

SISTEMA DE TELEMETRÍA PARA UNIDADES DE BOMBEO PARA POZOS PETROLEROS

Sistema de telemetría con la capacidad de realizar un control automático, cálculo de las variables operativas y de producción de los pozos, con funcionalidad SCADA, enlace local para programación, descarga de datos y disponibilidad de protocolo de comunicación modbus. Útil para disminuir los gastos operativos y de mantenimiento de los equipos utilizando al máximo los recursos tecnológicos disponibles.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Gabinete de lámina con pintura electrostática.
- Control automático de la unidad.
- Funcionalidad SCADA integrada.
- Radio telemetría y telecontrol.
- Enlace local para programación y descarga de datos.
- Disponibilidad de protocolo de comunicación modbus.
- Determinación automática de problemas en el equipo de bombeo.
- Software de monitoreo en tiempo real.
- Sistema de impresión de reportes.
- Almacenamiento en base de datos con características mecánicas de cada pozo monitoreado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

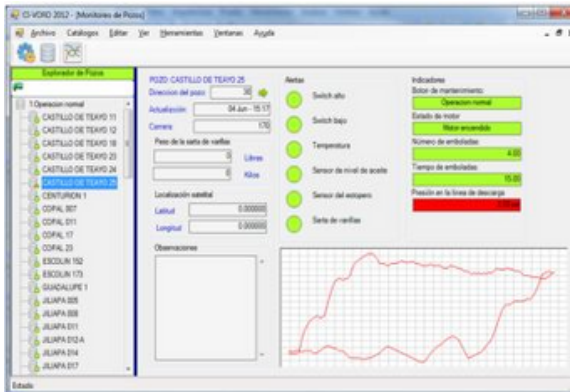
- Alimentación de 10-15VCD.
- 8 entradas análogas.
- 8 entradas digitales.
- 2 salidas digitales a relevador.
- Entrada para celda de carga.
- Entrada para detección de fuga de estopero.
- Control de válvula de operación.
- Puerto de comunicación serial.
- Cálculo de emboladas por minutos.
- Detección de temperatura y presión.

Especificaciones técnicas y características generales sujetas a cambios sin previo aviso. Los colores reales del producto pueden variar con respecto a los mostrados en este documento.

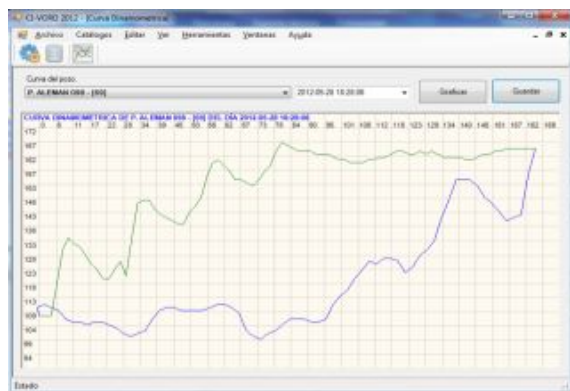
SISTEMA DE TELEMETRÍA PARA UNIDADES DE BOMBEO PARA POZOS PETROLEROS

APLICACIONES

- Detección automática de problemas en el equipo de bombeo.
- Estado del equipo de bombeo.
- Estado de las comunicaciones.
- Número de emboladas.
- Tiempo de operación.
- Golpe de fluido "Fluid Pound".
- Condición de "Gas Locked".
- Pozo golpeando abajo a arriba.
- Sarta de varillas.
- Bomba.
- Varilla rota.
- Fricción excesiva.
- Sobrecarga.
- Fugas en estopero y líneas hidráulicas de la unidad.
- Anclas de tubería y caja reductora.
- Revoluciones por minuto del motor.
- Presión en la línea del fluido hidráulico.
- Posibilidad de configuración por el usuario.
- Corrección automática de errores en medición de cartas dinamométricas.



Software de monitoreo en tiempo real



Obtención de curvas dinamométrica en tiempo real

CONTROLADOR PARA UNIDAD DE BOMBEO ARTIFICIAL

- Control automático de la unidad, al hacerla operar de forma autónoma teniendo como parámetros operativos los indicados en sus puertos de entrada y salida.
- Capacidad de calcular variables operativas de los pozos, mostradas en indicador local y enviadas por medio de un enlace de telemetría.
- Funcionalidad SCADA integrada. Radio telemetría
- Enlace local para programación y descarga de datos. Disponibilidad de protocolo de comunicación Modbus.