



Boletín Informativo

CiDRA Será Proveedor de ArcelorMittal Lázaro Cárdenas

La Tecnología de Monitoreo de Proceso SONARtrac® Ha Sido la Seleccionada para el Ferroaducto de ArcelorMittal Lázaro Cárdenas

Wallingford, CT – 4 Noviembre, 2009: CiDRA Minerals Processing, Inc anunció hoy que ArcelorMittal México ha seleccionado los sistemas de monitoreo de flujo *SONARtrac*® como su tecnología principal en la medición de transferencia de productos en sus instalaciones en México en una línea de hidrotransporte que recorre 27 kms desde las minas cercanas hasta el complejo siderúrgico de Ciudad Lázaro Cárdenas, Michoacán.

El ferroaducto de 10 pulgadas de diámetro es un enlace clave en la transferencia de la pulpa ferrosa (concentrado de mineral de hierro) la cual llega hasta la planta peletizadora, a una razón de 400 toneladas por hora.

ArcelorMittal es el mayor productor integrado de productos de acero en México, donde destacan sus instalaciones en Lázaro Cárdenas, en la costa oeste de México. Lo que anteriormente era Sicartsa, propiedad del Grupo Villacero de México, fue adquirida en 2006 por ArcelorMittal por una suma cercana a los USD 1.4 mil millones.

ArcelorMittal es el principal productor de acero del mundo, con más de 310,000 empleados distribuidos en más de 60 países. ArcelorMittal Lázaro Cárdenas cuenta con minas de hierro, planta concentradora, planta peletizadora, y plantas de producción de planchón y de productos largos, así como un puerto marítimo en una ubicación privilegiada en la costa del Océano Pacífico.

La pulpa ferrosa se produce en la planta concentradora a través de la molienda y separación magnética. Una bomba de alta presión inyecta la pulpa al ferroaducto para ser transportada a través de los 27 kms hacia la planta peletizadora, trayecto en el que se instaló un medidor *SONARtrac* en cada extremo para monitorear la transferencia de la pulpa entre las instalaciones.

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 flujos de pulpa que se transportan en tuberías de gran diámetro, como es el caso de ArcelorMittal. Su sistema no invasivo no hace contacto con la pulpa y puede ser retirado y reinstalado sin detener el flujo en el ferroaducto. Los sistemas *SONARtrac* pueden operar en tuberías con y sin revestimientos internos y son completamente insensibles a la presión interna, lo que hace posible su instalación en la mayoría de los lugares donde se requiere medición de flujo.

El ferroaducto de ArcelorMittal presentaba ciertos desafíos como la alta presión interna y la variabilidad del contenido de mineral. Para obtener la mayor precisión era necesario realizar la medición de flujo en la descarga de alta presión de la bomba (~1,000 psi); sin embargo, el uso de flujómetros de sistema invasivo era considerado de alto riesgo. Las variaciones en la densidad y las características magnéticas del mineral también causaban variaciones indeseables en los flujómetros electromagnéticos.

Dado que el sistema *SONARtrac* utiliza un método no invasivo, resultaba factible instalarlo en la descarga de alta presión de la bomba. Así también, la insensibilidad fundamental del sistema a las variaciones de la densidad y las características magnéticas del mineral aseguraban la invulnerabilidad del *SONARtrac* a los cambios del producto. La combinación de estas características tan únicas fue un factor muy importante en la decisión de ArcelorMittal al favorecer y seleccionar a *SONARtrac* como la tecnología que utilizarán en la crítica operación de sus líneas de hidrotransporte de pulpa ferrosa.

Se puede obtener información adicional sobre CiDRA en la página 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

Le invitamos a visitarnos en el stand #8 en MAPLA 2009 que se realizará esta semana, desde el 4 al 6 de Noviembre, en el Hotel Enjoy del Desierto, Antofagasta, Chile.