Cuidados Especiales

2,5 mm²; hasta 20m: cables de 4mm² y hasta 30m: cables de 6mm². 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

- Compruebe que el equipo no ha sufrido ningún daño durante el transporte.
- Cualquier y todos los problemas, incluyendo el funcionamiento, deben ser informados inmediatamente a la Casa del Constructor, para que tome las medidas necesarias.
- Aísle el lugar donde va a trabajar, no permita el acceso de otros, especialmente niños y animales.
- Retire del sitio todo lo que pueda interferir con el trabajo.
- Asegúrese de que las correas estén tensas y que el interruptor eléctrico esté en buenas condiciones.
- Apague el equipo durante el descanso, de cambios de accesorios e incluso del mantenimiento.
- Nunca hale el cable para desenchufar el equipo.
- Mantenga el equipo en buenas condiciones, cuando no esté en uso, manténgalos en un lugar seco, protegido de la intemperie, lejos de niños y/o cualquier persona.

Accionar

Las herramientas eléctricas en general son bastante simples. Para encenderlos o apagarlos, simplemente presione y suelte el gatillo.

IMPORTANTE: Se pueden incorporar en las tiendas de la red otros equipos similares con diferentes potencias y rendimiento. Las recomendaciones contenidas en este manual no cubren todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. De esta manera, recomendamos tener conocimiento del Decreto 125/014, además del manual detallado del equipo. Todo esto puede ser encontrado en la 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.

Más de 70 tipos de equipos para alquilar

Manual / Contrato de Alquiler nº_____ Fecha ____/____/____

Manual de Instrucciones

casa del constructor
ALQUILER DE EQUIPOS

Herramientas Eléctricas

VERSIÓN 2020

Mira el video del equipo.
Activar leyenda.

www.casadoconstrutor.com.br

Utilidad del Equipo

Las herramientas eléctricas son excelentes equipos capaces de realizar tareas con precisión, rapidez, economía y con muy poco esfuerzo físico para el operador.

Llave de impacto: se utiliza para apretar o aflojar tuercas y tornillos, posee una alta torsión. Ampliamente utilizado en sector de mantenimiento mecánico.
Esmeriladora: para esmerilar y también para cortar en mampostería y metal.
Ingleteadora: es una sierra circular de banco, utilizada para cortar diferentes tipos de maderas. Le permite realizar cortes rectos y cortes en diferentes ángulos con una plantilla como guía.
Taladro percutor: Taladra agujeros en madera, metal y mampostería.
Taladro de Banco: taladra piezas fijas en la mesa, equipo destinado para perforar piezas metálicas. Comúnmente utilizado en talleres de mantenimiento mecánico.
Lijadora angular: utilizada para lijar superficies de madera, acero, etc.
Lijadora de banda: Se utiliza para lijar grandes superficies de madera y otros materiales resistentes. Se utiliza para lijados más agresivos, no se debe utilizar para acabados.
Lijadora Roto Orbital: utilizada para el lijado de acabado en superficies de madera, masilla, etc.
Multicortador: Equipo que opera con un mecanismo oscilante para pequeños trabajos de corte y lijado en diferentes tipos de materiales.
Destornillador: utilizado para apretar y aflojar tornillos con ajuste de torque para diferentes materiales y también con modelo de ajuste de boquilla para tornillos TEX (aplicado en techos galvanizados).
Cepilladora: sirve para planificar pequeñas superficies de madera, asentamientos de puertas y otros ajustes.
Policorte: ideal para uso estacionario con discos de corte para cortes longitudinales y transversales, o cortes a inglete de 45° en materiales metálicos sin el uso de agua.
Polichadora: su uso más común es para pulir y cristalizar en pintura automotriz, pero también se usa para pulir otras superficies.
Sierra Circular de Madera: cortes en madera aserrada comercial (tableros, listones, barras, vigas, etc.).
Sierra circular para mármol: para cortar cerámica y piedras.
Sierra de sable: utilizada para cortar madera y metal en curvas o ángulos, en materiales de diferentes espesuras.
Sierra Caladora: utilizada para cortes rectos y curvos en madera, metal y otros materiales.
Soplador térmico: utilizado para calentar varios tipos de materiales, se recomienda para instaladores de revestimientos, vidrios, fontaneros, carpinteros, electricistas y pintores, etc.
Fresa: se utiliza para realizar diversos tipos de cortes y acabados de cantos en madera, yeso y otros materiales.

