

Productor de Petroleo Reduce Perdidas de Produccion con la Tecnologia Inalambrica Inteligente

RESULTADOS

- Reducción de pérdidas de producción mediante la mejora de la visibilidad del pozo
- Reducción de operaciones y costos de mantenimiento
- Disminución de riesgos de seguridad, salud y ambiente



CLIENTE

Productor independiente de gas y petróleo

DESAFIO

Ser capaz de medir la producción de petróleo pesado es sumamente importante para entender el rendimiento del pozo. Este cliente utilizaba un sistema de medición portátil rodante para medir el rendimiento del pozo mensualmente o semi-anualmente. Cuando el sistema de medición no se encontraba en el sitio, la última medición era asumida a la espera de que el equipo portátil retornara al sitio. Debido a que la medición del flujo era un supuesto, la compañía estaba asumiendo que el rendimiento del pozo se encontraba al mismo nivel durante todo el periodo de tiempo que el equipo portátil no se encontraba en el sitio.

Con excepción de la rutina del equipo de medición portable, ninguna medición era realizada en este sitio debido a los costos asociados con la instalación de los puntos de medición. Los costos de mano de obra e infraestructura, cableado, baterías y radios hacían que estos costos dificultaran el reemplazo del sistema portátil de medición.

Al no tener una medición en el sitio del pozo, esta compañía no podía identificar rápidamente donde se generaban los problemas de producción. Esto se traducía en operaciones reactivas, baja producción del pozo, y un aumento de los riesgos de seguridad.

SOLUCION

El Cliente instaló la tecnología inalámbrica inteligente auto-organizada de Emerson Process Management. El transmisor de presión inalámbrico 3051S de Rosemount y el transmisor de temperatura inalámbrico 648 de Rosemount, fueron instalados para el monitoreo. Los dispositivos inalámbricos inteligentes le permitieron al cliente mantener un seguimiento individual de la producción del pozo en todo momento.

La tecnología Inalámbrica inteligente permitió ser más proactivos en el manejo de la producción y disminuir sus pérdidas.



Transmisor inalámbrico de presión 3051S Rosemount instalado.

La auto-organización de la red proporciona más de un 99% de fiabilidad, por lo que los problemas del pozo pueden ser identificados en tiempo real. El rango extendido de comunicación es de más media milla, lo que brinda una red de comunicación mucho más fuerte con varios dispositivos comunicándose con el Gateway desde varios pozos. La confianza de la comunicación es tan fuerte como la exactitud de los dispositivos y la calidad de datos que ellos proporcionan. El Transmisor Inalámbrico de presión 3051S de Rosemount y el transmisor inalámbrico de temperatura 648 de Rosemount llevo a la industria a un mayor rendimiento y confiabilidad, lo que es ideal para estas aplicaciones petroleras a distancia. Mediante el uso de esta Solución Inalámbrica, los niveles de producción ahora se puede monitorear en tiempo real el manejo de la producción del pozo para prevenir pérdidas de producción. Los costos de rentar el equipo portátil de medición fueron eliminados, así como los riesgos ambientales y de seguridad relacionados con la relocalización como por ejemplo los derrames y el trabajar con líneas de alta presión.

El costo de la inversión inicial para la instalación la red inalámbrica inteligente fue mucho menor comparándolo si el cliente hubiera elegido la arquitectura tradicional con RTUs, baterías y radios. Para esta aplicación, la arquitectura inalámbrica inteligente elimino toda la infraestructura y cableado que normalmente se asocia con la automatización de yacimientos de petróleo.

RECURSOS

Emerson Process Management Oil & Gas Industry

<http://www2.emersonprocess.com/en-US/industries/oil-gas/Pages/OilandGas.aspx>

Rosemount Level

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

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

**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

ROSEMOUNT

For more information:
www.rosemount.com


EMERSON
Process Management