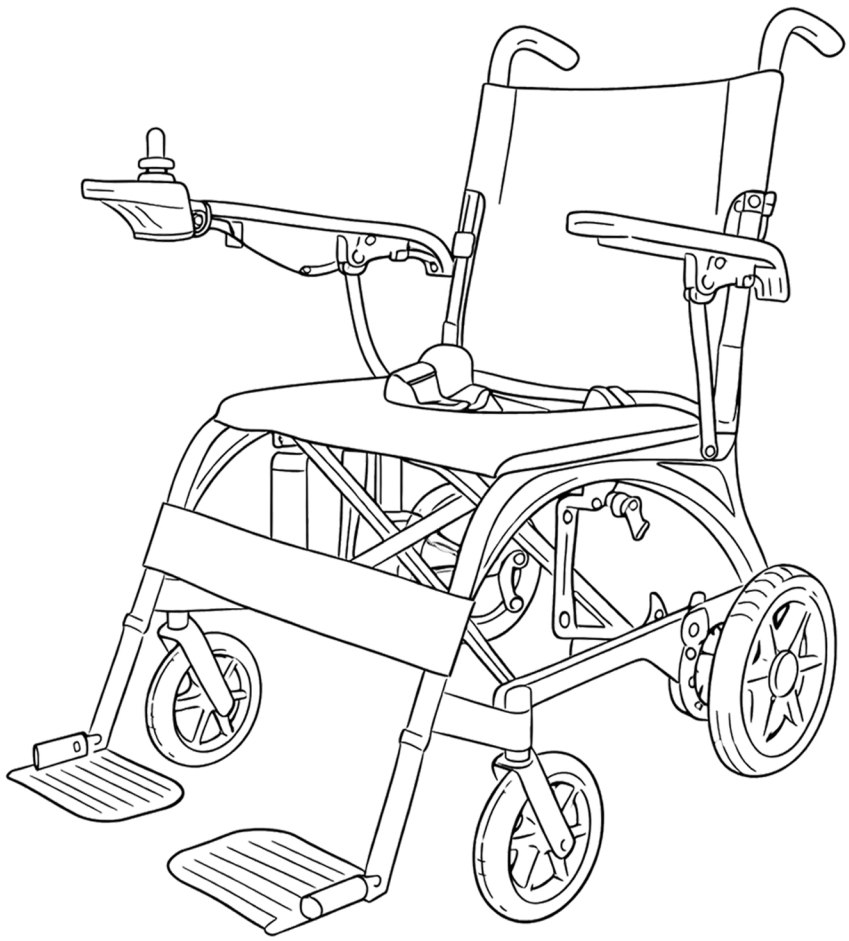
AyudasDinámicas®

Silla de ruedas eléctrica R820
Carbon fiber powerwheelchair R820
Ref.: R820



Manual de instrucciones versión: 1.0.0 ES

Índice

1. **Generalidades** 2
2. **Seguridad** 3
3. **Descripción del producto**.....4
4. **Montaje**.....4
8. **Utilización**.....5
9. **Transporte**.....7
10. **Mantenimiento**.....7
11. **Después del uso** 7

© 2025 Ayudas Tecno Dinámicas S.L. Reservados todos los derechos.

Se prohíbe la reproducción, distribución o modificación, total o parcial, de este documento sin la autorización previa y por escrito de Ayudas Tecno Dinámicas S.L.

Ayudas Tecno Dinámicas S.L. se reserva el derecho de actualizar o modificar las especificaciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

1. Generalidades

1.1. Introducción

Este manual contiene información esencial para el uso seguro y adecuado del producto. Para garantizar su seguridad durante la utilización del mismo, lea atentamente este documento y siga todas las instrucciones indicadas.

No utilice el producto sin antes haber leído y comprendido completamente este manual. Si tiene dudas o requiere más información, consulte a un profesional sanitario familiarizado con su condición específica, quien podrá asesorarle sobre el uso correcto y los ajustes necesarios.

Asegúrese de estar consultando la versión más actualizada de este manual. Puede descargar la última versión en formato PDF desde el sitio web oficial de Ayudas Dinámicas.

Si tiene dificultades para leer el tamaño de letra del manual impreso, puede acceder al documento digital en formato PDF desde nuestro sitio web, donde podrá ajustar el tamaño del texto según sus preferencias.

Para información adicional sobre el producto, incluyendo avisos importantes de seguridad o posibles retiradas, póngase en contacto con su distribuidor autorizado o contacte a Ayudas Tecno Dinámicas S.L.

