

**CUADRO DE REVISIONES Y ACTUALIZACIONES**

TIPO		FECHA	VERSION	DESCRIPCIÓN	ELABORADO POR	APROBÓ
ACTUALIZACION	REVISION					

## TORRE KOLLER

**OPERACIÓN:** Este procedimiento debe ser aplicado para el manejo y manipulación de este equipo

### NORMAS AMBIENTALES

- Proteger el equipo de las acumulaciones de humo, aceite de motor, aceite hidráulico que puedan ser generados por la operación.
- Se debe proteger la flora y fauna presente en la frentes de trabajo
- Si durante la operación del equipo se detectan o generan residuos o sustancias químicas que puedan ser tóxicos o cualquier otro tipo de residuo, éstos deben ser manejados de acuerdo con las instrucciones de residuos peligrosos y no peligrosos.
- Asegúrese de que el almacenamiento del combustible y el aceite se realice sólo en los depósitos reglamentados. El almacenamiento y etiquetado de los contenedores tanto de aceite como de combustible deben cumplir con lo indicado en el “Manejo Integral de Sustancias Químicas”. De lo contrario informe a su jefe inmediato.
- En el momento de abastecer combustible, tenga la precaución de no hacer derrames, encaso de que suceda deberá seguir el procedimiento para derrames cod. 60-400-35.
- El mantenimiento del equipo es de vital importancia para reducir la emisión de gases. Por tanto hay que realizarlo con la regularidad que exige el área de mecanización.

### NORMAS DE SEGURIDAD

Antes de arrancar a trabajar utilice:

- Ropa de trabajo (dotación)
- Calzado resistente, con suela antideslizante.
- Tapa oídos
- Casco para la protección de cabeza
- Guantes para la manipulación de la maquina

Condiciones de operación:

- La distancia mínima de la maquina a otras personas ha de ser de 25 metros.
- El motor emite gases tóxicos. No lo encienda en espacios cerrados.
- Detenga inmediatamente la máquina si se acerca una persona o un animal.
- Utilice siempre el protector adecuado para realizar los mantenimientos estipulados por el área de mecanización.

### CONTROL DE EMERGENCIAS

#### ACCIDENTE

- Apague el equipo.
- Solicitar ayuda al Brigadista de Emergencia más cercano, su Jefe Inmediato elaborará el reporte de Accidente y si no está, en su defecto lo hará el jefe de línea
- De ser posible lleve un botiquín al lugar de trabajo por si se produce algún accidente.

#### INCENDIO

- Apagar el equipo.
- Si sabe utilizar el extintor, buscar el más cercano (Tipo ABC Multipropósito).
- Trate de extinguir el conato
- Avise al supervisor, jefe de línea o encargado de la finca.
- Si no sabe usar el extintor, avise a un Brigadista y evacue el área.

#### DERRAMES

- Acpm o aceite
- Apague la máquina.
- Controle el foco que origina el derrame.
- Avise al supervisor o jefe de línea.
- Seguir el procedimiento para derrames cod. 60-400-35.

**Nota:** En cualquiera de los eventos anteriores, suministrar la información requerida para el reporte correspondiente.

- Cuando se esté realizando algún tipo de mantenimiento, se debe demarcar el sitio prohibiendo el acercamiento de personas ajenas a la operación de la máquina.
- Cuando se disponga a trabajar con éste equipo, deberá encontrarse en un buen estado físico, descansado y sano, al igual que sus estrobadores.
- Manténgase a distancia del fuego directo y no derrame acpm.
- No fume en el lugar donde vaya a trabajar con el aparato ni donde vaya a repostar combustible.
- Verifique el estado de la carpa que cubre la zona de operación.
- Si el motor aún está caliente no se debe llenar el depósito, ya que existe el peligro de incendio.
- Cuide de que este en el puesto de operaciones cuando encienda el motor de la torre.
- Las puertas del motor deben estar cerradas y ajustadas
- Verifique que los cables de arrastre y aéreo se encuentren en buenas condiciones.
- Verifique que los amarres y anclajes de la estructura se encuentren seguros.
- Verifique que los radios de comunicación funcionen correctamente
- Verifique el estado de los estrobos.
- Verifique que los sistemas de detención de emergencia funcionen.
- No opere el equipo en caso de tormenta eléctrica.
- No permita que manipulen el equipo personas que no estén capacitadas en la operación.
- Evite el contacto directo de la piel con el Acpm y la inhalación de gases derivados de él, ya que pueden suponer un peligro para su salud.

**EVACUACION**

- Apague la máquina.
- Salir por la ruta establecida el punto de encuentro siguiendo las instrucciones del supervisor.

**ASPECTOS AMBIENTALES / IMPACTOS AMBIENTALES**

- Generación de ruido
- Consumo de materiales (material de limpieza, herramientas de recogimiento)
- Consumo de acpm.
- Consumo de aceite
- Emisiones de gas de combustión.
- Generación de residuos peligrosos (aceite quemado)
- En caso de incendio: Emisiones de combustión por incendio smock, Emisiones de humo y Acpm (situación de emergencia).

**PELIGROS /RIESGOS**

- Químico: Acpm y aceite.
- Físico: Ruido y vibración.
- Biomecánico: Postura.
- Condiciones de Seguridad: eléctrico, tecnológico, accidentes de tránsito mecánicos:
  - Fenómenos Naturales: sismos, derrumbes, terremotos

**Nota: Tenga cuidado de que no caiga al suelo combustible o aceite (para proteger el medioambiente).**

## CARACTERÍSTICAS TORRE KOLLER

ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
<b>Tipo:</b>	Motor diesel
<b>Potencia:</b>	50HP (
<b>Tipo de transmisión:</b>	Automatico
<b>Sistema de encendido:</b>	Eléctrico.
<b>Sistema de arranque:</b>	Eléctrico
<b>Sistema de enfriamiento</b>	Aire
<b>Método de parada:</b>	Aislado de motor
<b>Capacidad de combustible:</b>	12 gl
<b>Combustible:</b>	ACPM.
<b>Cilindrada:</b>	3770 l
<b>Peso:</b>	1,5 ton
<b>El equipo debe incluir los respectivos elementos.</b>	Bitácoras de mantenimiento, herramienta, grasera, wippen, E.P:P del operario

