



## Boletín Informativo

### **Anglo American selecciona a CiDRA**

#### **La Tecnología de Monitoreo de Proceso *SONARtrac*® Ha Sido La Elegida para la Mina Los Bronces**

Wallingford, CT, EEUU – Agosto 25, 2009: CiDRA Minerals Processing anunció hoy que Anglo American, un líder mundial en minería, ha seleccionado los sistemas de monitoreo de flujo *SONARtrac*® para ser usados en sus líneas críticas de pulpa en la División Los Bronces en Chile. La Mina Los Bronces, de propiedad de Anglo American, es una mina de gran tamaño que produce cobre y molibdeno con explotación a rajo abierto. Esta mina está ubicada en la zona central de Chile y actualmente está experimentando una expansión con el fin de incrementar su producción de cobre hasta alcanzar un promedio de 400.000 toneladas anuales para el año 2011.

El mineral extraído es triturado y transportado por medio de una tubería de pulpa de mineral de 56 km de longitud que desciende 2.600 metros hasta la planta de flotación Las Tórtolas, donde se produce el concentrado de cobre y molibdeno. La mina también produce cátodos de cobre. En el año 2007 la mina de Los Bronces produjo 231.000 toneladas de finos de cobre, incluyendo cátodos y concentrado de cobre de alta pureza.

La tecnología de monitoreo de flujo *SONARtrac* desarrollada por CiDRA pone a disposición de la industria minera una nueva clase de flujómetro industrial que utiliza principios de medición diferentes de todas las otras tecnologías que operan actualmente. Ha sido especialmente adaptada para realizar mediciones en los complejos flujos de pulpa que se transportan en tuberías de gran diámetro, como es el caso de la Planta Concentradora de Los Bronces y las tuberías de hidrotransporte. Su sistema no invasivo no hace contacto con la pulpa y puede ser retirado y reinstalado sin detener el flujo de la tubería. Se puede operar en tuberías con y sin revestimientos

internos y es completamente insensible a la presión interna, lo que hace que pueda instalarse con facilidad en la mayoría de los lugares donde se requiere medición de flujo.

La Mina Los Bronces de Anglo American ha seleccionado los sistemas de monitoreo de flujo *SONARtrac* para ser usados en sus tuberías de pulpa y en su planta concentradora. Las tuberías presentaban desafíos tales como una muy alta presión interna y revestimiento de goma, pudiendo ambos causar problemas y gastos para las otras tecnologías de medición de flujo. La concentradora presentaba otros desafíos, flujos de pulpa altamente abrasiva que causa un desgaste excesivo en los flujómetros de tipo invasivo y reduce su rendimiento, requiriendo, eventualmente, cambios periódicos con los consecuentes costos y complicaciones operacionales que esto implica. Los sistemas de monitoreo de flujo *SONARtrac* no se ven afectados por estos problemas.

Como el sistema *SONARtrac* no es invasivo y no entra en contacto con la pulpa abrasiva, no existe desgaste por abrasión que pueda perjudicar el rendimiento o acortar la vida útil del medidor. La combinación de estas características tan únicas fue muy importante en la decisión de Anglo American al favorecer y seleccionar a *SONARtrac* como la tecnología que utilizarán en la crítica operación de sus líneas de hidrotransporte de pulpa y en la planta concentradora.

Se puede obtener información adicional sobre CiDRA en la página [www.cidra.com](http://www.cidra.com).

*SONARtrac* es una marca registrada de CiDRA.

Contacto:  
Ruth O'Connell  
Servicios Corporativos de CiDRA  
203-626-3568 (Oficina)  
roconnell@cidra.com