En caso de accidente grave relacionado con el producto, informe inmediatamente a Ayudas Tecno Dinámicas S.L.

1.2. Símbolos

En este documento se utilizan símbolos y señales que hacen referencia a peligros o usos poco seguros que podrían provocar lesiones físicas o daños materiales. A continuación, se describen estos símbolos:

	**ADVERTENCIA** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves
	**PRECAUCIÓN** Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar lesiones leves o de poca gravedad.
	**AVISO** Indica una situación que, si no se evita, puede ocasionar daños en la propiedad.

1.3. Información sobre la garantía

La garantía se extiende, según la ley vigente de garantías que hace referencia a todos los defectos de los materiales o de fabricación. Quedan excluidos de la garantía los desperfectos ocasionados por el desgaste natural o por el uso indebido.

Las reclamaciones relativas a la garantía solo pueden efectuarse a través del distribuidor en el que se adquirió el producto.

1.4. Limitación de responsabilidad

Ayudas Tecno Dinámicas S.L. no se responsabiliza de los daños ocasionados por:

- El incumplimiento de las indicaciones contenidas en este manual de usuario.
- Un uso incorrecto o inadecuado del producto.
- El desgaste natural derivado del uso y tiempo.
- Un montaje o instalación incorrecta realizada por el comprador o por terceros no autorizados.
- Modificaciones técnicas no autorizadas.
- El uso de piezas de recambio inadecuadas o no autorizadas.

1.5. Cumplimiento

La calidad es un pilar esencial para Ayudas Tecno Dinámicas S.L.

Este producto cuenta con la marca CE conforme al Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios, clasificación Clase I.

1.6. Vida útil

La vida útil prevista de este producto es de cinco años, siempre que se use diariamente siguiendo las instrucciones de seguridad, se respeten los intervalos de mantenimiento y se utilice correctamente según lo indicado en este manual. La duración real puede variar según la frecuencia e intensidad de uso.

2. Seguridad

2.1. Información de seguridad

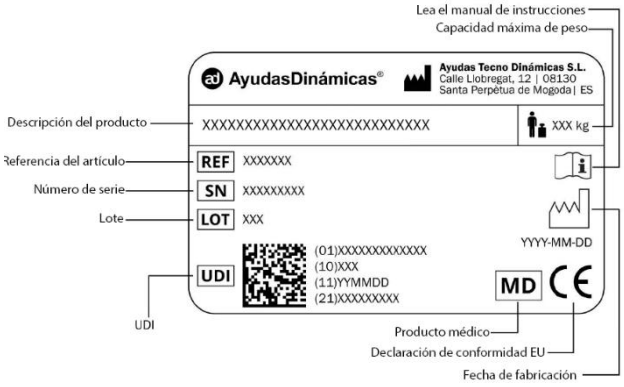
En esta sección se incluye información importante de seguridad para la protección del usuario.

¡ADVERTENCIA!
Riesgo de lesiones
Asegúrese siempre de que el producto ha sido correctamente montado siguiendo las instrucciones del fabricante. Si los componentes o accesorios no están bien fijados, existe riesgo de sufrir lesiones tanto el usuario como las personas que lo manipulen.

¡ADVERTENCIA!
Riesgo de pérdida de garantía
Utilice únicamente componentes, repuestos y/o accesorios originales, o aquellos aprobados por Ayudas Tecno Dinámicas S.L., con el fin de realizar cualquier operación sin que ello suponga alteraciones o modificaciones en el dispositivo. El incumplimiento de esta indicación eximirá a la empresa de toda responsabilidad por un funcionamiento incorrecto y por los daños que el dispositivo pudiera causar a personas y/o bienes, además de invalidar la garantía y la conformidad con el Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios.

2.2. Etiquetas y símbolos en el producto

La etiqueta de identificación se fija en el chasis de la silla de ruedas y le ofrece la siguiente información:



2.3. Interferencias electromagnéticas

La versión estándar de su silla de ruedas eléctrica ha sido probada para verificar el cumplimiento de los requisitos aplicables en materia de radiación electromagnética (requisitos EMC).

¡ADVERTENCIA!
Riesgo de interferencias electromagnéticas
A pesar de estas pruebas, no se puede descartar lo siguiente:

- Interferencias de radiación electromagnética que afecten al funcionamiento de la silla. Por ejemplo, teléfonos móviles, grandes equipos médicos u otras fuentes de radiación electromagnética.
- Que la silla de ruedas eléctrica interfiera en campos electromagnéticos externos. Por ejemplo, puertas automáticas de tiendas, sistemas de alarma antirrobo o mandos de apertura de garajes.
- En algunas configuraciones equipadas con un controlador R-net, es posible que situaciones extremas de descarga eléctrica estática provoquen un mensaje de error en la pantalla (“ISM over-current”). Si esto ocurre, simplemente apague la silla durante unos segundos y vuelva a encenderla para borrar el fallo.

