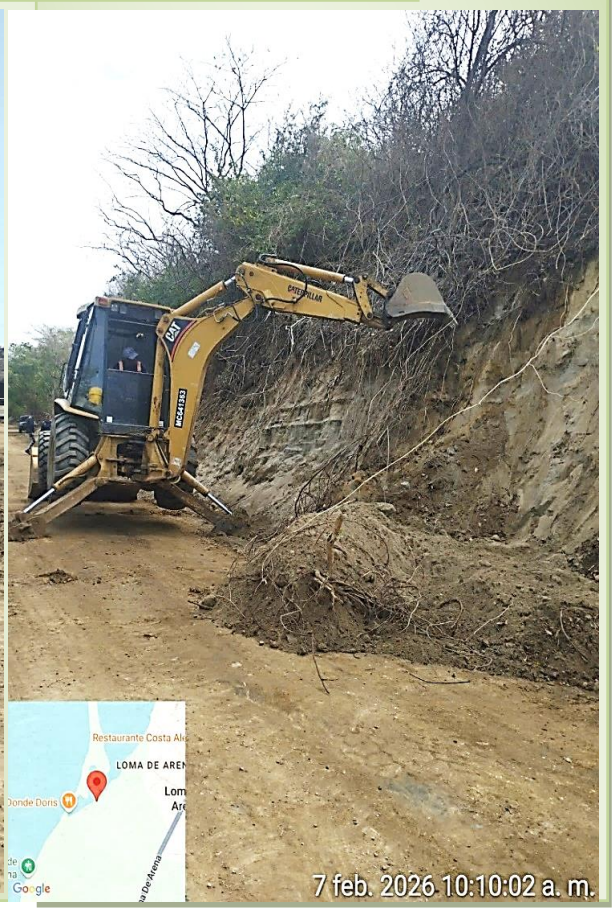
OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR

INFORME MENSUAL NO 3
CONTRATO DE OBRA NO 2748 DE 2025





INFORME No 3
PERIODO: 5 FEBRERO AL 4 MARZO 2026

Tabla de Contenido

Pag

1.0. Generalidades del proyecto a construir ……3

2.0. Descripción general del proyecto a construir……5

2.1. Alcance general del contrato ……...……...5

3.0. Estado inicial del proyecto……..…….……6

4.0. Información contractual ……11

4.1. Garantías contractuales del contratista ..……12

5.0. Valor del contrato y forma de pago ...……...13

5.1. Disponibilidad presupuestal del contrato de obra ……..……13

5.2. Análisis de precio unitarios ……...14

6.0. Actas parciales de obra ……17

7.0. Programación general de obra y avance físico ……..17

7.1. Avance del contrato ……...……..20

8.0. Inconvenientes presentados en el periodo ..……..……21

9.0. Ejecución de obra ……..……..23

9.1. Descripción de las labores adelantadas durante el periodo…….23

9.1.1. Aspecto administrativo……23

9.2. Personal mínimo requerido en la obra ……..……24

9.3. Maquinaria mínima en la obra……..……24

10.0. Comités técnicos, reuniones y recorridos en obra……25

11.0. Aspectos técnico ……..……..…..27

12.0. Estado general del tiempo ……..…. ……..…..38

13.0. Correspondencia cruzada...…..……40

14.0. Conclusión ……..……41

15.0. Anexos……..……...42

1.0 GENERALIDADES DEL PROYECTO A CONSTRUIR.

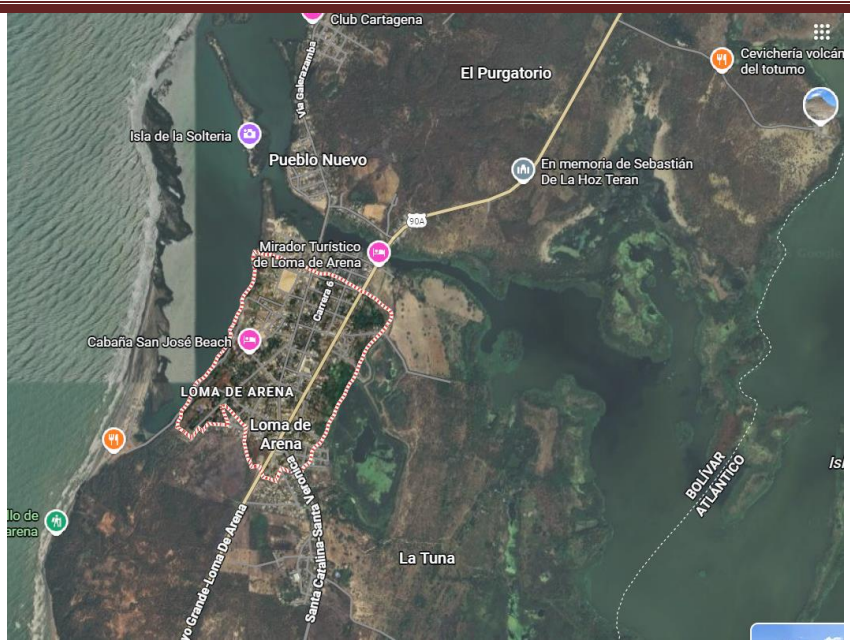
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO A CONSTRUIR



Ubicación Lomita Arena con respecto a Bolívar y Colombia

El proyecto se ejecutará en la calle perimetral a la ciénaga la Redonda y carrera 4 del corregimiento de Loma Arena del municipio de Santa Catalina, Bolívar.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.



Ubicación de la obra en Lomita Arena



INFORME No 3
PERIODO: 5 FEBRERO AL 4 MARZO 2026

2.0 DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO A CONSTRUIR

El objeto del presente contrato tiene como finalidad la ejecución de las obras para la: *"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"*

El trabajo incluye todas las obras preliminares, explanación, estructura, instalación de luminarias y planes de manejo.

La ejecución de las obras, por el sistema de precios unitarios, la realizaremos de acuerdo con el alcance de las condiciones generales de contratación, los planos de construcción, las especificaciones técnicas suministradas por el contratante, el cronograma de obra, el plazo de ejecución, el presupuesto aprobado, las normas de seguridad e higiene industrial, y la implantación y aplicación del sistema de gestión de la calidad.

El proyecto contempla la construcción de pavimento en concreto hidráulico de 1.150 metros lineales de vía en la carrera 4 – 340 ml y la Calle perimetral a la ciénaga la redonda – 810 ml, con construcción de andenes, bordillos y sistemas de iluminación en el corredor vial.

2.1. ALCANCE GENERAL DEL CONTRATO.

UBICACIÓN: De manera específica se puede definir que está ubicado en la cabecera urbana del del corregimiento de Lomita de Arena municipio de Santa Catalina en el departamento de Bolívar, en la calle perimetral a la ciénaga la redonda y carrera 4.

Para este proyecto se tiene previsto realizar construcción de 1.150 ml de pavimento hidráulico, los cuales están divididos de la siguiente forma:

- 810 ml en la calle perimetral a la ciénaga
- 340 ml en la carrera 4

Así mismo la construcción de andenes, bordillos y sistema de iluminación solar en el corredor vial.

<u>Calle perimetral a la ciénaga la redonda.</u>

- 810 ml pavimento concreto hidráulico
- Ancho de la vía: 6mt
- Bordillos: 15 cm de ancho x 20 cm de altura
- Andenes: 1,20 metros de ancho
- Medidas adicionales: se colocará piedra pegada hacia la ciénaga para evitar erosión o socavación del talud.

Carrera 4

- 340 ml pavimento en concreto hidráulico
- Ancho de la vía: 4 mt
- Sistema de iluminación

Planes de manejos

- Plan de manejo de transito - PMT
- Adaptación de la guía ambiental – PMT
- Gestión integral de obra -PGIO
- Componente de seguridad y salud en el trabajo – SST

3. ESTADO INICIAL DEL PROYECTO

Se hace recorrido en la Calle perimetral a la ciénega la redonda, para verificar el estado inicial de la vía encontrando que esta se encuentra en terreno natural los 810ml.





CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.









INFORME No 3
PERIODO: 5 FEBRERO AL 4 MARZO 2026





Es la abscisa K0+450 se observa que no da el ancho de la vía y presenta erosión.



Carrera 4: En la carrea 4 en tramos existe placa huella, en toda la carrera se encuentra con andenes y bordillos.





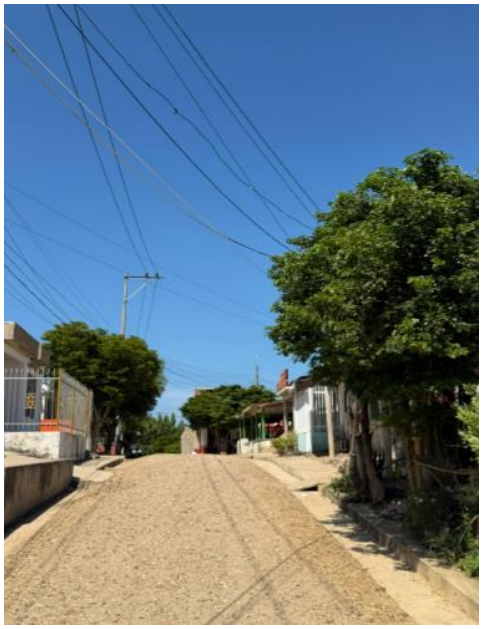


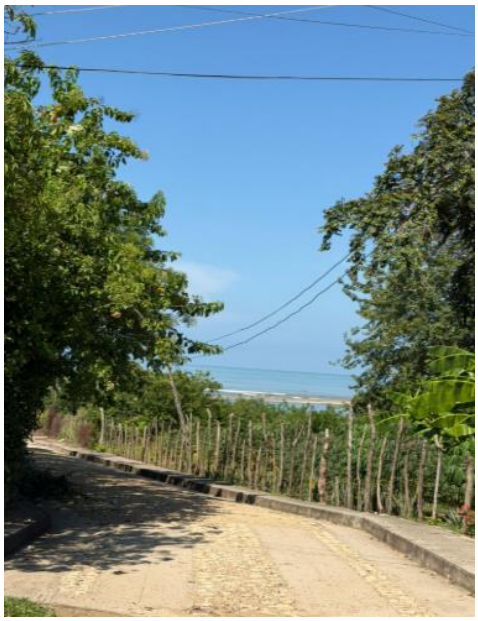


Alcantarilla existente.



Carrera 4







4. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

CONTRATO DE OBRA NO:	**2748 DE 2025**
FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO:	**25 DE SEPTIEMBRE 2025**
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO BOLIVAR AVANZA**
NIT:	**901991024-6**
REPRESENTANTE LEGAL:	**KATTIA OÑATE ARIAS**
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	**C.C 1.065.568.789**
VALOR DEL CONTRATO:	**CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE. ($ 5.292.223.993)**
ANTICIPO:	**NO APLICA**
PLAZO INICIAL:	**NUEVE (9) MESES**
FECHA DE INICIACIÓN:	**5 DE DICIEMBRE DE 2025**

FECHA DE TERMINACIÓN:	**5 SEPTIEMBRE DE 2026**
SUPERVISIÓN:	**EMPRESA PROMOTORA DE BOLIVAR – "RUTA B"**
INTERVENTOR ENCARGADO	**COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS.**
CONTRATANTE:	**GOBERNACIÓN DE BOLIVAR**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**ING. EFRAIN MARIMÓN**

EL CONSORCIO BOLIVAR AVANZA ESTA INTEGRADO POR:

NOMBRE	PARTICIPACIÓN (%)
ET PROYECTOS S.A.S NIT 900546455-6	**90**
CONSTRUIR AMBIENTE S.A.S NIT 901448154-8	**10**

4.1. GARANTIAS CONTRACTUALES DEL CONTRATO.

Se actualizaron las pólizas de cumplimiento y responsabilidad civil de acuerdo a la fecha de la firma del acta de inicio.

ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT:860.524.654-6 POLIZA DE GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES			
N° DE PÓLIZA	**AMPARO**	**VALOR ASEGURADO TOTAL**	**VIGENCIA**
320-47-994000034147 Anexo 1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 1.587.667.197,90	5/12/2025 Al 5/01/2027
320-47-994000034147 Anexo 1	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIÓN	$ 264.611.199,65	5/12/2025 Al 5/09/2029
320-47-994000034147 Anexo 1	ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 264.611.199,65	
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA NIT:860.524.654-6 POLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			

N° DE PÓLIZA	**AMPARO**	**VALOR ASEGURADO TOTAL**	**VIGENCIA**
320-74-994000015230 Anexo 1	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS RCE PATRONAL VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$ 569.400.000,00	5/12/2025 Al 4/09/2026

5. VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO.

El valor del contrato es por la suma de $5.292.223.993, equivale a 3.717.754 SMLMV para el año de suscripción del contrato 2025 suma que se discrimina de la siguiente manera:

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	$ 4.876.273.620,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO-PMT	**$ 170.375.200**
PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL - PAGA	**$ 91.,814.181**
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA - PGIO	**$ 118.842.344**
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST	**$ 34.918.648**
VALOR TOTAL	$ **5.292.223.993,00**

5.1. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL CONTRATO DE OBRA.

El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al certificado de disponibilidad presupuestal.

