

**GUIA FORMATIVA DE  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES  
EN  
TRABAJOS DE JARDINERÍA.**



**DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA.**

**SERVICIO DE PREVENCIÓN.**

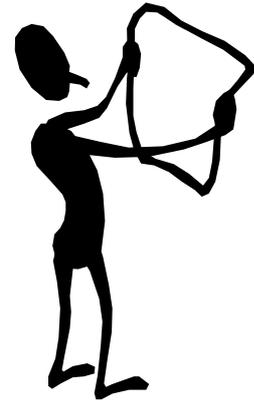
***AUTORA: ANA MERCEDES DÍAZ RODRÍGUEZ***

## **INDICE.-**

- 1.- Objetivo.**
- 2.-Ámbito de aplicación.**
- 3.- Recomendaciones para ser jardinero.**
- 4.- Riesgos y prevención.**
- 5.-Recomendaciones generales**
  - 5.1.- Orden y Limpieza.**
  - 5.2.- Herramientas manuales.**
  - 5.3.- Trabajos en pendiente o altura.**
  - 5.4.- Manipulación de carga.**
  - 5.5.- Recomendaciones generales en el uso de maquinas.**
- 6.-Recomendaciones específicas en el uso de maquinas de jardinería.**
  - 6.1.- Desbrozadora.**
  - 6.2.- Motosierra.**
  - 6.3.-Corta seto.**
  - 6.4.-Cortacesped.**
  - 6.5.- Ahoyadora.**
  - 6.6.- Motocultor.**
  - 6.7.- Dumper.**
  - 6.8.-Carretilla fumigadora.**
- 7.- Normas de seguridad en la utilización de productos fitosanitarios.**

### 1.- OBJETIVO.

Informar de los riesgos laborales de su puesto de trabajo y formar a los trabajadores en hábitos de trabajo seguro, definiendo procedimientos laborales adecuados y mantenimiento periódico de los equipos de trabajo, para conseguir un mayor grado de seguridad.



### 2.- AMBITO DE APLICACIÓN

Todos los trabajadores de jardinería.

### 3.-RECOMENDACIONES PARA SER JARDINERO.



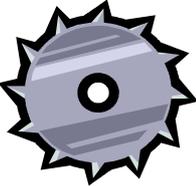
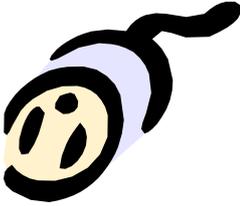
1.- Se recomienda que los candidatos estén en posesión de la formación profesional de la rama de jardinería y del carnet de manipulador de plaguicidas.

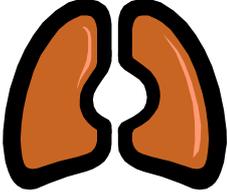
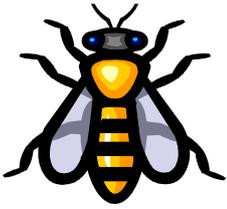
2.- Los seleccionados pasarán un reconocimiento médico pre-laboral.

3.- La empresa informará a los trabajadores sobre los riesgos de su puesto de trabajo y su prevención.

4.- Recibirán cursos de formación continuada relacionados con la jardinería.

#### 4.- RIESGOS Y PREVENCIÓN

	RIESGOS	PREVENCIÓN
	Golpes y cortes por herramientas manuales, máquinas y objetos en manipulación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener orden y limpieza en el puesto de trabajo.</li> <li>• Utilizar los equipos de protección adecuados.</li> <li>• Utilizar los equipos de trabajo con los sistemas de protección adecuados.</li> </ul>
	Caída al mismo y distinto nivel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar calzado antideslizante.</li> <li>• En trabajos a más de 2 metros de altura, utilizar arnes y andamios según proceda.</li> </ul>
	Atrapamiento por máquinas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protectores de los órganos mecánicos en movimiento.</li> <li>• Parar el motor de la máquina antes cualquier inspección o avería.</li> </ul>
	Peligro de las instalaciones y en las máquinas en uso y mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación eléctrica en cumplimiento del R.E.B.T. y con sus revisiones periódicas.</li> <li>• Mantenimiento de las máquinas conforme al fabricante y registrado.</li> <li>• Manejo correcto de cada máquina.</li> </ul>
	Incendio y Explosión	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento y manipulación correcta de los combustibles, plaguicidas, fertilizantes y otros productos químicos.</li> <li>• No fumar en presencia de combustible.</li> <li>• Instalaciones electricas según R.E.B.T.</li> </ul>

