



PERÚ

Ministerio  
de Relaciones Exteriores



# DI-21

Tipo de Documento <sup>1</sup> :	(DI )
Presentado por:	(CH)
Tipo de Sesión	( L )
Punto de Agenda	( 10 )

## GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

### MANTENIMIENTO PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS BASE AÉREA ANTÁRTICA “PRESIDENTE FREI” AÑO 2023

---

<sup>1</sup> El documento puede ser informativo (DI) o de trabajo (DT)

# **OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LA BASE AÉREA ANTÁRTICA “PRESIDENTE FREI” AÑO 2023**

## **Resumen**

El presente documento tiene como propósito informar respecto de las medidas de protección del medio ambiente antártico, en lo concerniente al mejoramiento de las plantas de tratamiento de las aguas servidas de la Base Aérea Antártica “Presidente Frei”.

## **Descripción general**

La Fuerza Aérea de Chile (FACH) mantiene en la Isla Rey Jorge, una dotación permanente que tripula la Base Aérea Antártica “Presidente Frei” y la operación del Aeródromo “Teniente Marsh”, apoyando además la estadía y operación de otras organizaciones del Estado. El funcionamiento permanente de estas instalaciones puede soportar la estadía de hasta 150 personas, por lo cual, la generación de desechos orgánicos y generación de aguas grises, es un desafío medioambiental no menor que la Fuerza Aérea de Chile debe atender. Para ello, la Base Aérea Antártica “Presidente Frei” cuenta con dos Plantas de tratamiento de aguas servidas, distantes casi un kilómetro entre sí, ubicadas en el sector Base (Planta de Biofiltro) y sector Aeródromo (Planta de lodos activados con adición de bacterias).

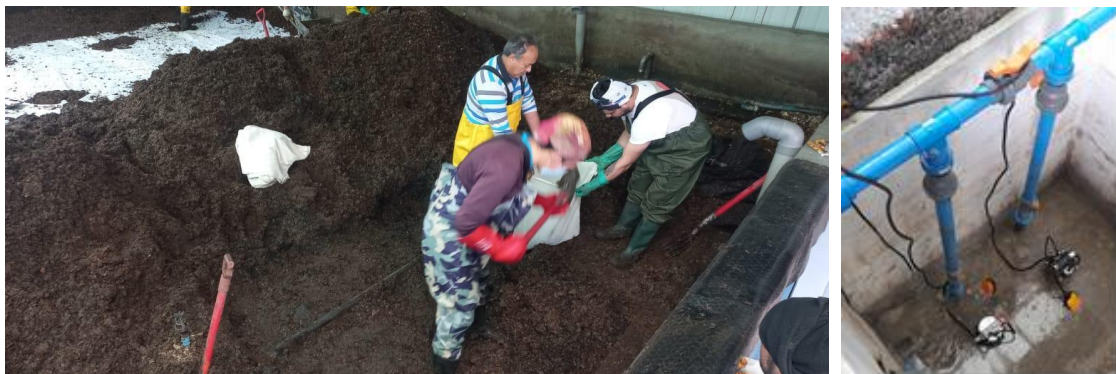
Durante el presente año la FACH invirtió aproximadamente USD \$190.945,00, en el mantenimiento mayor y optimización de sus dos plantas de tratamiento de aguas servidas, contribuyendo en aspectos de funcionamiento, mantenimiento, extensión de vida útil y principalmente cuidado medioambiental.

Para la planta de lodos activos, se renovó la totalidad de su equipamiento, se incrementaron y optimizaron las secciones de filtrado, se implementaron más etapas de secado de lodos, se incrementó la capacidad de volumen de tratamiento, se optimizaron las dependencias y renovaron estanques para mejor mantenimiento preventivo, favoreciendo la manipulación de residuos, facilitando su recolección y evacuación para su posterior traslado al continente. A su vez, para la planta de biofiltro se renovó parte de su equipamiento, se actualizó (con nuevo material) la última sección de filtrado, se extrajeron lodos y se mejoró la masa de biofiltro, entre otros.

Todos los trabajos tenían el propósito de una mejora operacional y principalmente el incremento de las condiciones para protección del medioambiente antártico.



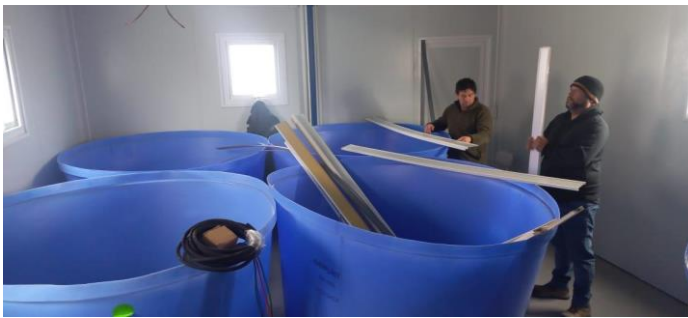
*Fotos 1, 2 y 3 Trabajos en Planta Biofiltro "Sector Base"*



*Fotos 4 y 5 Trabajos en Planta Biofiltro "Sector Base"*



*Fotos 6 y 7 Trabajos en Planta Biofiltro "Sector Base"*



*Fotos 8 y 9 Trabajos en Planta Lodos Activos “Sector Aeródromo”*



*Fotos 10 y 11 Trabajos en Planta Lodos Activos “Sector Aeródromo”*



*Trabajos en Planta Lodos Activos*