



Última actualización: octubre 2025

CÓMO GESTIONAMOS EL AGUA

Esta hoja informativa forma parte de una serie que describe el enfoque de Capstone para gestionar sus temas materiales. Para obtener información sobre nuestros avances más recientes con respecto al enfoque de gestión y desempeño actual, consulte nuestro [Reporte de Sostenibilidad 2024](#).

Este tema abarca las formas en que obtenemos, utilizamos y reutilizamos el agua en nuestras operaciones, considerando tanto la cantidad como la calidad. También cubre los efectos del uso del agua en la minería sobre otros usuarios del agua y las comunidades.

Impactos y riesgos

Capstone identifica los posibles impactos y riesgos asociados con el agua a través de Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA, por sus siglas en inglés), las condiciones especificadas en sus permisos y otros análisis específicos, como los estudios de cambio climático. Esta comprensión se fortalece progresivamente mediante modelos actualizados de balance hídrico, tanto a nivel de sitio como de cuenca regional.

El agua es fundamental para el proceso minero. Nuestras operaciones requieren de fuentes confiables para su funcionamiento y, a medida que aumenta nuestra producción, es probable que nuestras necesidades de agua también vayan aumentando. Todos nuestros sitios se ubican en regiones con estrés hídrico y con un potencial de enfrentar escasez de agua. De acuerdo con la herramienta Clasificación de Acueductos por País (Acqueduct Country Rankings en inglés) del Instituto de Recursos Mundiales (World Resources Institute en inglés), Arizona (Pinto Valley), Zacatecas (Cozamin), Antofagasta (Mantos Blancos) y Atacama (Mantoverde y Santo Domingo) presentan niveles extremadamente altos de estrés hídrico de línea base. El cambio climático representa una amenaza creciente para la disponibilidad y previsibilidad de las fuentes de agua, lo que plantea riesgos operacionales relevantes para los sitios que dependen de aguas superficiales y subterráneas. En Arizona, por ejemplo, las condiciones persistentes de sequía extrema han reducido la disponibilidad de agua y contribuido a pérdidas de procesamiento en Pinto Valley. Asimismo, el cambio climático puede intensificar eventos de precipitación extrema, con el potencial de dañar infraestructura, inundar operaciones y generar interrupciones en la producción.

El agua es un derecho humano fundamental y un elemento esencial para la salud de ecosistemas y el desarrollo social. Nuestras operaciones mineras se encuentran en cuencas compartidas, donde el agua que utilizamos proviene de fuentes que también son utilizadas por otros grupos de interés. En regiones con estrés hídrico, la coexistencia de múltiples usuarios compitiendo por recursos hídricos limitados puede generar impactos acumulativos, lo que podría restringir o reducir la disponibilidad de agua dulce en algunos de nuestros sitios.

Si bien buscamos maximizar el reciclaje de agua en circuitos cerrados, una parte del recurso es consumida durante el procesamiento. Esta agua puede quedar retenida en los relaves, perderse por evaporación en los depósitos de relaves y reservorios, o infiltrarse de manera natural en el subsuelo.

Asimismo, la infiltración o escorrentía proveniente de la roca estéril o de los relaves almacenados podría alcanzar fuentes de agua superficial o subterránea, con potenciales impactos en los ecosistemas y en otros usuarios del agua. De igual forma, las descargas de salmuera desde nuestra planta desalinizadora pueden generar efectos en los ecosistemas marinos y en las comunidades pesqueras.

