



Plan de Monitoreo y Seguimiento

Agosto 2025





Plan de Monitoreo y Seguimiento para verificar, controlar y documentar la implementación de las medidas de protección ambiental mediante el monitoreo del medio físico, biótico, socioeconómico y cultural





¿Por qué el Monitoreo y Seguimiento es un proceso transparente para controlar y evaluar el desarrollo de lo proyecto?

Ministerio del Ambiente, Agua
y Transición Ecológica



Autoridad Ambiental Nacional
para el control y seguimiento del
desarrollo del proyecto



SERVICIO
DE ACREDITACIÓN
ECUATORIANO

Laboratorio de Ensayos
acreditado por el SAE, como
tercero imparcial en la ejecución
de los monitores



Organismo técnico
especializado para la gestión
del patrimonio cultural nacional



Veedurías ciudadanas:
autoridades, organizaciones
sociales y ciudadanía en
general

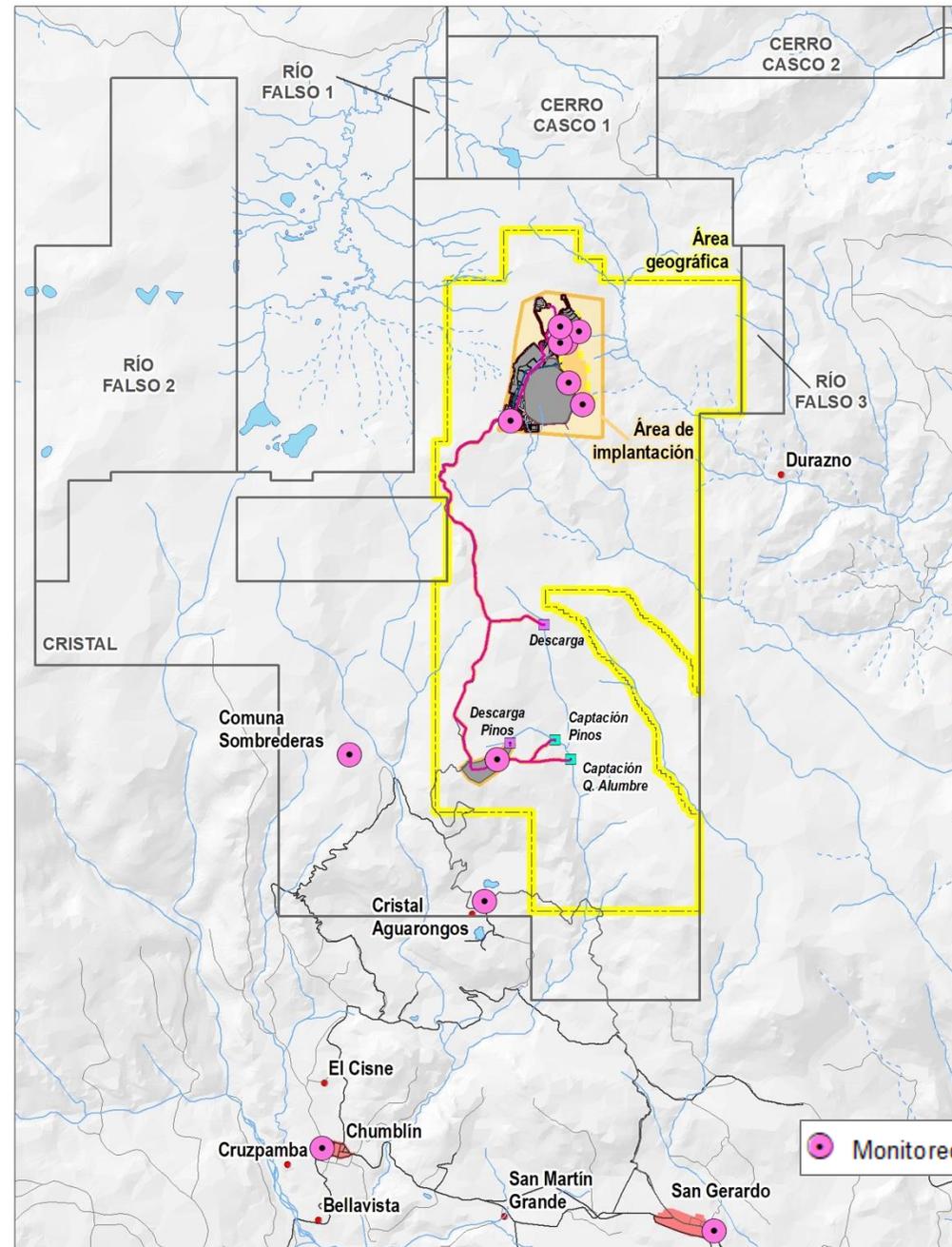


Subplan de Monitoreo de Calidad de Aire y Emisiones Atmosféricas

- ✓ Monitoreo semestrales de calidad de aire y anual de fuentes fijas significativas* para demostrar el cumplimiento con los límites máximos permitidos.
- ✓ Establecer medidas correctivas, métodos o instalar los equipos de control en caso de identificar incumplimientos.



