



**FICHA DE PREVENCIÓN:** **LA AHOYADORA MOTORIZADA DE COMBUSTIÓN PARA USO MANUAL.**

**DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA.**

- La ahoyadora o motoperforadora es una herramienta motorizada dotada de una cuchilla o barrena diseñada para hacer agujeros o pozos en el terreno, por ejemplo, para poner postes de cercas, plantar árboles, etc.



**PRINCIPALES RIESGOS.**

- Los principales riesgos derivados del uso de la ahoyadora son:
  - ➔ Caídas al mismo nivel.
  - ➔ Cortes golpes con objetos o herramientas y proyección de objetos o partículas.
  - ➔ Atrapamientos por partes móviles de máquinas.
  - ➔ Contactos eléctricos
  - ➔ Exposición a ruido.
  - ➔ Exposición a vibraciones.
  - ➔ Incendios
  - ➔ Contactos térmicos: quemaduras.
  - ➔ Posturas forzadas

## MEDIDAS PREVENTIVAS.

**Para prevenir lesiones por el uso de la ahoyadora se deben respetar las siguientes medidas:**

- Leer y respetar las instrucciones de uso del equipo proporcionadas por el fabricante de la misma.
- Está prohibido usar elementos o accesorios para la ahoyadora que no sean los recomendados por el fabricante de la misma.
- El trabajador que opere la máquina debe estar familiarizado con los controles y las precauciones de seguridad.
- No permitir que personas sin conocimiento operen la máquina.
- No haga funcionar el motor en interiores o en un lugar cerrado. El escape del motor contiene monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.

Antes de comenzar el trabajo:

- Realizar un control visual del estado de la máquina.
- No retirar o anular ninguno de los elementos de seguridad de la máquina.
- Asegurar que todos los componentes de la maquina están completos y correctamente ajustados.
- Verificar el estado de la barrena.
- Limpiar el filtro de aire.
- Comprobar la marcha del motor al ralentí, al soltar el acelerador, la herramienta de perforación no deberá moverse.
- Verificar que el acelerador y el bloqueo del acelerador se mueve con facilidad, el acelerador deberá retroceder automáticamente a la posición de ralentí.
- Verificar que el freno de barrena funciona correctamente.
- Controlar la hermeticidad de la tapa de cierre del depósito de combustible.
- Retirarse joyas, cadenas, relojes, anillos, pulseras, etc antes de iniciar la labor, para evitar que puedan producirse atrapamientos con partes móviles del equipo. Recogerse el pelo largo. Evitar llevar ropa holgada que pueda provocar atrapamientos.

- Antes de iniciar el trabajo, se debe revisar la zona de trabajo para eliminar la presencia de alambres, piedras, elementos que puedan enredarse o cableado del sistema eléctrico para prevenir choques eléctricos. Tener especial cuidado con la presencia en la zona de trabajo de líneas eléctricas subterráneas o tuberías de combustible soterradas, especialmente condiciones de gas.
- Asegurarse que las personas se encuentren a una adecuada distancia de seguridad antes de iniciar el trabajo y durante el desarrollo del mismo.
- Realizar estiramientos del cuerpo antes de usar la máquina. También se deben realizar durante la tarea (pausas activas si se utiliza el equipo por un prolongado espacio de tiempo).



#### Durante la tarea:

- Transportar la ahoyadora con el motor apagado y la barrena inmóvil orientada hacia abajo. Transportar la máquina con todas sus medidas de seguridad.
- La ahoyadora debe ser manipulada por una sola persona.
- Para arrancar el equipo apoye la ahoyadora sobre el suelo, hay que asegurarla con el pie y mano izquierdos y tirar con la mano derecha. Al principio hay que tirar despacio de la cuerda de arranque hasta sentir resistencia y después fuertemente. No se debe tirar de la cuerda completamente. No hay que dejar que el mango de arranque retroceda bruscamente. Nunca se debe arrancar la máquina sosteniéndola con la mano.
- Sujetar firmemente la ahoyadora o motoperforadora con ambas manos.
- No saltar o pisar sobre la ahoyadora mientras trabaja para que profundice más rápido.
- No dejar funcionar la ahoyadora innecesariamente en ralentí, acelerar el motor únicamente al perforar. Para cualquier movimiento que exija el empleo de una mano del operario (por ejemplo, apartar una piedra) detener siempre totalmente el equipo.
- Evitar el contacto de las partes calientes (escape, silenciador) y en caso de tener que hacerlo, utilizar los guantes o esperar a que se enfríen.

