



## **CiDRA Minerals Processing**

**-soluciones para el proceso de refinación de alúmina**

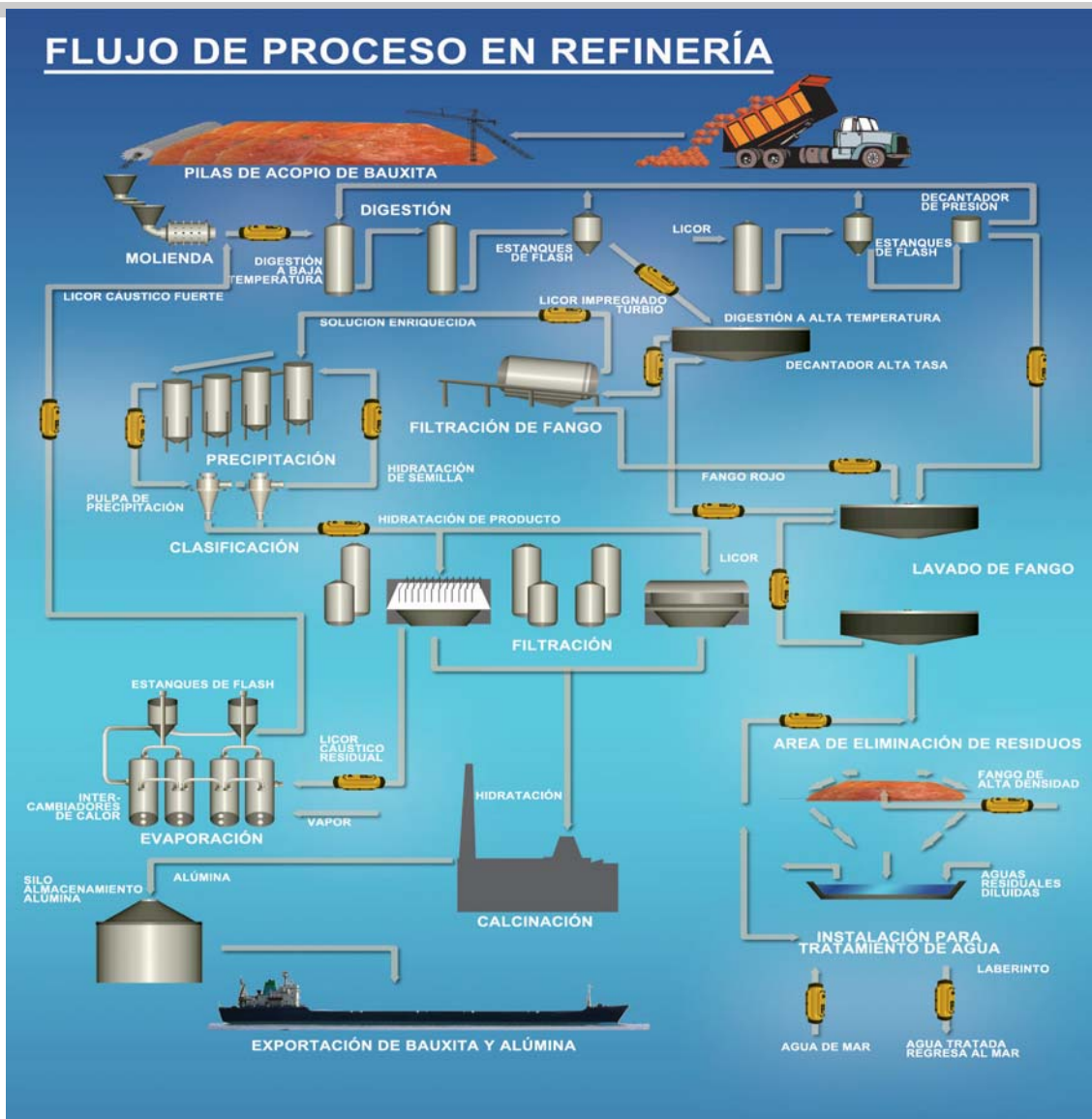
- La única solución garantizada para el flujo volumétrico y la fracción de gas por volumen
- Mejora la precisión y confiabilidad del balance de materiales
- Inmune a la acumulación de residuos
- No requiere mantenimiento y no existe interrupción de las mediciones
- Elimina la intervención humana en aplicaciones de licores y pulpas potencialmente peligrosos
- Una innovación en la tecnología de medición de procesos

