GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE PROYECTOS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 3517 DE 2025

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

CONTRATANTE: GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR

CONTRATISTA: CONSORCIO DESARROLLO URBANO MLB

INFORME MENSUAL DE OBRA No 04

PERIODO DEL: 01/May/2026 AL 31/May/2026

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
2.1. Localización 6
2.2. Estado Inicial De Las Vías 10
2.3. Características Técnicas Del Proyecto 11
2.4. Alcance Contractual 11
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO 12
3.1. Actas generadas del contrato 13
4. ACTIVIDADES Y CANTIDADES CONTRATADAS 13
4.1. Actividades Realizadas 14
5. INFORME DE AVANCE 17
5.1. Avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas 17
5.2. Avance Físico por Items 21
5.3. Avance Financiero 24
5. MAQUINARIA 28
6. REGISTRO DEL CLIMA 30
7. SEGUIMIENTO DEL PLAN CALIDAD – ACTIVIDADES EJECUTADAS 31
8. REGISTRO FOTOGRAFICO 37
9. DISEÑOS Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO 47
9.1. Planos de los frentes de Obra intervenidos 47
9.2. Figura De La Estructura De Pavimento 49
10. DIFICULTADES PRESENTADAS 51
11. CONCLUSIONES 56

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

12. Anexos 58

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa del departamento de Bolivar. Fuente: Navegador.....7
Ilustración 2. Localización del proyecto de CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARÍA LA BAJA - BOLIVAR 7
Ilustración 3. Curva S de avance esperado por items vs Avance real. Fuente: Elaboración propia.....24
Ilustración 4. Curva S de Avance de costo programado vs Real. Fuente: Elaboración propia. 27
Ilustración 5. Estado general del tiempo. Fuente: Elaboración propia. 31
Ilustración 6. Plano topográfico de calle 7 y 8 barrio las delicias. Fuente: Elaboración propia. 47
Ilustración 7. Plano topográfico de carrera 11 entre cll 19 y cll 26. Fuente: Elaboración propia. 48
Ilustración 8. Plano topográfico de calle 1H entre cra 17 y cra 18. Fuente: Elaboración propia.....49
Ilustración 9. Esquema de la estructura de pavimento. Fuente: Elaboración propia. 49
Ilustración 10. Estructura de calle 7 y 8 barrio las delicias. Fuente: Elaboración propia.....50
Ilustración 11. Estructura de cra 11 barrio chumbum. Fuente: Elaboración propia.....50
Ilustración 12. Estructura de calle 1H barrio Recreo. Fuente: Elaboración propia.....51
Ilustración 13. Avance por abscisa en barrio las delicias calle 8 entre cr 15 y arroyo. Fuente: Elaboración propia. 59
Ilustración 14. Avance por abscisa en barrio las delicias calle 7 entre cr 15 y arroyo. Fuente: Elaboración propia. 60
Ilustración 15. Avance por abscisa en barrio chumbum cra 11 entre cll 19 y cll 26. Fuente: Elaboración propia. 61
Ilustración 16. Avance por abscisa en barrio recreo calle 1H entre CR 17 Y CR 18. Fuente: Elaboración propia. 62

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Relación de calles a intervenir. Fuente: Elaboración propia. 6
Tabla 2. Localizaciones específicas de las calles a intervenir. Fuente: Elaboración propia. 8
Tabla 3. Información contractual. Fuente: Elaboración propia. 12
Tabla 4. Actividades de obra y cantidades contratadas. Fuente: Elaboración propia 13
Tabla 5. Actividades realizadas en el periodo actual. Frente de Obra No 1 (Barrio las delicias). Fuente: Elaboración propia. 14

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

Tabla 6. Actividades realizadas en el periodo actual. Frente de Obra No 2 (Barrio Chumbum). Fuente: Elaboración propia. 15
Tabla 7. Actividades realizadas en el periodo actual. Frente de Obra No 3 (Barrio Recreo). Fuente: Elaboración propia. 15
Tabla 8. Avances de Obra. Fuente: Elaboración propia. 17
Tabla 9. Avance esperado por ítem vs Avance físico real. Fuente: Elaboración propia. 22
Tabla 10. Avance financiero, Costo presupuestado programado. Fuente: Elaboración propia. 25
Tabla 11. Relación de maquinaria en obra. Fuente: Elaboración propia. 28
Tabla 12. Registro del clima. Fuente: Elaboración propia. 30
Tabla 13. Seguimiento de plan de calidad. Fuente: Elaboración propia. 31
Tabla 14. Evidencia Fotográfica de la toma de ensayos. Fuente: Elaboración propia. 33
Tabla 15. Registro fotográfico. Fuente: Elaboración propia. 37

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento del Contrato de Obra Pública No. 3517 de 2025 suscrito con la Gobernación de Bolívar, el **CONSORCIO DESARROLLO URBANO MLB** presenta el **Informe Técnico de Obra No. 4** correspondiente al período comprendido entre el **01** y el **31** de Mayo de 2026. El proyecto consiste en la construcción de pavimento rígido MR-42 en vías urbanas de la cabecera municipal de María La Baja, con una longitud total a intervenir aproximada de 2.555m lineales, distribuida en varios frentes (por ejemplo, Barrio Las Delicias, Barrio Chumbun, Plaza Principal, entre otros).

El alcance técnico incluye excavaciones, conformación y mejoramiento de subrasante, suministro e instalación de geotextil, sub-base granular clase C, losas de concreto MR-42, bordillos, andenes, señalización y todos los controles de calidad y planes de gestión (PMA, PC, SST, PMT) necesarios para la ejecución conforme con las Especificaciones INVÍAS aplicables. Las actividades ejecutadas durante el periodo reportado comprenden topografía, excavaciones, transporte y adecuación de acometidas domiciliarias de acueducto, suministro e instalación de geotextil, colocación de sub-base granular y vaciado de concreto MR 42 para la conformación del pavimento en el **Frente No.1 (Barrio Las Delicias)**, en el **Frente No. 2 (Barrio Chumbum)** y el más reciente abierto **Frente de Obra No.3** (Barrio recreo)**;** Información que queda más clara en el punto 4.1

El presente informe además documenta condiciones externas que afectan la ejecución (climáticas y de interferencia con redes de servicios públicos), el avance físico-financiero por ítems y propone acciones correctivas para mitigar impactos en calidad, seguridad, plazo y costos. Los registros climáticos y fotográficos, así como los controles de calidad ejecutados, se anexan como soporte técnico.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Localización

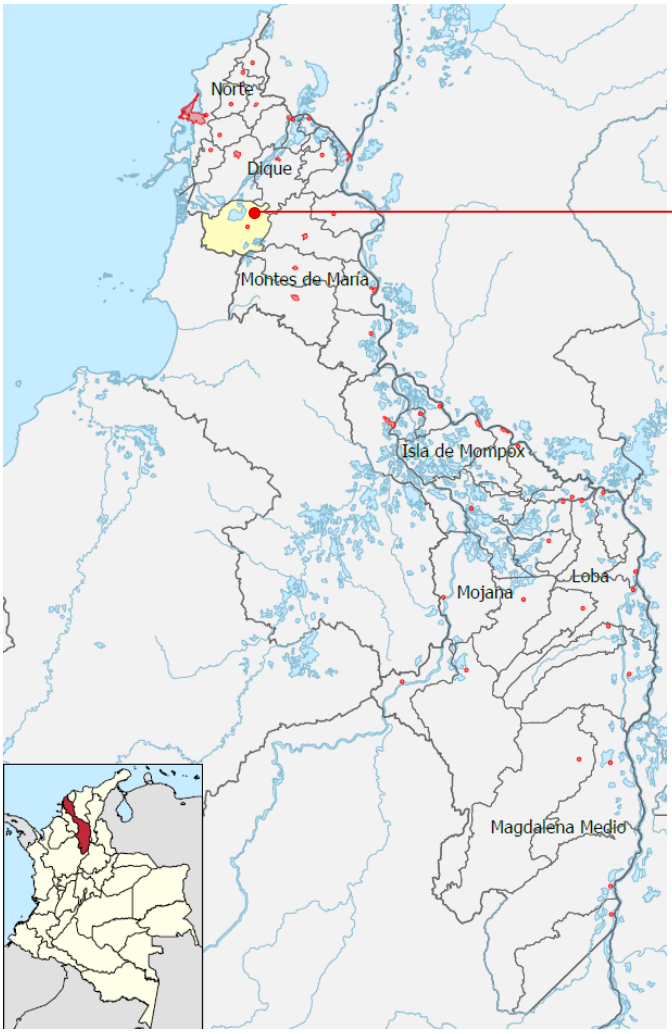
El proyecto se desarrolla en la cabecera municipal de María La Baja, Departamento de Bolívar, en los siguientes sectores:

Tabla 1. Relación de calles a intervenir. Fuente: Elaboración propia.

LOCALIZACIÓN	CASCO	DETALLE	LONGITUD	BOCACALLES	TOTAL, METROS
BARRIO LAS CAÑAS	URBANO	CALLE 26 ENTRE PUENTE Y CALLEJÓN	220,00	12,00	232,00
BARRIO MONTE CARLOS	URBANO	CALLE 3 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y FONDO	483,00	33,00	516,00
BARRIO LAS DELICIAS	URBANO	CALLE 7 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y ARROYO	290,00	9,00	299,00
BARRIO LAS DELICIAS	URBANO	CALLE 8 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y ARROYO	290,00	6,00	296,00
BARRIO EL RECREO	URBANO	CALLE 1L ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 17 Y CARRERA 18	239,00	3,00	242,00
BARRIO EL RECREO	URBANO	CALLE 1H ENTRE CARRERA 17 Y CARRERA 18	62,00	6,00	68,00
PLAZA PRINCIPAL	URBANO	CARRERA 14 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 21	190,00	0,00	190,00
BARRIO CHUMBUN	URBANO	CARRERA 11 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 26	688,00	24,00	712,00
				TOTALES:	2555,00

Longitud total aproximada a intervenir: **2.555,00 metros lineales**

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co



MARÍA LA BAJA (BOL)

María La Baja, también escrita como **Maríalabaja**, es un municipio del departamento de Bolívar, en Colombia. Está ubicado en las llanuras del Canal del Dique y limita con el piedemonte de las Serranías de San Jacinto. En su territorio se encuentra uno de los sistemas de riego más grandes del país, conformado por el embalse Arroyo Grande–El Playón, la represa Matuya y la Ciénaga de María La Baja, los cuales abastecen los cultivos de arroz y algodón. Se sitúa a 72 km de Cartagena de Indias.

Elevación: 14m

Superficie: 547Km^2

Fundación: 25 de marzo de 1776

Ilustración 1. Mapa del departamento de Bolivar. Fuente: Navegador.

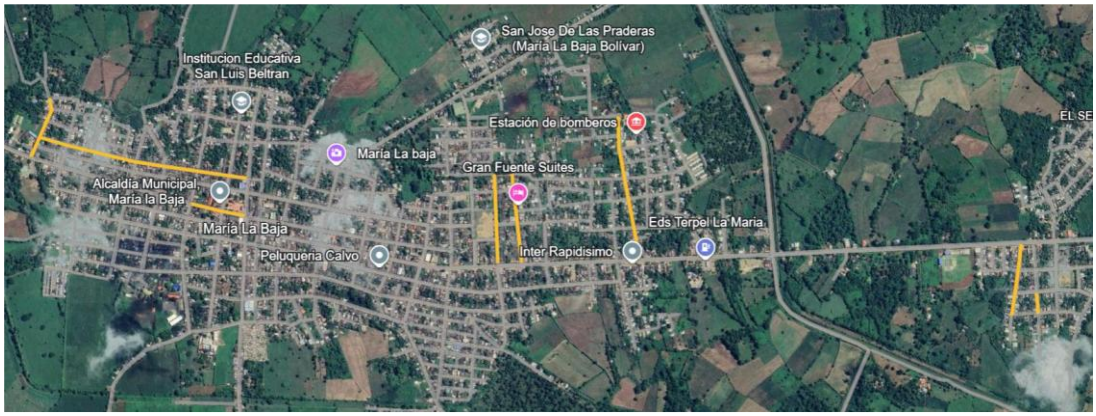
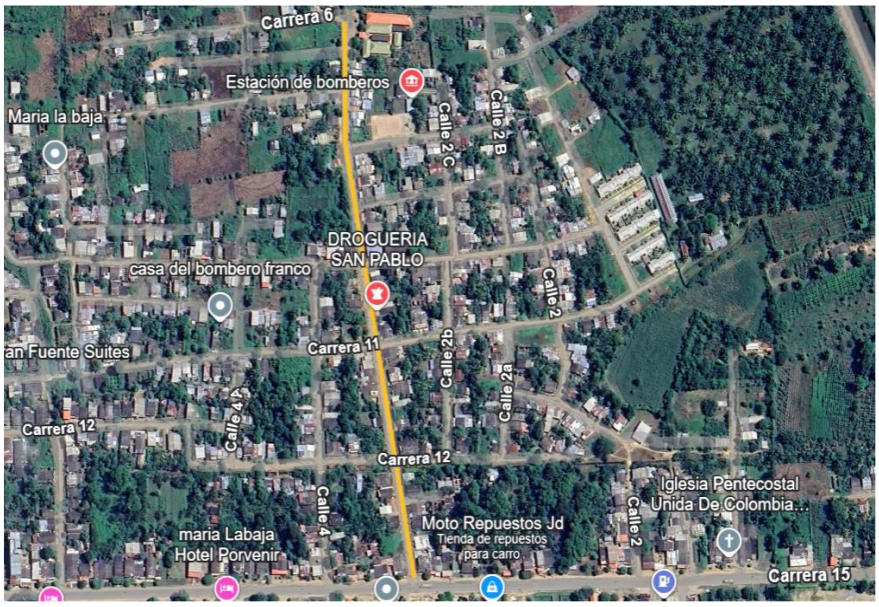


