	<b>Boletín Técnico SONARtrac<sup>®</sup></b>	
	<b>Asunto: Problema del Totalizador del Transmisor</b>	TB009   Rev: 01
		Prioridad: 3
		Pág. 1 de 2

Se ha detectado un problema en la función totalizadora del transmisor. El problema existe en todas las versiones del microprograma, incluyendo la 03.03.26.

El totalizador calculará inadecuadamente la totalización del flujo con un error acumulativo de hasta un 20 por ciento. Además, la salida de pulso, cuando opere en modo de totalizador, no entregará el valor correcto.

La versión 03.03.27 del microprograma contiene las correcciones a este problema. El cálculo interno de la totalización ha sido corregido para hacer un seguimiento exacto de los totales sobre el rango completo del totalizador. Los totales se almacenan en las unidades configuradas y se elimina cualquier error de rango/conversión. Ahora el totalizador actuará en forma precisa dentro de todo el rango de 0 a 4.00e11, cualquiera sea la unidad donde se configure.

Para mantener la precisión, la Salida de Pulso en el modo de totalizador ahora se basa solamente en el delta de la tasa de flujo entre una actualización y otra. Anteriormente, la Salida de Pulso era calculada sobre la base del valor delta del totalizador entre una actualización y otra. Este método introdujo errores en los valores altos del totalizador por causa de la precisión interna de los valores almacenados.

El despliegue del totalizador ha sido optimizado para realizar el cambio basándose en el tamaño actual del total que se está mostrando. Cuando el valor del total sea bajo, se mostrarán varios espacios de decimales. Cuando el total sea una cifra mayor, el despliegue cambiará a notación exponencial y aprovechará de la mejor forma el área disponible, dependiendo del tamaño de la cadena de unidades configurada.

Además, el despliegue del valor totalizado basado en el número de dígitos que se muestran, ha sido modificado de manera tal que los dígitos sean de apariencia truncada, no redondeada. De esta manera se mostrarán los dígitos más significativos cuando los totales tengan notación exponencial.

La solución del problema es actualizar el microprograma del transmisor a la versión 03.03.27 o posterior.


Sírvase contactar al Soporte Técnico de CiDRA si tiene alguna consulta sobre el particular.

<b>Código de Prioridad:</b>			
1	Asunto de seguridad o el sistema no funcionará	2	Problema intermitente causando falla del sistema
3	Información/lecturas erráticas	4	Agrega una característica al producto
5	Mejora de Producto		

CiDRA Corporation  
Tel. 203-265-0035

50 Barnes Park North  
Fax. 203-294-4211

Wallingford, CT 06492  
www.cidra.com

	Boletín Técnico SONARtrac <sup>®</sup>	
	<b>Asunto: Problema del Totalizador del Transmisor</b>	TB009   Rev: 01
		Prioridad: 3 Pág. 2 de 2

### Historial de Modificación de Documento

Fecha	Revisión	Modificado por	ECO #	Descripción de la Modificación
3/26/07	01	B. Markoja	E07-0031	Versión Inicial

Código de Prioridad:			
1	Asunto de seguridad o el sistema no funcionará	2	Problema intermitente causando falla del sistema
3	Información/lecturas erráticas	4	Agrega una característica al producto
5	Mejora de Producto		

CiDRA Corporation  
Tel. 203-265-0035

50 Barnes Park North  
Fax. 203-294-4211

Wallingford, CT 06492  
www.cidra.com