Numero certificado disponibilidad presupuestal.	***Fecha certificado disponibilidad presupuestal***	***Fecha certificado disponibilidad presupuestal***
531	6/05/2025	$ 860.956.553.
53	17/01/2026	$ 4.644.626.693
Numero certificado registro presupuestal	**Fecha certificado registro presupuestal**	**Fecha certificado registro presupuestal**
9445	18/11/2025	$ 827.591.687
871	19/01/2026	$ 4.464.632.306

Para la atención del compromiso derivado del proceso fueron aprobados vigencias futuras mediante la ordenanza No 395 del 27 de mayo de 2025 de la Asamblea Departamental de Bolívar, la cual señala la autorización del cupo para la asunción de obligaciones con cargo a apropiaciones de vigencias futuras ordinarias para los años 2026 y 2027. La necesidad se encuentra incluida en el plan anual de adquisiciones de la entidad.

5.2. ANALISIS DE PRECIO UNITARIOS

Para ello se ejecutarán las siguientes actividades de acuerdo al presupuesto está dividido en cuatro (4) capítulos principales, los cuales se muestran a continuación relacionada:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	DURACION DIAS	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES	270	$ 50.810.648,00
2	EXPLANACIÓN	180	$ 388.439.261,00
3	ESTRUCTURA	209	$ 3.251.652.161,00
4	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DEFINEWA DSML2000, POSTES, REDES Y ALUMBRADO PUBLICO PARA EL CORREDOR VÍAL, VÍA LA REDONDA.	30	$ 1.185.371.550,00
	TOTAL, OBRA CIVIL		**$ 4.876.273.620,00**
	PLANES DE MANEJO		
	PMT	270	**$ 170.375.200**
	PMA	270	**$ 91.,814.181**
	PGIO	270	**$ 118.842.344**
	SST	270	**$ 34.918.648**
COSTO DIRECTO			$ **5.292.223.993,00**

Para la intervención del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR", presupuesto oficial comprende las siguientes obras:

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VR UNIT	VALOR TOTAL
1.	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo topográfico	M	1.150,00	$ 8.447,00	$ 9.714.050.00
1,2	Demolición de estructuras	M3	15,04	$ 261.523,00	$ 3.933.306,00
1,3	Reconexión domiciliaria acueducto	UN	134,00	$ 277.338,00	$ 37.163.292,00
					$ 50.810.648,00
2.	EXPLANACIÓN				
2,1	Corte, nivelación de subrasante (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	M3	2.285,85	$ 142.012,00	$ 341.978.411,00
2,2	Excavación manual en material común Andenes, incluye retiro.	M3	388,80	$ 164.149,00	$ 63.821.131,00
					$ 388.439.261,00
3.	ESTRUCTURA				
3,1	Material seleccionado, tipo terraplén (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	M3	2.138,40	$ 111.739,00	$ 238.942.678,00
3,2	Subbase granular, tipo C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	M3	1.306,20	$ 153.958,00	$ 201.099.940,00
3,3	Material Seleccionado para base andenes (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	M3	252,72	$ 132.590,00	$ 33.508.145,00
3,4	Concreto para estructura 245kg/cm² (3.500psi) Pavimento.	M3	1.285,03	$ 1.357.626,00	$ 1.744.590.139,00
3,5	Batea en concreto para estructura 245 kg/ cm² (3.500 psi), e=0,30m.	M2	107,88	$ 824.673,00	$ 88.965.723,00

3,6	Andenes en Concreto 210kg/cm² (3.000psi), e= 0,10 m.	M3	192,38	$ 1.232.108,00	$ 237.032.937,00
3,7	Bordillos en Concreto 210kg/cm² (3.000psi), 0,15x0,20m.	M	1.603,20	$ 77.884,00	$ 124.863.629,00
3,8	Obra de estructura hidráulica descarga lateral con rejillas de ventana, en concreto 3.000 psi reforzado.	M	7,20	$ 2.338.637,00	$ 16.838.186,00
3,9	Acero de refuerzo para Dovelas (Barras pasa juntas) de transferencias placa de rodadura, (Resistencia de 4.200kg/cm² (60.000psi).	KG	8.281,25	$ 14.927,00	$ 123.614.219,00
3,10	Acero de refuerzo para Barras de amarre, placa de rodadura, (Resistencia de 4.200kg/cm² (60.000psi).	KG	1.376,03	$ 13.303,00	$ 18.305.327,00
3,11	Acero de refuerzo para Bordillos (Resistencia (60.000psi y 40.000psi), /ML.	KG	5.145,12	$ 13.977,00	$ 71.913.342,00
3.12	Acero de refuerzo para Canastillas Metálica de Sujeción Resistencia (40.000psi) /ML	KG/M	1.783,20	$ 68.009,00	$ 121.273.649,00
3.13	Piedra pegada en concreto 3.000 psi y piedra rajón entre 0,15 y ,25m de diámetro.	M2	916,11	$ 208.660,00	$ 191.155.513,00
3.14	Estampado de Loseta Táctil Guía Curva de 0,40X0,40CM (Invidente)	M	2.300,00	$ 15.773,00	$ 36.277.900,00
3.15	Estampado de Loseta Táctil Alerta de 0,40X0,40CM (Tipo Toperol)	M2	63,00	$ 51.918,00	$ 3.270.834,00
					$ 3.251.652.161,00
4.	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DEFINEWA DSML2000, POSTES, REDES Y ALUMBRADO PUBLICO PARA EL CORREDOR VÍAL, VÍA LA REDONDA.				
4,1	Sistema de iluminación solar de 8000 lumines, modelo DEFINEWA DSML2000. (o similar)	UN	50,00	$17.912.785,0	$ 895.639.250,00

4,2	Poste de concreto, Brazo, aterramiento y accesorios de sujeción.	UN	50,00	$ 5.794.646,0	$ 289.732.300,00
					$ 1.185.371.550,00
					$ 4.876.273.620,00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				$ 5.226.476.249,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT		1,04%		$ 170.375.200,00
	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL -PAGA		0,41%		$ 91.814.181,00
	PLAN DE GESTIÓN INTRGRAL DE OBRA - PGIO		2,27%		$ 118.842.344,00
	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST		0,67%		$ 34.918.648,00
	VALOR TOTAL				**$ 5.526.351.097,8**

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I. U	A.I.U.=	30%

6. ACTAS PARCIALES DE OBRA

A la fecha de corte del presente informe (4 de febrero de 2026), se presenta el estado financiero del Contrato de Obra No. 2748 de 2025:

- Valor Total del Contrato: $5.292.223.993
- Actas Parciales Tramitadas: $0,00
- Saldo por Ejecutar: $5.292.223.993

Estado de Pagos por Periodo.

Se deja constancia de que durante la ejecución del proyecto no se han generado movimientos financieros por concepto de actas de cobro parcial:

- Periodo 1: No se elaboró acta de cobro parcial.
- Periodo 2: No se elaboró acta de cobro parcial
- Periodo 3 (Actual): No se elaboró acta de cobro parcial

7. FLUJO DE CAJA PROGRAMADO DE OBRA

Debido a que no se ha tramitado ningún desembolso, el balance financiero se encuentra en el mismo valor inicial del contrato. El avance físico reportado del 10.67% constituye una ejecución de obra que será objeto de cobro en los periodos subsiguientes, conforme a lo establecido en las condiciones contractuales y la aprobación de cantidades por parte de la interventoría.

A continuación, se anexa el flujo de caja programado de manera semanal para el proyecto en estudio, en el periodo informado.

FECHA DE CORTE	FLUJO DE INVERSIÓN SEMANAL	FLUJO DE INVERSIÓN SEMANAL ACUMULADO	PESO PORCENTUAL PROGRAMADO	% PROGRAMADO ACUMULADO
11/12/2025	$ 249.078,21	$ 249.078,21	0,01%	0,01%
18/12/2025	$ 23.819.179,04	$ 24.068.257,25	0,45%	0,46%
25/12/2025	$ 39.748.690,91	$ 63.816.948,15	0,75%	1,21%
01/01/2026	$ 39.748.690,91	$ 103.565.639,06	0,75%	1,96%
08/01/2026	$ 39.748.690,91	$ 143.314.329,97	0,75%	2,71%
15/01/2026	$ 39.748.690,91	$ 183,063,020.88	0,75%	3.46%
22/01/2026	$ 39.748.690,91	$ 222,811,711.79	0,75%	4.21%
29/01/2026	$ 47,569,244.13	$ 270,380,955.92	0.90%	5.11%
05/02/2026	$ 114,815,575.89	$ 385,196,531.81	2.17%	7.28%
12/02/2026	$ 117,661,104.02	$ 502,857,635.83	2.22%	9.50%
19/02/2026	$ 117,661,104.02	$ 620,518,739.86	2.22%	11.73%
26/02/2026	$ 123,762,268.72	$ 744,281,008.58	2.34%	14.06%
04/03/2026	$ 121,200,641.18	$ 865,481,649.76	2.29%	16.35%
TOTAL	**$ 865,481,649.76**		**16.35%**	

8. PROGRAMACIÓN GENERAL DE OBRA Y AVANCE FISICO.

A continuación, se presenta el resumen del análisis de programación y el avance físico del proyecto consolidado. Cronogramado fue entregado a la interventoría el cual cuenta con la aprobación.

8.1. CANTIDADES EJECUTADAS VS PROGRAMADAS.

El presente balance refleja el estado de cumplimiento de la línea base del proyecto frente al progreso en sitio. Es preciso señalar que el desempeño físico actual incorpora el análisis de criticidad derivado de factores exógenos (clima, predios, bloqueos y construcción alcantarillado), los cuales han sido debidamente soportados como atenuantes a la varianza observada en el cronograma.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR													
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR		CANTIDADES EJECUTADAS MES 3		NUEVO ACUMULADO		SALDOS POR EJECUTAR		CONTROL DE EJECUCION	ACUMULADOS AL 4 DE MARZO DE 2026
			CANTIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	CANTIDAD	V/PARCIAL	CANTIDAD	V/PARCIAL	CANTIDAD	V/PARCIAL	CANTIDAD	V/PARCIAL		
1	PRELIMINARES														
1.1	Localización y replanteo topografico	M	1,150.00	$ 8,447.00	$ 9,714,050.00	377.40	$ 3,187,897.81	451.80	$ 3,816,354.59	829.20	$ 7,004,252.40	320.80	$ 2,709,798.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 3,238,017 $ 7,004,252
1.2	Demolición de estructuras	M3	15.04	$261,523.00	$ 3,933,306.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	15.04	$ 3,933,306.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 3,933,306 $ -
1.3	Reconexión domiciliaria acueducto	UN	134.00	$277,338.00	$ 37,163,292.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	134.00	$ 37,163,292.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 4,335,717 $ -
2	EXPLANACIÓN														$ -
2.1	Corte, nivelación de subrasante (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	M3	2,285.85	$142,012.00	$ 324,618,130.00	1,132.17	$160,781,300.00	633.79	$ 90,005,643.47	1,765.96	$ 250,786,943.47	519.89	$ 73,831,187.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 151,488,461 $ 250,786,943
2.2	Excavación manual en material comun Andenes, incluye retiro.	M3	388.80	$164,149.00	$ 63,821,131.00	155.86	$ 25,584,263.14	0.00	$ -	155.86	$ 25,584,263.14	232.94	$ 38,236,868.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 11,382,113 $ 25,584,263
3	ESTRUCTURA														$ -
3.1	Material seleccionado, tipo terraplen (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	M3	2,138.40	$111,739.00	$ 238,942,678.00	713.29	$ 79,701,864.00	0.00	$ -	713.29	$ 79,701,864.00	1,425.11	$ 159,240,814.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 175,224,631 $ 79,701,864
3.2	Subbase granular, tipo C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	M3	1,306.20	$153,958.00	$ 201,099,940.00	122.72	$ 18,894,342.00	290.25	$ 44,686,001.58	412.97	$ 63,580,343.58	893.23	$ 137,519,596.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 46,923,319 $ 63,580,344
3.3	Material Seleccionado para base andenes (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y	M3	252.72	$132,590.00	$ 33,508,145.00	0.00	$ -	50.40	$ 6,682,536.00	50.40	$ 6,682,536.00	202.32	$ 26,825,609.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 1,371,678 $ 6,682,536
3.4	Concreto para estructura 245kg/cm² (3.500psi) Pavimento.	M3	1,285.03	$1,357,626.00	$ 1,744,590,139.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1,285.03	$ 1,744,590,139.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 292,156,243 $ -
3.5	Batea en concreto para estructura 245 kg/ cm² (3.500 psi), e=0,30m.	M2	107.88	$824,673.00	$ 88,965,723.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	107.88	$ 88,965,723.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.6	Andenes en Concreto 210kg/cm² (3.000psi), e= 0,10 m.	M3	192.38	$1,232,108.00	$ 237,032,937.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	192.38	$ 237,032,937.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.7	Bordillos en Concreto 210kg/cm² (3.000psi), 0,15x0,20m.	M	1,603.20	$ 77,884.00	$ 124,863,629.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1,603.20	$ 124,863,629.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.8	Obra de estructura Hidraulica descarga lateral con rejillas de ventana, en concreto 3.000 psi reforzado.	M	7.20	$2,338,637.00	$ 16,838,186.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	7.20	$ 16,838,186.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.9	Acero de refuerzo para Dovelas (Barras pasa juntas) de transferencias placa de rodadura, (Resistencia de	KG	8,281.25	$ 14,927.00	$ 123,614,219.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	8,281.25	$ 123,614,219.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 20,700,946 $ -
3.10	Acero de refuerzo para Barras de amarre, placa de rodadura, (Resistencia de 4,200kg/cm² (60.000psi).	KG	1,376.03	$ 13,303.00	$ 18,305,327.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1,376.03	$ 18,305,327.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 3,065,485 $ -
3.11	Acero de refuerzo para Bordillos (Resistencia (60.000psi y 40.000psi). /ML.	KG	5,145.12	$ 13,977.00	$ 71,913,342.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5,145.12	$ 71,913,342.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.12	Acero de refuerzo para Canastillas Metalica de Sujeción Resistencia (40.000psi)/ML	KG/M	1,783.20	$ 68,009.00	$ 121,273,649.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1,783.20	$ 121,273,649.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 20,308,984 $ -
3.13	Piedra pegada en concreto 3.000 psi y piedra rajón entre 0,15 y ,25m de diametro.	M2	916.11	$208,660.00	$ 191,155,513.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	916.11	$ 191,155,513.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.14	Estampado de Loseta Tactil Guia Curva de 0,40X0,40CM (Invidente)	M	2,300.00	$ 15,773.00	$ 36,277,900.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2,300.00	$ 36,277,900.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
3.15	Estampado de Loseta Tactil Alerta de 0,40X0,40CM (Tipo Toperol)	M2	63.00	$ 51,918.00	$ 3,270,834.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	63.00	$ 3,270,834.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
4	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DEFINEWA DSML2000, POSTES, REDES Y ALUMBRADO PUBLICO PARA EL CORREDOR VÍAL, VÍA LA REDONDA.														$ -
4.1	Sistema de iluminación solar de 8000 lumines, modelo DEFINEWA DSML2000.	UN	50.00	$17,912,785.00	$ 895,639,250.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	50.00	$ 895,639,250.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
4.2	Poste de concreto, Brazo, aterramiento y accesorios de sujeción.	UN	50.00	$5,794,646.00	$ 289,732,300.00	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	50.00	$ 289,732,300.00	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ - $ -
	TOTAL OBRA CIVIL				$4,876,273,620.00				$145,190,535.65		$433,340,202.59		$4,442,933,418.00		
PLANES Y PROGRAMAS	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT				$ 170,375,200.00		$ 35,868,463.16		$ 17,934,231.58		$ 53,802,694.74		$ 116,572,505.26	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 53,802,695 $ 53,802,695
	PROGRAMA DE ADPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL PAGA				$ 91,814,181.00		$ 19,329,301.26		$ 9,664,650.63		$ 28,993,951.89		$ 62,820,229.11	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 28,993,952 $ 28,993,952
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA PGIO				$ 118,842,344.00		$ 25,019,440.84		$ 12,509,720.42		$ 37,529,161.26		$ 81,313,182.74	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 37,529,161 $ 37,529,161
	COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SST				$ 34,918,648.00		$ 7,351,294.32		$ 3,675,647.16		$ 11,026,941.47		$ 23,891,706.53	PROG. ACUM MES 3 EJEC. ACUM MES 3	$ 11,026,941 $ 11,026,941
	TOTALES	TOTAL CONTRACTUAL			$ 5,292,223,993.00	ACUMULADO ANTERIOR	$375,718,166.52	TOTAL EJECUTADO MES 3	$188,974,785.44	NUEVO EJECUTADO ACUMULADO	$ 564,692,951.96	SALDO POR EJECUTAR	$ 4,727,531,041.63	ACUM PROGR MES 3 % PROGR MES 3 % ACUM PROGR MES 3 ACUMULADO EJECUTADO MES 3 % EJECUTADO MES 3 % ACUM EJEC PROYECTO MES 3	$ 865,481,649.76 9.08% 16.35% $ 564,692,951.96 3.57% 10.67%

