INFORME DE OBRA No 01

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: 18 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2025

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 2
2. OBJETIVOS 3
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
5. DELIMITACIÓN 9
6. ALCANCE DE LAS OBRAS 10
7. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 11
8. GARANTÍAS VIGENTES DEL CONTRATO 12
9. ACTIVIDADES A EJECUTAR 13
10. ACTIVIDADES REALIZADAS PERÍODO 18 – 30 NOVIEMBRE DE 2025 . 14
11. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO. 26
12. CONCLUSIONES 27

1. INTRODUCCIÓN

El presente **Informe de Reporte de Obra N.º 1** tiene como finalidad documentar el inicio de 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".

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 inicial 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.

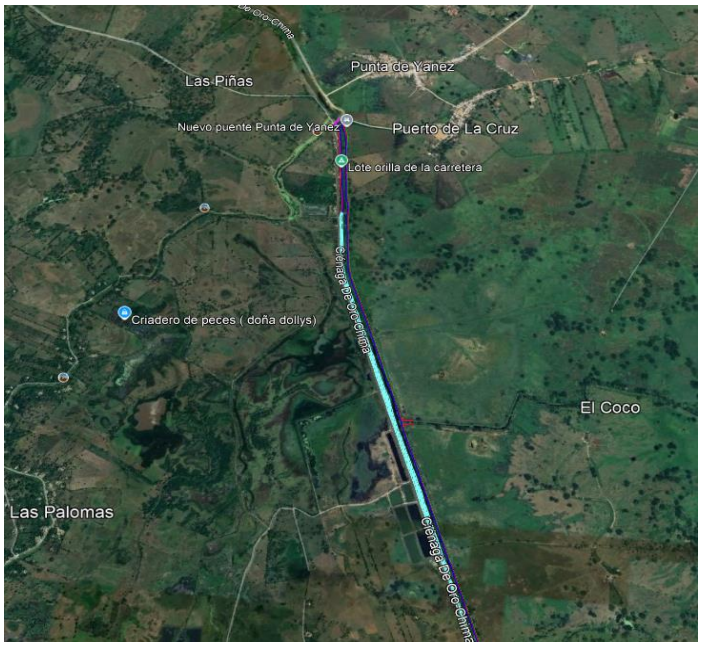


Imagen N°1 Localización del proyecto

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.

