5-INFORME DE OBRA PUBLICA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

INFORME FINAL DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN: 06 DE SEPIEMBRE DE 2024 AL 19 DE DICIEMBRE DE 2025



CONTRATISTA: CONSORCIO CAUCE

CONTRATO – 210-15410-6

1. INTRODUCCIÓN

La Central de Abastos de Bucaramanga S.A., es el principal operador logístico de productos agroalimentarios del Nororiente Colombiano, siendo la tercera mayor Central de abasto con mayores volúmenes comercializados del país, con 32 años de historia, ocupa 26 hectáreas, y alberga aproximadamente 1.300 establecimientos comerciales, que generan visitas entre 13.000 y 15.000 personas por día y 27.000 empleos directos e indirectos, desempeñando un papel clave en el desarrollo regional.

La sede de la Empresa Centroabastos se localiza entre el anillo vial y el Río de Oro; En el año 2006 se habían construido muros en gavión de 3m de altura cimentados sobre un dentellón de 4 m de profundidad; no obstante, la estructura ya fue socavada por la erosión lateral del cauce y se ha presentado el colapso de varios tramos de muro en una longitud aproximada de 200 m.

Además, existen factores antrópicos, como la extracción minera en el Río de Oro, que han provocado una profundización del cauce, difícil de medir desde el ámbito de la ingeniería, pero evidente en zonas con obras de control del cauce, como en el caso de Centro abastos, la socavación ha superado los 4 metros de profundidad en estructuras de aproximadamente 15 años de existencia, lo que ha contribuido al colapso de varios tramos de muro de gavión.

El presente documento corresponde al **Informe Técnico Final**, en el cual se describen y documentan las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el **6 de septiembre de 2024 y el 19 de diciembre de 2025**. Durante este lapso se desarrollaron trabajos de manera simultánea en los diferentes frentes de obra, destacándose los movimientos de tierra, la construcción de una estructura provisional de control hidráulico, el suministro y colocación de piedra tipo bolo para la conformación de gaviones, la ejecución del dentellón de cimentación en concreto ciclópeo con resistencia de 3.000 psi, así como el suministro y colocación de concreto de 3.000 psi para el recubrimiento de las estructuras. Adicionalmente, se ejecutó la estructura estabilizante correspondiente al último nivel de gaviones en el frente de obra Centroabastos, junto con las actividades asociadas al llenado, inyección y tensionamiento, garantizando el adecuado desempeño estructural del sistema.

La totalidad de las actividades se desarrolló bajo la supervisión permanente de la interventoría, con el fin de asegurar el cumplimiento de los diseños aprobados, las especificaciones técnicas y la normativa vigente. Asimismo, fue necesario implementar estrategias técnicas, constructivas y operativas orientadas a garantizar el cabal cumplimiento del objeto contractual y del plazo de ejecución, pese a la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos recurrentes que incidieron en el desarrollo normal de las obras.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 1
2. OBJETIVO GENERAL 4
2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
4. INFORMACIÓN CONTRACTUAL 6
4.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 6
4.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA 7
4.3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO 8
4.4. CUADROS DE CONTROL DE PÓLIZAS 9
5. RELACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS POR CONSORCIO CAUCE. 13
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA 23
ACTIVIDADES DE TIPO TÉCNICO 23
6.1. SECCIÓN PRIMERA 25
6.1.1. Replanteo control y medición de la obra. 25
6.1.2. Instalación valla informativa tipo 1A (5,00m x 2,80m). 30
6.1.3. Desmonte y limpieza. 32
6.1.4. Retiro de basuras y escombros. 35
6.2. SECCIÓN SEGUNDA 38
6.2.1. Excavación Mecánica bajo agua. 38
6.2.2. Excavación en roca bajo agua 44
6.2.3. Sobreacarreos para acarreos totales mayores 1.000 m 49
6.2.4. Control de cauce mediante conformación de Jarillón provisional 54
6.3. SECCIÓN TERCERA 59
6.3.1. Suministro y colocación de concreto ciclópeo de 3000psi. 59
6.3.2. Suministro y colocación de concreto de 3000psi. 66
6.3.3. Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes. 73
6.3.4. Suministro y colocación de concreto de 2000psi para solado e=10cm, ... 78
6.4. SECCIÓN CUARTA. 85
6.4.1. Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2. 85
6.4.2. Suministro e instalación de 3 cables ½" de 20m. 91
6.4.3. Tensionamiento de anclajes y suministro e instalación de platinas, poporas y kit cuñas. 97
6.5. SECCIÓN QUINTA. 104
6.5.1. Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00m a 15.00m 104
6.5.2. Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00m 108
6.5.3. Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración 112
6.6. SECCIÓN SEXTA 117
6.6.1. Estructuras de disipación de energía. 117
6.6.2. Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00. 122

6.6.3. Estructura estabilizante en muro flexible. 133
6.6.4. Demolición Mecánica de concreto hasta e=10cm. No incluye cargue ni retiro. 139
6.6.5. Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" pasamuros o lloraderos 144
6.7. SECCIÓN SEPTIMA 149
6.7.1. Geotextil tipo Nt-2500 No Tejido o Similar. 149
6.7.2. Relleno estructural. 154
6.7.3. Demolición mecánica de estructura existente, incluye disposición. 161
6.8. CANITIDADES TOTALES 165
..... 165
6.9. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 166
6.9.1. Relación de actas de reunión. 166
6.9.2. Bitácora de obra 167
6.9.3. Afiliación seguridad social 167
6.9.4. Seguimiento y control 168
6.10. ACTIVIDADES FINANCIERAS 168
6.10.1. Variaciones financieras 168
6.10.2. Relación de pagos efectuados 169
6.11. ACTIVIDADES DE CALIDAD 170
6.12. ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 170
6.12.1. Actividades componente ambiental y social 170
6.12.2. Actividades componente seguridad y salud en el trabajo (SST) 170
7. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO 171
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 172

2. OBJETIVO GENERAL

El propósito principal del actual informe de obra consiste en evidenciar y soportar técnicamente el desarrollo de las actividades de obra comprendidas en el CONTRATO No. 15410-6, cuyo objeto consiste en la "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR DE CENTROABASTOS MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)"

Así mismo demostrar las actividades realizadas, gestión y seguimiento tanto en obra con la ejecución de los trabajos, como a nivel social y a su vez exponer el desarrollo del proyecto en el ámbito administrativo, técnico y climatológico comprobando que se está en ejecución de acuerdo con lo programado.

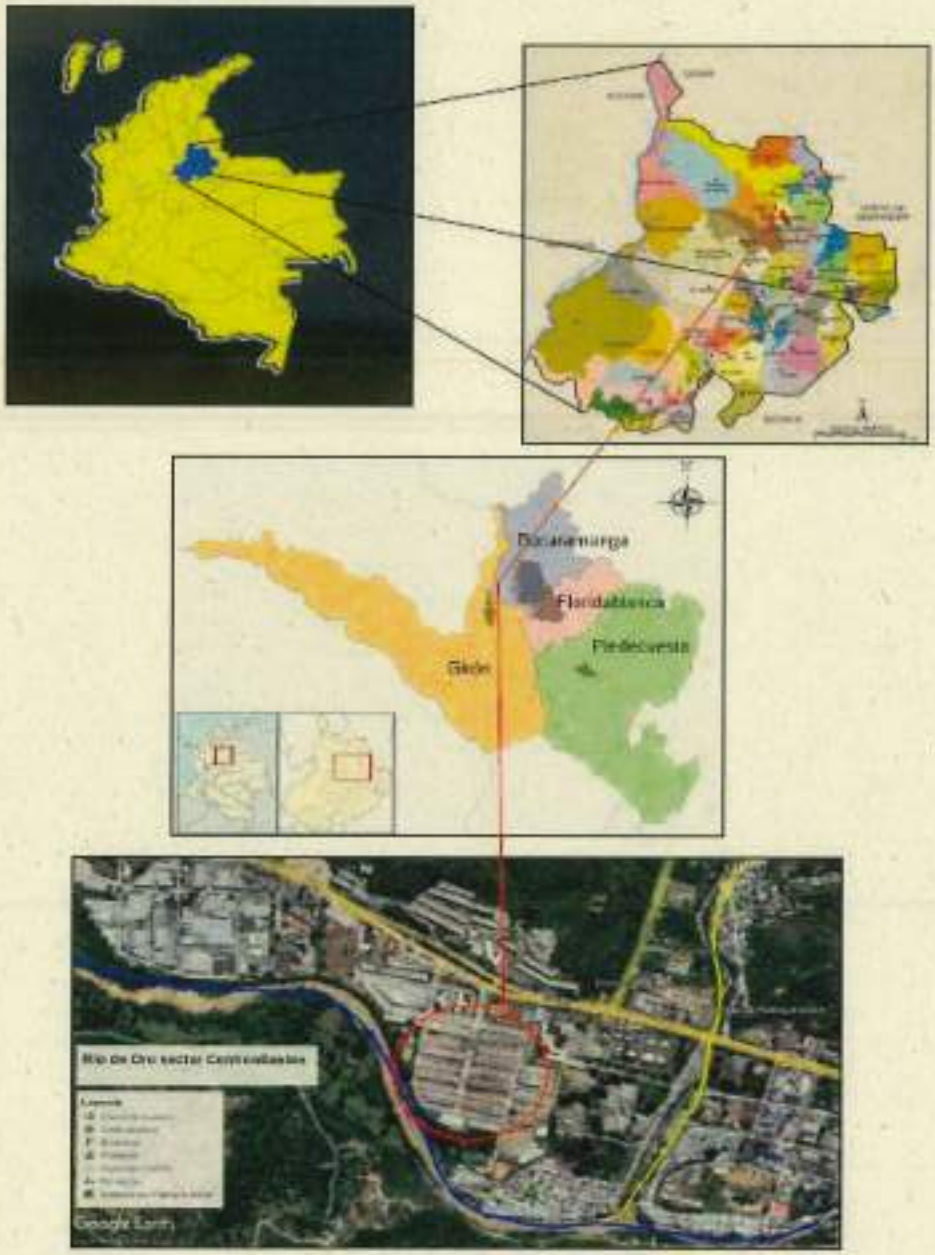
2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Demostrar técnica y visualmente la ejecución de cada una de las actividades realizadas en el periodo de este informe.

- Informar la gestión administrativa y el complemento social, ambiental, de seguridad y económico del contrato.

- Dar evidencia de las afiliaciones sociales de cada uno de los trabajadores operativos y personal administrativo.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



El proyecto se encuentra ubicado en la Vía Palenque a Café Madrid No. 44-96 del Municipio de Bucaramanga, hacia la margen derecha del Rio de Oro.

Cuadro de coordenadas:	
Norte	7°06'10.72"
Oeste	73°08'57.77"

4. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

4.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA	**N° 210-15410 – 6**
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR DE CENTROABASTOS MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)
ENTIDAD CONTRATANTE	CDMB – CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.
SUPERVISOR CONTRATANTE	ARQ. CARLOS DIAZ BARRERA
CONTRATISTA	CONSORCIO CAUCE
REPRESENTANTE LEGAL	JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ
NIT	901.855.581-5
INTERVENTORIA	CONSORCIO CENTROABASTOS
REPRESENTANTE LEGAL	MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ
VALOR FISCAL DEL CONTRATO	$16.738.177.417,42
VALOR ADICIONAL	$8.100.000.000,00
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	$24.838.177.417,42
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	4 MESES O HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
PLAZO ADICIONAL DE EJECUCIÓN	11 MESES Y 20 DÍAS
FECHA DE INICIO	06 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2024
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	20 DE DICIEMBRE DE 2025
DEPARTAMENTO	SANTANDER

4.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

Tabla No. 1 Relación de actas del contratista:

RELACIÓN DE ACTAS			
ACTA	**FECHA**	**OBSERVACIONES**	**VALOR**
Contrato	01/08/2024	210-15410-6	**$16.738.177.417,42**
Acta de inicio	06/09/2024	Se fijó el día 06 de septiembre del 2024 como fecha de inicio, y el día 31 de diciembre del 2024 como fecha límite de cumplimiento.	N/A
Acta de entrega de anticipo	10/10/2024	Anticipo correspondiente al 40,00% del contrato de Obra	$ 6.695.270.967,00
Ampliación de plazo y valor fiscal	12/11/2024	Se concertó adicional en valor en ocho mil cien millones **($8.100.000.000)** m/cte, y ampliar el plazo del contrato por un periodo de ocho (8) meses	**$24.838.177.417,42**
Acta parcial de cobro N°1	18/12/2024	**Periodo a que corresponde el acta:** 06 de septiembre de 2024 al 05 de diciembre de 2024	$2.312.647.683,52
Acta parcial de cobro N°2	24/02/2025	**Periodo a que corresponde el acta:** 06 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2024	$3.450.525.825,85
Acta parcial de cobro N°3	06/05/2025	**Periodo a que corresponde el acta:** 01 de febrero al 30 de abril de 2025	$5.169.347.832,72
Ampliación de plazo (OTROSÍ No.02)	10/07/2025	Ampliación plazo del contrato tres (3) meses. Nueva fecha de terminación 30 de noviembre de 2025.	N/A
Acta parcial de cobro N°4	19/08/2025	**Periodo a que corresponde el acta:** 01 de mayo al 31 de julio de 2025	$4.295.571.866,47
Acta de mayores y menores cantidades de obra	27/10/2025	Balance de cantidades mayores y menores en la ejecución del contrato.	N/A
Acta parcial de cobro N°5	12/11/2025	**Periodo a que corresponde el acta:** 01 de agosto al 31 de octubre de 2025	$7.024.877.441,38
Ampliación de plazo (OTROSÍ No.03)	27/11/2025	Ampliación plazo del contrato veinte (20) días. Nueva fecha de	N/A

		terminación 20 de diciembre de 2025.	
Acta parcial de cobro N°6	19/12/2025	**Periodo a que corresponde el acta:** 01 de noviembre al 19 de diciembre de 2025	$2.584.358.807,18
Acta de recibo definitivo	19/12/2025	**Periodo a que corresponde el acta:** 06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	$24.837.329.457,12

4.3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO

- Otrosí No.1 al contrato de obra No. 210-15410-6.
  Que mediante Otrosi No.1 con fecha de 12 de noviembre de 2024, se adicionó un valor de $8.100.000.000 M/cte y se concretó mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos al contrato de obra N°210-15410-6.
  Las cantidades del contrato variaron con respecto a las proyectadas inicialmente, en razón a que se identificaron mayores y menores cantidades de obra necesarios, teniendo en cuenta que se planteó la necesidad de ampliar la longitud de estabilización sobre la margen derecha con el objetivo de generar un confinamiento total de la estructura de gaviones

- Otrosí No.2 al contrato de obra No. 210-15410-6.
  Que mediante el Otrosí No.2 con fecha de 10 de julio de 2025, se realizó una adición en tiempo al contrato, mediante el cual se prorrogó su vigencia por un plazo adicional de tres (03) meses, estableciendo como nueva fecha de finalización el 30 de noviembre de 2025. Esta ampliación de plazo respondió a la necesidad de restablecer y garantizar las condiciones técnicas, operativas y de seguridad requeridas para la correcta ejecución de la obra y garantizar el cabal cumplimiento del objeto contractual. La extensión permitió mitigar los efectos de las contingencias presentadas, optimizando la planificación de las actividades.

- Otrosí No.3 al contrato de obra No. 210-15410-6.
  Que mediante el Otrosí No.3 con fecha de 27 de noviembre de 2025, se realizó una adición en tiempo al contrato, mediante el cual se prorrogó su vigencia por un plazo adicional de veinte (20) días, estableciendo como nueva fecha de finalización el 20 de diciembre de 2025. Esta ampliación del plazo contractual se originó como consecuencia de las fuertes precipitaciones registradas durante el mes de octubre, derivadas de una temporada de lluvias atípica asociada a un frente frío que afectó diversas regiones del país, situación que limitó el normal desarrollo de las actividades y el avance conforme a la programación establecida. Estas condiciones hicieron necesario restablecer y garantizar los requerimientos técnicos, operativos y de seguridad para la correcta ejecución de la obra, razón por la cual la adición en tiempo permitió reprogramar las actividades y asegurar el cumplimiento integral del objeto contractual.

4.4. CUADROS DE CONTROL DE PÓLIZAS

Tabla No. 2 Cuadro control de pólizas del contrato N° 210-15410-6 Acta de inicio.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL A FIRMA DE ACTA DE INICIO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-44-101191089	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	10/09/2024
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$ 6.695.270.967,20	06/09/2024	05/06/2025
Cumplimiento del contrato	$ 3.347.635.483,60	06/09/2024	05/06/2025
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 836.908.870,90	06/09/2024	05/02/2028
Estabilidad y calidad de la Obra	$ 3.347.635.483,60	Si ampara 5 años	

Tabla No. 3 Cuadro control de pólizas del contrato N° 210-15410-correspondiente al Otrosí 1

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL A FIRMA DE OTROSI No1			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-44-101191089	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	19/11/2024
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$ 6.695.270.967,20	06/09/2024	31/12/2025
Cumplimiento del contrato	$ 4.967.635.483,48	06/09/2024	31/12/2025
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 1.241.908.870,87	06/09/2024	31/08/2028
Estabilidad y calidad de la Obra	$ 4.967.635.483,48	Si ampara 5 años	

Tabla No. 4 Cuadro control de pólizas del contrato N° 210-15410-correspondiente al Otrosí 2

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL A FIRMA DE OTROSI No2			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-44-101191089	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	25/07/2025
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$ 6.695.270.967,20	06/09/2024	31/03/2026
Cumplimiento del contrato	$ 4.967.635.483,48	06/09/2024	31/03/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 1.241.908.870,87	06/09/2024	30/11/2028
Estabilidad y calidad de la Obra	$ 4.967.635.483,48	Si ampara 5 años	
POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL A FIRMA DE OTROSI No2			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-40-101067569	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	25/07/2025
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Predios Labores y operaciones	10% del valor de la perdida Mínimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	30/11/2025
Contratistas y subcontratistas	10% del valor de la perdida Mínimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	30/11/2025
Vehículos propios y no propios	10% del valor de la perdida Mínimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	30/11/2025

Tabla No. 5 Cuadro control de pólizas del contrato N° 210-15410-correspondiente al Otrosí 3

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL A FIRMA DE OTROSI No3			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-44-101191089	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	02/12/2025
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$ 6.695.270.967,20	06/09/2024	20/04/2026
Cumplimiento del contrato	$ 4.967.635.483,48	06/09/2024	20/04/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2028
Estabilidad y calidad de la Obra	$ 4.967.635.483,48	Si ampara 5 años	
POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL A FIRMA DE OTROSI No3			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-40-101067569	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	02/12/2025
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Predios Labores y operaciones	10% del valor de la perdida Mínimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2025
Contratistas y subcontratistas	10% del valor de la perdida Mínimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2025
Vehículos propios y no propios	10% del valor de la perdida Mínimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2025

Tabla No. 5 Cuadro control de pólizas del contrato N° 210-15410-correspondiente al Acta de Recibo final

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL A FIRMA DE ACTA DE RECIBO DEFINITIVO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-44-101191089	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	19/12/2025
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$ 6.695.270.967,20	06/09/2024	20/04/2026
Cumplimiento del contrato	$ 4.967.635.483,48	06/09/2024	20/04/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2028
Estabilidad y calidad de la Obra	$ 4.967.635.483,48	Si ampara 5 años	
POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL A FIRMA DE ACTA DE RECIBO DEFINITIVO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO		
POLIZA No.	96-40-101067569	**FECHA DE EXPEDICIÓN**	19/12/2025
AMPAROS OTORGADOS	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		DESDE	**HASTA**
Predios Labores y operaciones	10% del valor de la perdida Minimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2025
Contratistas y subcontratistas	10% del valor de la perdida Minimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2025
Vehículos propios y no propios	10% del valor de la perdida Minimo 1.00 SMMLV $ 1.241.908.870,87	06/09/2024	20/12/2025

5. RELACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS UTILIZADOS POR CONSORCIO CAUCE.

Tabla No.6 Personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia

ITEM	NOMBRE	CÉDULA	CARGO
1	JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	(C.C. 13.870.690)	DIRECTOR DE OBRA & REPRESENTANTE LEGAL
2	DIEGO ANTONIO LÓPEZ SANTAMARIA	(C.C. 13.862.051)	RESIDENTE DE OBRA
3	WILLIAM EDUARDO CORTES PEÑA	(C.C. 91.2 78.912)	ASESOR EN GEOTECNIA
4.	LISSETTE XIMENA NIÑO CARVAJAL	(C.C. 63.395.720)	ASESOR AMBIENTAL
5.	VICTOR JULIO GAMBOA CARDOZO	(C.C. 91.265.828)	PROFESIONAL HIDRAULICO
6.	JOSÉ ORLANDO ALBA JAIMES	(C.C. 91.499.520)	PROFESIONAL SISO
7.	ANDRES LEONARDO LASSO AGUIRRE	(C.C. 80.187.378)	IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS

Tabla No. 7 Personal utilizado en la ejecución del contrato

ITEM	NOMBRES	CÉDULA	CARGO
1	SANTIAGO SERRANO TRUJILLO	(C.C. 1098.822.060)	RESIDENTE AUXILIAR DE OBRA
2	JUAN DE DIOS GARCIA SANABRIA	(C.C. 91.079.903)	MAESTRO DE OBRA
3	FREDDY FUENTES GYL	(C.C. 91.272.408)	ALMACENISTA
4	VICTOR MANUEL TRUJILLO ARIAS	(C.C. 91.250.524)	AYUDANTE DE OBRA
5	URIEL ALONSO RIVERA BARAJAS	(C.C. 1.102.383.610)	OPERADOR DE MAQUINARIA
6	IVAN RENE ROMAN	(C.C.1.098.745.891)	AYUDANTE DE OBRA
7	BAUDILLO RIVERA GOMEZ	(C.C.1.093.738.325)	AYUDANTE DE OBRA
8	FREDDY ALEXANDER GALVIS	(C.C.1.095.909.154)	OPERADOR DE MAQUINARIA

9	JESUS ALBERTO MEDRANO LANZ	(C.C. 1.037.479.814)	OPERADOR DE MAQUINARIA
10	EDGAR IVAN PALOMINO HOLGUIN	(C.C.1.098.636.620)	TOPOGRAFO
11	LUIS ALBERTO CANO PABA	(C.C.1.082.475.667)	OPERADOR DE PERFORACIÓN
12	MAURICIO ANDRES BECERRA ORTIZ	(C.C. 1.063.562.221)	OPERADOR DE MAQUINARIA
13	MAYRA ALEJANDRA QUINTERO DELGADO	(C.C.1.095.831.315)	RESIDENTE AUXILIAR
14	LUIS GERARDO MARTÍNEZ	(C.C.1.046.400.588)	ALMACENISTA
15	FILEMÓN GONZÁLEZ ESTUPIÑÁN	(C.C.91.267.067)	AYUDANTE DE OBRA
16	SERGIO TOLOZA SANCHEZ	(C.C.1.099.622.160)	AYUDANTE DE OBRA
17	JUAN CARLOS CARDOZO GOMEZ	(C.C.91.075.912)	AYUDANTE DE OBRA
18	ANGEL OCTAVIO GARCIA PAREDES	(C.C.91.155.181)	AYUDANTE DE OBRA

Tabla No. 8 Personal Aliado utilizado en la ejecución del contrato (LERMA CONSTRUCCIONES S.A.S)

ITEM	CARGO	NOMBRE	CEDULA
1	MAESTRO DE OBRA	URIEL QUINTERO ORTÍZ	12.502.397
2	SST	MAYRA ALEJANDRA RINCON	1.234.338.042
3	OFICIAL	RAUL DIONICIO GARCIA AMARIZ	1.007.514.004
4	OFICIAL	MICHEL YESID JAIMES MAYORQUIN	1.005.372.355
5	OFICIAL	JESUS ALBERTO ARAQUE	1.098.786.700
6	OFICIAL	CARLOS HUMBERTO MEJIA CRISTANCHO	91.181.080
7	OFICIAL	DIEGO ARMANDO CASTRO	1.095.949.640
8	OFICIAL	GIOVANNY RINCON JAIMES	1.095.828.352
9	AYUDANTE DE OBRA	CARLOS ANDRES VALENCIA DELGADO	1.095.839.551
10	AYUDANTE DE OBRA	JHON FREDDY VALENCIA DELGADO	1.005.149.383
11	AYUDANTE DE OBRA	LUIS ADRIAN REY	91.298.926
12	AYUDANTE DE OBRA	KEIVER DANIEL ROJAS	5.472.000
13	AYUDANTE DE OBRA	JUNIOR ANTONIO GOMEZ	1.005.330.486
14	AYUDANTE DE OBRA	JONATAN MENDOZA PATERNINA	1.002.320.001
15	AYUDANTE DE OBRA	DEIBYS GONZALO ECHEVERRIA CHOURIO	5.873.350
16	AYUDANTE DE OBRA	ENDERBI ALEXANDER SALAZAR	5.688.268
17	AYUDANTE DE OBRA	CRISTIAN FABIAN MALDONADO	1.005.448.149
18	AYUDANTE DE OBRA	JOHAN ANDRES MEJIA CRISTANCHO	1.098.818.942
19	AYUDANTE DE OBRA	ALVARO ANAYA	1.3741.744
20	AYUDANTE DE OBRA	LUIS GUILLERMO MELGAREJO	15.451.774
21	AYUDANTE DE OBRA	EDINSON JOSE LEAL QUIROZ	1.062.874.659
22	AYUDANTE DE OBRA	LUIS GUILLERMO MELGAREJO	15.451.774
23	AYUDANTE DE OBRA	KEVIN ANDRES QUINTERO VARGAS	1.097.910.634
24	AYUDANTE DE OBRA	JAVIER DE JESUS QUINTERO ORTIZ	125.03.042

Tabla No. 9 Personal Aliado utilizado en la ejecución del contrato (PEÑARANDA Y RAMIREZ CONSTRUCCIONES S.A.S)

N.	CARGO	NOMBRE	CÉDULA
1	MAESTRO DE OBRA	LUIS FERNANDO JIMÉNEZ	91.103.462
2	SST	GERALDINE PATIÑO RAMIREZ	1.098.739.437
3	SST	LUZ ADRIANA RAMIREZ	41.918.883
4	OFICIAL	DUVAN ALEXIS RAMIREZ MAYORGA	1095944082
5	OFICIAL	JOHN JAIRO CÁRDENAS MANTILLA	1.095.936.735
6	OFICIAL	JOAM CAMILO CÁRDENAS	.1.100.888.009
7	OFICIAL	FERNANDO CAMPO	1.065.879.584
8	OFICIAL	JUAN PABLO SUÁREZ MANRIQUE	13.861.583
9	OFICIAL	ROBINSON TRIANA	91.508.198
10	OFICIAL	HUGO LEIDER ARIZA MACIAS	1.098.744.820
11	OFICIAL	JOSE DARIO CÁRDENAS	91.468.776
12	OFICIAL	JHON RENÉ CARDENAS	91.464.275
13	OFICIAL	JUAN PABLO SUAREZ MANRIQUE	12.503.042
14	OFICIAL	JUAN PABLO SUAREZ MANRIQUE	13.861.583
15	AYUDANTE DE OBRA	DIEGO ALEJANDRO GALVIS	1.098.506.084
16	AYUDANTE DE OBRA	JOHN JAIRO CARDENAS	1.095.936.735
17	AYUDANTE DE OBRA	JUAN PABLO SUAREZ	13.861.583
18	AYUDANTE DE OBRA	JHON RENÉ CARDENAS	91.464.275
19	AYUDANTE DE OBRA	JULIO ERASMO TREJOS PINOS	1.087.986.614
20	AYUDANTE DE OBRA	JOHAN CAMILO SÁNCHEZ	1.087.986.614
21	AYUDANTE DE OBRA	JULIO ERASMO TREJOS PINOS	1.087.986.614
22	AYUDANTE DE OBRA	OLBI HERRERA CAMPO	7.952.990
23	AYUDANTE DE OBRA	ENDER JOSÉ HERNANDEZ	1.098.830.081
24	AYUDANTE DE OBRA	RAMIRO SOLIS ARANGO	1.007.561.314
25	AYUDANTE DE OBRA	CRISTIAN FABIAN NIÑO ORTIZ	1.098.661.476
26	AYUDANTE DE OBRA	ERWING HERNANDEZ	1.005.447.391
27	AYUDANTE DE OBRA	KEINER DANIEL SANCHEZ JEREZ	1.098.656.489
28	AYUDANTE DE OBRA	ELKIN ESTEBAN AGUILAR	1.005.234.262
29	AYUDANTE DE OBRA	JOSÉ DARÍO CARDENAZ LIZARAZO	91.468.776
30	AYUDANTE DE OBRA	EDWARD GABRIEL MANTILLA	1.095.934.803
31	AYUDANTE DE OBRA	ANDERSON GABRIEL GARCIA	1.095.924.635
32	AYUDANTE DE OBRA	ENDERBI ALEXANDER SALAZAR	5.688.268
33	AYUDANTE DE OBRA	ANTONIO GONZALES OCHOA	1.095.797.433
34	AYUDANTE DE OBRA	LUIS ALEJANDRO LEAL SANABRIA	91.352.138
35	AYUDANTE DE OBRA	JORGE ALIRIO PEÑA SANCHEZ	1.098.771.884
36	AYUDANTE DE OBRA	JUAN CARLOS LEON ARANGURUN	6.133.303

37	AYUDANTE DE OBRA	OMAR ENRIQUE SILVA BALAZA	6.484.816
38	AYUDANTE DE OBRA	DUBAN ANDRES JAIMES GONZALEZ	1.095.791.890
39	AYUDANTE DE OBRA	LUIS ALBERTO LUNA RUEDA	1.005.344.971
40	AYUDANTE DE OBRA	HUVER DAVID VILLALOBOS RICERA	1.040.271.660
41	AYUDANTE DE OBRA	RAUL GABRIEL MELO OLAYA	1.006.572.279
42	AYUDANTE DE OBRA	YEISON FERLEY VARON PARRA	1.106.486.177
43	AYUDANTE DE OBRA	YERSON DUVAN ALFONZO ROMERO	1.124.244.418
44	AYUDANTE DE OBRA	EDWIN SARATE HERNANDEZ	1.003.568.429
45	AYUDANTE DE OBRA	HECTOR MANUEL RAQUEJO JIMENEZ	1.003.568.429
46	AYUDANTE DE OBRA	EDGAR GARCIA PATIÑO	5.641.404
47	AYUDANTE DE OBRA	JAVIER ORLANDO BAUTISTA RINCON	91.355.759

Tabla No. 10 Relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato en el periodo de este informe.

EQUIPO		
ITEM	MAQUINARIA / EQUIPO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
1	RETROEXCAVADORA DOOSAN DX225LCV	
2	RETROEXCAVADORA DOOSAN DX225LCV	
3	RETROEXCAVADORA DOOSAN DX225LCV	

4	MOTOBOMBAS	
5	VOLQUETA	
6	VOLQUETA	
7	PAJARITA	

8	UNIDAD DE INYECCIÓN		
9	MIXER Y BOMBA DE CONCRETO		
10	UNIDAD DE TENSIONAMIENTO		
11	MIICARGADOR		

12	MINI RETROEXCAVADORA 68		
13	ESTACIÓN TOPOGRÁFICA		
14	VIBROCOMPACTADOR TIPO JALABOBOS		
15	COMPACTADOR TIPO SALTARIN		

16	VIBROCOMPACTADOR DOBLE TANDEM		
17	UNIDAD DE PERFORACIÓN		
18	COMPRESOR		
19	UNIDAD DE PERFORACIÓN		

20	COMPRESOR		

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

ACTIVIDADES DE TIPO TÉCNICO

En el marco del Contrato No. 210-15410-6, el presente Informe técnico final tiene como objetivo documentar y evidenciar, tanto de manera técnica como visual, el conjunto de actividades desarrolladas durante el periodo de ejecución del contrato, orientadas a la mitigación del riesgo de inundación, la rehabilitación y recuperación de la margen derecha del Río de Oro, específicamente en el sector de Centro abastos, municipio de Bucaramanga, Santander.

Este informe presenta el avance físico de las actividades contractuales ejecutadas en todos los frentes de obra, detallando los siguientes ítems de intervención:

- Replanteo, control y medición de la obra.
- Instalación valla informativa.
- Desmonte y limpieza.
- Retiro de basuras y escombros.
- Excavación mecánica bajo agua.
- Excavación en roca bajo agua.
- Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m.
- Control de cauce mediante conformación de Jarillón provisional de material de río.
- Suministro y colocación de Concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi con emplazamiento mayor a 5 metros y niveles freáticos altos.
- Suministro y colocación de concreto de 3000 psi.
- Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes.
- Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm.
- Suministro y vaciado de concreto de 3.000 psi para el recubrimiento de estructuras en gaviones.
- Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2.
- Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m.
- Tensionamiento de anclajes.
- Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros.
- Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de Ø=1/2".
- Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje.
- Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m.
- Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15,00m.
- Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.
- Geotextil Tipo Nt-2500 No Tejido O Similar.
- Relleno estructural,

- Demolición Mecánica de estructura existente, incluye disposición.



Vista aérea margen derecha Rio de Oro.

La información contenida en este documento permite realizar un seguimiento técnico detallado de la ejecución del contrato, en cumplimiento de los lineamientos establecidos por la entidad contratante y de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.

6.1. SECCIÓN PRIMERA

6.1.1. Replanteo control y medición de la obra.

De manera mensual se realizaron actividades topográficas asociadas al levantamiento de las áreas programadas para intervención en los tres frentes de obra activos. la información recolectada permitió realizar una caracterización detallada de la geomorfología del terreno, incluyendo el cálculo de pendientes, la determinación de la lámina de agua del río, la georreferenciación de los árboles existentes y la obtención de demás datos fundamentales para el desarrollo de las actividades contractuales. De igual manera, se llevó a cabo un control topográfico permanente de los alineamientos y niveles de todos los elementos estructurales correspondientes a la estructura de gaviones, garantizando su correcta localización y ejecución conforme a los planos, diseños y especificaciones técnicas establecidos para el proyecto.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
1,01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	15,00	15,00	100,00%	$ 174.818.325,00

















Replanteo, control y medición de obra.

6.1.2. Instalación valla informativa tipo 1A (5,00m x 2,80m).

Se instaló la valla informativa del proyecto con las principales especificaciones contractuales, ubicándola en un punto estratégico que garantizó su adecuada visibilidad, aislamiento y protección dentro del área de intervención, en cumplimiento de los lineamientos establecidos para la identificación del proyecto.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	1,00	100,00%	$ 2.680.582,00





Valla informativa.

6.1.3. Desmonte y limpieza.

Se realizó el desmonte y limpieza de los sectores a intervenir, actividad necesaria para permitir la adecuada visualización y evaluación del estado inicial del terreno y de la estructura de gaviones existente, facilitando así la planificación y posterior ejecución de las actividades constructivas.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
1,04	Desmonte y limpieza	m2	4843,00	4843,00	100,00%	$ 26.568.698,00









Desmonte y limpieza.

6.1.4. Retiro de basuras y escombros.

Se realizó el retiro de basuras y escombros por medios mecánicos y manuales, en busca de despejar el sitio de obra. Fue necesario una logística de clasificación de residuos, cargue, transporte y disposición de los mismos en un lugar autorizado, toda vez, muchos de ellos se encontraban en descomposición y hacían parte del área a intervenir. Se anexa certificado de disposición final del retiro de basuras y escombros. **Ver Anexo No.08 Informe ambiental.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
1,05	Retiro de basuras y escombros	m3	2548,90	2548,90	100,00%	$ 222.095.852,60









Retiro de basuras y escombros.

6.2. SECCIÓN SEGUNDA

6.2.1. Excavación Mecánica bajo agua.

Se llevaron a cabo actividades de excavación mecánica de material granular con el propósito de realizar la reconformación geomorfológica de la margen derecha del río de Oro, conforme a los requerimientos establecidos en los diseños técnicos, incluyendo la conformación del dentellón estructural y la adecuación del terreno para la ejecución del sistema de estabilización mediante estructuras en gaviones. Estas labores permitieron obtener un acabado homogéneo del área intervenida, facilitando el desarrollo progresivo de las actividades constructivas a lo largo del sector objeto de intervención. El material excedente producto de la excavación fue retirado y transportado al sitio de disposición final autorizado "El Carrasco". **Ver Anexo No.08 Informe ambiental.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	m3	10013,32	10011,37	99,98%	$ 706.091.914,73










DEVELON


DEVELON









Excavación material granular.

6.2.2. Excavación en roca bajo agua.

Se llevaron a cabo actividades de excavación mecánica de material rocoso con el propósito de realizar la reconformación geomorfológica de la margen derecha del río de Oro, conforme a los requerimientos establecidos en los diseños técnicos, incluyendo la conformación del dentellón estructural ubicado por debajo de la cota de la lámina de agua. Estas actividades fueron necesarias debido a las condiciones irregulares de la topografía inicial, originadas por el colapso de la estructura previamente existente en el sector. Para la adecuada ejecución de los trabajos fue necesario el uso de martillo percutor neumático, el cual permitió la fractura y remoción eficiente del material rocoso, garantizando las condiciones requeridas para la posterior construcción del sistema de estabilización mediante gaviones. El material excedente producto de la excavación fue retirado y dispuesto mediante un gestor autorizado para el manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición (RCD), en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente aplicable. **Ver Anexo No.08 Informe ambiental.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	m3	15019,97	15017,06	99,98%	$ 1.772.088.165,30












DEVELON





Excavación material rocoso.

6.2.3. Sobreacarreos para acarreos totales mayores 1.000 m.

Debido al volumen considerable de material excedente generado por las actividades de excavación en la margen derecha del río de Oro, fue necesario ejecutar labores de cargue, transporte y disposición final en sitios debidamente certificados y autorizados. En este sentido, el material fue gestionado mediante su traslado al relleno sanitario "El Carrasco" y a la escombrera "El Cairo", esta última destinada al manejo y aprovechamiento de residuos de construcción y demolición (RCD). Para el desarrollo de estas actividades se implementó una logística operativa que garantizó la eficiencia en el cargue, manejo y transporte del material, dando cumplimiento a los lineamientos técnicos, operativos y ambientales aplicables.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
2,03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m3-km	213283,63	213242,22	99,98%	$ 855.527.786,64




73
DEVELON
73













Excavación material rocoso.

6.2.4. Control de cauce mediante conformación de Jarillón provisional.

Se llevó a cabo la conformación de la estructura provisional tipo jarillón sobre la margen derecha del río, concebida como medida de control y encauzamiento hidráulico. El objetivo principal de esta estructura es contener el flujo de agua transportado por el cauce, con el fin de mitigar el riesgo de inundación en el área de influencia frente a los efectos asociados a fenómenos de variabilidad climática, garantizando de esta manera las condiciones de seguridad y operatividad necesarias para el desarrollo continuo de las actividades constructivas. Adicionalmente, el jarillón fue diseñado para funcionar como vía de tránsito provisional, facilitando la circulación de maquinaria, vehículos de apoyo y personal de obra, optimizando así la logística y el acceso a los diferentes frentes de trabajo.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
2,05	Control de cauce mediante conformación de jarillón provisional con material de río	m3	14840,00	14840,00	100,00%	$ 1.041.515.720,00










DOOSAN







Conformación de Jarillón.

6.3. SECCIÓN TERCERA

6.3.1. Suministro y colocación de concreto ciclópeo de 3000psi.

A lo largo de los 866m una vez finalizadas las excavaciones, se procedió con el vaciado simultáneo de concreto. Este concreto, con una resistencia característica de 3.000 psi, correspondió al 60% de la mezcla, siendo complementado con un 40% de piedra rajón como agregado grueso adicional. Durante la ejecución de la actividad se llevaron a cabo los ensayos técnicos pertinentes, con el fin de verificar el cumplimiento de los parámetros establecidos en los diseños de mezcla, incluyendo pruebas de resistencia a la compresión, asentamiento y trabajabilidad del concreto.

Es importante aclarar que el dentellón ejecutado cumple una función estructural fundamental al aislar el cauce del río del terreno de fundación del sistema de estabilización, actuando como barrera contra fenómenos de socavación y erosión acelerada. Esta solución constructiva permite mitigar de manera efectiva el riesgo de fallas estructurales similares a las evidenciadas en la infraestructura previamente existente dentro del área de intervención. **Ver Anexo No.17 Informe de calidad.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
3.02.2	Suministro y colocación de Concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi con emplazamiento mayor a 5 metros y niveles freáticos altos	m3	4763,00	4763,00	100,00%	$ 3.849.256.554,00











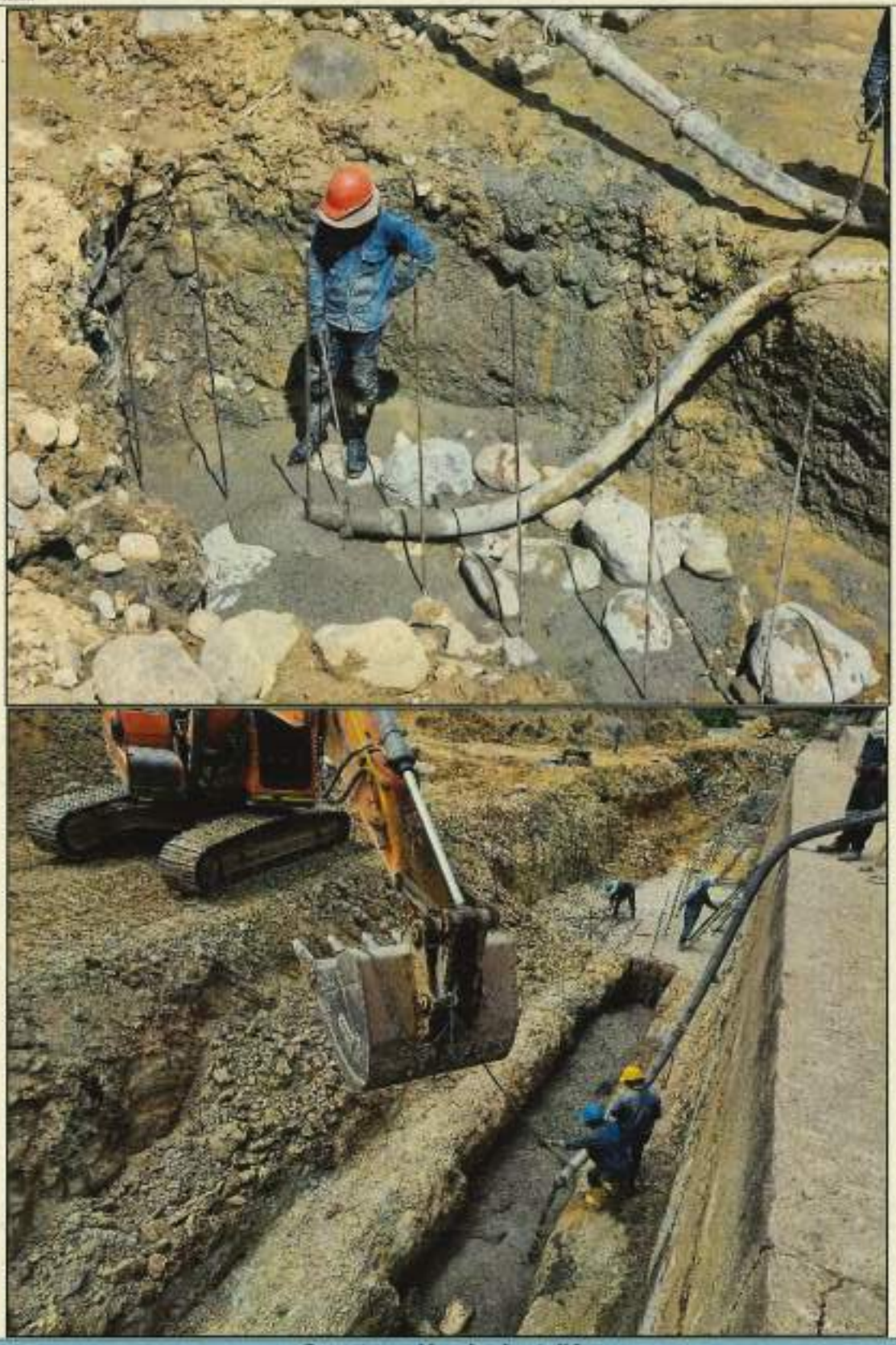







13





Construcción de dentellón

6.3.2. Suministro y colocación de concreto de 3000psi.

Una vez finalizadas las actividades de construcción de los gaviones e instalación de la formaleta en la cara húmeda a lo largo de su perímetro, se procedió con el suministro y colocación de concreto de 3.000 psi para el revestimiento de la cara expuesta al río, con un espesor de 10 cm conforme a lo establecido en los diseños técnicos. Este recubrimiento tuvo como finalidad proteger la estructura de gaviones, especialmente la malla de triple torsión, frente a la acción del flujo hidráulico y las condiciones de intemperie, además de proporcionar un acabado con mejores condiciones de durabilidad y estética. Durante la ejecución de esta actividad se realizaron las tomas de muestra y ensayos de control de calidad correspondientes, incluyendo pruebas de resistencia a la compresión, consistencia y trabajabilidad del concreto, con el fin de verificar el cumplimiento de los parámetros establecidos en los diseños de mezcla y las especificaciones técnicas vigentes. **Ver Anexo No.17 Informe de calidad.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
3,04	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	824,60	824,60	100,00%	$ 1.062.678.512,00









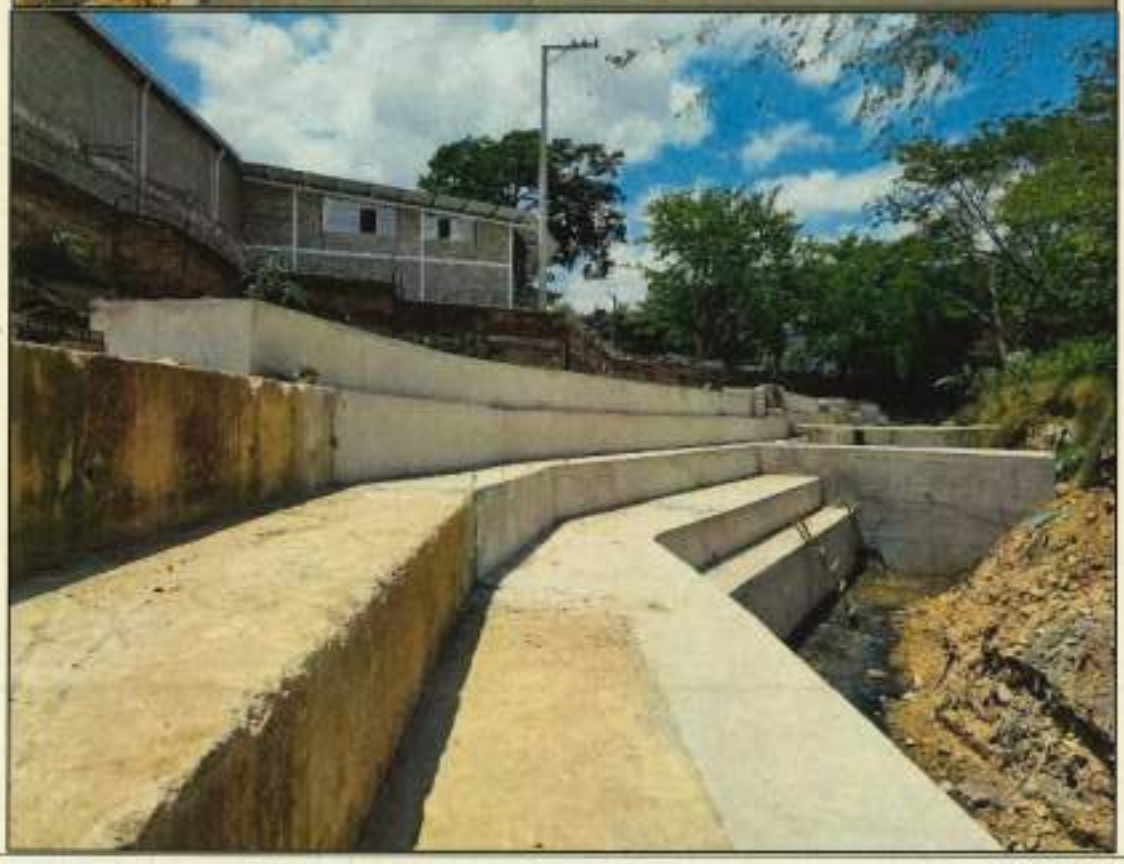


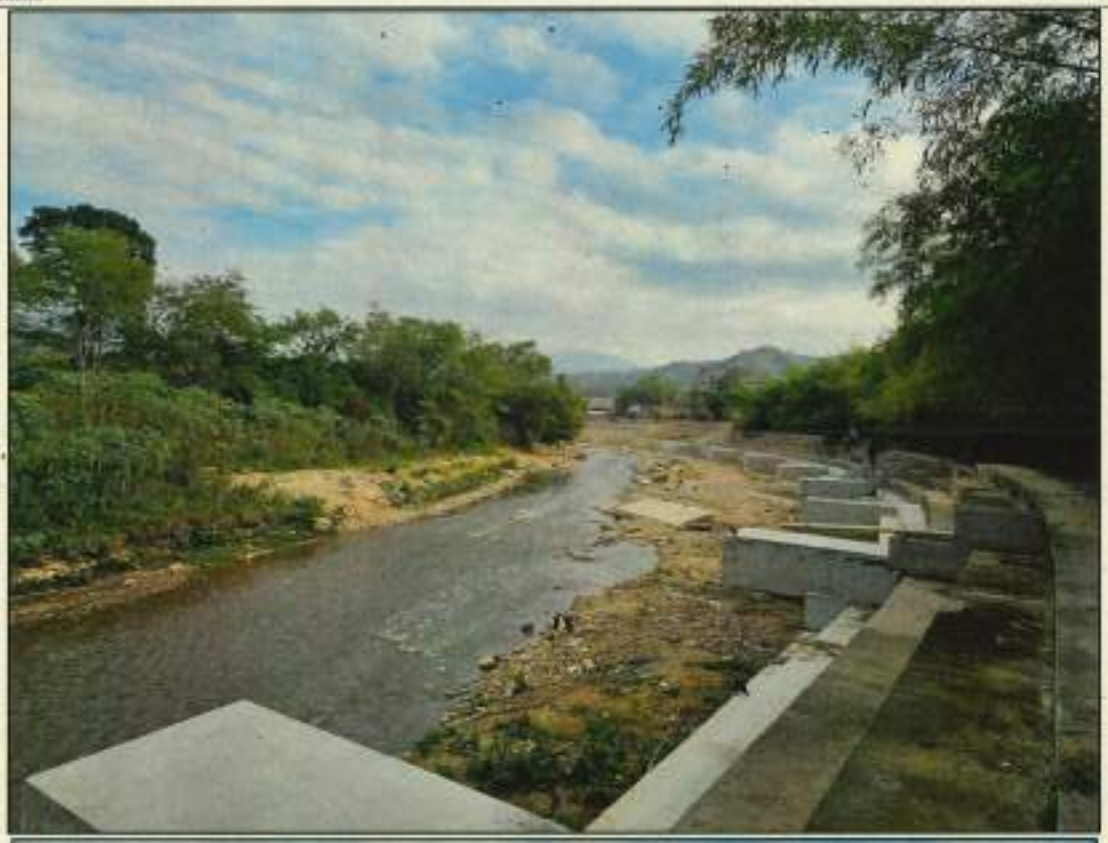














Recubrimiento 3000psi

6.3.3. Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes.

Una vez instalada la cabeza activa del anclaje en su posición final, se procedió con el llenado e inyección de lechada cementicia, actividad destinada a garantizar la adecuada adherencia del anclaje al terreno, optimizando su comportamiento estructural y capacidad de carga.

Para este procedimiento se empleó una unidad de inyección especializada, la cual permitió aplicar una presión controlada durante el proceso de llenado, asegurando la penetración de la lechada en todas las oquedades del terreno, con lo que se incrementa la adherencia y, en consecuencia, la estabilidad del sistema de anclaje. La lechada utilizada fue preparada conforme a las dosificaciones establecidas en el diseño de mezcla aprobado, garantizando la relación agua-cemento y la consistencia requerida para lograr una inyección eficiente. Durante la ejecución se implementó un control técnico riguroso, en el cual se registraron en el formato correspondiente los parámetros clave del proceso, tales como: fecha de ejecución, presión de inyección, volumen de lechada inyectado y proporciones de mezcla utilizadas, asegurando la trazabilidad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto. Cabe resaltar que todo el procedimiento fue ejecutado bajo la supervisión de la interventoría, quien validó previamente las condiciones técnicas del proceso y realizó las observaciones pertinentes, con el fin de garantizar la conformidad con los requisitos del proyecto y las especificaciones contractuales. **Ver Anexo No.15 Control de inyección.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
3,08	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	m3	47,50	47,50	100,00%	$ 55.289.810,00

















Llenado e inyección de anclajes

6.3.4. Suministro y colocación de concreto de 2000psi para solado e=10cm,

Se realizó el vaciado de una capa de concreto de 2000psi para solado con un espesor uniforme de 10 cm, extendida a lo largo de toda el área destinada a la cimentación de la estructura estabilizadora. Esta capa tiene como objetivo principal proporcionar una superficie de apoyo homogénea y nivelada, así como aislar el terreno natural del material utilizado en la construcción de los gaviones, garantizando así condiciones óptimas para la estabilidad y durabilidad del sistema estructural. Durante la ejecución de la actividad se llevaron a cabo los ensayos técnicos pertinentes, con el fin de verificar el cumplimiento de los parámetros establecidos en los diseños de mezcla, incluyendo pruebas de resistencia a la compresión, consistencia y trabajabilidad del concreto. **Ver anexo No.17 Informe de calidad.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
3,09	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	m2	3962,00	3962,00	100,00%	$ 382.848.060,00























Suministro y colocación de solado 2000psi

6.4. SECCIÓN CUARTA.

6.4.1. Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2.

Se realizaron actividades de suministro e instalación de varillas de refuerzo de 5/8" de diámetro, con un módulo de fluencia de 4.200 kg/cm², las cuales fueron embebidas en el vaciado de concreto de la parte superior del dentellón y en el primer nivel de gaviones, conforme a lo establecido en los diseños estructurales. Las varillas, con una longitud unitaria de 2,50 m y dispuestas con una separación longitudinal de 0,50 m a lo largo de la estructura, fueron instaladas con el propósito de garantizar el adecuado empalme y la continuidad estructural entre el dentellón y el sistema de gaviones. La ubicación, alineación y correcta disposición de cada punto de anclaje fueron verificadas mediante control topográfico, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la funcionalidad del conjunto estabilizador.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
4,01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	kg	6711,50	6711,50	100,00%	$ 81.692.317,14





















Suministro e instalación de refuerzo 5/8"

6.4.2. Suministro e instalación de 3 cables ½" de 20m.

Se realizó la actividad de suministro e instalación de anclajes activos 3 cables D=1/2" ubicados en la última sección de gaviones. Una vez la perforación es terminada se procede a la instalación del anclaje activo con una longitud de 20m. La verificación de la ubicación y alineación de cada punto de anclaje se realizó mediante control topográfico, con el fin de asegurar el adecuado punto de anclaje en la inclinación respectiva de 15° aproximadamente, garantizando la continuidad y funcionalidad del conjunto estabilizador.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
4.02.02	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	und	95,00	95,00	100,00%	$ 84.404.270,00





















Suministro e instalación ce anclajes

6.4.3. Tensionamiento de anclajes y suministro e instalación de platinas, poporas y kit cuñas.

Previo al proceso de tensionamiento de los anclajes, se realizó la instalación de las platinas y poporas de tres agujeros para cuñas de Ø = 1/2", junto con su respectivo kit de cuñas, elementos indispensables para asegurar la correcta sujeción de los torones y garantizar una adecuada transferencia de cargas durante la operación. Una vez el concreto alcanzó la resistencia de diseño especificada, se procedió con el tensionamiento de los anclajes mediante el uso de un gato hidráulico previamente calibrado, con capacidad para aplicar una carga de 10 toneladas a cada torón del sistema. Este procedimiento permitió introducir las fuerzas de tracción requeridas y transferirlas eficientemente al terreno a través del bulbo del anclaje, asegurando el adecuado desempeño estructural y el cumplimiento de los parámetros establecidos en el diseño. **Ver Anexo No.16. Control de tensionamiento.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
4,03	Tensionamiento de anclajes	und	95,00	95,00	100,00%	$ 5.470.860,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
4,05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	95,00	95,00	100,00%	$ 7.896.305,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
4,06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de Ø=1/2"	und	95,00	95,00	100,00%	$ 15.104.810,00

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
4,07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	95,00	95,00	100,00%	$ 9.226.970,00













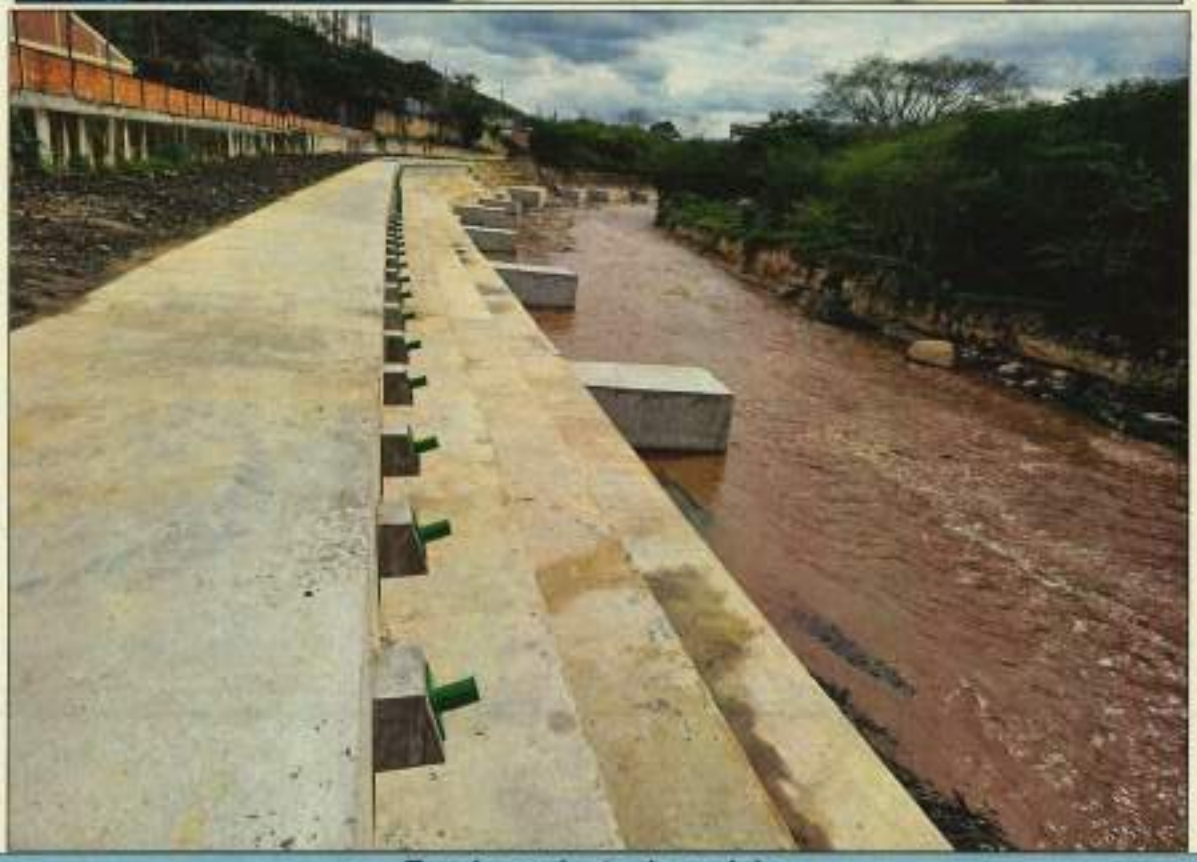












Tensionamiento de anclajes

6.5. SECCIÓN QUINTA.

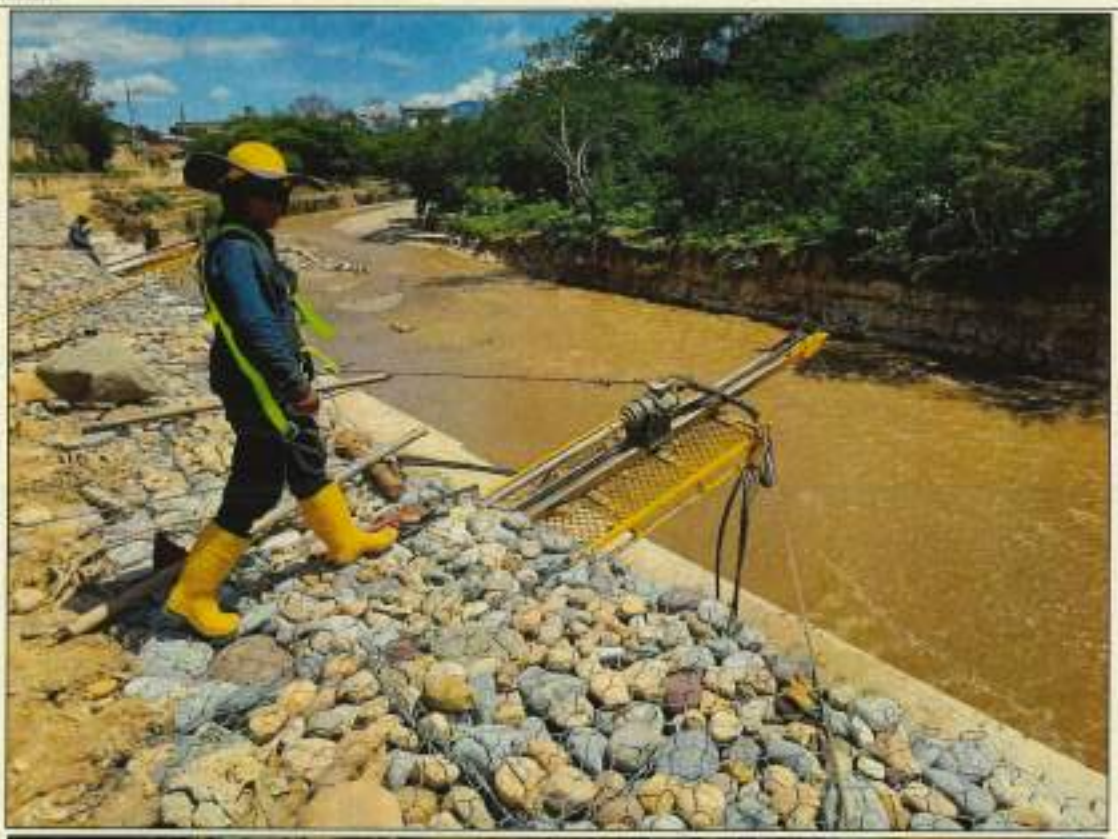
6.5.1. Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00m a 15.00m

Una vez determinada la ubicación y alineación de cada punto de anclaje, conforme a lo establecido en los planos y en las especificaciones técnicas, se procedió con la perforación horizontal destinada a la instalación de los anclajes, ejecutada con una inclinación aproximada de 15°. Las perforaciones se realizaron mediante el uso de equipo rotopercutor, incorporando la respectiva tubería de revestimiento. De acuerdo con el alcance definido en este ítem, las perforaciones presentaron profundidades comprendidas entre 0 y 15 m. Durante el desarrollo de la actividad se implementó un control técnico individual de cada perforación de anclaje, registrando información clave como: número de anclaje, fecha de perforación, ubicación del elemento, tipo de perforación, fecha de instalación del anclaje y composición del mismo. **Ver Anexo No.14. Control de perforación**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
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	1425,00	1425,00	100,00%	$ 627.682.575,00


CONTRATISTA
CONTRATISTA











Ejecución de perforaciones de 0 a 15m.

6.5.2. Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00m

Una vez determinada la ubicación y alineación de cada punto de anclaje, conforme a lo establecido en los planos y en las especificaciones técnicas, se procedió con la perforación horizontal destinada a la instalación de los anclajes, ejecutada con una inclinación aproximada de 15°. Las perforaciones se realizaron mediante el uso de equipo rotopercutor, incorporando la respectiva tubería de revestimiento. De acuerdo con el alcance definido en este ítem, las perforaciones presentaron profundidades comprendidas entre 15 y 20m. Durante el desarrollo de la actividad se implementó un control técnico individual de cada perforación de anclaje, registrando información clave como: número de anclaje, fecha de perforación, ubicación del elemento, tipo de perforación, fecha de instalación del anclaje y composición del mismo. **Ver Anexo No.14. Control de perforación**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
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	475,00	475,00	100,00%	$ 222.204.050,00













Ejecución de perforaciones de 15 a 20m.

6.5.3. Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración

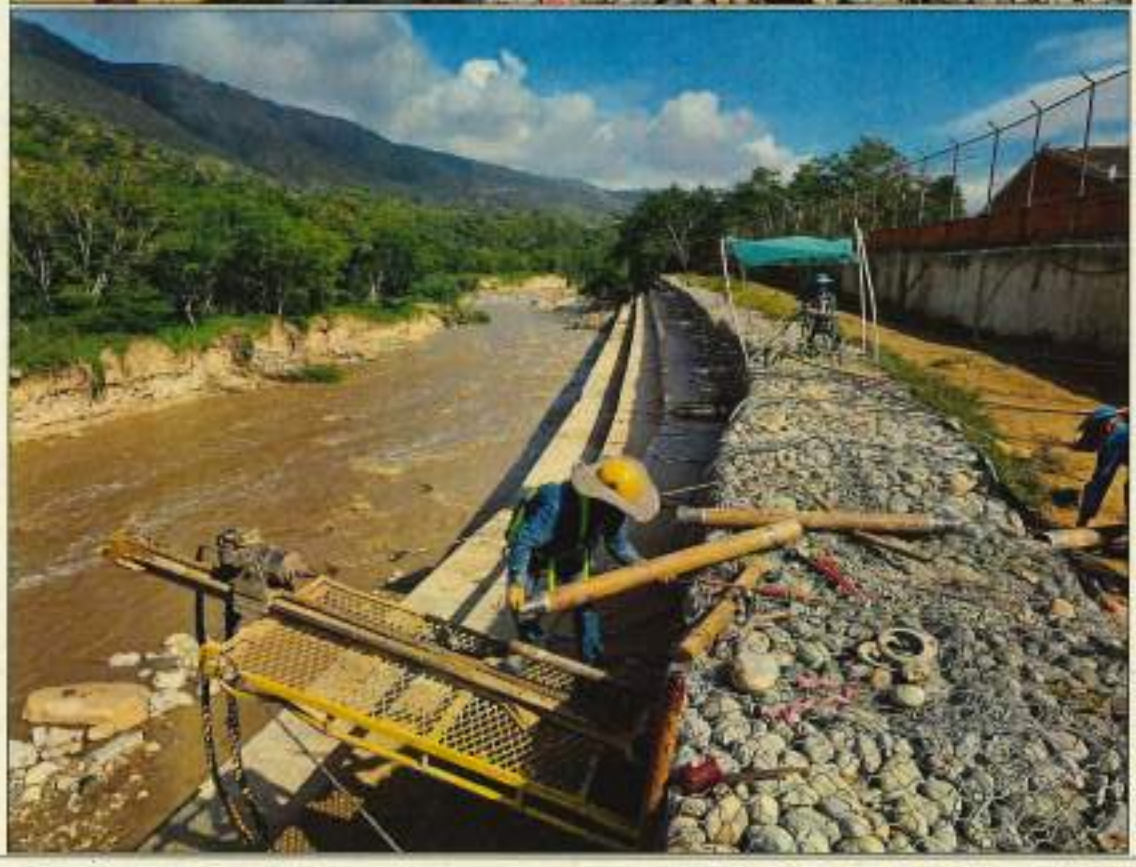
Durante la ejecución de las actividades de perforación se empleó el jacket de respaldo como sistema de revestimiento para las perforaciones horizontales, debido a la presencia de aguas subterráneas características de la zona de intervención. Esta condición generaba afloramientos y desmoronamientos internos en las perforaciones, asociados al bajo ángulo de fricción del terreno, lo que hacía indispensable la implementación del revestimiento para garantizar la estabilidad del taladro y la correcta instalación de los anclajes.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
5,08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	m	1900,00	1900,00	100,00%	$ 397.333.700,00



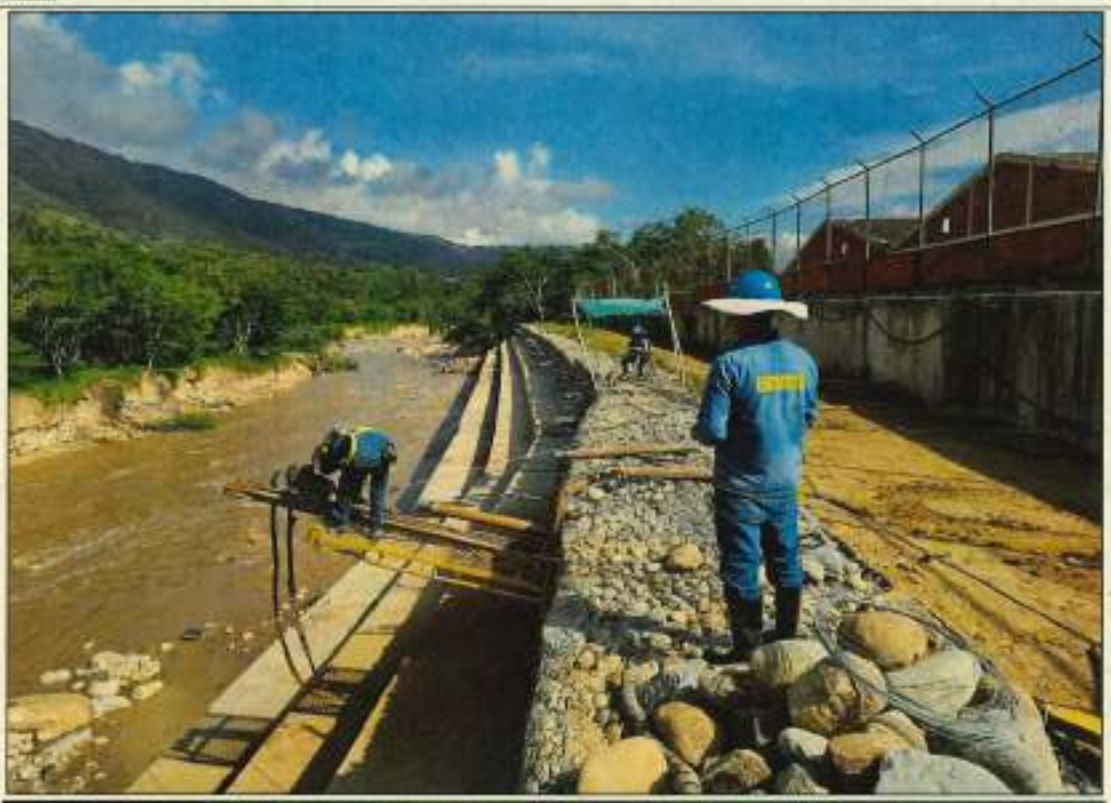


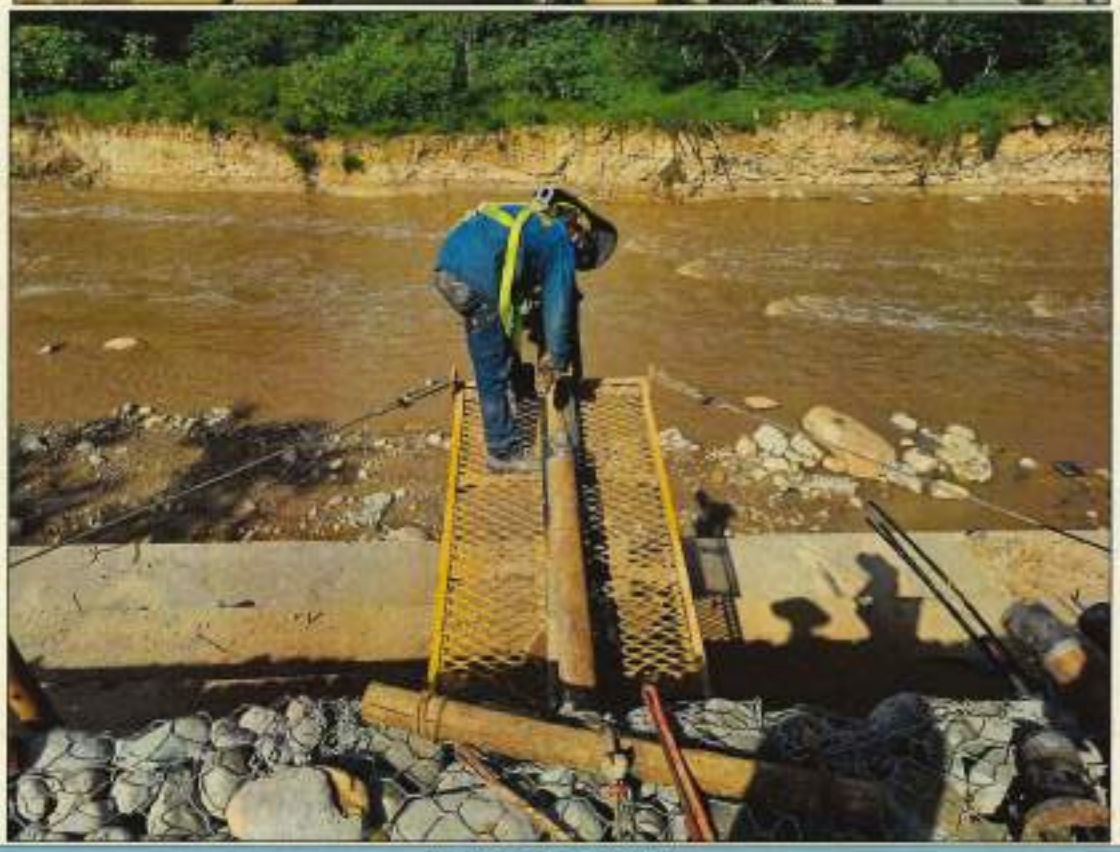












Jacket de respaldo.

6.6. SECCIÓN SEXTA

6.6.1. Estructuras de disipación de energía.

Se realizó la construcción de las estructuras de disipación de energía, cuya función principal es asegurar la conducción y descarga controlada de las aguas lluvias y de escorrentía superficial provenientes de la zona industrial adyacente. Estas estructuras fueron diseñadas con el propósito de evitar que dichos caudales, con posible carga contaminante, impacten de manera directa sobre el sistema de contención existente conformado por gaviones en la margen derecha del río de Oro, previniendo así su deterioro acelerado por descargas no controladas. Estas estructuras permiten redirigir de forma eficiente los flujos hacia el cauce del rio, reduciendo su velocidad y energía en el punto de descarga, lo que contribuye a mitigar procesos erosivos, prevenir infiltraciones no deseadas y evitar afectaciones estructurales en los elementos de estabilización. Con esta intervención se busca preservar la integridad de las obras de gaviones previamente ejecutadas, prolongar su vida útil.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
6,04	Estructura de disipación de energía	m	124,00	124,00	100,00%	$ 79.200.412,00

















Estructuras de disipación.

6.6.2. Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00.

Se realizó la construcción de gaviones con dimensiones de 2,00 m x 1,00 m x 1,00 m. La correcta alineación de los elementos fue verificada mediante control topográfico, complementado con una inspección técnica visual rigurosa, realizada en conjunto con la interventoría, con el fin de supervisar el proceso de llenado, la disposición del refuerzo y el adecuado encofrado, asegurando así su ejecución conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Los gaviones están conformados por mallas de alambre de acero galvanizado calibre 12, con configuración hexagonal tejida bajo el sistema de triple torsión, los cuales fueron rellenados con piedra tipo bolo seleccionada de acuerdo con los criterios de granulometría y resistencia establecidos en el diseño.

Desde el punto de vista estructural, el muro de gaviones funciona como un sistema de gravedad, cuya estabilidad depende fundamentalmente de su propio peso. Este peso genera un momento resistente capaz de contrarrestar el empuje lateral del terreno, garantizando el equilibrio y la funcionalidad del sistema de contención en las condiciones de diseño previstas.

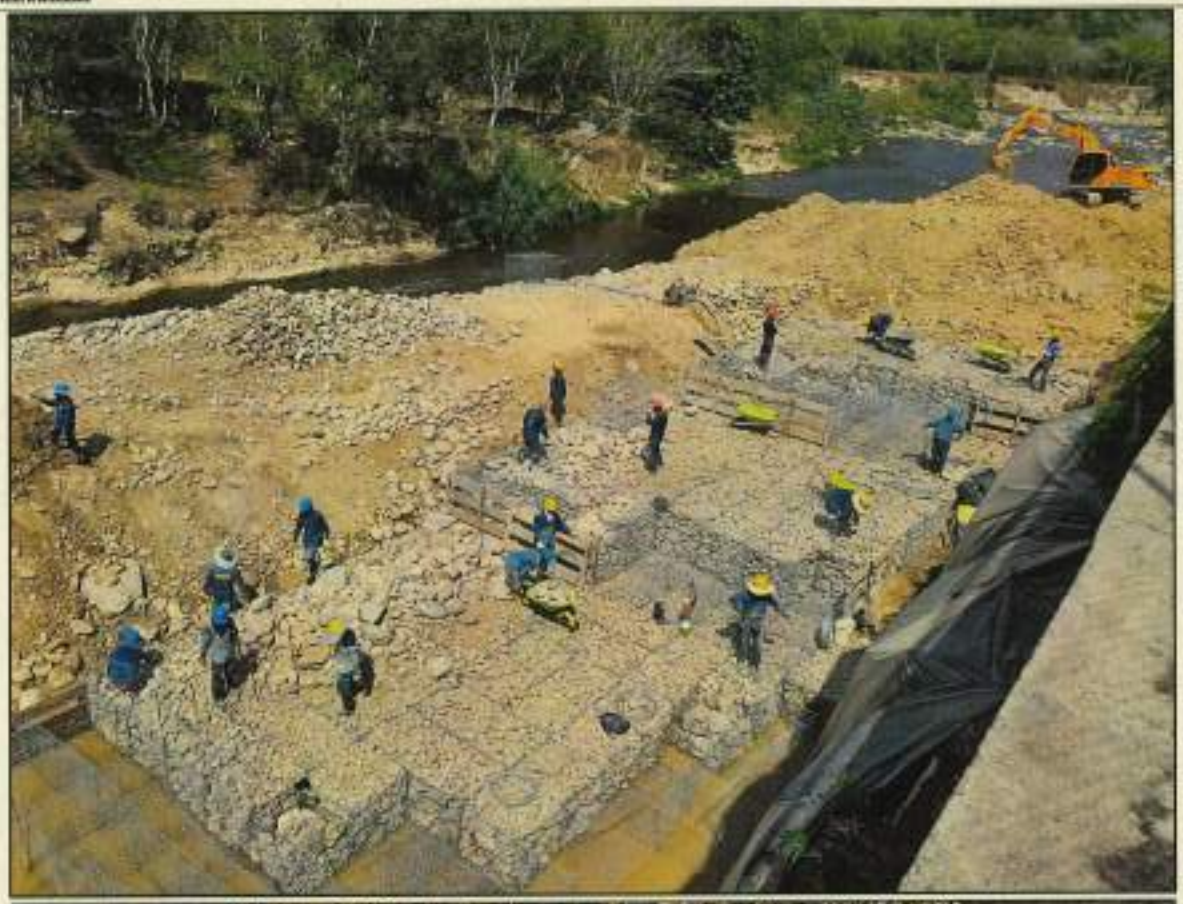
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
6,07,01	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	m3	15378,00	15378,00	100,00%	$ 6.141.557.994,00




























DEVELON













Conformación de Gaviones.