Características Técnicas

Herramientas Eléctricas	Potencia (vatios)	Velocidad	Dimensiones	Peso (Kg)
Llave de impacto	400 a 800	0 a 2500 rpm	½ a 1”	2,5 a 8,5
Amoladora	600 a 2700	6500 a 11000 rpm	4.½ a 9”	1,6 a 7,2
Ingleteadora	1000 a 1650	2000 a 5700 rpm	10 a 12”	11,6 a 26,3
Taladro percutor	400 a 1010	0 a 3200 rpm	½ a 5/8”	2,2 a 4,0
Banco de perforación	370	360 a 3060 rpm	5/8”	28,0
Lijadora angular	2200	5000 a 6600 rpm	7”	4,7
Lijadora de banda	1010	210-440 mt/min	533/641x76 mm	4,5 a 5,7
Lijadora Orbital	190 a 1800	10000 a 24000 opm	93x93/93x185 mm	1,4 a 2,2
Lijadora Orbital rotativa	250 a 300	7500 s 12000 opm	125 mm	1,3 a 1,5
	Potencia (vatios)	**Velocidad**	**Dimensiones**	**Peso (Kg)**
Multicortador	300	8000 a 20000 opm	1,4° osc	1,5
Destornillador	570 a 700	0 a 6000 rpm	¼”	1,5
Cepilladora	550 a 630	17000 rpm	82mm	2,6

Características Técnicas

Policorte	2200 a 2400	3800 rpm	355mm	17,5
Polichadora	1250 a 1400	600 a 3500 rpm	180mm	2,5 a 3,1
Sierra circular para madera	1600 a 2000	5200 a 5800 rpm	7. ¼” a 9. ¼”	4,0 a 7,2
Sierra circular de mármol	1400 a 1450	12000 a 13000 rpm	125mm	2,7 a 3,0
Sierra Caladora	1000 a 1250	0 a 2900 gpm	6”	3,2 a 4,2
Sierra de sable	720	500 a 3100 gpm	10 a 135mm	2,5 a 3,0
Soplador térmico	1500 a 2000	150 a 500 lpm	50 a 600°C	0,85
Fresa	450 a 550	30000 a 33000 rpm	6mm	1,4 a 1,7

Para el transporte

En los vehículos de transporte, asegure el equipo para evitar que se mueva causando daños al equipo, al vehículo, a terceros y al propio conductor.
No se pueden transportar personas y equipos en el mismo compartimento.
Asegúrese 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 una correa, de pie, en posición de trabajo.
No exponga las partes eléctricas del equipo a la humedad y la lluvia.
El transporte debe realizarse respetando el límite de peso y dimensiones del vehículo, asegurando el equipo.

Cuidados Especiales

- 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 mm²; hasta 20 m – cables de 4,0 mm² y hasta 30 m - cables de 6,0 mm². Con más de 30m, no recomendamos el uso de extensiones En este caso, sugerimos que utilicen un generador.
- No trabaje bajo la lluvia.
- No utilice equipos eléctricos en lugares húmedos o en presencia de gases y líquidos inflamables.
- Nunca use este equipo para excavar lugares donde tenga conexiones de agua, tales como pozos, zanjas o lugares con gases inflamables.
- No utilice la sierra para madera para serrar ramas de árboles.
- No use el taladro para agujeros más allá de su capacidad.
- No utilice la cepilladora eléctrica en superficies pintadas, con clavos u objetos metálicos.
- La sierra de mármol con rociador de agua fue diseñada para trabajo horizontal (tipo mesa). No lo use con la pared mojada. No use otras herramientas eléctricas en presencia de agua, incluso con doble aislamiento.
- No utilice una sierra para mármol con accesorios que no sean discos recomendados para cortar madera (riesgo de muerte).
- Policorte: Guíe el disco de corte contra la pieza de trabajo sólo cuando la máquina está prendida. De lo contrario, existe el peligro de rebote cuando el disco de corte está acuñado en la pieza de trabajo.
- La herramienta eléctrica utilizada para el corte debe estar provisto de un disco específico para el tipo de material a ser cortado.
- No toque el disco de corte después de la operación y antes de enfriar. El disco de corte se calienta extremadamente durante el funcionamiento.
- Si el disco de corte se atasca, apague la máquina y espere hasta que el disco de corte se detenga por completo. Nunca intente quitar una rueda de corte mientras todavía está en funcionamiento, de lo contrario hay peligro de rebote.
- Taladro de Banco: Este equipo sólo puede ser utilizado fijo en bancos, mediante tornillos de fijación en su base.
- Soplador térmico: nunca use este equipo para calefacción y en superficies sensibles. Nunca lo use para el cuidado personal, como un secador de pelo, la alta temperatura del aire puede causar quemaduras graves.
- Nunca utilice equipos con tornillos sueltos, piezas faltantes, accesorios rotos o inadecuados.
- Equipo con doble aislamiento, clase II con el símbolo en la carcasa (cuadrado doble), están exentos de conexión a tierra.
- El equipo debe cumplir con el decreto 125/014.

Cuidados Especiales

Consideraciones sobre el decreto 125/014

- **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 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, para retirarla.
- Use extensiones solo con cable tipo PP, sin uniones ni cables pelados.
- Para distancias de hasta 10 m: cables de

Manual / Contrato de Alquiler nº_____ Fecha ___/___/___ Recibido:_____