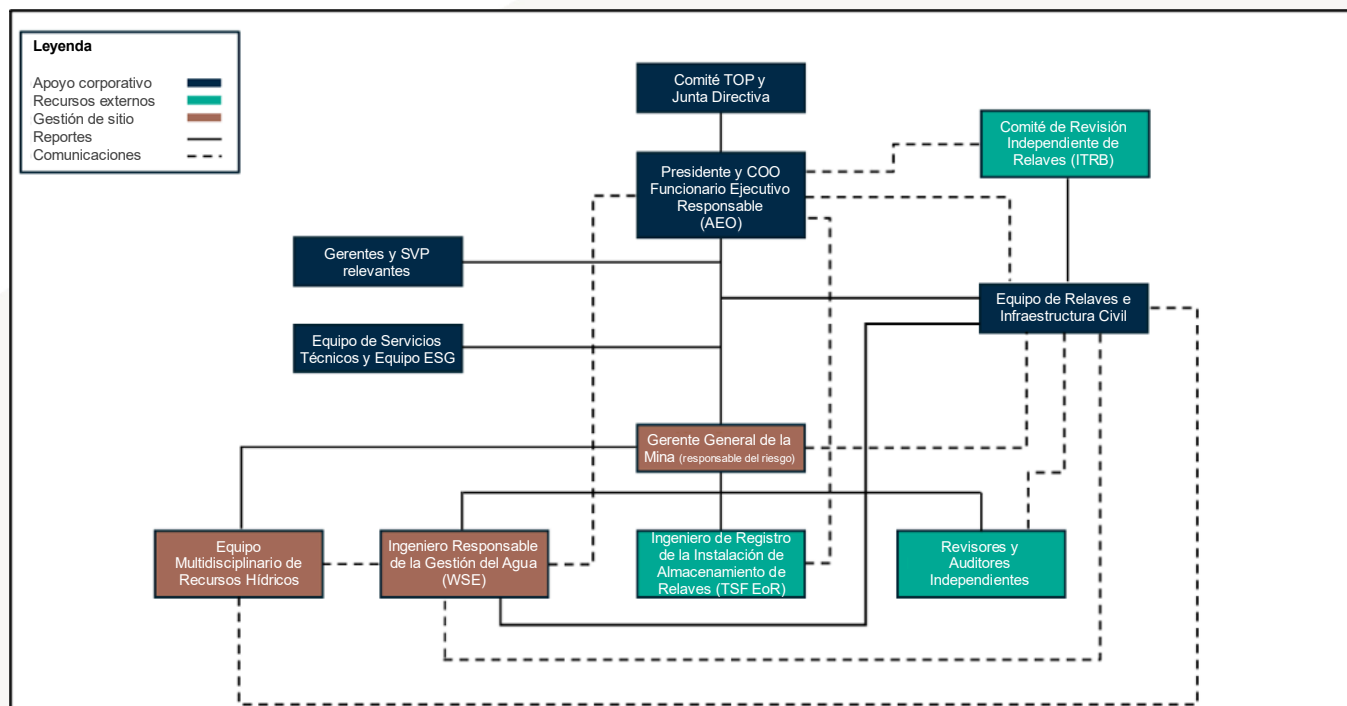
Descripción general de las fuentes de extracción de agua por sitio

