

BARRETITA

Manual de Usuario



movilidad.coradir.com.ar



INTRODUCCIÓN

En CORADIR, buscamos la eficiencia energética por medio de propuestas innovadoras que te lleven a ser parte de la nueva era de la energía.

Creemos que el mundo se hizo para los atrevidos, para los arriesgados, para los que tienen ideas que cambian nuestra manera de vivir; por eso, con **BARRETITA**, nuestra propuesta de movilidad eléctrica, queremos transformar el entorno para brindarle a nuestro ambiente las soluciones que verdaderamente necesita.

Este manual te proporcionará toda la información que necesitas para conducir de manera segura y apropiada tu **BARRETITA**. Léelo cuidadosamente para que puedas entender sus características y funcionamiento.

Manual de instrucciones

ESTE MANUAL PROPORCIONA LAS INSTRUCCIONES NECESARIAS PARA LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO ADECUADOS DE LA BARREDORA, GARANTIZANDO UN USO SEGURO, CONVENIENTE Y CORRECTO. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR O USAR EL PRODUCTO. TODAS LAS OPERACIONES, MANTENIMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE REPARACIÓN DEBEN SER REALIZADOS POR PERSONAL IDÓNEO.

Tenga a bien de seguir los siguientes consejos para sacar el máximo provecho del producto:

- Opere la barredora según las normas de seguridad de limpieza de la vía pública mediante equipos especializados.
- Realice el mantenimiento regular de la barredora siguiendo las instrucciones de mantenimiento detallados en el apartado de **Mantenimiento**.
- Utilice solo componentes originales.



Protege el medio ambiente.

Por favor, desecha las piezas reemplazadas de acuerdo con las regulaciones locales de disposición final, especialmente la batería.



CONTENIDO

Manual de instrucciones	4
Consejos de Seguridad	5
Funciones del Panel de Control	7
Pedales	8
Uso de la barredora	1
Arranque	8
Modos de Limpieza	8
Modo de limpieza básico	8
Cepillos frontales	8
Spray	9
Hidrolavadora	9
Cañón de agua	9
Durante la limpieza	9
Al finalizar la limpieza	9
Precauciones	9
Vaciado del contenedor de residuos	10
Después de usar la barredora	10
Precaución de remolque	10

Características y Parámetros	11
Operación	11
Principales Parámetros Técnicos	11
Mantenimiento	11
Reparación	11
Guía de resolución de problemas	12
Medidas de Seguridad Relevantes	12
Limpieza de la barredora	13
Sobre el uso en ambientes explosivos	13
Notas	13

Aviso: Asegúrese de cargar la batería antes de usar el equipo. Las baterías pueden perder eficiencia si no se usan durante mucho tiempo. Para no afectar la performance del producto, sugerimos cargarla al menos una vez al mes.

CONSEJOS DE SEGURIDAD

Antes de operar la barredora, lea cuidadosamente esta guía. Aquí encontrará las pautas generales de seguridad para la preparación, operación y mantenimiento mecánico del vehículo. Asegúrese de observar las reglas de prevención de accidentes al usarlo.

Esta guía es también uno de los accesorios importantes del vehículo. Debe garantizar que el operador pueda leer y/o recibir capacitación previa al uso. Asegúrese de disponer el manual en un lugar que se pueda leer con frecuencia.

Esta guía utiliza los siguientes tres iconos para los consejos importantes:



Consejo: Información importante sobre el uso adecuado.



Nota: Información importante para la prevención de fallas mecánicas y daños materiales.



Prohibición: Información sobre peligros relacionados con el uso indebido del equipo.

Precauciones de seguridad

-  El uso indebido del producto, puede resultar perjudicial para el propio operador, para transeúntes o para el entorno. Los operadores deben recibir una capacitación sistemática adecuada antes de usar la barredora.
-  La barredora solo es adecuada para limpiar espacios públicos y/o comerciales sin riesgo de explosiones. No la utilice en ambientes explosivos o cerca de materiales inflamables.
-  No opere la barredora hasta que esté completamente ensamblada. Antes de que el usuario opere la barredora, verifique cuidadosamente la integridad del equipo.
-  El mantenimiento de la barredora debe ser realizado por personal capacitado. Para llevar a cabo cualquier inspección, desconectar primero el conector de alimentación para evitar daños por cortocircuitos.
-  Esta máquina es alimentada por fuente de alimentación de corriente continua (DC). No desarme los conectores de carga o de la batería del equipo.
-  Utilice solamente el cargador provisto para cargar la barredora.

