"INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA NO. 5

DEL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2026

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 210.16229.4 DE 2025

UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 6
   2.1 LOCALIZACION 6
   2.2 ALCANCE DEL PROYECTO 7
3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 16
   3.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 16
   3.2 RELACIÓN DE ACTAS DE INTERVENTORIA 17
   3.3 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO 17
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA 17
   4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS: 17
   4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS: 19
   4.3 ACTIVIDADES FINANCIERAS: 20
   4.4 ACTIVIDADES AMBIENTALES: 21
   4.5 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: 23
5. SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA 25
   5.1 FRENTE DE OBRA: LAGOS II 25
   5.2 FRENTE DE OBRA: ARRAYANES 26
   5.3 FRENTE DE OBRA: SANTA ANA – PRADOS DEL SUR 27
   5.4 RESUMEN GENERAL DEL SEGUIMIENTO INTERVENTORIA (Corte 31/03/2026) 28
6. RELACION DEL PERSONAL Y OTROS RECURSOS DE LA INTERVENTORIA 28
   6.1 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA ASIGNADO AL CONTRATO 28
   6.2 OTROS RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA 29
8. REUNIONES DE LA INTERVENTORIA 30
9. RELACION DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA 31
10. CONTRATO DE OBRA 31
   10.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 31
   10.2 AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 32
   10.3 PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA 34
   10.4 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS 37

10.5 CONTROL DE AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA|| 38
11. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA 40
12. ANEXOS 42
12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO. 43
12.2 PLANILLA DE PERSONAL Y PAGOS SEGURIDAD SOCIAL. 43
12.3 REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO 43
12.4 COPIA ACTAS DE COMITÉ. 43
12.5 COPIA CORRESPONDENCIA. 43
12.6 COPIA BITACORA DE OBRA. 43
12.7 INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORIA 43
12.8 INFORME SST INTERVENTORIA 43
12.9 RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO ..... **¡Error! Marcador no definido.**

TABLA DE GRAFICAS

Tabla 1. Presupuesto 8
Tabla 2. Contrato de interventoría 16
Tabla 3. Relación de actas de interventoria 17
Tabla 4. Seguimiento valor ejecutado Interventoría 21
Tabla 5. Programación de actividades frente Lagos II 25
Tabla 6. Programación de actividades frente Arrayanes 26
Tabla 7. Programación de actividades frente Santa Ana y Prados del Sur 27
Tabla 8. Resumen general de seguimiento a la programación 28
Tabla 9. Relacion personal de interventoria 28
Tabla 10. Recursos utilizados por la interventoría 29
Tabla 11. Pólizas iniciales contrato Interventoría 30
Tabla 12. Pólizas actualizadas al acta de inicio de Interventoria 30
Tabla 13. Reuniones interventoria 30
Tabla 14. Correspondencia generada 31

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización proyecto 6
Ilustración 2. Esquema Pantalla Anclada 13
Ilustración 3. Esquema de sistema de torones, popora y cuñas 13
Ilustración 4. Esquema de zapatas 14
Ilustración 5. Sistema de anclaje con bulbo y lechada 14
Ilustración 6. Esquema gavión tipo II 15

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de interventoría corresponde al seguimiento técnico, administrativo y financiero del contrato de obra cuyo objeto es la construcción de obras para el control de la erosión y mitigación del riesgo en los barrios Santa Ana, Prados del Sur y Arrayanes, así como el control de la erosión y socavación de la margen derecha aguas abajo del río Frío en el sector de Lagos II, en cumplimiento de la Acción Popular con radicado No. 2020-00080-00, en el municipio de Floridablanca, departamento de Santander.

Este contrato agrupa tres frentes de trabajo definidos por sectores geográficos y condiciones particulares de riesgo, los cuales presentan procesos de inestabilidad de taludes, erosión fluvial y socavación progresiva, que amenazan la infraestructura urbana, las viviendas y la seguridad de las comunidades localizadas en zonas aledañas a los cauces naturales.

En el Frente 1 (Santa Ana y Prados del Sur), las intervenciones están orientadas a estabilizar los taludes adyacentes a corrientes de agua y controlar los procesos erosivos ocasionados por escorrentías superficiales, producto de las fuertes precipitaciones que afectan el área.

El Frente 2 (Arrayanes) comprende obras de control y protección en laderas y zonas con alta susceptibilidad a erosión y pérdida de material, buscando garantizar la estabilidad del terreno y la protección de la infraestructura existente.

El Frente 3 (Lagos II) se enfoca en la construcción de obras de mitigación para el control de la erosión y socavación de la margen derecha del río Frío, donde se ha evidenciado la pérdida progresiva de material en la base de los muros de contención, colapsos parciales y riesgo de desbordamientos que afectan de manera directa a la comunidad del sector y a instituciones educativas cercanas.

Los estudios hidrológicos e hidráulicos elaborados por la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB, determinaron que las condiciones actuales del cauce del rio Frio requieren obras de contención en gaviones y estructuras de disipación de energía diseñadas para resistir eventos de creciente con periodos de retorno de 100 y 500 años, de acuerdo con los lineamientos normativos vigentes. Estas obras buscan reducir la amenaza de inundación y controlar los procesos de erosión lateral, garantizando la estabilidad del cauce y la protección de los márgenes urbanos.

La ejecución del contrato representa una intervención integral orientada a la mitigación del riesgo por erosión e inundación, la protección de la infraestructura pública y privada, y la mejora de las condiciones de seguridad y estabilidad ambiental de las zonas intervenidas, en cumplimiento de las disposiciones de la acción popular y de los objetivos del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres de Floridablanca.

En este contexto, la interventoría técnica, administrativa y financiera tiene como propósito ejercer el control y vigilancia permanente de la correcta ejecución del contrato de obra, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, los estándares de calidad, la normativa ambiental y de seguridad industrial, así como la adecuada utilización de los recursos públicos invertidos. A

través de la verificación continua del avance físico y financiero, la interventoría busca garantizar la transparencia, eficiencia y efectividad en la gestión contractual, contribuyendo al logro de los fines sociales y de mitigación del riesgo que enmarcan el proyecto.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION

El proyecto se localiza en jurisdicción del municipio de Floridablanca, departamento de Santander, dentro del área urbana consolidada y sus zonas aledañas. La intervención comprende tres frentes de trabajo distribuidos en diferentes sectores del municipio, seleccionados con base en los estudios técnicos y en las condiciones de amenaza por erosión, socavación e inestabilidad de taludes, priorizados en el marco de la Acción Popular No. 2020-00080-00.

Ilustración 1. Localización proyecto



Fuente: Google Earth

Los frentes de intervención se describen a continuación:

Frente 1 – Barrios Santa Ana y Prados del Sur: Corresponde a zonas residenciales ubicadas al suroriente del municipio, caracterizadas por la presencia de taludes naturales con procesos de erosión superficial y escorrentías que generan afectación en las vías y viviendas colindantes. Las obras proyectadas buscan controlar la erosión, estabilizar los taludes y conducir adecuadamente las aguas lluvias para reducir el riesgo de remoción en masa.

Frente 2 – Barrio Arrayanes: Localizado en un sector con topografía irregular y pendientes pronunciadas, donde se han identificado procesos de socavación e inestabilidad en los terrenos adyacentes a la red pluvial y a las zonas de escorrentía natural. En este frente se proyectan obras de protección, manejo de aguas superficiales y control de erosión, garantizando la estabilidad de las estructuras urbanas existentes.

Frente 3 – Sector Lagos II – Margen derecha del Río Frío: Comprende el tramo ubicado entre las carreras 5 y 6, margen derecha del río Frío, en un entorno de uso predominantemente residencial e institucional, donde se encuentran tres centros educativos: el Colegio Integrado Rafael Pombo, el Colegio Técnico Vicente Azuero (sede B) y la Universidad Santo Tomás – Sede Floridablanca.

En este sector se evidencian procesos severos de socavación y erosión lateral del cauce que han comprometido los muros de contención existentes, por lo cual se proyecta la construcción de nuevos muros en gavión cimentados sobre concreto ciclópeo, diseñados para resistir las crecientes máximas y estabilizar la margen afectada.

El conjunto de las intervenciones busca garantizar la mitigación del riesgo por erosión e inundación, la protección de los cauces naturales y la seguridad de las comunidades asentadas en los sectores priorizados, en concordancia con los lineamientos de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB y la administración municipal de Floridablanca.

2.2 ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del contrato comprende la ejecución integral de obras civiles, hidráulicas y de protección ambiental orientadas al control de la erosión, estabilización de taludes y mitigación del riesgo en diferentes sectores del municipio de Floridablanca, departamento de Santander, en cumplimiento de la Acción Popular No. 2020-00080-00.

Las intervenciones contemplan la construcción de muros de contención en gavión, pantallas en concreto en superficies de talud inestables, la instalación de anclajes activos y pasivos como sistemas de refuerzo del terreno, la ejecución de canales de conducción y disipadores de energía, así como la construcción de obras de drenaje y control de escorrentías superficiales y la protección de cauces naturales.
Estas actividades están orientadas a disminuir la susceptibilidad de erosión, estabilizar las márgenes afectadas y garantizar la seguridad estructural y ambiental de las zonas de intervención.

El proyecto se desarrolla en tres frentes de trabajo con presupuestos y condiciones geotécnicas y topográficas diferenciadas, integrados bajo un mismo contrato de obra y supervisados por una sola interventoría técnica, administrativa y financiera.

Las obras geotecnias a realizar para la zona del proyecto se presenta en el siguiente presupuesto:

Tabla 1. Presupuesto

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN Y SOCAVACIÓN DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RÍO FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA - SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00					
FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS					
ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SECCIÓN PRIMERA					
1.01	Replantao, control y medición de la obra	mes	5,00	$ 11.689.695,00	$ 58.448.475,00
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	$ 2.686.664,00	$ 2.686.664,00
1.04	Desmonte y limpieza	m^2	1.568,00	$ 5.503,00	$ 8.628.704,00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m^2	392,00	$ 87.397,00	$ 34.259.624,00
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	$104.025.467,00
SECCIÓN SEGUNDA					
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes				
2.01.A	Excavación con acarreo libre				
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m^3	4.461,00	$ 50.375,00	$ 224.722.875,00
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m^3	496,00	$ 92.017,00	$ 45.640.432,00
2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	m^3	2.974,00	$ 70.741,00	$ 210.383.734,00
2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	m^3	331,00	$ 118.361,00	$ 39.177.491,00
2.02	Terraplenes y Rellenos				
2.02.03	Suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales	m^3	6.331,63	$ 148.145,00	$ 937.999.326,35
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m^3-km	152.684,00	$ 4.024,00	$ 614.400.416,00
2.05	Control de cauce mediante conformación de Jarillón provisional con material de río	m^3	1.809,00	$ 70.395,00	$ 127.344.555,00
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	$ 2.199.688.829,35
SECCIÓN TERCERA					
3,00	Concretos				
3.02.1	Suministro y colocación de Concreto ciclopeo 40% rajon de piedra y 60% concreto de 3000 psi	m^3	588,00	$ 724.270,00	$ 425.870.760,00
3.04	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m^3	157,00	$ 1.292.606,00	$ 202.939.142,00
3.09	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	m^2	588,00	$ 96.922,00	$ 56.990.136,00
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	$ 685.800.038,00
SECCIÓN CUARTA					
4,00	Aceros				
4.01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	1.521,00	$ 12.209,00	$ 18.569.889,00
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	$ 18.569.889,00
SECCIÓN SEXTA					

6,00	Varios				
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	204,00	$ 263.974,00	$ 53.850.696,00
6.05	**Filtro con tela**				
6.05.01	Suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros	m²	1.176,00	$ 28.198,00	$ 33.160.848,00
6,07,01	Gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m3	2.940,00	$ 400.577,00	$ 1.177.696.380,00
6,12	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" - pasamuros o lloraderos	m	49,90	$ 14.662,00	$ 718.438,00
				SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:	**$ 1.265.426.362,00**
	Presupuesto Costos directos				**$4.273.490.585,35**
	Administración:			24%	$1.025.637.740,48
	Imprevistos			1%	$42.734.905,85
	Utilidades:			5%	$213.674.529,27
	A.I.U.:			30%	**$1.282.047.175,60**
	I.V.A.			19%	$40.596.160,56
	Presupuesto total de obra				**$5.596.135.921,51**

OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN LOS SECTORES CRITICOS DEL BARRIO SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ALEDAÑOS DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SECCIÓN PRIMERA					
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	2,00	$ 11.689.695,00	$ 23.379.390,00
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	$ 2.688.864,00	$ 2.688.864,00
1.04	Desmonte y limpieza	m²	2.583,00	$ 5.503,00	$ 14.214.249,00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m³	645,75	$ 87.397,00	$ 56.436.612,75
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m²	1.033,16	$ 192.597,00	$ 198.963.516,52
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	**$ 295.702.432,27**
SECCIÓN SEGUNDA					
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes				
2.01.A	Excavación con acarreo libre				
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m³	1.678,88	$ 50.375,00	$ 84.573.580,00
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m³	904,01	$ 92.017,00	$ 83.184.288,17
2.02.02	Suministro y conformación de material filtrantes en zanjas y drenes	m³	33.952,18	$ 4.024,00	$ 136.623.572,32
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	**$ 304.381.440,49**
SECCIÓN TERCERA					

3.08	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	m³	144,00	$ 1.167.505,00	$ 168.120.720,00
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	$168.457.680,00
SECCIÓN CUARTA					
4.02	Suministro y colocación de anclajes				
4.02.05	Suministro e instalación de nails Ø=1-1/4" de L=9m	und	718,00	$ 786.836,00	$ 564.946.248,00
4.04	Suministro y colocación				
4.04.03	Suministro e instalación del sistema para control de erosión superficial mediante manto de fibra sintética no degradable con estabilización UV	m²	2.583,00	$ 170.566,00	$ 440.571.978,00
4.08	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con un agujero	und	718,00	$ 71.276,00	$ 51.177.604,00
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	$ 1.056.697.830,00
SECCIÓN QUINTA					
5.02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m	m	6.462,00	$ 441.807,00	$ 2.854.956.834,00
				SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:	$ 2.854.956.834,00
SECCIÓN SEXTA					
6,00	Varios				
6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)	m	195,00	$ 135.840,00	$ 26.488.800,00
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	294,00	$ 263.974,00	$ 77.608.356,00
				SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:	$ 104.097.156,00
	Presupuesto Costos directos				$4.783.956.412,76
	Administración:			24%	$1.148.149.539,06
	Imprevistos			1%	$47.839.564,13
	Utilidades:			5%	$239.197.820,64
	A.I.U.:			30%	$1.435.186.923,83
	I.V.A.			19%	$45.447.585,92
	Presupuesto total de obra				$6.264.590.922,51

OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN EL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO LOS ARRAYANES DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS

ITEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SECCIÓN PRIMERA					
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	2,00	$ 11.689.695,00	$ 23.379.390,00
1.03	Vallas y señales especiales				
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	$ 2.688.664,00	$ 2.688.664,00

1.04	Desmonte y limpieza	m²	1.380,00	$ 5.503,00	$ 7.594.140,00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m³	414,00	$ 87.397,00	$ 36.182.358,00
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m²	1.334,34	$ 192.597,00	$ 256.989.880,96
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	$ 326.834.432,98
SECCIÓN SEGUNDA					
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes				
2.01.A	Excavación con acarreo libre				
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m³	2.668,69	$ 50.375,00	$ 134.435.258,75
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m³	667,17	$ 92.017,00	$ 61.390.981,89
2.01.A.04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m³	69,00	$ 255.876,00	$ 17.655.444,00
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m³-km	34.743,1	$ 4.024,00	$ 139.806.234,40
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m³	1.067,70	$ 1.726,00	$ 1.842.850,20
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	$ 355.130.769,24
SECCIÓN TERCERA					
3,00	Concretos				
3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi con mezcla húmeda para zapatas	m³	69,00	$ 1.099.361,00	$ 75.855.909,00
3.03	Suministro y colocación de concreto lanzado con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m²	1.380,00	$ 383.707,00	$ 529.515.660,00
3.08	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	m³	173,00	$ 1.167.505,00	$ 201.978.365,00
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	$ 807.349.934,00
SECCIÓN CUARTA					
4,00	Aceros				
4.01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	13.911,00	$ 12.209,00	$ 169.839.399,00
4.02	Suministro y colocación de anclajes				
4.02.02	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	und	345,00	$ 891.145,00	$ 307.445.025,00
4.03	Tensionamiento de anclajes	und	345,00	$ 57.761,00	$ 19.927.545,00
4.04	Suministro y colocación				
4.04.01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m²	1.380,00	$ 37.338,00	$ 51.526.440,00
4.05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	345,00	$ 83.370,00	$ 28.762.650,00
4.06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de Ø=1/2"	und	345,00	$ 159.477,00	$ 55.019.565,00
4.07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	345,00	$ 97.419,00	$ 33.609.555,00
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	$ 666.130.179,00
SECCIÓN QUINTA					
5,00	Perforaciones horizontales				

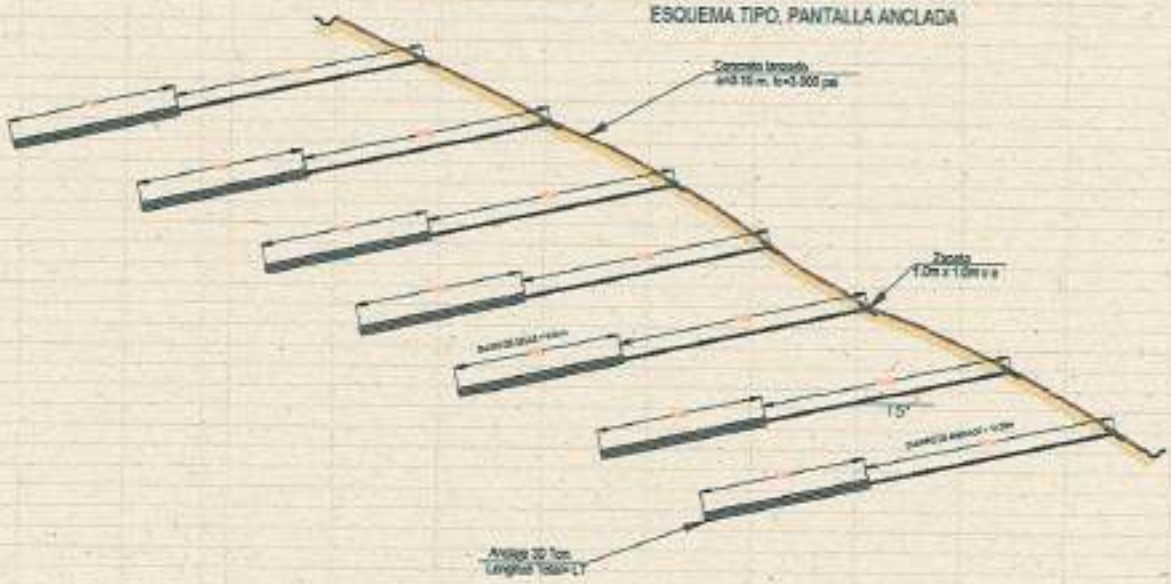
5.01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes de 0,00m a 15,00m	m	225,00	$ 457.068,00	$ 102.840.300,00
5.01.B	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes mayores a 15,00m	m	75,00	$ 509.946,00	$ 38.245.950,00
5.02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m	m	5.175,00	$ 441.807,00	$ 2.286.351.225,00
5.03	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15,00m	m	1.725,00	$ 469.209,00	$ 809.385.525,00
5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	m	7.200,00	$ 209.754,00	$ 1.510.228.800,00
				SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:	**$ 4.747.051.800,00**
SECCIÓN SEXTA					
6.00	Varios				
6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)	m	133,00	$ 135.840,00	$ 18.066.720,00
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	29,00	$ 263.974,00	$ 7.655.246,00
6.06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	435,00	$ 75.858,00	$ 32.998.230,00
				SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:	**$ 58.720.196,00**

Presupuesto Costos directos		**$6.961.217.311,22**
Administración:	24%	$1.670.692.154,69
Imprevistos	1%	$69.612.173,11
Utilidades:	5%	$348.060.865,56
A.I.U.:	30%	**$2.088.365.193,36**
I.V.A.	19%	$66.131.564,46
Presupuesto total de obra		**$9.115.714.069,04**

PRESUPUESTO DEL GRUPO 1		
PRESUPUESTO COSTOS DIRECTOS GRUPO		**$ 16.018.664.309,33**
Administración:	24%	$ 3.844.479.434,23
Imprevistos	1%	$ 160.186.643,09
Utilidades:	5%	$ 800.933.215,47
A.I.U.:	30%	$ 4.805.599.292,79
I.V.A.	19%	$ 152.177.310,94
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA DEL GRUPO		**$ 20.976.440.913,06**

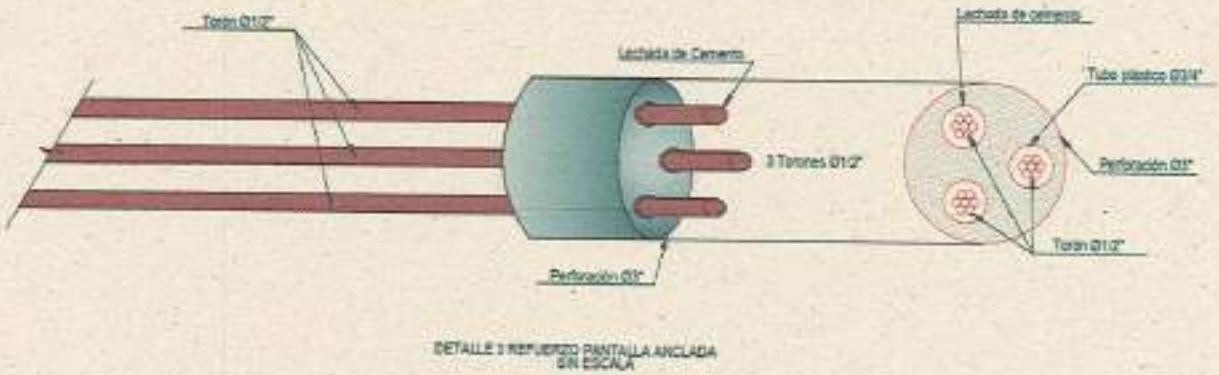
A continuación, se muestran los detalles de las obras de estabilización y de contención para justificar técnicamente el sistema de mitigación a usar en el proyecto

