"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. 6

DEL 01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 210.16229.4 DE 2025

UNION TEMPORAL INTER PANTALLAS 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
   2.1 LOCALIZACION 7
   2.2 ALCANCE DEL PROYECTO 8
3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 17
   3.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 17
   3.2 RELACIÓN DE ACTAS DE INTERVENTORIA 18
   3.3 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO 18
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR INTERVENTORIA 19
   4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS: 19
   4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS: 20
   4.3 ACTIVIDADES FINANCIERAS: 21
   4.4 ACTIVIDADES AMBIENTALES: 22
   4.5 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD: 24
5. SEGUIMIENTO Y CONTROL AL PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA 25
   5.1 FRENTE DE OBRA: LAGOS II 26
   5.2 FRENTE DE OBRA: ARRAYANES 27
   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 29
   6.1 PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA ASIGNADO AL CONTRATO 29
   6.2 OTROS RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA 30
8. REUNIONES DE LA INTERVENTORIA 31
9. RELACION DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA 31
10. CONTRATO DE OBRA 32
   10.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 32
   10.2 AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 33
   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|| 39
11. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA 41
12. ANEXOS 43
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 43

TABLA DE GRAFICAS

Tabla 1. Presupuesto 8
Tabla 2. Contrato de interventoría 17
Tabla 3. Relación de actas de interventoría 18
Tabla 4. Seguimiento valor ejecutado Interventoría 22
Tabla 5. Programación de actividades frente Lagos II 26
Tabla 6. Programación de actividades frente Arrayanes 27
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 interventoría 29
Tabla 10. Recursos utilizados por la interventoría 30
Tabla 11. Pólizas iniciales contrato Interventoría 30
Tabla 12. Pólizas actualizadas al acta de inicio de Interventoría 30
Tabla 13. Reuniones interventoría 31
Tabla 14. Correspondencia generada 31

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización proyecto 7
Ilustración 2. Esquema Pantalla Anclada 14
Ilustración 3. Esquema de sistema de torones, popora y cuñas 14
Ilustración 4. Esquema de zapatas 15
Ilustración 5. Sistema de anclaje con bulbo y lechada 15
Ilustración 6. Esquema gavión tipo II 16

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 río Frío 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:

Table 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	Replanteo, 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	$ 2.688.664,00	$ 2.688.664,00
1.04	Desmonte y limpieza	m²	1.588,00	$ 5.503,00	$ 8.628.704,00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m³	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	m³	4.461,00	$ 50.375,00	$ 224.722.875,00
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m³	496,00	$ 92.017,00	$ 45.640.432,00
2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	m³	2.974,00	$ 70.741,00	$ 210.383.734,00
2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	m³	331,00	$ 118.361,00	$ 39.177.491,00
2.02	Terraplenes y Rellenos				
2.02.03	Suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales	m³	6.331,63	$ 148.145,00	$ 937.999.326,35
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m³-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	m³	1.809,00	$ 70.395,00	$ 127.344.555,00
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	**$ 2.199.668.829,35**
SECCIÓN TERCERA					
3,00	Concretos				
3.02.1	Suministro y colocación de Concreto ciclopeo 40% rajon de piedra y 60% concreto de 3000 psi	m³	588,00	$ 724.270,00	$ 425.870.760,00
3.04	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m³	157,00	$ 1.292.606,00	$ 202.939.142,00
3.09	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	m²	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	49,00	$ 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%	$40.598.160,56
	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 2,60 m)	und	1,00	$ 2.688.664,00	$ 2.688.664,00
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	$ 198.983.516,52
				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	$ 83.184.268,17
2.02.02	Suministro y conformación de material filtrantes en zanjas y drenes	m³	33.952,16	$ 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	$ 564.948.248,00
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	$ 170.586,00	$ 440.571.978,00
4.08	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con un agujero	und	718,00	$ 71.278,00	$ 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	$ 256.989.880,98
				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
3.06	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				

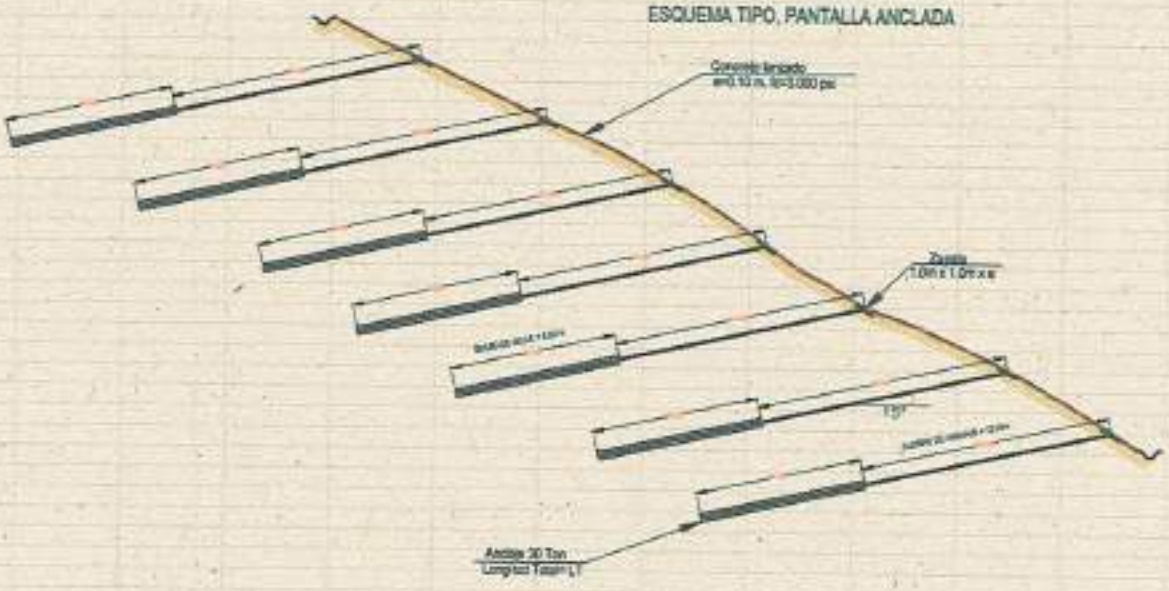
5.01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") para drenes de 0,00m a 15,00m	m	225,00	$ 457.068,00	$ 102.840.300,00
5.01.B	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2") 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		**$ 16.018.864.309,33**
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**

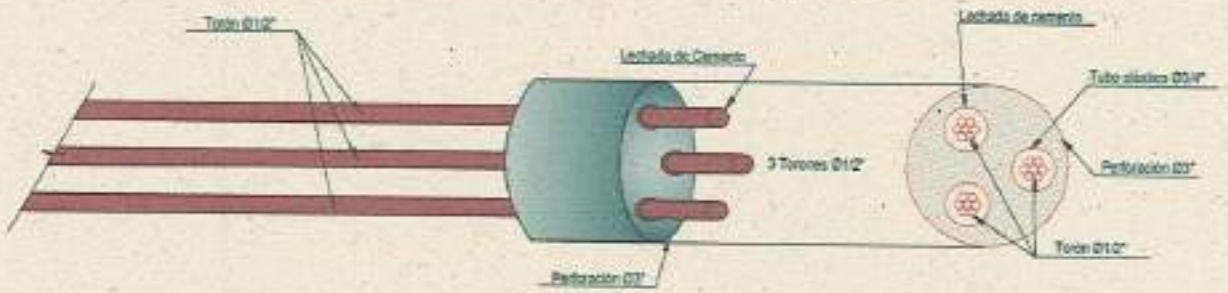
A continuación, se muestran los detalles de las obras de estabilización y de contención para justificar técnicamente el sistema de mitigación a usar en el proyecto

Ilustración 2. Esquema Pantalla Anclada



Fuente: Planos del proyecto

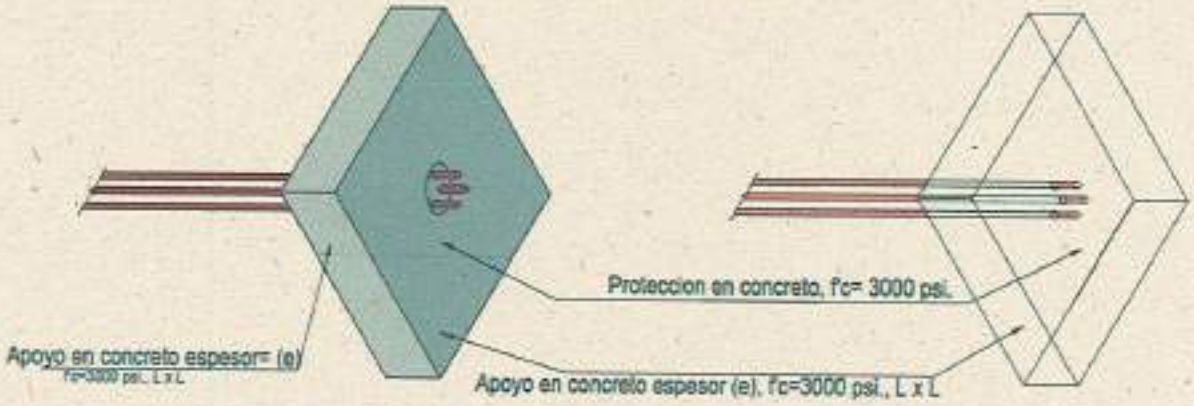
Ilustración 3. Esquema de sistema de torones, popora y cuñas



DETALLE 3 REFUERZO PANTALLA ANCLADA
SIN ESCALA

Fuente: Planos del proyecto

Ilustración 4. Esquema de zapatas



DETALLE 1 APOYO TIPO
SIN ESCALA

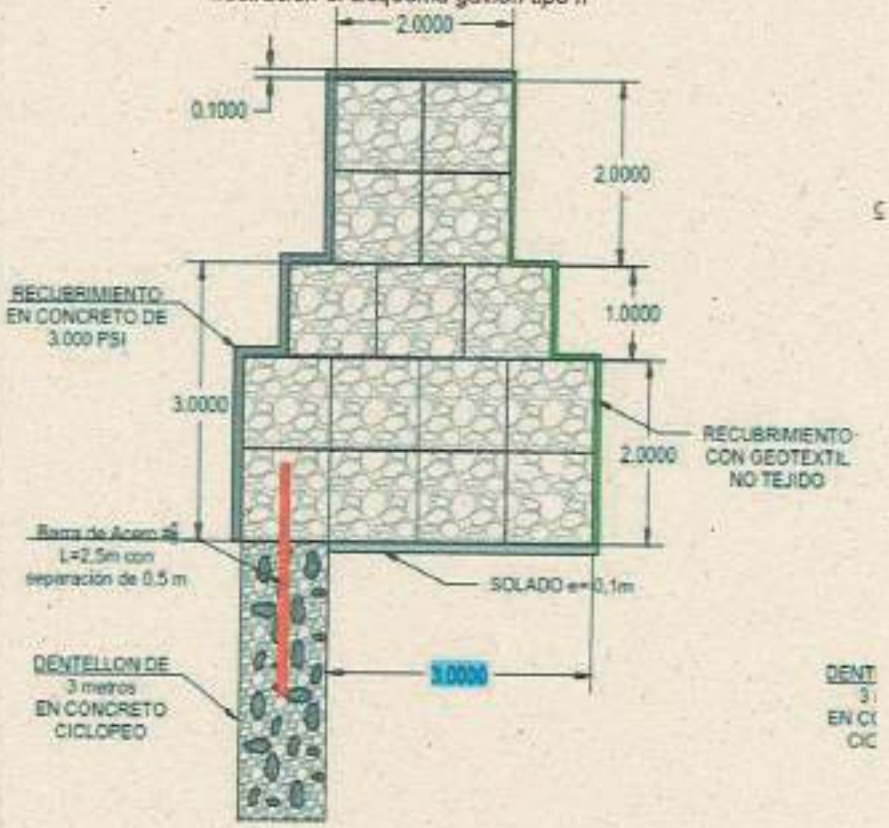
Fuente: Planos del proyecto

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

Table 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:				52.38%		
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	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		

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	15 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%
ACTA PARCIAL No. 2	07 de abril de 2026	Se realiza cobro de la segunda acta correspondiente a los meses de diciembre 2025, enero y febrero 2026, con un avance de obra de 36.46%

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 interventoria 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.
- Acompañamiento en el 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

El día 16 de abril de 2026 fue aprobado el Programa de Manejo de Tránsito (PMT), permitiendo habilitar el inicio de las actividades de obra en estos frentes de intervención programados.

- Seguimiento en la ejecución de excavaciones en material granular y rocoso, conforme a las condiciones identificadas en campo y de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto.
- Supervisión en labores de perfilado manual descolgado de talud de las áreas a intervenir, con el propósito de garantizar las condiciones geométricas requeridas para la continuidad de las obras.
- Seguimiento en labores de cargue y retiro de material producto de actividades de descapote, excavación y demolición, verificando la correcta aplicación del procedimiento de manejo de residuos.

4.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 30 de abril 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 abril al 30 de abril de 2026, la interventoria 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 52,38 % del valor total del contrato de interventoria, equivalente a la labor desarrollada durante el presente periodo.

Ejecución financiera – Contrato de interventoría

Table 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 %
Ejecución de interventoría a 30 de abril 2026	$ 1.471.250.000,00	$ 126.527.500,00	8,60 %	$ 770.640.750,00	52,38 %
Total general	**$ 1.471.250.000,00**	**$ 770.640.750,00**	**52,38 %**	**$ 770.640.750,0**	**52,38 %**

4.4 ACTIVIDADES AMBIENTALES:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de abril al 30 de abril 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

El día 16 de abril de 2026 fue aprobado el Programa de Manejo de Tránsito (PMT), permitiendo habilitar el inicio de las actividades constructivas en los frentes de intervención programados, así como la implementación de las medidas de manejo ambiental asociadas a la ejecución de las obras.

- Seguimiento ambiental a las actividades de excavación en material granular y rocoso, verificando el cumplimiento de las medidas establecidas para el control de material particulado, manejo de residuos y condiciones de seguridad durante la ejecución de las labores.
- Supervisión ambiental durante las actividades de perfilado manual y descolgado de talud en las áreas a intervenir, garantizando la adecuada disposición del material resultante y la estabilidad de las zonas intervenidas.
- Seguimiento a las labores de cargue, acarreo y retiro de material proveniente de actividades de descapote, excavación y demolición, verificando la correcta aplicación de los procedimientos de manejo, transporte y disposición de residuos conforme a la normatividad ambiental vigente y a los lineamientos establecidos para el proyecto.

4.5 ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

Durante el periodo comprendido entre el 01 de abril al 30 de abril de 2026, la interventoria 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 excavaciones en material granular y rocoso, perfilado manual descolgado de talud, cargue y retiro de material producto de actividades de descapote, excavación y demolición en los frentes de Santa Ana y Prados del sur.