Sitio	Fuentes de extracción de agua ¹	Consideraciones sobre el uso compartido
Pinto Valley	<ul style="list-style-type: none"> Pozos de agua subterránea en el sitio (agua dulce y otras aguas²) Agua de contacto proveniente de una mina cerrada de un tercero Precipitación y escorrentía (principalmente agua dulce) 	La cuenca de Pinto Creek enfrenta un estrés de consideración debido a una sequía prolongada y a las demandas concurrentes de actividades comunitarias, recreativas e industriales. Los pozos de Pinto Valley extraen agua del sistema regional de aguas subterráneas. Con el fin de evitar conflictos con otros usuarios, la operación prioriza la recirculación de agua desde los espesadores y estanques de recuperación, utilizando los pozos como fuente secundaria. Además, cuando están disponibles, las fuentes de agua provenientes de terceros tienen prioridad y representan aproximadamente el 30% de las extracciones totales del sitio.
Mantos Blancos	<ul style="list-style-type: none"> Otras aguas², suministrada por un tercero, desde una fuente de agua continental Agua dulce, suministrada por un tercero, desde una fuente de agua continental 	La comunidad de Antofagasta depende principalmente de su planta desalinizadora para el agua potable, pero también recibe parte de su suministro desde las mismas fuentes de agua utilizadas por Mantos Blancos, extraídas del sistema hídrico regional.
Mantoverde	<ul style="list-style-type: none"> Agua de mar desalinizada proveniente de la planta desalinizadora de Capstone 	Como parte de sus obligaciones de permisos ambientales, Mantoverde ha construido infraestructura para la futura entrega de agua desalinizada a las comunidades de Flamenco y Las Piscinas. Consulte la sección "Participación de los grupos de interés" más adelante para obtener más información.
Cozamin	<ul style="list-style-type: none"> Agua subterránea bombeada desde la mina subterránea Aguas residuales tratadas de la planta municipal de tratamiento Precipitación y escorrentía (agua dulce) Agua potable suministrada por una planta de terceros 	Los agricultores locales también dependen de las aguas residuales tratadas provenientes de la planta municipal. El uso de Cozamin está regulado por un contrato que establece límites de capacidad, y su estrategia de gestión del agua se centra en maximizar la reutilización de agua de proceso.

¹ Las fuentes se enumeran en orden de volumen descendente.

² Otras aguas se define como agua que contiene sólidos disueltos totales superiores a 1.000 mg/L.

Gobernanza y rendición de cuentas



El marco de gobernanza del agua de Capstone establece roles, responsabilidades, mecanismos de rendición de cuentas y supervisión claros para la toma de decisiones en materia de gestión responsable del agua, tanto a nivel corporativo como de sitio. La gobernanza del agua está integrada con la gobernanza de relaves y cuenta con cuatro líneas de defensa para facilitar una toma de decisiones sólida y una gestión eficaz de riesgos relacionados con el agua.

- Gestión a nivel de sitio.** Los equipos de cada sitio son responsables de gestionar los riesgos e impactos relacionados con el agua a nivel local. El Gerente General (GM, por sus siglas en inglés) de la mina es responsable ante el Director de Operaciones (COO, por sus siglas en inglés) de la gestión del agua en el sitio y designa a un Ingeniero de Gestión del Agua (WSE, por sus siglas en inglés) para supervisar la implementación de procedimientos y programas que cumplan con las condiciones establecidas en las EIAs y se alineen con las políticas y estándares corporativos relacionados con el agua.
- Revisión independiente de terceros.** Los Comités Independientes de Revisión de Relaves (ITRB, por sus siglas en inglés) a nivel de sitio brindan una revisión técnica experta e independiente de los aspectos relacionados con la gestión del agua en cada operación, además de revisar el diseño, la construcción, operación y cierre de las instalaciones de almacenamiento de relaves (TSF, por sus siglas en inglés). Cada ITRB incluye un especialista en recursos hídricos encargado de evaluar las medidas y el desempeño hídrico del sitio. La ampliación del alcance del ITRB para incluir la gestión responsable del agua garantiza que las prácticas hídricas se cumplan con altos estándares técnicos. Los ITRB realizan reuniones anuales en sitio y documentan sus conclusiones en informes formales.
- Supervisión y apoyo corporativo.** El COO es el ejecutivo responsable de los asuntos relacionados con la gestión responsable del agua y la gestión de riesgos asociados. El COO informa trimestralmente al Comité TOP sobre los temas relacionados con el agua. El equipo de Relaves e Infraestructura Civil es

responsable de desarrollar políticas, estándares y lineamientos corporativos relacionados con el agua, y proporciona experiencia técnica, orientación estratégica y capacidad operativa a los sitios. El Grupo de Trabajo de Relaves y Agua (TW&WG), compuesto por representantes corporativos y de los sitios, se reúne trimestralmente para revisar el progreso en la implementación de la prioridad de Agua de la Estrategia de Desarrollo Sostenible.