Fuente: <https://gruentec.com/calidad-de-aire/>



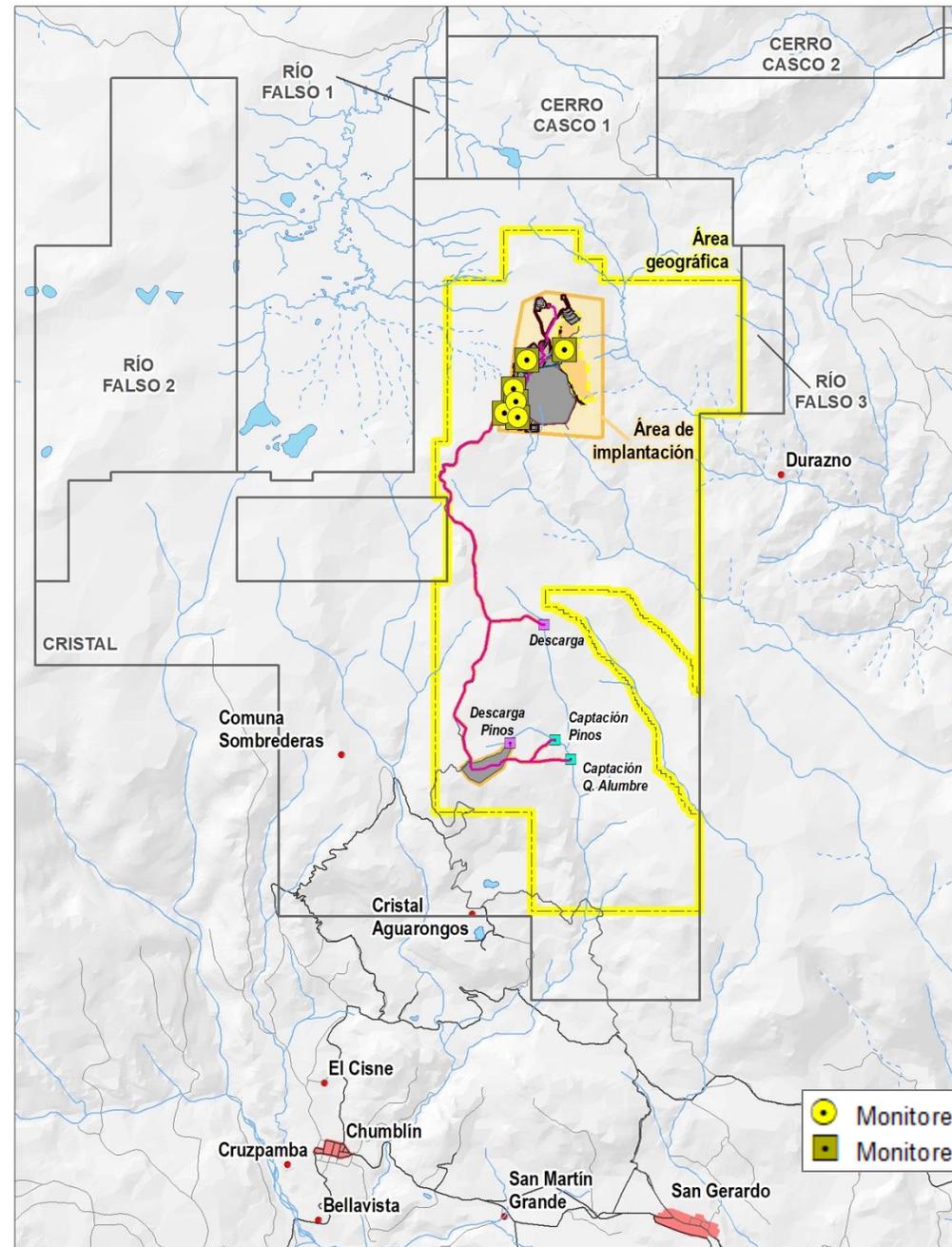


Subplan de Monitoreo de Ruido Industrial y Ambiente

- ✓ Mediciones anuales de ruido industrial en las áreas constructivas y operativas, y trimestrales de ruido ambiente (diurno y nocturno).
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.



