
UNIDADES FLUSHBY

Autores:

Juan Vega
Roberto Bermudez
Daniel Rodriguez
Ricardo Videla
Eduardo Alfaro

Repsol YPF
Repsol YPF
Weatherford International de Argentina
Weatherford International de Argentina
Weatherford International de Argentina

- Torre de 54 pies de altura con capacidad de tensión de 50.000 libras.
- Unidad autotransportada en Camión marca Mack (0km), con doble eje delantero y trasero en Tandem.
- (2) Cilindros hidráulicos de nivelación traseros y (2) cilindros de estabilización delanteros.
- Bloque viajero con polea de 1 x 16" capacidad 25 toneladas con cable de 3/4".
- Malacate (guinche principal) hidráulico (Pullmaster) capacidad 25.000.
- Malacate (guinche de servicio) con capacidad de carga de 5.000 libras con cable de 3/8".
- Tanque de almacenamiento de fluido de 8 m³
- Bomba Triplex con embolo buzo de 3", presión máxima 5.000 psi.
- Bomba de transferencia Bowie 3" con empuje hidráulico
- Múltiple o Manifold de descarga para manejo de 5.000 psi con válvula de seguridad y manómetros de presión de bomba remotos.

- **Indicador de Peso Eléctrico.**
- **Limitador de carrera para el bloque viajero.**
- **Sistema de apagado automático de seguridad del Motor**
- **Equipo digital de medición de Caudal y Totalizador.**
- **Llave Hidráulica para el manejo de varillas desde 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4".**
- **Preventor Hidráulico (BOP) de 3"x 2.000psi para varillas.**
- **Brazo Hidráulico para el manejo de cabezales, de 5.000 libras de capacidad.**
- **Set completo de herramientas para el manejo de varillas 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", llaves para tuberías 24", 36"**
- **Pescantes para cuerpo y cuplas de varillas 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", vástagos pulidos de diámetros 1 1/4", 1 1/2", (Over Shot)**
- **Elevadores para varillas 3/4", 7/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 1/2"**
- **Herramientas de Fricción para Vástagos Pulidos**
- **Unión Rotativa para operaciones con Rotores PCP (giro libre)**

- Aptos para realizar Operaciones en “Pozos Verticales e Inclinados”
- Realiza cambios de bombas insertables mecánicas, rotores, PCP insertables, pistones de bombas tubulares (tubing pumps)
- Reparación de pescas en varillas (diámetros desde 5/8" hasta 1" tanto en el cuerpo como en las cuplas en diámetros interiores de caños de 2 7/8" y 3 1/2").
- Reparación de pescas en vástagos de bombeo (diámetros de 1 1/4", 1 1/2").
- Instalación y reemplazo de Cabezales PCP, con brazo hidráulico.
- Corrección de espaciamiento en Bombas Mecánicas y de Cavidad Progresiva.
- Cambio de Vástagos Pulidos
- Reemplazos de Stuffing box (mantenimientos preventivos, cuidado del medio ambiente)
- Posibilidad de transportar materiales en la misma Unidad (Vástagos de Bombeo, Bombas Insertables), optimizando tiempos y costos de transporte.

- Con el sistema de la BOP de cierre anular puede realizar maniobras de circulación o inyección en el pozo con las varillas sin inconvenientes, puede cerrar el espacio anular tanto en el cuerpo como en la cuplas de estas, la BOP puede ser activada hidráulicamente desde el panel del operador ó por un control remoto que se encuentra ubicado cerca de la cabina del camión.
- Realiza Pruebas Hidráulicas de Hermeticidad, Re-circulación y Lavados de Pozos, Inyección, Control de Presiones, Desplazamiento de Líneas de Conducción, etc. utilizando una Bomba Triplex (5000psi)
- Transporta en su propio Tanque el Fluido necesario para las maniobras: Agua, Productos Químicos, etc (no corrosivos).
- Carga de Fluido desde cualquier fuente (elevada, pileta, etc)
- Puede trabajar complementando Unidades de Hot – Oil

