# INFORME SEMANAL

**SEMANA 1 20/06/2023 AL 26/06/2023**

## 1. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|
| 1.1 | **OPERACIÓN** | | | |
| 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 | 48.442 | Se operó 24 horas a fin de recuperar el nivel abatido en los últimos dos meses |
| 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 | 266 | Se dosificó de acuerdo con el anexo técnico del contrato |
| 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 | 97 | Se dosificó de acuerdo con el anexo técnico del contrato |
| 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 | | |
| 1.3 | **MANTENIMIENTO SISTEMA** | | | |
| 1.3.1 | Suministro e instalción de Filtros de 150 micras | UNIDAD | | |
| 1.3,2 | Suministro e instalación de laminas de matala en captación | UNIDAD | | |
| 1.3.3 | Mantenimiento Equipos de bombeo Incluye: Sello mecanico, 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 dio inicio a las labores de mantenimiento |
| 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 | **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 |
| 20-jun | 14:45:00 | 23:59:59 | 9:14:59 | 9,25 | 328 | 3.034 | 17 | 6 |
| 21-jun | 0:00:00 | 23:59:59 | 23:59:59 | 24 | 322 | 7.728 | 43 | 15 |
| 22-jun | 0:00:00 | 23:59:59 | 23:59:59 | 24 | 335 | 8.040 | 44 | 16 |
| 23-jun | 0:00:00 | 23:59:59 | 23:59:59 | 24 | 312 | 7.488 | 41 | 15 |
| 24-jun | 0:00:00 | 23:59:59 | 23:59:59 | 24 | 311 | 7.464 | 41 | 15 |
| 25-jun | 0:00:00 | 23:59:59 | 23:59:59 | 24 | 301 | 7.224 | 40 | 14 |
| 26-jun | 0:00:00 | 23:59:59 | 23:59:59 | 24 | 311 | 7.464 | 41 | 15 |

**PROGRAMACION DE OBRA**

Previo al inicio de operación se realizó la revisión de la programación del proyecto, la cual se dio por aceptada para inicio, no obstante dado que el lago presenta un abatimiento en su nivel por la evaporación y suspensión de la recarga por espacio de casi tres meses se hace necesario realizar un plan de choque el primer mes a fin de restablecer su nivel y proceder a su sostenimiento.

En virtud de lo anterior se aprobó un plan de choque con bombeo 24 horas durante el primer mes.

**AVANCE DEL CONTRATO** 5,35% **REAL** - 5,35 % **PROYECTADO**

**PERSONAL DEL CONTRATISTA**

CONSORCIO EL LAGO hizo formal la presentación de su equipo de trabajo e hizo entrega de los exámenes de ingreso y certificados de vinculación, sin embargo se resalta que la mayoría del personal se encuentran vinculados con la organización AMBBIO COLOMBIA SAS de tiempo atrás y su vinculación al proyecto obedece a traslados internos de la organización al consorcio el lago por lo que se ha solicitado al contratista su vinculación laboral en cabeza del consorcio.

LISTADO DE PERSONAL EN EL CONTRATO
CONTRATO: 0267 de 2023

| NOMBRE | IDENTIFICACION | CARGO |
|---|---|---|
| Augusto García Pinilla | 19.461.327 | Gerencia y/o Dirección de Proyecto |
| Hugo Castro Arias | 836.933 | Director de Proyecto |
| Yuli Pauline Gil | 1.073.157.542 | Residente de obra |
| Leonel Jose Torres Cantillo | 1.140.876.296 | Residente de Operación |
| 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**

ABBIO COLOMBIA 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:

| FECHA | DESCRIPCIÓN DE LA CHARLA |
|---|---|
| 20 de junio | Charla de seguridad uso de los elementos protección personal |
| | |

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 la entrega al personal de CONSORCIO EL 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.

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**

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 (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

8. **Registro Fotográfico**



**Captación**



**Matalas de tamizaje en captación**



**Casa Bombas**



**Casa equipos**



Caseta de aireación



**Predique y Bomba de recirculación**



**Canal de Bioremediación**

**JAIRO DAVID GRANADOS**
DIRECTOR INTERVENTORIA

**OSCAR MANUEL CORREDOR R**
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

**PAOLA ANDREA CASTRO**
SI