INFORME DE OBRA No 7

CONTRATO DE OBRA No. 043 DE 2025

OBJETO:
"RECUPERACIÓN DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA Y ECOSISTÉMICA DE UN TRAMO DEL CAÑO AGUAS PRIETAS ENTRE LA VEREDA EL HIGAL Y EL PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO EN EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ, MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

CONTRATANTE:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE – CVS

INTERVENTOR: CONSORCIO INTER ECOSISTEMA

CONSTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA

PERÍODO: 1 AL 30 DE JULIO DEL 2026

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 4
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
5. DELIMITACIÓN 10
6. ALCANCE DE LAS OBRAS 11
7. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 12
8. GARANTÍAS VIGENTES DEL CONTRATO 13
9. ACTIVIDADES A EJECUTAR 16
10. ACTIVIDADES REALIZADAS PERÍODO 1 – 30 DE JULIO DE 2026 17
11. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO. 33
12.CONCLUSIONES 34

CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA	**INFORME MENSUAL DE OBRA N°7** **CONTRATO DE OBRA 043-2025: RECUPERACIÓN DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA Y ECOSISTÉMICA DE UN TRAMO DEL CAÑO AGUAS PRIETAS ENTRE LA VEREDA EL HIGAL Y EL PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO EN EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ, MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**	CVS

REVISIÓN Y APROBACIÓN

ELABORADO POR: RESIDENTE DE OBRA	**FIRMA**	
	NOMBRE	**EMIRO CARLOS BARGUIL**
REVISADO POR DIRECTOR DE OBRA	**FIRMA**	
	NOMBRE	**JUAN MANUEL FAILACH**

1. INTRODUCCIÓN

El presente Informe de Reporte de Obra N.º 7 tiene como finalidad documentar las actividades correspondientes al contrato cuyo objeto es la "Recuperación de la conectividad hidrológica y ecosistémica de un tramo del Caño Aguas Prietas entre la vereda El Higal y el puente vehicular localizado en el centro poblado del corregimiento Punta Yánez, municipio de Ciénaga de Oro, departamento de Córdoba" en el período del 1 al 30 julio de 2026.

Este proyecto constituye una intervención estratégica orientada a mejorar la capacidad hidráulica y funcionalidad ecosistémica del Caño Aguas Prietas, cuerpo de agua fundamental dentro del sistema de drenaje regional y del complejo cenagoso del bajo Sinú. La obra se enmarca en la necesidad de mitigar los procesos recurrentes de inundación que afectan a las comunidades rurales y urbanas del municipio, derivados de la colmatación del cauce, la presencia de contrapendientes, la reducción de la sección hidráulica y el aumento progresivo de procesos erosivos y sedimentarios.

El informe recoge las actividades ejecutadas durante el periodo N°7 del contrato, en concordancia con los estudios y diseños aprobados, así como con las directrices técnicas y ambientales establecidas por la **CVS**, entidad contratante del proyecto. Este reporte permite llevar control y trazabilidad de las obras preliminares y del avance físico alcanzado, garantizando un adecuado proceso de ejecución por parte del Consorcio Conectividad hidrológica.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVOS GENERALES

Presentar de manera clara, técnica y verificable el avance inicial de las actividades ejecutadas dentro del proyecto cuyo objeto es " Recuperación de la conectividad hidrológica y ecosistémica de un tramo del Caño Aguas Prietas entre la vereda El Higal y el puente vehicular localizado en el centro poblado del corregimiento Punta Yánez, municipio de Ciénaga de Oro, departamento de Córdoba.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir las actividades preliminares realizadas en el período reportado.
- Documentar el inicio de las labores realizadas en el período reportado
- Registrar las actividades de articulación entre el contratista, la interventoría y la CVS para garantizar el adecuado desarrollo del proyecto.
- Registrar mes a mes las actividades inherentes a la ejecución del contrato.
- Reportar posibles atrasos o inconvenientes que se presenten con la ejecución de las actividades.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en el municipio de Ciénaga de Oro, departamento de Córdoba, específicamente en el tramo del Caño Aguas Prietas comprendido entre la vereda El Higal y el puente vehicular del centro poblado del corregimiento Punta Yánez.

El área de intervención se encuentra dentro de la subregión Medio Sinú, en una zona caracterizada por topografías planas, planicies de inundación y cuerpos cenagosos que conforman el sistema hídrico asociado al complejo cenagoso del Bajo Sinú. El tramo objeto de obra se ubica entre las siguientes coordenadas geográficas:

- Coordenada de inicio: 8°58'40.09" N – 75°36'08.03" O
- Coordenada final: 9°00'42.26" N – 75°36'48.88" O

Esta zona corresponde a una de las áreas con mayor afectación por procesos de sedimentación, disminución de la capacidad hidráulica y recurrentes inundaciones en temporadas de lluvia.



Imagen N°1 Localización del proyecto

El Municipio de Ciénaga de Oro se encuentra localizado al oriente del departamento a 35 kilómetros de Montería. Limita por el norte con San Andrés de Sotavento y Chima; por el sur, con Pueblo Nuevo; por el oriente, con los municipios de Chinú y Sahagún y por el occidente, con los municipios de Cereté, San Carlos y San Pelayo. Se halla localizado a los 8º53' latitud norte y 75º53' de longitud al occidente del meridiano de Greenwich.