6.6.3. Estructura estabilizante en muro flexible.

Se llevó a cabo la construcción de la estructura estabilizante conformada por gaviones con anclajes activos y un recubrimiento en concreto reforzado de 3000 psi. Esta estructura incorpora una parrilla de refuerzo elaborada con varillas de acero de ¾", dispuestas con la separación requerida para permitir el adecuado acceso del anclaje y, a su vez, garantizar la correcta distribución de las cargas puntuales generadas durante el proceso de tensionamiento. Adicionalmente, la estructura incluye dados de tensionamiento, los cuales proporcionan una superficie ortogonal respecto a la dirección de aplicación de la carga, asegurando así una transmisión eficiente y uniforme de los esfuerzos hacia el sistema de anclaje y el cuerpo del muro estabilizante.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
6,07,02	Estructura estabilizante en muro flexible en gaviones con anclaje activo y recubrimiento en concreto reforzado (e=10cm) de sección 2m x 1m x 1m. incluye zapata de concreto reforzado del anclaje. (no incluye perforación, ni anclaje)	und	95,00	95,00	100,00%	$ 153.987.210,00





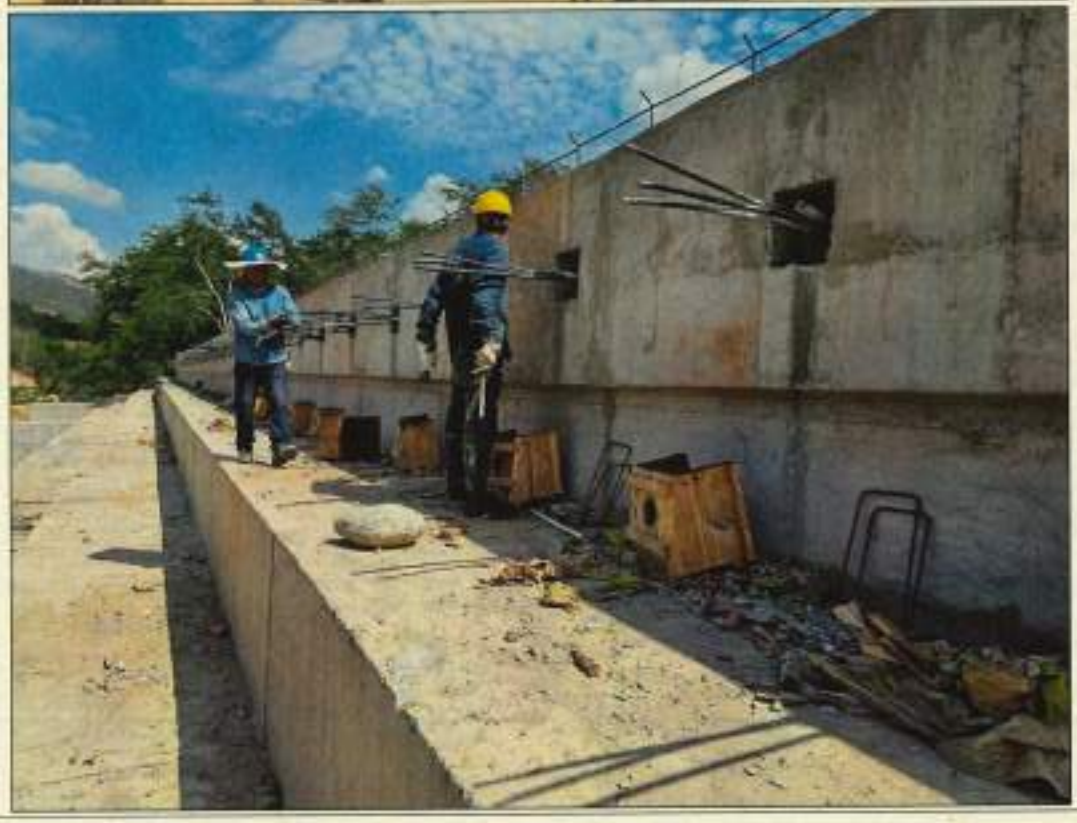


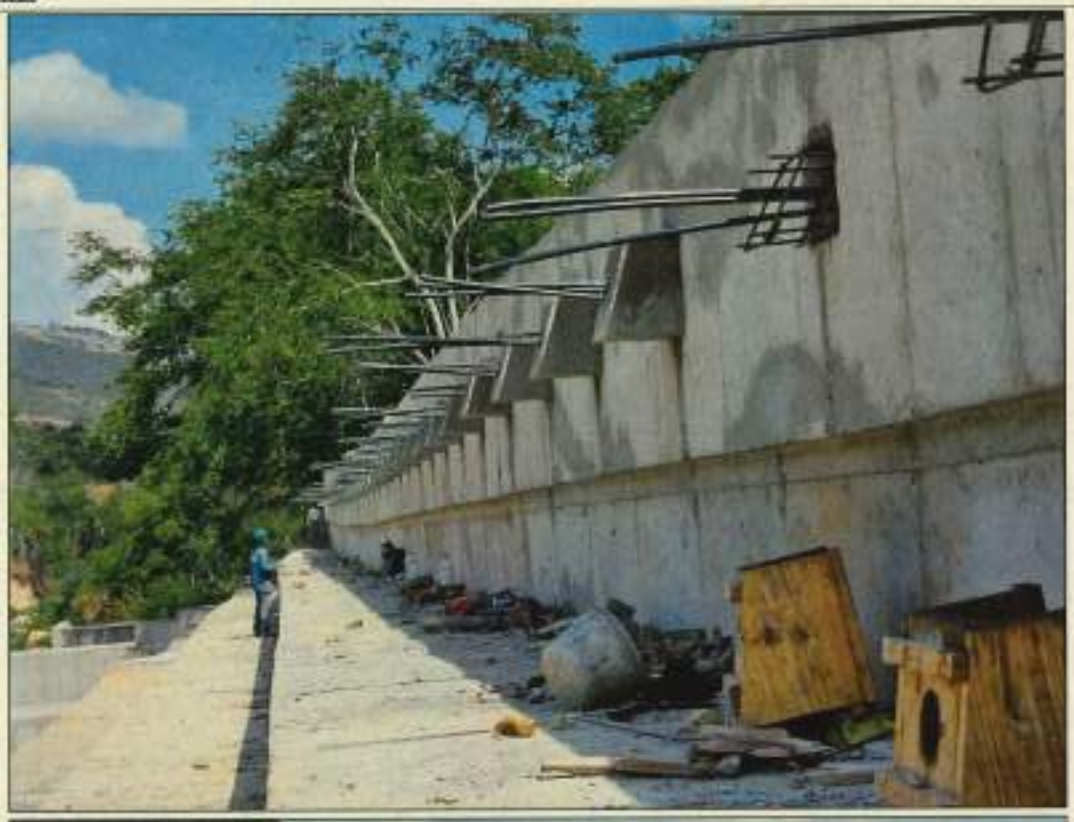














Estructura estabilizante

6.6.4. Demolición Mecánica de concreto hasta e=10cm. No incluye cargue ni retiro.

Se ejecutó la demolición del recubrimiento de concreto, con un espesor aproximado de 10 cm, en los gaviones preexistentes, mediante el uso de martillo hidráulico acoplado a retroexcavadora, con el propósito de garantizar las adecuadas condiciones de adherencia y empalme estructural entre la nueva estructura de gaviones y la existente, asegurando así la continuidad funcional y el correcto comportamiento del sistema de contención.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
6,11	Demolición Mecánica de concreto hasta e=10cm. No incluye cargue ni retiro	m2	1274,00	1274,00	100,00%	$ 38.756.354,00


CAT


74


DOOSAN
35




DOOSAN


CHEVELON
74





Demolición de recubrimiento.

6.6.5. Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" pasamuros o lloraderos

En el periodo que comprende el presente informe se finalizó la actividad de suministro e instalación de tubería en PVC, destinadas a la construcción de drenajes tipo "lloradero", los cuales permiten la evacuación de aguas infiltradas al interior de la estructura de gaviones. La distribución de los drenajes se ejecutó de manera homogénea, conforme a la disposición establecida en los planos derivados de los estudios y diseños del proyecto, contando con el apoyo del equipo de topografía para asegurar la correcta ubicación y pendiente de las tuberías.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
6,12	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" - pasamuros o lloraderos	m	317,60	317,60	100,00%	$ 4.642.676,80















Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" pasamuros o lloraderos

6.7. SECCIÓN SEPTIMA.

6.7.1. Geotextil tipo Nt-2500 No Tejido o Similar.

Se llevó a cabo la instalación del geotextil en la zona colindante entre el terreno natural y la cara posterior de la estructura. Esta barrera tiene como finalidad impedir la infiltración de partículas finas hacia el interior del gavión, preservando así su estabilidad y funcionalidad hidráulica. Para asegurar su correcta fijación y evitar desplazamientos durante el proceso de relleno, se emplea geotextil no tejido tipo NT-2500, anclado mediante pines en sus extremos desde la cara superior del gavión hasta la base el mismo, recubriendo en su totalidad la parte posterior del gavión.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
7,01	Geotextil Tipo Nt-2500 No Tejido O Similar	m2	2126,00	2126,00	100,00%	$ 44.646.000,00

















Instalación geotextil.

6.7.2. Relleno estructural.

Se llevó a cabo la conformación del relleno estructural en el trasdós de la estructura, utilizando material seleccionado, el cual fue ejecutado mediante un proceso de compactación por capas sucesivas. Para garantizar la calidad de esta actividad se realizaron ensayos de laboratorio que permitieron verificar las propiedades del material, complementados con ensayos de campo, entre ellos el método del cono de arena, empleado para determinar la densidad y el peso unitario del suelo in situ. Los resultados obtenidos en las pruebas de control de calidad han sido incorporados al presente informe técnico. **Ver Anexo No. 17. Informe de calidad.**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
7,02	Relleno estructural	M3	4351,81	4351,81	100,00%	$ 487.402.720,00

























Relleno estructural

6.7.3. Demolición mecánica de estructura existente, incluye disposición.

Debido al avanzado estado de deterioro que presentaba la estructura de gaviones existente entre las abscisas K0+080 y K0+227, fue necesaria su demolición total mediante el uso de maquinaria amarilla. Esta intervención se ejecutó con el fin de liberar el área requerida para el desarrollo de las actividades constructivas y permitir la adecuada conformación y construcción de la nueva estructura en gaviones. considerando además que los elementos remanentes de la estructura demolida no cumplían con las condiciones técnicas necesarias para su reutilización en la construcción del muro nuevo.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	CANTIDADES EJECUTADAS	% DE EJECUCIÓN	VALOR TOTAL
7,03	Demolición Mecánica de estructura existente, incluye disposicion	M3	2646,00	2646,00	100,00%	$ 414.363.600,00




DEVELON

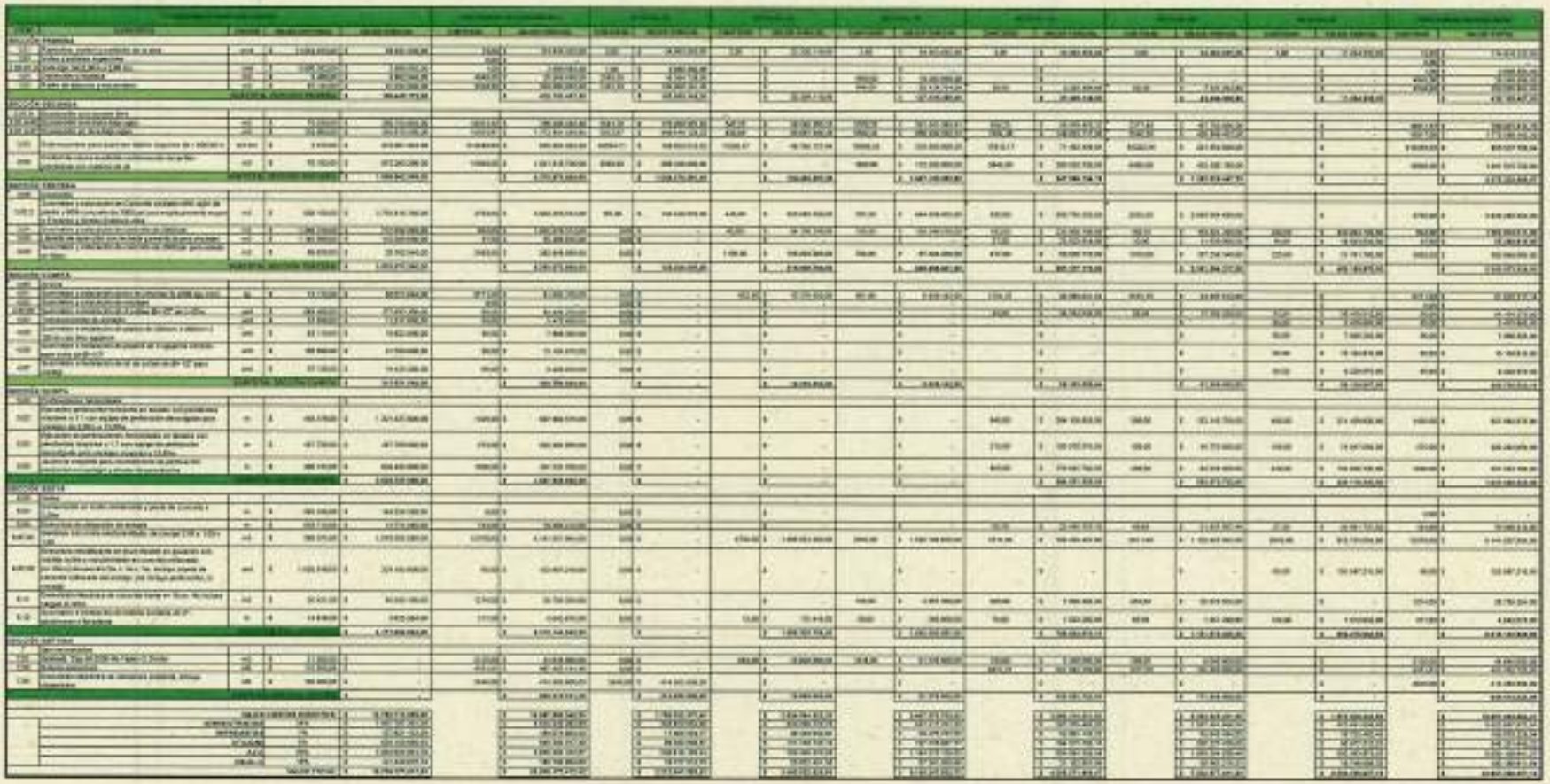






Demolición estructura existente.

6.8. CANITIDADES TOTALES



6.9. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

6.9.1. Relación de actas de reunión.

Durante la ejecución del contrato se llevaron a cabo diversas actas de comité, con la participación de los profesionales del contratista, la interventoria y la entidad contratante CDMB, con el propósito de verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y la correcta ejecución de las actividades conforme a los diseños aprobados y a la normatividad técnica aplicable.

En dichos espacios se realizó el seguimiento al avance de obra en los diferentes frentes de trabajo, así como la socialización y definición de estrategias para la atención y solución de situaciones propias de la ejecución del proyecto, tales como los periodos de fuertes precipitaciones e inclemencias climáticas, y las eventualidades derivadas de la interacción con las comunidades aledañas al área de intervención. **Ver anexo No. 04 Actas de reunión.**

Tabla No. 8 Actas de reunión

RELACIÓN DE COMITES TÉCNICOS REALIZADOS	
# COMITÉ	FECHA
Acta de reunión No 01	12/09/2024
Acta de reunión No 02	26/09/2024
Acta de reunión No 03	07/10/2024
Acta de reunión No 04	15/10/2024
Acta de reunión No 05	24/10/2024
Acta de reunión No 06	15/11/2024
Acta de reunión No 07	26/11/2024
Acta de reunión No 08	13/12/2024
Acta de reunión No 09	23/12/2024
Acta de reunión No 10	16/01/2025
Acta de reunión No 11	28/01/2025
Acta de reunión No 12	12/02/2025
Acta de reunión No 13	18/02/2025
Acta de reunión No 14	12/03/2025
Acta de reunión No 15	20/03/2025
Acta de reunión No 16	24/04/2025
Acta de reunión No17	9/05/2025
Acta de reunión No 18	19/05/2025
Acta de reunión No 19	09/06/2025
Acta de reunión No. 20	24/06/2025
Acta de reunión No. 21	14/07/2025
Acta de reunión No. 22	28/07/2025
Hoja de visita CDMB	22/07/2025
Hoja de visita CDMB	04/08/2025

Acta de reunión No. 23	12/08/2025
Acta de reunión No. 24	26/08/2025
Acta de reunión No. 25	05/09/2025
Acta de reunión No. 26	17/09/2025
Hoja de visita CDMB	23/09/2025
Hoja de visita CDMB	15/10/2025
Acta de reunión No. 27	17/10/2025
Acta de reunión No. 28	24/10/2025
Acta de reunión No. 29	31/10/2025
Hoja de visita CDMB	06/11/2025
Acta de reunión No. 30	06/11/2025
Acta de reunión No. 31	28/11/2025
Hoja de visita CDMB	01/12/2025
Acta de reunión No. 32	10/12/2025
Acta de reunión No. 33	20/12/2025

6.9.2. Bitácora de obra

Por parte del contratista se lleva un registro diario en un único libro de actas autorizado por la Interventoría en la que se describe las actividades realizadas diariamente, el personal directo que se encuentra en la obra, los equipos presentes usados, al igual los cambios de clima durante el día y la noche anterior, las reuniones ejecutadas con la participación de los representantes de interventoría, contratista y el personal de la CDMB, cuando se requería. Este registro es revisado por la interventoría y firmado para su aprobación, así mismo, se registran las firmas del personal profesional presente, con la finalidad de llevar un control detallado diario del proceso constructivo del proyecto.

Ver anexo No. 3. Bitácora de obra

6.9.3. Afiliación seguridad social

En cumplimiento de las obligaciones contractuales y como parte de sus actividades administrativas, el contratista mantiene afiliado a todo el personal vinculado al desarrollo del proyecto al sistema de seguridad social integral. Para tal fin, se recopiló la documentación requerida de cada trabajador, gestionando su inscripción ante las respectivas Entidades Promotoras de Salud (EPS) y asegurando la actualización permanente de la información y los pagos correspondientes. El personal operativo y administrativo vinculado directamente se encuentra afiliado al sistema bajo la razón social **CONSORCIO CAUCE y MAQUINOBRAS S.A.S**. Se exceptúan los asesores técnicos y profesionales especializados, quienes están afiliados como trabajadores independientes conforme a la normatividad vigente. **Ver anexo No. 7. Informe de seguridad y salud en el trabajo.**

6.9.4. Seguimiento y control

El contratista ha implementado un control riguroso, así como el análisis y seguimiento sistemático de cada una de las actividades ejecutadas durante el periodo reportado. Así mismo, se ha mantenido una comunicación constante con la comunidad y con la interventoría, representada por el **CONSORCIO CENTROABASTOS**, a través de su residente y director de interventoría, brindando información oportuna y atendiendo las inquietudes planteadas. La gestión de estos requerimientos se ha realizado mediante correos electrónicos y reuniones presenciales en las instalaciones tanto del contratista como de la interventoría.

Adicionalmente, se han llevado a cabo reuniones de seguimiento en campo con personal de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), con el objetivo de verificar el avance físico de la obra, evaluar los porcentajes de ejecución y registrar las observaciones pertinentes. Toda la información generada ha sido debidamente consignada en las actas de reunión y en la bitácora oficial del proyecto.

6.10. ACTIVIDADES FINANCIERAS

6.10.1. Variaciones financieras

- Recopilación de las variaciones financieras que se llevaron a cabo durante la ejecución del contrato.

BALANCE FINANCIERO CONTRATO 210-15410-6					
DETALLE	PERIODO	CONTRATADO	PAGOS REALIZADOS	PORCENTAJE %	VALOR AMORTIZADO
Contrato inicial	01 de agosto del 2024	$16.738.177.417,42		100%	
Anticipo pagado	10 de octubre del 2024		$6.695.270.967,00	40%	
Adicional en valor	12 de noviembre del 2024	$ 8.100.000.000,00		-	
Acta parcial de cobro No.01	Del 06 de septiembre al 05 de diciembre del 2024		$ 2.312.647.683,52	9,31%	$623.387.241,03
Acta parcial de cobro No.02	Del 06 de diciembre del 2024 al 31 de enero del 2025		$ 3.450.525.825,85	23,20%	$ 930.108.719,11
Acta parcial de cobro No.03	Del 01 de febrero al 30 de abril del 2025		$ 5.169.347.832,72	44,01%	$1.393.426.896,06
Acta parcial de cobro No.04	Del 01 de mayo al 31 de julio del 2025		$ 4.295.571.866,47	61,31%	$1.157.895.650,75
Acta parcial de cobro No.05	Del 01 de agosto al 31 de octubre del 2025		$7.024.877.441,38	89,59%	$1.879.857.955,37

Acta parcial de cobro No.06	Del 01 de noviembre al 19 de diciembre del 2025		$2.584.358.807,18	100%	$710.594.504,68

6.10.2. Relación de pagos efectuados

- Durante el periodo comprendido entre el 06 de septiembre de 2024 hasta el 05 de octubre de 2024 no hubo variaciones financieras.
- Durante el periodo comprendido entre el 06 de octubre de 2024 hasta el 05 de noviembre de 2024 se presentó el pago correspondiente a la entrega del anticipo correspondiente al 40% del contrato de Obra No. 210-15410-6 suscrito entre la CDMB y CONSORCIO CAUCE.
- Durante el periodo comprendido entre el 06 de noviembre de 2024 hasta el 05 de diciembre de 2024 no hubo variaciones financieras.
- Durante el periodo comprendido entre el 06 de diciembre de 2024 hasta el 31 de diciembre de 2024 se realizó el pago del Acta parcial de cobro No.01 por parte de la entidad.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de enero hasta el 31 de enero de 2025 no se realizó ningún pago efectuado a consorcio cauce.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de febrero hasta el 28 de febrero de 2025 se realizaron variaciones financieras correspondiente al Acta parcial de cobro No.02
- Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de marzo de 2025 no se realizaron variaciones financieras.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de abril de 2025 no se realizaron variaciones financieras.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de mayo de 2025 se radico Acta parcial de cobro No.03 correspondiente al periodo del 01 de febrero al 30 de abril del 2025.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de junio hasta el 30 de junio de 2025 no se realizaron pagos efectuados al consorcio cauce.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de julio hasta el 31 de julio de 2025 no se realizaron pagos efectuados al consorcio cauce.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de agosto de 2025, se radicó Acta parcial de cobro No.04 correspondiente al periodo del 01 de mayo al 31 de julio del 2025.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de septiembre hasta el 30 de septiembre de 2025 no se efectuaron pagos al consorcio cauce.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de octubre hasta el 31 de octubre de 2025 no se efectuaron pagos al consorcio cauce
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de noviembre hasta el 30 de noviembre de 2025 se recibió el pago correspondiente al acta parcial de cobro No.05 con su respectivo valor amortizado.
- Durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre hasta el 19 de diciembre de 2025 se recibió el pago correspondiente al acta parcial de cobro No.06 con su respectivo valor amortizado.

6.11. ACTIVIDADES DE CALIDAD

En el anexo se adjuntarán según la ejecución de la obra los certificados de aseguramiento de la calidad para los materiales utilizados y/o actividades desarrolladas durante el avance de la obra según el plan de calidad entregado a Interventoría. **Ver anexo No.17 Informe de Calidad**

6.12. ACTIVIDADES SOCIO-AMBIENTALES, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

6.12.1. Actividades componente ambiental y social

Respecto a las actividades ambientales desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 06 de septiembre de 2024 hasta el 19 de diciembre de 2025, los principales aspectos relacionados con el manejo y protección ambiental que se deben considerar para la ejecución del proyecto, son los siguientes programas:

- PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS
- PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS
- PROGRAMA USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN
- PROGRAMA PROTECCIÓN DEL SUELO – PREVENCIÓN DE PROCESOS EROSIVOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA.
- PROGRAMA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS
- PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LA VEGETACION LA FAUNA Y EL PAISAJE.
- PROGRAMA DE SEÑALIZACION
- PROGRAMA DE ADECUACION DE CAMPAMENTOS

Ver anexo No. 8 Informe Ambiental.

6.12.2. Actividades componente seguridad y salud en el trabajo (SST)

El contratista durante el presente periodo realizó la entrega de elementos de protección personal para la realización de actividades a desarrollar en obra, brindando elementos específicos, entre estos, se encuentran: guantes, gafas, camisa, pantalón, botas de caucho, tapa oídos, cascos, etc. Siguiendo las políticas de prevención de accidentes laborales y el programa interno de cero accidentes laborales.

El contratista cuenta con personal capacitado que brinda regularmente charlas de seguridad laboral, pausas activas y demás. Esto con el fin de mantener un ambiente seguro de trabajo y empleados competentes ante cualquier imprevisto.

Algunas otras actividades realizadas por el contratista fueron:

- Capacitación del personal
- Vinculación al sistema de seguridad social del personal que ingresa, bajo CONSORCIO CAUCE.
- Atención oportuna a los requerimientos y comunicaciones de la Interventoría con respecto a las medidas a tener en cuenta con el personal en alturas.
- Exigencia en el uso de los equipos y elementos de protección personal adecuados.
- Charlas, capacitaciones, inducciones y entrenamiento en obra.
- Inspección de herramientas y elementos de trabajo.
- Implementación de permisos de trabajo en alturas.

Ver anexo No.7. Informe mensual de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

7. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el periodo de ejecución del contrato se presentaron de manera recurrente condiciones hidrometeorológicas adversas que incidieron directamente en el normal desarrollo de las actividades constructivas, especialmente durante los meses de mayo, julio y octubre, en los cuales se registraron incrementos significativos en los niveles de precipitación. Es importante señalar que, durante el año 2025, el comportamiento de las lluvias presentó un carácter atípico, toda vez que no se manifestó el régimen bimodal característico de la región, generándose periodos prolongados de precipitaciones que incrementaron las afectaciones operativas en el proyecto. Estas condiciones ocasionaron variaciones constantes en el caudal y nivel del río, afectando la ejecución de las labores programadas.

Cabe resaltar que, debido a que en casi su totalidad las actividades del proyecto se desarrollaron dentro del cauce y, en reiteradas ocasiones, por debajo del nivel de la lámina de agua, la obra presentó una alta vulnerabilidad frente a los eventos climáticos. Adicionalmente, las características hidrográficas del río, el cual recibe aportes de numerosos afluentes y atraviesa gran parte del área metropolitana, ocasionaban crecientes súbitas y aumentos considerables del caudal aun en ausencia de precipitaciones directas en el frente de obra.

En este contexto, la necesidad de efectuar prórrogas contractuales obedeció principalmente a las limitaciones operativas derivadas de dichas inclemencias climáticas, las cuales impactaron la continuidad de las actividades en condiciones seguras y técnicamente viables, requiriendo ajustes en la programación. No obstante, pese a las condiciones adversas presentadas durante la ejecución, fue posible culminar satisfactoriamente las actividades previstas, logrando el cabal cumplimiento del objeto contractual y de los alcances técnicos establecidos para el proyecto.

Mes a mes se realizó la recopilación y análisis de la información relacionada con el comportamiento climático presentado durante la ejecución del contrato en el sector de intervención, con el fin de efectuar

el seguimiento a las condiciones hidrometeorológicas que incidían en el desarrollo de las actividades constructivas y su impacto sobre la programación de obra.



8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ejecutaron las actividades de mejoramiento, adecuación y construcción de la estructura de protección en gaviones a lo largo del tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K0+866, con el propósito de mitigar fenómenos de inundación, erosión, socavación lateral y avenidas torrenciales. En los sectores K0+000–K0+080 y K0+227–K0+784 se intervino la estructura preexistente mediante su reforzamiento, consistente en la ampliación de la base con una sección transversal adicional de 5 m², mejorando su estabilidad global. Por su parte, en el tramo K0+080–K0+227, debido al avanzado estado de deterioro de la estructura preexistente, se realizó su demolición total y la construcción de una nueva estructura en gaviones con una sección transversal de 51 m², la cual fue complementada en su nivel superior con la instalación de 95 anclajes de 20 m de longitud, dispuestos con una inclinación de 15°, con el fin de garantizar la estabilidad del sistema frente a las solicitaciones geotécnicas presentadas en los estudios. Adicionalmente, en el tramo K0+784–K0+866 se construyó una sección completamente nueva de protección en gaviones, con un área de sección transversal de 34 m², debido a la inexistencia previa de obras de contención en este sector. De manera integral, a lo largo de los 866 m lineales intervenidos, se llevó a cabo la conformación de un dentellón como elemento estructural de protección en la base, diseñado para contrarrestar los efectos de la socavación y la erosión lateral generados por la dinámica del Río de Oro, identificados como las principales causas de falla de la

estructura anterior. Complementariamente, se construyeron 32 espigones en gavión recubierto, cuya función es inducir la sedimentación controlada de material de arrastre, favoreciendo la formación natural de bancos de arena y contribuyendo a la estabilización hidráulica y morfológica del cauce.

- Como resultado del desarrollo integral del contrato y una vez finalizado el periodo total de ejecución, se concluye que las actividades constructivas fueron ejecutadas de manera continua y conforme a la programación establecida, pese a las variaciones hidrometeorológicas presentadas durante la obra. La implementación oportuna de medidas técnicas, operativas y de mitigación permitió mantener la calidad y eficiencia en los procesos constructivos, garantizando el adecuado avance y culminación del proyecto.
- Durante la ejecución del proyecto se realizó una adición al valor del contrato por un monto de $8.100.000.000, formalizada el día 11 de diciembre. En la misma fecha se suscribió el acta de ampliación del plazo contractual por un periodo de ocho (8) meses. Posteriormente, se aprobaron dos prórrogas adicionales: la primera, el 10 de junio, por un término de tres (3) meses, y la segunda, el 27 de noviembre, por veinte (20) días calendario. Dichas ampliaciones fueron necesarias como consecuencia de las condiciones climáticas adversas presentadas durante el desarrollo del proyecto, las cuales incidieron directamente en la programación y ejecución de las actividades constructivas.
- El monto total de ejecución del contrato alcanzó los $24.837.329.457,12, evidenciándose al cierre del mismo un saldo a favor de la entidad por $847.960,30.
- Durante la ejecución se dio cumplimiento a la totalidad de las actividades contractuales previstas, desarrollándose las obras conforme a los diseños aprobados, las especificaciones técnicas y la normatividad vigente aplicable. De igual manera, se realizaron de forma sistemática los ensayos de control de calidad, incluyendo pruebas de resistencia a la compresión para concretos de 2.000 y 3.000 psi, cuyos resultados fueron debidamente verificados y avalados por la interventoría, asegurando la trazabilidad, confiabilidad y calidad estructural de las obras ejecutadas.
- En consecuencia, se logró el cumplimiento cabal del objeto contractual dentro de los plazos establecidos por la entidad contratante, garantizando la estabilidad, funcionalidad y seguridad de las obras construidas. A partir de la suscripción del acta de recibo final, la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB será la responsable de salvaguardar el estado y las óptimas condiciones de la obra.

JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ
Director de Obra

LISTA DE ANEXOS DEL INFORME

- ANEXO No. 1: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA.
- ANEXO No. 2: ANALISIS DE PRECISO UNITARIOS.
- ANEXO No. 3: BITACORA DE OBRA.
- ANEXO No. 4: ACTAS DE REUNION.
- ANEXO No. 5: CONTROL DE PERSONAL.
- ANEXO No. 6: ACTAS DE VECINDAD
- ANEXO No. 7: INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
- ANEXO No.8: INFORME AMBIENTAL.
- ANEXO No.9: BALANCE DE OBRA.
- ANEXO No.10: ENTREGA DE DOTACIÓN.
- ANEXO No.11: RELACIÓN DE MAQUINARIA.
- ANEXO No.12: PLANOS RECOD.
- ANEXO No.13: PROGRAMACIÓN DE OBRA.
- ANEXO No.14: CONTROL DE PERFORACIÓN.
- ANEXO No.15: CONTROL DE INYECCIÓN.
- ANEXO No.16: CONTROL DE TENSIONAMIENTO.
- ANEXO No.17: INFORME CALIDAD.
- ANEXO No.18: MEDIO MAGNETICO DEL INFORME.

ANEXO No. 1: MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA.

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

						MEMORIA DE CALCULO No.	1
SECCION	PRIMERA	ITEM	1,01	Replanteo, control y medición de la obra	UND	mes	

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	mes	15,00	15,00

CANTIDADES ACUMULADAS						
ACTA No. 01	ACTA No. 02	ACTA No.03	ACTA No.04	ACTA No.05	ACTA No.06	TOTAL (mes)
3	2	3	3	3	1	15

Descripción	No.Acta	Fecha inicio	Fecha Final	Meses
Periodos	Acta No.1	6/09/2024	5/10/2024	1
Periodos		6/10/2024	5/11/2024	1
Periodos		6/11/2024	5/12/2024	1
Periodos	Acta No.2	6/12/2024	30/12/2024	1
Periodos		1/01/2025	30/01/2025	1
Periodos	Acta No.3	1/02/2025	28/02/2025	1
Periodos		1/03/2025	30/03/2025	1
Periodos		1/04/2025	30/04/2025	1
Periodos	Acta No.4	1/05/2025	31/05/2025	1
Periodos		1/06/2025	30/06/2025	1
Periodos		1/07/2025	31/07/2025	1
Periodos	Acta No.5	1/08/2025	31/08/2025	1
Periodos		1/09/2025	30/09/2025	1
Periodos		1/10/2025	31/10/2025	1
Periodos	Acta No.6	1/11/2025	30/11/2025	1
TOTAL				15







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUAN ANDRES SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

				MEMORIA DE CALCULO No.	2
SECCION	PRIMERA	ITEM	1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	UND	und

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	und	1,00	1,00

TIPO	CANT (Und)
Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	1
TOTAL	1







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRÉS HERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROZ GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

				MEMORIA DE CALCULO No.	3
SECCION	PRIMERA	ITEM	1.04	Desmonte y limpieza	UND	m2

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m2	4843,00	4843,00

CANTIDADES ACOMULADAS		
ACTA No. 01	ACTA No. 03	TOTAL (M2)
2983	1860	4843

No.Acta	abscisa inicial	abscisa final	Longitud	Ancho	M2
Acta No1	K0+00	0+080	80	6	480
	K0+227	0+347	120	6	720
	K0+347	0+550	203	5	1015
	K0+550	0+742	192	4	768
Acta No3	K0+742	0+866	124	15	1860
Cantidad Total					4843









ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

				MEMORIA DE CALCULO No.	4
SECCION	PRIMERA	ITEM	1,05	Retiro de basuras y escombros	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	2548,90	2548,90

CANTIDADES ACUMULADAS				
ACTA No. 01	ACTA No.03	ACTA No.04	ACTA No.05	TOTAL (M3)
1491,5	946,00	26,00	85,40	2548,9

RETIRO DE BASURAS Y ESCOMROS							
No.Acta	abscisa inicial	abscisa final	Longitud	Ancho	M2	Espesor (m)	Vol (m3)
Acta No1	0+00	0+080	80,00	6	480,00	0,5	240
	0+227	0+347	120,00	6	720,00	0,5	360
	0+347	0+550	203,00	5	1015,00	0,5	507,5
	0+550	0+742	192,00	4	768,00	0,5	384
Acta No3	0+00	0+080	80,00	2,00	160,00	0,1	16
	0+742	0+866	124	15	1860	0,5	930
Acta No4	k0+550	k0+680	130,00	2	260,00	0,1	26
Acta No5	k0+227	k0+550	323,00	2	646,00	0,1	64,6
	k0+680	k0+784	104,00	2	208,00	0,1	20,8
VOLUMEN TOTAL							2548,90









ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	5

SECCION	SEGUNDA	ITEM	2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	UND: m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	10013,32	10011,37

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 01	ACTA No. 02	ACTA No.03	ACTA No.04	ACTA No.05	TOTAL (m3)
2541,78	547,25	3706,29	896,25	2377,8	10011,37

No. Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Ancho	Alto	Longitud	m3
Acta No1	estructura nueva para gavion Colapsado	K0+080	K0+277	revisar cartera			6189,45
	Dentellon	K0+080	K0+110	1	5,5	30	165,00
Acta No2	Dentellon	K0+110	K0+190	1	5,5	80	440,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+080	K0+190	3,75	2,25	110	928,13
Acta No3	Dentellon	K0+000	K0+080	1	5,5	80	440,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+000	K0+080	3,75	2,25	80	675,00
	Dentellon	K0+190	K0+219	1	5,5	29	159,50
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+190	K0+219	3,75	2,25	29	244,69
	Dentellon	K0+830	K0+866	1	5,5	36	198,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+830	K0+866	3,75	2,25	36	303,75
	Area Gaviones Nuevos	K0+780	K0+866	revisar cartera			7249,78
Acta No4	Dentellon	K0+550	K0+680	1	5,5	130	715,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+550	K0+680	3,75	2,25	130	1096,88
	Dentellon	K0+810	K0+830	1	5,5	20	110,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+810	K0+830	3,75	2,25	20	168,75
Acta No5	Dentellon	K0+219	K0+550	1	5,5	331	1820,50
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+219	K0+550	3,5	2	331	2317,00
	Dentellon	K0+680	K0+810	1	5,5	130	715,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+680	K0+810	3,75	2,24	130	1092,00
VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACIÓN							25028,42
VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACIÓN MATERIAL GRANULAR 40%							10011,37





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUBAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO

				MEMORIA DE CALCULO No.	5
SECCION	SEGUNDA	ITEM	2.01.A.06	Excavación mecánica bajo agua	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	10013,32	10011,37

EXCAVACION MECANICA (estructura nueva para gavion Colapsado)

ABS	LONG	AREA	VOLUMEN
KD+080		33,73	
	20		675,5
KD+100		33,82	
	20		682,6
KD+120		34,44	
	20		699,8
KD+140		35,54	
	20		705,6
KD+160		35,02	
	20		692,4
KD+180		34,22	
	20		701,1
KD+200		35,91	
	20		704,8
KD+220		34,57	
	7		1327,445
KD+227		344,7	
TOTAL	147		6189,445

EXCAVACION MECANICA (Gavion Nuevo)

ABS	LONG	AREA	VOLUMEN
780		82,8	
	20		1663,4
800		83,54	
	20		1790,1
820		95,47	
	20		1771,3
840		81,66	
	0		0
840		72,13	
	20		1536,7
860		81,54	
	5		488,28
865		81,22	
Total			7248,78





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

				MEMORIA DE CALCULO No.	6
SECCION	SEGUNDA	ITEM	2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	15019,97	15017,06

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 01	ACTA No. 02	ACTA No.03	ACTA No.04	ACTA No.05	TOTAL (m3)
3812,67	820,88	5562,43	1254,58	566,7	15017,06

No. Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Ancho	Alto	Longitud	m3
Acta No1	estructura nueva para gavion Colapsado	K0+080	K0+227	revisar cartera			6189,45
	Dentellon	K0+080	K0+110	1	5,5	30	165,00
Acta No2	Dentellon	K0+110	K0+190	1	5,5	80	440,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+080	K0+190	3,75	2,25	110	928,13
Acta No3	Dentellon	K0+000	K0+080	1	5,5	80	440,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+000	K0+080	3,75	2,25	80	675,00
	Dentellon	K0+190	K0+219	1	5,5	29	159,50
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+190	K0+219	3,75	2,25	29	244,69
	Dentellon	K0+830	K0+866	1	5,5	36	198,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+830	K0+866	3,75	2,25	36	303,75
	Area Gaviones Nuevos	K0+780	K0+866	revisar cartera			7249,78
Acta No4	Dentellon	K0+550	K0+680	1	5,5	130	715,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+550	K0+680	3,75	2,25	130	1096,88
	Dentellon	K0+810	K0+830	1	5,5	20	110,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+810	K0+830	3,75	2,25	20	168,75
Acta No5	Dentellon	K0+219	K0+550	1	5,5	331	1820,50
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+219	K0+550	3,5	2	331	2317,00
	Dentellon	K0+680	K0+810	1	5,5	130	715,00
	Terraza base maquina doble altura dentellon	K0+680	K0+810	3,75	2,24	130	1092,00
VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACIÓN							25028,42
VOLUMEN TOTAL DE EXCAVACIÓN EN ROCA 60%							15017,06





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO

				MEMORIA DE CALCULO No.	6
SECCION	SEGUNDA	ITEM	2.01.A.07	Excavación en roca bajo agua	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	15019,97	15017,06

EXCAVACION MECANICA (estructura nueva para gavion Colapsado)			
ABS	LONG	AREA	VOLUMEN
K0+080		33,73	
	20		675,5
K0+100		33,82	
	20		682,6
K0+120		34,44	
	20		699,8
K0+140		35,54	
	20		705,6
K0+160		35,02	
	20		692,4
K0+180		34,22	
	20		701,3
K0+200		35,91	
	20		704,8
K0+220		34,57	
	7		1327,445
K0+227		344,7	
TOTAL	147		6180,445

EXCAVACION MECANICA (Gavion Nuevo)			
ABS	LONG	AREA	VOLUMEN
780		82,8	
	20		1663,4
800		83,54	
	20		1790,1
820		95,47	
	20		1771,3
840		81,66	
	0		0
840		72,13	
	20		1536,7
860		81,54	
	6		488,28
866		81,22	
Total			7249,78





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	7

SECCION	SEGUNDA	ITEM	2.03	Sobreacarreo para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	UND	m3-km

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3-km	213283,63	213342,22

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 01	ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	TOTAL (m3-km)
49564,71	11656,47	78986,53	17812,17	55322,34	213342,22

Volumen Total de excavaciones (m3)	25028,42
Volumen excavación granular 40% (m3)	10011,37
Distancia hasta el botadero (km)	6
Indice de expansión	1,3
Cantidad TOTAL (m3-km)	78088,68

Volumen Total de excavaciones (m3)	25028,42
Volumen excavación roca 60% (m3)	15017,05
Distancia hasta el botadero (km)	6
Indice de expansión	1,5
Cantidad TOTAL (m3-km)	135153,54

Cantidad TOTAL (m3-km)	213342,22





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

					MEMORIA DE CALCULO No.	7
SECCION	SEGUNDA	ITEM	2,03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	UND	m3-km

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3-km	213283,63	213242,22







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	8

SECCION	SEGUNDA	ITEM	2,05	Control de cauce mediante conformación de jarillón provisional con material de río	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	14840,00	14840,00

CANTIDADES ACUMULADAS				
ACTA No. 01	ACTA No.03	ACTA No.04	ACTA No.05	TOTAL (M3)
2940,00	1600,00	3840,00	6460,00	14840,00

No.Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Long (m)	Ancho promedio	Alto (m)	m3
Acta No1	Jarillon de protección	K0+080	K0+227	147,00	5,00	4,00	2940,00
Acta No2	Jarillon de protección	K0+000	K0+080	80,00	5,00	4,00	1600,00
Acta No3	Jarillon de protección	K0+550	K0+742	192,00	5,00	4,00	3840,00
Acta No4	Jarillon de protección	K0+227	K0+550	323,00	5,00	4,00	6460,00
VOLUMEN TOTAL JARILLON (m3)							14840,00









ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

					MEMORIA DE CALCULO No.	9
SECCION	TERCERA	ITEM	3.02.2	Suministro y colocación de Concreto ciclópeo 40% rajón de piedra y 60% concreto de 3000 psi con emplazamiento mayor a 5 metros y niveles freáticos altos	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	4763,00	4763,00

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 01	ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	TOTAL (m3)
165,00	440,00	797,50	825,00	2535,50	**4763,00**

No.Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Ancho	Alto	Longitud	m3
Acta No1	Dentellon	K0+080	K0+110	1	5,5	30	165,00
Acta No2	Dentellon	K0+110	K0+190	1	5,5	80	440,00
Acta No3	Dentellon	K0+000	K0+080	1	5,5	80	440,00
	Dentellon	K0+190	K0+219	1	5,5	29	159,50
	Dentellon	K0+830	K0+866	1	5,5	36	198,00
Acta No4	Dentellon	K0+550	K0+680	1	5,5	130	715,00
	Dentellon	K0+810	K0+830	1	5,5	20	110,00
Acta No5	Dentellon	K0+219	K0+550	1	5,5	331	1820,50
	Dentellon	K0+680	K0+810	1	5,5	130	715,00
CANTIDADES TOTALES							**4763,00**






ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUAN MORÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	10

SECCION	TERCERA	ITEM	3,04	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	824,60	824,60

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
42	105,80	183,05	150,15	343,60	824,6

ACTA DE REFERENCIA	Abscisa I	Abscisa F	Niveles Intervenidos	Longitud Horizontal	Longitud vertical	M2	Espesor	M3
Acta Final	Cara Inicial K0+000		Revisar Sección transversal			2,00	0,10	0,2
Acta 5	K0+00	K0+025	N0+01 - N0+03	25,00	5,00	125,00	0,10	12,5
Acta 6	K0+028	K0+051,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 6	K0+054,5	K0+060	N0+01 - N0+03	5,50	5,00	27,50	0,10	2,75
Acta 6	K0+060	K0+078	N0+01 - N0+03	18,00	5,00	90,00	0,10	9
Acta Final	Cara inicial superior k0+080		N0+08	Revisar Sección transversa		2,00	0,10	0,2
Acta Final	K0+080	K0+081	N0+06 - N0+07	1,00	3,00	3,00	0,10	0,3
Acta 3	K0+080	K0+081	N0+05 - N0+06	1,00	5,00	5,00	0,10	0,5
Acta Final	K0+081	K0+104,5	N0+07	23,50	1,00	23,50	0,10	2,35
Acta 3	K0+081	K0+104,5	N0+05 - N0+06	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 3	K0+081	K0+089,5	N0+01 - N0+04	8,50	7,00	59,50	0,10	5,95
Acta 3	K0+089,5	K0+104,5	N0+01 - N0+06	15,00	7,00	105,00	0,10	10,5
Acta Final	K0+104,5	K0+107,5	N0+06 - N0+07	3,00	3,00	9,00	0,10	0,9
Acta 3	K0+104,5	K0+107,5	N0+05 - N0+06	3,00	5,00	15,00	0,10	1,5
Acta Final	K0+107,5	K0+131	N0+07	23,50	1,00	23,50	0,10	2,35
Acta 3	K0+107,5	K0+131	N0+05 - N0+06	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 3	K0+107,5	K0+122,5	N0+01 - N0+04	15,00	7,00	105,00	0,10	10,5
Acta 3	K0+122,5	K0+131	N0+01 - N0+04	8,50	7,00	59,50	0,10	5,95
Acta Final	K0+131	K0+134	N0+06 - N0+07	3,00	3,00	9,00	0,10	0,9
Acta 3	K0+131	K0+134	N0+05 - N0+06	3,00	5,00	15,00	0,10	1,5
Acta Final	K0+134	K0+157,5	N0+07	23,50	1,00	23,50	0,10	2,35
Acta 3	K0+134	K0+157,5	N0+01 - N0+06	23,50	12,00	282,00	0,10	28,2
Acta Final	K0+157,5	K0+160,5	N0+06 - N0+07	3,00	3,00	9,00	0,10	0,9
Acta 3	K0+157,5	K0+160,5	N0+05 - N0+06	3,00	5,00	15,00	0,10	1,5
Acta Final	K0+160,5	K0+184	N0+07	23,50	1,00	23,50	0,10	2,35
Acta 3	K0+160,5	K0+184	N0+01 - N0+06	23,50	12,00	282,00	0,10	28,2
Acta Final	K0+184	K0+187	N0+06 - N0+07	3,00	3,00	9,00	0,10	0,9
Acta 4	K0+184	K0+187	N0+05 - N0+06	3,00	5,00	15,00	0,10	1,5
Acta Final	K0+187	K0+210,5	N0+07	23,50	1,00	23,50	0,10	2,35
Acta 4	K0+187	K0+197	N0+01 al N+06	10,00	12,00	120,00	0,10	12
Acta 5	K0+197	K0+210,5	N0+01 al N+06	13,50	12,00	162,00	0,10	16,2
Acta Final	K0+210,5	K0+213,5	N0+07	3,00	1,00	3,00	0,10	0,3
Acta 5	K0+210,5	K0+213,5	N0+05 - N0+06	3,00	7,00	21,00	0,10	2,1
Acta Final	K0+213,5	K0+227	N0+07	13,50	1,00	13,50	0,10	1,35
Acta 5	K0+213,5	K0+227	N0+01 - N0+06	13,50	12,00	162,00	0,10	16,2
Acta Final	K0+080	k0+227	N0+08	Volumen para cubrir último nivel sin muro flexible				15,6
Acta Final	K0+227	K0+237	N0+01 - N0+03	10,00	5,00	50,00	0,10	5
Acta Final	K0+240	K0+263,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+266,5	K0+290	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+293	K0+316,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+319,5	K0+343	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+346	K0+369,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+372,5	K0+396	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75

ELABORADO POR:

ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ

APROBADO POR:

ING.MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	19

SECCION	TERCERA	ITEM	3.14	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	824,60	824,60

Acta Final	K0+399	K0+422,5	N0+01 - N0+05	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+425,5	K0+449	N0+01 - N0+05	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+452	K0+475,5	N0+01 - N0+05	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+478,5	K0+502	N0+01 - N0+05	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+505	K0+528,5	N0+01 - N0+05	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta Final	K0+531,5	K0+555	N0+01 - N0+03	18,50	5,00	92,50	0,10	9,25
Acta 4	K0+550	K0+555	N0+01 - N0+03	5,00	5,00	25,00	0,10	2,5
Acta 4	K0+558	K0+581,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 4	K0+584,5	K0+608	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 4	K0+611	K0+634,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 4	K0+637,5	K0+661	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 4	K0+664	K0+680	N0+01 - N0+03	16,00	5,00	80,00	0,10	8
Acta 5	K0+680	K0+687,5	N0+01 - N0+03	7,50	5,00	37,50	0,10	3,75
Acta 5	K0+690,5	K0+714	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 5	K0+717	K0+740,5	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 5	K0+743,5	K0+767	N0+01 - N0+03	23,50	5,00	117,50	0,10	11,75
Acta 5	K0+770	K0+784	N0+01 - N0+03	14,00	5,00	70,00	0,10	7
Acta 5	K0+784	K0+793,5	N0+01 - N0+05	9,50	13,00	123,50	0,10	12,35
Acta 5	K0+793,5	K0+796,5	N0+04 - N0+05	3,00	6,00	18,00	0,10	1,8
Acta 4	K0+796,5	K0+820	N0+01 - N0+05	23,50	13,00	305,50	0,10	30,55
Acta 4	K0+820	K0+823	N0+05 - N0+05	3,00	5,00	15,00	0,10	1,5
Acta 5	K0+820	K0+823	N0+04	3,00	1,00	3,00	0,10	0,3
Acta 4	K0+823	K0+846,5	N0+01 - N0+05	23,50	13,00	305,50	0,10	30,55
Acta 4	K0+846,5	K0+849,5	N0+05 - N0+05	3,00	5,00	15,00	0,10	1,5
Acta 5	K0+846,5	K0+849,5	N0+04	3,00	1,00	3,00	0,10	0,3
Acta 4	K0+849,5	K0+866	N0+01 - N0+06	6,50	13,00	84,50	0,10	8,45
Acta Final	Cara final k0+866		Revisar ST			34,00	0,10	3,4

ACTA DE REFERENCIA	Abscisa I	Abscisa F	Cantidad	Area Lateral (m2)	Area Superior (m2)	Area Frontal (m2)	Espesor	M3
Acta Final	k0+000	k0+080	3	46,00	21,00	12,00	0,10	23,7
Acta Final	k0+080	k0+227	5	44,00	18,00	12,00	0,10	57
Acta Final	k0+227	k0+550	13	46,00	21,00	12,00	0,10	102,7
Acta 4	k0+550	k0+680	5	46,00	21,00	12,00	0,10	39,5
Acta 5	k0+680	k0+784	3	46,00	21,00	12,00	0,10	23,7
Acta 5	k0+784	k0+856	3	48,00	24,00	12,00	0,10	25,2
CANTIDAD TOTAL RECUBRIMIENTOS								824,6







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	11

SECCION	TERCERA	ITEM	3,08	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	47,50	47,50

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
21,50	10,00	16,00	47,50

No.Acta	Descripcion	UND	Bulbo M3	M3
Acta No4	Anclajes	43,00	0,50	21,50
Acta No5	Anclajes	20,00	0,50	10,00
Acta No6	Anclajes	32,00	0,50	16,00
CANTIDADES TOTALES				47,50

CALCULO DE VOLUMEN LECHADA DE INYECCION			
Descripción	Long (m)	Radio (m)	Vol
Llenado (4")	12	0,05	0,10
Bulbo (9")	8	0,1143	0,33
SUBTOTAL			0,43
Desperdicio por infiltracion en grietas del talud 16%			0,07
TOTAL			0,50











ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	12

SECCION	TERCERA	ITEM	3,09	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	UND	m2

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m2	3962,00	3962,00

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M2)
1100	702,00	617,00	1318,00	225,00	3962,00

No Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Ml	Ancho	Total M2
Acta 2	Gavion Colapsado	K0+080	K0+190	110,00	10,00	1100,00
Acta 3		K0+190	K0+219	29,00	10,00	290,00
Acta 5		K0+219	K0+227	8,00	10,00	80,00
Acta 3	Gavion patera	K0+000	K0+080	80,00	2,00	160,00
Acta 4		K0+550	K0+680	130,00	2,00	260,00
Acta 4		K0+810	K0+866	56,00	2,00	112,00
Acta 5		K0+227	K0+550	323,00	2,00	646,00
Acta 5		K0+680	K0+784	104,00	2,00	208,00
Acta 5		K0+784	K0+810	26,00	2,00	52,00
Acta 3	Gavion nuevo	K0+830	K0+866	36,00	7,00	252,00
Acta 4		K0+810	K0+830	20,00	7,00	140,00
Acta 5		K0+784	K0+810	26,00	7,00	182,00
Acta 4	ESPIGONES	K0+555	K0+558	3,00	5,00	15,00
Acta 4		K0+581,5	K0+584,5	3,00	5,00	15,00
Acta 4		K0+608	K0+611	3,00	5,00	15,00
Acta 4		K0+634,5	K0+637,5	3,00	5,00	15,00
Acta 4		K0+661	K0+664	3,00	5,00	15,00
Acta 4		K0+820	K0+823	3,00	5,00	15,00
Acta 4		K0+846,5	K0+849,5	3,00	5,00	15,00
Acta 5		K0+025	K0+028	3,00	5,00	15,00
Acta 5		K0+051,5	K0+054,5	3,00	5,00	15,00
Acta 5		K0+475,5	K0+478,5	3,00	5,00	15,00
Acta 5		K0+502	K0+505	3,00	5,00	15,00
Acta 5		K0+528,5	K0+531,5	3,00	5,00	15,00
Acta 5		K0+687,5	K0+690,5	3,00	5,00	15,00

ELABORADO POR:

ING. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ

APROBADO POR:

ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL

					MEMORIA DE CALCULO No.	12
SECCION	TERCERA	ITEM	3,03	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado e=10cm	UND	m2

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m2	3962,00	3962,00

Acta 5	ESPIGONES	KD+714	KD+717	3,00	5,00	15,00
Acta 5		KD+740,5	KD+743,5	3,00	5,00	15,00
Acta 5		KD+767	KD+770	3,00	5,00	15,00
Acta 5		KD+793,5	KD+796,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+078	KD+080	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+104,5	KD+107,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+131	KD+134	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+157,5	KD+160,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+184	KD+187	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+210,5	KD+213,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+237	KD+240	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+263,5	KD+266,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+290	KD+293	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+316,5	KD+319,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+343	KD+346	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+369,5	KD+372,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+396	KD+399	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+422,5	KD+425,5	3,00	5,00	15,00
Acta 6		KD+449	KD+452	3,00	5,00	15,00
CANTIDADES TOTALES						3962,00





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

					MEMORIA DE CALCULO No.	13
SECCION	CUARTA	ITEM	4,01	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg / cm2	UND	kg

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	kg	6711,50	6711,50

CANTIDADES ACUMULADAS				
ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	TOTAL (kg)
852,5	561,88	1724,37	3572,75	6711,50

No.Acta	Abscisa I	Abscisa F	Cant	ml	Kg/ml	Kg
Acta No2	K0+080	K0+190	220,00	2,50	1,55	852,50
Acta No3	K0+000	K0+080	80,00	2,50	1,55	310,00
	K0+190	K0+219	29	2,50	1,55	112,38
	K0+830	K0+866	36	2,50	1,55	139,50
Acta No4	K0+000	K0+080	80,00	2,50	1,55	310,00
	K0+190	K0+219	29	2,50	1,55	112,37
	K0+830	K0+866	36	2,50	1,55	139,50
	K0+810	K0+830	40	2,50	1,55	155,00
	K0+550	K0+680	260	2,50	1,55	1007,50
Acta No5	K0+219	K0+550	662,00	2,50	1,55	2565,25
	K0+680	K0+810	260	2,50	1,55	1007,50
CANTIDADES TOTALES						6711,50







Observación:

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	14

SECCION	CUARTA	ITEM	4.02.02	Suministro e instalación de 3 cables Ø=1/2" de L=20m	UND	und

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	und	95,00	95,00

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
43,00	20,00	32,00	95,00

No.Acta	Abscisa I	Abscisa F	Cantidades de anclajes
Acta No4	K0+080	k0+145	43
Acta No5	K0+145	k0+176	20
Acta No6	K0+176	k0+227	32
CANTIDADES TOTALES			95













ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

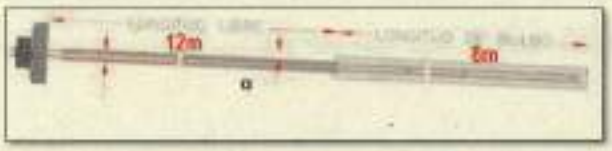
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

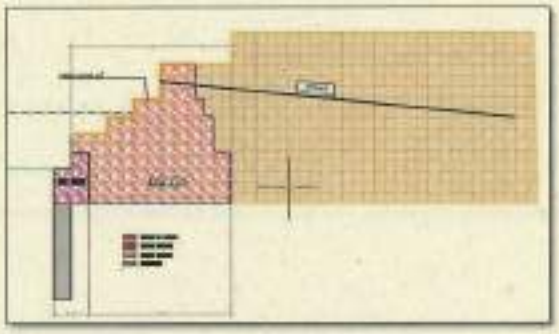
				MEMORIA DE CÁLCULO No.	15
SECCION	CUARTA	ITEM	4,05	Tensionamiento de anclajes	UND	und

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	und	95,00	95,00

No.Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Cantidad de Anclajes
Acta No.6	Tensionamiento de anclajes	K0+080	K0+227	95
CANTIDADES TOTALES				95,00











ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

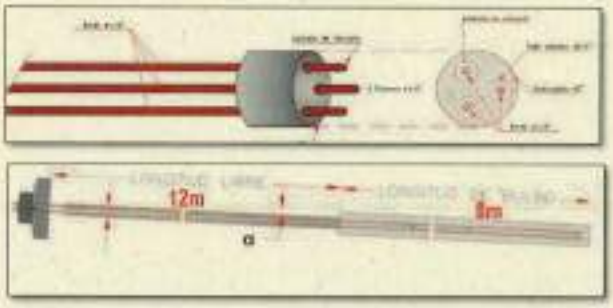
MEMORIAS DE CÁLCULO

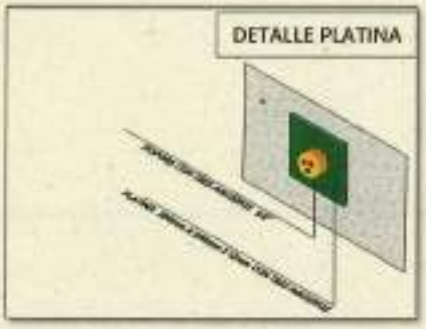
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

						MEMORIA DE CALCULO No.	16
SECCION	CUARTA		ITEM	4,05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	UND	und

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	und	95,00	95,00

No.Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Cantidad de Anclajes
Acta No.6	Instalación de platinas	K0+080	K0+227	95
CANTIDADES TOTALES				95,00









ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUAN ANDRES SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

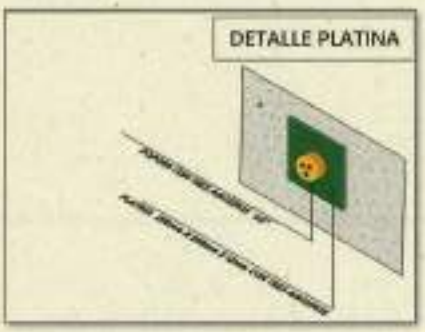
						MEMORIA DE CALCULO No.	17
SECCION	CUARTA	ITEM	4,06	Suministro e instalación de papora de 3 agujeros cónicos para cuña de Ø=1/2"	UND	und	

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
08 de septiembre de 2024 al 15 de diciembre de 2025	und	95,00	95,00

No.Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Cantidad de Anclajes
Acta No.6	instalación de poporas	K0+080	K0+227	95
CANTIDADES TOTALES				95,00











ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

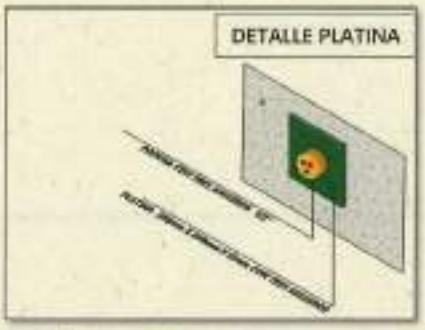
						MEMORIA DE CALCULO No.	18
SECCION	CUARTA	ITEM	4,07	Suministro e instalación de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	UND	und

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	und	95,00	95,00

No.Acta	Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Cantidad de Anclajes
Acta No.6	Instalación de cuñas	K0+080	K0+227	95
CANTIDADES TOTALES				95,00











ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

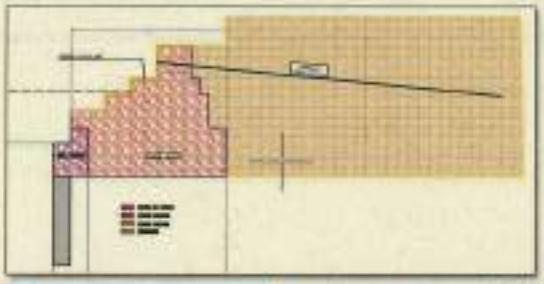
MEMORIA DE CALCULO No.	19

SECCION	QUINTA	ITEM	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	UND	m

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m	1425,00	1425,00

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
645,00	300,00	480,00	1425,00

No.Acta	Abscisa I	Abscisa F	Cantidades de anclajes	Longitud	ML
Acta No.4	K0+080	k0+145	43	15,00	645,00
Acta No.5	K0+145	k0+176	20	15,00	300,00
Acta No.6	K0+176	k0+227	32	15,00	480,00
CANTIDADES TOTALES					1425,00







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

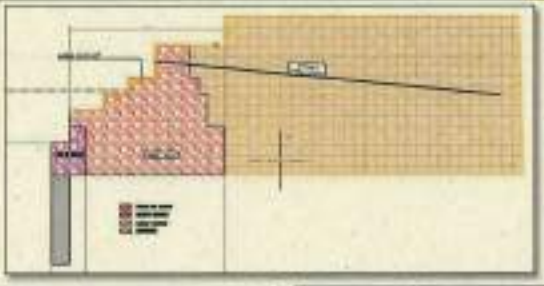
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

						MEMORIA DE CALCULO No.	20
SECCION	QUINTA	ITEM	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	UND	m

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m	475,00	475,00

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
215,00	100,00	160,00	475,00

No.Acta	Abscisa I	Abscisa F	Cantidades de anclajes	Longitud	ML
Acta No.4	K0+080	k0+145	43	5,00	215,00
Acta No.5	K0+145	k0+176	20	5,00	100,00
Acta No.6	K0+176	k0+217	32	5,00	160,00
CANTIDADES TOTALES					475,00







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

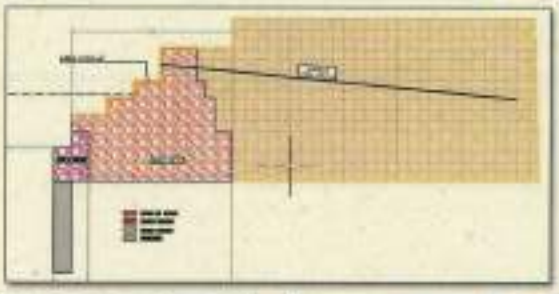
MEMORIA DE CALCULO No.	31

SECCION	QUINTA	ITEM	5,08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	UND	m

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m	1900,00	1900,00

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
860,00	400,00	640,00	1900,00

No.Acta	Abscisa I	Abscisa F	Cantidades de anclajes	Longitud	ML
Acta No.4	K0+080	k0+145	43	20,00	860,00
Acta No.5	K0+145	k0+176	20	20,00	400,00
Acta No.6	K0+176	k0+227	32	20,00	640,00
CANTIDADES TOTALES					1900,00







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	23

SECCION	SEXTA	ITEM	6,04	Estructura de disipación de energía	UND	m

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m	124,00	124,00

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
36,70	49,80	37,50	124,00

No.Acta	Descripcion	Absc	Seccion ml
Acta No.4	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+430	8,1
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+542	14,5
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+612	14,1
Acta No.5	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+362	17,5
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+376	17,5
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+542	2
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+612	4,8
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+736	8
Acta No.6	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+066	6,5
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+276	11,5
	Entregas de aguas negras y lluvias	k0+814	19,5
CANTIDADES TOTALES			124,00





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No	23

SECCION	SEXTA	ITEM	6.07.01	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	15378,00	15378,00

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (M3)
4730,00	3983,00	1819,00	2811,00	2035,00	15378,00

No.Acta	Descripción	Nivel	Abscisa I	Abscisa F	Long (m)	Area ST	M3
Acta 2	Gavión Colapsado	N0+001	K0+080	K0+190	110,00	10,00	1100,00
Acta 2		N0+002	K0+080	K0+190	110,00	10,00	1100,00
Acta 2		N0+003	K0+080	K0+190	110,00	3,00	330,00
Acta 2		N0+004	K0+080	K0+190	110,00	8,00	880,00
Acta 2		N0+005	K0+080	K0+190	110,00	6,00	660,00
Acta 3		N0+006	K0+080	K0+190	110,00	4,00	440,00
Acta 4		N0+007 N0+008	K0+080	K0+190	110,00	4,00	440,00
Acta 9		N0+001 N0+002	K0+190	K0+219	29,00	20,00	580,00
Acta 3		N0+003	K0+190	K0+219	29,00	9,00	261,00
Acta 3		N0+004	K0+190	K0+219	29,00	8,00	232,00
Acta 3		N0+005	K0+190	K0+219	29,00	6,00	174,00
Acta 3		N0+006	K0+190	K0+219	29,00	4,00	116,00
Acta 9		N0+007 N0+008	K0+190	K0+219	29,00	4,00	116,00
Acta 9		N0+001 N+008	K0+219	K0+227	8,00	51,00	408,00
Acta 6		N0+008	K0+080	K0+227	147,00	2,00	-294,00
Acta 3	Gavión Patera	N0+001 N+002	K0+000	K0+080	80,00	4,00	320,00
Acta 3		N0+003	K0+000	K0+080	80,00	1,00	80,00
Acta 4		N0+001 N+002	K0+550	K0+680	130,00	4,00	520,00
Acta 6		N0+003	K0+550	K0+680	130,00	1,00	130,00
Acta 6		N0+001 N+003	K0+227	K0+475	248,00	5,00	1240,00
Acta 5		N0+001 N+003	K0+475	K0+550	75,00	5,00	375,00
Acta 5		N0+001 N+003	K0+680	K0+784	104,00	5,00	520,00
Acta 3	Gavión Nuevo	N0+001 N+002	K0+830	K0+866	36,00	18,00	648,00
Acta 3		N0+003	K0+830	K0+866	36,00	7,00	252,00
Acta 3		N0+004	K0+830	K0+866	36,00	4,00	144,00
Acta 3		N0+005	K0+830	K0+866	36,00	3,00	108,00
Acta 3		N0+006	K0+830	K0+866	36,00	2,00	72,00
Acta 4		N0+001 N+002	K0+810	K0+830	20,00	18,00	360,00
Acta 4		N0+003	K0+810	K0+830	20,00	7,00	140,00
Acta 4		N0+004	K0+810	K0+830	20,00	4,00	80,00
Acta 4		N0+005	K0+810	K0+830	20,00	3,00	60,00
Acta 4		N0+006	K0+810	K0+830	20,00	2,00	40,00
Acta 5		N0+001 N+006	K0+784	K0+810	26,00	34,00	884,00

ELABORADO POR:

ING. JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ

APROBADO POR:

ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

				MEMORIA DE CALCULO No	23
SECCION	SEXTA	ITEM	6,07,01	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m3	15378,00	15378,00

No.Acta	Descripción	Abscisa Ejs		Long (m)	Area ST (m2)	M3
Acta 4	ESPIGON 21	KO+556,5		3,00	23,00	69,00
Acta 4	ESPIGON 22	KO+583		3,00	23,00	69,00
Acta 4	ESPIGON 23	KO+609,5		3,00	23,00	69,00
Acta 4	ESPIGON 24	KO+636		3,00	23,00	69,00
Acta 4	ESPIGON 25	KO+662,5		3,00	23,00	69,00
Acta 4	ESPIGON 31	KO+871,5		3,00	24,00	72,00
Acta 4	ESPIGON 32	KO+848		3,00	24,00	72,00
Acta 5	ESPIGON 1	KO+025	KO+028	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 2	KO+051,5	KO+054,5	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 18	KO+425,5	KO+428,5	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 19	KO+502	KO+505	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 20	KO+528,5	KO+531,5	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 26	KO+687,5	KO+690,5	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 27	KO+714	KO+717	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 28	KO+740,5	KO+743,5	3,00	23,00	69,00
Acta 5	ESPIGON 30	KO+793,5	KO+796,5	3,00	24,00	72,00
Acta 6	ESPIGON 3	KO+078	KO+080	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 4	KO+104,5	KO+107,5	3,00	22,00	66,00
Acta 6	ESPIGON 5	KO+131	KO+134	3,00	22,00	66,00
Acta 6	ESPIGON 6	KO+157,5	KO+160,5	3,00	22,00	66,00
Acta 6	ESPIGON 7	KO+184	KO+187	3,00	22,00	66,00
Acta 6	ESPIGON 8	KO+210,5	KO+213,5	3,00	22,00	66,00
Acta 6	ESPIGON 9	KO+237	KO+240	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 10	KO+263,5	KO+266,5	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 11	KO+290	KO+293	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 12	KO+316,5	KO+319,5	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 13	KO+343	KO+346	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 14	KO+369,5	KO+372,5	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 15	KO+396	KO+399	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 16	KO+422,5	KO+425,5	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 17	KO+449	KO+452	3,00	23,00	69,00
Acta 6	ESPIGON 18	KO+475,5	KO+478,5	3,00	23,00	69,00
CANTIDADES TOTALES						15378,00





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

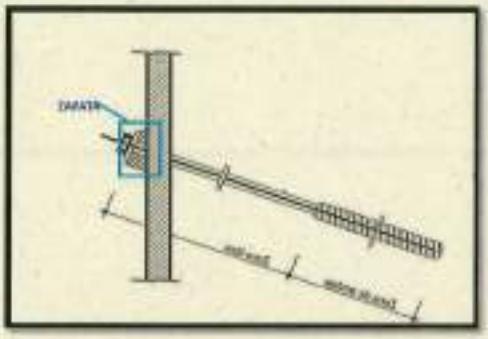
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

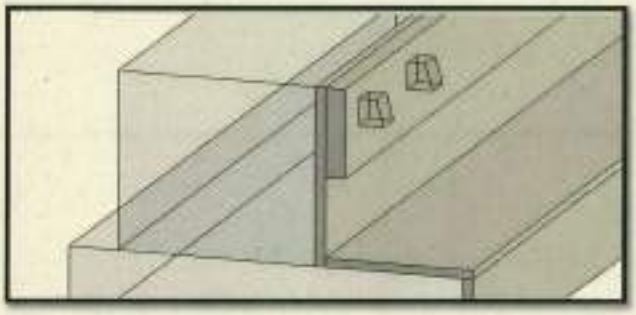
MEMORIA DE CALCULO No.	24

SECCION	SEXTA	ITEM	6,67,02	Estructura estabilizante en muro flexible en gaviones con anclaje activo y recubrimiento en concreto reforzado (e=10cm) de sección 2m x 1m x 1m. incluye zapata de concreto reforzado del anclaje. (no incluye perforación, ni anclaje)	UND	und

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	und	95,00	95,00

Descripción	Absc Inicial	Absc Final	Distancia(m)	Espaciado anclajes(m)	und
Construcción estructura estabilizante	K0+080	K0+227	147	1,55	95
Cantidades totales					95









ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JUAN ANDRES SERRANO GOMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	25

SECCION	SEXTA	ITEM	6,11	Demolición Mecánica de concreto hasta e=10cm. No incluye cargue ni retiro	UND	m2

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m2	1274,00	1274,00

CANTIDADES ACUMULADAS			
ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA ACTUAL	TOTAL (MI)
160	260,00	854,00	1274,00

No.Acta	abscisa inicial	abscisa final	Longitud	Ancho	M2
Acta No.3	0+00	0+080	80,00	2	160,00
Acta No.4	0+550	0+680	130,00	2	260,00
Acta No.5	k0+227	k0+550	323,00	2	646,00
	k0+680	k0+784	104,00	2	208,00
CANTIDADES TOTALES					1274,00









ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	28

SECCION	SEXTA	ITEM	6,12	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" - pasamuros o lloraderos	UND	m

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m	317,60	317,60

CANTIDADES ACUMULADAS					
ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No. 05	ACTA No. 06	TOTAL (Ml)
12	26,00	70,00	85,60	124,00	317,6

Acta de referencia	Abscisa I	Abscisa F	Longitud	und/ml	Ml	ML
Acta No.5	KD+00	KD+025	25	4,00	0,10	10,00
Acta No.5	KD+028	KD+051,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.5	KD+054,5	KD+078	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.3	KD+081	KD+89,5	8,50	4,00	0,10	3,40
Acta No.2	KD+080,5	KD+104,5	15,00	4,00	0,10	6,00
Acta No.2	KD+0107,5	KD+122,5	15,00	4,00	0,10	6,00
Acta No.3	KD+122,5	KD+131	8,50	4,00	0,10	3,40
Acta No.3	KD+134	KD+157,5	23,50	4,00	0,10	9,40
Acta No.3	KD+160,5	KD+184	23,50	4,00	0,10	9,40
Acta No.4	KD+187	KD+197	20,00	4,00	0,10	4,00
Acta No.5	KD+197	KD+210,5	13,5	4,00	0,10	5,40
Acta No.5	KD+213,5	KD+227	13,5	4,00	0,10	5,40
Acta No.6	KD+227	KD+237	10	4,00	0,10	4,00
Acta No.6	KD+240	KD+263,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+266,5	KD+290	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+293	KD+316,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+319,5	KD+343	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+346	KD+369,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+372,5	KD+396	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+399	KD+422,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+425,5	KD+449	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+452	KD+475,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+478,5	KD+502	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+505	KD+528,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.6	KD+531,5	KD+550	18,5	4,00	0,10	7,40
Acta No.4	KD+550	KD+555	5,00	4,00	0,10	2,00
Acta No.4	KD+558	KD+581,5	23,50	4,00	0,10	9,40
Acta No.4	KD+584,5	KD+608	23,50	4,00	0,10	9,40
Acta No.4	KD+611	KD+634,5	23,50	4,00	0,10	9,40
Acta No.4	KD+637,5	KD+661	23,50	4,00	0,10	9,40

ELABORADO POR:

ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ

APROBADO POR:

ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

					MEMORIA DE CALCULO No	26
SECCION	SEXTA	ITEM	6,12	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 2" - pasamanos a Barajeros	UND	m

PERIODO	UNID	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m	317,60	317,60

Acta No.4	KD+964	KD+680	16	4,00	0,10	6,40
Acta No.5	KD+680	KD+687,5	7,5	4,00	0,10	3,00
Acta No.5	KD+690,5	KD+714	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.5	KD+717	KD+740,5	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.5	KD+743,5	KD+767	23,5	4,00	0,10	9,40
Acta No.5	KD+770	KD+784	14	4,00	0,10	5,60
Acta No.5	KD+784	KD+793,5	9,5	4,00	0,10	3,80
Acta No.5	KD+796,5	KD+810	13,5	4,00	0,10	5,40
Acta No.4	KD+810	KD+820	10,00	4,00	0,10	4,00
Acta No.4	KD+833	KD+846,5	23,50	4,00	0,10	9,40
Acta No.4	KD+849,5	KD+866	16,50	4,00	0,10	6,60
Acta No.6	Nivel superior espigones		96	1,00	0,10	9,60
Cantidad Total						317,60





ELABORADO POR:

ING. JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ

APROBADO POR:

ING. MIGUEL FERNANDO QUIÑÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

						MEMORIA DE CALCULO No.	27
SECCION	SEPTIMA		ITEM	7,01	Geotextil Tipo Ni-2583 No Tejido O Similar	UND	m2

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	m2	2126,00	2126,00

CANTIDADES ACUMULADAS				
ACTA No. 02	ACTA No. 03	ACTA No. 04	ACTA No.05	TOTAL (Ml)
660	1018,00	160,00	288,00	2126,00

No. Acta	Abscisa I	Abscisa F	Longitud	Vertical ml	M2
Acta No2	K0+080	K0+190	110,00	6,00	660,00
Acta No3	K0+080	K0+190	110,00	4,00	440,00
	K0+190	K0+219	29	10	290,00
	K0+830	K0+866	36	8	288,00
Acta No4	K0+810	K0+830	20	8	160,00
Acta No5	K0+219	K0+227	8	10	80,00
	K0+784	K0+810	26	8	208,00
CANTIDADES TOTALES					2126,00





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	28

SECCION	SEPTIMA	ITEM	7,02	Relleno estructural	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	M3	4351,81	4351,81

CANTIDADES ACUMULADAS		
ACTA No. 04	ACTA No. 05	TOTAL (M3)
2874,31	1477,50	4351,81

No. Acta	Descripcion	Absc Inicial	Absc final	Longitud	M3
Acta No4	Gavion Colapsado	k0+080	k0+180	100,00	1686,20
	Gavion Nuevo	k0+820	k0+866	46,00	1188,11
Acta No5	Gavion Colapsado	k0+180	k0+227	100,00	773,59
	Gavion Nuevo	k0+784	k0+820	46,00	703,91
CANTIDADES TOTALES					4351,81

VOLUMEN RELLENO COLAPSADO				VOLUMEN RELLENO NUEVO			
ABSCISADO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	ABSCISADO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN
80		16,47		784		9,148	
	20		332,7		16		179,1
100		16,8		800		13,24	
	20		330,6		0		0
120		16,26		800		25,908	
	20		329,6		20		524,81
140		16,7		820		26,573	
	20		341,7		20		500,27
160		17,47		840		23,454	
	20		351,6		0		0
180		17,69		840		23,029	
	20		339,1		20		510,29
200		16,22		860		28	
	20		323		6		177,55
220		16,08		866		31,183	
	7		111,49	Total			1892,02
227		15,775					
Total			2459,79				







ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02).

