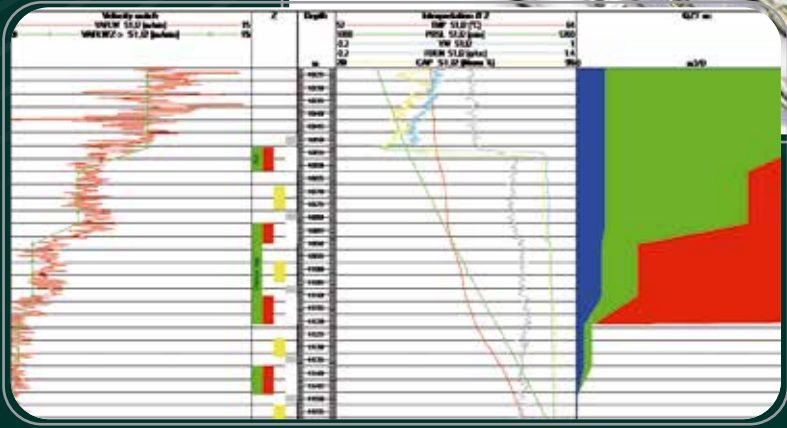
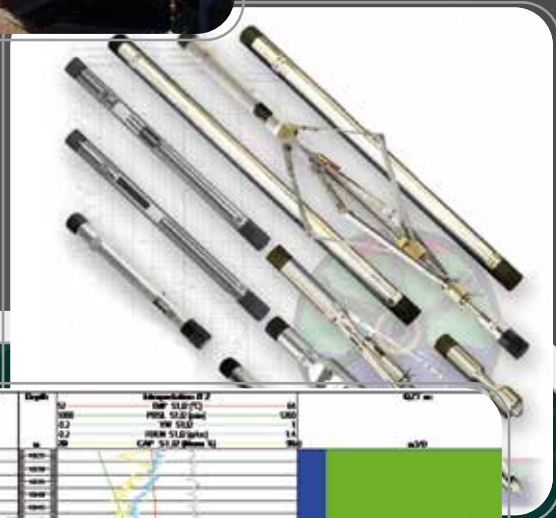




SLICK LINE
services



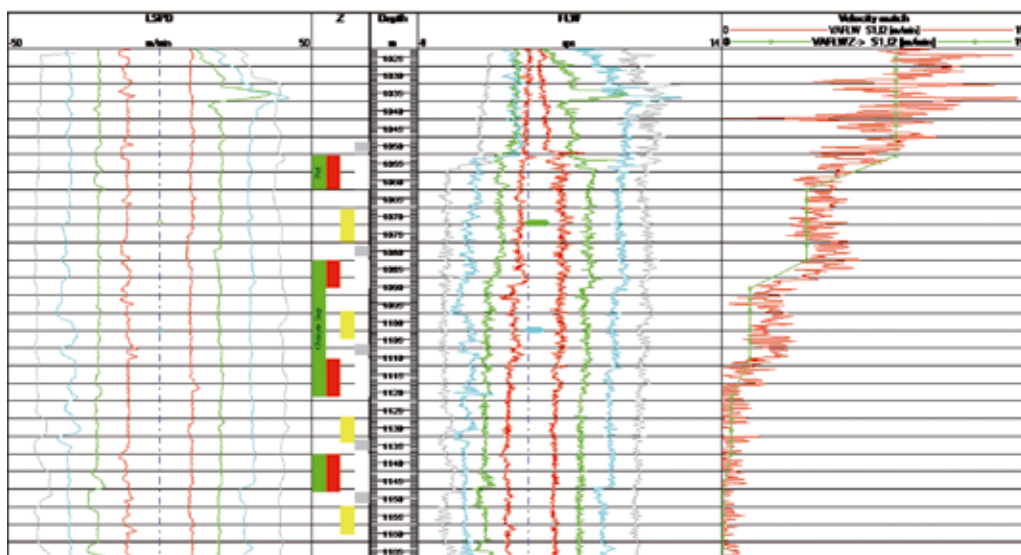
INTERPRETACIÓN DE MPLT

El asesoramiento comienza cuando el servicio es requerido ofreciendo un soporte en el diseño previo del test como así también su conducción.

