INFORME SEMANAL

SEMANA 4 10/11/2023 AL 19/11/2023 (MES 5)

1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1.1	**OPERACIÓN**			
1.1.1	Operación electromecánica 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	25.320	Se opera según registro adjunto
1.2	**BIOTECNOLOGIA**			
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	139,26	Dosificado según anexo técnico
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 0,0020 Galones / M3	GALON	50,64	Dosificado según anexo técnico
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	250	Se realizó aspersión el día 15 de noviembre
1.3	**MANTENIMIENTO SISTEMA**			
1.3.1	Suministro e instalación de Filtros de 150 micras	UNIDAD		
1.3,2	Suministro e instalación de láminas de matala en captación	UNIDAD		
1.3.3	Mantenimiento Equipos de bombeo Incluye: Sello mecánico, buje, impeler, extracción prensa, extracción lodos y mano de obra) - 2 turnos	UNIDAD	1	Se adelantó el día 10 y 11 de noviembre
1.3.4	Mantenimiento equipo de hidropresión	UNIDAD	1	Se adelantó el día 10 y 11 de noviembre
1.4	**MANTENIMIENTO CANAL DE BIOREMEDIACION**			
1.4.1	Mantenimiento Mensual canal de bioremediación incluye: Rocería con guadaña, retiro de maleza, limpieza general.	MES	1	Se culmina las labores de mantenimiento del canal
1.5	**PRUEBAS DE CALIDAD DE AGUA**			
1.5.1	Análisis de calidad de agua DBO, DQO, coliformes Termotolerables y totales, G&A, SST, Ph, Temperatura, (captación, vertedero y lago)	UNIDAD	1	Se autoriza para pago resultados agosto ys e objetan los de noviembre
1.6	**RETIRO Y DISPOSICION DE SEDIMIENTOS**			
1.6.1	Limpieza y retiro de sedimentos y residuos solidos	M3		.
1.6.2	Trasporte a sitio disposición final	M3-KM		
1.6.3	Pago derecho de botadero	M3		

REGISTRO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA

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	0,002
10-nov						-	-	-
11-nov						-	-	-
12-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12	299	3.588	20	7
13-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12	303	3.636	20	7
14-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12,00	301	3.612	20	7
15-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12	303	3.636	20	7
16-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12	302	3.624	20	7
17-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12,00	299	3.588	20	7
18-nov	6:00:00	18:00:00	12:00:00	12,00	303	3.636	20	7
19-nov						-	-	-
						25.320	**139,26**	**50,64**

PROGRAMACION DE OBRA

En virtud de la programación de obra se procedió al bombeo POR UNA SOLA LINEA horas a fin garantizar la sostenibilidad hidráulica dado que aún se encuentra el nivel por debajo de la cota optima y ya se ha declarado oficialmente el inicio del fenómeno del niño

Los resultados del muestreo entregados por SERAMBIENTE correspondientes al mes de septiembre se objetaron y se solicitó contramuestra con otro laboratorio certificado ya que los resultados para la muestra del arroyo león arrojan resultados de agua no contaminada lo cual es irreal y carece de veracidad demostrable solo al contacto visual e identificación por olores y solidos suspendidos.

Se realizó identificación con equipo multiparámetro del contratista y se establecieron valores de referencia de DQO superior a 40 lo que la identifica como agua contaminada con aguas residuales.

AVACE DEL CONTRATO:

Avance semanal **3,5%** **Avance proyectado** 3%
Avance acumulado: **95,5 %**

El avance del objeto principal del contrato se encuentra en el 96%, no obstante, la ejecución en recurso es menor dado que solo hasta el siguiente periodo se llevará a cabo la limpieza del canal previo, lo anterior dado que la temporada de lluvia por onda tropical ha retrasado el avance de la actividad

PERSONAL DEL CONTRATISTA

LISTADO DE PERSONAL EN EL CONTRATO
CONTRATO: 0267 de 2023

NOMBRE	IDENTIFICACION	CARGO
Hugo Castro Arias	836.933	Director de Proyecto
Yuli Pauline Gil	1.073.157.542	Residente de obra
Licett Cárdenas Rodríguez	32.698.853	Profesional SISO- SG-SST
Alexander Valencia Senior	1.193.435.757	Operativo
Jhenry Niebles Senior	1.143.160.124	Operativo
Eyner de la Cruz Espinosa	72.347.718	Operativo

SEGUIMIENTO SISO

Durante la semana se cumplieron los requerimientos previstos en el SGSST.
Se desarrollaron jornadas de capacitación y formación al personal del proyecto.

1. **Capacitación**

CONSORCIO DEL LAGO continua con las capacitaciones previstas dentro del SGSST, de igual forma se refuerza la información respecto de la pandemia a través de charlas que adelanta la SISO de la interventoría a partir de la información publicada por el gobierno nacional, distrital y departamental y con base en las publicaciones de la ARL POSITIVA:

2. **Transporte**

Trasporte de Insumos

AMBBIO COLOMBIA S.A.S. en calidad de consorciado, transporta desde la planta de producción ubicada en la Calle 64 No. 50 – 65 hasta el lago del cisne los siguientes productos; AMBBIO WP y SEPTIC SOLUTION en pimpinas de 5 galones en vehículo de propiedad de la empresa.

- Tipo de vehiculo: camioneta
  Marca Chevrolet Luv
  Placa FRS 730

3. **Elementos de Protección**

Esta interventoría verificó la entrega al personal de CONSORCIO DEL LAGO los elementos de bioseguridad para el nuevo mes y verificó su uso de manera virtual y eventualmente de manera presencial en las visitas técnicas.

Se verificó que en el lavamanos dispuesto a la entrada de casa equipos siempre haya existencia de jabon liquido y toallas de papel para el secado de manos.

Diariamente se verificó que el punto de hidratación garantice el abastecimiento de agua potable al personal.

4. **Turnos de Trabajo**

De acuerdo con el protocolo de Bioseguridad 02 se opera en dos turnos de 12 horas para operar el sistema 24 horas así:

Turno 1 de 6:00 am a 6:00 pm.
Turno 2 de 6:00 pm a 6:00 am

5. Operación del sistema

Las actividades de la operación del sistema se llevaron a cabo cumpliendo con los protocolo de bioseguridad, respetando distanciamiento entre operarios, utilización de elementos de bioseguridad y desinfección previa de los diferentes elementos, equipos y áreas físicas que componen el sistema.

La ***"operación del sistema integral de captación, tratamiento con biotecnología y reusó de las aguas del arroyo león para garantizar la sostenibilidad hidráulica de la ciénaga del rincón – "lago el cisne"***. se lleva a cabo las siguientes actividades:

- Dosificación de biotecnología ambbio wp y septic solution
- Mantenimiento de equipos
- Mantenimiento al canal de bioremediación
- Actividades administrativas
- Recibo y descargue de insumos
- Visitas técnicas con directivos (Consorcio del lago, cra, interventoría)

6. Cumplimiento de controles

CONSORCIO DEL LAGO ha documentado el cumplimiento de los protocolos los cuales son anexos a su informe semanal y mensual.

7. Eventos Covid 19

No se presentaron eventos covid

JAIRO DAVID GRANADOS	**OSCAR MANUEL CORREDOR R**	**PAOLA ANDREA CASTRO**
DIRECTOR INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	SISO