- 4. Supervisión de la Junta Directiva.** La Junta Directiva delega la supervisión de los riesgos e impactos relacionados con el agua al Comité de Desempeño Técnico y Operativo (TOP, por sus siglas en inglés), que supervisa las políticas, actividades y resultados vinculados al uso sostenible de todos los recursos renovables y no renovables, incluido el agua.

Participación de los grupos de interés

La participación de los grupos de interés en materia de agua se realiza a nivel de sitio. Los principales grupos de interés incluyen autoridades de otorgamiento de permisos y otros organismos gubernamentales, empresas, ONGs y comunidades locales. Los sitios cumplen con las condiciones establecidas en la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA, por sus siglas en inglés), que consideran las necesidades de otros usuarios locales del agua y pueden exigir procesos específicos de participación.

Pinto Valley, por ejemplo, tiene el compromiso regulatorio de organizar y facilitar reuniones anuales con los grupos de interés para analizar la salud de la cuenca del Arroyo Pinto. El sitio también trabaja con el Servicio Forestal de Estados Unidos y otros actores para mapear y monitorear pozos, manantiales y filtraciones en la cuenca, y financia el monitoreo de estaciones hidrométricas del Servicio Geológico de los Estados Unidos a lo largo del Arroyo Pinto.

Mantoverde monitorea los efectos ambientales de la captación de agua de mar y de las descargas de salmuera del proceso de desalinización, con la participación de miembros de los sindicatos de pescadores locales. El sitio lidera un grupo de trabajo de la planta desalinizadora, también con apoyo de los sindicatos de pescadores, para desarrollar proyectos que beneficien a la economía local.

En 2023, Mantoverde firmó un acuerdo con la Empresa Concesionaria de Servicios Sanitarios de Chile (ECONSSA Chile) y el Gobierno Regional de Atacama para suministrar agua desalinizada a las comunidades costeras cercanas a la planta desalinizadora de Mantoverde (en cumplimiento del compromiso ambiental del Proyecto de Desarrollo Mantoverde). Este sitio ha cumplido con su obligación de construir la infraestructura para entregar agua desalinizada a la empresa y está a la espera de las acciones del gobierno y la empresa para completar la red de distribución hacia las comunidades.

Como parte de sus condiciones de permisos, el proyecto Santo Domingo ha celebrado un acuerdo para suministrar agua potable a la comunidad de Diego de Almagro una vez que inicien las operaciones.

Compromiso con nuestras políticas

Los compromisos establecidos en nuestras políticas guían nuestro enfoque hacia la gestión responsable del agua.

Nuestra [Política Integrada de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Comunidad](#), (HSEC por sus siglas en inglés) nos compromete a identificar y gestionar proactivamente nuestros impactos en el medio ambiente, las personas y las comunidades, así como a reducir el uso de recursos naturales como el agua. También nos orienta a mitigar los impactos negativos que causamos o contribuimos mediante acciones preventivas o correctivas, según corresponda.

Nuestra [Política de Derechos Humanos](#) reconoce que el acceso al agua es un derecho humano fundamental y destaca la importancia del agua como recurso compartido, así como la necesidad de trabajar en colaboración con los grupos de interés para abordar los desafíos relacionados con el agua.

Nuestra nueva [Política de Gestión Responsable del Agua](#) fortalece nuestra gobernanza del agua y proporciona orientación estratégica para nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible. Entre los compromisos específicos de esta política se encuentran:

- Adoptar e implementar las mejores prácticas de la industria en gestión del agua, alineadas con el Marco de Gestión Responsable del Agua del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM, por sus siglas en inglés).
- Implementar medidas de uso eficiente del agua para mejorar el desempeño operacional y reducir las extracciones de agua fresca.
- Identificar, evaluar y responder a riesgos y oportunidades relacionados con el agua mediante un enfoque basado en cuencas.
- Colaborar con comunidades y autoridades para promover el uso responsable y sostenible del agua.

