FECHA: 23 DE NOVIEMBRE DE 2023

EJECUTOR: MUNICIPIO DE PEDRAZA

SUPERVISOR: JUAN DAVID POSADA RODRIGUEZ

FUENTE DE FINANCIACION: CORPAMAG: $ 392.524.063,00

MUNICIPIO: $ 6.000.000

1. CONVENIO INTERADMINISTRATIVO

1.1. FICHA TÉCNICA DEL CONVENIO

NUMERO DEL CONVENIO	CD 310 DE 2023
OBJETO DEL CONVENIO	RECUPERACIÓN DE LAS CONDICIONES HÍDRICAS Y AMBIENTALES DE LOS CAÑOS QUE ALIMENTAN LA CIENAGA DE COTORE, UBICADOS EN EL CORREGIMIENTO DE BAHIA HONDA, MUNICIPIO PEDRAZA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.
CONVENIANTE	ALCALDIA DE PEDRAZA – MAGDALENA
CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONVENIO	28 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIO CONVENIO	10 DE JULIO DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	10 DE DICIEMBRE DE 2023
VALOR TOTAL DEL CONVENIO	$ 398.524.063

Fuente: Convenio Interadministrativo No. 310 de 2023.

2. GENERALIDADES DEL CONVENIO

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS

2.1. DETALLE DE ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO DEL CONTRATO

A continuación, se presenta el detalle de las actividades en el marco del convenio No. 310 de 2023, así como el presupuesto correspondiente por el desarrollo de estas actividades.

Presupuesto General

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
INTERVENCION CAÑO CIEGO					
I.	**PRELIMINARES**				**$ 36.291.384**
1.1	Localización, Trazado y Replanteo Topográfico, Caño Cotoré Arriba	km	3,70	$ 1.700.374	$ 6.291.384
1.2	Movilización y Desmovilización Acuática de Equipos	Und	2	$ 12.000.000	$ 24.000.000
1.3	Movilización y Desmovilización Terrestre de Equipos	Und	2	$ 3.000.000	$ 6.000.000
II.	**MANTENIMIENTO AL CAUCE COTORÉ**				**$ 162.786.000**
2.1	Remoción mecánica de sedimentos mediante uso de excavadora. Incluye: Explanación Lateral del Material Dragado. Esta actividad se debe realizar a lo largo del Caño en una longitud de intervención del caño Cotoré de (2.200m), definiendo una sección típica de diseño de 4 mts de ancho de Solera, con una profundidad de excavación de 1 metros).	m3	13.000,00	$ 12.522	$ 162.786.000
III.	**MANTENIMIENTO AL CAUCE QUEBRADA LA IGUANERA**				**$ 66.943.900**
3.1	Remoción mecánica de sedimentos mediante uso de excavadora. Incluye: Explanación Lateral del Material Dragado. Esta actividad se debe realizar a lo largo de la Quebrada La Iguanera (Dimensiones de 1500m x 4m x 0,5m),	m3	3.750,00	$ 12.522	$ 46.957.500
3.2	Limpieza Manual de vegetación. Incluye: Extensión del Material Sobrante (ancho 8m x longitud 1500m)	m2	5.600,00	$ 3.569	$ 19.986.400
				SUBTOTAL	**$ 266.021.284**
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 266.021.284**

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS

Administración (20%)	$ 53.204.257
Imprevistos (5%)	$ 13.301.064
Utilidad (5%)	$ 13.301.064
IVA (19%) sobre la Utilidad	$ 2.527.202
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 82.333.587**

VALOR TOTAL DE LAS ACT. DE OBRA	**$ 348.354.871**

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
IV.	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				**$ 20.169.192**
4.1	Taller de sensibilización y participación comunitaria, para la conservación de la flora y fauna.	und	2,00	$ 2.084.596	$ 4.169.192
4.2	Jornada de siembra como estrategia de sensibilización para la adaptación al cambio climático.	und	2,00	$ 3.400.000	$ 6.800.000
4.3	Jornada de limpieza, con participación de comunidad, educando con la participación activa.	und	2,00	$ 1.600.000	$ 3.200.000
4.4	Permiso de Ocupación de Cauce	und	1,00	$ 6.000.000	$ 6.000.000

VALOR TOTAL DE LAS ACT. DE EDUCACION AMBIENTAL	**$ 20.169.192**

INTERVENTORIA	**$ 30.000.000**

VALOR TOTAL CONVENIO	**$ 398.524.063**

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS

Presupuesto General con Acta de Mayores y Menores cantidades.