8.2. AVANCE FISICO.

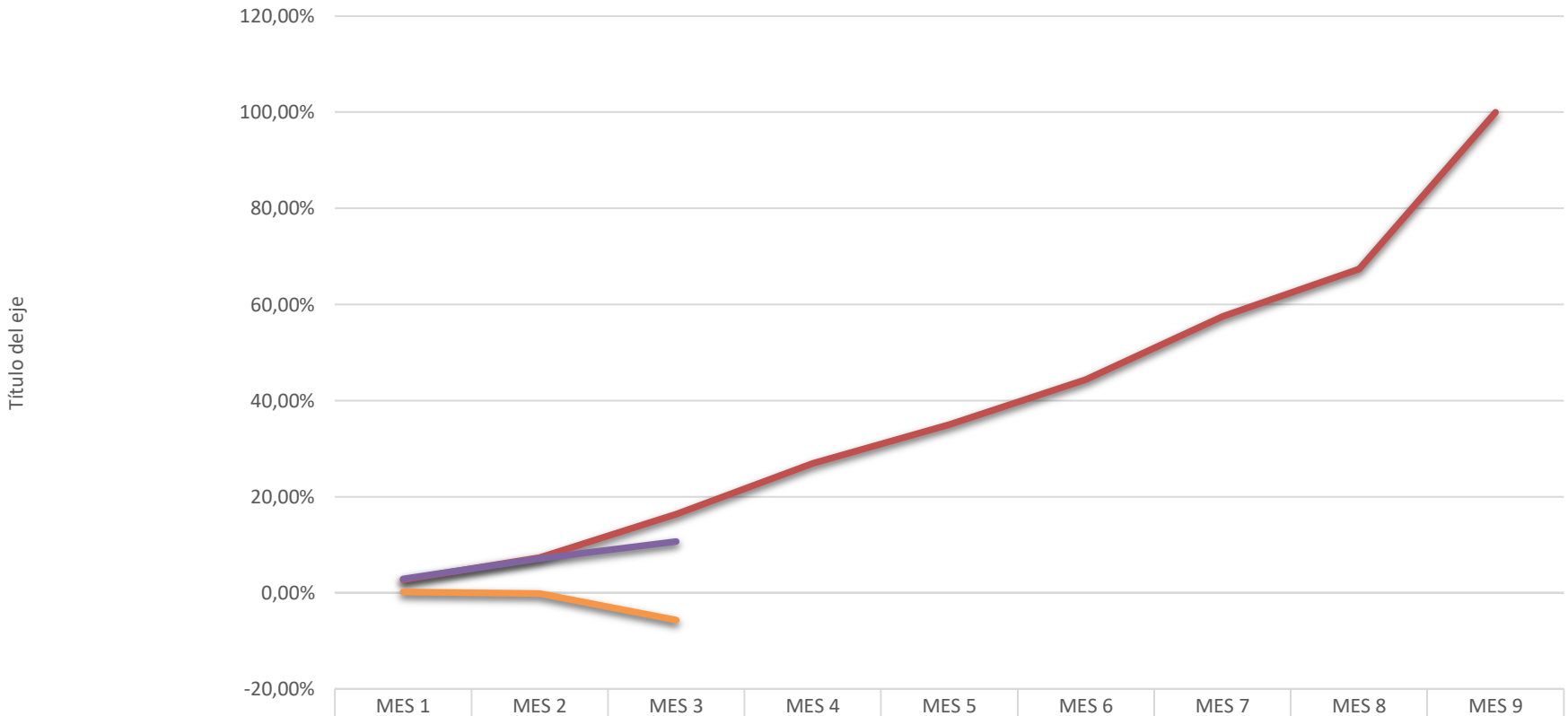
Se presenta el balance detallado del estado de ejecución del Contrato 2748 de 2025 para el periodo del 5 de febrero al 4 marzo de 2026. Este análisis contrasta la programación inicial frente al avance físico real a corte del presente informe, considerando las afectaciones por factores externos (clima, bloqueos y construcción alcantarillado) previamente documentadas:

PERIODO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO	DESVIACIÓN
5 diciembre al 4 enero de 2026	2,71%	2,88%	0,17%
5 enero al 4 de febrero de 2026	7,28%	7,10%	-0,18%
5 febrero al 4 de marzo de 2026	16,35%	10,67%	-5,68%

Se presenta un avance en ejecución del 10,67% vs programado acumulado del 16,35%, con un porcentaje por ejecutar del 89,33%, según programación presentada y aprobada por la interventoría, presentando un atraso del -5,68%, esto se debe a inconvenientes presentado en la obra los cuales se mencionan en el informe.

TOTALES	**TOTAL, CONTRACTUAL**	**$5.292.223.993,00**	**TOTAL, EJECUTADO MES 3**	**$188.974.785,44**	**EJECUTADO ACUMULADO MES 1 Y 3**	**$564.692.951,96**	**SALDO POR EJECUTAR**	**$4.727.531.041,63**	ACUM PROGR MES 3	$480.285.117,76	ACUM PROGR MES 3	$865.481.649,76
									% ACUM PROGR MES 3	9,08%	% ACUM PROGR MES 1 Y 3	16,35%
									ACUMULADO EJECUTADO MES 3	$188.974.785,44	ACUMULADO EJECUTADO MES 1 Y 3	$564.692.951,96
									% ACUM EJEC PROYECTO MES 3	3,57%	% ACUM EJEC PROYECTO MES 1 Y 3	10,67%

CURVA DE AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO



	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
PROGRAMADO ACUMULADO	2,71%	7,28%	16,35%	26,97%	35,00%	44,32%	57,47%	67,40%	100,00%
EJECUTADO ACUMULADO	2,88%	7,10%	10,67%						
DESVIACIÓN	0,17%	-0,18%	-5,68%						

9. INCONVENIENTES PRESENTADOS EN EL PERIODO.

Los inconvenientes regenerados durante el corte del presente fueron los siguientes:

- ✓ La construcción de las redes de alcantarillado ha generado restricciones críticas que impactan el flujo de trabajo y la logística del proyecto en el tramo 2:

    - Restricción de Acceso por Obras Hidráulicas: La ejecución del pozo de inspección (manhole) en la K0+283 bloqueó por completo el tránsito de volquetas y maquinaria hacia el Tramo 1. Esta interrupción logística obligó a la habilitación de una ruta alterna para garantizar la continuidad operativa en el Tramo 2.









- ✓ Afectación por Alteración del Orden Público (Bloqueos Comunitarios): Se deja constancia de la interrupción en el suministro de materiales seleccionados para la obra durante los días 14, 15 y 17 de febrero de 2026. Esta situación fue ocasionada por bloqueos viales en la vía que conduce a Loma Arena, donde la comunidad manifestó su inconformidad por la falta de suministro de agua potable. Dichos bloqueos impidieron el transporte de materiales hacia el frente de obra, generando un retraso involuntario en el cronograma de ejecución. Este evento, al ser ajeno al control del contratista, constituye una causal de fuerza mayor que afecta la ruta crítica del proyecto.

- ✓ Desestabilización de Taludes por Ampliación de Banca: se informa que, tras ejecutar los cortes de talud necesarios para alcanzar el ancho de calzada proyectado, se han generado deslizamientos constantes debido a la naturaleza no cohesiva y granular del material arenoso predominante en el sector.

- ✓ Afectación por Alteración del Orden Público (Bloqueos Comunitarios): Se deja constancia de la interrupción en el suministro de materiales seleccionados para la obra durante los días 14, 15 y 17 de febrero de 2026. Esta situación fue ocasionada por bloqueos viales en la vía que conduce a Loma Arena, donde la comunidad manifestó su inconformidad por la falta de suministro de agua potable. Dichos bloqueos impidieron el transporte de materiales hacia el frente de obra, generando un retraso involuntario en el cronograma de ejecución. Este evento, al ser ajeno al control del contratista, constituye una causal de fuerza mayor que afecta la ruta crítica del proyecto.





- ✓ Afectación por Eventos Climáticos Atípicos: Se deja constancia de que durante los días 11, 12, 13, 14 y 15 de febrero de 2026, con el paso del segundo frente frío, se agravaron las condiciones residuales del primer frente frio, la vía para estos días se encuentro inundada por la marea, generando una alerta ante las posibles afectaciones que se pueden presentar durante y posterior a la construcción de la misma; ya que la subrasante puede desestabilizarse por la sobresaturación del terreno.

  Estas condiciones han ocasionado:

  - Encharcamientos y presencia de agua sobre la subrasante.
  - Saturación del suelo.
  - Imposibilidad de realizar actividades de compactación
  - Riesgo de deterioro del material granular (Zahorra y subbase).
  - Retrasos en la ejecución del extendido, nivelación y compactación.
  - Suspensión temporal de actividades para garantizar calidad y seguridad.

  Las principales actividades impactadas corresponden a:

  - Conformación y mejoramiento de subrasante.
  - Extendida y compactación de material granular (Zahorra y subbase).
  - Fundida colocación de pavimento en concreto
  - Transporte y disposición de materiales por restricción en accesos.

  Con el fin de mitigar afectaciones y proteger los trabajos ejecutados, se adoptaron las siguientes acciones:

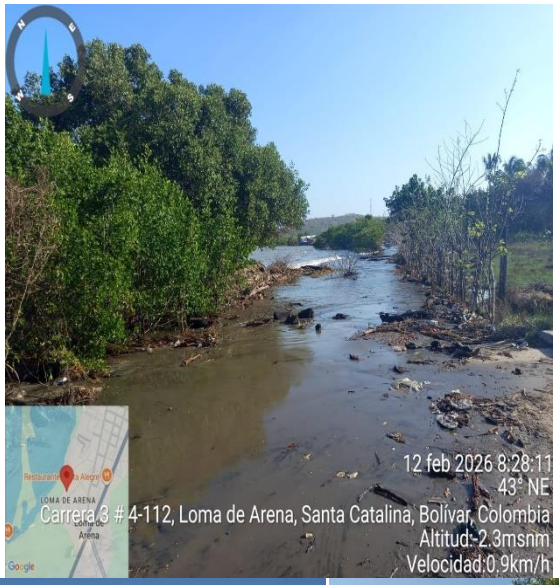
  - Suspensión preventiva del extendido y compactación en el tramo 1.
  - Protección provisional del área intervenida para evitar erosión y pérdida de material.
  - Control de tránsito y señalización de áreas inestables.