Ilustración 2. Esquema Pantalla Anclada



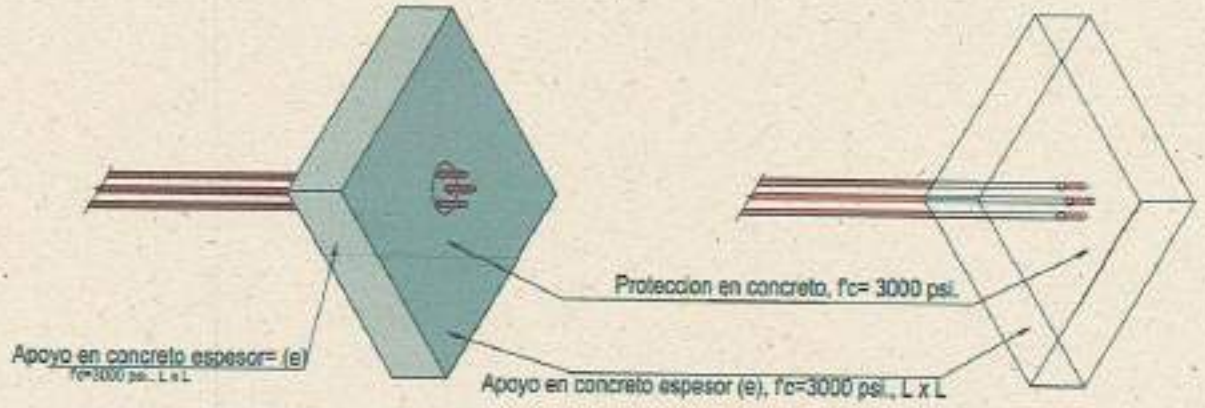
Fuente: Planos del proyecto

Ilustración 3. Esquema de sistema de torones, popora y cuñas



Fuente: Planos del proyecto

Ilustración 4. Esquema de zapatas



DETALLE 1 APOYO TIPO
SIN ESCALA

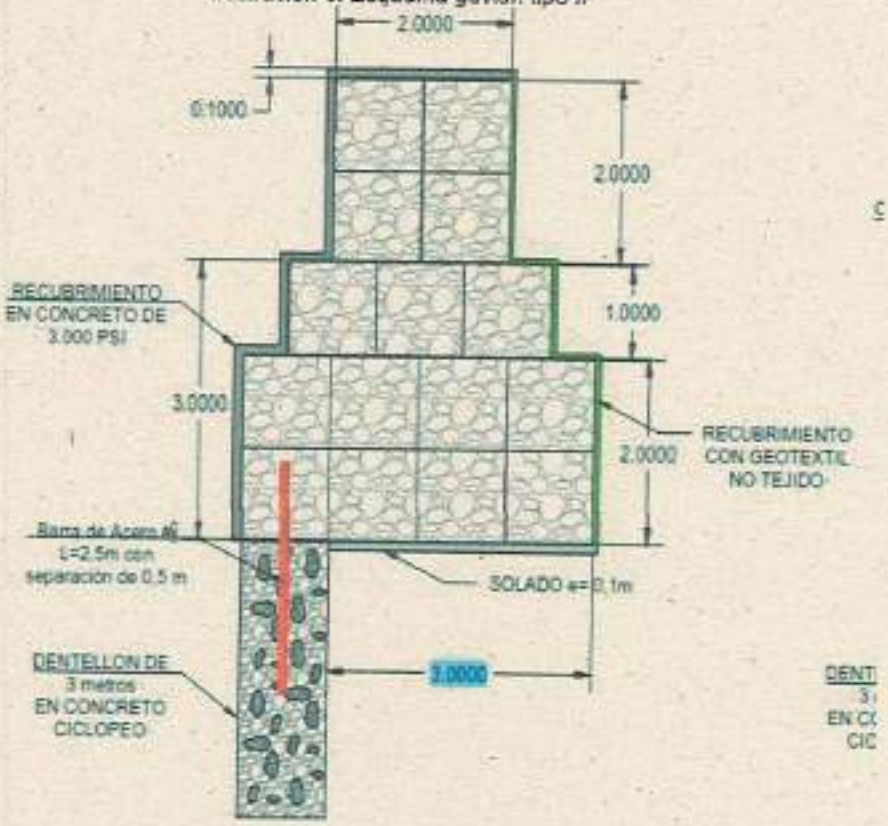
Fuente: Planos del proyecto

Ilustración 5. Sistema de anclaje con bulbo y lechada



Fuente: Planos del proyecto

Ilustración 6. Esquema gavión tipo II



Fuente: Planos del proyecto

3. CONTRATO DE INTERVENTORIA

3.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Tabla 2. Contrato de interventoría

TIPO DE CONTRATO:				CONTRATO DE INTERVENTORIA		
CONTRATO No. Y FECHA:				210.16229.4 del 08 de septiembre de 2025		
CONTRATISTA:				UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025		
Nit o C.C. No.				901.983.414-1		
OBJETO:				INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
VALOR INICIAL:				$1.471.250.000,00		
VALOR ADICIONAL:				$00.000.00		
ANTICIPO INICIAL (XXXX %):				$00.000.00		
ANTICIPO ADICIONAL (XXXX %):				$00.000.00		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL				$00.000.00		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.				$00.000.00		
PLAZO INICIAL:				DOCE (12) MESES		
PLAZO ADICIONAL:				N/A		
PORCENTAJE DE EJECUCION:				43.78%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO:				N.A		
NIT o C.C. DEL INTERVENTOR				N.A		
SUPERVISOR:				CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA		
FECHA DE INICIACION:				15 de octubre de 2025		
ACTA DE SUSPENSION	Nº	Nº	Nº	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACION	Nº	Nº	Nº	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACION:				14 de octubre de 2026		
MUNICIPIO:				Floridablanca, Santander		
OFICINA GESTORA:				CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA		

3.2 RELACIÓN DE ACTAS DE OBRA

Tabla 3. Relación de actas de obra

ACTA	FECHA	OBSERVACION
ACTA DE INICIO	15 de octubre de 2025	Se firma acta de inicio una vez perfeccionado el contrato y aprobadas las garantías correspondientes.
ACTA PARCIAL No. 1	16 de diciembre de 2025	Se realiza el cobro de la primera acta correspondiente a los meses de octubre y noviembre, registrando un avance de obra del 9,01%.
ACTA PARCIAL No. 2	24 de marzo de 2026	Se realiza el cobro de la segunda acta correspondiente a los meses de diciembre de 2025, enero y febrero de 2026, alcanzando un avance de obra del 36,46%.

3.3 RELACIÓN DE ACTAS DE INTERVENTORIA

Tabla 4. Relación de actas de interventoría

ACTA	FECHA	OBSERVACION
ACTA DE INICIO	15 de octubre de 2025	Se firma acta de inicio una vez perfeccionado el contrato y se aprueban las garantías de este.
ACTA PARCIAL No. 1	16 de diciembre de 2025	Se realiza cobro de la primera acta correspondiente a los meses de octubre y noviembre con un avance de obra de 9,01%

3.4 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO

Durante el periodo reportado no se han presentado cambios técnicos, ajustes de diseño ni modificaciones contractuales en relación con el alcance, valor, plazo o condiciones establecidas en el contrato de obra.

El proyecto continúa ejecutándose conforme a los diseños, especificaciones técnicas y lineamientos contractuales aprobados, manteniendo la programación y los parámetros definidos en los documentos base del contrato.

La interventoría mantiene el seguimiento permanente a la ejecución técnica y administrativa del contrato, con el fin de identificar oportunamente cualquier variación que pudiera requerir análisis o trámite de aprobación, garantizando la trazabilidad y el cumplimiento de las condiciones contractuales establecidas.

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA

4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS:

Durante el periodo reportado, la interventoría efectuó el seguimiento técnico a las actividades de obra desarrolladas por el contratista en los distintos frentes de trabajo, verificando en campo el

cumplimiento de las especificaciones técnicas y de los procedimientos constructivos establecidos.

Las principales acciones ejecutadas por la interventoría técnica fueron:

Frente Lagos II

- Acompañamiento en el replanteo, control y medición de la obra, supervisando los estudios topográficos de toda la zona a intervenir.
- Supervisión de la ejecución de excavación y remoción de material granular y rocoso bajo agua, conforme a los planos y coordenadas de diseño aprobadas.
- Seguimiento en labores de cargue y retiro de material producto de actividades de descapote, excavación y demolición, verificando la correcta aplicación de los procedimientos de manejo de residuos.
- Acompañamiento en la mediante conformación de Jarillón provisional con material de río, supervisando la correcta ejecución de las actividades de suministro y colocación de concreto y solado.
- Supervisión en el suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2, conforme a los planos técnicos y coordenadas de diseño aprobadas.
- Supervisión en el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm, de acuerdo a los parámetros aprobados.
- Acompañamiento en la mediante conformación de gaviones de 2.00 m de longitud x 1.00 m de ancho x 1.00, de altura, verificando la correcta alineación, amarre y conformación de las canastillas metálicas previo a su llenado, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para la obra.
- Supervisión en el suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros, verificando su correcta disposición, traslapes y continuidad, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
- Suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales, garantizando el cumplimiento de los parámetros de densidad, humedad y capas establecidos en el diseño aprobado.

Frente Arrayanes

- Supervisión en la ejecución de perforaciones horizontales en taludes, de acuerdo a los parámetros de espaciamiento establecidos en el diseño.
- Seguimiento al ensamble, posicionamiento e instalación del anclaje que consta de tres cables de acero, de acuerdo a los parámetros del diseño previamente aprobados y establecidos.
- Supervisión en el llenado e inyección de los anclajes, de acuerdo a los parámetros del diseño aprobados.
- Seguimiento en la instalación del jacket de respaldo para el revestimiento de las perforaciones horizontales, de acuerdo a los parámetros de espaciamiento establecidos en el diseño.

Frente Prados del Sur y Santa Ana

Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades preliminares de levantamiento y control topográfico, orientadas a la verificación de ejes, niveles y localización de las áreas de intervención, conforme a los planos de diseño aprobados. Así mismo, se llevaron a cabo labores de desmonte y limpieza, incluyendo el despeje de cobertura vegetal, retiro de basuras y escombros, y su adecuada disposición final, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y los procedimientos establecidos para el manejo de residuos de construcción y demolición. De igual manera, se realizó la instalación de la valla informativa de obra, verificando su correcta ubicación, dimensiones, contenido y condiciones de visibilidad, conforme a los lineamientos contractuales y la reglamentación aplicable.

Sin embargo, no ha sido posible dar inicio a las actividades constructivas en estos sectores, aunque ya fue realizada la socialización del proyecto junto con la entidad contratante (CDMB), Alcaldía De Floridablanca, comunidad del sector, contratista e interventoría, sin embargo por la complejidad de las obras que son aledañas a una vía con flujo vehicular alto, es de suma importancia contar con la aprobación del Programa de Manejo de Tránsito (PMT), el cual se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención en dichas zonas. Una vez se obtenga la aprobación correspondiente por parte de la entidad competente, se procederá con el inicio de las labores programadas en estos frentes de trabajo.

En términos generales, y considerando las situaciones previamente descritas que han incidido en el inicio de algunos frentes de trabajo, el balance del periodo se mantiene estable, con avances técnicos significativos en las actividades que se encuentran en ejecución y con acciones implementadas para mitigar los retrasos y garantizar el cumplimiento de las metas establecidas en el cronograma del proyecto.

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, la interventoría desarrolló actividades administrativas orientadas principalmente a la puesta en marcha, coordinación y control inicial del contrato de obra, así como al acompañamiento en los procesos logísticos y documentales requeridos para el inicio de ejecución en los tres frentes de trabajo.

Las principales acciones adelantadas fueron las siguientes:

- Revisión y verificación de la documentación contractual del contratista, incluyendo pólizas de cumplimiento, acta de inicio, designación del personal técnico y profesional, afiliaciones al sistema de seguridad social y demás requisitos establecidos por la entidad contratante.
- Acompañamiento a los procesos de instalación y organización administrativa del contratista, verificando la disposición de recursos logísticos, equipos, personal y medios necesarios para el desarrollo de las actividades.
- Elaboración y suscripción de las primeras actas de interventoría, correspondientes a visitas técnicas de reconocimiento, reuniones de coordinación y comités, donde se establecieron lineamientos generales de ejecución, comunicación y control.

- Coordinación interinstitucional con la supervisión del contrato y la entidad contratante, para la revisión de cronogramas, planes de trabajo, programación de actividades y definición de los mecanismos de reporte y seguimiento.
- Revisión de los procedimientos administrativos internos del contratista, incluyendo control de personal, planillas de seguridad social, vinculación del equipo técnico y coordinación con proveedores para el suministro de materiales.
- Control y archivo de la documentación generada durante el periodo, consolidando las actas, comunicaciones y reportes técnicos dentro del expediente de interventoría.

Estas acciones permitieron establecer las condiciones administrativas, logísticas y de coordinación necesarias para el desarrollo del contrato, garantizando el cumplimiento de los requisitos previos a la ejecución de obra y la correcta articulación entre el contratista, la supervisión y la interventoría.

4.3 ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, la interventoría adelantó las actividades financieras correspondientes al seguimiento inicial del contrato de obra y al control económico del contrato de interventoría, en concordancia con los lineamientos administrativos y presupuestales establecidos por la entidad contratante.

Las acciones financieras desarrolladas en este mes se orientaron principalmente a la verificación documental, la estructuración del control presupuestal, la organización de la información contable y de ejecución, y la preparación de los mecanismos de seguimiento económico que permitirán evaluar el desarrollo financiero del contrato en los meses siguientes.

Las principales actividades ejecutadas fueron las siguientes:

- Revisión de los documentos contractuales y financieros del contratista, tales como pólizas de cumplimiento, acta de inicio, certificados presupuestales (CDP y RP) y demás documentos soporte requeridos por la entidad contratante.
- Revisión del presupuesto oficial y su distribución por frentes de trabajo, con el fin de estructurar el control financiero de la interventoría frente al avance económico del contrato de obra.
- Elaboración del cuadro base de control financiero de interventoría, en el cual se registran los valores aprobados, los avances proyectados y los saldos disponibles del contrato.
- Seguimiento al proceso de organización presupuestal y contable del contratista, verificando la presentación de planillas de seguridad social y demás soportes administrativos asociados a la ejecución del contrato.
- Control sobre la trazabilidad de los recursos públicos, mediante la revisión de procedimientos de pago, subcontratación y adquisición de insumos relacionados con las actividades realizadas en la obra.

En el periodo del presente informe, no se registran desembolsos o actas de pago por parte del contratista.

No obstante, la interventoría ejecutó sus actividades conforme al cronograma establecido, alcanzando un avance ejecutado acumulado del 43,78 % del valor total del contrato de interventoría, equivalente a la labor desarrollada durante el presente periodo.

Ejecución financiera – Contrato de interventoría

Tabla 4. Seguimiento valor ejecutado Interventoría

Concepto	Valor total del contrato	Valor ejecutado en el periodo	Porcentaje ejecutado (%)	Valor acumulado	% Acumulado
Ejecución de interventoría a 30 de noviembre 2025	$ 1.471.250.000,00	$ 132.559.625,00	9,01 %	$ 132.559.625,00	9,01 %
Ejecución de interventoría a 31 de diciembre 2025	$ 1.471.250.000,00	$ 124.762.000,00	8,48 %	$ 257.321.625,00	17,49 %
Ejecución de interventoría a 31 de enero 2026	$ 1.471.250.000,00	$ 94.160.000,00	6,40 %	$ 351.481.625,00	23,89 %
Ejecución de interventoría a 28 de febrero 2026	$ 1.471.250.000,00	$ 184.936.125,00	12,57 %	$ 536.417.750,00	36,46 %
Ejecución de interventoría a 31 de marzo 2026	$ 1.471.250.000,00	$ 107.695.500,00	7,32 %	$ 644.113.250,00	43,78 %
Total general	**$ 1.471.250.000,00**	**$644.113.250,00**	**43,78 %**	**$ 644.113.250,00**	**43,78 %**

4.4 ACTIVIDADES AMBIENTALES:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, la interventoría efectuó el seguimiento y control ambiental de las actividades desarrolladas por el contratista en los diferentes frentes de obra, en cumplimiento del componente Ambiental y de las normas ambientales aplicables.

Las acciones se orientaron al control preventivo, la verificación de condiciones ambientales previas a la ejecución de las obras, y el acompañamiento técnico en los trámites requeridos para garantizar la intervención responsable y sostenible en las zonas de influencia del proyecto.

Las principales actividades desarrolladas fueron las siguientes:

Frente de Lagos II

- Seguimiento al replanteo, control y medición de la obra en el frente Lagos II, verificando que las actividades se desarrollaran dentro de las áreas autorizadas, evitando intervenciones por fuera del polígono aprobado y posibles afectaciones a zonas ambientalmente sensibles.
- Acompañamiento y control ambiental a las actividades de excavación con acarreo libre en material granular, supervisando la adecuada disposición del material extraído y la implementación de medidas para prevenir procesos de erosión y arrastre de sedimentos.
- Supervisión ambiental de las excavaciones en roca a cualquier profundidad, verificando la correcta gestión de los residuos generados y la adopción de medidas de manejo para mitigar impactos por ruido y vibraciones.
- Seguimiento ambiental a las actividades de conformación del jarillón provisional con material de río, verificando que la utilización del material se realizara conforme a las áreas autorizadas y supervisando la implementación de medidas para evitar arrastre de sedimentos y posibles afectaciones al cauce.
- Acompañamiento y control ambiental durante las actividades de suministro y colocación de concreto ciclópeo (40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi) y acero de refuerzo fy 4200 kg/cm², verificando la adecuada manipulación de materiales, el orden y limpieza del frente de trabajo y la correcta gestión de residuos generados durante la actividad.
- Supervisión ambiental a la ejecución del solado en concreto de 2000 psi (e=10 cm), verificando la correcta disposición de materiales y la implementación de medidas para prevenir contaminación del suelo y afectaciones a las áreas aledañas al frente de obra.
- Acompañamiento ambiental durante la conformación de gaviones: Se realizó seguimiento a las actividades de armado y conformación de gaviones de 2,00 m de longitud x 1,00 m de ancho x 1,00 m de altura, verificando la adecuada implementación de medidas de manejo ambiental. Se controló la correcta disposición y selección del material pétreo, evitando la generación de material particulado y la dispersión de residuos, así como la afectación a las áreas aledañas.
- Seguimiento ambiental al suministro e instalación de tela geotextil no tejido para filtros, verificando su adecuada disposición, traslapes y continuidad, así como la prevención de afectaciones al suelo y cuerpos de agua, conforme a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Seguimiento ambiental al suministro, extendido, conformación y compactación de rellenos estructurales, controlando la generación de material particulado, manejo de escorrentías y estabilidad del material, garantizando el cumplimiento de los lineamientos ambientales y las medidas de manejo establecidas para la obra.

Frente de Arrayanes

- Supervisión a las actividades de inyección con lechada cementicia para anclajes, comprobando la correcta preparación y manejo del material, así como la prevención de derrames y contaminación del suelo o cuerpos de agua cercanos.

- Verificación del suministro e instalación de cables de anclaje (Ø 1/2" – L=20 m), asegurando que su manipulación y almacenamiento temporal se realizara bajo condiciones adecuadas para evitar afectaciones al entorno.
- Acompañamiento ambiental a la ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1, controlando la adecuada gestión de detritos y lodos de perforación, así como la implementación de medidas para prevenir procesos erosivos.
- Supervisión a las perforaciones horizontales para anclajes mayores a 15,00 m, verificando la estabilidad del talud y el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental establecidas en el Plan de Manejo Ambiental.
- Seguimiento a la instalación de jacket de respaldo para revestimiento de perforaciones en anclajes y drenes de penetración, garantizando que las actividades se desarrollaran sin generar afectaciones adicionales al suelo ni a la cobertura vegetal circundante.

Frente Prados del Sur y Santa Ana

Durante el periodo reportado se realizó seguimiento ambiental a las actividades de levantamiento y control topográfico, verificando la adecuada delimitación de las áreas de intervención y la no afectación de zonas no autorizadas, en concordancia con los lineamientos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Así mismo, se efectuó seguimiento a las labores de desmonte y limpieza, incluyendo el despeje de cobertura vegetal, retiro de basuras y escombros, y su correcta clasificación, manejo y disposición final, garantizando el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y de los procedimientos definidos para la gestión de residuos de construcción y demolición (RCD).

Sin embargo, no ha sido posible dar inicio a las actividades en estos sectores, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra en proceso de trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención en dichas zonas. Una vez se obtenga la aprobación correspondiente por parte de la entidad competente, se procederá con el inicio y seguimiento de las labores programadas en estos frentes de trabajo.

Durante el periodo reportado, no se evidenciaron impactos ambientales significativos ni incumplimientos por parte del contratista en la aplicación de las medidas ambientales iniciales. Sin embargo, la interventoría reitera la obligación de adelantar los trámites ambientales pendientes y de mantener la implementación de las medidas preventivas y correctivas establecidas en el componente Ambiental del proyecto.

La interventoría continuará con el seguimiento técnico y documental permanente al componente ambiental, formulando observaciones y recomendaciones que garanticen el cumplimiento normativo y la sostenibilidad ambiental durante la ejecución del contrato.

4.5 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, la interventoría realizó el seguimiento al sistema de aseguramiento de la calidad del contrato de obra, de acuerdo con las disposiciones técnicas, normativas y contractuales aplicables.

