

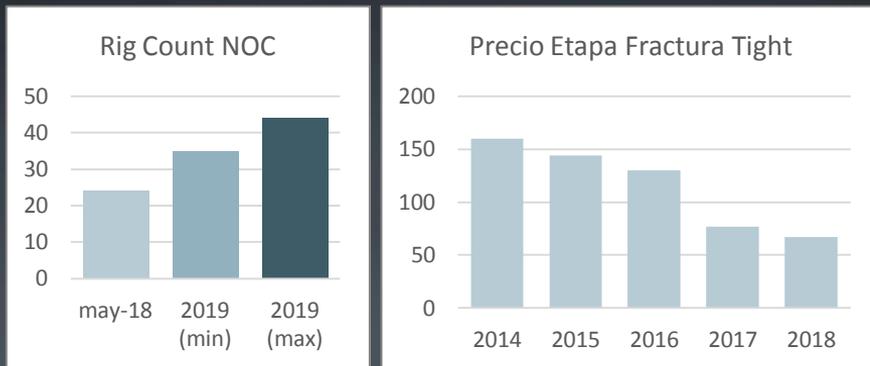


MARIO MOCHKOFKY

SOLUCIONES Y DESAFÍOS DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS ESPECIALES PARA EL NO CONVENCIONAL

16 Mayo 2018


Weatherford



Escenario NOC 2019

- Aumento de entre 40 y 80% en la demanda de servicios para perforar y completar pozos NOC
- Incorporación de por lo menos seis nuevas operadoras al NOC
- Necesidad de nuestros clientes de continuar reduciendo el costo del barril o m3 producido
- Mínimo o nulo margen de las empresas de servicios para continuar reduciendo precios

Oportunidades para las empresas de servicios especiales

- Aumentar la capacidad instalada para satisfacer el incremento de la demanda
- Mejorar la eficiencia y calidad del servicio
- Transferir conocimientos y tecnologías desde nuestros centros de investigación y desarrollo
- *Ofrecer soluciones diferentes que ayuden a reducir el costo pozo y/o aumentar la producción*
- *Proponer modelos de negocios mas eficientes y rentables para ambas partes*

SISTEMAS DE PRODUCCION CAMPOS NOC



Flow Measurements y Downhole Sensing



Automation and Control – Soluciones para todas la formas de ALS y soporte a pozos multipad.



Soluciones Rigless para la vida del pozo Jet Pump, Gas Lift, Plunger Lift y RRL (Sand and Gas Tolerant Pump, Maximizer y Rotaflex).

PLATAFORMA DE OPTIMIZACION



ForeSite™

- Aproximadamente quinientos sistemas de levantamiento artificial instalados en NOC (2/3 Plunger Lift y 1/3 RRL)
- Protocolos de prueba con Rotaflex, Jet pumps y Gas Lift
- Soluciones rigless
- Sand and Gas Tolerant pumps
- Flow Measurement
- Plataforma foresite para un manejo optimizado de los campos No Convencionales



Conexión en Tiempo Real



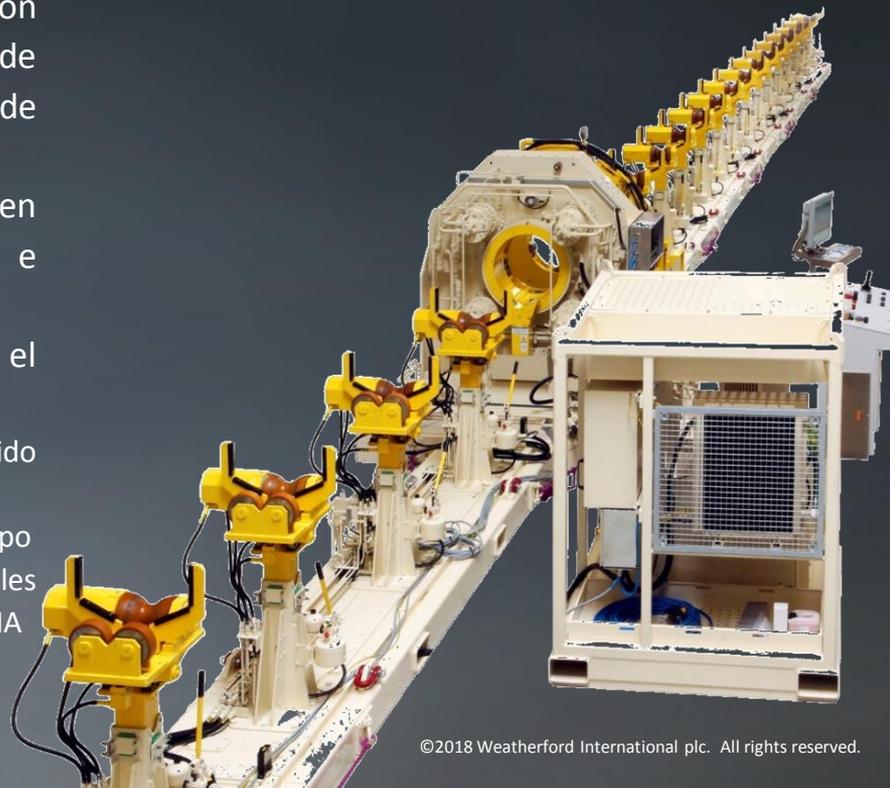
Big Data



Análisis de datos en campos no convencionales

CENTRO DE REPARACION, ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE CASING Y DRILL PIPE

- Instalación de centro de maquinado en Añelo con capacidad para trabajos de refrenteo, corte de conexiones, hard banding, inspección y análisis de fallas.
- Comcam para el armado de casings y drill pipe en tiros triples, control de torque, calibración e inspección de roscas.
- Sistema de bandejas y caballetes hidráulicos para el manejo de los tiros triples en pozo.
 - Tiempos: ahorro de 55 hs mensuales por equipo (medido en operaciones en Vaca Muerta)
 - Seguridad: menos conexiones para torquar en el equipo
 - Se puede utilizar para torquar otros accesorios tales como reducciones, camisas de fractura, drill collars, BHA





INCREMENTO FABRICACION NACIONAL

PLANTA DE MANUFACTURA EN RIO III, CORDOBA

- Fabricación de productos para bombeo mecánico, Gas Lift, cabezales PCP, Tapones y Packers, Anclas de torque, otros..
- Variedad de procesos: Mecanizado, Soldadura MIG-MAG, Spray Metal, Hardfacing, Cromado, Bruñido, Fosfatizado, Rectificado, Granallado, Ensamble, Pinturas, Pruebas de presión
- +3,000 artículos diferentes, 40% para exportación
- Incremento de producción:
 - Cubrir el aumento de la demanda nacional
 - Incorporación de nuevos productos: accesorios para cementación, zapatos, collares, centralizadores.....
 - Mejor competitividad nos va a permitir recuperar volumen de exportaciones



DESAFIOS A VENCER

■ Recursos Humanos

- Dificultad para contratar y retener personal técnico local
- Reconversión de personal dedicados a tareas de mercado convencional

■ Logística

- Disponibilidad y costos de proveedores de logística (transporte, campamentos, servicios medio-ambiente, etc..)
- Infraestructura en Añelo

■ Importación

- Aduana: Tiempos, costos y restricciones
- Automotores: patentamiento y permisos de circulación para vehículos importados

■ Utilización de recursos

- Reducción de los tiempos no productivos

MUCHAS GRACIAS



Weatherford