Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Convenio 012 FONAM 2024 (PNN Farallones de Cali – Eprodesa ONG)

Asistencia técnica a comunidades rurales en el mantenimiento y buen uso de elementos Sistema Agroforestal

2024

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Uso y Mantenimiento para Carretilla Buggy de Construcción



Una carretilla buggy de construcción es una herramienta invaluable en muchos proyectos debido a su capacidad para mover materiales pesados y grandes cantidades de elementos. Para asegurarte de que la carretilla buggy funcione correctamente y dure mucho tiempo, es fundamental seguir las pautas de uso y mantenimiento.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Uso para Carretilla Buggy

1. **Preparación Antes del Uso**

- **Verificación de Seguridad**: Antes de usar la carretilla buggy, realiza una inspección rápida para asegurarte de que todos los sistemas estén en orden.

- **Carga Adecuada**: Asegúrate de que la carga no exceda la capacidad máxima recomendada por el fabricante. Una carga excesiva puede dañar la carretilla y reducir su vida útil.

- **Distribución de la Carga**: Coloca la carga de manera uniforme para garantizar una distribución equilibrada. Evita cargas demasiado altas, ya que pueden afectar la estabilidad de la carretilla buggy.

- **Comprobación de Rutas**: Antes de mover materiales, verifica el terreno para asegurarte de que esté libre de obstáculos, hoyos o superficies irregulares que puedan causar accidentes.

2. **Uso en el Trabajo**

- **Manejo de Materiales**: Utiliza la carretilla buggy para transportar materiales de manera eficiente. Si transportas materiales como concreto o tierra, asegúrate de que estén bien distribuidos dentro del recipiente.

- **Desaceleración y Frenado**: Al detenerte o reducir la velocidad, asegúrate de hacerlo gradualmente para evitar daños en los frenos o en el sistema de dirección.

- **Superficies Inclinadas**: Si trabajas en terrenos inclinados, ten especial cuidado con la estabilidad del buggy. Evita cargar la carretilla de forma desigual o demasiado pesada cuando se esté en pendiente.
- **Maniobras de Dirección**: Asegúrate de no girar bruscamente cuando transportes materiales pesados, ya que esto puede afectar la estabilidad de la carretilla. Mantén siempre un control adecuado del volante y las ruedas.

3. **Almacenaje Después del Uso**

- **Limpieza**: Limpia la carretilla después de cada uso para evitar la acumulación de barro o residuos, especialmente en las ruedas y el sistema de dirección.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

- **Almacenamiento Seguro**: Guarda la carretilla en un lugar seco y seguro, lejos de condiciones climáticas extremas que puedan afectar sus componentes (por ejemplo, la corrosión debido a la humedad).

Guía de Mantenimiento para Carretilla Buggy

El mantenimiento adecuado garantizará que tu carretilla buggy funcione correctamente y tenga una vida útil prolongada. Aquí te proporciono una lista completa de tareas que debes realizar periódicamente.

1. Inspección Diaria

- **Llantas**: Verifica que las llantas no estén dañadas o desgastadas. Asegúrate de que la presión esté dentro del rango recomendado por el fabricante.
-
- **Luces y Señales**: Si tu carretilla tiene luces o señales, asegúrate de que estén funcionando correctamente.
-
- **Dirección o manubrio**: Comprueba que el sistema de manubrio funcione correctamente y no tenga huecos o fisuras.

2. Mantenimiento Semanal

- **Lubricación**: Lubrica las partes móviles del buggy (como las bisagras, ejes y mecanismos de dirección) con el lubricante recomendado por el fabricante. Esto reduce el desgaste y mantiene un funcionamiento suave.

- **Llantas**: revisa constantemente la presión de aire en las llantas y ajústala a los requerimientos dados por el fabricante.

3. **Mantenimiento Mensual**

- **Revisión General de la Estructura**: Inspecciona el chasis y la estructura para buscar grietas o signos de corrosión. Si encuentras alguna, es importante repararlas lo antes posible.

Consejos Adicionales

- **Registros de Mantenimiento**: Lleva un registro de todos los mantenimientos y reparaciones realizadas para mantener un historial de la carretilla.

- **Uso de Repuestos Originales**: Siempre que sea necesario reemplazar alguna pieza, usa repuestos originales del fabricante para garantizar el mejor rendimiento y evitar daños adicionales.

- **Evita Sobrecargar la Carretilla**: Respetar la capacidad máxima de carga es crucial para evitar daños en el chasis y los componentes de la carretilla.

- **Mantén la Carretilla Limpia**: La limpieza regular ayuda a prevenir la corrosión y a mantener el buen funcionamiento de las piezas móviles.

Eprodesa
Confianza para
Crear Juntos

Guía de Uso y Mantenimiento para Guadañas



Las guadañas son herramientas esenciales en la agricultura, jardinería y mantenimiento de áreas verdes. Para garantizar un uso eficaz y prolongar su vida útil, es crucial mantenerlas en buen estado. A continuación, se presenta una **guía de uso y mantenimiento** para tu guadaña de tipo manual.

Guía de Uso para Guadañas

1. Preparación Antes del Uso

- **Revisión de la Hoja o Cuchilla**: Antes de usar la guadaña, asegúrate de que la hoja esté afilada, sin grietas ni daños. Una hoja desafilada puede aumentar el esfuerzo y no cortar adecuadamente.
- **Ajuste del Mango**: Revisa que el mango esté en buen estado y ajustado correctamente.
- **Comprobación del Motor**: Asegúrate de que el motor esté en buen estado.