En esta etapa, las actividades ejecutadas por el contratista correspondieron principalmente a labores de replanteo, control, medición de obra, excavación con acarreo libre en material granular bajo agua y excavación con acarreo libre en roca, conformación de Jarillón provisional con material de río, suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2, el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm, conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m, suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros y suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales en el frente de Lagos II; labores de llenado de inyección, ejecución perforación horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración en el frente de Arrayanes; y labores de topografía, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m) en los frentes de Santa Ana y Prados del sur.

Las principales acciones desarrolladas por la interventoría en materia de aseguramiento de calidad fueron las siguientes:

- Revisión de la documentación técnica y administrativa del contratista, verificando la designación de responsables de calidad, control de materiales, seguridad industrial y ambiente.
- Verificación de la estructura organizacional del sistema de gestión de calidad del contratista, asegurando la identificación de los responsables técnicos y los procedimientos internos para el control de actividades.
- Revisión de los procedimientos y formatos de control de calidad propuestos por el contratista (ensayos, registros de materiales, actas de recibo y control de ejecución), previo a la implementación en campo.
- Verificación de la instalación y adecuación de los campamentos de obra en los frentes Arrayanes y Lagos II, garantizando condiciones adecuadas para almacenamiento de materiales, manejo de herramientas, orden y seguridad.
- Revisión de las condiciones iniciales del terreno y accesos, con el fin de identificar factores que puedan incidir en la calidad o en la ejecución futura de las obras (topografía, drenajes, suelos y accesibilidad).
- Acompañamiento a la elaboración de actas de vecindad y registro fotográfico de las condiciones iniciales de las áreas de influencia directa, como parte de los registros de calidad y trazabilidad del proyecto.
- Evaluación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de las labores preliminares, tales como la rocería, limpieza y cerramiento, verificando su correcta ejecución y el cumplimiento de las condiciones de seguridad.
- Coordinación con el contratista y la supervisión para la revisión del Plan de Aseguramiento de la Calidad (PAC), el cual deberá ser ajustado e implementado antes del inicio de la fase constructiva, incluyendo los ensayos de laboratorio, procedimientos de recepción de materiales y control de procesos.

En esta etapa, no se registran ensayos de laboratorio de actividades para el control de materiales estructurales.

La interventoria mantendrá el seguimiento a la implementación del Plan de Aseguramiento de la Calidad, verificando que los procedimientos, formatos y controles técnicos se apliquen de forma oportuna durante la ejecución de las obras civiles.

5. SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, la interventoría efectuó el seguimiento y control al programa de trabajo y cronograma de ejecución presentado por el contratista, en cumplimiento de las obligaciones contractuales y de acuerdo con la programación general aprobada por la entidad contratante.

El contratista presentó un cronograma de ejecución para un plazo total de doce (12) meses, distribuido en tres frentes de trabajo. En el periodo reportado las labores corresponden mayoritariamente a actividades preliminares, administrativas y logísticas; no se han iniciado actividades constructivas medibles en obra.

A continuación, se presenta el seguimiento detallado por frente de obra, con las fechas de inicio y cierre contractuales asignadas a cada frente.

5.1 FRENTE DE OBRA: LAGOS II

Periodo Programado: Inicio 15/10/2025 — Fin 16/04/2026
Valor contractual: $ 5.596.135.921,51

Programación inicial (actividades y fechas):

Tabla 5. Programación de actividades frente Lagos II

Actividad programada	Fecha de inicio programada	Observaciones de la interventoría
Excavación con acarreo libre en material granular bajo agua	02/03/2026	En ejecución
excavación con acarreo libre en roca.	05/03/2026	En ejecución.
conformación de Jarillón provisional con material de río	11/03/2026	En ejecución
suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	13/03/2026	En ejecución
suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	16/03/2026	En ejecución
Conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m	17/03/2026	En ejecución
Suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros	19/03/2026	En ejecución

Actividad programada	Fecha de inicio programada	Observaciones de la interventoria
suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales	23/03/2026	En ejecución

Estado al corte (31/03/2026):

- Actividades realizadas por el contratista en el periodo: labores de replanteo, control, medición de obra, excavación con acarreo libre en material granular bajo agua y excavación con acarreo libre en roca, conformación de Jarillón provisional con material de rio, suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2, el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm, conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m, suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros y y suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales en el frente.
- Avance financiero: $ 83.392.770,25 que corresponde al 0.40% del valor total del contrato.

Recomendaciones:

1. Acelerar los despachos de insumos e incremento de personal para evitar atrasos en la ejecución de este frente.

5.2 FRENTE DE OBRA: ARRAYANES

Periodo Progamado: Inicio 15/10/2025 — Fin 13/04/2026
Valor contractual: $ 9.115.714.069,04

Programación inicial (actividades y fechas):

Tabla 6. Programación de actividades frente Arrayanes

Actividad programada	Fecha de inicio programada	Observaciones de la interventoria
Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	03/03/2026	En ejecución
Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	09/03/2026	En ejecución
ejecución perforación horizontal en taludes con equipo de perforación descolgado para anclajes	12/03/2026	En ejecución
instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	17/03/2026	En ejecución

Estado al corte (31/03/2026):

- Actividades realizadas por el contratista en el periodo: llenado de inyección, ejecución perforación horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración en el frente de Arrayanes.

- Avance financiero: $1.806.963.184,78 que corresponde al 8.61 % del valor total del contrato de obra.

Recomendaciones:

- Acelerar los despachos de insumos e incremento de personal para evitar atrasos en la ejecución de este frente.

5.3 FRENTE DE OBRA: SANTA ANA – PRADOS DEL SUR

Periodo programado: Inicio 15/01/2026 — Fin 14/10/2026
Valor contractual: $ 6.264.590.922,51

Programación inicial (actividades y fechas):

Tabla 7. Programación de actividades frente Santa Ana y Prados del Sur

Actividad programada	Fecha de inicio programada	Observaciones de la interventoría
Replanteo, control y medición de la obra	16/03/2026	En ejecución
Instalación de valla informativa tipo 1A (5,00 x 2,80 m)	27/03/2026	Ejecutada
Desmonte, limpieza y retiro de basuras y escombros	20/03/2026	En ejecución

- Actividades realizadas por el contratista en el periodo: actividades preliminares de levantamiento y control topográfico, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de la valla informativa de obra. Sin embargo, no ha sido posible dar inicio a las actividades constructivas en estos sectores, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención en dichas zonas. Una vez se obtenga la aprobación correspondiente por parte de la entidad competente, se procederá con el inicio y seguimiento de las labores programadas en estos frentes de trabajo.

Estado al corte (31/03/2026):

- No se han ejecutado actividades en este frente; se presenta un atraso en el frente de esta obra.
- Avance financiero: 0 %.

Recomendaciones previas al arranque:

1. Confirmar con la interventoría la disponibilidad documental y permisos previos que se requieran (ambientales, trafico, vías de acceso, logística).

5.4 RESUMEN GENERAL DEL SEGUIMIENTO INTERVENTORIA (Corte 31/03/2026)

Valores contractuales por frente y avance consolidado:

Tabla 8. Resumen general de seguimiento a la programación

Frente de trabajo	Valor Aprox. por punto	Valor ejecutado	Avance físico (%)	Avance financiero (%)
Santa Ana y Prados del Sur	$ 392.529.500,00	$ 7.405.292,00	0.50 %	0.0 %
Arrayanes	$ 639.359.859,93	$ 429.801.167,00	29.21 %	6.61 %
Lagos II	$ 392.529.500,00	$ 206.906.791,00	14.06 %	0.40 %
Total Contrato de Interventoría	**$ 1.471.250.000,00**	**$ 644.113.250,00**	**43.78%**	**9.01%**

Nota sobre el total: la suma de totales acumulada da **$1.471.250.000,00** (valor contractual consolidado). Los porcentajes son tomados de acuerdo al valor total del contrato.

Durante el presente periodo del informe (01/03/2026 al 31/03/2026), las actividades ejecutadas por el contratista corresponden a 7,32% del valor total del contrato y un ejecutado acumulado del 43.78% del valor total del contrato.

6. RELACION DEL PERSONAL Y OTROS RECURSOS DE LA INTERVENTORIA
6.1 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA ASIGNADO AL CONTRATO

A continuación, se presenta la relación del personal de la interventoría asignado durante el periodo de referencia:

Tabla 9. Relación personal de interventoría

CARGO	NOMBRE	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	CARLOS ANDRES JAIMES SUAREZ	SI
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ	SI
ASESOR EN ESTRUCTURAS	RAFAEL MATIAS SENEGAL ALEMAN	SI
ASESOR EN GEOTECNIA	JESUS RAMON SANCHEZ DURAN	SI
ASESOR HIDRAULICO	LUIS MARIO DURAN GONZALEZ	SI

ASESOR AMBIENTAL	TATIANA ANDREA GONZALEZ MARTINEZ	SI
PROFESIONAL SST	RUTH STELLA REYES MORALES	NO (RETIRO 14 DE ENERO DE 2026)
	JAVIER ANDRES ATUESTA	SI (INGRESO 15 DE ENERO DE 2026)
AUXILIAR – RESIDENTE DE INTERVENTORIA	SILVIA JULIANA ATUESTA ESPARZA	SI
AUXILIAR – RESIDENTE DE INTERVENTORIA	NELSON DAVID VALDERRAMA	NO (RETIRO 31 DE ENERO DE 2026)
	MISAEL MEJIA FERREIRA	SI (INGRESO 01 DE FEBRERO DE 2026)
AUXILIAR – RESIDENTE DE INTERVENTORIA	LUKAS GOMEZ LAYTON	SI
INSPECTOR SST	SERGIO ANDRES ACEVEDO	SI
PERSONAL TOTAL	**11**	**SI**

El equipo de interventoria ha desarrollado labores de verificación documental, seguimiento de campo, revisión de cronogramas, evaluación de aspectos ambientales, sst y control administrativo, en el marco de las responsabilidades definidas contractualmente.

6.2 OTROS RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA

La interventoria ha dispuesto recursos técnicos, logisticos y de apoyo necesarios para la adecuada ejecución de sus actividades, los cuales permiten el desarrollo de las labores de verificación, control, seguimiento y documentación de los procesos asociados al contrato de obra.

Tabla 10. Recursos utilizados por la interventoria

Tipo de Recurso	Descripción / Identificación	Uso Principal
Vehículo de apoyo	Vehículo tipo camioneta	Desplazamientos para visitas técnicas y verificación de obra en los tres frentes.
Equipos de topografía		Control de replanteos, verificaciones de ejes y levantamientos de campo.
Equipos de cómputo y comunicación	Portátiles, teléfonos móviles	Elaboración de informes, comunicaciones y registros fotográficos.
Cámara fotográfica	Cámara digital de alta resolución	Registro fotográfico y levantamientos visuales de avance de obra.
Elementos de protección personal (EPP)	Casco, chaleco reflectivo, botas de seguridad, gafas, guantes	Cumplimiento de normas de seguridad industrial en campo.
Software y herramientas de gestión		Análisis técnico, control de cantidades y elaboración de planos de seguimiento.
Papelería y suministros administrativos	Formatos de campo, actas, hojas de control	Documentación de visitas, control de correspondencia y archivo técnico.

7. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DE LA INTERVENTORÍA

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Tabla 11. Pólizas iniciales contrato Interventoría

CONDIONES INIALES DEL CONTRATO				
Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
96-44-101199448	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$294,250,000.00	08-09-2025	08-03-2027
96-44-101199448	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$441,375,000.00	08-09-2025	08-09-2029
96-44-101199448	CALIDAD DEL SERVICIO	$294,250,000.00	08-09-2025	08-09-2031

Tabla 12. Pólizas actualizadas al acta de inicio de Interventoría

CONDIONES ACTUALIZADAS ACTA INICIO DEL CONTRATO				
Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
96-44-101199448	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$294,250,000.00	15-10-2025	14-04-2027
96-44-101199448	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$441,375,000.00	15-10-2025	15-10-2029
96-44-101199448	CALIDAD DEL SERVICIO	$294,250,000.00	15-10-2025	15-10-2031

8. REUNIONES DE LA INTERVENTORIA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, se realizaron diversas reuniones de coordinación y seguimiento entre la interventoría, el contratista y la supervisión del contrato, orientadas a la concertación de aspectos técnicos y administrativos.

Estas reuniones permitieron establecer los lineamientos de trabajo conjunto entre las partes, definir responsabilidades, aclarar procedimientos y programar las actividades correspondientes a la fase de inicio del contrato de obra.

A continuación, se presenta el resumen de las reuniones efectuadas durante el periodo:

Tabla 13. Reuniones interventoría

Fecha	Tipo de Reunión	Lugar / Medio	Participantes Principales	Temas Tratados	Conclusiones / Compromisos

17/03/2026	Reunión de Seguimiento	Sitio del proyecto	Interventoria, Contratista,	Verificación de actividades ejecutadas, proyección de actividades correspondientes al mes en curso y compromisos adquiridos.	Se estableció la necesidad de gestionar la aprobación del PMT para habilitar obras en los frentes de Santa Ana y Prados del sur.

9. RELACION DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, la Interventoria emitió diversas comunicaciones oficiales dirigidas al contratista, a la supervisión del contrato y a la entidad contratante, con el fin de realizar requerimientos técnicos, aclaraciones y recomendaciones administrativas necesarias para el adecuado desarrollo del contrato de obra.

La correspondencia generada se encuentra radicada y archivada dentro del sistema de gestión documental de la Interventoria, con sus respectivos soportes de envío, recepción y acuse por correo electrónico institucional.

Tabla 14. Correspondencia generada

Fecha de Emisión	Dirigido a	Asunto / Tema Principal	Remitente (Interventoria)	Observaciones / Estado Actual
16/03/2026	Consorcio Estabilización Floridablanca – R.L. Edgar Leonardo Gómez Roncancio.	Solicitud de realización y entrega de ensayos.	Néstor Javier Jácome Ortiz – R.L. Unión Temporal Inter Pantallas 2025	Ejecutado

10. CONTRATO DE OBRA

10.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA PUBLICA
CONTRATO No. Y FECHA:	210.16224.6 del 05 de septiembre de 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA
Nit o C.C. No.	901.982.775-0
OBJETO:	CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER
VALOR INICIAL:	$20.976.440.913,06
VALOR ADICIONAL:	$00.000.00
ANTICIPO INICIAL (XXXX %):	$00.000.00
ANTICIPO ADICIONAL (XXXX %):	$00.000.00

AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL				500.000.00		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.				500.000.00		
PLAZO INICIAL:				DOCE (12) MESES		
PLAZO ADICIONAL:				N/A		
PORCENTAJE DE EJECUCION:				43.78%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO:				Unión Temporal Inter Pantallas 2025 210.16229.4 del 08 de septiembre de 2025		
NIT o C.C. DEL INTERVENTOR				901.983.414-1		
FECHA DE INICIACION:				15 de octubre de 2025		
ACTA DE SUSPENSION	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACION	N°	N°	N°	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACION:				14 de octubre de 2026		
MUNICIPIO:				Floridablanca, Santander		
OFICINA GESTORA:				CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA		

10.2 AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, la interventoría realizó el seguimiento técnico, administrativo y financiero al contrato de obra ejecutado por el Consorcio Estabilización Floridablanca, verificando la ejecución de actividades, el cumplimiento del cronograma y el estado de la inversión.

Con base en la programación contractual y la información reportada por el contratista, a la fecha de corte se evidencia que las actividades desarrolladas corresponden al inicio de las obras.

10.2.1 ESTADO GENERAL DE AVANCE

El proyecto se encuentra en fase de ejecución, la interventoría verificó en campo que en los frentes Arrayanes y Lagos II se han adelantado las actividades mencionadas; en los frentes de Santa Ana y Prados del sur, se han iniciado actividades preliminares; sin embargo, no ha sido posible dar inicio a las actividades de obra en dichos frentes, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención en dichas zonas.

10.2.2 AVANCE POR FRENTE DE OBRA

Frente de Obra	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación	Actividades Programadas según Cronograma	Actividades Ejecutadas a la Fecha (31/03/2026)	Valor Ejecutado Acumulado	Avance Físico (%)	Avance Financiero (%)

Lagos II	15/10/2025	16/04/2026	Replanteo y medición; desmonte, limpieza y retiro de escombros; excavaciones y control de cauce; conformación de rellenos y colocación de concreto ciclópeo.	Replanteo, control, medición de obra, excavación con acarreo libre en material granular bajo agua, excavación con acarreo libre en roca, conformación de Jarillón provisional con material de río, suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2 y el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm.	$2,949,997,697.90	14.06%	10.26%
Arrayanes	15/10/2025	13/04/2026	Perfilado de talud; excavaciones; conformación de material de corte horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	Llenado de inyección, ejecución perforación horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	$6,128,266,108.59	29.21%	26.20%
Santa Ana y Prados del sur	15/01/2026	14/10/2026	Replanteo y medición; instalación de valla tipo 1A; desmonte y limpieza; retiro de basuras y escombros; excavaciones iniciales.	Replanteo y medición, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de valla tipo 1A	$104,242,078.29	$0.50%	$0

10.2.3 ANÁLISIS DE EJECUCIÓN FINANCIERA

En el periodo del 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, el contratista reporta un avance financiero del 7.32% del valor total del contrato, correspondiente a un valor desembolsado de $285,592,085,515.08 derivado de las actividades constructivas previamente mencionadas en los frentes de Arrayanes, Lagos II, Santa Ana y Prados del sur.

El avance financiero acumulado y el monto pendiente por ejecutar se presentan a continuación:

Concepto	Valor (COP)	Porcentaje (%)
Valor total del contrato	$20,976,440,913.06	100%
Valor ejecutado a la fecha (corte 31/03/2026)	$9,182,505,884.80	43.78%

Concepto	Valor (COP)	Porcentaje (%)
Valor pendiente por ejecutar	$11,793,935,028.26	56.22%

10.3 PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA

Durante el periodo del 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, el Consorcio Estabilización Floridablanca dispuso personal profesional, técnico, administrativo y operativo, así como maquinaria y equipos de apoyo, para adelantar las actividades de obra Arrayanes y Lagos II.

En el frente Santa Ana – Prados del Sur no ha sido posible dar inicio a las actividades de obra en estos sectores, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención en dichas zonas.

10.3.1 FRENTE DE OBRA ARRAYANES

Personal Profesional y Técnico

Tabla 15. Personal profesional de obra

Cargo / Función	Nombre / Identificación	Periodo de Participación
Director de obra	*Edgar Leonardo Gómez Roncancio/72.254.372*	40%
Residente de obra	*Johanna Marcela Padierna Castiblanco/1.098.682.052*	100%
Geotecnia	*María Lucía Higuera Pino/1.095.700.657*	40%
Asesor Ambiental	*Johana Paola Ospino Rodelo/1.098.618.429*	40%
Profesional Siso	*Clara Melissa Donado Arias/1.098.704.436*	40%
PMP	*Juan Carlos Rincón Lozano/80.089.079*	
Ingeniero Auxiliar	*Mayra Alejandra Quintero Delgado/1.095.831.315*	100%
Ingeniero Auxiliar	*Oscar Yesid Blanco Estupiñán/1.098.690.238*	100%
Profesional ambiental	Sandra Bermúdez Cala/63.553.613	

Personal Operativo

Cargo	Cantidad (aprox.)	Tipo de Vinculación	Actividades Desarrolladas
Operador de perforación	2	Mano de obra directa	Manejo y control equipos de perforación en la obra.
Ayudante de perforación	4	Mano de obra directa	Apoyo directo al operador en las labores técnicas y operativas del proceso de perforación.
Oficial de obra	2	Mano de obra directa	Ejecución de actividades constructivas
Ayudante de obra	11	Mano de obra	Apoyo directo al oficial en las labores constructivas.

Cargo	Cantidad (aprox.)	Tipo de Vinculación	Actividades Desarrolladas
		directa	
Almacenista	2	Mano de obra directa	Control, custodia y manejo de materiales, herramientas y equipos dentro de la obra.
Operador de inyección	1	Mano de obra directa	Operar y controlar el equipo de inyección de lechada para el mejoramiento y sellado del terreno.

Maquinaria y Equipos

Tipo de Equipo / Maquinaria	Estado Operativo	Uso Principal	Observaciones
Retroexcavadora	En uso	Excavaciones y perfilado de taludes.	En uso continuo
Campamento de obra	Construido	Oficina y almacenamiento.	En operación desde el 20/10/2025.
Volquetas	En uso	Transporte y descarga de residuos de construcción.	En uso continuo
Unidad de perforación neumática	En uso	Ejecutar perforaciones en suelo.	En uso continuo
Compresor	En uso	Generar y suministrar aire comprimido para el funcionamiento de la maquinaria.	En uso continuo
Unidad de inyección	En uso	Mezclar, bombear e inyectar lechada cementicia dentro de perforaciones realizadas en el suelo.	En uso continuo

10.3.2 FRENTE DE OBRA LAGOS II

Personal Profesional y Técnico

Cargo / Función	Nombre / Identificación	Periodo de Participación
Director de obra	*Edgar Leonardo Gómez Roncancio/72.254.372*	40%
Residente de obra	*Johanna Marcela Pedierna Castiblanco/1.098.682.052*	100%
Geotecnia	*María Lucia Higuera Pino/1.095.700.657*	40%
Asesor Ambiental	*Johana Paola Ospino Rodelo/1.098.618.429*	40%
Profesional Siso	*Clara Melissa Donado Arias/1.098.704.436*	40%
PMP	*Juan Carlos Rincón Lozano/80.089.079*	
Ingeniero Auxiliar	*Mayra Alejandra Quintero Delgado/1.095.831.315*	100%
Ingeniero Auxiliar	*Oscar Yesid Blanco Estupiñán/1.098.690.238*	100%

Profesional ambiental	*Sandra Bermúdez Cala/63.553.613*	

Personal Operativo

Cargo	Cantidad (aprox.)	Tipo de Vinculación	Actividades Desarrolladas
Oficial de obra	3	Mano de obra directa	Ejecución de actividades constructivas
Ayudante de obra	8	Mano de obra directa	Apoyo directo al oficial en las labores constructivas.
Almacenista	1	Mano de obra directa	Control, custodia y manejo de materiales, herramientas y equipos dentro de la obra.