Las principales acciones desarrolladas por la interventoria 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, se registran ensayos de laboratorio de actividades para el control de materiales estructurales.

La interventoría 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 abril al 30 de abril 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	01/04/2026	En ejecución
excavación con acarreo libre en roca.	06/04/2026	En ejecución.
conformación de Jarillón provisional con material de río	09/04/2026	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	13/04/2026	En ejecución
suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	17/04/2026	En ejecución
Conformación de gaviones de 2.00 m x 1.00 m x 1.00 m	21/04/2026	En ejecución
Suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtros	24/04/2026	En ejecución
suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales	29/04/2026	En ejecución

Estado al corte (30/04/2026):

- 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 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 y suministro, conformación y compactación de rellenos estructurales en el frente.
- Avance financiero: $2,152,207,697.62 que corresponde al 10.26 % 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 Programado: 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 interventoría
Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	02/04/2026	En ejecución
Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	08/04/2026	En ejecución
ejecución perforación horizontal en taludes con equipo de perforación descolgado para anclajes	11/04/2026	En ejecución
instalación de Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	20/04/2026	En ejecución

Estado al corte (30/04/2026):

- 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: $5,495,485,318.37 que corresponde al 26.20% 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
Excavación en material granular y rocoso.	07/03/2026	En ejecución
perfilado manual y descolgado de talud.	29/03/2026	En ejecución
Cargue, acarreo y retiro de material proveniente de actividades de descapote, excavación y demolición.	16/03/2026	En ejecución

- Actividades realizadas por el contratista en el periodo: excavación en material granular y rocoso, perfilado manual y descolgado de talud y cargue, acarreo y retiro de material proveniente de actividades de descapote, excavación y demolición.

Estado al corte (30/04/2026):

- Avance financiero: 0 %.

Recomendaciones previas al arranque:

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

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	$ 40.508.416,00	2.75 %	0 %
Arrayanes	$ 639.359.859,93	$ 483.648.917,00	32.87 %	26.20%
Lagos II	$ 392.529.500,00	$ 246.483.417,00	16.75 %	10.26%
Total Contrato de Interventoría	**$ 1.471.250.000,00**	**$ 770.640.750,00**	**52.38%**	**36.46%**

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 (01/04/2026 al 30/04/2026), las actividades ejecutadas por el contratista corresponden a 8.60% del valor total del contrato y un ejecutado acumulado del 52.38% 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:

Table 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	NO (RETIRO 12 DE ABRIL DE 2026)
	DEIBY NICOLAS QUINTERO	SI (INGRESO 13 DE ABRIL DE 2026)
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	NO (RETIRO 06 DE ABRIL DE 2026)
	NELSON DAVID VALDERRAMA	SI (INGRESO 07 DE ABRIL DE 2026)
INSPECTOR SST	SERGIO ANDRES ACEVEDO	SI
PERSONAL TOTAL	**11**	**SI**

El equipo de interventoría 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, logísticos 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 interventoría

Tipo de Recurso	Descripción / Identificación	Uso Principal
Vehiculo de apoyo	Vehiculo tipo camioneta	Desplazamientos para visitas técnicas y verificación de obra en los tres frentes.
Equipos de topografia		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.
Papeleria 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.

Table 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,	$441,375,000.00	15-10-2025	15-10-2029

	PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			
98-44-101199448	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 abril al 30 de abril 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 interventoria

Fecha	Tipo de Reunión	Lugar / Medio	Participantes Principales	Temas Tratados	Conclusiones / Compromisos
20/04/2026	Comité de Seguimiento	Sitio del proyecto	Interventoria, Contratista,	Revisión del avance fisico y financiero del proyecto, verificación de actividades ejecutadas en los frentes Lagos II, Arrayanes, Santa Ana y Prados del Sur, seguimiento a componentes técnicos, ambientales, SST y documentales.	Se estableció la necesidad de dar inicio y acelerar las actividades de obra en los frentes de Santa Ana y Prados del Sur, con el fin de mitigar el atraso presentado y dar cumplimiento a la programación establecida del proyecto..

9. RELACION DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA

Durante el periodo comprendido entre el 01 de abril al 30 de abril de 2026, la Interventoría 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 envio, recepción y acuse por correo electrónico institucional.

Tabla 14. Correspondencia generada

Fecha de Emisión	Dirigido a	Asunto / Tema Principal	Remitente (Interventoria)	Observaciones / Estado Actual
06/04/2026	Carlos Alberto Diaz Barrera Supervisor.	Cambio de Auxiliar Residente de Interventoria	Néstor Javier Jácome Ortiz – R.L. Unión Temporal Inter Pantallas 2025	Ejecutado
12/04/2026	Carlos Alberto Diaz Barrera Supervisor.	Cambio de Auxiliar Residente de Interventoria	Néstor Javier Jácome Ortiz – R.L. Unión Temporal Inter Pantallas 2025	Ejecutado

15/04/2026	Carlos Alberto Diaz Barrera Supervisor.	Cambio de Residente de obra	Néstor Javier Jácome Ortiz – R.L. Unión Temporal Inter Pantallas 2025	Ejecutado
27/04/2026	CDMB-Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga	Aprobación de reprogramación	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				$00.000.00		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.				$00.000.00		
PLAZO INICIAL:				DOCE (12) MESES		
PLAZO ADICIONAL:				N/A		
PORCENTAJE DE EJECUCION:				52.38%		
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 abril al 30 de abril 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. Durante el periodo reportado, la interventoria realizó seguimiento y verificación en campo de las actividades ejecutadas en los frentes Arrayanes, Lagos II, Santa Ana y Prados del Sur, evidenciando el desarrollo de las labores programadas conforme a las condiciones establecidas para el proyecto.

Así mismo, se deja constancia de que el día 16 de abril de 2026 fue aprobado el Programa de Manejo de Tránsito (PMT), habilitando el inicio y continuidad de actividades constructivas en los frentes de intervención correspondientes.

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 (30/04/2026)	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 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 y el suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm.	$3,514,273,246.65	16.75%	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.	$6,895,273,127.04	32.87%	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.	Excavación en material granular y rocoso, perfilado a mano descolgado de talud y cargue, transporte y disposición final de materiales producto de excavación	$577,054,413.88	2.75%	$0

10.2.3 ANÁLISIS DE EJECUCIÓN FINANCIERA

En el periodo del 01 de abril y el 30 de abril de 2026, el contratista reporta un avance financiero del 8.60% del valor total del contrato, correspondiente a un valor desembolsado de $228,597,622,806.49 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 30/04/2026)	$10,986,600,787.57	52.38%
Valor pendiente por ejecutar	$9,989,840,125.49	47.62%

10.3 PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA

Durante el periodo del 01 de abril al 30 de abril 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, Lagos II, Santa Ana y Prados del sur.

10.3.1 FRENTE DE OBRA ARRAYANES – SANTA ANA – PRADOS DEL SUR

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 Melisse 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	4	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	9	Mano de obra directa	Apoyo directo al oficial en las labores constructivas.
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.
Oficios varios	2	Mano de obra directa	Realizar labores de limpieza, aseo y organización de las áreas de trabajo durante la ejecución 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.

Tipo de Equipo / Maquinaria	Estado Operativo	Uso Principal	Observaciones
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 Padlerna 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
Oficial de obra	3	Mano de obra directa	Ejecución de actividades constructivas
Ayudante de obra	10	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

10.4 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS

Durante el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 30 de abril de 2026, no se efectuó la toma de muestras en campo para la realización de ensayos de laboratorio asociados a las actividades del proyecto.

No obstante, durante este periodo se recibieron los resultados de ensayos correspondientes a muestras previamente tomadas en el frente de obra Arrayanes, los cuales se presentan para su respectivo registro, verificación y seguimiento dentro del proceso de control de calidad del proyecto.

En el marco de las actividades de aseguramiento y control de calidad, se realizó el seguimiento a los resultados de los ensayos de laboratorio correspondientes a la determinación de la resistencia a la compresión de cubos de mortero de cemento hidráulico, asociados a las actividades de llenado ejecutadas en el proyecto.

Las muestras fueron tomadas en campo los días 24 y 25 de marzo de 2026, y posteriormente ensayadas en laboratorio a edades de 7, 14 y 28 días, conforme a lo establecido en la NTC 220:2022, con el objetivo de verificar el cumplimiento de la resistencia de diseño especificada de 20,7 MPa.

De acuerdo con los informes emitidos por el laboratorio, los resultados obtenidos a los 28 días —considerados como criterio de aceptación— evidencian que las resistencias alcanzadas cumplen y superan la resistencia especificada para la mezcla evaluada, presentando valores entre 21,4 MPa y 22,6 MPa, correspondientes a porcentajes de cumplimiento entre el 103 % y el 109 % respecto a la resistencia de diseño.

En la siguiente tabla se resumen los resultados representativos obtenidos a la edad de 28 días:

Fecha de toma de muestras	Edad de ensayo	Resistencia Obtenida (MPa)	Resistencia Especificada (MPa)	% Cumplimiento
24/03/2026	28 días	21,4	20,7	103%
25/03/2026	28 días	22,6	20,7	109%

Con base en lo anterior, la Interventoría verificó que los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión cumplen con las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto, evidenciando un adecuado comportamiento de la mezcla utilizada en las actividades de llenado ejecutadas en el frente de obra Arrayanes.

Los informes de laboratorio correspondientes hacen parte de los anexos del presente informe mensual, como soporte del control de calidad de los materiales y procesos constructivos ejecutados durante el periodo evaluado.

10.4.1 VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CALIDAD

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

Aspecto Evaluado	Estado Actual (a 30/04/2026)	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 abril al 30 de abril 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 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, 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 de excavación en material granular y rocoso, perfilado manual y descolgado de talud y cargue, acarreo y retiro de material proveniente de actividades de descapote, excavación y demolición en el frente de Santa Ana – Prados del sur.

Así mismo, se deja constancia de que el día 16 de abril de 2026 fue aprobado el Programa de Manejo de Tránsito (PMT), habilitando el inicio y continuidad de actividades constructivas en los frentes de intervención correspondientes.

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.	32.87%	
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.	16.75%	
Santa Ana Y Prados del Sur	15/01/2026	14/10/2026	Excavación en material granular y rocoso, perfilado manual y descolgado de talud y cargue, acarreo y retiro de material proveniente de actividades de descapote, excavación y demolición.	2.75%	

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 %	$ 3,514,273,246.65	10.26 %
Santa Ana – Prados del Sur	6.264.590.922,51	29,9 %	$ 577,054,413.88	0,00 %
Arrayanes	9.115.714.069,04	43,4 %	$ 6,895,273,127.04	26.20 %
Total Contrato	**20.976.440.913,06**	**100,00 %**	**$ 10,986,600,787.57**	**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.





OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES DE LA INTERVENTORÍA

Durante el periodo del contrato de interventoria, comprendido entre el 01 de abril al 30 de abril 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 de excavación en material granular y rocoso, perfilado manual y descolgado de talud y cargue, acarreo y retiro de material proveniente de actividades de descapote, excavación y demolición en el frente de Santa Ana – Prados del Sur.

Por otra parte, se deja constancia de que el día 16 de abril de 2026 fue aprobado el Programa de Manejo de Tránsito (PMT), habilitando el inicio y continuidad de actividades constructivas en los frentes de Santa Ana y Prados del Sur.

Durante el presente periodo, el proyecto presentó un avance continuo en los diferentes frentes de trabajo, evidenciando un desarrollo satisfactorio de las actividades programadas y un adecuado ritmo de ejecución. No obstante, se identificó un leve desfase respecto al cronograma inicialmente establecido. En atención a esta situación, se realizó una reprogramación de actividades que permitió ajustar el cronograma de obra conforme a las condiciones reales de

ejecución, definiendo estrategias orientadas a la optimización de los procesos constructivos y a la recuperación progresiva de los tiempos afectados. Lo anterior contribuirá al fortalecimiento del rendimiento operativo de los frentes de trabajo y al cumplimiento de las metas establecidas para los próximos periodos de ejecución.

Por su parte, la interventoría ha efectuado seguimiento permanente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, al desarrollo de los procesos logísticos y a la gestión de los trámites requeridos para la ejecución de las obras, manteniendo una comunicación constante con el contratista y la supervisión. Asimismo, continuará verificando la implementación de las acciones definidas, con el fin de garantizar la adecuada ejecución de las actividades, el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la entrega oportuna de las obras programadas.

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

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

• 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 fortalecer el control técnico permanente durante la ejecución de las actividades constructivas, garantizando la verificación continua de alineamientos, niveles y demás parámetros establecidos en los diseños y especificaciones técnicas, con el fin de evitar reprocesos y asegurar el adecuado avance de las obras.

• Se deberá mantener un control riguroso sobre la ejecución de perforaciones horizontales, instalación e inyección de anclajes y sistemas de drenaje, verificando oportunamente el cumplimiento de los parámetros de diseño y optimizando la secuencia constructiva para incrementar los rendimientos de ejecución en los diferentes frentes de trabajo.

• El contratista deberá garantizar la disponibilidad oportuna de personal, equipos, materiales e insumos requeridos para la ejecución de las actividades programadas, evitando interrupciones operativas que puedan afectar el cumplimiento de las metas establecidas en el cronograma.

• Se recomienda fortalecer la planeación y coordinación de los frentes de trabajo mediante una programación detallada de corto plazo, que permita optimizar recursos, mejorar los rendimientos de obra y dar continuidad a las actividades críticas del proyecto.

• Se insta al contratista a implementar estrategias que permitan incrementar el avance físico de las actividades en ejecución, especialmente aquellas que hacen parte de la ruta crítica, con el propósito de asegurar el cumplimiento de los hitos y plazos contractuales.

• Se recomienda mantener espacios periódicos de seguimiento entre contratista, interventoría y supervisión, orientados a la revisión de avances, identificación de restricciones y definición de acciones correctivas que contribuyan al cumplimiento de la programación establecida.

• El contratista deberá actualizar permanentemente la programación de obra con base en los rendimientos reales obtenidos, permitiendo una adecuada toma de decisiones y la implementación oportuna de medidas que favorezcan la recuperación o aceleración de actividades cuando sea necesario.

• La interventoría continuará realizando el seguimiento integral a los componentes técnico, administrativo, ambiental y de calidad, verificando el cumplimiento de los requisitos contractuales y promoviendo las acciones necesarias para garantizar el adecuado desarrollo y avance del proyecto.

