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 MAYO A 26 DE MAYO

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	63.126	$ 45.297.582	6%
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	347	44.544.869	6%
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	189	26.193.611	6%
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%
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		0	0%
	SUBTOTAL SERVICIOS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA				**116.036.062**	**5%**
	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		0	0%
2.1.3	Mantenimiento equipo de hidropresión	MES	9		0	0%
2.1.4	Mantenimiento preventivo sistema eléctrico	MES	9		0	0%
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		0	0%
2.2.4	Mantenimientos Locativos a casetas de bombas, equipos, aireación	MES	9	0,25	540.575	3%
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA				**923.855**	**0,54%**
	AVANCE SEMANAL DEL CONTRATO 237 DE 2025				**116.959.917**	**5%**
	AVANCE ACUMULADO				**1.033.562.415**	**40%**

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.".

CONTRATO No.243 DE 2025

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-may	0:00:00	6:00:00	6:00:00	6	322	1.932	11	6
19-may	6:00:00	23:59:00	17:59:00	18	329	5.922	33	18
20-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	336	8.064	44	24
21-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	330	7.920	44	24
22-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	327	7.848	43	24
23-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	331	7.944	44	24
24-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	333	7.992	44	24
25-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	321	7.704	42	23
26-may	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	325	7.800	43	23
						-	-	-
				TOTALES		63.126	347	189

ACUMULADO ANTERIOR	33,9%
ACUMULADO SEMANA	6,0%
ACUMULADO DEL CONTRATO	39,9%

FORMATO DE CONTROL DE SUMNISITRO DE BIOTECNOLOGIA

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".

FORMATO DE CONTROL DE SUMINISTRO DE BIOTECNOLOGIA						009
CONTRATO No. 243 DE 2025			CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION		
PERIODO	27 DE ABRIL A 26 DE MAYO 2025	SEMANA	4	DE:	18/5/25	A: 26/5/25

ITEM: 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

PRODUCTO		AMBBIO WP	
FECHA	Q prom m3/h	UNIDAD	CANTIDAD
18/05/2025	322	GALON	11
19/05/2025	329	GALON	33
20/05/2025	336	GALON	44
21/05/2025	330	GALON	44
22/05/2025	327	GALON	43
23/05/2025	331	GALON	44
24/05/2025	333	GALON	44
25/05/2025	321	GALON	42
26/05/2025	325	GALON	43
BIODOSIFICADOR No.		1 Y 2	



ITEM: 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

PRODUCTO		SEPTIC SOLUTIONS	
FECHA	Q prom m3/h	UNIDAD	CANTIDAD
18/05/2025	322	GALON	6
19/05/2025	329	GALON	18
20/05/2025	336	GALON	24
21/05/2025	330	GALON	24
22/05/2025	327	GALON	24
23/05/2025	331	GALON	24
24/05/2025	333	GALON	24
25/05/2025	321	GALON	23
26/05/2025	325	GALON	23
BIODOSIFICADOR No.		BIODIGESTOR	



JEFE DE OPERACIÓN AMBBIO COLOMBIA SAS	DIRECTOR PROYECTO AMBBIO COLOMBIA SAS	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Se culminaron las tareas de manteamientos locativos y del canal de bioremediación

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.

El día 19 de mayo se llevó a cabo la capacitación “manejo seguro de electrobombas”

MUESTREO CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025		CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION
ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO			
No. 53			
FECHA:	18/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	DIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,40°C
PH		8,05
OXIGENO DISUELTO		73,0%
SALINIDAD		4,59
CONDUCTIVIDAD		8333
PRESION ATMOSFERICA		1485
SST		4167

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025	CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 54

FECHA:	19/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	LAGO	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU		
PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,43°C
PH		8,03
OXIGENO DISUELTO		79,3%
SALINIDAD		4,59
CONDUCTIVIDAD		8333
PRESION ATMOSFERICA		1483
SST		4167

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025 | CONTRATISTA: | JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 55

FECHA:	20/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU		
PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		28,09°C
PH		7,25
OXIGENO DISUELTO		8,4%
SALINIDAD		0,85
CONDUCTIVIDAD		1694
PRESION ATMOSFERICA		1479
SST		847

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025	CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 56

FECHA:	21/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	PREDIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		33,88°C
PH		8,21
OXIGENO DISUELTO		55,4%
SALINIDAD		4,54
CONDUCTIVIDAD		8288
PRESION ATMOSFERICA		1479
SST		4144

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025	CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 57

FECHA:	22/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	DIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,39°C
PH		8,06
OXIGENO DISUELTO		62,8%
SALINIDAD		4,59
CONDUCTIVIDAD		8336
PRESION ATMOSFERICA		1486
SST		4168

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025		CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 58

FECHA:	23/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	LAGO	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,40°C
PH		8,04
OXIGENO DISUELTO		81,6%
SALINIDAD		4,59
CONDUCTIVIDAD		8337
PRESION ATMOSFERICA		1484
SST		4168

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025		CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 59

FECHA:	24/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		28,26°C
PH		7,22
OXIGENO DISUELTO		7,0%
SALINIDAD		0,85
CONDUCTIVIDAD		1686
PRESION ATMOSFERICA		1481
SST		843

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025	CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 60

FECHA:	25/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	PREDIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		33,8°C
PH		8,23
OXIGENO DISUELTO		68,9%
SALINIDAD		4,53
CONDUCTIVIDAD		8268
PRESION ATMOSFERICA		1479
SST		4134

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

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".

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025	CONTRATISTA:	JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 61

FECHA:	26/05/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	DIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,39°C
PH		8,07
OXIGENO DISUELTO		64,6%
SALINIDAD		4,79
CONDUCTIVIDAD		8337
PRESION ATMOSFERICA		1487
SST		4168

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

ASPECTOS TECNICOS

- De conformidad con los estudios previos se autoriza la operación del sistema 24 horas.

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 REQUISICIOOES PARA LA SEMANA

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