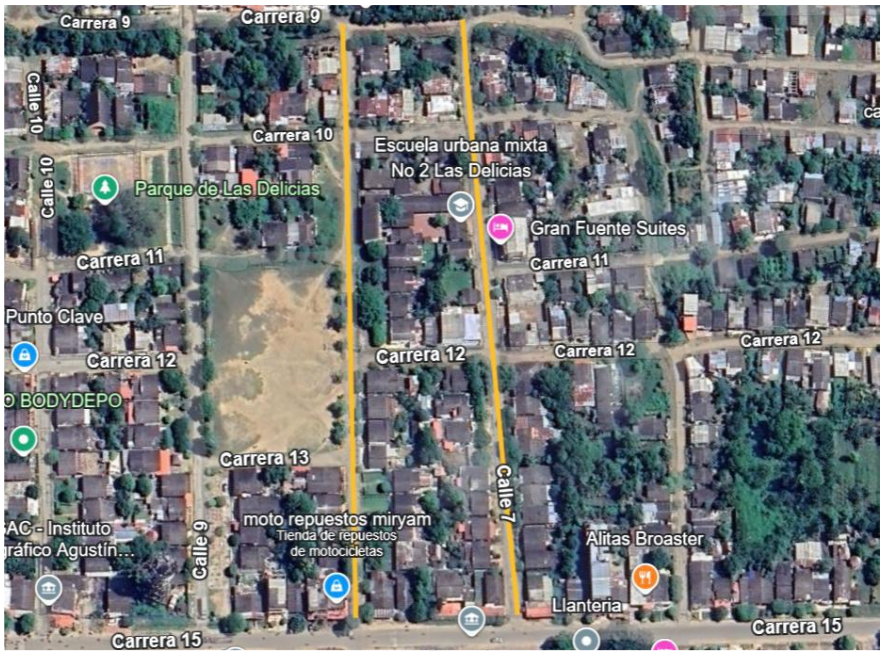
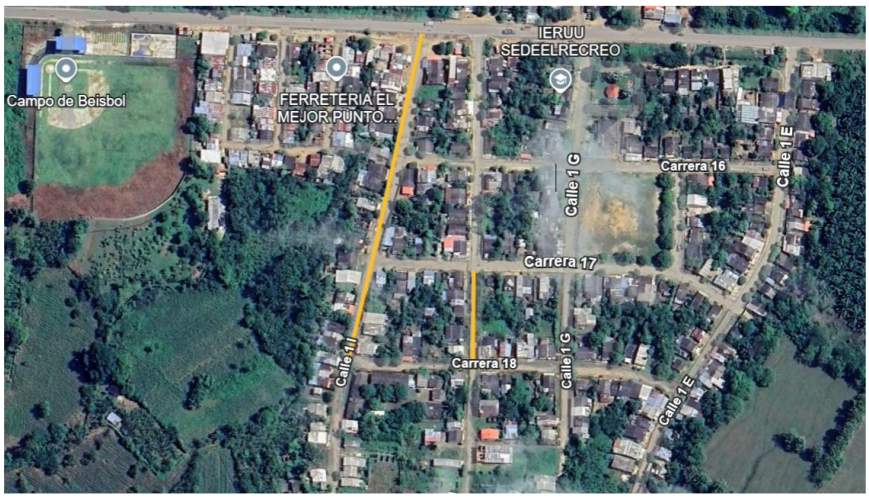
Ilustración 2. Localización del proyecto de CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARÍA LA BAJA - BOLIVAR

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

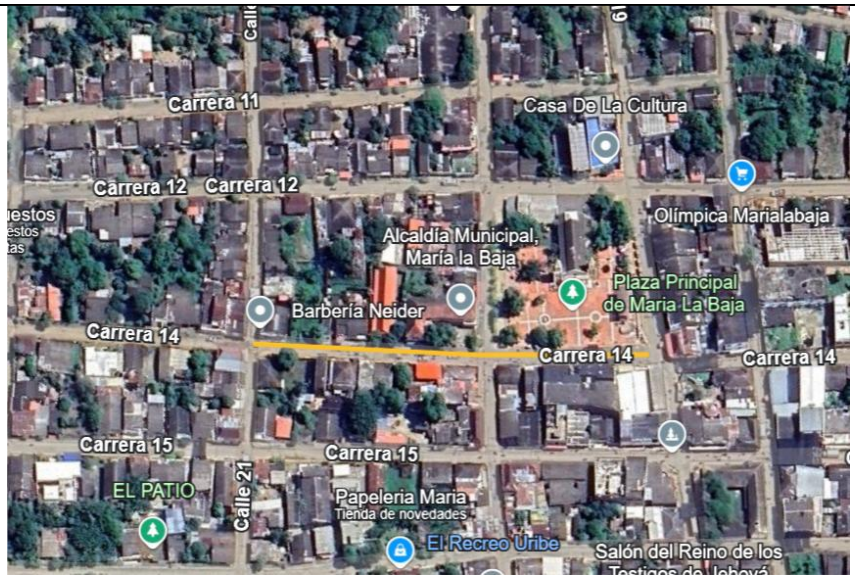
Tabla 2. Localizaciones específicas de las calles a intervenir. Fuente: Elaboración propia.

BARRIO LAS CAÑAS CALLE 26 ENTRE PUENTE Y CALLEJÓN	
BARRIO MONTE CARLOS CALLE 3 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y FONDO	

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

BARRIO LAS DELICIAS Calle 7 y 8 entre asfaltada y arroyo (fondo)	
BARRIO EL RECREO CALLE 1L ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 17 Y CARRERA 18 - CALLE 1H ENTRE CARRERA 17 Y CARRERA 18	

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

PLAZA PRINCIPAL CARRERA 14 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 21	
BARRIO CHUMBUN CARRERA 11 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 26	

2.2. Estado Inicial De Las Vías

Previo al inicio de obra, las vías objeto de intervención presentaban:

- Superficie en afirmado y/o material granular deteriorado
- Presencia de baches, huecos y pérdida de material
- Problemas de drenaje superficial
- Escorrentías naturales no canalizadas
- Dificultad en tránsito vehicular y peatonal

Estas condiciones generaban aumento en tiempos de viaje, mayores costos de operación vehicular y riesgo de accidentalidad.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

2.3. Características Técnicas Del Proyecto

La estructura del pavimento diseñada contempla:

- Pavimento en concreto hidráulico MR-42
- Espesor de losa: 20 cm
- Sub - Base granular: 15 cm
- Mejoramiento de subrasante: 15 cm a 35 cm (según sector)
- Ancho promedio de calzada: 5,00 m
- Construcción de rampas peatonales (1,20 m x 1,65 m)
- Bordillos en concreto
- Señalización vertical y horizontal
- Corte y sello de juntas

El diseño estructural fue desarrollado con base en el estudio de tránsito, considerando un período de diseño de 20 años.

2.4. Alcance Contractual

El alcance general del contrato comprende:

- Excavación en material común
- Conformación y mejoramiento de subrasante
- Suministro e instalación de base granular
- Construcción de pavimento rígido MR-42
- Corte y sello de juntas
- Construcción de bordillos y andenes
- Rampas para movilidad reducida
- Señalización vertical y horizontal

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Tabla 3. Información contractual. Fuente: Elaboración propia.

<table>
<tr><td>No del contrato</td><td>No. 3517 de 2025</td></tr>
<tr><td>Contratista</td><td>Consorcio Desarrollo Urbano MLB – NIT: 902010862

<table><tr><th>Nombre del Integrante</th><th>NIT</th><th>Compromiso (%)</th></tr><tr><td>CONGLOMERADO TÉCNICO COLOMBIANO S.A.S</td><td>802.005.436 – 1</td><td>90%</td></tr><tr><td>URIEL EDGARDO HERNÁNDEZ GAITÁN</td><td>79.344.167</td><td>10%</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL:</td><td>100%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Interventoría</td><td>Construcciones e Inversiones H&F</td></tr>
<tr><td>Valor Inicial</td><td>$ 8.853.964.118,81</td></tr>
<tr><td>Adiciones</td><td>$ 0.00</td></tr>
<tr><td>Valor Acumulado del contrato</td><td>$ 8.853.964.118,81</td></tr>
<tr><td>Plazo</td><td>Ocho (8) meses</td></tr>
<tr><td>Fecha de Inicio</td><td>10 de febrero del 2026</td></tr>
<tr><td>Fecha de Terminación</td><td>10 de octubre del 2026</td></tr>
</table>

Tabla 4. Información de pólizas. Fuente: Elaboración propia.

Etapa	Tipo de Póliza	Aseguradora	No. Póliza	Tomador	Vigencia	Valor Total ($)
Contrato	Cumplimiento Entidades Estatales	Mundial de Seguros S.A.	28445240	Consorcio Desarrollo Urbano MLB	10/02/2026 – 11/10/2031	13.917.942,45
Contrato	Responsabilidad Civil Extracontractual	Mundial de Seguros S.A.	28445245	Consorcio Desarrollo Urbano MLB	10/02/2026 – 11/10/2026	742.474,89

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

Acta de Inicio	Cumplimiento Entidades Estatales (Traslado de vigencia)	Mundial de Seguros S.A.	28445240	Consorcio Desarrollo Urbano MLB	10/02/2026 – 11/10/2031	13.917.942,45
Acta de Inicio	Responsabilidad Civil Extracontractual (Anexo modificación)	Mundial de Seguros S.A.	28445245	Consorcio Desarrollo Urbano MLB	10/02/2026 – 11/10/2026	742.474,89

3.1. Actas generadas del contrato

ACTA No	PERIODO	VALOR	% DEL CONTRATO
01	Del 10 de febrero al 30 de abril	$ 1.770.792.823,76	20%
02	Del 01 de mayo al 31 de mayo	$ 517.956.888,07	5,85%
	TOTAL	$ 1.770.792.823,76	25,85%

4. ACTIVIDADES Y CANTIDADES CONTRATADAS

Las actividades contratadas para la construcción en pavimento rígido de vías urbanas del municipio de María la Baja – Bolívar, fueron las siguientes:

Tabla 4. Actividades de obra y cantidades contratadas. Fuente: Elaboración propia

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1. PAVIMENTO MR 42.			
1,1	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	9.575
1,2	Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m).	M3-KM	48.287,8
1,3	Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavación y tapado)	UN	432
1,4	Suministro e instalación de geotextil tejido T2100	M2	14.186,7
1,5	Sub-base granular clase C	M3	6.380,8
1,6	Pavimento de Concreto hidráulico MR 42	M3	2.964,09
1,7	Corte y Sello Juntas	ML	7.674

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1,8	Bordillos en concreto F`c 3000 Psi. Altura =0,15m ancho = 0,15. Incluye: acero de refuerzo asi: 1 de 3/8`` y U de 3/8˝cada 0,30m Lv = 0,60, construcción de juntas y aplicación de antisol	ML	4.924
1,9	Andenes en concreto F`c 3000Psi Espesor = 0,1m. ancho = 1,20 m incluye, preparación del concreto y hormigonado, construcción de junta y aplicación de antisol.	M3	583,28
1,10	Suministro e instalación de loseta táctil de aviso para movilidad reducida	M2	75,6
1,11	Demolición de cunetas o andenes en pésimo estado	M3	82,56
2. SEÑALIZACIÓN			
2,1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UN	86
2,2	Línea de Demarcación con Pintura en Frío.	ML	10.232
3. PLANES DE GESTIÓN			
Componente de Seguridad y Salud en el Trabajo - SST			1,00
Plan de Manejo Ambiental – PMA			1,00
Plan de Calidad – PC			1,00
Plan de Manejo de Trafico – PMT			1,00

4.1. Actividades Realizadas

Durante el período del presente informe se dio el inicio de la ejecución de obra, se describen las actividades como tales como la topografía, excavaciones, instalación de geotextil y material seleccionado, instalación de acometidas domiciliarias de agua potable, verificación de elementos que afectan la ejecución, dichas actividades logran desarrollar y se evidencian a continuación:

Tabla 5. Actividades realizadas en el periodo actual. Frente de Obra No 1 (Barrio las delicias). Fuente: Elaboración propia.

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD/mes	ACUMULADO
1. PAVIMENTO MR 42.				
1,1	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	0,00	2.128,49
1,2	Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m).	M3-KM	0,00	10.137,43

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1,3	Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavación y tapado)	UN	0,00	90,00
1,4	Suministro e instalación de geotextil tejido T2100	M2	0,00	3.489,20
1,5	Sub-base granular clase C	M3	0,00	1.369,16
1,6	Pavimento de concreto hidráulico MR 42	M3	110,72	646,10
1,7	Corte y Sello de juntas	M	1.136,15	1.493,80
1,8	Bordillos En Concreto F`C 3000 Psi. Altura =0,15M Ancho = 0,15. Incluye: Acero De Refuerzo Asi: 1 De 3/8`` Y U De 3/8˝Cada 0,30M Lv = 0,60, Construccion De Juntas Y Aplicación De Antisol	M	601,98	601,98
1,9	Andenes En Concreto F`C 3000Psi Espesor = 0,1M. Ancho = 1,20 M Incluye, Preparacion Del Concreto Y Hormigonado, Construccion De Junta Y Apliccion De Antisol.	M3	72,25	72,25

Tabla 6. Actividades realizadas en el periodo actual. Frente de Obra No 2 (Barrio Chumbum). Fuente: Elaboración propia.

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD/mes	ACUMULADO
1. PAVIMENTO MR 42.				
1,1	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	0,00	1.338,79
1,2	Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m).	M3-KM	0,00	8.702,18
1,3	Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavación y tapado)	UN	0,00	55,00
1,4	Suministro e instalación de geotextil tejido T2100	M2	0,00	2.901,16
1,5	Sub-base granular clase C	M3	87,45	795,32

Tabla 7. Actividades realizadas en el periodo actual. Frente de Obra No 3 (Barrio Recreo). Fuente: Elaboración propia.