- Monitoreo permanente del nivel del agua y condiciones del terreno.



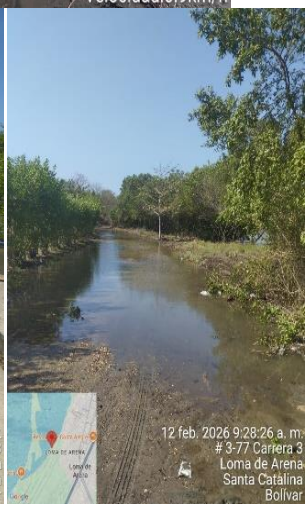












Adicionalmente, y como parte de la gestión social del Consorcio, se le brindó ayuda a la comunidad aledaña a la obra y afectada con las inundaciones para el traslado de sus bienes y enseres a lugares seguros.









10. EJECUCION DE OBRA.

10.1. DESCRIPCION DE LAS LABORES ADELANTADAS DURANTE EL PERIODO.

10.1.1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

- Se realizó la afiliación del personal operativo y administrativo que se encuentra en obra.
- Elaboración de nómina Mensual.
- Relación diaria de horas (hodómetro) de la maquinaria pesada en obra.
- Relación y control de combustible diario (ACPM - Gasolina) y aceites a equipos livianos, pesados y vehículo de transporte en terreno.
- Revisión de asistencia del personal obrero y de administración, donde al igual se supervisa el cumplimiento laboral.
- Registro diario de actividades, clima, máquinas, aspectos técnicos en la bitácora de obra.

- Supervisión de actividades del personal adscrito directamente al Consorcio Bolívar Avanza [director, residente, topógrafo, cadenero, operadores (equipo pesado y liviano), celador, conductor, secretaria, etc].

- Elaboración de informes semanales.

- Pagos a proveedores.

- Vinculación del personal en la obra de la zona.

10.2. PERSONAL MINIMO REQUERIDO EN LA OBRA

Para la ejecución del contrato de obra cuyo objeto es la *CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.",* Se requiere el personal mínimo.

- 1 director de obra
- 1 residente de obra
- 1 inspector de obra
- 1 secretaria
- 1 mensajero

El CONSORCIO BOLIVAR AVANZA, para el desarrollo de las actividades constructivas ha contratado personal no calificado y calificado para el desarrollo de las actividades, cumpliendo con el porcentaje de mano de obra no calificada.

10.3. MAQUINARIA MINIMA EN LA OBRA

Para este periodo en el siguiente cuadro se muestran los equipos que se encuentran disponibles en la obra, los cuales son suficientes para cumplir con los plazos contractuales. Dentro de las actividades constructivas se emplearon maquinas, equipos, vehículos, entre otros, para actividades de excavaciones y movimientos de tierra. Estos vehículos cumplen con los requisitos legales para transitar por la vía nacional y dentro de la obra.

Equipo mínimo requerido:

- Vibro compactador
- Motoniveladora
- Carrotanque
- Retroexcavadora
- Minicargador
- Mezcladora de concreto
- Compactador

- Vibrador de inmersión para concreto

11. COMITÉS TÉCNICOS, REUNIONES Y RECORRRIDOS EN OBRA.

En este periodo se han realizado las siguientes reuniones de seguimiento al contrato de obra:

COMITE	***FECHA***	***UBICACIÓN***
Técnico	13/02/2026	Virtual – Teams 8:00am a 9:00 am
Asistentes: *LAURA VITOLA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA GOBERNACIÓN DE BOLIVAR* *EFRAIN MARIMON MATOREL – SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA GOBERNACIÓN DE BOLIVAR* *ELDER GAVIRIA ARROYO – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR* *LUIS PEREZ CALONGE – INTERVENTORIA EMPRESA PROMOTORA DE BOLIVAR – RUTA B* *YIRA LAGUNA – INTERVENTORIA COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS* *JOSE HERNANDEZ – CONTRATISTA CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C* *KATTIA OÑATE – CONTRATISTA CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C*		

COMITE	**FECHA**	**UBICACIÓN**
Técnico	17/02/2026	Alcaldía de Santa Catalina
Asistentes: *ELDER GAVIRIA ARROYO – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR* *VIRGILIO GIRALDO MARRUGO - SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR* *JOSE HERNANDEZ – CONTRATISTA CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C* *YIRA LAGUNA – INTERVENTORIA COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS*		

COMITE	**FECHA**	**UBICACIÓN**
Técnico	20/02/2026	Alcaldía de Santa Catalina
Asistentes: *ELDER GAVIRIA ARROYO – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR* *VIRGILIO GIRALDO MARRUGO - SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR* *JOSE HERNANDEZ – CONTRATISTA CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C* *YIRA LAGUNA – INTERVENTORIA COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS*		

COMITE	**FECHA**	**UBICACIÓN**
Técnico	23/02/2026	Virtual – Teams 2:00pm a 3:00 pm

Asistentes:
LAURA VITOLA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA GOBERNACIÓN DE BOLIVAR
EFRAIN MARIMON MATOREL – SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORIA GOBERNACIÓN DE BOLIVAR
JOSÉ RICARDO BLANQUICET BARRIOS – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA GOBERNACIÓN DE BOLIVAR
ELDER GAVIRIA ARROYO – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR
LUIS PEREZ CALONGE – INTERVENTORIA EMPRESA PROMOTORA DE BOLIVAR – RUTA B
YIRA LAGUNA – INTERVENTORIA COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS
JOSE HERNANDEZ - CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C
KATTIA OÑATE – CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C

COMITE	**FECHA**	**UBICACIÓN**
Técnico	25/02/2026	Alcaldía de Santa Catalina

Asistentes:
ELDER GAVIRIA ARROYO – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR
VIRGILIO GIRALDO MARRUGO - SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR
JOSE HERNANDEZ – CONTRATISTA CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C
YIRA LAGUNA – INTERVENTORIA COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS

COMITE	**FECHA**	**UBICACIÓN**
Técnico	27/02/2026	Virtual – Teams 8:30am a 9:30 am

Asistentes:
LAURA VITOLA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA GOBERNACIÓN DE BOLIVAR
ELDER GAVIRIA ARROYO – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA ALCALDIA SANTA CATALINA, BOLIVAR
LUIS PEREZ CALONGE – INTERVENTORIA EMPRESA PROMOTORA DE BOLIVAR – RUTA B
YIRA LAGUNA – INTERVENTORIA COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA SAS
JOSE HERNANDEZ - CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C
KATTIA OÑATE – CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C

12. ASPECTOS TECNICOS:

En el periodo comprendido del 5 de diciembre 2025 al 4 de marzo 2026, se llevó a cabo la ejecución de las siguientes actividades en obra:

1. PRELIMINARES:

ITEAM 1.1: LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO – UNIDAD M

Esta sección detalla las operaciones de control topográfico ejecutadas para garantizar la precisión geométrica de las obras, siguiendo las especificaciones técnicas del proyecto.

Materiales y equipos: Para el desarrollo de estas actividades se emplearon equipos de alta precisión y materiales de primera calidad, asegurando la fidelidad de los alineamientos y niveles:

- Equipos de medición: Estación total, nivel de precisión, miras, jalones y cintas métricas.
- Insumos de campo: Estacas, puntillas, pintura, spray y herramientas menores (machetes) en cantidades suficientes para la materialización de los ejes y cotas de referencia.

Procedimiento de ejecución: Las labores de localización se concentraron en los siguientes sectores, conforme a los planos de localización general:

- Tramo 1: chequeo de niveles desde K0+760 hasta el K0+520 para instalación de concreto, así mismo se hace replanteo en el K0+470 al K0+220: en este periodo se ejecutaron las siguientes cantidades ejecutadas vs programado. El replanteo se ejecutó referenciando ejes y paramentos de manera estable para evitar desplazamientos durante la obra. Se mantiene un control planimétrico y altimétrico permanente, fundamentado en puntos fijos de precisión, lo que garantiza que la ejecución de la estructura vial se ajuste estrictamente a los diseños entregados por la entidad contratante.

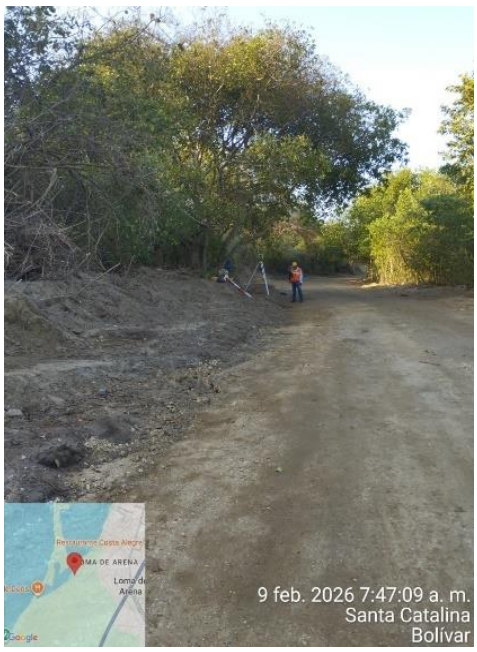
Ítem 1.1	Cantidad	Valor
EJECUTADO EN EL PERIODO	457.00	$3,860,279.00
ACUMULADO EJECUTADO	834.40	$7,048,177.00
POR EJECUTAR	315.60	$2,665,873.00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.









2. EXPLANACIÓN

ITEM 2.1: CORTE, NIVELACIÓN DE SUBRASANTE (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES, TRANSPORTE HASTA ESCOMBRERA Y DERECHO DE BOTAERO) - – UNIDAD M3

Esta actividad contempla la excavación, nivelación y retiro de material excedente para la conformación de la plataforma de soporte de la estructura vial, ejecutada en los siguientes sectores:

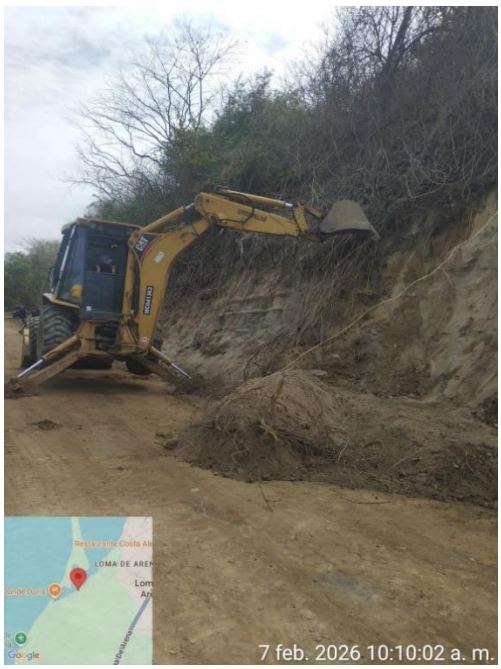
Se realizaron cortes en la abscisa K0+660 a K0+610 (incluye corte de talud).

Se realizaron corte para llegar a la cota de subrasante, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y secciones transversales indicadas en los planos. Los cortes realizados se realizaron con los equipos adecuados, para llevar a cabo corte, remover, cargar y acarrear los materiales excavados hasta el sitio de disposición final.

Ítem 2.1	Cantidad	Valor
EJECUTADO EN EL PERIODO	633.79	$90,005,643.00
ACUMULADO EJECUTADO	1,765.96	$250,786,943.00
POR EJECUTAR	519.89	$73,831,187.00



.



3. ESTRUCTURA

ITEM 3.2: SUBBASE GRANULAR, TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN) – UNIDAD M3

Sobre el material seleccionado, se extiende el geotextil de separación y refuerzo. Esta capa actúa como barrera para evitar la migración de finos y la contaminación de las capas granulares, mejorando la distribución de cargas y el drenaje interno de la estructura. Posteriormente Se coloca la capa de subbase tipo C, cumpliendo con las especificaciones de gradación y calidad técnica. Esta capa se nivela con precisión para definir la cota final antes del vertido del concreto, asegurando el espesor de diseño de la losa.

Sectores Intervenidos:

Durante este periodo, la colocación de subbase granular se ejecutó en los siguientes frentes:

- Tramo 1: Abscisas K0+800 a K0+640













ITEM 3.3: MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE ANDENES (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).

La preparación de la estructura de soporte para los andenes se ejecuta siguiendo un proceso controlado para garantizar la estabilidad y evitar asentamientos futuros en la superficie de circulación peatonal:

Suministro de Material Seleccionado: Se realiza el acarreo y acopio de material granular que cumple con las especificaciones técnicas de gradación y limpieza (libre de materia orgánica y finos plásticos), asegurando una base firme y de alta capacidad portante.

Extendido y Distribución: El material se esparce de manera uniforme sobre la subrasante previamente nivelada. Este proceso se realiza en capas de espesor controlado, para facilitar una compactación homogénea en toda el área del andén.