Precauciones de seguridad

-  El mantenimiento debe ser realizado por personal especializado. Si las máquinas se reparan y/o desmontan sin autorización, pueden ocurrir lesiones a personas y daños al producto.
-  Los componentes eléctricos de la barredora pueden cortocircuitarse cuando entran en contacto con agua tenga a bien de realizar la limpieza por el exterior solamente. Limpie la barredora después de usarla y estacionela en un entorno seco.
-  La zona de carga debe mantenerse ventilada. Para cargar la barredora utilice el cable de carga provisto y verifique la correcta conexión con la puesta a tierra. El circuito de carga de la barredora debe contar con los correspondientes elementos de protección y maniobra: llave termomagnética e interruptor diferencial.
-  ¡No colocar objetos en la batería!
-  ¡No inyecte agua en la entrada de aire del motor de succión al limpiar la barredora!
-  La barredora no puede funcionar en terrenos y pendientes rugosas.
-  Evite el contacto entre las manos, los pies y la ropa suelta con las partes giratorias de la barredora.
-  Tener máximo cuidado al operar la barredora cerca de bordes o lugares estrechos. Se debe prestar atención al espacio entre la rueda anticolidión y las paredes, para evitar daños por pequeños obstáculos, como tomas de corriente en el suelo, umbrales, cables de tierra, etc.
-  Preste atención a la seguridad en el transporte; al transportar la barredora, se recomienda remover las baterías, colocar el depósito de polvo en su respectivo lugar y, vaciar el tanque de agua previo al transporte.

Atención particular

-  Está prohibido encender las barredoras y cargadores en ambientes explosivos, en proximidad de gases o líquidos inflamables. La barredora no debe almacenarse o estacionarse en este tipo de ambientes explosivos.

Introducciones operativas

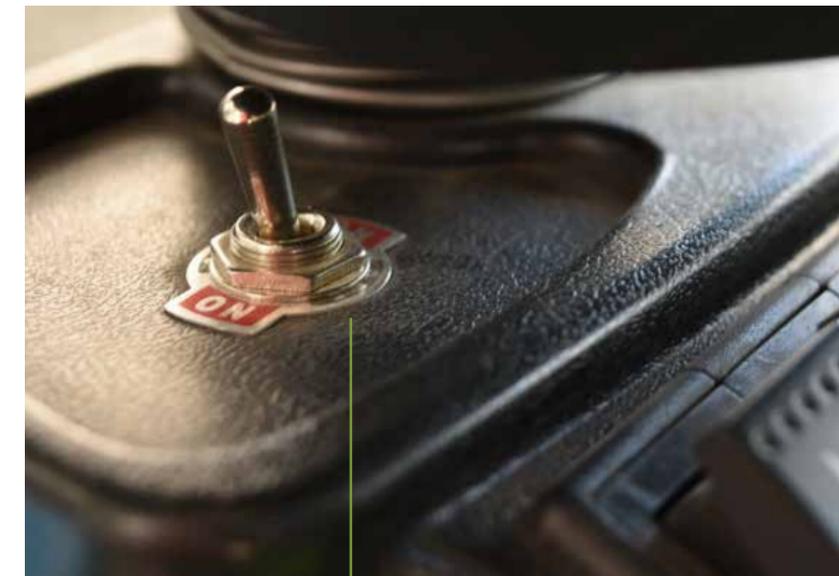
Función del panel de control:



7 6 5 4 3 2 1



8 9 10



11

1. Llave de encendido: Gire la llave para encender el vehículo.
- 2.a. Forward (Adelante) selector de dirección de avance para avanzar
- 2.b. Backward (Atrás): selector de dirección de avance para retroceder.
3. Front Brush (Cepillo Frontal): Controla los cepillos ubicados en el frontal de la barredora de agua frontales (los cepillos lateral s solo funcionan junto con el modo de limpieza "Sweep").
4. Sweep (Barrido): Controla la función de barrido para todos los cepillos y la succión.
5. Dust vibration (Vibrado): Después de barrer, apague todas las funciones de conducción y barrido, presione este botón para limpiar el polvo acumulado en el filtro
6. Sprinkle (Spray): Controla el rociador de agua
7. Horn (Bocina): bocina de advertencia.

8. Flashlight (Luces): enciende las luces del vehículo.
10. Indicador de carga: Muestra el nivel de carga de las baterías de la barredora.
11. Luz de giro.