Fuente: <https://gruentec.com/ruido-ambiental-y-laboral/>



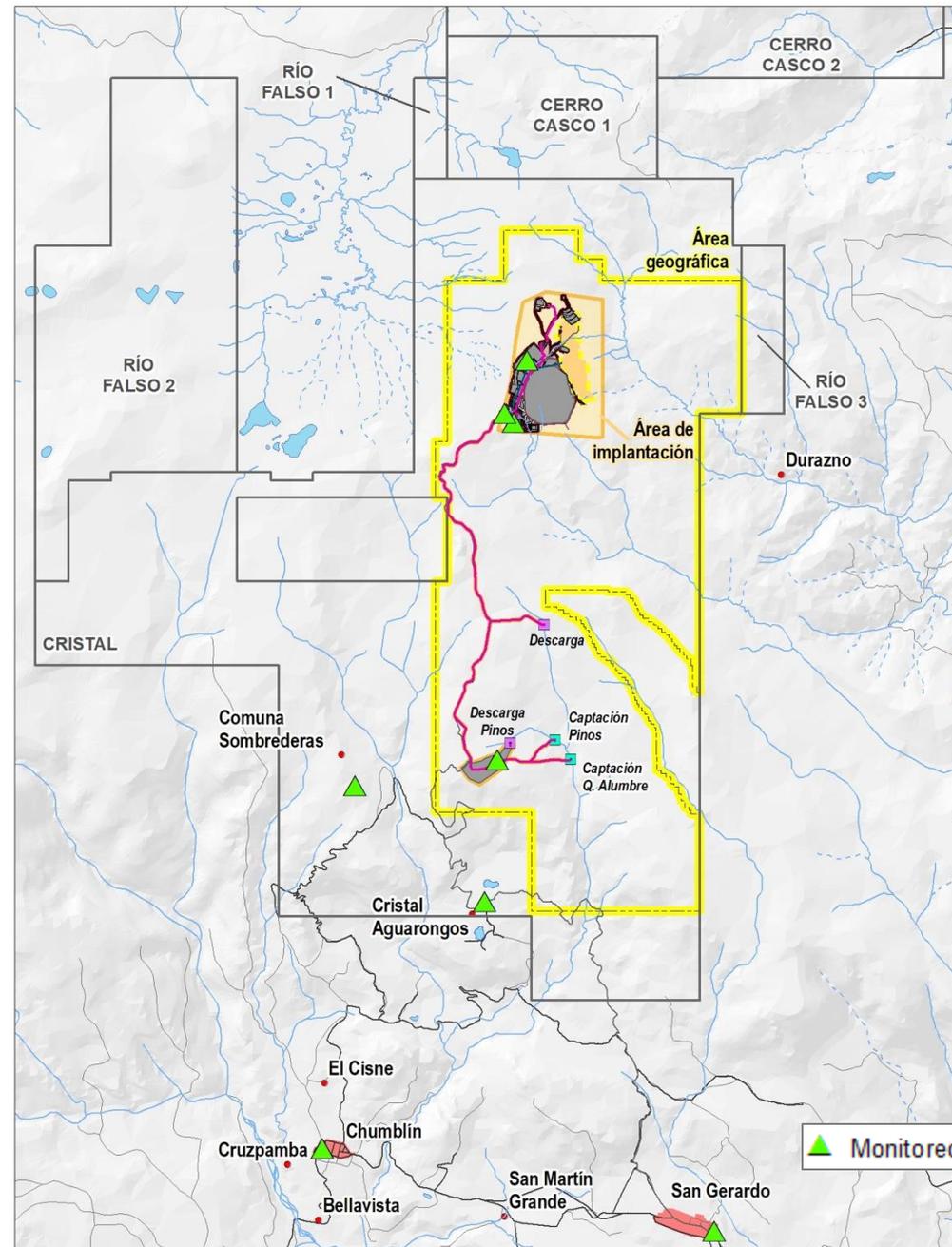


Subplan de Monitoreo de Vibraciones

- ✓ Mediciones anuales de vibraciones transmitidas.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos durante los monitoreos de vibraciones.



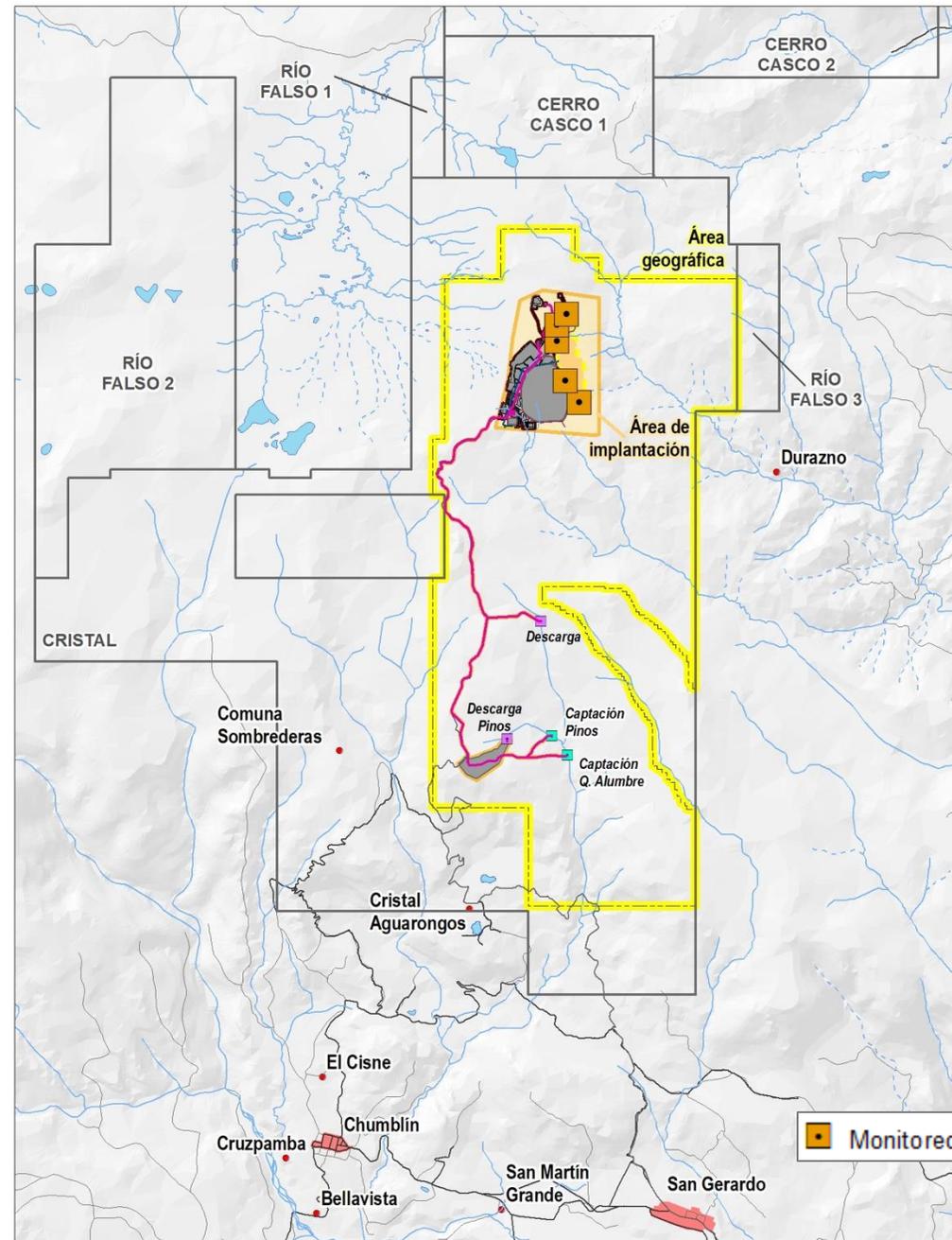
Fuente: <https://www.allpe.com/acustica/ingenieria-acustica/medicion-de-vibraciones/>





Subplan de Monitoreo de Suelos

- ✓ Monitoreo anual de la calidad ambiental en el área circundante a la ventilación.
- ✓ Monitoreo anual/semestral de la calidad agrológica en el área de almacenamiento de suelo.
- ✓ Monitoreo de la calidad fisicoquímica del suelo en las áreas posiblemente influenciadas por la operación*.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.