Durante este periodo, la colocación de material seleccionado se ejecutó en los siguientes frentes:

- Tramo 1: K0+470 al K0+750
- Tramo complementario: K0+000 al K0+037





✓ PLANES DE MANEJO

PLAN SST: En cumplimiento con el Plan de Gestión Integral del proyecto, durante el periodo del 5 de febrero al 4 de marzo de 2026, se dio estricto seguimiento a los protocolos de prevención de riesgos en los frentes de obra (Tramo 1):

Actividades de Control Ejecutadas:

- Actividades diarias para prevenir y garantizar la integridad física de los trabajadores como:
  - ✓ Charlas de seguridad: se socializan diversos temas basados en el entorno, dando así medidas de control. Duración: 5min
  - ✓ Estiramiento o pausas activas: se realizan ejercicios físicos suaves y breves durante la jornada para disminuir la fatiga, reducir el estrés y prevenir lesiones musco esqueléticas. Duración: 5min
  - ✓ Señalizaciones: inicio de obra, obra a 50m, maquinas trabajando, hombres trabajando, fin de obra
  - ✓ Camilla, botiquín y punto ecológico. Se realiza semanalmente jornada de aseo en la zona de trabajo.

Control por actividad: se supervisa que en cada tarea se cuenten con los epp adecuados:

- Excavación: cascos, botas de seguridad y guantes.
- Colocación de geotextil: guantes de protección, gafas de seguridad y botas de seguridad.
- Topografía: chaleco reflectivo, botas de seguridad.
- Corte de varillas: gafas de seguridad, protección auditiva y guantes de cuero.

Inspección de maquina: se aplica el preoperacional diario para asegurar el estado de los Equipos:

- Retroexcavadora: se verifican los niveles de aceite, estado de las llantas y alarmas.

- Mini cargador: se inspeccionan luces, figas de fluido.
- No se permite el inicio de labores si la maquina presenta novedades críticas

Indicadores de Seguridad del Periodo:

Actividad	Estado	Observaciones
Inspecciones de Seguridad	100% Ejecutado	Sin novedades críticas reportadas.
Reporte de Incidentes	0	Periodo sin accidentes incapacitantes.
Uso de EPP	Conforme	Verificación diaria en los frentes.







INSPECCIÓN DE SEGURIDAD

Durante el periodo reportado se ejecutaron las inspecciones de seguridad según lo programado. Estas actividades se enfocaron en la identificación proactiva de condiciones inseguras en el frente de trabajo.

- Maquinaria y Equipo Pesado: Inspección pre-operacional de excavadoras, motoniveladoras y volquetas destinadas a las labores de explanación, verificando alarmas de reversa, sistemas hidráulicos y estado de llantas/orugas.
- Señalización de Obra: Verificación diaria de la demarcación y cerramiento de las áreas intervenidas, garantizando la visibilidad de los frentes de trabajo tanto de día como de noche.
  Elementos de Protección Personal (EPP): Control estricto del uso de casco, botas de seguridad y chalecos reflectivos

FRENTE DE TRABAJO	EQUIPOS INSPECCIONADOS	FRECUENCIA
1	Retroexcavadora	Semanal
	Minicargador	Semanal
	Volqueta	Semanal
	Vibro compactador	Semanal

Resultado de las Inspecciones:

- Grado de Cumplimiento: 100% de las inspecciones programadas.









GESTION AMBIENTAL

Durante el periodo reportado, se ejecutaron las actividades de control y mitigación ambiental orientadas a minimizar el impacto de la obra en el ecosistema en el entorno de la Ciénaga La Redonda:

- Control de Orden y Aseo: Se realizaron verificaciones diarias de limpieza en los frentes de trabajo. Se llevó a cabo la instalación de un punto ecológico para la correcta segregación de residuos sólidos en la fuente.

- Gestión de Materiales y Residuos:

✓ Se mantuvo activo el centro de acopio para el almacenamiento estratégico de materiales de construcción.

- Cumplimiento Legal y Procedencia de Insumos: Se verificó la vigencia de la licencia ambiental y los permisos minero-ambientales de las fuentes de materiales pétreos.

- Protecciones Colectivas: Se inspeccionó diariamente la implementación de cintas de señalización y barreras para evitar la caída de sedimentos o materiales hacia cuerpos de agua o áreas de protección.







GESTION SOCIAL

- ✓ Elaboración de actas de vecindad: A la fecha del presente informe se levantaron 65 actas de vecindad en la carrera 4 y la calle perimetral a la ciénega la redonda, dando por finalizada esta actividad.



	Actas realizadas en la calle 5
	Actas realizadas en la carrera 4
	Actas realizadas en la calle perimetral a la ciénega.

PLAN DE CALIDAD

En articulación con el Plan de Calidad del Contrato, se ejecutaron protocolos de inspección y validación técnica previos al inicio de cualquier actividad operativa en el frente de obra (Tramo 1):

- ✓ Inspección de Insumos y Materiales: Se realizó la verificación de conformidad de los bienes, materiales y productos (geotextiles, acero de refuerzo e insumos pétreos), asegurando que cumplan con las fichas técnicas y estándares de calidad exigidos por el proyecto.

- ✓ Alistamiento de Equipos: Se validó la idoneidad y el estado mecánico de la maquinaria y herramientas menores, garantizando su correcta funcionalidad para evitar reprocesos o fallas técnicas durante la ejecución.

- ✓ Como parte del aseguramiento de la calidad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato, se llevaron a cabo los ensayos de densidades de campo en el sector intervenido. Se realizaron tomas en ocho (8) abscisas estratégicas, cubriendo un avance longitudinal de aproximadamente 310 metros:

    - Abscisas intervenidas: en el K0+840, K0+810, K0+780, K0+730, K0+680, K0+630, K0+580 y K0+530.
    - Propósito: Verificar el grado de compactación de los materiales granulares (o suelo-cemento/subrasante según aplique) para garantizar la capacidad portante y estabilidad de la estructura.





- ✓ Control de Recepción: Todo material o equipo ingresado a la zona de trabajo fue sometido a una revisión previa para certificar que las cantidades y especificaciones técnicas correspondan a lo solicitado en el plan de obra.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.



Ficha técnica

Especificaciones

Tipo	Curadores
Referencia del Producto en el Certificado/Empaque	CURASEAL PF ROJO x 170 kg

Más detalles

Garantía	Fecha de vencimiento del producto
Características	Previene los efectos negativos de evaporación prematura y rápida pérdida de agua en la superficie del concreto. Al evitar la evaporación del agua, promueve una óptima hidratación del cemento. Previene la formación de fisuras debidas a la pérdida de humedad y consecuente contracción plástica del concreto o mortero.





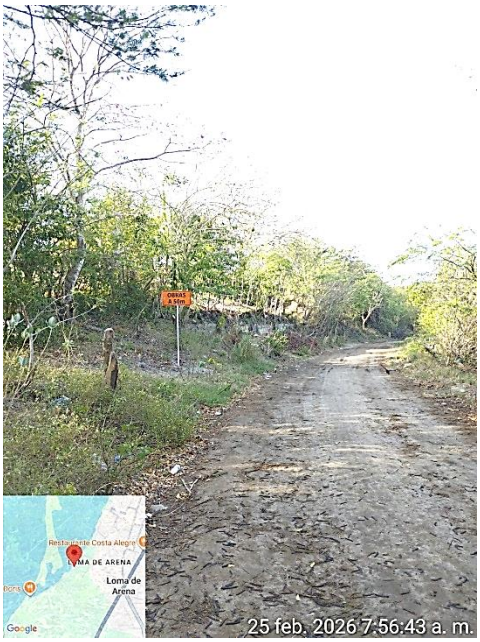


INFORME No 3
PERIODO: 5 FEBRERO AL 4 MARZO 2026

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Se llevo a cabo la implementación del plan de manejo de tránsito del proyecto, con el fin de dar seguridad e integridad de la comunidad, peatones y trabajadores, así como evitar en lo posible la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales, ofrecer a los usuarios una señalización clara, de fácil interpretación, que les facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura. Se implementaron rutas alternativas con elementos de control y operación del tránsito, para permitir al transporte público y particular.













13. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante la mayor parte del periodo reportado (enero), el sector presentó las condiciones secas típicas de la temporada. Sin embargo, en el cierre del ciclo mensual, el área del proyecto sufrió una transición climática violenta debido a factores hidrometeorológicos externos.

Evento de Fuerza Mayor (11, 12, 13, 14 y 15 de febrero de 2026); Se deja constancia técnica de que, durante los últimos cuatro días del periodo, el área fue impactada por un Frente Frío proveniente del Mar Caribe, el cual generó las siguientes afectaciones:

- Precipitaciones Intensas: Fuertes lluvias que rompieron el ciclo de sequía estacional.
- Vientos: Ráfagas de viento de alta intensidad asociadas al fenómeno.
- Hidrología: Incremento crítico en los niveles de agua de la Ciénaga La Redonda, provocando inundaciones en áreas bajas de la obra.
- Suelos: Saturación total del terreno arenoso, lo que anuló la capacidad de soporte para maquinaria pesada y el desarrollo de excavaciones o rellenos

Debido a que estas condiciones constituyeron una imposibilidad técnica y operativa, se dictaminaron los días 11, 12, 13, 14 y 15 de febrero como días no laborables. Este evento se clasifica como causa externa al contratista, afectando directamente la ruta crítica del cronograma.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR.

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO																																
	FEBRERO																											MARZO			
DIA	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				1	2	3	4
Clase de tiempo																															
Seco	24	24	24	24	24	24						24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24				24	24	24	24
Lluvias moderadas							12	16	18	15	22																				
Lluvias intensas							12	8	6	9	2																				
Afectación por Eventos Climáticos Atípicos: Se deja constancia de que, durante los días del 11 al 15 de febrero de 2026, el área del proyecto fue impactada por fuertes precipitaciones y ráfagas de viento asociadas al fenómeno hidrometeorológico de "Frente Frío".																															
NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO																															

14. CORRESPONDENCIA CRUZADA

En el presente informe se relaciona la correspondencia enviada y recibida.

ENVIADOS			
FECHA	**OFICIO**	**ASUNTO**	**ENVIADO A**
6/02/2026	COP-No.2748-25-018	Solicitud de información/ Revisión de linderos trazado vial	Interventoría
6/02/2026	COP-No.2748-25-017	Niveles de manholes a construir tramo 2	Empresa de desarrollo urbano de Bolívar S.A Edurbe S.A.
12/02/2026	COP-No.2748-25-019	Afectación de actividades por fenómeno de frente frio y marea alta	Interventoría y Gobernación de Bolívar.
12/02/2026	COP-No.2748-25-020	Solicitud de información – Respuesta trazado vial.	Alcaldía de Santa Catalina
13/02/2026	COP-No.2748-25-021	Entrega de información y cumplimiento de compromisos – comité de seguimiento técnico.	Gobernación de Bolívar
21/02/2026	COP-No.2748-25-025	Aclaración Oficio COP-No. 2748-25-021 – linderos trazado vial	Gobernación de Bolívar
26/02/2026	COP-No.2748-25-024	Entrega de informe mensual técnico No 2	Interventoría

15. CONCLUSIÓN

Al corte del 4 de marzo de 2026, la ejecución del Contrato de Obra No. 2748 de 2025 presenta un avance físico acumulado del 10,67%. El desfase registrado del 5,68% respecto a la programación (16,35%) se encuentra técnicamente justificado por factores externos como la trazado vial, ola invernal y la interferencia con obras de alcantarillado, los cuales han sido sustentados en los comités técnicos No. 8 al 11.

En el aspecto operativo, se destaca la consolidación de la subrasante y subbase granular en el Tramo 1 y el avance de chequeo de nivelación topográfica. Estos procesos han contado con un control de calidad riguroso, incluyendo ensayos de densidad conformes y la verificación preoperacional de maquinaria. Paralelamente, la gestión de SST reporta un balance de cero accidentes, mientras que el componente ambiental ha garantizado la protección del ecosistema de la Ciénaga La Redonda.

No obstante, el periodo cierra con ajustes significativos en el alcance y diseño para garantizar la viabilidad del proyecto:

- Ítems No Previstos y Mayores Cantidades: Se identificó la necesidad de reforzar placas irregulares en manholes y la rotonda final, además de ampliar taludes (K0+640 a K0+810) y construir muros de gaviones para estabilizar la banca.
- Puntos Críticos: En el Tramo 1, se requiere la renivelación de cunetas para asegurar el drenaje pluvial. Asimismo, se ha priorizado una obra de protección contra la erosión por mareas entre la K0+430 y K0+464, acción vital para salvaguardar la estabilidad estructural de la vía.

En conclusión, el proyecto avanza en su fase de estabilización técnica y administrativa. La resolución de los puntos críticos y la aprobación de las mayores cantidades de obra serán fundamentales en los próximos periodos para recuperar la senda del cronograma y asegurar la integridad de la infraestructura de pavimento en concreto hidráulico en Loma de Arena.

16. ANEXOS

1. FORMATO ESTADO DEL CLIMA
2. FORMATO PERSONAL EN OBRA
3. FORMATO DE MAQUINARIA EN OBRA
4. CORRESPONDENCIA CRUZADA
5. PREOPERACIONALES
6. CHARLAS Y CAPACITACIONES
7. CERTIFICADO DE CALIDAD

1. FORMATO ESTADO DEL CLIMA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

FECHA 1 DE 1

FECHA 5 mar-26

ENTIDAD CONTRATANTE: GOBERNACION DE BOLIVAR **INTERVENTORIA:** RUTA B **MES:** FEBRERO-MARZO 2026

INTERVENTORIA ENCARGADA: Compañía de Interventoria y Consultorias S.A.S - CINCO **CONTRATISTA:** CONSORCIO BOLIVAR AVANZA

CONTRATO DE OBRA No: 2748 DE 2025 **CONTRATISTA** CONSORCIO BOLIVAR AVANZA **UBICACIÓN** LOMITA ARENA

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

	FEBRERO																										MARZO			
DIA	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**				**1**	**2**	**3**	**4**
Clase de tiempo																															
Seco	24	24	24	24	24	24						24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24				24	24	24	24
Lluvias moderadas							12	16	18	15	22																				
Lluvias intensas							12	8	6	9	2																				

Afectación por Eventos Climáticos Atípicos: Se deja constancia de que durante los días del 11 al 15 de febrero de 2026, el área del proyecto fue impactada por fuertes precipitaciones y ráfagas de viento asociadas al fenómeno hidrometeorológico de "Frente Frío".