3. Descripción del producto

3.1. Descripción del producto

La silla eléctrica R820 es ligera, versátil e ideal para viajar.

3.2. Uso previsto

Esta silla de ruedas eléctrica está diseñada para personas con movilidad reducida que pesen un máximo de 100 kg como ayuda para desplazarse.

Se utiliza tanto en el hogar como al aire libre y ha sido concebida para uso en terrenos firmes y planos.

3.3. Indicaciones

Esta silla de ruedas está diseñada para asistir a personas que no pueden caminar o que presentan una dificultad grave para hacerlo debido a:

- Dificultad para caminar debida a limitaciones del aparato locomotor activo o pasivo.
- Dificultades de coordinación en la fase de marcha.
- Capacidad de esfuerzo reducida.
- Contracturas articulares o daños en las articulaciones.
- Perdida de extremidades

3.4. Contradicciones

El uso de la silla R820 no está indicado en los casos siguientes:

- Trastornos de la percepción.
- Trastornos graves del equilibrio.
- Perdida de las extremidades superiores.
- Incapacidad para mantenerse sentado.
- Visión reducida o insuficiente.
- Peso corporal superior a 100 Kg.

Esta silla de ruedas no es apropiada para niños.

Esta silla de ruedas no debe usarse como escalera, como ayuda para transportar cargas o para otros fines similares.

3.5. Estructura de la silla



4. Montaje

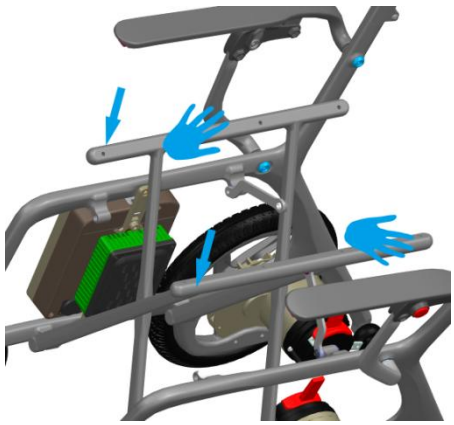
La silla R820 llegará cuidadosamente embalada en una caja de cartón. Se recomienda que dos personas estén disponibles para retirar el embalaje y montar la silla por primera vez. Debe comunicar inmediatamente al transportista cualquier daño que pueda haberse producido durante el transporte. Recuerde conservar el embalaje hasta que el transportista haya verificado el contenido y se haya aceptado el material.

¡ADVERTENCIA!
Riesgo de lesiones
Seguir cuidadosamente las instrucciones de instalación; en caso de duda sobre los procedimientos, contactar con el distribuidor autorizado. Mantener los dedos alejados de las partes móviles durante el montaje, desmontaje o regulación. Tras cada montaje comprobar que todos los elementos estén correctamente colocados y fijados y que las partes funcionen adecuadamente.

4.1. Montaje

1. La silla de ruedas se envía en posición vertical; abra con cuidado la parte superior de la caja y, a continuación, gire la caja de lado para facilitar la extracción del contenido.
2. Presione hacia abajo ambos lados de los tubos del asiento con las manos para asegurarse de que los tubos queden completamente insertados en los

cuatro soportes del asiento, tal como se muestra en la siguiente imagen:



3. Levante suavemente el tubo superior del respaldo y pliéguelo hacia arriba hasta que escuche un clic claro del mecanismo de bloqueo del respaldo. (Antes de utilizar la silla de ruedas, asegúrese de que el bloqueo del respaldo esté completamente accionado. De lo contrario, existe el riesgo de que la parte superior del respaldo se incline hacia atrás durante su uso.) Tal como se muestra en la siguiente imagen:



NOTA: Para desmontar la silla se debe hacer el mismo procedimiento a la inversa.