11. ANEXOS

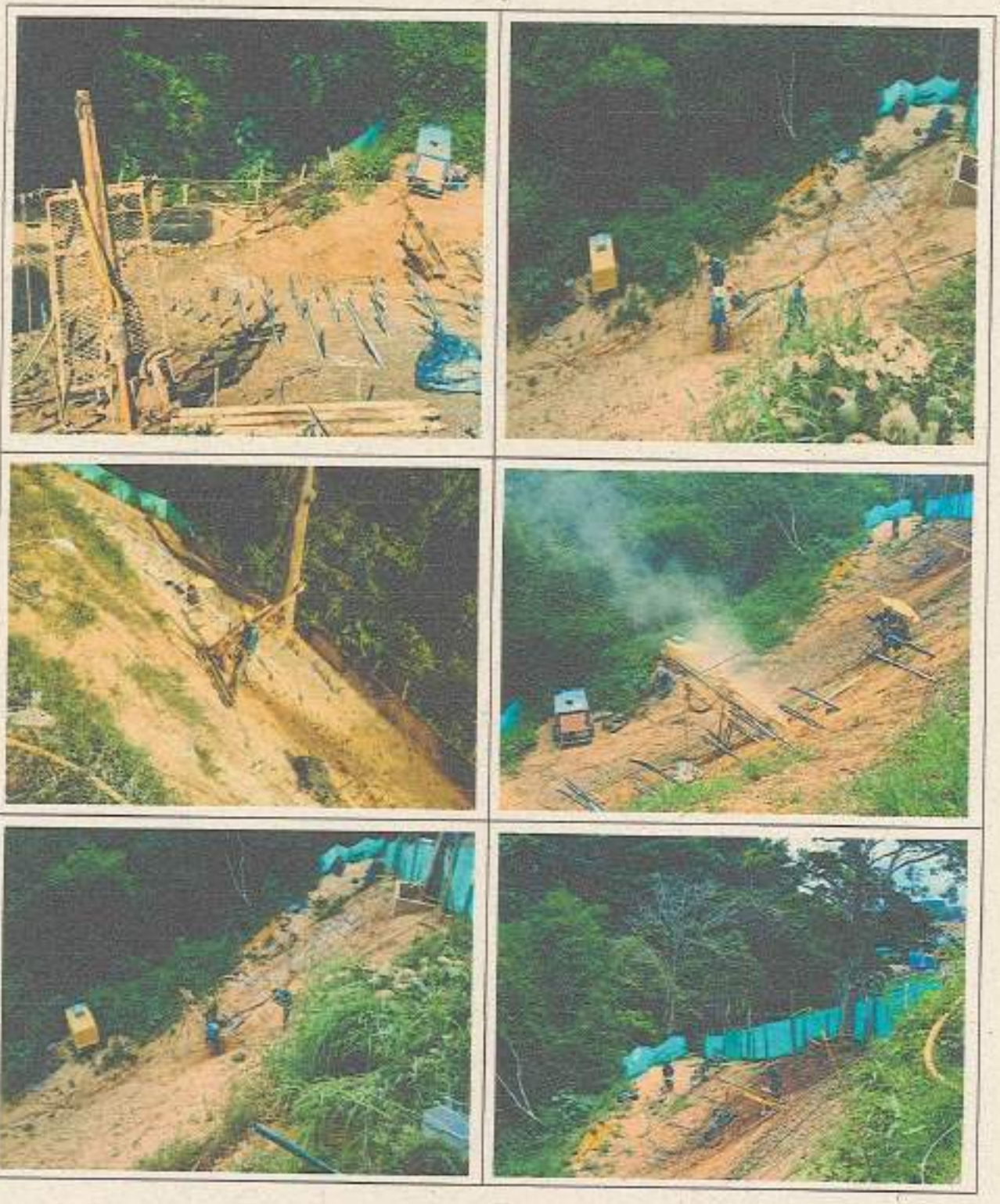
12.1 REGISTRO FOTOGRÁFICO.
12.2 PLANILLA DE PERSONAL Y PAGOS SEGURIDAD SOCIAL.
12.3 REGISTRO DIARIO DEL ESTADO DEL TIEMPO.
12.4 COPIA ACTAS DE COMITÉ.
12.5 COPIA CORRESPONDENCIA.
12.6 COPIA BITACORA DE OBRA.
12.7 INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORIA
12.8 INFORME SST INTERVENTORIA
12.9 RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

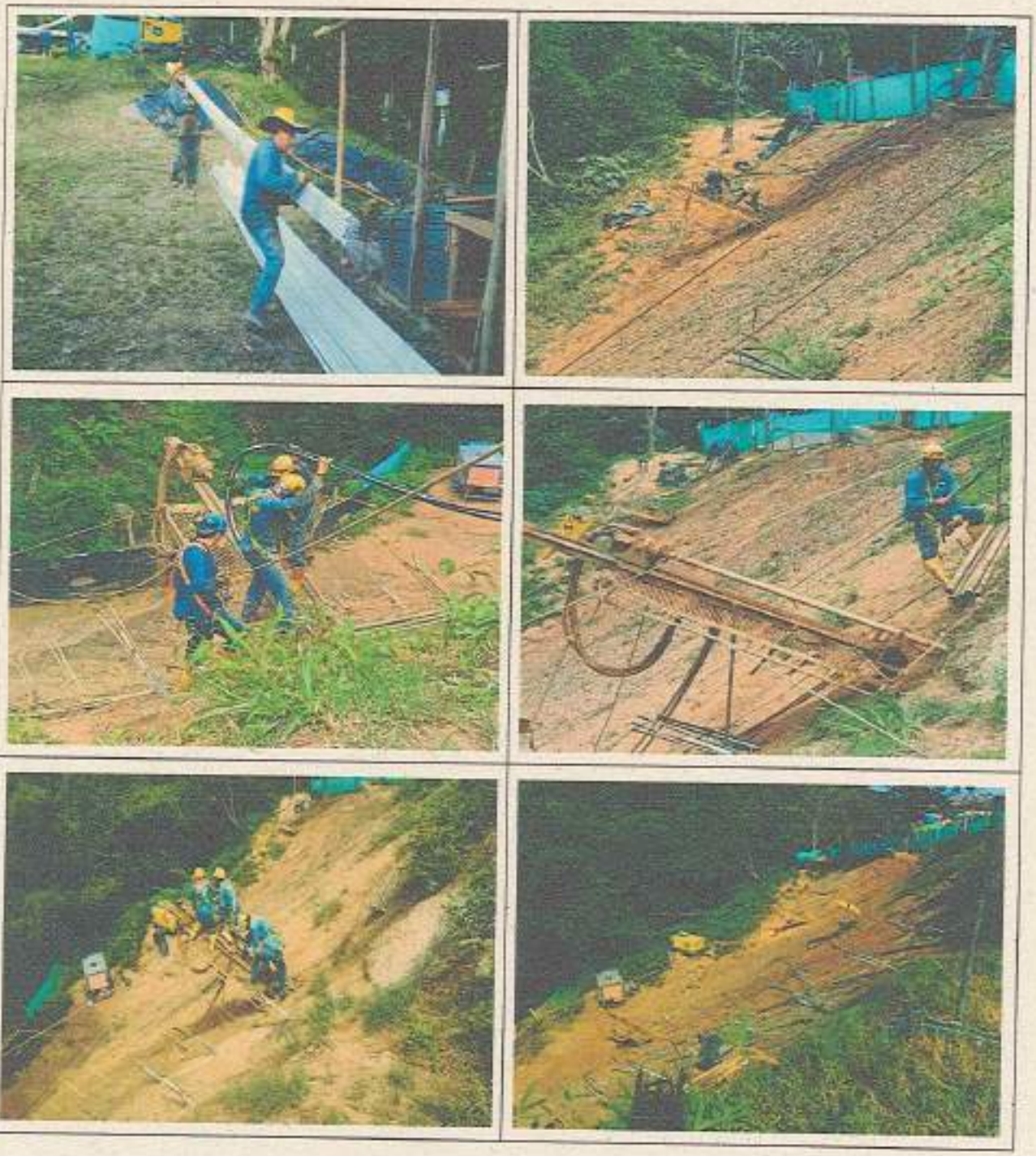
ELABORO: Néstor Javier Jacome Ortiz	**REVISO Y APROBÓ:** Néstor Javier Jacome Ortiz
FIRMA:	**FIRMA:**
Cargo: Residente de interventoría	**Cargo:** Representante legal de interventoría

ANEXO 12.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

FRENTE ARRAYANES

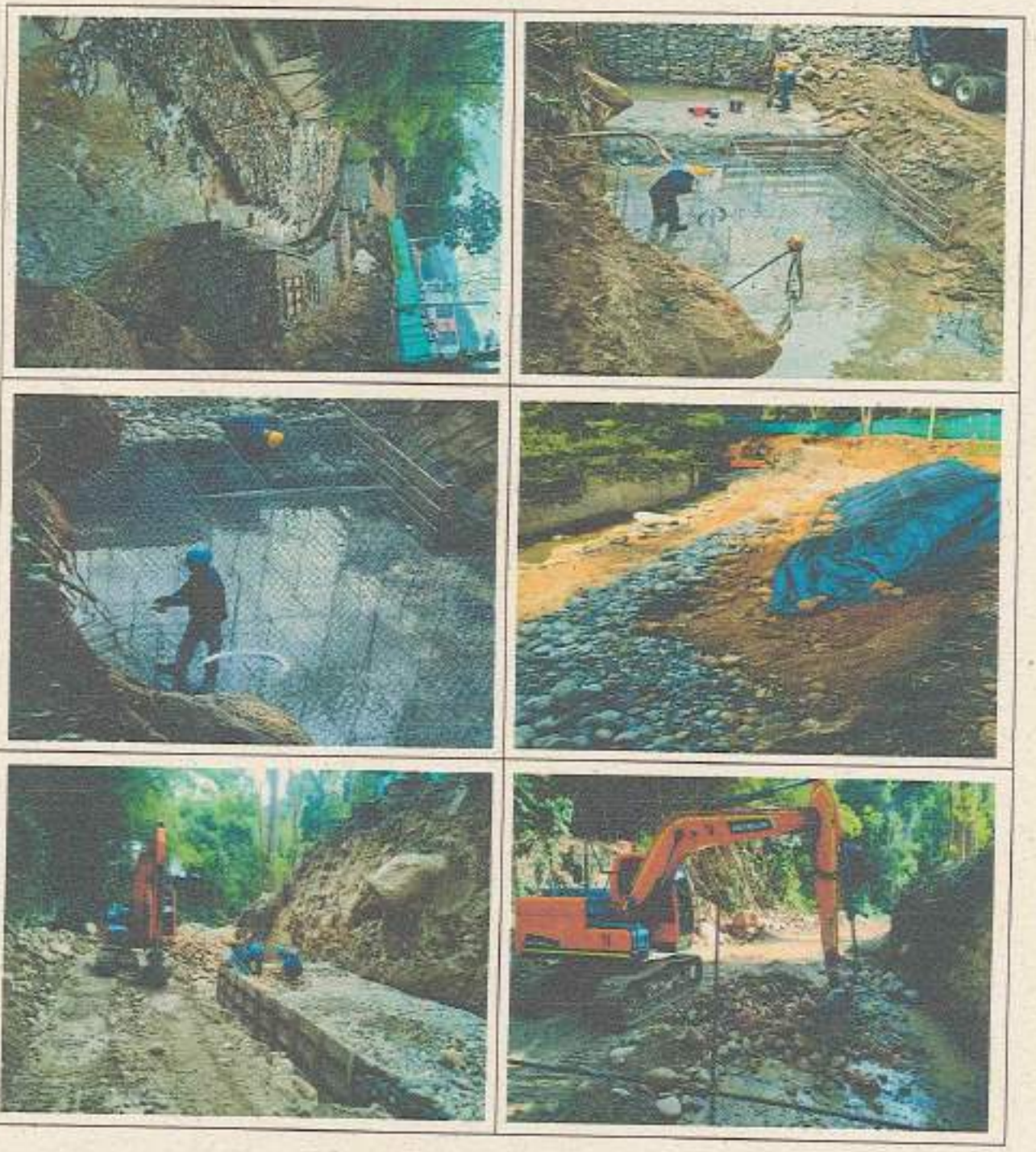
"CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN ARRAYANES"

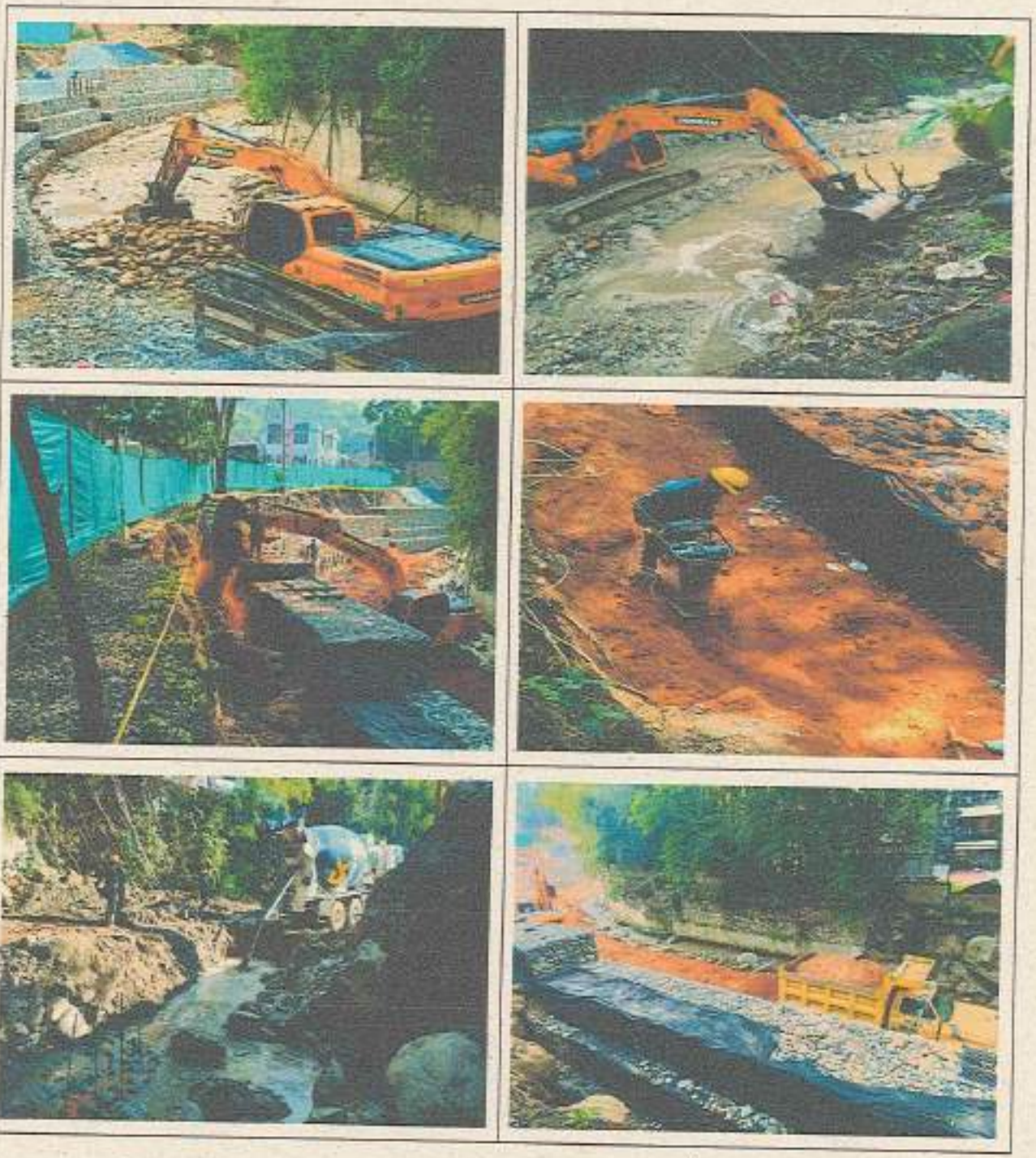




FRENTE LAGOS II

"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

"CONSTRUCCION DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSION Y MITIGACION DEL RIESGO EN SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR"