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD/mes	ACUMULADO
1. PAVIMENTO MR 42.				
1,1	Excavación en material común de la explanación y canales	M3	186,30	186,30

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1,2	Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m).	M3-KM	1.210,96	1.210,96
1,3	Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavación y tapado)	UN	4,00	4,00
1,4	Suministro e instalación de geotextil tejido T2100	M2	359,60	359,60
1,5	Sub-base granular clase C	M3	98,58	98,58
1,6	Pavimento de concreto hidráulico MR 42	M3	65,72	65,72
1,7	Corte y Sello de juntas	M	168,00	168,00

Las anteriores actividades fueron realizadas en el **FRENTE No 1 de obra**, localizado en el barrio **LAS DELICIAS CALLE 7 y 8, FRENTE No 2 de obra**, localizado en el barrio **CHUMBUM CARRERA 11 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 26** y **FRENTE DE OBRA No 3,** localizado en el barrio **RECREO CALLE 1H y 1I.**

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

5. INFORME DE AVANCE

5.1. Avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas

Durante este periodo de obra corresponde a las actividades de la obra **"CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA – BOLIVAR"**

Se evidencia el %completado conforme a que se debería haber avanzado conforme al tiempo a la programación de obra existente vs %físico completado

Tabla 8. Avances de Obra. Fuente: Elaboración propia.

CONTROL DE PORGRAMACIÓN

EDT	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	% completado	% fisico completado
1	**PLAN DE TRABAJO CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN MLB (Bol)**	**mar 10/02/26**	**sáb 10/10/26**	**41,63%**	**25,85%**
1.52	**RESUMEN DE FASES DEL PROYECTO DÍAS HÁBILES**	**mar 10/02/26**	**sáb 10/10/26**	**41,63%**	**25,59%**
1.52.1	**FASE 01 DEL PROYECTO**	**mar 10/02/26**	**sáb 10/10/26**	**65%**	**52%**
1.52.1.24	**BARRIO LAS DELICIAS - CALLE 7 ENTRE CR 15 Y ARROYO - Long = 290mts**	**mar 10/02/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**93%**
1.52.1.24.10	**1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42**	**mar 10/02/26**	**jue 14/05/26**	**100%**	**95%**
1.52.1.24.10.178	**INICIO DE OBRA**	**mar 10/02/26**	**mar 10/02/26**	**100%**	**100%**
1.52.1.24.10.179	DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO	*mar 10/02/26*	*mar 10/02/26*	*100%*	*100%*
1.52.1.24.10.180	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.24.10.181	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.24.10.182	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.24.10.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.24.10.184	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.24.10.185	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	mar 17/03/26	mié 6/05/26	100%	100%
1.52.1.24.10.186	CORTE Y SELLO JUNTAS	lun 6/04/26	lun 11/05/26	100%	60%
1.52.1.24.10.187	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8"CADA 0.30M LV = 0.60. CONSTRUCCION DE	jue 26/03/26	jue 14/05/26	100%	60%
1.52.1.24.10.188	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO. CONSTRUCCION DE JUNTA Y	jue 26/03/26	jue 14/05/26	100%	60%
1.52.1.24.10.189	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA	jue 26/03/26	jue 14/05/26	100%	0%
1.52.1.24.11	**2. SEÑALIZACIÓN**	**mié 13/05/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**0%**
1.52.1.24.11.34	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	mié 13/05/26	vie 15/05/26	100%	0%
1.52.1.24.11.35	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	mié 13/05/26	vie 15/05/26	100%	0%
1.52.1.24.13	**3. PLANES DE GESTIÓN**	**mar 10/02/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**83%**
1.52.1.24.13.37	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.24.13.38	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.24.13.39	PLAN DE CALIDAD - PC	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.24.13.40	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1.52.1.24.13.36	**FIN DE OBRA**	**vie 15/05/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**100%**
1.52.1.26	**BARRIO LAS DELICIAS - CALLE 8 ENTRE CR 15 Y ARROYO - Long = 290mts**	**mar 10/02/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**93%**
1.52.1.26.11	**1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42**	**mar 10/02/26**	**jue 14/05/26**	**100%**	**94%**
1.52.1.26.11.190	**INICIO DE OBRA**	**mar 10/02/26**	**mar 10/02/26**	**100%**	**100%**
1.52.1.26.11.191	*DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO*	*mar 10/02/26*	*mar 10/02/26*	*100%*	*100%*
1.52.1.26.11.192	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.26.11.193	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.26.11.194	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.26.11.195	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.26.11.196	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	mar 10/02/26	mar 10/03/26	100%	100%
1.52.1.26.11.197	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	mar 17/03/26	mié 6/05/26	100%	100%
1.52.1.26.11.198	CORTE Y SELLO JUNTAS	lun 6/04/26	lun 11/05/26	100%	60%
1.52.1.26.11.199	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8˝CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCION DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL	jue 26/03/26	jue 14/05/26	100%	60%
1.52.1.26.11.200	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y APLICCION DE ANTISOL	jue 26/03/26	jue 14/05/26	100%	60%
1.52.1.26.11.201	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD	jue 26/03/26	jue 14/05/26	100%	0%
1.52.1.26.12	**2. SEÑALIZACIÓN**	**mié 13/05/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**0%**
1.52.1.26.12.36	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	mié 13/05/26	vie 15/05/26	100%	0%
1.52.1.26.12.37	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	mié 13/05/26	vie 15/05/26	100%	0%
1.52.1.26.18	**3. PLANES DE GESTIÓN**	**mar 10/02/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**83%**
1.52.1.26.18.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.26.18.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.26.18.48	PLAN DE CALIDAD - PC	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.26.18.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	mar 10/02/26	vie 15/05/26	100%	83%
1.52.1.26.18.38	**FIN DE OBRA**	**vie 15/05/26**	**vie 15/05/26**	**100%**	**0%**
1.52.1.28	**BARRIO CHUMBUM - CARRERA 11 ENTRE CLL 19 y CLL 26 - Long = 688mts**	**jue 26/03/26**	**sáb 10/10/26**	**39%**	**15%**
1.52.1.28.13	**1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42**	**jue 26/03/26**	**mié 7/10/26**	**44%**	**15%**
1.52.1.28.13.202	**INICIO DE OBRA**	**jue 26/03/26**	**jue 26/03/26**	**100%**	**0%**
1.52.1.28.13.203	DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO	vie 27/03/26	mié 10/06/26	87%	0%
1.52.1.28.13.204	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	vie 27/03/26	mié 10/06/26	87%	60%
1.52.1.28.13.205	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)	vie 27/03/26	mié 10/06/26	87%	75%
1.52.1.28.13.206	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	vie 27/03/26	mié 10/06/26	87%	55%
1.52.1.28.13.207	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	vie 27/03/26	mié 10/06/26	87%	60%
1.52.1.28.13.208	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	vie 27/03/26	mié 10/06/26	87%	54%
1.52.1.28.13.209	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	mié 22/04/26	jue 1/10/26	24%	0%
1.52.1.28.13.210	CORTE Y SELLO JUNTAS	sáb 9/05/26	mar 6/10/26	15%	0%
1.52.1.28.13.211	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8˝CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCION DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL	jue 30/04/26	mié 7/10/26	19%	0%
1.52.1.28.13.212	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y APLICCION DE ANTISOL	jue 30/04/26	mié 7/10/26	19%	0%
1.52.1.28.13.213	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD	jue 30/04/26	mié 7/10/26	19%	0%
1.52.1.28.14	**2. SEÑALIZACIÓN**	**lun 5/10/26**	**sáb 10/10/26**	**0%**	**0%**
1.52.1.28.14.38	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	lun 5/10/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.1.28.14.39	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	lun 5/10/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.1.28.16	**3. PLANES DE GESTIÓN**	**vie 27/03/26**	**sáb 10/10/26**	**33%**	**17%**
1.52.1.28.16.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	vie 27/03/26	sáb 10/10/26	33%	17%
1.52.1.28.16.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	vie 27/03/26	sáb 10/10/26	33%	17%
1.52.1.28.16.48	PLAN DE CALIDAD - PC	vie 27/03/26	sáb 10/10/26	33%	17%
1.52.1.28.16.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	vie 27/03/26	sáb 10/10/26	33%	17%

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1.52.2	FASE 02 DEL PROYECTO	lun 20/04/26	sáb 10/10/26	13%	4%
1.52.2.70	BARRIO MONTE CARLOS - CALLE 3 ENTRE CR 15 y FONDO - Long = 483mts	lun 20/04/26	vie 28/08/26	36%	0%
1.52.2.70.22	1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42	lun 20/04/26	vie 28/08/26	38%	0%
1.52.2.70.22.274	INICIO DE OBRA	lun 20/04/26	lun 20/04/26	100%	0%
1.52.2.70.22.275	*DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO*	*mar 21/04/26*	*mar 21/04/26*	*100%*	*0%*
1.52.2.70.22.276	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	mar 21/04/26	lun 22/06/26	66%	0%
1.52.2.70.22.277	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000	mar 21/04/26	lun 22/06/26	66%	0%
1.52.2.70.22.278	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	mar 21/04/26	lun 22/06/26	66%	0%
1.52.2.70.22.279	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	mar 21/04/26	lun 22/06/26	66%	0%
1.52.2.70.22.280	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	mar 21/04/26	lun 22/06/26	66%	0%
1.52.2.70.22.281	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	mié 29/04/26	jue 6/08/26	33%	0%
1.52.2.70.22.282	CORTE Y SELLO JUNTAS	sáb 16/05/26	mar 25/08/26	15%	0%
1.52.2.70.22.283	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8"CADA 0.30M LV = 0.60. CONSTRUCCION DE	vie 8/05/26	vie 28/08/26	21%	0%
1.52.2.70.22.284	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y APLICCION DE ANTISOL	vie 8/05/26	vie 28/08/26	21%	0%
1.52.2.70.22.285	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD	vie 8/05/26	vie 28/08/26	21%	0%
1.52.2.70.23	2. SEÑALIZACIÓN	mié 12/08/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.70.23.50	SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	mié 12/08/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.70.23.51	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	mié 12/08/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.70.25	3. PLANES DE GESTIÓN	mar 21/04/26	vie 28/08/26	32%	0%
1.52.2.70.25.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	mar 21/04/26	vie 28/08/26	32%	0%
1.52.2.70.25.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	mar 21/04/26	vie 28/08/26	32%	0%
1.52.2.70.25.48	PLAN DE CALIDAD - PC	mar 21/04/26	vie 28/08/26	32%	0%
1.52.2.70.25.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	mar 21/04/26	vie 28/08/26	32%	0%
1.52.2.70.25.52	FIN DE OBRA	sáb 15/08/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.72	PLAZA PRINCIPAL - CARRERA 14 ENTRE CLL 19 y CLL 26 - Long = 190mts	jue 28/05/26	lun 24/08/26	3%	0%
1.52.2.72.62	1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42	jue 28/05/26	lun 24/08/26	3%	0%
1.52.2.72.62.214	INICIO DE OBRA	jue 28/05/26	jue 28/05/26	100%	0%
1.52.2.72.62.215	*DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO*	*vie 29/05/26*	*vie 29/05/26*	*100%*	*0%*
1.52.2.72.62.216	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	vie 29/05/26	mar 23/06/26	10%	0%
1.52.2.72.62.217	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000	vie 29/05/26	mar 23/06/26	10%	0%
1.52.2.72.62.218	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	vie 29/05/26	mar 23/06/26	10%	0%
1.52.2.72.62.219	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	vie 29/05/26	mar 23/06/26	10%	0%
1.52.2.72.62.220	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	vie 29/05/26	mar 23/06/26	10%	0%
1.52.2.72.62.221	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	sáb 6/06/26	sáb 1/08/26	0%	0%
1.52.2.72.62.222	CORTE Y SELLO JUNTAS	jue 25/06/26	jue 20/08/26	0%	0%
1.52.2.72.62.223	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8"CADA 0.30M LV = 0.60. CONSTRUCCION DE	mié 17/06/26	lun 24/08/26	0%	0%
1.52.2.72.62.224	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y	mié 17/06/26	lun 24/08/26	0%	0%
1.52.2.72.62.225	*SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA*	*mié 17/06/26*	*lun 24/08/26*	*0%*	*0%*
1.52.2.72.63	2. SEÑALIZACIÓN	jue 6/08/26	lun 10/08/26	0%	0%
1.52.2.72.63.42	SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	jue 6/08/26	lun 10/08/26	0%	0%
1.52.2.72.63.43	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	jue 6/08/26	lun 10/08/26	0%	0%
1.52.2.72.65	3. PLANES DE GESTIÓN	vie 29/05/26	jue 20/08/26	3%	0%
1.52.2.72.65.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	vie 29/05/26	jue 20/08/26	3%	0%
1.52.2.72.65.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	vie 29/05/26	jue 20/08/26	3%	0%
1.52.2.72.65.48	PLAN DE CALIDAD - PC	vie 29/05/26	jue 20/08/26	3%	0%
1.52.2.72.65.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	vie 29/05/26	jue 20/08/26	3%	0%
1.52.2.72.65.44	FIN DE OBRA	lun 10/08/26	lun 10/08/26	0%	0%