Introducciones operativas

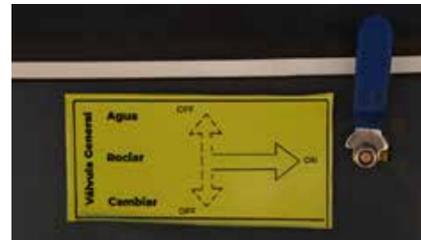
Pedales



- 1
- 2
- 3

1. Pedal para el Deflector de Polvo:
Cuando la barredora encuentre obstáculos grandes, pise el pedal del deflector de polvo para permitir que los objetos grandes entren en el contenedor de polvo.
2. Pedal de Freno.
3. Pedal del Acelerador.

Advertencia: Asegúrese de abrir la llave de paso de agua previo a utilizar las funciones que utilicen agua: spray, hidrolavadora y cañón de agua.



Uso de la barredora

Consideraciones especiales:

Antes de operar la barredora, asegúrese de que las puertas laterales estén cerradas correctamente que el contenedor de polvo esté correctamente colocado y que el freno de estacionamiento esté desactivado

Las puertas tienen un sistema de bloqueo que evita el cierre indeseado durante el mantenimiento, en la posición de apertura, las puertas se bloquean con este sistema, para cerrarlas deberá activar el mecanismo presionando el botón en el interior de la puerta.



Arranque:

Asegúrese de que el cepillo principal y los cepillos laterales estén elevados (inactivos). Inserte la llave y gire hasta la posición ON. Seleccione la dirección de avance hacia adelante y presione suavemente el pedal

del acelerador hasta conseguir la velocidad deseada.

Dependiendo de las condiciones de iluminación, puede encender las luces frontales, las cuales le facilitarán la conducción en entornos poco iluminados.

Bocina: utilice la bocina para indicar su paso.
Baliza: al encender la barredora, se encenderá una baliza en la parte superior del vehículo a modo de indicación de marcha.

Modo de limpieza

Para utilizar el modo de limpieza básico, presione el botón de barrido "Sweep", esta función activará el cepillo principal y los dos cepillos laterales ubicados debajo de la barredora junto con la función de aspirado. A continuación dirija la barredora hacia el área que desea limpiar.

Cepillos frontales

Para utilizar los cepillos frontales, presione el interruptor "front brush". Esta función posiciona los cepillos para la limpieza y comienzan a girar en sentidos opuestos.



Spray

Para una limpieza completa, presione el interruptor "Spray" la cual aplica agua finamente pulverizada en frente de los cepillos frontales, disminuyendo la cantidad de polvo generada y removiendo la suciedad más adherida.



Hidrolavadora

La barredora incorpora la función de hidrolavadora, la cual le permite realizar una limpieza puntual a fondo. Dependiendo de la necesidad puede seleccionar entre los tres picos disponibles, los cuales generan un chorro de agua de diferentes tamaños. Para utilizar esta función, presione el interruptor en la parte trasera de la barredora y seleccione

la potencia requerida con el potenciómetro a la izquierda del mismo. Recuerde que, para utilizar esta función, debe tener habilitado el paso del agua de la llave principal.



Cañón de agua

La barredora incluye, además, la función de cañón de agua, el cual proyecta agua pulverizada la cual reduce significativamente el polvo en suspensión. Para utilizar esta función conecte la salida de la hidrolavadora a la entrada del cañón de agua, al encender la función de hidrolavado, se genera la niebla proveniente del cañón de agua.



Durante la limpieza

Si durante el recorrido encuentra basura de mayor tamaño (por ejemplo, cajas de cigarrillos, palos, hojas, etc.) presione el pedal de objetos grandes y conduzca a baja velocidad a través de dichos objetos, el cepillo principal puede recoger estos objetos grandes en el contenedor de polvo. (el pedal de objetos grandes está ubicado en el pie izquierdo).

Si el sitio en el que trabaja tiene mucha suciedad, detenga barredora regularmente y presione el interruptor de vibrado para limpiar el filtro de manera automática. Esto evitara daños al sistema de aspirado por bloqueo del filtro y daños al propio filtro con el uso intensivo.

Al finalizar la limpieza desactive el modo de barrido mencionados desde el botón "Sweep", la función de vibrado de polvo y la función del cañón o hidrolavadora.



Precauciones

Cuando necesite usar un pedal de objetos grandes, no mantenga presionado el pedal por más de 30 segundos.

