

Gestión del Uso Eficiente del Agua en Codelco

GERENCIA DE ENERGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS VICEPRESIDENCIA ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Contenidos

- 1. Contexto Nacional
- 2. Ubicación de las operaciones de Codelco
- 3. Distribución del agua en la Región de Antofagasta
- 4. Usos del agua en minería
- 5. Gestión Uso Eficiente del Agua en Chuquicamata
- 6. Desafíos Uso Eficiente de Agua











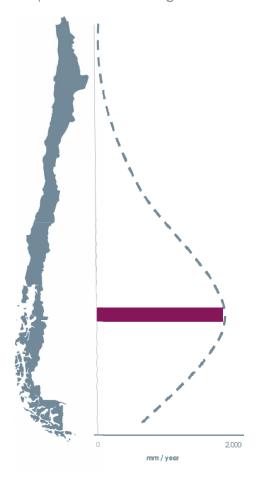




Contexto Hídrico Nacional

Perfil de Precipitaciones en Chile

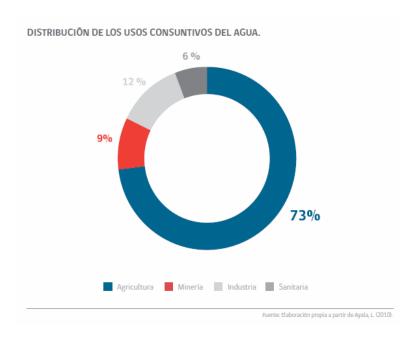
Map of Chile with Average Annual Rainfall



Aparentemente Chile es un país que no presenta escasez hídrica, con un disponibilidad per capita de 53.000 m³/año

Sin embargo, el rango de precipitaciones es muy amplio. En el extremo norte prácticamente no hay precipitaciones mientras en el extremo sur llueven anualmente 1.800 mm

Distribución de usos del agua













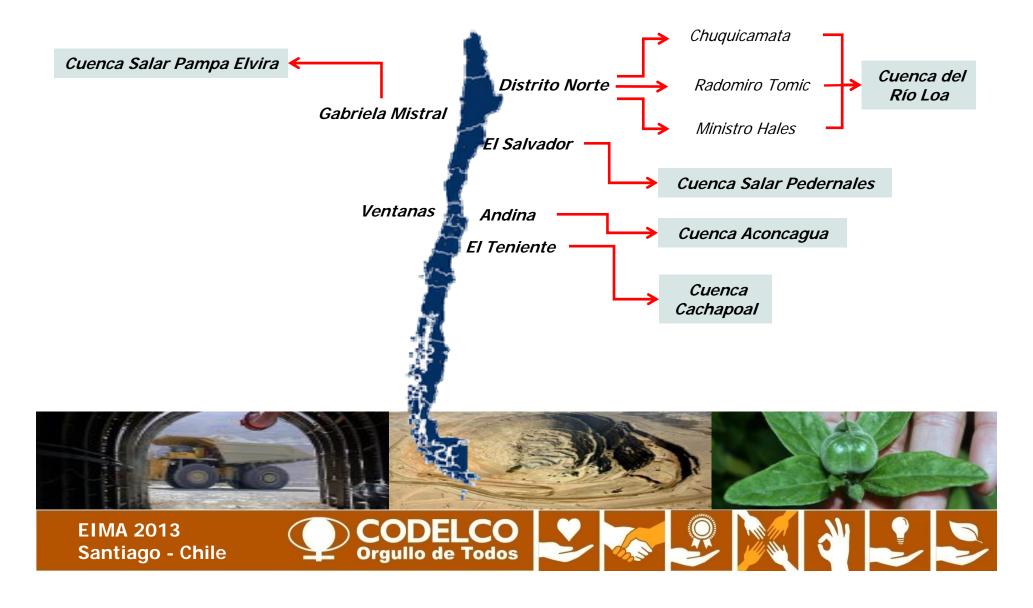






Nuestras Operaciones

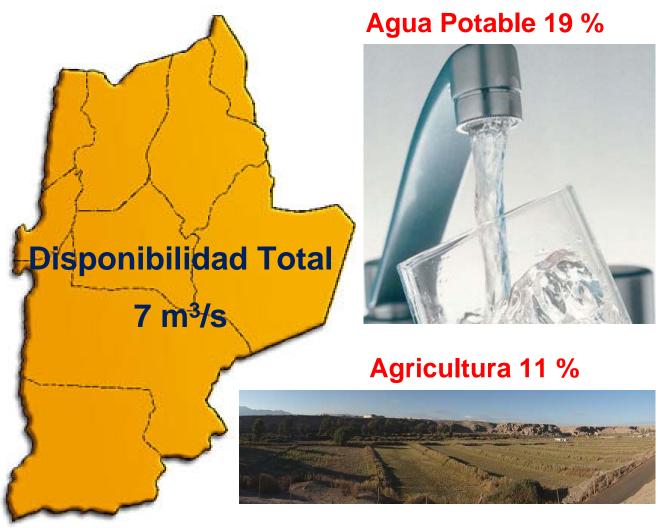
La compañía ejecuta sus operaciones a través de **8** divisiones, de las cuales 7 corresponden a faenas mineras, siendo la 8va la Fundición y Refinería Ventanas.