	RIESGOS	PREVENCIÓN
	Inhalación de productos químicos: Plaguicidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar los equipos de protección individual adecuados y fumigar a favor del viento.</li> <li>• No comer, beber ni fumar durante la manipulación.</li> <li>• Lavarse las manos antes de fumar, beber o comer.</li> </ul>
	Proyección de partículas hacia los ojos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar los equipos de protección ocular ante el riesgo de proyección de partículas, objetos o salpicaduras.</li> </ul>
	Lesiones de la piel por sustancias o animales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar la ropa de trabajo adecuada.</li> <li>• Emplear repelentes frente insectos.</li> </ul>
	Vibraciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No utilizar sin interrupciones una máquina que produzca vibraciones.</li> <li>• Mantenimiento correcto de las máquinas.</li> </ul>
	Ruidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar los protectores auditivos adecuados.</li> <li>• Realizar las revisiones periódicas.</li> <li>• No utilizar máquinas sin los dispositivos silenciadores o en mal estado.</li> </ul>

## 5.- RECOMENDACIONES GENERALES.

### 5.1.- Orden y limpieza en el lugar de trabajo.

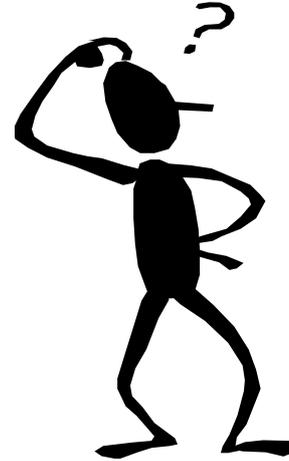
*¿ Permite que su casa esté desordenada y sucia? ¿ Por qué el lugar de trabajo sí?*

#### ¿Por qué?

- ☞ El desorden y la suciedad llaman al accidente.

#### ¿Obtengo beneficios?

- ☞ Sus tareas serán más seguras.
- ☞ Será más fácil, pues dispondrá antes de las herramientas y útiles de trabajo.
- ☞ Gastará menos energía al no tener que buscar y tenerlo todo a mano
- ☞ Ganará espacio y eficacia.

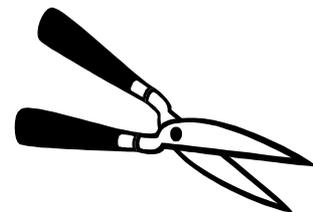


#### ¿Cómo conseguirlo?

- ☞ Manteniendo limpio el lugar de trabajo.
- ☞ Eliminando todos los elementos innecesarios.
- ☞ Colocando las herramientas manuales de corte en un panel. Las herramientas tipo rastrillos, palines, etc en receptáculos adecuados. Y las herramientas eléctricas en estanterías.
- ☞ Cuando se produzca cualquier derrame o vertido, recójalo con rapidez y adecuadamente.

### 5.2.- Herramientas manuales.

- ☞ Seleccionar la herramienta adecuada para cada tarea.
- ☞ Mantener las herramientas en buen estado.
- ☞ Usarla correctamente.
- ☞ Guardarla limpia en lugar seguro.



### 5.3.-Trabajos en pendientes o altura superior a 2 metros.

*Si utiliza el cinturón de seguridad al conducir. ¿ Por qué no utiliza los equipos de protección para trabajar en altura?*



- ☞ Utilice calzado antideslizantes, y equipos de protección frente caídas como arnés de seguridad , cinturón anticaídas, y casco .
- ☞ En zonas al aire libre, evite trabajar en altura con viento fuerte.

