

## Curso: Operaciones Auxiliares (Pipe Recovery Operations)

*El participante aprenderá a:*

- ✓ Reconocer los componentes de un sistema de recuperación de Tubería (CSG, TBG, DP, DC; etc) .
- ✓ Analizar la posible aplicación de cada componente del sistema.
- ✓ Reconocer los casos en que se deben usar tipos de cortadores de cañerías y seleccionar cual es el más apropiado para cada situación
- ✓ Determinación de Punto Libre (Free Point) y Desenrosque explosivo (Back Off).
- ✓ Fijación de Tapones y Retenedores.
- ✓ Planificar operaciones de Recuperación de Tuberías.

### Destinatarios:

Ingenieros y Técnicos Junior de Completaciones y Workover, Ingenieros Junior de Reservorios y Company Man. Se requiere formación técnica y no menos de un año de experiencia en operaciones y/o planeamiento de Completaciones y Workover.

### Metodología:

- ✓ Exposición dialogada mediante Powerpoints.
- ✓ Análisis de casos reales.
- ✓ Realización de ejercicios grupales.
- ✓ Debate entre los participantes.

### Antecedentes exitosos de este curso:

Fue dictado para 30 personas de YPF S.A. en 2017, 2018 y 2019 en el **Programa de Buenas Prácticas en Operaciones de Pozo Entubado**, cada año tuvo 2 ediciones del curso al año con muy buenos resultados.

También fue dictado en la **Escuela Técnica de Company Man/woman de YPF S.A.** en el año 2018 y 2019 con excelentes resultados.

Temario:

**Módulo I**

- Introducción. Definiciones e Historia del Recuperación de Tuberías en pozos productores o Inyectores.
- Sistemas de Cortadores de Tuberías. Explosivos, Químicos, Mecánicos. Descripción de los distintos sistemas de Cortadores de Tuberías. Explosivos usuales y usos de los diferentes tipos existentes.
- Seguridad en la Operación de Cortadores.

**Módulo II**

- Determinación de Punto Libre. Teoría de Hooke.
- Tipos de Herramientas usadas actualmente para determinar Free Point.
- Desenrosque con wireline (Back Off). Criterios para lograr un desenrosque satisfactorio.

**Módulo III**

- Fijación de Tapones y retenedores.
- Tipos de Herramientas Fijadoras de Tapones y Retenedores.
- Fijación en Pozos Verticales y Horizontales. Fijación en Pozos con presión.
- Casos reales.

Acerca del Instructor:

**Ingeniero Jorge Morales**

- ✓ Ingeniero Electricista Electrónico, Universidad Nacional de Córdoba, graduado en 1993.

**Antecedentes Laborales:**

- YPF S.A. – Especialidades Técnicas, Gerencia de Perforación y WorkOver. Ingeniero de Perforación y Workover Sr. Especialista en Wireline, Oficinas Centrales en Torre Puerto Madero, Bs As (10 años)  
Tareas realizadas: Consultor, Asesor, Elaboración de Estándares para Compañías de Wireline, Programas y Supervisión de Completaciones y Estimulaciones de Pozos Petrolíferos y Gasíferos Convencionales y No Convencionales, elaboración de Pliegos Técnicos Licitatorios. Diseño y ejecución de completaciones en pozos de alta presión y alta temperatura, sistemas de punzamiento direccionales y horizontales.
- SAT SRL- Área Santa Cruz Oeste Las Heras, Ingeniero Wellsite.  
Tareas realizadas: Visualización, Conceptualización, Diseño y Ejecución de Programas de pozos petroleros.
- ARPETROL S.A. - Área Santa Cruz Austral Faro Vírgenes, Ingeniero Wellsite.  
Tareas realizadas: Visualización, Conceptualización, Diseño y Ejecución de Programas de pozos petroleros.
- GEOLOG S.A. - Área Neuquén, Gerente de Distrito Oeste.  
Tareas realizadas: Gerenciamiento del Distrito Oeste (Neuquén). Operaciones y Logística de Recursos para operaciones Especiales a Operadores de 1° Nivel en Neuquén, Mendoza, La Pampa y zonas de influencia.
- SIEMENS S.A. - Área Santa Cruz Oeste, Ingeniero de Campo.  
Tareas realizadas: Mantenimiento y Puesta en marcha de Telemetrías para Tele medición y Telemando de parámetros físicos de pozos petroleros. En zona de Santa Cruz Oeste.

### Congresos:

- ✓ 2016 – SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE PUNZADOS-  
Organizador: SLAP  
Trabajo: “Comité Ejecutivo, Chairman”
- ✓ 2015 – 2° CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE  
DE PERFORACIÓN, TERMINACIÓN REPARACIÓN Y  
SERVICIO DE POZOS-BUENOS AIRES- Organizador: IAPG  
Trabajo: “Perforación con Sistemas Aireados”
- ✓ 2011 – JORNADAS DE PERFORACIÓN Y REPARACION DE  
POZOS-COMODORO RIVADAVIA- Organizador: IAPG  
Trabajo: “Completación Pozo CñE-1085 con TCP”



- Horario: de 9hs a 14hs (horario de Argentina UTC-3)
- Duración total: 10 horas
- Modalidad: Clases en vivo por ZOOM para interactuar con el instructor y los participantes.