Maquinaria y Equipos

Tipo de Equipo / Maquinaria	Estado Operativo	Uso Principal	Observaciones
Retroexcavadora	En uso	Excavaciones y perfilado de taludes.	En uso continuo
Campamento de obra	Construido	Oficina y almacenamiento.	En operación desde el 20/10/2025.
Volquetas	En uso	Transporte y descarga de residuos de construcción.	En uso continuo
Unidad de perforación neumática	En uso	Ejecutar perforaciones en suelo.	En uso continuo
Compresor	En uso	Generar y suministrar aire comprimido para el funcionamiento de la maquinaria.	En uso continuo
Unidad de inyección	En uso	Mezclar, bombear e inyectar lechada cementicia dentro de perforaciones realizadas en el suelo.	En uso continuo

10.3.3 FRENTE DE OBRA SANTA ANA – PRADOS DEL SUR

No ha sido posible dar inicio formal a las actividades constructivas en estos sectores, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención integral en dichas zonas.

No obstante, previo a esta restricción, se adelantaron actividades preliminares correspondientes a replanteo y medición, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, así como la instalación de valla tipo 1A, orientadas a la delimitación del área de intervención y preparación inicial del frente de obra.

A la fecha de corte del presente informe, no se ha reportado personal técnico ni operativo activo, ni se dispone de maquinaria o equipos asignados en este sector, en atención a la condición previamente descrita.

La interventoria verificará en el siguiente periodo la conformación del equipo técnico y operativo destinado a este frente, así como la reactivación de actividades una vez se cuente con la aprobación del PMT, realizando el respectivo seguimiento documental y de campo.

10.4 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo y el 31 de marzo de 2026, se efectuó la toma de muestras en campo para la realización de ensayos de laboratorio asociados a las actividades del proyecto; estos resultados y certificados correspondientes serán presentados en el informe del mes siguiente, adjuntando el respectivo registro fotográfico como soporte.

10.4.1 VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD

La interventoria verificó los siguientes aspectos como parte del proceso de aseguramiento previo al inicio de las obras:

Aspecto Evaluado	Estado Actual (a 31/03/2026)	Observaciones / Requerimientos
Presentación del Plan de Aseguramiento de la Calidad (PAC) por parte del contratista.	En ejecución	
fichas técnicas de materiales principales (acero, concreto, gaviones, geotextil, anclajes).	En ejecución	
Designación del responsable de control de calidad por parte del contratista.	En ejecución	
Condiciones de almacenamiento y custodia de materiales.	En ejecución	

10.4.2 ACTIVIDADES DE CONTROL DE CALIDAD PREVISTAS

El Plan de Aseguramiento de la Calidad (PAC) deberá aplicarse de forma obligatoria una vez se inicien las actividades constructivas.

Este plan contemplará el control de materiales y procesos constructivos asociados a los siguientes componentes:

- Ensayos de laboratorio de materiales.
- Verificación de granulometría y compactación de materiales de relleno.
- Ensayos de resistencia del concreto lanzado y morteros.
- Ensayos de control de compactación (Proctor y densidades in situ).
- Inspección técnica de anclajes, pernos y elementos estructurales.
- Control dimensional y geométrico de estructuras en gavión.
- Seguimiento fotográfico y documental de los procesos constructivos.

10.5 CONTROL DE AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, se realizaron actividades de llenado de inyección, ejecución perforación horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración en el frente de Arrayanes; actividades de replanteo, control, medición de obra, excavación con acarreo libre en material granular bajo agua, excavación con acarreo libre en roca, conformación de Jarillón provisional con material de río, suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2, el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm, la conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m, el suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros y el suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales en el frente de Lagos II; y actividades preliminares de levantamiento y control topográfico, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de la valla informativa de obra en el frente de Santa Ana – Prados del Sur.

Sin embargo, en el frente Santa Ana – Prados del Sur, no ha sido posible dar inicio a las actividades en estos sectores, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación, situación que actualmente impide la intervención en dichas zonas.

10.5.1 Estado General de Ejecución Física

Frente de Obra	Fecha de Inicio Programada	Fecha Final Programada	Actividades Ejecutadas	Avance Físico (%)	Observaciones
Arrayanes	15/10/2025	13/04/2026	Llenado de inyección, ejecución perforación horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	29.21%	
Lagos II	15/10/2025	16/04/2026	Replanteo, control, medición de obra, excavación con acarreo libre en material granular bajo agua, excavación con acarreo libre en roca, conformación de Jarillón provisional con material de río, suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2, el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm y la conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m, suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros, suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales.	14.06%	

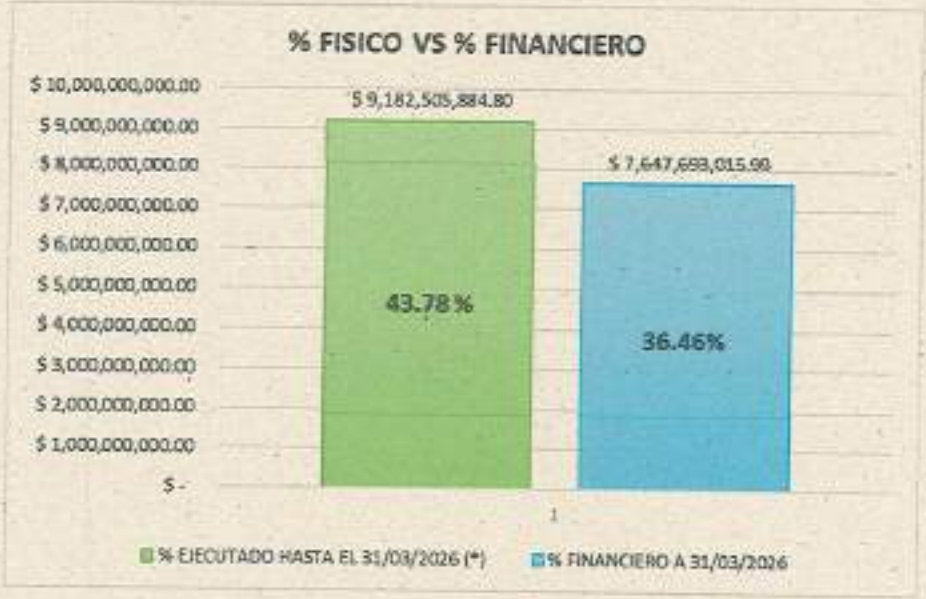
Santa Ana Y Prados del Sur	15/01/2026	14/10/2026	Replanteo, control, medición de obra, desmonte, limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de la valla tipo 1A	0.50%	Frente en fase preparatoria.

10.5.2 Estado Financiero del Contrato

El contrato de obra tiene un valor total de $20.976.440.913,06, distribuidos en tres frentes de trabajo, conforme al desglose presupuestal:

Frente de Obra	Valor del Contrato	Porcentaje del Total	Valor Ejecutado a la Fecha	Avance Financiero (%)
Lagos II	5.596.135.921,51	26,7 %	$2,949,997,697.90	10.26 %
Santa Ana – Prados del Sur	6.264.590.922,51	29,9 %	$104,242,078.29	0,00 %
Arrayanes	9.115.714.069,04	43,4 %	$6,128,266,108.59	26.20 %
Total Contrato	**20.976.440.913,06**	**100,00 %**	**$9,188,390,730.30**	**36.46 %**

La interventoría mantendrá el control permanente sobre la ejecución física y documental, validando los avances reportados frente a los registros fotográficos, planillas de medición y cantidades de obra ejecutadas en campo.





11. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo del contrato de interventoria, comprendido entre el 01 de marzo al 31 de marzo de 2026, durante el periodo evaluado, la principal actividad desarrollada correspondió a las labores de replanteo, control, medición de obra, excavación con acarreo libre en material granular y excavación con acarreo libre en roca, conformación de Jarillón provisional con material de río, suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2, el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm y la conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m, suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros, y suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales en el frente de Lagos II; labores de llenado de inyección, ejecución perforación horizontal, instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración en el frente de Arrayanes; y actividades preliminares de levantamiento y control topográfico, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de la valla informativa de obra en el frente de Santa Ana – Prados del Sur. Las cuales constituyen una fase fundamental para la ejecución del proyecto.

Durante el presente periodo, el proyecto registró un avance sostenido en los frentes de trabajo que se encuentran activos, evidenciando un desarrollo adecuado de las actividades programadas y un ritmo de ejecución favorable. No obstante, el proyecto presenta un leve desfase respecto a la programación inicialmente establecida. Sin embargo, se tiene previsto implementar estrategias de reorganización y optimización de las actividades constructivas, con el propósito de recuperar progresivamente dicho retraso y fortalecer el rendimiento de los frentes de trabajo durante los próximos periodos de ejecución.

Por otra parte, los frentes de obra correspondientes a Santa Ana y Prados del Sur aún no han podido dar inicio a sus actividades de obra, debido a que el Programa de Manejo de Tránsito (PMT) se encuentra actualmente en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación ante la autoridad competente. Esta situación impide, por el momento, la intervención

en dichos sectores. Una vez se obtenga la aprobación correspondiente, se procederá con la apertura de estos frentes de trabajo, lo cual contribuirá a incrementar el ritmo general de ejecución del proyecto y a mejorar el avance global de la obra.

La interventoría ha realizado seguimiento permanente al cumplimiento de los lineamientos contractuales, al desarrollo de los procesos logísticos y al inicio de los trámites requeridos para la ejecución de las obras, manteniendo comunicación constante con el contratista y la supervisión.

A continuación, se presentan las principales observaciones y recomendaciones generales:

El contratista de obra se encuentra ejecutando actividades constructivas en los frentes Arrayanes y Lagos II, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

• Así mismo, se adelantan actividades constructivas tales como levantamiento topográfico, movimientos de tierra granular y roca bajo el agua, cargue, transporte y disposición final de materiales producto de excavación (acarreos totales mayores de 1.000,00 m), suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10 cm, dentellón, suministro y colocación de concreto de 3000 psi, suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm², suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi, gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00, conformación de jarillón provisional con material de rio para control de cauce, suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros, y suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales en el frente de Lagos II; en el frente de Arrayanes, se continúan actividades tales como perforación, instalación de anclajes y llenada e inyección; y en el frente de Santa Ana – Prados del sur, se continúan actividades preliminares de levantamiento y control topográfico, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros, e instalación de la valla informativa de obra.

• Se prevé que durante el próximo mes se obtenga la aprobación correspondiente del Programa de Manejo de Tránsito (PMT) y se dé inicio a las labores programadas en los frentes de Santa Ana y Prados del sur, lo cual permitirá ampliar el número de áreas de trabajo activas y contribuir al incremento del ritmo general de ejecución del proyecto, una vez aprobada se deberá ajustar la programación o plan de trabajo para contar con el inicio real de las actividades.

• A la fecha de corte, no se reportan cambios técnicos sustanciales, modificaciones contractuales ni variaciones presupuestales que afecten el alcance del proyecto.

• En cuanto a los ensayos de laboratorio y control de calidad, se informa que estos han sido tramitados conforme al avance de las actividades ejecutadas; sus respectivos resultados y soportes serán incorporados en el informe del mes siguiente.

RECOMENDACIONES Y/O CONCLUSIONES

El contratista deberá garantizar la implementación de un control técnico permanente durante la ejecución de las actividades constructivas, asegurando la verificación continua del cumplimiento de los alineamientos, niveles, y demás parámetros establecidos, en concordancia con los planos, diseños aprobados y especificaciones técnicas del proyecto.

• Se deberá ejercer un control técnico riguroso sobre la ejecución de perforaciones horizontales, instalación de anclajes y sistemas de drenaje, verificando en campo el cumplimiento de los parámetros de diseño (diámetro, longitud, inclinación, espaciamiento y localización), así como la adecuada limpieza y preparación de las perforaciones previo a los procesos de inyección. Estas actividades deberán quedar debidamente soportadas mediante registros de control, protocolos de ejecución, bitácoras de obra y registro fotográfico, garantizando su trazabilidad.
• El contratista deberá garantizar la implementación efectiva del sistema de aseguramiento de la calidad, mediante el seguimiento a los ensayos de laboratorio de materiales y procesos constructivos, asegurando la oportunidad en la entrega de resultados, su trazabilidad y la validación frente a los criterios de aceptación establecidos en las especificaciones técnicas del proyecto.
• Se requiere optimizar la planificación operativa de los frentes de trabajo, mediante una adecuada programación de actividades y asignación de recursos (personal, equipos de perforación e inyección y suministro de materiales), con el fin de garantizar la continuidad de los procesos constructivos, minimizar tiempos improductivos y evitar afectaciones sobre el rendimiento del proyecto.
• Se recomienda fortalecer los mecanismos de coordinación entre el contratista, la interventoría y la supervisión, mediante la realización de comités técnicos periódicos de seguimiento, en los cuales se evalúe el avance físico y financiero, se identifiquen desviaciones frente al cronograma y se definan acciones correctivas y preventivas, asegurando la debida trazabilidad documental.
• En relación con los frentes de Santa Ana y Prados del Sur, se reitera la necesidad de gestionar y obtener de manera prioritaria la aprobación del Programa de Manejo de Tránsito (PMT) ante la entidad competente, como requisito indispensable para el inicio de las actividades constructivas. Así mismo, se recomienda al contratista adelantar de forma oportuna la planificación logística, señalización y medidas de manejo vial requeridas, con el fin de evitar mayores retrasos en la ejecución de estos frentes.
• El contratista deberá mantener actualizada la programación de obra, incorporando los rendimientos reales de ejecución, especialmente en actividades críticas como perforación, instalación e inyección de anclajes, con el propósito de mejorar el control del cronograma y garantizar el cumplimiento de los hitos contractuales.
• La interventoría continuará ejerciendo el seguimiento integral a los componentes técnico, administrativo, ambiental y de calidad, verificando el cumplimiento de los diseños aprobados, especificaciones técnicas, Plan de Manejo Ambiental (PMA) y normativa vigente aplicable.
• La interventoría mantendrá el control permanente sobre los procesos constructivos y la gestión documental en los diferentes frentes activos, asegurando la correcta ejecución de las actividades, el cumplimiento de los estándares de calidad y la debida trazabilidad de la información del proyecto.

12. ANEXOS

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FC05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

		ACTA No.	FECHA		
TEMA:	**COMITÉ DE SEGUIMIENTO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y SOCAVACION DE LA MARGEN DERECHA ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-0, PARA LA CONSOLIDACION DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".**	7	DD	MM	AA
LUGAR:	Frente Lagos II y Arrayanes – Bucaramanga, Santander		17	03	26

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1						
2						
6						
7						
8						
9						

ANEXO 12.5. COPIA CORRESPONDENCIA

BUCARAMANGA, 16 de marzo de 2026

SEÑORES:
Consorcio Estabilización Floridablanca –
R.L. Edgar Leonardo Gómez Roncancio

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA N°210-16229-4 CUYO OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA GRUPO 1: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ASUNTO: SOLICITUD DE REALIZACIÓN Y ENTREGA DE ENSAYOS

Respetada entidad

Mediante la presente, la Interventoría se permite solicitar la realización y presentación de los ensayos de laboratorio correspondientes a las actividades ejecutadas en el frente de obra Arrayanes, con el fin de verificar el cumplimiento de las resistencias y especificaciones técnicas requeridas para el proyecto.

Lo anterior, con el fin de verificar el cumplimiento de las resistencias y parámetros de calidad requeridos para las obras ejecutadas, así como garantizar el adecuado seguimiento y control técnico de los materiales empleados en el proyecto.

En este sentido, se solicita allegar los resultados de laboratorio correspondientes a los ensayos de resistencia a la compresión realizados sobre cubos de mortero/concreto, incluyendo los reportes certificados emitidos por el laboratorio competente, para su respectiva revisión y aprobación por parte de la Interventoría.

NESTOR JAVIER JACOME ORTIZ
R.L UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025

CALLE 41 N° 11-05 BUCARAMANGA
TELEFONO 3182573838
GAMINGENIERIA@HOTMAIL.COM

ANEXO 12.6. BITACORA DE OBRA

BITACORA LAGOS II

Dia 136	27 de febrero de 2026 (viernes). Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm. Estado del tiempo: soleado. Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) director de obra, (1) geotecnista, personal de interventoria. Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (1) volqueta. Actividades: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) profesional SST, (1) residente. Actividades: Conformación de gaviones. Se refuerza jarillón para posterior fundida de dentellón y colocación de barras de refuerzo. Observaciones: Visita de la cgr. Vicente Vargas.
Dia 137	28 de febrero 2026 (sábado). Hora inicio: 7:30am - salida: 12 m. Estado del tiempo: soleado. Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal de interventoria. Maquinaria y equipos: (2) excavadoras. Actividades: Control y replanteo topográfico, armado de gaviones. Observaciones: Ninguna.
Dia 518	01 de marzo 2026 (domingo - Trabajo extra. Hora inicio: 7:30 am - Salida: 12m. Estado del tiempo: soleado. Personal: (1) oficial, (1) almacenista, (1) residente, (1) profesional SST. Actividades: Tala de árboles autorizados por la corporación. Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (1) mini cargador. Actividades observaciones: Ninguna.

Dia 139 02 de marzo 2026 (lunes).
Hora inicio: 7:30am - salida: 5:00pm
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (1) oficial, (6) ayudantes de obra, (8) personal gaviones, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar de residencia, (1) profesional SST, (1) director obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoria.
Actividades: Jornada de limpieza dentro y alrededor de obra. Armado de gaviones.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (1) mini cargador, (2) volquetas.
Observaciones: Ninguna.

Dia 140 03 de marzo 2026 (martes).
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00pm
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (1) oficial, (6) ayudantes obra, (8) ayudantes en gavión, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) personal interventoria.
Actividades: Se realiza fundida de dentellon, construcción y conformación de gavillón, control topografico, colocación de barras de refuerzo.
Maquinaria y equipo: (2) excavadoras, (1) mini cargador, (2) volquetes.
Observaciones: Ninguna

Dia 141 04 de marzo 2026 (miércoles).
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (1) oficial, (5) ayudantes obra, (8) gaviones, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.

Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (2) volquetas.
Actividades: Se realiza fundido de concreto de solado. Refuerzo del yarillón, control topográfico y conformación de gaviones.
Observaciones: Ninguna.

Día 142 05 de marzo de 2026 (jueves)
Hora inicio: 7:30am Salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (3) oficiales, (4) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar SST, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (2) volquetas.
Actividades: Se realizá fundida de concreto solado. Refuerzo de yarillón, control topográfico y armado de gaviones.
Observaciones: Ninguna.

Día 143 06 de marzo de 2026 (viernes)
Hora inicio 7:30am, salida 4:30pm.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (3) oficiales, (4) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar de residente, (1) director de obra, (1) geotecnista (1) asesor ambiental, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (2) volquetas.
Actividades: Se continúa con la conformación de gaviones, instalación de geotextil y sobrecarriles.
Observaciones: Ninguna.

Día 144 07 de marzo de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.

Observaciones: Ninguna.

Dia 145 08 marzo de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 146 09 marzo de 2026 (lunes).
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (3) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) interventor
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (2) volquetas
Actividades: Se realiza fundida de solado, excavación bajo el agua, refuerzo de jarillon, control topografico.
Observaciones: Ninguna.

Dia 147 10 de marzo de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30a.m. salida: 5:00 pm.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (3) oficiales, (5) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar de residencia, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (3) volquetas.
Actividades: Se realizan acarreo de material de excavación y armado de aporticos.
Observaciones: Ninguna.

Dia 148 11 de marzo de 2026 (miércoles)
Hora inicio 7:30am, salida: 5:00 pm

12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO.