4. Para instalar el joystick se debe instertar en el tubo del reposabrazos y apretar la perilla para fijarlo en su posición, tal como se muestra en las siguientes imágenes:



5. El enchufe macho de cable del controlador se conecta al enchufe hembra de cables de la CPU que proviene de la silla, alineando correctamente los pines para evitar que se doblen, rompan o dañen, como se ve en la imagen:



6. La batería se desliza en el compartimento correspondiente hasta que se escuche un clic claro.

7. Para retirar la batería, se presiona el botón situado en la parte superior de la misma y se extrae.

8. Utilización

8.1. Utilización del reposabrazos

Se presiona el anclaje de bloqueo del reposabrazos y se eleva el reposabrazos hacia arriba, tal como se muestra en la imagen y a continuación se continúa levantando para poder hacer una transferencia lateral.



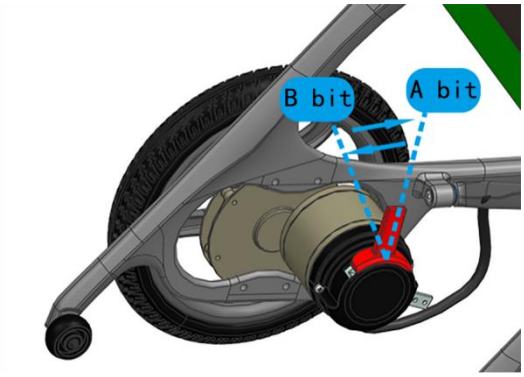
Para bloquear el reposabrazos, se baja hasta que se escuche un **click.**

8.2. Freno electromagnético

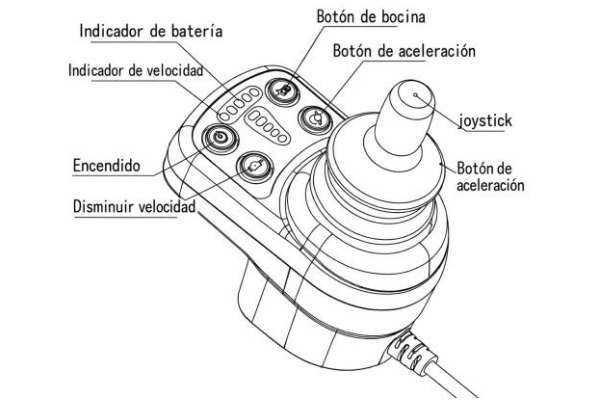
Esta silla de ruedas está equipada con un freno electromagnético, que detiene automáticamente la silla en caso de agotamiento completo de la batería o cuando el joystick no está accionado. Este mecanismo cumple con la normativa europea de seguridad vigente.

Para permitir el movimiento libre de la silla sin utilizar el joystick, el freno electromagnético debe desembragarse mediante las dos palancas independientes situadas en cada rueda. Al mover la palanca, la silla puede desplazarse manualmente, quedando deshabilitado el control mediante el joystick.

En la posición opuesta de la palanca, se activa nuevamente la función del freno electromagnético, permitiendo que la silla sea conducida únicamente mediante el joystick.



8.3. Joystick



8.4. Conducción

1. Comprobar que la silla de ruedas se encuentra en modo de conducción.
2. Encender la alimentación.
3. Ajustar la velocidad.
4. Manejar el joystick según las siguientes indicaciones:
   - Para avanzar, empujar el joystick hacia adelante.
   - Para retroceder, tirar del joystick hacia atrás.
   - Para girar a la derecha, mover el joystick hacia la derecha.
   - Para girar a la izquierda, mover el joystick hacia la izquierda.
   - Para detener la silla, soltar el joystick; la silla se detendrá automáticamente.

8.5. Instrucciones de carga

En este modelo de silla existen dos maneras de realizar una carga de la batería, la primera es des del mismo controlador (joystick); la segunda, es directamente enchufando la batería.

Para cargar des del joystick:

1. Apagar la alimentación utilizando el botón del controlador (joystick).
2. Conectar el cargador al puerto del controlador, situado en la parte inferior del controlador. A continuación, conectar el cable de alimentación del cargador al cargador y después a una toma de corriente con toma de tierra. Permitir que la silla se cargue durante 3 horas (6 horas configuraciones con dos baterías) o hasta que la luz del cargador se vuelva verde, lo que indica que las baterías están completamente cargadas.
3. En caso de ser necesario, los indicadores luminosos y su significado se encuentran en la parte posterior del cargador.



Para cargar des de la batería:

1. Apagar la alimentación utilizando el botón del controlador.
2. Extraer la batería siguiendo las instrucciones de uso y retirar la tapa del puerto de carga de la batería.
3. Alinear el conector metálico del cargador con el puerto e insertarlo firmemente.
4. Conectar el cargador a la fuente de alimentación para cargar las baterías.