Verifica el nivel de combustible (si es de gasolina) o la batería (si es eléctrica).

- **Protección Personal**: Usa equipo de protección personal (EPP), como guantes, gafas, botas y ropa de trabajo adecuada para evitar lesiones.

- **Área de Trabajo**: Revisa el terreno antes de comenzar. Elimina piedras, ramas o cualquier otro obstáculo que pueda dañar la hoja o causar accidentes.

2. **Uso de la Guadaña**

- **Posición Correcta**: Mantén una postura erguida y cómoda mientras usas la guadaña. Asegúrate de que tu cuerpo esté bien alineado y relajado para evitar tensiones innecesarias.

- **Corte Eficiente**: Utiliza movimientos amplios y suaves al cortar. Si estás utilizando una guadaña manual, realiza cortes diagonales, moviendo la cuchilla de un lado a otro. Si es motorizada, asegúrate de que el filo esté en contacto constante con el césped o la maleza.

- **Velocidad del Corte**: Mantén una velocidad constante. Un corte lento y controlado es más eficiente y menos desgastante para el motor y el operador.

- **Evita Obstáculos**: Ten cuidado al acercarte a rocas, raíces u otros obstáculos duros. Estos pueden dañar tanto la guadaña como el entorno que estás limpiando.

3. **Después del Uso**

- **Apagar y Limpiar**: Asegúrate de apagarla y dejarla enfriar antes de limpiarla. Limpia la hoja, el motor (o la parte de la transmisión) y elimina cualquier residuo de hierba o suciedad.

- **Almacenaje Seguro**: Guarda la guadaña en un lugar seco, alejado de la humedad y de fuentes de calor. Cuelga la herramienta o guárdala en un estante para evitar que se dañe.

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Mantenimiento para Guadañas

Un mantenimiento adecuado es crucial para que tu guadaña siga funcionando correctamente durante mucho tiempo. A continuación las recomendaciones de mantenimiento:

1. **Mantenimiento Diario**

- **Revisión de la Hoja o Cuchilla**: Después de cada uso, verifica el filo de la cuchilla. Si notas que está desafilada, debes afilarla para garantizar cortes eficientes.

- **Limpieza**: Limpia la guadaña después de cada uso para evitar que se acumulen residuos de césped, tierra o restos de hierba. Esto ayuda a prevenir la corrosión y a mantener el buen funcionamiento.

- **Revisión del Mango**: Asegúrate de que el mango esté bien fijado y no tenga grietas ni daños que puedan afectar la seguridad y el manejo de la guadaña.

2. **Mantenimiento Semanal**

- **Afilado de la Cuchilla**: Si la guadaña se usa frecuentemente, afila la cuchilla al menos una vez a la semana. Un filo afilado permite cortes más fáciles y rápidos, reduciendo el esfuerzo.

- **Revisión de Componentes de la Guadaña Motorizada**:

    - **Motor**: Verifica el nivel de aceite en el motor (si es de gasolina) y cambia el aceite según las recomendaciones del fabricante.

    - **Filtro de Aire (si aplica)**: Reemplaza o limpia el filtro de aire del motor para evitar la obstrucción y asegurar un rendimiento óptimo.

    - **Vibración**: Revisa si la guadaña motorizada tiene exceso de vibración, lo que podría indicar un problema en el sistema de motor o transmisión. Ajusta o repara si es necesario.

- **Revisión de la Correa (si aplica)**: Si tu guadaña motorizada tiene correa de transmisión, revisa su estado. Asegúrate de que no esté desgastada ni dañada.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

3. Mantenimiento Mensual

- **Inspección General**: Haz una inspección completa de todos los componentes (mango, cuchilla, motor, etc.) para detectar cualquier signo de desgaste o daño.
- **Ajuste de la Hoja**: Si la guadaña tiene una hoja desmontable o intercambiable, revisa que esté bien fija y ajustada para evitar accidentes.
- **Sistema de Encendido**: Verifica el sistema de encendido. Si encuentras fallas al arrancar la guadaña motorizada, revisa las bujías y cámbialas si es necesario.

4. Mantenimiento Estacional (Anual)

- **Reemplazo de la Cuchilla (si es necesario)**: Si la cuchilla está demasiado desgastada o dañada, reemplázala por una nueva para garantizar un corte eficiente.
- **Revisión Completa del Motor**: Realiza un mantenimiento más profundo en el motor, cambiando el aceite, el filtro de combustible y las bujías. Revisa el sistema de encendido, el carburador y otros componentes para asegurarte de que el motor funcione sin problemas.
- **Almacenaje**: Si no vas a usar la guadaña durante un largo tiempo, realiza una limpieza profunda, asegúrate de que el motor esté vaciado de combustible (para evitar que se deteriore) y guarda la herramienta en un lugar seco.

Consejos Adicionales

- **Uso de Herramientas Originales**: Siempre que sea posible, utiliza piezas originales de repuesto recomendadas por el fabricante para mantener el rendimiento de la guadaña.
- **Manejo Seguro**: Utiliza siempre la guadaña con precaución y nunca la uses en condiciones meteorológicas adversas (lluvia, viento fuerte).
- **Lubricación Regular**: Lubrica las partes móviles (si corresponde) para evitar que se desgasten con el tiempo.

