



Boletín Informativo

Anglo American asigna a CiDRA contrato para Los Bronces Los sistemas SONARtrac® realizarán el monitoreo de flujo en las tuberías del mayor proyecto minero en Chile

Wallingford, CT – 18 Octubre, 2011: CiDRA Minerals Processing Inc. anunció el día de hoy que Anglo American ha asignado a CiDRA un contrato para suministrar sistemas de monitoreo de proceso *SONARtrac* al Proyecto de Desarrollo de Los Bronces. La expansión de la mina de cobre Los Bronces es una de las obras de minería de mayor envergadura en Chile hoy. Los sistemas de monitoreo de proceso *SONARtrac* de CiDRA fueron elegidos para realizar las mediciones de flujo en múltiples puntos claves de monitoreo en la nueva tubería de pulpa, diseñada y controlada por Ausenco PSI. Estas mediciones críticas serán utilizadas para el control operacional así como para la detección de filtraciones a lo largo de la tubería hacia la planta concentradora. Ausenco PSI, bajo obligación contractual con Bechtel Chile Ltda., fue el responsable de la planificación de ingeniería y del soporte de ingeniería en terreno para la tubería de pulpa y agua recuperada del proyecto de expansión. La experiencia previa que Anglo American ha tenido con la tecnología *SONARtrac* en una tubería de pulpa de diseño similar fue un factor decisivo en esta elección. La tecnología *SONARtrac* de CiDRA fue la mejor tecnología al alcance de este proyecto.

El Proyecto de Desarrollo de Los Bronces involucra la adición de nueva molienda, transporte de mineral e instalaciones de concentración que aumentarán la capacidad de producción de la división en aproximadamente 230ktpa a 490ktpa de finos de cobre al año en los primeros tres años y 400ktpa en promedio durante los primeros 10 años. El alcance de la nueva planta incluye chancado y transporte, molienda y circuitos de flotación, utilizando los equipos de mayor tamaño cuyo desempeño haya sido comprobado para maximizar la eficiencia de la operación, además de remolienda de concentrado y una planta de molibdeno.

Los sistemas SONARtrac para monitoreo de flujo serán instalados en seis puntos críticos a lo largo de la tubería de pulpa de 52 km de longitud y 28” de diámetro que desciende desde la nueva planta concentradora instalada en lo alto de la Cordillera de Los Andes hasta el valle. Los instrumentos serán instalados en la estación principal y en las cinco estaciones de disipación de energía donde entregarán información crítica para el control operacional y la detección de filtraciones. Dos instrumentos SONARtrac adicionales se instalarán en la nueva tubería de agua recuperada para monitoreo y control de operación.

La tecnología de flujo SONARtrac desarrollada por CiDRA es una nueva clase de flujómetro industrial que utiliza principios de medición diferentes de todas las otras tecnologías que operan actualmente en la industria minera. Los sistemas no invasivos de monitoreo de flujo *SONARtrac* no tienen contacto con el líquido o la pulpa y se pueden sacar y reinstalar sin interrumpir el proceso. Así también, los sistemas SONARtrac han demostrado resultados muy estables y niveles superiores de rendimiento en presencia de fluidos con propiedades muy variables. Dado su alto nivel de precisión (dentro del 1%) que permite a los medidores desempeñar un doble rol, la medición de flujo y la detección de filtraciones, Ausenco PSI recomendó el Sistema de Monitoreo de Proceso *SONARtrac* para su aplicación en la nueva tubería de pulpa del Proyecto de Desarrollo de Los Bronces. Ausenco PSI comprendió el valor que la alta precisión y las mediciones no-invasivas podrían agregar al proyecto y, por lo tanto, incluyó a CiDRA en el diseño del proceso.

Se puede obtener información adicional sobre CiDRA en la página www.cidra.com.

SONARtrac es una marca registrada de CiDRA.

Contacto: Ruth O’Connell
CiDRA Corporate Services
203-626-3568
roconnell@cidra.com