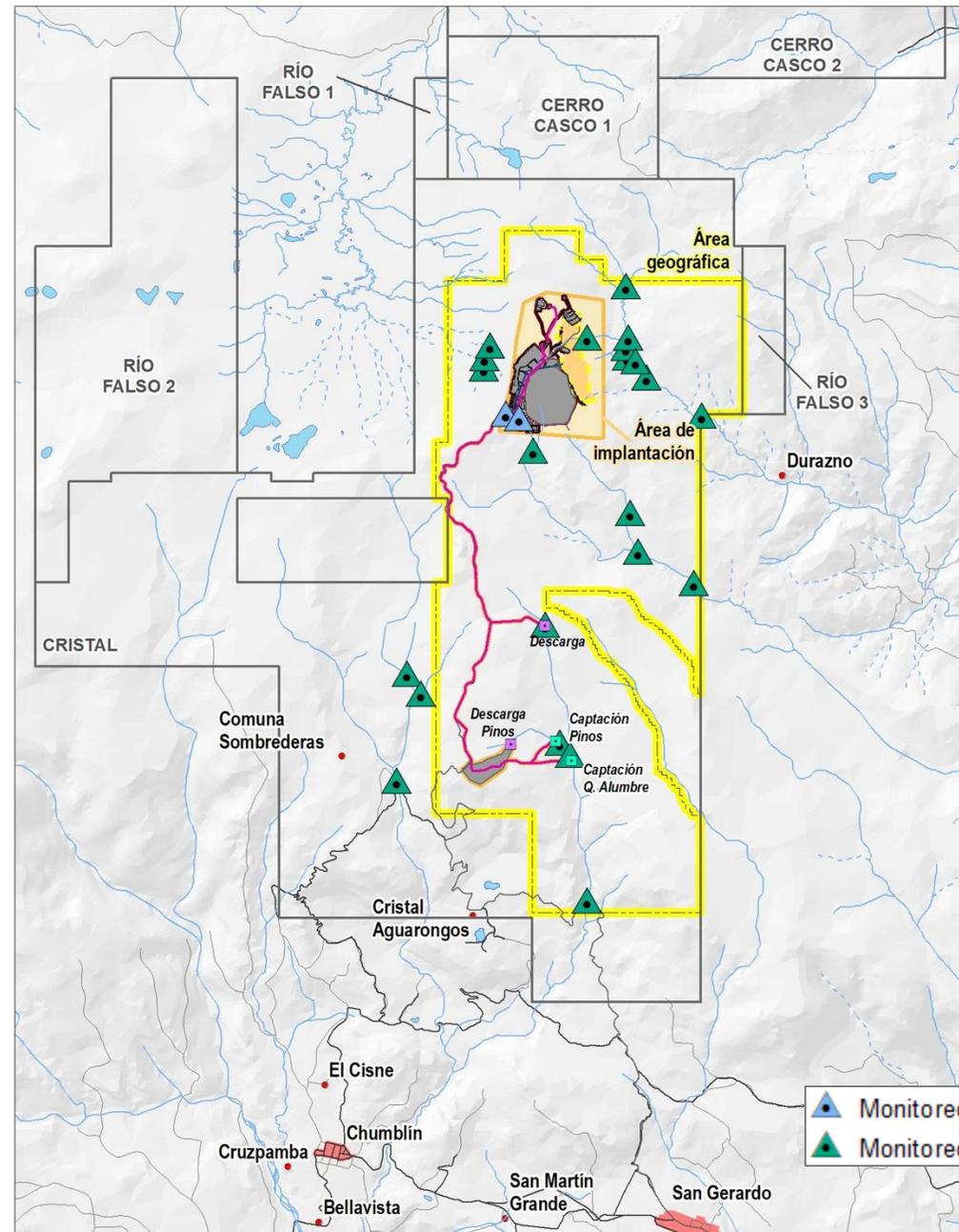


Subplan de Monitoreo de Agua de Consumo y Superficial

- ✓ Monitoreo mensual de la calidad del agua de consumo humano en las instalaciones del proyecto.
- ✓ Monitoreo trimestral de la calidad fisicoquímica del agua superficial en los cuerpos hídricos.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.