- **Cuidado del Medio Ambiente y Seguridad en la ejecución de Operaciones.**
- **Rapidez para la puesta en producción de pozos, reducción del Down Time.**
- **Montaje en espacios reducidos y versatilidad en el transporte.**
- **Servicio Integrado a los sistemas de extracción.**

Operaciones

Unidades en Operación:

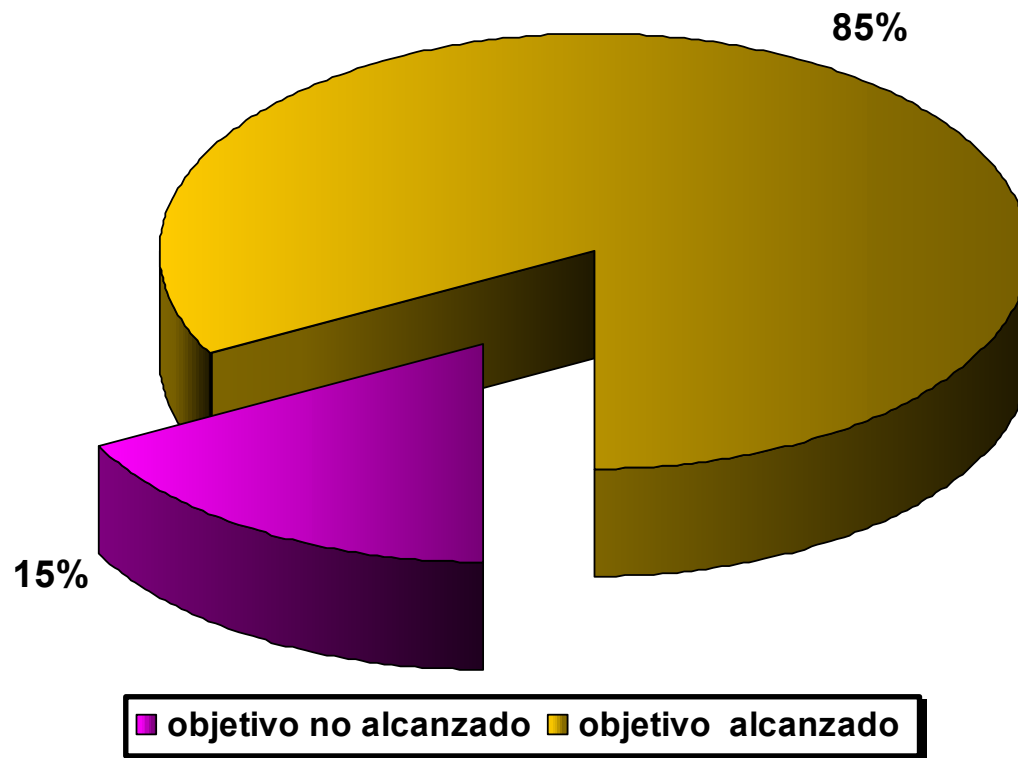
Argentina:

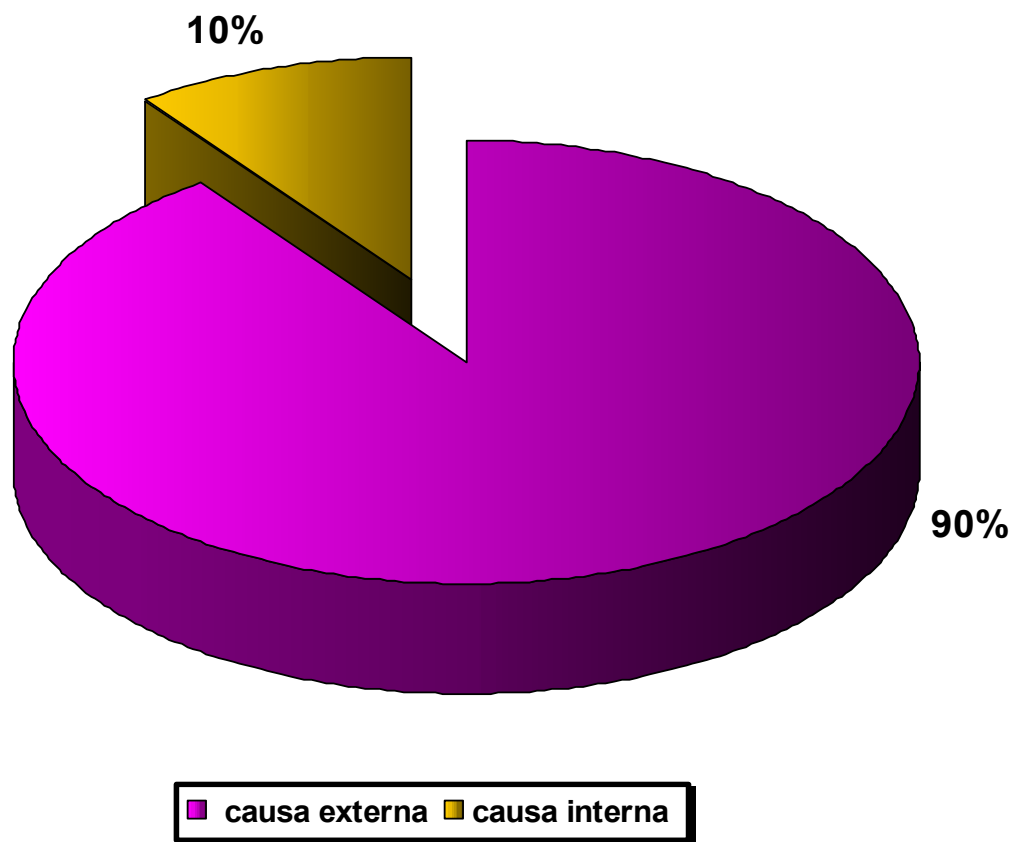
(2) en Distrito Argentina Centro (2001- 2002)

