

# Curso Rutina Operativa de Inspección de AIB

**AMELCO**  
Formación Profesional



## Objetivos

Brindar a los participantes los conocimientos necesarios para la aplicación de Rutinas Operativas de Inspección de AIB durante los recorridos operacionales de instalaciones, a fin de asegurar la continuidad operativa de los mismos dentro de parámetros de desempeño aceptables, de forma segura y con el menor impacto al ambiente.

## Instructor

- El instructor es, Ingeniero Mecánico y Especialista en Producción de Petróleo. Cuenta con más de 30 años de experiencia en yacimientos petroleros, habiéndose desempeñado en YPF en tareas como Perforación, Ingeniería de Mantenimiento y Jefatura de Mantenimiento.
- Ha dictado diversos cursos internos referidos a la especialidad. Docente en la cátedra de Mecánica Aplicada en la carrera de Tecnicatura en Petróleo. Actualmente se desempeña como instructor en cursos de mecánica asociada a la producción de petróleo.

## Contenido

### Introducción al sistema de Bombeo Mecánico

Norma API 11E, nomenclatura de AIB, definiciones de cada término, placa de características de un AIB. Descripción de los diferentes tipos de aparatos de bombeo según el tipo de palanca, clase I y Clase III y sus variantes RM (reverse Mark), AB (air balanced) y equipos de carrera larga tipo Rotaflex.

### Descripción de las partes de un AIB

- Bases de hormigón
- Estructura, caja reductora, sistema de engranajes
- Estructura poste maestro, poste angular, viga balancín, cabeza de balancín.
- Sistema de seguridad del aparato, traba mecánica, tipos de freno.
- Estrobo y cruceta, seguros de cabeza de balancín, seguro de cruceta y estrobo.

### Control de Parámetros Operativos

#### Puntos de atención / Alertas

- Operación en condiciones fuera del rango establecido
- Gestionar inhibición de protecciones
- Elaborar plan de contingencia
- Comunicar situación de contingencia

### Tareas de inspección

- AIB
- Estructura
- Fundación / base
- Auxiliares / Periféricos
- Equipo eléctrico
- Motor de combustión interna

### Fallas que típicamente se presentan en equipos de bombeo mecánico

#### Operación de AIB

Detención del equipo – pasos a seguir

- AIB con motor eléctrico y llave casilla
- AIB con motor eléctrico sin llave casilla
- AIB con motor de combustión interna

Arranque del equipo - Pasos a seguir

- AIB con motor eléctrico y llave casilla
- AIB con motor de combustión interna

Rearranque del equipo - Pasos a seguir

- Para AIB con motor eléctrico
- Para AIB con motor de combustión interna

### Riesgos y acciones de mitigación

### Lecciones aprendidas - Accidentes e incidentes en AIB

### Indicadores, registros y riesgos del proceso

- Indicadores
- Registros
- Riesgos y controles de mitigación



## Dirigido a:

Personal de recorredores de campo.

## Duración sugerida:

16 horas distribuidas en 2 días.

**AMELCO Formación Profesional** - Av. San Juan 571 - Neuquén - República Argentina  
+54 299 482 3060 +54 9299 4050690 [www.amelco.com.ar](http://www.amelco.com.ar) [contacto@amelco.com.ar](mailto:contacto@amelco.com.ar)