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Uso y Mantenimiento para Picadoras Agrícolas



Las **picadoras agrícolas** son herramientas esenciales en el trabajo de cosecha y procesamiento de materiales orgánicos como paja, pasto, maíz, entre otros. Un uso adecuado y un mantenimiento regular garantizan que tu picadora opere con eficiencia, evitando fallos imprevistos y prolongando su vida útil. Aquí tienes una **guía de uso y mantenimiento** para tu picadora agrícola.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Uso para Picadoras Agrícolas

1. Preparación Antes del Uso

- **Revisión General**: Antes de empezar, realiza una inspección completa de la picadora. Verifica que no haya piezas sueltas o dañadas que puedan comprometer la seguridad o el rendimiento.
- **Nivel de Aceite**: Asegúrate de que el motor tenga suficiente aceite. Revisa el nivel de aceite y cámbialo si es necesario.
- **Afilado de las Cuchillas**: Verifica que las cuchillas de la picadora estén afiladas. Una cuchilla desafilada puede dificultar el corte y sobrecargar el motor.
- **Revisión de Filtros y Combustible:** Asegúrate de que los filtros de aire estén limpios y que el combustible esté en nivel adecuado.
- **Revisión de Cables y Conexiones Eléctricas**: Asegúrate de que todos los cables estén bien conectados y sin signos de daño.

2. Uso de la Picadora

- **Carga de Material**: No sobrecargues la picadora. Carga solo la cantidad recomendada de material a procesar. Sobrepasar la capacidad de carga puede hacer que el motor se sobrecaliente o que las cuchillas se desgasten más rápidamente.
- **Introducción del Material**: Introduce el material de forma gradual y homogénea para evitar bloqueos. Si la picadora se atasca, detén la máquina de inmediato y soluciona el atasco antes de continuar.
- **Supervisión Continua**: Durante el uso, supervisa el funcionamiento de la picadora. Si escuchas ruidos extraños, si el motor se calienta excesivamente o si la salida del material es irregular, apágala y realiza una revisión.

3. Seguridad durante el Uso

- **Protección Personal**: Siempre utiliza equipo de protección personal (EPP), como guantes, gafas, mascarilla (si estás trabajando con polvo) y calzado

adecuado.

- **No Introducir las Manos**: Nunca introduzcas las manos en la picadora, incluso cuando esté apagada, hasta que todos los componentes se hayan detenido por completo.

- **Espacio de Trabajo**: Asegúrate de que el área de trabajo esté libre de obstáculos y personas. Si usas la picadora en un campo abierto, mantén una distancia de seguridad entre los trabajadores y la máquina.

4. **Apagado y Almacenaje**

- **Apagar Correctamente**: Al finalizar el trabajo, apaga la picadora de forma segura y permite que se enfríe antes de guardarla.

- **Limpieza Inicial**: Elimina los restos de material que puedan haberse quedado atascados en las cuchillas o en la salida. Esto evitará que la máquina se atasque la próxima vez que la uses.

- **Almacenaje**: Guarda la picadora en un lugar seco y seguro, lejos de la humedad y el polvo. Si es posible, cúbrela con una lona para protegerla de la suciedad.

Guía de Mantenimiento para Picadoras Agrícolas

Un mantenimiento adecuado es clave para garantizar el buen funcionamiento y la durabilidad de la picadora. Aquí te dejo una lista detallada de tareas que debes realizar periódicamente:

1. **Mantenimiento Diario**

- **Limpieza de Componentes**: Después de cada uso, limpia las cuchillas, el sistema de alimentación, y la salida de material. Eliminar restos de materia orgánica evita obstrucciones y reduce el desgaste.

- **Inspección de Cuchillas**: Revisa que las cuchillas estén afiladas y no tengan grietas ni daños. Una cuchilla en mal estado debe ser reemplazada o afilada.

- **Revisión de la Correa (si aplica)**: Si tu picadora tiene correa de transmisión,

revisa que esté en buen estado y que no esté demasiado tensa o floja.

2. **Mantenimiento Semanal**

- **Verificación del Motor**: verifica el nivel de aceite del motor y cámbialo según las recomendaciones del fabricante. Revisa también que no haya fugas de aceite.
- **Revisión de Filtros de Aire (si aplica)**: Limpia o reemplaza el filtro de aire del motor para asegurar que el motor tenga un flujo adecuado de aire y evitar la acumulación de polvo.
- **Ajuste de las Cuchillas**: Asegúrate de que las cuchillas estén bien ajustadas y sin signos de desgaste excesivo.
- **Inspección de Cables Eléctricos:** Revisa los cables para asegurarte de que no haya daños ni desgastes que puedan provocar cortocircuitos o accidentes.

3. **Mantenimiento Mensual**

- **Revisión de la Transmisión**: Si la picadora tiene sistema de transmisión por correa, revisa su estado. Si está desgastada, reemplázala. Ajusta las tensiones según lo indique el fabricante.
- **Inspección de Componentes Estructurales**: Revisa el chasis, las estructuras de soporte y las piezas móviles para detectar grietas, desgaste o corrosión. Lubrica las partes móviles que lo necesiten.
- **Chequeo de la Refrigeración (si aplica)**: Si tu picadora tiene un sistema de refrigeración para el motor, verifica que los ventiladores o radiadores no estén obstruidos por polvo o residuos.

4. **Mantenimiento Anual**

- **Cambio de Aceite**: Si tu picadora tiene motor a gasolina, cambia el aceite del motor y revisa todos los componentes del sistema de motor (bujías, filtros, etc.).
- **Reemplazo de Cuchillas (si están desgastadas)**: Si las cuchillas ya no

pueden afilarse más o tienen daños importantes, reemplázalas. Usar cuchillas en mal estado no solo reduce la eficiencia, sino que puede dañar otros componentes.

