

# Sensores de Presión y Temperatura

## Sensor Electrónico de Memoria

Tipo de Sensor: Cuarzo / Silicón-Zafiro

Servicio: H2S

Temperatura 150°C / 177°C / 200°C

Exactitud °C +/- 0.2

Resolución °C 0.01

Presión 10,000 / 16,000 / 20,000 / 25,000 psi

Exactitud - psi +/- 0.02 % ET

Resolución - psi 0.00006%

Tiempo de Muestreo 0.1 segundo

Capacidad de Memoria 2,000,000 puntos



Smart Gauges and Simple Software

# Sensores de Presión y Temperatura

## Sensor en Superficie (Wellhead)

Tipo de Sensor: Silicón-Zafiro

Servicio: Sour

Temperatura -40°C a 80°C

Exactitud °C +/- 0.5

Resolución °C 0.01

Presión 10,000 / 15,000

Exactitud - psi +/- 0.03 % ET

Resolución - psi 0.0003%

Tiempo de Muestreo 1 segundo

Capacidad de Memoria 1,000,000 puntos



Smart Gauges and Simple Software

## Sistema de Monitoreo Remoto en Superficie

Sistema Multi-Sensor Inalámbrico desarrollado para aplicaciones que requieren medición en múltiples puntos de presión y temperaturas simultáneos y/o monitoreo de flujo tales como cabezal, well testing, y operaciones en líneas.

Tipo de Sensor: Silicón-Zafiro/RTD/ Turbine

Servicio: H2S

Temperatura -40°C a 80°C

Exactitud °C +/- 0.5

Resolución °C 0.01

Presión 15,000 psi

Exactitud - psi +/- 0.03 % ET

Resolución - psi 0.0003%

Datos Tiempo/Presión/Temperatura/Flujo

Tiempo de Muestreo 1 segundo

Capacidad de Memoria 2,000,000



Smart Gauges and Simple Software

## Sistema de Sensores Permanentes

Sistema para adquirir información de presión y temperatura sin necesidad de intervención de pozos. Se crea y mantiene historial exacta de la presión además de proporcionar seguimiento a largo plazo con herramientas de gran precisión y alta resolución

### Componentes del sistema:

- Sistema en Superficie ( Adquisición de datos)
- Salida en el cabezal de Pozo
- Protectores de Cable
- Cable Eléctrico
- Porta Sensor
- Sensor de Fondo

<b>Serie Premium</b>	Silicón-Zafiro
<b>Serie LPLT</b>	Cuarzo
<b>Serie Elite</b>	Cuarzo / Cuarzo Hibrido

Servicio: H2S/C02

Presión - psi 6K /10K /15K /25 K  
Temperatura °C 150 / 177 / 200



Smart Gauges and Simple Software

## Sistema de Monitoreo ESP Link

Sistema para monitorear mediciones de presión, temperatura, parámetros operación de la bomba sumergible y vibración en los ejes X, Y & Z. Cuenta con un nivel alto de exactitud y resolución.

Housing SS AISI 420	
Presión ( Descarga)	6,000 psi
Presión ( Intake)	6,000 psi
Presión Colapso	7,500 psi
Temperatura (Intake)	150°C
Temperatura (Motor)	210°C
Vibración (x, y, z)	12 g (x , y, z)
Y - Voltaje	1,000 V



Smart Gauges and Simple Software

## Herramienta Geotérmica de Memoria

Diseñado para extremas y altas temperaturas en yacimiento. La electrónica robusta combinada con la tecnología “Vaccum Flask” permite que esta herramienta opere a 350°C por cuatro horas continuas.

### Componentes

- Localizador de cuello de Tubería ( CCL)
- Detector de Rayos Gamma
- Sensor de Temperatura
- Sensor de Presión
- Spinner
- Centralizador ( opcional )
- Flask housing
- SRO interface
- SRO módulo

Datos Registro	Tiempo/Presión/RTD/Flujo/CCL/Rayos Gamma
Tipo de Sensor	Silicón - Zafiro
Presión	hasta 10,000 psi
Temperatura	350°C
Flujo	5 – 7,000 RPM
Gamma sensor	Cristal, NaI
Muestreo	0.1 seg
Memoria	1,000,000



Smart Gauges and Simple Software