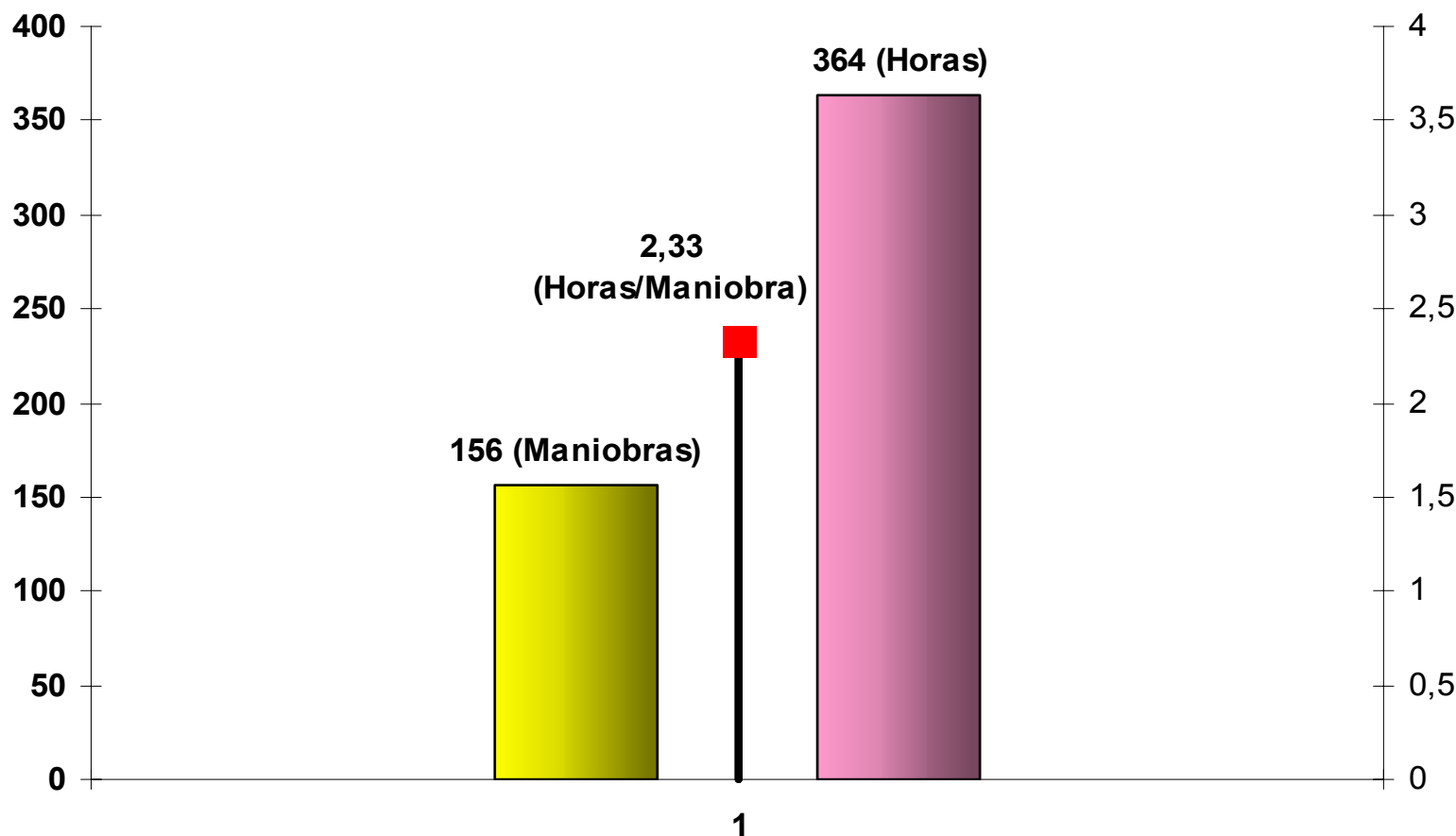
(1) en Distrito Argentina Sur (2003)