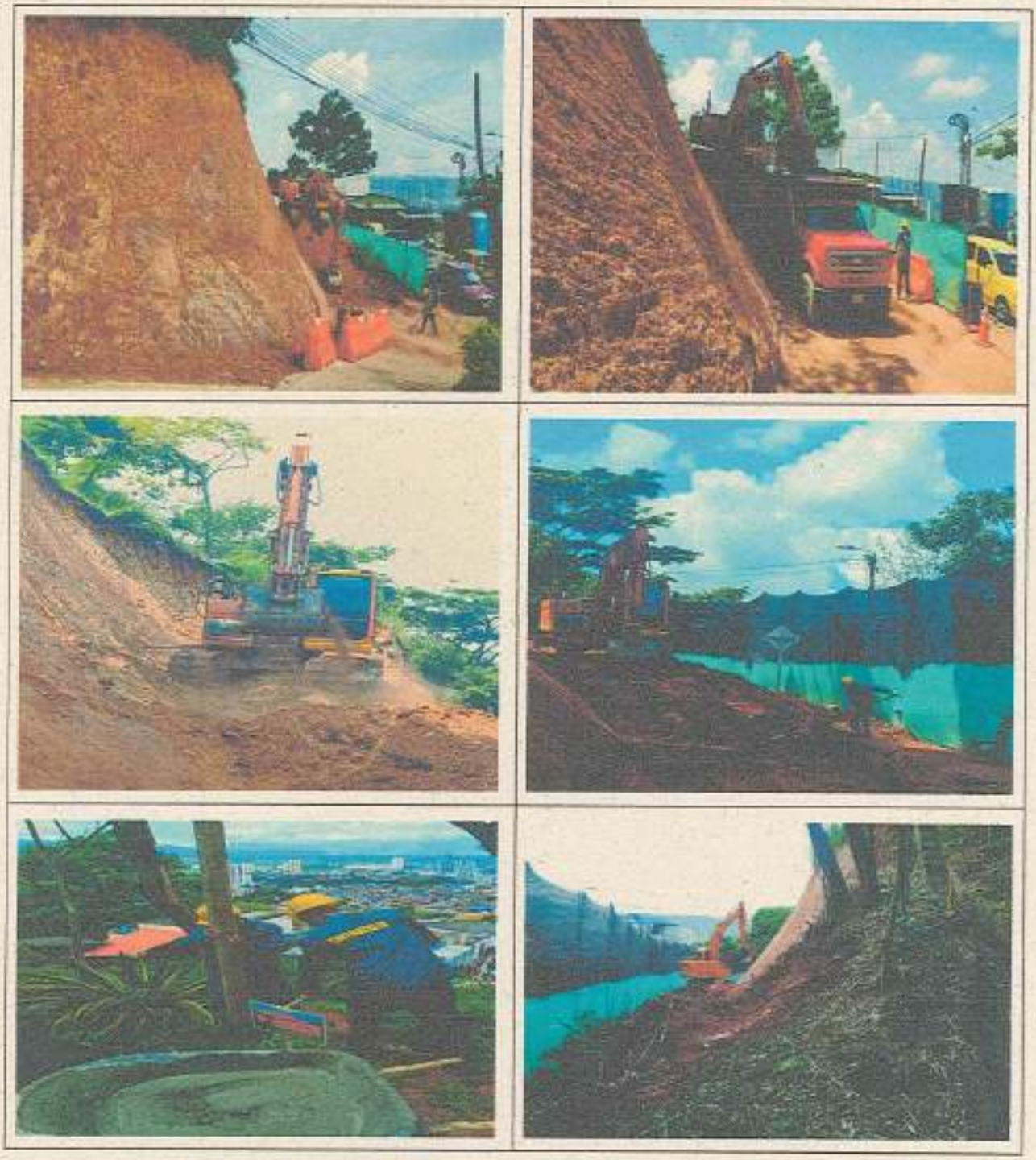












ANEXO 12.2. PLANILLA DE PERSONAL Y PAGOS SEGURIDAD SOCIAL

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-05-12, 08:58:45 AM | Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES | Número Planilla: 85243750

Periodo Cotización: abril de 2026 | Periodo Servicio: abril de 2026

PAGADO 11/05/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CARLOS ANDRES JAIMES SUAREZ		
Documento	CC13722479	Dirección	TV 35 #62 - 170
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	316694482
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 | | | |

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	JESUS RAMON SANCHEZ DURAN
IDENTIFICACIÓN:	CC-1090391686
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	INDEPENDIENTE
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2026-05-11
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2026-05-25
FECHA DE PAGO:	2026-04-09
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERÍODO PENSIÓN:	2026-04
PERÍODO SALUD:	2026-04
NÚMERO PLANILLA:	36808077
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	36808077
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	830113400	SANITAS	1	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 216.900	$ 216.900
250231	800235708	PROTECCION	1	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.200	$ 200.200
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 1.750.905	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.200	$ 9.200
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 426.300	$ 426.300

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	24/05/2026

PAGADO

enlace operativa

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-05-11, 11:21:09 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS **Numero 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	NI900959041	**Dirección**	CL 17 #24 - 46 ED ALTOS DEL VIRREY AP603		
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	Ing	Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	IRP	Días ARP	Días Pens	Días EPS	Días CCF	Sim	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 Minhacienda	Total
[illegible]	[illegible]	01	00															0	30	30	30		[illegible]	$ 6.000.000	$ 720.000	[illegible]	$ 6.000.000	$ 720.000	0,522	$ 6.000.000	$ 313.200	[illegible]	$ 6.000.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.273.200
[illegible]	[illegible]	01	00															0	30	30	30		[illegible]	$ 4.440.000	$ 532.800	[illegible]	$ 4.440.000	$ 532.800	0,522	$ 4.440.000	$ 231.768	[illegible]	$ 4.440.000	$ 177.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 942.168

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
$ 9.580.000	$ 6.000.000	$ 6.000.000	$ 6.000.000	$ 1.580.000	$ 340.000	$ 091.000	$ 240.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.851.800	$ 51.200	$ 2.900.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 67 27 · Cali (602) 489 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 552 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164616052

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, 01:21:28 PM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Número Planilla:** 85244748

Periodo Cotización: abril de 2026 **Periodo Servicio:** abril 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**	6052222
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	Ing	Ret	VSP	TDE	TAE	TDP	TAP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	Días APO	Días COT	Días ADP	Días PEN	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 Minlabores	Total
CC 1388716	RAFAEL MATIAS SENEGAL ALEMAN	57	00															30	30	30	0	COLPENSIONES	$ 2.000.000	$ 400.000	EPS001 EPS SANITAS	$ 2.500.000	$ 312.500	0,522	$ 2.000.000	$ 10.440	CCF050 COMFAMILIAR CAMACOL	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aporte Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Mintrabajo	Incapacidades, Licencias, Salario x Pagar EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL PAGAR
$ 2.000.000	$ 2.500.000	$ 2.000.000	$ 0	$ 400.000	$ 312.500	$ 10.440	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 725.000	$ 0	$ 725.000

Enlace Operativo – Líneas Expertas en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 - Bogotá (601) 742 44 88 - Bucaramanga (607) 697 87 27 - Cali (602) 489 94 44 - Cartagena (605) 693 77 27 - Pereira (606) 340 13 27 - Manizales (606) 892 86 27 - Medellín (604) 604 27 27 - Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 - WhatsApp: 3164419852

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: 2026-05-11, 11:27:31 AM **Tipo Planilla:** Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS **Número Planilla:** 85283450

Periodo Cotización: abril de 2026 **Periodo Servicio:** abril 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**	3162573838
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																													Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte CCF	Aporte ICBF	Aporte SENA	ESAP	Aporte Min Educación	
CC 1095816909	JESUS RAMON SANCHEZ DURAN	19	00																													(800-247) HINCHADA AFP	$0	$0	(800-247) HINCHADA EPS	$0	$0	0,522	$ 1.700.000	$ 127.800	(800-22) HINCHADA CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 127.800
CC 1123345678	CUELLO ANDRES JAIMES ESAREZ	19	00																													(800-247) HINCHADA AFP	$0	$0	(800-247) HINCHADA EPS	$0	$0	0,522	$ 1.700.000	$ 127.800	(800-22) HINCHADA CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 127.800
CC 1094115555	RAFAEL MATIAS SERRANO AUTAMA	19	00																													(800-247) HINCHADA AFP	$0	$0	(800-247) HINCHADA EPS	$0	$0	0,522	$ 1.700.000	$ 127.800	(800-22) HINCHADA CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 127.800
CC 1095816909	LUIS MARIO DIAZ GONZALEZ	19	00																													(800-247) HINCHADA AFP	$0	$0	(800-247) HINCHADA EPS	$0	$0	0,522	$ 1.700.000	$ 127.800	(800-22) HINCHADA CCF	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 127.800

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	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$0	$0	$ 7.000.000	$0	$0	$0	$ 497.000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$ 497.000	$ 1.000	$ 498.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 03 · Bucaramanga (607) 697 37 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 50 27 · Medellín (604) 604 27 27 · Desde otras ciudades: 01 8000 51 50 77 · WhatsApp: 3184416662

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

EXPERTOS PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-05-11, 11:27:05 AM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Número Planilla: 85226738

Periodo Cotización: abril de 2026 Periodo Servicio: mayo 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	EMPLEADOR	**Teléfono**	3182573838
Tipo Persona	JURIDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER
Representante Legal	JACOME ORTIZ NESTOR JAVIER	**Identificación**	CC 1095816909
Total Afiliados	3	**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	Tarifa	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Mintrabajo	Total
CC 1095816909	BRICEÑO JEIMMYS ACEVEDO ACEVEDO	01	00																											[illegible] FONDESO	$ 3.100.000	$ 334.800	[illegible]	$ 3.100.000	$ 341.000	[illegible]	$ 3.100.000	$ 146.258	[illegible] BANTANDER	$ 3.100.000	$ 341.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.163.000
CC 1095816909	PAULA ANDREA ALVAREZ PAEZ BALLESTEROS	01	00																											[illegible] PROVENCER	$ 2.500.000	$ 400.000	[illegible]	$ 2.500.000	$ 100.000	[illegible]	$ 2.500.000	$ 174.000	[illegible] BANTANDER	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 774.000
CC 1095816909	TATIANA ANDREA GONZALEZ MARTINEZ	01	00																											[illegible] FONDESO	$ 3.000.000	$ 320.000	[illegible]	$ 3.000.000	$ 80.000	[illegible]	$ 3.000.000	$ 135.258	[illegible] BANTANDER	$ 3.000.000	$ 80.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 615.000

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 Mintrabajo	Cotizaciones, Licencias, Saldos a Favor	Incapacidades ARP	SUBTOTAL (sin INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 8.600.000	$ 8.600.000	$ 8.600.000	$ 8.600.000	$ 1.090.000	$ 384.000	$ 458.400	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.042.400	$ 7.000	$ 2.051.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 493 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 61 99 77 · WhatsApp: 3164410952

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

EXPERTOS en PILA

enlace operativos

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-05-11, 11:22:24 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS **Número Planilla:** 85221491

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

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Emprestamistas, Licencias, Subsidios a Favor EPS	Independientes ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 19.450.905	$ 19.450.905	$ 19.450.905	$ 19.917.512	$ 3.032.300	$ 736.900	$ 1.284.500	$ 762.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.897.400	$ 0	$ 5.897.400

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 - Bogotá (601) 742 44 88 - Bucaramanga (607) 637 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: 3184416052

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Occidente

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
23001	[illegible] PORVENIR	1	$ 371,200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 371,200	$ 0	$ 371,200
SUBTOTALES										$ 371,200	$ 0	$ 371,200

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS [illegible]	[illegible] EPS	1	$ 0		$ 0		$ 0		$ 300,000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 300,000	$ 0	$ 0	$ 300,000
SUBTOTALES													$ 300,000	$ 0	$ 0	$ 300,000

TOTAL APORTES A FONDOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	DÍAS/HORAS COTIZACIÓN	RIESGOS SGP		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE			VALOR	SALDO A OTROS PERIODOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN		APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
9612	[illegible] COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0		$ 50,000	$ 50,000	$ 0	$ 0	$ 50,000
SUBTOTALES										$ 50,000	$ 0	$ 0	$ 50,000

TOTAL APORTES A FAVOR DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
[illegible]	[illegible] COMPENSACION FAMILIAR	1	$ 14,000	$ 0	$ 14,000
SUBTOTALES			$ 14,000	$ 0	$ 14,000

APORTES DEL COTIZANTE

N°	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO INTEGRAL	TIPO DE SALARIO	EXTRANJERO	RESIDENTE EXTERIOR	ACTIVIDAD ALTURAS	PENSIONADO	IBC	TDC	TAE	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		$ 0				NO													

APORTES SGSSI

| N° | PENSIÓN | | | | | | | | | | | | | | SALUD | | | | | | | | | | | | | |

ANEXO 12.3. ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO

PERIODO	01 ABR- 30 ABR	AÑO	2026

SECO 1 LLUVIA MODERADA 2 LLUVIA INTENSA 3





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

ANEXO 12.4 COPIA ACTAS DE COMITÉ

	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		

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 SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
8	20	04	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. 8 del proyecto. En el marco de esta jornada, se realizó la revisión del avance físico y financiero de cada una de las obras, evaluando su estado frente a la programación establecida. Así mismo, se efectuó la verificación integral de los componentes técnicos, ambientales, de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y documentales, con el fin de asegurar el cumplimiento de los lineamientos contractuales y la adecuada continuidad del proyecto.
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
Suministro y colocación de tela geotextil no tejido para filtro.
Conformación y compactación de rellenos estructurales.









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.