Uso del Agua en la Región de Antofagasta



Minería 70 % (DCH 26 %)



















Usos de Agua en la Minería

✓ Riego caminos Mina



- ✓ Abatimiento polvo en Chancado
- ✓ Procesos metalúrgico

Hidrometalurgia



Flotación



- ✓ Procesos de Fundición y Refinerías
- ✓ Servicios









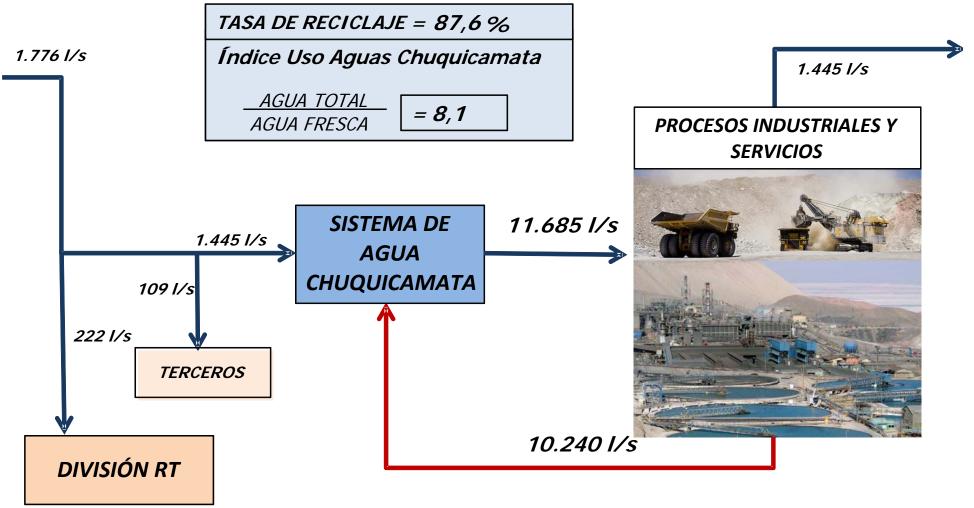








Reciclaje de Agua 2012