MEMORIA DE CALCULO No.	29

SECCION	SEPTIMA	ITEM	7,83	Demolición Mecánica de estructura existente	UND	m3

PERIODO	UND	CANTIDAD ACTUALIZADA	CANTIDAD EJECUTADA
06 de septiembre de 2024 al 19 de diciembre de 2025	M3	2646,00	2646,00

Descripcion	Abscisa I	Abscisa F	Ancho	Alto	Longitud	m3
estructura nueva para gavion Colapsado	K0+080	K0+227	x	x	x	2646,00
CANTIDADES TOTALES						2646,00

DEMOLICION DE GAVION EXISTENTE			
ABS	LONG	AREA	VOLUMEN
K0+080		23	
	20		437,5
K0+100		20,75	
	20		370,5
K0+120		16,3	
	20		317,8
K0+140		15,48	
	20		308,1
K0+160		15,33	
	20		340,6
K0+180		18,73	
	20		342,4
K0+200		15,51	
	20		375,1
K0+220		22	
	7		154
K0+227		22	
TOTAL	147		2646,00





ELABORADO POR:	APROBADO POR:
ING. JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ	ING. MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ

ANEXO No. 2: ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

	CONSORCIO CAUCE
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: REPLANTEO, CONTROL Y MEDICIÓN DE LA OBRA ITEM: 1.01

UNIDAD: MES

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				TOTAL MATERIALES	$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$143.917,95	$143.917,95
Estación topografica y nivel de precisión		0,038	$52.684,80	$1.386.642,11
			TOTAL EQUIPOS	$1.530.360,05

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
				TOTAL TRANSPORTE	$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Topografo + 2 Cadenero	1		$213.733,00	80,00%	0,038	$10.124.194,74
					TOTAL MANO OBRA	$10.124.194,74
					COSTO DIRECTO	$11.654.555,00

JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: VALLA TIPO 1A (5,00M X 2,80 M) ITEM: 1.03.01.A

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Valla Informativa Tipo I de 5.00m x 2.80m	und	1	0%	$2.208.651,11	$2.208.651,11
Concreto 3.000 psi	m3	0,32	5%	$583.115,00	$195.926,64
			TOTAL MATERIALES		$2.404.577,75

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$12.846,05	$12.846,05
		TOTAL EQUIPOS		$12.846,05

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 1 Ayudante	1	Día	$146.199,00	80,00%	1	$263.158,20
					TOTAL MANO OBRA	$263.158,20
					COSTO DIRECTO	$2.680.582,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: DESMONTE Y LIMPIEZA ITEM: 1.04

UNIDAD:

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$473,25	$473,25
		TOTAL EQUIPOS		$473,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	2	Dia	$48.733,00	80,00%	35	$5.012,54
			TOTAL MANO OBRA			$5.012,54
				COSTO DIRECTO		$5.486,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.650
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: RETIRO DE BASURAS Y ESCOMBROS ITEM: 1.05

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$139,49	$139,49
Excavadora de oruga 20T	Hr	8	$313.600,00	$39.200,00
		TOTAL EQUIPOS		$39.339,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material proveniente de la excavación	m3-km	6	1,50	$2.464,00	$22.176,00
Autorización botadero	m3	1	30%	18.480,00	24.024,00
			TOTAL TRANSPORTE		$46.200,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	1	Dia	$48.733,00	80,00%	55	$1.594,90
				TOTAL MANO OBRA		$1.594,90
					COSTO DIRECTO	$87.134,00

JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIIOS

ITEM: EXCAVACIÓN MECÁNICA BAJO AGUA ITEM: 2.01.A.06

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$165,44	$165,44
Excavadora de oruga 20T	Hr	5	$313.600,00	$62.720,00
Motobomba sumergible ø=6"	Día	45	160.000,00	3.555,56
		TOTAL EQUIPOS		$66.441,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material proveniente de la excavación (acarreo libre)	m3-km	1	1,00	$2.464,00	$2.464,00
			TOTAL TRANSPORTE		$2.464,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	1	Día	$48.733,00	80,00%	54	$1.624,43
				TOTAL MANO OBRA		$1.624,43
				COSTO DIRECTO		$70.529,00

JUAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: EXCAVACIÓN EN ROCA BAJO AGUA ITEM: 2.01.A.07

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$118,83	$118,83
Excavadora de oruga 20T	Hr	4	$313.600,00	$78.400,00
Motobomba sumergible Ø=6"	Día	36	160.000,00	4.444,44
Martillo demoledor para excavadora de oruga	Hr	4	125.440,00	31360
		TOTAL EQUIPOS		$114.323,00

TRANSPORTE

MATERIAL		UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material proveniente de la		m3-km	1	1,00	$2.464,00	$2.464,00
				TOTAL TRANSPORTE		$2.464,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.		UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	1		Día	$48.733,00	80,00%	72	$1.218,33
					TOTAL MANO OBRA		$1.218,33
						COSTO DIRECTO	$118.005,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SOBREACARREOS PARA ACARREOS TOTALES MAYORES DE 1.000,00 M ITEM: 2,03

UNIDAD: M3-KM

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$3,39	$3,39
Excavadora de oruga 20T	Hr	209	$313.600,00	$1.500,48
		TOTAL EQUIPOS		$1.503,86

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material proveniente de la excavación	m3-km	1	1,00	$2.464,00	$2.464,00
			TOTAL TRANSPORTE		$2.464,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	1	Dia	$48.733,00	80,00%	2.000,00	$43,86
				TOTAL MANO OBRA		$43,86
					COSTO DIRECTO	$4.012,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	CONTROL DE CAUCE MEDIANTE CONFORMACIÓN DE JARILLÓN PROVISIONAL CON MATERIAL DE RÍO	ITEM:	2.05
UNIDAD:	M3		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$202,73	$202,73
Excavadora de oruga 20T	Hr	4,88	$313.600,00	$64.262,30
Motobomba sumergible Ø=6"	Dia	43	160.000,00	3.720,93
		TOTAL EQUIPOS		$68.186,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	1	Dia	$48.733,00	80,00%	43,91	$1.997,25
				TOTAL MANO OBRA		$1.997,25
					COSTO DIRECTO	$70.183,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO 40% RAJON DE PIEDRA Y 60% CONCRETO DE 3000 PSI CON EMPLAZAMIENTO MAYOR A 5 METROS Y NIVELES FREATICOS ALTOS

ITEM: 3.02.2

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 3.000 psi	m3	0,60	5%	$583.115,00	$367.362,45
Piedra rajón	m3	0,40	50%	$100.000,00	$60.000,00
Tabla de madera (2cm x 20cm x 3m)	und	2	5%	$36.960,00	$77.616,00
			TOTAL MATERIALES		$504.978,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$17.982,70	$17.982,70
Bomba de concreto estacionaria	m3	2,00	$68.993,00	$34.496,00
		TOTAL EQUIPOS		$52.479,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material	m3-km	20	1,10	$2.464,00	$54.064,00
			TOTAL TRANSPORTE		$54.064,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	2	Dia	$243.665,00	80,00%	4,70	$186.637,02
				TOTAL MANO OBRA		$186.637,02
					COSTO DIRECTO	$808.158,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI ITEM: 3.04

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 3.000 psi	m3	1,00	5%	$583.115,00	$612.270,75
Antisol rojo	kg	1,00	5%	$26.241,60	$27.553,68
Desconfrante	kg	1,00	5%	$25.872,00	$27.165,60
			TOTAL MATERIALES		$666.990,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$27.753,80	$27.753,80
Vibrador de concreto	Hr	0,40	$9.408,00	$23.520,00
Formaleta metálica	Dia	0,15	$31.360,00	$209.066,67
Bomba de concreto estacionaria	m3	1,00	$68.992,00	$68.992,00
		TOTAL EQUIPOS		$329.332,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	2	Dia	$243.665,00	80,00%	3,00	$292.398,00
				TOTAL MANO OBRA		$292.398,00
					COSTO DIRECTO	$1.288.720,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: LLENADO DE INYECCION CON LECHADA CEMENTICIA PARA ANCLAJES ITEM: 3.08

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cemento	kg	800,00	5%	$900,00	$756.000,00
Agua	lt	400,00	5%	$61,60	$25.872,00
Aditivo reductor de agua	kg	14,94	5%	$18.388,83	$288.465,61
			TOTAL MATERIALES		$1.070.338,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$5.163,97	$5.163,97
Equipo para llenado e inyección	Dia	8,50	$313.600,00	$36.894,12
		TOTAL EQUIPOS		$42.058,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Dia	$243.665,00	80,00%	8,50	$51.539,65
				TOTAL MANO OBRA		$51.539,65
				COSTO DIRECTO		$1.169.996,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.630
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 2000 PSI PARA SOLADO E=10CM

. ITEM: 3.09

UNIDAD: M2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 2.000 psi	m3	0,10	5%	$525.980,00	$55.227,90
			TOTAL MATERIALES		$55.228,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$2.910,98	$2.910,98
Vibrador de concreto	Hr	4,00	$9.408,00	$2.352,00
Bomba de concreto estacionaria	m3	10,00	$68.992,00	$6.899,20
		TOTAL EQUIPOS		$12.162,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	2	Dia	$243.665,00	80,00%	30,00	$29.239,80
				TOTAL MANO OBRA		$29.239,80
				COSTO DIRECTO		$96.630,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.698
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG / CM2 ITEM: 4.01

UNIDAD: KG

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO 0,% VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Acero de refuerzo (60.000 psi)	kg	1,00	5%	$5.000,00	$5.250,00
Alambre negro	kg	0,05	5%	$10.472,00	$549,7800
			TOTAL MATERIALES		$5.800,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$588,37	$588,37
		TOTAL EQUIPOS		$588,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 1 Ayudante	1	Dia	$146.199,00	80,00%	45,50	$5.783,70
				TOTAL MANO OBRA		$5.783,70
					COSTO DIRECTO	$12.172,00

JULIAN ANDRES HERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.490
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CABLES Ø=1/2" DE L=20M ITEM: 4.02.02

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cable acero Ø=1/2"	m	60,00	5%	$9.856,00	$620.928,00
Separador cables Ø=1/2"	und	13,33	0%	$1.848,00	$24.640,00
Tubo PVC presión Ø=1" rde 13,5 x 6m	und	3,33	5%	$35.911,57	$125.564,80
Unión PVC presión Ø=1" rde 13,5	und	2	0%	$1.807,79	$3.615,58
Manguera de polietilenon Ø=1/2" x 100m	und	0,24	5%	$91.483,39	$23.053,81
Tapón PVC presión Ø=1"	und	1	0%	$2.310,00	$2.310,00
Alambre negro	kg	0,3333	0%	$10.472,00	$3.490,32
Caucho zona de Bulbo	und	1	0%	$3.080,00	$3.080,00
Limpiador y soldadura pvc	global	1	0%	3.845,07	3.845,07
			TOTAL MATERIALES		$810.528,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$4.815,31	$4.815,31
		TOTAL EQUIPOS		$4.815,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	PESO (tn)	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de cable	ton-km	300	0,05	$1.400,00	$21.000,00
			TOTAL TRANSPORTE		$21.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 1 Ayudante	1	Día	$146.199,00	80,00%	11,50	$22.883,32
1 Oficial + 2 Ayudantes	1	Día	$194.932,00	80,00%	12,00	$29.239,80
			TOTAL MANO OBRA			$52.123,12
					COSTO DIRECTO	$888.466,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: TENSIONAMIENTO DE ANCLAJES ITEM: 4.03

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$2.019,73	$2.019,73
Equipo de tensionamiento (Electrobomba + Gato de tensionamiento monotocón)	Hr	2,40	$72.755,20	$30.314,67
Planta eléctrica 5KVA	Hr	2,40	$12.544,00	$5.226,67
		TOTAL EQUIPOS		$37.561,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Dia	$243.655,00	80,00%	21,90	$20.027,26
				TOTAL MANO OBRA		$20.027,26
				COSTO DIRECTO		$57.588,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 200MM X 200MM X 12MM CON TRES AGUJEROS	ITEM:	4.05
UNIDAD:	UND		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Platina 200mm x 200mm x 12mm con tres agujeros	und	1,00	0%	$72.814,90	$72.814,90
			TOTAL MATERIALES		$72.815,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$946,67	$946,67
		TOTAL EQUIPOS		$947,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	2	Dia	$48.733,00	80,00%	18,75	$9.356,74
				TOTAL MANO OBRA		$9.356,74
				COSTO DIRECTO		$83.119,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POPORA DE 3 AGUJEROS CONICOS PARA CUÑA DE Ø=1/2"	ITEM:	4.06
UNIDAD:	UND		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Popora de 3 agujeros conicos para cuña de Ø=1/2"	und	1,00	0%	$140.499,34	$140.499,34
			TOTAL MATERIALES		$140.499,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$1.629,91	$1.629,91
			TOTAL EQUIPOS	$1.630,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Oficial	1	Día	$97.466,00	80,00%	10,40	$16.869,12
				TOTAL MANO OBRA		$16.869,12
				COSTO DIRECTO		$158.998,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
A.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIIOS

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE CUÑAS DE Ø=1/2" PARA ANCLAJE — ITEM: 4,07

UNIDAD: UND

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuña de Ø=1/2"	und	3,00	0%	$29.321,60	$87.964,80
			TOTAL MATERIALES		$87.965,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$807,42	$807,42
		TOTAL EQUIPOS		$807,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Oficial	1	Dia	$97.466,00	80,00%	21,00	$8.354,23
				TOTAL MANO OBRA		$8.354,23
					COSTO DIRECTO	$97.126,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

	CONSORCIO CAUCE
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	EJECUCIÓN PERFORACIÓN HORIZONTAL EN TALUDES CON PENDIENTES MAYORES A 1:1 CON EQUIPO DE PERFORACIÓN DESCOLGADO PARA ANCLAJES DE 0,05M A 15,00M	ITEM:	5.02
UNIDAD:	M		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$4.272,71	$4.272,71
Compresor x 375 cfm	Hr	1,12	$156.800,00	$140.000,00
Martillo de perforación	Hr	1,12	$250.880,00	$224.000,00
Equipamiento trabajo en altura	global	1,00	$6.272,00	$6.272,00
Broca de perforación Ø=4"	und	100,00	2.455.684,00	$24.556,84
		TOTAL EQUIPOS		$399.102,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Dia	$243.665,00	80,00%	10,60	$41.377,08
				TOTAL MANO OBRA		$41.377,08
					COSTO DIRECTO	$440.479,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.686
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	EJECUCIÓN DE PERFORACIONES HORIZONTALES EN TALUDES CON PENDIENTES MAYORES A 1:1 CON EQUIPO DE PERFORACIÓN DESCOLGADO PARA ANCLAJES MAYORES A 15,00M	ITEM:	5.03
UNIDAD:	M		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$4.842,97	$4.842,97
Compresor x 375 cfm	Hr	1,05	$156.800,00	$149.333,33
Martillo de perforación	Hr	1,05	$250.880,00	$238.933,33
Equipamiento trabajo en altura	global	1,00	$6.272,00	$6.272,00
Broca de perforación Ø=4"	und	100,00	2.455.684,00	$24.556,84
		TOTAL EQUIPOS		$423.938,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Día	$243.665,00	80,00%	10,00	$43.859,70
			TOTAL MANO OBRA			$43.859,70
				COSTO DIRECTO		$467.798,00

JULIÁN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: JACKET DE RESPALDO PARA REVESTIMIENTO DE PERFORACIÓN HORIZONTAL EN ANCLAJES Y DRENES DE PENETRACION

ITEM: 5,08

UNIDAD: M

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$3.495,83	$3.495,83
Tubería (recuperada) de revestimiento Ø=114mm	Día	24,00	$184.978,00	$7.707,42
Trasegador interno Ø=114mm	Día	12,00	$890.119,73	$74.176,64
Trasegador externo Ø=114mm	Día	12,00	$1.057.016,40	$88.084,70
		TOTAL EQUIPOS		$173.465,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Día	$243.665,00	80,00%	12,30	$35.658,29
				TOTAL MANO OBRA		$35.658,29
					COSTO DIRECTO	$209.123,00

JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA Y POSTE DE CONCRETO A 2,00M	ITEM:	6.03
UNIDAD:	M		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Postes de concreto H=2,50m	und	0,40	5%	$41.066,26	$17.247,83
Rollo (10m x 2m) de malla eslabonada con hueco 2,5" x 2,5"	und	0,10	5%	$736.531,49	$77.335,81
Grapas	und	5,00	5%	$61,60	$323,40
Concreto 3.000 psi	m3	0,08	5%	$583.115,00	$48.981,66
			TOTAL MATERIALES		$143.889,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$9.641,93	$9.641,93
		TOTAL EQUIPOS		$9.642,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Dia	$243.665,00	80,00%	4,00	$109.649,25
				TOTAL MANO OBRA		$109.649,25
					COSTO DIRECTO	$263.180,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ESTRUCTURA DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA ITEM: 6.04

UNIDAD: M

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Concreto 3.000 psi	m3	0,40	5%	$583.115,00	$244.908,30
Desecofrante	kg	0,50	5%	$25.872,00	$13.582,80
Acero de refuerzo (60.000 psi)	kg	30,00	5%	$5.000,00	$157.500,00
Bolo de río Ø=1/2"	m3	0,10	5%	$98.560,00	$10.348,80
			TOTAL MATERIALES		$426.340,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$15.202,37	$15.202,37
Bomba de concreto estacionaria	m3	2,50	$68.992,00	$27.596,80
Formaleta metálica	Día	2,00	$31.360,00	$15.680,00
		TOTAL EQUIPOS		$58.479,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Día	$243.665,00	80,00%	2,85	$153.893,68
				TOTAL MANO OBRA		$153.893,68
					COSTO DIRECTO	$638.713,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	GAVIONES CON MALLA ELECTROSOLDADA, DE CUERPO 2.00 X 1.00 X 1.00	ITEM:	6,07,01
UNIDAD:	M3		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Malla gavión triple torsión calibre 12 huaco 10cm x 10cm tipo	und	1,00	5%	$97.294,40	$102.159,12
Piedra rajón	m3	0,20	30%	$100.000,00	$26.000,00
Piedra para gavión	m3	0,80	30%	$73.920,00	$76.876,80
			TOTAL MATERIALES		$205.036,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$12.288,85	$12.288,85
		TOTAL EQUIPOS		$12.289,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material	m3-km	25	1,30	$1.800,00	$58.500,00
			TOTAL TRANSPORTE		$58.500,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Dia	$243.665,00	80,00%	3,55	$123.548,45
				TOTAL MANO OBRA		$123.548,45
					COSTO DIRECTO	$309.373,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANAUSIS DE PRECIOS UNITARIIOS

ITEM:	ESTRUCTURA ESTABILIZANTE EN MURO FLEXIBLE EN GAVIONES CON ANCLAJE ACTIVO Y RECUBRIMIENTO EN CONCRETO REFORZADO (E=10CM) DE SECCIÓN 2M X 1M X 1M. INCLUYE ZAPATA DE CONCRETO REFORZADO DEL ANCLAJE. (NO INCLUYE PERFORACIÓN, NI ANCLAJE)	ITEM:	6,07,02
UNIDAD:	UND		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO O % VACIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Malla gavión triple torsión calibre 12 hueco 10cm x 10cm tipo	und	2,00	0%	$97.294,40	$194.588,80
Piedra rajón	m3	0,36	30%	$100.000,00	$46.800,00
Piedra para gavión	m3	1,44	30%	$73.920,00	$138.378,24
Concreto 3.000 psi	m3	0,60	5%	$583.115,00	$367.362,45
Acero de refuerzo (60.000 psi)	kg	40,32	5%	$5.000,00	$211.680,00
Tubo PVC sanitario Ø=6"	m	1,00	5%	$32.500,00	$34.125,00
			TOTAL MATERIALES		$992.934,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$42.530,70	$42.530,70
Bomba de concreto estacionaria	m3	2,00	$68.992,00	$34.496,00
Formaleta metálica	Día	1,00	$31.360,00	$31.360,00
		TOTAL EQUIPOS		$108.387,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material	m3-km	25	1,80	$1.800,00	$81.000,00
			TOTAL TRANSPORTE		$81.000,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 3 Ayudantes	1	Día	$243.665,00	80,00%	1,00	$438.597,00
				TOTAL MANO OBRA		$438.597,00
					COSTO DIRECTO	$1.620.918,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CONCRETO HASTA E=10CM. NO INCLUYE CARGUE NI RETIRO — ITEM: 6,11

UNIDAD: M2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$90,17	$90,17
Excavadora de oruga 20T	Hr	16,05	$313.600,00	$19.538,94
Martillo demoledor para excavadora de oruga	Hr	16,05	$125.440,00	$7.815,58
		TOTAL EQUIPOS		$27.405,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material proveniente de la excavación (acarreo	m3-km	1	1,00	$2.464,00	$2.464,00
			TOTAL TRANSPORTE		$2.464,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	1	0/a	$48.733,00	80,00%	159	$551,69
				TOTAL MANO OBRA		$551,69
				COSTO DIRECTO		$30.421,00

JULIAN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 15.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" - PASAMUROS O LLORADEROS — ITEM: 6,12

UNIDAD: M

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Tubería sanitaria ϕ=2"	m	1	5%	$7.865,00	$8.258,25
			TOTAL MATERIALES		$8.258,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$511,80	$511,80
			TOTAL EQUIPOS	$512,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Oficial	1	Día	$97.466,00	80,00%	30	$5.847,96
				TOTAL MANO OBRA		$5.847,96
					COSTO DIRECTO	$14.618,00

JUAN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.650
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: GEOTEXTIL TIPO NT-2500 NO TEJIDO O SIMILAR ITEM: 7,01

UNIDAD: M2

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Geotextil no tejido compuesto NT-2500 o similar	m2	1	5%	$8.603,70	$9.033,89
				TOTAL MATERIALES	$9.034,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$1.001,49	$1.001,49
			TOTAL EQUIPOS	$1.001,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 1 Ayudante	1	Dia	$146.199,00	80,00%	24	$10.964,93
				TOTAL MANO OBRA		$10.964,93
					COSTO DIRECTO	$21.000,00

JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIIOS

ITEM: RELLENO ESTRUCTURAL ITEM: 7,02

UNIDAD: M3

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
Material de relleno seleccionado	m3	1,1	0%	$61.600,00	$80.080,00
			TOTAL MATERIALES		$80.080,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$2.616,39	$2.616,39
Apisonador mecánico	Día	8	$94.080,00	$11.760,00
		TOTAL EQUIPOS		$14.376,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
			TOTAL TRANSPORTE		$0,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UND	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
1 Oficial + 1 Ayudante	1	Día	$146.199,00	80,00%	15	$17.543,88
				TOTAL MANO OBRA		$17.543,88
					COSTO DIRECTO	$112.000,00

JULIÁN ANDRES SERRANO GOMEZ
C.C No. 13.870.690
R.L. CONSORCIO CAUCE

CONSORCIO CAUCE

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE DISPOSICION	ITEM:	7,03
UNIDAD:	M3		

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			TOTAL MATERIALES		$0,00

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR. UNITAR	VR. PARCIAL
Herramienta menor	global	1	$1.594,90	$2.430,90
Excavadora de oruga 20T	Hr	4,5	$111.600,00	$69.688,89
Martillo demoledor para excavadora de orugs	Hr	4,5	$125.440,00	$27.875,56
		TOTAL EQUIPOS		$99.995,00

TRANSPORTE

MATERIAL	UNIDAD	DISTANC KM	CANTIDAD	TARIFA	VR. UNIT.
Transporte de material proveniente de la excavación	m3-km	6	1,00	$2.464,00	$14.784,00
Autorización botadero	m3	1	40%	$18.480,00	25.872,00
			TOTAL TRANSPORTE		$40.656,00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANT.	UNO	PRECIO UNITARIO	% PRESTACIONES	RENDIM	VR. PARCIAL
Obrero	2	Dia	$48.733,00	80,00%	11	$15.948,98
				TOTAL MANO OBRA		$15.948,98
					COSTO DIRECTO	$156.600,00

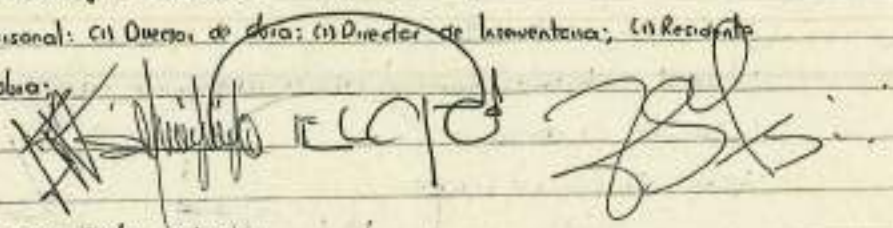
JULIÁN ANDRES SERRANO GÓMEZ
C.C No. 13.870.630
R.L. CONSORCIO CAUCE

ANEXO No. 3: BITACORA DE OBRA.

06 de septiembre del 2024

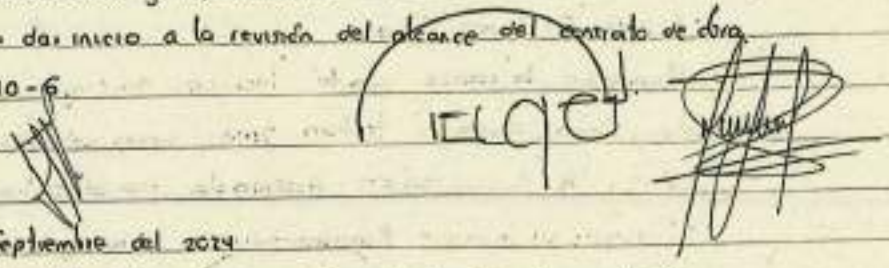
Descripción: Se firma el acto de inicio de la ejecución del contrato por las partes interesadas Contratista de Interventoria y Contratista de obra referente al contrato No. 15401O-6 el cual tiene como objeto contractual "Construcción de obras de mitigación de la amenaza por inundación para la rehabilitación y recuperación de la margen derecha del río de oro en el sector Centro Abastos, Municipio de Bucaramanga, Santander (RQ-0882-02).

· Personal: (1) Director de obra; (1) Director de Interventoria; (1) Residente de obra;



09 de Septiembre del 2024

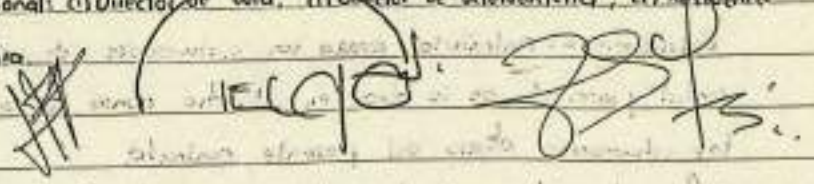
· Descripción: Se realizo reunión inicial en conjunto con representantes de la Interventoria y representantes del Contratista de obra con el fin de dar inicio a la revisión del alcance del contrato de obra No. 15410-6.



09 de Septiembre del 2024

· Descripción: El contratista en compañia de la interventoria realizan visita a cada uno de los frentes de intervención con el fin de hacer reconocimiento de las areas a intervenir, del contrato de obra No. 15410-6

· Personal: (1) Director de obra; (1) Director de Interventoria; (1) Residente de obra.



10 de Septiembre del 2024

· Descripción: El contratista en conjunto con la interventoria realiza el plan de Inversión de Anticipos del contrato de obra No. 15410-6, Presentando los porcentajes sobre el 100% del valor del anticipo sin retenciones.

· Personal: (1) Director de obra; (1) Director de Interventoria; (1)

Scanned with CamScanner

Residente de Obra.

11 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: El contratista de obra da inicio a las actividades de replanteo, control y medición de la obra con ayuda de personal calificado realizando levantamientos topográficos. Durante el día se presentan lluvias moderadas
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (1) SST; (1) Topógrafo; (2) Cadeneros (1) Residente de interventoría
- Equipo: Estación topográfica

12 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Lluvioso
- Descripción: Se realiza comité técnico en conjunto con la interventoría, donde se tratan temas correspondientes a la entrega de documentación presentada por el contratista.
- Personal: (1) Ingeniero Residente, (1) SST; (1) Topógrafo
- Equipo: N/A

13 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: El contratista avanza en actividades de replanteo, control y medición de la obra en el sitio donde se realizara las actividades objeto del presente contrato.
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (1) Residente de interventoría; (1) Topógrafo; (2) Cadeneros
- Equipo: Estación Topográfica

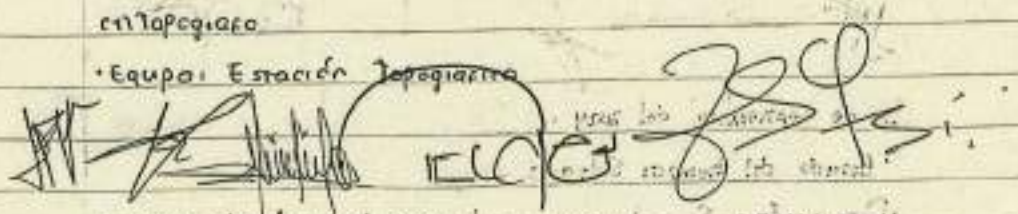
Scanned with CamScanner

14 y 15 de Septiembre

- Descripción: No se realizan labores por ser día festivo

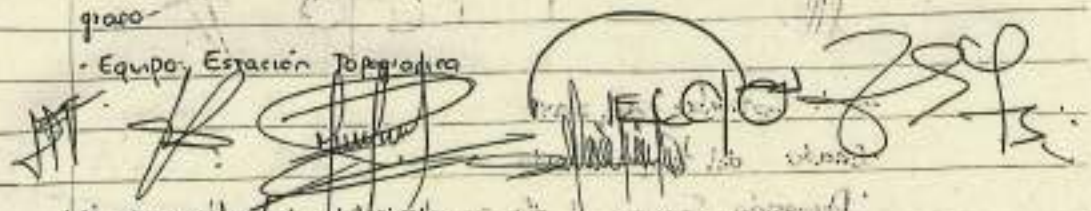
16 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: lluvioso
- Descripción: Se realiza reunión técnica semanal para el cual el contratista presenta a la interventoría las actividades realizadas por parte de la topografía y revisión de la documentación entregada.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) Director de obra; (1) Topógrafo
- Equipo: Estación Topográfica



17 de septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: De acuerdo al comité el día anterior, se realiza visita al frente de intervención con el fin de evaluar en sitio las quejas tratadas, alcance de acuerdo a la medición entregada por parte del supervisor.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) Director de obra; (1) Topógrafo
- Equipo: Estación Topográfica



18 de septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: El contratista continua realizando actividades de replanteo, control y medición de obra, levantamientos topográficos para poder así comprobar las cantidades del presupuesto de obra
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) Topógrafo; (1) Cadenero
- Equipo: (1) Estación Total

Scanned with CamScanner

19 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Nublado

Descripción: Se realizan trabajos de topografía para el levantamiento de todas las zonas a intervenir, con el fin de conocer el estado actual de la geomorfología del terreno, calculo de pendientes para verificación de niveles hidráulicos.

- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (1) Topografos; (2) cadeneros
- Equipo: Estación Total

20 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuan con actividades de topografía para el calculo de niveles de la lámina de agua del río, georeferenciación de los arboles existentes, y demas datos fundamentales para el inicio de las actividades contractuales
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (1) Topografo; (2) Cadeneros
- Equipo: Estación Total

21 de Septiembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inicio el día con actividades de replanteo, control y medición de obra por todo el area de intervención de los gaviones a intervenir.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) Topografo; (1) Ingeniero Ambiental (1) SST; (2) Ayudantes; (1) Maestro
- Herramienta menor, Estación Total

Scanned with CamScanner

23 de Septiembre del 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se realiza la instalación de la valla informativa con las especificaciones principales del contrato y se localiza estratégicamente para garantizar la visibilidad y alcance de esta.

· Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (1) Ingeniero Ambiental (1) Topógrafo; (4) Ayudantes de obra; (1) maestro

· Equipo: Herramienta menor.

24 de Septiembre del 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se inicia actividades de desmonte y limpieza de los sectores a intervenir, ejercicio necesario para la visualización del estado inicial del terreno.

· Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (1) Almacenista; (1) Ingeniero Ambiental; (1) maestro; (1) Topógrafo; (4) Ayudantes

· Equipo: Mini Cargador bobcat; mini Retro excavadora

25 de septiembre

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se continuan actividades de desmonte y limpieza de los sectores a intervenir. Se inicia actividades de construcción de campamento de obra, se realizara 2 zonas de almacenamiento de materiales y una para ecológico para la disposición de residuos.

· Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) Ingeniero Ambiental; (1) SST (1) Topógrafo; (1) maestro; (4) Ayudantes;

· Equipo: Herramienta menor; Mini cargador

Scanned with CamScanner

26 de septiembre del 2024

-Estado del tiempo: Soleado

-Descripción: Se continuo con la construcción del campamento de obra, se delimita con teja de zinc, y su techo de igual manera. Se instala de manera estrategica con el objetivo de guardar el material de obra. Se realiza Retiro de basuras y escombros por medios mecanicos y manuales en busca de despejar el sitio de obra.

-Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (1) Ingeniero Ambiental (1) Almacenista; (1) maestro; (4) Ayudantes

-Equipo: Volqueta sencilla, (1) mini cargador.



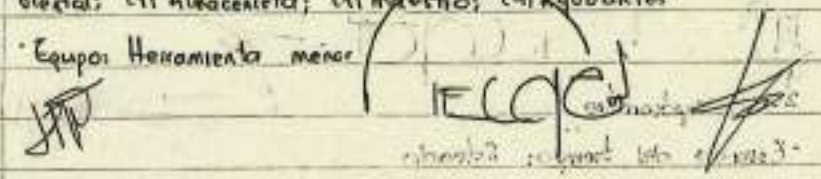
29 de Septiembre del 2024

-Estado del tiempo: lluvioso

-Descripción: Se inicia jornada laboral con un dia nublado lluvioso; se continuo con la construcción de campamento confirmado por dos zonas de almacenamiento de materiales.

-Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (1) Ingeniero Ambiental; (1) Almacenista; (1) maestro; (4) Ayudantes

-Equipo: Herramienta menor



28 de Septiembre del 2024

-Estado del tiempo: lluvioso

-Descripción: lluvioso; se espera un momento actividades en obra por encontrarse el clima lluvioso peligroso por esto, ubicados en la margen derecha del rio de oro. Una vez se para la lluvia se realizo actividades de derrumbe y limpieza en el area a intervenir

-Personal: (2) Ingenieros Residentes; (1) SST; (2) Almacenistas; (4) Ayudantes



Scanned with CamScanner

· 30 de Septiembre del 2024

· Estado del tiempo: Lluvioso

· Descripción: Se inicia nuevamente actividades de replanteo, control y medición de obra realizada en todo el mes de septiembre, se realiza igualmente desmonte y limpieza en todo el margen derecho del río de Oro.

· Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (4) Almacenista; (1) Topógrafo; (2) operadores; (4) Ayudantes de obra

· Equipo: (1) Estación total; (1) Retro excavadora; Herramienta menor.

01 de Octubre del 2024

· Estado del tiempo: Lluvioso

· Descripción: Se realizan actividades de desmonte y limpieza, se realiza limpieza de los gaviones y se realiza junto con el ambiental inventario forestal.

· Personal: (1) Ingenieros Residentes; (2) Ingeniero's Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) Ingeniero Ambiental; (1) Topógrafo; (2) operadores (1) maestro; (4) Ayudantes

· Equipo: (1) Estación Topográfica; (1) Volqueta; (1) Retro excavadora

02 de Octubre del 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se continuan actividades de desmonte y limpieza en las abscisas del gavión colapsado, y se retira las basuras y escombros hasta el sitio de disposición final autorizado por la autoridad ambiental

· Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (1) Topógrafo; (1) maestro; (1) Ingeniero Ambiental (4) Ayudantes

· Equipo: (1) Mini cargador; (1) Retro excavadora; (1) Volqueta;

Scanned with CamScanner

03 de Octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de control de cauce mediante la conformación de jaullón provisional en material de río en toda la margen derecha del río con el fin de reducir el riesgo por inundación en el área de influencia y así garantizar las condiciones necesarias para el desarrollo de las actividades
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SSO; (1) Almacenista; (1) Topógrafo; (2) operadores; (1) maestro; (4) Ayudantes
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) mini cargador; herramienta menor.

04 de octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de desmonte y limpieza de los gaviones aledaños y cimientos de la terraza en la margen derecha del río de oro. Se recibe material en obra de los gaviones y se inicia actividades de provisionales de agua para los trabajadores
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingeniero Auxiliares; (2) SSO; (1) Almacenista; (1) Topógrafo; (1) maestro; (4) Ayudantes
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) mini cargador; Herramienta menor

05 de octubre del 2024

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción: Se inician actividades contractuales de obra como replanteo, desmonte y limpieza, retiro de bancos y escombros y control de cauce mediante conformación de Jaullón provisional con material del río
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SSO (1) Almacenista; (1) Topógrafo; (1) maestro; (4) Ayudantes de obra
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Volqueta; Herramienta menor.

Scanned with CamScanner

03 de Octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de control de cauce mediante la conformación de jaullon provisional con material de río en todo la margen derecha del río en el fin de reducir el riesgo por inundación en el area de influencia y así garantizar las condiciones necesarias para el desarrollo de las actividades
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST; (1) Almacenista; (1) Topografo; (2) operadores; (1) maestro; (4) Ayudantes
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) mini cargador; Herramienta menor

04 de Octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de desmonte y limpieza de los gaviones aledaños y existentes de la terraza en la margen derecha del río de oro. Se recibe material en obra de los gaviones y se inicia actividades de provicionales de agua para los trabajadores
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingeniero Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) Topografo; (1) maestro; (4) Ayudantes
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) mini cargador; Herramienta menor

05 de octubre del 2024

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción Se inician actividades contractuales de obra como replanteo, desmonte y limpieza, retiro de basuras y escombros y control de cauce mediante conformación de Jaullón provisional con material del río
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST (1) Almacenista; (1) topografo; (1) maestro; (4) Ayudantes de obra
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Volqueta; Herramienta menor

07 de octubre del 2024

Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inician actividades de control y medición en obra, con el fin de poder sacar cantidades reales en el área de influencia. Se continua con el retiro de material acopiado del escombro y limpieza realizado

• Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (1) Topografo; (1) maestro; (4) Ayudantes

• Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Estación Topografica

• Equipo

08 de Octubre del 2024

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inician actividades de construcción provisional de la estructura tipo jaulón para controlar el cauce del rio en su margen derecha, con el fin de contener el flujo de agua transportado por este, reduciendo el riesgo por inundación en el área de influencia

• Personal: (2) Ingenieros Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (2) Topografo; (2) Operadores; (4) Ayudantes

• Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Estación Topografico

09 de Octubre del 2024

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continua con la construcción del provisional de la estructura tipo jaulón para el control del cauce con ayuda de la retro excavadora con un ancho aproximado de material de 5m y un alto de 4m. Se realizan actividades menores de obra

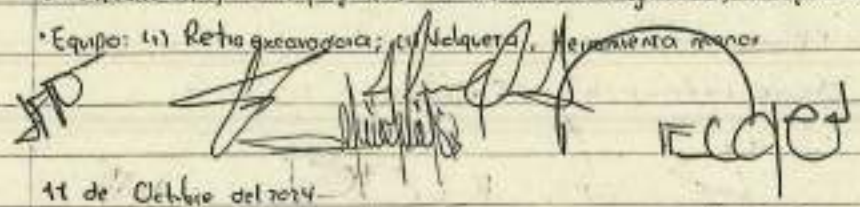
• Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (2) operadores; (1) maestro; (4) Ayudantes

• Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Mini Cargador

Scanned with CamScanner

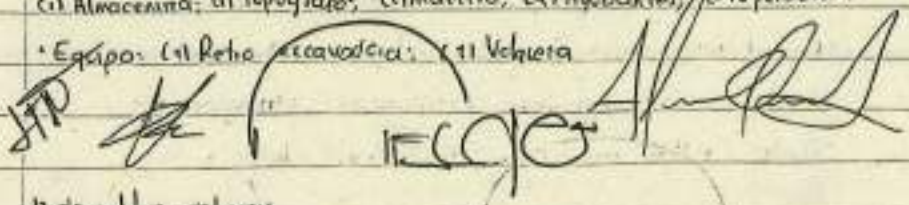
10 de octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con la conformación del jarillón para contener el cauce del río en su margen derecha. Se realiza retiro de basuras y escombros acopiadas en la obra.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST (1) Almacenista; (1) Topografo; (1) maestro; (4) Ayudantes; (2) Operadores
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Volqueta, Herramienta menor



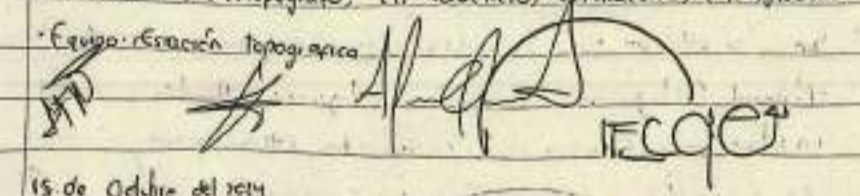
11 de Octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción Se inician actividades de desmonte y limpieza en todo el area de influencia del proyecto, se retira el escombro obtenido de la maleza que existe en la obra a causa del trayecto del río.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST; (2) Almacenista; (1) Topografo; (1) maestro; (4) Ayudantes; (2) Operadores
- Equipo: (1) Retro excavadora; (1) Volqueta



12 de octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuan actividades de replanteo y medición de obra con el fin de realizar un balance de cantidades y poder cumplir con el objeto contractual
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST; (1) Ambiental; (1) Topografo; (1) Cadenero; (1) maestro; (4) Ayudantes
- Equipo: Estación topografica



15 de Octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuan actividades de retiro de basuras y escombros

y se dispone en el sitio establecido para su disposición final.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST; (1) Almacenista; (1) maestro de obra; (4) Ayudantes; (1) operador
- Maquinaria: (1) mini cargador; (1) Retro excavadora; (1) Volqueta

18 de Octubre del 2024
- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua actividades de desmonte y limpieza del terreno ubicado en la margen derecha del río de Oro en el sector de cerro abastos. Se realiza rocería de la zona ubicada existente para poder ver más visualizado los gaviones
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) SST (1) Almacenista; (1) maestro; (4) Ayudantes; (1) topografía
- Equipo: (1) mezcladora; (1) mini cargador; Herramienta menor

17 de Octubre del 2024
- Estado del tiempo: Soleado.
- Descripción: Se continúa realizando los trabajos de topografía para el levantamiento de las zonas a intervenir para el cálculo de Pendientes y la verificación de niveles hidráulicos, los niveles de la lámina de agua del río y la recopilación de otros datos fundamentales necesarios para el desarrollo de las actividades contractuales.

Personal: (1) director de obra; (1) residente; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental - (2) SST; (1) maestro.; (1 almacenista; (3) ayudantes de obra (1) operador.

Equipo: Estación topográfica, mini cargador, retro excavador

Scanned with CamScanner

18 de octubre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua realizando desmonte y limpieza de los sectores a intervenir en la zona más crítica del área de intervenc. Esta actividad sigue siendo esencial para la visualización y evaluación del estado inicial del terreno, así como implementar las estructuras de gaviones existentes en toda la margen derecha del río de oro
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador
- Equipo: Estación topográfica, volqueta; mini cargador; retro excavador

19 de octubre del 2024

- Estado del tiempo: Lluvioso
- Descripción: Se han presentado lluvias constantes provocando un aumento significativo en el nivel del río. La creciente del río ha sido evidente, por lo cual, se ha afectado directamente la capacidad de realizar las actividades en la margen derecha del río de oro.
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; 2 SST) (1) maestro) (1) almacenista (3) ayudantes de obra; (1) operador.
- Equipo: Estación topográfica, volqueta, mini cargador, retro excavador.

28 de octubre de 2024

- Estado del tiempo: Lluvioso
- Descripción: Se han presentado lluvias constantes provocando un aumento significativo en el nivel del río. La creciente del río ha sido notorial lo que ha afectado directamente la capacidad de realizar las actividades programadas en la margen derecha del río de oro.

Scanned with CamScanner

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación topográfica; Volqueta; mini cargador; retro excavador

22 octubre de 2024

· Estado del tiempo: Nublado

· Descripción: Se realizó la construcción provisional de la estructura tipo jarillón para contener el cauce del río en su margen derecha, con el fin de contener el flujo de agua transportado por este.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación topográfica, volqueta; mini cargador; retro excavadora

· 23 octubre de 2024

· Estado del tiempo: Lluvioso

· Descripción: Debido a fuertes lluvias el día anterior y lluvias al amanecer se presenta reducción en el jarillón en el jarillon construido, habiendo perdido el trabajo realizado el día de ayer.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavadora.

· 24 octubre de 2024

· Estado del tiempo: Lluviosa

• Descripción: Se han venido presentando lluvias constantes, lo cual, provoca un aumento significativo en el nivel del río, lo que genero una pausa en las actividades dentro del día
• Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.
Equipo: Estación topográfico; volqueta; mini cargador; retro excavador

• 25 octubre de 2024
• Estado del tiempo: Nublado
• Descripción: Debido a fenómenos de variabilidad climática, se decide realizar el jarillón metros antes donde converge la cuna en la margen derecha del río Ora; lo anterior con el fin de que, cuando crezca el río, no arrastre el material utilizado para el jarillón garantizado así las condiciones necesarias para el desarrollo de las actividades
• Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.
• Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavador

• 26 de octubre 2024
• Estado del tiempo: Nublado
• Descripción: Se continua con la construcción provisional de la estructura tipo jarillón para controlar el cauce del río en su margen derecha, con el fin de contener el flujo de agua transportado por este.
• Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.
• Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavadora.

Scanned with CamScanner

28 de octubre de 2024

- Estado del tiempo: Nublado.
- Descripción: Se realizan actividades preliminares como: desmonte; limpieza; retiro de basuras; escombros y sobre acarreos de material sobrante
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra (1) operador.
- Equipo: Estación topográfica, volqueta, mini cargador; retro excavadora.

29 de octubre de 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realiza recorrido por la obra y se comenta que es necesario realizar un permiso de tala de árboles, esto con el fin de que obstruyen la construcción de gaviones en la margen derecha del río de oro.
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.
- Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavadora

30 octubre de 2024

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continua con el provisional de la estructura tipo gavión para controlar el cauce del río en su margen derecha con ayuda de la retro excavadora.
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador
- Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavadora.

Scanned with CamScanner

31 Octubre del 2024

·Estado del tiempo: Nublado

·Descripción: Se continúan realizando actividades de desmonte y limpieza en el frente de obra cerca abscisas, se identifica un estado crítico a lo largo de la estructura existente. Se ha observado en el derrellón se encuentra totalmente expuesto, lo que ha generado diversas patologías en el concreto que requieren intervención urgente.

·Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador

·Equipo: Estación topografica, Valqueta, mini cargador, retro excavadora.

1 Noviembre 2024

·Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Se llevo a cabo recorrido de inspección en los dos frentes de obra ubicados en la margen derecha del rio de Oro, donde se observó la conformación una berma provisional diseñada para controlar el cauce, y contener el flujo de agua, minimizando el riesgo de inundación en la zona de influencia.

·Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

·Equipo: Estación topográfica, valqueta; mini cargador; retro excavadora

2 de noviembre 2024

·Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Se continua con la conformación de berma que presento una altura promedio de 1.4m y un ancho de 5m

Sin embargo, debido a los efectos de la variabilidad climática en el río, la intervención no ha podido desarrollarse de manera regular, lo que ha ocasionado un retraso en el avance de las actividades programadas.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación ~~topográfica~~; volqueta; mini cargador; retro excavadora.

5 noviembre 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se continua con la conformación de Jarillón resaltando que se encuentra en una curva pronunciada o meandro formado por la dinámica fluvial del río y es un área considerada prioritaria, no se ha podido desarrollar de manera regular.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación topográfica; ~~volqueta~~; mini cargador; retro excavadora.

6 Noviembre 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se inicia esta semana con actividades de excavación mecánica bajo agua y se sigue trabajando en actividades de jarillón provisional para el control de sauce provisional con material del río.

· Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (4) mini cargador; (2) retro excavadora

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; 2 SST; (1) maestro; (1) almacenista

Scanned with CamScanner

Sin embargo, debido a los efectos de la variabilidad climática en el río, la intervención no ha podido desarrollarse de manera regular, lo que ha ocasionado un retraso en el avance de las actividades programadas.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavadora.

5 Noviembre 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se continua con la conformación de Jarillon resaltando que se encuentra en una curva pronunciada o meandro formado por la dinámica fluvial del río y es un área considerada prioritaria, no se ha podido desarrollar de manera regular.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador.

· Equipo: Estación topográfica; volqueta; mini cargador; retro excavadora.

6 Noviembre 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se inicia esta semana con actividades de excavación mecánica bajo agua y se sigue trabajando en actividades de jarillón provisional para el control de cauce provisional con material del río.

· Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (4) mini cargador; (2) retro excavadora

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; 2 SST; (1) maestro; (1) almacenista

Scanned with CamScanner

3 ayudantes de obra; (1) operador; (6) ayudantes

7 Noviembre 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realiza inventario forestal de los árboles existentes en la zona a intervenir ubicada en la margen derecha del rio de Oro. Se identifica, localiza y cuantifica el componente forestal arbóreo existente en el area de influencia directa del proyecto

Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador; (6) ayudantes

- Equipo: Estación topografica; (2) Volqueta; (4) mini cargador; (2) retro excavadora

8 de Noviembre

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con excavaciones mecánica bajo agua con ayuda de las dos retro excavadoras en obra, se encuentra una estructura en concreto, lo cual, ha sido difícil demolerla, se solicita martillo demoledor para la próxima semana
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudante de obra; (1) operador; (6) ayudantes.
- Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (4) mini cargador (2) retro excavadora

Scanned with CamScanner

9 Noviembre 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con excavacion mecánica bajo agua con ayuda de los dos retro excavadoras en obra, se encuentra una estructura con concreto, lo cual, ha sido difícil demolerla, se solicita martillo demoledor para la próxima semana.
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (1) operador; (6) ayudantes.
- Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (4) mini cargada; (2) excavadora

12 de noviembre 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Una vez obtenido el permiso de tala por parte de la CDMB, se inican actividades de tala de árboles existentes en la margen derecha del río de Oro, árboles que se encontraban en mal estado y que la raíz afecta directamente la estructura del gavión.
- Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudante de obra; (1) operador; (6) ayudantes.
- Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (4) mini cargador; (2) retro excavadora

13 de Noviembre 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuan actividades de trabajo de excavación mecánica de material granular para la reconformación geomorfológico de la margen derecha del río de Oro, entre la abscisa K0+080 y K0+229, debido a que la topografía inicial era bastante irregular.

Scanned with CamScanner

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (2) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (2) operador; (6) ayudantes

· Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (1) mini cargador; (2) retro excavadora; (2) motobomba.

14 Noviembre 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Debido al mal estado en el que se encontraban y con el fin de poder ejecutar las actividades de construcción, rehabilitación y recuperación se realizó la demolición mecánica de la estructura de gavión existente.

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (1) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (2) operador; (6) ayudantes

· Equipo: Estación topográfica; (2) volqueta; (1) mini cargador; (2) retro excavadora; (2) motobomba.

15 de Noviembre 2024:

· Descripción: Debido a la estructura existente en concreto en la margen derecha del río Oro se lleva a cabo la demolición de esta estructura, actividad donde fue necesario el uso de martillo perforador neumático para fracturar y retirar de manera más eficiente este tipo de material

· Personal: (1) director de obra; (1) residente de obra; (2) residente auxiliar; (1) ing. ambiental; (3) SST; (3) maestro; (1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (2) operador; (6) ayudantes

· Equipo: Estación topográfica; (2) Volqueta; (1) mini cargador; (2) retro excavadora; (2) motobomba

Scanned with CamScanner

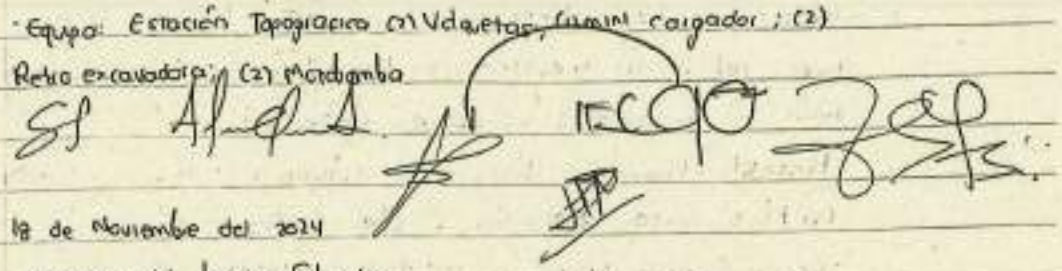
16 Noviembre 2024

Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Debido a la cantidad considerable de material sobrante en la margen derecha del río de Oro, producto de las excavaciones, se realiza el cargue, transporte y disposición final del material en un sitio autorizado.

·Personal: (1) Director de obra; (1) Residente de obra; (2) Residentes auxiliares; (1) Ingeniero Ambiental; (1) SST; (2) Maestros de obra; (1) Almacenista; (3) Ayudantes; (2) Operadores; (6) Ayudantes

·Equipo: Estación Topografica (2) Volquetas, (1) mini cargador; (2) Retro excavadora; (2) Motobomba



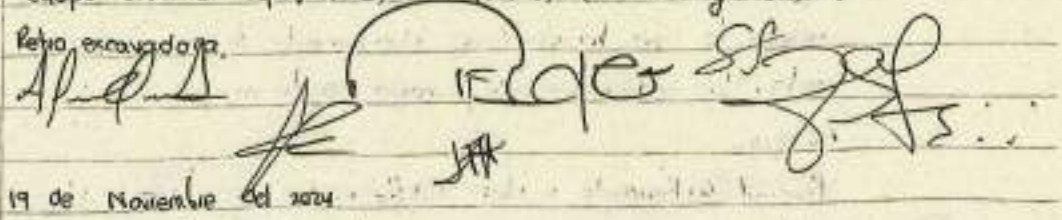
18 de Noviembe del 2024

·Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Se continuan actividades de excavación mecanica bajo el agua, en la margen derecha del rio de Oro en la abscisa K0+080 y K0+227, con el objetivo de poder trabajar actividades de gaviones.

·Personal: (2) Residentes de obra; (4) Residentes Auxiliares; (1) Ingeniero ambiental; (1) SST; (3) maestro de obra; (1) Almacenista; (3) Ayudantes de obra; (2) Operadores; (6) Ayudantes.

Equipo: Estación topografica; (2) Volquetas; (1) mini cargador; (2) Retro excavadora.



19 de Noviembe del 2024

·Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Debido a la excavación y demolición de estructuras existentes en la margen derecha del río de oro se va empalmando más metros lineales de Jarillon aprovechando el mismo material de excavación

·Personal: (1) Residente de obra (4) Residentes Auxiliares; (1) Ingeniero Ambiental; (2) SST; (3) Maestros de obra; (1) Almacenista; (3) Ayudantes de obra; (2) Operadores; (6) Ayudantes

Scanned with CamScanner

· Equipo: Estación Topográfica; (2) Volqueteas; (1) Mini cargador; (2) Retro excavadora

20 de Noviembre del 2024

· Estado del tiempo: Nublado

· Descripción: Al iniciar la actividad de excavación mecánica bajo el agua y alcanzar una profundidad aproximada de un metro, correspondiente al nivel 0, se encuentra una estructura de concreto no contemplada en el diseño. Este hallazgo ha generado retrasos en el avance de las actividades, lo que ha afectado el cumplimiento del avance contractual

· Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Ambientales; (1) SST (1) Almacenista; (2) Maestros de obra; (6) Ayudantes

· Equipo: Estación topográfica; (2) Volqueteas; (1) Mini Cargador (2) Retro excavadora (1) Martillo demoledor

21 de Noviembre del 2024

· Estado del tiempo: lluvioso

· Descripción: Se ha venido presentando en las horas de la noche una constante serie de lluvias, lo que ha provocado un aumento significativo en el nivel del río. La afluente del río ha sido notoria, lo que ha afectado directamente la capacidad de realizar las actividades programadas en la margen derecha del río de oro

· Personal: (1) Residente de obra; (2) Residentes auxiliares; (1) Ingeniero Ambiental; (1) SST; (1) maestro; (1) Almacenista; (3) Ayudantes

· Equipo: Estación Topográfica; (2) Volquetas; (1) Mini Cargador; (2) Retro excavadora;

21 de Noviembre del 2024

· Estado del tiempo: Nublado

Descripción: Se continuan con un clima lluvioso, lo que ha generado un aumento significativo en el nivel del río, por lo tanto no se ha podido continuar con actividades dentro del río.

- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SSt (1) Almacenista; (1) Topografo; (3) Ayudantes
- Equipo: Estación Topografica; Volqueta; Mini Cargador

22 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se realizo la construcción de provisional de la estructura tipo Jaullon para controlar el cause del río en su margen derecha, con el fin de contener el flujo de agua transportado por este.
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (1) Ingeniero Ambiental; (1) maestro; (2) Operadores; (3) Ayudantes; (1) Topografo
- Equipo: (2) Retro excavadora; (2) mini cargadores; Estación Topografica; (2) Volqueta

23 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: lluvioso
- Descripción: Se continua con las lluvias, en la noche anterior y durante la mañana, se presenta reducción en el jaullon construido lo que ocasiona que se pierda el trabajo de los días anteriores
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares (2) SSt; (1) Almacenista; (2) maestros; (1) Topografo; (1) Ingeniera ambiental; (6) Ayudantes
- Equipo: Estación Total; (2) Retro excavadoras; (1) mini

Scanned with CamScanner

24 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: lluvioso
- Descripción: Se ha venido presentando una constante serie de lluvias, lo que ha provocado un aumento significativo en el nivel del río, lo que genera que las actividades dentro del río se detengan
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (3) Ingenieros Auxiliares; (1) Ingeniero Ambiental; (2) SST; (1) Almacenista; (1) Maestro; (3) Ayudantes
- Equipo: Estación total; (2) Retro excavadoras

25 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con la excavación mecanica bajo el agua con ayuda de las dos retro excavadoras y se sigue concretando con mayor altura el gavión
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) Topografo; (2) Ayudantes; (2) Maestros; (2) Operadores
- Equipo: Estación total; (2) Retro excavadora; (2) Volquetes

26 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se toma niveles para verificar la excavación mecanica bajo el agua y verificar la profundidad del dentellon, se va recibiendo material de todo el río para poder acopiar en sitio al momento de iniciar actividades de gaviones.
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Topografo; (3) maestros de obra; (4) Operadores; (5) Ayudantes
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (1) Estación total

27 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con la excavación mecanica bajo el agua y

se reconforma más jarillon para no tener problemas en la excavación del dentellon con altos niveles de agua. Se realiza y se amplia material) necesario para conformar los ganancias

- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SSST (1) Almacenista; (2) Operadores; (2) maestros; (1) topografo (1) Ayudantes. (1) Ingeniero Ambiental; (1) trabajadora Social
- Equipo: (2) Retro excavadora; (2) mini cargador; (4) Volquetes

28 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con la excavación mecanica bajo el agua y se va verificando los niveles. Cada vez que se va excavando el nivel freatico es mayor, por tal razon es necesario ayudarnos con motobombas para poder trabajar bien la siguiente semana la cuidada del dentellon.
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (1) Ingenieros Auxiliares (2) SSST; (1) Almacenista; (1) topografo; (2) maestros; (5) Ayudantes, (2) Operadores
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (2) mini cargador; (1) Estación total; (2) moto bombas

29 de Noviembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continua con excavaciones mecanicas bajo el agua. se tiene bastante cuidado con el nivel freatico y se va verificando los niveles
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares (2) SSST; (1) Almacenista; (2) maestros; (1) topografo; (2) Operadores
- Equipo: Estación Total; (2) Retro excavadoras; (2) Moto bombas

Scanned with CamScanner

30 de Noviembre del 2024.

• Estado del tiempo Soleado

• Descripción: Se inician actividades de replanteo en sitio para ingresar la bomba estacionaria para el concreto, se toma niveles en la margen derecha del río de oro para poder realizar fundida de unos muros lineales de dentellon. Se continua con las excavaciones mecanicas bajo el agua

• Personal: (1) Ingeniero Residente; (1) Ingenieros Auxiliares; (1) SST; (1) Topografo; (1) Ingeniería Ambiental; (2) maestros; (5) Ayudantes; (3) Operadores

• Equipo: Estación total; (2) retro excavadoras; (1) mini cargador; (1) Motobomba

02 de Diciembre del 2024

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inician actividades tomando los niveles del acero de refuerzo de 2.50m y se verifica que al instalarlos queden embebidos en el terreno una parte y se instalan en toda la longitud del dentellon.

- Personal: (1) Ingeniero Residente; (1) Ingenieros Auxiliares; (1) SST (1) Almacenista; (1) Topografo; (2) maestros; (5) Ayudantes; (2) Operadores

• Equipo: Estación total; (2) retro excavadoras; (1) mini cargador; (2) motobombas

03 de diciembre del 2024

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Una vez realizada la excavación para el dentellon, de manera simultanea se bombea concreto de 3000 psi, correspondiente al 60% concreto y 40% piedra rajon. Durante el proceso, sellevan a cabo los ensayos correspondientes para garantizar el cumplimiento de los parametros de resistencia.

Scanned with CamScanner

·Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SSO (1) Almacenista; (3) maestros; (8) Operadores; (14) Ayudantes

·Equipo: (2): Retro excavadoras; (1) mini cargador; (1) cisco tipo mixer; (1) mobombba; (

04 de Diciembre del 2014

·Estado del tiempo: Nublado

·Descripción: Se inician actividades de hincado de dentellon que corresponde a un concreto ciclópeo 60% concreto, 40% piedra rajon. Este dentellon continuara cubra el contacto duelto entre el cauce del río y el suelo que sustenta una estructura estable.

·Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SSO (1) maestros; (10) Ayudantes; (1) Topografo; (1) Almacenista; (3) Operadores

·Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) Bomba estacionaria; (2) mobombas; (1) cisco tipo mixer.

05 de Diciembre del 2014

·Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Se inician actividades de suministro e instalación de concreto ciclopeo para el dentellon ubicado entre la abscisa K0+000 K0+237, Cabe mencionar que anteriormente se habian instalados unas bailas de acero de refuerzo que separaran la estructura de dentellon. Esta actividad fue realizada de manera positiva y no hubo ningún percance.

·Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SSO; (1) Almacenista; (1) topografo; (3) maestros; (10) Ayudantes; (1) Almacenista

·Equipo: (1) cisco tipo mixer; (4) mobombas; (1) Bomba estacionaria (1) Retro excavadoras; (1) mini cargador.

Scanned with CamScanner

06 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción Se inician actividades poniendo en funcionamiento las motobombas para extraer el agua de la excavación, Se continua con la demolición de estructura existente con ayuda de la retro excavadora que le ha sido instalado el martillo.
- Personal: (1) maestro, (1) almacenista; (2) ayudantes; (2) Operadores de retro; (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Asesor Ambiental
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (2) Motobombas

07 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo lluvioso.
- Descripción. El no presento cauce crecido, debido a las lluvias presentadas el día de ayer 06-12-24 en horas de la noche, lo que ocasiono rompimiento del jarillon e inundando la excavación nuevamente. De igual manera se paro en funcionamiento las motobombas para el retiro del agua y se continua con la conformación nuevamente del jarillon, que el no daño.
- Personal: (2) Ingeniero Residente; (4) Ingenieros Auxiliares, (2) SST (2) Asesores Ambientales, (1) maestro, (1) Almacenista; (2) Ayudantes de obra; (2) Operadores de retro
- Equipo (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (2) Motobombas

09 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción. Se continua con la conformación de Jarillon provisional en el area donde se empezo a trabajar la armada de los gaviones las motobombas siguen en funcionamiento sacando el agua lodo sado en las excavaciones
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (4) Ingenieros Asesores; (2) Aux

Scanned with CamScanner

Jefe de Obra, (1) SST; (1) Maestro, (2) Ayudantes 20 Obra,
(1) Almacenista, (2) Operadores de retro
·Equipo: (2) Retro excavadoras, (1) mini cargador, (2)
Motobombas

10 de Diciembre del 2014
·Estado del tiempo: Soleado
·Descripción: Se inician actividades de excavación mecanica
bajo el agua y con la conformación del jagüey provisional.
Se continua con el retiro de agua con ayuda de la moto
bomba, agua que se encuentra represada en la excavación
·Personal (2) Directores de obra; (2) Ingenieros Residentes,
(2) SST; (1) Almacenista (1) topografo; (2) operadores (2) Ayudantes
·Equipo: (2) Retro excavadoras, (1) mini cargador, (2) Motobombas

11 de Diciembre del 2014
·Estado del tiempo: Soleado
·Descripción: Se inician actividades de excavación mecanica
bajo el agua con ayuda de la retro excavadora. Se realiza
extracción del agua con ayuda de las motobombas
·Personal (2) Ingenieros Residentes, (1) Director de obra;
(2) SST, (2) Asesores Ambientales, (1) maestro; (1) Almacenista
(2) Operadores de Retro, (2) Ayudantes de obra; (4) Ingenieros
Auxiliares
·Equipo (2) Retro excavadoras, (1) mini cargador, (4) Motobombas

12 de Diciembre del 2014
·Estado del tiempo: Se inicio actividades de llenado de
gaviones ubicandolos según el diseño (de manera tradicional),
Se continua con la excavación mecanica bajo el agua con
el fin de dar pista para poder realizar los gaviones. Se realiza

igualmente la extracción de agua en la excavación existente con ayuda de las motobombas.

- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (4) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (2) Almacenistas; (1) maestro; (2) Directores de obra; (2) Operadores de retro (2) Ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) Mini cargador; (3) motobombas

13 de Diciembre del 2014

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de retiro de agua en las excavaciones realizadas con ayuda de las motobombas, una vez seco el terreno se inicia con la actividad de dentellón en concreto de 3000psi hasta alcanzar las medidas establecidas. Se toma muestras para enviar al laboratorio y así comprobar su resistencia.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes. (2) Directores de obra, (4) Ingenieros Auxiliares, (2) SST, (1) Almacenista, (1) maestro, (2) Operadores de retro (2) Ayudantes, (1) Ingeniero Ambiental
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador, (4) motobombas (1) Cami tipo mixer; (1) autobomba estacionaria

14 de Diciembre del 2014

- Estado del tiempo: Soleado.
- Descripción: Se inician actividades de retiro de agua existente en la excavación. Una vez seco se continua con la actividad de dentellón con concreto ciclopeo. Se continua con la excavación mecanica bajo el agua.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes, (4) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Ingeniero Ambiental; (1) maestro; (2) Topografos; (2) Ayudantes de Obra; (2) Operadores de retro
- Equipo: (2) Camiones tipo mixer; (2) Retro excavadoras

Scanned with CamScanner

16 de Diciembre del 2024

Estado del tiempo: Lluvioso

- Descripción: El día amanece crecido, lo que genera rompimiento en el gaviaon e inundación en la excavación existente por tal razón se realizo en todo el día la extracción del agua y gaviamación del gaviaon provisional en el sitio del trabajo

- Personal (2) Ingenieros Residentes, (4) Ingenieros Auxiliares (2) Topografos, (1) Asesor Ambiental, (2) Directores de Obra (1) maestro, (1) Oficiales, (1) Ayudante

- Equipo (2) Retro excavadoras, (1) mini cargadores, (4) Motobombas

17 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo Soleado

- Descripción Se inician actividades de retiro de agua existente en las excavaciones realizadas. Se continua con la excavación mecanica bajo el agua, con el fin de seguir conformando el dentellon o sus medidas correspondientes en los planos existentes Se continua con el costura de gaviones en la parte alta de la obra

- Personal (2) Ingenieros Residentes, (2) Directores de Obra, (4) Ingenieros Auxiliares, (1) Topografo, (1) maestro, (2) Oficiales, (2) Operadores

- Equipo (2) Retro excavadoras, (1) mini cargadores, (4) Motobombas

18 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo Soleado

- Descripción Se continuan actividades de extracción de agua en la excavación realizada con ayuda de los motobombas. Se continua con la excavación mecanica bajo el agua. Se realiza la entrada de solado en un espesor de 10cm En todo el area donde va a reposar los gaviones.

- Personal (2) Ingenieros Residentes, (4) Ingenieros Auxiliares (2) Director de Obra, (1) SISSO, (1) Asesor Ambiental, (1) maestro

Scanned with CamScanner

(2) Ayudantes de Obra, (1) Operadores de retro; (1) Almacenista

• Equipo (2) Retro excavadoras, (1) mini cargador, (4) motobombas

19 de Diciembre del 2014

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Una vez realizado el solado, se inicia actividades de armados de gaviones reforzados de manera estabada como están en los diseños y se comienza a llenar con piedra manualmente. Se continua con la excavación para el dentellon, una vez alcanzado su profundidad se comienza la vertida de concreto ciclopeo.

• Personal (2) Ingenieros Residentes; (1) Director de obra; (2) SST, (2) Asesores Ambientales; (3) Almacenistas, (4) maestro, (2) Ayudantes (2) Operadores de retro

• Equipo (4) Cisco tipo mixer, (2) Retro excavadora; (1) mini cargador (4) motobombas; (4) bomba estacionaria

20 de Diciembre del 2014

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Una vez fundido el dentellon en concreto ciclopeo, se retira el agua existente en la excavación para iniciar actividades de vertida de solados. En el otro frente se continuan con actividades de llenado de piedra gavión para conformar los gaviones segun estudios y diseños

• Personal: (2) Ingenieros Residentes, (4) Ingenieros Auxiliares, (3) SST; (3) Almacenistas, (3) maestro, (2) Ayudantes de Obra; (2) Operadores de Retro

• Equipo (2) Retro excavadora, (1) motobomba estacionaria; (1) mini cargador; (4) motobomba

21 de Diciembre del 2014

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción. Se inician actividades de retiro de agua existente en la excavación, se realiza el llenado de los gaviones del primer nivel, y se realiza nuevamente el armado de anclajes

• Personal (2) Ingenieros Residentes; (2) Directores de obra, (4) Ingenieros Auxiliares, (2) SST; (1) Almacenista; (1) maestro; (2) Ayudantes

• Equipo (2) Retro excavadoras, (1) mini cargador, (4) Motobombas

23 de Diciembre del 2014

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción Una vez realizado lo anterior de concreto ciclopeo en el dentellon y el solado. Se empieza la armada y conformación de gaviones instalando el tejido según los diseños.

• Personal: (1) Ingeniero Residente, (3) Ingenieros Auxiliares. (2) SST (1) Almacenista; (1) maestro, (2) Ayudantes de obra; (2) Operadores

• Equipo (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (4) motobombas

24 de Diciembre del 2014

• Estado del tiempo Soleado

• Descripción Se continuan con actividades de armado, llenado y conformación de gaviones según estudios y diseños. Se realiza excavación mecanica bajo el agua con ayuda de las retroexcavadoras y se va conformando el jarillon provisional

• Personal (1) Director de obra; (2) Ingenieros Residentes, (4) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista, (1) maestro (2) Ayudantes de obra (2) Operadores de retro;

• Equipo (2) Retroexcavadoras, (4) motobombas, (1) mini cargador

26 de Diciembre del 2014

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción Se inician actividades de retiro de agua proveniente de la excavación con ayuda de las motobombas. Se continua con

Scanned with CamScanner

la armado, encofrado y llenado de gaviones. Se acopio piedra en el borde del gaviller para poder ser mas facil la llenado del gavión.

- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros Residentes; (4) Ingenieros Auxiliares; (2)SSO; (1) Asesor Ambiental; (1) maestro; (1) Almacenista; (9) Ayudantes de obra; (2) Operadores de retro
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (3) Motobombas

29 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de retiro de agua procedente del río en la excavación con ayuda de las motobombas. Se continua con la demolición de estructura de gaviones existentes. Se continua con la conformación de gaviones
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros Residentes; (4) Ingenieros Auxiliares; (2)SSO; (9) Ayudantes; (1) maestro; (1) Almacenista; (1) Operadores de Retro
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (3) Motobombas

28 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de extracción de agua existente con ayuda de las motobombas. Se continua con la excavación manual bajo el agua
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Residente de obra; (4) Ingenieros Auxiliares; (2)SSO; (1) Almacenista; (1) maestro; (9) Ayudantes de obra; (2)SSO; (2) Operadores de retro
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (3) Motobombas

30 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado

Scanned with CamScanner

Descripción: Se inician actividades de instalación de geotextil en la cara posterior del gavión que colinda con el terreno natural, con el fin de restringir el paso de material particulado al interior del muro de gaviones, evitando que se generen colmataciones en la estructura

- Personal: (2) Directores de obra, (2) Residentes de obra, (2) Residentes Auxiliares, (1) Asesor Ambiental, (2) SST, (1) Almacenista (1) maestro, (2) operadores de maquinaria, (3) Ayudantes de obra, (1) topógrafo
- Equipo: (2) Retroexcavadora, (1) mini cargador, (4) Motobomba

31 de Diciembre del 2024

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuan actividades de manejo, almacenamiento e instalación de gaviones con sello electrosoldados y el suministro y colocacion de material de relleno dentro de las canastras, completando el primer nivel.
- Personal: (1) Director de obra, (2) SST, (2) Ingenieros Residentes (2) Residentes Auxiliares, (1) Ingeniero Ambiental, (1) Almacenista, (1) maestro, (2) operadores de maquinaria, (4) Ayudantes de obra, (1) topógrafo
- Equipo: (2) Retro excavadora, (1) mini cargador, (4) Motobomba

2 de Enero del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inicia actividades de replanteo y adecuación de todos los materiales en obra, esto con el fin de realizar inventario. Una vez organizada la obra en este 2025 se realizo reunión de acta de comité para organizar las actividades en obra
- Personal: (1) Directores de obra, (2) Residentes de obra, (2) Residentes Auxiliares, (2) SST, (1) Almacenista, (1) maestro, (3) Ayudantes de obra, (2) SST, (2) Operadores de obr

Scanned with CamScanner

· Descripción: Se inician actividades de instalación de geotextil en la cara posterior del gavión que colinda con el terreno natural, con el fin de restringir el paso de material particulado al interior del muro de gaviones, evitando que se generen colmataciones en la estructura

· Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (1) Ambiental; (2) SST; (1) Almacenista (1) maestro; (2) operadores de maquinaria; (3) Ayudantes de obra; (1) Topógrafo

· Equipo: (2) Retroexcavadora; (1) mini cargador; (4) Motobomba

31 de Diciembre del 2024

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se continúan actividades de manejo, almacenamiento e instalación de gaviones con malla electrosoldada y el suministro y colocación de material de relleno dentro de los canastas, completando el primer nivel.

· Personal: (1) Director de obra; (2) SST; (2) Ingenieros Residentes (2) Residentes Auxiliares; (1) Ingeniero Ambiental; (1) Almacenista; (1) maestro; (1) operadores de maquinaria; (4) Ayudantes de obra; (1) Topógrafo

· Equipo: (2) Retro excavadora; (1) mini cargador; (4) Motobomba.

2 de Enero del 2025

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: Se inicia actividades de replanteo y adecuación de todos los materiales en obra, esto con el fin de realizar inventario. Una vez organizada la obra en este 2025 se realiza reunión de acta de comité para organizar las actividades en obra.

· Personal: (1) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) maestro (9) Ayudantes de obra; (2) SST; (2) Operadores de retr

• Equipo: (2) Retro excavadoras, (1) mini cargador; (4) Motobombas

3 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inicia actividades de armado y conformación de gaviones en la zona mas cultivo de la estructura. Se realiza el debido apoyo en la estructura. Se verifica la calidad del relleno, es decir que se encuentren instalados de manera ordenado y compacta, sin dejar grandes espacios vacios que pudieran afectar la resistencia de la estructura.

• Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenero; (1) maestro; (1) Ayudantes; (2) Operadores de retro

• Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (4) motobombas

4 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continua con actividades de instalación de gaviones garantizando todos los estandares de calidad establecidos, se verifica que las cestas de gaviones esten siendo instaladas en el sitio segun los planos, se estan instalando de manera nivelada, sin inclinaciones que puedan comprometer la estabilidad estructural. Su relleno debe estar bien instalado, previniendo deformaciones durante el proceso de llenado.

• Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingeniero Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenero; (1) maestro; (1) Ayudantes de obra; (2) Operadores

• Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (4) motobombas

• (2) Volqueros

07 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

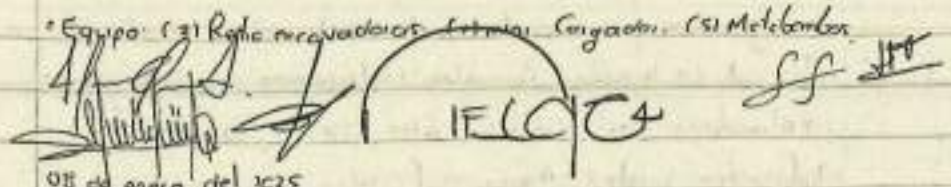
• Descripción: Se inicia actividades de armado e instalación de

Scanned with CamScanner

gaviones 2x1x1 m y pernos en este según los planos contractuales del proyecto, se comprueba que los gaviones estén amarrados entre sí, utilizando alambres del mismo calibre que la malla, lo que garantiza su resistencia. Se continua con actividades de reacomodación de Jaullon provisional

• Personal: (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (1) Asesor Ambiental; (2) SST; (1) Almacenista; (2) Operadores de maquinaria; (1) maestro; (14) Ayudantes

• Equipo: (3) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (5) Motobombas



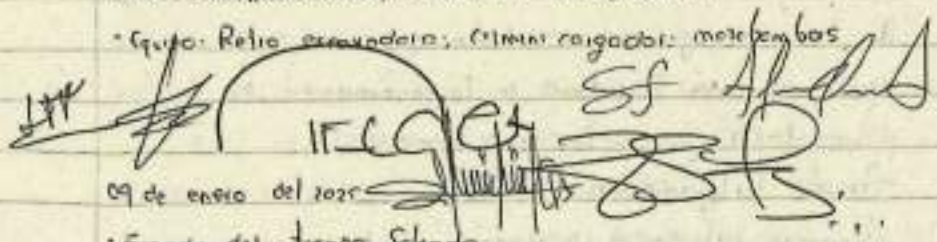
08 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continua con el llenado y colocación de gaviones en la margen derecha del río de Oro. Se instala martillo demoledor a la retro excavadora para que pueda demoler la estructura existente. Se continua con la reparación de Jaullón provisional con la excavación realizada.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) maestro; (14) Ayudantes

• Equipo: Retro excavadora; (1) mini cargador; motobombas



09 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continua con actividades de llenado e instalación de gaviones, se realiza demolición de estructura existente con ayuda del martillo incorporado en la retro excavadora. Se realiza Jaullon provisional conforme va avanzando las actividades de instalación de gaviones. Se debe permanecer una bomba permanente en la excavación realizada con el fin de evacuar el agua.

• Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) maestro; (14) Ayudantes de obra; (1) Asesor Ambiental

*Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (3) Motobombas

10 de enero del 2025

*Estado del tiempo: Soleado

*Descripción: Se inician actividades de excavación manual bajo el agua en la margen derecha del río de oro. Se carga material sobrante y se lleva al sitio de su disposición final. Se continua con el armado de gaviones y se comprueba que la instalación se encuentre nivelada

*Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (2) Operadores de retro; (19) Ayudantes de obra; (1) Trabajadora Social; (1) Asesor Ambiental

*Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) Mini cargador; (3) Motobombas (2) Volquetas

11 de enero del 2025

*Estado del tiempo: Soleado

*Descripción: Se continuo con la instalación y conformación de gaviones en la margen derecha del río de Oro, se comprueba se nivel y llenado de los gaviones con el fin de que no queden vacios dentro del gavión. Se continua con la conformación de Jarillon provisional con ayuda de los retro excavadoras

*Personal: (1) Ingeniero Residente; (3) Ingenieros Auxiliares, (2) SST; (1) Almacenista; (1) Topografo; (2) Operadores; (19) Ayudantes; (2) maestro (1) Asesor Ambiental; (1) Director de obra

*Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (3) Motobombas

13 de enero del 2025

*Estado del tiempo: Soleado

*Descripción: Con ayuda del martillo demoledor pluma en la retro excavadora se inicia nuevamente con la demolición de estructura existente y se retira todo el material sobrante al sitio de disposición

Scanned with CamScanner

final. Se continua con la conformación de gaviones y su llenado.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (1) SST (1) Almacenista; (1) Almacenista; (1) maestro; (2) Operadores; (24) Ayudantes; (1) Asesor Ambiental
- Equipo: (2) Retro ~~excavadoras~~; (1) mini cargador; (2) motobombas

14 de enero del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuan actividades de llenado y conformación de gaviones y se va verificando el alineamiento en la colocación del gavión respectivo. Se continua con las excavaciones mecanicas bajo el agua
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (1) maestro; (2) Operadores; (23) Ayudantes; (1) Director de obra; (1) Asesor Ambiental
- Equipo: (2) Operadores de Retro excavadora, (1) mini cargador (2) Motobombas

15 de enero del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de excavación mecanica bajo el agua y se retira el material sobrante para disponerlo en el sitio de disposición final. Se continua con el llenado de material en los gaviones y se verifica que esten llenos en su totalidad con el fin de que no tengan ningún vacio y generen inestabilidad en la zona del gavión.
- Personal: (1) Ingeniero Residente; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Ingeniero Ambiental; (1) maestro; (1) Almacenista; (2) Operadores; (23) Ayudantes; (1) Trabajadora Social
- Equipos: (2) Retro ~~excavadoras~~; (1) Mini cargador

Scanned with CamScanner

16 de enero del 2025

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción: Se inician actividades de excavación mecanica bajo el agua para la estructura estabilizante del dentellon, se continuo a profundizar según las dimensiones establecidas en los planos, Se continua con la reforzamiento de los gaviones segun dimensiones y ubicación. Se continua con la reforzamiento de Jaulla. Provisional
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares (1) SSA; (1) Almacenista; (1) Topografo; (1) maestro; (2) Operadores (23) Ayudantes; (1) Director de obra;
- Equipo: (2) Retro excavadoras ~~(1) Mini~~ cargadores (3) Metrobombas

17 de enero del 2025

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción: Se inicio actividades de retiro de agua en la excavación realizada para el dentellón con el objetivo de llegar a cimentación. Se Continuo con actividades de llenado de gaviones y se continuo a realizar la fundido del dentellon compuesto con 60% de concreto ciclopeo y 40% piedra bola. La anterior actividad se realiza con ayuda de la retro excavadora y mixer con su metrobomba
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SSA (1) Almacenista; (1) Topografo; (1) Asesor Ambiental. (1) Director de obra (1) Maestro; (3) Operadores; (23) Ayudantes
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador, (1) Pajonta; (3) Metrobombas; (1) Cono tipo mixer; (1) Bomba de gaviones

18 de enero del 2025

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción: Se inicio el día con la extracción de agua en la excavación de dentellón para iniciar actividades de fundido. Se concreto la piedra bola necesaria para la fundida. Se

Scanned with CamScanner

continuo actividades de armado y concreteado de gaviones
y se continuo actividades de fundido del dentellon que corresponde a 60% concreto y 40% piedra rajón.
·Personal: (1) Residente de obra; (2) Residentes Auxiliares (1) SSO; (1) Almacenero; (1) Topografo; (1) Trabajadora Social (1) Maestro; (2) Ayudantes de obra; (2) Operadores
·Equipo: (1) Camion tipo mixer (1) Bomba de concreto; (2) Retroexcavadoras; (1) mini cargador; (2) Pajuela

20 de enero del 2019
·Estado del tiempo: Soleado
· Descripción: Se inicia actividades de extracción de agua de la excavación con ayuda de las motobombas, se continua con la concretación de gaviones y se inicia actividades de fundido de concreto Solado en el tramo siguiente de trabajo. Esto con el fin de ir avanzando en actividades de concretación de gaviones y se completa con topografia los niveles.
· Personal: (2) Residentes de Obra; (4) Residentes Auxiliares (1) SSO; (1) Almacenero; (1) Topografo; (1) Maestro; (2) Ayudantes
·Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Camion tipo mixer; (1) Pajuela (1) mini cargador; (2) Motobombas

21 de enero del 2025
·Estado del tiempo: Soleado.
·Descripción: Se inicio actividades de excavación para el dentellon y se retiro con ayuda de las motobombas el exceso de agua. Se realizo previo a esto fundido del dentellon concretado por 60% de concreto de 210kg/cm2 y 40% piedra rajón. Se completo que la actividad antes y despues de iniciarlo esto nivelada con ayuda de topografia.
·Personal: (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (2) SSO; (1) Almacenero; (1) Topografo; (1) maestro; (2) Ayudantes de

Scanned with CamScanner

Obra: (3) Operadores de Retro; (1) Directa de Obra

• Equipo: (3) Motobombas; (3) Retro excavadoras, (1) Pajarita

(1) Cono tipo mixto; (1) Tanque de concreto

22 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inician actividades de concreteado y llenado de gaviones, se verifica que todos los gaviones estén a nivel y llenos de material, para no encontrar vacíos ni inestabilidad en la zona del talud, Se continúa con las excavaciones manuales bajo el agua y concreteado de zapatas Jaulón provisional

• Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) Pajarita; (3) Motobombas

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST (2) Almacenista; (3) Operadores de Retro; (2) Ayudantes de obra (2) Trabajadores Social

23 de Enero del 2025

• Estado del tiempo Soleado

• Descripción: Se inician actividades de concreteado y llenado de gaviones ubicados en la margen derecha del río de oro. Se continua con la concreteado de Jaulla provisional y excavación manuales bajo el agua. Se instala el geotextil en la zona donde va el gavión y el lleno natural, esto con el fin de actuar como filtro

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (3) Operadores de Retro; (1) maestro; (2) Ayudantes de obra; (2) Trabajadores Social; (1) Asesor Ambiental

• Equipo: (3) Retro excavadoras; (1) Pajarita; (2) Motobombas

24 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

Scanned with CamScanner

• Descripción: Se inician actividades de conformación de gaviones, excavación mecanica bajo el agua y conformación de Jarillón provisional. Se sigue acopiando material en obra.
• Personal: (2) Residente de obra; (3) Residentes auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (1) Topografo (1) maestro; (3) Operadores
• Equipo: (3) Retro excavadoras; (3) Motobombas; (1) Pajarita

25 de enero del 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: Se inician actividades de conformación de gaviones en la margen derecha del río de oro. Se continua con la excavación mecanica bajo el agua y se retira el material sobrante y se dispone en el sitio de disposición final.
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) maestro; (2) Ayudantes
• Equipo: (3) Retro excavadoras; (3) Motobombas; (1) Pajarita

27 de enero del 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: Se continuan actividades de conformación y llenado de gaviones en la margen derecha del río de oro; Con ayuda del martillo demledor que se adecua en la retro, se realiza demolición de estructura existente y se retira el material y se lleva al sitio de disposición final.
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares (2) SST; (1) Almacenista, (1) maestro; (2) Ayudantes; (1) Trabajadora social; (1) topografo
• Equipo: (3) Retro excavadora; (3) Motobombas

28 de enero del 2025
• Estado del tiempo: Soleado

NKB

Scanned with CamScanner

•Descripción: Se inician actividades de excavación mecanica bajo el agua, se continua con la conformación de gaviones y se limpia la primera sección de gavión realizada con el fin de suministrarle o tenderle de concreto de 3000psi. Se continua con la conformación de gavión según su ubicación y alineamiento

•Personal: (2) Residentes de obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (3) Operadores de maquinaria; (1) Director de obra (1) Asesor Ambiental; (1) maestro; (24) Ayudantes de obra

•Equipo: (2) Retro excavadoras; (2) Retrobombas; (1) Pajarita

29 de enero del 2015

•Estado del tiempo Soleado

•Descripción: Se inician actividades de instalación de formaleta en la primera sección del gavión y se deja bien amarrada y asegurada para que garantizemos un espesor de 10cm y se prepara para la fundida. Una vez llega la mixer se funden en tiempo de gaviones y se realiza su debido terminado

•Personal: (2) Residentes de Obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST (1) Almacenistas; (1) maestro; (24) Ayudantes; (3) Operadores

•Equipo: (1) Carro tipo mixer; (1) bomba de concreto; (2) Retroexcavadoras (1) Pajarita; (3) Retrobombas

30 de enero del 2015

•Estado del tiempo: Soleado

•Descripción: Se inician actividades de extracción de agua en la excavación realizada y se deja demarcado los puntos de instalación de acero en el dentellon. Una vez demarcado se instala el acero de refuerzo cada 0,50m y se inicia la fundida de dentellon correspondiente a 60% concreto, 40% piedra rajón

•Personal: (2) Residentes de Obra; (3) Residentes Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (3) Operadores; (1) maestro; (24) Ayudantes;

•Equipo: (1) Carro tipo mixer; (1) Bomba de Concreto

Scanned with CamScanner

(2) Retro excavadoras; (1) Pajarita; (3) Bombas

31 de enero del 2025

* Estado del tiempo: Nublado

- Descripción: Se inician actividades de extracción de agua en la excavación con ayuda de las motobombas, se continua con la excavación del dentellon e instalación de acero de refuerzo en toda la longitud excavada. Se inicia con la fundida de concreto de 3000psi 60% concreto, 40% piedra rajón. Se continua con el armado de malla gavión

- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (1) topografo; (3) Operadores de maquina; (1) maestro (22) Ayudantes; (1) asesor ambiental

* Equipo (1) Carro tipo mixer; (2) Retro excavadores; (1) Pajarita (3) Moto bombas; (1) Bomba de concreto

01 de Febrero del 2025

* Estado del tiempo: Soleado

- Descripción: Se inician actividades de extracción de agua en las excavaciones existentes, se limpia y se prepara el terreno para fundir el siguiente tramo de solado de 10cm de espesor, que nos servira como aislamiento entre el terreno natural y la estructura de malla en gaviones. Se continuan con actividades de concretacion y armado de gaviones con malla triple torsión calibre 12 y se comprueba que este a nivel

* Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SST; (1) Almacenista; (1) Asesor Ambiental; (1) maestro; (2) topografo; (3) operadores; (22) Ayudantes

* Equipo; (1) Carro tipo mixer; (2) Retro excavadores; (1) Pajarita (3) Motobombas; (1) Bomba de concreto

Scanned with CamScanner

(2) Retro excavadoras; (1) Pajarito; (3) Bombas

31 de enero del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Se inician actividades de extracción de agua en la excavación con ayuda de los motobombas, se continua con la excavación del dedellon e instalación de acero de refuerzo en toda la longitud excavada. Se inicio con la fundida de concreto de 3.000psi 60% concreto, 40% piedra rajón. Se continua con el armado de malla gavión

• Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (2) SST (1) Almacenista; (1) topografo; (3) Operadores de maquina; (1) maestro (22) Ayudantes; (1) asesor ambiental

• Equipo: (1) Carro tipo mixer; (2) Retro excavadores; (1) Pajarita (3) Moto bombas; (1) Bomba de concreto

01 de Febrero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inician actividades de extracción de agua en las excavaciones existentes, se limpia y se prepara el terreno para fundir el siguiente llamo de solado de 10cm de espesor, que nos servira como aislamiento entre el terreno natural y la estructura de muro en gaviones. Se continuan con actividades de conformación y armado de gaviones con malla triple torsión calibre 12 y se comprueba que este a nivel

• Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) Ingenieros Auxiliares; (1) SST; (1) Almacenista; (1) Asesor Ambiental; (1) maestro; (1) topografo; (3) operadores; (22) Ayudantes

• Equipo; (1) Carro tipo mixer; (2) Retro excavadores; (1) Pajarita (3) Motobombas; (1) Bomba de concreto

03 de Febrero del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se inician actividades de retiro de agua existente en las excavaciones por motivos de lluvias, Se inicia nuevamente con la clavado de gaviones en el frente actual, Se verifica su debida instalación y calidad en cada frente instalado, Se realiza demolición de muro existente que dificulta el paso y se retira el material
- Personal (1) Ingeniero Residente Contratista; (1) Ingeniero Residente Interventoría; (2) SST; (1) Almacenista; (1) Topógrafo; (2) Maestro; (18) Ayudantes de obra; (3) Operadores
- Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (3) Motobombas

04 de Febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se inician actividades de acopio de material en el jaullón existente con el fin de llenar los gaviones con piedrabola, Se continua con la demolición de muro existente con ayuda del martillo demoledor. Se continua con el clavado de gaviones y se va arreglando la via de acceso al jaullón
- Personal: (2) Ingenieros Residentes Contratista/Interventoría; (3) SST contratista/ Interventoría); (2) Ambientales Contratista/ Interventoría; (1) Almacenista; (1) maestro; (16) Ayudantes de obra; (2) Operadores
- Equipo: (2) Retro excavadoras, (3) Motobombas; (1) mini cargador

05 de Febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuan actividades de retiro de agua existente en las excavaciones, con ayuda de las motobombas, Se continua con la instalación de geotextil en la zona colindante entre el terreno natural y la cara posterior del gavión, para evitar el paso del material particulado al interior de la estructura, dicha instalación se realiza fijando con pines en sus extremos el geotextil

• Personal: (2) Directores de obra contratista/interventoría; (2) SST; (2) Ingenieros Ambientales: Contratista / Interventoría; (1) maestro; (14) Ayudantes de obra; (2) Operadores

• Equipo: (2) motobombas; (2) Retro excavadores; (1) mini cargador

06 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para la construcción del Solado, para la cual fue necesario la adecuación de dicha zona mediante el uso de motobombas para el retiro del agua y la extracción del material que allí se encontraba para garantizar los niveles con la ayuda de una retroexcavadora y trabajos de topografía. Así mismo, se continuo con el armado y llenado de mallas para gaviones con piedra Bola, siempre garantizando su correcta alineación y nivel.

• Personal: (2) Ingenieros residentes contratista/interventoría; (3) SST contratista/interventoría; (2) Ambientales contratista/interventoría; (1) Ingeniero auxiliar; (1) Maestro; (1) Almacenista; (2) operadores; (1) topógrafo; (20) ~~Ayudantes de obra~~

• Equipo: (3) Motobombas; (2) Retroexcavadoras; (1) mini cargador.

07 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continuó con la actividad de armado y llenado de gaviones, para lo cual fue necesario previamente extraer el agua del Sector de intervención mediante el uso de motobombas.

• Personal: (2) Ingenieros residentes Contratista/interventoría; (3) SST contratista/interventoría; (2) Ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (2) operadores; (20) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Motobombas; (2) Retroexcavadoras; (1) mini cargador

08 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuó con las actividades de armado y llenado de gaviones con piedra bola e instalación de geotextil en la cara posterior de estos. Por lo cual fue necesario la extracción del agua en el sector de intervención mediante el uso de motobombas.
- Personal: (2) ingenieros residentes contratista/interventoría; (2) SST contratista/interventoría; (1) Maestro; (1) Almacenista; (2) Operadores; (20) Ayudantes de obra
- Equipo: (2) motobombas; (1) retroexcavadoras; (1) mini cargador

10 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Debido a las fuertes lluvias que se presentaron el día anterior las vías de acceso a la obra se vieron afectadas por lo cual fue necesario la restauración de las mismas, así mismo, el suministro de piedra bola se vio afectado, pese a esto se continuo desarrollando la actividad de llenado de gaviones.
- Personal: (2) ingenieros residentes; (2) directores de obra; (3) SST; (2) Ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (2) operadores; (23) ayudantes de obra
- Equipo: (3) motobombas; (2) Retroexcavadoras; (1) mini cargador

11 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realizó la actividad de excavación para la construcción del dentellon, al igual que el suministro de concreto de 3000psi para el concreto ciclopeo del dentellon. Ademas se continuo con el armado y llenado de mallas con piedra bola para la conformación de los gaviones
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros residentes; (3) SST; (2) Ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (2) operadores; (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Motobombas; ~~(2) retroexcavadoras~~; (1) mini cargador

12 de Febrero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continuaron realizando actividades de armado y llenado de gaviones, verificando su correcta alineación y niveles con topografía, al igual con las excavaciones para adecuar el área del Solado Reforzado con CCMB

• Personal: (2) Ingenieros residentes; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) Topógrafo; (1) Almacenista; (2) Operadores; (29) ayudantes de obra; (2) ingenieros CCMB

• Equipo: (2) motobombas; (2) retroexcavadoras; (1) mini cargador

13 de Febrero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se realizó la actividad de fundido de concreto para el solado y recubrimiento de los gaviones, previamente se instalaron las tuberías sanitarias para llenaderos, adicionalmente se demolieron segmentos de la estructura colapsada y se continuo con el armado y llenado de mallas con piedra bola, para la construcción de la estructura en gaviones.

• Personal: (2) Directores de obra contratista/interventoría; (2) ingenieros residentes contratista/interventorías; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) Almacenista; (2) operadores; (29) ayudantes de obra;

• Equipo: (3) motobombas; (2) retroexcavadoras; (1) mini cargador

14 de Febrero del 2025

• Estado del tiempo: Lluvias intensas

• Descripción: Debido al mal tiempo y fuertes precipitaciones la noche anterior y el presente día, el nivel de la lamina de agua y el caudal del río sufrió un incremento considerable, generando lodos al jarillon y a la vía de acceso al punto de intervención actual del proyecto, es por ello que no se pudo desarrollar ningun tipo de actividad

• Personal: (2) ingenieros residentes contratista/interventoría; (3) SST contratista/interventoría

ría; (2) ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (2) operadores; (4) ayudantes de obra.
• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) minicargadora

15 de Febrero del 2025
• Estado del tiempo: Lluvias intensas
• Descripción: Continuó el mal tiempo y las fuertes precipitaciones sobre el sector de la obra y aguas arriba, impidiendo el desarrollo de las actividades por las dunas en el Jarillon, el incremento del caudal del río y las afecciones en la vía de acceso
• Personal: (2) ingenieros residentes contratista/interventoria; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (2) operadores; (20) ayudantes de obra
• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) minicargador.

17 de Febrero del 2025
• Estado del tiempo: Lluvias intensas
• Descripción: continó el mal tiempo y las fuertes precipitaciones generando un aumento significativo en el nivel y caudal del río, debido a esto el Jarillon se vió fuertemente afectado por lo cual no se pudiero desarrollar las actividades contractuales.
• Personal: (2) Directores de obra contratista/interventoría; (2) ingenieros residentes Contratista/interventoría; (1) ingenero ambiental; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) Almacenista; (2) operadores; (10) ayudantes de obra.
• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) minicargador

18 de Febrero del 2025
• Estado del tiempo: Nublado
• Descripción: se realizo el arreglo y reconformación del Jarillon. Se bombeo el agua que se encontraba al interior del lugar

de intervención, se retiro el material de río que se encontraba al interior de la obra producto de las inundaciones del día anterior y se llevo a cabo una jornada de limpieza para recuperar la zona de trabajo. Ademas, se comenzo con el desmonte y limpieza del Sector a intervenir aledaño al barrio Galan Reunión con los ingenieros de la CDMB

• Personal: (2) Directores de obra Contratista/interventoria; (2) ingenieros residentes contratista/interventoria; (1) Ingeniero ambiental; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (2) ingenieros CDMB; (1) Maestro; (1) Almacenista; (3) operadores; (21) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) retroexcavadoras; ~~(1) Rajarita~~; (3) Motobombas.; (1) guadañadora

19 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se finalizo el arreglo y adecuación del jarillon, se continuó con el desmonte y limpieza del sector aledaño al barrio Galan y se retomó la actividad de llenado y armado de gaviones

• (2) ingenieros residentes contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (25) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) rajarita; (1) Minicargador; (3) motobombas

20 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: lluvias

• Descripción: El nivel y el cauce del río aumento significativamente debido al mal tiempo y fuertes precipitaciones la noche anterior, lo que genero nuevamente el daño del jarillon, razón por la cual no se pudieron desarrollar las actividades en ese sector del proyecto, Sin embargo, Se pudo continuar con el desmonte y limpieza del Sector aledaño al barrio galan

• Personal: (2) ingenieros residentes; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (12) ayudantes de obra

• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Rajarita; (1) minicargador; (3) moto-

bombas; (1) motosierra; (1) guadañadora

21 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Pese a no presentarse fuerte lluvias en el sector de la obra, debido a fuertes precipitaciones la noche anterior y en otras zonas del área metropolitana de Bucaramanga, el nivel y caudal del río aún se encuentra por encima de lo habitual, razón por la cual solo hasta finalizando la jornada se pudo comenzar a reparar los daños y conformar nuevamente el jarillón. A pesar de esto se pudo adelantar la tala de los arboles correspondientes al desmonte y limpieza de la zona aledaña al barrio Galan y realizar nuevamente el replanteo en ese sector
- Personal: (2) Directores de obra Contratista/interventoria; (2) ingenieros residentes Contratista/interventoria; (3) SST; (2) ingeniero ambiental; (1) topografo; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (10) ayudantes de obra.
- Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) Retroexcavadora; (1) minicargador; (2) motobombas; (1) motosierra; (1) estacion de topografía

22 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: El río continua continua con un nivel y caudal mayor al habitual debido a las lluvias que se han venido presentando, mayormente en las noches, en diferentes sectores de la ciudad. Pese a esto se logra adecuar el jarillón y las vias de acceso a dicho frente de obra.
- Personal: (2) Ingenieros residentes; (2) SST; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (12) ayudantes de obra
- Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) Retroexcavadora; (1) minicargador; (3) motobombas

24 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se finalizo el arreglo y adecuación del jarillon y se comenzaron a hacer los movimientos de tierra en el frente de obra del sector aledaño al barrio galan. Una de las retroexcavadoras presento una falla, por la cual no se pudo hacer uso de la misma.
- Personal: (2) ingenieros residentes contratista/interventoria; (2) SST; (2) ingenieros auxiliares, (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (15) ayudantes de obra
- Equipo: (1) retroexcavadora; (2) Bagerito; (1) mini cargador; (2) motobombas

25 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Lluvia intensa
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones la noche anterior y durante el dia de hoy, el nivel del rio se encontraba considerablemente mas alto de lo habitual, lo cual genero daños en el jarillon, impidiendo el normal desarrollo de las actividades contractuales.
- Personal: (2) Directores de obra contratista/interventoria; (2) ingenieros residentes contratista/interventoria; (2) SST; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (10) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (2) Bagerito; (2) mini cargador; (3) motobombas

26 de febrero del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se adelantaron actividades de rehabilitación y reconformacion del jarillon y via de acceso a la obra. Asi mismo, en el frente aledaño al barrio galan se comienzan a realizar los movimientos de tierra acorde al levantamiento topografico.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros residentes; (3) SST; (2) inge-

ocros auxiliares; (1) topografo; (1) Maestro; (1) Almacenista; (3) operadores; (10) ayudantes de obra

• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) mini cargador; (2) vibroquetas; (2) motobombas

27 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: lluvia intensa

• Descripción: Se finalizó la reconformación del jarillon y la adecuación de las vias de acceso a la obra, permitiendo la continuación de la actividad de armado y llenado de gaviones en horas de la mañana, Debido a las fuertes precipitaciones en la jornada de la tarde no fue posible continuar con el desarrollo normal de las actividades de obra.

• Personal: (2) directores de obra contratista/interventoria; (2) Residentes de obra contratista/interventoria; (2) ingenieros ambientales contratista/interventoria; (3) SST (2) Ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (15) ayudantes de obra.

• Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) mini cargador; (1) pajarita; (3) motobombas

28 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: Debido al mal tiempo, el daño en el jarillon y el mal estado de las vias de acceso a la obra, no se pudieron realizar las actividades de obra

• Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoria; (2) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (5) ayudantes de obra

• Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) mini cargador; (1) pajarita; (3) motobombas

07 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Se realizó la reconformación del jarillon y la rehabilitación de las vias de acceso a la obra. En el frente

ineros auxiliares; (1) topógrafo; (1) Maestro; (1) Almacenista; (3) operadores; (10) oyudantes de obra

• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) mini cargador; (2) Vibroapisonadores; (2) Motobombas

27 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: Lluvia intensa

• Descripción: Se finalizó la reconformación del jarillon y la adecuación de las vías de acceso a la obra, permitiendo la continuación de la actividad de armado y llenado de gaviones en horas de la mañana. Debido a las fuertes precipitaciones en la jornada de la tarde no fue posible continuar con el desarrollo normal de las actividades de obra.

• Personal: (2) Directores de obra contratista/interventoría; (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (2) Ingenieros ambientales contratista/interventoría; (3) SST (2) Ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (15) oyudantes de obra.

• Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) mini cargador; (1) pajarita; (3) motobombas

28 de febrero del 2025

• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: Debido al mal tiempo, el daño en el jarillon y el mal estado de las vías de acceso a la obra, no se pudieron realizar las actividades de obra

• Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (2) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (5) oyudantes de obra

• Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) mini cargador; (1) pajarita; (3) motobombas

07 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Se realizó la reconformación del jarillon y la rehabilitación de las vías de acceso a la obra. En el frente

aledaño en el barrio galan se continuo con los movimientos de tierra

• Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoria; (2) SST; (2) ingenieras auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (5) Ayudantes de obra

• Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) ~~cargador~~; (1) minicargador; (3) motobombas

03 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Se retoman actividades de suministro y colocación de piedra bolo, para la construcción de gaviones, se continuo con los movimientos de tierra en el frente de obra aledaño al barrio galan

• Personal: (2) Directores de obra contratista/interventor; (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (2) Ingenieros ambientales contratista/interventoría; (2) topografo; (2) ingenieras auxiliares; (2) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (25) ayudantes de obra.

• Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) retroexcavadora; (1) minicargador; (1) estación topográfica; (3) motobombas

04 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones el nivel del río presento un aumento considerable durante la madrugada, lo cual le ocasionó daños significativos y fue necesario comenzar nuevamente con la reparación de este. Dada esa situación no se pudieron desarrollar las actividades constructivas de forma habitual.

• Personal: (2) Residentes de obra Contratista/interventoria; (2) ingenieras auxiliares; (3) SST; (1) maestro; (1) Almacenista; (3) operadores; (10) ayudantes de obra.

• Equipos: (2) Retroexcavadoras; (1) Excavadora; (1) minicargador; (3) motobombas

05 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se finalizó la reconformación y rehabilitación del dentellón y de las vías de acceso a la obra, lo cual permitió retomar el desarrollo de la actividad de suministro y llenado de piedra bola para la construcción de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (25) ayudantes de obra
- Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) mini cargador; (3) motobombas.

06 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realizaron las excavaciones para dentellón y solado, con sus respectivos suministros de concretos ciclopeo y 2000 psi respectivamente y los aceros de refuerzo para la construcción del dentellón. Así mismo, se continuó con la actividad de construcción de gaviones
- Personal: (2) directores de obra contratista/interventoría; (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (2) ingenieros ambientales contratista/interventoría; (3) SST; (1) topógrafo; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (30) ayudantes de obra
- Equipos: (2) retroexcavadoras; (1) ~~pajarita~~; (1) mini cargador; (3) motobombas; (1) estación topográfica.

07 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuó con la construcción de gaviones y los movimientos de tierra en el frente de obra aledaño al bomb Gaviones
- Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (29) ayudantes de obra
- Equipos: (2) Retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) mini cargador;

(3) motobombas

28 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuó a realizar la demolición del dentellón antiguo caído sobre la zona del alineamiento del nuevo dentellón, se continuó con la construcción de gaviones para la conformación de muro de estabilización
- Personal: (2) directores de obra contratista/interventoría; (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (29) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) fajadora; (1) minicargador; (3) motobombas.

10 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continúa con el armado de mallas, suministro y colocación de piedra bolo para la construcción del muro de gavión. En el frente de obra ubicado aledaño al barrio galán se continuaron realizando los movimientos de tierra.
- Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (26) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) fajadora; (1) minicargador; (3) motobombas.

11 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuo con el armado de mallas, suministro y colocación de piedra bolo para la construcción de los gaviones. En el frente de obra ubicado en el sector aledaño al barrio Galan se continuaron realizando los movimientos de tierra requeridos.

- Personal: (2) Directores de obra Contratista/interventoría; (2) Residentes de obra Contratista/interventoría; (2) Ingenieros ambientales contratista/interventoría; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (26) oyudantes de obra; (1) Topógrafo.
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) estación de topografía; (3) motobombas.

12 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones que se presentaron la noche anterior en toda el area metropolitana de Bucaramanga el nivel y couce del río aumento considerablemente, lo cual generó daños significativos en la estructura de control hidraulico (Jarillon) y en las vias de acceso a la obra, por lo cual no se pudieron ejecutar las actividades contractuales en el frente de obra ubicado aguas abajo. Sin embargo en el frente de obra aledaño al barrio gaba se pudo continuar con los movimientos de tierra.
- Personal: (2) Residentes de obra Contratista/interventoría; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (24) oyudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (3) motobombas

13 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realizaron los arreglos pertinentes a Jarillon. Se retomo la actividad de armado de mallas, suministro y colocación de piedra bola para la construcción de gaviones. adicionalmente se procedió con la demolición de la placa de dentallon de la estructura antigua mediante la detonación controlada de explosivos. En el frente Sur se continuó con los movimientos de tierra
- Personal: (2) Directores de obra Contratista/interventoría; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales contratista/interventoría; (3) SST contratista/interventoría; (2)

Ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) Operadores; (22) ayudantes de obra.

• Equipos: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (3) motobombas

14 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: se realizó la visita a la obra por parte del grupo de empresarios de la zona industrial y la CDMB. En el frente Norte se continuó con la construcción de gaviones y la demolición del dentellón antiguo.

• Personal: (2) Directores de obra contratista/interventoría; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales contratista/interventoría; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (22) ayudantes de obra

• Equipos: (2) Retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) minicargador; (3) motobombas.

15 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: se continuó con la demolición del dentellón antiguo implementando detonaciones controladas y el uso del martillo de la retroexcavadora; además de continuar con la construcción de gaviones. Así mismo, en el frente sur se continuan realizando movimientos de tierra para la adecuación del terreno

• Personal: (2) Residentes de obra contratista/interventoría; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (1) maestro; (1) almacenista; (3) operadores; (22) ayudantes de obra

• Equipos: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (3) motobombas

17 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente norte se realizo el suministro y

Colocación del concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción del dentellon, ademas del Suministro y colocación de aceros de refuerzo para el amarre de este a la estructura de gaviones. Así mismo se continuo con el Suministro y colocación de Piedra bola para la construcción de gaviones. En el frente Sur Continuan los movimientos de tierra.

- Personal: (2) Ingenieros residentes Contratista/interventoria; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (2) Topografo; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) Operadores; (21) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Estación de topografia; (2) motobombas

18 de Marzo del 2025

- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: En el frente Norte se realizo el Suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para Solado y se continuo con la Construcción de los gaviones. Así misma, en el frente Sur se continuaron realizando movimientos de tierra y se comenzó a acopiar Piedra bola.
- Personal: (2) Ingenieros residentes Contratista/Interventoria; (3) SST contratista/interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) almacenista; (3) Operadores; (20) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Cargador; (2) motobombas

19 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente norte se continuó con el Suministro y colocación de Piedra bola para la construcción de gaviones, En el frente Sur continuaron los movimientos de tierra para la adecuación de la zona a intervenir acorde al replanteo establecido con topografia

• Personal: (2) Directores de Obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST (Contratista e Interventoría). (2) Ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (1) Almacenista; (1) Topógrafo; (4) Operadores; (24) Ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Mini cargador; (1) Compactador; (1) Estación de topografía; (2) motobombas.

20 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloría y la CAMB para revisar el avance de obra. De igual forma en el frente norte se continuó con la construcción de gaviones y en el frente sur con los movimientos de tierra.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST (contratista & interventoría). (2) Ingenieros auxiliares; (1) Maestro; (7) Almacenista; (4) operadores; (26) Ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) mini cargador; (1) Rajadora; (2) Motobombas.

21 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente puerta Golón se continuó con el movimiento de tierras y excavaciones necesarias para la adecuación del sector a intervenir y en el frente de obra Centrobastos se continua realizando la construcción del muro de gaviones.

• Personal: (2) Ingenieros residentes; (3) SST Contratista/interventoría; (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (7) Almacenista; (4) operadores; (25) Ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Mini cargador; (1) Rajadora; (2) Motobombas.

25 de marzo del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

- Descripción: En el frente de obra Centrobastos se realizaron detona-

ciones controlados con el fin de demoler la estructura de dentellon antigua caida, que imposibilitaba el normal desarrollo de las actividades de excavación y asi mismo, se continuó con la construcción de gaviones. En el frente de obra Puerta Galan se prosiguió con la excavación y el movimiento de tierras.

- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST contratista/interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (4) operadores; (22) Ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadita; (1) Mini cargador; (2) Motobombas.

26 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado.
- Descripción: En el frente de obra Puerta Galan se continuó con la excavación y el movimiento de tierras y en el frente de obra Centroabastos se prosiguió con el suministro y colocación de piedra bola para la construcción de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) Ingenieros Auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (4) Operadores; (22) Ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadita; (2) Motobombas.

27 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado.
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se retomó la actividad de detonaciones controladas para la demolición y retiro de la estructura de dentellón antigua, se continuó con la construcción de gaviones y se realizo la actividad de fundida de dentellon y Solado. En el frente de obra Puerta Galan se prosiguio con las excavaciones y movimiento de tierra
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (4) Operadores; (22) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadita; (3) Motobombas

28 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de Obra Contraobasto se continuó con el desarrollo de las actividades de suministro y colocación de piedra bolo para la construcción de gaviones, las detonaciones controladas para la demolición de la estructura de dentellon antiguo caido y suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000PSI para la Construcción del dentellón con la colocación de los respectivos aceros de refuerzo. En el frente de obra Puerta Golon se prosiguen realizando excavaciones y movimientos de tierra.
- Personal: (2) Residentes de obra, (3) SST contratista/interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (2) Almacenista; (4) Operadores; (21) Ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Cargadora; (2) Motobombas.

29 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Golon se prosiguen realizando los movimientos de tierra y excavación correspondientes. En el frente de obra contraobastos se continuo con la construcción de gaviones y la demolición controlada con explosivos de la estructura de dentellon caido. El dia de hoy todas las actividades se realizaron teniendo un estricto control de niveles y alineamientos mediante topografia
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) Operadores; (20) ayudantes de ~~obra~~; (1) Topografo
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Cargadora; (2) Motobombas; (1) Estación de topografia

31 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las precipitaciones la noche anterior y en horas de la mañana del dia de hoy fue necesario reforzar y

28 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de Obra Contraabasto se continuó con el desarrollo de las actividades de suministro y colocación de piedra bolo para la construcción de gaviones, las detonaciones controladas para la demolición de la estructura de dentellon antiguo caido y suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000PSI para la Construcción del dentellón con la colocación de los respectivos aceros de refuerzo. En el frente de obra Puerta Golan se prosiguen realizando excavaciones y movimientos de tierra.
- Personal: (2) Residentes de obra, (3) SST contratista/interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (4) Operadores; (2) Ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (2) Motobombas.

29 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Golan se prosiguen realizando los movimientos de tierra y excavación correspondientes. En el frente de obra contraabastos se continuó con la construcción de gaviones y la demolición controlada con explosivos de la estructura de dentellon caido. El día de hoy todas las actividades se realizaron teniendo un estricto control de niveles y alineamientos mediante topografía
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (2) ayudantes de obra; (1) Topógrafo
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (2) Motobombas; (1) Estación de topografía

31 de marzo del 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las precipitaciones la noche anterior y en horas de la mañana del día de hoy fue necesario reforzar y

adecuar nuevamente el jarillon y las vias de acceso a la obra. Razon por la cual no hubo un normal desarrollo de las actividades constructivas programadas.

· Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares (2) maestros; (1) Almacenista; ~~(4) operadores~~; (23) Ayudantes de obra

· Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (2) motobombas; (1) Vibrocompactador.

01 de abril del 2025

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: En el frente de Obra Contraobastos se reanudo la actividad de Suministro y colocación de piedra bola para la construccion de gaviones y se termino de reparar el jarillón. En el frente de obra Puerta Golfo se continuó con la excavación y los movimientos de tierra.

· Personal: (1) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (26) ayudantes de obra

· Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (3) motobombas; (1) Vibrocompactador

02 de abril del 2025

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: En el frente de obra contraobastos se continua con la actividad de Suministro y colocación de Piedra bola para la construcción de gaviones, adicionalmente se realizan las excavaciones requeridas para continuar con el avance de obra en dicho frente. En el frente de obra puerta Golfo se realizó la actividad de Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 psi para la construcción del dentellón

· Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoría (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (26) ayudantes de obra; (1) topografo.

· Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (3) motobombas; (1) Vibro Compactador; (1) Estación de topografia

03 de Abril del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra puerta Caban se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto de 2000psi para la construcción del solado. En el frente de obra Contraobastos se continuo con la construcción de muro de gaviones y se instalo formaleta para continuar con el recubrimiento de los mismos
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST Contratista/Interventoria. (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) Operadores (28) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pesadas; (2) Motobombas; (1) Vibrocompactadores

04 de Abril del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Caban se comienza con el Suministro y Colocación de Piedra bola para la construcción del muro de gaviones. En el frente de obra Contraobastos se realizo la actividad de Suministro de concreto de 3000psi y 2000psi para la fundida de recubrimientos y Solado respectivamente. Asimismo, se continuó con la construcción del muro de gaviones
- Personal: Ingenieros residentes; (3) SST contratista/interventoria. (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (28) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pesadas; (2) Motobombas; (1) Vibrocompactadores

05 de abril del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En ambos frentes de obra se realizó la actividad de Suministro y Colocación de Piedra bola para la construcción del muro de gaviones y se continuan con las excavaciones para el avance obra.
- Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) SST contratista/interventoria. (2) Ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (28) ayudantes de obra

•Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajuntia; (2) motobombas; (1) vibrocompactador

07 de abril del 2025

•Estado del tiempo: Soleado

•Descripción: En el frente de obra Contraobastos se realizó la fundida de recubrimiento con concreto de 3000 PSI y en ambos frentes se continuó con el Suministro y colocación de Piedra bola para la construcción del muro de gaviones. y se siguieron realizando excavaciones.

•Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (28) ayudantes

•Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajuntia; (4) motobombas; (1) vibrocompactador.

08 de abril del 2025

•Estado del tiempo: Soleado

•Descripción: En el frente de obra Contraobastos se realizaron las actividades de Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimiento, Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción del dentellón. y en ambos frentes de obra se le dio Continuidad al Suministro y colocación de Piedra bola para la construcción de los gaviones

•Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambiental (3) SST. Contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (1) topógrafo; (28) ayudantes de obra.

•Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Rajuntia; (4) motobombas; (1) estación topográfico

09 de abril del 2025

•Estado del tiempo: Soleado

•Descripción: En el frente de obra Contraobastos Se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción del dentellón. Así mismo, en ambos frentes de obra se Continuó con la construcción de gaviones y las excavaciones.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (30) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (4) motobombas; (1) Vibrocompactador

10 de abril del 2025
• Estado del frente: Soleado
• Descripción: En el frente de obra de Cantoadastos se realizaron las actividades de Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para la construcción del solado, así cano el Suministro y colocación de concreto de 3000 psi para recubrimiento. En ambos frentes de obra se continuó con la construcción de gaviones y excavaciones
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (30) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (4) motobombas; (30) ayudantes de obra

11 de abril de 2025
• Estado del frente: Soleado
• Descripción: En el frente de obra Cantoadastos se realizaron las actividades de Suministro y colocación de concreto ciclopeo para la construcción del dentellon y Suministro y colocación de Concreto de 2000 psi para el Solado. En ambos frentes de obra se continuó con el Suministro y colocación de piedra bola para la construcción de gaviones y con los movimientos de tierra.
• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores (1) topógrafo; (30) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (4) motobombas; (1) vibrocompactador (1) Estación de topografía

12 de abril del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Contraobastos se realizó la instalación de Parapeleta para recubrimiento y en ambos frentes de obra se continuó con la construcción de gaviones y movimientos de tierra.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (3a) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) motobombas; (1) vibroCompactador

14 de abril del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Contraobastos se fundió el recubrimiento con concreto de 3000 PSI y ambos frentes de obra continuan con el Suministro y colocación de Piedra bola para la construcción de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST. contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) Operadores; (3a) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (4) motobombas; (1) Pajarita; (1) VibroCompactador

15 de abril del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En ambos frentes de obra se realizarán las actividades de suministro y colocación de Piedra bola para la construcción del muro en gaviones, así como los movimientos de tierra requeridos para el avance de la obra.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (3a) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (4) motobombas; (1) Pajarita; (1) VibroCompactador.

16 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se realizó el suministro y la colocación de concreto ciclopeo de 3000 psi para la construcción del dentellón. En ambos frentes de obra se continuó con la construcción de gaviones y movimientos de tierra.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST contratista/interventoría (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros, (1) almacenista; (4) operadores; (7) laboratoristas; (9) ayudantes.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras, (1) Pajarita; (4) motobombas; (1) Vibrocompactador; (1) estación topográfica.

21 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Debido a la lluvias presentadas los días previos fue necesario realizar adecuaciones y arreglos en el sendero y las vías de acceso, razón por la cual no se pudieron llevar a cabo actividades contractuales.

• Personal: (7) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) Operadores; (9) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) motobombas, (1) vibrocompactador

22 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se llevo a cabo la actividad de la construcción del dentellón implementando concreto ciclopeo de 3000 psi. En ambos frentes de obra se reanudaron las actividades de movimientos de tierra y suministro y colocación de piedra bola para la construcción de gaviones

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2)

Ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (1) topógrafo; (4) operadores (33) ayudantes de obra

• Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) motobombas; (1) estación topográfica (2) vibrocompactador.

23 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra centro abastos se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción del dentellon. En ambos frentes se continuó con las excavaciones y la construcción de gaviones

• Personal: (2) Directores de obra, (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/ interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) motobombas; (1) vibrocompactador

24 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se llevó a cabo la fundida del solado empleado concreto de 2000PSI y en ambos frentes de obra se continuó con las excavaciones y la construcción de gaviones.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (2) almacenista; (4) operadores, (23) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita, (4) motobombas; (1) vibro compactador

25 de abril del 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Golón se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción del dentellon. En ambos frentes de obra se continuó con las excavaciones y la construcción de gaviones
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (9) operadores; (23) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) Motobombas, (1) vibrocompactador

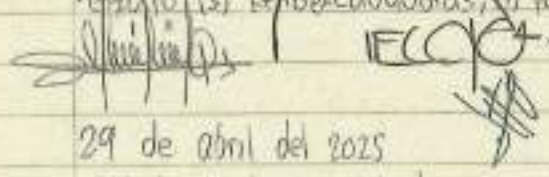
26 de abril del 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las lluvias que se presentaron durante el día el caudal y nivel de río aumento generando obras en el Jarillón y las vías de acceso, razón por la cual no se pudieron desarrollar actividades contractuales.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (24) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) Motobombas; (1) vibrocompactador

28 de abril de 2025

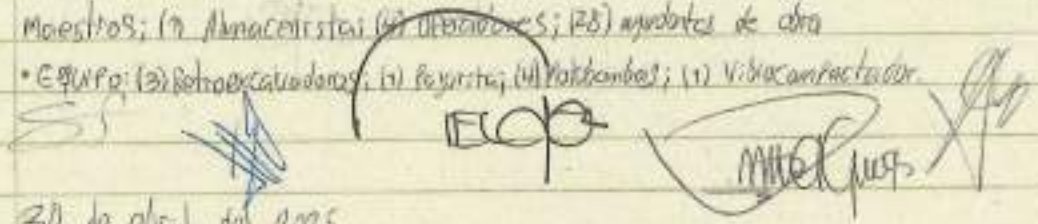
- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Golón se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto de 2000PSI para la construcción del solado y se reanudaron las actividades para la construcción de gaviones. En el frente contratistas se realizaron los arreglos y adecuaciones necesarias en el Jarillón y vías de acceso para así reanudar la construcción de gaviones.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra, (2) Ingenieros ambientales; (3) SST Contratista/interventoría; (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (4) Operadores; (28) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rayuela; (4) Motobombas; (1) Vibrocompactador



29 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En el frente de obra Contraalisios se llevaron a cabo las actividades de Suministro y Colocación de concreto de 3000 PSI para la construcción de un tramo de alcantarillado, así como de concreto de 2000 PSI para la conformación del Solado. Adicionalmente, se continuó con el Suministro y Colocación de Piedra bola para la construcción del muro en gaviones. Esta última actividad también se desarrolló en el frente de obra Puerta Galán. Así como, la Conformación de material Seleccionado para el relleno estructural. Durante la jornada de la tarde, se realizó una visita técnica por parte de la CDMB y la interventoría, en la cual se efectuó un recorrido de obra, inspeccionando el avance de la misma. Asimismo, se trataron temas relacionados con las problemáticas presentadas con los habitantes del sector aledaño al frente de obra Puerta Galán.
• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra, (2) Ingenieros ambientales; (3) SST Contratista/interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (2) Ingenieros civil; (2) Maestros; (1) Almacenistas; (4) Operadores; (28) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rayuela; (4) Motobombas; (1) Vibrocompactador

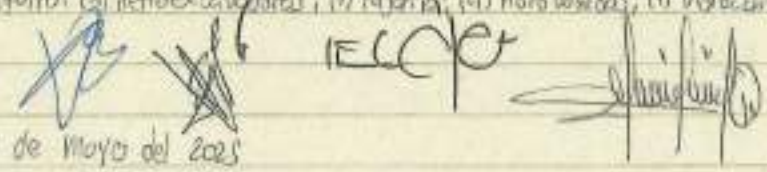


30 de abril del 2025

• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En el frente de obra Contraalisios se ejecutó la actividad de Suministro y Colocación de Concreto de 3000PSI para la conformación de trenes de recubrimiento en los Gaviones. Asimismo, se avanzó con el Suministro y la Colocación de Piedra bola para la construcción del muro en gaviones. Esta última actividad también fue desarrollada en el frente de obra Puerta Galán.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (28) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Retroexcavadora; (4) Motobombas; (1) Vibrocompactador



2 de mayo del 2025

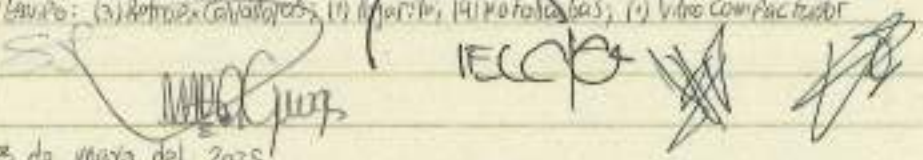
• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: En el frente de obra Contratistas se llevó a cabo la actividad de Suministro y colocación de concreto ciclópeo de 3000 PSI para la conformación del muro de contención. Asimismo, se continuó con el suministro y colocación de piedra bola para la construcción de muros en gaviones. Actividad ejecutada en ambos frentes de obra.

Durante la jornada de la tarde se presentaron precipitaciones acompañadas de un aumento considerable en el caudal y nivel del río, situación que obligó a suspender el desarrollo normal de las actividades programadas.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Cargador; (4) motobombas; (1) Vibrocompactador



3 de mayo del 2025

• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: Debido a las intensas precipitaciones registradas durante el día y la noche anteriores, las cuales continuaron en las primeras horas de la jornada, el río experimentó un incremento significativo en su nivel y caudal. Esta situación provocó la destrucción casi total del jarillón de protección, permitiendo el acceso del cuerpo de agua a las zonas donde se ejecutan actividades de obra. Además, las vías de ingreso al frente de obra Contratistas quedaron completamente inhabilitadas para el tránsito de vehículos y maquinaria. Como consecuencia no fue posible desarrollar las actividades programadas para la jornada.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (6) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) cargador; (4) motobombas; (1) vibrocompactador

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/ interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) Almacenista; (4) operadores; (28) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) Motobombas; (1) Vibrocompactador

2 de Mayo del 2025

• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se llevó a cabo la actividad de suministro y colocación de Concreto ciclópeo de 3000 PSI para la conformación del dentellón. Asimismo, se continuó con el suministro y Colocación de piedra bola para la construcción de muro en gaviones, Actividad ejecutada en ambos frentes de obra.

Durante la jornada de la tarde se presentaron precipitaciones acompañadas de un aumento considerable en el caudal y nivel del río, situación que obligó a suspender el desarrollo normal de las actividades programadas.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) Almacenista; (4) operadores; (28) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) motobombas; (1) Vibrocompactador

3 de mayo del 2025

• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: Debido a las intensas precipitaciones registradas durante el día y la noche anteriores, las cuales continuaron en las primeras horas de la jornada, el río experimentó un incremento significativo en su nivel y caudal. Esta situación provocó la obstrucción casi total del dentellón de protección, permitiendo el acceso del cuerpo de agua a las zonas donde se ejecutan actividades de obra. Además, las vías de ingreso al frente de obra Centroabastos quedaron completamente inhabilitadas para el tránsito de vehículos y maquinaria. Como consecuencia no fue posible desarrollar las actividades programadas para la jornada.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (4) operadores; (16) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) pajarita; (4) motobombas; (1) vibro compactador

NKA

5 de mayo del 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos fue necesario realizar los arreglos y adecuaciones necesarios para reconstruir el Jarillón garantizando así el tránsito de vehículos y maquinaria así como el correcto funcionamiento de la estructura de protección frente al curso de agua. En el frente de obra Puerta Galan se adelantaron actividades de movimiento de tierras y construcción de gaviones
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST Contratista/Interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) Operadores; (28) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) Motobombas; (1) Vibrocompactador

6 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se llevo a cabo visita guiada en obra por parte de personal de la CDMB y la contraloría. En el frente de obra centroabastos se continuaron con los arreglos y adecuaciones del Jarillon y se pudo reanudar la construcción del muro de gaviones; además se realizo el suministro y colocación de concreto 3000 PSI para recubrimiento de gaviones. En el frente de obra Puerta Galan se continuaron con las excavaciones y el suministro y colocación de piedra bolo para la construcción de gaviones.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST Contratista/Interventoria. (2) Ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) Almacenista; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) Motobombas; (1) Vibrocompactador.

7 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: lluvia leve
- Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la actividad de suministro y colocación de piedra bola para la conformación de los gaviones. En el frente centro-bastos se realizo la fundida de recubrimiento para gaviones concreto 3000 psi
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Retroexcavadora; (1) Vibrocompactador; (4) motobombas

8 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la actividad de suministro y colocación de piedra bola para la conformación del muro de gaviones
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista / interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Retroexcavadora; (1) Vibrocompactador; (4) motobombas

9 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realizo una reunión, con la comunidad del barrio Gaban, personal de la CDMB y acompañamiento de la Policía, con el fin de buscar soluciones a unas problematicas que se habian presentado. En ambos frentes de obra se continuaron con las excavaciones y la construcción de gaviones.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales, (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros.

(1) almacenista; (3) ayudantes de obra; (4) operadores.
Equipo: (3) retroexcavadoras; (2) Pavimentadora; (1) vibrocompactador; (4) motobombas.

12 de mayo de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la actividad de suministro y colocación de piedra bolo para la conformación del muro de gaviones. En el frente de obra Galán se realizo la fundida del dentellon con concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción del sardillon, suministro y colocación de refuerzos en dicho elemento
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoria) (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (3) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (2) Pavimentadora; (1) vibrocompactador; (4) motobombas.

13 de mayo de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la conformacion del muro de gaviones. En el frente de obra contratistas se realizaron demoliciones controladas para la demolición del dentellon antiguo y en el frente de obra Galán se realizo el suministro y colocación de concreto de 2000PSI para Sardillo
• Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoria); (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (34) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) vibrocompactador; (4) motobombas.

14 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: lluvia leve
- Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la actividad de suministro y colocación de piedra bola para la conformación del muro de gaviones
- Personal; (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría); (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (7) almacenista; (3) operadores; (34) ayudantes de obra
- Equipo; (3) Retroexcavadoras; (1) Vibrocompactador; (4) motobombas.

15 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: lluvia intensa
- Descripción: En la jornada de la mañana en ambos frentes de obra se continuó con la conformación del muro de gavión y se realizo un recorrido en obra con personal de la CDMB. En la jornada de la tarde no se pudo trabajar debido a las fuertes precipitaciones, se aumento el caudal y nivel de río de manera considerable, generando afectaciones en la estructura de control hídrico e ingresando a la obra.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros residentes; (2) ingenieros ambientales; (3) SST (contratista/ interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (7) almacenista; (3) operadores (34) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Vibrocompactador; (4) motobombas

16 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: En ningun frente de obra se realizaron actividades contractuales. todo el personal y maquinaria reparando y adecuando el cerrillón y las zonas de trabajo.

- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros Residentes; (2) ingenieros ambientales; (3) SST (contratista/interventoría); (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Vibrocompactadores; (4) motobombas

17 de mayo de 2025
- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: En el frente de obra gavión se reanuda la conformación del muro de gavión, mientras que en el frente Centroabastos se continuó con la adecuación y reparación del Jarillon, vías de acceso y zonas de trabajo
- Personal: (2) ingenieros Residentes; (3) SST. (Contratista/interventoría (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores (30) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Vibrocompactadores; (4) motobombas.

19 de mayo de 2025
- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: debido a las fuertes precipitaciones la noche anterior y en horas de la madrugada el incremento del caudal y nivel del río aumento de manera considerable, esto genero el colapso total y el arrastre del material que conformaba la estructura de control hidraulico, se generaron inundaciones y contaminación de todas las zonas de trabajo, razon por la cual no se pudo adelantar ninguna actividad en ningun frente de trabajo. Visita CDMB para revisión de los daños
- personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros Residentes; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; ~~(3) operadores~~; (13) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (4) motobombas; (1) Vibrocompactador

20 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: se continuaron los retrabajos para adecuar las zonas de trabajo en el frente de obra galán. En el frente de obra contraabastos el nivel del Río sigue representando una amenaza y un riesgo muy alto por lo cual no se ha podido realizar ningun tipo de trabajo.
- Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría). (2) Ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (14) ayudantes de obra
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Bobcat; (1) vibrocompactador; (4) motobombas.

21 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: lluvia
- Descripción: debido a las precipitaciones presentadas a lo largo del día no se pudo realizar ningun tipo de trabajo en ningun frente de obra.
- Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría) (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (10) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Bobcat; (1) vibrocompactador; (4) motobombas.

22 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: se reanudan los retrabajos para adecuar la zona de trabajo en el frente de obra galán, mientras que en el frente de obra contraabastos no se ha podido realizar ningún tipo de trabajo debido al estado de las vías de acceso
- Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST. (interventoría/contratista) (2)

ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (6) ayudantes de obra

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Bajanta; (1) vibrocompactador; (4) motobombas

23 de mayo de 2025.

Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Galán se logro reanudar el suministro y colocación de piedra bola para la construcción de gaviones. En el frente de obra centroabastos comenzaron los retrabajos para la adecuación y conformación de la vía de acceso.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría) (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (17) ayudantes de obra

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) vibrocompactador; (1) jakabolos; (4) motobombas.

24 de mayo de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Galán se continuo con el suministro y colocación de piedra bola para gavión. En el frente de obra centroabastos continuan los trabajos para la adecuación y reconformación de la vía de acceso

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría) (2) ingenieros auxiliares; (2) maestro; (1) almacenista; (1) Topografo; (3) operadores; (17) ayudantes de obra

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) vibrocompactador; (1) jakabolos; (4) motobombas (1) Estación de topografía

26 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: En el frente de obra Galan se continuo con el suministro y colocación de piedra bolo para gavión y se realizo la fundida del dentellón con concreto ciclopeo de 3000psi. En el frente de obra Centroabastos se continuaron realizando las adecuaciones y reparaciones para acceder al punto de trabajo.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoria) (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (1) Topografo; (3) Operadores; (17) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Vibrocompactador; (1) Jalabobos (4) motobombas

27 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Galan se continuo con el suministro y colocación de piedra bolo para gavión y se realizó la fundida de solado con concreto de 2000 PSI En el frente de obra centroabastos se continuaron realizando las adecuaciones y reparaciones a la vía de acceso.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoria). (2) ingenieros auxiliares (2) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (20) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) vibrocompactador; (1) Jalabobos; (4) motobombas

28 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Debido a manifestaciones y alteraciones del orden publica en el sector de Palenque y distintos puntos claves de la ciudad, no fue posible llevar

acabo las actividades programadas para este día

- Personal: (1) ingeniero residente; (2) SST; (1) ingeniero auxiliar; (2) maestros (1) almacenista; (2) operadores; (11) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (1) Minicargador; (1) Vibrocompactador (1) Jalabobos; (4) Motobombas.

29 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra gavión se reanudo el suministro y colocación de piedra bola para gavión, así mismo se fundió un tramo de dentellon con concreto ciclopeo de 3000 PSI y la instalación de sus refuerzo. En el frente de obra Centroabastos se retomaron las actividades de adecuación y reparación de la vía de acceso
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (1) topógrafo; (4) operadores; (23) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (2) Minicargador; (1) Jalabobos; (3) Motobombas; (1) estación topográfica.

30 de mayo de 2025

- Estado del tiempo: lluvia
- Descripción: Debido a manifestaciones, marchas y alteración del orden público en diferentes puntos claves de la ciudad no fue posible desarrollar las actividades que estaban programadas, sumado a las constantes precipitaciones en la jornada de la tarde. En la jornada de la mañana se realizaron las excavaciones pertinentes para la adecuación de un nuevo frente de obra al frente de puerta gavión
- Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría) (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (4) operadores;

(20) ayudantes de obra

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jabalobos (3) motobombas.

31 de mayo de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el Frente de obra Gabn se reanudo el suministro y colocación de piedra bolo para la conformación de gaviones. En el Frente de obra Puerto Gabn se realizó la fundida de dentellon con concreto ciclopeo de 3000 PSI con Sus respectivos aceros de refuerzo. En el frente de obra Contrabastos se comenzo el relleno estructural en la parte posterior de los gaviones con material seleccionado

• Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoria). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (1) Topografo; (4) operadores (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Pajarita (varada); (1) Minicargador; (1) Jabalobos

3 de Junio de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra gabn se continuo con el Suministro y colocación de piedra bolo para la conformación de gaviones. En el frente de obra Puerta Gabn Se realizo fundida de dentellon con concreto ciclopeo de 3000 PSI. En el frente de obra Contrabastos se continuo con es Suministro y compactación de material Seleccionado para relleno.

• Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita (varada); (1) Mini-cargador; (1) Jalobobos; (3) Motobombas.

(20) ayudantes de obra

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalobobos (3) Motobombas.

31 de mayo de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el Frente de obra Gabn se reanudo el suministro y colocación de piedra bob para la conformación de gaviones. En el frente de obra Puerto Gabn se realizó la fundida de dentellan con concreto ciclopeo de 3000 PSI con sus respectivas aceros de refuerzo. En el frente de obra Contrabastos se comenzo el relleno estructural en la parte posterior de los gaviones con material seleccionado

• Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST (Contratista/interventoria). (2) ingenieros auxiliares; (2) maestros; (1) almacenista; (1) Topografo; (4) Operadores (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita (varada); (1) Minicargador; (1) Jalobobos

3 de Junio de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra gabn se continuo con el suministro y colocación de piedra bob para la conformación de gaviones. En el frente de obra Puerta Gabn se realizo fundida de dentellan con concreto ciclopeo de 3000 PSI. En el frente de obra Contrabastos se continuo con es suministro y compactación de material seleccionado para relleno.

• Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (23) ayudantes de obra.

• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita (varada); (1) Minicargador; (1) Jalobobos; (3) Motobombas.

4 de junio de 2025

- Estado del tiempo: lluvia
- Descripción: pese a las lluvias presentadas durante el día En el frente de obra galon se continuo con el suministro y colocación de piedra bolo para la conformación de gaviones En el frente de obra Puerta galon se realizo fundida de dentellon con concreto ciclopeo de 3000 PSI. En el frente de obra Centroabastos se continuo el suministro y compactación de material seleccionado para el relleno.
- Personal: (2) Ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría) (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (1) almacenista; (1) topografo (3) operadores; (23) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (2) ~~Bagster~~ (vacuda); (1) Minicargador; (1) jalabobos; (3) motobombas

5 de junio de 2025

- Estado del tiempo: nublado
- Descripción: En el frente de obra Galan se continuo con el suministro y colocación de piedra bolo. En el frente de obra Puerta Galan se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 psi para la construcción del dentellon con la instalacion del acero de refuerzo. En el frente de obra Centroabastos se continuo con el suministro y compactación de material seleccionado para relleno
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros residentes; (2) ingenieros ambientales; (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (1) topografo (3) operadores; (23) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Minicargador; (1) jalabobos; (1) estación topografica; (3) motobombas.

6 de junio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obras contrabastos se continuo con el Suministro y compactación de material seleccionado para relleno. En el frente de obra Puerta Galan se realizo la demolición de recubrimiento antiguo de los gaviones y se llevo a cabo el Suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para Solado. En el frente de obra galan se continuo con la conformación de gaviones.
- Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoria) (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (1) almacenista; (3) Operadores; (23) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) minicargador; (1) Jalabobas; (3) motobombas.

7 de junio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Galan se realizó la fundida de recubrimiento de gaviones con concreto de 3000 PSI y se continuo con el suministro y colocación de piedra bola. En el frente de obra Puerta Galan se adelantaron actividades de conformación de jarillon y se comenzó con el suministro y colocación de Piedra bola para la conformación de gaviones. En el frente de obra Contraabastos se continuó con el suministro y compactación de material seleccionado para relleno
- Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoria). (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (1) almacenista; (3) Operadores) (23) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) minicargador; (1) Jalabobas; (3) motobombas.

9 de Junio de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: El día de hoy se realizo un recorrido de obra con personal de la CDMB para revisar los avances del Proyecto y la ejecución de actividades en el nuevo frente de obra Puerta Galan. En dicho frente y en Galan se continuó con el suministro y colocación de Piedra bola, mientras que en el frente de obra centroabastos se continuó con el suministro y compactación de material seleccionado para relleno
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST; (2) Ingenieros residentes (contratista / interventoría) (2) Ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (25) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadora; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (3) Motobombas

10 de Junio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se realizo la actividad de Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimiento, ademas se continuo conformando el relleno. En el frente de obra Galan y Puerta Galan se continuo con el suministro y colocación de Piedra bola.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (25) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (3) motobombas

11 de Junio de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones no se pudieron desarrollar las actividades programadas para

el día de hoy.

- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (1) almacenista; (3) operadores; (25) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Mini cargador ~~tanque~~; (1) Jackabobas; (3) motobombas.

12 de junio de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Pese a las lluvias que se presentaron en diversos momentos del día en el frente de obra Galan se pudo realizar el suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellón y se reanudo la conformación del muro de gaviones. En el frente de obra Contraabastos se reanudo el suministro y compactación de material seleccionado para relleno.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría). (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (25) ayudantes de obra; (1) topografo
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Mini cargador; (1) Jackabobas; (1) Vibrocompactador; (3) motobombas; (1) Estación topografica.

13 de junio de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Pese a las lluvias que se presentaron durante el día, en el frente de obra Galan se realizó el suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para Solado y se continuó con el suministro y colocación de Piedra bola para gaviones. En el frente de obra se continuo con el suministro y compactación de material seleccionado para relleno.

• Personal: (2) Ingenieros residentes; (3) SST (contratista/interventoría) (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (4) operadores; (25) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (2) Mini cargador; (1) Vibrocompactador; (1) 20t bobos; (3) Motobombas.

14 de Junio de 2025
• Estado de tiempo: Nublado
• Descripción: Se inician actividades de excavación para la conformación de gaviones, tambien se realiza excavaciones para ll conformando los espigones. la fresa solicante se acopia, para poder seguir realizando jacillen provisional. Se continuo con el llenado de gaviones en la margen derecha en los tres frentes de obra activos.
• Personal: (2) Residentes de obra (Contratista/Interventoria); (3) SST; (2) Ingenieros Auxiliares (3) maestros; (1) Almacenistas; (4) operadores; (25) Ayudantes de obra; (1) Trabajadora social
• Equipo: (2) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (1) Pajauto; (1) Vibro compactador (3) motobombas (1) Rodillo Vibrocompactador.

16 de Junio del 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: Se inician actividades de excavación de material granular y roca en los frentes de obra y se retira al sitio de disposición final. Se realiza el relleno seleccionado en la zona posterior a los gaviones, ejecutando por capas y realizando la respectiva compactación con ayuda del rodillo compactador y vibro compactador. Se continua con el armado y llenado de gaviones en los tres frentes de obra activos.
• Personal: (2) Ingenieros Residentes (Contratista/ Interventoria); (2) Auxiliares de obra; (2) SST; (3) Ingenieros Auxiliares; (3) maestros; (1) Almacenista; (4) Operadores; (1) operador de pavimentadora; (18) Ayudantes de obra
• Equipo: (4) Volqueras; (2) Retro excavadores; (3) Motobombas; (1) Vibro compactador

17 de Junio del 2025

*Estado del tiempo: Lluvias

* Descripción: Se continuan actividades de relleno estructural en la zona posterior a los gaviones, ejecutando por capas y compactando, se realiza control de calidad mediante ensayos de laboratorio, incluyendo verificación de densidad y peso unitario. Se continua con llenado y armado de gaviones según la sección de acuerdo a los planos

*Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Auxiliares Residentes; (3) SST; (3) Maestros de obra; (1) Almacenista; (4) Operadores (28) Ayudantes de obra

*Equipo: (8) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (1) Pajarita; (1) Vibro compactador; (1) Rodillo Vibrocompactador; (2) Motobombas

18 de Junio del 2025

*Estado del tiempo: Soleado

* Descripción: Se inician actividades de excavaciones en la margen derecha, se retira el material sobrante y se dispone en el sitio establecido. Se continua con actividades de relleno seleccionado en la zona posterior a los gaviones en el frente de obra centro abastos y puerto galán. Se realizan actividades de revestimiento de gaviones en el frente de obra puerto galan.

*Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (3) SST; (3) Maestros de obra; (1) Almacenista; (4) Operadores (28) Ayudantes de obra; (1) trabajadora Social; (1) Equipo mixto.

*Equipo: (1) Carro tipo mixer; (4) Retro excavadoras; (2) Volquetes (1) mini cargador; (1) Bombo estacionario

19 de Junio del 2025

*Estado del tiempo: Soleado

* Descripción: Se inician actividades de suministro e instalación de concreto de 3000 psi para el recubrimiento de los gaviones en puerto galan, se vibra el concreto con el fin de que no quede vacios

en su terminado. Se continua con llenado de piedra en los gaviones previamente construidos. Se sigue realizando relleno seleccionado en la zona posterior a los gaviones y se compacta por capas.

• Personal: (1) Inspectores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Residentes Auxiliares; (3) SST; (1) Almacenista; (2) maestros; (2) oficiales; (28) Ayudantes de obra; (5) operadores de maquinaria

• Equipo: (3) Retro excavadoras; (1) mini cargador; (1) Vibro compactador (4) motobombas; (1) Pajonta; (1) Rodillo compactador.

20 de Junio del 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se inician actividades de demolición de gaviones existentes construidos por un dentellon, se tuvo que hacer demolición de este dado. Esto para poder garantizar el alineamiento de la nueva estructura de estabilización; se realizó la fundida de dentellon en Puerto Galán y del Recubrimiento de gaviones en Galán.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría); (2) Ingenieros auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (2) oficiales; (1) Topografo (5) operadores; (28) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajorita; (1) Minicargador; (1) Formaletas; (1) vibro compactador; (4) motobombas; (1) Estación topografica

24 de junio de 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: En el frente de obra Centroalgastos se continua con el Suministro, colocación y compactación de material seleccionado para relleno estructural. En el frente de obra Galán se fundio el recubrimiento para gaviones en concreto de 3000 PSI; y se continua con el Suministro y colocación de Piedra bola para la conformación del muro de gaviones, al igual que en el frente de obra Puerto Galán.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría); (2) Ingenieras

auxiliares; (3) maestros; (1) almacenista; (2) oficiales; (6) operadores; (28) ayudantes de obra.

- Equipo: (4) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Jalabobos (1) vibrocompactador; (4) motobombas.

25 de junio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se continuó con el suministro, colocación y compactación de material seleccionado para relleno estructural. En el frente de obra Puerta Galan se realizo el suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI y fundida de Solado en concreto de 2000 PSI. En el frente de obra Galan se realizó el suministro, colocación y compactación de material seleccionado para relleno y se continó con la conformación de los gaviones.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros ambientales; (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria. (2) Ingenieros auxiliares; (3) maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (1) Topografo; (5) Operadores; (28) ayudantes de obra.
- Equipo: (4) Retroexcavadoras; (1) Minicargador; (1) Pajarita vereda; (1) vibro-compactador; (1) Jalabobos; (4) Motobombas; (1) Estación topografica.

26 de junio de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Galan se realizó el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para el recubrimiento de los gaviones, asimismo se continúo con la conformación de gaviones y el relleno estructural en el trasdos de la estructura. En el frente de obra Puerta Galan se realizó el suministo y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para la construcción de dentellon y se continuó con la conformación de gaviones. En el frente de obra

Centroabastos se realizó el suministro, colocación y compactación de material seleccionado para relleno estructural.

- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (28) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita vereda; (1) Minicargador; (1) vibro-compactador; (1) Jolabobos; (4) motobombas.

27 de Junio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos y Galan se continuó con el suministro y colocación de Piedra bolo para la conformación del muro de gaviones y suministrado y Compactado el material seleccionado para relleno. En el frente de obra Puerta Galan se realiza la fundida de dentellon y se continua con la construcción de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (22) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita vereda; (1) minicargador; (1) Vibrocompactador; (1) Jolabobos; (3) motobombas

28 de Junio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos y galan se continuó con el Suministro, colocación y Compactación de material seleccionado para relleno estructural. En el frente de obra Puerta Galan y Galan se continua con la conformación del muro de gaviones.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST Contratista/interventoria. (2) ingenieros Residentes; (3) maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (28) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita vibrocompactador; (1) minicargador; (1) Jala-bobos; (1) vibrocompactador; (3) Motobombas.

1 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Lluvias

• Descripción: En el frente de obra contraabastos se continuó realizando el relleno estructural. En el frente de obra Galan se continuó con la conformación del muro en gaviones y se realizó el recubrimiento de los gaviones en concreto de 3000 PSI. En el frente de obra puerta Galan se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para solado y se continuó con la conformación de gaviones.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; contratista/interventoria. (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (24) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) vibrocompactador; (1) Jalabobos; (3) motobombas; (2) compresores; (2) Maquinas de perforación

2 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Lluvias

• Descripción: En el frente de obra contraabastos se comenzó a realizar las perforaciones de 10m de profundidad para los anclajes así como, el suministro de los mismos. En el frente de obra puerta Galan se llevó a cabo la fundida de dentellón y se continuó con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Galan.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (7) operadores; (1) almacenista; (24) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) vibro-compactador; (1) Jalabobos; (2) compresores; (2) unidades de perforación; (3) motobombas

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita vibrada; (1) minicargador; (1) Jala-bobo; (1) vibrocompactador; (3) motobombas.

1 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Lluvias

• Descripción: En el frente de obra centrocabastos se continuó realizando el relleno estructural. En el frente de obra Galan se continuó con la conformación del muro en gaviones y se realizó el recubrimiento de los gaviones en concreto de 3000 PSI. En el frente de obra puerta Galan se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para solado y se continuó con la conformación de gaviones.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; contratista/interventoria. (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (24) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) vibrocompactador; (1) Jalabobos; (3) motobombas; (2) compresores; (2) Maquinas de perforación

2 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Lluvias

• Descripción: En el frente de obra Centrocabastos se comenzó a realizar las perforaciones de 10m de profundidad para los anclajes así como, el Suministro de los mismos. En el frente de obra puerta Galan se llevó a cabo la fundida de dentellón y se continuó con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Galan.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (7) operadores; (1) almacenista; (24) ayudantes de obra

• Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) vibro-compactador; (1) Jalabobos; (2) compresores; (2) unidades de perforación; (3) motobombas

3 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se continuó con las actividades de relleno estructural, perforación y suministro de anclajes. En el frente de obra se finalizo el solado y se continuó con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Galan donde ademas se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto de 3000PSI para recubrimientos
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (24) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (1) Minicargador; (1) Vibro compactador (1) Jalobobos; (2) compresores; (2) unidades de perforación; (3) motobombas.

4 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se continuó con las actividades de relleno estructural, perforación y suministro de anclajes. En el frente de obra puerta Galan se llevo a cabo la construcción del dentellon y se continuó con la conformación de gaviones, al igual que en el frente de obra galan
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (1) topografo; (24) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (1) Minicargador; (1) Vibro compactador (1) Jalobobos; (1) estación topografica; (2) compresores; (2) unidades de perforación; (3) Motobombas.

5 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Centrocabastos se continuó con la ejecución de las actividades de relleno estructural, Perforación y Suministro instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Galan se continuo con la construcción del muro en gaviones al igual que en el frente de obra Galan, donde ademas se realizó el Suministro y colocación de concreto 3000 psi para recubrimiento.
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (7) almacenista; (7) operadores; (1) Topográfo; (24) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Vibrocompactador (1) Jalabobos; (1) Estación topografico; (2) compresores; (2) Unidades de Perforación; (3) motobombas.

7 de Julio de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuó con la ejecución de las actividades de perforación y suministro e instalación de anclajes, ademas del llenado e inyección de las mismas. En el frente de obra puerta galan se realizó la fundida de dentellón y se continuó con la con la construcción del muro en gaviones al igual que en el frente de obra Galan.
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (1) Almacenista; (3) oficiales; (6) operadores; (24) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Vibrocompactador; (1) Jalabobos; (2) Compresores; (2) Unidades de perforación; (3) Motobombas; (1) Equipo de inyección.

8 de Julio de 2025
• Estado del tiempo: Nublado
• Descripción: El día de hoy se realizó una visita con recorrido de obra por parte de un grupo periodistico

de la CDMB. En el frente de obra Centroabastos se continuó con la perforación e instalación de los anclajes. En el frente de obra Galan se fundió el recubrimiento para una sección del muro en gaviones en concreto de 3000PSI y se continuo con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Puerta galán.

- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros residentes; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales de obra; (1) Almacenista; (6) operadores; (26) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) vibrocompactador; (1) Jolabobos; (2) Compresores; (2) unidades de perforación; (3) motobombas.

9 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuó con la perforación, Suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Galan se realizó el suministro y colocación de concreto de 2000psi para Solado y se continuó con el suministro y colocación de piedra bola para gavión al igual que en el frente de obra galan donde además se realizo la construccion del dentellon en concreto ciclopeo de 3000psi.
- Personal: (2) ingenieros Residentes; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (6) operadores; (26) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) vibrocompactador; (1) Jolabobos (2) compresores; (2) unidades de perforación; (3) motobombas.

10 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación, suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Galan y Puerta Galan se continuo con el suministro y colocación de Piedra bolo para la conformación de gaviones.

• Personal: (2) Ingenieros Residentes; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (6) operadores; (26) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) ~~Retroexcavadoras~~; (1) Pajarita; (1) Vibrocompactador; (1) Jalabobas (2) compresores; (2) equipos de perforación; (3) motobombas.

11 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: nublado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación, suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Galan se realizó la fundida de dentellon en concreto ciclopeo de 3000PSI y se continuo con la conformación de gaviones, al igual que en el frente de obra Puerta Galan.

• Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST contratista/interventoría (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) Oficiales; (1) Almacenistas (6) Operadores; (24) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Vibrocompactador; (1) Jalabobas; (2) Compresores; (2) Equipos de perforación; (3) motobombas.

14 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Durante el fin de semana pasado se presentaron fuertes precipitaciones que aumentaron el nivel y caudal del río, generando como consecuencia inundaciones en los sitios de trabajo impidiendo el desarrollo de las actividades contractuales.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (6) operadores; (23) ayudantes.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Jalabobos; (1) Vibrocompactador; (2) Compresores; (2) equipos de perforación; (3) Motobombas

15 de Julio de 2025
• Estado del frente: Soleado.
• Descripción: Se retomaron las actividades de perforación, suministro y colocación de anclajes, en el frente de obra Centroabastos. Así como, la actividad de conformación de gaviones en los frentes de obra Galán y Puerta Galán.
• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (6) operadores; (26) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (2) Compresores; (2) equipos de perforación; (1) Jalabobos; (4) motobombas.

16 de Julio de 2025
• Estado del frente: Nublado.
• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuó con el suministro, colocación y perforación para los anclajes, además de recubrir la inyección y llenado de los mismos. En el frente de obra Galán se realizó la fundida del dentellón en concreto ciclopeo de 3000 PSI y de solado en concreto de 2000 PSI. Además de continuar con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Puerta Galán.
• Personal: (2) Residentes de obra; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (3) maestro (3) oficiales; (1) almacenista; (1) Topógrafo; (6) operadores; (26) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (2) minicargador; (1) vibrocompactador; (1) Jalabobos; (2) Compresores; (2) Equipos de

perforación; (2) Estación topografica; (4) motobombas; (1) equipo inyección.

17 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Contrabastos se continuó con la perforación, suministro, instalación, llenado e inyección de anclajes, mientras que en los frentes de obra Galan y Puerta Galan se continuó con la conformación del muro de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros auxiliares; (3) SST; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) topografo; (6) operadores; (26) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (2) Pajarita; (1) minicargador; (1) vibroCompactador (1) Jobobobos; (2) compresores; (2) Equipos de perforación; (1) RTK; (4) motobombas; (1) Equipo de inyección

18 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Nublado.
- Descripción: En el frente de obra contrabastos se continuó con la perforación, suministro e instalacion de anclajes. En el frente de obra Galan se realizó la fundida de dentellón en concreto ciclopeo de 3000 PSI y el solado en concreto de 2000 PSI Ademas de continuar con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Puerta Galan
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (26 ayudantes de obra; (9) operadores
- Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) minicargador; (1) vibro-Compactador; (1) Jobobos; (2) compresores; (2) maquinas de perforación (4) motobombas

19 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Contraataques se continuó con la perforación, suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Golan se realizó el suministro y colocación de piedra bolo para gavión, al igual que en el frente de obra Golan, donde además se comenzó con la conformación del relleno estructural con material seleccionado
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (26) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadora; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalobobos; (2) Compresores; (2) Equipos de Perforación; (4) motobombas.

27 de Julio de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Debido a las fuertes lluvias que se presentaron la noche anterior; el nivel y cauce del río aumentó; generando inundaciones y contaminando las áreas de trabajo, impidiendo así el desarrollo normal de las actividades contractuales.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (24) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Jalobobos (2) Compresores; (2) Equipos de Perforación; (4) motobombas

22 de julio de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: En todos los frentes de obra se realizaron adecuaciones de las zonas de trabajo, así como de las vías de acceso a las mismas, dichas actividades se vieron interrumpidas por lluvias en la jornada de la tarde. En horas de la mañana se realizó recorrido de obra con la CDMB.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría; (2) Ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (26) ayudantes de obra; (2) Ingenieros CDMB
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Vibro-Compactador; (1) Jumbobas; (2) Compresores; (2) Equipos de perforación; (4) motobombas

23 de julio de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Las fuertes precipitaciones generaron el aumento del nivel del río y el detrimento de las vías de acceso a los frentes de trabajo, razón por la cual no se pudo desarrollar ninguna actividad.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoría; (2) Ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (26) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retro-excavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jumbobas; (2) Compresores; (2) Equipos de perforación; (4) motobombas

24 de julio de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: se llevaron a cabo actividades no contractuales para la reparación y adecuación de las vías de acceso a los diferentes frentes de obra, el retiro y limpieza

de material de arrastre de los mismos.

Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista/interventoría); (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (7) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (28) ayudantes de obra

25 de Julio de 2025

·Estado del tiempo: Soleado

·Descripción: Se reanudaron las actividades contractuales en cada uno de los frentes; En el frente galon se realizó fundida de dentellon en concreto ciclopeo de 3000 psi y se reanuda la conformacion de gaviones, al igual que en el frente de obra Puerta Galon. Mientras que en el frente de obra Contrabastos se reanuda la perforación, suministro y colocación de anclajes!!

· Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST (contratista / interventoría); (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (28) ayudantes de obra

· Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (2) Jackhammer; (2) Compresores; (2) equipos de perforación; (4) Motobombas.

26 de Julio de 2025

· Estado del tiempo: Nublado

· Descripción: En el frente de obra contrabastos se continua con la perforación, suministro e instalación de anclajes, en el frente de obra Puerta Galon se lleva a Cabo el suministro y colocación del concreto de 3000 PSI, para el recubrimiento de los gaviones, ademas de continuar con la conformacion de los mismos, actividad que tambien se realizo en el frente de obra Galon

· Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (30) ayudan

tes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (1) Minicargador; (1) Solabobas; (2) compresores; (2) Equipos de perforación; (4) motobombas.

28 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación, suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Golon se realizó el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimiento y se continuó con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Golon, donde ademas se fundio el solado en concreto de 2000PSI.

• Personal: (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (2) operadores; (32) ayudantes.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (1) minicargador; (1) Solabobas; (2) compresores; (2) Equipos de perforación; (4) Motobombas.

29 de Julio de 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación, suministro e instalación de anclajes, En el frente de obra Golon nuevamente se realizo fundida de solado en concreto de 2000 PSI y conformacion de gaviones. Esta ultima actividad tambien se realizó en el frente de obra Puerta golon donde ademas se fundio el dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI

• personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (2) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (35) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos (2) compresores; (2) equipos de perforación; (4) motobombas.

30 de julio de 2025.

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra cantoobostos se continuó con la perforación, suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Galan se fundio el dentellon en concreto ciclopeo de 3000PSI y se continuó con la conformación de gaviones, esta ultima actividad siendo tambien ejecutada en el frente de obra Galan

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (1) Topografo; (3) maestros (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (38) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Jalabobos (1) equipo de topografia; (2) compresores; (2) Equipos de perforación (4) motobombas.

31 de julio de 2025.

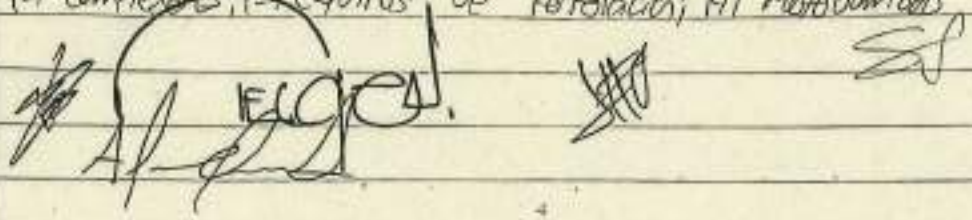
• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En el frente de obra Cantoobostos se continuó con la perforación, suministro e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Galan donde se realizo la fundida de la placa de Solado en concreto de 2000 PSI, tambien se realizó el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para el recubrimiento de los gaviones y el inicio de la construcción de las estructuras de disipación de energia para las entregas de agua que caen sobre los gaviones.

• Personal: (2) Residentes de obra; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (38) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Jalabobos

(2) compresores, (3) equipos de perforación; (4) motobombas



(2) compresores; (2) equipos de perforación; (4) motobombas

01 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Puerto Galán se llevó a cabo la fundida de detallar con concreto ciclopeo de 3000 PSI, el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para el recubrimiento y la construcción de las estructuras de disipación, en el frente de obra se continuó con la perforación e instalación de anclajes, En el frente de obra Galán se siguio con la conformación de los gaviones
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) ingenieros auxiliares; (3) SST; (3) Maestros (3) oficiales; (7) almacenista; (7) operadores; (44) ayudantes. (1) topografo
- Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (2) Compresores; (2) equipos de perforación; (4) motobombas; (1) estación topográfica

04 de agosto de 2025

- Estado del tiempo Soleado
- Descripción: Se realizó recorrido de obra con personal de la CDMB para revisar el avance del proyecto. En el frente de obra Centroabastos se continuó con la perforación e instalación de anclajes. En los otros dos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieras ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (7) almacenista; (7) operadores; (45) ayudantes
- Equipo (3) ~~retroexcavadoras~~; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (2) compresores; (2) equipos de perforación; (4) motobombas

05 de agosto de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En el frente de obra Galan se realizó finalización de dentellon con concreto ciclopeo de 3000psi y se continuo con la conformación de gaviones al igual que en el frente de obra Puerta Galan. En el frente de obra centroabastos se llevo a cabo la perforación e instalación de anclajes.
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) Operadores (45) ayudantes
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (2) compresores; (2) Equipos de perforación; (4) motobombas

06 de agosto de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: Suministro y colocación de concreto de 2000 psi para solado en frente de obra Galan. En el frente de obra centroabastos se continuó con la perforación e instalación de anclajes y en todos los frentes con la conformación de gaviones
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (45) ayudantes.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini Cargador (2) compresores; (2) Equipos de perforación; (4) Motobombas

07 de agosto de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos y estructuras de disipación. En el frente de obra centroabastos se continuo con la

Perforación e instalación de anclajes y en todos los frentes de obra con la conformación de Gaviones.

- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (42) ayudantes.
- Equipo: (3) Retro excavadoras; (1) minicargador; (1) Pajarito (2) compresores; (2) Equipos de perforación; (4) motobombas.

08 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación e instalación de anclajes; en el frente Puerta Galan con la construcción de las estructuras de disipación y el muro en gaviones. En el frente de obra Galan se realizo la fundida del dentellón en concreto ciclopeo de 3000PSI.
- Personal: (1) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (45) ayudantes.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (3) compresores; (3) Equipos de Perforación; (4) Motobombas.

09 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones en horas de la madrugada que aumentaron el caudal y el nivel del río, no se pudieron desarrollar actividades en los frentes de obra.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (8) operadores; (46) ayudantes.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador

(3) compresores; (3) equipos de perforación; (4) Motobombas

11 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Pese a las precipitaciones presentadas en la jornada de la tarde se pudo reanudar la perforación e instalación de anclajes en el frente de obra contra-abastos así como la fundida en concreto de 3000 PSI para los disipadores. En todos los frentes de obra se continuo con la conformación de gaviones
- Personal: (2) directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros residentes; (3) SST; (2) ingenieras auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (7) almacenista; (8) operadores; (50) ayudantes
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Minicargador; (1) Pajarita; (3) compresores; (3) equipos de perforación; (4) Motobombas.

12 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra contraabastos se continuó con la perforación y suministro de anclajes, ademas de fundición de dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI. En el frente de obra Puerta Gaby se continuó con la construcción de disipadores y conformación de gaviones al igual que en el frente de obra gabion.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST; (2) Ingenieros ambientales (3) Maestros; (2) ingenieros auxiliares; (3) oficiales; (1) almacenista (8) operadores; (50) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (3) compresores; (3) equipos de perforación; (4) Motobombas

13 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta galan se fundio con concreto de 3000 PSI el recubrimiento de los gaviones. Se continuo con la construcción de las entregas y conformación de gaviones, en Galan se fundio el Solado en concreto de 2000 PSI.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (8) operadores; (50) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (2) Mini cargadores, (1) Jackabobas; (1) Pajarita; (3) compresores; (3) Equipos de perforación; (4) Motobombas

14 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la perforación e instalación de anclajes, Asi mismo, se reanudo el suministro e inyección de estos En el frente de obra Puerta Galan se llevo a cabo la fundida del dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI y se continuo con la construcción de las estructuras de disipación y la conformación de gaviones
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (52) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) ~~Pajarita~~; (2) Mini cargadores; (1) Jackabobas; (3) compresores; (3) Equipos de perforación; (4) motobombas.

15 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se con-

tinuo con la perforación, instalación, llenado e inyección de anclajes. En el frente de obra Galan se fundio el recubrimiento de los gaviones en concreto de 3000 PSI. En el frente de obra Puerta Galan se fundio el solado en concreto de 2000 PSI y se continuo con la construcción de los entregas y la conformación de gaviones.

- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares (2) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (52) Ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (2) Minicargadores; (1) Jalabobos; (3) Equipos de perforación; (1) Equipo de inyección; (3) compresores; (4) Motobombas.

16 de Agosto de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: No se pudieron llevar a cabo actividades en obra debido a las fuertes precipitaciones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (33) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (2) Minicargadores; (1) Jalabobos; (3) Equipos de perforación; (1) Equipo de inyección; (3) compresores; (4) motobombas.

19 de Agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realizaron adecuaciones y arreglos de las vias de acceso y estructuras de protección hidraulica. Se realizo visita y recorrido de obra con Personal COMB. En el frente de obra Puerta Galan se fundio el recubrimiento de los gaviones y en el frente de obra Centro abastos

Se reanudo la perforación; llenado; inyección y suministro de anclajes.

· Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieras ambientales; (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) Operadores; (45) ayudantes de Obra

· Equipo: (3) Retroexcavadoras; (2) Minicargador; (2) Pajarita; (2) Jalabalos; (3) Compresores; (3) unidades de perforación; (4) Motobombas.

20 de agosto de 2025

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: En el frente de obra Puerta Golm se realizo el suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI: Para fundida de dentellon, y se continuo con la conformación de gaviones. En el frente de obra se continuo con el suministro, perforacion, instalacion, llenado e inyección de anclajes.

· Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (1) topografo; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (9) operadores; (45) ayudantes de obra.

· Equipo: (3) Retro excavadoras; (1) Pajarita; (2) Minicargadores; (2) Jalabalbas (3) compresores; (3) Equipos de Perforación; (4) motobombas; (1) estación de topografia; (1) equipo de inyección.

21 de agosto 2025

· Estado del tiempo: Soleado

· Descripción: En el frente de obra Puerta Golm se fundio un tramo de dentellon en Concreto ciclopeo de 3000 PSI, se reanudo la construcción de las estructuras de disipación, se continuo con la conformación de gaviones. En el frente de obra de centrocabastos se continuo con la perforación, suministro, colocación, llenado e inyeccion de anclajes.

· Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenistas; (8) operadores

(45) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (3) compresores; (3) equipos de perforación; (1) Equipo de inyección; (4) Motobombas.

22 de agosto de 2025
• Estado del tiempo: Nublado
• Descripción: Se llevo a cabo visita de obra por parte de Bureau Veritas para certificación de Calidad. En el frente de obra Centroabastos se continuo con la construcción de anclajes y se concluyo la conformación de gaviones. En el frente de obra Puerta Golon se fundio el recubrimiento y se continuo con la conformación de gaviones.
• Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros ambientales; (3) SST; (2) Residentes de obra Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (35) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras, (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (3) compresores; (3) equipos de perforación; (4) Motobombas.

23 de agosto de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En todos los frentes de obra se llevo a cabo el suministro y colocación de piedra bolo para la conformación de gaviones en todos los frentes.
• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista (8) operadores; (18) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (3) Compresores; (3) equipos de Perforación; (4) Motobombas.

25 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centrocbastos se continuo con la construcción de anclajes y conformación de gaviones. En el frente de obra Puerta Galan se fundio el solado en concreto de 2000 PSI y se continuo con la Conformación de gaviones, en el frente de obra Galan se llevo a cabo el Suministro y Colocación de Concreto de 3000 PSI Para recubrimiento.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoria; (2) Ingenieras auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (8) Operadores; (40) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajarita; (1) Mini cargador; (1) Jalabobos; (3) ~~Compresores~~; (3) ~~Equipos de perforación~~; (4) motobombas.

26 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centrocbastos se Continuo con la Perforación e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Galan se continuó con la conformación de gavones al igual que en el frente de obra galan, donde ademas se esta llevando a cabo el suministro y compactación de material seleccionado para el relleno estructural.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieras ambientales; (3) SST Contratista/Interventoria; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (8) Operadores; (44) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Rajarita; (1) Mini cargador; (1) Jalabobos; (2) Compresores; (2) equipos de Perforación; (1) Volqueta; (4) moto bombas.

27 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se continua con la conformación de gaviones y la perforación e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta Galan se fundio el dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI y se continuo con la conformacion de gaviones al igual que en el frente de obra Galan donde ademas se continuó con el suministro y compactación de material seleccionados para relleno.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros (3) oficiales; (7) almacenista; (8) operadores; (44) ayudantes.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jala bobas (2) Compresores; (2) Equipos de perforación; (1) Volqueta; (4) Motobombas.

28 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuo con la construcción de gaviones y la perforación e instalación de anclajes. En el frente de obra Puerta galan se fundio el recubrimiento de las gaviones en concreto de 3000 PSI y se continuo con la conformacion de gaviones al igual que en el frente de obra Galan.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST contratista interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (7) almacenista; (8) operadores; (44) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (2) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (2) Compresores; (2) Equipos de Perforación; (1) Volqueta; (4) motobombas.

29 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Galan se realizó

la fundida en concreto ciclopeo de 3000 PSI de un tramo de dentellon. En el frente de obra centroabastos se continuó con la perforación e instalación de los anclajes. Y en todos los frentes de obra se continuó con la conformación de la estructura en gaviones

- Personal: (2) Ingenieros residentes; (3) SST contratista/interventoría (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (8) Operadores; (40) ayudantes de obra; (1) topográfo
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (2) Equipos de perforación; (2) Compresores; (1) Volqueta (1) Estación topografica; (4) motobombas.

30 de agosto de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se continuó con el suministro y perforación de anclajes. En el frente de obra Puerta Roja se realizo el suministro y Colocación de Concreto de 3000 PSI para recubrimiento. Y en todas los frentes de obra se continua con la conformación de la estructura estabilizante en gaviones.
- Personal: (2) ingenieros residentes; (3) SST contratista/interventoria; (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (8) Operadores; (40) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) ~~Jalabobos~~; (2) Equipos de Perforación; (2) Compresores; (1) Volqueta (4) motobombas

01 de septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia Intesa
- Descripción: En la jornada de la tarde comenzó a llover bastante fuerte, aumentando el nivel del río imposibilitando la continuidad de ejecución de actividades de obra.

En el frente de obra Puerta Galan se realizo el suministro y colocación del concreto de 3000 PSI para recubrimientos y en todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones.

- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/Interventoría; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (45) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadores; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Jala-bobos; (1) volqueta; (4) motobombas.

02 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: lluvia
- Descripción: se realizó recorrido por obra en conjunto con funcionarios de la CDMB e interventoría. Se presentaron lluvias finalizando la jornada de la tarde. Durante la jornada de la mañana se llevo a cabo la adecuación, arreglo, reconformación y limpieza de las estructuras de protección hidraulica y las zonas de trabajo. Posteriormente, se pudo reanudar la conformación de gaviones en los 3 frentes de obra.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (45) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadores; (1) ~~Pajarita~~; (1) Mini cargador; (1) Jalabobos (1) volqueta; (4) motobombas.

03 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En los 3 frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones y puntualmente en el frente de obra Puerta Galan se conformo un tramo de la estructura de cimentación dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI.

• Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST Contratista/interventoria. (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) topografo; (5) operadores; (44) ayudantes de obra.

04 de Septiembre de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: En los 3 frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. Puntualmente en el frente de obra Galos se suministro y colocó el concreto de 3000 PSI para recubrimiento. En Puerto Galan se fundio el Solado en concreto de 2000 PSI.

• Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoria. (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (39) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) jalabobos (1) volqueta; (4) Motobombas.

05 de Septiembre de 2025

• Estado del tiempo: Lluvia

• Descripción: En los 3 frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. Puntualmente en el frente de obra Puerta Galan se realizó la construcción de un tramo de dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI. Finalizando la jornada de la tarde comenzó a llover. Situación que obligo a terminar labores antes de tiempo

• Personal: (2) Residente de Obra; (3) SST contratista/interventoria. (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (38) ayudantes; (1) Topografo

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) jalabobos (1) Volqueta; (4) motobombas; (1) Estación topografica

06 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: No se pudo llevar a cabo la ejecución de ninguna actividad contractual, ya que se centraron todos los esfuerzos en la recuperación, reconformación, limpiez y arreglos de las vías de acceso y zonas de trabajo.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría (2) ingenieros auxiliares; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista (5) operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) ~~Pajarita;~~ (2) Minicargador; (1) Jalabobos (1) volqueta; (4) motobombas.

08 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: se reanudan las actividades contractuales en los distintos frentes de obra. En contrabastos la perforación, suministro y colocación de anclajes además de su inyección y llenado con lechada cementicra. En puerta Galan se realizó la fundida del recubrimiento en concreto de 3000 psi. y en todos los frentes de obra se da reanudación a la conformación de gaviones.
- Personal: (2) Directores de obra; (3) SST; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales contratista/interventoría. (2) ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7); Operadores; (41) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Jalabobas; (2) equipos de perforación; (2) compresores; (1) unidad de inyección; (1) volqueta; (4) motobombas

09 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado

- Descripción: En todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. Puntualmente en los frentes de obra Galan y Puerta galan se fundieron recubrimientos. y llenado e inyección de anclajes en contrabastos.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (7) Operadores; (41) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jobobobos; (2) Equipos de perforación; (2) Compresores; (1) unidad de inyección; (1) Volqueta y (4) Motobombas.

10 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: En la jornada de la mañana se pudieron llevar a cabo actividades de conformación de gaviones, perforación, llenado, inyección y suministro de anclajes, así como la construcción de estructuras de disipación. Sin embargo, estas se veran interrumpidas por las fuertes lluvias en las horas de la tarde.
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST contratista/interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (44) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jobobobos; (2) Equipos de perforación; (2) Compresores; (1) unidad de inyección; (1) Volqueta; (4) motobombas.

11 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. Puntualmente en los frentes de obra Galan y Puerta Galan se llevo a cabo la actividad de recubrimiento de gaviones en concreto de 3000 PSI

15 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los Frentes de obra se continuó con la Conformación de gaviones. Puntualmente, en el frente de obra Puerta galan se fundió el dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI, en el frente de obra centroabastos SC continuo con la perforación, instalación e inyección de anclajes
- Personal: (2) Residentes de obra; (3) SST; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (7) almacenista; (2) operadores; (38) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Jobladora; (2) equipos de perforación; (1) unidad de inyección; (2) Compresores; (1) Volqueta.

16 de septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. Puntualmente, en el frente de obra Puerta Galan se llevo a cabo la fundida de un tramo de dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI y en el frente de obra Centroabastos SC continuó con la perforación, instalación e inyeccion de anclajes
- Personal: (2) Directores de obra; (2) residentes de obra; (3) SST; (2) Ingenieros ambientales; (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales; (7) almacenista; (1) Topografo; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Min cargador; (1) Jobladora; (2) equipos de perforación; (1) unidad de inyección; (2) compresores; (1) volqueta.

17 de septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: El día de hoy se realizó recorrido de obra con funcionarios de la COMB. En todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. Puntualmente en los frentes de obra Galan y Puerta Galan se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto de 3000 psi para recubrimientos y en el frente contrafuertes se continuó con la perforación, colocación e inyección de anclajes.

• Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/Interventoría (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (36) ayudantes de obra

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita, (1) Mini cargador; (1) Jumbadora; (1) unidades de ~~inyección~~; (2) unidades de perforación; (2) Compresores; (1) Volqueta; (4) Motobombas.

18 de Septiembre de 2025

• Estado del tiempo: Soleado

• Descripción: Se continuó con la conformación de los gaviones en todos los frentes de obra. Puntualmente, en el frente de obra Puerta galan se fundio un tramo de dentellon en concreto ciclopeo de 3000 PSI. y en el frente de obra Galan el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos.

• Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/interventoría (1) Ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (40) ayudantes de obra.

• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Jumbadora (1) unidad de inyección; (2) ~~unidades de~~ perforación; (2) Compresor (1) Volqueta; (4) Motobombas.

19 de Septiembre de 2025

• Estado del tiempo: Nublado

• Descripción: Se continuó con la conformación de los

gaviones en todos los frentes de obra. Puntualmente, en el frente de obra Puerta Golan se fundio un tramo de concreto de 2000 PSI para Solado y uno de 3000PSI para recubrimientos

- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) Ingenieros ambientales; (2) SST contratista/interventoria; (1) Ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (36) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jolobobos (2) unidades de Perforación; (2) compresores; (1) unidad de inyección; (1) Volqueta; (4) Motobombas

20 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripcion: Se continuó con la conformación de los gaviones en todos los frentes de obra. Puntualmente en el frente de obra Golan se realizó el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria; (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (34) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Min. Cargador; (1) Jolobobos (4) motobombas; (1) Volqueta.

22 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuó con la conformación de los gaviones en todos los frentes de obra De manera Puntual en el frente de obra Puerta Golan se realizó el Suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI, para un tramo de dentellón. En el frente de obra se fundió un tramo de recubrimiento en concreto de 3000 PSI.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/Interventoría. (2) Ingenieros auxiliares; (3) Maestros; (3) oficiales de obra; (7) almacenistas; (5) operadores; (48) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Jalabalos (4) Motobombas; (1) Volqueta.

23 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se realizo recorrido de obra junto con personal de la CDMB. En el frente Centroabastos se continuó con el suministro, colocacion, llenado e inyección de anclajes. así como, con la conformación de gaviones en todos los frentes de obra.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieros ambientales; (2) SST Contratista/ interventoría; (1) Ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (38) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (2) Equipos de perforación; (2) Compresores; (1) unidad de inyección; (4) motobombas; (2) Volquetas

24 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuó con la conformación de gaviones en todos los frentes de obra, así como con el recubrimiento de los mismos en concreto de 3000 PSI. En el frente de obra Centroabastos se realizó la perforación, suministro, instalación e inyección de anclajes.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista (7) operadores; (40) ayudantes de obra

- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (2) equipos de perforación; (2) compresores; (1) unidad de inyección (4) motobombas; (2) Volquetas.

25 de Septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuó con la conformación de gaviones en todos los frentes de obra, así como, con el recubrimiento de los mismos en concreto de 3000 PSI. En el frente de obra Centroabastos se realizó la perforación, suministro, instalación e inyección de los anclajes.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista (2) operadores; (40) ayudantes de obra

26 de septiembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se continuó con las perforaciones, el suministro, colocación e inyección de los anclajes. En todos los frentes de obra se siguieron conformando gaviones.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) ingenieras ambientales; (2) SST contratista / interventoría (1) ingeniero auxiliar; (1) ingeniero hidráulico; (1) topógrafo; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) operadores; (38) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (2) equipos de perforación; (2) compresores; (1) unidad de inyección; (1) RTK; (4) motobombas; (2) Volquetas.

27 de Septiembre de 2025
- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuo con la conformacion de galones y el recubrimiento en concreto de 3000 PSI. Así mismo se reanudo la construcción de las entregas. En el frente de obra centroabastos se realizó la perforacion suministro y colocación de anclajes, ademas de su llenado e inyección
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/interventoria (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) Operadores; (36) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (2) equipos de perforación; (2) Compresores; (1) Equipo de inyección; (2) vehiculos; (9) motobombas.

29 de Septiembre de 2025
- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuo con la conformacion de galones y su recubrimiento en concreto de 3000 PSI, Ademas de la construcción de las entregas. En el frente de obra centroabastos se realizó la perforación, Suministro, instalacion e inyeccion de anclajes
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista (7) Operadores; (40) ayudantes de obra
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) minicargador; (2) equipos de perforacion; (2) compresores; (1) unidad de inyeccion; (2) vehiculos; (4) motobombas

30 de Septiembre de 2025
- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuo con la conformacion de galones y

Se recubrimiento en concreto de 3000 PSI. Además de la construcción de las entregas. En el frente de Obra contra abastos se realizó la perforación, suministro, instalación e inyección de los anclajes

- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST (2) Ingenieros ambientales; contratista/interventoría. (2) Ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (7) operadores; (38) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (2) equipos de perforación; (2) compresores; (1) unidad de inyección; (2) volquetas; (4) motobombas.

1 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente Puerta Galan y Galan Se realizó la fundida de dentellón en concreto ciclopeo de 3000 PSI así como la fundida de solado en concreto de 2000 PSI. Se continuó con la conformación de gaviones en todos los frentes y el recubrimiento de los mismos con concreto de 3000 PSI en el frente de obra contraobastos.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría. (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (36) ayudantes de obra; (1) topógrafo
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) estación topográfica; (2) volquetas; (4) motobombas.

2 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En los frentes de obra Puerta Galan y Galan se lleva a cabo el suministro y colocación

de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon, Concreto de 2000 PSI para Solado y concreto de 3000 PSI para recubrimientos. En todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista / interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros de obra; (3) oficiales (1) almacenista; (1) topografo; (5) operadores; (39) ayudantes de obra.
- Equipo: (5) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) estación de topografia; (4) motobombas; (2) Volquetas

3 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los frentes de obra se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon y concreto de 3000 PSI para recubrimientos. Asi como se continuó con la conformación de gaviones
- Personal: (2) Directores de obra; (2) SST; (2) Residentes de obra (2) ingenieros ambientales; Contratista / interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (1) ingeniero hidraulico; (3) maestros; (3) oficiales (1) Topografo; (1) almacenista; (5) operadores; (45) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) estación topográfica; (4) motobombas; (2) Volquetas.

6 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los frentes de obra se continuó con el suministro y colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon, Concreto de 2000 PSI para Solados y Conformación de gaviones

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria; (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) topografo; (5) operadores (35) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) estacion topografica; (4) motobombas; (2) valquetas

7 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los frentes de obra se continuó con la conformacion de gaviones, el suministro y colocacion de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon y de concreto de 2000 PSI para solados. Adicionalmente en el frente de obra centroabastos se comenzo con el suministro y compactacion de material seleccionado para relleno estructural.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria; (1) ingeniera auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) topografo; (5) operadores; (35) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) ~~dalabobas~~; (1) Vibrocompactador; (1) estacion topografica; (4) motobombas; (2) valquetas

8 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En todos los frentes de obra se Continuó con la conformación de gaviones, el suministra y Colocación de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon y concreto de 3000 PSI para recubrimientos. Así mismo se continuó con el suministro y compactacion de material seleccionado para relleno estructural
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST

(2) ingenieros carbontales contratista / interventoria. (1) Ingeniero Auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) Topografo (5) operadores; (36) ayudantes de obra.
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos; (1) Vibrocompactador (1) Estación topografica; (4) motobombas (2) Volquetas

9 de octubre de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripcion: En todos los frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones, el suministro de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon y de concreto de 2000 PSI para Solado. Ademas, del Suministro y compactacion de material Seleccionado para relleno estructural
• Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) Topografo; (5) operadores; (36) ayudantes de obra
• Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Jalabobos (1) Vibrocompactador; (1) Estación topografica; (4) motobombas; (2) Volquetas

10 de octubre de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripcion: En todos los frentes de obra se llevaron a Cabo las actividades de conformación de gaviones, el Suministro de concreto ciclopeo de 3000 PSI para dentellon y de concreto de 3000 PSI para recubrimientos. En el frente centroabastos se continuo con el Suministro, Colocación y Compactación de material seleccionado para relleno estructural.
• Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria; (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (36) ayudantes de obra

- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Jabalobas; (1) Vibrocompactador; (4) Motobombas; (2) Volquetas.

11 de Octubre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra contraobastos se continuo con el suministro y confectación de material seleccionado para relleno estructural y suministro de concreto de 2000psi para Solado. Así mismo, en todos los frentes de obra se continuo con la conformación de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria; (2) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (3) operadores; (33) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita, (1) mini cargador, (1) Jabalobas (1) Vibrocompactador; (4) Motobombas; (2) volquetas.

14 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Lluvia
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones que ocurrieron los días anteriores y en la madrugada de este mismo aumento el caudal y nivel del rio generando daños, inundaciones, contaminación en vías de acceso y frentes de trabajo, impidiendo el normal desarrollo de las actividades contractuales.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST; (2) ingenieros ambientales. contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (31) ayudantes de obra.
- Equipo: (3) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (4) Motobombas; (2) volquetas

15 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se realizó recorrido de obra junto con el equipo técnico de la COMB e interventoría, con el objetivo de revisar avances de obra y afectaciones en la misma como consecuencia de las fuertes precipitaciones los días pasados. En obra no se pudieron desarrollar actividades contractuales y se centraron todos los esfuerzos en recuperar las zona de trabajo, Estructuras de protección hídrica y vías de acceso.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría; (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (34) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Vibrocompactador; (3) Volquetas; (4) Motobombas.

16 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Lluvias
- Descripción: Las fuertes precipitaciones que se presentaron en la madrugada y primeras horas de la jornada laboral, incrementaron de manera considerable el nivel y caudal del Río de Oro, imposibilitando el desarrollo de cualquier tipo de actividad.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría; (1) ingeniero auxiliar; (2) maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (3) operadores; (19) ayudantes de obra.
- Equipo (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Vibrocompactador; (2) volquetas; (4) motobombas

17 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado

- Descripción: Se realizó comité de obra en conjunto con el equipo técnico de la CDMB e interventoría. Toda vez, se evaluan las consecuencias de las fuertes lluvias que se han venido presentando a lo largo de la semana. En obra no se pudieron desarrollar actividades contractuales y se centraron todos los esfuerzos en recuperar las vías de acceso, estructuras de protección hidraulica y zonas de trabajo.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros hidraulicos contratista/interventoria (2) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (4) operadores; (25) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Cargador; (1) Vibrocompactador; (2) Volquetas (4) Motobombas.

18 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Puerta Golan se logró adelantar recubrimientos de gaviones en concreto de 3000 PSI y en el frente de obra Contraembalse se reanudó el suministro, colocación y compactación de material seleccionado para relleno estructural
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/interventoria (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (4) operadores; (25) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Cargador; (1) Vibrocompactador; (2) volquetas; (4) motobombas.

20 de octubre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Puerta golan se le dio continuidad a la ejecución de recubrimientos en concreto de 3000 PSI y se reanudo la conformación de gaviones

al igual que en el frente centroabastos donde adicionalmente se continuó con la conformación del relleno estructural con material seleccionado.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría (2) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista (5) operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) vibrocompactador; 8 volquetas; (4) motobombas.

21 de octubre de 2025
Estado: Nublado.
Descripción: Se continua con la actividad de recubrimiento en concreto de los gaviones en el frente Puerta galan, se continua con la conformación de gaviones de Fatera y espigones, se continua con la conformación del relleno estructural en el frente de centroabastos se observa finalizando la jornada un aumento en el caudal del rio.
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista/Interventoría (1) Ing. auxiliar, (3) maestros, (3) oficiales, (1) almacenista (5) operadores, (32) ayudantes de obra.
Equipo: (2) ~~retroexcavadora~~, (1) Pajarita (1) Vibrocompactador (2) volquetas, (4) motobombas.

22 de octubre de 2025
Estado: Lluvia Intensa - aumento caudal del rio
Descripción: Las fuertes precipitaciones presentadas en la madrugada sobre los municipios de Piedecuesta, Bucaramanga y Giron, aumentaron los niveles del caudal del rio por lo cual se suspenden todas las actividades en obra dado que no se garantiza la seguridad del personal
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista/Interventoría

(1) Ing. auxiliar, (3) maestros, (3) oficiales, (1) almacenista,
(5) operadores, (32) ayudantes de obra.
EQUIPO: (2) retroexcavadoras, (1) Rozadora, (1) vibrocompactador
(2) volquetas, (9) motobombas.

23 de octubre de 2025
Estado: Lluvias - aumento del caudal
Descripción: se inicia la jornada con la conformación de los accesos a los diferentes frentes de obra, actividades que toco suspender debido al incremento en el caudal de río debido a las precipitaciones dadas en el municipio de Redoceista, por tal motivo se suspenden actividades.
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista | Interventora
(1) Ing auxiliar, (3) maestros, (3) oficiales, (1) almacenista
(5) operadores, (32) ayudantes de obra.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Rozadora (1) Vibrocompactador,
(2) volquetas, (9) motobombas.

24 de octubre de 2025
Estado: Lluvias - aumento del caudal
Descripción: se mantiene un nivel de caudal de río que no permite el ingreso de maquinaria, ni personal de obra, para avance en las actividades de conformación de gaviones y recubrimiento, se acondiciona la vía de acceso para el relleno estructural.
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista | Interventora
(1) Ing auxiliar, (3) maestro, (3) oficiales, (1) almacenista
(5) operadores, (32) ayudantes de obra.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Rozadora, (1) Vibrocompactador
(2) volquetas (9) motobombas

25 de octubre de 2025
(dia no laborado)

26 de octubre de 2025
(Dia no laborado)

27 de octubre de 2025
Estado: Lluvia Intensa- aumento caudal de rio
Descripcion: Debido a las fuertes precipitaciones durante el Fin de semana las cuales se mantienen durante las primeras horas de la Jornada laboral el caudal del rio mantiene unos niveles altos que imposibilitan al Personal realizar actividad en el margen del rio durante las horas de la mañana. Despues de medio dia el rio baja sus niveles y se inicia actividades de recuperacion de vias de acceso y estructura temporal de proteccion hidraulica
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista/ Interventoria (1) Ing auxiliar, (3) maestro, (3) oficiales, (1) almacenista, (5) operadores, (22) ayudantes de obra
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Bobcat, (1) vibrocompactador, (2) volquetas, (9) motobombas

28 de octubre de 2025
Estado: Lluvia Intensa - aumento caudal de rio
Descripcion: siguen las fuertes precipitaciones y los niveles elevados del caudal del rio, por lo cual no se pueden adelantar ninguna actividad dentro del margen
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista/ Interventoria (1) Ing auxiliar, (3) maestro, (3) oficiales, (1) almacenista (5) operadores, (32) ayudantes de obra.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Bobcat, (1) vibrocompactadora (2) volquetas, (9) motobombas

29 de octubre de 2025

Estado: lluvia Intensa - aumento de caudal de río.

Descripción: Continuan las fuertes precipitaciones en los municipios de influencia sobre el río de oro, los cuales aportan abundante caudal que causa el incremento de los niveles del río en la zona de excavación de la obra. Durante el día no se pudo realizar ninguna obra dado que los niveles no eran seguros para el ingreso.

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista | Interventoria (1) Ing auxiliar, (3) maestro, (5) oficiales, (1) almacenista, (5) operadores, (32) ayudantes de obra

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) pisonta, (1) vibrocompactador, (2) volquetas, (4) motobombas.

30 de octubre de 2025

Estado: lluvia Intensa - aumento de caudal de río.

Descripción: siguen las altas precipitaciones y afectacion a los altos niveles de río en la zona de excavacion de la obra, por lo cual no se ha podido retomar actividades de excavaciones y recubrimientos.

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST contratista | Interventoria, (1) Ing auxiliar, (3) maestros, (5) oficiales, (1) almacenista, (5) operadores, (32) ayudantes de obra

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) pisonta, ~~(1) vibrocompactador~~, (2) volquetas, (4) motobombas.

31 de octubre de 2025

Estado: Nublado - aumento de caudal de río.

Descripción: se realiza comité de obra, por parte del contratista, Interventoria y entidad, para analizar las afectaciones causadas durante estas semanas de lluvia intensa y niveles altos de caudal de río.

donde se observa el daño en las vías de acceso a los frente y el daño total en la estructura Aeuisronal de Adecuación hidráulica., Durante el día el río no bajo sus niveles por lo cual no fue posible realizar ninguna actividad

Personal: (2) residente de obra, (2) SST contratista / Interventoría (1) Ing auxiliar, (3) maestro, (3) oficiales, (1) almacenista (5) operadores, (32) ayudantes de obra.

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) pajarita, (1) vibrocompactador (2) volquetas, (4) motobombas.

donde se observo el daño en las vias de acceso a los frente y el daño total en la estructura provisional de Aducacion hidraulica., Durante el dia el rio no bajo sus niveles por lo cual no fue posible realizar ninguna actividad.

Personal: (2) residente de obra, (2) SST contratista / Interventoria (2) Ing auxiliar, (3) maestro, (3) oficiales, (1) almacenista (3) operadores, (32) ayudantes de obra.

Equipo: (2) retroexcavadora., (1) pajarita, (1) Vibrocompactador (2) Volquetas, (4) motobombas.

1 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuó con la conformación de gaviones en ambos frentes de obra, y en el frente de obra Puerta Golor se realizo el suministro y colocación de concreto de 3000 psi para el recubrimiento de gaviones
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros Hidraulicos; contratista/interventor: (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) Almacenista; (4) operadores; (26) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) pajarita; (1) Minicargador; (1) Volqueta (4) motobombas

2 de Noviembre de 2025
Dia No laborado

3 de Noviembre de 2025
Dia No laborado.

Scanned with CamScanner

4 de Noviembre de 2025
- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra Centroabastos se reanudo la perforación e instalación de anclaje, así mismo. En el frente de obra puerta Galán se realizo el suministro y colocación de concreto de 3000PSI para recubrimiento. En ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría. (1) Ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (1) Topografo; (26) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarito; (1) minicargador; (1) Volqueta (2) estación topográfica; (4) motobombas; (2) unidad perforación

5 de Noviembre de 2025
- Estado del tiempo: lluvia - río crecido.
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones de la noche anterior y las constantes lluvianas en la madrugada y horas de la mañana el nivel y caudal del río aumento significativamente razón por la cual no se pudieron desarrollar actividades a nivel del río. Sin embargo, se continuo con la perforación e instalación de anclajes en el frente centroabastos
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (30) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarito; (1) Minicargador; (1) Volqueta (1) compresor; (1) unidad de perforación; (4) motobombas

6 de Noviembre del 2025
- Estado del tiempo: Soleado
- Destrucción: Durante las jornada del día de hoy se realizo

Recorrido de obra en conjunto con personal de la CDMB e interventoria con el fin de continuar con el seguimiento a las afectaciones por las fuertes precipitaciones que se vienen presentando las ultimas semanas y revisar el avance del proyecto. En el frente de obra centroabastos se realizo la perforación, instalación y llenado de anclajes. Mientras que, en el frente de obra Puerta Galan se realizo el suministro y colocación de concreto de 2000psi para solado de zapatas. En ambos frentes de obra se reanudo la conformación de gaviones.

- Personal: (2) residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria; (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) compresor; (1) unidad de perforación; (1) unidad de inyección; (1) volqueta (4) motobombas

7 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se continuo con la perforacion e instalación de anclajes; en el frente de obra Puerta galan se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto de 3000 psi para recubrimientos. En ambos frentes de obra se le da continuidad a la conformacion de gaviones
- Descripción: (2) Directores de obra, (2) residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) topógrafo; (1) almacenista; (5) operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) compresor; (1) unidad de perforación; (1) Volqueta; (4) Motobombas

Scanned with CamScanner

8 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Contraobastos se continuó con la perforación, instalación, llenado e inyección de anclajes. Así mismo, en ambas frentes de obra se llevo a cabo el Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para fortalecimientos, además de continuar con la conformación de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría. (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (3) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Payorita; (1) Minicargador; (1) compresor (1) unidad de perforación; (1) unidad de inyección; (1) Volqueta; (4) motobombas.

9 de Noviembre de 2025

Día no laborado

10 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra Contraobastos se continuó con la perforación e instalación de anclajes. Así mismo en ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría. (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Payorita; (1) Minicargador; (1) compresor; (1) unidad de perforación; (1) Volqueta; (4) motobombas.

11 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra contraobastas se continuó con.

Scanned with CamScanner

la perforación e instalacion de anclajes, ademas se llevó a cabo el suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para Solado de espigones En el frente de obra Puerta Gavan se realizo el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimiento y en ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones

- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros residentes; (2) Ingenieros ambientales; (2) SST contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar (3) maestros; (3) oficiales; (1) topografo; (1) almacenista; (5) operadores (32) ayudantes de obra.
- Equipo. (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Compresor (1) unidad de perforación (1) Volqueta; (4) motobombas.

12 de Noviembre de 2025.

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En el frente de obra contraobastos se llevo a cabo el suministro y colocación de concreto de 2000 PSI para Solado de los espigones, ademas se continuo con la perforación, suministro, instalación, llenado e inyección de anclajes y en ambos frentes de obra se siguió con la conformación de gaviones.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (5) operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo. (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Minicargador; (1) Compresor (1) unidad de inyección; (1) unidad de perforación; (1) Volqueta; (4) motobombas

13 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra contraobasto se continuo con la perforación y suministro de anclajes. Y en ambos frentes de obra se realizo el suministro

Scanned with CamScanner

y Colocación de concreto de 3000PSI para recubrimientos y se le dio continuidad a la conformación de los gaviones.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría. (1) Ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenista; (1) Topografo; (5) Operadores; (12) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Rajadora; (1) Minicargador; (1) Compresor (1) unidad de inyección; (2) unidad de perforación; (1) RTK; (1) Volqueta (4) Motobombas.

14 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones. y particularmente en el frente Centroabasto se siguio con las actividades de perforación, suministro e instalación de anclajes en la cara de la estructura
- Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros residentes; (2) SST contratista / interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (2) maestros; (3) oficiales; (2) almacenista; (5) Operadores; (31) ayudantes de obra
- Equipo: (2) ~~retroexcavadoras~~; (1) Rajadora; (1) Minicargador; (1) Compresor (1) unidad de perforación; (1) Volqueta; (4) Motobombas.

15, 16 y 17 de Noviembre Días No Laborados

18 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado - Río crecido
- Descripción: debido a las precipitaciones que se presentaron en horas de la madrugada y noche anterior, no se pudieron llevar a cabo actividades contractuales. Por aumento de Nivel y caudal del Río.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría.

Scanned with CamScanner

(1) Ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (3) operadores; (24) ayudantes de obra
·Equipo. (2) Retroexcavadoras; (1) Bajorita; (1) Mini cargador; (1) Compresor; (1) unidad de perforación; (4) motobombas; (1) Volqueta

19 de Noviembre de 2025
·Estado del tiempo: Soleado
·Descripción: En el frente de obra contrabastos se continuó con la perforación, suministro e instalación de anclajes asi mismo en ambos frentes de obra se reanudo la conformación de gaviones y se realizó la actividad de suministro y colocación de concreto de 3000PSI para recubrimientos.
·Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST Contratista/interventoria; (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) Oficiales; (1) almacenistas; (5) operadores; (30) ayudantes de obra
·Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Bajorita; (1) Mini cargador; (1) unidad de perforación; (1) Compresor; (1) Volqueta; (4) Motobombas

20 de Noviembre de 2025
·Estado del tiempo: Nublado
·Descripción: En el frente de obra contrabastos se continuó con la perforación, suministro e instalación de anclajes. Así mismo se llevo a cabo el llenado e inyección de estos. En ambos frentes de obra se finalizo la construccion de las estructuras de disipación para las entregas de agua, se realizó la actividad de suministro y colocacion de concreto de 3000 PSI para recubrimientos y se le dio continuidad a la conformación de la estructura en gaviones
·Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST Contratista/interventoria (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) almacenista

Scanned with CamScanner

(5) operadores; (31) ayudantes de obra.
• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Bajaperfiles; (1) Minicargador; (1) unidad de inyección; (1) unidad de perforación; (1) compresor; (1) volqueta; (4) motobombas.

21 de Noviembre de 2025
• Estado del tiempo: Soleado
• Descripción: En el frente de obra Centroabastos se finalizó la perforación, suministro e instalación de anclajes y en ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones y el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos.
• Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST contratista/interventoría. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) topógrafo; (1) almacenista (5) operadores; (32) ayudantes de obra
• Equipo. (2) Retroexcavadoras; (1) Bajaperfiles; (1) minicargador; (1) compresor; (1) unidad de perforación; (1) Estación de topografía; (1) volqueta; (4) motobombas

22 de Noviembre de 2025
• Estado del tiempo: Nublado
• Descripción: En ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones y el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos. Particularmente, en el frente de obra Centroabastos se realizó el llenado e inyección de anclajes.
• Personal: (2) Directores de obra; (2) ingenieros residentes; (2) ingenieros ambientales; (2) ingenieros hidráulicos; (2) SST contratista/interventoría. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (1) topógrafo; (4) operadores; (30) ayudantes de obra.
• Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Bajaperfiles; (1) minicargador; (1) unidad de inyección; (1) Estación de topografía; (1) volqueta

Scanned with CamScanner

(4) motobombas

23 de Noviembre día No laborado

24 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: En el frente de obra centroabastos se finalizó el llenado e inyección de anclajes, Así mismo se realizó la construcción del Muro especial estabilizante. En ambos frentes de obra se continuó con la conformación de gaviones y el suministro y colocación de Concreto de 3000 PSI para recubrimientos
- Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST contratista/interventoría (1) ingeniero auxiliar; (3) maestros; (3) oficiales; (1) Topografo; (2) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo. (2) Retroexcavadoras; (1) Payorite; (1) Minicargador; (1) BTK (1) Volqueta; (4) motobombas; (2) unidad de inyección.

25 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuó con la construcción del muro especial estabilizante, el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos y la conformación de gaviones
- Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST contratista/interventoría (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) Topografo; (1) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo. (2) Retroexcavadoras; (1) Payorite; (1) Minicargador; (1) BTK; (1) Volqueta; (4) motobombas

Scanned with CamScanner

26 de Noviembre de 2025
- Estado del tiempo: Soleado.
- Descripcion: Se le da continuidad a las actividades de Suministro y colocacion de concreto de 3000 PSI, conformacion de gaviones y Construccion del muro flexible estabilizante en el ultimo nivel de la estructura
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Ingenieros residentes; (2) SST contratista/interventoria. (1) Ingeniero auxiliar; (8) Maestros; (2) oficiales; (1) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (2) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Volqueta (4) Motobombas.

27 de Noviembre de 2025
- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuaron realizando las actividades de suministro y colocacion de concreto de 3000psi para recubrimientos, conformacion de gaviones y construccion dela estructura estabilizante en muro flexible en el ultimo nivel de la estructura en gaviones del frente contraabastos.
- Personal: (2) ingenieros residentes; (2) SST contratista/interventoria (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (8) oficiales; (1) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) mini cargador; (1) Volqueta (4) Motobombas

28 de Noviembre de 2025
- Estado del tiempo: Nublado
- Descripcion: Se finalizó la conformacion de gaviones, se continuó con el suministro y colocacion de concreto de 3000 PSI para recubrimientos y la construccion de la estructura estabilizante en muro flexible

en el ultimo nivel de la estructura de gaviones en el frente de obra contraabastos.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenistas; (1) Topografo; (4) Operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Volqueta (4) Motobombas; (1) Estación topografica.

29 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se Continuó con la construccion de la estructura estabilizante muro flexible en el ultimo nivel de los gaviones del Sector contraabastos y con el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST Contratista/interventoria. (2) ingeniero auxiliar; (3) maestros (3) oficiales; (2) almacenista; (1) Topografo; (4) operadores (30) ayudantes de obra
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) minicargador; (1) Volqueta (4) Motobombas; (1) ETA.

30 de Noviembre de 2025 día No Laborado

1 de Diciembre de 2025

- Estado del tiempo: lluvioso
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones en la madrugada y el transcurso de la mañana incremento el nivel y caudal del río imposibilitando la ejecución de actividades a nivel del mismo, Sin embargo en la Jornada de la tarde se pudo reanudar la construcción de la estructura estabilizante muro flexible. De igual ma-

Scanned with CamScanner

en el ultimo nivel de la estructura de gaviones en el frente de obra contraabastos.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (2) Topografo; (4) Operadores; (32) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Payasita; (1) minicargador; (1) Volqueta (4) Motobombas; (1) Estación topografica.

29 de Noviembre de 2025

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuó con la construccion de la estructura estabilizante muro flexible en el ultimo nivel de los gaviones del sector contraabastos y con el suministro y colocación de concreto de 3000 PSI para recubrimientos.
- Personal: (2) Directores de obra; (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoria. (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros (3) oficiales; (1) almacenista; (1) Topografo; (4) operadores (30) ayudantes de obra
- Equipo: (2) retroexcavadoras; (1) Payasita; (1) minicargadora; (1) Volqueta (4) Motobombas; (1) ETR.

30 de Noviembre de 2025 día No Laborado

1 de Diciembre de 2025

- Estado del tiempo: lluvioso
- Descripción: Debido a las fuertes precipitaciones en la madrugada y el transcurso de la mañana incrementa el nivel y caudal del rio imposibilitando la ejecución de actividades a nivel del mismo, sin embargo en la jornada de la tarde se pudo reanudar la construcció de la estructura estabilizante muro flexible. De igual ma:

Scanned with CamScanner

nera Se realizo recorrido de obra en conjunto con el equipo tecnico de la CDMB.

- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría; (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (4) operadores y (34) ayudantes de obra.
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Volqueta; (4) motobombas.

2 de Diciembre de 2025

- Estado del tiempo: Soleado
- Descripción: Se continuó con la construcción de la estructura estabilizante muro flexible y se reanudó el suministro y colocación de concreto de 3000PSI para recubrimientos.
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) SST contratista/interventoría; (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (4) operadores (34) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Volqueta; (4) motobombas.

3 de Diciembre de 2025.

- Estado del tiempo: Nublado
- Descripción: Se continuó con la construccion de la estructura estabilizante muro flexible ubicado en el ultimo nivel de gaviones del frente contratistas. y se continuaron realizando las actividades de suministro y colocacion de concreto de 3000 PSI para recubrimientos
- Personal: (2) Residentes de obra; (2) directores de obra; (2) SST contratista interventoría; (1) ingeniero auxiliar; (3) Maestros; (3) oficiales; (1) almacenista; (4) operadores; (32) ayudantes de obra
- Equipo: (2) Retroexcavadoras; (1) Pajarita; (1) Mini cargador; (1) Volqueta; (4) motobombas.

Scanned with CamScanner

4 de diciembre de 2025.
Estado de Tiempo: Soleado.
Descripcion: Se continua el recubrimiento de los espigones y en la corona del muro se continua con las actividades correspondientes a la estructura estabilizante.
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST, (1) almacenista, (9) operadores, (32) ayudantes de obra, (9) maestros, (1) conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Bobcat, (1) minicargador, (9) motobombas, (1) volqueta.

5 de diciembre de 2025.
Estado de Tiempo: Lluvioso.
Descripcion: se presentaron intensas lluvias, que no permiten el acceso al frente de obra de los espigones debido al aumento del caudal, se adelantan las actividades correspondientes a la estructura estabilizante en la corona del muro.
Personal: (2) residentes de obra Interventoria/ contratista, (2) SST, (4) maestros, (1) almacenista, (32) ayudantes de obra, (4) operadores. (1) conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Bobcat, (1) minicargador, (4) motobombas, (1) volqueta.

6 de diciembre de 2025.
Estado de Tiempo: Soleado.
Descripcion: Se reanudan las actividades de recubrimiento de los espigones, y se continua con las actividades correspondientes a la estructura estabilizante en la corona del muro.
Personal: (2) Directores de obra, (2) residentes de obra Interventoria/ contratista, (2) SST., (9) maestros. (1) almacenista, (32) ayudantes de obra, (9) operadores. (1) conductor.

Scanned with CamScanner

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Revolvedora, (1) minicargador, (4) motobombas, (1) volqueta.

7 de diciembre de 2025

No se laboro.

8 de diciembre de 2025.

No se laboro.

9 de diciembre de 2025

Estado del tiempo: Nublado

Descripción: Durante la mañana no se pudo realizar las actividades correspondientes al recubrimiento de esfrgones se realizo la siembra de los arboles correspondientes a la compensacion forestal

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST interventoria/contratista (9) maestros, (1) almacenista, (32) ayudantes de obra, (9) operadores, (1) conductor.

Equipo: (2) retroexcavadora, (4) Revolvedora, (1) minicargador, (4) motobombas, (1) volqueta, (1) conductor.

10 de diciembre de 2025

Estado del tiempo: Soleado

Descripción: se continua con las actividades de recubrimiento en concreto de los esfrgones, se concluye la actividad de siembra de arboles de compensacion forestal, se inicia actividades de obra y reconformacion de los espacios Terminados

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST interventoria/contratista. (9) maestros, (1) almacenista, (32) ayudantes de obra, (9) operadores

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Revolvedora, (1) minicargador (9)

Scanned with CamScanner

molabambas, (1) volqueta

11 de diciembre de 2025

Estado del Tiempo: soleado.

Descripcion: se continua con las actividades de recubrimiento en concreto para espigones, se mantiene la cuadrilla de limpieza.

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST Interventoria contratista, (1) almacenista, (9) maestros, (32) ayudantes de obras, (9) operadores de maquinaria, (1) conductor.

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) mini cargador, (1) Pajarita, (9) molabambas, (1) volqueta.

12 de diciembre de 2025.

estado del tiempo: soleado.

Descripción: se continua las actividades de recubrimiento con concreto de las estructuras de espigones, se mantiene las actividades de aseo y reconformacion de las areas intervenidas, se realiza visita del contratante.

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST interventoria contratista, (1) almacenista, (9) maestro, (32) ayudantes de obra, (9) operadores de maquinaria, (1) conductor.

Equipo: (2) retroexcavadora, (1) mini cargador, (1) Pajarita, (9) molabambas, (1) volqueta

13 de diciembe de 2025

Estado del Tiempo: soleado

Descripcion: se continuan las actividades de recubrimiento en concretos de las estructuras de los espigones; se continua actividades de limpieza y reconformacion de areas intervenidas.

Scanned with CamScanner

Personal: (2) residentes de obra, (2) SST interventoria | contratista, (1) almacenista, (4) maestros, (32) ayudantes de obra, (4) operadores de maquinaria, (1) conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) minicargador, (1) Pocanta, (4) motobombas, (1) volqueta.

19 de diciembre de 2025
Dia no laborado.

18 de diciembre de 2025
Estado de tiempo: soleado
Descripcion: se continua con las actividades de recubrimiento de los espigones, se inician actividades de tensionamiento de los anclajes en la corona del muro.
Personal: (1) director de obra, (2) residentes de obra, (2) SST interventoria | contratista, (1) almacenista, (4) maestros, (32) ayudantes de obra, (4) operadores de maquinaria, (1) conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) minicargador, (1) Pocanta, (4) motobombas, (1) volqueta.

18 de diciembre de 2025
Estado de tiempo: nublado
Descripcion: se continuan las actividades de tensionamiento de los anclajes y la actividad de recubrimiento de espigones, se continua con las actividades de aseo.
Personal: (2) residentes de obra, (2) SST interventoria | contratista, (1) almacenista, (4) maestros, (32) ayudantes de obra, (4) operadores de maquinaria, (1) Conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) minicargador, (1) Pocanta, (4) motobombas, (1) volqueta.

Scanned with CamScanner

17 de diciembre de 2025
Estado de tiempo: soleado
Descripcion: se Terminan actividades de recubrimiento. y de tensionamiento, se continuan con las actividades de aseo y reconformacion de areas intervenidas.
Personal: (2) residentes de obra, (2) sst interventoria/ contratista, (1) almacenista, (4) maestro, (32) ayudantes de obra (4) Operadores, (1) conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora, (1) Rasanta, (1) mincargador, (4) motobombas, (1) volqueta.

18 de diciembre de 2025.
Estado de tiempo: lluvioso
Descripcion: se termina actividades de aseo, se organiza obra para entrega final, se retira maquinaria y equipos, se realiza la visita de entrega con interventoria y contratista.
Personal: (1) director de obra, (2) residentes de obra, (2) SST interventoria/ contratista, (1) almacenista, (4) maestros (32) ayudantes de obra, (4) operadores, (1) conductor.
Equipo: (2) retroexcavadora), (1) Rasanta, (1) mincargador (4) motobombas, (1) volqueta.

Scanned with CamScanner

ANEXO No. 4: ACTAS DE REUNION.

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-PC05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

	TEMA:	VISITA INICIO DE OBRA DEL CONTRATO 210-15410-6 **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	ACTA No.	FECHA	
				DD	MM / AA
			01	12	09 / 2024
	LUGAR:	Margen derecha del Rio de Oro, en el sector colindante con la zona industrial. – Bucaramanga, Santander	Hora Inicio	9:00 am	
			Hora final	10:00 am	

AGENDA		
No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Socialización de los puntos criticos a intervenir.	Contratista – Interventoría – CDMB
2	Revisión del alcance en área del objeto contractual.	Contratista – Interventoría – CDMB

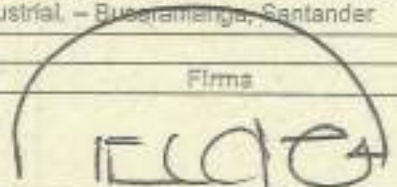
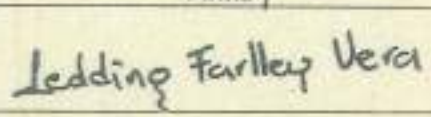
No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Se realiza el recorrido de obra y se verifica el estado de los puntos criticos de la estructura de gaviones existentes, la cual, debido a la falta de canalización de las entregas de aguas de escorrentía provenientes de la zona industrial, se encuentra cubierta por una capa vegetal incluyendo arboles y arbustos de una altura considerable, impidiendo una correcta visualización y evaluación del estado actual de la estructura. Así mismo se hace la socialización, con la interventoría y el supervisor de la entidad contratante, de las actividades contractuales a desarrollar por parte del contratista para el cumplimiento del objeto contractual.
2	Se inicia el recorrido en el punto mas critico de la estructura ubicado aguas abajo en la margen derecha del Río de Oro en la zona contigua a Almagrario, avanzando aguas arriba hasta llegar a la curva donde colindan Centroabastos y el barrio Galán. Siendo este el sector más vulnerable a avenidas torrenciales, fenómenos de socavación y procesos erosivos acelerados.
3	Se realiza la socialización de la ubicación de la valla informativa del contrato 210-15410-6.

4		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Instalar valla informativa	Contratista	26/09/2024
2	Desmonte y limpieza de la estructura existente para revisión	Contratista	26/09/2024
3	Entregar plano en planta demarcando las abscisas de la zona recorrida, con la estructura existente y la proyección de las obras.	Contratista	26/09/2024

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-FO32 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	26/09/2024	HORA:		LUGAR:	Margen derecha del Rio de Oro, en el sector colindante con la zona industrial. – Bucaramanga, Santander

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	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	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SGC	APROBO: DIRECTORIA) GENERAL
CODIGO: A-PAPOR	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	VISITA INICIO DE OBRA DEL CONTRATO 210-15410-6 "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Margen derecha del Rio de Oro, en el sector colindante con la zona industrial – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
01	12	09	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GENERO M	GENERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	X		Residente de Obra	Contratista	
2	Julián Andrés Serrano Gómez	X		Director de Obra	Contratista	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoria	Interventoría	Leidding Fanllay Vera
4	Alfonso Vega	X		Director de Interventoría	Interventoría	
5	Carlos Alberto Díaz Barrera	X		Subdirector SURYT	CDMB	
6	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión de riesgo	CDMB	
7	William Eduardo Cortes Peña	x		Asesor en geotecnia	Contratista	
8	Lissette Ximena Niño Carvajal		x	Asesor Ambiental	Contratista	

9	Victor Julio Gamboa Cardozo	x		Profesional Hidráulico	Contratista	
10	José Orlando Alba Jaimes	x		Profesional SISO	Contratista	
Género: M: Masculino / F: Femenino						

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-FD05	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

		ACTA No.	FECHA		
			DD	MM	AA
TEMA:	VERIFICACION DEL ESTADO ACTUAL DE LA ESTRUCTURA E INICIO DE EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	02	26	09	2024
LUGAR:	Margen derecha del Rio de Oro, en el sector colindante con la zona industrial. – Bucaramanga, Santander	Hora Inicio	10:00 am		
		Hora final	11:00 am		

AGENDA		
No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Evaluación del estado actual de la estructura de gaviones.	Contratista – Interventoría – CDMB
2	Revisión del inicio de las actividades preliminares.	Contratista – Interventoría – CDMB
3	Cumplimiento de las tareas estipuladas en la reunión anterior.	Contratista – Interventoría – CDMB

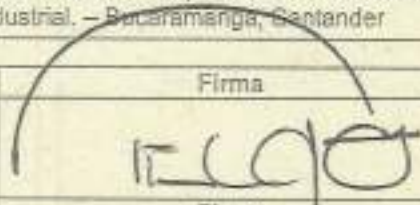
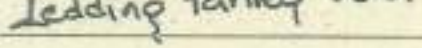
No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Se realiza el recorrido de obra y se verifica el estado de la zona intervenida durante el desarrollo de la actividad de desmonte y limpieza, en el cual se logra evidenciar el estado crítico a lo largo de la estructura existente, donde se pueden observar que el dentellón se encuentra completamente expuesto y presenta patologías en el concreto como lo son la exposición de los aceros de refuerzo y el agrietamiento.
2	Se hace la presentación a la interventoría del personal de obra por parte del contratista.
3	En el recorrido se identifican las posibles causas por las cuales se originaron las fallas en la estructura de gaviones ocasionando el colapso de la misma y la presencia de diferentes patologías a lo largo del sector de intervención.
4	Por parte del contratista se realiza la entrega de los planos demarcando las abscisas de las diferentes zonas que abarca el proyecto.
5	Así miso se hace la verificación de la instalación de la valla informativa del contrato 210-15410.
6	El contratista informa a la interventoría y entidad contratante que se encuentra recopilando la documentación necesaria para realizar la firma del acta de entrega de anticipo.

7	El contratista expresa la necesidad de realizar un balance de cantidades, dado el estado actual de la estructura con el fin de garantizar el objeto de contrato.
8	 

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Entrega del balance de obra	Contratista	07/10/2024
2	Firma del acta de entrega de anticipo	Contratista	08/10/2024

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

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	08/10/2024	HORA:		LUGAR:	Margen derecha del Rio de Oro, en el sector colindante con la zona industrial. – Bucaramanga, Santander

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	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-P025 / VERSION: 6	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	Verificación del estado actual de la estructura e inicio de ejecución de las actividades preliminares **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Margen derecha del Rio de Oro, en el sector colindante con la zona industrial. – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
02	26	09	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaría	X		Residente de Obra	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión de riesgo	CDMB	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farley Vera
4	Alfonso Vega	X		Director de Interventoría	Interventoría	
5	Carlos Alberto Díaz Barrera	X		Subdirector SURYT	CDMB	
6	Mayra Alejandra Quintero		X	Auxiliar residente de obra	Contratista	
7	Santiago Serrano Trujillo	X		Auxiliar residente de obra	Contratista	Santiago Serrano

Género: M: Masculino / F: Femenino

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 SIDC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO06 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

	TEMA:	PRESENTACION DEL BALANCE DE CANTIDADES **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	ACTA No.	FECHA	
				DD	MM / AA
			03	07	10 / 2024
	LUGAR:	Sede administrativa CDMB – Bucaramanga, Santander	Hora Inicio	09:00 am	
			Hora final	10:00 am	

AGENDA		
No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Presentación y socialización del balance de cantidades de obra.	Contratista – Interventoría – Supervisor CDMB
2	Presentación de la necesidad de un adicional del contrato.	

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Se presenta el balance de obra, donde se prioriza la intervención de la zona del gavión colapsada, y un parcial del refuerzo de la patera de la estructura existente. Con lo cual quedaría una longitud de gavión de aproximado 336 ml si intervención.
2	Se presenta la necesidad de realizar un adicional en valor y en tiempo al contrato, y con este generar un confinamiento total de la estructura de protección en muro de gaviones, toda vez, la ausencia de este genera una pérdida de resistencia en el talud de la margen derecha del río de oro aguas arriba del área de intervención del proyecto, dado que este se encuentra en un curva pronunciada formada por la dinámica fluvial del río en su curso, potenciando el riesgo de aparición de fallas progresivas sobre las nuevas estructuras de estabilización, comprometiendo la mitigación de fenómenos de inundación en dichos sectores.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Elaborar documentación necesaria para el adicional del contrato.	Contratista	31/10/2024

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

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	19/11/2024	HORA:		LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoría	Leidding Farley Vera

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-RF-001	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 210-1541C-6 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
03	07	10	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS -

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaría	X		Residente de Obra	Contratista	
2	Julián Andrés Serrano Gómez	X		Director de Obra	Contratista	
3	Leidding Vera		X	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farlley Vera
4	Alfonso Vega	X		Director de Interventoría	Interventoría	
5	Carlos Alberto Díaz Barrera	X		Subdirector SURYT	CDMB	
6	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión de riesgo	CDMB	

Género: M: Masculino / F: Femenino

	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		

		ACTA No.	FECHA		
			DD	MM	AA
TEMA:	ENTREGA DEL BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA Y ACLARACIONES ITEMS PRESUPUESTO DEL CONTRATO "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)**".	04	15	10	2024
LUGAR:	Centro Industrial Logistico San Jorge Bodega 16	**Hora Inicio**	09:00 am		
		Hora final	10:00 am		

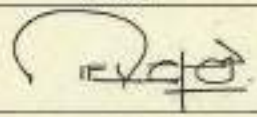
AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Aclaración de la descripción del ítem 6.07.02 Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	Contratista – Interventoría
2	Aclaración de las especificaciones técnicas del ítem 6.04 Estructura de disipación de energía.	Contratista – Interventoría
3	Entrega No.01 a interventoría del Balance de cantidades de Obra con su respectiva documentación para su revisión	Contratista – Interventoría
4	Planeación de actividades en Obra	Contratista – Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Dando inicio a la reunión se procede a realizar la siguiente aclaración respecto al **item 6.07.02 Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00** contenido dentro del presupuesto de la obra correspondiente al proyecto 15410-6. Se informa que, en la descripción de la actividad relacionada con la ejecución de los gaviones, se ha identificado un error en la redacción del presupuesto. En la información contractual radicada a la entidad, la descripción de la actividad no coincide con los términos y especificaciones definidas en los Análisis de Precios Unitarios (APUS), específicamente en lo que respecta a las características del material a utilizar. Según los APUS aprobados, se establece que los gaviones se deberán ejecutar con malla triple torsión, calibre 12, con hueco de 10x10 cm. Por medio de la presente acta, se deja constancia de esta aclaración y se confirma que la actividad se llevará a cabo conforme a los detalles establecidos en el consolidado de los Análisis de Precios Unitarios.
2	Se procede a realizar la siguiente aclaración en relación con las especificaciones técnicas contenidas en la información contractual del proyecto donde se ha identificado una inconsistencia en la descripción del **Ítem 6.04 - Estructura de Disipación de Energía**. Toda vez que, su contenido hace referencia a un disipador sísmico que no tiene relación con la ingeniería del proyecto. Y que por el contrario se construirá de acuerdo al ítem y el APu; un disipador de energía **hidráulico** para la captación, conducción y control del flujo de las aguas.

	Esta aclaración tiene como objetivo rectificar la información para evitar malentendidos y asegurar que las especificaciones técnicas sean acordes con la ejecución real del proyecto. El disipador de energía hidráulico, tal como se describe en el proyecto, será el implementado en la obra.
3	Una vez presentada a la interventoría y a la unidad, en el anterior comité, la necesidad de realizar un adicional tanto en valor como en tiempo al contrato, con el fin de lograr un confinamiento total de la estructura de protección en muro de gaviones. Se procede a entregar el balance de cantidades de obra. Este balance sustenta detalladamente cada actividad del presupuesto, señalando las variaciones observadas en los trabajos, tanto en términos de mayores como menores cantidades. Cada ajuste realizado en las actividades ha sido debidamente sustentado desde el punto de vista técnico.
4	En conjunto con la interventoría y conforme al avance contractual, se proyecta iniciar las actividades de conformación del Jarillón provisional utilizando material del río para el control del cauce. El inicio de los trabajos está programado para la zona más crítica de la estructura, ubicada en la margen derecha del río de Oro, contigua a Almagrario. Este sector corresponde a una curva pronunciada o meandro formado por la dinámica fluvial del río. La intervención de esta área se considera prioritaria, con el objetivo de mitigar posibles impactos derivados de las lluvias programadas para principios de 2024, según el pronóstico del IDEAM. Se espera que, para esa fecha, las áreas críticas estén completamente cubiertas de concreto y ejecutadas en su totalidad, minimizando así los riesgos para el proyecto.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Elaborar las correcciones necesarias, conforme a las observaciones emitidas por interventoría, sobre el Balance de cantidades de Obra y la documentación relacionada.	Contratista- Interventoria	24/10/2024
2	Realizar comité en obra para observar el avance de actividades según programación.	Contratista- interventoria	21/10/2024

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	24/10/2024	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Oficina de la Subdirección de gestión del riesgo y seguridad territorial (SURTY)

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	

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-F055 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

Revisó Acta	Cargo	Firma
Leidding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

1

TEMA:	INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 210-15410-6 **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
04	15	10	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Obra	Contratista	
2	Mayra Alejandra Quintero D		x	Residente Auxiliar	Contratista	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Ledding Farley Vera
4	Omar Ruiz	x		Residente de Interventoría 2	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

	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		
			DD	MM	AA
TEMA:	ENTREGA DE CONCEPTO TECNICO PARA LA MODIFICACION EN VALOR Y TIEMPO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	05	24	10	2024
LUGAR:	Oficina de la Subdirección de gestión del riesgo y seguridad territorial (SURTY)	**Hora Inicio**	08:00 am		
		Hora final	09:00 am		

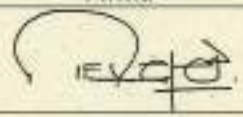
AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Entrega de documentación necesaria y requerida para la modificación de cantidades de Obra y la ampliación en tiempo del contrato No. 210.15410.6	Contratista-Interventoría
2	Entrega de concepto técnico donde se sustenta la necesidad de la modificación en valor y tiempo.	Interventoría-CDMB-Interventoría
3	Estado del tiempo	Contratista - Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Una vez revisada y aprobada la documentación por parte de interventoría. Se organiza y se entrega a la CDMB la "Solicitud de evaluación de mayores y menores cantidades de obra, adicional de plazo y presupuesto del proyecto e inclusión de ítems no previstos" teniendo en cuenta que las razones técnicas de dicho adicional están debidamente fundamentadas y sustentadas.
2	Se procede a realizar el Concepto técnico, por parte de la CDMB, y los representantes legales del contratista e interventoría, donde la interventoría da viabilidad para la concertación de la ampliación en valor y tiempo del contrato **15410-06**, que deriva en la necesidad de ampliar el alcance de las actividades del contrato con el objetivo de garantizar y proteger la seguridad de la central de abastos, así como la estabilidad general de la obra.
3	Durante el mes de octubre en la zona de ejecución del proyecto, se ha venido presentando una constante serie de lluvias, lo que ha provocado un aumento significativo en el nivel del río. La creciente del río ha sido notoria, lo que ha afectado directamente la capacidad de realizar las actividades programadas en la margen derecha del río de Oro. Debido a estas condiciones climáticas adversas, no ha sido posible ejecutar las actividades en esa área del proyecto, ya que la situación del cauce y las condiciones de seguridad no permiten el desarrollo normal de los trabajos en dicha zona.

No.	**TAREAS**	**RESPONSABLE**	**FECHA**

1	Aprobar y suscribir OTROSÍ con el fin de concertar mayores y menores cantidades de obra, inclusión de ítems no previstos, adición en valor y plazo del Contrato de Obra	CDMB	12/11/2024
2	Actualizar pólizas según OTROSÍ, y emitir el Acta de aprobación de las pólizas.	Contratista	12/11/2024
3	Realizar visita en sitio junto con la interventoría para realizar avance de actividades.	Contratista-Interventoria	15/11/2024

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	15/11/2024	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoria	

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

TEMA:	INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 210-15410-6 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
05	24	10	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Julián Andrés Serrano Gómez	x		Representante Legal	Contratista	
2	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Interventoría	Contratista	
3	Miguel Fernando Quirós Gómez	x		Representante Legal	Interventoría	
4	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Fuller Vera
5	Carlos Alberto Diaz Barrera	x		Subdirector SURYT	CDMB	
6	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión de riesgo	CDMB	

Género: M: Masculino / F: Femenino

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

TEMA:	AVANCE DE ACTIVIDADES DE OBRA DEL CONTRATO **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	**ACTA No.**	**FECHA**		
			DD	**MM**	**AA**
		06	15	11	2024
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos	**Hora Inicio**	08:00 am		
		Hora final	09:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Otro sí No.01 emitido el 12 de noviembre del 2024	CDMB
2	Acta de aprobación de pólizas Otro sí No.01	CDMB
3	Actividades ejecutadas	Contratista - Interventoría
4	Estado del tiempo	

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	La corporación Autónoma Regional para la Defensa de Bucaramanga, procede a suscribir **OTROSÍ** el día 12 de noviembre del 2024, con el fin de concertar mayores y menores cantidades de obra, inclusión de ítems no previstos, adicional en valor y plazo del contrato de Obra No. 210-15410-6.
2	Se llevó a cabo la suscripción de las pólizas y se elaboró el acta de aprobación de garantías, conforme a los amparos vigentes establecidos en el anexo del contrato.
3	Se llevo a cabo recorrido de interventoría en los dos frentes de obra ubicados en la margen derecha del río de Oro, donde se observó la conformación del Jarillón provisional diseñado para controlar el cauce y contener el flujo de agua, minimizando el riesgo de inundación en la zona de influencia. Este Jarillón presenta una altura promedio de 4 m y un ancho de 5 m. Sin embargo, debido a los efectos de la variabilidad climática en el río, la intervención no ha podido desarrollarse de manera regular, lo que ha ocasionado un retraso en el avance de las actividades programadas. A continuación, se presentan algunas imágenes donde se observa la creciente del rio donde trasporta el Jarillón
4	Se informa que, según el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM), en el mes de noviembre se inició la segunda temporada de lluvias de 2024, durante la cual se proyectó un aumento en las precipitaciones en regiones como la Andina y el Caribe. Este fenómeno ya ha tenido impacto en el frente de trabajo del Centro de Abastos, ubicado en el municipio de Bucaramanga, Santander, donde durante

el transcurso de noviembre se han presentado precipitaciones intensas. Como resultado, no ha sido posible conformar el Jarillón ni avanzar con las actividades programadas.





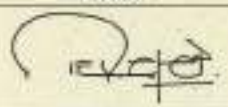




CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Proyección de Acta de Recibo Parcial de Obra.	Contratista - Interventoría	26/12/2024
2	Visita técnica para el avance de actividades de Obra	Contratista - Interventoría	26/11/2024

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	26/11/2024	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoría	

1

	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-PC05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

		ACTA No.	FECHA		
			DD	MM	AA
TEMA:	INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 210-15410-6 "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)**".	05			
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander		24	10	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
2	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farlley Vera
5	Santiago Serrano	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	Santiago Serrano
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

	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		

TEMA:	VISITA TECNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
07	26	11	2024
Hora Inicio	08:00 am		
Hora final	09:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Avance de actividades en Obra	Contratista - Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Se realiza recorrido de Obra en los dos frentes de intervención ubicados en la margen derecha del rio de Oro, donde se observó el avance de actividades en la zona más critica de la estructura. Como se mencionó anteriormente esta área es considerada prioritaria debido a que corresponde a una curva pronunciada o meandro formado por la dinámica fluvial del río. Durante el recorrido, se pudo observar la ejecución de diversas actividades, como la demolición mecánica de estructura existente, la conformación de Jarillón y la excavación mecánica bajo el agua para la conformación del dentellón.
2	Al iniciar la actividad de excavación mecánica bajo el agua y alcanzar una profundidad aproximada de un metro, correspondiente al nivel 0, se encuentra una estructura de concreto no contemplada en el diseño. Este hallazgo ha generado retrasos en el avance de las actividades, lo que ha afectado el cumplimiento del avance contractual.

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-F035	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	





No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Realizar proyección de Actas de recibo parciales	Contratista - Interventoría	12/12/2024

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	12/12/2024	**HORA:**	7:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

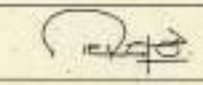
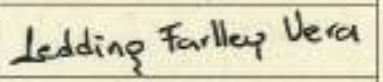
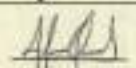
Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

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-PC05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 210-15410-6 **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
05	24	10	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
2	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

	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
CÓDIGO: A-PI-FO05 / VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	VISITA TECNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

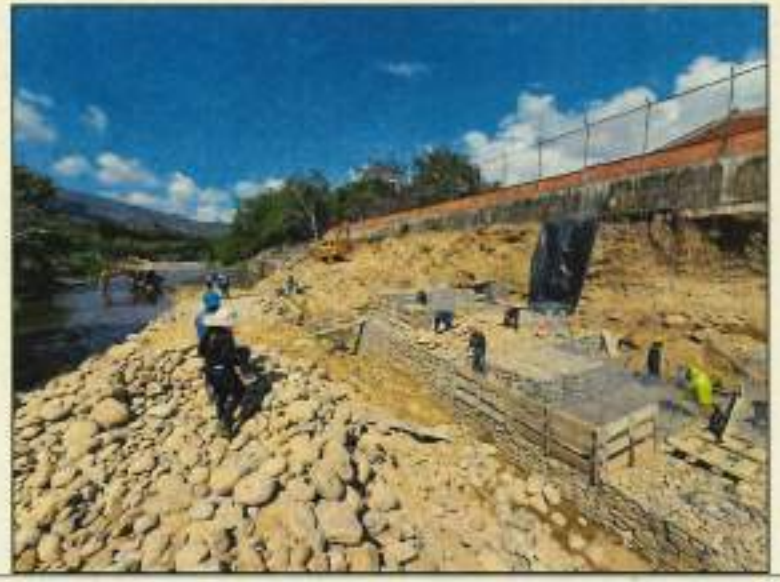
ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
08	13	12	2024
Hora Inicio	09:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Avance de actividades en Obra	Contratista - Interventoría
2	Se reúne la documentación para el Acta parcial de cobro No.01	Contratista- Interventoría- CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Se realizó un recorrido de obra junto con la interventoría en los dos frentes de intervención ubicados en la margen derecha del río de Oro, donde se evaluó el avance de las actividades correspondientes a la primera y segunda sección del presupuesto de obra, específicamente en lo relacionado con la excavación mecánica bajo el agua y la conformación del Jarillón. Tras la finalización de estas tareas, se observó el inicio de las actividades de colocación de concreto ciclópeo para la estructura de dentellón, y el vaciado de concreto para el solado, el cual actúa como aislamiento entre el terreno natural y la estructura de muro de gaviones. Actualmente, se está ejecutando el suministro, manejo, almacenamiento e instalación de los gaviones con malla electrosoldada, así como al suministro, transporte y colocación del material de relleno dentro de las canastas. Además, se verificó, junto con el área de topografía, que el almacenamiento de gaviones en la margen derecha del río de Oro se encuentra correctamente ubicado, ordenado y alineado.
2	Transcurridos tres meses desde el inicio de la ejecución del proyecto, se procede a elaborar el Acta Parcial de Cobro No. 01, correspondiente al periodo de ejecución comprendido entre el 06 de septiembre y el 05 de diciembre de 2024. En este documento se detallan las actividades realizadas durante dicho intervalo. Se comenta a interventoría que se está consolidando toda la documentación requerida para la radicación de la cuenta ante la corporación, incluyendo los documentos pertinentes para los procesos de contratación, tesorería y el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), con el fin de cumplir con los requisitos establecidos y proceder con la gestión correspondiente.





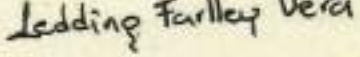




CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO05	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Radicar con la CDMB Acta parcial de cobro No.01	Contratista	18/12/2024

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	23/12/2024	**HORA:**	7:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoria	

1

TEMA:	VISITA TÉCNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
08	13	12	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farlley Vera
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

	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		

TEMA:	VISITA TECNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
09	23	12	2024
Hora Inicio	07:30 am		
Hora final	9:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Avance de actividades en Obra	Contratista - Interventoría
2	Estado del tiempo	Contratista - Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Se realiza recorrido de obra junto con la interventoría para observar el avance que ha tenido la obra en las actividades de suministro e instalación de los gaviones con malla electrosoldada, se calcula su rendimiento por día y el gasto de material, se hace la observación que el área de topografía debe estar tomando niveles de los gaviones con el fin de que estén alineados y ubicados según los planos de diseños. Se continua con actividades de excavación mecánica bajo el agua, y demolición de estructura existente con el fin de intervenir otro tramo de gaviones y así avanzar en las actividades contractuales.
2	Se comenta a interventoría sobre el estado del tiempo en el mes de diciembre, donde se registraron incrementos en el nivel del río durante las primeras horas de la mañana, debido a las lluvias nocturnas, lo que provocaba un aumento significativo en el caudal. Aunque esta situación no impedía la continuación de las actividades, se hacía necesario activar las motobombas al inicio de la jornada laboral para evacuar el agua acumulada en las zonas de excavación, lo que permitía la ejecución de las labores contractuales relacionadas con los gaviones.