Fuente: <https://ruentec.com/aqua/>

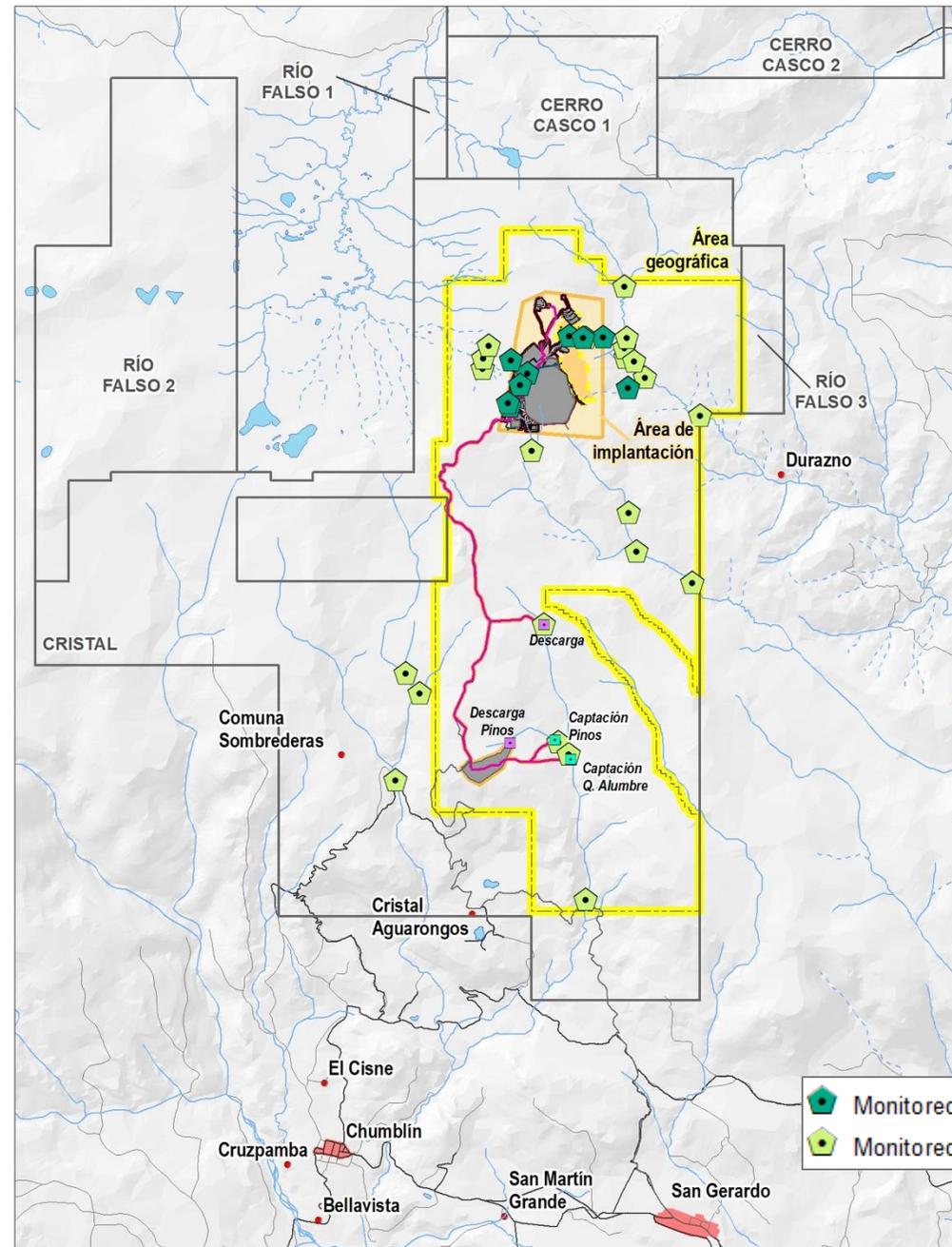


Balance de agua anual, medición de caudales diario en los cuerpos de agua receptores de efluentes, programa de gestión en las microcuencas de los ríos Iruquis, Portete y Shurucay



Subplan de Monitoreo de Agua Subterránea

- ✓ Monitoreo semestral de la calidad fisicoquímica y cantidad de agua subterránea en el área de implantación del proyecto.
- ✓ Monitoreo anual de la calidad fisicoquímica y cantidad de agua subterránea en los manantiales identificados en el área de influencia del proyecto.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.

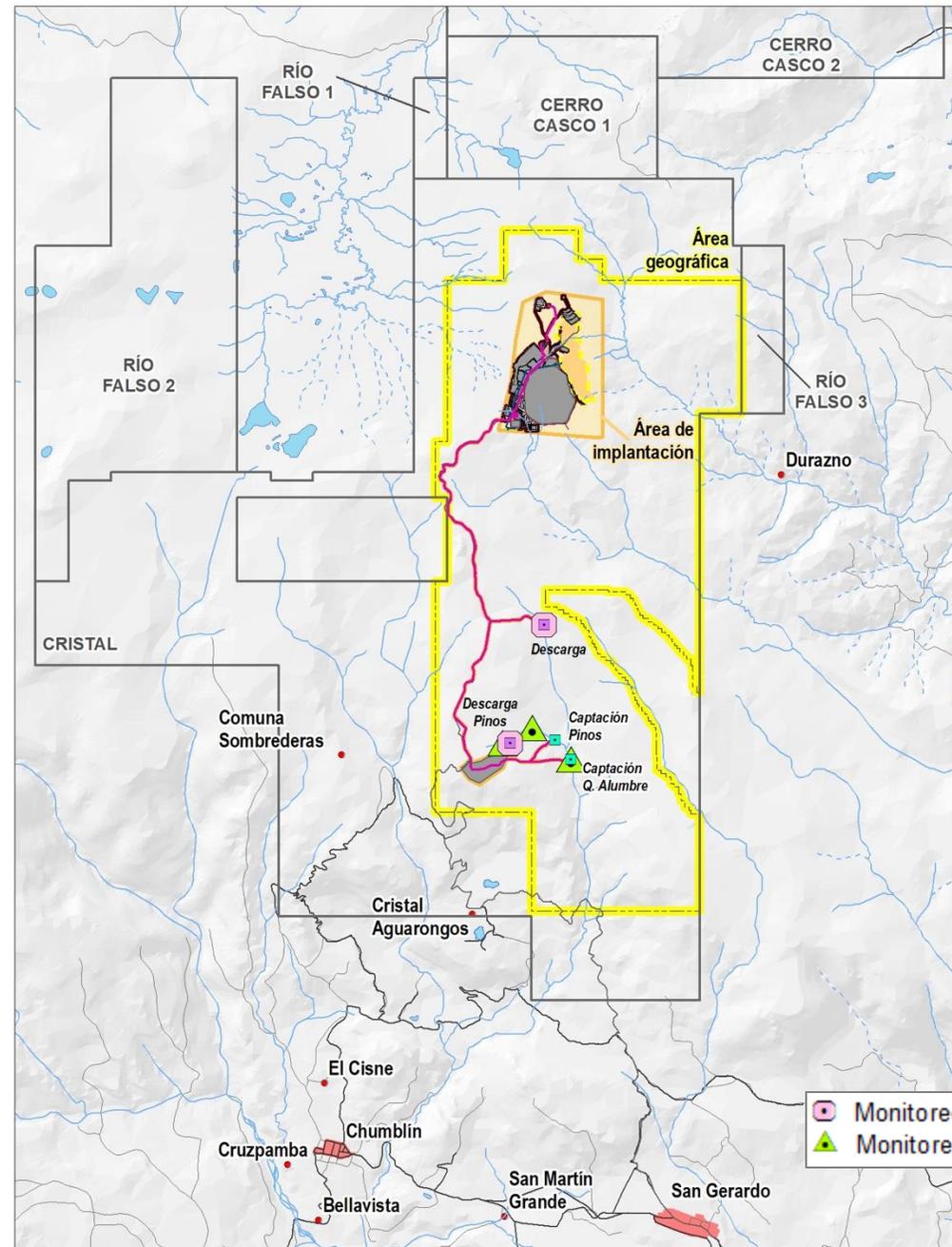




Subplan de Monitoreo de Efluentes

- ✓ Monitoreo trimestral de la calidad fisicoquímica en las plantas de tratamiento.
- ✓ Monitoreo trimestral de la calidad fisicoquímica del agua superficial en los cuerpos en el cuerpo hídrico, aguas arriba de la descarga y aguas abajo.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.

