

# Refinería Mejora Rendimiento con Medidores Inalámbricos de Presion Diferencial

## RESULTADOS

- Mejora en el control de inventario de productos de la refinería
- Reducción de los gastos de capital
- Mejora de rendimiento

## APLICACION

Medición de la tasa de producción de Diesel y Keroseno

## CLIENTE

Principal refinería de petróleo en el Sur de Asia

## DESAFIO

Esta refinería no contaba con mediciones en tiempo real de las tasas de producción en las nuevas líneas de producción de diesel y keroseno.

Ser una antigua y congestionada refinería, dificultaba y hacía muy costosa la instalación de puntos de medición de flujo en las nuevas líneas de producción de diesel y keroseno. Debido a las limitaciones de espacio en los gabinetes, cajas de conexión y limitaciones de I/O en el sistema de control, esta instalación parecía sumamente costosa.

La falta de información acerca de la tasa de producción de productos como diesel y keroseno causaba problemas en el monitoreo de los inventarios de los productos. Esto llevo a severas implicaciones financieras, tanto de los ingresos previstos y la rentabilidad de estos nuevos productos. Los costos de inversión de instalar entradas cableadas adicionales en el sistema de control existente eran muy altos.

Las limitaciones de espacio también impidió la instalación de placas de orificio tradicionales para las mediciones, debido a que se requerían tuberías de trayectorias rectas antes y después del punto de medición.

## SOLUCION

Dos medidores de flujo inalámbricos de presión diferencial 3051S de Rosemount fueron instalados en las nuevas líneas de producto de diesel y keroseno con un costo mínimo de capital adicional. La tecnología de auto-organización eliminó la necesidad de cablear nuevos puntos de medición. Esto solucionó los problemas relacionados con la expansión del existente sistema de control y las limitaciones de capital relacionadas con esta difícil instalación. La placa de orificio compacta fue instalada como elemento primario en las líneas de diesel.



*El medidor de flujo de presión diferencial 3051S de Rosemount junto con la tecnología de la placa de orificio compacto permitieron un seguimiento de la producción de la destilación de los nuevos productos a un mínimo costo adicional.*



*Transmisor inalámbrico Rosemount 3051S junto con la tecnología del plato de placa de orificio compacta*

**ROSEMOUNT**

For more information:  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

  
**EMERSON**  
 Process Management

La placa de orificio compacta acondicionada solo requiere 2 diámetros de tubería recta antes y después del punto de instalación, lo que evita la modificación de la tubería actual.

El medidor de flujo inalámbrico de presión diferencial 3051S de Rosemount le permitió a esta refinería una mejora significativa en el monitoreo del inventario de los nuevos productos, diesel y keroseno, con un costo mínimo de capital adicional. Esto mejoró la estimación de los ingresos y de la rentabilidad de estos nuevos productos.

También, el seguimiento de la producción en tiempo real y los ajustes en las operaciones en los nuevos productos llevó a mejorar el rendimiento.

Finalmente, la combinación de los dispositivos inalámbricos inteligentes de Emerson junto con la tecnología de las placas de orificio compacto de Rosemount minimizó los costos capitales necesarios para poder contar con tasas de mediciones del flujo de producción en tiempo real.

### RECURSOS

#### Emerson Process Management Refining Industry

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/industries/refining/Pages/index.aspx>

#### Rosemount Smart Wireless

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/smartwireless/index.html>

#### Rosemount Compact Conditioning Orifice Plate

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/brands/rosemount/Flow/DP-Flow-Products/Compact-Orifice-Flowmeters/Pages/index.aspx>

El logo de Emerson es una marca registrada y es una marca de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount y su logo son marcas registradas de Rosemount Inc. Todas las otras marcas son propiedad de los respectivos dueños.

Los términos y condiciones de venta pueden ser encontrados es: [www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale)

**Emerson Process Management  
Rosemount Measurement**  
8200 Market Boulevard  
Chanhassen MN 55317 USA  
Tel (USA) 1 800 999 9307  
Tel (International) +1 952 906 8888  
Fax +1 952 906 8889

**Emerson Process Management**  
Blegistrasse 23  
P.O. Box 1046  
CH 6341 Baar  
Switzerland  
Tel +41 (0) 41 768 6111  
Fax +41 (0) 41 768 6300

**Emerson FZE**  
P.O. Box 17033  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai UAE  
Tel +971 4 811 8100  
Fax +971 4 886 5465

**Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd**  
1 Pandan Crescent  
Singapore 128461  
Tel +65 6777 8211  
Fax +65 6777 0947  
Service Support Hotline : +65 6770 8711  
Email : [Enquiries@AP.EmersonProcess.com](mailto:Enquiries@AP.EmersonProcess.com)

**ROSEMOUNT**

For more information:  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

  
**EMERSON**  
Process Management