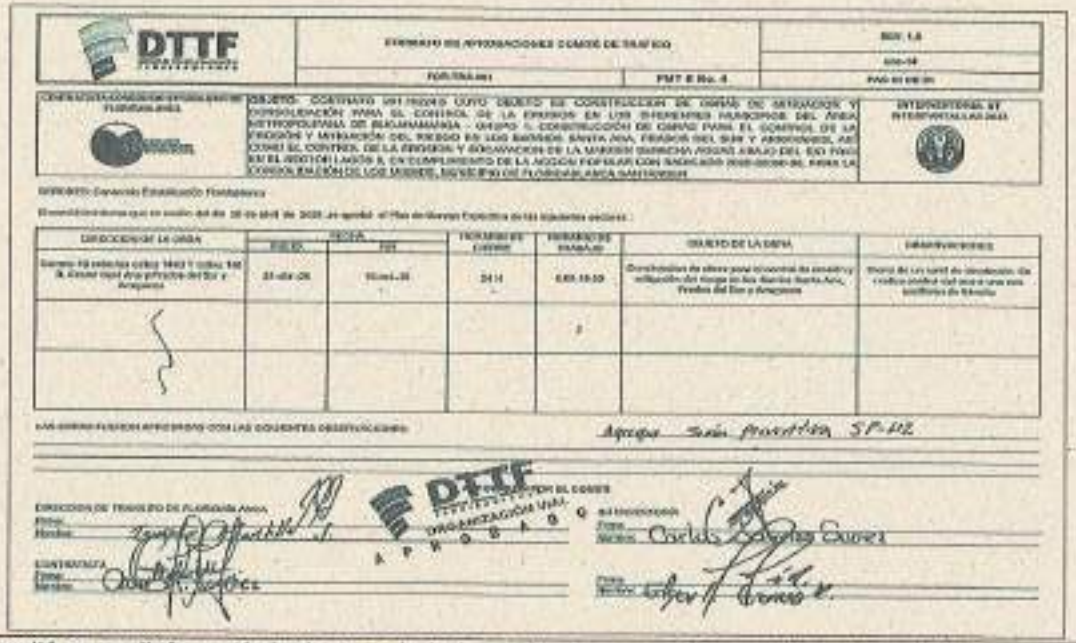
En los frentes de Santa Ana y Prados del sur se evidenció:

Actividades
excavación granular y en roca, perfilado a mano, acarreos
Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad
Perfilado a mano descolgado de talud
Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad





Se deja constancia de que, a fecha 20 de abril de 2026, el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) cuenta con aprobación oficial, lo cual habilita el inicio de las actividades de obra en los frentes correspondientes.


DTTF

PMT # No. 4

DIRECCIÓN DE LA OBRA | FECHA | FORMATO DE LICENCIA | PERMISO DE TRABAJO | OBJETO DE LA OBRA | OBSERVACIONES

Demolición de obra para ejecución de ensanche y adecuación del riesgo en los diques Santa Ana, Prados del Sur y Aragonesa

APROBADO

DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE FLORIDABLANCA

CONTRATISTA

Nombre: Carlos Cabrera Cadena

4	Durante el desarrollo del comité se realizó seguimiento y control al estado de avance físico y financiero del proyecto, evidenciándose que, con corte al mes de abril de 2026, el avance físico ejecutado presenta un porcentaje aproximado del 50% frente a la programación establecida. De igual manera, se revisó el avance financiero del contrato, el cual se encuentra aproximadamente en un 27,45%, correspondiente a los cortes de cobro aprobados a la fecha del comité. Tras la aprobación del Plan de Manejo de tránsito el contratista manifiesta la necesidad de realizar una reprogramación de obra, sustentando la solicitud en el inicio de actividades suspendidas en los frentes Santa Ana y Prados del Sur, las cuales generaron un considerable desfase respecto a la programación inicial. Considerando que al momento de la aprobación del PMT se había ejecutado aproximadamente el 50% del plazo contractual, se identificó la necesidad de realizar una actualización y reprogramación del cronograma, con el propósito de reorganizar las actividades pendientes, optimizar la secuencia constructiva y garantizar el cumplimiento de las metas físicas y contractuales del proyecto.

	La interventoria solicita que dicha reprogramación de obra se debe entregar en Microsoft Project y debe contener y reflejar: • Actividades separadas por cada frente de obra. • Flujo de caja mensual. • Fechas reales conforme al estado actual de la obra. La programación será revisada en comité para verificar su coherencia con los tiempos contractuales y el avance real.
5	Compromisos: Por parte del contratista: • Dar inicio a las actividades de obra en los frentes de Santa Ana y Prados del Sur, conforme a la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT). • Actualizar y presentar la programación detallada de actividades por frente de obra (Lagos II, Arrayanes, Santa Ana y Prados del Sur), acorde con las condiciones actuales de ejecución y el flujo de caja mensual. • Garantizar la continuidad y secuencia constructiva de las actividades en ejecución, realizando los ajustes necesarios en la programación conforme al avance del proyecto. • Mantener el seguimiento a las actividades de perforación, instalación e inyección de anclajes en el frente Arrayanes, verificando el cumplimiento de los parámetros de diseño. • Continuar con la implementación y registro de inspecciones periódicas de seguridad en los diferentes frentes de trabajo. • Ejecutar y soportar las jornadas de capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y componente ambiental dirigidas al personal de obra. • Asegurar el adecuado manejo, almacenamiento y disposición de materiales e insumos, conforme a los lineamientos ambientales establecidos para el proyecto.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Lo manifestado en el punto No. 5 de la presente acta	Contratista	20/04/2026

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-F005	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

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".**	8	DD	MM	AA
LUGAR:	Frente Lagos II y Arrayanes – Bucaramanga, Santander		20	04	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, 15 de Abril de 2026

ARQUITECTO:
CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
SUPERVISOR
carlos.diaz@cdmb.gov.co

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA N°210-16224-6 CUYO OBJETO: 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 FRÍO EN EL SECTOR LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER

ASUNTO: CAMBIO DE RESIDENTE DE OBRA.

Respetada entidad

Mediante la presente me permito hacer entrega de la hoja de vida con sus respectivos soportes académicos del profesional **OSCAR ANDRÉS SANCHEZ JEREZ** identificado con **C.C. 1.098.756.647 de Bucaramanga**, el cual ejercerá las funciones como **RESIDENTE DE OBRA** a partir del día 15 de abril de 2026. Ya que la profesional JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO por motivos de fuerza mayor no podrá continuar en el cargo.

Por lo anterior, permito informar que ya se encuentra revisado y aprobado por la interventoría para que el profesional **OSCAR ANDRÉS SANCHEZ JEREZ** inicie con sus funciones como residente de obra.

Se anexa documentación del profesional.

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

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

14 de abril de 2026

Señores
CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA
NIT. 901.982.775-0
Carrera 39 # 51-31
Bucaramanga

Asunto: Renuncia Residente de Obra

Referencia: Contrato de Obra No. 210.16224.6

OBJETO: 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 DE LAGOS II, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN POPULAR CON RADICADO 2020-00080-00, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS MISMOS, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA DEPARTAMENTO DE SANTANDER

Yo, **JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO,** identificada con C.C. No. 1.098.682.052 de Bucaramanga, actuando en nombre propio, en calidad de **Ingeniera Civil** con tarjeta profesional No. 68202-284902 STD, presento ante ustedes mi renuncia al cargo de **RESIDENTE DE OBRA** en el Contrato de Obra No. 210.16224.6, cuyo objeto corresponde al descrito.

Agradezco la confianza depositada en mi labor.

Atentamente



JOHANNA MARCELA PADIERNA CASTIBLANCO
C.C. No. 1.098.682.052 de Bucaramanga
T.P. No. 68202-284902 STD

CARTA DE INTENCIÓN – PERSONAL PROFESIONAL

Bucaramanga, 15 de abril de 2026

Señores
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA
Cra 23#37-63
Bucaramanga

REFERENCIA		Contrato de Obra No. 210.16224.6
GRUPO	:	Grupo 1
OBJETO		CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA 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 de Lagos II, en cumplimiento de la acción popular con radicado 2020-00080-00, para la consolidación de los mismos, municipio de Floridablanca departamento de Santander
Contratista	:	CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA

Yo, **OSCAR ANDRÉS SANCHEZ JEREZ**, identificado con C.C. 1.098.756.647 de Bucaramanga, Ingeniero Civil de profesión con TP 68202-416429 STD coloco a disposición del CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA mis servicios para ejercer el cargo de **RESIDENTE DE OBRA** con una dedicación del 100% según los términos del proceso.

Atentamente,



OSCAR ANDRÉS SANCHEZ JEREZ
C.C. 1.098.756.647 de Bucaramanga

8.16 EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO

CONTRATO DE OBRA No. : 210.16224.6
GRUPO : Grupo 1

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y CONSOLIDACIÓN PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN EN LOS DIFERENTES MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA

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 de Lagos II, en cumplimiento de la acción popular con radicado 2020-00080-00, para la consolidación de los mismos, municipio de Floridablanca departamento de Santander

Contratista : CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA

FORMATO EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO	
PROPONENTE:	CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA
INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE EL PROFESIONAL	
CARGO AL QUE SE POSTULA:	RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE DEL PROFESIONAL:	OSCAR ANDRES SANCHEZ JEREZ

ESTUDIOS GENERALES PROFESIONAL (UNIVERSITARIOS Y POSTGRADOS) Y EXPERIENCIA GENERAL

TITULO	FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA MATRICULA PROFESIONAL (FECHA TOMADA DE LA VIGENCIA DE LA MATRICULA PROFESIONAL)			TOTAL AÑOS DE EXPERIENCIA GENERAL
	DIA	MES	AÑO	
Ingeniero Civil	27	02	2019	7,13

INFORMACIÓN DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROFESIONAL HABILITANTE

ITEM	N° CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	CARGO	EMPLEADOR Y ENTIDAD CONTRATANTE
1	13954-1	Construcción de obras de control de erosión en el talud del sector crítico del barrio Nanfio ubicado en el municipio de Bucaramanga enmarcado bajo el decreto de declaratoria de calamidad pública no. 0010 de 25 de enero de 2022 y la resolución CDMB No. 0056 del 02 de febrero de 2022	Residente de Obra	INFRACORP SAS - CDMB
2	14385-1	Construcción de obras geotécnicas de prevención, mitigación y estabilización en el barrio Cordoncillo II, municipio de Bucaramanga, Santander, en cumplimiento de la acción de tutela 2020-0049.	Residente de Obra II	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS - CDMB

CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA
EDGAR LEONARDO GÓMEZ RONCANCIO
C.C. 72.254.372 de Barranquilla

OSCAR ANDRES SANCHEZ JEREZ
C.C. 1.098.756.647 de Bucaramanga
M.P 68202-416429 STD

CONTRATISTA:	CONSORCIO ESTABILIZACION FLORIDABLANCA
INFORMACION BÁSICA SOBRE EL PROFESIONAL	
CARGO AL QUE SE POSTULA:	RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE DEL PROFESIONAL:	OSCAR ANDRES SANCHEZ JEREZ

INFORMACION DE EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROFESIONAL HABILITANTE						
ITEM	No. CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR	SMMLV	CARGO	EMPLEADOR Y ENTIDAD
1	13954-1	Construcción de obras de control de erosión en el talud del sector crítico del barrio Nariño ubicado en el municipio de Bucaramanga enmarcado bajo el decreto de declaratoria de calamidad pública no. 0010 de 25 de enero de 2022 y la resolución CDMB No. 0056 del 02 de febrero de 2022	$ 5.933.443.747,28	5.933,44	Residente de Obra	INFRACORP SAS - CDMB
2	14385-1	Construcción de obras geotécnicas de prevención, mitigación y estabilización en el barrio Cordoncillo II, municipio de Bucaramanga, Santander, en cumplimiento de la acción de tutela 2020-0049.	$ 15.506.653.684,00	11.928,19	Residente de Obra II	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS - CDMB
			$ 21.440.097.431,28	17.861,63		

O/S OSCAR ANDRÉS
Sánchez Jerez

Ingeniero Civil

3008070277
sanchez_proyectos@hotmail.com
FLORIDABLANCA

EDUCACIÓN

INGENIERO CIVIL
UNIVERSIDAD DE SANTANDER
27-02-2019

EXPERIENCIA

Contratista	INFRACORP S.A.S.
Contrato	13954-1
Objeto	Construcción de obras de control de erosión en el talud de sector crítico del barrio Nariño ubicado en el municipio de Bucaramanga enmarcado bajo el decreto de declaratoria de calamidad pública No. 0010 de 25 de enero de 2022 y la resolución CDMB 0056 de 02 de febrero de 2022
Cargo	Residente de Obra
Fechas	07/02/2022 a 18/11/2022

Contratista	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.
Contrato	14385-1
Objeto	Construcción de obras geotécnicas de prevención, mitigación y estabilización en el barrio Cordoncillo II, municipio de Bucaramanga, Santander, en cumplimiento de la acción de tutela 2020-0049.
Cargo	Residente de Obra II
Fechas	01/12/2022 a 24/05/2024

OSCAR ANDRES SANCHEZ JEREZ
C.C. No. 1
C.C. No. 1.098.756.647 de Bucaramanga
Matricula 68202-416429 STD

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.098.756.647**
SANCHEZ JEREZ
APELLIDOS
OSCAR ANDRES
NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **02-JUL-1994**
FLORIDABLANCA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1,89 ESTATURA | **O+** G.S. RH | **M** SEXO

04-JUL-2012 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-2700100-00392179-M-1098756647-20120609 0030755931A 1 38108391

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
68202-416429 STD
Fecha de Expedición: **14/03/2019**

Nombre:
OSCAR ANDRES
SANCHEZ JEREZ

Identificación:
C.C. 1098756847

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES



Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4411342

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que OSCAR ANDRES SANCHEZ JEREZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1098756647, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 68202-416429 desde el 14 de Marzo de 2019, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 373.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los quince (15) días del mes de Abril del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositio/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecho de este documento.

República de Colombia

Ministerio de Educación Nacional y en su nombre

La Universidad de Santander

UDES

Aprobada por el Ministerio de Educación Nacional de conformidad con la Personería Jurídica No. 810 del 12 de marzo de 1996 y la Resolución No. 6216 del 22 de diciembre de 2005

Teniendo en cuenta que:

Oscar Andrés Sánchez Jerez

C.c No. 1098756643 Expedida en: Bucaramanga

Cursó y aprobó los estudios y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el título de:

Ingeniero Civil

En constancia de lo anterior se firma y sella este Diploma, en la ciudad de Bucaramanga, el día 27 del mes Febrero del año 2019

Rector

Secretaria General

Director Unidad de Programas

Registrado en el folio 70411 Libro 06 del folio 72005 Diploma No. 60705

LA SUSCRITA JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – CDMB

CERTIFICA:

La empresa **INFRACORP SAS** identificado con **Nit. No. 900.847.742-7**, ejecutó a entera satisfacción de la entidad el siguiente contrato de Obra:

CONTRATO No.: 13954-1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN EN EL TALUD DEL SECTOR CRÍTICO DEL BARRIO NARIÑO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA ENMARCADO BAJO EL DECRETO DE DECLARACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 0010 DE 25 ENERO DE 2022 Y LA RESOLUCIÓN CDMB No 0056 DE 02 DE FEBRERO DE 2022.