- Se debe buscar una postura de trabajo que evite al máximo los esfuerzos y posturas forzadas de la espalda.
- Durante el trabajo, es necesario asentar los pies de modo firme y seguro. Además es conveniente que estén bien separados para facilitarnos mantener el equilibrio. Es conveniente mantener siempre las rodillas separadas y flexionadas.
- Durante el trabajo, se deben mantener las muñecas rectas.
- Mantener manos y pies lejos de la barrena cuando está esté en movimiento.
- No quitar el tapón del combustible cuando el motor esté en marcha.
- Para cargar combustible, el motor debe estar apagado y la máquina se debe haberse enfriado. Repostar combustible sólo en lugares bien ventilados. Abrir con cuidado el cierre del depósito para que se reduzca lentamente la presión y no despidan combustible. No llene completamente el tanque de gasolina, deje espacio para que el combustible se expanda.
- Se debe verificar que no haya fugas de combustible durante la carga de combustible o durante su operación, en caso de presentarse una fuga se debe dejar de operar el motor y no se podrá reiniciar la operación hasta que no se arregle la fuga, además mientras no se repare el equipo se deben adoptar medidas para evitar su uso (señalización, etc.).
- Se debe limpiar o retirar lo antes posible todo derrame de combustible. Si se derrama algo sobre la máquina, debe limpiarse enseguida, antes de continuar la tarea.
- En zonas pedregosas o con raíces, avanzar con poca presión.
- No ladear la máquina al perforar.
- No utilizar la máquina como palanca para levantar, desplazar o para romper objetos.
- No dejar funcionar la ahoyadora innecesariamente al ralentí, acelerar el motor únicamente al perforar.



- Aunque está prohibido fumar en cualquier lugar de trabajo, es conveniente recordar que no se debe fumar en las proximidades de equipos de trabajo que funcionan con combustible líquido, especialmente durante las operaciones de repostaje.
- No utilizar la máquina cerca de focos de ignición.
- Mantenerse hidratado mientras se realiza el trabajo con la máquina en especial, en días calurosos.
- Aunque en el ámbito educativo no es previsible un uso intensivo de la ahoyadora, en caso de que sea necesario su empleo durante largos periodos es conveniente efectuar **descansos para minimizar los riesgos derivados de la exposición a vibraciones**. Así, por ejemplo, cuando se utilice la sierra mecánica, se harán pausas de unos diez minutos cada hora de trabajo. Si es posible, se debería cambiar de tarea tras una hora de uso, durante al menos otra hora.
- Tapar y/o asegurar los agujeros perforados.

#### Al finalizar el trabajo:

- Realizar el mantenimiento del equipo conforme a su manual de instrucciones (limpieza del equipo y de la barrena en particular, retirada y limpieza de filtros, nivel de lubricante, retirada y limpieza de la bujía, etc.). No realizar operaciones de mantenimiento para las cuales no se esté capacitado, aquellas que no están contempladas en el manual deben ser realizadas por personal cualificado.
- Informar al responsable de Seguridad y Salud del Centro de las condiciones inseguras que se detecten y que puedan generar lesiones o daños.

### **EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

- Debido a que los mecanismos anteriores no garantizan totalmente la seguridad durante la operación, **es imprescindible que el operador de la ahoyadora utilice los siguientes equipos de protección individual** para protegerse de los riesgos residuales:
  - ➔ Ropa ceñida al cuerpo, preferiblemente traje de seguridad.
  - ➔ Guantes de protección contra riesgos mecánicos.
  - ➔ Botas de seguridad (con puntera de acero, plantilla antiperforación y suela antideslizante ).

- ➔ Protección ocular (gafas / pantallas faciales) contra impactos.
- ➔ Protector auditivo (siempre que lo especifique el fabricante del equipo en su manual).
- ➔ Casco en los casos en que exista riesgo de caída de objetos, como ramas o copas (existe un casco equipado con protectores auditivos y protector facial de rejilla, denominado casco forestal, muy apropiado para la mayoría de los trabajos don este tipo de equipos).