12.2 PLANILLA DE PERSONAL Y PAGOS SEGURIDAD SOCIAL.

12.3 REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO.

12.4 COPIA ACTAS DE COMITÉ.

12.5 COPIA CORRESPONDENCIA.

12.6 COPIA BITACORA DE OBRA.

12.7 INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORIA

12.8 INFORME SST INTERVENTORIA

ELABORO: Néstor Javier Jacome Ortiz	**REVISO Y APROBÓ:** Néstor Javier Jacome Ortiz
FIRMA: 	**FIRMA:** 
Cargo: Residente de interventoría	**Cargo:** Representante legal de interventoría

ANEXO 12.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

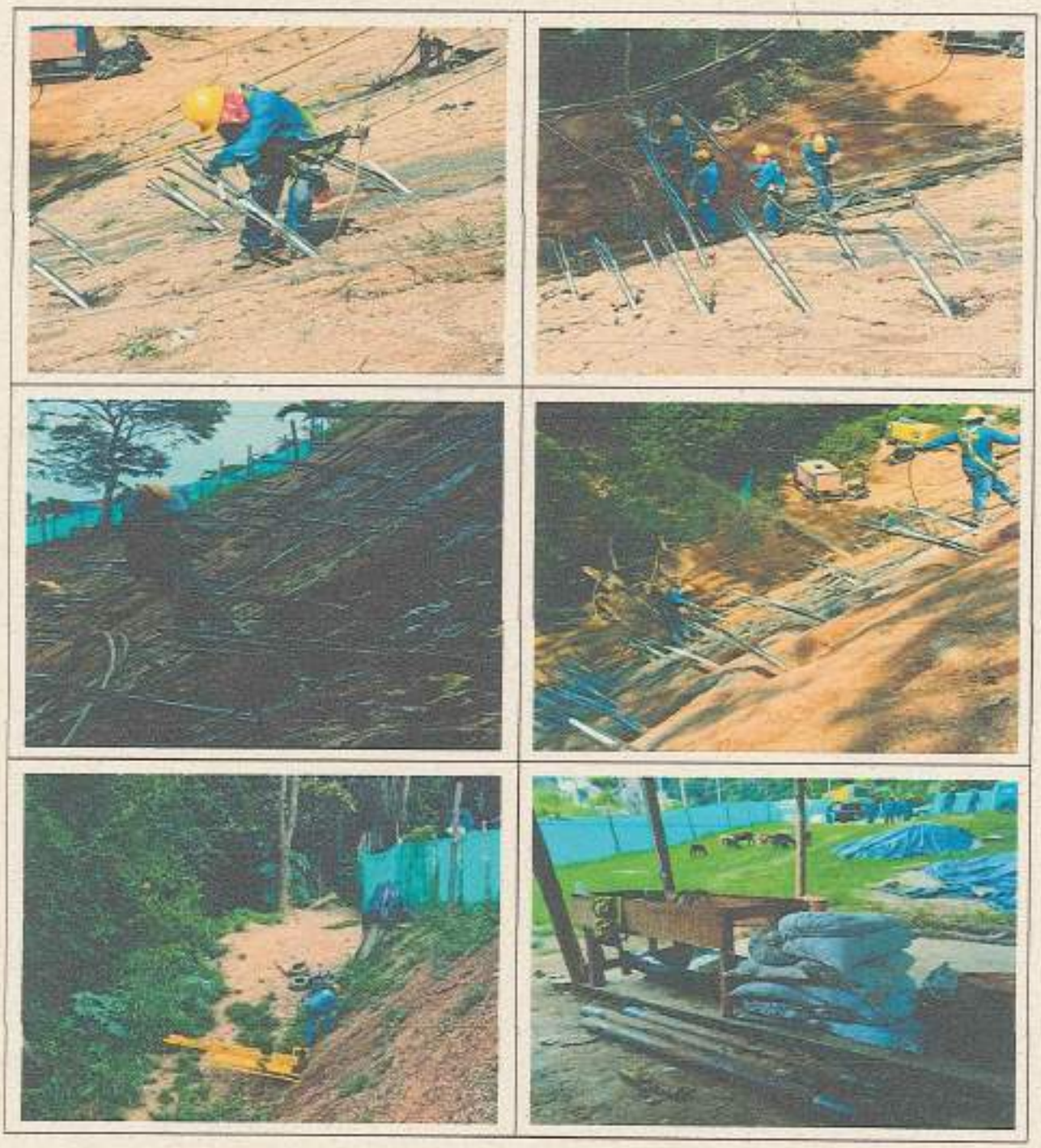
FRENTE ARRAYANES

"CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN ARRAYANES"



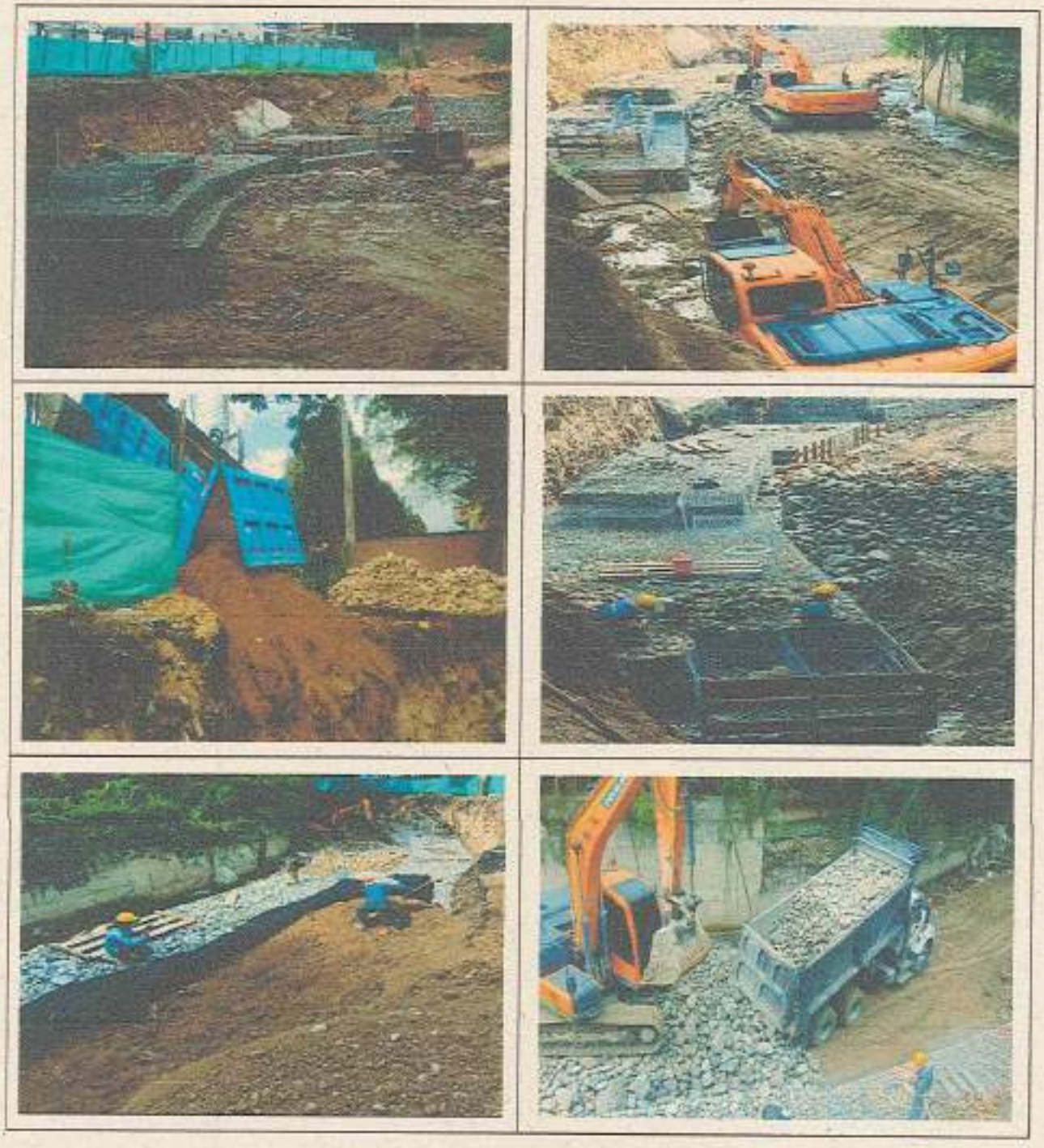




FRENTE LAGOS II

"CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA"





FRENTE SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR

"SEÑALIZACIÓN SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR"








DESVIO





ANEXO 12.2. PLANILLA DE PERSONAL Y PAGOS SEGURIDAD SOCIAL

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación aporte: 2026-05-11, 11:21:09 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS **Número Planilla:** 85223405

Periodo Cotización: marzo de 2026 **Periodo Servicio:** abril de 2026

PAGADO 11/05/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SJ CONSTRUCCION Y CONSULTORIA SAS	**Nombre Sucursal**	SJ	**Código Sucursal**	003
Documento	NIT900959041	**Dirección**	CL 17 #24 - 46 ED ALTOS DEL VIRREY AP803		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6196078		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER		
Representante Legal	ATUESTA ESPARZA SILVIA JULIANA	**Identificación**	CC 1100893606		
Total Afiliados	2	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aportes Mineducación	
CC 1100893606	JUNIOR ANDRES ATUESTA ESPARZA	01	00																	COLPENSIONES	$ 3.500.000	$ 350.000	EPS COLSUBSIDIO SANITAS	$ 3.500.000	$ 98.000	0,00%	$ 3.500.000	$ 130.200	COMFENALCO SANTANDER	$ 3.500.000	$ 98.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
CC 1100893606	SILVIA JULIANA ATUESTA ESPARZA	01	00																	COLPENSIONES	$ 4.000.000	$ 1.000.000	EPS COLSUBSIDIO SANITAS	$ 5.000.000	$ 280.000	0,00%	$ 5.000.000	$ 400.400	COMFENALCO SANTANDER	$ 4.000.000	$ 280.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Mineducación	Incapacidades, Licencias, Subsidios a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 9.500.000	$ 9.500.000	$ 9.500.000	$ 9.500.000	$ 1.350.000	$ 340.000	$ 381.000	$ 380.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.631.000	$ 51.200	$ 2.682.800

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 60 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 93 77 · WhatsApp: 3164416652

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-04-28, 01:21:34 PM **Tipo Planilla:** I. PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 85244228

Periodo Cotización: marzo de 2026 **Periodo Servicio:** marzo de 2026

PAGADO 28/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	RAFAEL MATIAS SENEGAL ALEMAN		
Documento	CC1388716	**Dirección**	CR 23 #50 - 11
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	6062222
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	SLN	VST	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SUS	IRL	RLB	LMA	VAC	AVP	VTE	IRP	Días Aport.	Días EPS	Días ARP	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN	Total
CC 1388716	RAFAEL MATIAS SENEGAL ALEMAN	57	00	X																	30	30	30	25-PROTECCION S.A.	$ 3.000.000	$ 480.000	25-PROTECCION S.A.	$ 3.000.000	$ 312.000	0,522	$ 3.000.000	$ 15.660	25-CCF BUCARAMANGA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 726.660

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aportes SENA	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes MEN Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 3.000.000	$ 3.000.000	$ 3.000.000	$ 0	$ 480.000	$ 312.000	$ 15.660	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 726.660	$ 0	$ 726.660

Enlace Operativo – Líneas Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3184418662

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativa

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-05-11, 11:26:06 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS **Número Planilla:** 84847123

Periodo Cotización: marzo de 2026 **Periodo Servicio:** abril de 2026

PAGADO 11/05/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025		
Documento	NI901963414	**Dirección**	CL 41 #11 - 05 C E GARCIA ROVIRA
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3182573838
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	JACOME ORTIZ NESTOR JAVIER	**Identificación**	CC 1095816909
Total Afiliados	4	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																						Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	INT	VST	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días IRP	Días PEN	Días SAL	Días ARL	Salario Integral	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Min Educación	Total
CC 1095816909	JHON DAVID Rivera CABRERA	01	00	X																0	30	30	30		(23) 001	$ 941.000	$ 108.000	[illegible]	$ 941.000	$ 83.700	0.000	$ 941.000	$ 94.100	CCF 4X COMFENALCO SANTANDER	$ 702.240	$ 28.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 202.100
CC 1006307889	SERGIO JACOBO ACEVEDO ARENAS	01	00																	0	30	30	30		(23) 001	$ 2.100.000	$ 252.000	[illegible]	$ 2.100.000	$ 84.600	0.000	$ 2.100.000	$ 168.200	CCF 4X COMFENALCO SANTANDER	$ 2.100.000	$ 84.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 504.200
CC 1006849856	PAULA ANDREA ALGARRA BALLESTEROS	00	00																	0	30	30	30		(23) 001	$ 3.500.000	$ 420.000	[illegible]	$ 3.500.000	$ 140.000	0.000	$ 3.500.000	$ 174.000	CCF 4X COMFENALCO SANTANDER	$ 3.500.000	$ 168.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 714.000
CC 1095816907	NATHALIA MEDA GOMEZ MARTINEZ	01	00																	0	30	30	30		(23) 001	$ 3.000.000	$ 360.000	[illegible]	$ 3.000.000	$ 120.000	0.000	$ 3.000.000	$ 149.300	CCF 4X COMFENALCO SANTANDER	$ 3.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 609.300

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Subsidio a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 7.241.000	$ 7.241.000	$ 7.241.000	$ 7.303.240	$ 1.108.000	$ 289.700	$ 594.100	$ 293.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.345.500	$ 92.800	$ 2.280.480

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (606) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 96 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 88 27 · Medellín (604) 034 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 09 77 · WhatsApp: 3164416882

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	JESUS RAMON SANCHEZ DURAN
IDENTIFICACIÓN:	CC-1090391696
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	INDEPENDIENTE
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2026-05-11
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2026-04-24
FECHA DE PAGO:	2026-03-19
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERÍODO PENSIÓN:	2026-03
PERÍODO SALUD:	2026-03
NÚMERO PLANILLA:	36748265
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	36748265
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.733.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 216.900	$ 216.900
230201	800256770	PROTECCION	1	$ 1.760.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 280.200	$ 280.200
14-11	860069796	ARL SURA	1	$ 1.733.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.200	$ 9.200
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 506.300	$ 506.300

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	26/05/2026

PAGADO

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación aporte: 2026-05-11, 11:26:34 AM **Tipo Planilla:** Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS **Número Planilla:** 84847619

Periodo Cotización: marzo de 2026 **Periodo Servicio:** marzo de 2026

PAGADO 11/05/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025		
Documento	NI901983414	**Dirección**	CL 41 #11 - 05 C E GARCIA ROVIRA
Tipo de Empresa	CONTRATANTE	**Teléfono**	3182573338
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	JACOME ORTIZ NESTOR JAVIER	**Identificación**	CC 1095816909
Total Afiliados	4	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRL	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	Días ARL	Días EPS	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Fondo	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mintrabajo	Total
CC 1095816909	JOSE RAMON JIMENEZ [illegible]	59	00																	0	0	0	[illegible] ARP	$0	$0	[illegible] EPS	$0	$0	0,522	$ 1.750.000	$ 131.000	[illegible] CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 131.000
CC 1112[illegible]	CARLOS ANDRES [illegible]	59	00																	0	0	0	[illegible] ARP	$0	$0	[illegible] EPS	$0	$0	0,522	$ 1.750.000	$ 131.000	[illegible] CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 131.000
CC 1[illegible]	RAFAEL MATIAS [illegible]	59	00	X																0	0	0	[illegible] ARP	$0	$0	[illegible] EPS	$0	$0	0,522	$ 1.750.000	$ 131.000	[illegible] CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 131.000
CC 8[illegible]	[illegible]	59	00																	0	0	0	[illegible] ARP	$0	$0	[illegible] EPS	$0	$0	0,522	$ 1.750.000	$ 131.000	[illegible] CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 131.000

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$0	$0	$ 7.000.000	$0	$0	$0	$ 487.000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 487.000	$ 11.000	$ 498.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 60 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 00 77 · WhatsApp: 3164416662

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestros manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-05-11, 11:24:35 AM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Número Planilla: 84595851

Periodo Cotización: marzo de 2026 Periodo Servicio: abril de 2026

PAGADO 11/05/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	GAM INGENIERIA SAS	Nombre Sucursal	GAM 2	Código Sucursal	004
Documento	NI900854459	Dirección	CL 41 #11 - 05 OFICINA 213		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	3182573838		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER		
Representante Legal	JACOME ORTIZ NESTOR JAVIER	Identificación	CC 1095816909		
Total Afiliados	5	ARP	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	INGT	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días APO	Días ING	Días RET	Días VSP	Días SLN	Días IGE	Días LMA	Días VAC	Días IRL	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte ESAP	Aporte ESAP	Aporte Mindeporte	Total
CC 1095816909	LAGUNA GOMEZ LAYRON	01	00																		30	30	30	30	30	30	30	30	30	[illegible]	$ 2.200.000	$ 363.000	[illegible]	$ 2.200.000	$ 88.000	0,040	$ 2.200.000	$ 150.480	[illegible]	$ 2.200.000	$ 88.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 681.000
CC 1095816909	MENDOZA JAVIER JACOBO ANTHONY	01	00																		30	30	30	30	30	30	30	30	30	[illegible]	$ 5.600.000	$ 1.008.000	[illegible]	$ 5.600.000	$ 336.000	0,040	$ 5.600.000	$ 336.000	[illegible]	$ 5.600.000	$ 336.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.016.000
CC 1095822366	LEIDY KARINA TRISTANCHO OVIEDO	01	00																		30	30	30	30	30	30	30	30	30	[illegible]	$ 3.000.000	$ 480.000	[illegible]	$ 3.000.000	$ 168.000	0,040	$ 3.000.000	$ 168.000	[illegible]	$ 3.000.000	$ 168.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.014.000
CC 1095816909	JACOBO VARGAS ARENA	01	00																		30	30	30	30	30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.750.000	$ 280.000	[illegible]	$ 1.750.000	$ 70.000	0,040	$ 1.750.000	$ 70.000	[illegible]	$ 1.750.000	$ 70.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 420.000
CC 91174089	MIGUEL ARENA FONSECA	01	00																		30	30	30	30	30	30	30	30	30	[illegible]	$ 4.600.000	$ 736.000	[illegible]	$ 4.600.000	$ 184.000	0,040	$ 4.600.000	$ 184.000	[illegible]	$ 4.600.000	$ 184.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.104.000

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Mindeporte	Excepcionalidades, Licencias, Salarios e Fewer) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 16.450.000	$ 16.450.000	$ 16.450.000	$ 16.450.000	$ 3.952.200	$ 738.100	$ 1.394.300	$ 738.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.702.700	$ 100.000	$ 6.802.500

Enlace Operativo – Llama Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 - Bogotá (601) 742 44 88 - Bucaramanga (607) 697 87 27 - Cali (602) 485 04 44 - Cartagena (605) 693 77 27 - Pereira (606) 340 13 27 - Manizales (606) 892 60 27 - Medellín (604) 604 27 27 - Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 - WhatsApp: 3164116552

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Protegar el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-03-30, 01:20:53 PM **Tipo Planilla:** E PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 84669773

Periodo Cotización: marzo de 2026 **Periodo Servicio:** marzo de 2026

PAGADO 30/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS ANDRES JAIMES SUAREZ		
Documento	CC13722479	**Dirección**	TV 35 #92 - 170
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3166944482
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	IRP	TAE	TDE	TAP	TDP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	Días IBC	Días IBC	Días COT		Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Esc. Superior	Total
CC 1372247	CARLOS ANDRES JAIMES SUAREZ	51	00																	30	30	30	0	EPS HUMANA SALUD	$ 1.130.000	$ 280.000	AFP COLPENSIONES	$ 1.130.000	$ 240.000	0,522	$ 1.130.000	$ 0	ARL SURA	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Esc. Superior	Previsionales, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.130.000	$ 1.130.000	$ 1.130.000	$ 0	$ 280.000	$ 218.000	$ 9.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 506.300	$ 0	$ 506.300

Enlace Operativo – Líneas Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 - Bogotá (601) 742 44 88 - Bucaramanga (607) 697 87 27 - Cali (602) 485 94 44 - Cartagena (605) 693 77 27 - Pereira (606) 340 13 27 - Manizales (606) 892 88 27 - Medellín (604) 604 27 27 - Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 - WhatsApp: 3164418852

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	[illegible]
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	[illegible]		
DIRECCIÓN:	[illegible]	DEPARTAMENTO:	[illegible]
TIPO APORTANTE:	[illegible]	TELÉFONO:	[illegible]
TIPO EMPRESA:	[illegible]	CLASE APORTANTE:	[illegible]
FORMA DE PRESENTACIÓN:	[illegible]	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	[illegible]
APORTANTE CONSIGNADO PAGO APORTES SALUD, CAJA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:	[illegible]	TIPO DE PLANILLA:	[illegible]				
PERIODO COTIZACIÓN OTROS:	MES [illegible] AÑO	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES [illegible] AÑO				
DÍAS DE MORA:	[illegible]						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	[illegible]	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	[illegible]				

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA / NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS: EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS: COTIZANTE	FSP: SOLIDARIDAD	FSP: SUBSISTENCIA	MORA: COTIZACIÓN	MORA: FSP	TOTALES: APORTES	TOTALES: MORA	TOTALES: VALOR PAGADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBTOTALES												

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA / NOMBRE	No. COTIZANTES	RECAUDOS POR ENTENDIDO: NÚMERO AUTORIZACIÓN	RECAUDOS POR ENTENDIDO: VALOR	LICENCIA MATERNIDAD: NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD: VALOR	SALDO A FAVOR: PLANILLA	SALDO A FAVOR: VALOR	LIQUIDACIÓN: COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN: VALOR APORTE	MORA: COTIZACIÓN	MORA: VALOR APORTE	TOTALES: APORTES	TOTALES: MORA	TOTALES: DESCUENTO	TOTALES: VALOR PAGADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBTOTALES																

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA / NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD EP: NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD EP: VALOR	INCAPACIDAD EP: CÓDIGO ACTIVIDAD RIESGO	SALDO A FAVOR: PLANILLA	SALDO A FAVOR: VALOR	LIQUIDACIÓN: COTIZACIÓN	TOTALES: APORTES	TOTALES: MORA	TOTALES: DESCUENTO	TOTALES: VALOR PAGADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBTOTALES												

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA / NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES: APORTES	TOTALES: MORA	TOTALES: VALOR PAGADO
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
SUBTOTALES					

DATOS DEL COTIZANTE / NOVEDADES / DESCUENTOS SOCIALES / TRANSACCIONES

| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | |

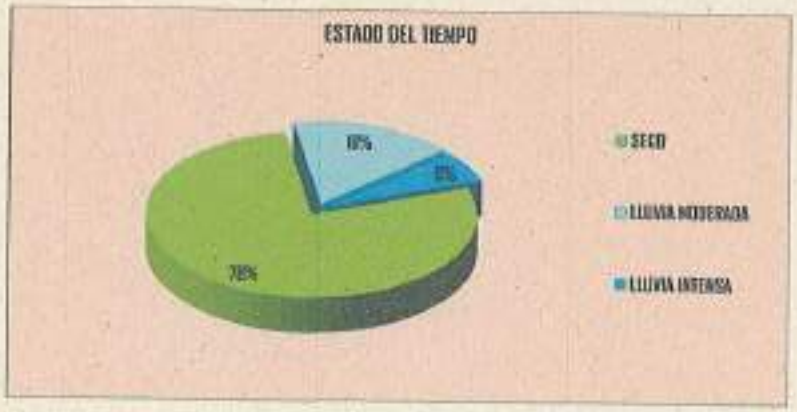
ANEXO 12.3. ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO

PERIODO	01 MAR- 31 MAR	AÑO	2026

SECO 1 LLUVIA MODERADA 2 LLUVIA INTENSA 3

DÍA	FECHA																													RESUMEN MES
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
LUNES																															
MARTES																															
MIÉRCOLES																															
JUEVES																															
VIERNES																															
SABADO																															
DOMINGO																															



Revisado: UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025	Revisó: Residente Interventoria	Firma

ANEXO 12.4 COPIA ACTAS DE COMITÉ

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FC05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	**COMITE DE SEGUIMIENTO "CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y SOCAVACION DE LA MARGEN DERECHA ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-0, PARA LA CONSOLIDACION DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER".**
LUGAR:	Frente de Obra LAGOS II – ARRAYANES – SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
7	17	03	2026
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	11:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido de frente de obra	Contratista – Interventoría
2	Estado del tiempo	Contratista – Interventoría
3	Actividades ejecutadas	Contratista – Interventoría
4	Control de avance financiero	Contratista – Interventoría
5	Compromisos	Contratista – Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Se llevó a cabo reunión entre el equipo profesional del contratista de obra y la interventoría, con el propósito de desarrollar el Comité de Seguimiento No. 7 del proyecto. En el marco de esta jornada, se realizó un recorrido por los diferentes frentes de obra, con el fin de verificar el estado actual de las actividades ejecutadas, así como efectuar la revisión integral de los componentes técnicos, ambientales, de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y documentales requeridos para garantizar la adecuada continuidad del proyecto. De igual forma, se efectuó visita conjunta a los frentes Lagos II, Arrayanes, Santa Ana y Prados del Sur, donde se evidenció y validó el avance de las obras, en concordancia con las actividades ejecutadas a la fecha y lo reportado por el contratista.
2	Durante la semana se presentaron condiciones climáticas variables, registrándose algunos eventos de precipitación en diferentes jornadas, sin que estos generaran afectaciones significativas en el desarrollo general de las actividades en los frentes de trabajo.

