

## 53. MINA EL GRAN PORVENIR

### 53.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

| INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO                         |                                         |                |           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------|
| INDUSTRIA - MUNICIPIO                                   | MINA EL GRAN PORVENIR                   | NIT            | 900087145 |
| PERMISO APROBADO                                        | SI                                      | EXPEDIENTE     | 14508     |
| RESOLUCIÓN APROBATORIA                                  | RESOLUCIÓN 2270 DEL 29 DE JULIO DE 2012 |                |           |
| SECTOR SEGÚN RESOLUCIÓN NO. 631 DEL 2015                | Minería – Extracción de Oro             |                |           |
| TIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO                          | PTARND                                  |                |           |
| FRECUENCIA DE VERTIMIENTO (Horas al día/30 días al mes) | 24                                      | CAUDAL (L/seg) | 2,6       |

**Tabla 1.** Información General

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

### 53.2 DETALLES DEL VERTIMIENTO REALIZADO POR EL USUARIO

| No | PUNTO DE VERTIMIENTO       | COORDENADA |           | FUENTE HÍDRICA RECEPTORA | CUENCA HIDROGRÁFICA | SUB-CUENCA                            |
|----|----------------------------|------------|-----------|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|    |                            | NORTE      | ESTE      |                          |                     |                                       |
| 1  | Vto. MINA EL GRAN PORVENIR | 4.98502    | -75.03875 | QUEBRADA EL TORO         | RIO LAGUNILLA       | RIO LAGUNILLA Y DIRECTOS AL MAGDALENA |

**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>                          | 15,3                                                                 | 50                                         | SI     |
| SST                                       | 15,3                                                                 | 50                                         | 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.

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

| No | 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  | 2222,41             | 2222,41 | 4043,52                                | 4043,52 | 4043,52          | 4043,52 | 4043,52          | 4043,52 | 4043,52          | 4043,52 | 4043,52          | 4043,52 | 4043,52          | 4043,52 |

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

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

### 53.4 CONCLUSIONES

- Tras las concentraciones obtenidas a la salida del sistema de tratamiento del usuario se observa que éste se encuentra cumpliendo con las concentraciones máximas estipuladas en la Resolución 631 de 2015.
- 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.