Contrato Nº	243 de 2025
Fecha del contrato:	26 de marzo de 2025
Objeto:	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:	$ 2.173.347.736
Plazo de ejecución contrato:	Cuatro (4) meses
Fecha de inicio:	26 de Agosto

INFORME SEMANA 02 — 2 DE ABRIL A 9 DE ABRIL

AVANCE SEMANA 2

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	53.014	$ 38.041.076	5%
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	292	37.395.157	5%
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	159	22.041.845	5%
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		0,00	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				97.478.078	4%
	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				98.401.933	4%
	AVANCE ACUMULADO				188.749.392	7%

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES "OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA INTEGRAL DE TRATAMIENTO CON BIOTECNOLOGIA PARA GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD HÍDRICA Y AMBIENTAL DE LA CIÉNAGA DEL RINCÓN "LAGO DEL CISNE" EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO".

CONTRATO No.450 DE 2024

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
3-abr	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	345	8.280	46	25
4-abr	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	342	8.208	45	25
5-abr	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	341	8.184	45	25
6-abr	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	339	8.136	45	24
7-abr	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	342	8.208	45	25
8-abr	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	341	8.184	45	25
9-abr	0:00:00	11:15:00	11:15:00	11,25	339	3.814	21	11
				TOTALES		**53.014**	**292**	**159**

ACUMULADO ANTERIOR	3,6%
ACUMULADO SEMANA	5,0%
ACUMULADO DEL CONTRATO	8,6%

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 — **002**

CONTRATO No. 243 DE 2025				**CONTRATISTA:**	**JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION**		
PERIODO	27 DE MARZO A 26 DE ABRIL 2025	**SEMANA**	**2**	**DE:**	2/4/25	**A:**	9/4/25

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
3/04/2025	345	GALON	46
4/04/2025	342	GALON	45
5/04/2025	341	GALON	45
6/04/2025	339	GALON	45
7/04/2025	342	GALON	45
8/04/2025	341	GALON	45
9/04/2025	339	GALON	21
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
3/04/2025	345	GALON	25
4/04/2025	342	GALON	25
5/04/2025	341	GALON	25
6/04/2025	339	GALON	24
7/04/2025	342	GALON	25
8/04/2025	341	GALON	25
9/04/2025	339	GALON	11
BIODOSIFICADOR No.		**BIODIGESTOR**	



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

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA





Se llevó a cabo el mantenimiento de canal

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.

Se llevó a cabo la siguiente capacitación:
4 DE ABRIL - PREVENCION Y PROTECCION CONTRA CAIDAS EN ALTURAS

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. 08			
FECHA:	3/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		29,48°C
PH		7,34
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,62
CONDUCTIVIDAD		1248
PRESION ATMOSFERICA		14,75
SST		624

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. 09

FECHA:	4/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		29,24°C
PH		7,16
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,58
CONDUCTIVIDAD		1185
PRESION ATMOSFERICA		14,73
SST		592

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. 10

FECHA:	5/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		29,6°C
PH		7,68
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,62
CONDUCTIVIDAD		1253
PRESION ATMOSFERICA		14,73
SST		627

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. 11

FECHA:	6/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		29°C
PH		7,49
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,46
CONDUCTIVIDAD		952
PRESION ATMOSFERICA		14,76
SST		476

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. 12

FECHA:	7/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		29,33°C
PH		7,22
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,17
CONDUCTIVIDAD		351
PRESION ATMOSFERICA		14,76
SST		175

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. 13

FECHA:	8/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		28,9°C
PH		7,42
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,46
CONDUCTIVIDAD		943
PRESION ATMOSFERICA		14,76
SST		472

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. 14

FECHA:	9/04/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	CAPTACION	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		29,63°C
PH		7,67
OXIGENO DISUELTO		0%
SALINIDAD		0,62
CONDUCTIVIDAD		1251
PRESION ATMOSFERICA		14,76
SST		625

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- Se solicito al contratista actualizar las garantías respecto del acta de incio de 26 Y OTRO SI modificatorio numero de contrato de 2024.

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**