Imagen 2. Localización del municipio de Ciénaga de Oro en Córdoba (Colombia)

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la recuperación de la conectividad hidrológica y ecosistémica de un tramo del Caño Aguas Prietas, mediante intervenciones orientadas a restaurar la capacidad hidráulica del cauce, mejorar la circulación del agua y reducir el riesgo de desbordamientos.

Dentro de las acciones principales se encuentran:

- Optimización de la sección hidráulica, conformando un canal trapezoidal según los lineamientos de los estudios y diseños.
- Retiro de sedimentos y material colmatado que actualmente obstruyen el flujo.
- Conformación de diques con material del sitio para mitigar procesos de desbordamiento.
- Revestimiento en piedra tipo RIP RAP e instalación de geotextil, en puntos críticos sujetos a erosión.
- Adecuación y perfilado del fondo del cauce, corrigiendo tramos con pendiente invertida o irregularidades.

El proyecto plantea realizar la intervención de un tramo del caño de Aguas Prietas, entre las siguientes coordenadas.

REGIÓN	MUNICIPIO	COORDENADA INICIO		COORDENADA FINAL		CÓDIGO DIVIPOLA
		N	O	N	O	
		CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ VEREDAS EL HIGAL Y LOS MIMBRES		CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ CENTRO POBLADO		
MEDIO SINÚ	CIENAGA DE ORO	8°58'40.09" 8.978014	75°36'08.03" -75.602650	9°00'42.26" 9.011875	75°36'48.88" -75.613546	23189004 23189005

Tabla 1: Coordenadas de localización del proyecto.

La sección hidráulica propuesta tendrá forma trapezoidal, con las siguientes dimensiones y características geotécnicas:

Cauce	Abscisa	Base (m)	Altura (m)	Ancho Superior (m)	Ancho de Corona (m)	Talud interno del cauce (H:V)	Talud externo del cauce (H:V)
Caño Aguas Prietas	K0+000 a K4+000	27.00	4.00	39.00	2.00	1.5:1	1:1
Tributario 1	K0+000 a K0+300	19.00	4.00	31.00	2.00	1.5:1	1:1
Tributario 2	K0+000 a K0+300	23.00	2.00	29.00	2.00	1.5:1	1:1

Tabla 2: Secciones típicas del cauce según modelo hidráulico.

A continuación, se muestran las secciones hidráulicas de diseño para la ejecución del contrato:

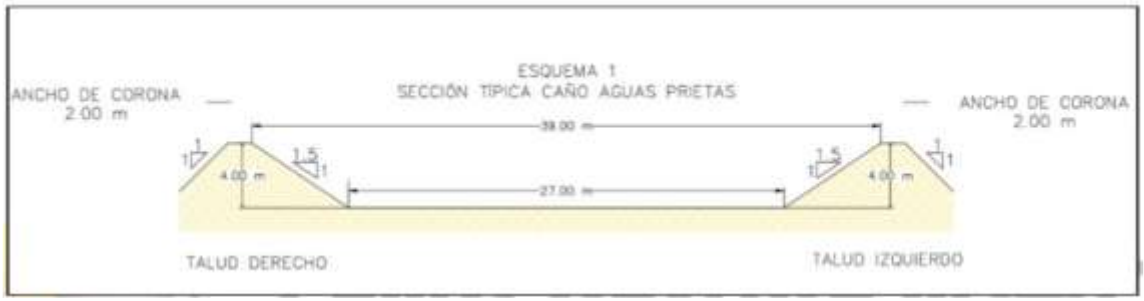


Imagen 3: Sección típica del caño de Aguas Prietas

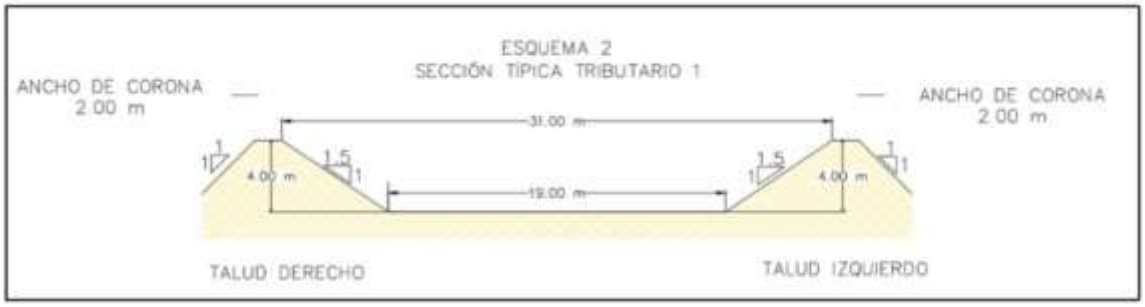


Imagen 4: Sección típica del cuerpo tributario N°1



Imagen 5: Sección típica del cuerpo tributario N°2

Entre las abscisas K0+659,30 a K0+728,14 y K2+319,93 a K2+410,00, se propone realizar un revestimiento en piedra tipo RIP RAP y la instalación de Geotextil NT 2000, con el fin de controlar los procesos erosivos generados por las descargas de otros cauces. Dicho revestimiento tendrá la siguiente sección