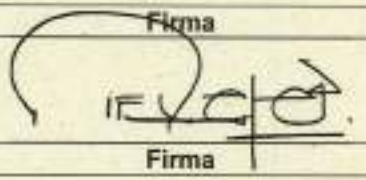
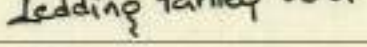




No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Realizar visita de Obra junto con interventoría y la CDMB para observar el avance de obra	Contratista-Interventoria-CDMB	16/01/2025

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-FD05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	16/01/2025	**HORA:**	2:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoría	

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		

TEMA:	VISITA TÉCNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
09	23	12	24

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Leidding Vera		x	Residente de Interventoria	Interventoría	Leidding Farlley Vera
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

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-FO06 / VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	VISITA TECNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
10	16	01	2025
Hora Inicio	02:00 am		
Hora final	03:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en Obra	Contratista – Interventoría - CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
	A las 2:00 de la tarde, se llevó a cabo un recorrido de inspección junto con la interventoría y personal de la CDMB, con el propósito de verificar el avance de las actividades de construcción en los dos frentes de obra ubicados en la margen derecha del río de Oro, en el sector de Centro Abastos. Durante la inspección, se evaluó el progreso en las actividades de suministro e instalación de gaviones con malla triple torción calibre 12, así como la correcta ejecución de los trabajos asociados al relleno de los gaviones. Se verificaron diversos aspectos técnicos de los gaviones instalados, con el objetivo de asegurar que los trabajos se estén llevando a cabo conforme a los estándares de calidad establecidos y que se mantenga un control adecuado durante todo el proceso de construcción, desde la selección de materiales hasta la colocación de los gaviones, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento y seguridad en la obra.
1	**Puntos Verificados:** 1. **Cumplimiento de Planos y Especificaciones**: Se verificó que la instalación de los gaviones se esté ejecutando conforme a los planos, diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Se constató que las cestas de gaviones están siendo instaladas de manera nivelada, sin inclinaciones que puedan comprometer la estabilidad estructural. Además, se comprobó que la alineación de los gaviones es adecuada, tanto en el plano horizontal como vertical. 2. **Refuerzo Estructural Interno**: Se verificó que los gaviones estén correctamente reforzados con varilla de acero de acuerdo con las especificaciones técnicas. Este refuerzo es fundamental para prevenir deformaciones durante el proceso de llenado y garantizar la integridad estructural de los gaviones a lo largo del tiempo.

3. **Calidad del Relleno**: Durante el proceso de llenado, se observó que las piedras fueron colocadas de manera ordenada y compacta, sin dejar grandes espacios vacíos que pudieran afectar la resistencia de la estructura. Además, se verificó que el tamaño de las piedras fuera el adecuado, evitando el uso de materiales con alto contenido de arcilla o piedras susceptibles al desgaste.
4. **Amarre y Tensado de las Cestas**: Se constató que las cestas de gaviones están correctamente amarradas entre sí, utilizando alambres de amarre del mismo calibre que la malla, lo que garantiza su resistencia. Además, se comprobó que los alambres de amarre están debidamente tensados para asegurar la estabilidad y la integridad del conjunto. Los puntos de unión entre las cestas fueron verificados y se aseguraron de estar bien tensados, con el fin de evitar movimientos que puedan comprometer la estabilidad de la estructura.





	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
CDMB	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-F005 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		





No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Continuar con visitas de obra para garantizar la calidad durante todo el proceso de construcción.	Contratista-Interventoría	30/01/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	30/01/2025	HORA:	2:00	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoria	Leidding Farlley Vera

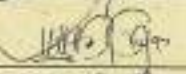
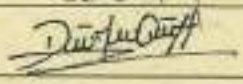
CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-F005 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	VISITA TÉCNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
10	16	01	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo de gestión de riesgo	CDMB	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Fernley Vera
4	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
7	Carlos Andrés Niño Mosquera	x		Auxiliares grupo de gestión de riesgo	CDMB	
8		x		Auxiliares grupo de gestión de riesgo	CDMB	

9	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
10	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
11	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	
Género: M: Masculino / F: Femenino						

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-FO06 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	VISITA TECNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
11	28	01	2025
Hora Inicio	1:00 pm		
Hora final	2:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en Obra	Contratista – Interventoría
2	Realizar Acta parcial de cobro No.02 con sus respectivos anexos	Contratista – Interventoría
3	Estado del tiempo	Contratista – Interventoría

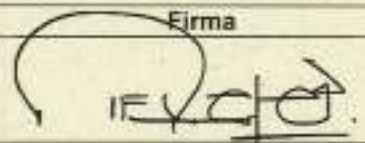
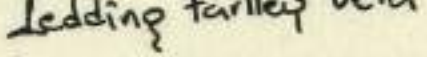
No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	A la 1:00 p.m., se realizó un recorrido de inspección en conjunto con la interventoría, con el objetivo de evaluar el avance de las actividades de construcción en los dos frentes de obra ubicados en la margen derecha del río de Oro, en el sector de Centro Abastos. Durante la inspección, se verificó el progreso de las actividades y su adecuada ejecución, así como la calidad de los materiales empleados y las condiciones de seguridad para el personal en el sitio, con el fin de asegurar tanto la integridad de la obra como la seguridad de las personas intervenir. Se continua con actividades de suministro y colocación de concreto para el revestimiento de los gaviones. Con base en el análisis de las actividades observadas anteriormente, se propone intervenir la zona comprendida entre las abscisas K0+742 y K0+866, con el fin de lograr un avance significativo en la obra. En este sentido, resulta imprescindible llevar a cabo un inventario forestal en dicha área para gestionar el correspondiente permiso de tala de los árboles existentes. Este procedimiento permitirá cumplir con la normativa ambiental vigente y proceder con la compensación de la vegetación afectada en una zona alternativa.
2	Se informa a la interventoría que se está trabajando en la elaboración del Acta Parcial de Cobro No. 02, la cual incluirá los anexos correspondientes: informe técnico, informe de seguridad y salud en el trabajo, informe ambiental e informe de calidad. El cobro correspondiente al periodo comprendido entre el 6 de diciembre de 2024 y el 31 de enero de 2025 será presentado, evidenciando las actividades ejecutadas y su debida justificación.

3	La interventoria consulta sobre el estado del tiempo durante el mes de enero, especificamente si el río ha registrado crecidas y si las lluvias han afectado las labores en obra. En respuesta, el contratista informa que, durante enero de 2025, las condiciones climáticas se distribuyeron de la siguiente manera: 96.09% de clima seco, 3.48% de clima nublado y 0.43% de lluvia moderada. Esta situación no ha interferido con las labores diarias; sin embargo, se ha hecho necesario disponer de tres motobombas en la obra para evacuar el agua infiltrada en las excavaciones realizadas para los gaviones. 

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

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Continuar con visitas de obra para garantizar la calidad durante todo el proceso de construcción.	Contratista-Interventoría	7/02/2025
2	Radicar ante la CDMB cuenta de cobro parcial No.02	Contratista-Interventoría	12/02/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	12/02/2025	**HORA:**	2:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	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-F005 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	VISITA TÉCNICA EN OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
11	28	01	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

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
CÓDIGO: A-PI-FO05	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	VISITA DE SEGUIMIENTO PARA LA JECUCION DEL CONTRATO **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE LA AMENAZA POR INUNDACION PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
12	12	02	2025
Hora Inicio	9:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en Obra	Contratista – Interventoría - CDMB
2	Estado del tiempo	Contratista – Interventoría -CDMB
3	Proyección de actividades.	Contratista – Interventoría -CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	A las 9:00 de la mañana, se realiza un recorrido de inspección en conjunto con la interventoría y personal de la CDMB, con el objetivo de verificar el avance de las actividades de construcción en los dos frentes de obra ubicados en la margen derecha del río de Oro, a la altura del sector Industrial. Durante la visita inspección ocular, se puede observar el avance de las actividades de suministro, almacenamiento y manejo de los materiales correspondientes a la construcción de gaviones de dimensiones 2,00m x 1,00m x 1,00m, se observan actividades de instalación de formaleta o encofrado en la cara húmeda de las estructuras de gavión, igualmente se puede observar las actividades suministro y vaciado de concreto para el revestimiento de la cara húmeda de la estructura. Se informa a la entidad que para el tema de concretos se realiza la toma de muestras para realizar los respectivos, ensayos de resistencia a la compresión conforme a las normativas exigidas y que los resultados se en los presentan con los informes presentados. Se constató al personal de la CDMB las condiciones de seguridad para el personal y la maquinaria en el sitio, con el fin de garantizar tanto la integridad de la obra como del personal que en ella intervienen. Posteriormente, se dio inicio al recorrido en el frente de obra comprendido entre las abscisas K0+742 y K0+866, con el fin de verificar las condiciones y la planeación para el inicio de las actividades en esta nueva área de intervención. Se informa a la entidad por parte de la interventoría que sobre esta zona se encuentran individuos arbóreos de carácter frutal, que se encuentran debidamente registrados en el inventario forestal, y que actualmente hay una manifestación por parte de comunidad con relación a que los mismo fueron sembrados y están cuidados por ellos. La

	CDMB informa que de acuerdo a la inspección ocular estos individuos estarían sobre la margen de protección del Rio de Oro de acuerdo con la **RESOLUCION 1294 DE 2009 NORMAS GEOTECNICAS** de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA CDMB,** norma que clasifica al cuerpo de agua como un cauce primario por tanto su ronda de protección, sobre la cual no se deberá adelantar ninguna actividad, estará dada por una separación de 30 metros. Igualmente es fácil observar en la visita de inspección que existe evidencia física que el cauce ha alcanzado niveles de inundación sobre esta zona, lo que confirma la necesidad de adelantar imperiosamente la obra de protección y garantizar con ello la seguridad territorial, el Ing JESUS EVELIO SANCHEZ informa que de ser necesario la entidad actuara como autoridad ambiental para realizar las respectivas actuaciones de ley de ser necesarias con la comunidad quejosa.
2	Se informa al personal de la CDMB sobre las condiciones meteorológicas registradas en el mes que ha transcurrido de febrero, destacando los incrementos en el nivel del rio durante las primeras horas de la mañana, consecuencia de las altas precipitaciones que se vienen presentando en las horas de noche y madrugada I con incidencia directa sobre el área del proyecto y la cuenca aportante al cuerpo de agua. Este fenómeno ocasiona un aumento significativo en el caudal, ocasionando daños en el Jarillón de protección, aumento de los niveles freáticos en la zona de trabajo y horas hombre perdidas ante el riesgo de una creciente súbita, así como también de la reconformación de la estructura de control de cauce, bombeo permanente de agua, retiro de lodo y cobertura vegetal de arrastre que se deposita en la zona posterior a la creciente y en algunos casos perdida del armado geométrico de la estructura que esta lista para llenarse con el material.





3	La CDMB, en su rol como autoridad ambiental y supervisora del contrato de obra, solicita información sobre el avance de las actividades en curso al finalizar el mes de febrero. En particular, solicita prontitud de las actividades en la nueva área de intervención, ubicada entre las abscisas K0+742 y K0+866 , cerca al barrio galán, con el fin de poder mitigar posibles atrasos a corto plazo, con ocasión de la entrada del periodo bimodal de lluvias.  
4	Una vez revisadas las condiciones en los frentes de trabajo en ejecución y seguridad y salud en el trabajo se da por terminado el recorrido haciendo énfasis en la importancia de maximizar las alertas por el fenómeno de la onda tropical que se presenta actualmente y el registro de todas las eventualidades que genere ellos sobre la ejecución del contrato.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Continuar con visitas de obra para garantizar la calidad durante todo el proceso de construcción.	Contratista-Interventoría-CDMB	18/02/2025
2	Inicio de actividades en el frente de obra continuo al barrio galán	Contratista-Interventoría	18/02/2025

PRÓXIMA REUNIÓN

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: DIRECTORA) GENERAL
CODIGO: AJRVF008 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

FECHA:	18/02/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoría	Leidding Farley Vera

1

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBO: DIRECTORA(GENERAL
CODIGO: APUFO08	VERSIÓN: 9	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	INICIO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 210-15410-6 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santsnder

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
12	12	02	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Carlos Andrés Niño Mosquera	x		Auxiliar grupo de gestión del riesgo	CDMB	Carlos Niño
4	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farley Vera
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
8	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	

9	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
10	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

Género: M: Masculino / F: Femenino

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-PLFO68	VERSION 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-62)".**
LUGAR:	Frente de Obra – Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
13	18	02	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	9:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en Obra	Contratista – Interventoria - CDMB
2	Estado del tiempo	Contratista – Interventoria -CDMB
3	Inicio de actividades en el área de intervención continua al barrio galán	Contratista – Interventoria -CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Se da inicio a la reunión a las 8:00 de la mañana, con la presencia de la interventoria, el contratista y personal de la CDMB. En esta reunión, se abordaron de manera prioritaria los efectos de las intensas y atipicas precipitaciones ocurridas durante el fin de semana del 14 al 16 de febrero del 2024 y que se mantienen al dia de hoy con pronóstico de duración hasta finales del mes de febrero, con incidencia directa en la cuenca del rio de oro y área de ejecución del proyecto, las cuales han provocado un aumento significativo en el caudal del río de Oro. Se informa a las partes por el **CONTRATISTA** que, las precipitaciones registradas han generado un retraso significativo en el avance de las actividades programadas en la obra, lo que ha dificultado el normal desarrollo de los trabajos durante toda la semana, afectando particularmente la conformación de la estructura provisional de manejo hidráulico para el cauce, la cual se ha visto afectada en aproximadamente un 70% de su conformación. El aumento considerable en el nivel del cauce ha provocado socavación en la parte baja de la estructura manejo hidráulico, afectándola fuertemente permitiendo que el flujo del agua ingrese al área de trabajo destinada para la construcción de gaviones, generando inundaciones, arrastre de material sedimentado con su respectiva colmatación en la zona, contaminado las áreas y los materiales que se tienen en el desarrollo de las actividades

	Esto ha ocasionado que el material almacenado en el área de intervención destinada a la construcción de gaviones se perdiera por la corriente del río. Esta situación ha generado la necesidad de reprogramar las actividades de la obra, ya que es necesario destinar una cuadrilla para la limpieza de los gaviones ya construidos, así como para la limpieza de la base de solado que se había completado en días anteriores, perdiendo las horas hombres y parte de los materiales destinado al normal avance del proyecto. Igualmente, y dado que la normalidad del cauce a niveles seguros no es inmediata, el CONTRATISTAS manifiesta que no ha no ha podido ingresar la maquinaria durante estos eventos, para reconformar nuevamente la estructura provisional de control hidráulico o Jarillón,. Además de lo anterior, estas condiciones han afectado la vía de acceso, limitando la movilidad de los equipos de trabajo y retrasando significativamente el desarrollo de las actividades. En resumen, el CONTRATISTA manifiesta que ha tenido un impacto considerable en el cronograma inicialmente establecido, generando retrasos importantes en el desarrollo de la obra con base a lo anteriormente expresado, dado el fenómeno atípico presentado para la actual época bimodal, considerado como el régimen climático para la región Andina, que se caracteriza por tener dos temporadas de lluvias y dos temporadas secas al año, y que actualmente debería estar asociado a periodo seco.
2	Se informa al personal de la CDMB que, según el informe de predicción climática a corto plazo del IDEAM para el periodo febrero-abril 2025, se estiman precipitaciones por encima de lo normal, lo que podría continuar afectando el avance de las actividades de la obra en las próximas semanas. Estos eventos no son aislados y solo han impactado nuestra ejecución, muestra de ellos son los reportes de las entidades de Riesgo y noticias de los periodos locales donde se informa sobre el colapso de los sistemas de alcantarillados en Floridablanca, y en Girón debido a las fuertes lluvias presentadas. También se reportaron afectaciones en la vía entre el Palenque y Café Madrid, así como en la vía principal que conecta a Bucaramanga con Girón. Además, se informó sobre la caída de árboles en los barrios Campohermoso y Mutis. Finalmente, se acordó convocar un nuevo comité de obra, en conjunto con la interventoría y el personal de la CDMB en un plazo de ocho días a partir de la presente reunión. El objetivo de este comité será realizar un seguimiento detallado al comportamiento del río de Oro, así como a otras áreas susceptibles de generar riesgos debido a las condiciones climáticas actuales. Con base en este seguimiento, se definirá un plan de acción para abordar los problemas identificados y evitar al máximo posible retrasos en el desarrollo de la obra.
3	Se informa al personal de la CDMB que se da inicio al frente de obra comprendido entre las abscisas K0+742 y K0+866, continua al barrio galan, se inician con actividades de desmonte y limpieza en todo el tramo de ejecucion.













CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO05	VERSIÓN: 1	ACTA DE REUNIÓN	

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Convocar nuevo comité de obra, para realizar un seguimiento detallado al comportamiento las lluvias y su incidencia sobre del rio de Oro.	Contratista-Interventoria-CDMB	25/02/2025
2	Elevar las medidas de control para alertas tempranas sobre el comportamiento atipico del Rio de Oro, para garantizar la seguridad de personal y equipos.	Contratista-Interventoria-	25/02/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	25/02/2025	HORA:	9:00	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoria	Leidding Farlley Vera

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-F005 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO EN OBRA PARA REVISION DEAVANCE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACION PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
13	18	02	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoria	Interventoria	
4	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoria	Interventoria	
7	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	
8	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	
9	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoria	

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: DIRECTORA(I) GENERAL
CODIGO: A-PM-F035	VERSION: 3	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	REUNION PARA VERIFICAR LOS AVANCES DE OBRA DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	SURYT- Subdirección de Gestión del Riesgo de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de Bucaramanga (CDMB).

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
14	12	03	2025
Hora Inicio	3:00 pm		
Hora final	5:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Información contractual del proyecto en mención	Contratista – Interventoria – CDMB - Contraloría
2	Descripción de las condiciones climáticas y su impacto en las actividades	Contratista – Interventoria – CDMB - Contraloría
3	Avance financiero del contrato	Contratista – Interventoria – CDMB - Contraloría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	**Inicio de la reunión:** La reunión dio inicio a las 3:00 p.m., con la participación de los representantes de la interventoria, el contratista, el personal de la CDMB y la Contraloría General. En primer lugar, se procedió a la presentación del contrato, así como de la información contractual y los antecedentes relevantes relacionados con los eventos ocurridos en respuesta a la catástrofe de 2005. Se expuso el estado inicial de la estructura, destacando la necesidad de ejecutar el proyecto con el fin de garantizar la seguridad de la zona industrial y recuperar la margen derecha del rio de Oro.
2	**Descripción de las condiciones climáticas y su impacto en las actividades:** Antes de proceder con la descripción de las actividades realizadas en los frentes de obra intervenidos, se aborda de manera prioritaria el impacto de las intensas y atípicas precipitaciones registradas durante los dias transcurridos de febrero de 2025, las cuales continúan afectando la zona y se prevé que persistan, con pronósticos de lluvias intensas. Según el informe de predicción climática a corto plazo del IDEAM, correspondiente al periodo febrero-abril de 2025, se anticipan precipitaciones superiores a los valores normales, lo que podría seguir incidiendo en el avance de las actividades de la obra en las próximas semanas. Es relevante destacar que no solo las lluvias ocurridas en Girón afectan el desarrollo de la obra, sino que, según el mapa hidrográfico del rio de Oro, los afluentes que desembocan en esta vertiente, como el rio del Hato (en Piedecuesta) y el

	rio Frio (en Floridablanca), están generando incrementos en los niveles del rio, lo cual es consecuencia de las altas precipitaciones registradas durante la noche y madrugada.
3	**Avance financiero del contrato:** Se presenta el avance financiero del contrato correspondiente al corte del 31 de enero de 2025, donde se observa un avance proyectado del 27,46% y un avance ejecutado del 23,20%, lo que refleja un avance en el cronograma de tiempo del 40,68%. Además, se informa sobre el estado financiero del contrato, destacando la radicación de dos actas parciales de cobro: la **Acta 1**, correspondiente al periodo de ejecución del 6 de septiembre al 5 de diciembre de 2024, y la **Acta 2**, correspondiente al periodo del 6 de diciembre de 2024 al 31 de enero de 2025.  

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
CDMB	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CÓDIGO: APAFO08 / VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN		





No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Convocar visita de obra, para realizar un seguimiento detallado al avance de obra del contrato.	Contratista-Interventoria-CDMB-Contraloria	20/03/2025
2	Realizar seguimiento detallado al comportamiento de las lluvias y su incidencia sobre el Rio de Oro.	Contratista-Interventoria	20/03/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	20/03/2025	**HORA:**	2:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoría	Leidding Farlley Vera

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 DIRECCION SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-P008 / VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	REUNIÓN PARA VERIFICAR LOS AVANCES DE OBRA DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	SURYT- Subdirección de Gestión del Riesgo de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de Bucaramanga (CDMB).

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
14	12	03	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Carlos Alberto Diaz Barrera	x		Subdirector gestión del riesgo	CDMB	
4	Mschir Alonso Ovalle Peñaranda	x		Auditor	Contraloría	
5	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Fiorella Vera
6	Meyra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	

8	Miguel Fernando Quirós Gómez	x		Representante legal	Interventoria	
9	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	
10	Lissette Ximena Niño Carvajal		X	Ingeniera Ambiental	Contratista	
11	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	

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-F-008	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	VISITA DE OBRA, PARA REALIZAR UN SEGUIMIENTO DETALLADO AL AVANCE DE OBRA DEL CONTRATO. **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
15	20	03	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido de Obra y descripción de las actividades realizadas	Contratista – Interventoria – CDMB - Contraloria

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	La reunión dio inicio a las 8:00 a.m., con la participación de los representantes de la interventoria, el contratista, el personal de la CDMB y la Contraloría General. En primer lugar, se procedió a la presentación del contrato, así como de la información contractual. Asimismo, se realizó una revisión del estado actual de la estructura que será objeto de intervención, también se detallaron las actividades contractuales que se están llevando a cabo en campo. Los participantes realizan recorrido desde la abscisa K0+080 hasta K+227 en la margen derecha del rio de Oro, con el fin de verificar el avance de la obra, el cual se radicó en un 23.20% según el acta de cobro No. 02, con fecha de corte al 31 de enero del 2025.

No.	**TAREAS**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Enviar registro fotográfico de las actividades	Contratista	20/03/2025

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCION SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: APAF066 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	01/04/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	Residente de Interventoria	Leidding Farley Vera

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: DIRECTORIA) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO03 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	VISITA DE OBRA, PARA REALIZAR UN SEGUIMIENTO DETALLADO AL AVANCE DE OBRA DEL CONTRATO. **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
15	20	03	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Carlos Alberto Diaz Barrera	x		Subdirector gestión del riesgo	CDMB	
4	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farley Vera
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Miguel Fernando Quirós Gómez	x		Representante legal	Interventoría	
8	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	

9	Lissette Ximena Niño Carvajal		x	Ingeniera Ambiental	Contratista	
10	Jose Orlando Alba	x		Profesional siso	Contratista	
11	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	

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
CÓDIGO: A-PI-R06	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	REUNION PARA REALIZAR UN SEGUIMIENTO DETALLADO AL AVANCE DE OBRA DEL CONTRATO. **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	SURYT- Subdirección de Gestión del Riesgo de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de Bucaramanga (CDMB).

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
16	24	04	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00am		

AGENDA

No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Información contractual del proyecto en mención	Contratista – Interventoría – CDMB
2	Descripción de los avances de obra, y las actividades que se desarrollan en los diferentes frentes de obra	Contratista – Interventoría – CDMB
3	Avance financiero del contrato	Contratista – Interventoría – CDMB
4	Problemáticas sociales con los habitantes del barrio Galán	Contratista – Interventoría – CDMB

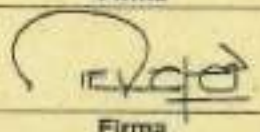
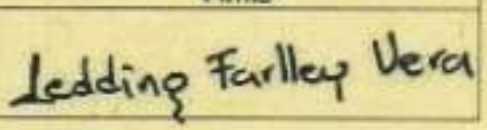
No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	**Inicio de la reunión:** La reunión dio inicio a las 8:00 a.m., contando con la participación de los representantes de la interventoría, el contratista y el personal de la CDMB. En primera instancia, se realizó la presentación del contrato, incluyendo la información contractual pertinente, la localización del proyecto y una descripción general del mismo, en la cual se expusieron la necesidad que lo fundamenta y sus especificaciones principales.
2	**Descripción de la ejecución de actividades y avance de obra:** Se realizó la presentación detallada de las actividades contractuales que se ejecutan actualmente en los distintos frentes de obra, con especial énfasis en los avances alcanzados en cada uno de ellos. Durante la exposición, se destacó de manera particular la continuación de labores en el nuevo frente de obra denominado "Puerta Galán". Asimismo, se llevó a cabo una contextualización técnica de los factores internos y externos que han influido directamente en el rendimiento y la eficiencia del proceso de ejecución contractual.
3	**Avance financiero del contrato:**

	Se presentaron los porcentajes consolidados de avance físico del proyecto, diferenciando entre el avance programado y el ejecutado, con el propósito de identificar posibles desviaciones, establecer líneas base para el seguimiento y evaluar el cumplimiento de las metas contractuales previstas.
4	**Discusión sobre problemáticas sociales con la población del barrio Galán:** Se abordaron las problemáticas que se han venido presentando con algunos habitantes del barrio Galán, las cuales han generado afectaciones directas en el rendimiento y la continuidad de la ejecución del proyecto. Entre las situaciones identificadas se encuentran restricciones al ingreso de vehículos que suministran los materiales de obra, oposición a la intervención en determinados sectores que dificultan el normal desarrollo de las actividades programadas. Por lo anterior, se solicitó de manera formal el acompañamiento y apoyo institucional por parte de la corporación, con el fin de facilitar el diálogo con la comunidad, mitigar los conflictos existentes y establecer estrategias conjuntas que permitan garantizar la continuidad eficiente del proyecto conforme a los términos establecidos en el contrato.
	 

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Radicar Acta No3 en las primeras semanas de mayo	Contratista	14/05/2025
2	Realizar un nuevo comité de obra en campo	Contratista, Interventoría y CDMB	28/04/2025
3	Recopilación de datos y contactos de líderes de la comunidad del barrio Galán	Contratista	28/04/2025

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-FD05 / VERSION: 6	ACTA DE REUNIÓN		

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	28/04/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	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-PAPO02 / VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	REUNION PARA REALIZAR UN SEGUIMIENTO DETALLADO AL AVANCE DE OBRA DEL CONTRATO. **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	SURYT- Subdirección de Gestión del Riesgo de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de Bucaramanga (CDMB)

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
16	24	04	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoría	Interventoría	Leidding Farthey Vera
4	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Carlos Daniel Gomez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	

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-PS-F003 / VERSION: 3	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	REUNION PARA REVISAR PROBLEMATICA SOCIAL CON LOS HABITANTES DEL BARRIO GALAN Y REALIZAR UN SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA DEL CONTRATO. **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
17	29	04	2025
Hora Inicio	1:00 pm		
Hora final	3:00pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Revisión de la zona de intervención del proyecto que ha generado conflictos con los habitantes del barrio.	Contratista – Interventoria – CDMB
2	Recorrido de obra en ambos frentes y descripción de las actividades ejecutadas.	Contratista – Interventoria – CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	La visita de obra se llevó a cabo a la 1:00 p.m. con la presencia de los representantes de la interventoria, el contratista responsable del proyecto y el personal técnico de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB). En el desarrollo inicial de la jornada, se realizó una inspección visual detallada del sector ubicado en el frente de obra conocido como "Puerta Galán", el cual ha presentado múltiples inconvenientes que han afectado el normal desarrollo de las actividades contractuales. Uno de los principales conflictos identificados radica en la negativa por parte de algunos residentes del barrio a permitir el ingreso de maquinaria y la intervención del terreno en esa zona específica. Los habitantes argumentan que en el área existen especies arbóreas que consideran de su propiedad y manifiestan su desacuerdo con recibir una compensación forestal. Esta postura ha generado inconformidades y retrasos en la ejecución del proyecto, situación que fue expuesta formalmente por el contratista tanto al personal de la firma interventora como al equipo de la CDMB durante la visita, con el fin de buscar soluciones viables que permitan superar esta problemática y continuar con el avance de las obras conforme a lo estipulado en el contrato.
2	Posteriormente a la revisión inicial previamente descrita, se procedió con el recorrido general de la obra, el cual tuvo como punto de partida el frente de trabajo ubicado en el sector "Puerta Galán". Durante esta etapa, se llevó a cabo una descripción detallada de las actividades contractuales que ya habían sido ejecutadas, así como de aquellas que se encontraban en curso al momento de la visita. El contratista explicó el estado actual

de avance de las labores, haciendo énfasis en los aspectos técnicos, logísticos, las condiciones sociales y del terreno que han influido en el desarrollo del cronograma establecido.
Finalizada la revisión en este frente, la comitiva se trasladó al segundo frente de obra, localizado en el sector de "Centroabastos", donde se replico el mismo procedimiento de verificación. En este punto, también se realizó una evaluación del progreso físico de las actividades ejecutadas, contrastando lo observado con lo estipulado en el contrato y los informes técnicos previos.

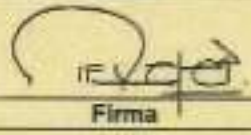




No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Llevar a cabo una reunión conjunta entre el contratista, la interventoría, la CDMB y los líderes sociales del barrio Galán	CDMB, Contratista e Interventoría	09/05/2025

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-F055 / VERSION: 1	ACTA DE REUNIÓN		

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	09/05/2025	**HORA:**	8:00 am	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidding Vera	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	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBO: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A.R.F.F08	VERSION: 1	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	REUNION PARA REVISAR PROBLEMATICA SOCIAL CON LOS HABITANTES DEL BARRIO GALAN Y REALIZAR UN SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA DEL CONTRATO. **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
17	29	04	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GENERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Leidding Vera		x	Residente de Interventoria	Interventoria	Leidding Farley Vera
4	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	
8	Carlos Daniel Gomez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: APYCS	VERSION: 2	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR LAS AFECTACIONES CONSECUENCIA DE LAS INCLEMENCIAS CLIMATICAS"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
18	19	05	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido revisión de afectaciones en Obra	Contratista – Interventoría - CDMB
2	Estado del tiempo	Contratista – Interventoría -CDMB

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Se da inicio a la reunión a las 8:00 de la mañana, con la presencia de la interventoría, el contratista y personal de la CDMB. En esta reunión, se abordaron de manera prioritaria los efectos de las intensas y atípicas precipitaciones ocurridas durante la semana del 11 al 18 de mayo y que se mantienen al día de hoy con pronóstico de duración hasta finales del mes de julio, con incidencia directa en la cuenca del rio de oro y área de ejecución del proyecto, las cuales han provocado un aumento significativo en el caudal del mismo. El **CONTRATISTA** informa a las partes que, las precipitaciones registradas han generado un retraso significativo en el avance de las actividades programadas en la obra, lo que ha dificultado el normal desarrollo de los trabajos durante toda la semana, afectando principalmente el Jarillón, estructura provisional de manejo hidráulico para el cauce, la cual ha sufrido afectaciones durante los periodos de lluvias, pero con el pico histórico de precipitación presentado a la noche anterior de esta reunión, la misma colapso totalmente. El contratista CONSORCIO CAUCE se permite colocar en contexto que la estructura colapsada para el manejo del cuerpo de agua, cumple una función esencial tanto hidráulica como operativa dentro del proyecto. Por un lado, esta actúa como barrera de contención para el control del cauce del río, previniendo desbordamientos e inundaciones en el margen de ejecución de los trabajos; por otro, sirve como vía de acceso primaria para el ingreso de materiales, desplazamiento de maquinaria pesada, ingreso de personal y tránsito de vehículos en general. La imposibilidad de reconstruir este componente bajo las actuales condiciones climatológicas y el tiempo que toma la reconfiguración del mismo impacta directamente la temporalidad del contrato y su normal ejecución, así como la seguridad del personal y los equipos asociados al proyecto.

	Por otro lado, y como se puede corroborar al momento de esta reunión en sitio el colapso por el aumento pico de la lamina del agua del Rio de Oro, ha generado la inundación de las zonas de trabajos que estaban protegidas por la estructura, depositando no solo agua sino también un flujo de sedimentos sobre las zonas y los gaviones ya construidos, colmatando totalmente la zona de trabajo. Adicionalmente, debido a que el retorno del cauce a niveles seguros no se produce de manera inmediata, y considerando la alta frecuencia con la que se presentan eventos de avenidas torrenciales en el sector, así como la magnitud de las afectaciones derivadas del colapso de la estructura de control hidráulico para la construcción, el CONTRATISTA manifiesta que no ha sido posible movilizar ni operar la maquinaria durante dichos eventos. Es importante recalcar que aun cuando la situación ha sido persistente durante el fenómeno que acompaña el periodo bimodal de la época de lluvias, el **CONTRATISTA** ha establecido diferentes planes de choque con el fin de mitigar los impactos negativos sobre la ejecución contractual, pero que a la fecha se ha hecho insostenible toda vez que todo lo anterior está impactando directamente el equilibrio financiero.
2	Se informa al personal de la CDMB que, de acuerdo con el informe de predicción climática emitido por el IDEAM para el periodo comprendido entre mayo y julio de 2025, se prevén precipitaciones por encima de los promedios. ***"Por ahora, el modelo probabilístico del IDEAM prevé para el trimestre de mayo-julio 2025 lluvias por encima de lo normal en gran parte del país, con un déficit entre el 10% y 40% en gran parte de las regiones Caribe y Andina".*** Cabe destacar que estos eventos no son aislados ni exclusivos del área de intervención del proyecto. Su impacto ha sido generalizado en la región, como lo evidencian los reportes emitidos por las entidades de gestión del riesgo y las publicaciones en medios de comunicación locales. Dichos informes dan cuenta del colapso de sistemas de alcantarillado, la ocurrencia de avenidas torrenciales en diversos afluentes y fenómenos de remoción en masa en distintos puntos del área metropolitana de Bucaramanga. Particularmente, el municipio de Girón y la cuenca del rio de Oro se han identificado como zonas de alta afectación. La Interventoria manifiesta que conoce y es consiente de la avenida torrencial presentada sobre el cuerpo de agua en intervención, en razón a las noticias locales de la afectación de al menos 2 vehículos una volqueta y una grúa que fueron arrastrados por el afluente aguas arriba en la misma fecha. La Interventoria manifiesta al contratista maximizar las medidas de control en relación con la integridad física del recurso humano y físico que interviene en el proyecto, toda vez lo evidenciado en la visita de campo y los antecedentes que acompañan a los eventos que se presentan por el Rio de oro.

















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: APY-F006 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Elaborar un plan de contingencia que permita mitigar los efectos de las inclemencias climáticas sobre la ejecución del contrato.	Contratista	20/05/2025
2	Este plan debera contemplar estrategias que faciliten la continuidad de las actividades de obra, con el fin de evitar retrasos en la programación.	Contratista	20/05/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	22/05/2025	HORA:	8:00	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoria	Ledding Farley Vera

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-FO05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR LAS AFECTACIONES CONSECUENCIA DE LAS INCLEMENCIAS CLIMATICAS DEL CONTRATO **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
18	19	05	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Carlos Daniel Gomez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoria	Interventoria	Ledding Farley Vera
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoria	Interventoria	
8	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	

9	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
10	Diana Ortiz		x	Profesional Sso	Interventoría	
11	Carlos Alberto Diaz Barrera	x		Subdirector - SURYT	CDMB	

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-RI-FO05	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: **'CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
19	09	06	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en obra y seguimiento a las afectaciones registradas en el acta anterior.	Contratista – Interventoría
2	Estado actual frentes de obra	Contratista – Interventoría
3	Estado del tiempo	Contratista – Interventoría

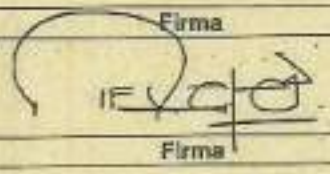
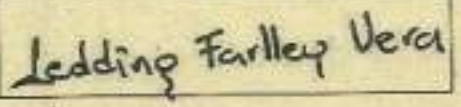
No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Siendo las 8:00 a.m., se da inicio al acta de reunión con la participación de representantes de la CDMB, el equipo técnico de la interventoría y el personal profesional y operativo del Consorcio CAUCE, contratista responsable de la ejecución del proyecto. El objetivo de la reunión fue realizar seguimiento técnico al avance de obra, analizar las afectaciones recientes derivadas de las condiciones climáticas y evaluar medidas para mitigar su impacto en el cronograma contractual. El **CONTRATISTA** informa a los asistentes que actualmente se desarrollan las siguientes actividades constructivas, distribuidas en varios tramos de la margen derecha del Rio de Oro; Instalación de malla triple torsión para la conformación de gaviones, mediante varias cuadrillas de trabajo distribuidas a lo largo de la zona de intervención, a su vez se va programando actividades de suministro de concreto para la conformación de dentellón y solado. Se realiza el recubrimiento en concreto de los gaviones. De igual manera se comenta a interventoría el inicio de actividades de relleno seleccionado en la zona posterior a los gaviones, ejecutado por capas y con control de calidad mediante ensayos de laboratorio, incluyendo verificación de densidad y peso unitario del suelo por el método del cono y arena (Norma INV-E 161-13). Los resultados de dichos ensayos han sido anexados al informe técnico correspondiente al mes de junio de 2025. El contratista manifiesta que, a causa de las precipitaciones intensas registradas durante el trimestre abril–junio de 2025, y previamente en diciembre de 2024, se han presentado afectaciones directas en los frentes de obra, con consecuencias significativas sobre el cronograma de

	ejecución. Estas incluyen: Inundación de las zonas de trabajo, pérdida parcial de estructuras ejecutadas, suspensión reiterada de actividades ante alertas de crecientes súbitas y retrasos operativos por creciente del rio. Dada esta situación, se ha implementado un plan de contingencia, reprogramando actividades y habilitando nuevos frentes de trabajo para mantener la continuidad del contrato, a pesar de las condiciones adversas. Asimismo, se comenta que la curva S presenta un desfase crítico con respecto a la linea base del cronograma inicial, lo cual compromete la ejecución dentro del plazo pactado. Con base en lo anterior y en los registros técnicos (actas de reunión, informes de avance, visitas de obra y reportes climáticos oficiales), se ratifica la necesidad de elaborar una solicitud formal de adicional en tiempo, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual bajo condiciones técnicas seguras y viables.
2	Como parte de la estrategia de contingencia ante la imposibilidad de acceder a ciertas áreas anegadas, el Contratista informa la apertura de un nuevo frente de trabajo denominado "Puerta Galán", ubicado en la abscisa K0+550, donde se están ejecutando actividades de excavación y conformación de dentellón, suministro y fundida de concreto para dentellón y solado, armado y conformación de gaviones con malla triple torsión. Se informa, que actualmente, el proyecto cuenta con tres frentes activos, frente 1: Abscisas K0+000 a K0+227, frente 2 (Puerta Galán): Abscisa K0+550, frente 3 (Barrio Galán): Abscisas K0+742 a K0+866.
3	Durante el mes de junio, se ha observado una mejora parcial en las condiciones climáticas durante el día, con jornadas soleadas en aproximadamente el 69% del tiempo laboral. Sin embargo, las lluvias nocturnas continúan afectando significativamente el inicio de actividades diarias debido a la anegación de las zonas de trabajo por crecimiento repentino del nivel del rio, lo que genera la necesidad de realizar bombeo de agua con motobombas antes del inicio de labores, lo cual genera retrasos operativos y pérdidas de horas-hombre y horas maquina.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Elaborar un oficio mediante el cual se solicite formalmente adicional en tiempo del contrato, especificando las consecuencias de las inclemencias climáticas y como estas impiden la normal ejecución de las actividades programadas contractual	Contratista	20/06/2025

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

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	27/06/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	

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

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
19	09	05	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Carlos Daniel Gómez Quintero	x		Profesional de Apoyo	CDMB	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoria	Interventoria	Ledding Farley Vera
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoria	Interventoria	
8	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	

9	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	
10	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoria	

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	APROBO: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO A-PI-FO35	VERSION 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)**".
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
20	24	06	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en obra	Contratista – Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Con la presencia del equipo técnico de la interventoría y del personal profesional y operativo del Consorcio CAUCE, contratista encargado de la ejecución del proyecto, se da inicio a la presente reunión con el propósito de realizar seguimiento técnico al avance de las actividades en los diferentes frentes de obra actualmente activos. El contratista informa que, a la fecha, se ejecutan de manera simultánea actividades constructivas en los siguientes frentes: Frente 1: Abscisas K0+000 a K0+227; Frente 2 (Puerta Galán): Abscisa K0+550 y Frente 3 (Barrio Galán): Abscisas K0+742 a K0+866. Las actividades en curso incluyen movimiento de tierras para el recubrimiento de gaviones y concreto ciclópeo para la conformación del dentellón. En cuanto a las actividades de relleno estructural, se informa que se están ejecutando por capas, con el correspondiente control de calidad mediante ensayos de laboratorio, entre los cuales se destaca la verificación de la densidad y peso unitario del suelo mediante el método del cono y arena, según lo establecido en la Norma INV-E 161-13. Estos resultados serán revisados y validados por el equipo de interventoría. Se reporta también avance en las actividades de perforaciones horizontales para la instalación de anclajes, las cuales se ejecutan una vez verificada la ubicación y alineación de los puntos de anclaje conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Las perforaciones se realizan con equipo rotativo, incluyendo la colocación de tubería de revestimiento, con una inclinación aproximada de 15°. La interventoría recomienda llevar un control técnico detallado de cada perforación, incluyendo: fecha de ejecución, localización exacta del anclaje, tipo de perforación, y demás datos técnicos relevantes. Respecto a las condiciones climáticas, el contratista manifiesta que, aunque el trimestre mayo-julio de 2025 ha estado marcado por precipitaciones intensas, durante el mes de junio se ha evidenciado una mejora parcial, con jornadas soleadas. Estas condiciones han permitido retomar y dar

	continuidad a las actividades no directamente afectadas por la lluvia. Así mismo, se destaca la implementación de un plan de contingencia, que ha incluido la reprogramación de actividades y la apertura de nuevos frentes de trabajo, lo cual ha permitido mantener la continuidad de la ejecución y reflejar avances significativos en la programación general de obra.		
No.	**TAREAS**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	Realizar un balance de cantidades con el fin de tener una visión clara y concisa de la situación financiera ya que estamos próximos al culminar el contrato de obra.	Contratista	09/07/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	11/07/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	**Cargo**	**Firma**
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoria	Ledding Farley Vera

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-FC04 / VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
20	24	06	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	Ledding Farley Vera
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
6	Daniela Merchan		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

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.P.I-FO05 -	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN EL MES DE JULIO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
21	14	07	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en obra	Contratista – Interventoria
2	Actividades administrativas correspondiente al adicional en tiempo.	Contratista – Interventoria

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Siendo las 8:00 am del dia 14 de julio, con la presencia del equipo técnico de la Interventoría y del personal profesional y operativo del Consorcio CAUCE, se da inicio al presente comité con el objetivo de realizar seguimiento técnico al avance de las actividades constructivas en los diferentes frentes de obra actualmente activos. El Contratista informa que, a la fecha, se ejecutan de manera simultánea actividades en los siguientes frentes: • Frente 1: Abscisas K0+000 a K0+227 • Frente 2 (Puerta Galán): Abscisa K0+550 • Frente 3 (Barrio Galán): Abscisas K0+742 a K0+866 Las labores en desarrollo comprenden el suministro, almacenamiento y manejo de materiales para la construcción de gaviones con dimensiones de 2,00 m x 1,00 m x 1,00 m, se comenta que estos elementos están compuestos por diafragmas internos y su alineación se ha ejecutado bajo control topográfico. El proceso constructivo es inspeccionado conjuntamente con la Interventoría mediante revisión visual detallada, verificando el adecuado llenado, disposición del refuerzo y correcta instalación del encofrado, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. De manera complementaria, se avanza en la conformación de espigones localizados a lo largo de la margen derecha del rio de Oro, construidos con el mismo sistema de gaviones. Se realiza la verificación de su ubicación, alineación y relleno del material de relleno. Adicionalmente, se ejecutan vaciados de concreto para la conformación de dentellones en toda la margen derecha del río, así como la conformacion de recubrimiento en concreto de espesor controlado (10 cm) sobre la cara húmeda de los gaviones, garantizando su resistencia y durabilidad frente a la acción hidráulica del cauce.

Se comenta sobre el avance en las actividades de perforación horizontal para instalación de anclajes, utilizando dos equipos de perforación. Cada anclaje presenta una inclinación de aproximadamente 15° y una longitud de 20 m. Se lleva a cabo un estricto control técnico para cada punto de instalación, registrando parámetros operativos y geotécnicos pertinentes.

En esta jornada se da inicio a la ejecución de disipadores de energía, obras concebidas como entregas hidráulicas que canalizan y conducen de forma controlada el caudal proveniente del sector de Centro abastos. Estos disipadores tienen como finalidad reducir, controlar y mitigar los efectos de fuerzas dinámicas que pudieran comprometer la estabilidad estructural del sistema de contención, cumpliendo un papel fundamental en el diseño hidráulico del proyecto. Simultáneamente, se continúan las labores de movimiento de tierras para la conformación de dentellones, Jarillón para la adecuación del sitio de trabajo, de acuerdo con el cronograma de actividades definido para cada frente.

El contratista manifiesta que, gracias a la organización de frentes de trabajo con cuadrillas dedicadas, se ha evidenciado un avance positivo en el desarrollo de las actividades. No obstante, se informa que el día 12 de julio se presentaron precipitaciones intensas en el área metropolitana de Bucaramanga, lo cual ocasionó afectaciones significativas en los frentes de obra, disminuyendo la productividad y obligando a reorientar esfuerzos hacia actividades de limpieza, remoción de materiales y adecuación de acceso.













CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-F005 / VERSION: 6	ACTA DE REUNIÓN		

2	El día 10 de julio del 2025 se radico ante la CDMB otrosí No.2 correspondiente a un adicional en plazo del contrato 210-15410-6 , dejando constancia que la presente modificación no afecta el valor del contrato, fijando como nueva fecha de terminación el 31 de noviembre del 2025.		
No.	**TAREAS**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1	La Interventoría y el Contratista acuerdan realizar **seguimiento técnico y contractual detallado** al proyecto, evaluando los **efectos de las lluvias continuas** sobre el cronograma de obra y estableciendo estrategias de mitigación para minimizar su impacto sobre el avance físico y el cumplimiento de metas contractuales.	Contratista- Interventoría	28/07/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	28/07/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	**Cargo**	**Firma**
Diego Antonio López Santamaría	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

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-FO05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN EL MES DE JULIO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
21	14	07	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Ledding Vera	x		Residente de Interventoria	Interventoria	Ledding Farley Vera
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoria	Interventoria	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoria	

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: APLFO05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN EL MES DE JULIO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
22	28	07	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en obra para realizar el seguimiento del estado actual en los diferentes frentes	Contratista – Interventoría - CDMB
2	Seguimiento a las afectaciones registradas en el acta anterior.	Contratista – Interventoría - CDMB
3	Estado del tiempo	Contratista – Interventoría - CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	**Seguimiento técnico mes de julio:** Se da inicio al comité de obra con la presencia del equipo de interventoria, personal profesional del contratista y representantes técnicos de la CDMB, con el propósito de realizar un recorrido técnico de supervisión sobre el estado de avance de las actividades constructivas correspondientes al mes de julio. El recorrido dio inicio en la abscisa K0+080, donde actualmente se ejecutan trabajos de perforación horizontal, en el sitio, se evidenció la operación de dos unidades de perforación dispuestas en los puntos de anclaje previamente definidos mediante levantamiento topográfico. El contratista informa que, en conjunto con la interventoría, se lleva a cabo un control técnico detallado de cada perforación, registrando los parámetros en campo para garantizar el cumplimiento de los diseños y especificaciones técnicas. En este mismo sector, se destacó la dificultad en la reconformación del Jarillón provisional debido a las intensas precipitaciones recientes que han incrementado el nivel y caudal del rio, afectando la construcción de la estructura que es necesaria para la ejecución de los espigones transversales a la línea de gavión existente. Estos espigones, conformados con el mismo material de los gaviones, se construyen a intervalos de 26,5 metros a lo largo de la margen derecha del rio de Oro. Posteriormente, el recorrido continuó entre las abscisas K0+550 y K0+742, sector denominado "Puerta Galán", donde se adelanta la instalación de gaviones de patera, conforme a la sección transversal establecida en los planos y estudios técnicos del proyecto. En este tramo también se

	construyen espigones espaciados cada 26.5 metros, cuya función hidráulica es favorecer la sedimentación de material arrastrado por el río, formando playas de protección que estabilizan la estructura y previenen fenómenos de socavación, los cuales fueron causa del colapso de estructuras anteriores. Adicionalmente, estos espigones permiten disminuir la velocidad del flujo del río, contribuyendo al éxito de la estructura. Finalmente, el recorrido concluyó en el tramo comprendido entre las abscisas K0+742 y K0+866, sector conocido como "Barrio Galán", donde se continúa con la construcción de nuevas secciones de gaviones y sus respectivos espigones. Una vez conformadas y niveladas estas estructuras, se procede a la ejecución del recubrimiento en concreto con un espesor de 10 cm, conforme a lo estipulado en los diseños. Como constancia de la visita, se anexa a la presente acta el registro fotográfico correspondiente, así como la hoja de visita firmada por los representantes de la CDMB.
2	Durante el mes de julio se ha presentado una temporada invernal en el área metropolitana de Bucaramanga, específicamente en la zona de influencia del proyecto, registrándose precipitaciones de alta intensidad, especialmente los días 12, 20, 22 y 23 de julio. Estos eventos han generado un aumento significativo del nivel y caudal del río de Oro, ocasionando afectaciones directas sobre las obras en ejecución. Uno de los puntos más críticos se ha presentado en el tramo comprendido entre las abscisas K0+000 y K0+227, donde se ha visto imposibilitada la conformación y estabilización del jarillón provisional, estructura temporal fundamental para garantizar el acceso seguro de maquinaria, equipos y personal a este sector de la obra. Las crecientes del río, producto de las precipitaciones mencionadas, han destruido reiteradamente dicha estructura, impidiendo su reconstrucción y el restablecimiento de condiciones mínimas de trabajo. Como consecuencia directa, se ha generado la pérdida de los avances previamente ejecutados en este sector, lo que representa un impacto negativo considerable en términos de recursos invertidos, tanto en horas hombre como en horas máquina. Esta situación ha generado demoras en la ejecución de las actividades contractuales programadas y ha comprometido el cumplimiento de la programación inicial. En atención a lo anterior, se documenta esta situación en la presente acta de comité, la cual será complementada con un oficio formal dirigido a la interventoría, con el fin de informar oficialmente las afectaciones sufridas y solicitar el análisis técnico correspondiente. Se incluirá copia de esta comunicación a la CDMB como entidad de control ambiental. Se anexan registros fotográficos como evidencia de los daños ocasionados por la temporada invernal en el frente de obra mencionado.









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 DIRECCION SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PM-F036 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La Interventoría y el Contratista acuerdan realizar seguimiento técnico y contractual detallado al proyecto, evaluando los efectos de las lluvias continuas sobre el cronograma de obra y estableciendo estrategias de mitigación para minimizar su impacto sobre el avance físico y el cumplimiento de metas contractuales.	Contratista- Interventoría -CDMB	01/08/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	01/08/2025	HORA:	8:00	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

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-FO05 / VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN		

		ACTA No.	FECHA		
TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN EL MES DE JULIO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	22	DD	MM	AA
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander		28	07	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo de gestión del riesgo	CDMB	
3	Carlos Daniel Gómez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	Ledding Farley Vera
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
8	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	

9	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	
10	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoria	

CDMB

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
Coordinador(a) Zona Piedemonte de SIG-SR	Representante Comité de SIGC	Director(a) General

CÓDIGO: M-GA-F030 | VERSIÓN: 13

HOJA DE VISITA

MOTIVO DE LA VISITA: Visita de Seguimiento al Cto otorgado 159-10-6 de 2010

FECHA DE VISITA: DÍA 22 | MES 09 | AÑO 25

FINCA: | VEREDA: | MUNICIPIO: Bucaramanga | MICROCUENCA: Río Oro

COTA: | N: 7°6'14.083" | E: 73°9'55.771"

PROPIETARIO: | C.C./NIT:

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: Consorcio.cacao@gmail.com | TELÉFONO FIJO:

CELULAR: 316 534 9402

QUIEN ATIENDE LA VISITA: Santiago Serrano | CELULAR:

SITUACIÓN ENCONTRADA:

Se Realizo un Recorrido de dos Rutas Frentes de explotación minados se el Km 0+0 (Retiro Cunas Horizontales), Km 550 (Conformación de Gaviones de Retiro) y en el Km 0+717 (Retiro de Gaviones Quebrados)

EVIDENCIAS:

Registro Fotografico - Hoja de Visita - Coordenadas Geograficas

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Se Realizo una Socializacion de las actividades de dos Consorcios Clientes el Mes de Julio

Santiago Serrano

QUIEN ATIENDE LA VISITA - FIRMA / CEDULA

Pablo Vanegas

NOMBRE Y FIRMA SERVIDOR PÚBLICO CDMB

Carlos Niño

OTROS - NOMBRE / FIRMA / CÉDULA

OTROS - NOMBRE / FIRMA / CÉDULA

CDMB

	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB		
	ELABORÓ: Secretaria(o) Zona Participativa (SUGIV)	REVISÓ: Representante Dirección SIRC	APROBÓ: Director(a) General
CÓDIGO: MACROPROC.	VERSIÓN: 01	HOJA DE VISITA	

MOTIVO DE LA VISITA: Asesoria [illegible] Reforestacion CDMB # 1000

FECHA DE VISITA: DÍA 17 | MES 03 | AÑO 22

FINCA: | VEREDA: | M.NICIPIO: Bucaramanga | MICROCUENCA:

CURA: | [illegible] | E: [illegible]

PROPIETARIO: | C.C / NIT:

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: Calle [illegible] | TELÉFONO FIJO:

CELULAR:

QUIEN ATIENDE LA VISITA: [illegible] | CELULAR:

SITUACIÓN ENCONTRADA:

En desarrollo de [illegible] realizada la Poda a una arbol de [illegible] Tabebuia [illegible] ubicado en [illegible] se realizo [illegible] de [illegible] [illegible] se [illegible] [illegible] se [illegible] [illegible] se

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Process Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO05	VERSION: 9	ACTA DE REUNIÓN	

		ACTA No.	FECHA		
			DD	MM	AA
TEMA:	REUNION DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN EL MES DE JULIO "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".	23	12	08	2025
LUGAR:	Oficina gerencia - Centro Abastos	**Hora Inicio**	2:00 pm		
		Hora final	3:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Avance de obra del contrato 15410-06	Contratista – Interventoría – funcionario Centro Abastos
2	Afectación muro de cerramiento centro abastos.	Contratista – Interventoría – funcionario Centro Abastos
3	Compromisos adquiridos	Contratista – Interventoría

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Se dio inicio a la reunión de obra con la participación del equipo de interventoría, el personal profesional del contratista y los representantes de Centro Abastos, con el propósito de presentar el estado de avance de las actividades ejecutadas en el marco del contrato y de socializar las afectaciones ocasionadas por las fuertes precipitaciones registradas en días recientes. Durante la reunión se desarrollaron diferentes puntos, el primero de ellos el avance de obra del contrato, donde se comenzó con la exposición general del proyecto, incluyendo la información contractual relevante, la localización geográfica de la obra y una descripción técnica de las actividades realizadas. Posteriormente, se presentó el estado de avance en los tres frentes de trabajo activos, ubicados en las siguientes abscisas: • **Frente 1 – Centro Abastos:** K0+000 a K0+227 • **Frente 2 – Puerta Galán:** K0+550 a K0+788 • **Frente 3 – Barrio Galán:** K0+788 a K0+866 Se socializó el registro fotográfico actualizado que evidencia las actividades realizadas en cada frente, el nivel de avance alcanzado.

	Finalmente, se presentó a los asistentes el avance físico de obra con corte al **31 de julio de 2025**, detallando el porcentaje de ejecución proyectado, el porcentaje ejecutado y el avance en tiempo con respecto al cronograma contractual. Como constancia de la visita y de la verificación en campo, se anexa a la presente acta el registro fotográfico correspondiente a la reunión realizada.  
2	El 15 de julio, posterior a fuertes precipitaciones, se identificaron fisuras diagonales en el muro de cerramiento ubicado en la parte occidental de centro abastos. Como medida inmediata, se instalaron marcas de control para el monitoreo de desplazamientos, se ejecutó un relleno provisional en la base del talud y se procedió a la cobertura con plástico negro, con el fin de prevenir la infiltración de aguas de escorrentía.





El 21 de julio, ante el incremento del asentamiento registrado por los puntos de control, las fuertes precipitaciones ocurridas la noche anterior y la presencia de un afloramiento inusual de agua en la base del talud, se efectuó una inspección técnica en el área comprendida entre las bodegas y el muro. Durante la inspección se identificaron una tubería rota la cual se procedió a la instalación de un tapón provisional, la presencia de procesos de erosión y socavación en la base del talud, así como un alto nivel de saturación del suelo, lo que comprometía parcialmente la estabilidad de la estructura.





	A la fecha, 12 de agosto, los registros de monitoreo indican que el asentamiento se encuentra estable y sin incrementos. El muro de estabilización en gaviones ha sido conformado en su totalidad, encontrándose pendiente únicamente la ejecución del recubrimiento en concreto, actividad que no afecta su capacidad estructural, de igual manera el relleno estructural ha sido finalizado, ejecutado con material seleccionado y compactado en capas controladas de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto. Se informar y se da tranquilidad a los funcionarios de centro abastos que las medidas preventivas y correctivas adoptadas han permitido mitigar el riesgo de inestabilidad en el muro de cerramiento. El frente de obra se encuentra controlado, con monitoreo permanente de los puntos de control, de igual manera interventoría recomienda mantener el seguimiento técnico hasta la finalización del recubrimiento de concreto.
3	En el marco del comité de obra, el contratista y la interventoría manifiestan su compromiso de ejecutar nuevamente el tramo del muro de cerramiento previamente afectado, garantizando que su construcción se realice bajo las condiciones técnicas y de seguridad requeridas. El nuevo muro será conformado y construido conforme a las normas de construcción vigentes y las medidas de aseguramiento de calidad, con el fin de garantizar su estabilidad y correcto cerramiento del área intervenida. Esta actividad será ejecutada y finalizada previo al recibo definitivo de las obras, quedando bajo la responsabilidad del contratista su adecuada construcción y bajo la supervisión de la interventoría la verificación de cumplimiento técnico y normativo.

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La Interventoría y el Contratista acuerdan implementar un seguimiento técnico y contractual permanente al muro de cerramiento de Centro Abastos, con el objetivo de monitorear el comportamiento de asentamientos y detectar oportunamente cualquier condición de riesgo, garantizando así la prevención de daños y seguridad del personal en obra.	Contratista- Interventoría	1/09/2025
2	Una vez finalizadas las actividades contractuales en el frente de obra paralelo al muro de cerramiento de Centro Abastos, el Contratista procederá con la reconformación del tramo previamente afectado por asentamientos, garantizando su correcta ejecución.	Contratista- Interventoría	30/11/2025

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: APYFO05	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	01/09/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CÓDIGO: A-PI-FO35 / VERSIÓN: 8	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	REUNIÓN DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN EL MES DE JULIO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Oficina gerencia – Centro Abastos

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
23	12	08	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Alfonso Alférez Jaime	x		Subgerente comercial de proyectos y estrategias	Centro Abastos	
3	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	Ledding Ferney Vera
4	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBO: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A.PI-FO05	VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN EL MES DE AGOSTO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
24	26	08	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en obra	Contratista – Interventoría

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo las 8:00 a.m. del día 26 de agosto, con la presencia del equipo técnico de la Interventoría y del personal profesional y operativo del Consorcio CAUCE, se dio inicio al presente comité, cuyo objetivo fue realizar seguimiento técnico al avance de las actividades constructivas en los diferentes frentes de obra actualmente activos. El Contratista informó que, a la fecha, se desarrollan de manera simultánea actividades en los siguientes frentes: • **Frente 1:** Abscisas K0+000 a K0+227. • **Frente 2 (Puerta Galán):** Abscisas K0+400 a K0+742. • **Frente 3 (Barrio Galán):** Abscisas K0+742 a K0+866. Las labores en curso comprenden el suministro, almacenamiento y manejo de materiales para la construcción de gaviones con dimensiones de 2,00 m x 1,00 m x 1,00 m. Se indicó que su alineación ha sido verificada bajo control topográfico. El proceso constructivo es inspeccionado conjuntamente con la interventoría, mediante revisión visual detallada, verificando el adecuado llenado, la disposición del refuerzo y la correcta instalación del encofrado, en conformidad con las especificaciones técnicas del proyecto. De manera complementaria, se avanza en la construcción de espigones localizados a lo largo de la margen derecha del río de Oro, empleando el mismo sistema de gaviones. Se ha verificado su ubicación, alineación y adecuado relleno con material pétreo. Adicionalmente, se ejecutan vaciados de concreto para la construcción del dentellón en toda la margen derecha del río que se encuentra en intervención, así como la conformación de un recubrimiento en concreto de espesor controlado (10 cm) sobre la cara húmeda de los gaviones, con el fin de garantizar su resistencia y durabilidad frente a la acción hidráulica del cauce.

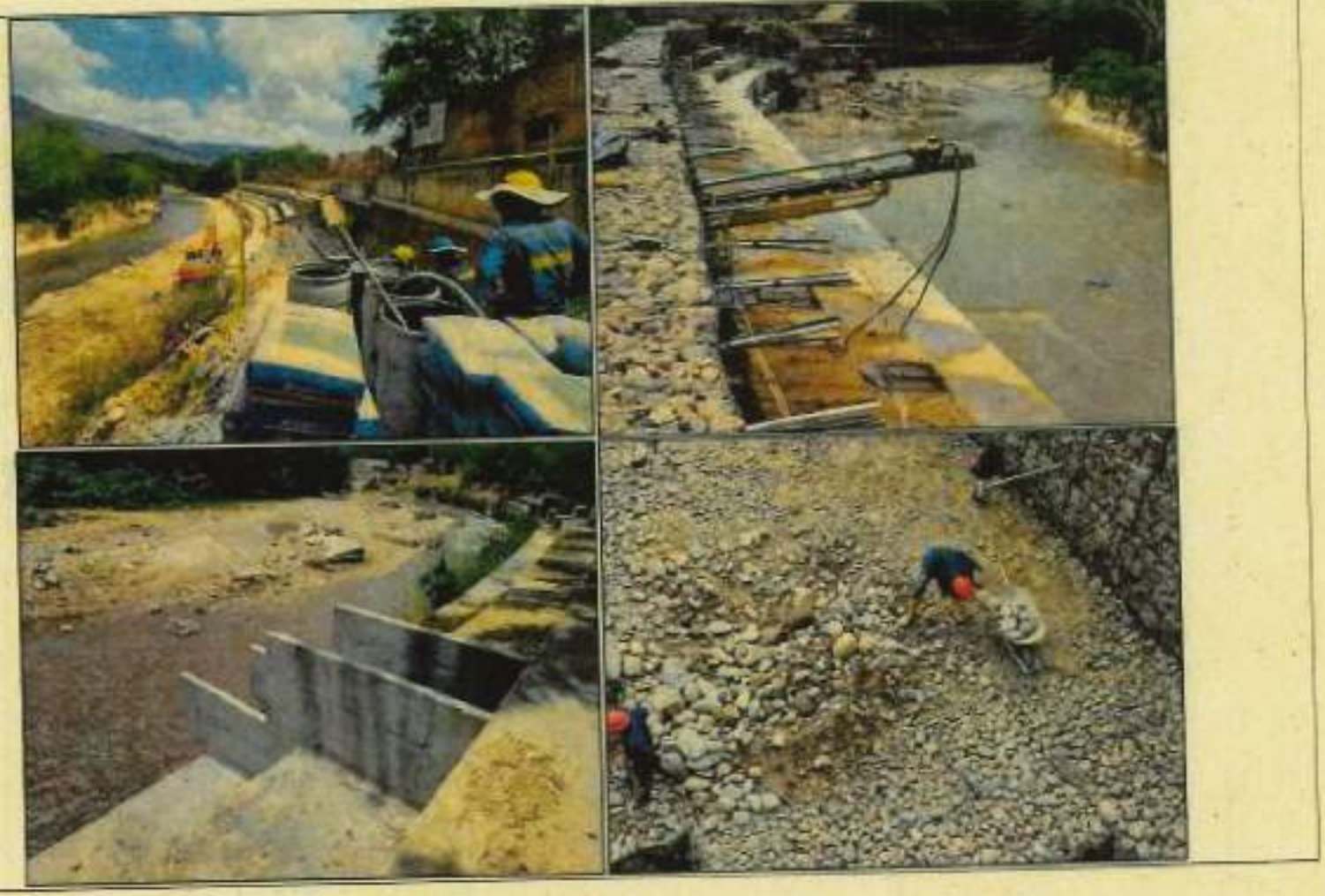
En cuanto a las actividades de estabilización, se reportó el avance en la perforación horizontal para la instalación de anclajes, utilizando equipos de perforación neumáticos. Cada anclaje presenta una inclinación aproximada de 15° y una longitud de 20 m. Para cada punto de instalación se implementa un estricto control técnico, registrando los parámetros operativos y geotécnicos correspondientes. Adicionalmente, se revisó el proceso de llenado e inyección de los anclajes, actividad en la cual también se lleva un control riguroso, verificando que se alcancen las presiones de inyección establecidas y tomando muestras de la lechada cementicia con el fin de garantizar su resistencia conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Asimismo, se revisó la ejecución de disipadores de energía, concebidos como estructuras hidráulicas para la conducción controlada del caudal proveniente del sector de Centroabastos. Estas obras tienen como finalidad reducir y mitigar las fuerzas dinámicas que pudieran comprometer la estabilidad del sistema de contención, constituyéndose en un componente fundamental dentro del diseño hidráulico del proyecto. En paralelo, se continúan las labores de movimiento de tierras para la conformación de los tramos de dentellón y la estructura de protección hidráulica jarillón que permiten la adecuada disposición y operatividad de los frentes de trabajo, en concordancia con el cronograma de actividades establecido.

El Contratista manifestó que, gracias a la organización de los frentes de trabajo con cuadrillas dedicadas, se ha evidenciado un avance positivo en el desarrollo de las actividades. No obstante, informó que los días 8 y 16 de agosto se presentaron precipitaciones intensas en el área metropolitana de Bucaramanga, lo cual generó afectaciones significativas en los frentes de obra, disminuyendo la productividad y obligando a reorientar esfuerzos hacia actividades de limpieza, remoción de materiales y adecuación de accesos.







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.P.I-FOR8	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La Interventoría y el Contratista acuerdan realizar **seguimiento técnico y contractual detallado** al proyecto, evaluando los **efectos de las lluvias continuas** sobre el cronograma de obra y estableciendo estrategias de mitigación para minimizar su impacto sobre el avance físico y el cumplimiento de metas contractuales.	Contratista- Interventoría	10/09/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	11/09/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaría	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vora	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

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-F005 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO y afectaciones ocurridas por LAS PRECIPITACIONES OCURRIDAS EN EL MES DE AGOSTO: **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
24	26	08	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	Ledding Farley Vera
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Disna Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CÓDIGO: APLICOSE	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

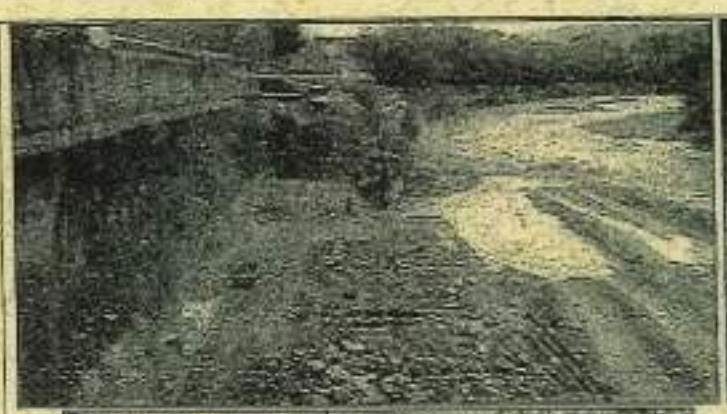
TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN LOS PRIMEROS DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	MM	AA
25	05	09	2025
Hora Inicio	2:00 pm		
Hora final	4:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido avance de actividades en obra para realizar el seguimiento del estado actual en los diferentes frentes	Contratista – Interventoría - CDMB
2	Seguimiento a las afectaciones generadas por las altas precipitaciones	Contratista – Interventoría - CDMB

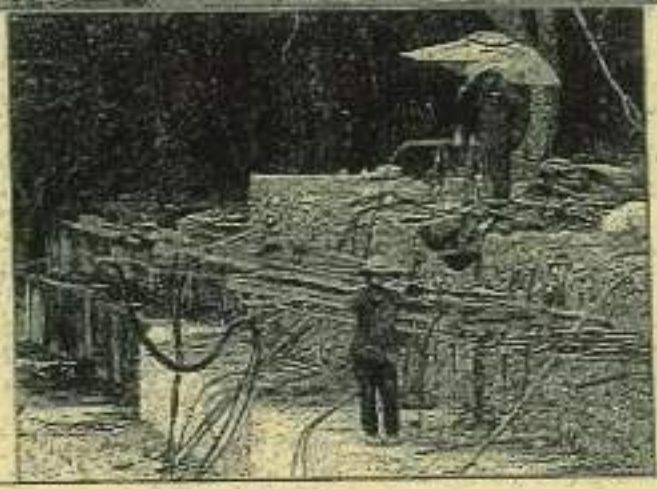
No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo las 2:00 p.m., se da inicio al comité de obra con la presencia del equipo técnico de la interventoría, el personal profesional del contratista y los representantes técnicos de la CDMB, con el propósito de realizar un recorrido técnico de inspección y supervisar el avance de las actividades contractuales ejecutadas en el proyecto. El recorrido de obra inició en el frente de obra Centroabastos, donde se evidenció el avance en recubrimientos de algunos tramos en las abscisas iniciales del proyecto. El contratista informó que, en conjunto con la interventoría, se realiza un control de calidad mediante la toma de muestras de laboratorio, con el fin de verificar que el concreto utilizado en los recubrimientos cumpla con la resistencia especificada de 3000 psi. Asimismo, se observó el desarrollo de las actividades de perforación para anclajes de 20 metros de profundidad con una inclinación de 15 grados. El contratista indicó que, en coordinación con la interventoría, se lleva a cabo un control técnico detallado de cada perforación, registrando los parámetros en campo para garantizar el cumplimiento de los diseños y especificaciones técnicas. Finalmente, se constató que las actividades de conformación de gaviones y la ejecución de recubrimientos en las abscisas iniciales se vieron interrumpidas por el aumento del nivel del río, lo que ocasionó inundación y contaminación en las áreas de trabajo, así como la imposibilidad de reconstruir de manera eficiente la estructura de protección hidráulica (jarillón), la cual también funciona como vía de acceso a los frentes de obra.

	Posteriormente, el recorrido de obra continuó en los frentes Puerta Galán y Galán, donde se evidenció el avance en la construcción de las estructuras de disipación destinadas a la entrega de las aguas provenientes de la Central de Abastos. De igual manera, al igual que en el frente Centroabastos, se observó progreso en la ejecución de los recubrimientos con gaviones en algunos tramos del proyecto. No obstante, se constató la imposibilidad de continuar con la conformación de gaviones y la ejecución de recubrimientos debido a las condiciones del río de Oro previamente mencionadas, las cuales afectan directamente el desarrollo normal de las actividades. Como constancia de la visita, se anexa a la presente acta el registro fotográfico correspondiente.
2	Durante los primeros días del mes de septiembre se han registrado precipitaciones de alta intensidad de manera reiterada en el área metropolitana de Bucaramanga, particularmente en las zonas de influencia del proyecto. Estas condiciones climáticas han provocado un incremento considerable en el caudal y nivel del río de Oro, generando afectaciones directas sobre las áreas de intervención y el desarrollo de las actividades del proyecto. El punto más crítico y vulnerable frente a estos fenómenos corresponde al tramo comprendido entre las abscisas KD+000 y KD+550, donde ha resultado imposible la conformación y estabilización del jarillón provisional, estructura temporal esencial para garantizar el acceso seguro de maquinaria, equipos y personal a este sector de la obra. Las crecientes del río, derivadas de las precipitaciones mencionadas, han destruido de manera reiterada dicha estructura, impidiendo su reconstrucción y el restablecimiento de las condiciones mínimas necesarias para el desarrollo de las labores. Como consecuencia directa, se ha producido la pérdida de los avances previamente ejecutados en este sector, lo que representa un impacto negativo significativo en términos de recursos invertidos, tanto en horas-hombre como en horas-máquina. Esta situación ha generado retrasos en la ejecución de las actividades contractuales programadas y ha comprometido el cumplimiento de la programación inicial. En atención a lo anterior, se deja constancia de esta situación en la presente acta de comité. Se anexan registros fotográficos como evidencia de los daños ocasionados por la temporada invernal en el frente de obra mencionado.









CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relacionados con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBO: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: APOYO08	VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN	

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La interventoría y el Contratista acuerdan realizar seguimiento técnico y contractual detallado al proyecto, evaluando los efectos de las lluvias continuas sobre el cronograma de obra y estableciendo estrategias de mitigación para minimizar su impacto sobre el avance físico y el cumplimiento de metas contractuales.	Contratista- Interventoría	15/09/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	15/09/2025	HORA:	8:00	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaría	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTORA(I) GENERAL
CÓDIGO: APP-F-028	VERSIÓN: 8	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES EN LOS PRIMEROS DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
25	05	09	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Laura Natalia Rodríguez		x	Profesional de apoyo	CDMB	
3	Carlos Daniel Gómez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	
4	Ledding Vera	x		Residente de interventoria	Interventoria	
5	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
7	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de interventoria	Interventoria	
8	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	

9	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
10	Diana Ortiz		x	Profesional Sso	Interventoría	

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA 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
CÓDIGO: 6-PI-FO05	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
26	17	09	2025
Hora Inicio	10:00 am		
Hora final	12:00 m		

AGENDA

No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Recorrido avance de actividades en obra	Contratista – Interventoría

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo las 10:00 a.m. del día 17 de septiembre de 2025, y con la presencia del equipo técnico de la interventoría y el personal profesional del Consorcio Cauce, se dio inicio al comité de obra, cuyo objetivo fue realizar seguimiento técnico al avance de las actividades contractuales, así como a las labores no contractuales orientadas a la restauración de las estructuras de protección hidráulica y de aquellas que garantizan la movilidad hacia los diferentes frentes de trabajo. De igual forma, se abordaron las acciones de limpieza y recuperación de las zonas de intervención afectadas por las precipitaciones registradas durante los primeros días del mes. El recorrido comenzó en las abscisas iniciales del frente de obra Centroabastos, donde se verificó el avance en la ejecución de los recubrimientos en gaviones. Estas actividades se supervisan mediante ensayos de laboratorio que permiten comprobar que la resistencia del concreto utilizado cumple con los parámetros de diseño, superiores a 3000 ps. Asimismo, se observó la ejecución de las actividades de perforación, suministro, instalación, llenado e inyección de anclajes, las cuales son objeto de un control técnico detallado, registrando en campo los parámetros requeridos para garantizar el cumplimiento de los diseños y especificaciones técnicas. Posteriormente, en los frentes de trabajo Galán y Puerta Galán, se evidenció el desarrollo de las estructuras de disipación necesarias para el manejo de las aguas provenientes de la Central de Abastos, así como la ejecución de recubrimientos, siguiendo el mismo procedimiento técnico implementado en el frente de Centroabastos.

El contratista manifestó que los esfuerzos actuales se concentran en la recuperación de las estructuras de protección y en la rehabilitación de las zonas de trabajo afectadas, con el fin de restablecer las condiciones que permitan el desarrollo normal de las actividades. De manera paralela, se adelantan labores complementarias en sectores fuera del nivel del río, mientras se completan las obras de recuperación en las áreas comprometidas.











CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: APLF025 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La interventoria y el contratista acuerdan realizar un seguimiento técnico y contractual detallado a la ejecución de las actividades del proyecto, con el fin de garantizar el cumplimiento de los diseños, especificaciones y metas programadas. Así mismo, se establece la implementación de estrategias de mitigación y planes de contingencia frente a posibles eventos de precipitación, con el propósito de minimizar afectaciones en el desarrollo de la obra para optimizar el ritmo de ejecución de las actividades contractuales.	Contratista- Interventoría	10/10/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	07/10/2025	**HORA:**	8:00	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaría	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de interventoría	Ledding Farley Vera

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.R-F008 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-62)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
26	17	09	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GENERO M	GENERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Ledding Vera	x		Residente de Interventoria	Interventoría	Ledding Farlley Vera
3	Mayra Alejandra Quintero Delgado		x	Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interveritoría	Interventoría	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

CDMB

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Coordinación Para Protección de Cuenca	Representante Directivo (CD)	Dirección General

HOJA DE VISITA

MOTIVO DE LA VISITA: Seguimiento Contrato de obra de 150-19 de 2019

FECHA DE VISITA: Día 03 | Mes 09 | Año 2020

FINCA: | VEREDA: | MUNICIPIO: Piedecuesta | MICROCUENCA:

COTA: 662 | 7° 0' 27.08" N | 73° 0' 26.0" W

PROPIETARIO: | CC / NIT: 2049[illegible]

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA: Oficinaofficina@gmail.com | TELÉFONO FIJO: | CELULAR:

QUIEN ATENDIÓ LA VISITA: [illegible] | CELULAR:

SITUACIÓN ENCONTRADA:

Se realizó el desarrollo de la actividad contratada el sábado de obra de 150-19 del 21 de agosto de 2020 a cargo del Ingeniero [illegible] se evidencia el ingreso realizado, se verifica el estado actual de la vegetación y el avance general de la misma, los cuales se encuentran conforme al contrato [illegible]

EVIDENCIAS:

Registro fotográfico - Coordenadas - Hoja de visita

OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Se recomienda al contratista continuar con la ejecución de las obras conforme a lo establecido en el contrato y bajo la verificación permanente del Interventor.

Así mismo, se solicita a la Vigilancia mantener informada a la entidad sobre el avance, novedades y las labores que realicen el siguiente mes y la duración del mismo.

