

Estudio de caso SensoTech

Fundición de Codelco en Chuquicamata



Aplicación:

Plantas de ácido de doble contacto / doble absorción

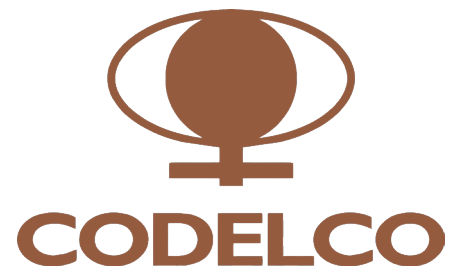
Units in use:

- 7 unidades de proceso LiquiSonic®
- 1 Laboratorio LiquiSonic® para el laboratorio

En 2019, la Fundición Chuquicamata de Codelco, ubicada en el norte de Chile, en la Región de Antofagasta, puso en funcionamiento dos nuevas Plantas de Ácido de Doble Contacto / Doble Absorción.

Actualmente, la empresa opera con siete unidades de proceso LiquiSonic® y un laboratorio LiquiSonic® en una planta de ácido sulfúrico de doble contacto - doble absorción.

Estos equipos vinieron a resolver las dificultades de la puesta en marcha con la medición de la concentración utilizando equipos basados en el flujo y el rango de temperatura.



Codelco recibió un kit de prueba de laboratorio LiquiSonic® para medir las concentraciones que permitieron alcanzar los resultados esperados. Posteriormente, el dispositivo fue seleccionado como la solución apropiada para completar la puesta en marcha de las nuevas plantas.



La imagen muestra el sensor de brida instalado en la tubería de proceso.

La Fundición Chuquicamata de Codelco planea adquirir nuevos analizadores en línea para ser instalados tanto en la entrada como en la salida de la planta de ácido a los tanques de almacenamiento.

Seleccionamos los analizadores LiquiSonic® por la fiabilidad de la medición de las concentraciones y el funcionamiento, especialmente el rango de temperatura esperado, entregando niveles de precisión de más de 0,01-0,05%".

En cuanto al nivel de satisfacción, el ejecutivo afirma:

„El mantenimiento del equipo es óptimo, excepto por algunos ajustes de la medición de la concentración que hemos hecho fácilmente. Al no tener que intervenir en el proceso, conseguimos un ahorro económico considerable. El sensor también nos sirve como medio de contraste ya que nos permite una evaluación ácido-base con respecto al equipo analítico en el campo“.

Gabriel Araya,
Chief Plant Operations Engineer
Chuquicamata Foundry Acid.