

Uso responsable del agua

Conservación de la biodiversidad

Gestión de residuos minero-metalúrgicos

Residuos peligrosos y de manejo especial

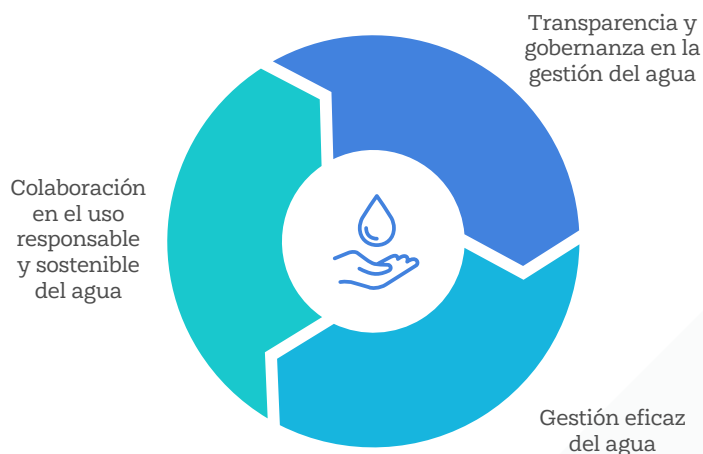
Calidad del aire

Cierre de minas

Gestión de impactos, riesgos y oportunidades

La estrategia para gestionar impactos, riesgos y oportunidades está soportada en tres pilares, alineados a la declaración de uso responsable del agua, el Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM), y el objetivo 6 de los ODS de las Naciones Unidas.

Gestión y cuidado del agua



Un aspecto clave de nuestra estrategia es entender y mitigar los riesgos físicos, regulatorios, reputacionales y de mercado, así como tecnológicos, en las cuencas donde operamos, así como en nuestra cadena de valor.

Tipos de riesgo	Riesgos potenciales
Físicos crónicos	Cambios en la precipitación anual, agotamiento de acuíferos, estrés hídrico, infraestructura insuficiente, vulnerabilidad de ecosistemas, cambio de uso de suelo, degradación de suelos y drenaje ácido.
Físicos agudos	Huracanes, sequías, precipitaciones extremas, incidentes ambientales, ruptura de depósitos de jales y derrames.
Regulatorios	Incremento en los precios del agua, mayores dificultades para la obtención de permisos, normatividad más restrictiva, incertidumbre regulatoria, racionamiento y reducción de los volúmenes concesionados.
Reputacionales y de mercado	Oposición de las comunidades, preocupaciones y reacciones negativas de los grupos de interés, litigios en temas relacionados con el agua y cobertura negativa de los medios.
Tecnológicos	Falta de información de las cuencas, falta de disponibilidad de tecnologías y de procesos más eficientes, e inversiones en tecnología que no den los resultados esperados.

Gestión eficaz del agua

La gestión eficaz del agua considera aspectos de cantidad y calidad de las fuentes de agua, así como la prevención de impactos al recurso hídrico. Reducir el consumo de agua y aprovechar aguas de diversas calidades son nuestra principal estrategia para ser resilientes en zonas de estrés hídrico. Asimismo, nuestros procesos operativos y el monitoreo ambiental continuo nos permiten identificar riesgos de manera oportuna y prevenir impactos al recurso hídrico.

> Cantidad y calidad de las fuentes de agua

Nuestro objetivo es reducir el consumo de agua fresca en las operaciones mediante la selección de la tecnología adecuada y la mejora continua de nuestros procesos. Para ello, diseñamos y operamos circuitos cerrados que aumenten la recirculación y reduzcan el consumo de agua nueva, eliminando las descargas de agua de proceso al medio ambiente.

Debido a la naturaleza de nuestras actividades, es posible aprovechar fuentes de agua de calidades diversas, reduciendo la dependencia de agua fresca. En nuestros proyectos y operaciones, reemplazamos el agua fresca por aguas negras de las comunidades y reciclamos las aguas grises y negras que generan nuestras instalaciones. Tenemos actividades que por su naturaleza pueden utilizar agua salobre y procesos que aprovechan las sales del agua lo que reduce el consumo y dependencia de agua fresca.

