

## 41. INTERASEO S.A.S E.S.P.

### 41.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

| INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| INDUSTRIA - MUNICIPIO                                   | INTERASEO S.A.S E.S.P.<br>Relleno Sanitario La Miel - Ibagué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NIT            | 819000809 |
| PERMISO APROBADO                                        | SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EXPEDIENTE     | 13574     |
| RESOLUCIÓN APROBATORIA                                  | Resolución No. 289 del 18 de marzo de 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |           |
| SECTOR SEGÚN RESOLUCIÓN NO. 631 DEL 2015                | Actividades Asociadas a Servicios y Otras Actividades – Tratamiento y Disposición de Residuos Sólidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |           |
| TIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO                          | Desarenador Fase C de Disposición de Residuos Sólidos, Sistema Lagunar. Sistema Físicoquímico:<br>1.Tanque de Distribución 2.Dos Reactores Anaerobios de Flujo Ascendentes 3.Dos Clarificadores 4.Tanque de Compensador de Caudales 5.Filtro de Antracita 6.Filtro de Carbón Activado Manejo de Lodos: 1.Espesador de Lodos 2.Lechos de Secado Sistema de Tratamiento Avanzado 1.Tanque de Oxigenación 2.Tanque de Alivio 3.Filtros de Carbón Activado 4.Filtro de Antracita 5.Filtro de Cebollita 6.Osmosis Inversa 7.Tanque de Almacenamiento Unidades Complementarias 1.Sistemas de Bombeos 2.Unidades de Dosificación de Químicos 3.Tablero de Control |                |           |
| FRECUENCIA DE VERTIMIENTO (Horas al día/30 días al mes) | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAUDAL (L/seg) | 0,22      |

**Tabla 1.** Información General

**Fuente:** Grupo de establecimiento de metas de descontaminación.

### 41.2 DETALLES DEL VERTIMIENTO REALIZADO POR EL USUARIO

| No | PUNTO DE VERTIMIENTO | COORDENADA |           | FUENTE HÍDRICA RECEPTORA | CUENCA HIDROGRÁFICA | SUB-CUENCA |
|----|----------------------|------------|-----------|--------------------------|---------------------|------------|
|    |                      | NORTE      | ESTE      |                          |                     |            |
| 1  | VTO. PTAR            | 4.36008    | -75.07141 | QUEBRADA GUACARÍ         | RIO COELLO          | RIO COELLO |

**Tabla 2.** Ubicación del punto de vertimiento

**Fuente:** Grupo de establecimiento de metas de descontaminación.

| CONCENTRACIONES EN DBO <sub>5</sub> Y SST |                                                                      |                                            |        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| PARÁMETRO                                 | CONCENTRACIÓN DEL VERTIMIENTO SANEADO, A LA SALIDA DEL SISTEMA: mg/L | LÍMITE PERMISIBLE - Res. 631 del 2015 mg/L | CUMPLE |
| DBO <sub>5</sub>                          | 4,7                                                                  | 800                                        | SI     |
| SST                                       | 15,3                                                                 | 400                                        | SI     |

**Tabla 3.** Concentraciones (DBO<sub>5</sub> y SST) salida del sistema Vs Resolución 631 de 2015

Línea base seguimiento proyecto de metas año 2023.

**Fuente:** Grupo de establecimiento de metas de descontaminación.

Las concentraciones obtenidas en la salida del sistema de tratamiento se encuentran cumpliendo con las concentraciones máximas establecidas en la Resolución No. 631 del 2015.

### 41.3 META DE CARGA DE CONTAMINANTE VERTIDA POR EL USUARIO

| N | LÍNEA BASE (Kg/año) |        | CARGA CONTAMINANTE PROYECTADA (Kg/año) |         |                  |         |                  |         |                  |         |                  |         |                  |         |
|---|---------------------|--------|----------------------------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
|   | 2023                |        | 2024                                   |         | 2025             |         | 2026             |         | 2027             |         | 2028             |         | 2029             |         |
|   | DBO <sub>5</sub>    | SST    | DBO <sub>5</sub>                       | SST     | DBO <sub>5</sub> | SST     | DBO <sub>5</sub> | SST     | DBO <sub>5</sub> | SST     | DBO <sub>5</sub> | SST     | DBO <sub>5</sub> | SST     |
| 1 | 10,964              | 35,692 | 1.368,576                              | 684,288 | 1.368,576        | 684,288 | 1.368,576        | 684,288 | 1.368,576        | 684,288 | 1.368,576        | 684,288 | 1.368,576        | 684,288 |

**Tabla 4.** Propuesta final de meta de carga de contaminación para el usuario

**Fuente:** Grupo de establecimiento de metas de descontaminación.

### 41.4 CONCLUSIONES

- Tras las concentraciones obtenidas a la salida del sistema de tratamiento del usuario se observa que el usuario viene cumpliendo con los límites máximos permitidos.
- El usuario aun con su meta de reducción en 0.00% deberá de garantizar los porcentajes de remoción del sistema de tratamiento de aguas residuales mostrados en la presente ficha resumen, para así seguir dando cumplimiento a la resolución 631 de 2015, a lo cual se le hará el respectivo seguimiento durante el quinquenio 2025-2029.