

AGRU- AGRUCHEM

En una planta de energía solar en el suroeste de Asia, el transporte de químicos críticos se hacía históricamente con tuberías de acero al carbono. Eso hasta el año 2010, año en que el equipo responsable del proyecto decidió implementar una solución de largo plazo que evitara los reemplazos que se hacían cada 2-3 años.

Nuestros especialistas recomendaron usar un sistema de tuberías de **doble contención**. El sistema de doble contención propuesto por AGRU utiliza la tecnología del **ECTFE** como medio de transporte y la tecnología **PE 100-RC** como tubería de protección.

El sistema está además coronado al implementar la tecnología de detección de fugas, lo que lo hace único en el mercado.

¿Ameritaba la implementación de una tecnología de esta envergadura? Las condiciones de borde eran en efecto bastante particulares:

- Hipoclorito de sodio (concentración al 15%)
- Ácido sulfúrico (concentración al 98%)
- Rango de temperatura: 50-60 °C
- Presión de funcionamiento: 5-6 bar

Ambos químicos son extremadamente agresivos. Por un lado, el ácido sulfúrico con $\text{pH} < 1$. Por otro lado, el hipoclorito de sodio puede formar un ambiente básico ($\text{pH} 14$), por lo que se tuvo que encontrar un sistema de tuberías para ácido sulfúrico al 98% y para hipoclorito de sodio que pudiera soportar estas condiciones extremas.

AGRU produce el sistema de tuberías más adecuado para el ácido sulfúrico al 98% y para el hipoclorito de sodio: un sistema de doble tubería negra ECTFE / PE 100-RC con sistema de fugas. La tubería interior de ECTFE es una solución a largo plazo para estas condiciones críticas. En caso de un problema inesperado, un sistema de detección de fugas y la tubería protectora exterior fabricada en PE 100-RC garantizan la seguridad de operaciones.

Datos del Proyecto:

- Cliente: Planta Energía
- Ubicación: Oeste de Asia
- Año Instalación: 2011
- Producto: Agruchem ECTFE y PE 100-RC en OD 63/20 mm, OD 90/32 mm y OD 125/63 mm, sistema de detección de fugas y sellos FFKM



Tubería de doble contención ECTFE / PE 100-RC con sistema de detección de fugas