VALOR EJECUTADO: CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON VEINTIOCHO CENTAVOS M/CTE. ($ 5.933.443.747,28).

FECHA INICIO: 07 de febrero de 2022

FECHA FINAL: 18 de noviembre de 2022

FECHA LIQUIDACION: 09 de febrero de 2023

PERSONAL:

Director de Obra:	Edgar Leonardo Gómez Roncancio
Residente de Obra:	Oscar Andrés Sánchez Jerez
Asesor Geotecnia:	María Lucía Higuera Pino (07/02/2022 a 06/05/2022)
	Anyi Catherine Gutiérrez Tovar (07/05/2022 a 18/11/2022)
Profesional SISO:	Ingrid Johana Orellano Mercado

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ITEM	CONCEPTO	UND	CANT
	SECCION PRIMERA		
1.2	Replanteo, control medición de la obra	mes	3,00
1.3. A	Vallas y señales especiales, Valla tipo 1 A (5.00 m x 2.80m)	u	1,00
1.4	Desmonte y limpieza	m2	2.090,00
1.5	Retiro de basuras y escombros	m3	1.534,67
1.6	Perfilado a mano descolgado de talud	m3	1.976,07
	SECCION SEGUNDA		
2.1.A.2	Excavaciones a tajo abierto en taludes. Excavación con acarreo libre, en material granular a cualquier profundidad	m3	6.236,17
2.1.A.3	En roca a cualquier profundidad	m3	1.021,50
2.1.A.4	Excavación a mano descolgado para zapata	m3	36,60
2.6	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000.00m	m3-km	101.071,31
2.6	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m3	1.611,47
	SECCION TERCERA		
3.1	Concreto		
3.1.A	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi		

	Con mezcla húmeda para zapata	m3	36,60
3.1.C	Suministro y colocación de concreto lanzado		
	Con mezcla húmeda		
	De espesor 10 cm	m2	1.865,00
3.2	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	m3	147,90
3.3	Aceros		
3.3.A	Suministro y colocación		
	Acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	Kg	7.362,09
3.4	Suministro y colocación de anclajes		
3.4.A	3 cables D= ½"	u	183,00
3.5	Tensionamiento de anclajes	u	183,00
3.6	Suministro y colocación		
3.6.A	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15 X 0,15 (mts)	m2	1.865,00
3.7.A	Suministro e instalación de		
	Platina de 200mmX200mmX12mm con tres agujeros	u	183,00
3.7.B	Suministro e instalación		
	Popora de 3 agujeros conicos para cuña de ½"	u	183,00
3.7.C	Suministro e instalación		
	Cuña de ½"	u	183,00
3.9	Drenes		
	Sistema de abatimiento por perforación horizontal para		
3.9.A	Niveles freáticos (incluye tubería PVC ranurada D=2")	ml	1.100,00
3.10.A	Ejecución de perforaciones horizontales en		
	Taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo		
	De perforación descolgado para anclajes de 0.00 a15.00	ml	4.437,00
3.10.B	Ejecución de perforación horizontales en		
	Taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo		
	De perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	915,00
3.11	Encamisado en perforaciones horizontales		
	Para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	1.100,00
	SECCION CUARTA		
4.4	Caja de inspección en concreto de 3.000 PSI de 0.80x 0.80	u	2,00
4.5	Canaleta	ml	144,00
4.9	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y		
	Protección del trasdós de la estructura estabilizadora	ml	574,00
	SECCION QUINTA ITEMS NO PREVISTOS		
5.1	Nails D=1 ¼"	u	188,00
5.2	Platina de 200mmX200mmX12mm con agujero	u	100,00
5.3	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	ml	80,00
5.4	Tubería PVC sanitaria d=6" (incluye accesorios)	ml	24,00

Se firma en Bucaramanga, a los 11 días del mes de junio de 2024.

CHANEL ROCIO LOPEZ ALDANA
Jefe de oficina de contratación

Proyectó	José Francisco Rodríguez Campos	CPS Oficina de contratación	
Revisó	Eduardo Julián Ramírez Uribe	CPS Oficina de contratación	
Oficina responsable	Oficina de contratación		

EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA DE CONTRATACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – CDMB

CERTIFICA:

La empresa MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS identificado con NIL No. 900.849.507-1, ejecutó a entera satisfacción de la entidad el siguiente contrato de Obra:

CONTRATO No.: 14385-1

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0049

VALOR FINAL EJECUTADO: QUINCE MIL QUINIENTOS SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/cte. ($ 15.506.653.684)

FECHA DE INICIO: 1 de diciembre de 2022

FECHA RECIBO DEFINITIVO Y / O TERMINACIÓN: 24 de Mayo de 2024

FECHA DE LIQUIDACIÓN 30 de Mayo de 2024

PERSONAL:
Director de Obra: Julián Andrés Serrano Gómez C.C 13.870.690
Residente de Obra: Diago Antonio Lopez Santamaria CC. 13.862.051
Asesor en Geotecnia: William Eduardo Cortez Peña C.C 91.278.912
Residente de obra II: Oscar Andres Sanchez Jerez C.C 1.098.756.647

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES
SECCIÓN PRIMERA			
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	2,00
1.03	Vallas y señales especiales		
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00
1.04	Desmonte y limpieza	m²	3739,00
1.05	Retiro de basuras y escombros	m³	1266,42
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m³	2533,60
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	7033,16
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m^3	2215,87
2.01.A.04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m^3	210,80
2.02	**Terraplenes y Rellenos**		
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m^3-km	99565,43
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m^3	1631,92
SECCIÓN TERCERA			
3,00	**Concretos**		
3.01	Suministros y colocacion de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	m^3	210,80
3.03	Suministro y colocacion de concreto lanzado con mezcla humeda de espesor 10 cm	m^2	4172,00
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	m^3	527,00
SECCIÓN CUARTA			
4,00	**Aceros**		
4.01	Suministro y colocacion acero de refuerzo fy 4200 kg/cm²	kg	42497,28
4.02	**Suministro y colocación de anclajes**		
4.02.01	Suministro e instalación de 3 cables Ø= 1/2" de L=15 m	und	1054,00
4.03	Tensionamiento de anclajes	und	1054,00
4.04	**Suministro y colocación**		
4.04.01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m^2	4172,00
4.05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12 mm con tres agujeros	und	1054,00
4.06	Suministro e instalación de pepora de 3 agujeros conicos para cuña de Ø=1/2"	und	1054,00
4.07	Suministro e instalacion de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	1054,00
SECCIÓN QUINTA			
5	**Perforaciones horizontales**		
5.01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (incluya tuberia PVC ranurada Ø=2")	m	920,00
5.02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 16,00m	m	15810,00

5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	m	5705,00
SECCIÓN SEXTA			
6	**Varios**		
6.01B	Caja de Inspección en concreto de 3000 psi de 0,40m x 0,40m x 0,40m	und	3,00
6.02	Canaleta (ancho = 1m; e =10cm)	m	286,00
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2.00m	m	121,00
6.05	Sistema de abatimiento para lineas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	1318,00
6.07	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m3	0,00
6.08	Suministro e instalación de maguera de conducción	m	0,00
6.10	Slurry Seal para mitigación de infiltraciones por escorrentia	m2	0,00
SECCIÓN SÉPTIMA			
7	**Items no previstos**		
7.01	Estructura estabilizante en gavión con anclaje activo y recubrimiento en concreto reforzado (e=10cm) de 3000psi, sección 1.0m x 1.0m x 2.0m (no incluye perforación, ni anclaje)	Und	12,00

Dentro de la ejecución del contrato se realizó la construcción de la estructura de gavion de sección 1.0m X 1.0m X 2.0m con recubrimiento en concreto reforzado (e= 10cm) de 3000 psi, en donde se incluye una estructura de zapata en concreto reforzado con un anclaje activo según la especificación técnica del proyecto.

Esta constancia se expide a solicitud del interesado, con destino personal, dada en Bucaramanga a los diez (10) dias del mes de julio de 2024.

CHANEL ROCIO LOPEZ ALDANA

JEFE DE OFICINA DE CONTRATACIÓN

Proyectó: Jose Francisco Rodriguez Campos – Abogado Contratista.
Revisó: Eduardo Julián Ramirez Uribe – Abogado Contratista.

BUCARAMANGA, 27 de abril de 2026

ARQUITECTO:
CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
SUPERVISOR

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: APROBACION DE REPROGRAMACION DE OBRA.

Respetada entidad

Por medio de la presente, la presente Interventoria se permite a informar que, tras analizar la reprogramación de obra presentada por el contratista de obra, se evidenció la necesidad de ajustar el cronograma de ejecución debido a los retrasos generados por la obtención de la aprobación del Plan de Manejo de Tráfico (PMT), requisito indispensable para el inicio de actividades que implican afectación de la movilidad y tránsito de vehículos de carga en el punto de Santa Ana y Prados del Sur.

Dicha aprobación fue otorgada por la Oficina de Tránsito y Transporte del Municipio de Floridablanca mediante Resolución N.° 258 de 2026, el día 16 de abril de 2026, fecha a partir de la cual fue posible dar inicio a las actividades principales en los frentes de obra de Santa Ana y Prados del Sur.

En consecuencia, esta Interventoria emite concepto favorable y aprueba la reprogramación presentada, al considerar que se encuentra debidamente justificada y acorde con las condiciones reales de ejecución del proyecto, manteniéndose en todo caso la obligación del contratista de dar cumplimiento a los compromisos contractuales, plazos, especificaciones técnicas y demás condiciones establecidas en el contrato.

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 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)residente (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)residente (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 trasdos del gavion. Observaciones: Ninguna

Dia 170	02 de abril de 2026 (jueves) Festivo. Actividades: No se realizaron. - Observaciones: Ninguna.
Dia 171	03 de abril de 2026 (viernes) Festivo. Actividades: No se realizaron. Observaciones: Ninguna.
Dia 172	04 de abril de 2026 (sábado) Festivo Actividades: No se realizan Observaciones: Ninguna
Dia 173	05 de abril de 2026 (domingo) Actividades: No se realizaron. Observaciones: Ninguna.
Dia 174	06 de abril de 2026 (lunes). Hora 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, (1) director de obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental; personal interventoria. Maquinaria y equipos: (2) excavadoras. Actividades: Armado de gaviones. Observaciones: Se suspenden actividades por lluvias fuertes en horas de la mañana y tarde. (2)

Marcela

Dia 175 07 de abril de 2026 (martes)
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo. lluvias ligeras.
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria
Maquinaria (2) excavadoras, (2) volquetas
Actividades: Excavación bajo agua de material granular y roceso, Fundida de dentellón, suministro y colocación de barras de acero. Armado y conformación de gaviones
Observaciones: Ninguna.

Dia 176 08 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) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria: (2) excavadoras, (3) volquetas
Actividades: Retiro de material sobrante de extracción, fundida de concreto de solado. Refuerzo de jarillón.
Observaciones: Ninguna.

Dia 177 09 de abril de 2026 (jueves)
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo soleado
Personal: (3) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (3) volquetas.
Actividades: Retiro de material sobrante de excavación a sitio de disposición final. Armado de gaviones

Observaciones: Ninguna.- Visita Martha Esteves y Vicente Vargas - EDM.

Dia 178 | 10 de abril de 2026 (viernes).
Hora inicio: 7:30am - salida 5:00 pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones, instalación de geotextil.
Observaciones: Ninguna.

Dia 179 | 11 de abril de 2026 (sábado).
Hora inicio: 7:30am - salida 12:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales. (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST. personal interventoria.
Maquinaria: (2) excavadoras
Actividades: Armado y conformación de gaviones.
Observaciones: Ninguna.

Dia 180 | 12 de abril de 2026 (domingo).
Hora inicio: No se realizan actividades.
Observaciones: Ninguna.

Dia 181 | 13 de abril de 2026 (lunes).
Hora de inicio: 7:30am salida: 5:pm

Estado del tiempo Lluvias fuertes.
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) director, (1) residente, (1) auxiliar SST, (1) auxiliar residente, (1) asesor ambiental
Maquinaria: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones. Instalación de geotextil en el fondo del gavión.
Observaciones: Se suspenden actividades en la mañana por lluvias

Día 182 14 de abril de 2026 (martes)
Hora de inicio: 7:30am - Salida 5:00pm
Estado del tiempo Soleado
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) director, (1) residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones.
Observaciones: Ninguna.

Día 183 15 de abril de 2026 (miércoles)
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: Lluvias fuertes
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones.
Observaciones. Se suspenden actividades por lluvias y nivel de agua del río alto. Se retoman en horas de la tarde

Día 184 16 de abril de 2026 (jueves)

Hora de inicio: 7:30am - salida: 5-pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) profesional SST, personal interventoria
Maquinaria: (2) excavadoras
Actividades: Armado de gaviones. Relleno y compactacion de material.
Observaciones: Ninguna.

Dia 185 | 17 de abril de 2026 (viernes)
Hora de inicio 7:30am. - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: Fuertes lluvias.
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) profesional SST, personal interventoria
Maquinaria y equipo: (2) excavadoras
Actividades: Armado de gaviones.
Observaciones: Por lluvias se suspenden actividades en horas de la mañana Visita funcionaria alcaldia Martha Esteves

Dia 186 | 18 de abril de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna

Dia 187 | 19 de abril de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna

Dia 188 | 20 de abril de 2026 (lunes)
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00 pm

Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal de interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones. Extendida y compactación de material de relleno.
Observaciones: Ninguna

Dia 189 | 21 de abril de 2026 (martes)
Hora de inicio: 7:30am - 5:00pm.
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar de ingeniería, (1) profesional SST, (1) personal de interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones.
Observaciones: Ninguna

Dia 190 | 22 de abril de 2026 (miércoles)
Hora de inicio: 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almanista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal de interventoría
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones.
Observaciones: Ninguna.

Dia 191 | 23 de abril de 2026 (jueves)

Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria: (2) excavadoras.
Actividades: Armado y conformación de gaviones, Refuerzo y construcción de jarillón.
Observaciones.

Dia 192 24 de abril de 2026 (viernes).
Hora inicio: 7:30am salida 4:30am.
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (7) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, personal interventoría.
Maquinaria: (2) excavadoras.
Actividades: Excavación debajo del agua, suministro y colocación de concreto ciclópeo y barras de refuerzo.
Observaciones: Visita Vicente Vargas y CDMB.

Dia 193 25 de abril de 2026 (sábado).
Actividades: No se realizan.
Observaciones Ninguna.