Estas políticas se aplican a todos los empleados de Capstone, sus subsidiarias y proveedores (según se define en el [Código de Conducta del Proveedor](#)). Comunicamos todas las políticas a los nuevos miembros de la Junta Directiva, ejecutivos y empleados como parte del proceso de inducción. Cada año se imparte capacitación sobre el [Código de Conducta](#) (COC, por sus siglas en inglés) y las políticas complementarias, incluida la Política Integrada HSEC, a todos los empleados, tanto a nivel corporativo como de sitio. Además, los miembros de la Junta Directiva, ejecutivos y empleados deben revisar anualmente el COC y las políticas complementarias, y confirmar formalmente su compromiso de cumplirlas. A medida que se introducen nuevas políticas, impartimos capacitación específica para los roles pertinentes para facilitar su implementación efectiva. Los equipos de adquisiciones son responsables de comunicar los requisitos del Código de Conducta del Proveedor a los proveedores, quienes aceptan cumplirlos al firmar nuestro contrato de proveedor. Todas las políticas están disponibles en el [sitio web](#) de nuestra empresa.

Estrategia

Nuestra estrategia empresarial considera los futuros impactos y riesgos relacionados con el agua. A medida que Capstone crece, eventualmente necesitaremos más agua para nuestras operaciones. La estrategia empresarial actual de Capstone incorpora escenarios futuros de agua y los eventuales aumentos necesarios en su uso. El equipo de Relaves e Infraestructura Civil trabaja con los equipos de cada sitio para identificar oportunidades en este contexto futuro. Estamos desarrollando una Hoja de Ruta Plurianual de Gestión Responsable del Agua para orientar las acciones e inversiones relacionadas con el agua a partir de 2025, alineada con nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible. También estamos comprometidos a involucrar a los grupos de interés externos mientras actualizamos nuestra estrategia y planes de agua.

El agua es una prioridad dentro de la Estrategia de Desarrollo Sostenible de Capstone. Practicamos una gestión responsable del agua: usamos el agua eficientemente, la reutilizamos siempre que sea posible y evitamos impactos negativos. Actualmente estamos revisando nuestras metas y estrategia corporativa sobre agua, con el objetivo de introducir metas diferenciadas por sitio, basadas en desempeño y riesgos, que se alineen con nuestra visión a largo plazo.

Prioridad de agua: Reducir las extracciones de agua dulce en regiones con estrés hídrico

Metas	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir la intensidad del uso de agua dulce para 2030, en comparación con el año base 2021. • Aumentar la proporción de agua de baja calidad o reciclada respecto del total de agua consumida, para 2030, en comparación con el año base 2021.
Estrategias	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar la planta desalinizadora de Mantoverde para suministrar agua a todo el crecimiento proyectado en el distrito Mantoverde-Santo Domingo. • Convertir a relaves filtrados y apilados en seco para lograr una reducción estimada del 15% en el uso anual de agua en Cozamin. • Optimizar las tasas de recuperación de agua del espesamiento de relaves y continuar aplicando medidas de prevención de evaporación en Pinto Valley. • Evaluar fuentes alternativas de agua de baja calidad en Mantos Blancos, como agua desalinizada o aguas residuales tratadas.

Nuestro [Reporte Anual de Sostenibilidad](#) presenta información sobre nuestro desempeño respecto a la Estrategia de Desarrollo Sostenible.

Buscamos obtener el reconocimiento *The Copper Mark* como parte de nuestra estrategia para integrar la sostenibilidad en todas las operaciones. *The Copper Mark* incluye el criterio de desempeño en Gestión Responsable del Agua. Mantos Blancos y Mantoverde recibieron el reconocimiento *The Copper Mark* en 2023. Pinto Valley lo recibió en agosto de 2025 y Cozamin firmó una carta de compromiso para participar en el Proceso de Aseguramiento de este reconocimiento.