	A pesar de las lluvias presentadas, fue posible dar continuidad a las labores programadas, permitiendo el avance de las actividades previstas en obra, con ajustes puntuales en la programación según las condiciones climáticas.
3	Se realizó recorrido conjunto por los frentes Lagos II, Arrayanes, Santa Ana y Prados del sur, verificando actividades de obra en ejecución **En el frente Lagos II se evidenció:**

Actividades
Replanteo, control y medición de la obra.
Excavación y remoción de material granular y rocoso bajo agua.
Labores de cargue y retiro de material producto de actividades de descapote, excavación y demolición.
Conformación de Jarillón provisional con material de rio
Suministro y colocación de concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2.
Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm.
Conformación de gaviones de 2.00 m de longitud x 1.00 m de ancho x 1.00 de altura





En el frente Arrayanes se evidenció:

Actividades
Ejecución de perforaciones horizontales en taludes, de acuerdo a los parámetros de espaciamiento establecidos en el diseño.
Ensamble, posicionamiento e instalación del anclaje que consta de tres cables de acero, de acuerdo a los parámetros del diseño previamente aprobados y establecidos.
Llenado e inyección de los anclajes, de acuerdo a los parámetros del diseño aprobados.
Instalación del jacket de respaldo para el revestimiento de las perforaciones horizontales.





En los frentes de Santa Ana y Prados del sur se evidenció:

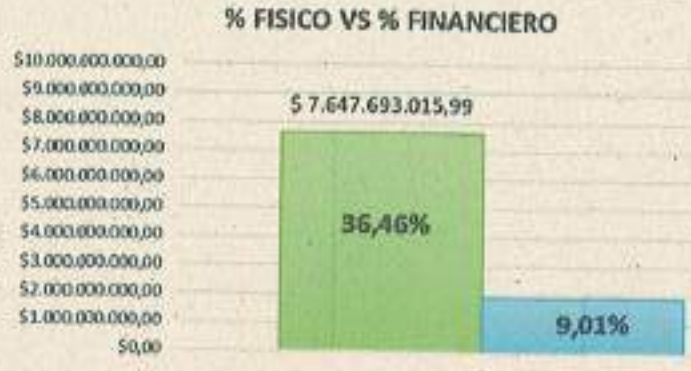
Actividades
Ejecución del campamento provisional
Limpieza y retiro de escombros

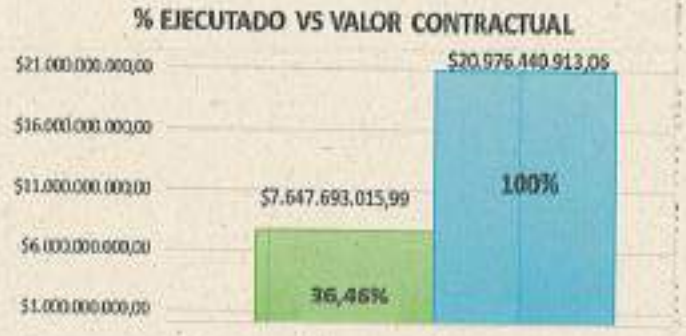
Sin embargo, no ha sido posible dar inicio a las actividades de obra en estos sectores, puesto que es de suma importancia contar con la aprobación del Programa de Manejo de Tránsito (PMT), el cual se encuentra en proceso de elaboración y trámite para su respectiva aprobación.





4	En el desarrollo del comité se efectuó la revisión del estado de avance del proyecto, evidenciándose que, con corte al 28 de febrero de 2026, el avance físico ejecutado corresponde a un 36.46%, equivalente a un valor de $7.647.693.015.99 Por su parte, el avance financiero con corte al 28 de febrero de 2026 se ubica en 9,01%, sin que necesariamente exista una relación directa o proporcional entre ambos indicadores, considerando las dinámicas propias de ejecución, facturación y flujo de recursos del contrato. Se deja constancia de que las diferencias identificadas entre el avance físico y financiero obedecen a las condiciones propias del desarrollo del proyecto, por lo cual se continuará realizando el seguimiento correspondiente en los próximos comités.





5	Compromisos: Por parte del contratista: • Gestionar y lograr la aprobación del Programa de Manejo de Tránsito (PMT), con el fin de habilitar el inicio de actividades en los frentes de Santa Ana y Prados del Sur. • Presentar la programación detallada de actividades por frente de obra, incluyendo Lagos II, Arrayanes, Santa Ana y Prados del Sur. • Garantizar la continuidad de las actividades en ejecución, considerando las condiciones climáticas presentadas y realizando los ajustes necesarios en la programación. • Fortalecer el seguimiento a las actividades de perforación, instalación e inyección de anclajes en el frente Arrayanes, asegurando el cumplimiento de los parámetros de diseño. • Implementar y evidenciar la ejecución de inspecciones periódicas de seguridad en los frentes de trabajo. • Ejecutar y soportar las jornadas de capacitación en SST y componente ambiental dirigidas al personal de obra. • Mantener el control sobre el manejo, almacenamiento y disposición de materiales e insumos, conforme a los lineamientos ambientales del proyecto.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Lo manifestado en el punto No. 5 de la presente acta	Contratista	17/03/2026

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO05	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	Por definir	**HORA:**		**LUGAR:**	Por definir

Elaboró Acta	Cargo	Firma
LUKAS GOMEZ LAYTON	AUXILIAR – RESIDENTE DE INTERVENTORIA	
REVISÓ ACTA	**CARGO**	**Firma**
NÉSTOR JACOME ORTIZ	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	

1

Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)residente (1)auxiliar residente, (1)auxiliar SST, (1)director obra, (1)geotecnista, (3)asesor ambiental, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2)retroexcavadoras, (3)volquetas
Actividades: Excavación bajo el agua de material granular y roca, retiro del material a sitio de disposición final. Construcción de gaviión y vaciado de solado junto con control topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Día 149 12 de marzo de 2026 (jueves).
Hora de inicio: 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)residente (1)auxiliar residente, (1)auxiliar SST, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2)retroexcavadoras, (3)volquetas
Actividades: Retiro del material de excavación a sitio de disposición final. Conformación y armado de gaviones con instalación geotextil.
Observaciones: Ninguna.

Día 150 13 de marzo del 2026 (viernes)
Hora inicio 7:30am - salida 4:30pm.
Estado del tiempo: Lluvias fuerte
Personal: (3)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)residente, (1)aux. residente, (1)profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2)retroexcavadoras, (3)volquetas.
Actividades: Retiro de material de excavación a sitio de disposición final. Conformación y armado de gaviones
Observaciones: Visita Vicente Vargas - Alcaldía. Fuertes lluvias suben nivel río, cerchones de la tarde

Dia 151 14 de marzo de 2026 (sábado)
Hora inicio 7:30am - salida 12m.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) asesor ambiental, (1) geotecnista, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) retroexcavadoras, (3) volquetas
Actividades: Conformación y armado de gaviones. Se acopia material de relleno para actividades de compactación
Observaciones: Ninguna.

Dia 152 15 de marzo de 2026 (Domingo)
Actividades: No se realizan
Observaciones: Ninguna

Dia 153 16 de marzo de 2026 (lunes)
Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo soleado.
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) retro excavadoras, (3) volquetas
Actividades: Conformacion y armado de gaviones. Compactacion de material de relleno en área intervenida
Observaciones: Ninguna.

Dia 154 17 de marzo de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: Soleado

Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) auxiliar SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras
Actividades: Se realiza extendido y compactación de material de relleno. Se continúa con armado de gaviones
Observaciones: Ninguna.

Dia 155 18 de marzo de 2026 (miércoles).
Hora de inicio 7:30am - salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: lluvias fuertes.
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria, (1) director, (1) asesor ambiental, (1) geotecnista.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (3) volquetas.
Actividades: Se continúa con armado de gaviones, extendido y compactación de material de relleno, en horario de la mañana.
Observaciones: Ninguna.

Dia 156 19 de marzo de 2026 (jueves).
Hora de inicio: 7:30am - Salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras
Observaciones: Visita Alcaldia - Martha Esteves.
Actividades: Se continúa con armado de gaviones, extendido y compactación de material de relleno.
Observaciones: Ninguna.

Día 157 | 20 de marzo de 2026 (Viernes)
Hora inicio: 7:30am Salida 4:30pm
Estado del tiempo: Soleado.
Personal: (3) Oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) aux. residente, (1) profesional SST, personal de interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Se continúa el armado de gaviones, extendido y compactación de material de relleno.
Observaciones:

Día 158 | 21 de marzo de 2026 (sábado).
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 159 | 22 de marzo de 2026 (domingo).
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 160 | 23 de marzo de 2026 (lunes). Festivo (trabajo adicional).
Hora inicio: 7:30am Salida: 5:00pm
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (5) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Se continúa con armado de gaviones, retiro del jaulón e instalación de geotextil.
Observaciones: Ninguna.

Dia 161 29 de marzo 2026. (martes)
Hora inicial: 7:30am - Salida 5:00pm.
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) reside
(1) auxiliar residente, (1) personal interventoria y (1) profesional SST.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (3) volquetas.
Actividades: Conformacion de aguanes. Instalación de geotextil, exte
dido y compactacion de material de relleno.
Observaciones: Ninguna.

Parcelas

Dia 162. 25 de marzo 2026 (miércoles)
Hora inicio: 7:30am - Salida: 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residen
(1) auxiliar residente, (1) profesional SST y personal de interventoria
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Excavacion en material rocoso y granular bajo del agua,
refuerzo del zanjón y fundido de dentellón, con suministro y
colocacion de acero de refuerzo
Observaciones: Visita de funcionarios Alcaldia - Martha Esteves

Parcelas

Dia 163 26 de marzo de 2026 (jueves).
Hora inicio: 7:30am y salida: 5:00pm
Estado del tiempo: lluvias ligeras
Personal (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) reside
(1) auxiliar residente, (1) profesional SST y personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Excavación en material rocoso - Algo en el agua bajo el agua,
conformación de zanjón y fundido de concreto para dentellon,
Suministro y colocación de acero de refuerzo

Observaciones: Ninguna

Parcela P.

Dia 164 27 de marzo de 2026 (viernes)

Hora inicio 7:30am y salida 5:00pm.

Estado del tiempo: soleado

Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal inter.

Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.

Actividades: Excavación en material granular bajo el agua. Suministro de concreto para solado

Observaciones: Visita de COMB-Vicente Vargas.

Parcela P.

Dia 165 28 de marzo de 2026 (sábado)

Hora inicio: 8am - salida 12m.

Estado del tiempo: Lluvias ligeras.

Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoría.

Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (2) volquetas

Actividades: Retiro de material sobrante de excavación, conformación de gaviones.

Observaciones: Ninguna

Parcela P.

Dia 166 29 de marzo de 2026 (domingo)

Hora inicio: No se realizan actividades

Observaciones: Ninguna.

Dia 167	30 de marzo de 2026 (lunes). Hora de inicio 7:30am - Salida 5:00pm. Estado del tiempo: Soleado Personal: (3)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)reside (1)auxiliar residente, (1)profesional SST, (1)personal interventoria. Maquinaria y equipos: (2) excavadoras. Actividades: Extendido y compactación de material de relleno Armado de gaviones. Observaciones: Ninguna
Dia 168	31 de marzo de 2026 (martes). Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm. Estado del tiempo: soleado. Personal: (3) oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)residente (1)auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) personal interventoria. Maquinaria y equipos: (2) excavadoras Actividades: Instalación de geotextil. Extendido y compactación de material de relleno. Armado de gaviones. Observaciones: Ninguna
Dia 169	01 de Abril de 2026 (miércoles) Hora inicio: 7:30am - Salida 5:00pm. Estado del tiempo: soleado Personal: (3)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)reside (1)auxiliar residente, (1)profesional SST, (1)personal interventoria Maquinaria y equipos: (2)excavadoras, (1)volqueta Actividades: Instalación de geotextil, extendido y compactacion de material de relleno en el trasdós del gavion. Observaciones: Ninguna

Dia 167 30 de marzo de 2026 (lunes)
Hora de inicio 7:30am - Salida 5:00pm.
Estado del tiempo Soleado
Personal: (3)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)reside
(1)auxiliar residente, (1)profesional SST, (1)personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Extendido y compactación de material de relleno. Armado de gaviones.
Observaciones: Ninguna

Dia 168 31 de marzo de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am - Salida 5:00pm.
Estado del tiempo soleado
Personal: (3) oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)residente, (1)auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras
Actividades: Instalación de geotextil. Extendido y compactación de material de relleno. Armado de gaviones
Observaciones: Ninguna

Dia 169 01 de Abril de 2026 (miercoles)
Hora inicio: 7:30am - Salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (3)oficiales, (8)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)reside
(1)auxiliar residente, (1)profesional SST, (1)personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2)excavadoras, (1)vibroplato
Actividades: Instalación de geotextil, extendido y compactacion de material de relleno en el trasdos del gavion.
Observaciones: Ninguna

BITACORA ARRAYANES

Dia 137 28 de febrero 2026 (sábado)
Hora inicio 7:30am, salida 12m.
Estado del tiempo: seco.
Personal: (1) oficial, (1) almacenista, (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección, (4) ayudantes perforacion, (9) ayudantes de obra, (1) residente, (1) auxiliar residencia, (1) profesional SST y personal de interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad inyección, (2) unidades perforacion.
Actividades: llenado e inyección de anclajes. Perforación horizontal con encamisado e instalacion de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 138 01 de Marzo 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan
Estado del tiempo: lluvias fuertes
Observaciones: Ninguna

Dia 139 02 de marzo de 2026 (lunes)
Hora de inicio: 7:30am- Salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal (1) oficial, (1) almacenista, (2) operadores de perforacion, (1) operador de inyección, (4) ayudantes de perforación, (9) ayudantes de obra, (1) residente, (1) auxiliar residencia, (1) profesional SST y personal de interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad inyección, (2) unidades perforación.
Actividades: Perforación horizontal con encamisado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 140 03 de marzo de 2026 (martes)

Hora inicio 7:30am y salida 5:00pm
Estado del tiempo: lluvias moderadas.
Personal: (1) oficial, (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambient personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyec
Actividades: Se continúa con la perforación horizontal con encamisado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Dia 141 04 marzo de 2026 (miércoles).
Hora inicio: 7:30am y salida 5:00pm.
Estado del tiempo: Llumas ligeras.
Personal: (1) oficial, (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SSI, personal de interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Se continúa con perforación horizontal con encamisado, izmado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Dia 142 05 Marzo de 2026 (Jueves).
Hora inicio: 7:30am y salida: 5:00 pm
Estado del tiempo: seco.
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) residente, (1) residente auxiliar, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación

Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Parcela.

Dia 143 06 marzo de 2026 (viernes)
Hora inicio: 7:30 am, salida: 4:30 pm
Estado de tiempo: seco.
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) director, (1) residente, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, (2) personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Parcela.

Dia 144 07 marzo de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan
Estado del tiempo: lluvias ligeras.
Observaciones: Ninguna.

Dia 145 08 marzo de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Estado del tiempo: lluvias ligeras.
Observaciones: Ninguna.

Dia 146 09 marzo de 2026 (lunes)
Hora inicio: 9:30am, salida: 4:30pm
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección, (6) ayudantes

de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial de obra, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, (1) personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) kompresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Se continúa con la perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes. Se realizó siembra de árboles como medida de compensación en zonas aledañas a la obra.
Observaciones: Ninguna.

Día 147 10 marzo de 2026 (martes)
Hora de inicio: 7:30am salida: 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador de inyección, (5) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar SST, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría, (1) asesor ambiental.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidade perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Se realiza siembra de árboles en compensación. Se continúa con perforación horizontal con encamisada, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Día 148 11 marzo de 2026 (miércoles)
Hora inicio: 7:30am salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador inyección, (5) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar SST, (1) auxiliar residente, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, instalación de tubería de
Observaciones: Ninguna

Obra 149 16 de marzo 2026 (Jueves).
Hora inicio: 7:30am - salida: 5:00pm. Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades de inyección, (2) unidades perforac.
Actividades: Se continúa la perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Obra 150 13 marzo de 2026 (Viernes).
Hora inicio: 7:30am - salida 4:30pm.
Estado del tiempo: lluvias fuertes.
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, (1) profesional SST, personal de interventoria.
Actividades: Se continúa perforación horizontal con encamisado armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Visita comb. Vuente vargas. Se suspenden actividades por lluvias.

Obra 151 14 de marzo de 2026 (sábado).
Hora inicio: 8:00am - salida: 12m.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) residente, (1) personal SST, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Se continúa perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.

Dia 152 15 de marzo 2026 (Domingo).
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 153 16 de marzo 2026 (lunes).
Hora inicio 7:30am salida 5:00pm
Estado del tiempo: Soleado.
Personal: (2) operadores de perforación, (4) ayudantes de perforación, (6) ayudantes de obra, (1) operador de inyección, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, personal interventoria y (1) auxiliar SST
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad inyección, (2) unidades perforación
Actividades: Se continúa con perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes. Llenado de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Dia 154 17 de marzo 2026 (martes).
Hora inicio 7:30am salida 5:00pm.
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (4) ayudantes de perforación, (1) operador inyección, (6) ayudantes obra, (1) operador inyección, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director obra, (1) geotecnista (1) asesor ambiental, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) compresor, (1) unidad inyección, (2) unidades perforación
Actividades: Se continúa perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Dia 155 18 de marzo 2026 (miércoles).
Hora inicio 7:30am salida 5:00pm
Estado del tiempo: lluvias fuertes.
Personal: (2) operadores de perforación, (4) ayudantes de perforación, (1)

Operador de inyección, 1 almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresor, (1) unidad inyección, (2) unidades perforación
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Parcela

Dia 156 19 marzo de 2026 (jueves)
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (4) ayudantes perforación, (1) operador de inyección, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, (6) ayudantes de obra, (1) profesional SST, personal de interventoria
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad de inyección, (2) unidades perforación
Actividads: Se continúa perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Visita de CDMB Vicente Vargas y funcionario de alcaldía Martha Esteves.

Parcela

Dia 157 20 de marzo de 2026 (viernes).
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00 pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (4) ayudantes perforación, (1) operador de inyección, (1) almacenista, (6) ayudantes de obra, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) director de obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambental, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad inyección, (2) unidades perfora
Actividades: Se continúa perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes
Observaciones: Ninguna

Parcela

Dia 158 21 de marzo de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 159 22 de marzo de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 160 23 de marzo 2026 (lunes) festivo.
Actividades: No se realizan
Observaciones: Ninguna

Dia 161 24 de marzo 2026 (martes)
Hora inicio 7:30am salida 5.00pm.
Estado del tiempo Soleado
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (4) ayudantes perforación, (6) ayudantes obra, (1) oficial, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal inter.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (3) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Se continúa perforación horizontal con encamisado, zimado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Dia 162 25 de marzo 2026 (miércoles)
Hora inicio 7:30am - Salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (1) ayudantes de perforación, (5) ayudantes de obra, (1) oficial, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) [illegible], (1) asesor ambiental, (1) profesional SST.

Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Se continúan perforaciones horizontales con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 163 26 de marzo de 2026. (jueves).
Hora inicio: 7:30 am - salida 5:00 pm.
Estado del tiempo: lluvias ligeras.
Personal: (2) operadores de perforación, (2) ayudantes de perforación, (1) perador de inyección, (6) ayudantes de obra (1) residente, (1) auxiliar de residente, (1) almacenista, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Se continúan perforaciones horizontales con encamisado, armado e instalación de anclajes. Se realiza llenado e inyección de anclajes
Observaciones: Visita funcionaria alcaldía Martha Esteves.

Dia 164 27 de marzo de 2026 (viernes).
Hora inicio: 7:30 am - salida 4:30 pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (1) operador inyección, (6) ayudantes de obra, (4) ayudantes de perforación, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal de interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Se continúa con llenado e inyección de lechada a los anclajes. Se realiza perforación horizontal de anclajes con encamisado, armado e instalación de anclajes. Llenado e inyección anclajes
Observaciones: Ninguna - Vicente Arango visita obra

Dia 165 28 de marzo de 2026. (sábado)
Hora inicio: 8am salida 12m.
Estado del tiempo: lluvias moderadas
Personal: (2) operador perforación, (4) ayudantes perforación, (1) operado inyección, (6) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inye
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes. Llenado e inyección anclajes
Observaciones.

