# INFORME SEMANAL

**SEMANA 4 11/12/2023 AL 19/12/2023 (MES 6)**

## 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 | 6.152 | Cumplido el contrato al 100% |
| 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 | 33,83 | Cumplido el contrato al 100% |
| 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 | 12,30 | Cumplido el contrato al 100% |
| 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 instalación de Filtros de 150 micras | UNIDAD | 16 | Se cambiaron la totalidad de los filtros |
| 1.3,2 | Suministro e instalación de láminas de matala en captación | UNIDAD | 8 | Se cambiaron la totalidad de las láminas de matala |
| 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 llevó a cabo el mantenimiento preventivo de equipos y se entregan 100% operativos |
| 1.3.4 | Mantenimiento equipo de hidropresión | UNIDAD | 1 | Se llevó a cabo el mantenimiento entregando el equipo 100% operativo |
| 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 la labor al 100% |
| 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 | 3 | Se da por recibidos los informes de laboratorio SERAMBIENTE y LABORMAR |
| 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 |
| 11-dic | 6:00:00 | 18:00:00 | 12:00:00 | 12 | 317 | 3.804 | 21 | 8 |
| 12-dic | 6:00:00 | 13:30:00 | 7:30:00 | 7,5 | 313 | 2.348 | 13 | 5 |
| 13-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| 14-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| 15-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| 16-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| 17-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| 18-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| 19-dic | | | 0:00:00 | | | - | - | - |
| | | | | | | - | - | - |
| | | | | | | **6.152** | **33,83** | **12,30** |

- **Cambio de Filtros de 150 micras.**

Se llevó a cabo el cambio de 16 filtros de 150 micras, 8 por cada unidad de filtración.



- **Suministro e instalación de laminas de matala en captación**

Se llevó a cabo la reparación de las estructura de soporte de matalas de filtración y se instalaron las nuevas unidades en el carcamo de captación.



- **Mantenimiento Equipos de bombeo Incluye: Sello mecanico, buje, impeler, extracción prensa, extracción lodos y mano de obra) - 2 turnos.**

Se llevó a cabo el día 18 de diciembre a fin de entregar los equipos de bombeo 100% operativos.

- **Mantenimiento equipo de hidropresión**

Se llevó a cabo el día 14 y 15 de diciembre incluyedo equipos de recirculación y aireación

- **Mantenimiento canal de bioremediacion**

Se llevó cabo durante todo el periodo, termianndo las actividades el día 18 de diciembre a fin de entregar el canal en total orden, aseo y adecuado ordenamiento de paisaje.


Tramo Predique – dique de descarga


Tramo compuerta - predique



Tramo final – a dique de descarga

- **Pruebas de calidad de agua**

Se llevó a cabo el ultimo muestreo el día 7 de diciembre a cargo del Laboratorio Certificado IDEAM "LABORMAR"

**AVACE DEL CONTRATO:**

**Avance semanal** **0,7%** **Avance proyectado** 0,7%
**Avance acumulado: 100 %**

**El contrato se encuentra ejecutado y recibido a satisfacción al 100%**

**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 de manera diurna así:

Turno unico de 6:00 am a 6:00 pm.

**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**
DIRECTOR INTERVENTORIA

**OSCAR MANUEL CORREDOR R**
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

**PAOLA ANDREA CASTRO**
SISO