***CiDRA***<sup>®</sup>  
***Minerals Processing***

CiDRA Minerals Processing, Inc.  
Wallingford, CT 06492 EEUU  
+1.203.265.0035  
[www.cidra.com](http://www.cidra.com)

# CiDRA Minerals Processing

-soluciones para el proceso de refinación de alúmina



## Aplicaciones de la Tecnología SONARtrac® – Refinería de Alúmina

- Alimentación para Digestión de Baja Temperatura
- Líneas de Alimentación de Decantador de Alta Tasa
- Líneas de Lodo Rojo
- Líneas de Eliminación de Residuos
- Líneas de Líquido Impregnado
- Líneas de Precipitación de Pulpa
- Líneas de Hidratación de Semilla
- Líneas de Hidratación de Producto
- Líneas de Licor
- Líneas de Licor Cáustico Residual
- Flujos de Agua de Mar



# CiDRA Minerals Processing

## -soluciones para el proceso de refinación de alúmina

El sistema de abrazadera SONARtrac® entrega una medición sin tomar contacto con el fluido, en línea y en tiempo real, del flujo volumétrico y de la cantidad de aire/gas arrastrado presente en cualquier flujo de proceso líquido de fase continua. El sistema también proporciona una medición de sólo la porción líquida del flujo al compensar la cantidad de gas/aire arrastrado en la línea de proceso.

Los sistemas de medición de proceso SONARtrac han sido instalados en refinerías de alúmina alrededor del mundo, incluyendo los EEUU y Australia.

Estas compañías siguen sacando provecho a las muchas proposiciones de valor que ofrece este dispositivo:

- Flujo volumétrico de bajo costo de vida útil, preciso/repetible
- Permite balance de masa preciso en presencia de aire
- Inmune a la acumulación de residuos
- No requiere mantención y no existe interrupción de las mediciones
- Elimina la intervención humana en aplicaciones de licores y pulpas potencialmente peligrosos
- Mejor eficiencia de bombeo de relaves
- Identificación del producto de la tubería
- Monitoreo de bomba y detección de rocas/bolas



Los sistemas de medición de proceso SONARtrac, tecnología basada en arreglo sonar de abrazadera disponible para la mayoría de los procesos más complejos.

# CiDRA Minerals Processing

-soluciones para el proceso de refinación de alúmina

## Sistemas de Medición de Flujo Volumétrico & Fracción de Gas por Volumen SONARtrac®

Lograr un alto nivel de control de proceso sin la necesidad de una importante cantidad de mano de obra, requiere de una instrumentación que sea precisa, confiable y robusta. La tecnología para medir flujo volumétrico sin tomar contacto con el fluido que sea inmune a los efectos de los residuos elimina la interacción humana en aplicaciones con licores y pulpas potencialmente peligrosas.

*El sistema de abrazadera SONARtrac permite una medición no invasiva, en línea y en tiempo real, del flujo volumétrico y de la cantidad de aire/gas arrastrado presente en cualquier flujo de proceso líquido de fase continua.*

Inmunes a los residuos de la refinera, los sistemas SONARtrac no requieren mantenimiento y no se producen interrupciones en la medición del flujo.

## Aplicaciones Generales de la Tecnología SONARtrac Proceso de Beneficio



- Líneas de Solución Rica
- Líneas de Refinado
- Líneas de Alimentación de Hidrociclones
- Líneas de Rebalse de Hidrociclones
- Líneas de Hidrociclones con Flujo Sumergido
- Líneas de Alimentación de Agua
- Líneas de Descarga de Molino SAG
- Alimentación de Espesador—Bajo Flujo/ Rebalse
- Líneas de Descarga de Molinos de Bolas
- Líneas de Recuperación de Agua
- Líneas de Relaves
- Líneas de Alimentación de Flotación
- Estanques/Celdas de Columna (Fracción de Gas)
- Líneas de Rociadores Externos
- Líneas de Reactivos
- Monitoreo de Cañerías

**CiDRA**<sup>®</sup>  
Minerals Processing

CiDRA Minerals Processing, Inc.  
Wallingford, CT 06492 EEUU  
+1.203.265.0035  
[www.cidra.com](http://www.cidra.com)