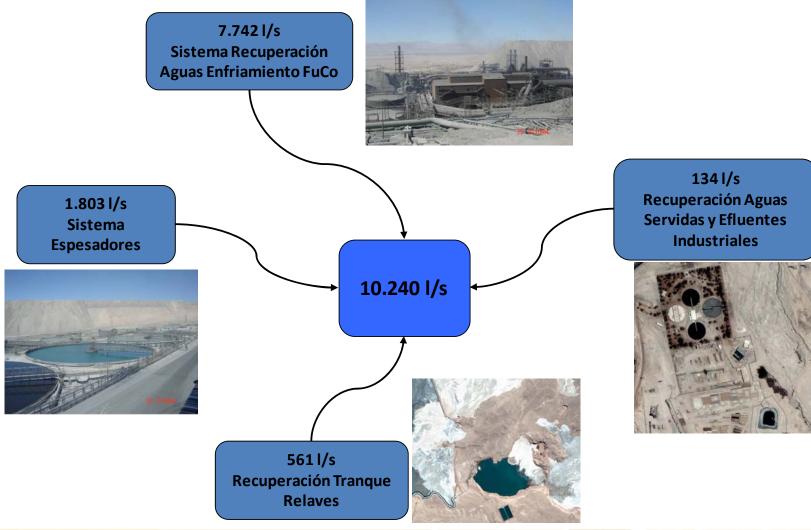








Reciclaje de Agua 2012









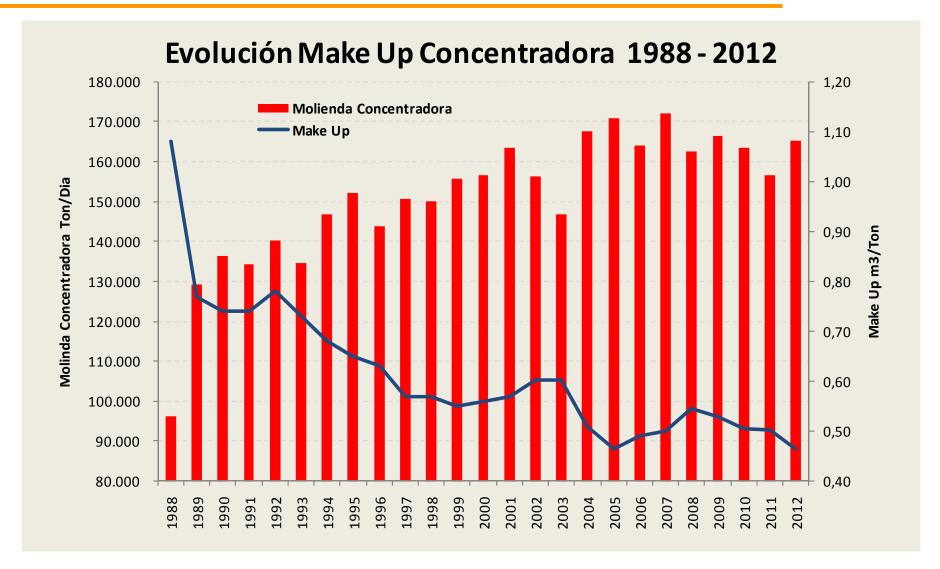
















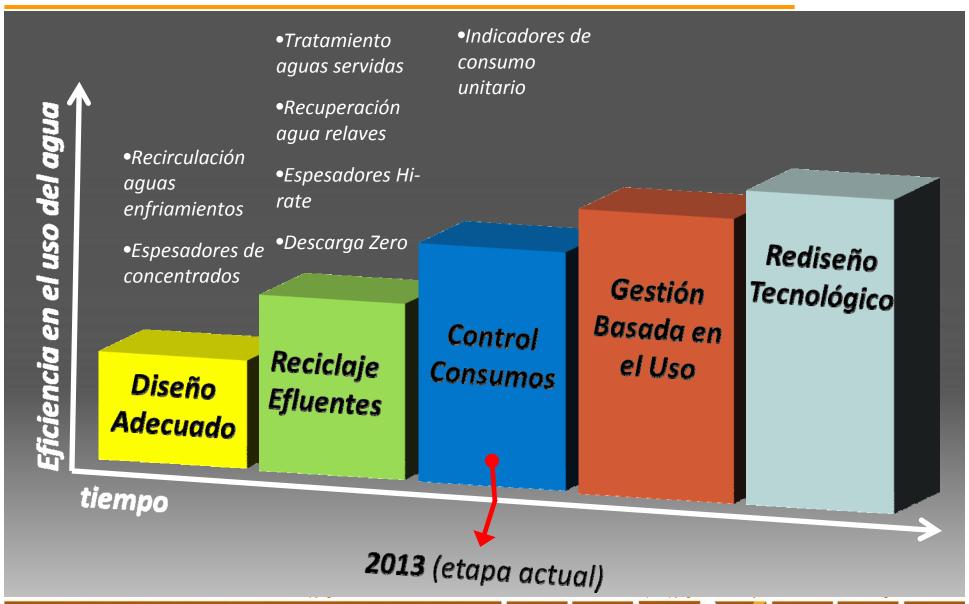






















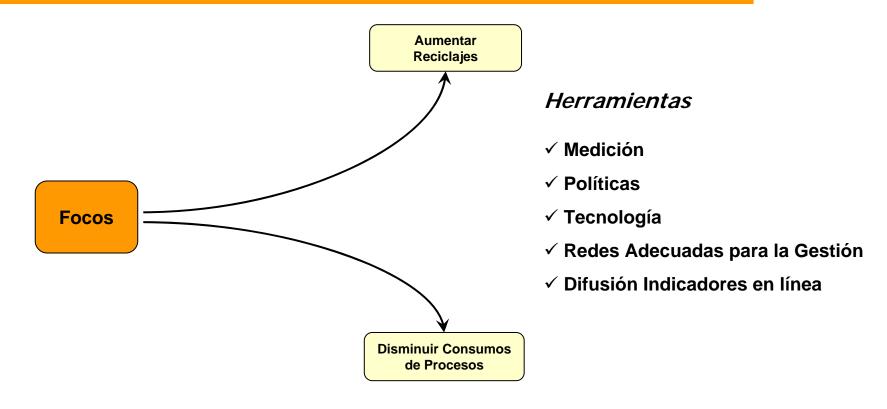








Desafíos Uso Eficiente de Agua



- ✓ Ampliar Red de Medición
- ✓ Gestionar por Uso
- ✓ Estudio Innovación Uso Agua en los procesos





















