

SOLUCIONES SONARtrac®



CiDRA cuenta con experiencias excepcionales en terreno con aplicaciones de agua, especialmente donde se presentan problemas con incrustaciones. El sistema *SONARtrac* tipo abrazadera no-invasivo suministra mediciones de flujo volumétrico confiables en aplicaciones de agua, y no requiere parar o interrumpir el proceso, como es el caso con flujómetros convencionales. Los Sistemas de Monitoreo de Proceso *SONARtrac* han sido instalados en operaciones mineras por todo el mundo.

Tecnología *SONARtrac*® – Aplicaciones en el Proceso

- Agua Fresca
- Agua Recuperada
- Agua de Proceso
- Aguas Residuales
- Acueducto de Agua Fresca
- Acueducto de Agua Recuperada
- Acueducto de Agua de Mar
- Cumplimiento Normativa
- Agua de Proceso de la Concentradora
- Alimentación de Agua a Molino de Bolas
- Alimentación de Agua a Molino SAG
- Alimentación de Agua a Flotación
- Lixiviación: Agua del Scrubber
- Acero: Agua del Colector de Polvo

Industria: Procesamiento de Minerales

- Soluciones para Agua

CiDRA[®]
Minerals Processing

Nota de Aplicación

SOLUCIONES SONARtrac[®]

Agua Fresca:

La extracción de agua fresca mediante pozos profundos genera excesivos fenómenos de incrustación en las tuberías, problema muy común y conocido en minería. En estas aplicaciones los flujómetros magnéticos requieren una alta mantención para una medición confiable pues la incrustación aísla los electrodos y no permite una medición.

- La tecnología SONARtrac optimiza el control en el consumo de aguas a través de una adecuada totalización y una medición confiable de muy baja dispersión. Además, los sistemas SONARtrac no requieren detener, drenar, cortar y enflanchar las líneas, como es el caso con un flujómetro electromagnético.

Alimentación de Agua a Molinos SAG y Bolas:

En las plantas concentradoras la disponibilidad de los molinos es crítica para el cumplimiento de las metas de producción. Un buen control automático es sostenido sobre la base de la instrumentación de terreno y, en ello, las mediciones de flujo son imprescindibles para balancear la carga de los molinos.

- Los sistemas SONARtrac mejoran la disponibilidad de los molinos y la confiabilidad en la medición de flujos, y evitan detenciones imprevistas por las fallas causadas por la presencia de incrustación.
- Los sistemas SONARtrac no requieren mantenimiento, liberando así una actividad de mantención de las paradas mayores.

Alimentación de Agua de Proceso:

La gran minería, y en general aquella que opera con agua de pozos profundos desde salares, enfrenta el desafío de altos niveles de sales minerales en sus aguas, causando elevados niveles de incrustación en sus tuberías de procesos.

- El agua de proceso, formada fundamentalmente por una proporción entre agua fresca y agua recuperada, aumenta aún más este efecto con nocivos resultados sobre los medidores de flujo que utilizan tecnología convencional.
- La tecnología SONARtrac tipo abrazadera elimina las dificultades involucradas con la instalación de un flujómetro electromagnético porque no requiere detener, cortar y enflanchar la línea.



SONARtrac[®] Technology

CiDRA Minerals Processing, Inc.
50 Barnes Park North
Wallingford, CT 06492
Tel. +1.203.265.0035
www.cidra.com