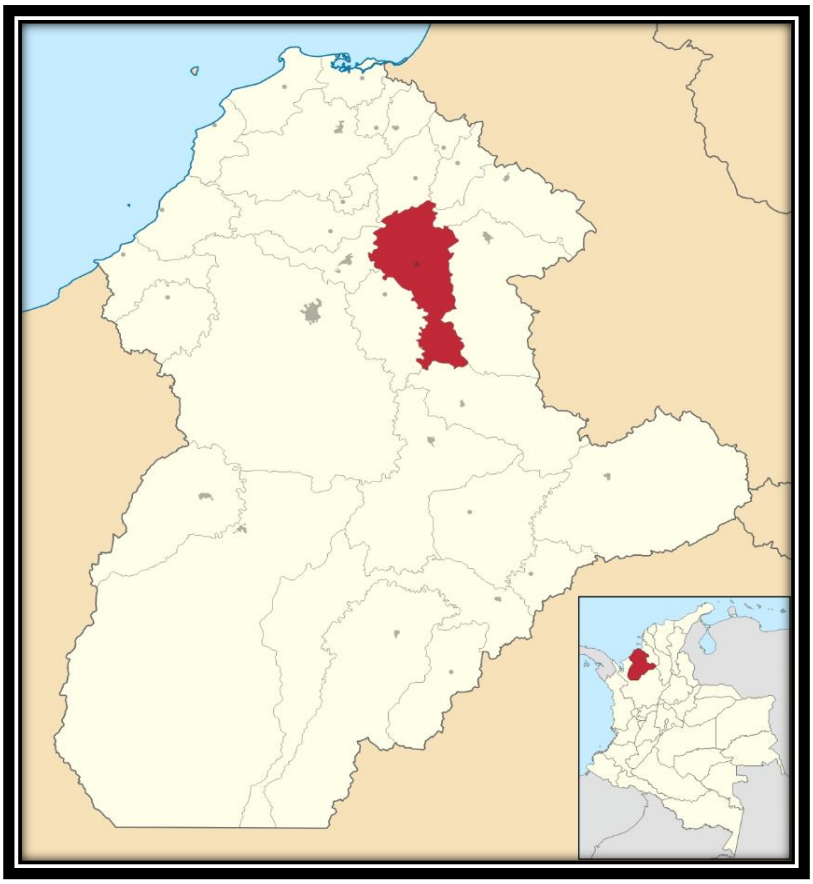


Imagen 2. Localización del municipio de Ciénaga de Oro en Córdoba (Colombia)

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, emntre 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:

