

## CISTERNA DE COMBUSTIBLE: FORMACIÓN Y OPERACIÓN

### 1. OBJETIVOS

Proporcionar a los participantes, los conocimientos teóricos y prácticos que se necesitan para el manejo eficiente en el uso de la Cisterna de Combustible. Este curso de formación y Operación, considera la descripción, explicación del diseño, aplicación y trabajos de cisterna de combustible. Funciones básicas de los sistemas de refrigeración, lubricación y transmisión; necesarias para la operación. Controles de la cabina, aplicación de los mandos, sistema monitor, información para la operación, rangos normales y máximos de operación. Categorías de advertencia. Procedimientos y pruebas antes y después del arranque. Estacionamiento y apagado seguro del motor. Aplicación de cambios de marcha. Principios básicos de conducción. Manejo defensivo, conducción en pendientes ascendentes y descendentes (utilizados en minas), rangos de aceleración, velocidad segura, frenos auxiliares y posicionamiento para el abastecimiento de combustible según procedimiento. Capacidades y mantenimiento preventivo correspondiente al operador.

### 2. COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Al finalizar el participante podrá tener un enfoque global y aplicar:

- Conocer las partes básicas de la cisterna de combustible.
- Realizar la inspección de seguridad y mantenimiento preventivo adecuadamente
- Operar la cisterna de combustible aplicando y cumpliendo los procedimientos de seguridad adecuados
- Demostrar el desarrollo de habilidades en trabajos de la cisterna de combustible.

### 3. ESTRUCTURA CURRICULAR

#### 1. Unidad 1

- Procedimientos de seguridad
- Especificaciones técnicas de aplicación según el diseño

#### 2. Unidad 2

- Características de la cisterna de combustible.
- mandos y controles, simbologías
- Sistema de monitoreo vital, categorías de advertencia
- Sistemas vitales de la máquina (refrigeración, lubricación, combustible, etc)

### 3. Unidad 3

- Procedimientos de trabajo
- Inspección alrededor del equipo
- Procedimientos antes del arranque
- procedimientos después del arranque
- Estacionamiento y parada segura del equipo

### 4. Unidad 4

- Técnicas básicas de operación
- Abastecimiento seguro de combustible según procedimiento.
- Subir y bajar pendientes
- Limitación de cambios de velocidad
- Operación del retardador manual
- Abuso de la transmisión.

### 5. Unidad 5

- Capacidades
- Tipos de contómetros estandarizados.
- Fundamentos del motor diésel
- Mantenimiento preventivo

## **4. METODOLOGÍA Y DURACIÓN**

(PRECISAR HORAS VIRTUALES Y PRESENCIALES)

- \* La metodología es teórica-práctica, orientada al desarrollo de las competencias.
- \* Se desarrollará en modalidad presencial en el campus TECSUP Arequipa.
- \* La duración del curso es de 72 hrs.

## **5. CERTIFICACIÓN**

(PRECISAR QUE CERTIFICADOS SE OTORGARÁ AL APROBAR EL CURSO)

Se entregará una certificación emitido por TECSUP de formato digital y físico.