- **Inspección General de la Estructura**: Revisa todas las partes metálicas de la picadora, incluyendo el sistema de alimentación, para asegurarte de que no haya corrosión o grietas estructurales que puedan comprometer su seguridad.

- **Verificación del Sistema de Alimentación**: Si la picadora tiene un sistema de alimentación automatizado, verifica que los rodillos o las correas estén en buen estado y sin signos de desgaste.

Consejos Adicionales

- **Almacenaje Correcto**: Si no vas a utilizar la picadora durante un tiempo largo (por ejemplo, durante la temporada baja), asegúrate de vaciar el combustible (si es a gasolina) y de guardarla en un lugar limpio y seco.

- **Repuestos Originales**: Utiliza siempre piezas y repuestos originales para garantizar el máximo rendimiento y la seguridad de la máquina.
-
- **Revisión Periódica del Manual del Usuario**: Consulta el manual del fabricante para conocer los intervalos recomendados para cambios de aceite, filtros y otros elementos importantes.

Eprodesa
Confianza para
Crear Juntos

Guía de Uso y Mantenimiento para Fumigadoras Agrícolas



Las **fumigadoras agrícolas** son herramientas esenciales para proteger los cultivos de plagas y enfermedades mediante la aplicación de productos fitosanitarios. Para asegurar que tu fumigadora funcione de manera eficiente y segura durante mucho tiempo, es crucial seguir una rutina de uso adecuada y un mantenimiento regular. Aquí te dejo una **guía completa de uso y mantenimiento** para tu fumigadora agrícola.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Uso para Fumigadoras Agrícolas

1. Preparación antes del uso

- **Inspección Visual**: Antes de comenzar, realiza una revisión exhaustiva de la fumigadora. Verifica que no haya fugas de líquido, mangueras rotas o conexiones flojas. Asegúrate de que los componentes estén en su lugar y funcionando correctamente.

- **Revisión de Bomba y Pulverizadores**: Asegúrate de que la bomba de la fumigadora funcione adecuadamente y que los pulverizadores estén en buen estado. Si hay boquillas obstruidas, límpialas antes de usarla.

- **Verificación de la Fuente de Energía**:

    - **Modelos a gasolina**: Asegúrate de que el tanque de combustible esté lleno y que el aceite del motor esté en el nivel adecuado.
    - **Modelos eléctricos**: Verifica que la batería esté cargada y que los cables no estén dañados.

- **Revisión de las Mangueras y Conexiones**: Verifica que todas las mangueras estén conectadas firmemente y que no haya grietas o signos de desgaste que puedan causar fugas de producto.

- **Verificación de la Presión**: Ajusta la presión de trabajo según las especificaciones del fabricante para asegurar una aplicación eficiente y segura.

- **Elección del Producto Fitosanitario**: Asegúrate de utilizar el producto adecuado para la plaga o enfermedad que estás tratando. Lee siempre las instrucciones del fabricante del producto para evitar aplicaciones incorrectas.

- **Equipo de Protección Personal (EPP)**: Usa siempre equipo de protección adecuado, como guantes, gafas, mascarilla, ropa de protección y botas resistentes, para evitar el contacto con productos químicos.

2. Uso de la Fumigadora

- **Distribución Uniforme**: Aplica el producto de manera uniforme sobre los cultivos. Asegúrate de cubrir bien las áreas afectadas sin aplicar en exceso para evitar el desperdicio de producto o daño a las plantas.

- **Ajuste de la Boquilla**: Asegúrate de que las boquillas estén ajustadas correctamente para distribuir el producto de manera homogénea y sin desviaciones.

- **Velocidad de Movimiento**: No te apresures al mover la fumigadora. Mantén una velocidad constante para garantizar que el producto se aplique de manera adecuada.

- **Evita Fumar en el Área de Trabajo**: Si estás utilizando una fumigadora de gasolina, asegúrate de que no haya fuentes de ignición cercanas, como fuego o chispas.

- **Condiciones Climáticas**: Evita fumigar en condiciones de viento fuerte, lluvia o cuando haya humedad elevada, ya que esto puede afectar la efectividad de la aplicación y la seguridad.

3. **Después del Uso**

- **Limpieza Inmediata**: Después de cada uso, limpia inmediatamente las mangueras, boquillas y tanque de la fumigadora. Utiliza agua limpia para enjuagar el sistema y eliminar cualquier residuo de producto químico. Esto evitará que se acumulen restos de pesticidas que podrían obstruir las boquillas o dañar la máquina.

- **Almacenaje Seguro**: Guarda la fumigadora en un lugar seco, limpio y alejado de fuentes de calor. Si es un modelo a gasolina, vacía el tanque para evitar que el combustible se deteriore.
-
- **Revisión Post-Uso**: Después de usar la fumigadora, verifica que no haya fugas o daños que deban ser reparados antes del siguiente uso.

Guía de Mantenimiento para Fumigadoras Agrícolas

El mantenimiento regular es fundamental para asegurar un rendimiento eficiente y una vida útil prolongada de tu fumigadora agrícola. A continuación te proporciono una lista detallada de tareas de mantenimiento que debes realizar según el tipo de fumigadora.

1. **Mantenimiento Diario**

- **Limpieza Después de Cada Uso**: Después de cada aplicación, limpia las mangueras, boquillas y el depósito de productos fitosanitarios. Si no se limpia correctamente, los restos de productos pueden obstruir las boquillas y las mangueras.

