	SONARtrac[®] Nota Técnica	
	TN0005-SP	
	Asunto: Conexión a Tierra de Cañería de Proceso para Prevenir Problemas Eléctricos por Descargas o Golpes de Rayos	
		Fecha: 8Ago07
		Revisión 02
		Pág. 1 de 2

Problema:

Las descargas o golpes de rayos en las cañerías de proceso y en el equipo pueden causar fallas eléctricas en los sistemas de monitoreo de proceso.

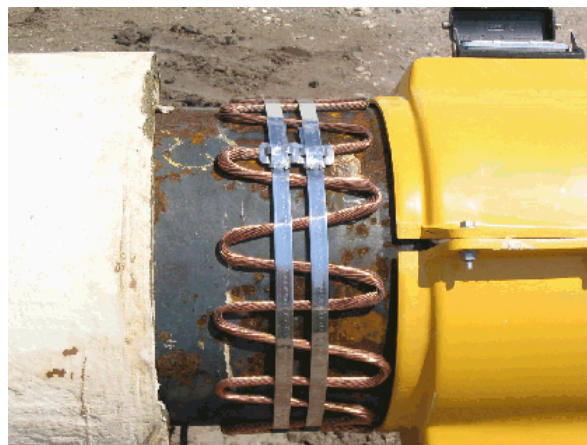
Solución Sugerida:

Un cliente ubicado en el área "Lightning Alley" de Florida experimentó fallas eléctricas en su instrumentación de proceso (incluyendo el medidor de flujo SONARtrac) como resultado de descargas de rayos.

Para minimizar las recurrencias instaló un sistema de conexión a tierra alrededor de los medidores SONARtrac. Las bandas de conexión a tierra consistieron en 15 - 20 pies de cable de cobre trenzado #1 sin aislación, agrupado en series en forma de "S" y luego asegurado a la cañería con bandas de acero. Las bandas de conexión a tierra se aseguraron a barras individuales dentro de la tierra las que, según fue informado, tenían ~12 pies de longitud. Las siguientes figuras ilustran lo expuesto anteriormente.




Cabezas de Sensores Sin Aislación y Bandas de Conexión a Tierra Instaladas



Banda de Conexión a Tierra Instalada en la Cañería

Si requiere información adicional, contacte al Soporte Técnico de CiDRA Servicios Technica.

	SONARtrac[®] Nota Técnica	
	TN0005-SP	
	Asunto: Conexión a Tierra de Cañería de Proceso para Prevenir Problemas Eléctricos por Descargas o Golpes de Rayos	
	Fecha:	8Ago07
	Revisión	02
	Pág. 2 de 2	

Historial de Revisiones

Rev	Fecha	Modificado por	Aprobado por	Descripción de la Modificación
01	22/Ago/07	B. Markoja	M. Sapack	Versión Inicial
02	7/29/08	V. Rojas-Haines	V. Rojas-Haines	Insignia de la actualización y nombre de compañía