

# Programa de disposición final de mercurio

tratamiento y eliminación segura del mercurio en instalaciones aprobada en Europa en un programa acordado con las autoridades ambientales y alineado a estándares como ISO 14.001 y HMS.

## Nuestra Meta

Continuar dando pasos positivos en la gestión ambiental con el

## El mercurio en Veladero

- El mercurio en su forma natural está presente en las características geológicas de la roca de la zona de Veladero.
- Veladero no utiliza mercurio en sus procesos se obtiene en

el proceso de recuperación de oro y plata.  
• Es clasificado como un residuo y siempre se manejó con extremo cuidado según los estándares internacionales de gestión, almacenamiento, transporte y disposición final.



### 1 Permisos

El transporte, tratamiento y disposición final del mercurio se realiza de acuerdo con permisos sectoriales, las leyes y regulaciones argentinas, europeas y los acuerdos internacionales.

El procedimiento de transporte, tratamiento y eliminación lo lleva a cabo la empresa suiza

La empresa de transporte contratada en Argentina por BATREC es

### 2 Almacenamiento

Para el transporte el mercurio se coloca en botellones de alta resistencia homologados y herméticos de 2 toneladas.

Área Segura de almacenamiento. Para su diseño se tuvo en cuenta el tipo de sustancia, contención, sismo-resistencia, características geográficas y condiciones climáticas de Veladero.

Cada camión los transporta en un contenedor marítimo inspeccionado y estibados especialmente.

### 3 Transporte Ruta Terrestre Local

Estudio previo de ruta

Circulación en convoy con camioneta guía

Circulación exclusiva en horario diurno a velocidad controlada

Choferes especialmente habilitados

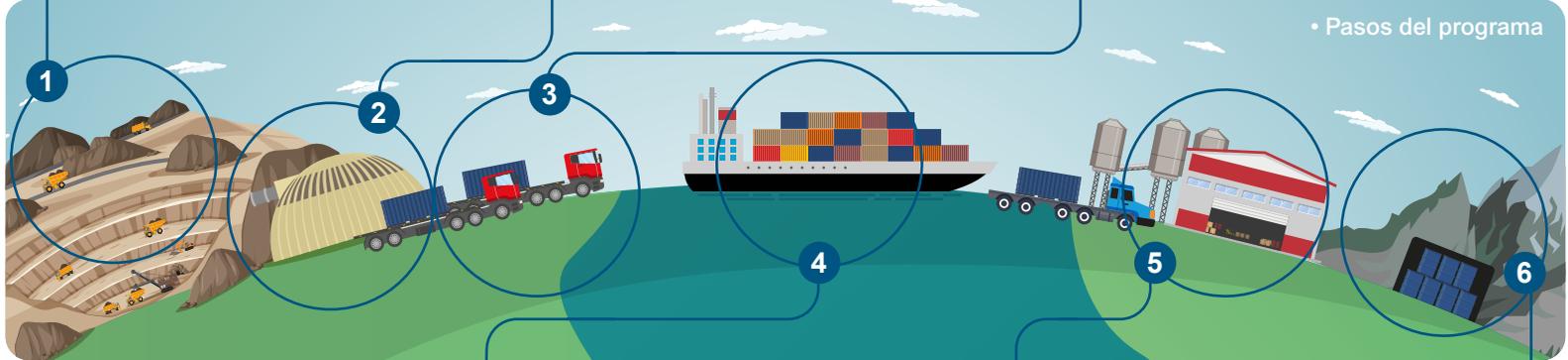
Vehículo de escolta con brigadistas y kit de emergencia

Seguimiento y comunicación en tiempo real.

De Veladero hasta el puerto de Bahía Blanca por rutas provinciales y nacionales.

**Opción 1**  
Veladero - San Luis - La Pampa - Bahía Blanca.

**Opción 2**  
Veladero - San Luis - Córdoba - La Pampa - Bahía Blanca.



### 4 Transporte Internacional

De Argentina a Europa el tránsito es marítimo en buques navieros de carga autorizados. En Europa se utiliza el transporte terrestre con los mismos criterios.

Tratamiento en Suiza. Disposición final en mina subterránea (Alemania) con los más altos estándares de trazabilidad y seguridad.

### 5 Tratamiento

El proceso patentado de Batrec en Suiza estabiliza el mercurio y es único en términos de seguridad, tasa de conversión y eficiencia del proceso.

Mercurio (Hg)

Un reactivo de estabilización se mezcla con el mercurio metálico para formar cinabrio (HgS) que es el único compuesto de mercurio más estable, no tóxico, el más insoluble.

El proceso es húmedo que no es propenso a las emisiones de mercurio gaseoso dándole seguridad operativa.

### 6 Disposición Final

El cinabrio (HgS) se envasa en bidones de acero y se transporte a su destino permanente en una mina subterránea en Alemania con los más altos estándares de trazabilidad y seguridad.

El cinabrio (HgS) se envasa en bidones de acero

Se transporta a su destino permanente en una mina subterránea en Alemania

Disposición final en mina subterránea (Alemania) con los más altos estándares de trazabilidad y seguridad.

### Planificación y antecedentes

#### 2019

Veladero completó con este mismo proceso un embarque de 100 toneladas.

Se probó que el proceso de transporte y disposición final sigue los más altos estándares en términos de seguridad y medioambiente.

#### 2021

Un embarque de 100 toneladas. Se concretó entre el segundo y tercer trimestre de 2021.

*Duración aproximada por embarque:*

- 3 a 4 días de tránsito por territorio argentino
- 60 días de transporte marítimo
- 30 días de tratamiento en Suiza.

#### 2022-23

Tres embarques de 100 toneladas cada uno. Fechas por definir.

*Duración aproximada por embarque:*

- 3 a 4 días de tránsito por territorio argentino
- 60 días de transporte marítimo
- 30 días de tratamiento en Suiza.

Las mismas empresas experimentadas intervendrán en los próximos envíos.