NOTA: EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DIA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO

2. FORMATO PERSONAL EN OBRA

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR

PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA	PAGINA	1	DE	1

FECHA: 5 MARZO 2026

ENTIDAD CONTRATANTE: Gobernación de Bolivar **INTERVENTORIA:** Ruta B **INTERVENTORIA ENCARGADA:** Compañía de Interventoria y Consultorias S.A.S - CINCO

CONTRATISTA: Consorcio Bolivar Avanza **CONTRATO DE OBRA No:** 2748 DE 2025

CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES FEBRERO-MARZO 2026 **UBICACIÓN:** LOMITA ARENA

DIA / PERSONAL	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				1	2	3	4
Representante Legal	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Director de obra	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Residente de Obra	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Inspector de obra	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Secretaria	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Mensajero	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Topografo	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Cadenero	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Almacenista	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Siso	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Operadores	1	1		1	1	1						1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
Social				1	1	1						1	1	1	1				1	1	1	1							1	1	

Afectación por Eventos Climáticos Atípicos: Se deja constancia de que durante los días del 11 al 15 de febrero de 2026, el área del proyecto fue impactada por fuertes precipitaciones y ráfagas de viento asociadas al fenómeno hidrometeorológico de "Frente Frío".

3. FORMATO DE MAQUINARIA EN OBRA

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR

EQUIPO DE OBRA

ENTIDAD CONTRATANTE: GOBERNACIÓN DE BOLIVAR

INTERVENTORIA: RUTA B **CONTRATISTA** CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C

INTERVENTORIA ENCARGADA: Compañía de Interventoria y Consultorias S.A.S - CINCO

CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

MES: FEBRERO/MARZO 2026 **CONTRATO DE OBRA No.** 2748 DE 2025 **UBICACIÓN** LOMITA ARENA

DIA / MAQUINA	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				1	2	3	4
VIBRO COMPACTADOR	A	A		A	A	A						A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A					A	A	A	A
MOTONIVELADORA	I	I		I	I	I						I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I					I	I	I	I
CARROTANQUE	I	I		I	I	I						A	A	A	I	A		I	A	I	I	I	A					A	A	I	I
RETROEXCAVADORA	A	A		A	A	A						A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A					A	A	A	A
MINICARGADOR	A	A		A	A	A						A	I	I	A	A		A	A	A	A	A	A					A	A	A	A
MEZCLADORA DE CONCRETO	I	I		I	I	I						I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I					I	I	I	I
COMPACTADOR	A	A		A	A	A						A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A					A	A	A	A
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA CONCRETO	I	I		I	I	I						I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I					I	I	I	I
EQUIPO TOPOGRAFIA	A	A		A	A	A						A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A					A	A	A	A
CAMIONETA	A	A		I	A	A						A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A					I	I	A	A
VOLQUETA	A	A		A	A	A						A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A					A	A	A	A

Afectación por Eventos Climáticos Atípicos: Se deja constancia de que durante los días del 11 al 15 de febrero de 2026, el área del proyecto fue impactada por fuertes precipitaciones y ráfagas de viento asociadas al fenómeno hidrometeorológico de "Frente Frío".

CONVENCIONES

ACTIVO = **A**
REPARACION = **R**
INACTIVO = **I**

4. CORRESPONDENCIA CRUZADA

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

COP-No.2748-25-024 Entrega de informe mensual técnico No 2

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 26 de febrero de 2026 a las 17:44

Para: cincolomadearena@gmail.com

Señores
COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA S.A.S
Atn: ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA
Representante Legal
Ciudad

Cordial saludo.

Mediante la presente hacemos entrega el informe técnico mensual No 2 periodo entre el 5 enero al 4 de febrero del año en curso, dando así cumplimiento a las obligaciones contractuales.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

2 adjuntos

OFICIO COP-No.2748-25- 0024 ENTREGA DE INFORME TECNICO No 2.pdf
191K

INFORME 2 CONSORCIO BOLIVAR AVANZA....pdf
5884K

Cartagena de Indias D.T y C, 26 febrero 2026

Señores
COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA S.A.S
Atn: ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA
Representante Legal
Ciudad.

COP-No.2748-25-024

REFERENCIA: No.2748 de 2025 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"

Asunto: Entrega de informe mensual técnico No 2.

Cordial saludo.

Mediante la presente hacemos entrega el informe técnico mensual No 2 periodo entre al 5 enero al 4 de febrero del año en curso, dando así cumplimiento a las obligaciones contractuales.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
R/L Consorcio Bolívar Avanza E&C

Con Copia: Archivos

E-mail: consorciobolivaravanza25@gmail.com
Celular: 3153086890
Cartagena

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

COP-No.2748-25-021 Entrega de información y cumplimiento de compromisos - comité de seguimiento técnico.

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 13 de febrero de 2026 a las 16:10

Para: efmarmat@gmail.com
Cc: cincolomadearena@gmail.com, secretariadeplaneacioneinfraestructura@bolivar-santacatalina.gov.co, secretariadeplaneacioneinfraestructura@santacatalina-bolivar.gov.co, secretariainfraestructura@bolivar.gov.co

Señores
GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR
Atn: **EFRAIN MARIMON MATOREL**
Supervisor del contrato
Ciudad.

cordial saludo,

En atención a los compromisos adquiridos en el comité de seguimiento técnico realizado el día de hoy, me permito hacer entrega formal de la información solicitada mediante el siguiente comunicado: *COP-No.2748-25-021 Entrega de información y cumplimiento de compromisos - comité de seguimiento técnico.*

para su conocimiento y fines pertinentes.

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

OFICIO COP-No.2748-25- 0021 Entrega de información y cumplimiento de compromisos - comité de seguimiento técnico.pdf
428K

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

Aclaración Oficio COP-No. 2748-25-021 – Situación predial que afecta la ejecución del proyecto

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 21 de febrero de 2026 a las 11:57
Para: efmarmat@gmail.com
Cc: secretariadeplaneacioneinfraestructura@santacatalina-bolivar.gov.co, cincolomadearena@gmail.com, secretariainfraestructura@bolivar.gov.co

Señores
GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR
Atn: **EFRAIN MARIMON MATOREL**
Supervisor del contrato
Ciudad.

Cordial saludo,

Adjunto, envío de oficio COP-No.2748-25-022, el cual brinda mayor claridad respecto al comunicado COP-No. 2748-25-021.

Gracias por su atención.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

OFICIO COP-No.2748-25- 0022 Aclaración Oficio COP-No. 2748-25-021.pdf
241K

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

COP-No.2748-25-020 Solicitud de información – Respuesta de propietarios de predios interferencia trazado vial.

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 12 de febrero de 2026 a las 15:25
Para: secretariadeplaneacioneinfraestructura@santacatalina-bolivar.gov.co
Cc: cincolomadearena@gmail.com
Cco: secretariainfraestructura@bolivar.gov.co

Señores
ALCALDÍA DE SANTA CATALINA
Atn: ELDER GAVIRIA ARROYO
Secretaria de Planeación e Infraestructura
Ciudad.

Adjunto, envío comunicado COP-No.2748-25-020 Solicitud de información – Respuesta de propietarios de predios interferencia trazado vial.

Esperamos una pronta respuesta a nuestra solicitud.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

OFICIO COP-No.2748-25- 0020 Solicitud de información – Respuesta de propietarios de predios interferencia trazado vial.pdf
275K

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

COP-No.2748-25-018 Solicitud de información – Respuesta de propietarios de predios interferencia trazado vial.

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 6 de febrero de 2026 a las 15:24
Para: cincolomadearena@gmail.com

Señores
COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA S.A.S
Atn: ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA
Representante Legal
Ciudad.

Adjunto, envió oficio COP-No.2748-25-018, solicitud de información – Respuesta de propietarios de predios interferencia trazado vial.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

OFICIO COP-No.2748-25- 0018 Solicitud de información – Respuesta de propietarios de predios interferencia trazado vial..pdf
252K

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

COP-No.2748-25-017 : Niveles de manholes a construir en calle 4, Loma Arena

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 6 de febrero de 2026 a las 16:28
Para: cdiingenieriacolombiasas@hotmail.com
Cc: cincolomadearena@gmail.com, secretariadeplaneacioneinfraestructura@bolivar-santacatalina.gov.co

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BOLÍVAR S.A. EDURBE S.A
Atn: ALFONSO NIEVES GUERRERO
Representante Legal
Ciudad.

Adjunto, envió comunicado para su información y fines pertinentes.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

COP-No.2748-25-017 Niveles de manholes a construir en calle 4, Loma Arena..pdf
196K

Gmail CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com>

COP-No. 2748-25-019 Afectación de actividades por fenómeno de frente frío y marea alta

CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C <consorciobolivaravanza25@gmail.com> 12 de febrero de 2026 a las 15:09
Para: cincolomadearena@gmail.com, secretariadeplaneacioneinfraestructura@bolivar-santacatalina.gov.co

Señores
COMPAÑÍA DE INTERVENTORIAS Y CONSULTORIAS DE LA COSTA S.A.S
Atn: ANDRES FELIPE QUINTERO CORDOBA
Representante Legal
Ciudad.

GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR
Atn: LAURA VITOLA CUADRO
Secretaria de Infraestructura
Ciudad.

Cordial saludo,

Adjunto, envío comunicado COP-No. 2748-25-019 Afectación de actividades por fenómeno de frente frío y marea alta.

Para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

KATTIA OÑATE ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C

NIT: 901.233.424-8
email: **consorciobolivaravanza25@gmail.com**
CEL: 324-5821341 / 3153086890

OFICIO COP-No.2748-25- 0019 Afectación de actividades por fenómeno de frente frío y marea alta.pdf
1270K

5. PREOPERACIONALES

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE MINICARGADOR	CODIGO: CEB-FR14-MINICARGADOR VIGENCIA: DICIEMBRE 2025 REVISION: PAGINA 1 DE 1

OBRA:	CONTRATO No.2748 de 2025 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"	SEMANA DEL:	22-02-26	AL:	28-02-26

INPECCIONADO POR:			
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTO LOMITA ARENA	PLACA:	
MARCA:		MODELO:	AÑO:



ÍTEM	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM		RECOMENDACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES															
Direccionales delanteras				X		X		X		X		X			
Direccionales traseras			✓	X	✓	X	✓	X	✓	X	✓	X			
De trabajo delanteras															
De trabajo traseras				X		X		X		X		X			
De frenado				X		X		X		X		X			
CABINA															
Protección antivuelco (R.O.P.S)			✓		✓		✓		✓		✓				
Bocina Normal			✓		✓		✓		✓		✓				
Alarma (o pito) de Retroceso			✓		✓		✓		✓		✓				
Cinturon de seguridad			✓		✓		✓		✓		✓				
* Frenos de Servicio			✓		✓		✓		✓		✓				
*Freno de parqueo			✓		✓		✓		✓		/				
*Indicadores Hidraulicos (refrigerante corrient, acerite, motor - Horometro).			✓		✓		✓		✓		/				
Extintor (10 lbs) P.Q.S			✓	X	✓	X	✓	X	✓	X	✓	X			
Asiento en buen estado			✓		✓		✓		✓		✓				
Espejos laterales			✓	X	✓	X	✓	X	✓	X	✓	X			
Espejo central convexo			✓		✓		✓		✓		✓				
Escaleras y pasa manos de acceso			✓		✓		✓		✓		✓				
*Dirección			✓		✓		✓		✓		✓				
LLANTAS															
Sin cortaduras profundas y sin abultamientos			✓		✓		✓		✓		✓				
estado fisico (No lisas).			✓		✓		✓		✓		✓				
ESTADO MECANICO															
Estado de pasadores			✓		✓		✓		✓		✓				
Mecanismos de giro			✓		✓		✓		✓		✓				
Mandos de avance			✓		✓		✓		✓		✓				
Guardas			✓		✓		✓		✓		✓				
Estado de bastidor			✓		✓		✓		✓		✓				

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

C= Cumple/NC= No Cumple

	OPERADOR	SUPERVISOR	OBSERVACIONES:
NOMBRE:	NAIRO MONTERO		
FIRMA:	NAIRO MONTERO		

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE MINICARGADOR	CODIGO: CEB-FR14-MINICARGADOR VIGENCIA: DICIEMBRE 2025 REVISION: / PAGINA 1 DE 1

OBRA:	CONTRATO No.2748 de 2025 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"	SEMANA DEL:	02-03-2026	AL:	07-03-2026
INPECCIONADO POR:					
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTO LOMITA ARENA	PLACA:			
MARCA:		MODELO:		AÑO:	



