

CUADRO DE REVISIONES Y ACTUALIZACIONES						
TIPO		FECHA	VERSION	DESCRIPCIÓN	ELABORADO POR	APROBÓ
ACTUALIZACION	REVISION					
x		24/07/2013	1	Creación del documento	Martha Calderón <b>Gestora del Riesgo</b>	Johny Leandro Valencia <b>Director Gestión Estratégica</b>
	x	28/04/2016	1	Se cambia estructura del encabezado. Se actualiza el logo, respecto a condiciones de usos	Victoria Chaves <b>Gestora Sistemas de Información</b>	Martha Calderón <b>Gestora del Riesgo</b>

## 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 line.
- Seguir el procedimiento para derrames cod. 60-400-35.

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Cuando se disponga a trabajar con éste equipo, deberá encontrarse en un buen estado físico, descansado y sano, al igual que sus estrobadores.</li> <li>• Manténgase a distancia del fuego directo y no derrame acpm.</li> <li>• No fume en el lugar donde vaya a trabajar con el aparato ni donde vaya a repostar combustible.</li> <li>• Verifique el estado de la carpa que cubre la zona de operación.</li> <li>• Si el motor aún está caliente no se debe llenar el depósito, ya que existe el peligro de incendio.</li> <li>• Cuide de que este en el puesto de operaciones cuando encienda el motor de la torre.</li> <li>• Las puertas del motor deben estar cerradas y ajustadas</li> <li>• Verifique que los cables de arrastre y aéreo se encuentren en buenas condiciones.</li> <li>• Verifique que los amarres y anclajes de la estructura se encuentren seguros.</li> <li>• Verifique que los radios de comunicación funcionen correctamente</li> <li>• Verifique el estado de los estrobos.</li> <li>• Verifique que los sistemas de detención de emergencia funcionen.</li> <li>• No opere el equipo en caso de tormenta eléctrica.</li> <li>• No permita que manipulen el equipo personas que no estén capacitadas en la operación.</li> <li>• 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.</li> </ul>	<p><b>EVACUACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apague la máquina.</li> <li>• Salir por la ruta establecida el punto de encuentro siguiendo las instrucciones del supervisor.</li> </ul>
ASPECTOS AMBIENTALES / IMPACTOS AMBIENTALES	PELIGROS /RIESGOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación de ruido</li> <li>• Consumo de materiales (material de limpieza, herramientas de recogimiento)</li> <li>• Consumo de acpm.</li> <li>• Consumo de aceite</li> <li>• Emisiones de gas de combustión.</li> <li>• Generación de residuos peligrosos (aceite quemado)</li> <li>• En caso de incendio: Emisiones de combustión por incendio smock, Emisiones de humo y Acpm (situación de emergencia).</li> </ul> <p><b>Nota: Tenga cuidado de que no caiga al suelo combustible o aceite (para proteger el medioambiente).</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Químico: Acpm y aceite.</li> <li>• Físico: Ruido y vibración.</li> <li>• Biomecánico: Postura.</li> <li>• Condiciones de Seguridad: eléctrico, tecnológico, accidentes de tránsito mecánicos:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenómenos Naturales: sismos, derrumbes, terremotos</li> </ul> </li> </ul>

## 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