Dia 194 26 de abril de 2026 (domingo).
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 195 27 de abril 2026 (lunes).
Hora inicio: 7-30 am salida 5:00pm.
Estado del tiempo: lluvias fuertes.
Personal: (1)oficial, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1)residente (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, -personal interventoria
Maquinaria: (2) excavadoras
Actividades: Extendido y compactación de material de relleno
Armado de gaviones
Observaciones: Se suspenden actividades en horas de la tarde por aumento de nivel del río y fuertes lluvias

Dia 196 28 de abril 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) asesa ambiental, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoria.
Maquinaria: (2) excavadoras
Actividades: Excavación bajo agua: Suministro y colocación de roca para solado.
Observaciones: Ninguno.

Dia 197 29 de abril 2026 (miércoles)
Hora inicio: 7:30am - salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (8) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) profesional interventoria
Maquinaria: (2) excavadoras, (5) volquetas
Actividades: Armado de gaviones, retiro de material sobrante de excavación a sitio de disposición final.

Observaciones: Ninguna.

Dia 198 30 de abril de 2026 (Jueves).
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, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) excavadoras, (3) volquetas.
Actividades: Armado de gaviones, retiro de material sobrante de excavación a sitio de disposición final.
Observaciones: Ninguna.

BITACORA ARRAYANES

Dia 169 01 de Abril 2026 (miercoles)
Actividades. no se realizan
Observaciones: Vacaciones personal operativo.

Dia 170 02 de abril 2026 (jueves) - festivo.
Actividads: No se realizan.
Observaciones. Vacaciones personal operativo.

Dia 171 03 de abril 2026 (viernes) - festivo
Actividads: No se realizan.
Observaciones: Vacaciones personal operativo.

Dia 172 04 de abril 2026 (sábado) - festivo
Actividades: NO se realizan.
Observaciones. Vacaciones personal operativo.

Dia 173 05 de abril 2026 (domingo)
Actividads no se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 174 06 de abril 2026 (lunes).
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, (6)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)oficial, (1)residente, (1)auxiliar residente, (1)director de obra, (1)profesional SST, (1)geotecnista, (1)asesor ambiental, personal de interventoria
Maquinaria y equipos: (2)compresores, (2)unidades de perforación, (1)unidad de inyección.
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.

Observaciones:

Marcela P.

Dia 175 07 de abril de 2026 (martes).
Hora de inicio: 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: lluvias ligeras
Personal: (2)operadores de perforación, (4)ayudantes de perforacion, (1)operador de inyección, (6)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1)oficial, (1)residente, (1)profesional sst, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2)compresores, (2)equipos perforación, (1)unidad inyección
Actividades: Se continúa con la perforación horizontal con encamisado, instalación y armado de anclajes.
Observaciones:

Marcela P.

Dia 176 08 de abril de 2026 (miércoles).
Hora inicio 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2)operadores de perforación, (4)ayudantes de perforación, (1) operador de inyección, (6)ayudantes de obra, (1)almacenista, (1) oficial, (1) residente, (1)profesional sst, personal interventoria
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2)equipos de perforación, (1) equipo inyección.
Actividades: Se continúa perforación horizontal con encamisado, instalación y armado de anclajes.
Observaciones:

Marcela P.

Dia 177 09 abril de 2026 (jueves)
Hora inicio 7:30am salida 5:00pm.
Estado del tiempo. soleado.
Personal: (2) operadores de perforación, (4) ayudantes de perforación, (1) operador de inyección, (6) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) oficial,

(1) residente, (1) aux. residente, (1) director obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (2) unidad inyección.
Actividades: Se continúa con perforación horizontal con encamisado, instalación y armado de anclajes.
Observaciones:

10

Día 178 10 abril de 2026 (viernes)
Hora inicio 7:30am salida 4:30pm.
Estado del tiempo Soleado
Personal: (2) operadores de perforación, (1) oficial, (2) ayudantes de perforación, (5) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Se continúa con perforación horizontal con encamisado, instalación y armado de anclajes.
Observaciones:

11

Día 179 11 de abril de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.
Observaciones Ninguna.

Día 180 12 de abril de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 181 13 de abril de 2026 (lunes)
Hora de inicio: 7:30am salida 5:00pm.
Estado del tiempo: lluvias fuertes.
Personal: (2) operadores perforación, (1) oficial, (2) ayudantes perfora-

ción, (1)operador inyección, (5)ayudantes obra, (1)almacenista, (1)
dente, (1)auxiliar residente, (1)profesional SST, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2)compresores, (2)unidades perforación, (1)unidad inyec
Actividades: Se realiza perforación con encamisado, instalación y
armado de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 182 14 de abril de 2026 (martes)
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2)operadores perforación, (1)oficial, (2)ayudantes perforación
(6)ayudantes de obra, (1)operador inyección, (1) residente, (1)auxiliar
dente, (1)profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2)compresores, (2)unidades perforación, (1)unidad inyec
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, instalación
y armado de anclajes.
Observaciones: Renuncia de Residente Marcela Padierna.

Dia 183 15 de abril de 2026 (miércoles).
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm.
Estado del tiempo: lluvias fuertes
Personal: (2) operadores perforación, (1)operador inyección, (2)ayudantes
perforación, (6)ayudantes obra, (1)oficial, (1)residente, (1)auxiliar
residente, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2)compresores, (2)unidades perforación, (1)unidad inyec
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, instalación
y armado de anclajes.
Observaciones: Oscar Andrés Sanchez ingresa como residente

Dia 184 16 de abril de 2026 (jueves)

Hora inicio 7:30am - salida 5:00 pm.
Estado del tiempo
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (1) ayudante de perforación, (6) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) aux. residente, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal de interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad inyección, 1: unidad perforación.
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, instalacion y armado de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 15 17 de abril de 2026 (viernes)
Hora inicio 7:30am. salida 5:00pm.
Estado del tiempo lluvias fuertes
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (2) ayudantes perf. (5) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidades inyección, (2) unidades perforación
Actividades: Se realiza perforación horizontal con encamisado, instalación y armado de anclajes
Observaciones: Se suspenden actividades durante la mañana

Dia 16 18 de abril de 2026 (sábado)
Hora de inicio 7:30am salida 12:00m
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores inyección, (2) ayudantes perf. (5) ayudantes obra, (1) operador inyección, (1) almacenista, (1) residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (1) unidad inyección, (2) unidades perforación
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, instalación y armado de anclajes.
Observaciones: Ninguna.

Dia 187 19 de abril de 2026 (domingo).
Actividades: No se realizan
Observaciones: Ninguna

Dia 188 20 de abril de 2026 (lunes)
Hora de inicio: 7:30am salida 5:00pm Estado del tiempo soleado
Personal: (2) operadores perforación, (2) ayudantes perforación, (1) operador inyección, (5) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) unidad inyección, (2) compresores, (2) unidades perforación
Actividades: Perforación horizontal de anclajes con encamisado, armado e instalación
Observaciones: Ninguna

Dia 189 21 de abril de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am salida 5:00pm. Estado del tiempo
Personal: (2) operadores perforación, (1) almacenista, (2) ayudantes perforación, (6) ayudantes obra, (1) operador inyección, (1) profesional SST, (1) residente, (1) aux. residente, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) equipos perforación, (1) unidad inyección
Actividades: perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes
Observaciones: Ninguna

Dia 190 22 de abril de 2026 (miércoles)
Hora inicio: 7:30am - salida 5:00pm. Estado del tiempo
Personal: (2) operadores perforación, (1) operador inyección, (2) ayudantes perforación, (5) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) aux. (1) ingeotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, armado e instalación

de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 191 23 de abril de 2026 (jueves):
Horario 7:30am salida 5:00pm.
Estado del tiempo:
Personal: (2) operadores perforación, (2) ayudantes perforación, (1) operador de inyección, (5) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad de inyección
Actividades: Perforación con encamisado horizontal, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 192 24 de abril de 2026 (viernes)
Hora inicio 7:30 am salida 4:30pm
Estado del tiempo
Personal: (2) operadores perforación, (2) ayudantes perforación, (1) operador de inyección, (5) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 193 25 de abril de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 194 26 de abril de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 195 27 de abril de 2026 (lunes)
Hora de inicio 7:30am salida 5:00pm
Estado del tiempo: lluvias fuertes
Personal: (2) operadores perforación, (2) ayudales perforación, (1) operador de inyección, (5) ayudantes de obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (2) unidades
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 196 28 de abril de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am salida 5:00 pm.
Estado del tiempo: soleado.
Personal: (2) operadores perforación, (2) ayu. perforación, (1) operador inyección (5) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, armado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 197 29 de abril de 2026 (miércoles)
Hora inicio: 7:30 am salida 5:00 pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) operadores perforación, (2) ayudantes perforación, (1) operador (5) ayudantes obra, (1) almacenista, (1) residente, (1) director, (1) gerente

(1) asesor ambiental, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Perforación horizontal de anclajes con encamisado e instalación de anclajes.
Observaciones: Ninguna

Dia 198 30 de abril de 2026 (Jueves)
Hora inicio 7:30am salida 5:00 pm.
Estado de tiempo: soleado
Personal: (2) operador perforación, (2) ayud perforación, (1) operador inyección, (5) ayud. de obra, (1) almacenista, (1) profesional SST, (1) residente, (1) auxiliar residente, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (2) compresores, (2) unidades perforación, (1) unidad inyección.
Actividades: Perforación horizontal con encamisado, instalación y amarado de anclajes
Observaciones: Ninguna

BITACORA SANTA ANA Y PRADOS DEL SUR

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.

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

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

Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 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 interventoría.
Maquinaria y equipos: (3) volquetas
Actividades: Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros, replanteo topográfico
Observaciones: Ninguna.

Día 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 interventoría
Maquinaria y equipos: (2) volquetas
Actividades: Se continúa con desmonte y limpieza del talud, retiro de basuras y escombros, control y replanteo topográfico
Observaciones: Ninguna

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

Dia 170	02 de abril 2026 (jueves) Festivo. Actividades: No se realizan. Observaciones: Ninguna.
Dia 171	03 de abril 2026 (viernes) Festivo. Actividades: No se realizan. Observaciones: Ninguna.
Dia 172	04 de abril 2026 (sabado) Actividades: No se realizan. Observaciones: Dia de vacaciones personal operativo.
Dia 173	05 de abril 2026 (domingo) Actividades: No se realizan. Observaciones: Ninguna.
Dia 174	06 de abril 2026 (lunes) Hora de inicio 7:30am salida 5:00pm Estado del tiempo: lluvias Estado del tiempo: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) operador perforación, (2) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) personal SST, personal interventoria. Actividades: Inicio de construcción de barricada, control y replanteo topográfico. Observaciones:
Dia 175	07 de abril 2026 (martes) Hora inicio: 7:30am salida 5:00pm. Estado del tiempo lluvias ligeras

personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría.
Actividades: Se continúa con la construcción de barricada, control y replanteo topográfico.
Observaciones: No se realiza ocupación de la vía o bloqueos

Marcela P.

08 de abril de 2026 (miércoles)
Hora de inicio: 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo:
Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director de obra, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoría.
Actividades: Se continúa con construcción de barricada, control y replanteo topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Marcela P.

09 de abril de 2026 (jueves).
Hora de inicio: 7:30am salida: 5:00pm.
Estado del tiempo, soleado.
Personal: (2) oficiales, (6) ayudante, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) personal interventoría.
Actividades: Se continúa con construcción de barricada; control y replanteo topográfico.
Observaciones: Visita de Martha Esteves, funcionaria alcaldía y Vicente Vargas, funcionario CDMB.

Marcela P.

10 de abril de 2026 (viernes).
Hora de inicio: 7:30am - salida 5:00pm.

Día 178. Hora de inicio 7:30am salida 5:00 pm.
Estado del tiempo: sábado
Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) reside
(1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal extra.
Actividades: Se continúa con construcción de barricada
control y replanteo topográfica.
Observaciones: Ninguna

Marcela P.

Día 179 11 de abril de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 180 12 de abril de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 181 13 de abril de 2026 (Lunes)
Hora de inicio 7:30am - salida: 5:00pm.
Estado del tiempo: lluvias fuertes.
Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) almacenista, (1) reside
(1) auxiliar residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) gestor
personal interventoría.
Actividades: Se continúa la construcción de barricadas. Se
realiza control y replanteo topográfica
Observaciones: Se suspenden actividades exteriores lluvia

Marcela P.

Día 182 14 de abril de 2026 (martes)
Hora de inicio: 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: soleado
Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) controlador tráfico, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal de interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas.
Actividades: Excavación en material granular y roca, sobreacarreos hasta sitio de disposición final. Se continúa con perfilado a mano y control topográfico.
Observaciones: No se ocupa carriles de la vía; los trabajos se ejecutan en el costado perpendicular a la carretera principal.

Parcela P.

Día 183 15 de abril de 2026 (miércoles)
Hora de inicio: 7:30am salida 5:00pm
Estado del tiempo: lluvias fuertes
Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) controlador tráfico, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas.
Actividades: Se continúa excavación en material granular y roca, junto con perfilado a mano del talud. Se realiza control topográfico y sobreacarreos de material sobrante.
Observaciones: Se continúa trabajando sin ocupar carriles de la vía principal.

Día 184 16 de abril de 2026 (jueves)
Hora inicio: 7:30am salida 5:00pm
Estado del tiempo: lluvias fuertes
Personal: (2) oficiales, (6) ayudantes, (1) controlador tráfico, (1) almacenista, (1) residente, (1) auxiliar residente, (1) profesional SST, personal interventoría

Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (4) volquetas.
Actividades: - Excavación en material granular y roca, p
a mano de talud, - Sobreacarreos material sobrante.
Observaciones: Se emite la resolución N°2 58 de 2026. d
de Tránsito y Transporte de Floridablanca.

Día 185: 17 abril 2026 (viernes)
Hora 7:30am - salida 4:30pm.
Estado del tiempo lluvias fuertes (c)
Personal: (2) oficiales, (2) ayudantes perforación, (1) operad
de perforación, (2) controladores de tráfico, (6) ayudantes de
(1) residente, (1) director de obra, (1) asesor ambiental, (1)
nista, (1) profesional SST, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (4) volquetas.
Actividades: - Excavación en material granular y roca, perfil
a mano del talud. Sobreacarreo de material excavado Cont
y replanteo topográfico.
Observaciones: Se suspenden actividades durante las lluvias

Día 186: 18 abril 2026 (sábado)
Hora 7:30am - salida 12:00 m. - soleado
Personal: (2) oficiales, (2) ayudantes perforación, (6) ayudantes d
(2) controladores de tráfico, (1) profesional SST, (1) operador perfor
(1) residente, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (4) volquetas
Actividades: - Excavación en material granular y rocoso. Sobre
carreo de material excavado.
Observaciones: ninguna.