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1.52.2.74	**BARRIO EL RECREO - CALLE 1I ENTRE CR 15 y CR 18 - Long = 239mts**	**jue 4/06/26**	**sáb 15/08/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.74.10	**1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42**	**jue 4/06/26**	**sáb 15/08/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.74.10.202	**INICIO DE OBRA**	**jue 4/06/26**	**jue 4/06/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.74.10.203	DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO	vie 5/06/26	vie 5/06/26	0%	0%
1.52.2.74.10.204	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	vie 5/06/26	vie 10/07/26	0%	0%
1.52.2.74.10.205	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000	vie 5/06/26	vie 10/07/26	0%	0%
1.52.2.74.10.206	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	vie 5/06/26	vie 10/07/26	0%	0%
1.52.2.74.10.207	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	vie 5/06/26	vie 10/07/26	0%	0%
1.52.2.74.10.208	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	vie 5/06/26	vie 10/07/26	0%	0%
1.52.2.74.10.209	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	mar 16/06/26	mar 28/07/26	0%	0%
1.52.2.74.10.210	CORTE Y SELLO JUNTAS	vie 3/07/26	jue 13/08/26	0%	0%
1.52.2.74.10.211	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8"CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCION DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL	mié 24/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.10.212	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y	mié 24/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.10.213	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA	mié 24/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.11	**2. SEÑALIZACIÓN**	**mar 4/08/26**	**sáb 8/08/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.74.11.38	SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	mar 4/08/26	sáb 8/08/26	0%	0%
1.52.2.74.11.39	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	mar 4/08/26	sáb 8/08/26	0%	0%
1.52.2.74.13	**3. PLANES DE GESTIÓN**	**vie 5/06/26**	**sáb 15/08/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.74.13.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	vie 5/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.13.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	vie 5/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.13.48	PLAN DE CALIDAD - PC	vie 5/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.13.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	vie 5/06/26	sáb 15/08/26	0%	0%
1.52.2.74.13.40	**FIN DE OBRA**	**sáb 8/08/26**	**sáb 8/08/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.76	**BARRIO EL RECREO - CALLE 1H ENTRE CR 17 y CR 18 - Long = 62mts**	**mar 28/07/26**	**mar 8/09/26**	**0%**	**73%**
1.52.2.76.12	**1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42**	**mar 28/07/26**	**mar 8/09/26**	**0%**	**76%**
1.52.2.76.12.214	**INICIO DE OBRA**	**mar 28/07/26**	**mar 28/07/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.76.12.215	DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO	mié 29/07/26	mié 29/07/26	0%	0%
1.52.2.76.12.216	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	mié 29/07/26	sáb 1/08/26	0%	100%
1.52.2.76.12.217	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	mié 29/07/26	sáb 1/08/26	0%	100%
1.52.2.76.12.218	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	mié 29/07/26	sáb 1/08/26	0%	100%
1.52.2.76.12.219	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	mié 29/07/26	sáb 1/08/26	0%	100%
1.52.2.76.12.220	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	mié 29/07/26	sáb 1/08/26	0%	100%
1.52.2.76.12.221	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	jue 6/08/26	vie 21/08/26	0%	80%
1.52.2.76.12.222	CORTE Y SELLO JUNTAS	mar 25/08/26	sáb 5/09/26	0%	75%
1.52.2.76.12.223	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8"CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCION DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL	sáb 15/08/26	mar 8/09/26	0%	0%
1.52.2.76.12.224	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y APLICCION DE ANTISOL.	sáb 15/08/26	mar 8/09/26	0%	0%
1.52.2.76.12.225	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD	sáb 15/08/26	mar 8/09/26	0%	0%
1.52.2.76.13	**2. SEÑALIZACIÓN**	**vie 28/08/26**	**sáb 29/08/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.76.13.40	SENAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	vie 28/08/26	sáb 29/08/26	0%	0%
1.52.2.76.13.41	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	vie 28/08/26	sáb 29/08/26	0%	0%
1.52.2.76.15	**3. PLANES DE GESTIÓN**	**mié 29/07/26**	**mar 8/09/26**	**0%**	**80%**
1.52.2.76.15.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	mié 29/07/26	mar 8/09/26	0%	80%
1.52.2.76.15.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	mié 29/07/26	mar 8/09/26	0%	80%
1.52.2.76.15.48	PLAN DE CALIDAD - PC	mié 29/07/26	mar 8/09/26	0%	80%
1.52.2.76.15.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	mié 29/07/26	mar 8/09/26	0%	80%
1.52.2.76.15.42	**FIN DE OBRA**	**sáb 29/08/26**	**sáb 29/08/26**	**0%**	**0%**

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1.52.2.78	**BARRIO LAS CAÑAS - CALLE 26 ENTRE CR 14 y PUENTE - Long = 220mts**	**mar 14/07/26**	**sáb 10/10/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.78.11	**1. PAVIMENTO RIGIDO MR 42**	**mar 14/07/26**	**sáb 10/10/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.78.11.286	**INICIO DE OBRA**	**mar 14/07/26**	**mar 14/07/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.78.11.287	*DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO*	*mié 15/07/26*	*mié 15/07/26*	*0%*	*0%*
1.52.2.78.11.288	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	mié 15/07/26	jue 27/08/26	0%	0%
1.52.2.78.11.289	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	mié 15/07/26	jue 27/08/26	0%	0%
1.52.2.78.11.290	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO (INCLUYE RACOR, MANGUERA, EXCAVACION Y TAPADO)	mié 15/07/26	jue 27/08/26	0%	0%
1.52.2.78.11.291	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	mié 15/07/26	jue 27/08/26	0%	0%
1.52.2.78.11.292	SUB-BASE GRANULAR CLASE C	mié 15/07/26	jue 27/08/26	0%	0%
1.52.2.78.11.293	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	vie 24/07/26	mar 8/09/26	0%	0%
1.52.2.78.11.294	CORTE Y SELLO JUNTAS	mar 11/08/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.2.78.11.295	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASI: 1 DE 3/8`` Y U DE 3/8˝CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCION DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL	sáb 1/08/26	vie 2/10/26	0%	0%
1.52.2.78.11.296	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M INCLUYE, PREPARACION DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCION DE JUNTA Y APLICCION DE ANTISOL.	sáb 1/08/26	vie 2/10/26	0%	0%
1.52.2.78.11.297	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA	sáb 1/08/26	vie 2/10/26	0%	0%
1.52.2.78.12	**2. SEÑALIZACIÓN**	**mar 15/09/26**	**lun 21/09/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.78.12.52	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	mar 15/09/26	lun 21/09/26	0%	0%
1.52.2.78.12.53	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	mar 15/09/26	lun 21/09/26	0%	0%
1.52.2.78.14	**3. PLANES DE GESTIÓN**	**mié 15/07/26**	**sáb 10/10/26**	**0%**	**0%**
1.52.2.78.14.46	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	mié 15/07/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.2.78.14.47	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	mié 15/07/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.2.78.14.48	PLAN DE CALIDAD - PC	mié 15/07/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.2.78.14.49	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT	mié 15/07/26	sáb 10/10/26	0%	0%
1.52.2.78.14.54	**FIN DE OBRA**	**sáb 10/10/26**	**sáb 10/10/26**	**0%**	**0%**
1.53	**FIN DEL PROYECTO**	**sáb 10/10/26**	**sáb 10/10/26**	**0%**	**0%**

El porcentaje de ejecución hasta la fecha de este informe es de **25.85%.**

5.2. Avance Físico por Items

Con el fin de realizar el seguimiento técnico al cumplimiento del cronograma contractual, se presenta la tabla consolidada de avance físico por ítems, en la cual se compara el avance físico esperado frente al avance físico real ejecutado durante el período del informe, incluyendo sus respectivos valores acumulados.

El avance esperado corresponde a la programación base aprobada, estructurada conforme al cronograma contractual y distribuida en función de la duración total del contrato. El avance real refleja las cantidades efectivamente ejecutadas y medidas en campo, debidamente verificadas por la interventoría.

La comparación entre ambos indicadores permite evaluar el desempeño del proyecto frente a la línea base de tiempo establecida.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

Tabla 9. Avance esperado por ítem vs Avance físico real. Fuente: Elaboración propia.

ITEMS	Avance fisico esperado por item vs Avance fisico Real			
	PARAMETROS CURVA S			
	AVANCE ESPERADO	AVANCE ACUMULADO ESPERADO	AVANCE REAL	AVANCE ACUMULADO REAL
Item 1,1	4,97%	4,97%	2,10%	2,10%
Item 1,2	1,39%	6,36%	0,72%	2,83%
Item 1,3	0,87%	7,23%	0,30%	3,13%
Item 1,4	4,00%	11,22%	2,02%	5,15%
Item 1,5	15,33%	26,55%	6,14%	11,28%
Item 1,6	58,00%	84,55%	13,70%	24,98%
Item 1,7	2,18%	86,73%	0,02%	25,00%
Item 1,8	3,15%	89,88%	0,09%	25,09%
Item 1,9	7,70%	97,58%	0,76%	25,85%
Item 1,10	0,20%	97,78%	0,00%	0,00%
Item 1,11	0,03%	97,81%	0,00%	0,00%
Item 2,1	1,15%	98,96%	0,00%	0,00%
Item 2,2	0,42%	99,38%	0,00%	0,00%
CSST	0,11%	99,49%	0,00%	0,00%
PMA	0,11%	99,59%	0,00%	0,00%
PC	0,09%	99,68%	0,00%	0,00%
PMT	0,32%	100,00%	0,00%	0,00%
Total:	**100%**		**25,85%**	

Del análisis de la tabla se observa que:

Los ítems correspondientes a movimiento de tierras, mejoramiento de subrasante, arreglo de acometidas y pavimento hidráulico MR42 presentan un comportamiento acorde con la programación, debido a que corresponden a actividades iniciales críticas para habilitar los frentes de obra.

En los ítems de sub-base granular y pavimento en concreto MR-42, el avance real refleja la dinámica de producción asociada a la disponibilidad de frentes, condiciones climáticas y coordinación logística del suministro de concreto.

En términos generales, el análisis por ítems permite identificar que el proyecto mantiene una coherencia técnica entre la secuencia constructiva y la programación aprobada.

En caso de presentarse diferencias entre el avance esperado acumulado y el avance real acumulado, estas obedecen principalmente a factores operativos y condiciones climáticas propias de la zona, sin comprometer a la fecha la ruta crítica del proyecto.

Análisis de la Curva S

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

La gráfica tipo Curva S representa el comportamiento acumulado del avance físico del proyecto en función del tiempo, comparando:

- Curva de % esperado por item (línea base)
- Curva ejecutada (avance físico real)

La forma característica en "S" responde a la naturaleza progresiva de los proyectos de infraestructura, donde:

1. En la etapa inicial, el crecimiento es moderado debido a actividades preliminares y de adecuación.
2. En la etapa intermedia, el avance se acelera por la ejecución masiva de actividades principales (estructura de pavimento).
3. En la etapa final, el crecimiento vuelve a estabilizarse al concentrarse en actividades complementarias y acabados.

El comportamiento observado en la gráfica indica que:

- El avance acumulado real se encuentra ligeramente por debajo de la curva línea base, teniendo en cuenta que dicha línea es conformada por todas las calles y futuros frentes de obra, y hasta el momento (periodo actual) solo se está trabajando un frente de obra (Barrio delicias).
- No se evidencian desviaciones críticas que comprometan el plazo contractual.
- El ritmo de ejecución es técnicamente consistente con la planeación inicial.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

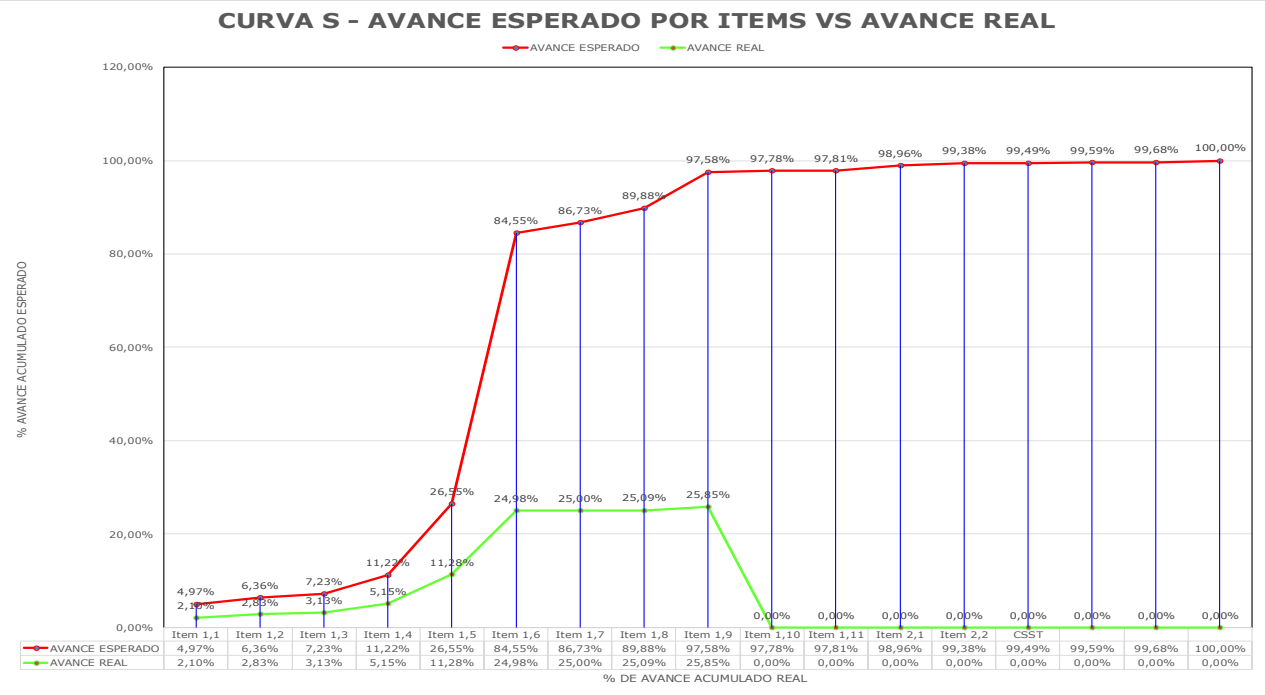


Ilustración 3. Curva S de avance esperado por items vs Avance real. Fuente: Elaboración propia.

La diferencia entre ambas curvas se mantiene dentro de rangos técnicamente manejables y será compensada mediante el fortalecimiento de frentes de trabajo y optimización de rendimientos en los próximos períodos.

5.3. Avance Financiero

Con el propósito de realizar el seguimiento económico del contrato, se presenta la tabla consolidada de avance financiero por semanas, en la cual se relacionan las fechas de corte, el costo programado semanal, su correspondiente porcentaje programado acumulado y el valor real ejecutado.