- **Revisión de Fugas**: Revisa las conexiones y mangueras para detectar posibles fugas de líquido. Las fugas pueden desperdiciar productos y dañar componentes.

- **Comprobación de la Presión**: Asegúrate de que la presión del sistema esté dentro del rango recomendado por el fabricante para evitar una aplicación ineficiente o insegura.

2. **Mantenimiento Semanal**

- **Revisión del Motor (para modelos motorizados)**:
    - **Nivel de Aceite**: Verifica y, si es necesario, cambia el aceite del motor de la fumigadora. Consulta el manual para conocer el intervalo recomendado de cambio de aceite.
    - **Filtro de Aire**: Limpia o reemplaza el filtro de aire del motor para evitar la acumulación de polvo o residuos que puedan afectar el rendimiento.

- **Revisión de Boquillas**: Inspecciona las boquillas de pulverización. Si alguna está obstruida o dañada, límpiala o reemplázala.

- **Inspección de las Mangueras**: Revisa todas las mangueras para asegurarte de que no haya grietas o desgaste. Las mangueras dañadas deben ser reemplazadas para evitar fugas de productos.

- **Revisión de la Bomba**: Verifica que la bomba funcione correctamente y que no haya signos de desgaste excesivo. Asegúrate de que la bomba mantenga la presión adecuada durante la operación.

3. **Mantenimiento Mensual**

- **Comprobación de la Estructura y Componentes**: Inspecciona la estructura de la fumigadora, las conexiones de mangueras y los puntos de unión para verificar que no haya piezas sueltas o desgastadas.

- **Limpieza Profunda de Boquillas**: Limpia todas las boquillas a fondo, incluso si parecen estar en buen estado, para asegurarte de que no haya obstrucciones invisibles.

- **Revisión de la Transmisión (si aplica)**: Si la fumigadora tiene un sistema de transmisión, revisa el estado de las correas y otros componentes para asegurarte de que no estén desgastados.

4. **Mantenimiento Estacional (Anual)**

- **Cambio de Aceite del Motor**: Si la fumigadora es de gasolina, cambia el aceite del motor al menos una vez al año o según lo indique el manual del fabricante.

- **Reemplazo de Filtros**: Reemplaza los filtros de aire y combustible del motor según las recomendaciones del fabricante.

- **Revisión General del Motor**: Realiza una revisión más profunda del motor, comprobando que todos los componentes funcionen correctamente. Cambia las bujías si es necesario.

- **Reemplazo de Componentes Desgastados**: Reemplaza cualquier componente que esté desgastado, como mangueras, boquillas y correas, para asegurar que la fumigadora funcione de manera eficiente.

- **Almacenaje**: Si no vas a usar la fumigadora durante largo tiempo, asegúrate de vaciar el combustible (en modelos a gasolina), limpiar a fondo la máquina y guardarla en un lugar seco y limpio.

Consejos Adicionales

- **Uso de Productos Apropiados**: Siempre utiliza los productos fitosanitarios recomendados por el fabricante para evitar daños a la fumigadora y garantizar una aplicación efectiva.

- **Almacenamiento del Producto Químico**: Mantén los productos fitosanitarios en un lugar seguro y adecuado para evitar la degradación de los productos químicos y proteger la seguridad del operador.

- **Verificación del Manual del Usuario**: Consulta siempre el manual de la fumigadora para conocer las recomendaciones específicas de mantenimiento y uso proporcionadas por el fabricante.

Eprodesa
Confianza para
Crear Juntos

Guía de Buen Uso y Mantenimiento para Machete, Medialuna y otras herramientas



Las herramientas como el machete y la medialuna son esenciales en diversas actividades al aire libre, como jardinería, agricultura y trabajos de campo. Un uso adecuado y un buen mantenimiento no solo aumentan la eficiencia de estas herramientas, sino que también prolongan su vida útil y previenen accidentes. Aquí te dejo una guía con recomendaciones sobre su uso y cuidado.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

Buen Uso del Machete

1. **Sujeción Correcta:**
    - **Empuñadura:** Sujeta el machete de manera firme pero cómoda. Mantén una mano cerca de la base de la empuñadura para un mayor control y estabilidad, y si es necesario, usa ambas manos para cortar con más fuerza.
    - **Postura:** Mantén una postura estable con los pies separados al ancho de los hombros. Esto te dará más control y reducirá el riesgo de accidentes.
2. **Técnica de Corte:**
    - **Corte de Maleza:** Utiliza el machete para cortar maleza o ramas pequeñas haciendo movimientos amplios y controlados. El corte debe ser fluido, evitando el uso de demasiada fuerza.
    - **Corte de Ramas:** Si el machete tiene un diseño robusto, úsalo para cortar ramas gruesas. Haz cortes en ángulo, siguiendo el mismo patrón de balanceo para evitar que la hoja se atasque.
    - **Precauciones:** Siempre corta en dirección opuesta a tu cuerpo y asegúrate de que no haya obstáculos alrededor para evitar lesiones accidentales.
3. **Trabajo en Espacios Reducidos:**
    - En lugares más estrechos o difíciles de alcanzar, maneja el machete con movimientos más controlados para evitar que la hoja rebote o se deslice.