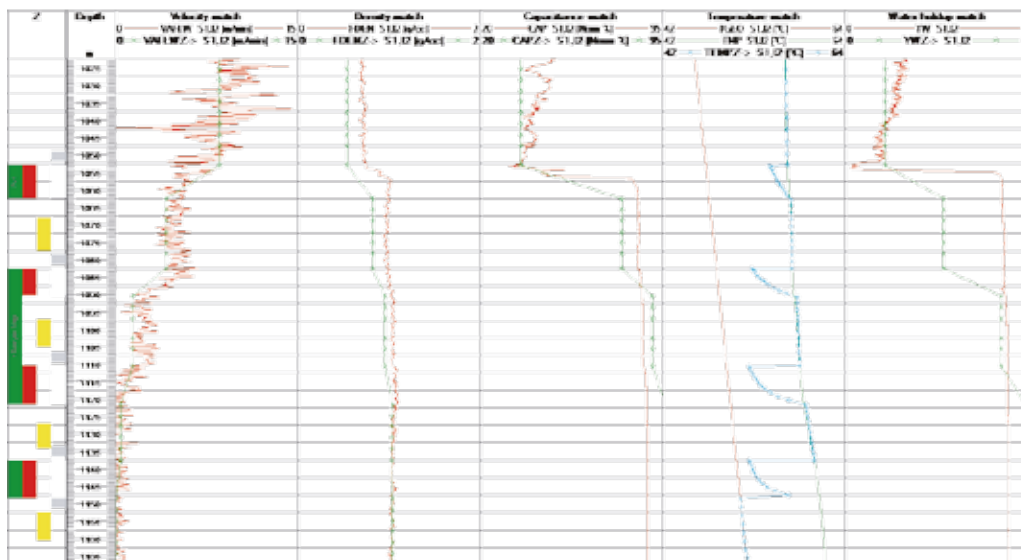
Cada ensayo realizado incluirá un registro de presiones/temperatura/tiempo y la interpretación de los mismos empleando un software computarizado de ultima generación.

Este programa de interpretación tiene como objetivo final identificar el modelo de reservorios como así también poder obtener los parámetros básicos del pozo. Cuando las circunstancias lo requieren se realiza un análisis preliminar de los datos en el campo con el objeto de aportar la información necesaria en la toma de rápidas decisiones.