El costo programado semanal corresponde a la distribución del presupuesto contractual conforme a la programación base aprobada, estructurada de acuerdo con el cronograma físico-financiero del proyecto. Este valor representa la inversión proyectada para cada período, expresada tanto en pesos como en porcentaje acumulado respecto al valor total del contrato.

El avance real refleja la ejecución financiera efectivamente causada, soportada mediante actas parciales de obra, cantidades ejecutadas y valores aprobados por interventoría.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

Tabla 10. Avance financiero, Costo presupuestado programado. Fuente: Elaboración propia.

Valor del Contrato $ 8.853.964.118,81		**PARAMETROS CURVA S**			
FECHA DE CORTE	**# DE SEMANA**	**COSTO PRESUPUESTADO PROGRAMADO**	**% DE CPP**	**AVANCE REAL %**	**DESVIACIÓN %**
martes - 10-feb-2026	Acta de Inicio	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
viernes - 13-feb-2026	Semana #1	$ 83.775.446,31	0,95%	0,93%	0,01%
viernes - 20-feb-2026	Semana #2	$ 209.438.615,77	2,37%	2,24%	0,13%
viernes - 27-feb-2026	Semana #3	$ 335.101.785,24	3,78%	3,66%	0,12%
viernes - 6-mar-2026	Semana #4	$ 460.764.954,70	5,20%	4,81%	0,40%
viernes - 13-mar-2026	Semana #5	$ 523.914.741,21	5,92%	7,33%	-1,41%
viernes - 20-mar-2026	Semana #6	$ 645.791.040,75	7,29%	8,18%	-0,89%
viernes - 27-mar-2026	Semana #7	$ 819.036.796,23	9,25%	8,62%	0,63%
viernes - 3-abr-2026	Semana #8	$ 1.002.163.327,03	11,32%	8,62%	2,70%
viernes - 10-abr-2026	Semana #9	$ 1.284.346.255,72	14,51%	9,83%	4,68%
viernes - 17-abr-2026	Semana #10	$ 1.568.027.810,92	17,71%	11,85%	5,86%
viernes - 24-abr-2026	Semana #11	$ 1.931.432.744,79	21,81%	13,89%	7,93%
viernes - 1-may-2026	Semana #12	$ 2.308.447.606,47	26,07%	17,03%	9,05%
viernes - 8-may-2026	Semana #13	$ 2.760.777.293,21	31,18%	20,82%	10,36%
viernes - 15-may-2026	Semana #14	$ 3.121.113.287,35	35,25%	24,00%	11,25%
viernes - 22-may-2026	Semana #15	$ 3.373.722.786,97	38,10%	25,47%	12,63%
viernes - 29-may-2026	Semana #16	$ 3.685.859.189,10	41,63%	25,85%	15,78%
viernes - 5-jun-2026	Semana #17	$ 4.050.950.929,77	45,75%		
viernes - 12-jun-2026	Semana #18	$ 4.415.191.463,82	49,87%		
viernes - 19-jun-2026	Semana #19	$ 4.836.453.847,11	54,62%		
viernes - 26-jun-2026	Semana #20	$ 5.299.629.566,01	59,86%		
viernes - 3-jul-2026	Semana #21	$ 5.649.529.478,61	63,81%		
viernes - 10-jul-2026	Semana #22	$ 6.072.022.895,38	68,58%		
viernes - 17-jul-2026	Semana #23	$ 6.462.664.200,40	72,99%		
viernes - 24-jul-2026	Semana #24	$ 6.808.886.788,55	76,90%		
viernes - 31-jul-2026	Semana #25	$ 7.247.051.578,08	81,85%		
viernes - 7-ago-2026	Semana #26	$ 7.531.570.427,17	85,06%		
viernes - 14-ago-2026	Semana #27	$ 7.841.860.186,71	88,57%		
viernes - 21-ago-2026	Semana #28	$ 8.078.361.333,25	91,24%		
viernes - 28-ago-2026	Semana #29	$ 8.270.847.572,08	93,41%		
viernes - 4-sep-2026	Semana #30	$ 8.421.908.889,62	95,12%		
viernes - 11-sep-2026	Semana #31	$ 8.536.976.450,76	96,42%		
viernes - 18-sep-2026	Semana #32	$ 8.634.641.877,28	97,52%		
viernes - 25-sep-2026	Semana #33	$ 8.726.854.295,14	98,56%		
viernes - 2-oct-2026	Semana #34	$ 8.803.976.984,58	99,44%		
viernes - 9-oct-2026	Semana #35	$ 8.847.349.719,72	99,93%		
sábado - 10-oct-2026	Semana #35 y fin	$ 8.853.964.118,81	100,00%		

Análisis Comparativo: Programado vs Ejecutado

Del análisis de la tabla se observa que:

- El comportamiento del costo programado presenta una progresión creciente acorde con la dinámica constructiva del proyecto.
- Durante las primeras semanas, la ejecución financiera muestra un crecimiento moderado debido a la concentración en actividades preliminares y movimiento de tierras.
- A medida que se consolidan los frentes de pavimentación, se evidencia una aceleración en la inversión semanal, correspondiente a actividades de mayor peso presupuestal como base granular y pavimento en concreto.

El porcentaje programado acumulado permite identificar el nivel de inversión esperado a cada fecha de corte, mientras que el porcentaje real acumulado refleja el nivel de ejecución efectiva alcanzado.

La diferencia observada entre el porcentaje programado y el ejecutado se enmarca dentro de la dinámica normal de medición, corte y aprobación de actas de obra, propia de este tipo de contratos, sin evidenciarse a la fecha una afectación estructural del flujo financiero ni del cumplimiento global del proyecto.

No obstante, durante el período evaluado se presentaron algunas condiciones externas que incidieron de manera puntual en el ritmo de ejecución, entre las cuales se destacan:

- **Condiciones climáticas:** la ocurrencia de lluvias intensas asociadas a frentes de frío en la zona ha generado restricciones operativas en actividades críticas como excavaciones, conformación de capas granulares y procesos de pavimentación, afectando temporalmente la productividad en obra.
- **Restricciones de movilidad para transporte de carga:** las limitaciones en la circulación durante fines de semana han impactado la logística de abastecimiento, particularmente en el suministro de concreto, lo cual ha requerido ajustes en la programación de actividades.

Estas situaciones corresponden a factores externos y no atribuibles directamente a la gestión del contratista, y han sido mitigadas mediante la adopción de medidas operativas y ajustes en la programación, manteniendo la trazabilidad y control sobre el avance del proyecto.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

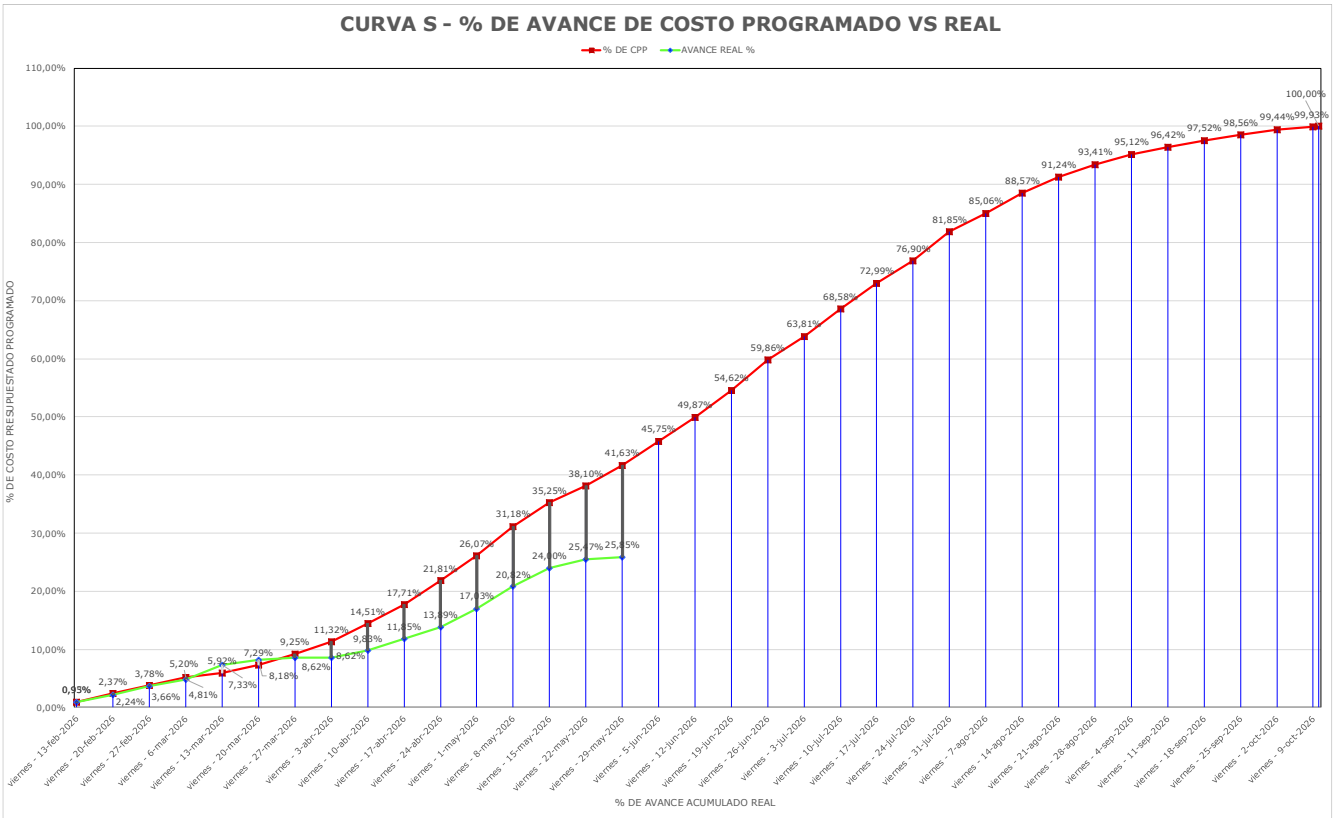


Ilustración 4. Curva S de Avance de costo programado vs Real. Fuente: Elaboración propia.

Análisis de la Curva S Financiera

La Curva S financiera representa gráficamente el comportamiento acumulado de la inversión del proyecto en función del tiempo, comparando:

- Curva programada (línea base financiera)
- Curva ejecutada (inversión real acumulada)

La forma característica en "S" responde a la estructura típica de proyectos de infraestructura, donde:

1. En la fase inicial, la inversión es gradual.
2. En la fase intermedia, se presenta mayor concentración de recursos.
3. En la fase final, la curva tiende a estabilizarse.

El análisis de la gráfica permite concluir que:

- La tendencia de la curva real sigue el patrón de crecimiento previsto.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

- No se evidencian desviaciones críticas en el flujo de inversión.
- La ejecución financiera mantiene coherencia con el avance físico reportado.

Coherencia Físico – Financiera

Es importante resaltar que el comportamiento financiero guarda relación directa con la ejecución física del proyecto. Las variaciones semanales pueden obedecer a:

- Corte administrativo de actas.
- Aprobación de cantidades por parte de interventoría.
- Programación de vaciados masivos de concreto.
- Facturación de materiales de alto impacto presupuestal.

Sin embargo, el análisis acumulado demuestra estabilidad en la gestión del contrato y sostenibilidad del flujo financiero.

5. MAQUINARIA

Tabla 11. Relación de maquinaria en obra. Fuente: Elaboración propia.

- **Minicargador**	**CASE SR220**
	

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

- **Retroexcavadora**	**426F2**



- **Volqueta**	**DOGE**



GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

- **Vibro Compactador**	**CASE SR220**



6. REGISTRO DEL CLIMA

Se adjunta esquema

Tabla 12. Registro del clima. Fuente: Elaboración propia.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																														
Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																													
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**Total**
Seco (soleado)	6,50	8,00	7,08	4,80	6,75	8,00	6,58	7,00	6,17	8,00	6,75	6,50	8,00	6,25	8,00	6,33	6,08	6,13	8,00	6,00	6,67	5,34	6,33	5,25	6,50	5,50	8,00	7,67	8,00	5,50	**201,68**
Lluvias moderadas	1,50		0,92	3,20	1,25		1,42	1,00	1,83		1,25	1,50										0,83	1,67	0,75	1,50	0,92		0,33		2,50	**22,37**
Lluvias intensas														1,75		1,67	1,92	1,87		2,00	1,33	1,83		2,00		1,58					**15,95**
																														Total:	**240,00**
EN CADA CASILLA SE INDICA EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA (JORNAL DE TRABAJO 8h) QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO.																														

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

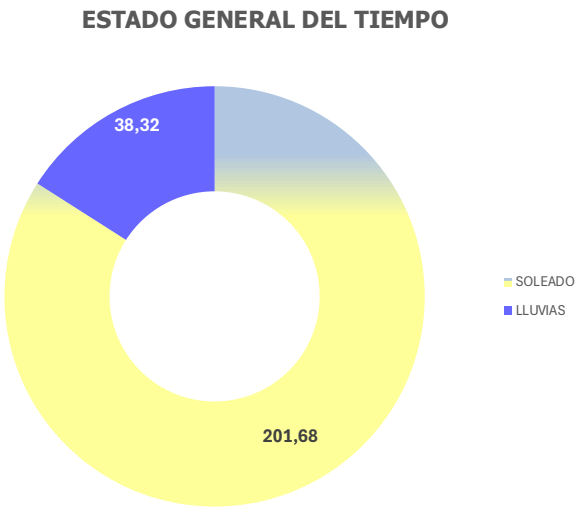


Ilustración 5. Estado general del tiempo. Fuente: Elaboración propia.

7. SEGUIMIENTO DEL PLAN CALIDAD – ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el período del presente informe se ejecutaron actividades correspondientes a movimiento de tierras, transporte, adecuación de redes domiciliarias e instalación de estructura de pavimento. Para dichas actividades se aplicaron los controles establecidos en el Plan de Calidad aprobado, conforme a las Especificaciones Generales de Construcción INVÍAS y demás normas técnicas vigentes. A continuación, se presenta la matriz de control de calidad de las actividades ejecutadas.