Mantenimiento del Machete

1. **Limpieza Después de Cada Uso:**
    - **Eliminar Suciedad:** Después de usar el machete, límpialo con un paño seco para quitar tierra, restos de plantas o savia. Si está muy sucio, puedes usar agua tibia y jabón, pero asegúrate de secarlo bien inmediatamente después para prevenir la corrosión.
    - **Secado Completo:** Evita dejarlo mojado. Si la hoja se moja, sécala

completamente con un trapo limpio.

2. **Afilar la Hoja:**
    - **Uso de Piedra de Afilar:** Para mantener el machete en buen estado, afílalo regularmente utilizando una piedra de afilar. Mantén un ángulo de 20-30 grados entre la hoja y la piedra para un afilado uniforme.
    - **Afilar con Cuidado:** No se debe afilar en exceso, solo lo necesario para mantener la hoja lo suficientemente afilada para cortar con facilidad.
3. **Protección Contra Óxido:**
    - **Aceite Protector:** Aplica una capa ligera de aceite (por ejemplo, aceite mineral o aceite para herramientas) sobre la hoja para protegerla del óxido. Esto es especialmente importante si la herramienta ha estado en contacto con agua o en ambientes húmedos.
    - **Almacenaje Adecuado:** Guarda el machete en un lugar seco, alejado de la humedad. Si es posible, cuélgalo para evitar el contacto con superficies húmedas.
4. **Revisión de la Empuñadura:**
    - **Inspección Regular:** Revisa la empuñadura para asegurarte de que esté firme y sin grietas. Si se afloja o se daña, aprieta los tornillos o reemplázala para evitar accidentes durante el uso.

Medialuna (Cortadora de Caña)

Buen Uso de la Medialuna

1. **Sujeción de la Empuñadura:**
    - **Agarre Firme:** Sujeta la empuñadura con firmeza y asegúrate de que tus manos estén alejadas de la hoja mientras usas la herramienta.
    - **Postura Erguida:** Mantén una postura erguida y estable. Al igual que el machete, tus pies deben estar al ancho de los hombros para proporcionar estabilidad.
2. **Técnica de Corte:**
    - **Corte de Caña o Plantas:** Utiliza la medialuna para cortar caña, caña de azúcar o maleza. El corte debe hacerse con un movimiento controlado, usando la parte curva de la hoja para un corte limpio.
    - **Ramas o Cañas Gruesas:** Para ramas o cañas más gruesas, usa un golpe enérgico pero controlado para realizar el corte. Evita usar demasiada fuerza que pueda desestabilizar el corte.
3. **Seguridad al Usar:**
    - **Evitar Cortes Accidentales:** Nunca uses la medialuna apuntando hacia ti mismo. Siempre corta de manera que la hoja se aleje de tu cuerpo.
    - **Supervisión:** Si eres principiante, asegúrate de trabajar bajo la supervisión de alguien experimentado.

Mantenimiento de la Medialuna

1. **Limpieza:**
    - **Limpiar Después de Usar:** Al igual que con el machete, limpia la medialuna después de cada uso. Si está muy sucia, puedes usar agua y jabón, pero recuerda secarla bien después para evitar el óxido.
    - **Eliminar Residuos Orgánicos:** Asegúrate de quitar cualquier residuo de caña o savia que se quede pegado en la hoja.

2. **Afilar la Hoja:**
    - **Uso de Piedra de Afilar o Lima:** Para mantener el filo, utiliza una piedra de afilar o una lima adecuada. Afila en ángulos pequeños (20-30 grados) para que el filo sea eficaz, pero sin dañar la forma de la hoja.
    - **Evitar Afilar en Exceso:** No es necesario afilar la hoja constantemente. Hazlo solo cuando notes que la herramienta comienza a perder su filo.
3. **Protección Contra el Óxido:**
    - **Aplicar Aceite:** Después de limpiar la medialuna, aplica una capa ligera de aceite (aceite mineral o específico para herramientas) para evitar que la hoja se oxide.
    - **Almacenaje Correcto:** Guarda la medialuna en un lugar seco y bien ventilado, alejado de la humedad. Si puedes, guárdala colgada o en una funda que la proteja.
4. **Revisión de la Empuñadura:**
    - **Inspección de la Empuñadura:** Revisa la empuñadura de la medialuna para asegurarte de que no esté floja ni dañada. Si es necesario, reemplaza o ajusta la empuñadura para que esté en buenas condiciones.

Consejos Generales para Herramientas

- **Guantes de Protección:** Siempre usa guantes de trabajo para proteger tus manos de lesiones y para tener un mejor agarre.
- **Revisión Regular:** Inspecciona regularmente tanto el machete como la medialuna para detectar posibles daños, como grietas en las empuñaduras o áreas oxidadas en la hoja.
- **Almacenaje Seguro:** Siempre guarda tus herramientas de forma segura, lejos del alcance de niños y en lugares donde no estén expuestas a condiciones que puedan dañarlas.

Eprodesa
Confianza para Crear Juntos

Guía de Buen Uso del Abono Orgánico



El uso de abono orgánico es una práctica excelente para mejorar la salud del suelo, promover el crecimiento saludable de las plantas y reducir el impacto ambiental. A continuación te ofrezco una guía completa sobre cómo usar y aplicar el abono orgánico de manera adecuada.

¿Qué es el Abono Orgánico?

El abono orgánico es un fertilizante natural que proviene de materias orgánicas descompuestas, como estiércol, compost, restos de plantas, residuos de alimentos, hojas secas y otros materiales orgánicos. A diferencia de los fertilizantes sintéticos, el abono orgánico mejora la estructura del suelo y aporta nutrientes de forma gradual y sostenible.