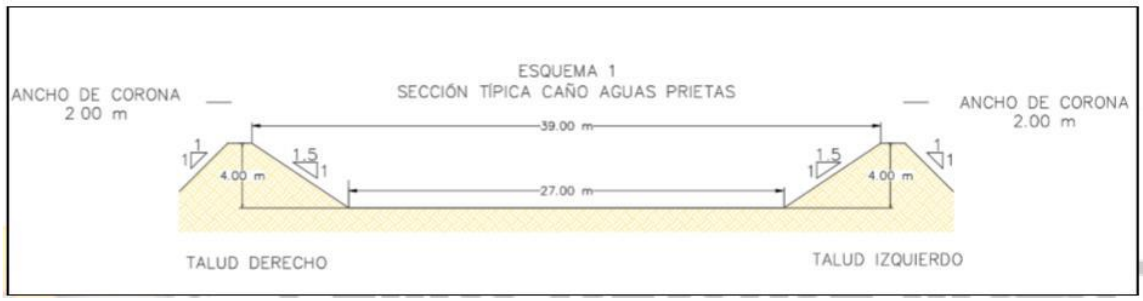


Imagen 3: Sección típica del caño de Aguas Prietas



Imagen 4: Sección típica del cuerpo tributario N°1

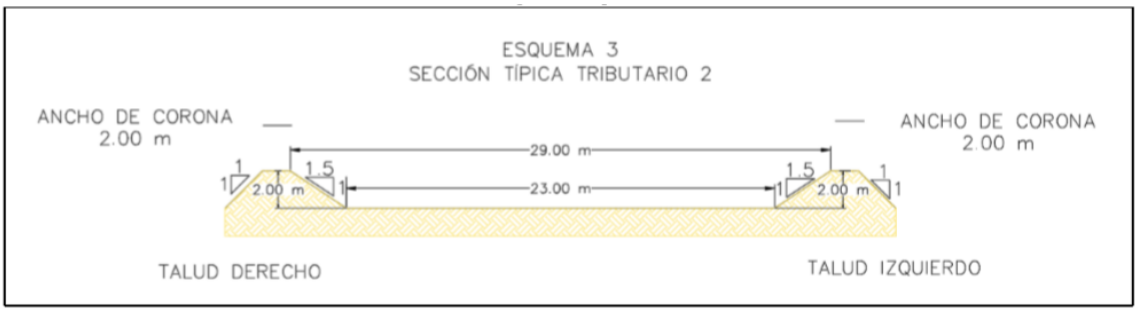


Imagen 5: Sección típica del cuerpo tributario N°2

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

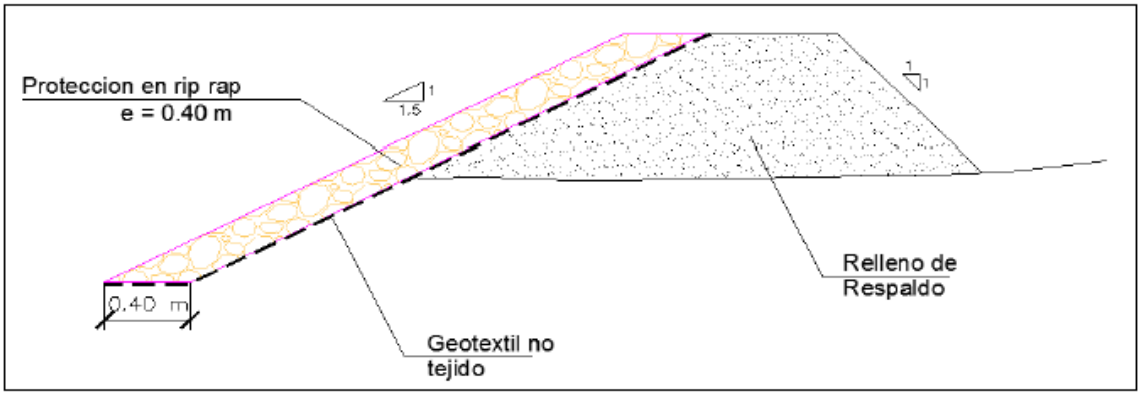


Imagen N°6: Sección típica proyectada del revestimiento

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 DE TERMINACIÓN	18 OCTUBRE 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

9. ACTIVIDADES A EJECUTAR

El presente contrato tiene para realizar las siguientes actividades que se describen a continuación, cantidades iniciales.

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					
PRESUPUESTO OFICIAL					
			FECHA:		
No.	**ITEM DE PAGO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**
1	**Preliminares**				**$ 15.285.800,0**
1.1	Localización, trazado y replanteo	ml	4.600,0	$ 3.323,0	$ 15.285.800,0
2	**Movimiento de tierras**				**$ 4.277.522.028,0**
2.1	Optimización de sección hidráulica de canales en tierra, incluye excavación material común y rectificación de taludes	m3	140.550,0	$ 18.048,0	$ 2.536.646.400,0
2.2	Conformación de diques a máquina con material seleccionado del sitio (especificamente arcilloso e impermeable debidamente compactado al 95% del proctor modificado)	m3	15.680,0	$ 34.424,0	$ 539.768.320,0
2.3	Revestimiento tipo RIP-RAP para protección de taludes y entrada de causes. Incluye materiales, equipo y mano de obra	m3	1.797,0	$ 181.956,0	$ 326.974.932,0
2.4	Instalación de Geotextil NT - 2000 para protección de taludes y entrada de causes. Incluye materiales, equipo y mano de obra	m2	13.680,0	$ 24.450,0	$ 334.476.000,0
2.5	Retiro de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m)	m3	156.088,0	$ 3.102,0	$ 484.184.976,0
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	ml	4.600,0	$ 12.059,0	$ 55.471.400,0
				COSTO DIRECTO OBRAS	**$4.292.807.828,0**
				ADMINISTRACION (24%)	$1.030.273.879,0
				UTILIDAD (5%)	$214.640.391,0
				IMPREVISTO (1%)	$42.928.078,0
				COSTOS INDIRECTOS (AUI = 30%)	**$1.287.842.348,0**
				IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	**$40.781.674,0**
				COSTO TOTAL OBRAS	**$5.621.431.850,0**

Página 1

Tabla 6. Presupuesto de obra

10. ACTIVIDADES REALIZADAS PERÍODO 18 – 30 NOVIEMBRE DE 2025

10.1 Componente social:

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

1. Acercamiento previos con el corregidor de Punta Yánez
2. Sensibilización con la comunidad sobre los cultivos que se encuentran cerca al área de intervención de la obras.
3. Recorrido por predios de propietarios para realizar acercamientos e iniciar las actas de vecindad.
4. Inicio de actas de vecindad
5. Reconocimiento de la zona de intervención con el corregidor

Hasta la fecha y los acercamientos previos que se han realizado, la comunidad ha sido receptiva y se encuentran a la expectativa del inicio de las obras, ya que con la realización de este tipo de obras la comunidad de Punta Yánez se verá beneficiada en cuanto a la disminución de las inundaciones.

