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 02 3 DE JUNIO A 9 DE JUNIO

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	45.899	$ 32.935.745	4%
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	252	32.376.512	4%
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	137	18.945.111	4%
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				**84.257.368**	**3%**
	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	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		0	0%
2.2.4	Mantenimientos Locativos a casetas de bombas, equipos, aireación	MES	9	0,25	540.575	3%
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA				**2.354.694**	**1,39%**
	AVANCE SEMANAL DEL CONTRATO 237 DE 2025				**86.612.062**	**3%**
	AVANCE ACUMULADO				**1.210.575.148**	47%

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-jun			0:00:00			-	-	-
4-jun	6:00:00	23:59:59	17:59:59	17	331	5.627	31	17
5-jun	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	334	8.016	44	24
6-jun	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	339	8.136	45	24
7-jun	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	337	8.088	44	24
8-jun	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	333	7.992	44	24
9-jun	0:00:00	23:59:59	23:59:59	24	335	8.040	44	24
				TOTALES		**45.899**	**252**	**137**

ACUMULADO ANTERIOR	44,3%
ACUMULADO SEMANA	4,3%
ACUMULADO DEL CONTRATO	48,6%

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 — **011**

CONTRATO No. 243 DE 2025				**CONTRATISTA:**	**JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION**		
PERIODO	27 DE MAYO A 26 DE JUNIO 2025	**SEMANA**	**2**	**DE:**	3/6/25	**A:**	9/6/25

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
3/06/2025		GALON	-
4/06/2025	331	GALON	31
5/06/2025	334	GALON	44
6/06/2025	339	GALON	45
7/06/2025	337	GALON	44
8/06/2025	333	GALON	44
9/06/2025	335	GALON	44
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
3/06/2025		GALON	-
4/06/2025	331	GALON	17
5/06/2025	334	GALON	24
6/06/2025	339	GALON	24
7/06/2025	337	GALON	24
8/06/2025	333	GALON	24
9/06/2025	335	GALON	24
BIODOSIFICADOR No.		**BIODIGESTOR**	



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

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

JDGL	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".	C.R.A

FORMATO CALIDAD DE AGUA

CONTRATO No. 243 DE 2025		**CONTRATISTA:**	**JDGL CONSULTORIA & CONSTRUCCION**
ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO			
No. 69			
FECHA:	**3/06/2025**	**EQUIPO**	**HANNA**
LUGAR DE MUESTREO	**BOCATOMA**	**HORA**	**8:00:00 a. m.**



PARAMETROS INSITU		
PARAMETRO	**UNIDAD**	**VALOR**
TEMPERATURA		**30,53°C**
PH		**7,44**
OXIGENO DISUELTO		**2,5%**
SALINIDAD		**1,23**
CONDUCTIVIDAD		**2421**
PRESION ATMOSFERICA		**14,77**
SST		**1210**
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.".

CONTRATO No.243 DE 2025

FORMATO CALIDAD DE AGUA

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

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 70

FECHA:	4/06/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	PREDIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		32,52°C
PH		8,48
OXIGENO DISUELTO		70,9%
SALINIDAD		2,73
CONDUCTIVIDAD		5144
PRESION ATMOSFERICA		14,80
SST		2572

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

FORMATO CALIDAD DE AGUA

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

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 71

FECHA:	5/06/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	DIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		32,89°C
PH		8,77
OXIGENO DISUELTO		125,1%
SALINIDAD		5,29
CONDUCTIVIDAD		9545
PRESION ATMOSFERICA		14,82
SST		4772

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

FORMATO CALIDAD DE AGUA

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

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 72

FECHA:	6/06/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	BOCATOMA	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,53°C
PH		7,44
OXIGENO DISUELTO		2,5%
SALINIDAD		1,23
CONDUCTIVIDAD		2424
PRESION ATMOSFERICA		14,77
SST		1212

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

FORMATO CALIDAD DE AGUA

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

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 73

FECHA:	7/06/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	PREDIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		33,88°C
PH		8,80
OXIGENO DISUELTO		107,4%
SALINIDAD		5,21
CONDUCTIVIDAD		9420
PRESION ATMOSFERICA		14,81
SST		4710

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. 74

FECHA:	8/06/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	DIQUE	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		33,88°C
PH		8,77
OXIGENO DISUELTO		126,1%
SALINIDAD		5,29
CONDUCTIVIDAD		9542
PRESION ATMOSFERICA		14,83
SST		4771

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

FORMATO CALIDAD DE AGUA

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

ITEM: PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA CON EQUIPO MULTIPARAMETRICO DIARIO

No. 75

FECHA:	9/06/2025	EQUIPO	HANNA
LUGAR DE MUESTREO	BOCATOMA	HORA	8:00:00 a. m.



PARAMETROS INSITU

PARAMETRO	UNIDAD	VALOR
TEMPERATURA		30,51°C
PH		7,44
OXIGENO DISUELTO		2,4%
SALINIDAD		1,21
CONDUCTIVIDAD		2388
PRESION ATMOSFERICA		14,77
SST		1194

OBSERVACIONES:

TECNOLOGO AMBIENTAL	RESIDENTE INTERVENTORIA	DIRECTOR INTERVENTORIA

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

N:A

ASPECTOS TECNICOS

- De conformidad con los estudios previos se operó el 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