Dirección: Calle 47 C Norte No. 2 i N - 15 • Cali - Colombia • Código Postal: 760001
PBX: (602) 485 3206 • Cel Comercial: 320 727 0447
www.eprodesaong.com (+57) 320 727 0447

Beneficios del Abono Orgánico

1. **Mejora la Salud del Suelo:** El abono orgánico aumenta la materia orgánica en el suelo, lo que mejora su estructura, retención de agua y aireación.
2. **Fertiliza de Forma Natural:** Aporta nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo, potasio y microelementos.
3. **Incrementa la Biodiversidad del Suelo:** Ayuda a mantener una fauna microbiana saludable que contribuye a la descomposición de la materia orgánica.
4. **Reduce la Necesidad de Fertilizantes Químicos:** Al nutrir el suelo de manera natural, reduce la dependencia de productos sintéticos, promoviendo un ambiente más saludable y sostenible.

Tipos de Abono Orgánico

1. **Compost:** Mezcla de restos de plantas, residuos de cocina y estiércol que se descomponen en un proceso controlado.
2. **Estiércol Animal:** Excrementos de animales como vacas, caballos, ovejas, gallinas, entre otros. Es rico en nutrientes pero debe ser compostado antes de usarse.
3. **Humus de Lombriz:** Resultado de la descomposición de materia orgánica por lombrices. Es rico en nutrientes y mejora la estructura del suelo.
4. **Té de Compost:** Líquido obtenido por la infusión de compost en agua. Se utiliza para regar las plantas y mejorar la salud del suelo.
5. **Abonos Verdes:** Plantas que se cultivan y luego se incorporan al suelo, como trébol, alfalfa o mostaza. Ayudan a enriquecer el suelo con nitrógeno y otros nutrientes.

Buen Uso del Abono Orgánico

1. Aplicación Correcta del Abono

1. **Cantidad Adecuada:**
    - **Compost o Estiércol:** La cantidad varía según el tipo de suelo y las necesidades de las plantas. Generalmente, se recomienda aplicar entre 2 a 5 cm de compost o estiércol sobre el suelo.
    - **Lombricompost:** Si usas humus de lombriz, puedes aplicar entre 1 a 2 cm directamente sobre la tierra o mezclarlo con la tierra en la base de las plantas.

2. **Momento de Aplicación:**
    - **Antes de Plantar:** El mejor momento para incorporar el abono orgánico es antes de sembrar o trasplantar plantas. Esto permite que los nutrientes se mezclen con el suelo y favorezcan el crecimiento inicial de las plantas.
    - **Durante el Ciclo de Crecimiento:** Puedes aplicar abono orgánico a lo largo del ciclo de vida de las plantas para mantener el suelo nutrido. Durante la temporada de crecimiento, una vez cada 2 o 3 meses puede ser adecuado.
3. **Método de Aplicación:**
    - **Directo al Suelo:** Distribuye el abono orgánico de manera uniforme sobre la superficie del suelo. Puedes incorporarlo ligeramente usando una pala o rastrillo.
    - **En el Caso de Compost Líquido (Té de Compost):** Utiliza una regadera o un sistema de riego por goteo para aplicar el líquido directamente sobre las raíces de las plantas.
4. **Cuidado con el Estiércol Fresco:**
    - El estiércol fresco no debe aplicarse directamente a las plantas porque puede quemarlas debido a su alta concentración de amoníaco. Asegúrate de compostarlo antes de usarlo.

---

2. Consideraciones según el Tipo de Suelo

1. **Suelos Ácidos:** Si el suelo es ácido, el abono orgánico puede ayudar a elevar el pH y hacerlo más adecuado para la mayoría de las plantas.
2. **Suelos Pesados (Arcillosos):** El abono orgánico mejora la aireación y la estructura del suelo, ayudando a evitar que se compacte.
3. **Suelos Ligeros (Arenosos):** Los abonos orgánicos aumentan la capacidad del suelo para retener agua y nutrientes.

---

3. Composición del Abono Orgánico y su Impacto

1. **Composición del Compost:**
    - Asegúrate de que el compost esté bien equilibrado en términos de carbono y nitrógeno. Si el compost tiene demasiada materia rica en carbono (hojas secas), puede ser lento en descomponerse. Si tiene mucho nitrógeno (restos de comida, estiércol), puede oler mal.
2. **Evitar Contaminantes:** Si usas restos de comida, asegúrate de que no contengan productos contaminantes o pesticidas. Además, es importante evitar restos de productos de origen animal que no hayan sido correctamente compostados.

4. Beneficios de la Rotación de Abonos Orgánicos

1. **Diversificación de Nutrientes:** Utilizar una combinación de abonos orgánicos (compost, humus de lombriz, estiércol) puede proporcionar una gama más amplia de nutrientes y mejorar la estructura del suelo.
2. **Menor Riesgo de Deficiencias:** La rotación de tipos de abonos previene la deficiencia de algún nutriente específico que podría no ser tan abundante en un solo tipo de abono.

5. Uso de Abono Orgánico en Cultivos Específicos

1. **Frutales:** Los frutales se benefician mucho de la aplicación de compost y estiércol bien descompuesto. Estos abonos proporcionan nutrientes esenciales y favorecen la producción de frutos.
2. **Verduras y Hortalizas:** Las hortalizas requieren un suministro constante de nutrientes, por lo que la aplicación regular de compost y humus de lombriz es ideal. También se puede usar té de compost como fertilizante líquido.
3. **Plantas Ornamentales:** Las plantas ornamentales, como flores y arbustos, también se benefician de un suelo bien nutrido. Los abonos orgánicos favorecen la floración y el crecimiento vigoroso.