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
INTERVENCION CAÑO CIEGO					
I.	**PRELIMINARES**				**$ 36.291.384**
1.1	Localización, Trazado y Replanteo Topográfico, Caño Cotoré Arriba	km	3,70	$ 1.700.374	$ 6.291.384
1.2	Movilización y Desmovilización Acuática de Equipos	Und	2	$ 12.000.000	$ 24.000.000
1.3	Movilización y Desmovilización Terrestre de Equipos	Und	2	$ 3.000.000	$ 6.000.000
II.	**MANTENIMIENTO AL CAUCE COTORÉ**				**$ 126.409.590**
2.1	Remoción mecánica de sedimentos mediante uso de excavadora. Incluye: Explanación Lateral del Material Dragado. Esta actividad se debe realizar a lo largo del Caño en una longitud de intervención del caño Cotoré de (2.200m), definiendo una sección típica de diseño de 4 mts de ancho de Solera, con una profundidad de excavación de 1 metros).	m3	10.095,00	$ 12.522	$ 126.409.590
III.	**MANTENIMIENTO AL CAUCE QUEBRADA LA IGUANERA**				**$ 103.320.310**
3.1	Remoción mecánica de sedimentos mediante uso de excavadora. Incluye: Explanación Lateral del Material Dragado. Esta actividad se debe realizar a lo largo de la Quebrada La Iguanera (Dimensiones de 1500m x 4m x 0,5m),	m3	8.251,10	$ 12.522	$ 103.320.310
3.2	Limpieza Manual de vegetación. Incluye: Extensión del Material Sobrante (ancho 8m x longitud 1500m)	m2	0,00	$ 3.569	$ 0
				SUBTOTAL	**$ 266.021.284**

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 266.021.284**

Administración (20%)	$ 53.204.257
Imprevistos (5%)	$ 13.301.064
Utilidad (5%)	$ 13.301.064
IVA (19%) sobre la Utilidad	$ 2.527.202
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 82.333.587**

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS

				VALOR TOTAL DE LAS ACT. DE OBRA	**$ 348.354.871**
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
IV.	**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**				**$ 20.169.192**
4.1	Taller de sensibilización y participación comunitaria, para la conservación de la flora y fauna.	und	2,00	$ 2.084.596	$ 4.169.192
4.2	Jornada de siembra como estrategia de sensibilización para la adaptación al cambio climático.	und	2,00	$ 3.400.000	$ 6.800.000
4.3	Jornada de limpieza, con participación de comunidad, educando con la participación activa.	und	2,00	$ 1.600.000	$ 3.200.000
4.4	Permiso de Ocupación de Cauce	und	1,00	$ 6.000.000	$ 6.000.000
				VALOR TOTAL DE LAS ACT. DE EDUCACION AMBIENTAL	**$ 20.169.192**
				INTERVENTORIA	**$ 30.000.000**
				VALOR TOTAL CONVENIO	**$ 398.524.063**

2.2. Garantías del Contrato

1. No se exigieron garantías al MUNICIPIO por tratarse de un Convenio.

3. CONTRATO DE OBRA

3.1. Personal del Contratista

PERSONAL	CANTIDAD
Profesional	
Supervisor	1
Operativo	
Operador	1
Ayudantes	10
Total	12

3.2. Condiciones Laborales

En términos generales el proyecto en el frente de trabajo, en su mayoría se desarrolló en tiempo seco, se presentaron fuertes lluvias en algunos días, dando la alerta para la solicitud de Adición para intervenir un nuevo tramo de la Quebrada La Iguanera.

Las actividades se desarrollaron de acuerdo a las especificaciones técnicas que fueron emitidas por CORPAMAG y supervisadas del proyecto.

3.3. Descripción de las Actividades Ejecutadas

Se realizaron las actividades contractuales que se describen a continuación.

- **Ítem 1.1 Localización, trazado y replanteo topográfico**

Para este periodo se realizó la localización, trazado y replanteo topográfico de 1 kilómetros del caño Zura, en los tramos especificados en los estudios previos del convenio, cumpliéndose así, con el 100% de esta meta física.

