

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

## Desempeño y métricas

Nos aseguramos de cumplir rigurosamente con la normatividad aplicable en todos los niveles y de preservar la reputación de la empresa, manteniendo y adoptando buenas prácticas en la gestión del agua. Esto nos permite, además, reducir los costos operativos, maximizar la eficiencia en la reutilización del recurso, logrando una recirculación de 78% en los procesos industriales y sanitarios. Además, aprovechamos hasta 15.4% de las aguas residuales respecto al total de nuestras entradas y optamos por el uso de agua salobre en zonas áridas donde operamos, lo que contribuye significativamente a minimizar el consumo de agua fresca. Implementamos programas de mantenimiento preventivo y predictivo para evitar fugas en nuestros sistemas, y contamos con dispositivos de medición y plantas de tratamiento para recircular el agua proveniente de nuestros servicios internos.

Gracias a nuestros circuitos cerrados, no descargamos agua de proceso. En 2024 no se registró ningún incidente de no conformidad relacionado con permisos, estándares o reglamentos relativos a la calidad del agua.

Empresa	Incidentes reportables	Incidentes significativos
Peñoles	0	0
Fresnillo plc	0	0

### Balance (MI)

	Categoría	Fuente	Año	
			2024	2023*
Entradas	Agua fresca	Superficial	294.01	735.57
		Red municipal	421.24	412.85
		Subterránea	34,973.13	27,538.00
	Salobre		3,868.96	3,613.88
	Agua tratada	Aguas negras municipales	7,216.09	6,412.31
<b>TOTAL de entradas</b>			<b>46,773.44</b>	<b>38,712.62</b>

	Tipo de agua	Destino	Año	
			2024	2023
Salidas	Agua de laboreo	Superficial	21,244.25	14,500.83
	Aguas grises y negras tratadas (WASH)	Superficial / Riego de áreas verdes	218.66	244.80
		Red municipal	19.51	19.05
	<b>TOTAL de salidas</b>			<b>21,482.42</b>
<b>Consumo de agua para nuestros procesos</b>			<b>25,291.02</b>	<b>23,947.94</b>
División Minas Peñoles			4,444.38	4,725.33
División Minas Fresnillo plc			13,830.75	12,395.29
División Metales			3,189.00	3,259.82
División Químicos			3,826.88	3,567.51

\* Se reclasificó la extracción de agua subterránea de Bermejillo, (de la división Metales), por agua salobre, de acuerdo con la caracterización del agua; asimismo se desglosaron las descargas de aguas grises y negras tratadas (WASH).

*Aprovechamos hasta **15.4%** de las aguas residuales respecto al total de nuestras entradas y optamos por el uso de agua salobre en zonas áridas donde operamos.*

### Balance de agua corporativo (MI)



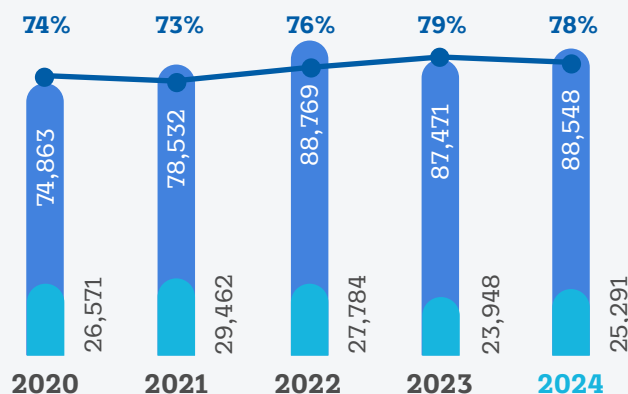
**Nota:**

- **Entradas:** Toda el agua que ingresa al sistema operativo para consumo o desvío (desagüe).
- **Salidas:** Agua que se libera al medioambiente o a un tercero.
- **Consumo de agua:** Agua utilizada para abastecer las demandas operativas y agua que se elimina de forma permanente por evaporación, arrastre (en producto o desechos) u otras pérdidas.
- **Agua recirculada:** Agua que se ha utilizado en una tarea operativa, se recupera y se utiliza nuevamente en alguna tarea operativa, ya sea sin tratamiento (reutilización) o con tratamiento (reciclaje).
- **Tipos de agua:**
  - **Agua fresca superficial:** Agua de manantial
  - **Agua fresca subterránea:** Agua ubicada bajo la superficie del suelo que se almacena o fluye en los espacios porosos del suelo y la roca, así como agua subterránea que aflora a causa de la actividad minera (agua de laboreo)
  - **Agua salobre:** Agua con alta concentración de sólidos disueltos totales (>2,500mg/l)
  - **Agua fresca de la red municipal:** Agua suministrada por la red del municipio
  - **Aguas negras municipales:** Agua contaminada residual de la red municipal
  - **Agua de desvío:** Agua de laboreo que no se consume y se retorna (desvía) a un cauce natural
  - **Aguas grises:** Agua residual proveniente de usos sanitarios
  - **Aguas negras tratadas:** Agua residual tratada, proveniente de usos sanitarios

[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](#)