ÍTEM	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM		RECOMENDACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES															
Direccionales delanteras				X				X							
Direccionales traseras				X				X							
De trabajo delanteras			✓				✓								
De trabajo traseras				X				X							
De frenado				X				X							
CABINA															
Protección antivuelco (R.O.P.S)			✓				✓								
Bocina Normal			✓				✓								
Alarma (o pito) de Retroceso			✓				✓								
Cinturon de seguridad			✓				✓								
* Frenos de Servicio			✓				✓								
*Freno de parqueo			✓				✓								
*Indicadores Hidraulicos (refrigerante corrient, acerite, motor - Horometro).			✓				✓								
Extintor (10 lbs) P.Q.S				X				X							
Asiento en buen estado			✓				✓								
Espejos laterales				X				X							
Espejo central convexo			✓				✓								
Escaleras y pasa manos de acceso			✓				✓								
*Dirección			✓				✓								
LLANTAS															
Sin cortaduras profundas y sin abultamientos			✓				✓								
estado fisico (No lisas).			✓				✓								
ESTADO MECANICO															
Estado de pasadores			✓				✓								
Mecanismos de giro			✓				✓								
Mandos de avance			✓				✓								
Guardas			✓				✓								
Estado de bastidor			✓				✓								

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR — C= Cumple/NC= No Cumple

	OPERADOR	SUPERVISOR	OBSERVACIONES:
NOMBRE:	NAIRO Montero		
FIRMA:	NAIRO MONTERO		

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	CODIGO: CEB-FR14-CARGADOR VIGENCIA: REVISION: / PAGINA 1 DE 1

OBRA:	CONTRATO No.2748 de 2025 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"	SEMANA DEL: 22-02-2026	AL: 28-02-26

INPECCIONADO POR:			
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTO LOMITA ARENA	PLACA:	
MARCA:	MODELO:	AÑO:	



ÍTEM	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM		RECOMENDACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES															
Direccionales delanteras									✓		✓				
Direccionales traseras									✓		✓				
De trabajo delanteras									✓		✓				
De trabajo traseras									✓		✓				
De frenado									✓		✓				
CABINA															
Protección antivuelco (R.O.P.S)										X		X			
Bocina Normal									✓		✓				
Alarma (o pito) de Retroceso									✓		✓				
Cinturon de seguridad									✓		✓				
* Frenos de Servicio									✓		✓				
*Freno de parqueo									✓		✓				
*Indicadores Hidraulicos (refrigerante corrient, acerite, motor - Horometro).									✓		✓				
Extintor (10 lbs) P.Q.S										X		X			
Asiento en buen estado									✓		✓				
Espejos laterales										X		X			
Espejo central convexo									✓		✓				
Escaleras y pasa manos de acceso									✓		✓				
*Dirección									✓		✓				
LLANTAS															
Sin cortaduras profundas y sin abultamientos									✓		✓				
estado fisico (No lisas).									✓		✓				
ESTADO MECANICO															
Estado de pasadores									✓		✓				
Mecanismos de giro									✓		✓				
Mandos de avance									✓		✓				
Guardas									✓		✓				
Estado de bastidor									✓		✓				

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

C= Cumple/NC= No Cumple

	OPERADOR	SUPERVISOR	OBSERVACIONES:
NOMBRE:	Nairo Montero		Cambio de manguera y aceite.
FIRMA:	NAIRO MONTERO		

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C INSPECCIÓN PRE-OPERACIONAL DE RETROCARGADOR	CODIGO: CEB-FR14-CARGADOR VIGENCIA: REVISION: PAGINA 1 DE 1

OBRA:	CONTRATO No.2748 de 2025 cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"	SEMANA DEL:	02-03-2026	AL:	07-03-26

INPECCIONADO POR:			
LOCALIZACIÓN:	CORREGIMIENTO LOMITA ARENA	PLACA:	
MARCA:	MODELO:	AÑO:	



ÍTEM	LUN		MAR		MIER		JUE		VIER		SAB		DOM		RECOMENDACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES															
Direccionales delanteras						X									
Direccionales traseras						X									
De trabajo delanteras					✓										
De trabajo traseras						X									
De frenado						X									
CABINA															
Protección antivuelco (R.O.P.S)					✓										
Bocina Normal					✓										
Alarma (o pito) de Retroceso					✓										
Cinturon de seguridad					✓										
* Frenos de Servicio					✓										
*Freno de parqueo					✓										
*Indicadores Hidraulicos (refrigerante corrient, acerite, motor - Horometro).					✓										
Extintor (10 lbs) P.Q.S					✓	X									
Asiento en buen estado					✓										
Espejos laterales					✓										
Espejo central convexo					✓										
Escaleras y pasa manos de acceso					✓										
*Dirección					✓										
LLANTAS															
Sin cortaduras profundas y sin abultamientos					✓										
estado fisico (No lisas).					✓										
ESTADO MECANICO															
Estado de pasadores					✓										
Mecanismos de giro					✓										
Mandos de avance					✓										
Guardas					✓										
Estado de bastidor					✓										

* PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

C= Cumple/NC= No Cumple

	OPERADOR	SUPERVISOR	OBSERVACIONES:
NOMBRE:	Nairo Montero		
FIRMA:	NAIRO MONTERO		

6. CHARLAS Y CAPACITACIONES

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	FORMATO DE INSPECCIÓN DE BOTIQUINES Y CAMILLAS	Código:	CBA001
		Versión:	1
		Fecha de Aprobación:	
		Pág:	1 de 1

CONTRATISTA	CONSORCIO BOLIVAR AVANZA E&C	CARGO	
CONTRATO	2748 de 2025	CIUDAD	LOMITA DE ARENA
NOMBRE DE QUIEN INSPECCIONA	Lorena Ortega Ochoa	FECHA DE INSPECCION	15-02-26

"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO DE LA CALLE PERIMETRAL A LA CIÉNAGA LA REDONDA Y CARRERA 4 DEL CORREGIMIENTO DE LOMA ARENA DEL MUNICIPIO DE SANTA CATALINA, BOLÍVAR"

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍNES

	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DEL BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO (SI APLICA)
1	Gasa no tejida estéril	✓		4	
2	Solución inyectable	✓		1	02-12-27
3	Compresa de gasa esteril	✓		1	
4	Termometro digital	✓		1	
5	Venda elastica Piel	✓		1	06-30
6	Micropore	✓		1	
7	Venda algodon no esteril	✓		1	
8	Venda elastica no esteril	✓		1	
9	Guantes	✓		3	
10	Paletas	✓		5	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

INSPECCIÓN DE CAMILLA

	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	BUEN ESTADO	MAL ESTADO	OBSERVACIONES
1	Instalación (Sitio de ubicación)	✓		
2	Señalización		X	Se debe colocar Señalizacion
3	Estado del soporte	✓		
4	Correas de seguridad	✓		
5	Sugetadores para agarre	✓		
6	Juego de inmovilizadores de miembro inferior y superior		X	Se requiere Inmovilizadores.

OBSERVACIONES:

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	REGISTRO DE ACTIVIDADES	Versión: 0
		Fecha de Elaboración: Diciembre 2025

FECHA: 04	04-02-2026	CHARLA	✓	ACTA DE REUNION	
HORA INICIAL:	07:00	SIMULACRO		INSPECCION	
HORA FINAL:	07:	ENTRENAMIENTO		CURSO	
		INDUCCION		CAPACITACION	
PRESENTADO POR:	Lorena Ortega Ochoa				
FIRMA:	Lorena O.				

DESCRIPCION DE LOS TEMAS TRATADOS:

Peligros Biologicos y Cuidado de manos.

TEMAS ESPECIFICOS DEL TRABAJO Y COMENTARIOS:

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Nairo	Montero	92908881	Op. retro cargador	NAIRO MONTERO
2	Alfonso	Ortiz Martinez	73136457	Topografo	
3	Robert	Vasquez	73228995	Aux. Servicios generales.	Robert Vasquez
4	Henrry	Cortina	1051891953	Op. mini cargador	Henry C.
5	Humberto	Jimenez	73061631	Aux. trafico	
6	Ivan	Jimenez	1051884147	Cadenero	Ivan Jimenez
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	REGISTRO DE ACTIVIDADES	Versión: 0
		Fecha de Elaboración: Diciembre 2025

FECHA :	09-02-2026	CHARLA	✓	ACTA DE REUNION	
HORA INICIAL:	07:00	SIMULACRO		INSPECCION	
HORA FINAL:	07:05	ENTRENAMIENTO		CURSO	
		INDUCCION		CAPACITACION	
PRESENTADO POR:	Lorena Ortega Ochoa				
FIRMA:	Lorena O.				

DESCRIPCION DE LOS TEMAS TRATADOS:

Divulgación Política de alcohol y drogas.

TEMAS ESPECIFICOS DEL TRABAJO Y COMENTARIOS:

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Alfonso	Ortiz	73136457	Topografo	
2	Robert	Vasquez	73228995	Aux. Servicios generales.	Robert Vasquez
3	Henrry	Cortina	1051811953	OP. mini cargador	Henrry
4	Martin	Morales	1051890794	Conductor	Martin Morales
5	Nairo	Montero	9290881	OP. retro cargador	NAIRO MONTERO
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	REGISTRO DE ACTIVIDADES	Versión: 0 Fecha de Elaboración: Diciembre 2025

FECHA :	10-02-2026	CHARLA	✓	ACTA DE REUNION	
HORA INICIAL:	06:56	SIMULACRO		INSPECCION	
HORA FINAL:	07:01	ENTRENAMIENTO		CURSO	
		INDUCCION		CAPACITACION	
PRESENTADO POR:	Lorena Ortega Ochoa				
FIRMA:	Lorena O.				

DESCRIPCION DE LOS TEMAS TRATADOS:
Clasificacion de residuos
TEMAS ESPECIFICOS DEL TRABAJO Y COMENTARIOS:

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Alfonso	Ortiz	73136457	Topografo	
2	Nairo	Montero	91290881	OP. retro cargador	
3	Robert	Vasquez	73228995	Aux. servicios generales	Robert Vasquez
4	Martin	Morales	1051890194	Conductor	Martin Morales
5	Henrry	Cortina	1051891953	OP. mini cargador	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	REGISTRO DE ACTIVIDADES	Versión: 0
		Fecha de Elaboración: Diciembre 2025

FECHA :	12-02-2026	CHARLA	✓	ACTA DE REUNION	
HORA INICIAL:	06:55	SIMULACRO		INSPECCION	
HORA FINAL:	07:00	ENTRENAMIENTO		CURSO	
		INDUCCION		CAPACITACION	
PRESENTADO POR:	Lorena Ortega ochoa				
FIRMA:	Lorena Ortega				

DESCRIPCION DE LOS TEMAS TRATADOS:
Cuidado de las manos.
TEMAS ESPECIFICOS DEL TRABAJO Y COMENTARIOS:

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Alfonso	Ortiz	73136957	Topografo	
2	Nairo	Montero	9290881	OP. retro cargador	
3	Robert	Vasquez	73228945	Aux. Servicios generales	
4	Henrry	Cortina	1051891953	OP. mini cargador	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	REGISTRO DE ACTIVIDADES	Versión: 0 Fecha de Elaboración: Diciembre 2025

FECHA :	25-02-2026	CHARLA	✓	ACTA DE REUNION	
HORA INICIAL:	06:59	SIMULACRO		INSPECCION	
HORA FINAL:	07:04	ENTRENAMIENTO		CURSO	
		INDUCCION		CAPACITACION	
PRESENTADO POR:	Lorena Ortega Ochoa				
FIRMA:	Lorena O.				

DESCRIPCION DE LOS TEMAS TRATADOS:

Protección de especies Silvestres.

TEMAS ESPECIFICOS DEL TRABAJO Y COMENTARIOS:

Nº	NOMBRE	APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Alfonso	Ortiz	73136457	topografo	Alfonso
2	Nairo	Montero	9290881	OP. Retro	Nairo M B
3	Robert	Vasquez	73228995	Aux. Servicios generales	Robert Vasquez
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

CONSORCIO BOLÍVAR AVANZA E&C	REGISTRO DE ACTIVIDADES	Versión: 0 Fecha de Elaboración: Diciembre 2025

FECHA :	02-03-2026	CHARLA	✓			ACTA DE REUNION		
HORA INICIAL:	07:00	SIMULACRO				INSPECCION		
HORA FINAL:	07:05	ENTRENAMIENTO				CURSO		
		INDUCCION				CAPACITACION		
PRESENTADO POR:	Lorena Ortega Ochoa							
FIRMA:	Lorena O.							

DESCRIPCION DE LOS TEMAS TRATADOS:
Contaminantes atmosfericos y Consecuencias.
TEMAS ESPECIFICOS DEL TRABAJO Y COMENTARIOS:

Nº	CC	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1	73228495	Robert Ivan	Robert Ivan	Robert Ivan	Robert Ivan		
2	73136457	AP	AP	AP	AP		
3	9290861	NAIRO MD	NAIRO MD	NAIRO MD	NAIRO MD		
4							
5							
6							
7							

7. CERTIFICADOS DE CALIDAD

GRASA AZUL ALTO IMPACTO

DESCRIPCIÓN

La **GRASA AZUL ALTO IMPACTO** es una grasa de textura suave fabricada a base de jabón de calcio y aceites refinados de baja viscosidad y diseñada para la lubricación de elevadores de cangilones, bombas de agua, picapastos y trapiches, bandas transportadoras y equipos con cojinetes planos que operan en un rango de temperaturas entre -10°C y 70°C.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

La formulación de la **GRASA AZUL ALTO IMPACTO** le brinda las siguientes características:

- Resistencia a la acción lavadora del agua y la humedad excesiva.
- Alta estabilidad mecánica.
- Fuerte adherencia en los puntos lubricados formando sellos que impiden la entrada de polvo y mugre.
- Fácil manejo aun a bajas temperaturas.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES

- Grado NLGI: 2.5

PRESENTACIÓN

- Tambor por 360 Libras.
- Balde Cuñete por 35 Libras.
- Caja de 12 Unidades de Tarrina.
- Caja de 24 unidades.