### 5.4.-Manipulación de cargas.

*Si utiliza el carro cuando va al supermercado. ¿ Por qué no utiliza los medios mecánicos a su alcance para transportar cargar en el trabajo? . Le evitará limitar sus ratos de ocio.*

- ☞ Mantenga la carga cerca del cuerpo.
- ☞ Evite doblar la espalda. Doble las piernas.
- ☞ Evite levantar la carga por encima de los hombros y la cabeza.
- ☞ No gire su cuerpo, muévase.
- ☞ Al manipular cargas pesadas, utilice los medios mecánicos a su alcance o transpórtela con un compañero.
- ☞ Nivele los pesos de cada mano.



### 5.5.- Recomendaciones generales de las máquinas utilizadas en jardinería.

#### 5.5.1.-Uso del Combustible.-

- ☞ Utilice el combustible, recomendado por el fabricante.
- ☞ Repostar el combustible de la máquina en lugar ventilado. No fume ni realice esta operación cerca de chispas o fuente de calor.
- ☞ Llene el tanque con el motor parado y frío.
- ☞ No arranque la máquina en el lugar que ha recargado el combustible, aléjese 3 metros.
- ☞ No arranque la máquina : a) Si ha derramado combustible ( séquelo todo antes) b) Si salpico el cuerpo o las ropas ( lávese y cámbiese de ropa) y c) Si hay alguna fuga en la tapa o conductos ( repárelo antes).

### 5.5.2.- Antes de iniciar la tarea.-

- ☞ Con el motor parado y en zona nivelada .- Inspeccione la máquina, que no existan tornillos o tuercas flojas, compruebe los niveles de aceite y combustible, el filtro de aire, compruebe el buen estado de los elementos de corte ( con los guantes puestos) y la dotación de los elementos de seguridad.

*Si al iniciar un viaje en su coche, comprueba el estado del mismo . ¿Porqué no hace lo mismo con las maquinas que utiliza en su trabajo?*



### 5.5.3.- Durante la tarea.-



- ☞ No maniobre ninguna máquina bajo los efectos del alcohol, drogas o medicamentos que disminuya su nivel de atención.
- ☞ Nunca abandone una máquina con el motor en marcha.
- ☞ Poner en marcha el motor siempre en lugar bien ventilado, el motor produce monóxido de carbono en la combustión, y este puede intoxicarlo y llegarle a provocar la muerte.
- ☞ Nunca transporte la máquina con el motor funcionando.
- ☞ Las máquinas que va a utilizar producen ruidos en cantidades importantes , pueden provocarle sordera irreversible y privarle de disfrutar de una conversación familiar. Utilice los protectores auditivos.
- ☞ También producen vibraciones estas maquinas. Puede ocasionarle enfermedades en los dedos ("dedos blancos") o dolor en la muñeca ( Síndrome del túnel del carpo), para evitarlo haga interrupciones de vez en cuando en las jornadas prolongadas y en caso, de existir manifestaciones, acuda al médico.

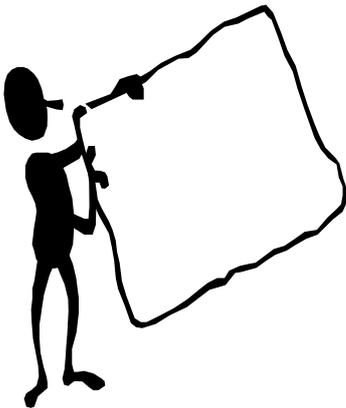


### 5.5.3.-Al finalizar la tarea.-

- ☞ Limpie la máquina y compruebe el estado de la máquina y de los elementos de seguridad, si detectará algún desperfecto comuníquelo de inmediato a su encargado.



### 5.5.4.- Mantenimiento.-



- ☞ El mantenimiento de una máquina es fundamental para asegurarnos el buen funcionamiento de la misma. Siga las instrucciones del manual de la máquina, y registre y firme todas las labores de mantenimiento (incluso las semanales). Ello nos evitará el encontrarnos con sorpresas desagradables.

### 5.5.5.-Transporte y almacenamiento.-

- ☞ Transportar en posición horizontal, no voltear para evitar derrames de combustibles.
- ☞ Almacenar vacía de combustible.