- **Ítem 1.2 Movilización y desmovilización acuática de los equipos**

Para dar inicio a las actividades se tuvo que disponer de una máquina excavadora de cadena que se caracteriza por desplazarse con cadenas en lugar de ruedas lo cual le otorga más estabilidad en terrenos irregulares, la movilización de esta máquina se hizo con la ayuda de un transporte en planchón, para dejar la maquina en una zona donde el acceso es por la ciénaga.

- **Ítem 1.3 Movilización y desmovilización terrestre de los equipos**

Para dar inicio a las actividades se tuvo que disponer de una máquina excavadora de cadena que se caracteriza por desplazarse con cadenas en lugar de ruedas lo cual le otorga más estabilidad en terrenos irregulares, la movilización de esta máquina se hizo con la ayuda de un transporte de carga lowboy comúnmente llamado como cama baja.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS

- **Ítem 2.1 Remoción mecánica de sedimentos. Incluye Explanación Lateral del Material Dragado (en el caño Cotore).**

Durante el periodo del presente informe, no se realizaron actividades en el caño cotore, estas actividades serán presentadas en el segundo informe, adicionalmente la cantidad original de 13.000 m3 de remoción de sedimentos, se redujeron a 10.095 m3.

- **Ítem 3.1 Remoción mecánica de sedimentos. Incluye Explanación Lateral del Material Dragado (en la Quebrada La Iguanera).**

Durante el periodo del presente informe, se ejecutaron 8.251,10 m3 de remoción de sedimentos, en la quebrada La Iguanera, para una longitud de 800 metros y una sección de 4 m de solera, 8 metros distancia entre coronas y 1,72 m de profundidad.

- **Ítem 3.2 Limpieza Manual de vegetación. Incluye: Extensión del Material Sobrante.**

Esta actividad fue modificada en el acta de mayores y menores cantidades, en la que se invirtió el recurso asignado a esta actividad, para aumentar la cantidad de la actividad 3.1.

4. SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En el tiempo de ejecución y desarrollo de cada una de las actividades enmarcadas en el convenio 310 de 2023, se realizaron visitas de inspección y control de avance de la obra, se verificaba el avance reportado en el informe de obra entregado, y se hizo visita previa a la firma del acta de entrega final.

4.1. COMPONENTE TÉCNICO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD PROGRAMADA	CANTIDAD EJECUTADA	% AVACE
1.0	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización, Trazado y Replanteo Topográfico	Km	2,00	2	100%
1.2	Movilización y Desmovilización Acuatica de Equipos	Und	2	1	50%
1.3	Movilización y desmovilización terrestre de los equipos.	Und	2	2	100%
2.0	**MANTENIMIENTO ALCANCE**				
2.1	Remoción mecánica de sedimentos mediante uso de excavadora. Incluye: Explanación Lateral del Material Dragado en las márgenes adyacentes al caño (Caño Cotore)	M3	10.095	0	0%
3.1	Remoción mecánica de sedimentos mediante uso de excavadora.	M3	8.251,10	8.251,10	100%

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS CONTRATADAS

	Incluye: Explanación Lateral del Material Dragado.(Quebrada Iguanera)				
3.2	Limpieza Manual de vegetación. Incluye: Extensión del Material Sobrante	M3	0	0	0

5. Aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo

5.1.1. Seguimiento y control a las medidas de seguridad y salud en el trabajo implementadas por el contratista de obra

Las personas o empleados que estuvieron involucrados en el desarrollo de las actividades de este proyecto están cubiertas por seguridad social que incluye aportes de salud, pensión y ARL, además se contó con un programa de educación en Seguridad y Salud Ocupacional, que incluyó el uso de elementos de Protección Personal (EPP s), Así como las charlas que se desarrollaron según las actividades por el Residente de obra a cargo.

5.1.2. Seguimiento y control a las medidas de manejo ambiental implementadas por el contratista de obra

Durante el desarrollo de todas las actividades técnicas contractuales se hizo el acompañamiento en el frente de trabajo, para verificar el cumplimiento de la implementación de las medidas de manejo formuladas para la gestión ambiental de los impactos generados por las actividades del proyecto. A través de visitas técnicas e inspecciones de seguimiento.

ANEXO 1 Registro Fotográfico



Quebrada Iguanera, durante las actividades de remoción.



Quebrada Iguanera, después las actividades de remoción.



Quebrada Iguanera, durante las actividades de remoción.



Quebrada Iguanera, después las actividades de remoción.

FIRMA SUPERVISOR: _____

Elaboró: Juan David Posada – Supervisor Convenio 310 de 2023