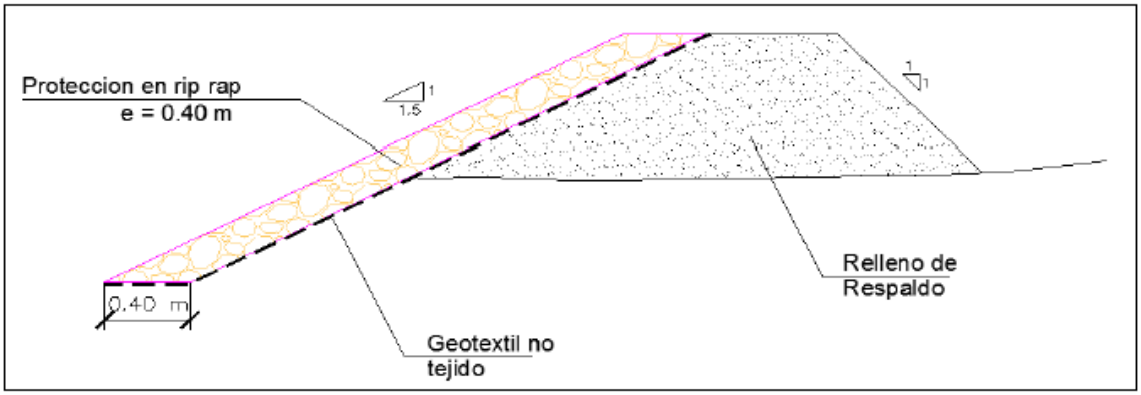


Imagen N°6: Sección típica proyectada del revestimiento

5. DELIMITACIÓN

El área de influencia del proyecto corresponde al tramo del Caño Aguas Prietas localizado entre la vereda El Higal y el puente vehicular del centro poblado del corregimiento Punta Yánez, en jurisdicción del municipio de Ciénaga de Oro, departamento de Córdoba.

Este territorio forma parte del sistema hídrico que articula los drenajes provenientes de los municipios de Montería y San Carlos, integrando arroyos y quebradas como: Arroyo Trementino, Arroyo Grande, Quebrada El Pital, Arroyo La Palma, Caño San Carlos, Arroyo Charcón, Arroyo Torrentes y Caño Sierra Chiquita.

El área de influencia directa incluye:

- El cauce del Caño Aguas Prietas en el tramo objeto de intervención.
- Sus bordes o rondas hídricas inmediatas.
- Los predios colindantes utilizados para maniobra de equipos, accesos y conformación de diques.

El área de influencia indirecta corresponde a:

- La red de drenaje que descarga en este caño.
- Las comunidades ubicadas en sectores vulnerables del municipio, afectadas históricamente por inundaciones recurrentes.
- Los ecosistemas cenagosos asociados al complejo cenagoso del Bajo Sinú.

6. ALCANCE DE LAS OBRAS

El proyecto contempla la optimización hidráulica y recuperación ambiental del Caño Aguas Prietas mediante la ejecución de las siguientes actividades principales:

1. Obras preliminares

    - Levantamiento topográfico detallado del tramo.
    - Georreferenciación y establecimiento de línea base.
    - Trazado y replanteo de las secciones de diseño.

2. Movimiento de tierras

    - Retiro de sedimentos y material colmatado.
    - Perfilado del fondo del cauce y corrección de tramos en contrapendiente.
    - Excavaciones y conformación de la sección trapezoidal diseñada.

3. Obras de adecuación hidráulica

    - Construcción de dique laterales con material del sitio.
    - Instalación de geotextil NT 2000 en puntos específicos para control de erosión.
    - Revestimiento piedra tipo RIP RAP en áreas críticas.

4. Obras complementarias

    - Retiro y reinstalación de cercas.
    - Manejo de materiales sobrantes y adecuación de zonas auxiliares de obra.

7. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

ENTIDAD CONTRANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGINONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y SAN JORGE CVS
CONTRATISTA	CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLOGICA
REPRESENTANTE LEGAL	RAFAEL ANDRES PUCHE DIAZ
NUMERO DEL CONTRATO	043-2025
OBJETO DEL CONTRATO	RECUPERACIÓN DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA Y ECOSISTÉMICA DE UN TRAMO DEL CAÑO AGUAS PRIETAS ENTRE LA VEREDA EL HIGAL Y EL PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO EN EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ, MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"
FECHA DE INCIO	18 NOVIEMBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN	ONCE (11) MESES
FECHA SUSPENSIÓN N°1	DIEZ (10) FEBRERO 2026
FECHA DE REINICIO N°1	DIEZ (10) ABRIL 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	15 DICIEMBRE DE 2026

Tabla 3: Información general del contrato

8. GARANTÍAS VIGENTES DEL CONTRATO

A continuación se describen las obligaciones derivadas del contrato de obra , de acuerdo al acta de inicio.