FIRMA ATIENDE LA VISITA - FIRMA / CÉDULA

NOMBRE Y FIRMA FUNCIONARIO PÚBLICO CDMB

OTROS - NOMBRE / FIRMA / CÉDULA

OTROS - NOMBRE / FIRMA / CÉDULA

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: APYPDIS	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA TERCERA SEMANA DEL MES DE OCTUBRE, SOLICITUD DE BALANCE DE CANTIDADES "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
27	17	10	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	ORDEN DEL DÍA	RESPONSABLE
1	Recorrido avance de actividades en obra para realizar el seguimiento del estado actual en los diferentes frentes	Contratista – Interventoria - CDMB
2	Seguimiento a las afectaciones generadas por las altas precipitaciones	Contratista – Interventoria - CDMB
3	Solicitud de balance de cantidades	Contratista - Interventoria

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo las 8:00 a.m. del día 17 de octubre de 2025, se dio inicio al comité de obra con la presencia del equipo técnico de la interventoría, el personal profesional del contratista y los representantes técnicos de la CDMB, con el propósito de realizar un recorrido técnico de inspección y verificar el avance físico y contractual de las actividades ejecutadas en el proyecto. El recorrido inició en el frente de obra Galán, donde se evidenció un avance significativo en la ejecución de las actividades contractuales, entre ellas la conformación de gaviones, el recubrimiento de los mismos, la construcción de estructuras de entrega, el relleno estructural y demás labores asociadas. Todas estas actividades se desarrollan bajo la supervisión directa de la interventoría, garantizando el cumplimiento de los diseños, especificaciones técnicas y normas aplicables, mediante la verificación en campo y la realización de ensayos de laboratorio. En este frente de obra se constató un avance aproximado del 99% de las actividades programadas, reflejando el compromiso tanto del contratista como de la interventoría en la implementación de estrategias orientadas a optimizar el rendimiento y la eficiencia en la ejecución del proyecto. Posteriormente, el recorrido continuó por los frentes de obra Puerta Galán y Centroabastos, donde igualmente se observó un progreso importante en las actividades constructivas. No obstante, se evidenció la compleja situación generada por el incremento de las precipitaciones durante la

	última semana, las cuales han ocasionado un aumento considerable en el nivel y caudal del río, afectando directamente las zonas de trabajo que se encuentran por debajo de su nivel. El contratista manifestó que los avances observados corresponden en gran medida a los alcanzados durante las dos primeras semanas del mes, ya que en la tercera semana las fuertes lluvias han limitado significativamente la ejecución de actividades, reduciendo la productividad y dificultando el cumplimiento del cronograma previsto. Como constancia de la visita, se anexa a la presente acta el registro fotográfico correspondiente.
2	Durante la tercera semana del mes de octubre se han presentado fenómenos de altas precipitaciones de forma recurrente y con gran intensidad en el área metropolitana de Bucaramanga, incluyendo las zonas de influencia del río de Oro y el área de intervención del proyecto. Se destacan particularmente las fuertes lluvias registradas durante las noches y madrugadas de los días 13, 15 y 16 de octubre. Estos eventos climáticos han tenido una incidencia directa sobre el desarrollo de las actividades constructivas, debido al incremento considerable del caudal y del nivel del río de Oro, situación que ha generado las siguientes afectaciones en la zona de intervención del proyecto: • Inundación de los frentes de obra. • Interrupción del desarrollo normal de las actividades y de la logística de ingreso y salida de materiales, debido a condiciones de inseguridad y al deterioro de las vías de acceso. • Deterioro y destrucción de estructuras de protección provisionales, así como daños en obras ya ejecutadas. • Contaminación y arrastre de materiales acopiados para la ejecución de los trabajos. • Ejecución de actividades no contempladas contractualmente, tales como limpieza, retiro de material contaminado, reconstrucción de accesos y restitución de elementos constructivos, lo que representa pérdida de recursos en horas-hombre y horas-máquina destinadas al avance de las actividades principales. Esta situación afecta de manera directa el rendimiento y la productividad del proyecto, debido a la reducción de los tiempos efectivos de trabajo y la necesidad de destinar recursos adicionales a acciones correctivas y de contingencia. Como consecuencia, ha sido necesario reprogramar actividades, suspender temporalmente el desarrollo de actividades de obra en algunas zonas de trabajo y adoptar medidas preventivas orientadas a garantizar la seguridad del personal, la integridad de los equipos y la estabilidad de las zonas intervenidas. Estas circunstancias han generado retrasos con respecto al cronograma de ejecución, afectando la buena dinámica y el ritmo de avance que se venía manteniendo durante las primeras semanas del mes. Se anexan registros fotográficos como evidencia de los daños ocasionados por la temporada invernal en el frente de obra mencionado.
3	El contratista manifiesta la necesidad de realizar un balance de mayores y menores cantidades de obra, toda vez que en la zona de intervención del proyecto se han identificado diversos factores naturales y antrópicos que han afectado significativamente la dinámica fluvial y la estabilidad del terreno. Entre estos factores se destacan las actividades mineras desarrolladas sobre el Río de Oro, las cuales han modificado su cauce y relieve, generando comportamientos atípicos del flujo ante eventos de alta precipitación, la socavación progresiva de las márgenes, especialmente en

-	sectores meándricos; y los procesos erosivos y movimientos en masa derivados de las intensas lluvias, que han hecho necesario incrementar los volúmenes de relleno estructural para garantizar la estabilidad de los taludes. Asimismo, la alteración de la batimetría del río producto de la extracción de materiales ha obligado a profundizar las excavaciones hasta alcanzar estratos competentes, mientras que la presencia del fenómeno de ocupaciones informales en la ronda hídrica ha requerido ajustar el alineamiento proyectado para evitar la generación de terrazas vulnerables ante este fenómeno."

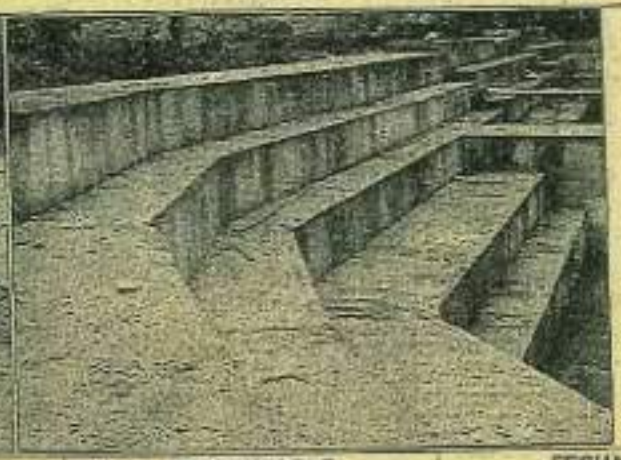












No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La Interventoría y el Contratista acuerdan realizar un seguimiento detallado a la ejecución del proyecto, con el propósito de evaluar los efectos de las lluvias continuas sobre el cronograma de obra y el desarrollo de las actividades contractuales. Este seguimiento incluirá la documentación de las afectaciones mediante registros fotográficos y, la realización de reuniones semanales de control y evaluación, mientras persistan las condiciones climáticas adversas.	Contratista- Interventoría	24/10/2025
2	El contratista se compromete a entregar a la interventoría toda la documentación soporte requerida para la revisión y posterior aprobación del balance de cantidades de obra.	Contratista- Interventoría	24/10/2025

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relaciones con Partes Interesadas	REVISO: REPRESENTANTE DIRECCION SIGC	APROBO: DIRECTORIA GENERAL
CODIGO: A-PYDS	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	24/10/2025	HORA:	8:00	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaría	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoria	Ledding Faulbey Vera

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA 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: DIRECTORIA GENERAL
CÓDIGO: APLAFOR3 / VERSIÓN: 1	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO Y AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA TERCERA SEMANA DEL MES DE OCTUBRE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIÓ DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-62)".
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
27	17	10	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Laura Natalia Rodríguez		x	Profesional de apoyo	CDMB	
3	Carlos Daniel Gómez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
7	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	

8	Diana Contreras		x	Hidraulica	Interventoria	
9	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoria	

	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
CDMB	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-R-FOR	VERSION: 3	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA CUARTA SEMANA DEL MES DE OCTUBRE Y ENTREGA DE DOCUMENTOS SOPORTE PARA REVISION DEL BALANCE DE CANTIDADES "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)**".
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
28	24	10	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10.00 am		

AGENDA

No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Recorrido de obra para revisión de afectaciones sobre la ejecución del proyecto	Contratista – Interventoría
2	Entrega de documentos para balance de cantidades de obra	Contratista – Interventoría

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo las 8:00 a.m. del día 24 de octubre de 2025, se dio inicio al comité de obra con la presencia del equipo técnico de la interventoría y el personal profesional del contratista Consorcio Cauce, con el propósito de realizar un seguimiento al estado actual del proyecto, evaluar las afectaciones ocasionadas por la ola invernal producto del paso de la tormenta tropical Melissa y definir las acciones correctivas y preventivas necesarias para mitigar su impacto en el desarrollo de las actividades contractuales. Durante la reunión, el contratista informó que las intensas precipitaciones registradas en el área metropolitana de Bucaramanga, especialmente durante las noches y madrugadas de los días 13, 15, 16, 21 y 22 de octubre, han generado un aumento significativo en el caudal y nivel del río de Oro, provocando inundaciones en los frentes de obra, deterioro de las vías de acceso, destrucción de estructuras de protección provisionales, contaminación de los materiales acopiados y pérdida de los mismos. Esta situación ha ocasionado la suspensión temporal de varios frentes de trabajo y la pérdida parcial de avances previamente ejecutados. La interventoría corroboró las afectaciones reportadas y manifestó que dichas condiciones hidrometeorológicas han reducido los tiempos efectivos de trabajo, afectando el rendimiento general del proyecto y obligando a la reprogramación de actividades, priorizando aquellas que puedan

	desarrollarse en zonas fuera del nivel del río. Se destacó la necesidad de mantener una comunicación constante entre las partes para documentar los eventos y evidencias de afectación mediante oficios, registros fotográficos y reportes en la bitácora de obra. Asimismo, se acordó la implementación de medidas preventivas y de mitigación, incluyendo la limpieza de áreas inundadas, reconstruoción de accesos y reforzamiento de estructuras de protección temporal. La interventoria y el contratista coincidieron en la importancia de mantener un seguimiento técnico y contractual continuo sobre los efectos de las lluvias, mediante reuniones semanales de control, hasta tanto persistan las condiciones climáticas adversas. Finalmente, se deja constancia de que la presente acta forma parte del registro técnico y contractual del proyecto, y que la información contenida servirá como soporte para las evaluaciones y decisiones administrativas que correspondan en el marco del contrato de obra pública No. 210-15410-6. Asi mismo, como constancia de la visita, se anexa a la presente acta el registro fotográfico correspondiente.
2	El contratista hace entrega formal a la interventoría de la documentación soporte correspondiente a la solicitud de aprobación del balance de mayores y menores cantidades de obra, en cumplimiento de los procedimientos y compromisos establecidos en el pasado comité. La interventoría revisará el contenido técnico y administrativo de la documentación presentada y, en caso de ser necesario, emitirá las observaciones o solicitudes de ajuste pertinentes, previo a su aprobación definitiva.



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

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La Interventoría se compromete a realizar la revisión detallada de la documentación presentada para el balance de mayores y menores cantidades de obra, con el fin de verificar su coherencia técnica y contractual. En caso de identificarse ajustes o aclaraciones necesarias, la interventoría emitirá las observaciones correspondientes antes de proceder con su aprobación.	Contratista- Interventoría	27/10/2025
2	El contratista y la interventoría acuerdan llevar un control y seguimiento del comportamiento hidráulico del río, mediante el registro fotográfico y la descripción detallada en la bitácora de obra de las actividades o situaciones que limiten o impidan el desarrollo normal de las labores, con el fin de contar con un soporte técnico actualizado que permita evaluar su incidencia en la programación y ejecución del proyecto.	Contratista- Interventoría	30/10/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	30/10/2025	**HORA:**	1:00 pm	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	Ledding Farley Vera

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
CÓDIGO: A-PyP-C05	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA CUARTA SEMANA DEL MES DE OCTUBRE Y ENTREGA DE DOCUMENTOS SOPORTE PARA REVISION DEL BALANCE DE CANTIDADES **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
28	24	10	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Ledding Vera	x		Residente de Interventoria	Interventoria	Ledding Fariley Vera
3	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
4	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de interventoria	Interventoria	
5	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoria	
6	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoria	
7	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoria	

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA 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
CÓDIGO: A-FUR-005	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA QUINTA SEMANA DEL MES DE OCTUBRE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORD EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
29	31	10	2025
Hora Inicio	1:00 pm		
Hora final	3:00 pm		

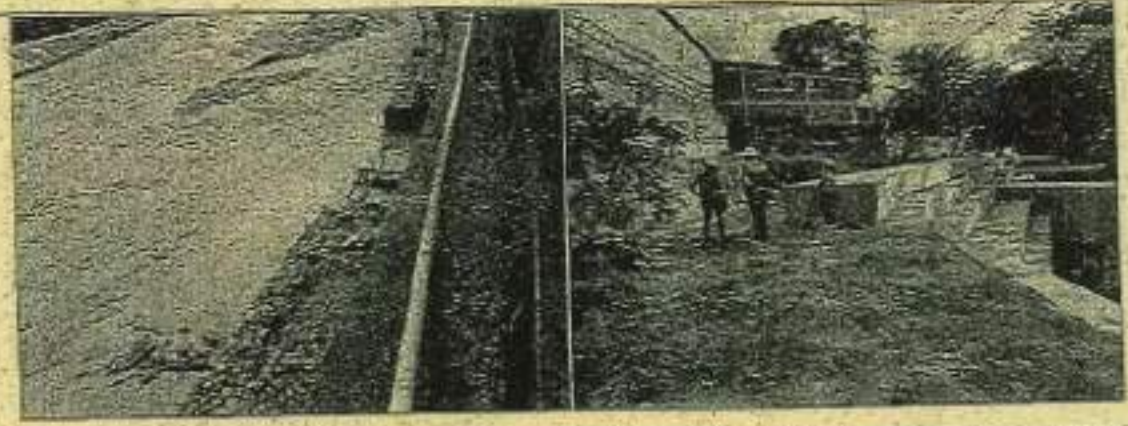
AGENDA

No.	ORDEN DEL DIA	RESPONSABLE
1	Recorrido de obra para revisión de afectaciones sobre la ejecución del proyecto	Contratista – Interventoría - CDMB
2	Aprobación del balance de cantidades de obra.	Contratista– Interventoría - CDMB

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo la 1:00 p.m. del día 31 de octubre de 2025, se dio inicio al comité de obra con la presencia del equipo técnico de la interventoría, el personal profesional del contratista Consorcio Cauce y los representantes técnicos de la CDMB, con el propósito de revisar el estado actual del proyecto, evaluar la evolución de las condiciones climáticas en la zona de intervención y hacer seguimiento a los compromisos adquiridos en el comité anterior. Durante la reunión, se expuso que las condiciones meteorológicas continúan siendo inestables, registrándose lluvias de alta intensidad en el área metropolitana de Bucaramanga y, en particular, sobre la cuenca del río de Oro, lo que ha generado nuevos incrementos en su caudal y nivel. Estas condiciones han dificultado el desarrollo normal de las actividades en los frentes de obra, especialmente en los sectores de Centroabastos y Puerta Gaitán, donde se han presentado nuevos episodios de inundación, arrastre de material y afectación sobre estructuras provisionales y zonas de acceso. El contratista informó que, pese a las condiciones adversas, se han mantenido las labores de limpieza, retiro de material sedimentado, reparación de accesos, además de priorizar las actividades que pueden ejecutarse fuera del nivel del río. Asimismo, se indicó que se continúa implementando medidas, con el fin de mitigar el impacto de las lluvias sobre la seguridad del personal, la maquinaria y las estructuras en ejecución.

-	Adicionalmente, el contratista manifestó que la ejecución de actividades a nivel del cauce se encuentra suspendida desde el 14 de octubre debido a las condiciones hidrometeorológicas adversas que han prevalecido en la zona. Además, indicó que la conformación de los gaviones correspondientes a las estructuras tipo espigón ha representado la mayor complejidad constructiva, dada su geometría y disposición transversal respecto a la margen del río, lo que incrementa las exigencias técnicas y las dificultades operativas. La interventoría verificó en campo las condiciones reportadas y resaltó la importancia de mantener un control permanente del comportamiento hidráulico del río de Oro, mediante registros fotográficos y anotaciones diarias en la bitácora de obra, que permitan evidenciar las condiciones que limitan el desarrollo normal de las actividades. Igualmente, se acordó continuar con la documentación detallada de las afectaciones y su incidencia sobre el cronograma, como soporte técnico y contractual para la toma de decisiones. Finalmente, se deja constancia de que las condiciones de inestabilidad climática persisten en la zona de influencia del proyecto, y que la presente acta forma parte del registro técnico y contractual del proyecto, que la información contenida servirá como soporte para las evaluaciones y decisiones administrativas que correspondan en el marco del contrato de obra pública No. 210-15410-6. Así mismo, como constancia de la visita, se anexa a la presente acta el registro fotográfico correspondiente.
2	Durante la reunión, se informó que el balance de mayores y menores cantidades de obra fue aprobado por parte de la entidad contratante con fecha del 27 de octubre de 2025, conforme a la documentación técnica y administrativa presentada previamente por el contratista y revisada por la interventoría. Este trámite constituye un avance significativo en la gestión contractual del proyecto y permitirá la consolidación de los ajustes correspondientes en la ejecución física y financiera de las actividades. Asimismo, el contratista manifestó que se encuentra en proceso de elaboración del Acta de Cobro No. 5, la cual incluirá las cantidades ejecutadas y certificadas correspondientes a los meses de agosto, septiembre y octubre de 2025.

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	AVALÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTORIA/ GENERAL
CÓDIGO: APYP005	VERSIÓN: 3	ACTA DE REUNIÓN	



No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La interventoría y el contratista acuerdan mantener reuniones de seguimiento con una periodicidad semanal mientras persistan las condiciones asociadas a la actual ola invernal, con el propósito de evaluar la evolución de la situación climática, analizar su impacto sobre el desarrollo del proyecto, ajustar la programación de actividades según sea necesario y garantizar la continuidad segura, técnica y controlada de la ejecución contractual.	Contratista- Interventoría	7/11/2025
2	El contratista se compromete a entregar a la interventoría la totalidad de la documentación soporte requerida para la revisión técnica, administrativa y financiera del Acta de Cobro No. 5, con el fin de proceder a su validación y posterior trámite de aprobación ante la entidad contratante.	Contratista- Interventoría	7/11/2025

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Procesos Relacionados con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SGC	APROBÓ: DIRECTORIA GENERAL
CÓDIGO: APOY-F-004	VERSIÓN: 3	ACTA DE REUNIÓN	

PRÓXIMA REUNION					
FECHA:	07/11/2025	HORA:	8:00 am	LUGAR:	Frente de Obra: Centro Albergue

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaría	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Leidling Vera	Residente de Interventoría	

CDMB	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesantes	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIG	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CÓDIGO: APL-R005	VERSIÓN: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA QUINTA SEMANA DEL MES DE OCTUBRE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)"
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
29	31	10	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO M	GÉNERO F	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
7	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
8	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
9	Diana Ortiz		x	Profesional Sig	Interventoría	
10	Laura Natalia Rodriguez		x	Profesional de apoyo	CDMB	

11	Carlos Daniel Gómez Quintero	x		Profesional de apoyo	CDMB	

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-F035 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA PRIMERA SEMANA DEL MES DE NOVIEMBRE "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
30	06	11	2025
Hora Inicio	1:00 pm		
Hora final	3:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido de obra para revisión de afectaciones sobre la ejecución del proyecto	Contratista – Interventoría

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Siendo la 1:00 p.m. del día 06 de noviembre de 2025, se dio inicio al comité de obra con la presencia del equipo técnico de la interventoría y del personal profesional del contratista Consorcio Cauce, con el propósito de revisar el estado actual del proyecto, evaluar la evolución de las condiciones climáticas en la zona de intervención y realizar seguimiento a los compromisos establecidos en el comité anterior. Durante la reunión, se informó que las condiciones meteorológicas continúan siendo inestables, registrándose lluvias de alta intensidad en el área metropolitana de Bucaramanga y, particularmente, sobre las cuencas aportantes del río de Oro. Esta situación ha generado nuevos incrementos en su caudal y nivel, afectando el normal desarrollo de las actividades en los frentes de obra, especialmente en los sectores de Centroabastos y Puerta Galán, donde se han presentado episodios recientes de inundación, arrastre de material y afectaciones sobre estructuras provisionales y vías de acceso. El contratista indicó que, pese a las condiciones adversas, se ha logrado reanudar de manera paulatina la ejecución de actividades contractuales a nivel de río, manteniendo paralelamente las labores de limpieza, retiro de sedimentos, reparación de accesos y priorización de actividades que pueden ejecutarse fuera del cauce. Asimismo, se informó que se continúa con la implementación de medidas orientadas a mitigar el impacto de las precipitaciones sobre la seguridad del personal, la maquinaria y las estructuras en construcción. Adicionalmente, el contratista manifestó un retraso acumulado en el cronograma de obra. Señaló que, pese a la aplicación de estrategias de mitigación frente a las altas precipitaciones, las condiciones hidrometeorológicas han hecho insostenible la ejecución continua de las actividades

contractuales. En consecuencia, expresó la necesidad de gestionar un adicional en tiempo para el contrato, con el fin de garantizar el cumplimiento adecuado del objeto contractual.

La interventoría verificó en campo las condiciones reportadas y resaltó la importancia de mantener un monitoreo permanente del comportamiento hidráulico del río de Oro, mediante registros fotográficos y anotaciones diarias en la bitácora de obra, que permitan evidenciar las circunstancias que limitan el normal desarrollo de los trabajos. Asimismo, se acordó continuar con la documentación detallada de las afectaciones y su impacto sobre el cronograma, como soporte técnico y contractual para la toma de decisiones.

Finalmente, se deja constancia de que persisten las condiciones de inestabilidad climática en la zona de influencia del proyecto. La presente acta hace parte del registro técnico y contractual del proyecto, y la información consignada servirá como soporte para las evaluaciones y decisiones administrativas que correspondan en el marco del contrato de obra pública No. 210-15410-6. Como constancia de la visita, se anexa el registro fotográfico correspondiente.

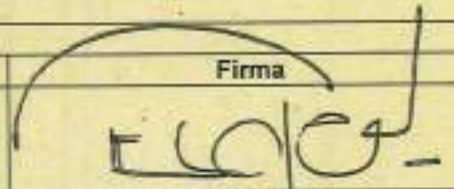
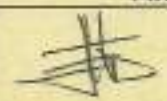




CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FO05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	La interventoría y el contratista acuerdan mantener reuniones de seguimiento con una periodicidad semanal mientras persistan las condiciones asociadas a la actual ola invernal, con el propósito de evaluar la evolución de la situación climática, analizar su impacto sobre el desarrollo del proyecto, ajustar la programación de actividades según sea necesario y garantizar la continuidad segura, técnica y controlada de la ejecución contractual.	Contratista- Interventoría	14/11/2025
2	El contratista se compromete a solicitar de manera formal la prórroga del contrato y a compartir oportunamente los documentos soporte necesarios para la revisión de dicha solicitud, con el fin de garantizar el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Contratista- Interventoría	18/11/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	14/11/2025	**HORA:**	8:00 am	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos-

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoría	

1

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BÚCARAMANGA – 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		

		ACTA No.	FECHA		
TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR AFECTACIONES OCURRIDAS POR FUERTES PRECIPITACIONES RECURRENTES DURANTE LA PRIMERA SEMANA DEL MES DE NOVIEMBRE **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	30	DD	MM	AA
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander		06	11	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoria	Interventoria	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoria	Interventoria	
7	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
8	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
9	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

	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:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE OBRA DEL MES DE NOVIEMBRE "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".		DD	MM	AA
		31	28	11	2025
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos	Hora Inicio	2:00 pm		
		Hora final	4:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido de obra para revisión de los avances de obra	Contratista – Interventoría

No.	DESARROLLO ORDEN DEL DÍA
1	Siendo las 2:00 p.m. del día 28 de noviembre de 2025, se dio apertura al comité de obra con la presencia del equipo técnico de la interventoría y del personal profesional del contratista Consorcio Cauce. El propósito de la reunión fue revisar el estado actual del proyecto, evaluar el avance en la ejecución de las actividades contractuales y definir de manera conjunta la estrategia para la correcta ejecución de las labores restantes, con el fin de garantizar el cumplimiento del nuevo plazo de finalización del contrato establecido en el Otrosí No. 3. Se dio inicio al recorrido de obra en el frente Centroabastos, donde el personal operativo se encontraba ejecutando las últimas actividades relacionadas con la conformación de gaviones, así como los procesos de perforación, instalación e inyección de anclajes. Durante la inspección se evidenció un progreso significativo en la ejecución de estas labores, lo que refleja una adecuada coordinación entre los equipos de campo y una correcta planeación operativa. Asimismo, se observó que las actividades avanzan conforme a los rendimientos esperados, a pesar de las condiciones técnicas y logísticas propias del sector. De igual manera, en el frente Puerta Galán se verificó la culminación de la conformación de gaviones y un avance importante en el suministro y colocación de concreto de 3000 psi destinado a los recubrimientos. Estas obras muestran un adecuado control de calidad y cumplimiento de los parámetros establecidos en el diseño. No obstante, se identificó que este mismo recubrimiento aún se encuentra pendiente en algunos tramos específicos del frente Centroabastos, los cuales están programados para su ejecución en los próximos días. Posteriormente, al continuar con el recorrido aguas arriba en el frente Galán, se constató la finalización total de las actividades de obra previstas para este sector, evidenciando un cierre satisfactorio y acorde con las especificaciones técnicas.

Finalmente, el contratista presentó y socializó el plan de acción que será implementado durante los 20 días adicionales otorgados mediante el Otrosí No. 3. Este plan tiene como finalidad optimizar la ejecución de las actividades restantes, garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual y asegurar que todas las labores se desarrollen dentro de los tiempos establecidos y bajo condiciones adecuadas de seguridad y operatividad.

La presente acta hace parte del registro técnico y contractual del proyecto, y la información consignada servirá como soporte para las evaluaciones y decisiones administrativas que correspondan en el marco del contrato de obra pública No. 210-15410-6. Como constancia de la visita, se anexa el registro fotográfico correspondiente.





	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		

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	El contratista y la interventoría acordaron programar un nuevo comité de obra, esta vez con la participación del personal de la CDMB, antes de la fecha de finalización del contrato. El propósito de esta reunión será verificar el avance de las actividades ejecutadas y evaluar el cumplimiento del plan de acción establecido, con el fin de asegurar que se cumpla oportunamente la fecha de finalización prevista y, en consecuencia, el objeto contractual en su totalidad.	Contratista- Interventoría	12/12/2025

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	12/12/2025	**HORA:**	8:00 am	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	Residente de Interventoria	

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-F005 / VERSION: 6	ACTA DE REUNIÓN		

		ACTA No.	FECHA		
			DD	MM	AA
TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE OBRA DEL MES DE NOVIEMBRE **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**	31			
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander		28	11	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
4	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	
5	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
7	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
8	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
9	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

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

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
32	10	12	2025
Hora Inicio	9:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DÍA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido de obra para revisión de los avances de obra	Contratista – Interventoria - CDMB

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Siendo las 9:00 a. m. del día 10 de diciembre de 2025, se dio apertura al comité de obra con la participación del equipo técnico de la interventoría, el personal profesional del contratista Consorcio Cauce y los representantes de la entidad contratante, CDMB. El propósito de la sesión fue revisar el estado actual del proyecto y evaluar el avance en la ejecución de las actividades contractuales, con el fin de garantizar el cabal cumplimiento del objeto contractual y asegurar el cumplimiento de la fecha programada para la entrega del proyecto. Se dio inicio al recorrido de obra en el frente Centroabastos, donde el personal operativo se encontraba ejecutando las últimas actividades relacionadas con el suministro y colocación de recubrimientos y el tensionamiento de los anclajes. Durante la inspección se evidenció un progreso significativo en la ejecución de estas labores, lo que refleja una adecuada coordinación entre los equipos de campo y una correcta planeación operativa. Asimismo, se observó que las actividades avanzan conforme a los rendimientos esperados, a pesar de las condiciones técnicas y logísticas propias del sector. De igual manera, en el frente Puerta Galán se verificó la culminación total de las actividades contractuales. Estas obras muestran un adecuado control de calidad y cumplimiento de los parámetros establecidos en el diseño, evidenciando un cierre satisfactorio y acorde con las especificaciones técnicas. La presente acta hace parte del registro técnico y contractual del proyecto, y la información consignada servirá como soporte para las evaluaciones y decisiones administrativas que correspondan en el marco del contrato de obra pública No. 210-15410-6. Como constancia de la visita, se anexa el registro fotográfico correspondiente.





No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	El contratista, la interventoría y la CDMB acuerdan realizar un nuevo comité el 20 de diciembre, fecha de finalización del contrato, con el propósito de verificar y evaluar la culminación de las actividades contractuales y, en consecuencia, confirmar el cumplimiento del objeto contractual.	Contratista- Interventoría - CDMB	20/12/2025

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

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	12/12/2025	**HORA:**	8:00 am	**LUGAR:**	Frente de Obra: Centro Abastos

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	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-FO35 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
32	10	12	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaria	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
5	Omar Ruiz	x		Residente Auxiliar de Interventoría	Interventoría	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

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 BIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-P1-F005	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	**RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR ENTREGA DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Frente de Obra - Centro Abastos

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
33	20	12	2025
Hora Inicio	8:00 am		
Hora final	10:00 am		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DÍA**	**RESPONSABLE**
1	Recorrido de obra para revisión de la entrega del proyecto	Contratista – Interventoría - CDMB

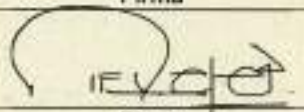
No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Siendo las 08:00 a. m. del día 20 de diciembre de 2025, se dio inicio al comité de obra con la participación del equipo técnico de la interventoría, el personal profesional del contratista Consorcio Cauce y los representantes de la entidad contratante, CDMB, cuyo objeto fue llevar a cabo la inspección y verificación visual del estado final de las obras en la totalidad de los frentes de trabajo. Durante la jornada se realizó un recorrido técnico detallado, evaluando las condiciones constructivas, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la calidad de los acabados, la correcta ejecución de las actividades programadas y la funcionalidad de las obras ejecutadas. Asimismo, se verificó la concordancia entre lo ejecutado en campo y lo establecido en los diseños, planos aprobados y documentos contractuales, identificando observaciones puntuales y definiendo las acciones requeridas para su respectiva atención. Lo anterior, con el fin de constatar la terminación integral del proyecto, garantizar el cabal cumplimiento del objeto contractual y validar la conformidad frente a la programación establecida para la entrega final del proyecto. La presente acta hace parte del registro técnico y contractual del proyecto, y la información consignada servirá como soporte para las evaluaciones y decisiones administrativas que correspondan en el marco del contrato de obra pública No. 210-15410-6. Como constancia de la visita, se anexa el registro fotográfico correspondiente.





No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	El contratista y la interventoría se comprometen a gestionar, consolidar y presentar la totalidad de la documentación requerida para la liquidación del contrato dentro de un plazo no mayor a cuatro (4) meses contados a partir de la fecha del presente comité, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos, administrativos, financieros y legales establecidos para tal fin.	Contratista- Interventoría	20/03/2026

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:		**HORA:**		**LUGAR:**	

Elaboró Acta	Cargo	Firma
Diego Antonio López Santamaria	Residente de Obra	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
Ledding Vera	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-FO05	VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN	

TEMA:	RECORRIDO DE OBRA PARA REVISAR EL AVANCE DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)".**
LUGAR:	Central de Abastos – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
33	20	12	25

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	Diego Antonio López Santamaría	x		Residente de Contratista	Contratista	
2	Jesús Evelio Sánchez	x		Coordinador grupo gestión del riesgo	CDMB	
3	Ledding Vera	x		Residente de Interventoría	Interventoría	
4	Santiago Serrano Trujillo	x		Residente Auxiliar del contratista	Contratista	
6	Daniela Merchán		x	Ingeniera Ambiental	Interventoría	
7	Diana Contreras		x	Hidráulica	Interventoría	
8	Diana Ortiz		x	Profesional Siso	Interventoría	

ANEXO No. 5: CONTROL DE PERSONAL.

PERSONAL ACTIVO EN OBRA								
NOMBRE COMPLETO	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	ARL	EPS	AFP	CCF
CONTRATISTA: CONSORCIO CAUCE								
Julián Andrés Serrano Gómez	13870690	Director obra	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Colpensiones	Comfenalco
Victor Julio Gamboa	91265828	Profesional hidráulico	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco
William Eduardo Cortes	91278912	Asesor geotecnia	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Porvenir	Comfenalco
Lissete Ximena Niño	63395720	Asesor ambiental	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Colpensiones	Comfenalco
Sergio Toloza Sánchez	1.099.622.160	ayudante	02/10/2024	31/03/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Uriel Alonso Rivera Barajas	1.102.383.610	ayudante	04/10/2024	11/08/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco
Juan De Dios Garcia Sanabria	91.079.903	maestro	02/10/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Victor Manuel Trujillo Arias	91.250.524	ayudante	02/10/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Colpensiones	Comfenalco
Freddy Fuentes Gil	91.272.408	almacenista	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	N/A	Comfenalco
Mayra Alejandra Quintero Delgado	1095831315	Residente Auxiliar	10/10/2024	30/09/2025	Axa Colpatria	Sura	Porvenir	Comfenalco
Andrés Leonardo Lasso Aguirre	80187378	Implementación Programa De Gerencia De Proyectos	01/12/2024	15/10/2025	Axa Colpatria	Sura	Colpensiones	Comfenalco
Juan Carlos Cardozo Gómez	91075912	Ayudante de obra	03/02/2025	20/08/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco
Ángel Octavio Garcia Paredes	91155181	Ayudante de obra	06/02/2025	27/06/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Luis Alberto Cano Paba	1082475667	Operador de perforación II	22/05/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco
Iván René Román Carvajal	1098745891	Operador de perforación II	07/07/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Comfenalco
Baudilio Rivera Gómez	1093738325	Ayudante de obra	29/09/2025	20/12/2025	Axa Colpatria	Salud total	Colpensiones	Comfenalco
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS								
Diego Antonio López Santamaria	13862051	Residente Obra	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Comfenalco
José Orlando Alba	91499520	Profesional SST	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Coosalud	Protección	Comfenalco
Edgar Palomino	1.098.636.620	Topógrafo	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Colfondos	Comfenalco
Freddy Alexander Galvis	1095909154	Operador	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Colfondos	Comfenalco
Santiago Serrano Trujillo	1.098.822.060	Ingeniero Auxiliar	05/11/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Comfenalco
Luis Gerardo Martínez	1046400588	Ayudante	06/09/2024	05/10/2024	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Comfenalco

Filemón González Estupiñán	91267057	Ayudante	06/09/2024	05/10/2024	Axa Colpatria	Sanitas	Protección	Comfenalco
Mauricio Andrés Becerra Ortiz	1063562221	Operador	09/12/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Protección	Comfenalco
Jesús Alberto Medrano	1037479814	Operador	07/01/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Uriel Alonso Rivera Barajas	1.102.383.610	Operador	12/08/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco
Andrés Leonardo Lasso Aguirre	80187378	Implementación Programa De Gerencia De Proyectos	16/10/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Colpensiones	Comfenalco
CONTRATISTA: LERMA CONSTRUCCIONES SAS								
Uriel Quintero	12.502.397	Maestro	18/11/2024	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Raul Dionicio Garcia	1.007.514.004	Oficial	19/11/2024	24/12/2024	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Carlos Andrés Valencia	1.095.839.551	Ayudante	18/11/2024	24/12/2024	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Ihon Freddy Valencia	1.005.149.383	Ayudante	18/11/2024 08/08/2025	24/12/2024	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Luis Adrián Rey Pereira	91298926	Ayudante	09/12/2024	23/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Protección	Cajasan
Michael Yesid Jaimes	1005372355	Oficial	07/01/2025	01/03/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	Porvenir	Cajasan
Keiver Daniel Rojas	5472000	Ayudante	07/01/2025	13/01/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	NA	Cajasan
Jonatan Mendoza	1002320001	Oficial	16/06/2025	16/08/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Jesús Alberto Araque	1098786700	Oficial	07/01/2025	13/01/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Cristian Fabian Maldonado	1005448149	Oficial	07/01/2025	13/01/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	Porvenir	Cajasan
Deibys Gonzalo Echeverria	5073350	Oficial	09/06/2025	10/12/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	NA	Cajasan
Junior Antonio Gómez	1005330486	Ayudante	13/01/2025	15/01/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Colpensiones	Cajasan
Enderbi Alexander Salazar	5688268	Ayudante	13/01/2025	15/01/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS Movilidad	NA	Cajasan
Carlos Humberto Mejía	91181080	Oficial	09/06/2026	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Johan Andrés Mejía Cristancho	1098818942	Ayudante	05/02/2025	16/05/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	Porvenir	Cajasan
Álvaro Anaya	13741744	Ayudante	12/02/2025	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS Movilidad	Colpensiones	Cajasan
Diego Armando Castro	1095949640	Oficial	09/06/2025	30/09/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Cajasan
Giovanny Rincón Jaimes	1095828352	Oficial	05/05/2025	20/10/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Edinson José Leal Quiroz	1062874659	Ayudante de obra	05/05/2025	30/08/2025	Axa Colpatria	Famisanar	Porvenir	Cajasan
Luis Guillermo Melgarejo	16451774	Ayudante de obra	05/05/2025	20/10/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Protección	Cajasan
Diego Armando Villamizar Rueda	1098748412	Oficial	16/06/2025	19/08/2025	Axa Colpatria	Coosalud	Protección	Cajasan

Javier Jesús Quintero	12503042	Oficial	14/10/2025	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Kevin Andrés Quintero	1097910634	Ayudante	14/10/2025	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Cajasan
CONTRATISTA: PEÑARANDA Y RAMIREZ CONSTRUCCIONES S.A.S								
Geraldine Patiño	1098739437	SST	10/12/2024	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Luis Fernando Jiménez	12502397	Maestro	11/12/2024	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Juan Pablo Suárez	13861583	Oficial	11/12/2024	13/06/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Diego Alejandro Galvis	1098506084	Ayudante	11/12/2024	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Duván Yesid Cárdenas Mantilla	1100896238	Oficial	16/12/2024	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
John Jairo Cárdenas Mantilla	1095936735	Oficial	16/12/2024	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Fernando Campo	1065879584	Oficial	18/12/2024	15/04/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
John René Cárdenas	91464275	Oficial	08/01/2025	14/05/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Robinson Triana	91508198	Oficial	08/01/2025	14/05/2025	Sura	Salud total	Porvenir	Cajasan
Hugo Leyder Ariza	1098744820	Oficial	09/01/2025	14/05/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Julios Erasmo Trejos	1087986614	Ayudante	08/01/2025	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Johan Camilo Sánchez	1098635374	Ayudante	08/01/2025	25/09/2025	Sura	Salud total	Porvenir	Cajasan
José Darío Cárdenas Lizarazo	91468776	Oficial	17/02/2025	30/06/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Cristian Fabián Niño Ortiz	1098661476	Ayudante	31/03/2025	12/04/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Ramiro Solis Arango	1007561314	Ayudante	08/04/2025	03/05/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Erwing Hernández	1005447391	Ayudante de obra	23/04/2025	03/05/2025				
Ender José Hernández	1098830081	Oficial	08/04/2025	14/05/2025	Sura	Sanitas	Porvenir	Cajasan
Olbi Herrera Campo	7952990	Oficial	08/04/2025	15/05/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Keiner Daniel Sánchez Jerez	1098656489	Ayudante de obra	08/05/2025	25/09/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Elkin Esteban Aguilar	1005234262	Oficial	12/05/2025	07/06/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Joam Camilo Cárdenas Vivas	1100888009	Oficial	13/05/2025	15/10/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Anderson Gabriel Garcia Rojas	1095924635	Ayudante	15/06/2025	15/082025	Sura	Coosalud	Protección	Cajasan
Edward Gabriel Mantilla Ardila	1095934803	Oficial	13/06/2025	24/07/2025	Sura	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Cristian Fabián Maldonado Bohórquez	1005448149	Ayudante de obra	14/07/2025	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Enderbi Alexander Salazar	5688268	Ayudante	14/07/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS Movilidad	NA	Cajasan

Antonio González Ochoa	1095797433	Ayudante de obra	21/07/2025	19/12/2025	Sura	Salud Total	Colfondos	Cajasan
Luis Alejandro Leal Sanabria	91352138	Ayudante de obra	03/07/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Jorge Alirio Peña Sánchez	1098771884	Ayudante de obra	03/07/2025	01/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Juan Carlos León Aranguren	6133303	Ayudante de obra	31/07/2025	19/09/2025	Sura	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Omar Enrique Silva Balaza	6484816	Ayudante de obra	31/07/2025	17/09/2025	Sura	Sura	Porvenir	Cajasan
Duván Andrés Jaimes González	1095791890	Ayudante de obra	29/07/2025	19/12/2025	Sura	Salud Mia	Porvenir	Cajasan
Luis Alberto Luna Rueda	1005344971	Ayudante de obra	21/07/2025	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Raúl Gabriel Melo Olaya	1006572279	Ayudante de construcción	04/08/2025	20/10/2025	Sura	Sanitas	Porvenir	Cajasan
Huver David Rivera Villalobos	1048271660	Ayudante de construcción	14/08/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Héctor Manuel Taquejo Jiménez	1003568429	Auxiliar de construcción	24/09/2025	24/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Yeysson Ferley Varón Parra	1106486177	Auxiliar de construcción	24/09/2025	17/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Edwin Sarate Hernández	1124242078	Auxiliar de construcción	24/09/2025	01/11/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Yerson Duván Alfonso Romero	1124244418	Auxiliar de construcción	24/09/2025	24/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Gustavo Adolfo Jaramillo Calderón	78748991	Oficial	01/11/2025	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
José Darío Cárdenas Lizarazo	91468776	Oficios varios	01/11/2025	19/12/2025	Sura	Nueva Eps	Porvenir	Cajasan
Juan Pablo Suarez Manrique	13861583	Oficial	04/11/2025	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
John Rene Cárdenas	91464275	Auxiliar de construcción	04/11/2025	19/12/2025	Sura	Nueva Eps	Porvenir	Cajasan
Gelber Sanabria Cáceres	1023905057	Ayudante de obra	02/12/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Marcos Carrizal Romero	91245997	Oficial	02/12/2025	19/12/2025	Sura	Salud Mia	Colpensiones	Cajasan
William Abraham Ramón G.	1092350967	Oficial	11/12/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Protección	Cajasan

ANEXO No. 6: ACTAS DE VECINDAD.

ACTA DE VECINDAD DE INICIO

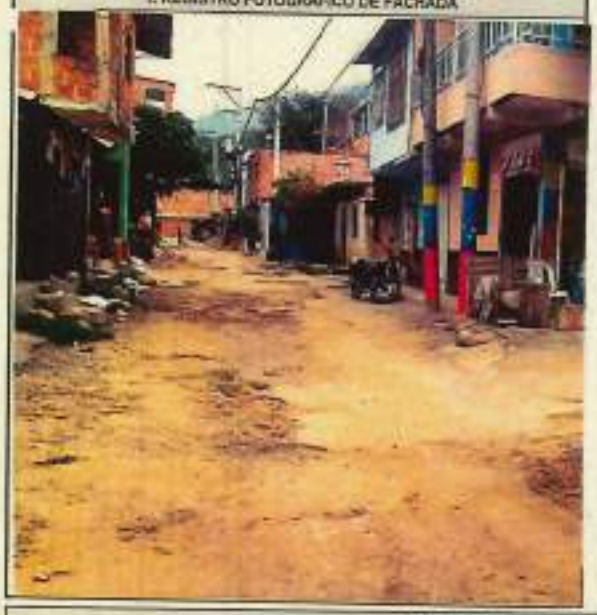
CODIGO	OB-F-32
FECHA	8/03/2022
VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACION PARA LA REHABILITACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA RIBERA DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)

FECHA: 2 | 04 | 2025

CONTRATO DE OBRA No.	210-15410-6	Contrato de Interventoria No.	210.15432.4

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: CARMEN Y LUIS ENRIQUE RIVAS VILLAMIZAR

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Familiar ____ Otro X Cual? PADRES

Nombre del Propietario: RAMON JOSE ANTONIO BALAN

Cédula de ciudadanía: 7028956A

Dirección: Barrio

Teléfono: 311 [illegible] Celular: ____ No de pisos: 1

Departamento: Santander Municipio: Bucaramanga Barrio o vereda: José Antonio Galán

SERVICIOS PUBLICOS

	SI	NO	OBSERVACIONES
1. Agua	☐	☐	Vias de acceso y andenes para la obra
2. Alcantarillado	☐	☐	son deficientes, dificiles, inundables.
3. Energia	☐	☐	Por obras en andenes en algunas
4. Teléfonos	☐	☐	partes de las vias andenes dañados y
5. Gas	☐	☐	una y algunas casas sobre la vía
6. Televisión cable	☐	☐	vecinos Carlos Pizarro y zona de obra
7. Otros	☐	☐	Cuál?

TIPO DE PREDIO

RURAL ☐ URBANO ☐

1. Monumento Nacional	☐	5. En construccion	☐
2. Valor Arquitectónico	☐	6. Sin edificar	☐
3. Valor intermedio	☐	7. Otro	☐
4. Valor normal	☒	Cuál?	

USO ACTUAL

1. Residencial	☐	5. Recreacional	☐
2. Comercial	☐	6. Baldio	☐
3. Industrial	☐	7. Otro	☒
4. Institucional	☐	Cuál? VIAS DE ACCESO	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☒ NO ☐

Cuántos?:

El garaje se usa como comercio:

SI ☐ NO ☒

3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA: Daños y deterioro en vias de acceso, andenes y otros

CUBIERTA: NO aplica

PISOS: Con deterioro, agrietados, hundimientos

FACHADA: No aplica

GRIETAS Y FISURAS: En andenes y vias de acceso debido la vibración del [illegible] de agua Carlos Pizarro

HUNDIMIENTO PISO: En zonas vecinas debido al acceso debido la via y cuneta, hasta el barrio Carlos Pizarro

DESPLAZAMIENTOS: En zonas de las vias debido el barrio Galindez hasta Carlos Pizarro

OTRO: X Cuál? Daños y deterioro conducentes en zonas de las vias.

Nota: Se deja constancia que lo diligenciado corresponde a la realidad.

RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOCIAL / TESTIGO		INGENIERO RESIDENTE DEL CONTRATISTA		REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORÍA	
NOMBRE	LUIS ENRIQUE RIVAS VILLAMIZAR	NOMBRE	DIEGO ANTONIO LÓPEZ SANTAMARÍA	NOMBRE	MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ
C.C. No.	7028956A	C.C. No.	13.862.051	C.C. No.	C.C. 1098648007

ACTA DE VECINDAD DE INICIO

CODIGO	GB-F-32
FECHA	25/02/2022
VERSIÓN	1
Página 2 de 2	

4. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO ANTES DE INTERVENIR")

Por la vía de acceso a la obra desde el barrio cañaveral hasta (calle Pizarro circulan todo tipo de vehículos, de Empresas como (Hoteles (bus de medio) colgas gas país y muchos otros para arte triturados y niveles de eliminados (cola-cola. Líquido - cerveza)

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO.











	INGENIERO RESIDENTE DEL CONTRATISTA		REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA	
NOMBRE	Luis Eduardo Rivas Villamil	NOMBRE	DIEGO ANTONIO LOPEZ SANTAMARIA	NOMBRE	MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ
C.C. No.	74.848.560	C.C. No.	13.862.041	C.C. No.	C.C. 1098648007

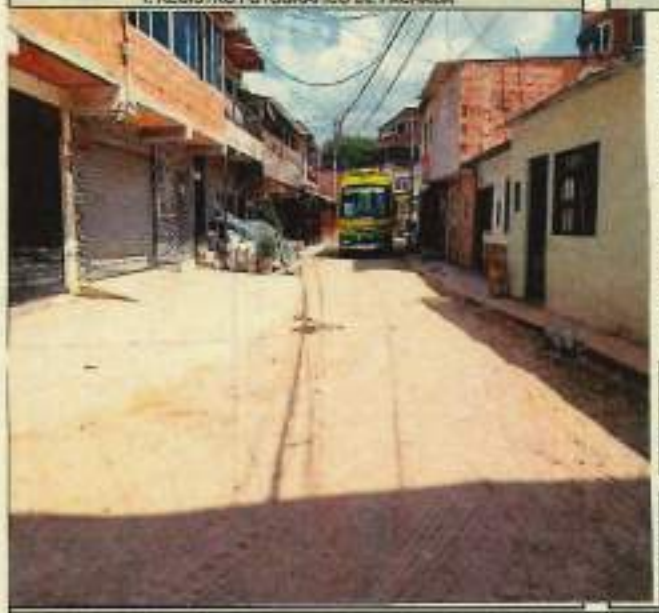
ACTA DE VECINDAD DE CIERRE

CODIGO	OB-F-32
FECHA	8/02/2022
VERSIÓN	1

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE LA AMENAZA POR INUNDACIÓN PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - (RA-OBRA-03

FECHA	19 | 12 | 2025	CONTRATO DE OBRA No.	210-15410-6	CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	210 - 15432 - 6

1. REGISTRO FOTOGRAFICO DE FACHADA



2. DATOS DEL PREDIO

Nombre del Responsable de la Unidad Social: LUIS ENRIQUE RIVAS VILAROT

Tenencia: Propietario ____ Arrendatario ____ Familiar ____ Otro ____

Nombre del Propietario:

Cédula de ciudadanía: 74.849.561

Dirección: Areas de vias de acceso al barrio José Antonio Galán y obra del Consorcio Cauce

Teléfono: 3115109792 Celular: No de piso: 1

Departamento: Santander Municipio: Bucaramanga Barrio o vereda: José Antonio Galán

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI	NO
1. Agua	☑	☐
2. Alcantarillado	☑	☐
3. Energía	☑	☐
4. Teléfonos	☐	☑
5. Gas	☐	☑
6. Televisión cable	☐	☐
7. Otros	☐	☐

OBSERVACIONES

Acorde a la NORMA NSR-10 - LEY 400 DE 1997 - SISMO RESISTENCIA y teniendo en cuenta que a la fecha de elaboración del presente documento, el CONSORCIO CAUCE no ha recibido reclamación alguna por daños o averías a las áreas objeto de elaboración de esta acta de vecindad, se realiza el cierre a conformidad con el residente, propietario o testigo responsable de las áreas y entorno utilizadas en el barrio José Antonio Galán de Bucaramanga

Cuál? Internet - cámaras

TIPO DE PREDIO

RURAL ☐ URBANO ☑

1. Monumento Nacional	☐	5. En construcción	☐
2. Valor Arquitectónico	☐	6. Sin edificar	☐
3. Valor intermedio	☐	7. Otro	☐
4. Valor normal	☑	Cuál?	

USO ACTUAL

1. Residencial	☑	5. Recreacional	☑
2. Comercial	☑	6. Baldío	☐
3. Industrial	☐	7. Otro	☑
4. Institucional	☑	Cuál? Areas de entorno y espacio público	

ACCESOS VEHICULARES

Garaje SI ☑ NO ☐

Cuántos?:

El garaje se usa como comercio: SI ☑ NO ☐

3. ESTADO DEL PREDIO DESPUES DE INTERVENIR (Utilice el numeral "4. OBSERVACIONES ADICIONALES" para ampliar esta información)

ESTRUCTURA:

GRIETAS Y FISURAS:

MUROS:

HUMEDADES:

CUBIERTA:

HUNDIMIENTO PISO:

PISOS:

DESPLAZAMIENTOS:

FACHADA:

OTRO: ____Cuál?

Nota: Se deja constancia que lo diligenciado corresponde a la realidad.

RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOCIAL / TESTIGO		INGENIERO RESIDENTE DEL CONTRATISTA		REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORÍA	
NOMBRE	LUIS ENRIQUE RIVAS VILAROT	NOMBRE	DIEGO ANTONIO LOPEZ SANTAMARIA	NOMBRE	
C.C. No.	74849561	C.C. No.	13.852.851	C.C. No.	

ACTA DE VECINDAD DE CIERRE

CODIGO	OB-F-32
FECHA	25/02/2022
VERSIÓN	1
	Página 2 de 2

4. OBSERVACIONES ADICIONALES (Utilice este espacio para ampliar la información contemplada en el numeral "3. ESTADO DEL PREDIO DESPUES DE INTERVENIR")

Teniendo en cuenta la NORMA NSR-10 - LEY 400 DE 1997 - SISMO RESISTENCIA y la finalización de las obras de Mitigación de la amenaza para la rehabilitación y recuperación de la margen derecha del rio de Oro en el sector de centro abastos de Bucaramanga, a la fecha de elaboración de este documento de acta de vecindad de cierre, el Consorcio Cauce no tiene reclamación alguna por las obras realizadas, se efectúa el cierre a conformidad responsable de la unidad social objeto de elaboración de este escrito.

REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O FILMICO.











RESPONSABLE DE LA UNIDAD SOCIAL / TESTIGO		INGENIERO RESIDENTE DEL CONTRATISTA		REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORIA	
NOMBRE	LUIS ENRIQUE RIVAS VILAROT	NOMBRE	DIEGO ANTONIO [illegible]	NOMBRE	
C.C.	74849561	C.C.	13.852.851	C.C. o NIT	

ANEXO No. 7: INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

CONTRATO DE OBRA N° 210.15410-6 DE 2024 CONSORCIO CAUCE	
INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE LA AMENAZA POR INUNDACION PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR DE CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)"



CONSORCIO CAUCE

ELABORADO POR:

JOSE ORLANDO ALBA JAIMES
PROFESIONAL SST

CONTRATO DE OBRA N° 210.15410-6 DE 2024 CONSORCIO CAUCE	
INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento describe la gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION DE LA AMENAZA POR INUNDACION PARA LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE ORO EN EL SECTOR DE CENTROABASTOS, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER (RA-OBRA-02)"** en el periodo comprendido entre el **6 de septiembre de 2024 al 20 de diciembre de 2025;** en el cual se reflejan y relacionan las actividades ejecutadas, registros fotográficos y evidencias necesarias para respaldar la conformidad del sistema de Gestión SST en el marco de la prevención de riesgos, cumplimiento legal y contractual aplicables.

2. RELACIÓN DE PERSONAL

Para la ejecución del proyecto se contó con personal de mano de obra calificado y no calificado. De acuerdo con la Ley 100 de 1993, el Sistema de Seguridad Social Integral en Colombia se compone de los sistemas de pensión, salud y riesgos laborales, además de los servicios sociales complementarios. Por tanto, cumpliendo con la normatividad legal vigente, todos los procesos realizados por parte del contratista con respecto a la contratación directa o subcontratación del personal se realizó de manera que se garantizara a todos sus colaboradores seguridad y protección laboral.

A todos los trabajadores se les realizó la respectiva afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales (ARL, EPS, AFP, CCF) conforme a las disposiciones laborales aplicables. Los soportes de esta gestión se adjuntaban mensualmente con el informe de gestión SST correspondiente.

Conforme a los lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo del proyecto y previo al inicio de las actividades se realizaron las actividades de inducción y/o reinducción al cargo, notificación de riesgos y verificación de la seguridad social desde antes de su ingreso.

Para la ejecución del proyecto se contó con mano de obra calificada y no calificada así:

Tabla N° 1. Relación de mano de obra empleada para la ejecución de la obra

PERSONAL ACTIVO EN OBRA								
NOMBRE COMPLETO	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	ARL	EPS	AFP	CCF
CONTRATISTA: CONSORCIO CAUCE								
Julián Andrés Serrano Gómez	13870690	Director obra	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Colpensiones	Comfenalco
Víctor Julio Gamboa	91265828	Profesional hidráulico	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco
William Eduardo Cortes	91278912	Asesor geotecnia	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Porvenir	Comfenalco
Lissete Ximena Niño	63395720	Asesor ambiental	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Colpensiones	Comfenalco
Sergio Toloza Sánchez	1.099.622.160	ayudante	02/10/2024	31/03/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Uriel Alonso Rivera Barajas	1.102.383.610	ayudante	04/10/2024	11/08/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco
Juan De Dios García Sanabria	91.079.903	maestro	02/10/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Víctor Manuel Trujillo Arias	91.250.524	ayudante	02/10/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Colpensiones	Comfenalco
Freddy Fuentes Gil	91.272.408	almacenista	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	N/A	Comfenalco

Mayra Alejandra Quintero Delgado	1095831315	Residente Auxiliar	10/10/2024	30/09/2025	Axa Colpatria	Sura	Porvenir	Comfenalco
Andrés Leonardo Lasso Aguirre	80187378	Implementación Programa De Gerencia De Proyectos	01/12/2024	15/10/2025	Axa Colpatria	Sura	Colpensiones	Comfenalco
Juan Carlos Cardozo Gómez	91075912	Ayudante de obra	03/02/2025	20/08/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco
Ángel Octavio García Paredes	91155181	Ayudante de obra	06/02/2025	27/06/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Luis Alberto Cano Paba	1082475667	Operador de perforación II	22/05/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco
Iván René Román Carvajal	1098745891	Operador de perforación II	07/07/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Comfenalco
Baudilio Rivera Gómez	1093738325	Ayudante de obra	29/09/2025	20/12/2025	Axa Colpatria	Salud total	Colpensiones	Comfenalco
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS								
Diego Antonio López Santamaria	13862051	Residente Obra	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Comfenalco
José Orlando Alba	91499520	Profesional SST	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Coosalud	Protección	Comfenalco
Edgar Palomino	1.098.636.620	Topógrafo	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Colfondos	Comfenalco
Freddy Alexander Galvis	1095909154	Operador	06/09/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Colfondos	Comfenalco
Santiago Serrano Trujillo	1.098.822.060	Ingeniero Auxiliar	05/11/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Comfenalco
Luis Gerardo Martínez	1046400588	Ayudante	06/09/2024	05/10/2024	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Comfenalco
Filemón González Estupiñán	91267067	Ayudante	06/09/2024	05/10/2024	Axa Colpatria	Sanitas	Protección	Comfenalco
Mauricio Andrés Becerra Ortiz	1063562221	Operador	09/12/2024	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Protección	Comfenalco
Jesús Alberto Medrano	1037479814	Operador	07/01/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Comfenalco
Uriel Alonso Rivera Barajas	1.102.383.610	Operador	12/08/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco
Andrés Leonardo Lasso Aguirre	80187378	Implementación Programa De Gerencia De Proyectos	16/10/2025	19/12/2025	Axa Colpatria	Sura	Colpensiones	Comfenalco
CONTRATISTA: LERMA CONSTRUCCIONES SAS								
Uriel Quintero	12.502.397	Maestro	18/11/2024	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Cajasan

CONTRATO DE OBRA N° 210.15410-6 DE 2024
CONSORCIO CAUCE

INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Raul Dionicio García	1.007.514.004	Oficial	19/11/2024	24/12/2024	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Carlos Andrés Valencia	1.095.839.551	Ayudante	18/11/2024	24/12/2024	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Jhon Freddy Valencia	1.005.149.383	Ayudante	18/11/2024 08/08/2025	24/12/2024	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Luis Adrián Rey Pereira	91298926	Ayudante	09/12/2024	23/12/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Protección	Cajasan
Michael Yesid Jaimes	1005372355	Oficial	07/01/2025	01/03/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	Porvenir	Cajasan
Kelver Daniel Rojas	5472000	Ayudante	07/01/2025	13/01/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	NA	Cajasan
Jonatan Mendoza	1002320001	Oficial	16/06/2025	16/08/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Jesús Alberto Araque	1098786700	Oficial	07/01/2025	13/01/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Cristian Fabian Maldonado	1005448149	Oficial	07/01/2025	13/01/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	Porvenir	Cajasan
Deibys Gonzalo Echeverria	5073350	Oficial	09/06/2025	10/12/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	NA	Cajasan
Junior Antonio Gómez	1005330486	Ayudante	13/01/2025	15/01/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Colpensiones	Cajasan
Enderbi Alexander Salazar	5688268	Ayudante	13/01/2025	15/01/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS Movilidad	NA	Cajasan
Carlos Humberto Mejía	91181080	Oficial	09/06/2026	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Johan Andrés Mejía Cristancho	1098818942	Ayudante	05/02/2025	16/05/2025	Axa Colpatria	Coosalud movilidad	Porvenir	Cajasan
Álvaro Anaya	13741744	Ayudante	12/02/2025	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS Movilidad	Colpensiones	Cajasan
Diego Armando Castro	1095949640	Oficial	09/06/2025	30/09/2025	Axa Colpatria	Sanitas	Porvenir	Cajasan
Giovanny Rincón Jaimes	1095828352	Oficial	05/05/2025	20/10/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Edinson José Leal Quiroz	1062874659	Ayudante de obra	05/05/2025	30/08/2025	Axa Colpatria	Famisanar	Porvenir	Cajasan
Luis Guillermo Melgarejo	15451774	Ayudante de obra	05/05/2025	20/10/2025	Axa Colpatria	Salud Total	Protección	Cajasan
Diego Armando Villamizar Rueda	1098748412	Oficial	16/06/2025	19/08/2025	Axa Colpatria	Coosalud	Protección	Cajasan
Javier Jesús Quintero	12503042	Oficial	14/10/2025	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Kevin Andrés Quintero	1097910634	Ayudante	14/10/2025	23/12/2025	Axa Colpatria	Nueva EPS	Protección	Cajasan
CONTRATISTA: PEÑARANDA Y RAMIREZ CONSTRUCCIONES S.A.S								
Geraldine Patiño	1098739437	SST	10/12/2024	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan

CONTRATO DE OBRA N° 210.15410-6 DE 2024 CONSORCIO CAUCE	
INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

Luis Fernando Jiménez	12502397	Maestro	11/12/2024	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Juan Pablo Suárez	13861583	Oficial	11/12/2024	13/06/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Diego Alejandro Galvis	1098506084	Ayudante	11/12/2024	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Duván 'Yesid Cárdenas Mantilla	1100896238	Oficial	16/12/2024	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
John Jairo Cárdenas Mantilla	1095936735	Oficial	16/12/2024	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Fernando ampo	1065879584	Oficial	18/12/2024	15/04/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
John René Cárdenas	91464275	Oficial	08/01/2025	14/05/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Robinson Triana	91508198	Oficial	08/01/2025	14/05/2025	Sura	Salud total	Porvenir	Cajasan
Hugo Leyder Ariza	1098744820	Oficial	09/01/2025	14/05/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Julios Erasmo Trejos	1087986614	Ayudante	08/01/2025	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Johan Camilo Sánchez	1098635374	Ayudante	08/01/2025	25/09/2025	Sura	Salud total	Porvenir	Cajasan
José Darío Cárdenas Lizarazo	91468776	Oficial	17/02/2025	30/06/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Cristian Fabián Niño Ortiz	1098661476	Ayudante	31/03/2025	12/04/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Ramiro Solís Arango	1007561314	Ayudante	08/04/2025	03/05/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Erwing Hernández	1005447391	Ayudante de obra	23/04/2025	03/05/2025				
Ender José ernández	1098830081	Oficial	08/04/2025	14/05/2025	Sura	Sanitas	Porvenir	Cajasan
Olbi Herrera Campo	7952990	Oficial	08/04/2025	15/05/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Keiner Daniel Sánchez Jerez	1098656489	Ayudante de obra	08/05/2025	25/09/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Elkin Esteban Aguilar	1005234262	Oficial	12/05/2025	07/06/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
Joam Camilo Cárdenas Vivas	1100888009	Oficial	13/05/2025	15/10/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Anderson Gabriel García Rojas	1095924635	Ayudante	15/06/2025	15/082025	Sura	Coosalud	Protección	Cajasan
Edward Gabriel Mantilla Ardila	1095934803	Oficial	13/06/2025	24/07/2025	Sura	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Cristian Fabián Maldonado Bohórquez	1005448149	Ayudante de obra	14/07/2025	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan

Enderbi Alexander Salazar	5688268	Ayudante	14/07/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS Movilidad	NA	Cajasan
Antonio González Ochoa	1095797433	Ayudante de obra	21/07/2025	19/12/2025	Sura	Salud Total	Colfondos	Cajasan
Luis Alejandro Leal Sanabria	91352138	Ayudante de obra	03/07/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Jorge Alirio Peña Sánchez	1098771884	Ayudante de obra	03/07/2025	01/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Juan Carlos León Aranguren	6133303	Ayudante de obra	31/07/2025	19/09/2025	Sura	Nueva EPS	Protección	Cajasan
Omar Enrique Silva Balaza	6484816	Ayudante de obra	31/07/2025	17/09/2025	Sura	Sura	Porvenir	Cajasan
Duván Andrés Jaimes González	1095791890	Ayudante de obra	29/07/2025	19/12/2025	Sura	Salud Mia	Porvenir	Cajasan
Luis Alberto Luna Rueda	1005344971	Ayudante de obra	21/07/2025	19/12/2025	Sura	Salud Total	Porvenir	Cajasan
Raúl Gabriel Melo Olaya	1006572279	Ayudante de construcción	04/08/2025	20/10/2025	Sura	Sanitas	Porvenir	Cajasan
Huver David Rivera Villalobos	1048271660	Ayudante de construcción	14/08/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Héctor Manuel Raquejo Jiménez	1003568429	Auxiliar de construcción	24/09/2025	24/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Yeysson Ferley Varón Parra	1106486177	Auxiliar de construcción	24/09/2025	17/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Edwin Sarate Hernández	1124242078	Auxiliar de construcción.	24/09/2025	01/11/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Yerson Duván Alfonso Romero	1124244418	Auxiliar de construcción	24/09/2025	24/10/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Gustavo Adolfo Jaramillo Calderón	78748991	Oficial	01/11/2025	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
José Darío Cárdenas Lizarazo	91468776	Oficios varios	01/11/2025	19/12/2025	Sura	Nueva Eps	Porvenir	Cajasan
Juan Pablo Suarez Manrique	13861583	Oficial	04/11/2025	19/12/2025	Sura	Coosalud	Porvenir	Cajasan
John Rene Cárdenas	91464275	Auxiliar de construcción	04/11/2025	19/12/2025	Sura	Nueva Eps	Porvenir	Cajasan
Gelber Sanabria Cáceres	1023905057	Ayudante de obra	02/12/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Porvenir	Cajasan
Marcos Carrizal Romero	91245997	Oficial	02/12/2025	19/12/2025	Sura	Salud Mia	Colpensiones	Cajasan
William Abraham Ramón G.	1092350967	Oficial	11/12/2025	19/12/2025	Sura	Nueva EPS	Protección	Cajasan

2.1 INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE PERSONAL

Desde el área SST del Consorcio Cauce se garantizó de manera permanente, que previo al ingreso de personal a obra, se llevaran a cabo las actividades de inducción y/o reinducción y la notificación de los riesgos existentes teniendo en cuenta los lineamientos de la norma GTC 45, donde se establece que de acuerdo con la actividad económica de la empresa y el cargo del trabajador se encuentran expuestos a diferentes factores de riesgos, para los cuales se deben implementar controles, recomendaciones y observaciones establecidas por el área SST. Así mismo se realizó la divulgación de políticas, procedimientos, normas en seguridad y salud en el trabajo, generalidades del proyecto y la empresa, reglamento de higiene y seguridad industrial, definiciones y conceptos básicos en materia de seguridad y salud en el trabajo; procedimiento para reporte de incidentes, accidentes y/o enfermedad laboral; entrega de elementos de protección personal y dotación (usos, cuidados y recambios), reportes de actos y condiciones inseguras, reporte de condiciones de salud, inspecciones de equipos y herramientas y uso adecuado de los mismos, recomendación de exámenes médicos ocupacionales, entre otros.

3. MAQUINARIA Y VEHICULOS

Con el fin de asegurar el cumplimiento del programa, se implementaron medidas de mitigación para controlar el impacto generado por la operación de la maquinaria y los equipos (mayor, menor y volquetas) utilizados en las actividades de obra. En este sentido, se buscó mantener dichos equipos en condiciones óptimas de funcionamiento, garantizando que las emisiones de material particulado y los niveles de ruido se mantuvieran dentro de los límites permisibles establecidos por la normatividad vigente. Así mismo, se realizaron los ajustes necesarios para evitar el deterioro de las vías utilizadas para la movilización, minimizar las afectaciones al tránsito vehicular y peatonal, y reducir los riesgos de accidentes asociados a estas actividades.

Para el desarrollo de las actividades propias del proyecto, fue necesario contar con personal para labores puntuales de operación de maquinaria y transporte de materiales. Este personal estuvo asignado de manera rotativa en los frentes de obra, debido a que las actividades no eran de carácter rutinario.

Cabe resaltar que, previo al ingreso de este personal a las instalaciones del proyecto, se realizaba la verificación de su afiliación al sistema de seguridad social, la cual se anexaba mensualmente en los informes de gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) presentados a la interventoría y a la entidad contratante. Asimismo, se inspeccionaba el uso adecuado de los elementos de protección personal y la dotación correspondiente; se verificaba la realización de las inspecciones preoperacionales de la maquinaria; y se controlaba la vigencia del SOAT y de la revisión técnico-mecánica (RTM) de los vehículos. **(Ver Anexo 1. Documentos maquinaria; Ver anexo 2. Documentos vehículos)**.

A continuación, se relaciona el listado de maquinaria y volquetas que se utilizaron durante la ejecución del consorcio Cauce:

Tabla N° 2. Relación de maquinaria

MAQUINARIA					
06 SEPTIEMBRE A OCTUBRE 05 DEL 2024					
CLASE	**MARCA**	**MODELO**	**No SERIE**	**MOTOR**	**OPERADOR**
Excavadora	Doosan	2018	DHKCEBAACJ0007295	DLO6C845591E00	Freddy Vargas
Miniexcavadora	Kobelco	2022	KCMOPX16AN0033673	L8823	Miguel Alvarez
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
06 octubre a noviembre 05 del 2024					
Excavadora	Doosan	2018	DHKCEBAACJ0007295	DLO6C845591E00	Freddy Vargas
Miniexcavadora	Kobelco	2022	KCMOPX16AN0033673	L8823	Miguel Alvarez
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
06 noviembre a diciembre 05 2024					
Excavadora	Doosan	2018	DHKCEBAACJ0007295	DLO6C845591E00	Freddy Vargas
Miniexcavadora	Kobelco	2022	KCMOPX16AN0033673	L8823	Miguel Alvarez
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
06 DICIEMBRE A 31 DE DICIEMBRE 2024					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra

Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
01 ENERO AL 31 ENERO DEL 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander GALVIS
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto
01 de febrero al 28 de febrero del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy ALEXANDER GALVIS
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
01 de marzo al 31 de marzo del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
Retroexcavadora	CATERPILL	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto

	AR				Medrano
01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DEL 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto
Vibrocompactador	CATERPILLAR	2019	OR5200290	CMY0684	Uriel Rivera
01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DEL 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte

Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
Vibrocompactador	CATERPILLAR	2019	OR5200290	CMY0684	Uriel Rivera
11 01 de julio al 30 de julio del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Oscar Palomino Duarte
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
Vibrocompactador	CATERPILLAR	2019	OR5200290	CMY0684	Uriel Rivera
01 de agosto al 31 de agosto del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Retroexcavadora	Doosan	2016	DHKCEBACPG0019016	Db58tis631003N	Oscar Palomino Duarte
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Uriel Alonso Rivera
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
01 de septiembre al 30 de septiembre del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés

					Becerra
Retroexcavadora	Doosan	2016	DHKCEBACPG0019016	Db58tis631003N	Oscar Palomino Duarte
Minicargador	Bobcat	2016	AZNB11081	8GE4564	Uriel Alonso Rivera
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
01 de octubre al 31 de octubre del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
Vibrocompactador	CATERPILLAR	2019	OR5200290	CMY06840	URIEL RIVERA
01 de noviembre al 30 de noviembre del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Andrés Becerra
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
Minicargador	BOBCAT	2016	AZNB11081	8GE4564	Uriel Alonso Rivera
01 de diciembre al 20 diciembre del 2025					
Retroexcavadora	Doosan	2019	DHKCEBAACCK0022219	DB58TIS936644EN	Freddy Alexander Galvis
Retroexcavadora	Doosan	2018	DHKCEBACAJ0020617	DB58TIS631003EN	Mauricio Becerra

Retroexcavadora	CATERPILLAR	2016	CAT420FELBS00349	G4D56404	Jesús Alberto Medrano
Minicargador	BOBCAT	2016	AZNB11081	8GE4564	Uriel Rivera

Tabla N° 3. Relación de volquetas

VEHÍCULOS						
06 SEPTIEMBRE A OCTUBRE 05 DEL 2024						
PLACA	**MODELO**	**No SOAT**	**FECHA SOAT**	**RTM**	**FECHA RTM**	**CONDUCTOR**
WFD114	2017	931001350	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Porras
TTW843	2018	9310013958601	25/05/2024	174585336	17/07/2025	Sergio García
06 OCTUBRE A NOVIEMBRE 05 2024						
WFD114	2017	931001350	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Porras
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Sergio García
MDF114	1985	9310013958601	25/05/2024	174585336	17/07/2025	Cesar Parra
06 NOVIEMBRE A DICIEMBRE 05 2024						
WFD114	2017	931001350	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Porras
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Sergio García
MDF114	1985	9310013958601	25/05/2024	174585336	17/07/2025	Cesar Parra
IAF405	1955	3248449800	30/05/2025	177151234	13/11/2025	Julio García
ISJ056	1954	15651501743890	27/07/2025	174768405	25/07/2025	Fernando Roa
06 DICIEMBRE A 31 DE DICIEMBRE 2025						
MDF180	1985	15651502356600	10/01/2026	174585336	17/07/2025	Cesar Augusto Parra
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Sergio Luis Esteban García
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
NEB723	1979	15651501719700	27/07/2025	174523500	14/07/2025	Julio García
ISJ056	1954	15651501743890	27/07/2025	174768405	25/07/20255	Fernando Roa
01 DE ENERO AL 31 DE ENERO 2025						
MDF180	1985	15651502356600	10/01/2026	174585336	17/07/2025	Cesar Augusto Parra
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar

NEB 723	1979	15651501719700	27/07/2025	174523500	14/07/2025	Julio García
ISJ056	1954	15651501743890	27/07/2025	174768405	25/07/2025	Fernando Roa
01 FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
01 DE MARZO AL 31 MARZO DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
TDK016	2011	9310003167503	19/04/2026	174041693	25/06/2025	Luis Eduardo Ortiz
EQR358	2020	1060108578902	11/01/2026	179868819	28/02/2026	Edwin Ochoa
SZV208	2012	249606000	23/03/2026	173562844	01/06/2025	Luis Miguel Solano
SZU501	2011	90828828-611709468	19/03/2026	174041622	25/06/2025	Víctor Moncada
01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2025	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
OSA019	1963	177689707	06/12/2025	247383800	25/11/2025	Oscar Fernando González Murillo
MQB518	1971	3324731700	05/12/2025	177832735	12/12/2025	Jaime Lizarazo Silva
RZH449	1991	0308004187740000	02/05/2026	181050978	03/05/2026	William Ardila Traslaviña
01 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2026	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar

OSA019	1963	177689707	06/12/2025	247383800	25/11/2025	Oscar Fernando González Murillo
MQB518	1971	3324731700	05/12/2025	177832735	12/12/2025	Jaime Lizarazo Silva
01 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2026						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Rubén Darío Delgado Palacio
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2026	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
GYL203	1983	408004651680000	03/02/2026	179248384	03/02/2026	William Ardila Traslaviña
IPB112	1954	4294493600	27/03/2026	181277948	19/05/2026	Iván Piñeres Reina
MQB518	1971	3324731700	05/12/2025	177832735	12/12/2025	Jaime Lizarazo Silva
OSA019	1963	177689707	06/12/2025	247383800	25/11/2025	José Forero
RZH449	1991	0308004187740000	02/06/2025	181050978	03/05/2026	Wilson Diaz
XKD531	1977	0408004713745000	12/03/2026	178361173	28/12/2025	Edison Moreno
JAC178	1980	3412024000	25/06/2026	179850047	27/02/2026	Cristian Torres
ITJ867	1955	3600044445	23/05/2026	175840144	12/09/2025	Orlando Rojas
01 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Eduardo Santos Useche
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2026	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
XMD821	2009	1530102642103	17/11/2025	179940415	03/03/2026	Jonatan Ramiro Córdoba
GQV575	2022	89134412	07/09/2025	175815676	11/09/2025	Jesús Arturo Álvarez
BAK481	1989	3308005885143000	09/06/2026	178767953	15/01/2026	Bernabé Mantilla Domínguez
TPJ349	1968	8901138189501	14/01/2026	180339220	20/03/2026	Rubén Darío Mantilla Aceros
01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Eduardo Santos Useche
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2026	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar

XMD821	2009	1530102642103	17/11/2025	179940415	03/03/2026	Jonatan Ramiro Córdoba
GQV575	2022	89134412	07/09/2025	175815676	11/09/2025	Jesús Arturo Álvarez
BAK481	1989	3308005885143000	09/06/2026	178767953	15/01/2026	Bernabé Mantilla Domínguez
TPJ349	1968	8901138189501	14/01/2026	180339220	20/03/206	Rubén Darío Mantilla Aceros
01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Eduardo Santos Useche
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2026	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
XMD821	2009	1530102642103	17/11/2025	179940415	03/03/2026	Jonatan Ramiro Córdoba
GQV575	2022	89134412	07/09/2025	175815676	11/09/2025	Jesús Arturo Álvarez
OSA019	1963	247383800	25/11/2025	177689707	06/12/2025	Wiliam Ardila Traslaviña
JAC178	1980	3412024000	25/06/2026	179850047	27/02/2026	Jhonnattan Rivero Arias
15 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2025						
TTW843	2018	9310009606002	31/10/2025	177552748	30/11/2025	Eduardo Santos Useche
MDF114	2017	9310013958601	31/05/2026	175856370	13/09/2025	Sergio Andrés Porras Villamizar
XMD821	2009	1530102642103	17/11/2025	179940415	03/03/2026	Jonatan Ramiro Córdoba
GQV575	2022	89134412	07/09/2025	175815676	11/09/2025	Jesús Arturo Álvarez
16 01 DE DICIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2025						
TTW843	2018	4308007289163000	31/10/2026	185644110	29/11/2026	Eduardo Santos Useche
MDF114	2017	9310013958602	31/05/2026	183883996	26/09/2026	Sergio Andrés Porras Villamizar

Así mismo, durante la ejecución del proyecto se realizó la entrega de los siguientes documentos, anexos en el informe de gestión mensual SST:

- Licencia de transito
- SOAT
- Certificado de revisión técnico mecánica
- Seguridad social del operador
- Ficha técnica de la maquinaria
- Tarjeta de registro de la maquinaria
- Certificado de declaración de importación
- Preoperacionales diarios de la maquinaria

A continuación, se presentan las acciones implementadas para prevenir, mitigar y controlar las afectaciones ambientales derivadas del uso de maquinaria, equipos y vehículos en obra:

- El mantenimiento de equipos, maquinaria y vehículos se clasificó en tres tipos: rutinario o de inspección (preoperacional), preventivo y correctivo.

- Toda la maquinaria y vehículos contaban con extintores multipropósito de al menos 10 lb. Periódicamente se verificaba que la carga estuviera vigente y que los extintores estuvieran ubicados en lugares visibles y de fácil acceso.

- El operador o conductor realizaba diariamente una inspección inicial para reconocer el área de trabajo y las actividades a ejecutar. No se permitía la operación de la maquinaria si presentaba fallas mecánicas o cualquier tipo de fuga que pudiera generar derrames en el área de la obra.

- Previo al ingreso de vehículos a obra, se verificaba la vigencia del certificado técnico-mecánico y el SOAT, así como la licencia de conducción del conductor y su afiliación al sistema de seguridad social. Además, se prohibía fumar en las áreas del proyecto y dentro de las cabinas de los vehículos, así como el ingreso de acompañantes.

