

# Mantenimiento Preventivo para Equipos de Petróleo y Gas

## 1. Bomba de Petróleo

### Descripción del Equipo

La bomba de petróleo es un dispositivo crucial en la extracción de petróleo, utilizado para mover el crudo desde el subsuelo hasta la superficie.

### Mantenimiento Preventivo

Inspección Regular: Realizar inspecciones visuales diarias para detectar fugas, corrosión o daños físicos.

Lubricación: Asegurar que todas las partes móviles estén adecuadamente lubricadas para minimizar el desgaste.

Revisión de Sellos: Verificar y reemplazar los sellos desgastados para evitar fugas de petróleo.

Pruebas de Funcionamiento: Ejecutar pruebas de funcionamiento mensuales para asegurar que la bomba opere dentro de los parámetros especificados.

Limpieza: Mantener la bomba limpia de residuos y sedimentos que puedan obstruir su funcionamiento.

### Frecuencia de Mantenimiento

Diario: Inspección visual.

Semanal: Lubricación y revisión de sellos.

Mensual: Pruebas de funcionamiento y limpieza.

## 2. Tubería de Petróleo

### Descripción del Equipo

La tubería de petróleo es utilizada para transportar el crudo desde el punto de extracción hasta las refinerías o puntos de almacenamiento.

### Mantenimiento Preventivo

Inspección de Corrosión: Realizar inspecciones regulares para detectar signos de corrosión y aplicar recubrimientos protectores cuando sea necesario.

**Pruebas de Presión:** Ejecutar pruebas de presión para asegurar la integridad de la tubería y prevenir fugas.

**Monitoreo de Vibraciones:** Utilizar sensores para monitorear vibraciones que puedan indicar problemas estructurales.

**Limpieza Interna:** Realizar limpiezas internas periódicas para evitar la acumulación de sedimentos y asegurar un flujo óptimo.

**Revisión de Válvulas:** Inspeccionar y mantener las válvulas para asegurar su correcto funcionamiento.

## **Frecuencia de Mantenimiento**

**Mensual:** Inspección de corrosión y pruebas de presión.

**Trimestral:** Monitoreo de vibraciones y limpieza interna.

**Semestral:** Revisión de válvulas.