Convenio No. 441-2022

1. **FECHA:** Julio 17 de 2023
2. **SUPERVISOR:** Beatriz Elena Tamayo Correa
3. **COORD. SUPERVISIÓN:** Oscar Enrique Martínez Moreno
4. **CONTRATISTA:** Municipio de Concepción
5. **OBJETO:** Aunar esfuerzos para adecuaciones en las lagunas de oxidación del municipio de Concepción - Antioquia.
6. **VALOR:** $ 638.546.317
7. **APORTE CORNARE:** $ 489.662.535
8. **APORTE MUNICIPIO:** $ 148.883.782
9. **FECHA DE INICIACIÓN:** Enero 25 de 2023
10. **FECHA DE TERMINACION:** Septiembre 24 de 2023
11. **LOCALIZACIÓN:** Zona Urbana Municipio de Concepción
12. **PLAZO:** Ocho (8) meses
13. **INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA:**

CONTRATISTA:	MUNICIPIO DE CONCEPCION
DIRECCION:	Carrera 21 N° 19 - 23
TELEFONO:	8567083 - 8567084
E-MAIL:	alcaldia@concepcion-antioquia.gov.co
REPRESENTANTE LEGAL:	GUSTAVO LOPEZ ORREGO

14. INFORME ASPECTOS DE LA SUPERVISIÓN

14.1 SUPERVISIÓN TÉCNICA

El Municipio de Concepción a través del contrato de obra pública No 200 de 2023 celebrado con la empresa DHB Ingeniería y Suministros S.A.S, se encuentran ejecutando las obras objeto del convenio.

SC 1544-1 SA 159-1
Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
Cornare • @cornare • cornare • Cornare

Dentro de las actividades contractuales realizadas a la fecha se encuentran las siguientes:

- Excavación manual en material común seco 0-2m de profundidad. Medido en sitio
- Retiro de agua sobrenadante de la laguna con motobomba sumergible para lodos de 2" y una distancia aproximada de 50 m de manguera
- Limpieza y dragado de lodo en la laguna (a máquina tipo retrocargador, incluye manejo hidráulico
- Preparación de lodos en situ (incluye volteo, encalada) para disminución del contenido de agua en los lodos
- Disposición de lodos en sitio definido por la interventoría (incluye excavación del hueco y tapada a una distancia de hasta 10 Km)

La interventoría externa realizó el seguimiento permanente a la obra, con el propósito de garantizar la verificación cumplimiento de los estándares de calidad, cumplimiento del plazo, presupuesto y calidad de la obra ejecutada. Se verifica y aprueba los materiales y cantidades de obra realmente ejecutadas, las cuales cumplieron con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de condiciones.

El contratista cuenta con el siguiente personal: director, residente de obra, profesional en seguridad y salud en el trabajo, comisión topográfica, tres ayudantes y un operador de retro, el cual se reporta en bitácora. Así mismo se relaciona la maquinaria que se ha utilizado en la obra: volqueta, retroexcavadora de oruga, motobomba y herramienta menor.

Durante el periodo de ejecución de las obras, se presentaron dificultades por el periodo de lluvias que dificulto la preparación del material resultante de la intervención de la laguna.

14.2 SUPERVISIÓN ADMINISTRATIVA

A continuación se presenta el listado de las actividades realizadas en obra con corte a la fecha

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1	**Preliminares**		
1.1	Localización y replanteo con equipo de topografía de alta precisión	día	4,00
1.2	Construcción de campamento provisional en madera y zinc, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	m2	40,00
1.3	CERRAMIENTO EN MATERIAL TIPO ZARAN. H=2m. Incluye listones o postes de madera, grapas y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	250,00
3	**Mantenimiento Lagunas**		
2.1	Excavación manual en material común seco 0-2m de profundidad. Medido en sitio	m	205,00
2.3	Retiro de agua sobrenadante de la laguna con motobomba sumergible para lodos de 2" y una distancia aproximada de 50 m de manguera	m3	1386,00

icontec ISO 9001 SC 1544-1 icontec ISO 14001 SA 159-1
Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
Cornare • @cornare • cornare • Cornare

2.4	Limpieza y dragado de lodo en la laguna (a máquina tipo retrocargador, incluye manejo hidráulico)	m3	1782,00
2.6	Preparación de lodos en situ (incluye volteo, encalada) para disminución del contenido de agua en los lodos	m3	1782,00
2.7	Disposición de lodos en sitio definido por la interventoría (incluye excavación del hueco y tapada a una distancia de hasta 10 Km)	m3	578,17

La interventoría externa realizó el seguimiento de las pólizas constituidas por el contratista a favor del Municipio y Cornare.

14.3 SUPERVISIÓN FINANCIERA Y CONTABLE

Se presenta un cuadro resumen con la información del avance financiero a la fecha.

ACTA	FECHA DEL ACTA	VALOR ACTA	APORTE CORNARE	APORTE MUNICIPIO
ACTA DE AVANCE # 1	17-07-2023	$ 338.413.665	$ 286.864.049	$ 51.549.616

- **EJECUCION PRESUPUESTO =** Sumatoria actas / Valor convenio= 338.413.665 / 638.546.317 x 100. La ejecución presupuestal es del **53** %.
- **AVANCE DE EJECUCION DEL PROYECTO= 53**%. De acuerdo a los reportes presentados por la interventoría.
- **TIEMPO DE EJECUCION =** Nº de días transcurridos/ Tiempo de ejecución del proyecto=172/240 = **71**%.

14.4 SUPERVISIÓN JURÍDICA

El convenio cuenta con una carpeta con toda la documentación precontractual requerida, con minuta y acta de inicio legalizada. A la fecha no se han requerido modificatorios para el desarrollo del convenio.

icontec ISO 9001 SC 1544-1 icontec ISO 14001 SA 159-1
Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
Cornare • @cornare • cornare • Cornare

14.5 SUPERVISIÓN ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES-PELIGROS Y RIESGOS OCUPACIONALES

El contratista cuenta con una persona encargada de realizar el seguimiento al sistema de gestión de salud y seguridad ocupacional, el cual es de conocimiento de la interventoría externa para su control y seguimiento.

13. **OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES**

Agilizar las labores de extracción y disposición de material para no ocasionar retrasos en la instalación de la geomembrana una vez se encuentre en sitio.

15. ANEXOS:

- Cuenta de cobro, parafiscales, rut, acta de avance (6 folios)
- Documentos digitales: informe de interventoría

Beatriz E. Tamayo C.

_____

Supervisor

icontec ISO 9001 SC 1544-1
icontec ISO 14001 SA 159-1
Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible
Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 Nº 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co
Cornare • @cornare • cornare • Cornare