Dia 187 19 abril de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Dia 188. 20 Abril de 2026 (lunes)
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (2) ayudantes perforacion, (6) ayudantes de obra, (2) controladores tráfico, (1) operado perforación, (1) profesional SST, (1) profesional SST, (1) residente, (1) aux residente, personal interventoria.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (4) volquetas.
Actividades: Excavación en material granular y rocoso, perfilado a mano del talud, control topográfico. Sobreacarreos.
Observaciones: Ninguna.

Dia 189 21 abril de 2026 (martes).
Hora inicio 7:30 am - salida 5:00pm
Estado del tiempo.
Personal: (2) oficiales, (2) ayudantes de perforación, (1) operado de perforación, (6) ayudantes de obra, (2) controladores tráfico, (1) residente, (1) aux residente, (1) profesional SST, personal interv.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas.
Actividades: Excavacion en material granular y rocoso, perfilado a mano del talud, control, replanteo topográfico. Sobreacarreos.
Observaciones:

Dia 190 22 de abril de 2026 (miércoles).
Hora de inicio 7:30 am - salida 5:00 pm.

Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (1) operador de perforación, (2) ayudan perforacion, (6) ayudantes de obra, (2) controladores tráfico residente, (1) profesional SST, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas
Actividades: Se continuan excavaciones en material granula roca, perfilado a mano del talud con sobreacarreo.
Observaciones: Ninguna

Dia 191 23 de abril de 2026 (jueves)
Hora de inicio: 7:30am - salida: 5:00pm
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (1) operador perforacion, (2) ayudantes pe cion, (6) ayudantes de obra, (2) controladores tráfico, (1) residente, (1) profesional SST, (1) auxiliar residente, persona interventoria.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas
Actividades: Se continúa con excavación en material granul rocoso, perfilado a mano del talud con sobreacarreos. Replant levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna

Dia 192 24 de abril de 2026 (viernes)
Hora de inicio: 7:30am salida: 4:30pm.
Estado del tiempo: Soleado
Personal: (2) oficiales, (1) operador perforacion, (2) ayudantes perforacion, (6) ayudantes de obra, (2) controladores tráfico, (1) residente, (1) prof SST, Personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora; (3) volquetas

Actividades: Se continúa excavación en material granular y rocoso, perfilado a mano del talud con sobreacarreos. Replanteo y levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna.

Día 193 25 de abril de 2026 (sábado)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna

Día 194 26 de abril de 2026 (domingo)
Actividades: No se realizan.
Observaciones: Ninguna.

Día 195 27 de abril de 2026 (lunes).
Hora inicio: 7:30am salida: 5:00 pm.
Estado del tiempo: Horas pares.
Personal: (2) oficiales, (1) operador perforación, (2) ayudantes de perforación, (6) ayudantes de obra, (2) controladores de tráfico, (1) residente, (1) aux. residente, (1) profesional SST, (1) director, (1) geotecnista, (1) asesor ambiental, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (1) volqueta.
Actividades: Se continúa la excavación en roca y granular, perfilado a mano del talud, sobreacarreos. Control y réplanteo topográfico.
Observaciones: Se suspenden actividades durante las horas

Día 196 28 de abril de 2026 (martes)
Hora inicio: 7:30am salida 5:00pm

Estado del tiempo:
personal: (2) oficiales, (1) operador de perforación, (1) controlador tráfico
(6) ayudantes de obra, (2) ayudantes perforación, (1) residente, (1)
profesional SST, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas.
Actividades: Perfilado a mano del talud con sobreacarreos.
Control y levantamiento topográfico.
Observaciones:

Día 197 29 de abril de 2026 (miércoles)
Hora de inicio 7:30am, salida 5:00 p/m.
Estado del tiempo:
Personal: (2) oficiales, (1) operador perforación, (1) controlador tráfico
(6) ayudantes de obra (2) ayudantes perforación, (1) residente, (1)
profesional SST, (1) auxiliar residente, personal interventoría.
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas.
Actividades: Perfilado a mano del talud con sobreacarreos. Control
y levantamiento topográfico.
Observaciones:

Día 198 30 de abril de 2026 (jueves)
Hora inicio 7:30am - salida 5:00pm
Estado del tiempo
Personal: (2) oficiales, (1) operador perforación, (1) controlador
tráfico, (6) ayudantes de obra, (2) ayudantes perforación, (1)
residente, (1) auxiliar residente, personal interventoría
Maquinaria y equipos: (1) excavadora, (3) volquetas.
Actividades: Perfilado a mano del talud con sobreacarreos.
Control y levantamiento topográfico.
Observaciones: Ninguna

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 30 de abril 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 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.

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:

1. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS	2. PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	3. PROGRAMA USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
4. PROGRAMA PROTECCIÓN DEL SUELO – PREVENCIÓN DE PROCESOS EROSIVOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA	5. PROGRAMA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS	6. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LA VEGETACION LA FAUNA Y EL PAISAJE.
7. PROGRAMA DE SEÑALIZACION	8. PROGRAMA DE ADECUACIÓN DE CAMPAMENTOS.	9. PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

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 30 de abril 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 río
✓ 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 de concreto de 2000 psi para solado e=10cm
✓ Gaviones de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00: 900m3
✓ Suministro y colocación de filtro geotextil
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 Y PRADOS DEL SUR
✓ Replanteo y control y medición de obra
✓ Perfilado a mano descolgado de Talud
✓ Excavación con Acarreo Libre

OBRA









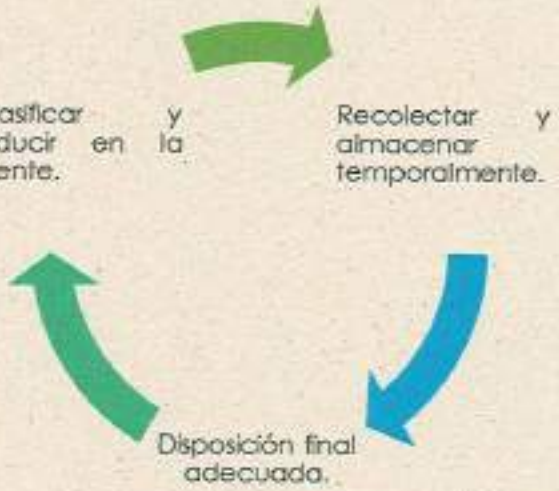




El desarrollo de del PASA se lleva a cabo mediante los programas que cito a continuación:

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:** **27.1 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:** **15.3 Kg** 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 21.7 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 se realizaron en el frente de Lagos II y Prados del Sur las actividades de excavación mecánica y en roca bajo agua, las cuales generaron 3400 m3 de material sobrante (granular y rocoso). Así mismo en los frentes de Santa y Ana y prados del sur se llevaron a cabo actividades de desmonte y limpieza las cuales generaron 645 m3 de basuras y escombros; 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 y prevención de la contaminación de cuerpos de agua y redes de servicios públicos.



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	4308007289163000	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 prohibe 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 y el material utilizado fue Cemento 500 bultos, Piedra Bolo 2000 m3.

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





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 escorrentía:

-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

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

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.

De igual forma se realizará la compensación de las 78 especies y se realizó trazado, plateo, desmalezado, ahoyado, aplicación de sustrato, aplicación de hidro retenedores, siembra y riego y se contempló el cuidado de las mismas durante 3 años.



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

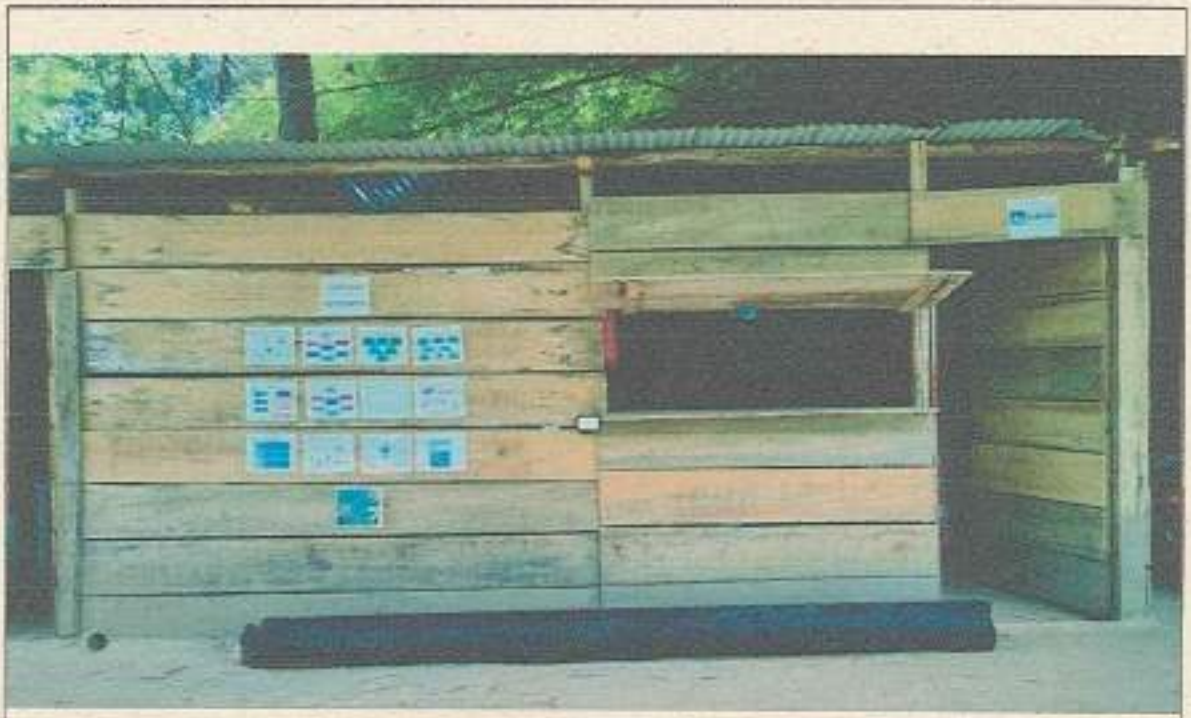
Se acondicionó un área destinada al campamento temporal del frente de obra, la cual fue adecuada de acuerdo con las necesidades específicas del proyecto, no requirió intervenciones significativas en el suelo, lo que permitió minimizar el impacto ambiental asociado a su preparación.

-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 cuenta 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 N0.6

(DESDE EL 1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL 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 abril al 30 abril 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 periodo 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 periodo 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 4 empleados

Contratista CONSORCIO ESTABILIZACIÓN FLORIDABLANCA

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO
Mayra Alejandra Bolaños	1.117.497.371	Oficios varios	14-04-2026
Anny Vargas Arenas	1.005.151.274	Oficios varios	16-04-2026
Jaimes Isaias Garcia	1.101.596.200	Operador de Perforación I	16-04-2026
Jesús Alberto Mayorga	1.101.520.618	Ayudante de perforación II	16-04-2026

Durante este periodo se registró novedades de retiro.

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 Bultrago



Excavadora DX140LC



Tarjeta de registro

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



Cartelera informativa

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 extintores	Registro de inspección botiquines

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 interventoria 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 caidas, 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 interventoria 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

ANEXO 12.9. RESULTADOS DE ENSAYOS LABORATORIO

HSC HIDROSUELOS DE COLOMBIA	FORMATO DE GESTIÓN DE LABORATORIO	CÓDIGO	FT-GL-043
	INFORME DE ENSAYO DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE MORTEROS DE CEMENTO HIDRÁULICO A LA COMPRESIÓN, USANDO CUBOS DE 50 MM O 2 PULGADAS DE LADO. NTC 220-2022	FECHA	6/08/2025
		VERSIÓN	8
		Página 1 de 1	

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS HIDROSUELOS DE COLOMBIA S.A.S
CENTRO INDUSTRIAL Y LOGISTICO SAN JORGE KM 7 + 409 M ANILLO VIAL PALENQUE - FLORIDABLANCA Nº 22-31, BODEGA 16 - PISO 1, GIRON, SANTANDER, COLOMBIA.

FECHA DE INFORME	Nº DE INFORME	FECHA DE INGRESO DE LA MUESTRA	Nº DE ORDEN DE SERVICIO	FRENTE DE OBRA	INFORMACION DEL CLIENTE
23/04/2026	1	27/03/2026	031-26	ARRAYANES	CONSORCIO ESTABILIZACIÓN FLORIDABLANCA

Nº ID DEL CUBO	FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	IDENTIFICACIÓN DEL CUBO	LARGO	ANCHO	ÁREA	ALTURA	PESO	DENSIDAD	CARGA MÁXIMA	RESISTENCIA ESPECIFICADA	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			% RESISTENCIA
					(mm)	(mm)	(mm²)	(mm)	(g)	(g/mm³)	(N)	(Mpa)	(MPa)	(PSI)	(kg/cm²)	ESPECIFICADA
1	24/03/2026	31/03/2026	7	LLENADO	52,61	52,03	2737	51,95	270,0	1,806	42070	20,7	15,7	2277	160,1	76%
1,1	24/03/2026	7/04/2026	14		52,58	52,16	2744	53,15	272,0	1,803	53530	20,7	20,6	2982	210,2	100%
1,2	24/03/2026	21/04/2026	28		52,2	52,55	2749	53,02	264,0	1,812	59710	20,7	21,4	3100	217,9	103%
2	25/03/2026	1/04/2026	7	LLENADO	52,16	52,36	2731	52,02	262,5	1,844	43760	20,7	16,0	2325	163,5	77%
2,1	25/03/2026	8/04/2026	14		52,45	52,15	2735	52,45	263,0	1,833	53680	20,7	19,3	2793	196,4	93%
2,2	25/03/2026	22/04/2026	28		52,8	52,20	2760	53,10	273,0	1,883	62350	20,7	22,6	3278	230,3	109%

OBSERVACIONES

- ESTE ENSAYO FUE REALIZADO EN LAS INTALACIONES DEL LABORATORIO.
- LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME CORRESPONDEN UNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS.
- LOS DATOS DE FECHA DE TOMA, INFORMACIÓN DEL CONCRETO, ELEMENTO Y RESISTENCIA ESPERADA CORRESPONDEN A INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE. CUALQUIER OTRO DATO SUMINISTRADO POR ESTE SE INCLUIRÁ Y SE IDENTIFICARÁ EN EL INFORME CON EL CARÁCTER (*). HIDROSUELOS DE COLOMBIA S.A.S. NO SE RESPONSABILIZA POR LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL CLIENTE INCLUIDA EN ESTE INFORME Y QUE PUEDA AFECTAR LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS.

REVISÓ		APROBÓ	
NOMBRE:	WILLIAM EDUARDO CORTES	NOMBRE:	MARTHA LILIANA GATORA
CARGO:	COORDINADOR DE LABORATORIO	CARGO:	GERENTE

Queda totalmente prohibida la reproducción parcial de este informe sin la previa autorización de HIDROSUELOS DE COLOMBIA SAS.
Este documento es valido cuando lleve la firma de quien lo revisó y lo aprobó.

FIN DEL INFORME