8.1 CUMPLIMIENTO ESTATAL

COMPAÑÍA	NACIONAL DE SEGUROS		
N° DE PÓLIZA	CUMPLIMIENTO	400067076 ANEXO 1	
RIESGO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento general del contrato	$562.143.185	18/11/2025	18/04/2027
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales	$562.143.185	18/11/2025	18/10/2029
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$2.248.572.740	18/11/2025	18/04/2027
Estabilidad de la obra	$1.124.286.370	18/11/2025	18/10/2028

Tabla 4: Póliza cumplimiento estatal

8.2 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CON FECHA DEL ACTA DE INICIO

COMPAÑÍA	NACIONAL DE SEGUROS		
N° DE PÓLIZA	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400067077 ANEXO 1	
RIESGO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Predios Laborales y Operaciones	$711.750.000	18/11/2025	18/10/2026
Contratistas y subcontratistas	$711.750.000	18/11/2025	18/10/2026
Vehículos propios y no propios	$711.750.000	18/11/2025	18/10/2026

Tabla 5: Póliza responsabilidad civil extracontractual

8.3 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CON FECHA DEL SMMLV 2026

COMPAÑÍA	NACIONAL DE SEGUROS		
N° DE PÓLIZA	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400067077 ANEXO 2	
RIESGO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Predios Laborales y Operaciones	$875.452.500	6/01/2026	18/10/2026
Contratistas y subcontratistas	$875.452.500	6/01/2026	18/10/2026
Vehículos propios y no propios	$875.452.500	6/01/2026	18/10/2026

Tabla 6: Póliza responsabilidad civil extracontractual SMMLV 2026

8.4 CUMPLIMIENTO ESTATAL

COMPAÑÍA	NACIONAL DE SEGUROS		
N° DE PÓLIZA	CUMPLIMIENTO	400067076 ANEXO 2	
RIESGO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento general del contrato	$652.448.038,80	06/01/2026	18/04/2027
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales	$ 652.448.038,80	06/01/2026	18/04/2029
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$2.609.792.155,20	06/01/2026	18/04/2027
Estabilidad de la obra	$1.304.896.077,60	18/10/2026	18/10/2028

8.5 RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACTUALIZADA A ACTA DE REINICIO N°1

COMPAÑÍA	NACIONAL DE SEGUROS		
N° DE PÓLIZA	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	400067077 ANEXO 5	
RIESGO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Predios Laborales y Operaciones	$875.452.500	10/04/2026	15/12/2026
Contratistas y subcontratistas	$875.452.500	10/04/2026	15/12/2026
Vehículos propios y no propios	$875.452.500	10/04/2026	15/12/2026

Tabla 6: Póliza responsabilidad civil extracontractual actualizada acta de Reinicio N°1

8.6 CUMPLIMIENTO ESTATAL

COMPAÑÍA	NACIONAL DE SEGUROS		
N° DE PÓLIZA	CUMPLIMIENTO	400067076 ANEXO 4	
RIESGO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento general del contrato	$652.448.038,80	10/04/2026	15/06/2027
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnización laborales	$ 652.448.038,80	10/04/2026	15/12/2029
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$2.609.792.155,20	10/04/2026	15/06/2027
Estabilidad de la obra	$1.304.896.077,60	15/12/2026	15/12/2028

9. ACTIVIDADES A EJECUTAR

El presente contrato tiene para realizar las siguientes actividades que se describen a continuación, conforme a la Modificación N°1.

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL, SIG	Código: GJ-FO-20
CVS	FORMATO ACTA MODIFICACIÓN DE CANTIDAD DE OBRA CONTRATO	Version: 04
		Fecha: 10/12/2025

PROYECTO: RECUPERACIÓN DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA Y ECOSISTÉMICA DE UN TRAMO DEL CAÑO AGUAS PRIETAS ENTRE LA VEREDA EL HIGAL Y EL PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO EN EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ , MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	Contrato No.	043-2025
	Valor Total	$ 6.524.480.388,00
	Fecha de Inicio	18/11/2025
CONTRATISTA: CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA	Fecha de Termi.	18/10/2026
INTERVENTOR: CONSORCIO INTER ECOSISTEMAS	Fecha Acta:	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CONTRATADO			MODIFICACIONES				
			CANT.	VR. UN. ($)	VR. PARCIAL	CANTIDAD(+/-)		NUEVA CANT.	NUEVO VALOR	VALOR PARCIAL
1	**Preliminares**									
1.1	Localización, trazado y replanteo	m	4.600,00	$ 3.323,00	$ 15.285.800,00	-	-	4.600,00	$ 3.323,00	15.285.800,00
2	**Movimientos de tierra**									
2.1	Optimización de sección hidráulica de canales en tierra, incluye excavación material común y rectificación de taludes.	m3	140.550,00	$ 18.048,00	$ 2.536.646.400,00	-	-	140.550,00	$ 18.048,00	2.536.646.400,00
2.2	Conformación de diques a máquina con material seleccionado del sitio (especificamente material arcilloso e impermeable debidamente compactado al 95% del proctor modificado)	m3	15.680,00	$ 34.424,00	$ 539.768.320,00	-	-	15.680,00	$ 34.424,00	539.768.320,00
2.3	Revestimiento tipo RIP-RAP para protección de taludes y entrada de cauces. Incluye materiales, equipo y mano de obra	m3	1.797,00	$ 181.956,00	$ 326.974.932,00	+	3.790,00	5.587,00	$ 181.956,00	1.016.588.172,00
2.5	Instalación de geotextil NT 2000 para protección de taludes y entrada de cauces. Inlcuye materiales,equipo y mano de obra.	m2	13.680,00	$ 24.450,00	$ 334.476.000,00	-	-	13.680	$ 24.450,00	334.476.000,00
2.4	Retiro de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1000m)	m3	156.088,00	$ 3.102,00	$ 484.184.976,00	-	-	156.088,00	$ 3.102,00	484.184.976,00
2.6	Retiro y colocación de cercas en alambre de puas a tres hilos. Incluye alambre de puas calibre 16.5, puntales, grapas y mano de obra.	ml	4.600,00	$ 12.059,00	$ 55.471.400,00	-	-	4.600	$ 12.059,00	55.471.400,00
				Costo Directo	$ 4.292.807.828,00					4.962.421.068,00
				Administración (24%)	$ 1.030.273.879,00					1.195.781.056,00
				Utilidad (5%)	$ 214.640.391,00					249.121.053,00
				Imprevistos (1%)	$ 42.928.078,00					49.824.211,00
				Costo Indirecto (A+U+I)	$ 1.287.842.348,00					1.494.726.320,00
				IVA sobre Utilidad (19%)	$ 40.781.674,00					47.333.000,00
				Costo Total Obras	$ 5.621.431.850,00					6.524.480.388,00