			
Foto:	1	**Foto:**	2
Actividad:	Acercamiento corregidor Punta Yanez	**Actividad:**	Acercamiento corregidor Punta Yanez





Foto:	3	**Foto:**	4
Actividad:	Sensibilización con la comunidad a cerca de los cultivos	**Actividad:**	Sensibilización con la comunidad a cerca de los cultivos

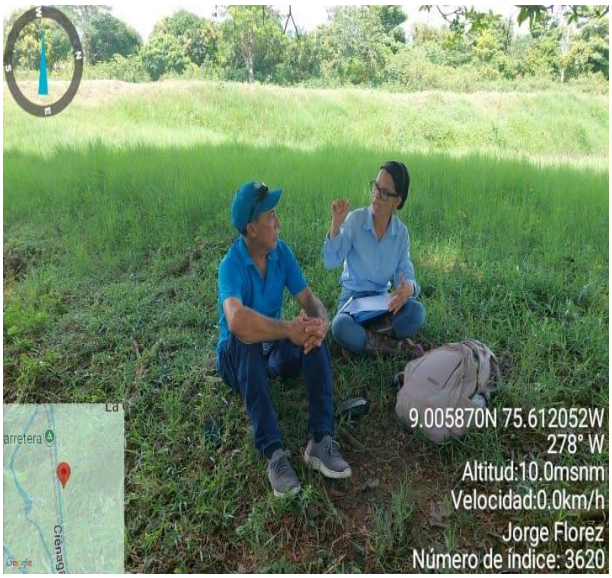




Foto:	5	**Foto:**	6
Actividad:	Recorrido por predios de propietarios	**Actividad:**	Recorrido por predios de propietarios



Foto:	7
Actividad:	Actas de vecindad



Foto:	8
Actividad:	Actas de vecindad



Foto:	9
Actividad:	Reconocimiento y recorrido de la zona de intervención



Foto:	10
Actividad:	Reconocimiento y recorrido de la zona de intervención

10.2 Componente de obra

Para este mes se reporta la ejecucíon de la actividad prelimianr de:

10.2.1 Localización y replanteo

Las actividades de localización constituyen la fase incial del proyecto y son fundamentakes para garantizar la correcta de implantación de las obras.

Estas actividades permiten definir con precisión la geometría del tramo a intervenir, la línea base constructiva y los puntos de control necesarios para el desarrollo de las labores de movimiento de tierra y adecuación hidráulica del Caño Aguas Prietas.

A continuación, se describen de manera técnica las actividades ejecutadas en esta etapa:

a.) Reconocimiento y verificación del área de intervención

Se realizó un recorrido técnico inicial a lo largo del tramo comprendido entre la vereda El Higal y el puente vehicular del corregimiento Punta Yánez, con el fin de:

- Identificar accesos, zonas de maniobra y restricciones físicas del terreno.
- Verificar el estado actual del cauce, bordes, rondas hídricas y áreas colmatadas.
- Confirmar la ubicación de estructuras existentes y posibles interferencias.

Este reconocimiento permitió validar las condiciones reales del entorno frente a lo establecido en los planos y estudios de diseño.

b.) Trazado del eje del proyecto

Con base en la información suministrada en los estudios y diseños, el equipo topográfico procedió a:

- Definir y materializar sobre el terreno el eje del cauce proyectado.
- Marcar puntos de referencia con estacas, jalones y pintura de obra, garantizando su visibilidad y permanencia.
- Establecer alineamientos horizontales y verticales necesarios para las siguientes actividades.

El trazado del eje constituye el punto de partida para la correcta conformación de la sección trapezoidal diseñada.

c.). Replanteo de las secciones hidráulicas proyectadas

El replanteo consistió en transferir a campo las dimensiones del canal trapezoidal definido por los estudios hidráulicos. Para ello se ejecutaron las siguientes acciones:

- Marcación de bordes, alturas, anchos superiores e inferiores del cauce.
- Proyección de taludes internos y externos según las pendientes (1.5:1 y 1:1, según el diseño).
- Referenciación de cotas de fondo para garantizar el cumplimiento de la pendiente longitudinal.