Tabla 13. Seguimiento de plan de calidad. Fuente: Elaboración propia.

Ítem	Actividad	Controles de Calidad en Campo	Ensayos / Verificaciones	Frecuencia	Registros Asociados
1,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	_ Verificación de cotas y alineamientos _Revisión de material apto/no apto_ _Control de niveles con equipo topográfico	_ Control topográfico _ Verificación visual del material	Permanente durante ejecución	_ Bitácora de obra _ Registro topográfico _ Acta de recibo parcial
1,2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN (>1000 m)	_ Control de distancias _ Verificación de volquetas _ Control de disposición final	_ Registro de volúmenes transportados	Diario	_ Control diario de volquetas

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1,3	ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	_ Verificación de diámetro y tipo de racor _ Revisión de empalmes _ Compactación del relleno	_ Inspección visual de conexiones	Por intervención	_ Registro fotográfico _Bitácora de obra
1,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100	_ Verificación de ficha técnica _ Revisión de traslapos mínimos _ Control de tensión y alineación	_ Certificado de calidad del fabricante _ Inspección visual de instalación	Por tramo instalado	_ Registro fotográfico _Bitácora de obra
1,5	SUB_BASE GRANULAR CLASE C	_ Verificación de espesor _ Control de humedad _ Control de compactación _ Nivelación topográfica	_Proctor modificado _Densidad in situ _Granulometría	Según especificación INVÍAS	_ Resultados de laboratorio Bitácora de obra Registro fotográfico
1,6	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 42	_ Verificación de formaleta _ Control de espesor de losa _ Revisión de nivelación _ Control de vibrado _ Verificación de juntas _ Curado del concreto	_ Ensayo de asentamiento (slump) _ Toma de viguetas _ Resistencia a la flexión _ Riego correcto de antisol _ Control de espesores	Por vaciado	_ Formato de vaciado _ Resultados de laboratorio _ Registro fotográfico _ Actas de recibo
1,7	CORTE Y SELLO JUNTAS	_ Tiempo corte _ Profundidad _ Limpieza _ Sellante	_ Certificado de calidad del fabricante del sello _ Inspección visual de instalación	Por intervención	_ Bitácora de obra _ Registro fotográfico
1,8	BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI.	_ Verificación de formaleta _ Control de especificaciones (medidas) _ Revisión de nivelación _ Curado del concreto	_ Ensayo de asentamiento (slump) _ Toma de cilindros _ Resistencia a la compresión	Por lote	_ Resultados de laboratorio _ Registro fotográfico

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

1,9	ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI	_ Verificación de formaleta _ Control de especificaciones (medidas) _ Revisión de nivelación _ Curado del concreto	_ Ensayo de asentamiento (slump) _ Toma de cilindros _ Resistencia a la compresión	Por lote	_ Resultados de laboratorio _ Registro fotográfico

Tabla 14. Evidencia Fotográfica de la toma de ensayos. Fuente: Elaboración propia.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS.	
Ensayos de densidades al material granular.	
	
	

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co







GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

Ensayos realizados al concreto.









GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se adjunta registro fotográfico de las actividades realizadas.

Tabla 15. Registro fotográfico. Fuente: Elaboración propia.

FRENTE DE OBRA No 1 – BARRIO LAS DELICIAS – CALLE 7 Y 8	
ACTIVIDADES CALLE 7 - ENTRE CR 15 Y ARROYO	
	

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co













GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co













GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

ACTIVIDADES CALLE 8 - ENTRE CR 15 Y ARROYO













GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co













GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co







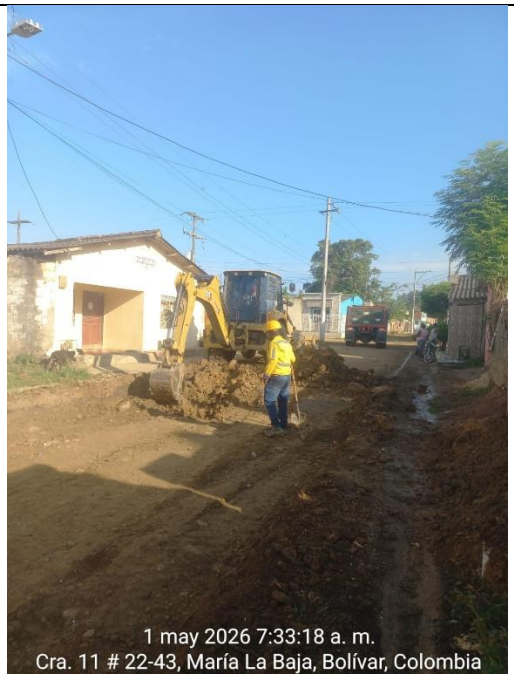


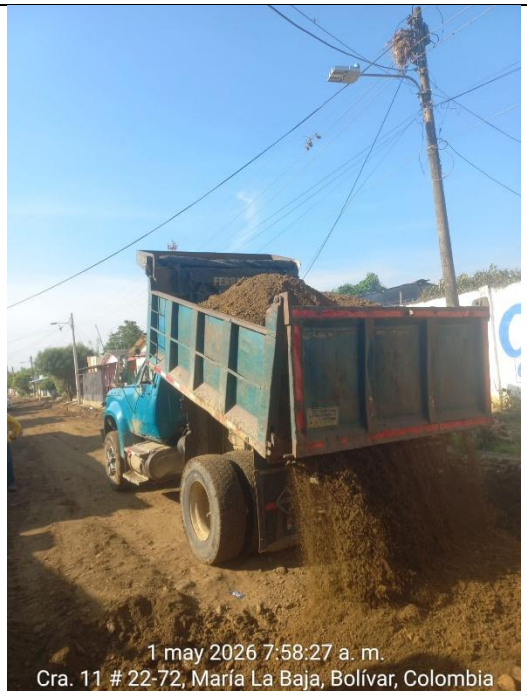
FRENTE DE OBRA No 2 – BARRIO CHUMBUM – CARRERA 11 ENTRE CLL 19 y CLL26





GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

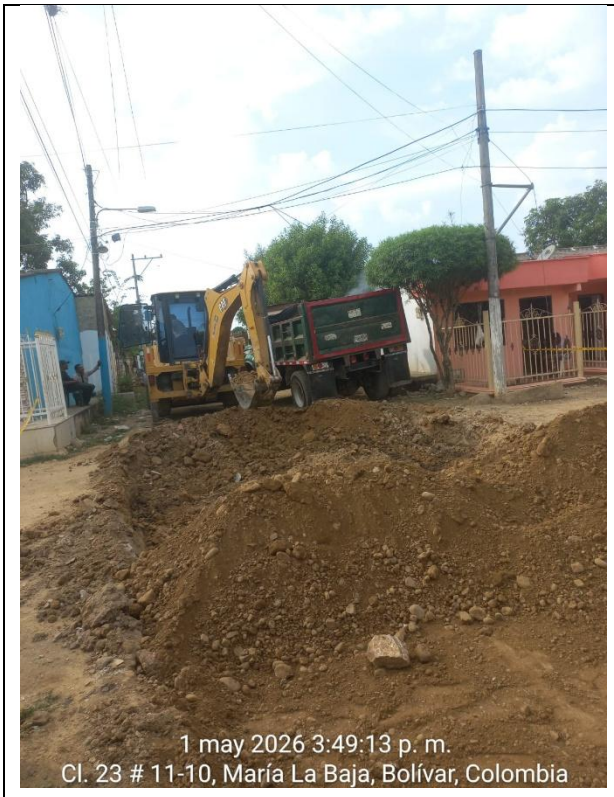








GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co









FRENTE DE OBRA No 3 – BARRIO RECREO – CALLE 1H Y 1I

ACTIVIDADES CALLE 1H - ENTRE CRA 17 Y CRA 18

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co













GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co













GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

9. DISEÑOS Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

9.1. Planos de los frentes de Obra intervenidos

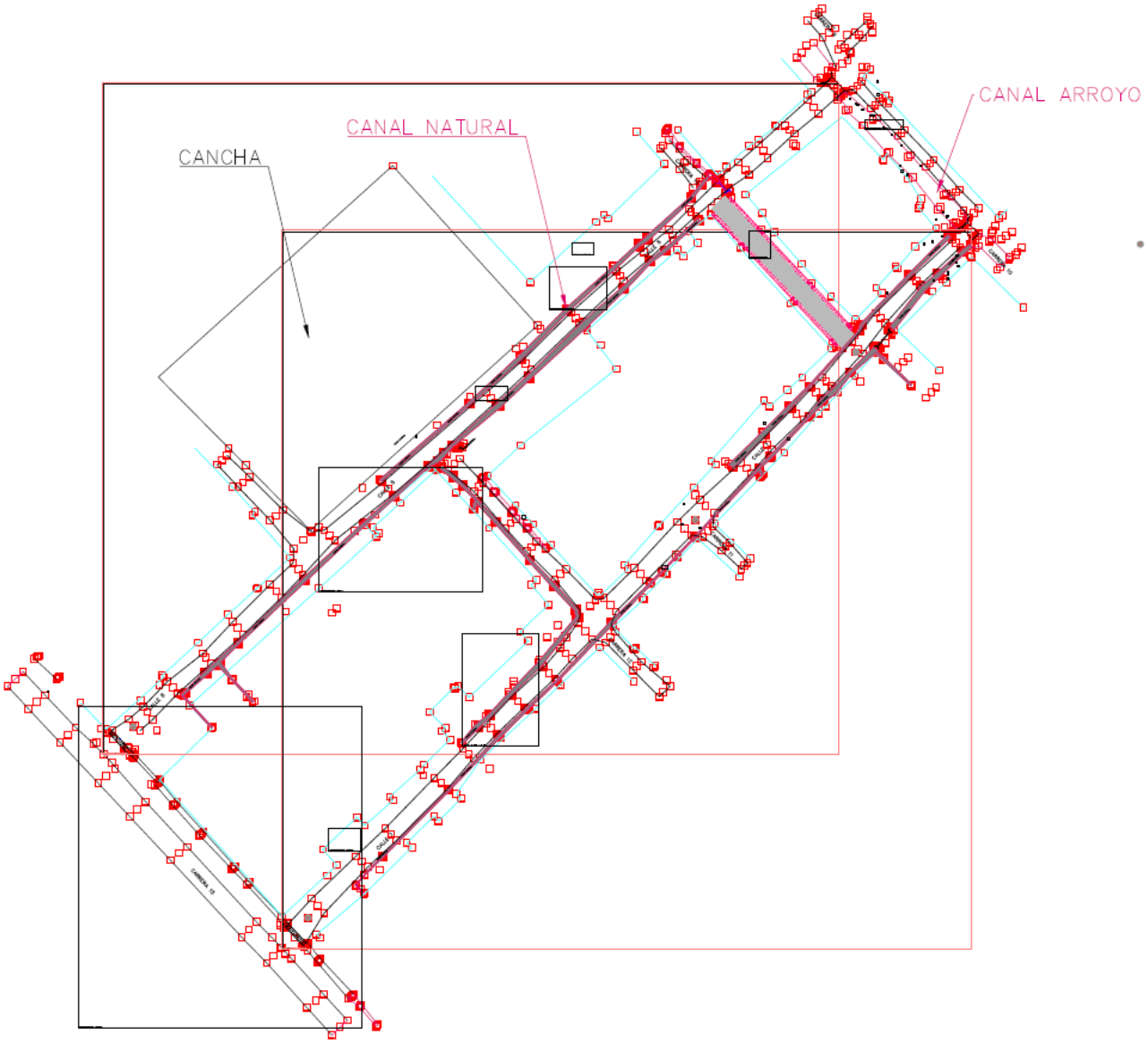


Ilustración 6. Plano topográfico de calle 7 y 8 barrio las delicias. Fuente: Elaboración propia.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

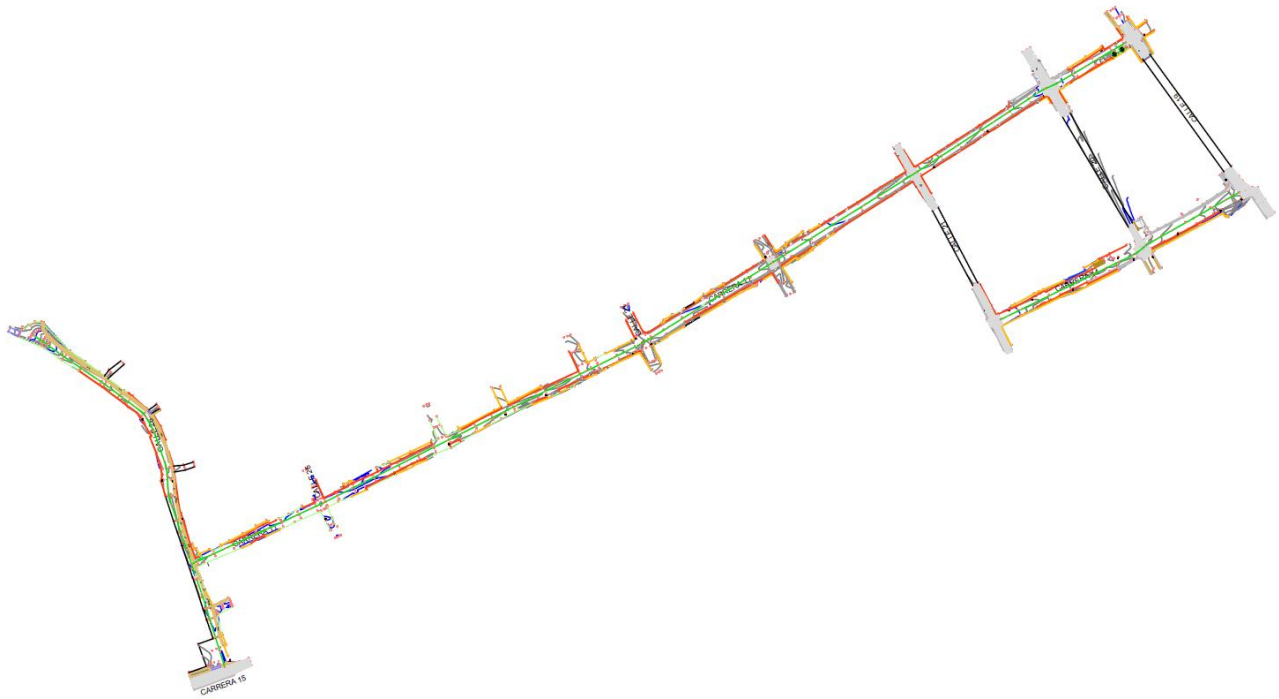


Ilustración 7. Plano topográfico de carrera 11 entre cll 19 y cll 26. Fuente: Elaboración propia.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