Medición de temperatura, pH, sólidos disueltos totales y conductividad diaria de efluentes y determinación del caudal de descarga en los puntos de monitoreo de efluentes



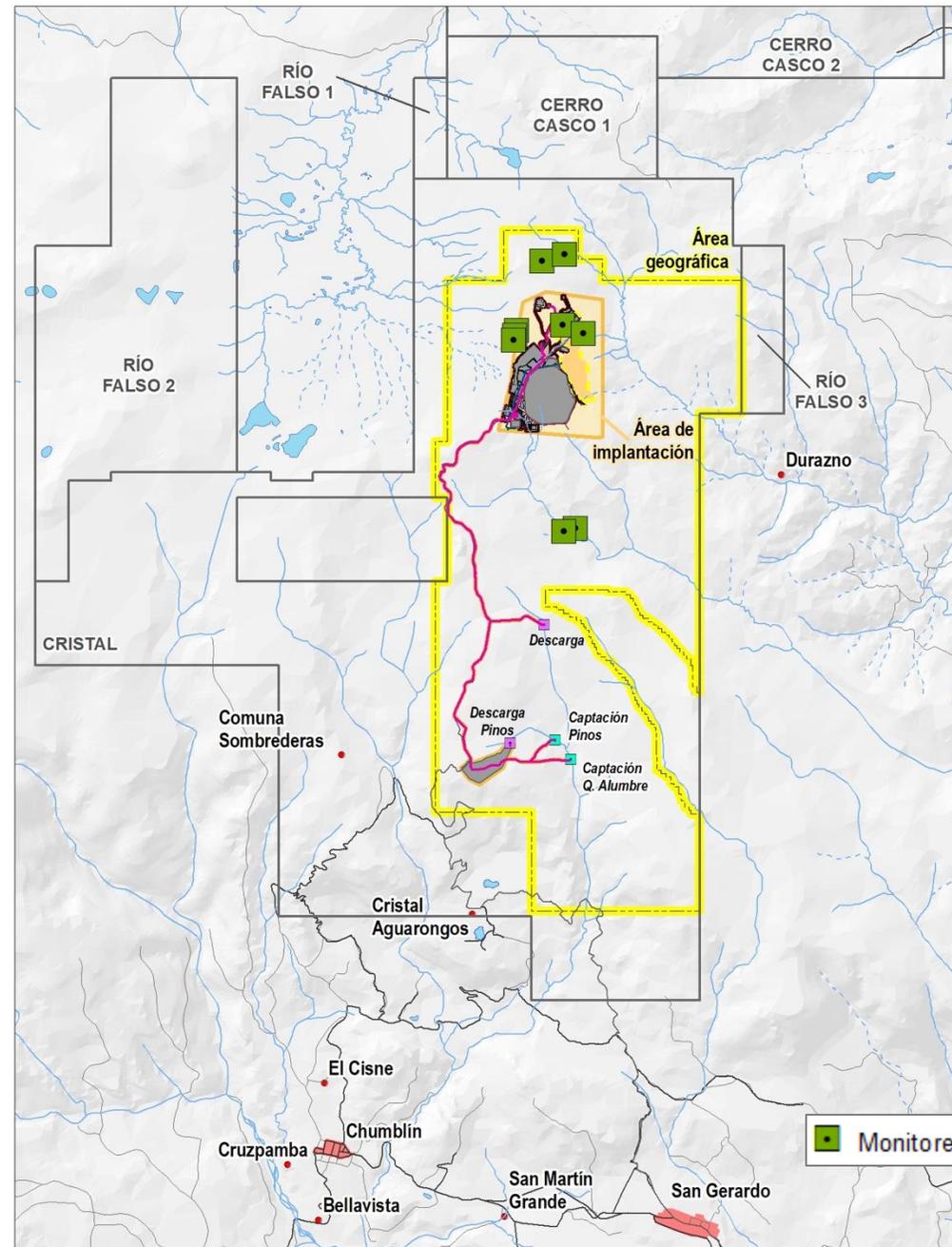
□ Monitoreo de efluentes
▲ Monitoreo del cuerpo receptor



Subplan de Monitoreo de Flora, Fauna y Áreas Rehabilitadas

FLORA

- ✓ Monitoreo semestral de diversidad florística en las parcelas de control permanente del área del Proyecto, incluyendo el monitoreo de especies bioindicadoras.
- ✓ Evaluación semestral del porcentaje de prendimiento o éxito de la rehabilitación y revegetación.