Mantenimiento del Abono Orgánico

1. **Compostaje Adecuado:**
   - Si estás haciendo tu propio compost, asegúrate de voltear la mezcla regularmente para asegurar una descomposición uniforme. El compost debe mantenerse húmedo, pero no empapado.
   - Si el compost huele mal o está demasiado húmedo, agrega material seco (hojas, paja, cartón) y airea la pila para mejorar la circulación del oxígeno.
2. **Almacenaje del Abono:**
   - Guarda el abono orgánico en un lugar seco y ventilado, lejos de la exposición directa al sol para evitar que se degrade rápidamente.
   - Si usas estiércol o compost líquido, asegúrate de almacenarlo en contenedores herméticos o en un lugar seguro para evitar la contaminación.

Consejos Finales para el Uso de Abono Orgánico:

- **Equilibrio:** No uses demasiado abono orgánico, ya que el exceso puede llevar a un crecimiento vegetativo descontrolado o a la contaminación del suelo.
- **Mezcla con el Suelo:** Asegúrate de mezclar bien el abono con el suelo para que los nutrientes sean absorbidos de manera eficiente por las plantas.
- **Monitoreo del Suelo:** Observa cómo responden las plantas al abono y ajusta la cantidad y el tipo de abono según sea necesario.

Eprodesa
Confianza para
Crear Juntos

Guía de Buen Uso Tierra de Diatomeas



La tierra de diatomeas es un polvo natural compuesto por los restos fosilizados de diatomeas, un tipo de alga microscópica. Se utiliza en una variedad de aplicaciones, como control de plagas, fertilización, limpieza y en productos de cuidado personal. Sin embargo, es importante usarla correctamente para aprovechar sus beneficios y evitar riesgos.

1. Selección del tipo adecuado de tierra de diatomea

- **Diatomea de calidad alimentaria**: Es segura para el consumo humano y animal (debe especificar en el envase "grado alimenticio"). Se utiliza principalmente como suplemento alimenticio, antiparasitario para animales, o para el control de plagas en el hogar.
- **Diatomea no de calidad alimentaria**: Se utiliza principalmente para aplicaciones agrícolas o industriales, como pesticida para insectos, y no es segura para el consumo humano o animal.

2. Uso en el control de plagas

- **En el hogar**: Puedes espolvorear la tierra de diatomea en lugares donde tengas problemas con insectos, como grietas, rendijas, y áreas alrededor de

las ventanas. Su acción es mecánica, ya que daña el exoesqueleto de los insectos, deshidratándolos y matándolos.

- **En el jardín y huertos**: Puedes aplicar la tierra de diatomea alrededor de plantas y cultivos para controlar plagas como hormigas, pulgones, babosas, y otros insectos. Asegúrate de aplicar en las primeras horas de la mañana o al atardecer para evitar la pérdida de efectividad por la lluvia o el sol directo.
- **Para insectos voladores**: En interiores, puedes colocar la tierra de diatomea en áreas donde vuelen moscas y otros insectos voladores, como en las repisas de las ventanas o en lugares oscuros.

3. Uso como suplemento alimenticio

- **Dosificación**: Cuando se usa como suplemento alimenticio, la dosis recomendada generalmente varía entre 1 y 2 cucharaditas al día. Es importante empezar con una dosis pequeña y aumentarla gradualmente. Asegúrate de consultar a un profesional de la salud antes de consumirla.
- **Beneficios**: La tierra de diatomea grado alimenticio se ha usado como fuente de sílice, un mineral beneficioso para la piel, cabello, uñas y huesos. También se le atribuyen propiedades desintoxicantes y puede ayudar a la digestión.

4. Usos en la agricultura y ganadería

- **Para el ganado**: Puedes agregar tierra de diatomea de grado alimenticio a la alimentación de animales para ayudar con la desparasitación interna y mejorar la salud digestiva. Consulta con un veterinario para obtener la dosis adecuada.
- **Como fertilizante**: La tierra de diatomea también puede ser utilizada en el suelo como un fertilizante natural, ya que contiene minerales beneficiosos para las plantas.

5. Precauciones en el uso

- **Evita la inhalación**: Aunque la tierra de diatomea no es tóxica, su polvo puede ser irritante para las vías respiratorias. Siempre utiliza una mascarilla si estás manipulando grandes cantidades o realizando aplicaciones en espacios cerrados. Ventila bien el área después de aplicar.
- **Protección ocular**: Protege tus ojos de la exposición al polvo, ya que puede irritarlos.
- **Uso moderado en exteriores**: Si bien es efectiva para controlar plagas, la tierra de diatomea puede ser perjudicial para insectos beneficiosos como las abejas. Por lo tanto, se recomienda aplicarla con moderación y en lugares específicos donde no afecte a estos insectos.

6. Almacenaje

- **Condiciones**: Guarda la tierra de diatomea en un lugar seco y fresco. Evita la exposición al agua, ya que puede perder su efectividad si se moja.
- **Envases**: Asegúrate de mantener el envase bien cerrado para evitar que el polvo se derrame y se disperse.

7. Consideraciones medioambientales

- La tierra de diatomea es una opción ecológica en comparación con los pesticidas químicos, ya que no es tóxica para los humanos, animales, y la mayoría de los insectos no objetivos. Además, no contamina el agua ni afecta a la biodiversidad de la misma manera que otros productos.