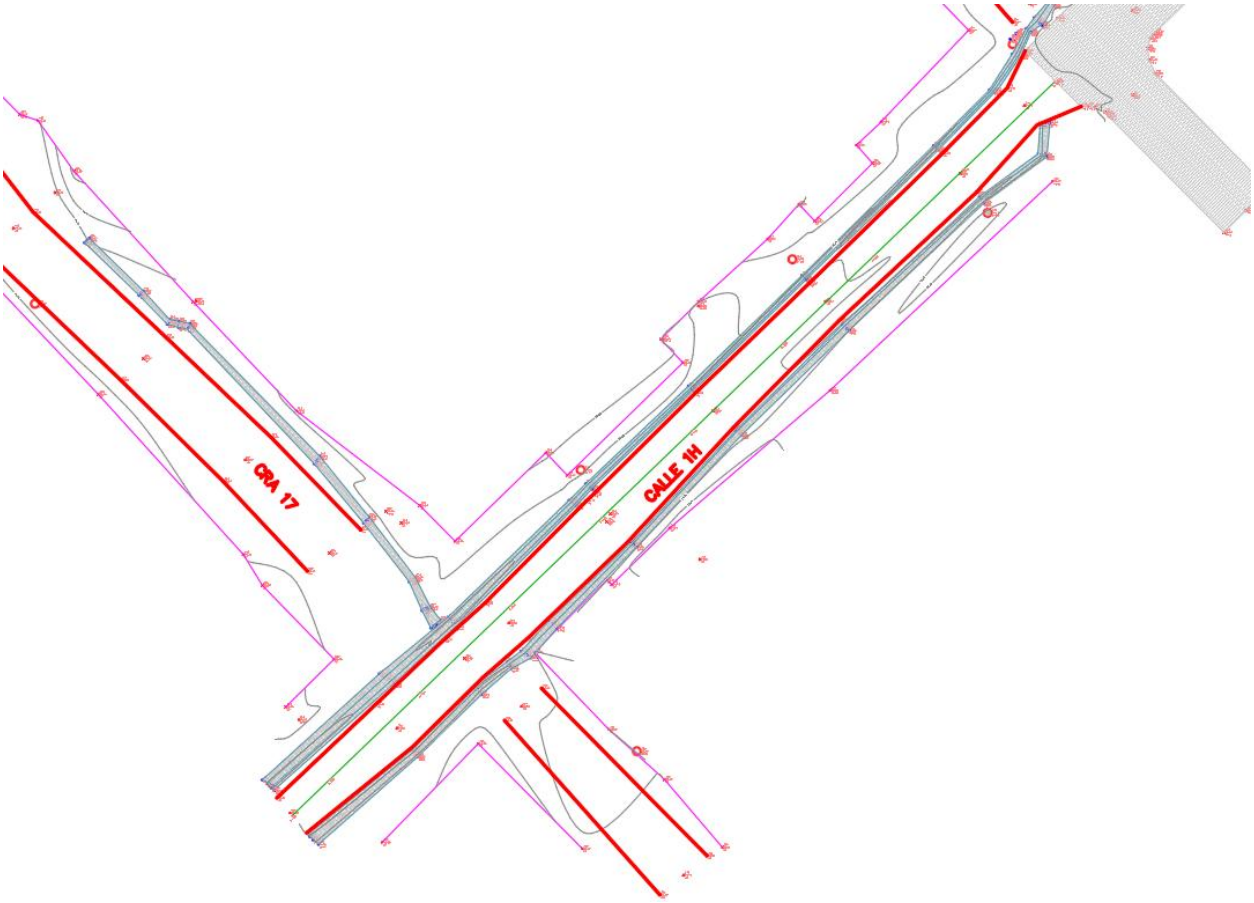
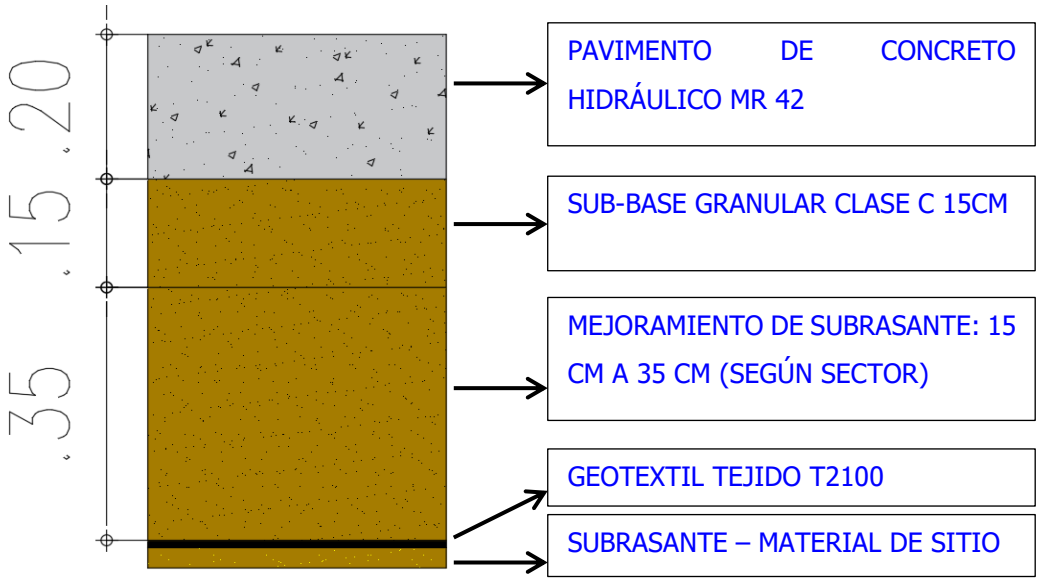


Ilustración 8. Plano topográfico de calle 1H entre cra 17 y cra 18. Fuente: Elaboración propia.

9.2. Figura De La Estructura De Pavimento

Se esquematiza lo estipulado en el punto 2.3 del presente informe.



GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

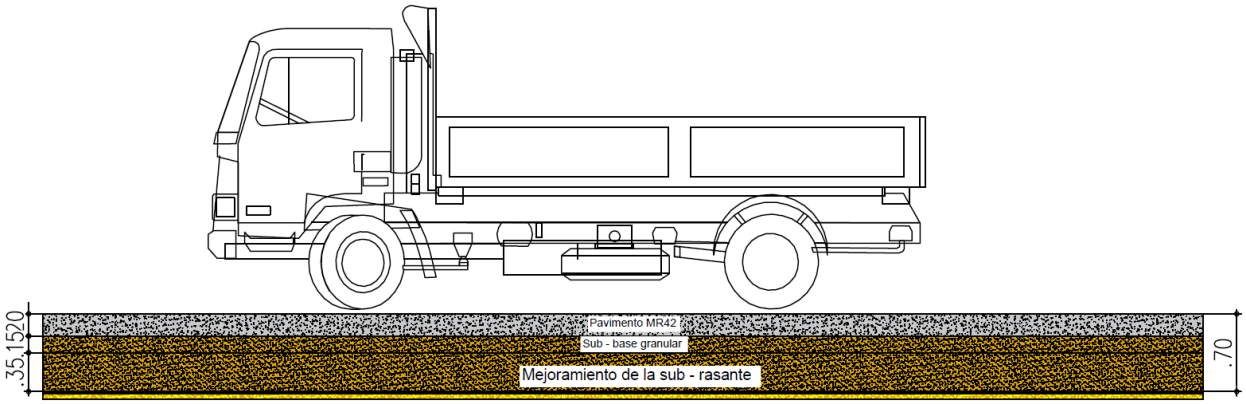


Ilustración 10. Estructura de calle 7 y 8 barrio las delicias. Fuente: Elaboración propia.

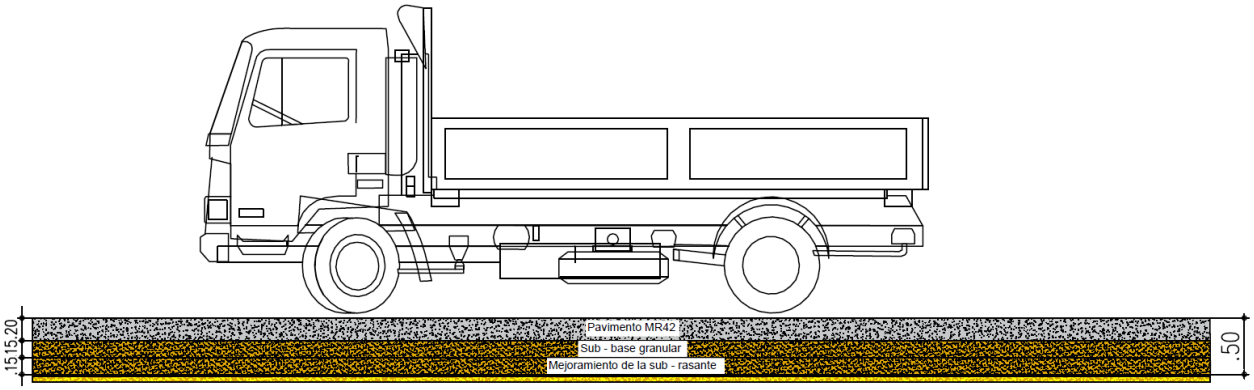


Ilustración 11. Estructura de cra 11 barrio chumbum. Fuente: Elaboración propia.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

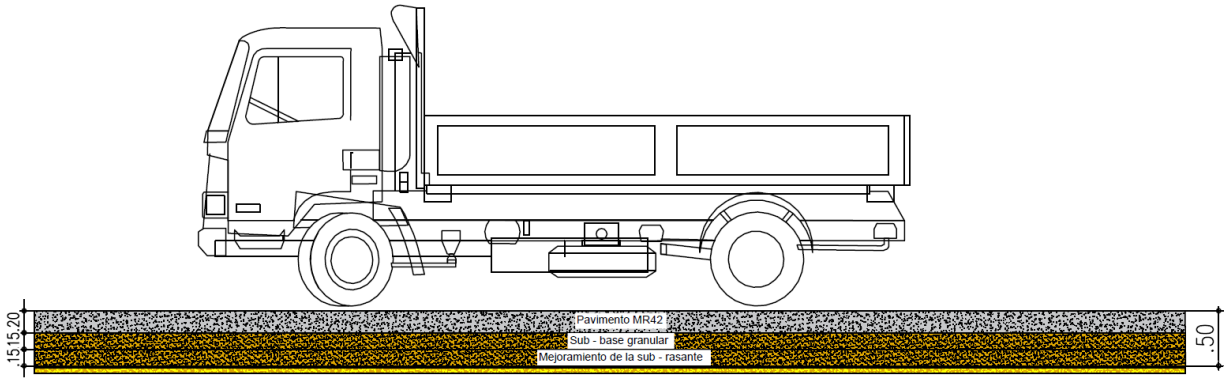


Ilustración 12. Estructura de calle 1H barrio Recreo. Fuente: Elaboración propia.

10. DIFICULTADES PRESENTADAS

A partir de las observaciones en campo y el registro de ejecución, se identifican las siguientes dificultades relevantes para la continuidad y calidad de la obra:

- Arrastre y pérdida de material colocado: las fuertes lluvias generan lavado y desplazamiento del material de sub-base y del material seleccionado en explanaciones, lo que obliga a rehacer tendidos, incrementar movimiento de tierras y retrabajos en tramos afectados.
- Falta de planos actualizados de redes municipales: no existe en el municipio información técnica completa y disponible de las redes enterradas, lo cual aumenta la probabilidad de interferencias y daños durante excavaciones. Esta ausencia dificulta tomar decisiones de trazado y profundidades seguras antes de excavar.
- Redes de servicios públicos sin señalización de profundidad: se han identificado redes cuya ubicación no está marcada con cinta de demarcación ni señalizaciones que indiquen profundidad y tipo, por lo tanto, la excavación de explanaciones y canaletas corre riesgo de golpear ductos o tuberías.
- Acometidas instaladas por la comunidad y sin aviso previo: existen acometidas domiciliarias (agua, posibles empalmes domésticos y/o gas) instaladas por la comunidad sin registros formales; al no mediar aviso previo la maquinaria puede afectarlas accidentalmente, obligando a reparaciones inmediatas y suspendiendo frentes de trabajo. El contrato ya contempla arreglos de acometidas domiciliarias como actividad, lo cual confirma la ocurrencia de esta interferencia en obra.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

- Interferencias con redes domiciliarias y ajustes en cotas: la presencia de redes no previstas obliga a ajustes en cotas y trazas de obra, lo que impacta en productividad y secuenciación de actividades.
- Condiciones climáticas adversas que impactan la programación: la concentración de lluvia en ciertas fechas limita la realización de operaciones de vaciado de losa, curado y trabajos de compactación, ocasionando reprogramaciones de vaciados masivos y afectando la curva S de ejecución.
- Restricciones de movilidad para transporte de carga: las limitaciones en la circulación de vehículos pesados durante fines de semana han afectado la logística de abastecimiento, particularmente en el suministro de concreto, generando ajustes en la programación de vaciados y disminución en la eficiencia de los frentes de trabajo.

