

# Manual de Instrucciones



Actualizado según Decreto 125/014 del 7 de mayo de 2014.

VERSIÓN 2024

## Cortadora Manual



Mira el video  
del equipo.

Activar leyenda.

[www.casadelconstructor.com.uy](http://www.casadelconstructor.com.uy)

# Utilidad del Equipo

La cortadora de disco manual eléctrica o de combustión es una herramienta excelente para cortar ladrillos, cemento, mampostería, hormigón, tubos de fundición y otros materiales duros. Su principal ventaja es su versatilidad, ya que puede ser utilizada en diversos lugares y servicios donde otras máquinas no tienen acceso o no pueden ser utilizadas.



## Características Técnicas

Línea Eléctrica			
Potencia	Capacidad de corte	Diám. del disco	Peso
2400 A 2700W	100 a 125mm	350mm	7,6 A 10,8Kg

Línea de Gasolina			
Potencia	Capacidad de corte	Diám. del disco	Peso
4,1 a 5,7CV	122 a 145mm	300 a 400mm	8,5 a 10,6Kg

## Para el Transporte

En los vehículos para el transporte, asegurar el equipo para evitar que se mueva y afecte su funcionamiento, causando daños al vehículo, a terceros y al propio conductor.

No transportar personas y equipos en el mismo compartimento.

Asegurarse de llevar los complementos y accesorios necesarios.

Siempre que esté disponible, transporte el equipo en su embalaje estándar, como un maletín o una caja.

Fije la máquina con correas, de pie, en posición de trabajo.

En tiempo de lluvia, tener cuidado de que los componentes eléctricos del equipo no queden expuestos.



## Cuidados Especiales

- Los trabajadores deben estar capacitados e instruidos para usar las herramientas, siguiendo las recomendaciones de seguridad del manual del fabricante.
- No trabaje bajo la lluvia.
- Importante: Utilizar siempre Equipos de Protección Personal (EPP), adecuados para cada tipo de equipo.
- Comenzar a trabajar solo después de verificar si el lugar y la máquina están seguros y en buenas condiciones.
- Nunca utilizar el equipo para un propósito el cual no fue diseñado.
- No hacer adaptaciones con otros accesorios.

# Cuidados Especiales

## Eléctrico

- Está prohibido el uso de herramientas eléctricas portátiles sin doble aislamiento.
- Utilice únicamente extensiones tipo PP, sin uniones o cables pelados. Desenrolle toda la extensión antes de usarla.
- Para distancias de hasta 10 m, cables de 2,5 mm<sup>2</sup>; hasta 20 m, utilice cables de 4,0 mm<sup>2</sup> y hasta 30 m, utilice cables de 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Para distancias mayores de 30m, no se recomienda el

uso de extensiones. En este caso, sugerimos utilizar un generador.

- No utilizar equipos eléctricos en lugares húmedos o en presencia de gases y líquidos inflamables.
- Asegurarse de que el disyuntor de fallo a tierra está conectado. Si el LED indica que el interruptor diferencial está conectado, la máquina puede ponerse en marcha. Si el LED no está encendido, pulsar el botón RESET (verde).



## Combustión

- No usar en lugares cerrados. Los gases generados por la combustión contienen monóxido de carbono, un gas venenoso, inodoro y mortal. ¡Su inhalación puede causar la muerte!
- En las proximidades donde se esté trabajando con esta máquina, está prohibido prender fuego, fumar, así como utilizarla en lugares sujetos a gases y líquidos inflamables.

## Cuidado en el uso para cualquier modelo:

- **ADVERTENCIA:** Los contragolpes pueden ser repentinos, rápidos y violentos, lo que puede causar lesiones que ponen en peligro su vida y la de los demás. Leer el manual detenidamente antes de utilizar el equipo.
- La distancia de seguridad del cortacésped es de 15 metros. Usted es responsable de mantener a los animales y a las personas alejados del lugar de trabajo.
- No comenzar a cortar hasta que el lugar de trabajo esté despejado y usted se encuentre en una posición estable.
- Asegurarse de que no hay tuberías de agua o alcantarillado en la zona que va a cortar, así como tuberías de gas, tuberías eléctricas y otras.
- Elabore siempre un plan de trabajo y comprobar con el ingeniero de la obra que todo está desconectado y es seguro para comenzar a iniciar sus actividades.
- La máquina está equipada con arranque suave contro-

lado electrónicamente y protección contra sobrecarga controlada electrónicamente. Si la máquina se sobrecarga más allá de un cierto nivel, aumentará la velocidad del motor e incluso puede causar daños. Si se reduce la sobrecarga, el motor volverá a funcionar normalmente y el corte puede continuar. Si sigue trabajando con la máquina sobrecargada, después de un cierto tiempo el circuito electrónico corta la corriente. Cuanto mayor sea la sobrecarga más rápido se desconecta la máquina. Si el disco de corte se bloquea, el circuito electrónico cortará inmediatamente la corriente.

