



Sistema *SONARtrac*® de CiDRA en Servicio por 12 Años -

NO NECESITA RECALIBRARSE

Wallingford, CT- 12 Enero, 2016: CiDRA (“CiDRA”) ha anunciado los resultados de una Prueba de Calibración de 12 Años. La prueba fue llevada a cabo en el Laboratorio de Investigación Alden ubicada en Massachusetts, lo cual es certificado por y trazable al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST).

Resultados finales – En servicio por 12 años, este mismo flujómetro *SONARtrac* fue sometido a pruebas y calibrado en el mes de Septiembre del 2003 y ha mantenido la precisión de su calibración. Durante los 12 años la medición del *SONARtrac* ha permanecido dentro de las especificaciones (+/- 1,0% con coeficientes universales y +/- 0,5% con coeficientes específicos de la banda). La tecnología de medición de flujo única en su clase, que ha sido incorporada a los sistemas *SONARtrac*, una vez más ha probado sus características inherentes de estabilidad y las capacidades de medición, incluyendo la capacidad de medir el porcentaje por volumen de aire/gas arrastrado en una pulpa o líquido.

La incertidumbre de medición de flujo de Alden está dentro del 0,25% del valor verdadero de cada prueba ejecutada. Toda la instrumentación de calibración (mediciones de peso, tiempo, temperatura y longitud) está sujeta a trazabilidad según el Instituto Nacional de Estándares (NIST), y el Programa de Aseguramiento de Calidad de Alden ha sido acreditado según la ISO/IEC 17025:2005 para laboratorios de calibración.

En Septiembre del 2015 un sistema de medición de flujo *SONARtrac* fue sometido a pruebas en Alden. Ese sistema *SONARtrac* fue fabricado, sometido a pruebas y calibrado en Septiembre del 2003 y permaneció en servicio por 12 años. Detalles de la prueba:

- Un flujómetro *SONARtrac* fabricado en el año 2003
- No se ha realizado mantenimiento alguno en el flujómetro de 12 años durante toda su vida útil
- El flujómetro *SONARtrac* ha estado en servicio durante todo este tiempo

- Los criterios de prueba de calibración utilizados en el laboratorio trazable al NIST son los siguientes:
 - Al usar los coeficientes universales de calibración cumple con la especificación de precisión de $\pm 1.0\%$ especificada para los flujómetros *SONARtrac*
 - Al utilizar los coeficientes de calibración específicos cumple con la precisión de $\pm 0.5\%$

Por casi 20 años CiDRA ha sido reconocido por su innovación y liderazgo en la medición de flujos de pulpa, su caracterización y en el área de dinámica de fluidos. El flujómetro de CiDRA es la clase más nueva de flujómetro y se ha transformado en el estándar de la industria para la medición de flujo de pulpa. Los sistemas de monitoreo de flujo *SONARtrac* no son invasivos, no hacen contacto con la pulpa y pueden retirarse y reinstalarse sin interrumpir el proceso. Así también, los sistemas *SONARtrac* han demostrado resultados muy estables en presencia de diferentes minerales y con niveles superiores de rendimiento. Esta tecnología pasiva, basada en la medición sonar, permite realizar mediciones de flujos de fases únicas o múltiples y también de pulpas, con el mismo nivel de precisión y rendimiento.

Debido a su diseño no invasivo, los flujómetros *SONARtrac* no tienen partes móviles o de inserción que estén expuestas al desgaste, ni mecanismos de desplazamiento inherentes, y se instalan en el exterior sobre cualquier tipo de tuberías. Este diseño no invasivo se traduce en una vida prolongada sin necesidad de mantenimiento, seguridad mejorada, y una efectividad operacional optimizada para el monitoreo de los procesos de flujos industriales.

Sobre CiDRA:

CiDRA tiene su casa matriz en Wallingford, Connecticut, USA y su presencia internacional ha ido incrementándose en el tiempo. CiDRA es un colaborador confiable y proveedor líder de soluciones distintivamente innovadoras para la optimización de procesos y mejoramiento de la recuperación y los servicios en el sector minero global, así como también en otros mercados industriales. Los productos y servicios de CiDRA son utilizados actualmente por más de 370 clientes claves en más de 45 países produciendo mejoras en el control de los procesos y la recuperación de materiales.

Sobre Alden:

Alden (Alden Research Laboratory, Inc.) es un líder reconocido internacionalmente en la calibración de flujómetros, así como también en las soluciones de ingeniería relacionadas con los flujos y otros problemas ambientales. Fundada en 1894, Alden es el laboratorio hidráulico con mayor cantidad de años de operación continua en los Estados Unidos.

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

Se puede obtener información adicional sobre Alden en la página www.aldenlab.com

SONARtrac es marca registrada de CiDRA.

Contacto: Ruth O'Connell
CiDRA Corporate Services
+1.203.626.3568
roconnell@cidra.com