INFORME SEMANAL

SEMANA 3 15/10/2022 AL 21/10/2022

1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA SEMANA:

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	13.899	Se llevó a cabo la operación del sistema según registro anexo
1.2	**BIOTECNOLOGIA**			
1.2.1	Adquisición 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	76,44	Se dosificaron los microorganismos según la tabla de caudales y horas de bombeo anexo
1.2.2	Adquisición 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	27,80	Se dosificaron los microorganismos según la tabla de caudales y horas de bombeo anexo
1.2.3	Adquisición 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		
1.3	**MANTENIMIENTO SISTEMA**			
1.3.1	Adquisición e instalación de Filtros de 150 micras	UNIDAD		
1.3,2	Adquisición e instalación de laminas 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		
1.3.4	Mantenimiento equipo de hidropresión	UNIDAD		
1.4	**MANTENIMIENTO CANAL DE BIOREMEDIACION**			
1.4.1	Mantenimiento Mensual canal de bioremediación incluye: Rocería con guadaña, retiro de maleza, limpieza general.	MES		Se trabaja margen derecha
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		
1.6	**SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS**			
1.6.1	Adquisición e instalación Bomba impulsora 50 HP (incluye mano de obra)	UNIDAD		

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
15-oct	0:00:00	18:15:00	18:15:00	18,25	418	7.629	41,96	15,26
16-oct			0:00:00	-	-	-	-	-
17-oct	5:30:00	20:30:00	15:00:00	15,00	418	6.270	34,49	12,54
18-oct			0:00:00	-	-	-	-	-
19-oct			0:00:00	-	-	-	-	-
20-oct			0:00:00	-	-	-	-	-
21-oct			0:00:00	-	-	-	-	-
				TOTALES		**13.899**	**76,44**	**27,80**
				avance		1,31%		

La dosificación se ajusta tanto para pago como para la dosificación efectiva a galones completos por semana, el acumulado mes tiene en cuenta hasta dos decimales.

- Se continúa con bombeo con dos bombas a fin de dar cumplimiento a la programación de bombeo prevista en el contrato.
- No obstante el bombeo se hace de manera paralela por dos líneas, aguas adelante se juntan en una sola tubería y en casa equipos vuelven a separarse se produce un efecto hidráulico de tapón en una de las tuberías por lo que el caudal no se duplica y solo se logra un incremento cercano al 36%
- El día 15 de octubre se operó normalmente el sistema hasta las 6:15 de la tarde y suspendió por lluvias intensas
- El día 16 de octubre no se opera el sistema por lluvias intensas durante todo el día generándose recarga natural del lago.
- El 17 de octubre se reinicia operación del sistema a las 5:30 am y se opera de corrido durante todo el día hasta las 8:30 pm cuando se suspende por fuertes lluvias
- Los días 18, 19, 20 y 21 de octubre no se operó el sistema por lluvias intensas. • Durante la semana se adelantan labores de mantenimiento de canal

AVANCE DEL CONTRATO

De conformidad con la programación del proyecto en su item representativo se operó el sistema para el periodo comprendido entre el 8 de octubre y el 14 de octubre tratando y vertiendo aguas recuperadas. El avance proyectado es del 3% y el avance real es del 1,3% .

Respecto del avance acumulado es del 51,1% respecto del 57% proyectado

NOTA 1. Es de resaltar que el atraso de lo proyectado contra lo ejecutado obedece al régimen de lluvias alterado por el fenómeno de la niña el cual no es predecible ya que obedece a un caso fortuito derivado de un fenómeno meteorológico de difícil previsión.

NOTA 2. El atraso en lo proyectado genera mayor beneficio, mayor valor a la entidad y demuestra eficiencia en el manejo de los recursos públicos ya que la sostenibilidad del cisne corresponde a una recarga con reuso de aguas que en la medida que demanda menor caudal permite que los recursos asignados puedan optimizarse y der un mayor alcance.

PERSONAL DEL CONTRATISTA

LISTADO DE PERSONAL EN EL CONTRATO
CONTRATO: 0261 de 2022

NOMBRE	IDENTIFICACION	CARGO
Augusto García Pinilla	19.461.327	Gerencia y/o Direccion de Proyecto
Hugo Castro Arias	836.933	Director de Proyecto
Leonel Jose Torres Cantillo	1.140.876.296	Residente de Operacion
Licett Cárdenas Rodríguez	32.698.853	Profesional SISO- SG-SST
Ines Maria Romero Acuña	1.129.568.227	Profesional plan de gestión de la Calidad
Manuel Salomón Sarmiento Galezo	72.240.427	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**

Durante la primera semana de octubre no se llevaron a cabo jornadas de capacitación dentro del SGSST

2. **Transporte**

Trasporte de Insumos

AMBBIO COLOMBIA S.A.S., 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 el uso de los elementos de protección personal entregados al personal por parte de AMBBIO COLOMBIA SAS.

Por otra parte se verificó que el personal utiliza el kit de aseo para el baño a la llegada y salida de turno.

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

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 (ambbio, cra, interventoría)

6. Cumplimiento de controles

AMBBIO COLOMBIA 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
DIRECTOR INTERVENTORIA

OSCAR MANUEL CORREDOR R
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

PAOLA ANDREA CASTRO
SISO