La barredora soporta obstáculos de hasta 8cm de altura.

Si necesita pasar obstáculos, presione el pedal de objetos grandes y detenga la función de barrido. Luego de pasar por el obstáculo puede reanudar la limpieza y soltar el pedal.

Durante el trabajo, según la cantidad de basura recolectada, la eficiencia del equipo puede disminuir, principalmente por obstrucción del filtro de partículas. Tenga a bien de limpiar el filtro cada 45 minutos utilizando la función de vibrado durante 30 segundos. El depósito de residuos se debe vaciar después de cada turno de trabajo.

Vaciado del contenedor de residuos:

1. Con la maquina completamente detenida (función de vibrado de polvo y barrido apagado)
2. Libere el seguro del depósito de residuos en la parte trasera
3. Baje el contenedor de basura, sáquelo y vacíelo.
4. Vuelva a colocar el contenedor en la barredora y asegúrelo con el seguro



Después de usar la barredora:

1. Al final de su trabajo, siga los siguientes pasos:
2. Detenga todas las funciones de la barredora: detenga el barrido, cepillo principal y cepillos laterales.
3. Presione el interruptor de vibrado para limpiar el filtro, manténgalo encendido por 30 a 60 segundos.
4. Vacíe el contenedor de residuos y vuelva a colocarlo.
5. Desconecte la llave y cierre la puerta.

Nota: al terminar la jornada de trabajo, asegúrese de elevar los cepillos laterales y central a fin de evitar deformaciones por presión contra el suelo. Estacione la barredora en lugares cerrados y nivelados. Si debe guardar el vehículo en el exterior, se recomienda cubrir con un cobertor plástico a fin de evitar el ingreso de humedad.

Precaución de remolque:

Si necesita remolcar la barredora, asegúrese de hacerlo a muy baja velocidad, máximo 5km/h. Para remolcar, deberá desconectar el motor del controlador para evitar daños por sobrecarga.

Características y Parámetros

Operación:

La barredora operadores esta diseñada para ser utilizada en terrenos llanos: asfalto, baldosas, mármol, etc. Puede limpiar polvo, piedras, virutas de madera, vidrio y otros desechos. Previo al uso, los operadores deberán recibir la capacitación correspondiente.

Principales Parámetros Técnicos:

Especificaciones técnicas	
Producto	Barredora de carreteras completamente cerrada
Ancho de limpieza	1900 mm
Ancho del cepillo principal	700 mm
Diámetro del cepillo lateral	480 mm
Batería de litio	48V 150AH
Motor impulsor	1200W
Motor del cepillo principal	700W
Motor de cepillo lateral	100W*4
Motor de aspiradora	500W
Velocidad máxima de trabajo	0-15 km/h
Tanque de agua	150L
Capacidad del cubo de basura	180L
Área de filtro	8m2
Dimensiones	1950*1900*1900mm

Mantenimiento:

Este equipo requiere mantenimiento regular por parte de personal capacitado. Al realizar cualquier revisión, tenga a bien de apagar todos los sistemas a fin de evitar lesiones o daños al propio vehículo. Para mantener la barredora en buen estado, se recomienda realizar una revisión completa cada seis meses.

Para garantizar la seguridad, las revisiones de las máquinas deben llevarse a cabo cada cinco años por técnicos profesionales.

El personal que opera el equipo necesita entrenamiento oportuno y registros de mantenimiento.

Operación	Recepción del equipo	Cada 10 horas	Cada 50 horas	Cada 100 horas	Cada 200 horas	Cada 400 horas
Ajuste de cepillo principal y cepillos laterales						
Verificar que los cepillos giren libres de obstáculos (objetos enredados)						
Verificar la limpieza del filtro						
Verificación de altura y funcionamiento de barrera de barrido (skirt)						
Verificación de lubricación de diferencial / cadena						
Verificación de vibrado de filtro						
Verificación de giro de cepillo principal						
Revisión de ajuste de tornillería						
Verificación de funcionamiento de pedal de frenos						
Revisión de desgaste de cepillos						
Verificación de correa de transmisión de cepillo principal						
Verificación de funcionamiento de motor - reemplazo de escobillas						

Reparación:

Asegúrese de apagar el equipo y retirar la llave de encendido antes de limpiar, reparar o reemplazar las piezas.

Todas las reparaciones, revisiones y otros trabajos deben ser realizados por un profesional o un centro de servicio autorizado.