Tabla 6. Presupuesto de obra

10. ACTIVIDADES REALIZADAS PERÍODO 1 – 30 DE JULIO DE 2026

10.1 Componente social:

Para el componente social en este período se reportan las siguientes actividades:

Taller de gestión de conflictos:

Para este período se desarrolló el taller "Gestión del Conflicto", dirigido al personal vinculado a la ejecución de la obra, con el propósito de fortalecer las habilidades socioemocionales y brindar herramientas para la prevención, manejo y resolución asertiva de los conflictos que pueden presentarse en el entorno laboral.

Durante el desarrollo de la jornada se promovió un espacio de reflexión sobre el conflicto como una situación inherente a las relaciones humanas, destacando que, cuando se gestionan adecuadamente los conflictos, se convierte en una oportunidad para fortalecer las relaciones interpersonales, mejorar la comunicación y consolidar equipos de trabajo más cohesionados.

A partir de una metodología participativa se construyó el concepto de conflicto y se identificaron las principales situaciones que pueden generarse en el contexto laboral.

Asimismo, se socializaron los principales estilos de afrontamiento del conflicto (evasivo, competitivo, acomodado y asertivo), resaltando las ventajas de la gestión asertiva como estrategia para favorecer el diálogo, la escucha activa, el respeto por las diferencias y la construcción de acuerdos orientados a la solución de las situaciones conflictivas.

Como parte del proceso formativo, se brindaron herramientas prácticas relacionadas:

- Identificación de las causas que originan los conflictos.
- El reconocimiento de las necesidades e intereses de las partes involucradas.
- La regulación de las emociones.
- La comunicación respetuosa.
- La negociación y la búsqueda de soluciones concertadas.

Resultado de la actividad

El taller permitió fortalecer las competencias del equipo de trabajo para la gestión asertiva de los conflictos promoviendo el diálogo, la comunicación efectiva, la escucha activa, la negociación y la construcción de acuerdos como herramientas para la convivencia laboral. Estas capacidades contribuyen a mejorar las relaciones interpersonales, prevenir situaciones que puedan afectar el desarrollo de las actividades de obra y fortalecer el compromiso, la productividad y el cumplimiento eficiente de los objetivos establecidos

			
Foto:	1	**Foto:**	2
Actividad:	Taller de gestión conflictos	**Actividad:**	Taller de gestión conflictos

			
Foto:	3	**Foto:**	4
Actividad:	Taller de gestión conflictos	**Actividad:**	Taller de gestión conflictos

Segunda Actividad: Taller el valor de la palabra

"El valor de la palabra", dirigido al equipo de trabajo en obra, con el propósito de fortalecer los valores en el entorno de trabajo y promover una cultura laboral basada en la confianza, el compromiso, la responsabilidad y el cumplimiento de los acuerdos establecidos durante la ejecución del proyecto.

La jornada se desarrolló mediante una metodología participativa y reflexiva, orientada a sensibilizar al equipo de trabajo sobre la importancia que tiene la palabra como fundamento de las relaciones humanas y laborales. A través del análisis de frases orientadoras y de un conversatorio con los participantes, se construyeron conceptos relacionados con el valor de la palabra, reconociendo que esta constituye un elemento esencial para generar credibilidad, fortalecer la comunicación, consolidar relaciones de confianza y fomentar ambientes de trabajo respetuosos y colaborativos.

Durante el taller se promovió la reflexión sobre el impacto que tiene el cumplimiento o incumplimiento de la palabra en el contexto laboral, destacando que el respeto por los compromisos asumidos fortalece valores como la responsabilidad, la honestidad, la lealtad y el sentido de pertenencia.

Asimismo, se analizó cómo el incumplimiento de acuerdos puede afectar la coordinación de las actividades, la confianza entre los integrantes del equipo, la comunicación interna y, en consecuencia, el desarrollo eficiente de las labores propias de la obra.