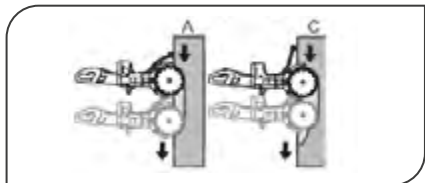
## Protector del disco

- Este protector se coloca por encima y por debajo de la cuchilla y está diseñado para evitar cuchilla o fragmentos de la pieza cortada sean lanzados hacia el operador.
- **ADVERTENCIA:** Evitar cortar material plástico. El corte de este material puede causar retroceso al fundirse debido al calor debido al calor causado por el corte, lo que queda atrapado en los discos.
- **ADVERTENCIA:** Enfriar los discos continuamente con agua. Utilizar discos de diamante para corte en húmedo, a fin de evitar el sobrecalentamiento que podría dañar tanto a la máquina como al operador.
- **Nota:** Se debe tener especial cuidado al continuar cortes preexistentes. Hacerlo solo si ha recibido

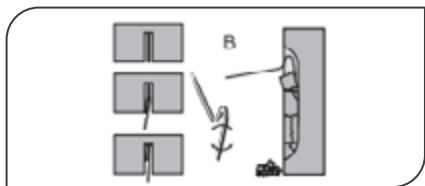
# Cuidados Especiales

formación.

- **PRECAUCIÓN:** Al cortar verticalmente, cortar siempre de arriba abajo.



- Para retirar el material después del corte, utilice una herramienta adecuada (punta, cincel, palanca).



- **PRECAUCIÓN:** Evite cortar con el lateral del disco bajo cualquier circunstancia. Es casi seguro que puede dañarse, romperse o provocar accidentes. Utilice solo la parte cortante.
- No inclinar la cortadora lateralmente, ya que existe el riesgo de que el disco rompa y cause accidentes.
- Sujetar siempre la máquina firmemente con ambas manos. Sujetarla de forma que los pulgares y los dedos se agarren alrededor de las empuñaduras.
- Cortar siempre a la máxima velocidad.
- No cortar con el cuadrante superior (la zona de contragolpe) del disco. Evitar torcer o empujar las cuchillas lateralmente en el corte. Esto puede causar un contragolpe.
- Tener cuidado al reparar cortes existentes.
- Asegurarse de que el corte es lo suficientemente ancho y que las cuchillas no están oblicuas al corte. Esto puede dañar el disco y provocar accidentes.
- Nunca corte por encima de la altura de los hombros. Respete siempre una buena postura de corte.

- Nunca cortar utilizando una escalera. El corte en altura debe realizarse desde una plataforma de trabajo (andamio) y cumplir con las normas de seguridad.
- Asegurar siempre la parte a cortar y tener cuidado con la parte restante.
- Cómo evitar que el disco quede atrapado en el corte: Apoyarlo debajo de la pieza para que la ranura permanezca abierta durante el corte y mientras corta, incline el resto de la pieza para abrir el corte.

Consideraciones sobre el decreto 125/014

## CAPÍTULO VI: MÁQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

- Artículo 147: Se prohíbe la exposición, venta, importación, arrendamiento, traspaso a terceros o el uso de las máquinas, equipos y herramientas que no estén provistos de dispositivos adecuados de protección según las previsiones del presente Decreto. Serán responsables del cumplimiento de las disposiciones que establecen las medidas de seguridad en las máquinas, equipos y herramientas: el importador, vendedor, arrendador, expositor, poseedor de cualquier título y empleado que lo utilicen.
- Artículo 148: Para trabajar con cualquier máquina y herramienta, los operadores deberán poseer los conocimientos y el aprendizaje necesarios para su correcto funcionamiento en condiciones de seguridad. No podrá encargarse trabajo alguno a personas que no cuenten con tal capacitación. Dicha capacitación deberá justificarse, según el Decreto N° 125/014 como válidas las acreditaciones establecidas por organismos y/o institutos reconocidos o por la propia empresa. En el caso que la empresa acredite se debe establecer el instructor, su idoneidad y la carga horaria. Este requisito no comprende las herramientas manuales consideradas en el presente Decreto.
- Artículo 149: El manual del fabricante debe estar en idioma español, así como toda la señalización con información sobre los equipos. La información referente a los riesgos se complementará con

Recibido:

Fecha

Manual / Contrato de Alquiler n°

## Cuidados Especiales

- pictogramas de acuerdo con las normas.
- Artículo 150: Bajo ningún concepto se puede alterar y eliminar el origen de los dispositivos de seguridad de las máquinas y herramientas. Si por alguna razón se necesita sustituir algunos de estos elementos, el nuevo debe garantizar que hará el mismo trabajo.
  - Artículo 151: Toda máquina o herramienta deberá utilizarse para su fin específico y todos sus componentes se deben ajustar de forma adecuada.
  - Artículo 152: En caso de que las herramientas sean eléctricas serán para uso profesional y seguirán las instrucciones del fabricante.
  - Artículo 153: Las máquinas que tengan puntos o zonas de peligro debido a los accesorios y/o riesgo de exposición, deberán estar provistas de protecciones o dispositivos de seguridad apropiados, empleándose prioritariamente protectores fijos.
  - Artículo 154: El mantenimiento debe realizarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante, de acuerdo con los requerimientos de cada máquina o herramienta en particular.
  - Artículo 155: El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados por el personal competente. Previo a su uso, las máquinas, equipos y herramientas, deben ser inspeccionadas con el fin de verificar que está funcionando correctamente y que todos los dispositivos de seguridad hayan sido restablecidos y se encuentren activos.
  - Artículo 156: Cuando se detecten fallas En cualquier equipo o herramienta, independientemente de la fuente de energía, se debe comunicar inmediatamente a los responsables de la obra, retirándola de la obra.
    - Use extensiones solo con cable tipo PP, sin uniones ni cables pelados.
  - Para distancias de hasta 10 m: cables de 2,5 mm<sup>2</sup>; hasta 20m: cables de 4mm<sup>2</sup> y hasta 30m: cables de 6mm<sup>2</sup>. Con más de 30m, en este caso sugerimos que utilicen como alternativa un generador o incluso, una instalación específica hecha por un ingeniero.
  - Artículo 157: Todas las herramientas, independientemente de su fuente de energía, deben contar con protecciones que les permitan ofrecer condiciones de trabajo seguras, evitando riesgos, daños eléctricos, cortes, bloqueos, proyección de partículas y otros.
  - Artículo 158: Las herramientas manuales cumplirán las siguientes prescripciones:
    - a) La unión entre sus elementos debe quedar firme para evitar cualquier rotura o soltura de estos.
    - b) Los mangos o empuñaduras de las herramientas serán de diseño y dimensiones adecuadas para sujetarlo con facilidad y seguridad; no tendrán bordes agudos ni superficies resbaladizas y tendrán aislantes en el caso de ser necesario.
    - c) Las partes cortantes y punzantes se mantendrán debidamente afiladas.
    - d) Durante su uso deberán estar en condiciones adecuadas de limpieza.
  - Artículo 159: Las herramientas portátiles accionadas por fuerza motriz serán elegidas teniendo en cuenta que su diseño y dispositivos determinen el máximo grado de seguridad compatible con el trabajo que se vaya a realizar.
  - Artículo 160: Las herramientas accionadas por gatillo, deben tener seguro que impidan su accionamiento accidental y que a su vez aseguren la desconexión cuando la maquina se suelta del mando.

## En el Lugar de Trabajo

- Comprobar que el equipo no ha sufrido ningún daño durante el transporte. Cualquier problema, tanto de funcionamiento como de seguridad, debe ser informado inmediatamente a la Casa del Constructor, para que tomen las medidas necesarias.
- Aislar el lugar donde va a trabajar y no permita el acceso a otras personas, especialmente a

# En el Lugar de Trabajo

niños.

- Eliminar todo lo que pueda interferir con el trabajo.

- Apagar el equipo durante el descanso, al cambiar accesorios e incluso durante el mantenimiento.

## Encendiendo

### Eléctrico

- Conectar el enchufe al tomacorriente después de verificar la tensión de red.
- Presione el gatillo.

### Combustión

- Verificar el nivel del combustible con la mezcla adecuado de aceite.
- Abra la llave del combustible y colocar el interruptor del motor en la posición ON (encendido). Si el motor está frío, activar el cebador para inyectar combustible en el carburador.

- Sujetar y tirare ligeramente de la cuerda de arranque hasta que sienta resistencia. Luego, tirar rápidamente hasta que arranque.
- A medida que el motor se calienta, reajustar el cebador.
- Nunca hacer funcionar el motor sin un filtro de aire.
- Para apagar el equipo, regresar la palanca del acelerador a la posición inicial, colocar la llave del motor en la posición OFF y cerrar la llave del combustible.
- Nunca cerrar la llave con el motor en marcha.

## Apagando

### Eléctrico

- Soltar el gatillo de accionamiento.
- Desenchufar el cable.

en la posición OFF y cerrar la llave del combustible.

- Nunca cerrar la llave con el motor en marcha.

### Combustión

- Para apagar el equipo, regresar la palanca del acelerador a la posición inicial, colocar la llave del motor

**IMPORTANTE:** Se pueden incorporar otros equipos similares a las tiendas de la cadena con diferentes potencias y prestaciones. Las recomendaciones contenidas en este prospecto no pueden cubrir todas las posibles condiciones y situaciones que pueden ocurrir. Por lo tanto, recomendamos el conocimiento del Decreto 125/014, además del manual detallado del equipo. Todo esto se puede encontrar en CASA DEL CONSTRUCTOR. ¡Trabaje de forma segura!

**Equipo de acuerdo con las normas vigentes del decreto 125/014.**

**Utilizar EPP's según las actividades realizadas.**