

### **Operaciones de Slick-Line**

#### **Gradientes de Presión Estática y Dinámica**

- Registradores Spartek SS2700 Series, 10Kpsi, 170°C

#### **Registros de MPLT con Herramientas Spartek (Max. Full Bore 9<sup>5/8</sup>" )**

- SS8120 Memory Controller – E
- SS8209 Gamma Ray / Casing Collar Locator
- SS8329 Sapphire Pressure / Temperature
- SS8502 Acoustic Density
- SS8560 Fluid Capacitance
- SS8430 Continuous Flow Meter (1.688")
- SS8409 Folding Flow Meters (Roller)
- SS8442 In-Line Flow Meter (1.688")



#### **Ensayos de Recuperación de presión con cierre en fondo**

- Válvula NASER VCAM-II, múltiples aperturas y cierres.
- Registradores Spartek SS2700 Series, 10Kpsi, 170°C

#### **Set de herramientas (tijeras, barras de peso, calibradores, etc) para realizar los siguientes servicios:**

- Calibración de pozo y determinación de fondo
- Movimiento y reparación/calibración de válvulas de gas-lift e inyección
- Apertura y cierre de camisas de circulación
- Fijación y recuperación de tapones
- Desparafinación de pozo
- Arranque de pozo por pistoneo

#### **2 Unidades de Slick-line :**

- Unidad de Slick-line, doble tambor, con motores hidráulicos independientes de 40 KW (54 HP) y 68 KW (91 HP), montada sobre chasis Ford Cargo, modelo 1317, año 2008, 170 HP con capacidad de 7000 metros de alambre .092" O.D. y 6000 metros de alambre/cable hasta 7/32" O.D. Bomba hidráulica de pistones axiales y plato de inclinación variable, 89 KW (120 HP)
- Unidad de Slick-line, montada sobre Chasis Fiat IVECO Vertis, 0km, año 2016, capacidad de 7000 metros de alambre .092" O.D. Sistema de Medición BenchMark (Shark Measuring Head)
- Alambre Bethlehem
- Equipo de control de presión ELMAR 10K psi, apto H2S y CO2
- 2 Mástil de izaje para operaciones sin equipo.



### ***Servicios de Well Testing***

#### ***1 Separador de Ensayo 30" x 10' (Entre Casquetes) x 1440# WP 3-fases, certificado ASME con:***

- Capacidad gas: 762000 m3/día
- Capacidad de líquidos: 6200 bbl/día @ retención de líquido 1 minuto
- Salida de gas de 3" y Dynamic Flow Computer E-Lite
- Multivariable Rosemount 0205
- Válvula Neumática Fisher 657 con Controladora 4150 de GAS
- Válvulas Neumáticas de Petróleo y Agua KIMRAY
- Cajas controladoras de Agua y Petróleo Fisher
- Shrinkage tester de 4000cc, integrado
- Salidas simples de petróleo y agua con desvíos y 2 totalizadores de caudal digitales NUFLO MC-II
- Mezclador de salida completo y colector de derivación.
- Líneas de barrido.
- Unidad montada en skid de dimensión internacional para trabajo pesado con bandeja anti-derrame con 2 salidas de drenaje de 2".

***Manifold: 2", 5 - Válvulas, con dos choques ajustables de 2" o dos choques fijos de 2", 10K PSI WP, NACE.***



***2 Separadores de Ensayo Trifásico 720 psi  
Programa de Adquisición de datos***

### ***Servicios de FLOW-BACK***

#### ***Sand Trap***

- Dimensiones: 20" x 8'
- Presión de trabajo: 5800 psi (ASME), L-skidded 'High-Flow' sand trap
- Stinger Derivador removible
- Válvulas de alivio y sensores de presión 3" 1502 unión hammer
- Puertos de descarga duales de arena con conexión de descarga de 2" 1502 unión hammer.
- Temperatura: desde -20°F(-29°C) hasta 300°F(149°C).

#### ***Trash Catcher***

- Presión de trabajo : 7500 psi (NACE) Quad-Pack
- Conexiones de entrada/salida de 3" 1502 unión hammer.
- Válvulas de tapón de 3" y 2" 1502