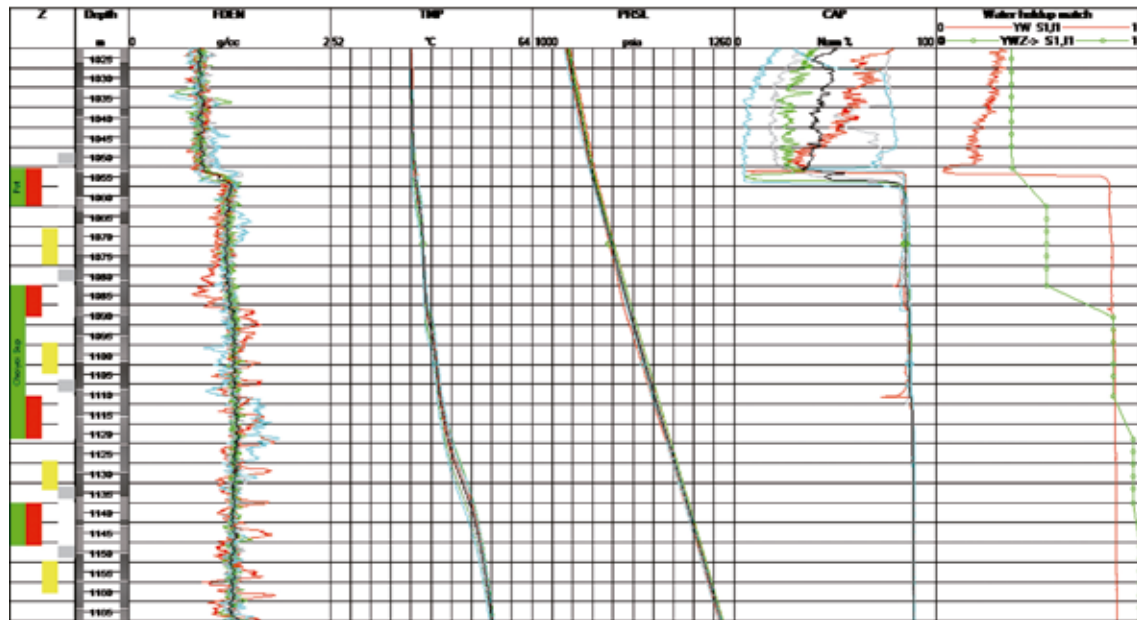
VELOCIDAD MEDIA



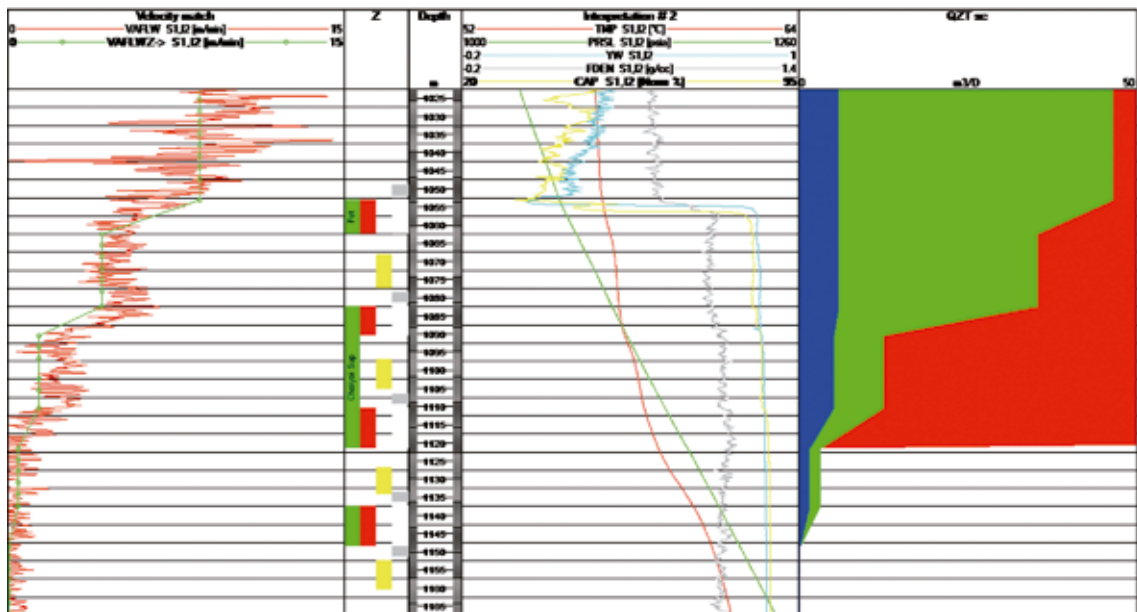
MATCH DEL MODELO



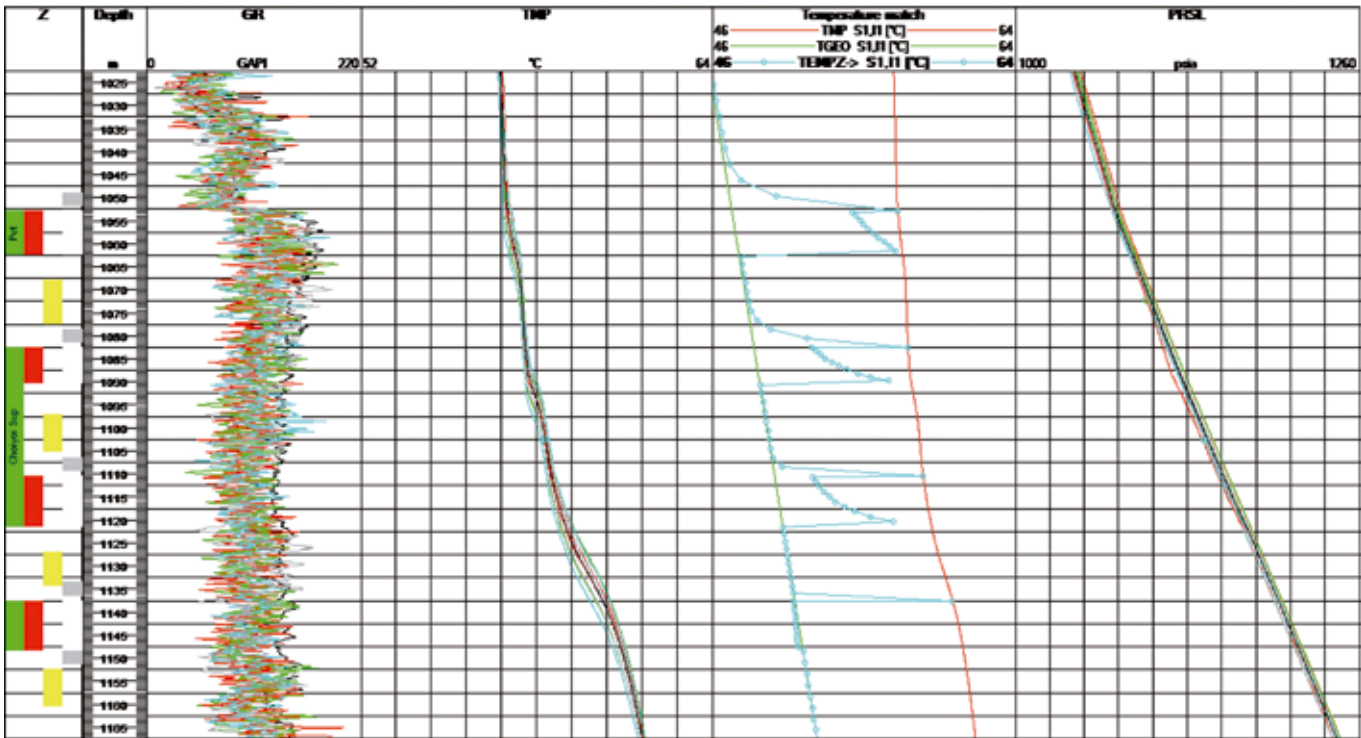
PRESIONES Y DENSIDADES



MODELO DE INTERPRETACIÓN



GAMMA RAY Y TEMPERATURA



BARRAS DE TUNGSTENO

Características	Descripción
Material Tungsteno	Roller bar para cañería 2 3/8", 2 7/8", 3 1/2" y 4 1/2"



SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA



Superficie 1 canal Presión Temperatura – Data Loggers

PRTEMP1000 SPECIFICATIONS*

Temperature Sensor: Semiconductor
Temperature Range: -40 to +80°C
Temperature Resolution: 0.1°C
Calibrated Accuracy: ±0.5°C

Pressure Sensor: Semiconductor strain gauge
Pressure Range: 0 to 30, 100, 300 and 500PSIA/G;
 0 to 1000 and 5000PSIA
Pressure Resolution: 0.002, 0.005, 0.02, 0.05PSIA/G;
 0.05, 0.2PSIA
Calibrated Accuracy: 2% FSR, 0.25% @ 25°C typical
Pressure Response Time: 0.1 ms (10 to 90% FSR)
Repeatability: ±0.5% FSR; ±0.2% typical
Adaptor: 1/4" male NPT or submersible up to
 60 PSI
Start Modes: Software programmable immediate
 start or delay start up to six months in
 advance
Real Time Recording: May be used with PC to monitor and
 record data in real time



Memory: 16,383 readings per channel, 32,766 total readings
Reading Rate: 1 reading every 2 seconds to 1 every 12 hours
Calibration: Digital calibration through software
Calibration Date: Automatically recorded within device
Battery Type: 3.6V lithium battery included;
 user replaceable
Battery Life: 1 year typical
Data Format: Date and time stamped °C, °F, K, °R ; PSIA(g),
 inches, feet, mmHg, bar, Torr, kPa,
Time Accuracy: ±1 minute/month (at 20°C, RS232 port not in use)
Computer Interface: PC serial or USB (interface cable required);
 2,400 baud
Software: XP SP3/Vista/Windows 7
Operating Environment: -40 to +80°C, 0 to 100%RH
Dimensions: 6.4" x 1.25" (163mm x 32mm)
Weight: 12 oz (340 g)
Material: Stainless Steel
Approvals: CE