Gestión de impactos y riesgos

Adoptamos un enfoque integrado para la gestión del agua y los relaves. El agua es un elemento clave dentro de nuestro Marco del Sistema de Gestión de Relaves. Nuestro Grupo de Trabajo de Relaves y Agua apoya la implementación de las prioridades de Agua y Relaves de la Estrategia de Desarrollo Sostenible y desempeña un papel clave en la evaluación y gestión coherente de los riesgos relacionados con el agua en toda la organización.

Gestionamos los riesgos relacionados con el agua a nivel de sitio y los reportamos mediante nuestro Marco de Gestión de Riesgos Empresariales (ERM, por sus siglas en inglés). Los riesgos hídricos se integran en nuestros procesos de debida diligencia y se consideran sistemáticamente en todas las evaluaciones técnicas. Hemos completado evaluaciones de impactos del cambio climático en Pinto Valley y Cozamin, y estamos realizando estudios similares en los demás sitios. Paralelamente, estamos desarrollando herramientas analíticas para evaluar la exposición a riesgos hídricos y apoyar la planificación de escenarios futuros. Los riesgos relacionados con el agua identificados a nivel técnico y operativo se evalúan, gestionan y reportan a través del proceso ERM. Nuestro Estándar de Gestión del Agua establecerá requisitos para identificar y gestionar los riesgos relacionados con el agua en cada sitio, asegurando la alineación con el Marco ERM.

Estamos desarrollando un Estándar Corporativo de Gestión del Agua. Dado el modelo descentralizado de Capstone, los estándares corporativos ayudan a crear una comprensión compartida de las prioridades de sostenibilidad, alineando los esfuerzos de los sitios con los objetivos corporativos. El Estándar establecerá requisitos mínimos de gestión del agua para todos los sitios, considerando el ciclo de vida de cada mina y su contexto geográfico.

Nos estamos alineando con las mejores prácticas de la industria. Nuestra Política de Gestión Responsable del Agua y nuestro Estándar Corporativo de Gestión del Agua adoptan un enfoque basado en cuencas para la gestión y uso responsable del agua. Además, estamos avanzando hacia la alineación con el Marco de Gestión Responsable del Agua del ICMM.

Reducimos la necesidad de extracciones mediante la reutilización y el reciclaje. Como operamos en regiones con escasez de agua, nuestras operaciones funcionan mayoritariamente como sistemas de circuito cerrado, lo que reduce la necesidad de extracciones. Los sitios maximizan el uso de agua recuperada del proceso. Por ejemplo, Mantos Blancos utiliza agua tratada de su planta para riego y control de polvo. Mantoverde utiliza espesadores de relaves y un sistema de drenaje para recuperar agua desde la instalación de almacenamiento de relaves, mejorando la eficiencia y reduciendo la infiltración. La nueva instalación de relaves en pila seca de Cozamin ha mejorado considerablemente la recuperación de agua proveniente de los relaves, reduciendo la dependencia de otras fuentes. Pinto Valley reutiliza agua de proceso recuperada desde los estanques de su instalación de relaves, espesadores y reservorio.

Minimizamos las pérdidas por evaporación. Pinto Valley reduce la evaporación en su TSF mediante la programación y ubicación de la deposición de relaves durante los meses de verano. El sitio también utiliza barreras físicas y químicas en la superficie de los reservorios para el control de la evaporación. Mantos Blancos ha instalado barreras para controlar evaporación en su reservorio principal, mientras que Mantoverde minimiza la evaporación optimizando el tamaño total de la laguna del TSF. Los sitios también utilizan supresores químicos de polvo como cloruro de magnesio en lugar de utilizar agua en los caminos.

Estamos actualizando nuestros modelos de balance hídrico para mejorar nuestra capacidad de planificación. Los sitios mantienen modelos de balance hídrico conforme a la normativa local. Los modelos rastrean todas las fuentes y usos del agua, y utilizamos esta información para identificar estrategias para mejorar la eficiencia del uso del agua. Como parte de nuestra Hoja de Ruta de Gestión Responsable del Agua, estamos actualizando estos modelos. Los nuevos modelos dinámicos a nivel de sitio y de cuenca permitirán proyectar la demanda de agua dulce a largo plazo considerando el ciclo de vida de la operación, escenarios climáticos futuros y posibles impactos sobre los grupos de interés.