Dia 166 29 de marzo de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguno.

Dia 167 30 de marzo de 2026 (lunes)
Hora inicio: 7:30am salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores perforación, (4) ayudantes perforación, (1) operador de inyección, (6) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) oficial (1) residente, (1) auxiliar de residente, (1) profesional SST, personal inte
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad de inyección
Actividades: Perforación horizontal con encamisada armado e instalación anclajes.
Observaciones: El personal del frente entra a vacaciones

Dia 168 31 de marzo de 2026 (martes)
Actividades: No se realizan
Observaciones: Vacaciones personal operativo.

BITACORA SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR

Día 139 02 de marzo de 2026 (Lunes)
Hora inicio: 7:30am - Salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (1) oficial, (1) almacenista, (2) operadores de perforación, (2) ayudantes de obra, (1) director, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal de interventoría
Actividades: Se inicia construcción y adecuación de campamento, se realiza replanteo y levantamiento topográfico, frente Santa Ana.
Observaciones: Ninguna.

Día 140 03 de marzo de 2026 (martes)
Hora de inicio: 7:30am - salida 5:00pm. Estado del tiempo: soleado.
Personal: (1) oficial, (1) almacenista, (5) ayudantes, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Actividades: Se continua construcción y adecuación de campamento seda continuidad a replanteo y levantamiento topográfica
Observaciones: Ninguna.

Día 141 04 de marzo de 2026 (miércoles)
Hora de inicio: 7:30am - salida: 5:00pm Estado del tiempo: soleado
Personal: (1) oficial, (1) almacenista, (5) ayudantes, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría
Actividades: Se continúa construcción y adecuación de campamento, se da continuidad a replanteo y levantamiento topográfico en S. Ana.
Observaciones: Visita de Silva Camilo, funcionario Alcaldía.

Día 142 05 de marzo de 2026 (jueves)
Hora de inicio: 7:30am - salida: 5:00pm

Estado del tiempo: soleado
Personal: (1) oficial, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) ayudante, (1) profesional SST, (1) director, (1) asesor ambiental, (1) geotecnista, profesional interventoria.
Actividades: Se continúa construcción de campamento de obra cerramiento en barrio santa Ana. Se da continuidad al replanteo medición topográfica.
Observaciones: Ninguna.

Día 143 06 de marzo de 2026 (viernes).
Hora de inicio 7:00am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (1) oficial, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) ayudante residente, (1) profesional SST, profesionales interventoria.
Actividades: Se continúa construcción de campamento en frente Santa
Observaciones: Ninguna

Día 144 07 de marzo de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan
Observaciones: Ninguna.

Día 145 08 de marzo de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan
Observaciones: Ninguna

Día 146 09 de marzo de 2026 (lunes)

Personal: (1) oficial, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal de interventoría.
Actividades: Se continúa la construcción del campamento de obra en el frente santa Ana. Control y replanteo topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Parcela P.

Día 147 10 de marzo de 2026. (martes)
Hora de inicio: 7:00am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (1) oficial, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Actividades: Se inicia construcción de campamento en frente Prados del sur, control y replanteo topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Parcela P.

Día 148 11 de marzo de 2026 (miércoles)
Hora de inicio: 730am - salida 5:00pm - soleado.
Estado del tiempo: se continúa construcción de campamento en frente Prados del sur, control y replanteo topográfico.
Actividades: (1) oficial, (1) almacenista, (1) residente, (5) ayudante, (1) aux de residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, personal de interventoría.
Observaciones: Ninguna.

Parcela P.

Día 149 12 de marzo de 2026 (jueves)
Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (1) oficial, 5 ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar

residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Actividades: Instalación de linea de vida en ambos frentes. Cons y replantro topográfico.
Observaciones: Ninguna

Marcela P.

Dia 150 13 de marzo de 2026 (viernes)
Hora de inicio. 7:30am salida 4:30pm - lluvias fuertes
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría
Actividades: Se continúa construcción de campamentos de obra, replanteo y levantamiento topográfico.
Observaciones: Se suspenden actividades por lluvia.

Marcela P.

Dia 151 14 de marzo de 2026 (sábado)
Hora de inicio 8:00am - salida 12 m. Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Actividades: Instalación de cerramiento provisional de obra, se inician actividades de limpieza, recolección y acopio de basuras.
Observaciones: Ninguna

Marcela P.

Dia 152 15 de marzo de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 153 16 de marzo de 2026 (lunes)
Hora inicio 7:30am salida: 5:00pm

Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, (1) profesional interventoría.
Actividades: Se realiza desmonte y limpieza de talud, retiro de basuras y escombros. Se continúa con replanteo y levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Marcela F.

Día 154 17 de marzo de 2026 (martes)
Estado del tiempo: soleado
Hora de inicio 7:30am salida 5:00pm
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) residente, profesionales interventoría
Actividades: Instalación de señalización de obra, retiro de basuras y escombros. Se continúa con replanteo y levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Marcela F.

Día 155 18 de marzo de 2026 (miércoles)
Estado del tiempo: lluvias fuertes
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm.
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, profesionales interventoría
Actividades: Instalación de señalización de obra, retiro de basuras y escombros. Se continúa con replanteo y levantamiento topográfico.
Maquinarias y equipos: (2) volquetas
Observaciones: Se suspenden actividades por lluvias

Marcela F.

Día 156 | 19 de marzo de 2026 (jueves)
Hora inicio 9:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2)oficiales, (5)ayudantes, (1)almacenista, (1)residente, (1) auxiliar residente, (1)profesional SST, profesionales interventoría
Maquinaria y equipos: (2) volquetas.
Actividades: Desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros. Se realiza control y replanteo topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Día 157 | 20 de marzo de 2026 (viernes)
Hora de inicio 7:30am - salida: 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1)almacenista, (1) residente, (1)auxiliar residente, (1)profesional SST, profesionales interventoría
Maquinaria y equipos: (2) volquetas
Actividades: Desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros. Se continúa control y replanteo topográfico.
Observaciones: Ninguna

Día 158 | 21 de marzo de 2026 (sábado)
Hora de inicio: No se realizan Actividades.
Observaciones: Ninguna.

Día 159 | 22 de marzo de 2026 (domingo)
Hora de inicio: No se realizan Actividades.
Observaciones: Ninguna.

Dia 160 23 de marzo de 2026 (lunes). Festivo.
Actividades: No se realizan
Observaciones: Ninguna.

Dia 161 24 de marzo de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00pm. Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) personal SST, (1) auxiliar residente, profesionales de interventoria
Maquinaria y equipos: (2) volquetas
Actividades: Desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros. Se continúa con control y medición topográfica
Observaciones: Ninguna

Parcela P.

Dia 162 25 de marzo de 2026 (miércoles).
Hora de inicio: 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) director de obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) volquetas.
Actividades: Desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros. Se continúa con control y levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna

Parcela P.

Dia 163 26 de marzo de 2026 (jueves)
Hora de inicio 7:30am - salida
Estado del tiempo: Lluvias ligeras
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1)

auxiliar SST, (1) auxiliar residente, profesionales interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) volquetas
Actividades: Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros. Replanteo y levantamiento topo
Observaciones: Ninguna.

Día 164 27 de marzo de 2026 (viernes)
Hora de inicio 7:30am y salida 5:00pm
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) volquetas.
Actividades: Instalación de valla informativa. Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros. Replanteo y levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna

Día 165 28 de marzo 2026 (sábado)
Hora de inicio: 7:30am salida 12m
Estado del tiempo: lluvias ligeras
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) asistiar residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) volquetas
Actividades: Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro basuras y escombros.
Observaciones: Ninguna

Día 166 29 de marzo 2026 (domingo)

Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 167 30 de marzo de 2026 (Lunes).
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo:
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director de obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal de interventoria.
Maquinaria y equipos: (3) volquetas
Actividades: Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros, replanteo topográfico
Observaciones: Ninguna.

Parcelap

Dia 168 31 de marzo de 2026 (martes).
Hora de inicio 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (5) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) volquetas.
Actividades: Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros, control y replanteo topografico
Observaciones: Ninguna

Parcelap

Dia 169 01 de abril de 2026 (miercoles)
Actividades: No se realizan
Observaciones: Personal operativo en vacaciones.

ANEXO 12.7. INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025

INFORME DE

"INTERVENTORIA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

Desde el 1 al 31 de marzo del 2026

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 5

1. INTRODUCCION

El Plan de acción se encuentra enmarcado en la normatividad legal vigente en el país, que requiere imponer una práctica apropiada del manejo del espacio físico y de todos sus recursos naturales, tratando de conservar, mejorar y recuperar la calidad ambiental que conlleva al desarrollo sustentable del área a intervenir.

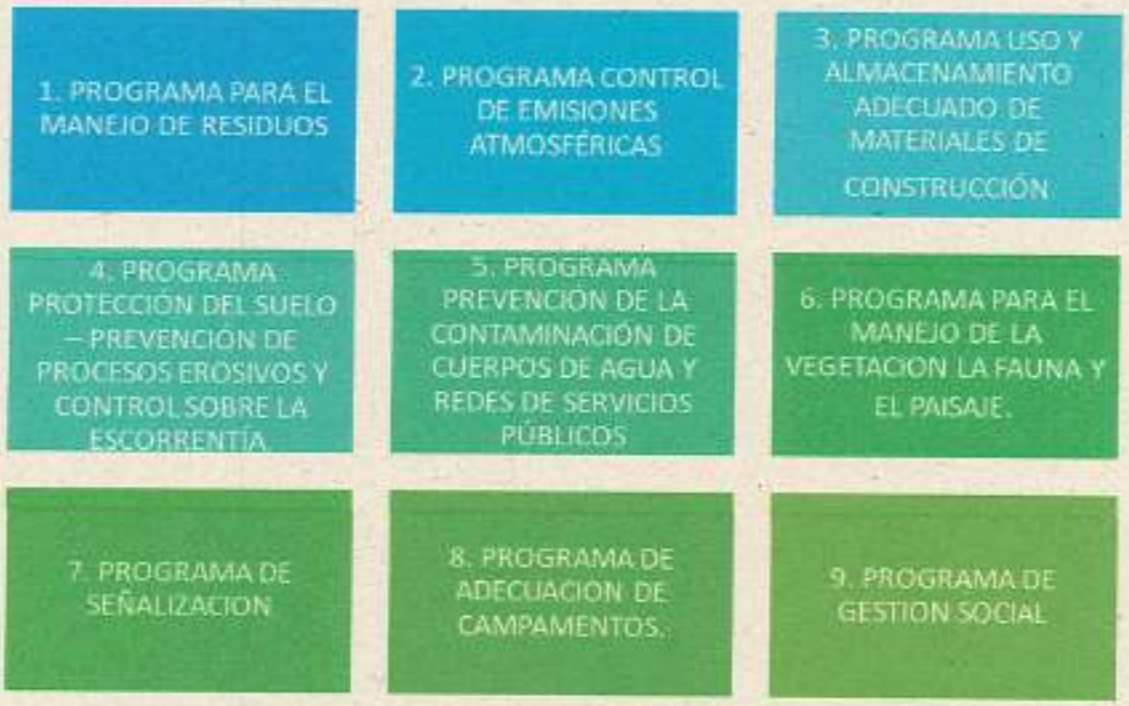
Para el cumplimiento del contrato de interventoria de la obra cuyo objeto es "CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER." evidencia el estado y avance del mismo, correspondiente al periodo 1 de marzo al 31 de marzo de 2026.

2. OBJETIVO

Es inspeccionar las medidas de prevención y/o corrección de los impactos negativos directos e indirectos que se puedan generar durante las etapas de desarrollo de la obra, teniendo como base, las características del área y las actividades a realizar para cumplir con las especificaciones del proyecto, en el cual se dispone que el desarrollo del mismo mejorara la calidad de vida de los habitantes del área de influencia indirecta de la obra.

3. METODOLOGÍA

Los principales aspectos relacionados con el manejo y protección ambiental que se deben considerar para la ejecución del proyecto, son los siguientes programas:



En el desarrollo de la Construcción de Obras para el Control de la Erosión y Mitigación del Riesgo en los Barrios Santa Ana, Prados del Sur y Arrayanes, Así Como El Control de la Erosión y Socavación de La Margen Derecha Aguas Abajo del Rio Frio en el Sector Lagos II, Municipio de Floridablanca Departamento de Santander, se busca fomentar la educación ambiental e implementar políticas y acciones enfocadas al desarrollo sostenible dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente.

El presente informe correspondientes al periodo desde el 1 al 31 de marzo de 2026, se tiene en cuenta los siguientes durante la ejecución se realizaron las siguientes actividades:

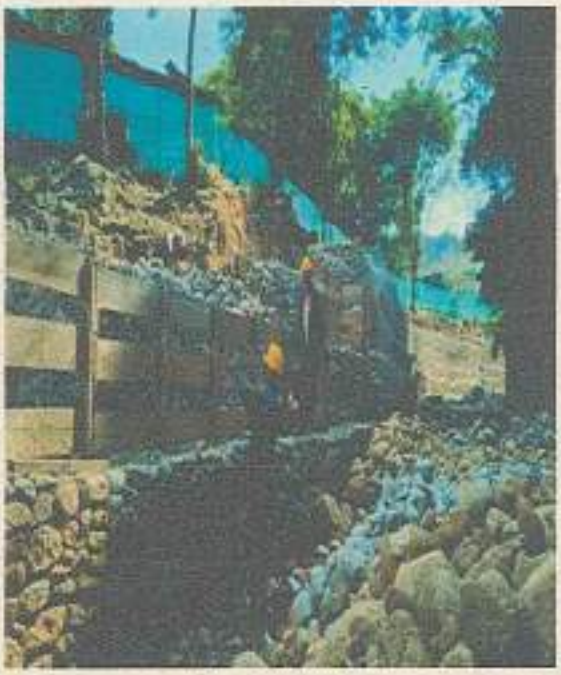
OBRA LAGOS 2
✓ Replanteo, control y medición de la obra
✓ Excavación mecánica bajo agua
✓ Excavación en Roca bajo agua
✓ Sobre acarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m
✓ Control de cauce mediante conformación de Jarillón provisional con material de rio
✓ Suministro y colocación de Concreto ciclopeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi
✓ Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm
✓ Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2
✓ Gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00; 900m3
OBRA ARRAYANES
✓ Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes
✓ Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m
✓ Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m
✓ Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m
✓ Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración
FRENTE DE OBRA SANTA ANA
✓ Adecuación Áreas de Campamento y frente de Obra
✓ Replanteo y control topográfico
✓ Desmonte y limpieza

OBRA











El desarrollo de del PASA se lleva a cabo mediante los programas que cito a continuación:

1. **PROYECTO PARA EL MANEJO DE RESIDUOS**

Durante las actividades se generaron diferentes tipos de residuos los cuales se consideran domésticos, reciclables y de disposición especial.



Los residuos sólidos generados durante el proceso de construcción son de diversos tipos. Una adecuada clasificación de los mismos permite reciclar o reutilizar algunos de los materiales, minimizando la cantidad de residuos no aprovechables de esta manera se reducen costos en la disposición final y optimizando el uso de los materiales y se alcanza un mínimo impacto ambiental.

Los residuos sólidos generados durante el periodo son:

***RESIDUOS RECICLABLES: 4.5 kg** estos residuos han sido clasificados y almacenados temporalmente en un espacio que cumpla con las normativas ambientales. Este almacenamiento temporal se mantendrá hasta que se acumule un volumen considerable que permita su recolección eficiente y traslado.

***RESIDUOS ORDINARIOS: 14.7Kg** Son dispuestos temporalmente en el punto ecológico adaptado, y posteriormente son entregados a una de las empresas de servicio de recolección de aseo de Floridablanca; esta empresa es responsable de la recolección y el transporte de residuos sólidos en la ciudad, de acuerdo con las rutas de recolección de aseo, son transportados y finalmente dispuestos en el relleno sanitario El Carrasco, único sitio autorizado a nivel regional para la disposición final de residuos sólidos, sitio que opera bajo la figura de emergencia sanitaria.

***Residuos sólidos Especiales:** Durante este periodo NO se generaron residuos sólidos peligrosos, cuando se generen serán entregados a un gestor autorizado para realizar su tratamiento y disposición final adecuada.

Las cantidades entregadas correspondieron a 59,58 kg de bolsas de cemento vacías. Este proceso permite la valorización energética de los residuos, contribuyendo a la reducción de su disposición final y al uso eficiente de recursos, en cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

***Residuos de Construcción y Demolición – RCD**: Durante el periodo se generaron residuos sólidos peligrosos, durante este periodo se generaron 440 m3 Lagos, 648 m3 Santa Ana sobrantes de excavación; dicho material fue trasladado al sitio Final El Cairo (INVERNOTA S.A.S.); la cual cuenta con concepto de viabilidad ambiental aprobada por la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB mediante el Radicado 15892 del 18-11-2021.

Así mismo, los vehículos destinados al transporte de material sobrante son llenados hasta su capacidad, la carga está cubierta con una lona o plástico

***Capacitación:** En el periodo relacionado se brindó capacitación al personal de los frentes de obra en los temas "Manejo adecuado del Kit Antiderrames".





Retiro de material





Punto temporal de residuos





Capacitación

2. PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Para el desarrollo del Plan de Acción Socio Ambiental se desenvolvió de la siguiente manera de acuerdo a la ejecución de los frentes.

-Los operadores de vehículos y maquinaria recibirán capacitación sobre la prevención de generación de emisiones atmosféricas y ruido.

-El frente de obra estará acordonado por medio de tela de cerramiento, material que controlen las fugas de material particulado producto de las excavaciones.

- Los vehículos de transporte de materiales contarán con su respectiva carpa para cubrir los materiales y de esta manera evitar la generación de material particulado.
- Está prohibido el uso de cornetas, bocinas en todos los vehículos que laboren en la obra.
- Los vehículos que laboren en el contrato deben contar con alarma y luces de reversa.

- La velocidad de las maquinarias y vehículos no debe superar los 20 Km/h evitando así las emisiones fugitivas de partículas.

-Se prohíbe realizar quemas a cielo abierto de llantas, baterías, plásticos, lubricantes usados.

-Se realizará limpieza mediante barrido con hidratación previa, del área de influencia directa del proyecto.

-Se restringe la operación de los equipos y herramientas de construcción, perforación y compresión generadores de ruido ambiental en la zona con uso residenciales, en horarios comprendidos entre las 7:00 p.m. y las 7:00 a.m. de lunes a sábado, o en cualquier horario los domingos y feriados.

Para esta actividad se tenían implementadas los siguientes automotores los cuales están en regla:

Placa	SOAT	Fecha	RTM	Fecha
TTW843	43080072891630000	31/10/2026	185644110	11/29/2026
PFK 979	34330739200	20/08/2026	183336093	09/08/2026
WFD114	9310013958602	31/05/2026	183883996	12/09/2026





Automotores

3. PROGRAMA USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Se verificará que las empresas que suministren materiales de construcción cumplan con las exigencias normativas, así mismo se verificará que cuenten con el plan de contingencia establecido, el cual contempla todo el sistema de seguridad, prevención, organización de respuesta, equipos personales capacitado y presupuesto para la prevención y control de emisiones contaminantes y reparación de daños. Y se contemplaran las siguientes Medidas:

-El cemento en sacos estará almacenado en sitios secos, aislados del suelo y considerando una adecuada regulación de la mezcla.

- Se protegerá el suelo mediante material impermeable (plástico).

-El personal cuenta con los elementos de protección personal para la Manipulación.

-En caso de derrame de mezcla se ha de limpiar la zona en forma inmediata.

-Está prohibido depositar estas mezclas cerca de los cuerpos de agua, sobre zonas de cultivo y/o áreas verdes.

-Se prohíbe el lavado de mezcladoras de concreto en los frentes de obra o en cuerpos de agua.

-La zona de almacenamiento temporal estará señalizada, los materiales acopiados cubiertos completamente para evitar la contaminación.

-Se dispondrá de un sitio debidamente demarcado para el almacenamiento de materiales que no supera el 1.5 metros de altura.

-Las varillas se han de proteger y/o aislar estas áreas mediante encerramiento con cinta, malla y con avisos que indiquen el peligro, de acuerdo con el programa de señalización.

-El hierro se protegerá para evitar que las condiciones climáticas afecten su estructura.





Suministro y Almacenamiento Adecuado de materiales

4. PROGRAMA PROTECCIÓN DEL SUELO – PREVENCIÓN DE PROCESOS EROSIVOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA

Se implementaron las siguientes acciones con el fin de proteger el suelo de procesos erosivos y control de la escorrentia:

-En caso de realizarse un derrame de ACPM será recogido inmediatamente; si el volumen derramado es superior a 5 galones, debe removerse el suelo contaminado en su totalidad y restaurar la zona afectada. Pero cuando el derrame se presenta en cantidades pequeñas, será utilizado materiales absorbentes, aserrín y arena; estos residuos deberán ser dispuestos separadamente en canecas de 55 galones hasta que sean entregados a un gestor autorizado.

-Para prevenir la contaminación del suelo se realizará la mezcla de concreto sobre una plataforma o geotextil.

-Se ha de evitar el derrame de aceite o combustible sobre el suelo. Serán instaladas barreras y se dispondrá la maquinaria sobre una superficie que permita la fácil recolección.

-El sitio para la ubicación del campamento y despachos (almacén y depósito), se realizará donde se necesitó menor intervención sobre el suelo.

-Mediante la ejecución de las actividades propias de la obra se asegura
la estabilidad del talud, intervenido mediante un adecuado diseño geotécnico, que especifica el diseño de las pendientes, anclajes, barreras contra la erosión, obras de drenaje. Esto teniendo en cuenta.





Suministro y Colocación de concreto Ciclópeo

5. PROGRAMA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS

Para el desarrollo de este programa se realizará lo siguiente:

-El lavado de maquinaria, reparación y mantenimiento de vehículos está prohibido en el frente de obra con el fin de evitar verter aceites y residuos líquidos al suelo.