## 6.- RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS EN EL USO DE MAQUINARÍA.

### 6.1.- DESBROZADORA.-

Una desbrozadora puede convertirse en un arma mortal si se utiliza incorrectamente. Siempre que se maneje se utilizará el equipo de protección individual homologado, ***este equipo no elimina el riesgo, pero sí disminuye la gravedad de los daños.***

- ⇒ **Antes de comenzar a trabajar**, compruebe el buen funcionamiento de los equipos de seguridad de la desbrozadora:

- ☞ Compruebe el buen estado del "Bloqueo del acelerador", para evitar aceleraciones involuntarias.
- ☞ Limpie el filtro del aire. Y compruebe la lubricación del par cónico.
- ☞ Revise el correcto funcionamiento de la parada del motor.
- ☞ Compruebe la disposición correcta del protector de la hoja de corte y el buen estado de la misma.
- ☞ El sistema de amortiguación de las vibraciones instalado
- ☞ Estado del arnés y el correcto funcionamiento de desprendimiento en caso de emergencia.
- ☞ La función del silenciador es amortiguar el sonido y despedir los gases residuales del motor.

⇒ **Equipo de Protección individual.-**

- ☞ Protectores auditivos con visor protector.
- ☞ Guantes de protección frente trabajos de desbroce.
- ☞ Botas de protección homologada contra desbroce y suelas antideslizantes.
- ☞ Pantalón peto para desbroce.



⇒ **Durante el trabajo con la desbrozadora.-**

- ε Enganche la desbrozadora al arnés, para maniobrar con seguridad.
- ε Para arrancar la máquina, presione la máquina contra el suelo con la mano izquierda (nunca con el pie), tome la cuerda con la mano derecha y tire.
- ε Compruebe que cualquier persona o animal se encuentre alejado del lugar de trabajo al menos 10 metros.



- ε Sí la desbrozadora se atranca en la proyección, por los objetos desprendidos, pare la máquina y límpiela.
- ε No se incline nunca sobre la protección de la hoja, puede proyectar objeto a velocidad importante.
- ε Utilice el disco de corte indicado para cada tarea de corte.
- ε No trabajar con la desbrozadora por encima de la altura de la cabeza.

### **Al finalizar el trabajo con la desbrozadora.-**

- ε Compruebe el estado del arnés.
- ε Revise el estado del disco de corte.

### **Mantenimiento .-**

Semanalmente compruebe:

- a) Limpie : el silenciador, el ventilador y las aletas de refrigeración, filtro de aire y bujía.
- b) Compruebe el estado del sistema de arranque, el sistema amortiguador de vibraciones y la lubricación de la empuñadura del acelerador.

## **6.2 .- MOTOSIERRA**

**Antes de iniciar la tarea .**



- ε Controle que funcionan correctamente los dispositivos de seguridad y compruebe el funcionamiento de los mecanismos de aceleración y frenado.

- ε Comprobar : el funcionamiento del freno de cadena, el tensado y estado de la cadena (**trabajar siempre con la tensión perfecta**), el estado del filtro de aire y



el engrase del aparato cortante. ***Siempre utilizando guantes de protección frente riesgos mecánicos.***

ε Utilice el equipo de protección individual igual que la Desbrozadora.

**Durante la tarea.**

ε Para arrancar.- agarre el asa delantera con la mano izquierda. Ponga el pie derecho sobre la parte inferior del asa posterior y apretar la sierra contra el suelo. Agarre el puño de arranque y con la mano derecha tire lentamente del cordón de arranque hasta que note resistencia y dar luego fuertes y rápidos tirones.

ε Llevar siempre la motosierra suspendida de la empuñadura delantera, y cuidar que el motor este parado, que la barra de guía y la cadena señalen hacia atrás y que el silenciador esté dirigido de modo que los gases salgan en sentido opuesto. Utilice el freno de cadena como de “estacionamiento” siempre que desplace la sierra con el motor en marcha.

ε Compruebe que no existen personas ajenas al menos a dos distancias del árbol a talar y al menos 3 metros de la zona de corte.



ε A fin de obtener un desgaste más uniforme, dar la vuelta a la espada cada día.

⇒ **Al finalizar la tarea.-**

ε Desmonte la espada y cadena, limpie los raíles y orificio de engrase de la espada.