Venezuela, Brasil, Colombia

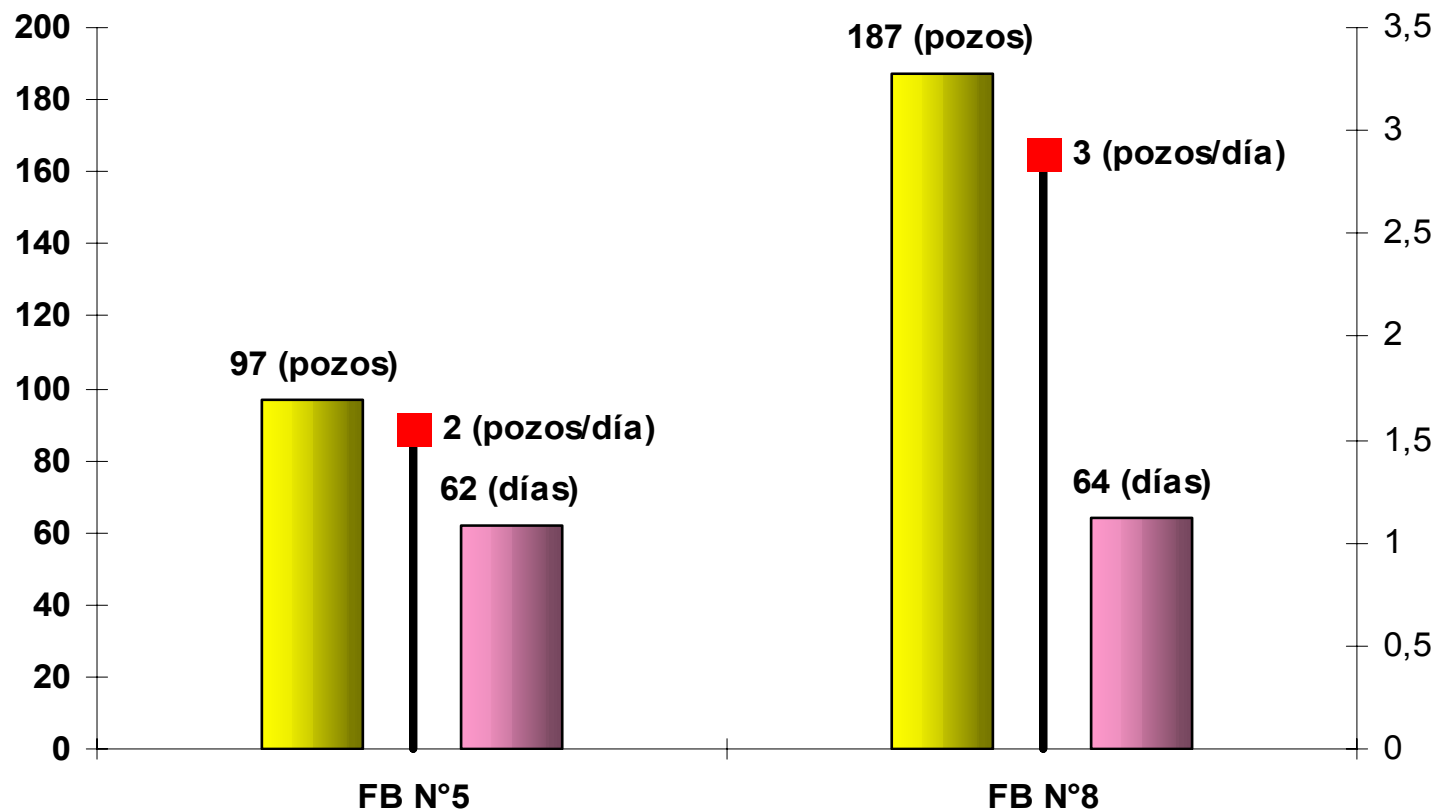
Montaje de la Unidad:	20 minutos
Cambio Cabezal PCP:	2,5 horas
Cambio Vástago de Bombeo:	1,5 horas
Cambio de Bomba Insertable:	8hs (profundidad 1000mt)
Prueba Hidráulica:	0,5 horas







■ Cantidad de Maniobras ■ Tiempo Empleado ■ Promedio Tiempo



■ TOTAL POZOS INTERVENIDOS ■ TOTAL DÍAS TRABAJADOS
■ PROM. INTERVENCIÓN / DÍA

- Sistema de Gestión Integrado
- Cuidado del Medio Ambiente / Análisis de Riesgo
- Investigación de Accidentes / Inducción a la Seguridad
- Equipos de Protección Personal
- Simulacro de Incendio / Riesgo para la Salud
- Eslingas y Cables / Protección de Manos
- Espacios Confinados / Gas Sulfhídrico
- Riesgo Eléctrico / Técnicas de R.C.P.
- Espalda y Levantamiento / Evacuación de Accidentado
- Programa STOP / Programa EPO
- Trabajos en Altura
- Surgencias Técnicas de Respuestas
- Manejo Defensivo
- Soldaduras y Trabajos en Caliente
- Primeros Auxilios: Animales Ponzonosos
- Confección de Permisos de Trabajo

El Flushby.....

UNIDADES FLUSHBY



UNIDADES FLUSHBY



UNIDADES FLUSHBY



UNIDADES FLUSHBY



UNIDADES FLUSHBY



UNIDADES FLUSHBY



Unidad de apoyo.....

UNIDADES FLUSHBY



UNIDADES FLUSHBY



Preguntas ?