Este replanteo permite orientar de manera precisa las actividades posteriores de excavación y movimiento de tierras.

d.). Georreferenciación y establecimiento de la línea base topográfica

Se realizó el levantamiento de puntos topográficos estratégicos para generar la línea base constructiva, incluyendo:

- Establecimiento de puntos de control georreferenciados
- Toma de cotas iniciales en fondo, bordes y zonas inundables.
- Levantamiento de perfiles transversales y longitudinales para verificar correspondencia con los diseños.

La línea base sirve como referencia para medir avances físicos, calcular volúmenes de excavación y controlar la geometría final del canal.

e). Delimitación del área de trabajo y zonas de operación

Con el apoyo de la interventoría, el contratista procedió a:

- Delimitar las áreas de ingreso de maquinaria.
- Definir zonas para almacenamiento temporal de material extraído.
- Identificar áreas de retiro y reinstalación de cercas perimetrales.
- Señalizar zonas de seguridad para trabajadores y maquinaria.

			
Foto:	11	**Foto:**	12
Actividad:	Localización y replanteo	**Actividad:**	Localización y replanteo

			
Foto:	13	**Foto:**	14
Actividad:	Localización y replanteo	**Actividad:**	Localización y replanteo



Foto:	15
Actividad:	Localización y replanteo



Foto:	16
Actividad:	Localización y replanteo



Foto:	17
Actividad:	Localización y replanteo



Foto:	18
Actividad:	Localización y replanteo



Foto:	18
Actividad:	Valla del proyecto



Foto:	19
Actividad:	Valla del proyecto

			
Foto:	20	**Foto:**	21
Actividad:	Foto inicial K0+000	**Actividad:**	Foto inicial k0+000

			
Foto:	22	**Foto:**	23
Actividad:	Foto inicial K1+000	**Actividad:**	Foto inicial k1+000





Foto:	24	**Foto:**	25
Actividad:	Foto inicial K2+000	**Actividad:**	Foto inicial k2+000





Foto:	26	**Foto:**	27
Actividad:	Foto inicial K3+000	**Actividad:**	Foto inicial k3+000

			
Foto:	28	**Foto:**	29
Actividad:	Foto inicial K4+000	**Actividad:**	Foto inicial k4+000

			
Foto:	30	**Foto:**	31
Actividad:		**Actividad:**	Foto inicial k4+000

PERSONAL DE OBRA:

CONTRATO DE OBRA 0043-2025 "RECUPERACIÓN DE LA CONCETIVIDAD HIDROLÓGICA Y ECOSISTÉMICA DE UN TRAMO DEL CAÑOAGUAS PRIETAS ENTRE LA VEREDA EL HIGAL Y EL PUENTE VEHICULARLOCALIZADO EN EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO PUNTAYANEZ, MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA			
PERSONAL PROFESIONAL INCLUIDO EN LA PROPUESTA CONSORCIO CONECTIVIDAD HIDROLOGICA			
NOMBRE	**Nº DE CEDULA**	**CARGO**	**DEDICACIÓN (%)**
JUAN MANUEL FAILACH VILLADIEGO	6872306	**DIRECTOR DE OBRA**	50,00%
JORGE ANTONIO ALVAREZ MELO	18143933	**ESPECIALISTA HIDRÁULICO**	100,00%
HERNANDO RAFAEL TIRADO DUEÑAS	1067841378	**ESPECIALISTA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**	100,00%
EMIRO CRALOS BARGUIL CUBILLOS	78034207	**RESDENTE DE OBRA**	100,00%
INES MARIA PEREZ VILLALBA	1045671803	**SOCIAL**	100,00%

Tabla 7. Personal profesional

EQUIPOS

EQUIPOS	CANTIDAD
Nivel de precisión	2
RTK	2
Estación	2

Tabla 8. Equipos

11. EVALUACIÓN Y AVANCE DEL PROYECTO.

- Avance físico ejecutado Mes:0.16%
- Avance financiero: $ 9.007.540
- Avance físico ejecutado acumulado: 0.16%
- Avance financiero acumulado: $ 9.007.540
- Avance programado: 0.16%