> Prevención de impactos al recurso hídrico

En el desarrollo de nuestros proyectos, realizamos estudios hidrológicos y geohidrológicos como parte de las evaluaciones de línea base y de impacto ambiental. Además, integramos consideraciones hídricas en nuestros estudios sociales, lo que facilita tener un enfoque integral de los ecosistemas y las comunidades en el diseño

Uso responsable del agua

Conservación de la biodiversidad

Gestión de residuos minero-metalúrgicos

Residuos peligrosos y de manejo especial

Calidad del aire

Cierre de minas

de nuestros proyectos. Seleccionamos tecnologías y procesos con el objetivo de prevenir impactos en la cantidad y calidad de agua.

En nuestras operaciones, implementamos planes de gestión de agua, basados en balances hídricos a nivel de sitio o de infraestructura. Estos planes se complementan con programas de monitoreo que nos permiten asegurar el cumplimiento de nuestras autorizaciones ambientales y de los volúmenes concesionados. Asimismo, como parte de nuestra estrategia del alto potencial, hemos iniciado la implementación de controles críticos orientados a evitar incidentes ambientales. En los planes de cierre integral de minas, integramos medidas para prevenir impactos hídricos y buscamos generar oportunidades de impacto positivo, tanto para el medio ambiente como para las comunidades.

Colaboración en el uso responsable y sostenible del agua

Nuestro desempeño en la gestión del agua y la colaboración con comunidades y autoridades reguladoras son fundamentales para fortalecer la confianza y conservar el respaldo social a nuestras operaciones. Como parte de este compromiso, hemos establecido convenios de colaboración con los municipios de Torreón y Fresnillo para el tratamiento de aguas resi-

Gestionamos el agua desde un enfoque colaborativo con las partes interesadas y promovemos su uso responsable.

Alianzas por el bien común

Durante 2024, Peñoles y Fresnillo se sumaron al Acuerdo Nacional por el Derecho al Agua y la Sostenibilidad, una iniciativa liderada por la presidenta de México, la cual se publicó en el Diario Oficial de la Federación el pasado 19 de diciembre. En el marco de este acuerdo, se destinaron 2.055 millones de metros cúbicos de agua concesionada para reincorporarlos, de manera flexible, a las aguas nacionales, con el objetivo de contribuir al bien común.

Reconocemos que el agua es un recurso compartido de gran valor ambiental, social, cultural y económico. Por ello, nos unimos con gran entusiasmo a esta iniciativa, profundamente alineada con nuestro compromiso con el bien común y la sostenibilidad hídrica.

Como parte de este pacto, Industrias Peñoles continuará impulsando infraestructura que favorezca la circularidad del agua, ya que ello representa beneficios para las comunidades y nuestras operaciones. Las plantas potabilizadoras y de tratamiento de aguas residuales de Fresnillo, Zacatecas; la planta de tratamiento en Torreón, Coahuila, y el proyecto hídrico de Caborca, Sonora, son algunas de las iniciativas que confirman nuestro compromiso con el uso sostenible del agua.



duales, lo que no sólo reduce nuestro consumo de agua fresca sino genera ahorros en el tratamiento de agua para los municipios. Además, a través del pago de impuestos y derechos al gobierno federal y a los gobiernos locales, contribuimos a la inversión pública en infraestructura hídrica, e impulsamos proyectos conjuntos con las comunidades para mejorar el acceso al agua en las distintas regiones donde operamos y desarrollamos proyectos.

Transparencia y gobernanza en la gestión del agua

Estamos comprometidos con el fortalecimiento continuo de nuestra contabilidad y divulgación del desempeño hídrico, considerando las recomendaciones del Marco de Contabilidad del Agua del Consejo Internacional de Minería y Metales (ICMM) y los estándares de la Global Reporting Initiative (GRI). Seguimos elevando nuestros estándares de referencia para las operaciones, además de avanzar en la implementación de controles críticos como parte de nuestra estrategia de gestión de riesgos del alto potencial.