Superficie 2 canales Presión Temperatura – Data Loggers



MODEL	SS6100
Input channels	1-3 Channels (see Sensor Types)
Pressure Sensor Sensor type Available ranges Accuracy Resolution	Sapphire (piezo-resistive) 750, 1500, 3k, 6k, 10k or 15k (psi) 0.03% Full Scale 0.0003% Full Scale Quartz 5k, 10k or 15k (psi) 0.020% Full Scale 0.0002% Full Scale
Sensor type Available ranges Accuracy Resolution Stem Housing	17-4 PH Stainless or Inconel-718
Temperature Sensor Sensor Type Probe Housing Probe Sheath Remote Distance Range Accuracy Resolution	Remote fast response RTD 17-4 PH Stainless 316 Stainless Standard 10m (optional up to 30m) 177°C (350°F) +/- 0.4°C (0.7°F) 0.005°C (0.009°F)
Calibration	< 3 psi drift per year (Recommend re-calibration every 9-12 months)
Communications	Full speed USB 2.0
Data Acquisition Total Sample Capacity Maximum Sample Rate Programmable Sample Modes	2,000,000 samples/channel 1 sample/second Up to 15 different intervals
Power	Lithium-Ion Rechargeable Battery (non-restricted for transport) (certified Intrinsically safe -20°C to 40°C) Non-Rechargeable Lithium Battery (certified Intrinsically safe -40°C to 70°C)
Safety	CSA approved as intrinsically safe Class I, Division 1
Operating Range	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Software OS Compatibility	Windows 7/Vista/XP/NT/2000

Downhole 1 canal Presión / Temperatura



Tipo de Sensor	Piezoresistivo
Rango de Temperatura	0-170 °C
Rango de presión	0-5.000 Psig / 0- 10.000 psig
Precisión de presión	+/- 0.024% del rango total
Resolución de presión	+/- 0.0003% del rango total
Máxima presión	110% del rango total
Precisión de temperatura	+/- 1 °C
Resolución de temperatura	0.05 °C
Linealidad de presión	+/- 0.024 % rango total
Histéresis del sensor	+/- 0.006 % rango total
Repetibilidad del sensor	+/- 0.003 % rango total
Capacidad de memoria	2000.000 datos de presión/temp/tiempo
Modo de programación	Hasta 32 secuencias diferentes
Dimensiones totales	32 mm. O.D. x 125 cm de longitud
Tipo de material	Acero inoxidable 255 / Inconel

APLICACIONES

- Well testing
- Monitor Well Performance
- Completion Diagnostics
- Well Stimulation
- Reservoir Characterization
- Gradient Surveys

Sensores de Fondo de Pozo

Tipo de Sensor	Quarz Class gauge
Rango de Temperatura	0-150 °C
Rango de presión	0-5.000 Psig / 0- 10.000 psig
Precisión de presión	+/- 0.025% del rango total
Resolución de presión	+/- 0.0002% del rango total
Máxima presión	110% del rango total
Precisión de temperatura	+/- 1 °C
Resolución de temperatura	0.01 °C
Linealidad de presión	+/- 0.005 % rango total
Histéresis del sensor	+/- 0.006 % rango total
Repetibilidad del sensor	+/- 0.003 % rango total
Capacidad de memoria	2000.000 datos de presión/temp/tiempo
Modo de programación	Hasta 64 secuencias diferentes
Dimensiones totales	32 mm. O.D. x 125 cm de longitud
Tipo de material	Acero inoxidable 255 / Inconel



Downhole 2 canales Presión / Temperatura - 1 RTD Rapid Resistive Temperature Device

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Rápida respuesta de temperatura
- Alta resolución
- Alta precisión
- Batería larga duración
- Gran capacidad de memoria