En conjunto, estas condiciones corresponden principalmente a factores externos y a situaciones propias del entorno de intervención, las cuales han incidido de manera puntual en el ritmo de ejecución. No obstante, se han implementado medidas de mitigación y ajustes operativos con el fin de minimizar su impacto y garantizar la continuidad del proyecto.

REGISTRO…

ANÁLISIS DE ATRASO DEL PROYECTO

1. **Estado general de ejecución**

   Con corte al periodo evaluado, el proyecto cuenta con un plazo contractual de 242 días calendario.
   A la fecha de seguimiento, se tiene el siguiente comportamiento:

Concepto	Valor
Días calendario del proyecto	242 días
Avance programado (tiempo)	41.63%
Avance ejecutado	25,85%
Diferencia (atraso)	15.78%

   Del análisis comparativo entre el avance programado y el realmente ejecutado, se evidencia un atraso acumulado correspondiente al 15.78% del cronograma contractual.

2. **Conversión del atraso a tiempo calendario**

   El atraso porcentual identificado equivale aproximadamente a:

$$242 \times 15.78\% = 38 días$$

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

Por lo tanto, el proyecto presenta un atraso estimado de 38 días calendario respecto a la programación base.

3. Identificación de causas del atraso

Del total del atraso acumulado, se realizó una discriminación de causas atribuibles a factores externos y factores propios, obteniéndose el siguiente resultado:

Causa del atraso	Participación	Equivalencia
Dependencia de terceros (Triple A del Norte)	60,53%	9,55%
Factores atribuibles al contratista	39,47%	6,23%
	TOTAL	**15,78%**

En términos de tiempo:

El atraso asociado a condiciones externas y dependencias de terceros representa aproximadamente **23** días calendario.

El atraso atribuible directamente al contratista corresponde aproximadamente a **15** días calendario.

Frente de Obra N° 02 (Barrio Chumbun) – Registro fotográfico correspondiente de la Cra 11 entre calle 20 y 21

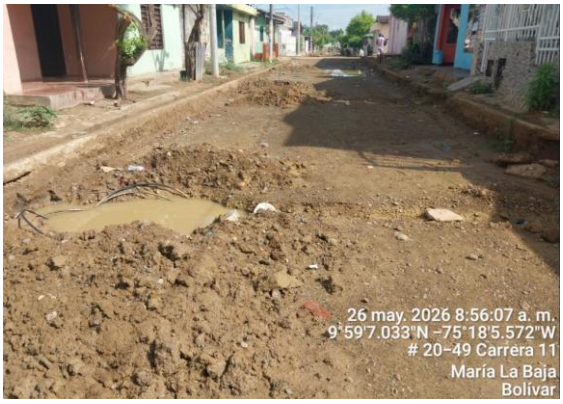




GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co









Fuertes lluvias

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co









GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co



11. CONCLUSIONES

Durante el período de corte comprendido entre el **01 y el 31 de mayo de 2026**, el proyecto de Construcción en Pavimento Rígido de Vías Urbanas del Municipio de María La Baja (Bolívar), en el marco del Contrato de Obra Pública **N.° 3517 de 2025**, registró avances en tres frentes de trabajo activos, incluyendo la apertura formal del **Frente de Obra N.° 3.**

En el **Frente de Obra N.° 1 - Barrio Las Delicias** (Calles 7 y 8 entre Carrera 15 y arroyo, longitud = 290 m c/u), se ejecutó el vaciado de concreto hidráulico MR-42 por un volumen de 110,72 m³ en el período, alcanzando un acumulado de 646,10 m³. Paralelamente, se realizó el corte y sello de juntas por 1.136,15 m lineales, con un acumulado de 1.493,80 m; la construcción de bordillos en concreto f'c 3.000 psi por 601,98 m lineales; y la fundición de andenes en concreto f'c 3.000 psi por 72,25 m³. Al cierre del período, la Calle 7 registra el 100% de avance físico en la estructura de pavimento MR-42, mientras que la Calle 8 alcanza el 93% de avance global del frente. Las actividades de señalización y loseta táctil para movilidad reducida quedan pendientes de ejecución.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

En el **Frente de Obra N.° 2 - Barrio Chumbum** (Carrera 11 entre Calle 19 y Calle 26, longitud = 688 m), se continuó con la colocación de sub-base granular clase C, con 87,45 m³ ejecutados en el período y un acumulado de 795,32 m³. El frente presenta un avance físico del 15% al cierre del período, con las actividades de excavación (60%), transporte (75%), arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (55%), suministro e instalación de geotextil tejido T2100 (60%) y sub-base granular clase C (54%) ejecutadas en proporción correspondiente a los tramos habilitados. El vaciado de concreto hidráulico MR-42 no se inició durante el período, condición que se atribuye a la interferencia de redes de servicios públicos a cargo de Triple A del Norte, S.A. E.S.P., y a las restricciones de movilidad para vehículos de carga pesada.

En el **Frente de Obra N.° 3 - Barrio El Recreo** (Calle 1H entre Carrera 17 y Carrera 18, longitud = 62 m), abierto durante el período reportado, se ejecutaron las actividades de excavación en material común (186,30 m³), transporte de materiales de excavación (1.210,96 m³-km), arreglo de 4 acometidas domiciliarias de acueducto, suministro e instalación de geotextil tejido T2100 (359,60 m²), colocación de sub-base granular clase C (98,58 m³), vaciado de concreto hidráulico MR-42 (65,72 m³) y corte y sello de juntas (168,00 m lineales). La apertura de este frente constituye una medida de recuperación orientada a incrementar el ritmo de ejecución global del proyecto.

El avance físico acumulado del proyecto al cierre del período se situó en el 25,85%, frente a un avance programado acumulado del 41,63% conforme al cronograma contractual base aprobado, evidenciándose una brecha de 15,78 puntos porcentuales. Dicha diferencia equivale a un atraso estimado de 38 días calendario, discriminado así: 23 días calendario atribuibles a factores externos, principalmente la interferencia de redes de Triple A del Norte, S.A. E.S.P. en el Frente N.° 2 (60,53% del atraso total) y 15 días calendario imputables al contratista (39,47% del atraso total).

El registro climático del período evidenció 201,68 horas en condición soleada, 22,37 horas de lluvias moderadas y 15,95 horas de lluvias intensas, sobre un total de 240 horas de jornada laboral. Las precipitaciones, que representaron el 15,97% del tiempo disponible, generaron restricciones operativas en actividades de compactación de sub-base granular clase C, curado de losa de concreto MR-42 y conformación de capas estructurales, obligando a la reprogramación de vaciados en los frentes afectados.

A pesar de las afectaciones descritas, la ruta crítica contractual no se encuentra comprometida en términos irreversibles. Se deberá intensificar la coordinación con Triple A del Norte, S.A. E.S.P. para la reubicación de redes en el Frente N.° 2, condición indispensable para el inicio del vaciado de concreto hidráulico MR-42 en dicho frente. Las actividades de señalización vertical y horizontal, loseta táctil para movilidad reducida, y finalización de bordillos y andenes en el Frente N.° 1 quedan programadas para el período subsiguiente.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

12. ANEXOS

Se adjuntan esquemas de avance por abscisado de actividades de obra en las calles hasta la fecha intervenidas.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

BARRIO LAS DELICIAS - AVANCE DE ACTIVIDAD REALIZADA DENTRO DEL ABSCISADO

CALLE 8 ENTRE CR 15 Y ARROYO - L = 290mts

ITEMS	K0 + 000,00	K0 + 010,00	K0 + 020,00	K0 + 030,00	K0 + 040,00	K0 + 050,00	K0 + 060,00	K0 + 070,00	K0 + 080,00	K0 + 090,00	K0 + 100,00	K0 + 110,00	K0 + 120,00	K0 + 130,00	K0 + 140,00	K0 + 150,00	K0 + 160,00	K0 + 170,00	K0 + 180,00	K0 + 190,00	K0 + 200,00	K0 + 210,00	K0 + 220,00	K0 + 230,00	K0 + 240,00	K0 + 250,00	K0 + 260,00	K0 + 270,00	K0 + 280,00	K0 + 290,00	% AVANCE
1,1. EXCAVACIÓN EN MATERIAL...																															100,00%
1,2. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN...																															100,00%
1,3. ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO...																															100,00%
1,4. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100...																															100,00%
1,5. SUB-BASE GRANULAR CLASE C																															100,00%
1,6. PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAHULICO MR 42																															85,52%
LD																															84,14%
LI																															86,90%
1,7. CORTE Y SELLO JUNTAS																															243,16%
1,8. BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15...																															132,76%
1,9. ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M...																															132,76%
1,10. SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA																															132,76%
1,11. DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO																															
2,1. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1...																															
2,2. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.																															

Ilustración 13. Avance por abscisa en barrio las delicias calle 8 entre cr 15 y arroyo. Fuente: Elaboración propia.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

BARRIO LAS DELICIAS - AVANCE DE ACTIVIDAD REALIZADA DENTRO DEL ABSCISADO

CALLE 7 ENTRE CR 15 Y ARROYO - L = 290mts

ITEMS	K0 + 000,00	K0 + 010,00	K0 + 020,00	K0 + 030,00	K0 + 040,00	K0 + 050,00	K0 + 060,00	K0 + 070,00	K0 + 080,00	K0 + 090,00	K0 + 100,00	K0 + 110,00	K0 + 120,00	K0 + 130,00	K0 + 140,00	K0 + 150,00	K0 + 160,00	K0 + 170,00	K0 + 180,00	K0 + 190,00	K0 + 200,00	K0 + 210,00	K0 + 220,00	K0 + 230,00	K0 + 240,00	K0 + 250,00	K0 + 260,00	K0 + 270,00	K0 + 280,00	K0 + 290,00	% AVANCE
1,1. EXCAVACIÓN EN MATERIAL...																															100,00%
1,2. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN...																															100,00%
1,3. ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO...																															100,00%
1,4. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100...																															100,00%
1,5. SUB-BASE GRANULAR CLASE C																															100,00%
1,6. PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAHULICO MR 42																															100,00%
LD																															100,00%
LI																															100,00%
1,7. CORTE Y SELLO JUNTAS																															100,00%
1,8. BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15...																															126,45%
1,9. ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M...																															126,45%
1,10. SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA																															126,45%
1,11. DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO																															
2,1. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1...																															
2,2. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.																															

Ilustración 14. Avance por abscisa en barrio las delicias calle 7 entre cr 15 y arroyo. Fuente: Elaboración propia.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

BARRIO CHUMBUM

CARRERA 11 ENTRE CLL 19 y CLL26 - L = 688mts

| ITEMS | K0 + 000,00 | K0 + 010,00 | K0 + 020,00 | K0 + 030,00 | K0 + 040,00 | K0 + 050,00 | K0 + 060,00 | K0 + 070,00 | K0 + 080,00 | K0 + 090,00 | K0 + 100,00 | K0 + 110,00 | K0 + 120,00 | K0 + 130,00 | K0 + 140,00 | K0 + 150,00 | K0 + 160,00 | K0 + 170,00 | K0 + 180,00 | K0 + 190,00 | K0 + 200,00 | K0 + 210,00 | K0 + 220,00 | K0 + 230,00 | K0 + 240,00 | K0 + 250,00 | K0 + 260,00 | K0 + 270,00 | K0 + 280,00 | K0 + 290,00 | K0 + 300,00 | K0 + 310,00 | K0 + 320,00 | K0 + 330,00 | K0 + 340,00 | K0 + 350,00 | K0 + 360,00 | K0 + 370,00 | K0 + 380,00 | K0 + 390,00 | K0 + 400,00 | K0 + 410,00 | K0 + 420,00 | K0 + 430,00 | K0 + 440,00 | K0 + 450,00 | K0 + 460,00 | K0 + 470,00 | K0 + 480,00 | K0 + 490,00 | K0 + 500,00 | K0 + 510,00 | K0 + 520,00 | K0 + 530,00 | K0 + 540,00 | K0 + 550,00 | K0 + 560,00 | K0 + 570,00 | K0 + 580,00 | K0 + 590,00 | K0 + 600,00 | K0 + 610,00 | K0 + 620,00 | K0 + 630,00 | K0 + 640,00 | K0 + 650,00 | K0 + 660,00 | K0 + 670,00 | K0 + 680,00 | % AVANCE |
|---|---|---

BARRIO RECREO									
CALLE 1H ENTRE CR 17 y CR 18 - L = 62mts									
ITEMS	K0 + 000,00	K0 + 010,00	K0 + 020,00	K0 + 030,00	K0 + 040,00	K0 + 050,00	K0 + 060,00	K0 + 062,00	**% AVANCE**
1,1. EXCAVACIÓN EN MATERIAL…									100,00%
1,2. TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN…									100,00%
1,3. ARREGLO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO…									100,00%
1,4. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T2100…									100,00%
1,5. SUB-BASE GRANULAR CLASE C									100,00%
1,6. PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAHULICO MR 42									100,00%
LD									100,00%
LI									100,00%
1,7. CORTE Y SELLO JUNTAS									100,00%
1,8. BORDILLOS EN CONCRETO F`C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15…									
1,9. ANDENES EN CONCRETO F`C 3000PSI ESPESOR = 0,1M. ANCHO = 1,20 M…									
1,10. SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TACTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA									
1,11. DEMOLICION DE CUNETAS O ANDENES EN PESIMO ESTADO									
2,1. SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1…									
2,2. LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.									

Ilustración 16. Avance por abscisa en barrio recreo calle 1H entre CR 17 Y CR 18. Fuente: Elaboración propia.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co

CONTROL DE VERSIONES DEL PRESENTE DOCUMENTO		
VERSIÓN:	**PREPARÓ:**	**REVISADO Y APROBADO POR:**
01	Ing .Juan David Gutiérrez B.	Ing Uriel Edgardo Hernández G.

GOBERNACIÓN de BOLÍVAR
Vía Cartagena - Turbaco, km 3, Sector Bajo Miranda, El Cortijo
Teléfono: 57-5-6517444
e-mail: contactenos@bolivar.gov.co • www.bolivar.gov.co