Como parte del proceso formativo, se desarrolló un ejercicio de introspección que permitió a los participantes reconocer experiencias relacionadas con el cumplimiento de la palabra y reflexionar sobre la importancia de actuar con coherencia entre lo que se expresa y lo que se hace.

Este ejercicio favoreció la toma de conciencia sobre la necesidad de fortalecer la credibilidad personal, el respeto por los compromisos adquiridos y la responsabilidad frente a las funciones asignadas dentro del proyecto.

Finalmente, se invitó al equipo de trabajo a incorporar este valor como un principio orientador de su desempeño diario, resaltando que el cumplimiento de la palabra fortalece la confianza, mejora la coordinación entre los diferentes frentes de trabajo, facilita el cumplimiento de instrucciones y acuerdos técnicos, contribuye a prevenir conflictos y favorece un clima laboral basado en el respeto, la cooperación y la corresponsabilidad.

Resultado de la actividad

La actividad permitió fortalecer en el personal la importancia del valor de la palabra como principio ético que orienta las relaciones laborales y el trabajo en equipo. Los participantes reconocieron que el cumplimiento de los compromisos, la coherencia entre lo que se comunica y lo que se ejecuta, así como la construcción de relaciones basadas en la confianza y el respeto, constituye.

			
Foto:	3	**Foto:**	4
Actividad:	Taller el valor de la palabra	**Actividad:**	Taller el valor de la palabra

			
Foto:	5	**Foto:**	6
Actividad:	Taller el valor de la palabra	**Actividad:**	Taller el valor de la palabra

10.2 Componente de obra

Durante el período correspondiente al mes de julio de 2026, se continuó con la ejecución de las actividades asociadas a la optimización de la sección hidráulica del Caño Aguas Prietas, ubicado en el sector Punta Yánez, municipio de Ciénaga de Oro, departamento de Córdoba. Los trabajos desarrollados durante el presente periodo se enfocaron principalmente en las labores de conformación y adecuación del canal mediante el uso de maquinaria amarilla, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto.

Para este mes se reportan las siguientes actividades:

10.2.1 Retiro e instalación de cercas en alambre de puas

Durante el período reportado, se ejecutó de manera parcial la actividad correspondiente a la instalación de cerca en alambre contemplada en el presupuesto de obra.

La instalación se realizó en una parte de la zona a intervenir, dejando toda la zona lista y culminada con todas las actividades contempladas en el presupuesto.

Esta intervención se llevó a cabo sin afectar linderos ni elementos vecinos.

10.2.2 Optimización de sección hidráulica de canales en tierra

Durante el período evaluado se ejecutaron actividades correspondientes a la optimización de la sección hidráulica de canales en tierra, conforme a las especificaciones técnicas y actividades contempladas dentro del presupuesto contractual de obra.

Las labores desarrolladas comprendieron el perfilado, adecuación geométrica del canal, orientadas a restablecer y mejorar las condiciones hidráulicas de conducción del flujo, mediante la recuperación de la geometría diseñada y la eliminación de irregularidades presentes en el cauce.

La intervención tuvo como finalidad incrementar la eficiencia hidráulica del canal, favoreciendo una adecuada capacidad de transporte de caudales, disminuyendo pérdidas de sección ocasionadas por sedimentación, deformaciones laterales y procesos de

colmatación, así como reduciendo la probabilidad de desbordamientos e inestabilidad en los taludes asociados a fenómenos erosivos.

Para la ejecución de estas actividades se empleó maquinaria amarilla tipo retroexcavadora. Las labores fueron desarrolladas en los tramos priorizados de intervención, siguiendo los lineamientos técnicos establecidos en obra y atendiendo las condiciones topográficas e hidráulicas del área, dejando la sección hidráulica funcional y apta para la conducción y evacuación controlada de aguas, contribuyendo al mejoramiento del drenaje y a la mitigación de riesgos asociados a inundaciones en las zonas de influencia.

Durante el período comprendido entre el **1 y el 23 de julio de 2026**, la estación climatológica **El Salado**, localizada en el municipio de Ciénaga de Oro, registró una **precipitación acumulada de 186,4 mm**, evidenciando un comportamiento característico de la temporada de lluvias en la región. Se identificaron eventos de precipitación de alta intensidad, principalmente los días **2 de julio (41,1 mm)**, **3 de julio (51,5 mm)**, **8 de julio (25,7 mm)**, **18 de julio (35,0 mm)** y **19 de julio (17,2 mm)**, los cuales concentraron la mayor parte del volumen de lluvia registrado durante el período evaluado.

Desde el punto de vista técnico, este comportamiento pluviométrico favoreció el incremento de la humedad natural del suelo, la saturación de las capas superficiales y el aumento de la escorrentía, condiciones que inciden directamente en la ejecución de actividades constructivas relacionadas con movimiento de tierras, excavaciones, conformación de terraplenes, compactación y tránsito de maquinaria pesada. La ocurrencia de lluvias intensas en cortos períodos también incrementa el riesgo de erosión superficial, pérdida de material conformado y formación de encharcamientos en las áreas intervenidas.

Adicionalmente, la alternancia entre días secos y eventos de lluvia intensa genera variaciones en la humedad del terreno, obligando a realizar actividades complementarias como adecuación y mantenimiento de vías internas, drenaje temporal de frentes de trabajo, bombeo de aguas acumuladas y reprogramación parcial de algunas actividades, con el fin de garantizar la calidad de las obras y la seguridad del personal.

