Contrato Nº	243 de 2025
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO CON BIOTECNOLOGÍA PARA GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD HÍDRICA Y AMBIENTAL DE LA CIÉNAGA DEL RINCÓN "LAGO DEL CISNE" DURANTE LA VIGENCIA 2025 EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.".
Contratante:	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
Contratista:	Ambbio Colombia S.A.S.
Cuantía:	$2.595.580.103
Plazo de ejecución contrato:	Nueve (9) meses
Fecha de inicio:	27 de marzo de 2025

INFORME SEMANA 04 18 DE DICIEMBRE A 27 DE DICIEMBRE

AVANCE SEMANA 4

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	AVANCE	VALOR	PORCENTAJE
	1. SERVICIOS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA					
1.1	**OPERACIÓN SISTEMA ELECTROMECANICO**					
1.1.1	Operación electromecanica del sistema de bombeo y tratamiento de aguas del arroyo León, (2 bombas sumergibles de 50 Hp, 1 bomba de 5 Hp y 3 bombas de 2 Hp)	M3	1.056.626,00	2.862	$ 2.053.684	0,3%
1.2	**SUMINISTROS DE BIOTECNOLOGÍA PARA LA OPERACIÓN**					
1.2.1	Suministro y Dosificación de Microrganismos para la degradación biológica de contaminantes en concentración de 1 trillón de ufc por galón ó Similar y dosificación de 0,0055 galones/M3	GALON	5.811,00	14	1.855.261	0,2%
1.2.2	Suministro y dosificación Microorganismos para el control biológico de olores en aguas residuales en concentración de 1 trillón de ufc por galón ó Similar Dosificación 0,0030 Galones / M3	GALON	3.169,00	6	866.130	0,2%
1.2.3	Suministro y Dosificación de producto biodegradable para controlar la generación de algas en el lago o similar 1 qt / 2.000 M3 AREA 58 Ha Prof 1,5 mt =870.000 m3	QT	780,00		0	0,0%
1.3	**PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA**					
1.3.1	Analisis de calidad de agua DBO, DQO, coliformes Termotolerables y totales, G&A, SST, Ph, Temperatura, (captación, vertedero y lago)	UNIDAD	4,00	1	8.340.072	25%
	SUBTOTAL SERVICIOS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA				**13.115.147**	**1%**
	2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA					
2.1	**MANTENIMIENTO SISTEMA ELECTROMECANICO**					
2.1.1	Suministro e instalación de Filtros de 150 micras	UNIDAD	16		0	0%
2.1.2	Mantenimiento Equipos de bombeo Incluye: Sello mecanico, buje, impeler, extracción prensa, extracción lodos y mano de obra)	MES	9	1	4.041.973	11%
2.1.3	Mantenimiento equipo de hidropresión	MES	9	1	607.961	11%
2.1.4	Mantenimiento preventivo sistema eléctrico	MES	9	1	822.878	11%
2.2	**MANTENIMIENTO CANAL DE BIOREMEDIACION, CAPTACION, ADUCCION E**					
2.2.1	Mantenimiento Mensual canal de bioremediación incluye: Roseria con guadaña, retiro de maleza, limpieza general.	MES	9	0,25	383.280	3%
2.2.2	Suministro e instalación de laminas de matala en captación (incluye desmonte existente, corte, armado, instalacion y resanes)	UNIDAD	8		0	0%
2.2.3	Limpieza Cárcamo de bombeo captación	MES	9	1	1.242.906	11%
2.2.4	Mantenimientos Locativos a casetas de bombas, equipos, aireación	MES	9	0,25	540.575	3%
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA				**7.639.573**	**4,49%**
	AVANCE SEMANAL DEL CONTRATO 287 DE 2025				**20.754.720**	**1%**
	AVANCE ACUMULADO				**2.595.580.103**	**100%**

RESUMEN OPERACIÓN SEMANA

FECHA	HORA ENCENDIDO	HORA APAGADO	HORAS DE BOMBEO	HR	CAUDAL MEDIO/HORA	CAUDAL M3/DIA	DOSIFICACION AMBBIO WP GALONES / M3	DOSIFICACION SEPTIC SOLUTION GALONES/M2
					EFICIENCIA BOMBAS 75%	M3/DIA	0,0055	0,003
18-dic	8:30:00	12:30:00	4:00:00	4,0	339	1.356	7	3
19-dic	8:30:00	13:00:00	4:30:00	4,5	336	1.512	7	4
20-dic			0:00:00			-	-	-
21-dic			0:00:00			-	-	-
22-dic			0:00:00			-	-	-
23-dic			0:00:00			-		-
24-dic			0:00:00			-		-
25-dic			0:00:00			-		-
26-dic			0:00:00			-		-
27-dic			0:00:00			-	-	-
				TOTALES		2.868	14	6

ACUMULADO ANTERIOR	99,7%
ACUMULADO SEMANA	0,3%
ACUMULADO DEL CONTRATO	100,0%

SISO

Se verificó la utilización de elementos de protección y la implementación de los protocolos para la adecuada operación de los sistemas de Bombeo y demás unidades de tratamiento.

MUESTREO CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO

Durante el periodo se tomaron 7 muestras en diferentes puntos del sistema (Captación, Predique y dique de descarga)

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- Se recibieron los informes de laboratorio de los muestreos adelantados por el contratista
- Se llevó a cabó el recibo final a satisfacción y se procedió a levantar la correspondiente acta.
- Se procede a proyectar las actas de recibo final para tramite de pago y cierre del contrato.

ASPECTOS TECNICOS

- De conformidad con los estudios previos y el presupuesto del contrato se agotó el mismo operando hasta el día 19 de diciembre a las 13:00 horas 4 horas día EN PROMEDIO.
- Durante la ultima semana del contrato se terminaron los mantenimientos locativos.
- Se mantiene una trampa de algas en el canal de descarga.
- Se realizó la limpieza del cárcamo de bombeo.
- Se realizó el mantenimiento electromecánico.
- Se realizaron los mantenimientos de la totalidad de los equipos de Bombeo
- Se realizó el mantenimiento de los equipos de centrifugado.

- Se realizó el mantenimiento de los concentradores de oxígeno, válvulas y bombas del sistema de oxigenación.
- Se realizó el mantenimiento a la bomba y sistema de recirculación.
- Se realizó el mantenimiento de la compuerta de control de caudal y las válvulas de volante de lavado del sedimentador.
- Se realizó el mantenimiento de los equipos de dosificación de biotecnología.
- Se culminó el mantenimiento del canal de biorremediación.

EN CONSTANCIA SE HA REVISADO EL CONTENDIO DEL PRESENTE INFORME Y SE SUSCRIBE POR LA INTERVENTORIA Y EL CONTRATISTA EN SEÑAL DE REVISADO Y APROBADO POR LAS PARTES EL AVANCE - CONSIDERACIONES Y REQUISICIONES PARA LA SEMANA

		
DIRECTOR PROYECTO AMBBIO COLOMBIA SAS	**RESIDENTE INTERVENTORIA**	**DIRECTOR INTERVENTORIA**