### Eficiencia operativa

#### Consumo, reutilización y porcentaje de reutilización de agua

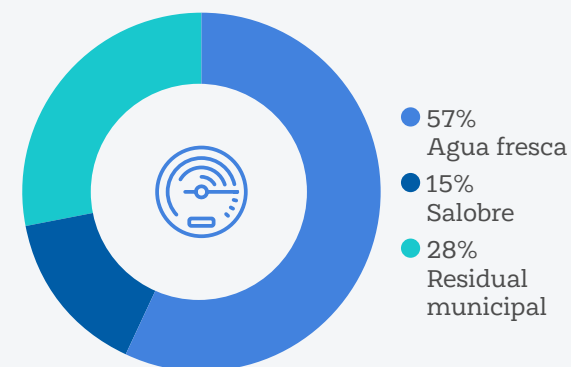


### Extracción y consumo de agua fresca (MI)

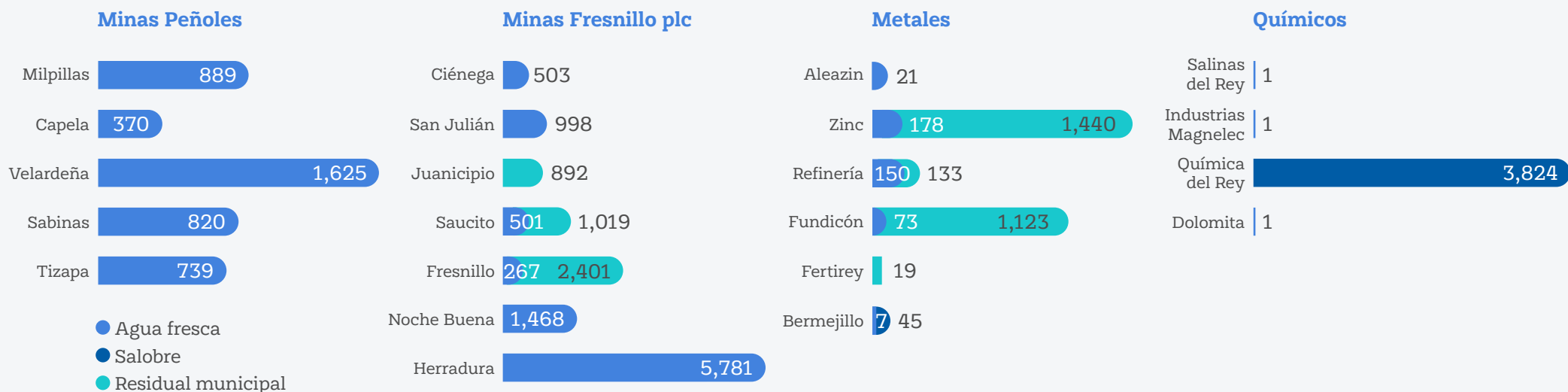
Extracción		Consumo	
Agua fresca	Total	Agua fresca	Total
35,688.39	<b>46,773.44</b>	14,394.60	<b>25,291.02</b>

- Reutilización (MI)
- Consumos (entradas menos salidas MI)
- Porcentaje de reutilización (agua reutilizada entre el total de agua usada)

### Consumo de agua Industrias Peñoles

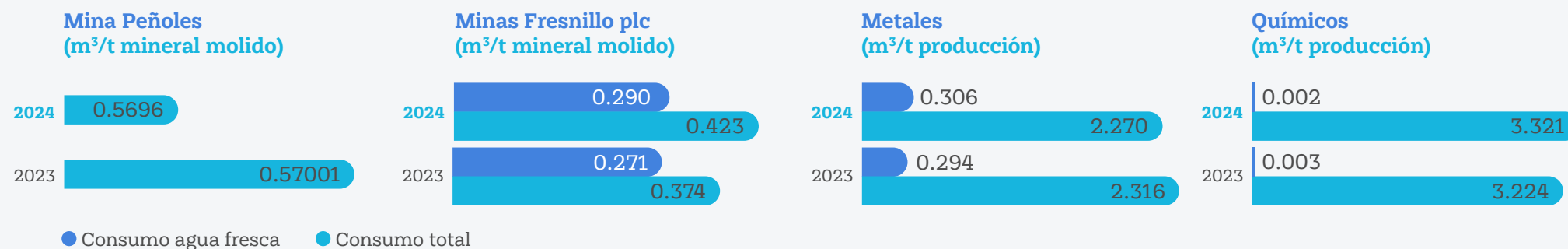


### Consumo de agua Industrias Peñoles por unidad de negocio (MI)



[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](#)

### Intensidad de consumo de agua por división



Producción Divisiones Metales y Químicos: incluye productos y subproductos.

### Extracción y consumo de agua fresca por ubicación con estrés hídrico

Estrés hídrico por ubicación específica (WRI)	Extracción de agua fresca	Consumo de agua fresca	Recirculación (MI)	Porcentaje de reutilización
Bajo (<10%)	1.04%	2.57%	5,528	93.72%
Medio - Alto (20 - 40%)	4.87%	12.07%	3,166	64.57%
Alto (40 - 80%)	-	-	-	-
Extremadamente alto (>80%)	94.09%	85.34%	79,563	86.62%
Árido y bajo consumo de agua	0.01%	0.01%	291	99.38%

La mayoría de nuestras operaciones se encuentra ubicada en zonas de estrés hídrico extremadamente alto. Por ello, procuramos aprovechar y dar circularidad a las aguas residuales municipales que representan **17.8%** del total de agua de entrada en estas zonas, además, recirculamos y reutilizamos **79,563 MI**, el equivalente a **86.6%** del total de agua utilizada en nuestros procesos.

Implementamos programas de mantenimiento preventivo y predictivo para evitar fugas en nuestros sistemas; contamos con dispositivos de medición y plantas de tratamiento de aguas provenientes de los servicios internos para recircularla.