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

PRESUPUESTO OFICIAL

						EJECUTADO PERÍODO 1		
No.	**ITEM DE PAGO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**VALOR ACUMULADO**
1	**Preliminares**				**$ 15.285.800,0**			
1.1	Localización, trazado y replanteo	ml	4.600,0	$ 3.323,0	$ 15.285.800,0	2070,00	$ 9.522.000,0	$ 9.522.000,0
2	**Movimiento de tierras**				**$ 4.277.522.028,0**			
2.1	Optimización de sección hidráulica de canales en tierra, incluye excavación material común y rectificación de taludes	m3	140.550,0	$ 18.048,0	$ 2.536.646.400,0	0,00	$ 0,0	$ 0,0
2.2	Conformación de diques a máquina con material seleccionado del sitio (especificamente arcilloso e impermeable debidamente compactado al 95% del proctor modificado)	m3	15.680,0	$ 34.424,0	$ 539.768.320,0	0,00	$ 0,0	$ 0,0
2.3	Revestimiento tipo RIP-RAP para protección de taludes y entrada de causes. Incluye materiales, equipo y mano de obra	m3	1.797,0	$ 181.956,0	$ 326.974.932,0	0,00	$ 0,0	$ 0,0
2.4	Instalación de Geotextil NT - 2000 para protección de taludes y entrada de causes. Incluye materiales, equipo y mano de obra	m2	13.680,0	$ 24.450,0	$ 334.476.000,0	0,00	$ 0,0	$ 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)	m3	156.088,0	$ 3.102,0	$ 484.184.976,0	0,00	$ 0,0	$ 0,0
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	ml	4.600,0	$ 12.059,0	$ 55.471.400,0	0,00	$ 0,0	$ 0,0
				COSTO DIRECTO OBRAS	**$4.292.807.828,0**		**$9.522.000,0**	**$9.522.000,0**
				ADMINISTRACION (24%)	$1.030.273.879,0		$2.285.280,0	$2.285.280,0
				UTILIDAD (5%)	$214.640.391,0		$476.100,0	$476.100,0
				IMPREVISTO (1%)	$42.928.078,0		$95.220,0	$95.220,0
				COSTOS INDIRECTOS (AUI = 30%)	**$1.287.842.348,0**		**$2.856.600,0**	**$2.856.600,0**
				IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	**$40.781.674,0**		**$90.459,0**	**$90.459,0**
				COSTO TOTAL OBRAS	**$5.621.431.850,0**		**$12.469.059,0**	**$12.469.059,0**

Tabla 9. Presupuesto ejecutado

12. CONCLUSIONES

Las actividades iniciales de localización, trazado y replanteo fueron ejecutadas de manera adecuada, permitiendo establecer con precisión la línea base del proyecto y garantizando las condiciones técnicas necesarias para el desarrollo de las obras de recuperación del Caño Aguas Prietas.

La topografía de campo, la verificación de accesos y el reconocimiento del área de intervención confirmaron la consistencia entre los diseños aprobados y las condiciones reales del terreno, lo que facilita la correcta planificación de las actividades de excavación, adecuación hidráulica y movimiento de materiales.

Durante esta fase se identificaron los puntos críticos del cauce, como sectores con colmatación severa, presencia de contrapendientes e insuficiencia de la sección hidráulica, información que será fundamental para orientar la ejecución de las labores de optimización hidráulica y mitigación de riesgos.

El proceso de coordinación entre el contratista, la Interventoría y la CVS se desarrolló adecuadamente, permitiendo validar los lineamientos técnicos, ambientales y de seguridad requeridos para el inicio de las actividades.

Las acciones ambientales y de control implementadas en esta etapa, incluyendo la delimitación de rondas hídricas y la gestión inicial de residuos, se realizaron conforme a los lineamientos establecidos, garantizando el cumplimiento de las obligaciones ambientales del proyecto.

Finalmente, se concluye que las condiciones iniciales identificadas, junto con la línea base topográfica y el replanteo ejecutado, proporcionan los insumos necesarios para un seguimiento adecuado del avance físico, así como para la verificación continua del cumplimiento de las metas establecidas.