

	1. Nombre/identificador de la Presa de jales	2. Ubicación	3. Propiedad	4. Estatus	5. Fecha de inicio de operaciones	6. ¿La presa de jales se encuentra actualmente en operación o está cerrada, conforme al diseño vigente aprobado?	7. Método de levantamiento
MINA BOLAÑITOS	Bolañitos	Latitud 21.0714, Longitud -101.3265	Endeavour Silver Corp. / Mina Bolañitos S.A. de C.V.	Activa	2007 bajo la responsabilidad de Endeavour, aunque las fechas de la instalación se remontan a los años 70. (La fecha real se desconoce).	Sí - operada conforme al diseño actual aprobado.	Aguas arriba.
MINA GUANACEVÍ	Jales filtrados Guanaceví	Latitud 25.9228, Longitud -105.9552	Endeavour Silver Corp. / Refinadora plata Guanacevi S.A. de C.V.	Activa	2007 bajo la responsabilidad de Endeavour. Esta también es una instalación bastante antigua (se remonta a los años 70); el sistema de almacenamiento seco se instaló en 2012.	Sí - operada conforme al diseño actual aprobado.	Originalmente aguas arriba - Conversión a instalación jales filtrados en 2012.

	8. Altura máxima actual	9. Volumen actual del almacenamiento de jales	10. Volumen planeado para almacenamiento de jales a 5 años	11. Revisión más reciente por un consultor independiente	12. ¿Cuenta con los correspondientes registros de ingeniería completos, incluyendo aspectos de diseño, construcción, operación, mantenimiento y/o cierre?	13. ¿Cuáles su clasificación de riesgos de esta instalación, con base en las consecuencias de fallas?	14. ¿Qué directriz sigue para el sistema de clasificación?
MINA BOLAÑITOS	Cortina Principal: 75.5m; dique de collado al este: 23m.	Aproximadamente 4.1 M m ³ Aproximadamente 1.6 M m ³ para ser colocado.	6.0 M m ³	Inspección de seguridad de presas en Diciembre 2022.	Sí - La instalación de Bolañitos cuenta con planos de construcción desde 2013 hasta la fecha, reportes de análisis de estabilidad, así como un manual de operaciones, mantenimiento y monitoreo (OMS).	Alto riesgo con base en las consecuencias de fallas. Sin embargo, se está mitigando este riesgo a través de inspecciones y actualizaciones anuales independientes de condiciones de estabilidad, con base en investigaciones geotécnicas detalladas del sitio y monitoreo frecuente de la instrumentación de las instalaciones. Está previsto realizar un análisis de ruptura de presa en el 2023.	Asociación Canadiense de Presas (CDA, 2014) / Directrices MA en transición en plan para transición al Estándar Global de Gestión de Jales para la Industria Minera (GISTM, 2020).
MINA GUANACEVÍ	Aproximadamente 67m	Aproximadamente 3.95 M m ³ Aproximadamente 1.25 M m ³ para ser colocado (Fase final de expansión).	5.5 M m ³	Inspección de seguridad de presas en Diciembre 2022 - Enero 2023.	Sí - La instalación de jales filtrados de Guanaceví cuenta con planos de construcción desde 2012 hasta la fecha, reportes de análisis de estabilidad y manual de operaciones, mantenimiento y monitoreo (OMS).	Alto riesgo con base en las consecuencias de fallas. Sin embargo, se está mitigando este riesgo a través de inspecciones y actualizaciones anuales independientes de condiciones de estabilidad, con base en investigaciones geotécnicas detalladas del sitio y monitoreo frecuente de la instrumentación de las instalaciones. Está previsto realizar un análisis de ruptura de presa en el 2023.	Asociación Canadiense de Presas (CDA, 2014) / Directrices MA en transición en plan para transición al Estándar Global de Gestión de Jales para la Industria Minera (GISTM, 2020).

	15. En algún momento de su historia, ¿se ha omitido confirmar o certificar a la instalación como estable o se han experimentado problemas significativos en materia de estabilidad, según los haya identificado un ingeniero independiente (aunque posteriormente la misma firma o una distinta la haya certificado como estable)?	16. ¿Cuenta con supervisión de un especialista en ingeniería interno para esta instalación? O ¿cuenta con apoyo de ingeniería externa para este fin?	17. ¿Se ha llevado a cabo un análisis formal del impacto aguas abajo que se tendría sobre las comunidades, ecosistemas e infraestructura crítica en caso de una falla catastrófica, así como para reflejar las condiciones finales? De ser el caso, ¿cuándo se realizó esta evaluación?	18. ¿Existe a) un plan establecido para esta presa, y b) incluye un monitoreo a largo plazo?	19. ¿Ha evaluado o planea evaluar sus instalaciones de jales contra el impacto de eventos climáticos extremos más regulares, como resultado del cambio climático, por ejemplo, dentro de los siguientes dos años?	20. Cualquier otra información relevante y documentación soporte
MINA BOLAÑITOS	No	Soporte de ingeniería interno y externo.	No	Sí, en 2021, se desarrolló un plan de cierre conceptual.	Sí	<p>En noviembre de 2022, se emitió la evaluación de estabilidad y el informe de estabilidad, después de que un consultor externo realizó una investigación geotécnica en agosto-septiembre de 2022.</p> <p>Dichos informes establecieron que la instalación cumple con los criterios de estabilidad geotécnica de diseño, los cuales se apegan a las directrices de la CDA. Se instaló instrumentación adicional para evaluar el rendimiento.</p> <p>El informe de estabilidad fue revisado por un experto externo en diciembre de 2022. Se sugiere desarrollar un análisis de ruptura de la presa como parte de los esfuerzos de transición al GISTM.</p>
MINA GUANACEVÍ	No	Soporte de ingeniería interno y externo.	No	Sí, en 2020, se desarrolló un plan de cierre conceptual.	Sí	<p>Se planea la expansión de la instalación para 2022. La presa Negra fue evaluada como una opción de almacenamiento temporal.</p> <p>En diciembre 2022, se emitieron la evaluación de estabilidad y el reporte de estabilidad, después de que un consultor externo realizó una investigación geotécnica en agosto 2021.</p> <p>Dichos informes establecieron que la instalación cumple con los criterios de estabilidad geotécnica de diseño, los cuales se apegan a las directrices de la CDA.</p> <p>Se instaló instrumentación adicional para evaluar el rendimiento. El informe de estabilidad fue revisado por un experto externo en diciembre de 2022. Se sugiere desarrollar un análisis de ruptura de la presa como parte de los esfuerzos de transición al GISTM.</p>

La evaluación de las presas de jales se hicieron usando como referencia:

CDA, 2014. El índice de clasificación de consecuencias para presas de la Asociación Canadiense de Presas, disponible en: <https://open.alberta.ca/dataset/e598d71f-9baa-4f33-98d1-2417f9bf7d93/resource/08db72bd-6fef-48d4-8c62-72c33c44d9a3/download/cda-classificationratingsdams-apr2016.pdf>

GISTM, 2020. La tabla de clasificación de consecuencias del Estándar Global de Gestión de Jales para la Industria Minera, disponible en el Anexo 2 en: https://globaltailingsreview.org/wp-content/uploads/2020/08/global-industry-standard_EN.pdf