

## 54. MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - BATALLON JAIME ROOKE

### 54.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO

| INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO                         |                                                                                                                                                                                                                                             |                |           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| INDUSTRIA - MUNICIPIO                                   | MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – BATALLON JAIME ROOKE – IBAGUÉ                                                                                                                                                                              | NIT            | 800130740 |
| PERMISO APROBADO                                        | SI                                                                                                                                                                                                                                          | EXPEDIENTE     | L 14396   |
| RESOLUCIÓN APROBATORIA                                  | RESOLUCIÓN No. 1490 DEL 02 DE MAYO DE 2019                                                                                                                                                                                                  |                |           |
| SECTOR SEGÚN RESOLUCIÓN NO. 631 DEL 2015                | VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS - ARD Y DE LAS AGUAS RESIDUALES (ARD - ARnD) DE LOS PRESTADORES DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO A CUERPOS DE AGUAS SUPERFICIALES CON UNA CARGA MENOR O IGUAL A 625 Kg/día DBO5 |                |           |
| TIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• REJILLAS,</li> <li>• UNIDAD DE TRATAMIENTO PRELIMINAR,</li> <li>• DOS REACTORES DE LOSDOS ACTIVADOS,</li> <li>• TANQUE DE CLORACIÓN</li> <li>• LECHOS DE SECADO.</li> </ul>                        |                |           |
| FRECUENCIA DE VERTIMIENTO (Horas al día/30 días al mes) | 24                                                                                                                                                                                                                                          | CAUDAL (L/seg) | 1.0       |

**Tabla 1.** Información General

Fuente: Grupo de establecimiento de metas de descontaminación.

### 54.2. DETALLES DEL VERTIMIENTO REALIZADO POR EL USUARIO

| No | PUNTO DE VERTIMIENTO | COORDENADA |           | FUENTE HÍDRICA RECEPTORA | CUENCA HIDROGRÁFICA | SUB-CUENCA |
|----|----------------------|------------|-----------|--------------------------|---------------------|------------|
|    |                      | NORTE      | ESTE      |                          |                     |            |
| 1  | PTAR BATALLON RUT    | 4,425331   | -75,24388 | QUEBRADA EL TEJAR        | RIO COMBEIMA        | 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>                          | 108                                                                  | 90                                         | NO     |
| SST                                       | 54                                                                   | 90                                         | 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.

En las concentraciones obtenidas en la salida del sistema de tratamiento se observa que el usuario se encuentra cumpliendo con las concentraciones máximas establecidas para la Sólidos Suspendidos Totales según la Resolución No. 631 del 2015. Sin

embargo, para la Demanda Bioquímica de Oxígeno el usuario no cumple con límites máximos permitidos según la resolución No. 631 de 2015.

**54.3. META DE CARGA DE CONTAMINANTE VERTIDA POR EL USUARIO**

| NO. | LINEA BASE (Kg/año) |       | CARGA CONTAMINANTE PROYECTADA (Kg/año) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|---------------------|-------|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     | 2023                |       | 2024                                   |       | 2025  |       | 2026  |       | 2027  |       | 2028  |       | 2029  |       |
|     | DBO5                | SST   | DBO5                                   | SST   | DBO5  | SST   | DBO5  | SST   | DBO5  | SST   | DBO5  | SST   | DBO5  | SST   |
| 1   | 2.788               | 1.394 | 2.799                                  | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 | 2.799 |

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

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

**54.4. CONCLUSIONES**

- En las concentraciones obtenidas en la salida del sistema de tratamiento se observa que el usuario se encuentra cumpliendo con las concentraciones máximas establecidas para la Sólidos Suspendidos Totales según la Resolución No. 631 del 2015. Sin embargo, para la Demanda Bioquímica de Oxígeno el usuario no cumple con límites máximos permitidos según la resolución No. 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.

**54.5. PROPUESTA PRESENTADA POR EL USUARIO**

En el marco de lo establecido en la Resolución No. 2790 del 2024 el usuario no ha allega propuesta de meta de carga contaminante, lo que permite establecer como meta de carga final la propuesta inicial de Cortolima, la cual fue elaborado con la concentración máxima permisible para cada actividad productiva establecida en la Resolución No. 631 del 2015.