- Los conductores disponían de su dotación completa, y se verificaba constantemente el uso correcto de los elementos de protección personal, así como el cumplimiento de los límites de velocidad dentro del perímetro de obra, de acuerdo con las recomendaciones del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

4. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN Y CONSULTA

El Consorcio Cauce estableció como mecanismos de participación y consulta el Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST), el Comité de Convivencia Laboral (CCL) y canales para la identificación y notificación de riesgos por parte de los trabajadores. Estos espacios permitieron involucrar al personal en los procesos de toma de decisiones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

En las reuniones de dichos comités se abordaron temas como: incidentes, accidentes y enfermedades laborales; estadísticas de ausentismo; hallazgos de inspecciones de seguridad; seguimiento al plan de capacitación y al plan de trabajo anual; y actividades de prevención del acoso laboral, entre otros. **(Ver Anexo 3. Actas de Comités)**.

5. ENTREGA Y/O REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Teniendo en cuenta las actividades a ejecutar en el proyecto y la identificación de peligros y riesgos, se definió una matriz de elementos de protección personal (EPP) necesarios para garantizar la realización segura de las labores.

Durante la ejecución del proyecto, se realizó la entrega de dotación y EPP a todos los trabajadores, conforme a lo estipulado en los artículos 230 a 235 del Código Sustantivo del Trabajo (CST). Dicha normativa establece que, en el desarrollo de cualquier actividad laboral, los empleados requieren herramientas que faciliten su trabajo, como los EPP, cuya función principal es proteger diferentes partes del cuerpo para evitar el contacto directo con factores de riesgo que puedan ocasionar lesiones o enfermedades.

El uso de la dotación y los EPP suministrados a los trabajadores durante las actividades en obra fue adecuado y se cumplió de manera satisfactoria. **(Ver Anexo 4. Registros de entrega de EPP).**

A continuación, se enumeran los elementos de protección personal de uso obligatorio para cada trabajador en la obra:

Dotación de uniforme

- Camisa manga larga de drill
- Pantalón industrial
- Botas en cuero
- Botas pantaneras con punta de acero

EPP's

- Gafas de seguridad: lente claro y/o oscuro

- Casco de seguridad tipo II
- Barbuquejo
- Tapabocas industriales
- Tapaoídos de inserción y de copa
- Guantes de vaqueta reforzados
- Guantes de nitrilo

EPCC – Elementos de Protección Contra Caídas

- Arnés
- Eslinga de posicionamiento
- Mosquetón
- Arrestador
- Línea de vida vertical

Durante la ejecución del proyecto, se llevó a cabo el control y seguimiento mediante inspecciones de seguridad en los frentes de obra, con el fin de evaluar el cumplimiento del uso de los elementos de protección personal por parte de cada trabajador.

La relación de la dotación y los EPP entregados a cada trabajador se registró en el formato correspondiente de entrega de dotación y elementos de protección personal.

6. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN

El plan de capacitación y formación se elaboró con base en las necesidades y requisitos identificados en obra. En este se incluyeron temáticas relacionadas con los principales peligros y riesgos presentes en el entorno laboral, así como aspectos vinculados al bienestar psicosocial y emocional de los trabajadores, primeros auxilios y formación de brigadas, con el objetivo de prevenir accidentes, incidentes y enfermedades laborales.

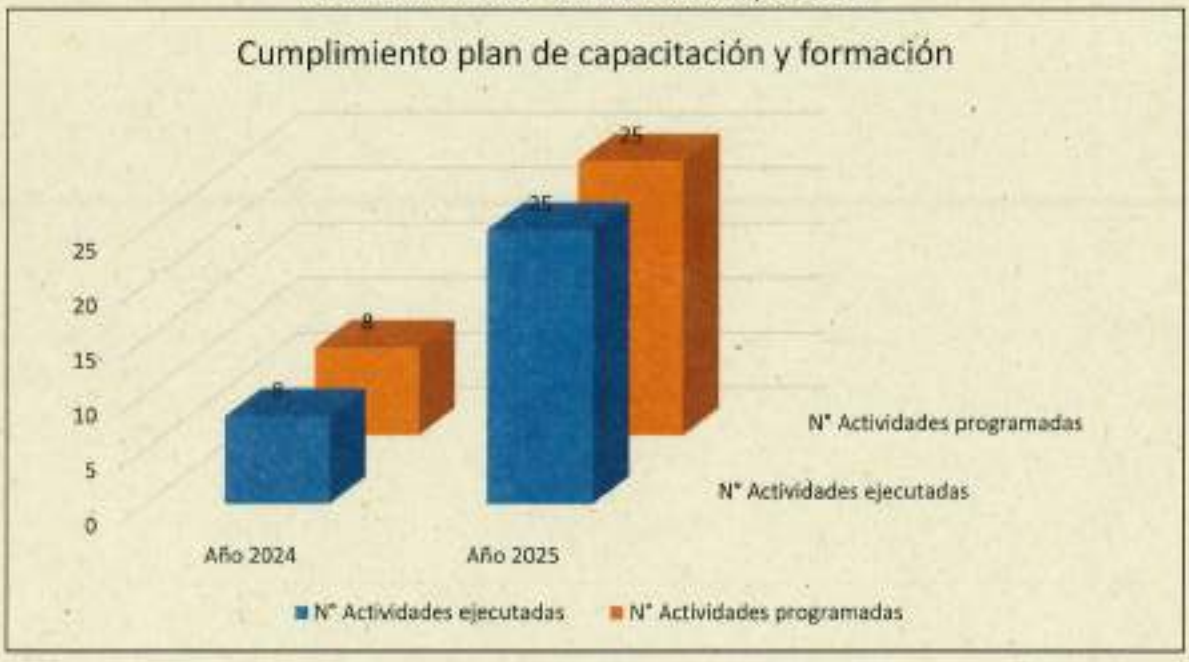
Mediante el desarrollo de estas actividades, se logró concientizar al personal de obra sobre la importancia de su bienestar físico y psicológico, promoviendo la ejecución de sus labores de forma segura y adecuada. Lo anterior, en concordancia con los parámetros establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la empresa. (**Ver Anexo 5. Registros de asistencia a capacitación**).

Tabla N° 5. Relación de actividades de capacitación

CAPACITACIONES REALIZADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO CONSORCIO CAUCE		
PERIODO	**NÚMERO DE CAPACITACIONES**	**TEMA DE CAPACITACIÓN**
2024	8	Salud, peligros y riesgos
		Autocuidado
		Identificación de peligros
		Manejo de cargas
		Riesgo biológico
		Prevención de las lesiones
		Cuidado de los ojos
		Gestión del tiempo
2025	25	Uso seguro de herramientas manuales y equipos menores
		Cuidado de las manos
		Actos y condiciones inseguras
		Hábitos y estilos de vida saludable
		Importancia de la seguridad vial
		Funciones y responsabilidades en el SGSST
		Prevención del consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas
		Identificación de peligros y riesgos en el lugar de trabajo
		¿Qué hacer en caso de mordeduras y picaduras?
		Identificación de condiciones inseguras
		Prevención del riesgo químico, etiquetas y pictogramas
		Hojas de seguridad de productos químicos/matriz de compatibilidad
		Orden y aseo en el lugar de trabajo
		Manipulación de cargas y posturas adecuadas
		Medidas de prevención para la fiebre amarilla
		Políticas del SGSST

		Medidas de prevención por caídas a nivel y con diferencia de nivel
		Peligros físicos
		Cuidado visual
		Riesgo biomecánico
		Peligros por condiciones de seguridad
		Estilos de vida saludable
		Uso correcto de EPP
		Seguridad en la vía y actores viales
		Riesgo locativo

Gráfica 1. Indicador actividades de capacitación



CONTRATO DE OBRA N° 210.15410-6 DE 2024 CONSORCIO CAUCE	
INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN
CONSORCIO CAUCE













7. INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Durante la ejecución de la obra, se implementó un programa de inspecciones de seguridad que permitió realizar un reconocimiento permanente y detallado de las áreas de trabajo, la maquinaria y herramientas, los elementos para la atención de emergencias, el uso de elementos de protección personal (EPP), entre otros aspectos. Este proceso facilitó la identificación, localización y valoración de las condiciones laborales existentes con potencial de generar incidentes o constituir riesgos para el desarrollo productivo del proyecto. A su vez, las inspecciones sirvieron como medio para proponer medidas o actividades de control y para verificar las condiciones de orden y aseo en los frentes de obra.

7.1 Inspección a maquinaria y vehículos

Las inspecciones preoperacionales de la maquinaria eran realizadas diariamente por los operadores, antes del inicio de las actividades, con el fin de verificar su correcto funcionamiento. A partir de estas inspecciones, se elaboraban reportes semanales en los que se registraban las falencias detectadas en los equipos.

A continuación, se relacionan algunos de los ítems inspeccionados:

- Elementos de seguridad: extintor, espejos, pito de reversa, cinturón de seguridad, botiquín y pito de servicio.
- Frenos.
- Llantas u orugas.
- Luces.
- Estado de la planta, motor y niveles: aceite, agua, líquido de frenos, batería y correas.
- Estado del volco y la carpa de las volquetas.
- Kit de carreteras.
- Documentación vigente de la maquinaria y/o vehículos, según corresponda.
- Inspección de fugas o derrames de aceites o lubricantes.
- Estado de los contenedores o platones, para garantizar que la carga transportada quede totalmente contenida y evitar derrames, pérdida parcial o escurrimiento de material durante el transporte.

7.2 Inspección elementos para la atención de emergencias

Las inspecciones a los elementos para la atención de emergencias se realizaban mensualmente, con el objetivo de verificar su estado, condiciones generales y detectar aquellos que estuvieran vencidos, agotados o en mal estado.

Los elementos a inspeccionar fueron:

- Botiquín para primeros auxilios
- Camilla de emergencia
- Extintor

7.3 Otras inspecciones

Durante la ejecución del proyecto, también se realizaron inspecciones a:

- Condiciones de orden y aseo en las áreas
- Uso de los Elementos de Protección Personal
- Elementos de Protección Contra Caídas
- Locativa de obra
- Herramienta manual

A continuación, se relacionan las actividades de inspección ejecutadas en el proyecto durante su vigencia:

Tabla N° 6. Consolidado de inspecciones de seguridad

INSPECCIÓNES REALIZADAS DURANTE EL PROYECTO CONSORCIO CAUCE	
TIPO DE INSPECCIÓN	**FRECUENCIA**
Inspección de botiquín y camilla	Mensual
Inspección de extintor	Mensual
Inspección locativa de obra	Mensual
Inspección locativa de oficina	Mensual
Inspección de herramienta manual	Semanal
Inspección de EPP	Quincenal
Inspección EPCC	Diario

8. GESTIÓN DE LOS PELIGROS Y RIESGOS

La gestión de los riesgos y peligros prioritarios en el trabajo requiere la implementación de mecanismos de prevención adicionales que permitan un control adecuado y favorezcan entornos laborales más seguros. A continuación, se presentan las acciones desarrolladas durante la ejecución del proyecto en este ámbito:

8.1 ACTIVIDADES DE ORDEN Y ASEO

En obra se dispuso un punto ecológico para la separación de residuos sólidos, dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución No. 2184 de 2019 en cuanto al código de colores, con el propósito de fomentar la cultura de separación en la fuente. La clasificación se realizó de la siguiente manera: recipiente verde para residuos orgánicos aprovechables, blanco para residuos aprovechables (como plástico, vidrio, papel y metal), negro para residuos no aprovechables y rojo para residuos peligrosos. Estos residuos eran retirados diariamente de los frentes de obra y almacenados temporalmente en el punto de recolección dispuesto dentro del proyecto, desde donde la empresa de aseo municipal realizaba su recolección para la disposición final.

Asimismo, se llevaron a cabo jornadas periódicas de aseo y limpieza en las diferentes áreas del proyecto, incluyendo el almacén, los frentes de obra, los vestieres, la zona de disposición de residuos y el área de almacenamiento de materiales.

8.2 MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y COMBUSTIBLES

Durante el proyecto se habilitó un sitio de acopio temporal de combustible en obra, destinado al abastecimiento de la maquinaria mediante bomba manual. Este punto se mantuvo debidamente señalizado y etiquetado conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Asimismo, se garantizó la disponibilidad de las hojas de seguridad de las sustancias químicas utilizadas, y se socializaron los peligros, riesgos y medidas de prevención con los operadores encargados de su manipulación.

El proceso de cargue de combustible se realizó bajo las siguientes recomendaciones:

- Uso obligatorio de elementos de protección personal para la manipulación de sustancias químicas: tapabocas, guantes de nitrilo, casco, botas de seguridad, gafas de protección y dotación completa.

- Inspección visual diaria de las canecas de combustible para verificar que no presentaran fugas. En caso de detectarse alguna anomalía, los trabajadores debían reportarla de inmediato.
- Prohibición estricta de fumar y de realizar actividades que pudieran generar chispas cerca del área de almacenamiento de combustible.
- El acopio temporal contaba con techo para protección contra lluvia y exposición solar directa, y piso de concreto para contener posibles derrames y evitar la contaminación del suelo.

8.3 ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

Durante la ejecución del proyecto se llevaron a cabo diversas actividades de promoción, prevención y control de la salud de los trabajadores, conforme a lo establecido en el plan de trabajo anual. Estas acciones estuvieron orientadas a proteger al personal frente a los factores de riesgo laboral y los peligros inherentes a las distintas tareas desarrolladas en obra.

Entre las actividades realizadas, se incluyeron evaluaciones médicas ocupacionales (EMO) de ingreso, periódicas y de retiro, a cargo de una IPS con licencia en salud ocupacional, previa verificación de la idoneidad de los profesionales intervinientes.

Asimismo, se ejecutaron las actividades definidas en los Programas de Vigilancia Epidemiológica (PVE), los cuales fueron formulados con base en el diagnóstico de las condiciones de salud de los trabajadores, las estadísticas de ausentismo laboral y los riesgos derivados de las actividades propias de la obra.

8.4 PROGRAMA DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Para dar cumplimiento a este programa, durante la ejecución del proyecto se desarrollaron actividades orientadas a la identificación, evaluación y control de los diferentes factores de riesgo presentes en las áreas de trabajo, con el fin de proteger la salud de los colaboradores y minimizar la ocurrencia de eventos como accidentes de trabajo y enfermedades laborales (ATEL).

Las principales actividades ejecutadas fueron las siguientes:

- Capacitaciones dirigidas a todo el personal de obra, con el objetivo de fortalecer la cultura del autocuidado e implementar controles frente a los factores de riesgo identificados.
- Ejecución del programa de inducción, capacitación, formación y entrenamiento, conforme a los lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Se

realizaron inducciones en el momento de ingreso de los trabajadores y subcontratistas a la obra.

- Entrega y verificación permanente del uso de elementos de protección personal (EPP) y dotación del personal.
- Inspecciones periódicas en las áreas de trabajo para verificar condiciones seguras de desplazamiento, libres de obstáculos.
- Valoración de los riesgos inherentes a cada una de las actividades de obra, previa ejecución de las tareas.
- Identificación y reporte de actos y condiciones inseguras mediante el mecanismo de autoreporte RACI.
- Actividades de mantenimiento de los cerramientos perimetrales en obra, realizadas con apoyo del personal del área SST, con el fin de garantizar la delimitación y restricción de acceso a personal ajeno a la obra.
- Mantenimiento periódico de las unidades sanitarias portátiles, realizado dos veces por semana.

8.5 SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS

Durante la ejecución del proyecto, se implementaron las siguientes acciones en materia de señalización y demarcación de la obra:

- Los frentes de trabajo donde se desarrollaron actividades constructivas fueron señalizados con cinta de peligro y señalización vertical de tipo preventivo, de advertencia, obligación, evacuación, emergencia e informativa. Esta señalización tuvo como propósito no solo informar y advertir a los trabajadores sobre los peligros presentes en obra, sino también orientar a la comunidad y a las áreas aledañas al proyecto.

- El cerramiento de los frentes de obra se realizó con lona verde, con una altura mínima de 2 metros, y se efectuaron los mantenimientos necesarios cuando esta presentaba deterioro.

- Se realizó mantenimiento periódico de la señalización vertical en caso de deterioro, así como la demarcación de áreas o la prohibición de ingreso a zonas que pudieran representar algún peligro para las personas.

- Se dispusieron puntos ecológicos debidamente señalizados, con la clasificación de residuos conforme al código de colores establecido.

- Se verificó que los elementos para la atención de emergencias se mantuvieran en buen estado y contaran con su respectiva señalización.

CONTRATO DE OBRA N° 210.15410-6 DE 2024 CONSORCIO CAUCE	
INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	

ACTIVIDADES DE CERRAMIENTO Y SEÑALIZACIÓN

















8.6 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE LOS RIEGOS

Antes del inicio y durante la ejecución del proyecto, se realizó la identificación y valoración de los riesgos inherentes a las actividades en obra, con base en lo cual se definieron las medidas de prevención y control necesarias. Esta información se consolidó en la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos, a partir de la cual se estableció un plan de intervención y seguimiento para verificar su implementación y, de esta manera, evitar la ocurrencia de incidentes, accidentes o enfermedades laborales.

Cabe resaltar que, durante la ejecución del proyecto, se desarrollaron labores en alturas, consideradas como actividad crítica. Por tal motivo, el Consorcio Cauce garantizó la formación, capacitación y entrenamiento de los trabajadores conforme a la normatividad vigente aplicable, así como el suministro y la verificación del uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP) y los elementos de protección contra caídas (EPCC). Adicionalmente, se implementó el diligenciamiento de los permisos de trabajo en alturas, el análisis de trabajo seguro (ATS), las inspecciones preoperacionales a los EPCC y los demás documentos requeridos por la entidad contratante.

Tabla N° 7. Matriz de peligros y riesgos

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDA DE PREVENCIÓN Y CONTROL
Físico (radiaciones no ionizantes)	Deshidratación del personal	Uso de EPP, proveer áreas de descanso, áreas de hidratación, dotación adecuada para protegerse de las altas temperaturas.

Físico (exposición al ruido de maquinaria)	Pérdida auditiva temporal, permanente y efectos extra auditivos como el aumento de presión arterial, sudoración y cambios en la respiración	Utilización de los elementos de protección personal, aislar las fuentes generadoras de ruido, capacitación en conservación auditiva y mediciones ambientales del ruido
Biomecánico (Posturas prolongadas)	Enfermedades musculares, daños lumbares	Implementar pausas activas, realización de las tareas evitando posturas incómodas, mejorar técnicas de trabajo, rotación de trabajadores,
Biomecánico (manipulación de cargas)	Lesiones osteomusculares, accidentes de trabajo y esfuerzo excesivo	Ejercicios de estiramiento y pausas activas, exámenes médicos de ingreso, periódicos y de egreso, adquisición de ayudas mecánicas, reducción o rediseño de la carga y capacitación al personal sobre los riesgos y peligros identificados en esta actividad
Condiciones de seguridad (trabajo en alturas)	Caídas, politraumatismos, fracturas, muerte.	Uso de EPP y EPCC, aplicación de procedimientos seguros, demarcar y señalizar el área de trabajo, uso de herramientas de trabajo en buen estado e inspecciones, verificación de estado de salud, diligenciamiento de permisos de trabajo y Análisis de Trabajo Seguro ATS.
Condiciones de seguridad mecánico (elementos de máquinas, herramientas a trabajar	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Uso de EPP, herramientas y maquinaria de calidad, capacitación en cuidado de manos y cuerpos, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado, auto reporte de condiciones inseguras, mantenimiento preventivo de la maquinaria, inspecciones preoperacionales de los equipos.

Psicosocial (gestión organizacional)	Psicosocial (gestión organizacional)	Política clara para prevenir acoso laboral y promover un ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, dirigidos al nivel directivo y a los trabajadores, actividades educativas y formativas con los trabajadores con el objeto de modificar actitudes o respuestas, establecer el procedimiento para denunciar hechos constitutivos de acoso laboral.
Condiciones de seguridad (publico)	Condiciones de seguridad (publico)	Capacitación en manejo de riesgo público, capacitación sobre las instrucciones del personal de seguridad ante un evento de riesgo público, capacitación y calidad del personal sobre los protocolos de seguridad ante cualquier eventualidad de riesgo público.
Químico (Polvos orgánicos-inorgánicos y material particulado)	Químico (Polvos orgánicos-inorgánicos y material particulado)	Uso de EPP, comprar insumos de menor afectación a la salud, rotación del personal, disminuir el tiempo de exposición, exámenes médicos ocupacionales periódicos.
Fenómenos Naturales	Fenómenos Naturales	Diseño y ejecución de planes de emergencia, conformación de la brigada de emergencia, dotación y capacitación a la brigada de emergencia, inspecciones periódicas a la infraestructura y equipos de atención de emergencias, capacitaciones a todos los niveles de la organización en cómo actuar antes, durante y después de la emergencia.

9. PLAN DE EMERGENCIAS

Durante la ejecución del proyecto no se presentaron emergencias reales. No obstante, se realizaron acciones de mantenimiento en las rutas de evacuación y en el punto de encuentro, así como inspecciones periódicas a los equipos para la atención de emergencias, de acuerdo con lo

establecido en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y los lineamientos de preparación y respuesta ante emergencias.

Con el fin de garantizar una efectiva preparación y respuesta frente a posibles emergencias, el Consorcio Cauce definió un Procedimiento Seguro de Trabajo (PST) y Planes Operativos Normalizados (PON), los cuales contemplaron los escenarios constructivos ejecutados y las actividades complementarias requeridas. Estos documentos establecieron los lineamientos básicos tanto para la preparación previa como para la atención de situaciones reales, y fueron socializados al personal del proyecto.

En cumplimiento de este plan y de los Planes Operativos Normalizados (PON), se desarrollaron capacitaciones orientadas a la atención de emergencias y se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- Capacitación y formación de brigadas en primeros auxilios, control de incendios, evacuación, búsqueda y rescate, entre otros.
- Disponibilidad de elementos para la atención de emergencias (camillas, botiquines y extintores).
- Actualización y publicación del MEDEVAC.
- Elaboración y actualización del listado de organismos de socorro.
- Realización de simulacros de emergencia.
- Identificación de brigadistas.
- Señalización de áreas y elementos de emergencia.
- Elaboración y difusión de planos de evacuación de la obra.

En el proyecto se contó con los siguientes elementos de atención a emergencias:

Tabla N° 8. Relación de elementos para la atención a emergencias

CONSORCIO CAUCE RELACIÓN DE ELEMENTOS PARA LA ATENCIÓN A EMERGENCIAS	
Relación de elementos	**Ubicación**
2 botiquines de primeros auxilios 2 camillas con inmovilizador 2 extintores multipropósito de 10 lbs 1 kit anti derrames.	Almacén

ELEMENTOS PARA LA ATENCIÓN A EMERGENCIAS		
		

10. REPORTE DE INDICADORES Y ACCIDENTALIDAD

Desde el inicio del proyecto, el Consorcio Cauce realizó un seguimiento estadístico del ausentismo, diferenciando entre origen común y laboral. Es importante destacar que, durante la ejecución del proyecto, se registraron dos eventos correspondientes a accidentes de trabajo.

- **Distribución del índice de frecuencia**



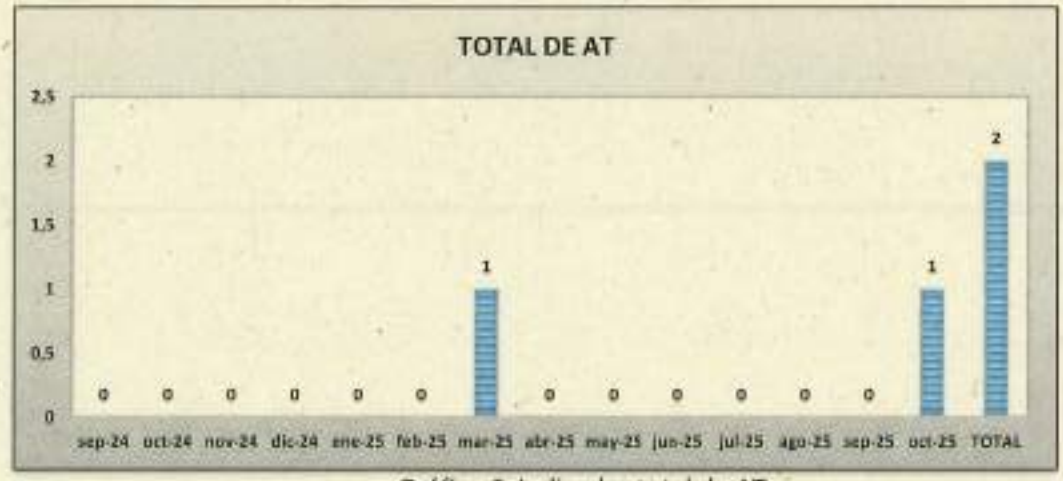
Gráfica 4. Distribución índice de frecuencia

- **Indicador tasa de accidentalidad**



Gráfica 5. Indicador tasa de accidentalidad

- **Indicador total de accidentes de trabajo**



Gráfica 6. Indicador total de AT

11. LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1. Documentos maquinaria.

Anexo 2. Documentos volquetas

Anexo 3. Actas Comités.

Anexo 4. Entrega EPPS.

Anexo 5. Registros de asistencia a capacitación.

ANEXO N° 1
DOCUMENTOS MAQUINARIA



MARCA:
KOBELCO

TIPO:
MINIEXCAVADORA

SERIE:
KCMOPX16AN0033673

MOTOR:
L8823

MODELO:
2022

MQ-068
MINIEXCAVADORA
SK35SR

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36 - 24
Edificio Fenix Business Center
Oficina 403
Bucaramanga

06/09/2022

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 103872

No. DE REGISTRO MC584143	MARCA KOBELCO	LINEA SK35SR-6	AÑO MODELO 2022
TIPO DE MAQUINARIA CONSTRUCCION	CLASE MINI EXCAVADORA		No. SERIE PX16033673
COLOR(ES) AZUL VERDE	No. MOTOR L8823		RODAJE ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO 4056 Kg	ALTO 2510 mm	ANCHO 1700 mm	LARGO 4820 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S

IDENTIFICACIÓN
NIT 900.849.507

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO 15-09-2022	FECHA EXPEDICIÓN 15-09-2022	FECHA VENCIMIENTO *****	
ORIGEN IMPORTACIÓN	DEC. IMPORTACIÓN 352022000325211	FECHA DE LEVANTE 25/07/2022	



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000006207

RYLSA
RODRIGUEZ Y LONDOÑO S.A.
NIT: 890.923.691 - 1

RODRIGUEZ Y LONDOÑO S.A.
BUCARAMANGA EQUIPOS
AV QUEBRADA SECA 24 - 30
(057-8) 697 5074

BUC - FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Número:	BUC 13326
Fecha:	06-Sept.-2022
Hora:	02:54
Vencimiento:	07-Sept.-2022

CUFE: 76d9ab40101548cefa53e62ba180f945c13185ab04f16e7eab1d33158b1b2be9a41b6d87e1810c77b7e504a8b0b3e5cb

Resolución No. 18764022279891 Fecha : DIC-02-2021 Factura : BUC-12583 al BUC-14000 Vigencia 24 meses.

Señores:
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S A S
Atención: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S A S
CR 28 36 15 ED FENIX BUSINESS OF 403

Bucaramang Subzona: Bucaramanga

Tel. 6914305
Nit. 900849507 - 1 Asesor: ROBERTO CUESTA JIMENEZ
Pais. COLOMBIA Correo contacto:
Depto. Santander r.cuesta@rylsa.com.co
Ciudad. Bucaramanga

Origen	RMBUC - REMISION MERCANCIA 588	Id/s: 802444
Referencia Pedido:	CT/ID 802442	
Equipo:	2022 KOBELCO MOVIMIENTO DE TIERRA SK35SR A02 EXCAVADORA COMPACTA, MINIEXCAVADORA, KOBELCO, MODELO SK35SR A02 CABINA + ORUGA METALICA + ZAPATA DE 300mm Serial: PX16033673	Hrm: 50

Codigo	Descripción	Cantidad	Valor Und	% Dcto	%Iva	P.Unitario	Valor Total
SK35SRA02-2022 Serial: PX16033673	EXCAVADORA COMPACTA, MINIEXCAVADORA, KOBELCO, MODELO SK35SR A02 CABINA + ORUGA METALICA + ZAPATA DE 300mm	1.00	217,065,000.00		19.00	217065000.00	217,065,000.00

	217,065,000.00	0.00		$ 217,065,000.00
Rte Fte: 5426625.00	Rel2:	Rel3:	Rel5:	Rel6:		$ 41,242,350.00

Notas: Remisión ID: 802444REG. 1739309. FACTURA PROFORMA 010.
VENTA DE MINI EXCAVADORA SK35.

Son: DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS

Total a Pagar	**$ 252,880,725.00**

GRANDES CONTRIBUYENTES Res. 9061 DIC 2020
RESPONSABLES IVA-AGENTES DE RETENCION IVA
Actividad 4659 y 3312 No efectuar retención IVA
Autorretenedores ICA Barranquilla, Medellín, Cartagena, Tibirbi.
No aplicar retención ICA Bucaramanga y Bogotá.

IMPORTANTE
* Esta factura de venta se asimila para todos los efectos a un título valor Según lo establecido en la ley 1231 de 2008, artículos 774, 624, 772 y 77 del código de comercio.
* Después de su vencimiento esta factura causara interés de mora a la tasa Máxima legal vigente, sin prejuicio de los demás efectos legales por incumplimiento En el pago. Las mercancías viajan por cuenta y riesgo del comprador
* Esta Factura es impresa por computador mediante software de DMS S.A.

Id Doc: 802697 Medio de Pago:Instrumento no definido Forma de Pago: CONTADO 01 DIA CLIENTES Fecha Recibe Acepto Firma y Sello



Factura SAS Nit: 900399741-7, Proveedor tecnológico. Software: PL-Colab

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2022**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario
352022000325211-4

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 890923691 | 6. DV: 1 | 31. Apellidos y nombres o Razón Social: RODRIGUEZ Y LONDOÑO S A

32. Dirección: AV CL 80 116 B 61 | 35. Teléfono: 5838830 | 36. Cód. Admón.: 35 | 38. Cód. Opia: 11 | 37. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 830147508 | 25. DV: 2 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS CUSTOM INTERNACIONAL S.A. NIVEL 2 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 476

29. Número documento de identificación: 38470953 | 30. Apellidos y nombres: BALANTA ARIZALA ANYELA YESENIA

21. Clase importación	22. Tipo de declaración	23. Cod.	24. No. Formulario Anterior	25. Año - Mes - Día	26. Cod. Admón.	27. Declaración de Exportación	28. Año - Mes - Día	29. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	907	No. 907040161	2022 - 07 - 21	No. KKLUJPN578503	2022 - 08 - 19

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO LTD | 47. Ciudad: TOKYO | 48. Cod País Exportación: 399

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: OSAKI BRIGHT CORE BIDG 5-15 KITASHINAGAVA, 5 CHOME | 50. E-mail: 81035789211 1

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Aduana	56. Cod. Depto Aduana	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cre.
20151643	2022 - 06 - 19	399	1	580	76	CIA TRANSPORTADORA S.A.	4,410.14

S

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementación	61. Cod. Complementaria	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas a pagar	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Arancel
8429520000		XX	C200	XX	XXXX	XX	399	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs.	72. Peso neto kgs.	73. Código verificación	74. No. Ítems	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad comp.
01	01	399	entre. 4,066.15	dsitra. 4,056.15	PK	2	2	U	1.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

82. Valor bruto de Bines, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y forma	86. Numero
[redacted]	[redacted]	[redacted]	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa liq.	90. Cód Interno del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	[redacted]	0	0	0
I.V.A.	19.00	[redacted]	[redacted]	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0
Sanción		0	0	0	
Tasa/s		0	0	0	
		Total	[redacted]		0

91. Observaciones No. marcación/No. serie de la descripción de las mercancías e Importar con la autorización de adquirir en la República Asociada de / Importación temporal, tránsito y zonas / Si ampara en más de una, continúe / Importación a zona franca

DECLARACION 1 DE 2; D.O. 346-22-IMP CODIGO UTS 806194 DO CUSTON 03-5014-0722-1 PEDIDO NOB 19753 NOS ACOGEMOS AL DECRETO 925 DE 20 13. MINISTERIO DE COMERCIO EXTERIOR. IMPORTACION EXENTA DE REGISTRO DE IMPORTACION // EQUIPOS DE CONSTRUCCION Y MINERIA // MERCANC IA UBICADA EN LA ZONA FRANCA PERMANENTE CELPA. DEPOSITO LOGICOMEX SAS // MERCANCIA CON INSPECCION PREVIA // MERCANCIA NUEVA ///// REFERENCIA: NO TIENE. PRODUCTO: MINI EXCAVADORA CON TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO, MARCA: KOBELCO, AÑO FABRI CACION: 2022, MODELO / TIPO: SK35SR-6 / SK35SR, SERIAL MAQUINA:YK16033673, PIN: KCMSPK16AN0033673, SERIAL DEL MOTOR: L8823, MARCA MOTOR: YANMAR, USO O DESTINO: EQUIPO DE CONSTRUCCION Y MINERIA, DATOS FACTURA: MODELO SK35SR-6, MOTOR NUME(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Activación automática Solicitud de levante; Levante automático / No hay declaración posterior	131. Espacio reservado exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 352022000325211 / 133. Fecha: 2022 07 25

134. Levante No.: 352022000287634	135. Fecha: 2022 - 07 - 25	Firma funcionario responsable	136. Nombre / 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

600. Pago Total $
0

998. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92352201477789
Fecha presentación 2022-07-25 14:02:30
Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2022-07-25 17:08:34

20220819231986

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352022000325211-4**
Subpartida : **8429520000**

31. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, serial(es) y otros)

RO 1, AÑO DE FABRICACION2021, MARCA KOBELCO, DESTINO LATIN AMERICA, PROPOSITO (USO) ESPECIFICACIONES ESTANDAR, ESPECIFICACIONES
SUPERIOR/ INFERIOR CABINA, TUBERIA DELANTERA TUBERÍA AUXILIAR PARA TRITURADOR Y MARTILLO) (HCP), OTRA TUBERIA NO TIENE, ESPECIFI
CACIONES MAQUINA PRINCIPAL SK35SR-6, LATIN AMERICA - SK35SR A02, CABINACON PROTECCIONES (ROPS/FOPS-I), PROTECTOR CABINA NO TIENE,
AGUILON 2.47M, TUBERIA AGUILON TUBERIA PARA TRITURADOR Y MARTILLO , BRAZO 1.37M, TUBERIA BRAZO TUBERIA PARA TRITURADOR Y MARTILL
O , ACCESORIO FRONTAL CUCHARON DE 600MM 0.11 M3 DE ANCHO, ZAPATAS 300 MM GRUGAS DE ACERO, CONTADOR DE PESO, ACCESORIO INFERIOR NO
JA DOZER DE 1700 MM DE ANCHO, PALANCAS, PALANCA DE MANDO NORMA ISO, AIRE ACONDICIONADO, ESPECIFICACIONES PARA CLIMA FRIO ESPECIFI
CACIONES ESTANDAR, DESACELERACION, DECELERACIÓN CON BOTON DE UN TOQUE, ASIENTO CON SUSPENSION, PINTURA ESTANDAR KOBELCO (AZUL-VER
DE), OTRAS OPCIONES ESPEJO RETROVISOR EN CABINA, RADIO AM/FM, ESPECIFICACIONES PARA CLIMA FRIO (ACEITE HIDRAULICO) ESPECIFICACIO
NES ESTANDAR, ALARMA DE MARCHA, GRUPO DE INDICADORES O MEDIDORES PANEL DE MONITOREOLISTA DE ENFAQUE: MAQUINA PRINCIPAL, YANMAR, C
LASIFICACION DEL MOTOR KW/HP, PINS NUMERO , ORUGAS DE ACERO 300MM, JUNTO A LA MAQUINA, AGUILON 2.47M, BRAZO 1.37M, CON HOJA DE DO
ZER (BULLDOZER) 1700MM, CUCHARON 600MM 0,11M3 DE ANCHO , CONTADOR DE PESO, LC20T01001P1 CALCOMANIA, PW01T01005P1 CAJON, YJ23H0000
1F1 CAJA DE LLAVES, PW01T01006P1 LLAVE , PW01T01003P1 LLAVE DE COPA INGLESA, YT01T01009F2GO PISTOLA ENGRASADORA , S2PX00059ES M
ANUAL DEL OPERADOR., CANTIDAD: 1 UNIDAD /// FACTURA 20151043 DE 19/06/2022XXXX



MARCA:
BOBCAT

TIPO:
MINICARGADOR S570

SERIE:
AZNB11081

MOTOR:
8GE4564

MODELO:
2016

MQ-025
MINICARGADOR S570

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36 -24
Edificio Fenix Business Center
Oficina 403
Bucaramanga

26/05/2017

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 76742

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC060611	BOBCAT	S570	2016

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	CARGADOR	AZNB11061

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
BLANCO NARANJA	8GE4564	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2900 Kg	1972 mm	1643 mm	3378 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
SERRANO GOMEZ JULIAN ANDRES	C.C. 13.870.690

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
12-06-2017	28-12-2020	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	32016001243943	12/09/2016



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000003896

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Período: **500**

1. Año **2016**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de Formulario: **032016001243943-1**

IMPORTADOR

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860051417 | 6. DV: 9 | 7. Apellidos y nombres o Razón Social: CENTRAL SAS

8. Dirección: AV AMERICAS 36 11 | 9. Teléfono: 3680500 | 12. Cód. Admón.: 03 | 16. Cód. Dpto.: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

DECLARANTE

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 830003079 | 25. DV: 6 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS PROFESIONAL S.A.S NIVEL 1 - SIAP | 27. Tipo usuario: 36 | 28. Cód. usuario: 0080

29. Número documento de identificación: 79848880 | 30. Apellidos y nombres: RODRIGUEZ MORTIGO JORGE ENRIQUE

31. Clase importador	32. Tipo declaración	33. Cód.	34. No. Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cód. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cód. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cód. lugar ingreso de las mercancías	41. Cód. Dependencia	42. Identificador de cargo	43. Año - Mes - Día	44. Declaración de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	13907	No. 9192516294	2016 - 09 - 03	No. 3110-0454-607.011	2016 - 08 - 03

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: DOOSAN INFRACORE BOBCAT KOREA CO.LTD | 47. Ciudad: SEOUL | 48. Cód.País Exportación: 150

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: 26F, DOOSAN TOWER, 275 JANGCHUNGDAN-RO, JUNG-GU | 50. E-mail: 82233982569

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cód. país procedencia	54. Cód. Modo Transporte	55. Código de Aduana	56. Cód. Dpto. Aduana	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio Fact.
6970001466	2016 - 07 - 22	023	1	169	11	TRANSPORTES SARVI LTDA	2,846.13

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cód. Cuadernamiento	61. Cód. Diligenciamiento	62. Cód. Modalidad	63. No. montos a pagar	64. Valor neto USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cód. país de origen	67. Cód. Arancel
	8429510000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	644	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cód. país compra	71. Peso bruto kgs.	dcms.	72. Peso neto kgs.	dcms.	73. Código metodología	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cód. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	100		33,430.00		33,430.00	PK	34	1		12.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Reembarque de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y elemento	86. Número
290,817.48	4,062.37	1,135.29	0.00	5,197.65	0.00	296,015.89	X	XXXXXXXXXX

87. Cód. aVisos	88. Año	89. Programa No.	90. Cód.forma del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	842,497,420	0	0	0
I.V.A.	16.00	842,497,420	134,800,000	134,800,000	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Recargo	0	0	0	0	
		Total	134,800,000		0

91. Descripción de las mercancías (Nombre técnico, comercial, arancelario y demás datos que permitan identificar inequívocamente cada una de las mercancías)

PS: 1. DO: BOGHMA030317; IMPORTACIÓN: BOGHMA030317-1; DECLARACIÓN: 1. (Bogingrid). ««COD UAP 1583««. MERCANCIA NUEVA DE PRIMERA C ALIDAD. SIN REGISTRO DE IMPORTACION NOS ACOGEMOS AL DECRETO 0925 DE 2013. NOS ACOGEMOS AL DECRETO NÚMERO 1625 DE 2015, EL CUAL MO DIFICA PARCIALMENTE EL ARANCEL DE ADUANAS. MERCANCIA UBICADA EN MAGNUM ZONA FRANCA SA, MZ 10 BG 66. NC: CARGADOR; MARCA: BOBC AT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND: PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V260)-T CODE NO. 13711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11877 MOTOR BG84676 P(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anticipados: 0	128. Fecha efectiva de pago anticipado No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera. Estado de levante: Levante automático. No hay declaración garantías	131. Espacio reservado con exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 032016001243943. 133. Fecha: 2016 09 12
134. Levante No: 032016000969406	135. Fecha: 2016 - 09 - 12	136. Nombre. 137. C.C. No.

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

998. Pago Total $: 134,800,000

999. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

BOGOTA
Autoadhesivo 01165081757608
Fecha presentación 2016-09-12 19:10:00
Valor cancelo $134,800,000

Fecha de Impresión: 2016-09-12 20:48:39

20163933032008

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

Aceptación : **032016001243943-1**
Subpartida : **8429510000**

68. Continuación descripción mercancía (incluya marcas, estilos y otros)

IN: BCTAZNBOYSDA11077 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P B
UCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGA
DOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UNDS; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA
EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR
MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11078 MOTOR 8GE4578 PIN: B
CTAZNBGPGDA11078 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET
.37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR;
MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SU
S 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA
KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11079 MOTOR 8GE4582 PIN: BCTAZNB
GXGDA11079 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 C
U M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA:
BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RU
EDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA
V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11081 MOTOR 8GE4564 PIN: BCTAZNBGPGDA1
1081 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (1
3 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. FACTURA: 6970001473; FECHA: 20
16/07/22. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TR
ANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES;
INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB1107
3 MOTOR 8GE0562 PIN: BCTAZNBSLGDA11073 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 673142
1.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN
EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMIS
ION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORM
ACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11074 MOTO
R 8GE5723 PIN: BCTAZNBGHGDA11074 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 1
88 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU.
NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HI
DROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION
DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11076 MOTOR 8GE4
575 PIN: BCTAZNBGOSDA11076 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM
L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC:
CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTA
TICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MO
TOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11082 MOTOR 8GE4707 SI
N: BCTAZNBGKGDA11082 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BU
CHET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. FACTURA: 69700
01474; FECHA: 2016/07/22. NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR.
MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICU
LTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA;
SERIAL: AZNB11068 MOTOR 8GE0590 PIN: BCTAZNBGVGDA11068 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE
CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT AT
TACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR
DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA
Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL:
AZNB11070 MOTOR 8GE0368 PIN: BCTAZNBGCGDA11070 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHA
RON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHME
NT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL
, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFIN
ES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB
11071 MOTOR 8GE0272 PIN: BCTAZNBGVGDA11071 CON COCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 67
31421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCH .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG
IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANS
MISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; IN
FORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: AZNB11075
MOTOR 8GE4625 PIN: BCTAZNBGDGDA11075 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.
EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU

XXXX



MARCA:
DOSSAN

TIPO:
EXCAVADORA
DX140LC

SERIE:
DHKCEBAACJ0007295

MOTOR:
DL06C845591E00

MODELO:
2018

MQ-038
EXCAVADORA DX140LC

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36-24
Edificio Fenix Business Center
Oficina 403
Bucaramanga

29/11/2018

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 52080

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC089018	DOOSAN	DX140LC	2018

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	DHKCEBAACJ0007295

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
NARANJA	DL06C845591E00	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
14000 Kg	2775 m.m	2590 mm	7680 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S

IDENTIFICACIÓN
NIT 900.849.507

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
21-11-2018	21-11-2018	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352018000474262	26/10/2018



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000003382

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2018**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario **352018000474262-6**

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 800047657 | 6. DV: 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: PRACO CIDACOL S A S

12. Dirección: CL 99 69 C 41 | 13. Teléfono: 4238300 | 14. Cód. Admon: 35 | 15. Cód. Dpto: 11 | 17. Cód. Ciudad/Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860020382 | 25. DV: 4 | 26. Razón social del declarante autorizado: ALPOPULAR ALMACEN GENERAL DE DEPOPSITO S.A. | 27. Tipo usuario: 20 | 28. Cód. usuario: 0095

29. Número documento de identificación: 36747318 | 30. Apellidos y nombres: ESCOBAR ANDRADE CLAUDIA PATRICIA

31. Clase importación	32. Tipo declaración	33. Cod	34. No. Formulario Anulado	36. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cód. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	997	No. 907006879	2018 - 10 - 26	No. HDGUKRCO0251380	2018 - 08 - 30

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: DOOSAN INFRACORE CO, LTD | 47. Ciudad: INCHEON | 48. Cod.País Exportador: 190

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: 488, INJUG-RO, DONG-GU, INCHEON | 50. E-mail: SANGHO1.JEONG@DOOSAN.COM

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Ciudad	56. Cod. Tipo Cambio	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ x/u
HXB2018060541	2018 - 08 - 27	190	1	472	0	MULTIPORT E.U	3,088.47

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementación	61. Cod. Complementaria	62. Cod. Mercancía	63. No. de items	64. Valor aduana USD	65. Periodicidad de pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
8429520000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	190	XXX

68. Forma de pago de la liquidación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Precio total bs	divisa	72. Precio total bs	divisa	73. Código condición	74. No. bultos	75. Subpartida	76. Cod. calidad comercial	77. Cantidad divisa
02	01	190	28,000.00		28,000.00		YY	6	1	U	2.00

78. Valor FOB USD	79. Valor Bultos USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y financia	86. Número
163,494.58	10,814.78	71.22	50.00	10,926.00	0.00	174,430.56	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód.Interno del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	538,723,552	0	0	0
I.V.A.	19.00	538,723,552	102,357,000	0	0
Sobretasa/s	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Mayores	0	0	0	0	0
		Total	102,357,000		0

91. Descripción de las mercancías (Indicar si son nuevas o usadas, año, modelo, marca, serie, tipo, capacidad, referencia, características técnicas y demás elementos que identifiquen plenamente la mercancía)

DO 4011000950002 UAP: 005 DECLARACION(1-1) OD: 10284. MERCANCIA NUEVA // PEDIDO: D018039/D018040 // NACIONALIZACION: D018039/D018040 // IMPORTACION PARA LA VENTA Y COMERCIALIZACION //. PRODUCTO: EXCAVADORA, MARCA: DOOSAN, MODELO: DX140LC, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, USO O DESTINO: CONSTRUCCION, OBRAS CIVILES, CARRETERA Y MINERIA, SERIAL: HMCDBAAVJ0007296, SERIAL MOTOR: DL06C845592EDU , COLOR: NARANJA. INCLUYE TODAS SUS PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO // DESCRIPCION SEGÚN FACTURA: MODEL DX140LC (EX10) EXCAVATOR ELECTRONIC TIER-2 ENGINE (DOOSAN) 4.6L, BOOM, A-KIT, 2.5M, ARM 0.6M, CLASS PRT // INFORMACION INSPECCION PREVIA: DOOSAN INFRACORE CO., LTD // INFORMACION COBRARA: DOOSAN No. 230104-02466 // MODEL(continúa al respaldo)

92. Valor pagos anticipos: 0	928. Recibo oficial de pago anticipo No. XXXXXXXXXXXXXX	929. Fecha: XXXX XX XX
930. Espacio reservado DIAN - Activación aduana Estado de levante: Levante automático. No hay declaración posterior	931. Espacio reservado exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	932. No. Aceptación declaración: 352018000474262 933. Fecha: 2018 10 20
934. Levante No. 352018000086552	935. Fecha: 2018 - 10 - 26	936. Nombre: LUIS A. MORA 937. CC No: C.C. 80.160.040

Firma declarante

alpopular Logística Integral AGENTE DE ADUANA NIVEL 1 RESOLUCIÓN 0095

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Colocar al frente de la máquina registradora al dorso de este formulario

998. Pago Total $

0

999. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92351810709251
Fecha presentación 2018-10-26 11:24:56
Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2018-10-26 11:29:35

20181624138270

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352018000474262-6**
Subpartida : **8429520000**

(55) Continuación descripción mercancías (hojas nuevas, cerradas y otras)

O: R2H140LC042 // SERIAL: D410E144 // CAPACIDAD 0.60 M3 / 0.79 Y D3 WIDTH:1062.00 MM / 41.02 INCH // PESO:534.00 KG / 1177.27 LB / / INFORMACION BRAZO#1. DOOSAN // 230211-00085M // 4.6M // INFORMACION BRAZO #2. DOOSAN // 230204-00331E // 2.5 M // PAIS ORIGEN: COREA DEL SUR, REPUBLICA DE -190. CANT (1) U // PRODUCTO: EXCAVADORA, MARCA: DOOSAN, MODELO: DX140LC, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, USO O DESTINO: CONSTRUCCION, OBRAS CIVILES, CARRETERA Y MINERIA, SERIAL: DNKCEBRAC2M007295, SERIAL MOTOR: DL06G045991E00. COLOR: NARANJA. INCLUYE TODAS SUS PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO // DESCRIPCION SEGÚN FACTURA : MODEL DX140LC (SCII) EXCAVATOR ELECTRONIC TIER-2 ENGINE (DOOSAN) 4.6M, BOOM, A-KIT, 2.5M, ARM 0.6M, CLASS BKT // INFORMACION IN SPROCESS PREVIA: DOOSAN INFRACORE CO., LTD // INFORMACION COCHARA: DOOSAN No.230104-02466// MODELO: R2H140W1042// SERIAL: D410E145 // CAPACIDAD:0.60 M3 / 0.79 Y D3 // WIDTH: 1062.00 MM // 41.02 INCH // PESO: 534.00 KG / 1177.27 LB // INFORMACION BRAZO#1: DOOSAN 230211-00085M; 4.6 M // INFORMACION BRAZO #2: 230204-00331E / 2.5 M // INCLUYE DOS CAJAS CON ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO// PAIS ORIGEN: COREA DEL SUR, REPUBLICA DE - 190. CANT (1) U //

352018000474262-6

Espacio para uso exclusivo de la Entidad financiera autorizada



MARCA:
DOSSAN

TIPO:
EXCAVADORA
DX225LCA

SERIE:
DHKCEBAACCK0022219

MOTOR:
DB58TIS936644EN

MODELO:
2019

MQ-044
EXCAVADORA DX225LCA

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36 -14
Edificio Fenix Business Center
Oficina 403
Bucaramanga

27/05/2019

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 58237

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC101917	DOOSAN	DX225LCA	2019

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	DHKCEBACCK0022219

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
NARANJA	DB58TIS936644EN	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
21500 Kg	2940 mm	2990 mm	9485 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S	NIT 900.849.507

Scanned by CamScanner

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN



LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE FLORIDABLANCA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
29-05-2019	29-05-2019	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352019000236032	22/05/2019

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0100000023 45

Scanned by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1 Año **2019**

Espacio reservado para la DIAN

4 Número de formulario
3520190000236032-1

Importador

5 Número de Identificación Tributaria (NIT): 860047657 | 6 DV: 1 | 11 Apellidos y nombres o Razón Social: PRACO DIDACOL S A S

13 Dirección: CL 99 69 C 41 | 15 Teléfono: 4238300 | 16 Cod. Admón: 35 | 17 Cod. Dpto: 11 | 18 Cod. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24 Número de Identificación Tributaria (NIT): 860020382 | 25 DV: 4 | 26 Razón social del declarante delegado: ALPOPULAR ALMACEN GENERAL DE DEPOSITOS S.A. | 27 Tipo usuario: 26 | 28 Cod usuario: 0095

29 Número documento de identificación: 16504199 | 30 Apellidos y nombres: CACERES ZORRILLA WALTER ALFONSO

31 Clase importador	32 Tipo declaración	33 Cod	34 No Formulario Anterior	35 Año - Mes - Día	36 Cod Admón	37 Declaración de Exportación	38 Año - Mes - Día	39 Cod Admón
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40 Cod lugar ingreso de las mercancías	41 Cod Depósito	42 Manifiesto de carga	43 Año - Mes - Día	44 Documento de transporte	45 Año - Mes - Día
BUN	997	No. 907008791	2019 - 05 - 22	No. HDGLKRCO0285874	2019 - 03 - 31

48 Nombre exportador o proveedor en el exterior: DOOSAN INFRACORE CO. LTD | 47 Ciudad: INCHEON | 48 Cod País Expedición: 190

49 Dirección exportador o proveedor en el exterior: 489, INJUC-GU-INCHEON KOREA 401-702 | 50 E-mail: SANGHO1.JEONG@DOOSAN.COM

51 No de factura	52 Año - Mes - Día	53 Cod país procedencia	54 Cod Modo Transporte	55 Código de Bandera	56 Cod Dpto destino	57 Empresa transportadora	58 Tasa de cambio $ x 1 US
HXB2019030461	2019 - 03 - 26	190	1	472	0	MULTIPORT E.U	3,290.27

59 Subpartida arancelaria	60 Cod. Complementación	61 Cod. Sigla nacional	62 Cod. Modalidad	63 No. cuotas / meses	64 Valor cuota USD	65 Periodicidad del pago de la cuota	66 Cod país de origen	67 Cod. Aduana
8429520000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	190	XXX

68 Forma de pago de la exportación	69 Tipo de exportación	70 Cod. país compra	71 Peso bruto kgs	72 Peso neto kgs	73 Código embalaje	74 No. bultos	75 Subpartidas	76 Cod. unidad comercial	77 Cantidad ítems
02	01	190	322,500.00	322,500.00	YY	46	1	U	15.00

78 Valor FOB USD	79 Valor fletes USD
1,348,697.45	115,141.10
80 Valor Seguros USD	81 Valor Otros Gastos USD
598.08	50.00
82 Sumatoria de fletes seguros y otros gastos USD	83 Ajuste valor USD
115,789.18	0.00
84 Valor aduana USD	85 Código registro o licencia	86 Numero
1,464,486.63	X	XXXXXXXXXX
87 Cod oficina	88 Año	89 Programa No	90 Cod interno del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	4,818,556.424	0	0	0
IVA	19.00	4,818,556.424	915,526.000	0	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Tasa/otr	0	0	0	0	
		Total	915,526.000		0

91 Observaciones de los aforadores/verificación de mercancías y/o inconsistencias a informar con la señalada en el acápite de adiciones en la subpartida arancelaria / Vistos buenos, sellos y otros / Nº de Levante en Documento anticipado / Nº de Formulario

DO 4011900571002 CAP: 005 DECLARACION(1-1) OD: 10944, MERCANCIA NUEVA // PEDIDO: DO19016, DO19017, DO19018, DO19019, DO19020, DO19021, DO19022, DO19023, DO19024, DO19025, DO19026, DO19027, DO19028, DO19029, DO19030 // NACIONALIZACION: DO19016, DO19017, DO19018, DO19019, DO19020, DO19021, DO19022, DO19023, DO19024, DO19025, DO19026, DO19027, DO19028, DO19029, DO19030 // IMPORTACION PARA LA VENTA Y COMERCIALIZACION. PRODUCTO: EXCAVADORA, MARCA: DOOSAN, MODELO: DX225LCA, REFERENCIA: SIN REFERENCIA, USO O DESTINO: CONSTRUCCION, OBRAS CIVILES, CARRETERA Y MINERIA, SERIAL: DHKCEBACLK0022268, DHKCEBACVK0022190, DHKCEBACEK0022213, DHKCEBACAK0022174, DHKCEBACEK0022190, DHKCEBACVK0022187, DHKCEBACJK0022199, DHKCEBACKK0022203, DHKCEBACHK0022193, DHKCEBA(continua al respaldo)

107. Valor pagos anteriores: 0	108 Recibo oficial de pago anterior No. XXXXXXXXXXXXXX	109 Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Aduana aduanera Estado de levante. Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132 No. Aceptación declaración 3520190000236032 133 Fecha: 2019 05 22

134 Levante No 3520190000173135	135. Fecha 2019 - 05 - 22	Firma funcionario responsable	136 Nombre 137 C.C. No Jeisson Camilo Torres Forero C.C. 1 015 998 237

Firma declarante

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

990. Pago Total $
0

995 Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92351910831377
Fecha presentación 2019-05-22 19:32:58
Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2019-05-22 19:34:58

20192349164931

DIAN
REPUBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 352019000236032-1
Subpartida : 8429520000

825 Continuación descripción mercancías (incluya marcas, modelos y otros)

CHC0022816, DHRCEBACCK0022239, DHRCEBACLK0022225, DHRCEBACVB0022223, DHRCEBACLX0022239, DHRCEBACAK0022238, AÑO DE FABRICACION: 20
19/ SERIAL MOTOR: DB58TI8936680EN, DB58TI8936664EN, DB58TI8936463EN, DB58TI8936459EN, DB58TI8936505EN, DB58TI8936579EN, DB58TI893
6630EN, DB58TI8936639EN, DB58TI8936621EN, DB58TI893d665EN, DB58TI8936644EN, DB58TI8936719EN, DB58TI8936427EN, DB58TI8936647EN, DB
58TI8936727EN, . COLOR: NARANJA. INCLUYE TODAS SUS PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO // DE
SCRIPCION SEGUN FACTURA: MODEL DX225LCA (EX50), EXCAVATOR MECHANICAL TIER-2 ENGINE (DOOSAN), 5.7M ND BOOM, 2.4M ARM 1.24 M3 H CLA
SS BKT A-HIT. // INFORMACION SEGUN INSPECCION PREVIA:DOOSAN INFRACORE CO, LTDA; CUCHARA MODELO PH2DM1494, DOOSAN No. 230104-02287
8, CAPACIDAD ND/ YD3 1.00/1.41, WIDTH MM / INCH 1246.00 /49.06, WEIGHT KG/LB 939.00/2070.36; SERIAL CUCHARA: SS19B2822, SS19C1123
, SS19B2517, SS19B2831, SS19B2718, SS19B3111, SS19C0618, SS19C0407, SS19C0104, SS19B1509, SS19C1226, SS19C0514, SS18L0505, SS19C1
530, SS19CC419, CADA MAQUINA INCLUYE 2 CAJAS CON ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y NORMAL FUNCIONAMIENTO; PAIS ORIGEN: COREA DEL S
UR, REPUBLICA DE - 190. CANT (15) 0 //XXXX



MARCA:
DOOSAN

TIPO:
EXCAVADORA
DX225LCA

SERIE:
DHKCEBACAJ0020617

MOTOR:
DB58TIS631003EN

MODELO:
2018

MQ-035
EXCAVADORA
DX225LCA

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36 -14
Edificio Fenix Business Center
Oficina 403
Bucaramanga

19/04/2018

MAQUINOBRAS
DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 44404

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC074801	DOOSAN	DX225LCA	2018

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	DHKCEBACAJ0020817

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
NARANJA	DB58TIS833472EN	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
21500 Kg	3005 mm	2990 mm	9485 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S	NIT 900.849.507

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) — IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICION	FECHA VENCIMIENTO
20-04-2018	20-04-2018	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACION	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352018000158188	19/04/2018



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000003261

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2018**

Espacio reservado para la DIAN (antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

3520180001581 88-4

Importador

5. Número de identificación Tributaria (NIT): 860047657 | 6. DV: 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: PRACO DIDACOL S A S

12. Dirección: CL 99 69 C 41 | 15. Teléfono: 4238310 | 34. Cód. Admón.: 35 | 36. Cód. Opto: 11 | 37. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

40. Número de identificación Tributaria (NIT): 860020382 | 25. DV: 4 | 26. Razón social del declarante autorizado: ALPOPULAR ALMACEN GENERAL DE DEPOPSITO | 27. Tipo usuario: 28 | 28. Cód. usuario: 0095

29. Número documento de identificación: 66747318 | 30. Apellidos y nombres: ESCOBAR ANDRADE CLAUDIA PATRICIA

21. Clase importador	22. Tipo declaración	23. Cod.	24. No. Formulario Anterior	25. Año - Mes - Día	26. Cod. Admón.	27. Declaración de Exportación	28. Año - Mes - Día	29. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

42. Cod. lugar ingreso de las mercancías	51. Cod. Depósito	52. Manifiesto de carga	53. Año - Mes - Día	54. Documento de transporte	55. Año - Mes - Día
BUN	907	No. 907004226	2018 - 04 - 18	No. HDGLKRCO6236125	2018 - 02 - 28

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportación
DOOSAN INFRACORE CO, LTD	INCHEON	199

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
489, INJUG-RO, DONG-GU, INCHEON	SANGHO1.JEONG@DOOSAN.COM

31. No. de factura	32. Año - Mes - Día	33. Cod. país procedencia	34. Cod. Modo Transporte	35. Código de Aduana	36. Cod. Depto Destino	37. Empresa transportadora	38. Tasa de cambio $ vrs.
HDXB2018020318	2018 - 02 - 28	199	1	190	11	MULTIPORT E.U	2,710.00

S	39. Subpartida arancelaria	40. Cod. Complementación	41. Cod. Suplementación	42. Cod. Modalidad	43. No. meses a pagar	44. Valor pagar USD	45. Forma de pago de la cuota	46. Cod. país de origen	47. Cod. Acuerdo
	8429520000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	199	XXX

48. Forma de pago de la importación	49. Tipo de importación	50. Cod. país compra	51. Peso bruto kgs.	52. Peso neto kgs.	53. Código contenedor	54. No. bultos	55. Subpartidas	56. Cod. unidad comercial	57. Cantidad unid.
02	01	199	66,600.00	66,000.00	YY	12	1	U	4,00

58. Valor FOB USD	59. Valor fletes USD	60. Valor Seguros USD	61. Valor Otros Gastos USD	62. Sumarios de fletes, seguros y otros gastos USD	63. Ajuste valor USD
372,936.79	28,523.33	93.85	50.00	28,667.21	0.00

64. Valor aduana USD	65. Código régimen y Modalidad	66. Número
402,606.00	X	XXXXXXXXXX

67. Cod. oficina	68. Año	69. Programa No	70. Cod oficina del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0,00	1,091,674,338	0	0	0
I.V.A.	19,00	1,091,674,338	207,304,000	0	0
Salvaguardia	0,00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0,00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Percepc	0	0	0	0	
		Total	207,304,000		0

71. Documentos de las mercancías (No incluir los soportes de los documentos a negociar con la subpartida arancelaria en el anexo de adjuntos en la subpartida arancelaria - Incluir medio de control y visto VB si el caso lo requiere, indicar el tipo de documento y su No.)

DO 401180035200Z DAV: 005 DECLARACION(1-1) OD: 9979. PEDIDO: DO18006, DO18007, DO18008, DO18009. NUCIONALIZACION: DO18006, DO1800 7, DO18008, DO18009. MOTOWAVE GLOVIS CONET. NOS ACOGEMOS AL DECRETO 272 DEL 13 DE FEBRERO DEL 2018.. PRODUCTO: EXCAVADORA. MARCA: DOOSAN, MODELO: DX225LCA. REFERENCIA: SIN REFERENCIA. USO O DESTINO: CONSTRUCCION, OBRAS CIVILES, CARRETERA Y MINERIA. IMPORTACI ON PARA LA VENTA Y COMERCIALIZACION, CON TODAS SUS PARTES Y ACCESORIOS PARA SU NORMAL FUNCIONAMIENTO. CANT (4) UNIDADES O ARTICUL OS: INFORMACION DE LAS MAQUINAS ITEM 1. PEDIDO DO18006. SERIAL NUMERO: DHCEDACAJ0029617, MOTOR: DB58TI803347ZEN, COLOR: NARANJA. DATOS EN PLAQUETA: MARCA DOOSAN INFRACORE CO., LTD 489, INCHEON, KOREA. MODELO: DX225LCA. MARZO DOOSCOWJI8(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores	128. Recibo oficial de pago anterior No.	129. Fecha
0	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Autorización salvarere Estado de levante: Levante automático	131. Espacio reservado exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración: 3520180001581 88
No hay declaración para dar		133. Fecha: 2018 04 18

134. Levante No. 3520180001247 30	135. Fecha	Firma funcionario habilitado	136. Nombre 137. C.C. No.
	2018 - 04 - 19		Carmen E. Prada G. 51850053 - Buenaventura

Firma declarante

AGENCIA DE ADUANAS COMERCIO EXTERIOR

597. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

600. Pago Total $

0

936. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

BOGOTA
Autoadhesivo 01681011573406
Fecha presentación 2018-04-19 09:26:03
Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2018-04-19 09:42:41

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **352018000158188-4**
Subpartida : **8429520000**

326. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, modelos y otros)

3210; DOOSAN 230211-00162G; 5.7M, HD, CUCHARA SS1880203G1, DOOSAN 230204-00284G, 2.4M, CUCHARA MODELO R2H22W1396, DOOSAN NO. 2301
04-02289B, SERIAL NO. SS1880203, CAPACIDAD 1.24/1.62; WIDTH MM/INCH WEIGHT KG/LB 1011.00/2228.78, INFORMACION PLAQUETA MOTOR DOOS
AN EMISSION CONTROL INFORMATION, EC ENGINE FAMILY D05BTIS, EC TYPE CODE ECOGH. ITEM 2, MAQUINA PEDIDO D018007, SERIAL NUMERO: DHM
CEBACJJ0020614, MOTOR: D05BTIS933453EN, COLOR: NARANJA. DATOS EN PLAQUETA: MARCA DOOSAN INFRACORE CO., LTD 489, INCHEON, KOREA. M
ODELO: DX225LCA. BRAZO HJ18B2258DR5GB9YR DOOSAN 230211-00162G; 5.7M, DOOSAN 230204-00284G, 2.4M. CUCHARA SS1880204G3 DOOSAN MODELO
R2H22W1396, DOOSAN NO. 230104-02289B, SERIAL NO. SS1880204, CAPACIDAD 1.24/1.62; WIDTH MM 1396.00/54.96, WEIGHT KG/LB 1011.00/22
28.78. INFORMACION PLAQUETA MOTOR DOOSAN EMISSION CONTROL INFORMATION, EC ENGINE FAMILY D05BTIS, EC TYPE CODE ECOGH. ITEM 3, MAQU
INA PEDIDO D018008, SERIAL NUMERO: DHMCEBACPJ0020612, MOTOR: D05BTIS833451EN, COLOR: NARANJA. DATOS EN PLAQUETA: MARCA DOOSAN INF
RACORE CO., LTD 489, INCHEON, KOREA. MODELO: DX225LCA. BRAZO HJ18B2218DR5GB18J DOOSAN 230204-00284G; 2.4M, DOOSAN 230211-00162G,
5.7 MD. CUCHARA SS1880203G2; DOOSAN MODELO R2H22W1396, DOOSAN NO. 230104-02289B, SERIAL NO. SS1880201, CAPACIDAD 1.24/1.62; WIDTH
MM 1396.00/54.96, WEIGHT KG/LB 1011.00/2228.78. INFORMACION PLAQUETA MOTOR DOOSAN EMISSION CONTROL INFORMATION, EC ENGINE FAMILY
D05BTIS, EC TYPE CODE ECOGH. ITEM 4, MAQUINA PEDIDO D018009, SERIAL NUMERO: DHMCEBACLJ0020618, MOTOR: D05BTIS833482EN, COLOR: NA
RANJA. DATOS EN PLAQUETA: MARCA DOOSAN INFRACORE CO., LTD 489, INCHEON, KOREA. MODELO: DX225LCA. BRAZO HJ18B2145DR5GS1BJ DOOSAN 2
30211-00162G; 5.7M; HD DOOSAN 230104-00284G, 2.4M, CUCHARA MODELO R2H22W1396, DOOSAN NO. 230104-02289B, SERIAL NO. SS1880202G5, C
APACIDAD 1.24/1.62; WIDTH MM / INCH 1396.00/54.96, WEIGHT KG/LB 1011.00/2228.78, INFORMACION PLAQUETA MOTOR DOOSAN EMISSION CONTR
OL INFORMATION, EC ENGINE FAMILY D05BTIS, EC TYPE CODE ECOGH. //XXXX



MARCA:
BOBCAT

TIPO:
MINICARGADOR S570

SERIE:
AZNB11081

MOTOR:
8GE4564

MODELO:
2016

MQ-025
MINICARGADOR S570

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36 -14
Edificio Fenix Business Center
Oficina 402
Bucaramanga

26/05/2017

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 76742

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC060611	BOBCAT	S570	2016

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	CARGADOR	AZNB11081

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
BLANCO NARANJA	8GE4564	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2900 Kg	1972 mm	1643 mm	3378 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
SERRANO GOMEZ JULIAN ANDRES	C.C. 13.870.690

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACION

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
12-06-2017	28-12-2020	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	32016001243943	12/09/2016



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000003896

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2016**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de Formulario

032016001243943-1

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860003437 | 6. DV: 9 | 13. Apellidos y nombres o Razón Social: CENTRAL SAS

14. Dirección: AV AMERICAS 36 11 | 15. Teléfono: 3690500 | 16. Cód. Adenda: 03 | 17. Cód. País: 11 | 18. Cód. Ciudad/Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 830003079 | 25. DV: 6 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS PROFESIONAL S.A.S NIVEL 1 - SIAP | 27. Tipo actuación: 26 | 28. Cód. actuación: 0080

29. Número documento de identificación: 79348880 | 30. Apellidos y nombres: RODRIGUEZ MORTIGO JORGE ENRIQUE

11. Clase declarante	12. Tipo declaración	13. Cód.	14. No Formulario Anterior	15. Año - Mes - Día	16. Cod. Aduana	17. Declaración de Exportación	18. Año - Mes - Día	19. Cod. Aduana
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Identificación de cargo	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	13907	No. 9192516294	2016 - 09 - 03	No. 3110-0454-607.011	2016 - 08 - 03

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: DOOSAN INFRACORE BOBCAT KOREA CO.LTD | 47. Ciudad: SEOUL | 48. Cod.País Exportador: 150

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: 28F, DOOSAN TOWER, 275 JANGCHUNGDAN-RO, JUNG-GU | 50. E-mail: 82233082569

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto Aduana	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio Usd vs.
6970001406	2016 - 07 - 22	023	1	169	11	TRANSPORTES SARVI LTDA	2,846.15

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementación	61. Cod. Suplementación	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Aduana
	8429510000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	644	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país Compra	71. Peso bruto kgs	dcms	72. Peso neto kgs	dcms	73. Código embalaje	74. No bultos	75. Subpartida	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms
01	01	190	33,430.00		33,430.00		PK	34	1	0	12.00

78. Valor FOB USD	79. Valor flete USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Reembolso de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y de función	86. Numero
290,817.48	4,062.33	1,135.29	0.00	5,197.61	0.00	296,015.09	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. aduana	88. Año	89. Programa No.	90. Cód.tarifa del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	9.50	842,497,428	0	0	0
I.V.A.	16.00	842,497,428	134,800,000	134,800,000	0
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Recargos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Rezago	0	0	0	0	
		Total	134,800,000		0

91. Descripción de las mercancías (Marcas, tipo de envase, referencias comerciales, características técnicas, calidad, composición, modelo, serie, uso o destino, entre otros)

ZS: 1. DO: BOGMMA030317; IMPORTACIÓN: BOGMMA030317-1; DECLARACIÓN: 1. (Bogingrid). **COD UAP 1583**, MERCANCIA NUEVA DE PRIMERA C ALIDAD. SIN REGISTRO DE IMPORTACION NOS ACOGEMOS AL DECRETO 0925 DE 2013. NOS ACOGEMOS AL DECRETO NÚMERO 1625 DE 2015, EL CUAL MO DIFICA PARCIALMENTE EL ARANCEL DE ADUANAS. MERCANCIA UBICADA EN MAGNUM ZONA FRANCA SA. MS 10 BG 66. NC: CARGADOR; MARCA: BOBC AT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES. INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V260 7-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11077 MOTOR 8GS4676 P(continúa al respaldo)

107. Valor pagos anticipados: 0	108. Recibo oficial de pago aduanero No.: XXXXXXXXXXXXXX	109. Fecha: XXXX XX XX
110. Espacio reservado DIAN - Autoridad aduanera. Estado de levante: Levante automático. No hay declaración posterior	111. Espacio reservado con exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	112. No. Aceptación declaración: 032016001243943. 113. Fecha: 2016 09 12
114. Levante No. 032016000899406	115. Fecha: 2016 - 09 - 12	Firma Funcionario responsable: 116. Nombre: 117. C.C. No.

Firma declarante:

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

998. Pago Total $

134,800,000

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

BOGOTA
Autoadhesivo 01165081757008
Fecha presentación 2016-09-12 19:10:00
Valor pagado $134,800,000

Fecha de Impresión: 2016-09-12 20:48:39

20163933032008

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

Aceptación : **032016001243943-1**
Subpartida : **8429510000**

(32) Descripción detallada mercancías (Incluye marca, serie y otro)

IN: BCTA2NBGTGDA11077 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P B
UCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGA
DOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UNDS; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA
EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR
MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11078 MOTOR BGE4578 PIN: B
CTA2NBGPGDA11078 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET
.37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR;
MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SU
S 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA
KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11079 MOTOR BGE4582 PIN: BCTA2NB
GKGDA11079 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 C
U M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA:
BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RU
EDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA
V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11081 MOTOR BGE4564 PIN: BCTA2NBGPGDA1
1081 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (1
3 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. FACTURA: 6970001473; FECHA: 20
16/07/22. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TR
ANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES;
INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB1107
3 MOTOR BGE0562 PIN: BCTA2NBGLGDA11073 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 673142
1.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN
EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMIS
ION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMA
CION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11074 MOTO
R BGE5723 PIN: BCTA2NBGHGDA11074 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 1
88 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __
NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HI
DROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION
DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11076 MOTOR BGE4
575 PIN: BCTA2NBGCGDA11076 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM
L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. __ NC:
CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTA
TICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MO
TOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11082 MOTOR BGE4707 PI
N: BCTA2NBGKGDA11082 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BU
CKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU. FACTURA: 69700
01474; FECHA: 2016/07/22. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR.
MOTOR DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICU
LTURA Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA;
SERIAL: A2NB11060 MOTOR BGE0590 PIN: BCTA2NBGVGDA11060 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE
CUCHARON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT AT
TACHMENT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR
DIESEL, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA
Y AFINES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL:
A2NB11070 MOTOR BGE0368 PIN: BCTA2NBGCGDA11070 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHA
RON 6731421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMI
NT MFG IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL
, TRANSMISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFIN
ES; INFORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB
11071 MOTOR BGE0272 PIN: BCTA2NBGVGDA11071 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 67
31421.EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG
IN EU. __ NC: CARGADOR; MARCA: BOBCAT (R); MOD: S570; REF: SIN REFERENCIA; CANT: 1; UND; PRODUCTO: CARGADOR. MOTOR DIESEL, TRANS
MISION HIDROSTATICA EN SUS 4 RUEDAS CON CUCHARA CARGADORA; USO O DESTINO: APLICACION PARA CONSTRUCCION, AGRICULTURA Y AFINES; IN
FORMACION DEL MOTOR MARCA KUBOTA V2607-T CODE NO. 1J711-00000 PAIS DE ORIGEN: JAPON; PO: 644, REPUBLICA CHECA; SERIAL: A2NB11075
MOTOR BGE4625 PIN: BCTA2NBGDGDA11075 CON CUCHARON //; COMPACT SKID STEER LOADER MODEL: S570, AÑO: 2016, INCLUYE CUCHARON 6731421.
EA 188 CM L/P BUCKET .37 CU M (13 CU FT) ISO STRUCK .50 CU M (17.6 CU FT) ISO HEAPED BUCKET WT 242 KG BOBCAT ATTACHMENT MFG IN EU

XXXX



MQ-009
RETROEXCAVADORA
420F2

MARCA:
CATERPILLAR

TIPO:
RETROEXCAVADORA
420F2

SERIE:
CAT420FELBS00349

MOTOR:
G4D56404

MODELO:
2016

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

Cra 26# 36 -24
Edificio Fenix Business
Center
Oficina 403
Bucaramanga

-3/12/2016

MAQUINOBRAS
DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 72822

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC046937	CATERPILLAR	420F2	2016

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	RETROEXCAVADORA	CAT0420FELBS00349

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	G4D56404	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
8000 Kg	2770 mm	2300 mm	7430 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S	NIT 900.849.507

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
01-12-2016	10-09-2020	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482016000403095	15/09/2016



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000003830

BB000038

REPÚBLICA DE COLOMBIA — DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año 2016

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 4820160004030 95-1

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860002576 | 6. D.V.: 1 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S A GECOLSA

13. Dirección: AV AMERICAS 42 A 21 | 19. Teléfono: 4055544 | 22. Cód. Admón.: 48 | 10. Cód. Opto: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 802000764 | 25. DV.: 8 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS LOPEZ HERMANOS S.A. NIVEL 1 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 0210

29. Número documento de identificación: 32897386 | 30. Apellidos y nombres: ADRIANA Y DE LA ROSA MUÑOZ

31. Clase importación	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No./Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Expedición	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
CTG	13911	No. 918296579	2016 - 09 - 12	No. SUDU66ITJUC1098X	2016 - 08 - 11

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: CATERPILLAR AMERICAS S.A.R.L. | 47. Ciudad: GENEVA | 48. Cod.Pais Exportador: 767

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: SOITE POSTALE 6000 CH-1211 | 50. E-mail: akers_william_w@cat.com

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Aduana	56. Cod. Ciudad destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cop.
CJGML117935	2016 - 08 - 03	918	1	580	25	EDUARDO L GERLEIN S A	2,846.13

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o anexos	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8429590000	XX	XX	C200	XX	XXXX	XX	105	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto liq.	72. Peso neto liq.	73. Código de unidad/qty	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad unid.
01	01	767	8,000.69 kilos	8,000.69 kilos	PK	9	1	u	1.00

78. Valor FOB USD	79. Valor Fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Subvención de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código régimen y Modalidad	86. Número
82,862.03	408.50	66.70	60.00	533.28	0.00	83,195.32	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. efectivo	88. Año	89. Programa No	90. Cód.Interno del Productor
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	236,784,696	0	0	0
I.V.A	16.00	236,784,696	37,886,000	0	0
Sobretasa	0.00	0	0	0	0
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
Sanción	0	0	0	0	
Recargo	0	0	0	0	
		Total	37,886,000		0

91. Descripción de las mercancías(Se inicia la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - incluya marcas, modelos y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe el respaldo de esta forma

001 SUDU66ITJUC1098X 013 1PEQ 001/001 .NOS ACOGEMOS AL DTO. 925 DE 9 MAYO/2013. Nos acogemos al Dto. 723 de abril 10 de 2014. PRODUCTO:RETROEXCAVADORA CARGADORA, MARCA:CATERPILLAR, MODELO:420F2, USO O DESTINO: CONSTRUCCION Y MINERIA. MANIFIESTO DE CARGA: 116575007182897, FECHA: 2016-08-27 REFERENCIA: 448-4770, SERIAL PRINCIPAL: CAT0420FELBS00349, SERIAL DEL MOTOR:04D56404, MODELO MOTOR:3054C, FORMULARIO DE INGRESO A ZONA FRANCA:918295049, FECHA:2016/09/05, NACIONALIZACION PARCIAL AL NUMERO:SUDU66ITJUC1098X, ORDEN NUMERO: 88000038. CANTIDAD: (00001). Or: BR. XXXXXXXXXXXXX



MQ-050

VIBROCOMPACTADOR CB2.7

MARCA:
CATERPILLAR

TIPO:
VIBROCOMPACTADOR
CB2.7

SERIE:
0R5200290

MOTOR:
CMY06840

MODELO:
2019

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

MAQUINOBRAS
DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 67600

No. DE REGISTRO MC108497	MARCA CATERPILLAR	LINEA CB2.7	AÑO MODELO 2019
TIPO DE MAQUINARIA CONSTRUCCION	CLASE VIBROCOMPACTADORA		No. SERIE CAT0CB27TR5200290
COLOR(ES) AMARILLO	No. MOTOR CMY06840		RODAJE CILINDROS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
2440 Kg	2700 mm	1312 mm	2575 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S

IDENTIFICACIÓN
NIT 900.849.507

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
DIR TTOYTTE BUCARAMANGA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
04-02-2020	04-02-2020	******
ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352019000502500	01/11/2019



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRETORIO NACIONAL

TM03000003727