

# MEDICION DE INTERFASE EN CAMPO

## MONITOREO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EN BATERIAS DE PRODUCCION

### PERFIL DEL CLIENTE

<b>INDUSTRIA:</b>	Industria de Petróleo y Gas
<b>UBICACION:</b>	Baterías de producción y disposición de aguas
<b>APLICACION:</b>	Separadores crudo-agua

### PREGUNTA

¿Si Magnetrol pudiese proveer información mas precisa sobre la capacidad de almacenamiento en las baterías de producción antes de disponer de los fluido, optimizaría esto la administración mas eficiente de camiones cisterna asegurando cargas completas?



Descarga de camiones en batería de producción para separación de crudo/agua y almacenamiento



Localidad con pozo de inyección

### RETOS

Una medición poco efectiva de la capa de emulsión en un separador crudo-agua significa:

- Información errada sobre la capacidad total de almacenamiento en la baterías de producción y facilidades de disposición de aguas producidas
- Incremento en costos debido a la utilización ineficiente de camiones cisternas despachados a distancias remotas para recolectar líquidos como agua, condensados de gas, etc.
- Crudo despachado junto con aguas producidas para re-inyección no solo significa pérdidas de ganancias si no también la posibilidad de taponar el pozo inyector, trabajos de limpieza del pozo y tiempo perdido
- Cualquier crudo residual en el agua producida limita la capacidad del pozo y eventualmente requerirá ser intervenido a un costo significativo.

### SOLUCION

Los dispositivos Magnetrol permiten una utilización y administración de recursos mas eficiente, tal como el despachar camiones cisterna a localizaciones remotas con capacidad suficiente

- Permite medir en forma efectiva el tope de nivel de crudo en el separador así como también el nivel de la interfase crudo-agua
- Operación óptima del separador aún con capas delgadas de crudo sobre la emulsión y el agua
- Un solo transmisor de nivel permite monitorear el nivel total así como la interfase crudo-agua permitiendo al operador estar mas familiarizado con el equipo y ser entrenado mas rápidamente en su operación
- La comunicación por intermedio de protocolos digitales permite un comisionamiento mas rápido y requiere de menor energía para encender y apagar rápidamente

### RESULTADOS

Mediciones mas eficientes resultan en la separación mas eficiente de crudo-agua

- Un panorama diario mas claro del almacenamiento de fluidos indeseados
- Mejor administración y utilización de recursos, tales como el despacho de camiones a localizaciones remotas con capacidades adecuadas para el manejo del almacenaje limitado de baterías de producción
- Prevención del taponamiento de pozos de inyección y necesidad de trabajos costosos al pozo
- Comisionamiento y entrenamiento mas sencillo además de comunicaciones digitales con varios tipos de protocolos