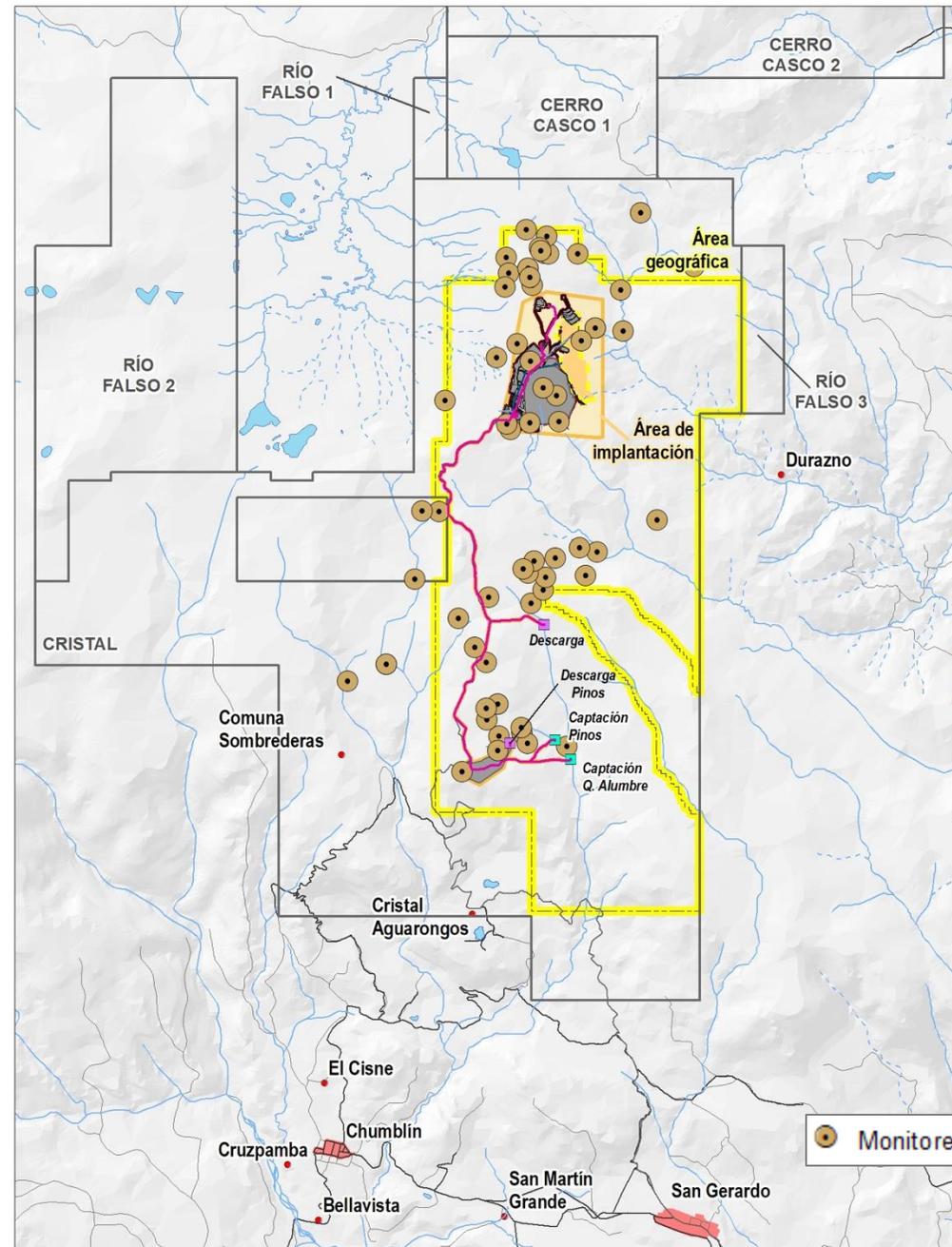




Subplan de Monitoreo de Flora, Fauna y Áreas Rehabilitadas

FAUNA TERRESTRE

- ✓ Monitoreo semestral de la diversidad faunística terrestre en los puntos de muestreo permanentes del área del Proyecto, incluyendo el monitoreo de especies bioindicadoras.

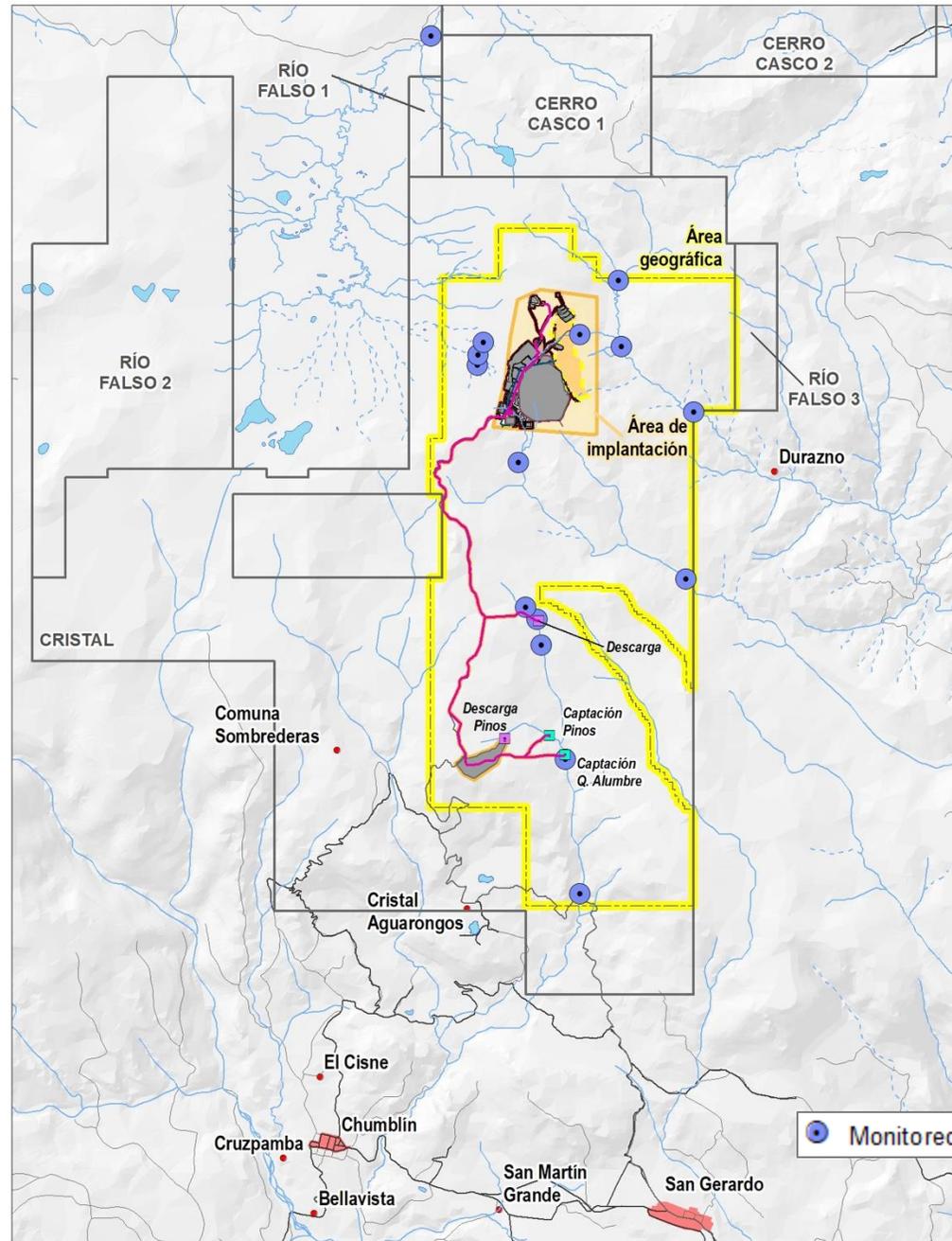




Subplan de Monitoreo de Flora, Fauna y Áreas Rehabilitadas

FAUNA ACUÁTICA

- ✓ Monitoreo semestral de diversidad faunística acuática en los puntos de muestreo permanentes del área del Proyecto, incluyendo el monitoreo de especies bioindicadoras.