CARACTERÍSTICAS FISICO-QUÍMICAS TÍPICAS

Característica	Método	Unidades	GRASA AZUL ALTO IMPACTO
Apariencia			Azul
Penetración a 25ºC (a 60 golpes)	ASTM D217	mm/10	260
Punto de Goteo	ASTM D2265	ºC	110
Contenido de Agua	ASTM D95	% peso	0,8
Viscosidad Cinemática @ 40ºC	ASTM D445	cSt	80
Separación de Aceite	IP 121	% peso	0,4
Estabilidad Mecánica (Variación de la penetración 10.000 y 60 golpes)	NTC 1731	%	10
Acido Libre	ASTM D664	G ácido oleico/100 g muestra	0,1
Corrosión en Lamina de Cobre	ASTM D4048		1a

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.

RECOMENDACIONES

Salud y seguridad: Es recomendable durante la manipulación del aceite evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, use guantes. En caso de contacto lave inmediatamente con abundante agua y jabón.
Proteja el ambiente: No contamine los drenajes, suelos o aguas con el aceite, su disposición debe estar de acuerdo a las regulaciones de la autoridad local.
Para mayor información sobre manejo seguro del producto es recomendable seguir las recomendaciones dadas en la **"Ficha de datos de seguridad (Grasas Lubricantes) CCF-PI-LI-41" de GLOBAL OIL LUBRICANTES S.A.S.**

CURASEAL PF

Curador para concreto y mortero

Descripción

CURASEAL PF es un compuesto líquido formador de membrana, ideal para el curado de concreto y mortero. Su formulación basada en partículas de parafina en emulsión que al ser aplicada sobre el concreto o mortero forma una membrana que mitiga la pérdida prematura de humedad promoviendo la hidratación y curado del material.

CURADOR PF Cumple con los requisitos técnicos establecidos en la norma ASTM C-309 como compuesto curador de concreto Tipo 1-1D Clase A.

Información Técnica

PROPIEDADES	CURASEAL PF BLANCO	CURASEAL PF ROJO
Apariencia	Liquido blanco	Liquido rojo
Densidad	0,98 kg/L	0,83 kg/L
Clasificación (ASTM C-309)	Tipo 1 - 1D, Clase A	Tipo 1 - 1D, Clase A
Perdida de humedad (ASTM C-156)	< 0,55 kg/m^2 @72h	
Tiempo de secado (23°C)	< 1 hora	< 4 horas
VOC (ASTM D-3960)	< 50g/L	670 g/L

Los anteriores resultados son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio, con humedad y temperatura controladas. Se espera una variación razonable bajo condiciones de campo.

Usos

CURASEAL PF se utiliza como membrana curadora, la cual evita la evaporación prematura del agua de la mezcla de concreto o mortero, previniendo así la formación de grietas, fisuras y la pérdida de resistencias mecánicas.

Es adecuado para estructuras tales como:

- Losas o pavimentos de concreto.
- Muros y columnas de concreto o tratadas con mortero.
- Concretos expuestos a condiciones severas de temperaturas.
- Superficies de concreto expuestas al sol o corrientes de viento.

Ventajas

- Previene los efectos negativos de evaporación prematura y rápida pérdida de agua en la superficie del concreto.
- Al evitar la evaporación del agua, promueve una óptima hidratación del cemento.
- Previene la formación de fisuras debidas a la pérdida de humedad y consecuente contracción plástica del concreto o mortero.

Rendimiento

El consumo aproximado del **CURASEAL PF** es de 200 g/m^2, aplicado con aspersor, sobre concreto fresco.

CURASEAL PF

Curador para concreto y mortero

Aplicación

Se recomienda mezclar el material antes de usar, aplique el **CURASEAL PF** con aspersor directamente sobre la superficie de concreto fresco inmediatamente después de que la superficie pierda el brillo originado por la exudación de agua o inmediatamente después de retirar la formaleta.

La aplicación con brochas o rodillos es viable, sin embargo, pueden aumentar el consumo, rayar la superficie y/o generar burbujas.

Recomendaciones Especiales

- Agitar el **CURASEAL PF** antes de utilizarlo.
- Aplicar la cantidad suficiente para garantizar un cubrimiento mínimo de 200 g de **CURASEAL PF** por cada metro cuadrado de superficie.
- Proteger de la lluvia antes que el **CURASEAL PF** haya secado.
- Si a la superficie curada se le desea aplicar algún tipo de recubrimiento, el **CURASEAL PF** debe ser removido en su totalidad preferiblemente por medios mecánicos. Consulte con su Asesor Experto por alternativas en el portafolio de soluciones de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, de acuerdo con las necesidades del proyecto.
- Inmediatamente después de terminar la aplicación, lavar el equipo de aspersión con agua caliente y detergente, para evitar taponamientos.
- No almacene el producto por debajo de 5°C.
- No diluir con agua o cualquier otro solvente.
- Si se requiere retardar la evaporación para dar terminado, utilice EUCOBAR de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT y posteriormente utilice el curador.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

CURASEAL PF debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, a una temperatura entre 18°C y 32°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 8 meses en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

CURASEAL PF ROJO
Garrafa plástica: 16 kg.
Tambor metálico: 170 kg.

CURASEAL PF BLANCO
Garrafa plástica: 20 kg.
Tambor metálico: 200 kg.

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL TOXEMENT

PROALCO BEKAERT	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ALAMBRE RECOCIDO NEGRO	CÓDIGO	FO-01-70
		VERSIÓN	10

DECLARACIÓN

El alambre recocido negro fabricado y suministrado por la **Productora de Alambres Colombianos - Proalco S.A.S.**, cumple con los siguientes requisitos técnicos:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS							
Código SAP	Diámetro (mm)		Ovalidad (mm)	Resistencia a la tracción máxima (kgf/mm²)	Peso Rollos (kg)		Grado de Alambrón (SAE)
	Nominal	Tolerancia			Mínimo	Máximo	
210392	1,24	± 0,06	0,06	42-46	25	30	1008 / 1006 / 1005 / 1004
210390	1,24	± 0,06	0,06	42-46	29,7	30	
212562	1,50	± 0,02	0,02	42	50	60	
210393	1,50	± 0,02	0,02	42	25	30	SAE PRINCIPAL 1008 / 1006 / 1005 / 1004 SAE ALTERNO 1015
210384	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	
270095	1,50	± 0,02	0,02	42	24,7	25	
210373	1,50	± 0,02	0,02	42	9,9	10	
243250	1,50	± 0,02	0,02	42	29,7	30	

Nota: "El material fabricado por PROALCO S.A.S se encuentra libre de contaminación radioactiva"

PROALCO BEKAERT
COPIA NO CONTROLADA
Sistema de Documentación

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**1 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% C	% Mn	% Mo	% Si	% S	% P	% Cr	% Ni	% Cu	% V
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001911Y	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.24	0.000	0.22	0.011	0.016	0.01	0.01	0.02	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912B	2,008.52	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.24	0.000	0.22	0.011	0.016	0.01	0.01	0.02	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912C	2,068.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.24	0.000	0.22	0.011	0.016	0.01	0.01	0.02	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018923	2,062.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.21	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.002
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018924	2,086.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.21	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.002
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018925	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.20	0.000	0.21	0.006	0.021	0.01	0.01	0.01	0.002
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912F	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.24	0.000	0.22	0.011	0.016	0.01	0.01	0.02	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912E	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.24	0.000	0.22	0.011	0.016	0.01	0.01	0.02	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912D	2,020.44	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.24	0.000	0.22	0.011	0.016	0.01	0.01	0.02	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0020245	1,948.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.25	0.000	0.23	0.005	0.013	0.01	0.01	0.01	0.002
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022518	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.21	0.000	0.22	0.005	0.020	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022519	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.21	0.000	0.22	0.005	0.020	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.21	0.000	0.22	0.005	0.020	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022526	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.21	0.000	0.22	0.005	0.020	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022528	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.27	1.21	0.000	0.22	0.005	0.020	0.01	0.01	0.01	0.000
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO002021C	1,996.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.28	1.25	0.000	0.23	0.005	0.013	0.01	0.01	0.01	0.002

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**2 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES QUIMICAS**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	% CE
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001911Y	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912B	2,008.52	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912C	2,068.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018923	2,062.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018924	2,086.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018925	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.48
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912F	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912E	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912D	2,020.44	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0020245	1,948.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022518	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022519	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022526	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022528	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.47
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO002021C	1,996.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	0.49

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**3 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES						PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001911Y	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	611	17.7	SinGrieta	1.29	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912B	2,008.52	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	611	17.7	SinGrieta	1.29	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912C	2,068.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	611	17.7	SinGrieta	1.29	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018923	2,062.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	616	17.7	SinGrieta	1.30	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018924	2,086.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	616	17.7	SinGrieta	1.30	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018925	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	472	616	17.7	SinGrieta	1.30	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912F	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	611	17.7	SinGrieta	1.29	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912E	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	611	17.7	SinGrieta	1.29	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912D	2,020.44	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	473	611	17.7	SinGrieta	1.29	20260106
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0020245	1,948.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	616	16.0	SinGrieta	1.28	20260109
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022518	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	615	16.7	SinGrieta	1.30	20260114
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022519	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	615	16.7	SinGrieta	1.30	20260114
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	615	16.7	SinGrieta	1.30	20260114
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022526	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	615	16.7	SinGrieta	1.30	20260114
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022528	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	475	615	16.7	SinGrieta	1.30	20260114

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**4 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Resistencia Fluencia MPa	Resistencia Tracción MPa	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Fecha Ensayo
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO002021C	1,996.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	483	616	16.0	SinGrieta	1.28	20260109

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm	Separación Extremos mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001911Y	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.91	0.972	0.74	2.69
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912B	2,008.52	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.91	0.972	0.74	2.69
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912C	2,068.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.91	0.972	0.74	2.69
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018923	2,062.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.02	0.986	0.63	2.37
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018924	2,086.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.02	0.986	0.63	2.37
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018925	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.02	0.986	0.63	2.37
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912F	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.91	0.972	0.74	2.69
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912E	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.91	0.972	0.74	2.69
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912D	2,020.44	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.91	0.972	0.74	2.69
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0020245	1,948.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.03	0.979	0.72	2.24

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**5 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte	Separación Extremos
						mm	Kg/m	mm	mm
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022518	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.96	0.983	0.63	2.45
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022519	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.96	0.983	0.63	2.45
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.96	0.983	0.63	2.45
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022526	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.96	0.983	0.63	2.45
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022528	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	7.96	0.983	0.63	2.45
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO002021C	1,996.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	8.03	0.979	0.72	2.24

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**6 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

DATOS GENERALES | **PROPIEDADES DIMENSIONALES**

MATERIAL	DESCRIPCION	COLADA/LOTE	PESOPQ(KG)	NORMA.PROD	FABRICANTE	Angulo Resalte °
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001911Y	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912B	2,008.52	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912C	2,068.12	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018923	2,062.16	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018924	2,086.00	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0018925	2,050.24	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912F	2,074.08	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912E	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO001912D	2,020.44	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0020245	1,948.92	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022518	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022519	1,984.68	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022520	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022526	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO0022528	2,002.56	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50
C8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BFO002021C	1,996.60	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántico	50

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

ISO/IEC 17025:2017
22-LAB-041

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Vía Barranquilla Ponedera km 48 + 600 m, Palmar de Varela, Atlántico, Colombia**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**GYJ FERRETERIAS SUST VAR GLOB**	Fecha Impresión	**26/01/16**	Informe N°:	**147933**
Dirección:	**CR 65B 12 93 MALAMBO**	No. Remisión:	**187293797**	Informe Ant N°:	
Teléfono:	**2600783**	Página:	**7 de 7**	Centro:	**Centro Planta Atlantico**

Métodos de ensayo y declaración de incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289:2020, Num. 9 y 15.2 NTC 3353:2024 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2:2024 Num. 5.1, 5.2.1,5.2.2, 6.6, 7.1, 7.3, 7.4, 7.5,7.6, 7.7, 7.10, 7.11,7.13, 7.14, 8

* Doblado: NTC 2289:2020, Num. 10 NTC 3353: 2024 Num. 15 NTC 1:2024 Num. 4.6, 6.2, 8.1.1, 9.3, 9.7, 9.9, 10 y 11

* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8

* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 2.69 MPA
Resistencia a la Tracción	± 2.45 MPA
Alargamiento	± 0.60 %
Altura Resalte	± 2 %
Separación entre extremos	± 4 %
Espaciamiento	± 0.30 %
Angulo de Resalte	± 0.53 °
Peso metro (masa)	± 0.20 %

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianzade 95%.

Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.
Los resultados de los ensayos cumplen con la norma indicada en la columna "NORMA.PROD", la regla de decisión aplicada es aceptación simple.
Propiedades Químicas no se encuentran dentro del alcance de la acreditación del laboratorio, sin embargo, cumplen con la norma de producto.

Autoriza
Sebastian Carmona Restrepo
Plant Quality & Laboratory Manager