ε Limpie la máquina con gasolina y brocha.

ε Limpie el interior de las chapas protectoras del aparato cortante y carcasa.



ε Limpie el filtro de aire y el orificio de salida del aceite de engrase.

ε Compruebe si existen grietas o desgaste anormal en los remaches y eslabones de la cadena; si la cadena esta rígida.

⇒ **Mantenimiento.-** Controles semanales.-

- ε Comprobar estado del sistema de amortiguación de vibraciones, lubricación de las piezas, estado de la espada, controlar que no están dañados los aisladores de vibraciones.
- ε Limpiar.- la bujía, las aletas del ventilador y canalizaciones de aire, rejilla del silenciador y el alojamiento del carburador.

### **6.3.-CORTASETO**

#### **⇒ Antes de iniciar la tarea.-**

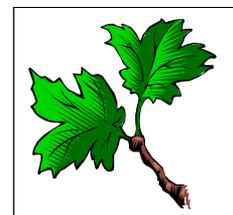
- ε Utilice el mismo equipo de protección que para la desbrozadora
- ε Inspeccione el cortaseto, compruebe: la colocación y el buen funcionamiento del protector de seguridad y la zona de corte.
- ε No toque por descuido el filo de la cuchilla. No agarre la máquina por la hoja de corte.



#### **⇒ Durante la tarea.-**

- ε Asegúrese que cualquier persona ajena se encuentre alejada del lugar de trabajo por lo menos 3 metros.
- ε Vigile que su ropa no sea atrapada.
- ε Antes de arrancar la máquina, asegúrese de que la hoja no toca nada. Al parar el cortaseto asegúrese que la cuchilla de corte esta completamente parada antes de apoyarla sobre el suelo.
- ε Para talar, sostenga la sierra firmemente con ambas manos, manteniendo el pulgar fuertemente enclavado alrededor de la delantera. Tome posición bien firme, manteniendo el equilibrio con los pies separados y bien apoyados.

- ε Cuando las ramas queden enganchadas en el cortaseto pare el motor y quite dichas ramas
- ε Realizar trabajos grandes acompañado de un ayudante.



- ε Si corta vegetaciones que hallan sido fumigadas, utilice mascarillas para aerosoles.
- ε Detenga la unidad y drene el combustible por completo, para efectuar reparaciones o ajustes.

⇒ **Mantenimiento.-**

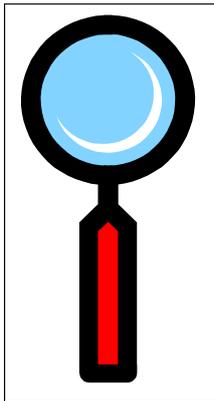
- ε Controles semanales:
- ε Compruebe el buen funcionamiento del aparato de arranque, la cuerda y el muelle de recuperación y el estado de lubricación de las piezas.
- ε Limpie la bujía, las aletas de refrigeración y el filtro de aire.

**6.4.-CORTACÉSPED**

⇒ **Ropa de trabajo.-** Llevar siempre pantalón largo y calzado resistente.



ε **Antes de iniciar la tarea:**



- ε Inspeccionar el cortacésped y el estado de la zona de corte. Utilice los guantes en esta operación.
- ε Comprobar los niveles de gasolina, de aceite del motor, filtro de aire, el reglaje de la altura de corte y el estado de los silenciadores de escape.
- ε Comprobar el estado de los silenciadores de escape.

⇒ **Durante la tarea.-**

- ε No dejarse arrastrar por el cortacesped, andar. En las pendientes ande transversalmente, no cortar ladera de más de 20º de pendiente.
- ε Inspeccionar la zona a trabajar y elimine los objetos que pueda impedir nuestro trabajo.

⇒ **Parar el motor cuando .-**

- ε Poner y quitar el recogedor.
- ε Antes de ajustar la altura de corte. ***Cuidado puede quemarse con el tubo de escape.***

⇒ **Pare el motor y desconecte la bujía para iniciar la reparación:**

- ε Ante cualquier intervención debajo del cárter de corte o dentro del túnel de eyección.
- ε Ante cualquier operación de limpieza o reparación del cortacésped.
- ε Cuando choque con un objeto extraño o vibre de forma anormal.