10.2.3 Retiro de materiales provenientes de la excavación

Durante el período evaluado se ejecutó la actividad de retiro y disposición de materiales provenientes de las excavaciones realizadas en canales y zonas de préstamo para distancias mayores a mil (1.000) metros, actividad contemplada dentro del presupuesto de obra.

Las labores consistieron en el cargue, transporte y retiro del material resultante de las excavaciones ejecutadas en el lecho del caño Aguas Prietas y áreas asociadas a la intervención hidráulica, material conformado principalmente por sedimentos, suelos removidos y depósitos acumulados que afectan las condiciones hidráulicas del cauce.

El retiro oportuno de estos materiales constituye una actividad complementaria y técnicamente necesaria dentro del proceso de optimización hidráulica, dado que evita su reingreso al canal, minimiza procesos de sedimentación secundaria y mantiene la capacidad hidráulica recuperada mediante las actividades de excavación y conformación.

Para el desarrollo de esta actividad se emplearon volquetas destinadas al transporte del material excavado hacia puntos autorizados y sitios definidos para su aprovechamiento, considerando distancias de acarreo superiores a mil metros. Parte del material retirado fue entregado a comunidades del área de influencia para usos de mejoramiento y adecuación de terrenos, previa coordinación y autorización correspondiente, promoviendo el aprovechamiento del recurso excavado y evitando acumulaciones inadecuadas sobre las zonas intervenidas.

10.2.4 Conformación de diques a máquina con material seleccionado del sitio

Se ejecutó la conformación de diques mediante el empleo de maquinaria pesada, utilizando material seleccionado proveniente del área de intervención, con características geotécnicas adecuadas para garantizar la estabilidad y funcionalidad de la estructura. Las actividades comprendieron la extracción, transporte interno, extendido, perfilado y conformación del material en capas sucesivas, asegurando la geometría definida en los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

			
Foto:	7	**Foto:**	8
Actividad:	Instalación de cerca	**Actividad:**	Instalación de cerca

			
Foto:	09	**Foto:**	10
Actividad:	Optimización de la sección hidráulica del canal	**Actividad:**	Optimización de la sección hidráulica del canal

			
Foto:	11	**Foto:**	12
Actividad:	Optimización de la sección hidráulica del canal	**Actividad:**	Optimización de la sección hidráulica del canal

			
Foto:	13	**Foto:**	14
Actividad:	Optimización de la sección hidráulica	**Actividad:**	Optimización de la sección hidráulica





Foto:	15	**Foto:**	16
Actividad:	Rectificación de talud	**Actividad:**	Optimización de la sección hidráulica





Foto:	17	**Foto:**	18
Actividad:	Optimización de la sección hidráulica	**Actividad:**	Excavación caño aguas prietas





Foto:	19	**Foto:**	20
Actividad:	Chequeo de niveles con comisión topográfica	**Actividad:**	Chequeo de niveles con comisión topográfica





Foto:	21	**Foto:**	22
Actividad:	Chequeo de niveles con comisión topográfica	**Actividad:**	Chequeo de niveles con comisión topográfica





Foto:	23	**Foto:**	24
Actividad:	Chequeo de niveles con comisión topográfica	**Actividad:**	Chequeo de niveles con comisión topográfica





Foto:	25	**Foto:**	26
Actividad:	Conformación de diques	**Actividad:**	Limpieza del caño de Aguas Prietas





Foto:	27	**Foto:**	28
Actividad:	Limpieza del caño de Aguas Prietas	**Actividad:**	Limpieza del caño de Aguas Prietas





Foto:	29	**Foto:**	30
Actividad:	Limpieza del caño de Aguas Prietas	**Actividad:**	Limpieza del caño de Aguas Prietas

			
Foto:	31	**Foto:**	32
Actividad:	Retiro de material excavado	**Actividad:**	Retiro de material excavado

10.3 PERSONAL DE OBRA:

CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA	CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLOGICA	
CARGO	**DEDICACION**	**PROFESIONAL**
DIRECTOR	50%	JUAN MANUEL FAILACH VILLADIEGO
RESIDENTE	100%	EMIRO CARLOS BARGUIL CUBILLOS
HIDRAULICO	100%	JORGE ANTONIO ALVAREZ MELO
SISO	100%	HERNANDO RAFAEL TIRADO DUEÑAS
SOCIAL	100%	INES MARIA PEREZ VILLALBA
ING AUXILIAR	100%	ROGER JOSE ATENCIA GARCIA
CELADOR	100%	ALVARO MANUEL MEJIA MARTINEZ
CELADOR	100%	JUAN DAVID REGINO MORENO
OFICIOS VARIOS	100%	OSCAR LUIS CORONADO PATERNINA
OFICIOS VARIOS	100%	JAIDER ANTONIO ORTEGA REGINO
OFICIOS VARIOS	100%	SANTIAGO BALLESTEROS LOPEZ
AUX SOCIAL	100%	YINA COGOLLO
APOYO A LA DIRECCIÓN	100%	DIANA ESTHER PARRA MARIN

Tabla 7. Personal profesional

10.4 EQUIPOS

EQUIPOS	CANTIDAD
Nivel de precisión	2
RTK	2
Estación	2
Retroexcavadora	5
Buldócer	2
Vibrocompactador	1

Tabla 8. Equipos

11. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO.