-No se registraron derrames o fugas de combustibles o residuos líquidos dentro o fuera del área de influencia.

- El frente de obra cuenta con dos unidades sanitaria portátil en el área destinada al campamento temporal, con el propósito de garantizar condiciones higiénicas adecuadas para los trabajadores se cuenta con la empresa encargada de brindar servicios de limpieza y desinfección periódica..

- El abastecimiento de agua se realizará por medio de un punto de agua que se encuentra dentro de un predio privado contiguo a la obra y al área que se definió para adecuación y construcción de campamento; dicho punto de agua es abastecido por el acueducto metropolitano.

-No se registraron derrames o fugas de combustibles o residuos líquidos dentro o fuera del área de influencia, de presentarse un derrame este será recolectado, almacenado y enviado a tratamiento con una empresa autorizada para el tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.



Unidades sanitarias

6. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LA VEGETACION LA FAUNA Y EL PAISAJE.

Para el periodo de ejecución y dando cumplimiento programa se tiene establecidas varias acciones asociadas a la ejecución de las siguientes actividades:

-El descapote se realiza únicamente en las áreas necesarias para la ejecución del proyecto establecido en el diseño técnico.
-Se prohíbe la quema y aplicación de herbicidas.
-Se encuentra prohibido el uso de árboles o arbustos para disponer elementos (alambres, carteles, sogas, cables, ropa).
-Se prohíbe parquear vehículos, maquinaria o equipos en zonas verdes.
-Esta prohíbe arrojar basura.
-Teniendo en cuenta que las áreas a intervenir son zonas urbanizadas la presencia de fauna
silvestre es baja, sin embargo, en caso de evidenciarse presencia de fauna dentro de los frentes de obra su Ahuyentamiento será útil para animales tales como aves, serpientes y lagartijas. Su desplazamiento será dirigido hacia las coberturas de vegetación secundaria y rastrojo y esto como consecuencia a la presencia de maquinaria pesada.
-En caso de requerirse si la situación de rescate de fauna silvestre; se pedirá asistencia a la autoridad ambiental o al cuerpo de bomberos en busca de minimizar las afectaciones a la fauna.

En este periodo de informe relacionado se dio inicio a las actividades de intervención forestal autorizadas para el proyecto, conforme a lo establecido en el Acta No. 002 del 29 de octubre de 2025, mediante la cual se autorizó la intervención de un total de veintinueve (29) individuos arbóreos. En este sentido, procedió inicialmente con la intervención de cinco (5) individuos arbóreos, dando cumplimiento a las recomendaciones técnicas y lineamientos establecidos por la Subdirección de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial.
Las actividades de aprovechamiento forestal se ejecutaron incluyendo la verificación previa de los individuos autorizados, la delimitación del área de intervención, la implementación de medidas de seguridad durante el proceso de tala y el manejo adecuado del material vegetal.

Durante el periodo reportado, en el área de campamento del frente de obra de Lagos II se registró la presencia de un ave; el individuo fue atendido por el cuerpo de bomberos de Floridablanca, quienes efectuaron su captura segura y traslado para valoración médica, con el fin de garantizar su recuperación y posterior liberación en su hábitat natural. Se presume que el ejemplar pudo provenir de áreas cercanas como el Jardín Botánico Eloy Valenzuela, dada su proximidad al área del proyecto



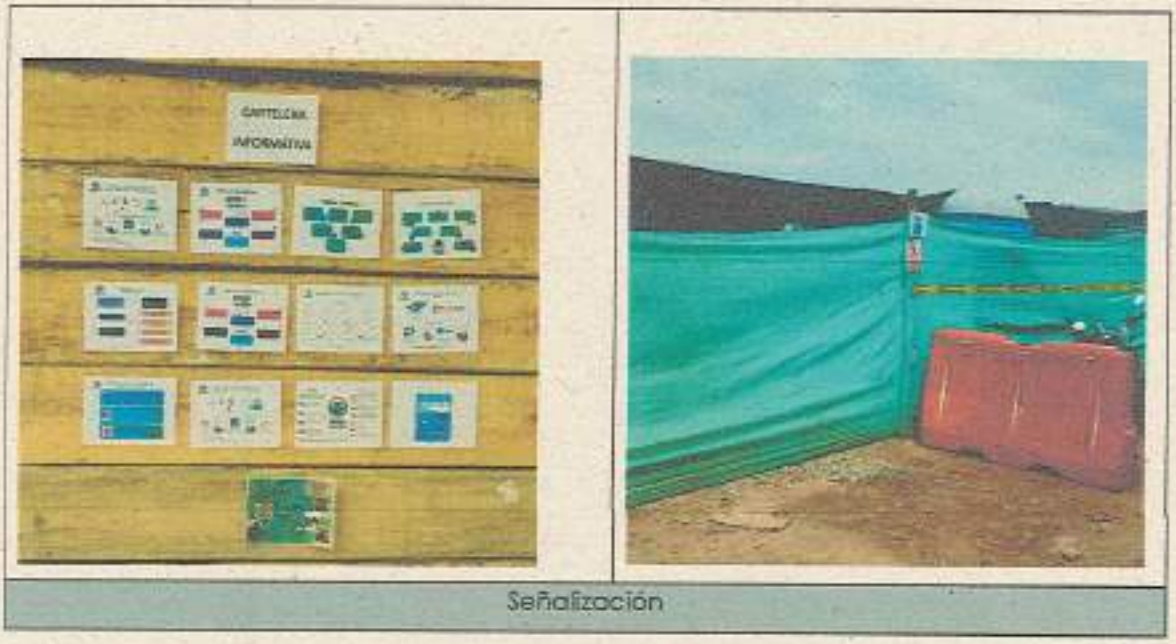


Forestales

7. PROGRAMA DE SEÑALIZACION

Durante el tiempo de ejecución se realizaron las siguientes actividades:

- Se tiene la señalización requerida en áreas de campamento y los elementos de atención de emergencias.



Señalización

8. PROGRAMA DE ADECUACION DE CAMPAMENTOS

Se acondicionó un área destinada al campamento temporal del frente de obra, la cual fue adecuada de acuerdo con las necesidades específicas del proyecto, no requirió intervenciones significativas en el suelo, lo que permitió minimizar el impacto ambiental asociado a su preparación.

-Las zonas de materiales están debidamente señalizados y acordonados y cumpliendo con los requisitos necesarios estipulados en el programa de almacenamiento adecuado de materiales de construcción.

-El almacenamiento de materiales se realiza protegiendo el suelo con estibas con el fin de evitar afectaciones temporales al suelo.

-La obra cuenta con los elementos básicos para la atención de emergencias (Botiquín, extintor, camilla, inmovilizador, listado de instituciones de apoyo extremo en caso de emergencia) y cuenta con la señalización informativa y preventiva requerida.

-Los residuos orgánicos reutilizables y/o reciclables (empaques, papeles y plásticos), de acuerdo con el "Programa de manejo de residuos sólidos" y posteriormente son entregados al operador del servicio de aseo de municipio.





Campamentos

9. PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

Este programa está dirigido a realizar seguimiento de las acciones necesarias para recibir, atender y dar respuesta oportuna a las solicitudes, peticiones, quejas, reclamos y sugerencias presentadas por la comunidad o autoridades competentes sobre el desarrollo del proyecto por parte de la obra.



El proyecto cuenta con valla informativa de la obra con los datos e información a lugar y aviso informativo de la oficina de atención a la comunidad, el cual contiene días y horario de atención, número telefónico y correo electrónico, en los sectores de Lagos II y Arrayanes II.



se realizaran 2 reuniones informativas de inicio de obras, para tratar los temas a lugar exigidos para esta actividad (informes civiles en cuanto al diseño de la obra, ambientales y sociales (lagos ii, arrayanes)



Conforme el proyecto lo requiera, se informa cuando proceda, respecto a los cortes de agua, luz u otros servicios, para la obra constructiva, en caso de presentarse estas acciones.



El Contratista, realiza 34 actas de vecindad de inicio, de forma conjunta entre el residente técnico del proyecto y el área social, conforme lo establece el protocolo y aplicando el formato establecido para ello, contando con testigo.



Se cuento con oficina de atención a la comunidad, los interesados pueden acceder a los formatos de recepción, registro y seguimiento a las PQRS, conforme las comunidades lo requieran, en la oficina de atención a la comunidad, en el horario de lunes a viernes.

Se evidencia en las imágenes adjuntas tanto en lagos II y Arrayanes la instalación de las vallas:





Vallas informativas

RECOMENDACIONES

- Ejecutar acciones correctivas y preventivas sobre hallazgos observados durante la ejecución del proyecto de esta manera mitigamos cualquier eventualidad tanto para los trabajadores como área el medio ambiente.

ELABORADO POR: **Tatiana Andrea González Martínez**
Ingeniera Ambiental
Ut Inter Pant

ANEXO 12.8. INFORME SST DE INTERVENTORIA

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

"INTERVENTORIA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

PRESENTADO POR:

INTERVENTORIA UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025

PARA:

SUPERVISION - CDMB

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N0.5

(DESDE EL 1 DE MARZO AL 31 DE MARZO DE 2026)

En cumplimiento del contrato de interventoría de la obra cuyo objeto es **"CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN LOS BARRIOS SANTA ANA, PRADOS DEL SUR Y ARRAYANES, ASI COMO EL CONTROL DE LA EROSION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA AGUAS ABAJO DEL RIO FRIO EN EL SECTOR DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER."** evidencia el estado y avance del mismo, correspondiente al periodo 1 de marzo al 31 de marzo de 2026 .

En este informe se describen de manera detallada las actividades relacionadas con el sistema de seguridad y salud en el trabajo dentro de la obra por parte del contratista de obra como de la interventoría.

1. Objetivo del informe

Realizar la verificación de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo del contratista durante la ejecución de actividades en obra, identificando fortalezas, no conformidades y oportunidades de mejora.

2. Metodología

- Observación en campo.
- Revisión documental.
- Entrevistas a trabajadores.
- Aplicación de listas de chequeo.
- Registro fotográfico.

3. Alcance de la Interventoría SST

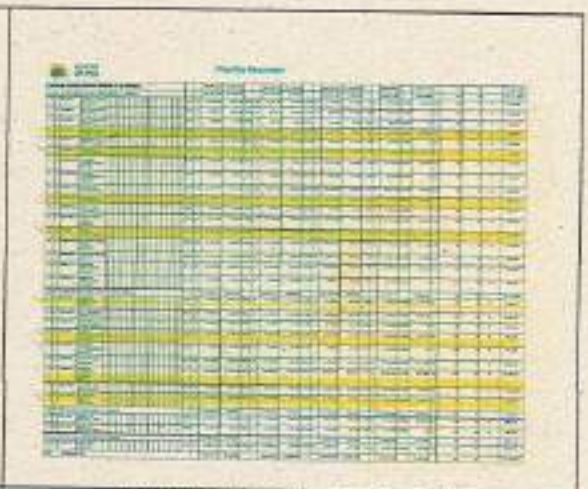
- Verificación del cumplimiento normativo en SST.
- Revisión de documentación del SG-SST.
- Seguimiento a actividades de prevención y control.
- Inspecciones de obra, oficinas o actividades operativas.
- Revisión del uso de EPP.
- Análisis de incidentes y capacitación.

4. VERIFICACIÓN DE AFILIACIONES A SEGURIDAD SOCIAL

En desarrollo de las actividades de interventoría, se realizó la verificación del cumplimiento del contratista frente a la afiliación y pago oportuno al Sistema General de Seguridad Social Integral, constatando la vinculación de los trabajadores a los subsistemas de salud, pensión y riesgos laborales, conforme a lo establecido en la Ley 100 y el Decreto 1072. Se revisaron planillas PILA, certificados de afiliación vigentes y soportes de pago correspondientes al período evaluado, evidenciando concordancia entre el personal activo en obra y los aportes reportados. La interventoría recomienda mantener control permanente sobre novedades de ingreso y retiro de personal, así como la verificación mensual de aportes, con el fin de mitigar riesgos legales, contractuales y sancionatorios.



Planillas de seguridad social



Planillas de seguridad social

5. INGRESO DE NUEVO PERSONAL.

En el período evaluado, se verificó el procedimiento implementado por el contratista para el ingreso de nuevo personal a la obra, constatando el cumplimiento de los requisitos legales, contractuales y del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), conforme a lo establecido en el Decreto 1072 y la Resolución 0312. Se evidenció la realización de exámenes médicos ocupacionales de ingreso, afiliación vigente al Sistema General de Seguridad Social, entrega y registro de elementos de protección personal, así como inducción y evaluación en SST previo al inicio de actividades. La interventoría recomienda fortalecer la trazabilidad documental del proceso de vinculación, garantizando que ningún trabajador inicie labores sin el cumplimiento integral de los

requisitos establecidos, con el fin de prevenir riesgos legales y operativos en el desarrollo del contrato

Durante este periodo ingresaron 6 empleados

Contratista CONSORCIO ESTABILIZACIÓN FLORIDABLANCA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO
Camilo Andrés Cabana	1.083.554.648	Ayudante de obra	24/03/2026

Sub Contratista PEÑARANDA RAMIREZ

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO
Deibys Gonzalo Echverria	5.873.350	Ayudante de obra	13/03/2026
Fernando Porto Mercado	1.049.318.275	Oficial	16/03/2026
Jaider José Cerpa Guerrero	1.002.425.334	Ayudante de obra	16/03/2026
Juan Carlos Almeida	91.159.628	Ayudante de obra	13/03/2026
Mauricio Méndez Urieta	1.002.425.629	Oficial	13/03/2026

Durante este periodo se registró el retiro de 2 empleados.

Contratista CONSORCIO ESTABILIZACIÓN FLORIDABLANCA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO
Carlos Andrés Ramirez	1.098.767.443	Ayudante de obra	15/03/2026
Ronny Texiel Vivas Peña	5.334.000	Ayudante de obra	07/03/2026

6. INDUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE INDUCCIÓN

Conforme a lo dispuesto en el Decreto 1072 y la resolución 0312, se verifico que el contratista ejecuta el proceso de inducción y reinducción en SST al personal que ingresa a la obra, incluyendo la socialización de la política de seguridad, identificación de peligros, evaluación y control de los riesgos, normas de seguridad, uso obligatorio de EPP, procedimiento de trabajo seguro y plan de emergencias. Se evidenció registro de asistencia y aplicación de evaluación de conocimientos para validar la comprensión de los contenidos impartidos. La interventoria recomienda mantener la

trazabilidad documental del proceso y fortalecer los mecanismos de seguimiento a trabajadores que no alcancen resultados satisfactorios, garantizando así el cumplimiento normativo y la prevención de incidentes y accidentes laborales.



Registro inducción y reinducción



Registro inducción y reinducción

7. Maquinaria y volquetas.

Durante el periodo evaluado, la interventoria realizó verificación a la maquinaria amarilla y volquetas vinculadas a la obra, constatando el cumplimiento de los requisitos técnicos, operativos y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), conforme a lo establecido en el Decreto 1072 y la Resolución 0312. Se evidenció la disponibilidad de documentación vigente (SOAT, revisión técnico-mecánica cuando aplica, licencias de conducción y certificados de competencia de operadores), inspecciones preoperacionales registradas, mantenimiento preventivo y correctivo, así como señalización, alarmas de reversa y elementos de seguridad en óptimas condiciones. La interventoria recomienda mantener control periódico sobre el estado mecánico y documental de los equipos, garantizar la capacitación continua de operadores y reforzar la supervisión en maniobras de cargue, descargue y tránsito interno, con el fin de prevenir incidentes y asegurar la operación segura dentro del proyecto.

Maquinaria en obra durante este periodo

Clase	Marca	Modelo	N° Serie	Motor	Operador
Excavadora	Doosan	2015	CEBAA-006876	DLO6CC424373E00	Jhonatan Sánchez
Excavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS31003EN	Duncan Buitrago

	
SOAT volqueta autorizada	Revisión técnico mecánica volqueta

Volquetas autorizadas

Placa	SOAT	Vigencia SOAT	RTM	Vigencia RTM	Conductor
PFK979	34330739200	20/08/2026	183336093	09/08/2026	Bernabe Mantilla Dominguez
TTW843	4308007289163000	31/10/2026	185644110	11/29/2026	Miguel Ángel Ortiz
WFD114	9310013958602	31/05/2026	183883996	12/09/2026	Luis Eduardo Rodriguez

8. SEÑALIZACION ORDEN Y ASEO

La obra cuenta con señalización básica instalada, que brinda la orientación del personal y visitantes, brindando información de rutas de evacuación puntos de encuentros, prohibiciones, uso de los EPP, riesgos entre otros. Mantiene áreas en buenas condiciones de aseo y acceso.

	
Señalización	Señalización control de trafico

9. CAPACITACIONES

Como interventoría en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se verifica que el contratista cuente con un programa de capacitaciones estructurado, actualizado y acorde con la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos (IPVR) del proyecto. Se revisa que las inducciones y reinducciones estén documentadas, que las formaciones específicas por cargo (trabajo en alturas, energías peligrosas, excavaciones, espacios confinados, manejo de maquinaria, primeros auxilios y plan de emergencias) se encuentren vigentes y certificadas cuando aplique, y que exista evidencia de asistencia, evaluación y competencia del personal. Asimismo, la interventoría realiza seguimiento a la cobertura total de trabajadores, verifica la idoneidad de los instructores, la periodicidad establecida y la trazabilidad de los registros. El objetivo es asegurar el cumplimiento normativo, la gestión efectiva del riesgo y la mejora continua del desempeño en SST dentro del contrato.

	
Registro fotográfico de capacitaciones	Registro de asistencia capacitaciones

10. INSPECCIONES

En el marco de la interventoría en Seguridad y Salud en el Trabajo, las inspecciones constituyen un mecanismo técnico de verificación y control para identificar condiciones y actos inseguros en los diferentes frentes de obra. Estas deben ejecutarse de manera periódica y documentada, conforme a un programa establecido, contemplando listas de chequeo específicas para actividades críticas como trabajo en alturas, excavaciones y orden y aseo. Durante la inspección se evalúa el cumplimiento de los procedimientos seguros, el uso adecuado de elementos de protección personal (EPP), la señalización, el estado de herramientas y equipos, así como la implementación de controles definidos en la matriz de riesgos.

	
Registro de inspecciones locativas	Registro de inspección extintores

11. ACCIDENTALIDAD E INCIDENTALIDAD MENSUAL

Durante el periodo de análisis, no se presentaron eventos catalogados como Accidente de Trabajo (AT). De igual manera, se continuará con la implementación de estrategias con el objetivo de mitigar los riesgos inherentes a las actividades que se ejecutan en la obra, y de esta forma evitar la ocurrencia de eventos no deseados (ATEL), durante su ejecución.

12. PLAN DE EMERGENCIAS

Durante este periodo no presentaron emergencias reales. En desarrollo de la interventoria en SST, se verifica que el proyecto disponga de botiquines de primeros auxilios, camillas y extintores portátiles conforme al análisis de riesgos y al plan de emergencias establecido. Se inspecciona que los botiquines estén ubicados en puntos estratégicos, debidamente señalizados, con inventario actualizado y elementos vigentes según el nivel de riesgo de la obra. La camilla debe encontrarse en condiciones óptimas de uso, de fácil acceso y con rutas de evacuación despejadas para garantizar una atención oportuna ante una eventual emergencia. En cuanto a los extintores, se revisa su correcta clasificación según el tipo de fuego (A, B, C o multipropósito), ubicación visible, señalización reglamentaria, tarjeta de inspección mensual, mantenimiento anual certificado y presión operativa adecuada.



Camilla de emergencia



Registro de inspección



Extintor tipo ABC



Botiquín primeros auxilios

13. TRABAJO EN ALTURAS

Durante la inspección de interventoría en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a las actividades de trabajo en alturas, se evidenció el adecuado desarrollo de las labores, con cumplimiento de los lineamientos establecidos en la normativa vigente. Se verificó el uso correcto de los elementos de protección personal, la implementación de sistemas de protección contra caídas, así como la señalización y delimitación de las áreas de trabajo. En general, se observa conformidad en la ejecución de las actividades y compromiso con la prevención de riesgos laborales.

	
Trabajo en alturas	Permiso trabajo en alturas

14. RECOMENDACIONES

Se formulan las siguientes recomendaciones con el propósito de fortalecer y mantener las condiciones actuales:

- Continuar dando cumplimiento a la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme a los lineamientos del Ministerio del Trabajo y el Sistema General de Riesgos Laborales, manteniendo actualizada la documentación y los registros en obra.

- Mantener orden y aseo en las áreas de trabajo, con el fin de conservar ambientes de trabajo seguros.

- Se recomienda mantener la señalización con cinta de peligro los huecos o abismos que pongan en riesgo al trabajador con una caída.

- Se sugiere continuar las campañas que incentiven al personal de mantener sus EPPS puestos y el autocuidado.

- Promover la identificación, evaluación y control de los riesgos de manera continua.

15. CONCLUSIONES

Durante la interventoría en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) se evidenció un adecuado desarrollo de las actividades, con cumplimiento de los lineamientos establecidos y compromiso por parte del personal contratista en la aplicación de medidas de prevención. Las condiciones observadas reflejan la implementación de prácticas seguras, especialmente en el uso de elementos de protección personal, la implementación de sistemas de protección contra caídas y la gestión de riesgos asociados a las labores ejecutadas. No obstante, se hace necesario mantener y fortalecer las acciones de control, supervisión y capacitación, con el fin de garantizar la mejora continua y prevenir la ocurrencia de incidentes durante la ejecución del proyecto.

SERGIO ANDRES ACEVEDO ACEVEDO

INSPECTOR DE SST

LICENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO N°00-5133 DEL 2018

REGISTRO FOTOGRAFICO



Valla informativa



Cubrimiento de materiales



Maquinaria



Tranajo en alturas



Punto ecológico



Baños

	
Maquinaria	Personal con EPP
	
Trabajo en alturas	Volqueta autorizada
	
Campamento	Capacitacion