*Bajar el régimen antes de parar el motor y cerrar la alimentación de gasolina.*

⇒ **Al finalizar la tarea.-**

- ε Limpiar e inspeccionar el estado del cortacésped.
- ε Limpiar la bolsa de recogida.
- ε Comprobar el cable de ROTO-STOP

⇒ **Mantenimiento** mensual o cada 20 horas de servicio.-

- ε Renovar el aceite del motor.
- ε Ajustar el cable de ROTO-STOP.
- ε Regular el cable de cambio de velocidades.
- ε Comprobar el estado de bujía de encendido.

**6.5.-AHOYADORA**

⇒ **Equipo de trabajo.-**



- ε Ropa ceñida al cuerpo, preferiblemente traje de seguridad.
- ε Botas de seguridad con puntera de acero y antideslizantes.
- ε Utilizar protectores oculares y casco de protección, si existe peligro de desprendimiento de objetos.
- ε Guantes de protección ( cuero de cromo).

⇒ **Antes de comenzar la tarea.-**

- ε Control visual del estado de la máquina y la hermeticidad.
- ε Verificar que el acelerador y el bloqueo del acelerador se mueve con facilidad. El acelerador deberá retroceder automáticamente a la posición de ralentí.
- ε Limpiar el filtro de aire.
- ε Comprobar la marcha impecable del motor de funcionamiento en ralentí; al soltar el acelerador, la herramienta de perforación no deberá moverse.
- ε Verificar el estado de la barrena.

⇒ **Durante la tarea.-**

- ε Asegúrese de que no se encuentren otras personas ajenas en la cercanía.
- ε Nunca arrancar la ahoyadora sosteniéndola con la mano . Apoyarla en el suelo, afianzarla con el pie y mano izquierdo y tirar con la mano derecha.
- ε Inspeccionar el terreno antes de iniciar el trabajo, y asegurarse que no existen cables subterráneos.
- ε Al trabajar estar de pie en situación estable y con los pies ligeramente separados.
- ε Nunca tocar el silenciador. *Peligro de quemaduras*
- ε No dejar funcionar la ahoyadora innecesariamente en ralentí y acelerar el motor únicamente al perforar.
- ε En zonas de pedrizas o con raíces, avance con poca presión.
- ε Nunca ladear la máquina al perforar.
- ε Tapar y asegurar los agujeros de perforación.



⇒ **Al finalizar el trabajo.**

- ε Limpiar la máquina.
- ε Sustituir las barrenas deterioradas.
- ε Controlar la hermeticidad de la tapa de cierre del depósito.

- ε Controlar el estado del silenciador
- ε Verificar el estado del cable de bujía.

⇒ **Mantenimiento y almacenamiento.-**

- ε Mensualmente limpiar el depósito de combustible
- ε Almacenar siempre con el depósito vacío, limpiar los nervios del cilindro y el filtro de aire.

**6.6.- MOTOCULTOR**

⇒ **Antes de la tarea.-**

- ε Inspeccione la máquina.
- ε Compruebe que todos los retenedores están fijados.
- ε Nunca ponga en funcionamiento la cultivadora sin la cubierta de la correa trapezoidal y cubierta del arrancador de retroceso. Estas cubiertas le protegerán contra posibles daños debidos al contacto contra piezas rotativas.
- ε Con el motor parado y sobre una superficie plana.- Compruebe el nivel de aceite del motor y el nivel del aceite de transmisión.
- ε Compruebe el filtro de aire, si está sucio u obstruido.
- ε Cerciorarse de que el embrague esté desacoplado y de que la palanca de cambio de marcha esta en punto muerto, para evitar movimientos incontrolados al poner en marcha el motor.



⇒ **Durante el manejo.-**

- ε Compruebe que no existan personas o animales en los alrededores.



