



## Programa Curso Aceites y Grasas

PR-TE-AG-01

### 1- Introducción

Este curso mostrará la importancia que se le debe dar a los aceites y grasas industriales, diferentes tipos y las cualidades según la aplicación.

A la lubricación todavía no se le da la importancia que realmente merecen y es fundamental transmitir, reforzar y actualizar los conocimientos sobre uno de los temas que aún hoy siguen ocasionando los mayores problemas en la planta. Esta comprobado que el 60 % de los problemas mecánicos se deben a la mala lubricación, principalmente a su correcta elección y aplicación.

### 2- Objetivo

Lograr que los participantes aprendan o actualicen sus conocimientos en lubricación para mantener los equipos en perfectas condiciones de uso y aumentar su vida útil a un valor máximo, para componentes hidráulicos y mecánicos.

Este curso le permitirá al participante consolidar sus conocimientos teóricos y práctico para encarar la planificación, diseño, y desarrollo de sus rutas de lubricación de cualquier equipo y minimizar los gastos ocasionados por rotura prematura de componentes y detenciones imprevistas de maquinas

### 3- Dirigido a:

La capacitación está dirigida a personas, que necesitan actualizar o adquirir conocimientos y Habilidades en un área específica, como empleados nuevos o promovidos, profesionales en una Industria, estudiantes de nivel secundario, terciario y universitario o incluso el público en general interesado en un tema, con el objetivo de mejorar su desempeño laboral o adaptación a nuevas Exigencias. El público objetivo depende del propósito y el tipo de capacitación, que podrá ser: Técnica, gestión, oficina, seguridad, ambiental, etc.

### 4- Metodología

La capacitación se dicta en modalidad 100% presencial, por medio de proyección de imágenes, videos, y la explicación del docente, refuerzo de conocimiento por medio de pizarra.

Realización de práctico por unidad en forma grupal e individual.

Al finalizar el curso se realiza un examen con preguntas a desarrollar y se corrige a terminar la jornada.

### 5- Material:

Cada alumno podrá descargar el manual del curso directamente desde la página web.

Al finalizar, se entregará un Certificado de realización y aprobación que incluirá:

- Nombre del curso
- Nombre y DNI del participante
- Carga horaria
- Fecha de realización
- Responsables de la organización
- Nombre del docente

### 6- Duración

8 horas



## 7- Programa:

### **Unidad 1: Introducción.**

Introducción. La composición general. Los aceites minerales. Los aceites sintéticos. Los aditivos. La producción. El control de calidad. El almacenamiento de aceites industriales. El servicio técnico. Incidencia de los residuos industriales de base aceite sobre el medio ambiente.

### **Unidad 2: Lubricantes para guías, bancadas y colisas.**

Descripción de las funciones. Composición. Especificaciones. Compatibilidad con el aceite soluble

### **Unidad 3: Aceites hidráulicos**

Introducción. Propiedades de los fluidos hidráulicos. Composición, clasificación y normas internacionales. El código ISO de limpieza. Fluidos hidráulicos resistentes al fuego. Sistemas hidráulicos y tipos de bombas. Detección de fallas y causas que le dan origen.

### **Unidad 4: Lubricantes de transmisiones.**

Función del lubricante de transmisión. Composición. Clasificación. Especificación. Tipos de engranaje y elección del lubricante apropiado. Sistema de aplicación de lubricantes de transmisión. Elección de lubricantes y su viscosidad más adecuada. Fallas en el funcionamiento de un engranaje.

### **Unidad 5: Grasas lubricantes.**

Introducción. Composición y tipos de grasas Especificaciones, propiedades y métodos de análisis. Elección de una grasa lubricante. La grasa y el rodamiento. Durabilidad de la grasa en servicio.

### **Unidad 6: Aceites de turbina**

Piezas de una turbina asociadas al aceite. La lubricación de una turbina. Composición. Especificaciones. Control de la degradación durante el uso.

### **Unidad 7: Aceites para compresores.**

Descripción general. Tipos de compresores. Elección del lubricante. Composición de un lubricante para compresores. El peligro de explosión en un compresor.

### **Unidad 8: Higiene, Seguridad y Medio ambiente**

Introducción, Hoja de seguridad de los lubricantes; Manipulación; Derrames; Disposición final.

