



## Las pantallas digitales de lectura remota mejoran el acceso a los datos de procesos.

para la medida de nivel en líquidos



### Punto de partida

Una planta química de distribución mundial situada cerca de Houston, estado de Texas, produce químicos para los pozos de petróleo y agentes emulgentes y anticorrosivos para la perforación. Estos productos químicos son fundamentales para extraer con eficiencia el petróleo a través de los pozos.

En el proceso de producción es importantísima una administración constante de la materia prima. Las interrupciones por falta de material resultan muy costosas.

Para medir el nivel en los tanques de almacenamiento de los productos químicos, la empresa usa un transmisor de radar Siemens SITRANS LR250. Los datos de medición se recogen en la sala de control, situada al otro lado de la planta, por lo que no está accesible para el operario. Los operarios tienen que subir a los tanques de casi 5 metros de alto para recoger los datos, con la consiguiente pérdida de tiempo y el peligro que ello supone. Como no había una lectura continua del nivel por parte del transmisor, los operarios calculaban los niveles a lo largo del día basándose en la

# Chemical

Answers for industry.

**SIEMENS**



lectura inicial de cada mañana. Esto lleva a cometer errores en los pedidos cuando el consumo de productos químicos no es regular durante todo el día. La empresa necesitaba lecturas de nivel accesibles, fiables y continuas para gestionar con precisión el inventario y los pedidos de productos químicos.

## Solución

La empresa instaló en marzo de 2007 el SITRANS RD200 de Siemens. SITRANS RD200 es una pantalla digital de instrumentación de procesos para lectura remota que va montada sobre panel. Acepta entradas universales, como señales de corriente, voltaje, termopar y de dispositivos de resistencia a la temperatura. SITRANS RD200 es fácil de instalar y de configurar con unos pocos parámetros. Con él los operarios pueden ver cómodamente los datos de medición del SITRANS LR250 situado en la base del tanque. SITRANS LR250 se puede configurar con el programa RD de descarga gratuita para registrar datos y acusar recibo de las alarmas.

## Ventajas

Ahora que tenemos SITRANS RD200, ya podemos acceder a los datos de medición fiables y continuos de SITRANS LR250. SITRANS RD200 ha resuelto los problemas de inventario, ha evitado la calibración manual, ha contribuido a ahorrar tiempo y dinero, y ha liberado a los operarios para realizar otras labores importantes, además de aumentar la seguridad. La empresa cuenta ahora con lecturas de medición fiables y continuas y tiene previsto instalar pantallas SITRANS RD200 en combinación con otros instrumentos para evitar las revisiones manuales.

© 2008 Siemens Milltronics Process Instruments Inc.

[www.siemens.com/processautomation](http://www.siemens.com/processautomation)  
[www.siemens.com/level](http://www.siemens.com/level)