- ε Si golpea un obstáculo durante la manipulación, pare inmediatamente la máquina, compruebe los daños producidos, y repárelos.
- ε Pare siempre el motor antes de limpiar los dientes o realizar ajustes,. No toque nunca los accesorios mientras que el motor esta en marcha.
- ε Cuando descansa la cultivadora, asegúrese que sea sobre una superficie nivelada y que la palanca del soporte esta en posición stop.

⇒ **Al finalizar la jornada**

- ε Limpie la máquina,
- ε Inspeccione los posibles desperfectos y repárelo.

⇒ **Mantenimiento** mensual o cada 20 horas de servicio.-

- ε Cambie el aceite del motor.
- ε Ajuste la tensión de la correa y el cable del embrague principal.

## 6.7.-ESMERILADORA

⇒ **Antes de la utilización.-**

- ε Antes de conectar a la toma de corriente, asegúrese del estado del enchufe y del cable y que la máquina este en posición OFF.

⇒ **Utilizar los siguientes equipos de protección.**

- ε Gafas protectoras,
- ε Guantes de protección.
- ε Protectores auditivos para lijado y cepillado.
- ε Protector respiratorio de polvo según la tarea.



## 6.8.-DUMPER.

### ⇒ **Antes de utilizarlo.-**

- ε Revise el estado de neumáticos, de los frenos, las tuberías de combustible y sistema hidráulico, la dirección, el ajuste del asiento, las palancas e los interruptores y la protección de la toma de fuerza.
- ε Equipo de protección individual.- Ropa ajustada y calzado antideslizante.
- ε Se prohíbe colmar del cubilete del dumper de forma que impida la visibilidad frontal y transportar piezas que sobresalgan lateralmente.
- ε La carga máxima del cubilete viene indicada en una placa del dumper.
- ε Se prohíbe conducir un dumper a más de 20 Km/h.
- ε Se prohíbe transportar personas.
- ε Cuando ponga el motor en marcha, sujete con fuerza la manivela y evite soltarla.
- ε No ponga el vehículo en marcha, sin antes cerciorarse de que tiene el freno de mano en posición de frenado. *Evitará accidentes por movimientos incontrolados.*
- ε Si debe remontar pendientes con el dumper cargado, es más seguro hacerlo en marcha atrás, de lo contrario. *Puede volcar.*
- ε En las paradas del dumper durante el trabajo, ponga el punto muerto y tire el freno de mano. Si esta en una pendiente, introduzca la primera o la marcha atrás, según el sentido de la pendiente.

## **6.9.-CARRETILLA FUMIGADORA.**

### **⇒ Antes de la puesta en funcionamiento.-**

- ε Comprobar los niveles de aceite y combustible del motor.
- ε Revisar la posición del mando de presión, la presión y correcto funcionamiento del manómetro.
- ε Comprobar que no haya impurezas en el depósito que dificulten la buena admisión de la bomba. Limpiar periódicamente el filtro de fondo.
- ε Verificar que no existe obstrucción de la pistola y mantenerla cerrada durante el arranque.
- ε Revisar que las tuberías están limpias en el interior y sin dobladuras.
- ε Antes de proceder al llenado, verifique que están cerrado el desagüe. Llene el depósito con cuidado y con el equipo de protección individual adecuado. Deje el 5% de la capacidad del depósito sin llenar. Si se derramara líquido, limpiar cuidadosamente y no ponga la máquina en funcionamiento hasta que los gases se disipen totalmente.

### **⇒ Equipo de protección.-**

- ε Ropa, botas y guantes, impermeables. Gafas protectoras frente salpicaduras y mascarillas frente riesgos químicos:

### **⇒ Durante la tarea.**

- ε Asegúrese antes de iniciar la aplicación de fitosanitarios que no se encuentre personas o animales cercanos.
- ε Nunca intente desatascar el agitador soplando. *Contiene productos tóxicos..*
- ε No deposite cerca productos inflamables, pueden producir incendios.
- ε Procure poner el equipo en marcha y mantenerlos en terrenos nivelados evitando derrames y pérdida de equilibrio.
- ε Nunca coma, fume, ni beba en las labores de llenado, limpieza o funcionamiento del equipo.