Subplan de Monitoreo de Salud Ocupacional de los Trabajadores

- ✓ Exámenes pre-ocupacionales, ocupacionales y post-ocupacionales.
- ✓ Generación de estadísticos semestrales de salud.
- ✓ Mediciones anuales de higiene ocupacional de acuerdo con el riesgo identificado y cuando el peligro físico



<https://www.ecua-american.com/servicios/medicina-ocupacional/>



<https://dese.guridat.net/mediciones-higienicas/>



Subplan de Monitoreo de Seguridad Industrial de los Trabajadores

- ✓ Cumplimiento de los lineamientos descritos en el Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo, referente al Medio ambiente y riesgos laborales por factores físicos, químicos y biológicos.





Subplan de Monitoreo de Contingencias y Emergencias

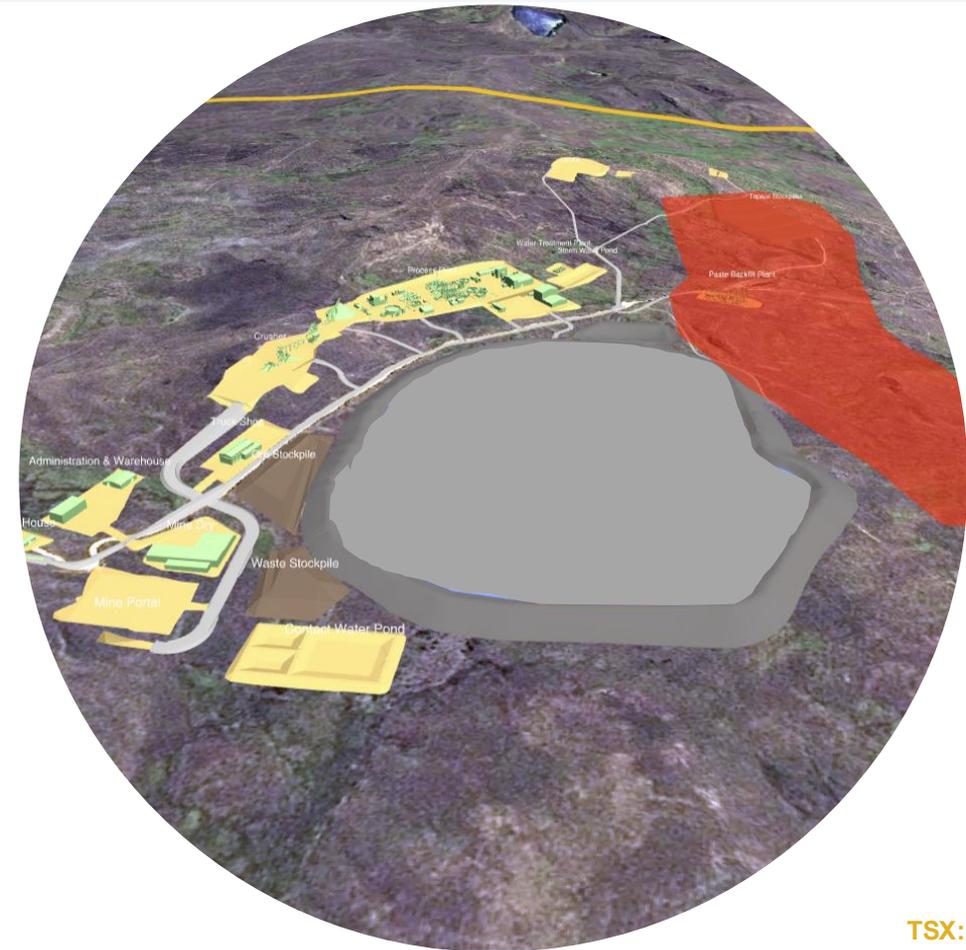
- ✓ Monitoreo semestral de los niveles de riesgo endógeno, de los niveles de riesgo exógeno, factibles de ser monitoreables, de simulacros y entrenamientos.





Subplan de Monitoreo de la Relavera

- ✓ Monitoreo mensual de los monolitos de control asentados en diferentes puntos del muro por medio de mediciones topográficas.
- ✓ Monitoreo mensual de la presencia de agua y presión de poros al interior del muro (piezómetros).
- ✓ Registro mensual de la cantidad de relaves generados.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.





Subplan de Monitoreo de la Pila de Almacenamiento de Estéril

- ✓ Monitoreo de la estabilidad física de la Pila de Almacenamiento de Estéril.
- ✓ Establecer medidas correctivas en caso de identificar incumplimientos.





Subplan de Monitoreo Arqueológico

- ✓ Contar con un monitor arqueológico permanente durante las actividades de desbroce y movimiento de suelos.





Subplan de Monitoreo Comunitario

- ✓ Conformar anualmente equipos de monitoreo comunitario para el acompañamiento durante la ejecución de los monitoreos.
- ✓ Capacitación semestral a los miembros del equipo de monitoreo comunitario sobre legislación ambiental y PMA.
- ✓ Socialización trimestral a la población de los resultados de los monitoreos ambientales.
- ✓ Invitación al personal técnico y funcionarios de las instituciones competentes del área de influencia.
- ✓ Invitar a las autoridades locales, organizaciones y pobladores a conformar los equipos de monitoreo ambiental comunitario.





➤ **Corporate Head Office**

150 King Street West, Suite 902
Toronto, Ontario M5H 1J9
T: 416 365-5191

➤ **Investor Relations**

jcameron@dundeeprecious.com
T: 416 219-6177

➤ www.dundeeprecious.com



Follow us on Twitter
[@DundeePrecious](https://twitter.com/DundeePrecious)



Visit our LinkedIn page
linkedin.com/company/dundee-precious-metals-inc/



TSX:DPM