Protegemos los ambientes receptores frente a descargas de agua. Mantoverde regularmente descarga salmuera desde su proceso de desalinización. Estas descargas se monitorean para asegurar que no excedan la salinidad del agua de mar natural, conforme a la Norma de Emisión DS 90 de Chile. El proyecto Santo Domingo tendrá su propia planta desalinizadora, con descargas similares. Los demás sitios no realizan descargas al ambiente, excepto por infiltraciones de aguas subterráneas.

Aunque la precipitación es poco frecuente, nos preparamos para eventos de tormenta y mantenemos permisos para descargas de emergencia. La infiltración y el agua de lluvia se gestionan eficazmente mediante sistemas de recolección, estanques mejorados y una red de pozos, garantizando el cumplimiento regulatorio. El agua de lluvia que entra en contacto con residuos mineros se separa del agua limpia, que se desvía fuera del sitio.

Seguimos planes de respuesta a emergencias en caso de derrames de consideración. Ante un derrame que pudiera afectar la calidad del agua, los sitios activan su plan de respuesta a emergencias, notifican a las autoridades locales y toman las medidas apropiadas.

Consideramos el agua en la planificación de cierre de mina. Todas las jurisdicciones en las que operamos exigen planes de cierre que contemplen la gestión futura del agua. Cada plan de cierre cumple con la normativa local e incluye medidas para gestionar el agua y la infraestructura relacionada durante el cierre y la etapa posterior al cierre. Los costos y obligaciones financieras relacionadas con el agua se incluyen en

nuestras Obligaciones por Retiro de Activos (ARO, por sus siglas en inglés), actualizadas anualmente según los requisitos contables.

Monitoreo y mejora continua

Monitoreamos nuestros impactos relacionados con el agua y evaluamos la eficacia de nuestro sistema de gestión. Nuestros equipos de ESG monitorean la calidad del agua superficial y subterránea aguas abajo de las instalaciones de relaves, realizan inspecciones de campo y supervisión regular de infraestructura hídrica, y reportan los resultados a los reguladores. Los balances hídricos miden el uso y las descargas de agua a nivel de sitio.

Estamos mejorando nuestros sistemas de reporte hídrico. Hemos desarrollado un modelo corporativo de reporte de datos de agua basado en la Guía de Buenas Prácticas de Reporte de Agua del ICMC, para facilitar informes consistentes y transparentes en todos los sitios. Estamos mejorando la calidad de los datos estandarizando definiciones, clasificaciones y métodos de medición, lo que permite mejorar la exactitud, la comparabilidad y aumentar la confianza en nuestras divulgaciones.

Contamos con procesos para responder a inquietudes de los grupos de interés. Los grupos de interés pueden reportar inquietudes a través de nuestra [Línea Directa de Denuncia de Irregularidades](#) o mediante mecanismos de quejas a nivel de sitio para solicitar reparación por impactos negativos.

Nuestro Grupo de Relaves y Agua funciona como un vehículo de mejora continua. Participantes corporativos y de sitio comparten actualizaciones de estado y experiencias operativas, facilitando la transferencia de conocimiento entre operaciones. El grupo se reúne trimestralmente y monitorea los avances en la prioridad de Comunidades de nuestra Estrategia de Desarrollo Sostenible.

Realizamos seguimiento y reporte anual de nuestro desempeño. Consulte nuestro [Reporte de Sostenibilidad 2024](#) y el [Cuaderno de Datos](#) para obtener los datos de desempeño hídrico.

Métricas

Los indicadores de agua reportados a nivel de sitio y de forma consolidada incluyen:

- Extracción y descarga de agua por calidad y por fuente
- Intensidad del uso de agua por calidad