- ε Al proceder al vaciado del depósito, utilice el equipo de protección. Lávelo con abundante agua limpia con las llaves abiertas.
- ε **Mantenimiento** a final de campaña.-
- ε Limpiar y aclarar la máquina. Vaciar completamente el depósito a través del tapón inferior de desagüe.
- ε Sacar los filtros, limpiarlos.
- ε Sacar los pulverizadores. Comprobar el estado de las boquillas y sustituir en caso de desgaste, dejarlos desmontados y ponerlos en baño de aceite o gasoil.
- ε Limpiar el exterior de la máquina.
- ε Dejar abierta la tapa de la cuba.
- ε Comprobar el nivel de aceite de la bomba.
- ε No deje la máquina a la intemperie.

## **7.- NORMAS DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS.**

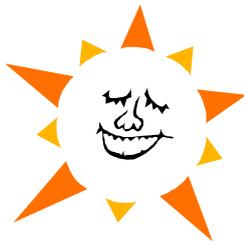
- ε En su trabajo van a utilizar diversos tipos de plaguicidas.- fungicidas, insecticidas, acaricidas, nematocida, molusquicida y herbicidas. Cada uno con distintos grado de toxicidad y características peculiares.
- ε En su centro de trabajo tiene a su disposición todas las fichas de seguridad de los productos utilizados, en la actualidad y una hoja independiente donde se le indica los equipos de protección recomendado para cada producto.
- ε Es importante que conozca el significado de las etiquetas de productos que va a manejar. Los productos se clasifican en.- Xi ( Irritante), Xn (Nocivo), T (Tóxico) , para el hombre. Estas letras pueden venir acompañado de un signo +, ++, +++; en función del grado.
- ε A continuación, en la etiqueta observará :
  - ε Una letra R con un subíndice, ello indica “una frase de riesgo”  
Ej.- R<sub>36</sub>.

- ε Y una letra S con un subíndice, que indica “una frase de prudencia, manipulación y utilización. Ej.- S<sub>22</sub>.
- ε Ejemplo.- Folithion 50 LE.- Xn ( nocivo), R22 ( Nocivo por ingestión), S 13( Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos).
- ε Los fumigadores dispondrá de los carnets de manipulador.
  
- ε **Antes del uso del plaguicida.-**
- ε Utilice el equipo de protección adecuado ( ropa impermeable, protección impermeable de la cabeza, botas de goma altas, guantes de goma altos; mascarillas para contaminantes químicos y gafas protectoras).
- ε Llene el deposito con sumo cuidado y en lugar bien ventilado. En caso de derrame, proceda a su recogida inmediata, según indica el fabricante. Cierre el tapón correctamente. Las etiquetas se mantendrán siempre en los envases.
- ε Nunca utilice envases que no sean originales. Los envases agotados no se reutilizará para otros menesteres.
  
- ε Comprobar la limpieza de los filtros de llenado, conexiones, válvulas, boquilla....Y revise las juntas.
  
- ε Revisar el estado de los correaes.
- ε Preparación de mezcla a las dosis indicadas por el fabricante. *No sobredosificar. No por utilizar el producto más concentrado va a eliminar la plaga antes..*

ε **Aplicación del plaguicida.-**

- ε Evitar las fugas de caldo.
  
- ε No aplicar en contra del viento.
  
- ε No comer, beber ni fumar durante la aplicación.





- ε En épocas de calor, se fumigará a primera hora de la jornada, el sudor favorece la penetración del plaguicida a nuestro organismo a través de la piel. Nunca se fumigará más de 4 horas seguidas.

⇒ **Después de la aplicación.-**

- ε Limpiar cara y manos. Despójese de las ropas de trabajo usada para lavarla. No lleve a casa la ropa contaminada. *Puede usted contagiar a su familia con sus ropas, si se la lleva para lavarla con las ropas de casa.*



- ε Retire los envases vacíos al depósito para su recogida controlada.

- ε Limpiar los equipos de trabajo.
- ε Comprobar el estado y mantenimiento de los equipos de trabajo.
- ε Al finalizar la jornada, dúchese.



***Recuerde que la finalidad de esta guía sólo ha sido él informarle, de que con el buen hacer diario en la realización de su trabajo, puede volver a casa sin sufrir un accidente laboral.***