Guía de resolución de problemas

	Problema		Análisis de falla	Solución	
Limpieza ineficiente	Desgaste de piezas de caucho por abrasión			Reemplazo de la pieza	
	El cepillo no tiene el movimiento adecuado o hay un atasco del cableado			Verificar la causa del bloqueo y remover elementos extraños	
	Filtro bloqueado	Filtro bloqueado			Vibrar o limpiar el filtro
		El motor de aspirado no funciona	Cableado suelto		Comprobar el cableado
			Motor dañado		Reemplazar el motor
		Desgaste de las escobillas del motor		Reemplazo de escobillas de carbón	
Otras anomalías	La barredora no alcanza a levantar todos los residuos/hojas		Velocidad muy alta	Reducir la velocidad del trabajo.	
			Baja presión del cepillo	Ajustar el cepillo	
			Deformación u obstrucción del cepillo por objetos extraños	Quitar objetos extraños	
	Polvo residual en el suelo o polvo en el lateral.		Filtro sucio/dañado	Limpiar el filtro	
			Daño del burlete a prueba de polvo	Reemplazo de burlete	
	Se observa basura remanente en esquinas		Daño en el pedal de objetos grandes	Reparar el pedal de objetos grandes	
	El cepillo principal desgasta la barrera de polvo		Daño de la barrera de polvo	Reemplazo de la barrera de polvo	
	La basura circula en el sentido contrario				
	Los cepillos se desgastan demasiado rápido		Posición del cepillo inadecuada (muy cerca del suelo)	Reducir la presión del cepillo	
			El terreno es muy accidentado.		
	Ruidos fuertes al utilizar el cepillo principal		Objetos enrollados en el cepillo principal	remover objetos extraños	
	El cepillo principal no gira		Posible daño de la correa de transmisión	Reemplazar la correa	

	El motor del ventilador del cepillo no funciona	Posible daño en los fusibles	Reemplazo de fusibles	
	Fuga de basura del recolector de polvo	Daño en burletes	Reemplazar burletes	
		El depósito de residuos está lleno	Limpiar el depósito	
	El vehículo no avanza ni retrocede	Cableado desconectado	Comprobar el cableado	
		Daño en el pedal acelerador	Revisar el acelerador / reemplazar	
		Desconexión de la cadena de transmisión		Reparar o reemplazar cadenas
	La barredora sólo gira	Desconexión de la cadena del neumático.	Reemplazo de cadenas	
	La barredora gira en el lugar	Cadena de rueda delantera rota	Reparar o reemplazar cadenas	
	Sin rociado de agua	Daños a las bombas	Reemplazo de bomba de agua	
		El interruptor del aspersor está roto	Reemplazo del botón del aspersor	
		Línea suelta o contactor roto	Verifique las líneas o reemplace el contactor	
		Tubería de agua tapada	Revisar y limpiar tuberías de agua	
	El rociador no produce la niebla requerida	Boquilla dañada	Cambiar boquilla	

Medidas de Seguridad Relevantes

Limpieza de la barredora

Cuando se limpia el equipo, el personal debe usar ropa de protección y utilizar productos de limpieza adecuados.

Sobre el uso en ambientes explosivos

Esta barredora no es apta para ambientes inflamables o explosivos.

Notas

Estas declaraciones se formulan de acuerdo con las regulaciones de seguridad. Esta máquina solo puede usarse para limpieza:

- Los operadores deben recibir capacitación sobre el uso del producto
- No limpiar sustancias tóxicas, dañinas o corrosivas
- Cuando la barredora esté en funcionamiento, los niños y otras personas no relacionadas no deben acercarse
- Antes de verificar, limpiar, reparar y reemplazar piezas, es necesario desconectar la fuente de alimentación
- Para realizar cualquier tarea de mantenimiento, la barredora debe ubicarse en suelo nivelado para evitar posibles movimientos debido a la pendiente

- Después del trabajo, se debe quitar la llave y la batería debe cargarse en condiciones seguras y ventiladas.
- Mantener las baterías alejadas de chispas, llamas y fuegos artificiales



Datos de contacto

Ventas:

-  266 - 445 8255
-  autos@coradir.com.ar
-  [movilidad.coradir](https://www.instagram.com/movilidad.coradir)
-  [Movilidad Eléctrica Coradir](https://www.facebook.com/MovilidadEléctricaCoradir)
-  movilidad.coradir.com.ar

Posventa:

-  266 - 526 4805
-  postventa@coradir.com.ar

Horarios de Lunes a Viernes de 8 a 18hs