- Avance físico ejecutado Mes: 8.45%
- Avance financiero: $ 551.314.640
- Avance físico ejecutado acumulado: 57.60%
- Avance financiero acumulado: $ 3.758.280.921
- Avance programado: 8.45%

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS								
PROYECTO: RECUPERACIÓN DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA Y ECOSISTÉMICA DE UN TRAMO DEL CAÑO AGUAS PRIETAS ENTRE LA VEREDA EL HIGAL Y EL PUENTE VEHICULAR LOCALIZADO EN EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO PUNTA YANEZ, MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA								
		MODIFICATORIO 1			EJECUTADO PERÍODO 7		ACUMULDO	
No.	ITEM DE PAGO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD ACUMULADA	VALOR TOTAL
1	**Preliminares**			**$ 15.285.800,0**				
1.1	Localización, trazado y replantes	4600,00	$ 3.323,0	$ 15.285.800,0	0,00	$ 0,0	4600,00	$ 15.285.800,0
2	**Movimiento de tierras**			**$ 4.967.135.268,0**		$ 0,0	0,00	$ 0,0
2.1	Optimización de sección hidráulica de canales en tierra, incluye excavación material común y rectificación de taludes	140550,00	$ 18.048,0	$ 2.536.646.400,0	15460,00	$ 279.022.080,0	123047,00	$ 2.220.752.256,0
2.2	Conformación de diques a máquina con material seleccionado del sitio (especificamente arcilloso e impermeable debidamente compactado al 95% del proctor modificado)	15680,00	$ 34.424,0	$ 539.768.320,0	2352,00	$ 80.965.248,0	4547,00	$ 156.525.928,0
2.3	Revestimiento tipo RIP-RAP para protección de taludes y entrada de causes. Incluye materiales, equipo y mano de obra	5587,00	$ 181.956,0	$ 1.016.588.172,0		$ 0,0	0,00	$ 0,0
2.4	Instalación de Geotextil NT - 2000 para protección de taludes y entrada de causes. Incluye materiales, equipo y mano de obra	13680,00	$ 24.450,0	$ 334.476.000,0		$ 0,0	0,00	$ 0,0
2.5	Retiro de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m)	156068,00	$ 3.102,0	$ 484.184.976,0	17169,00	$ 53.258.238,0	138648,00	$ 423.882.096,0
2.6	Retiro y colocación de cercas en alambre de puas a tres hilos. Incluye alambre de puas calibre 16,5, puntales, grapas y mano de obra	4600,00	$ 12.059,0	$ 55.471.400,0	844,00	$ 7.765.996,0	4442,00	$ 53.566.078,0
	COSTO DIRECTO OBRAS			**$4.982.421.068,0**		**$421.011.562,0**		**$2.070.012.158,0**
	ADMINISTRACION (24%)			$1.195.781.056,0		$101.042.775,0		$688.802.918,0
	UTILIDAD (5%)			$249.121.053,0		$21.050.578,0		$143.500.608,0
	IMPREVISTO (1%)			$49.824.211,0		$4.210.116,0		$28.700.122,0
	COSTOS INDIRECTOS (AUI = 30%)			**$1.494.726.320,0**		**$126.303.469,0**		**$861.003.648,0**
	IVA SOBRE UTILIDAD (19%)			**$47.333.000,0**		**$3.999.609,8**		**$27.265.115,5**
	COSTO TOTAL OBRAS			**$6.524.480.388,0**		**$551.314.640,8**		**$3.758.280.921,5**
				% AVANCE		8%		58%

Tabla 9. Presupuesto ejecutado

12.CONCLUSIONES

Durante el mes de julio de 2026 se dio continuidad satisfactoria a las actividades correspondientes a la optimización de la sección hidráulica del Caño Aguas Prietas, sector Punta Yánez, en el municipio de Ciénaga de Oro, Córdoba, desarrollándose los trabajos en condiciones climáticas y operativas favorables que permitieron un adecuado rendimiento de los equipos y el cumplimiento de las metas programadas para el período.

Dentro de las actividades ejecutadas se destacan la optimización de la sección hidráulica mediante el uso de maquinaria amarilla, el cargue y transporte del material producto de excavación en volquetas hacia los sitios autorizados, así como el retiro de cercas existentes que interferían con la intervención y la posterior instalación de cerca de alambre de púas en los sectores definidos por el proyecto. Estas acciones contribuyen al mejoramiento de la capacidad hidráulica del cauce y a la protección de las áreas intervenidas.

Adicionalmente, las visitas realizadas por representantes del Departamento Nacional de Planeación (DNP) y de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS) permitieron verificar en campo los avances físicos alcanzados, recibiéndose observaciones favorables respecto a la calidad de las obras ejecutadas y al cumplimiento de los objetivos planteados.

En consecuencia, se concluye que el proyecto mantiene una ejecución acorde con la programación establecida, evidenciando avances significativos en el componente constructivo y ambiental, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y contribuyendo al fortalecimiento de las condiciones hidráulicas del Caño Aguas Prietas y su zona de influencia.