9. Transporte

La silla de ruedas no está homologada para su uso como asiento de ocupante en un vehículo. Para transportarla, la silla debe colocarse en posición vertical cuando esté plegada. La silla plegada puede guardarse en el maletero del automóvil.

Pasos para el transporte:

1. Plegar la silla de ruedas.
2. Desconectar el conector de alimentación.
3. Colocar la silla de ruedas en el maletero del automóvil.

10. Mantenimiento

Para garantizar un funcionamiento seguro de la silla de ruedas eléctrica en todo momento, se recomienda una inspección visual periódica de este producto por parte del usuario, para garantizar que todas las piezas y herrajes estén seguros, que las piezas estén en buen estado de funcionamiento y no estén desgastadas, rotas, deshilachadas o sueltas, y que no haya obstrucciones o impedimentos para la normalidad, operación segura. Si alguna parte o mecanismo parece ser inseguro o comprometido, no use el producto. Si tiene problemas, comuníquese con el distribuidor autorizado que le vendió el producto para obtener más información. Una conservación y mantenimiento defectuosos o negligentes del andador tienen como consecuencia la limitación de la garantía.

Indicaciones generales

1. Evitar golpes o impactos sobre el controlador, especialmente sobre el joystick.
2. Evitar la exposición prolongada a condiciones extremas, como calor, frío o humedad, y mantener el controlador limpio.
3. Comprobar que todas las conexiones eléctricas estén correctamente aseguradas y verificar también las conexiones del cable del cargador.
4. Cuando todas las luces del indicador de estado de la batería estén encendidas, la batería dispone de suficiente carga y el controlador y el sistema eléctrico funcionan correctamente.
5. Revisar que todas las conexiones de los cables estén correctamente aseguradas y libres de corrosión.
6. Inspeccionar visualmente la silla para asegurar que los reposapiés, reposabrazos y demás componentes estén correctamente posicionados y fijados, y que todos los elementos de sujeción estén suficientemente apretados.

10.1. Limpieza

Limpie las piezas de la silla regularmente frotándolas con un paño húmedo. Para la suciedad persistente, utilice un detergente suave y agua caliente. El revestimiento del asiento puede lavarse a mano utilizando una solución jabonosa suave a una temperatura de hasta 40 °C. Las ruedas se pueden limpiar con un cepillo húmedo con cerdas de plástico. Elimine la suciedad y las pelusas de los cubos de las ruedas. Para la limpieza, emplee solo detergentes y desinfectantes comerciales suaves.

10.2. Almacenamiento

Si desea almacenar la silla de ruedas eléctrica, asegúrese de hacerlo en un lugar seco, protegido de la radiación solar directa y a una temperatura comprendida entre 0 °C y 40 °C. No deje la silla activada para evitar que pueda ponerse en movimiento de manera involuntaria o provocar un desgaste de la batería.. Tras un periodo de almacenamiento largo (> 1 meses) y antes de volver a usar o de reacondicionar la silla de ruedas compruebe todos los puntos de verificación que se indican en el capítulo de mantenimiento.

11. Después del uso

11.1. Reciclado

Si ya no va a necesitar la silla de ruedas eléctrica, póngase en contacto con su distribuidor autorizado, que recogerá la silla y lo eliminará o reciclará de manera adecuada. Si esto no fuera posible, lleve la silla de ruedas eléctrica a su punto de reciclado local.

11.2. Reutilización

El número de reutilizaciones posibles depende del estado, del desgaste del material y de la funcionalidad del producto correspondiente. Si va a

transmitir el andador a un nuevo usuario o al distribuidor o a reutilizarlo, recuerde entregar todos los documentos técnicos necesarios para hacer un manejo seguro del producto. Antes de reutilizarlo, el andador se debe limpiar, desinfectar e inspeccionar para detectar y reparar posibles daños.

11.3. Desinfección

Para el acondicionamiento manual de un producto auxiliar usado, todas las piezas se deben limpiar en profundidad con un desinfectante de superficies. Es recomendable prestar especial atención a la desinfección de las superficies que entran en contacto con las manos o la piel con frecuencia, como las manetas de empuje.

AyudasDinámicas®

Grupo de productos: Silla de ruedas eléctrica
Referencia del producto: R820
Manual de instrucciones versión 1.0.0
Edición 01-2026

Ayudas Tecno Dinámicas S.L.
c/Llobregat 12, Santa Perpètua, 08130, Barcelona
Tel. 935 74 74 74 Fax. 935 74 74 75
info@ayudasdinamicas.com,
www.ayudasdinamicas.com

La reproducción, incluso extractos o partes, esolo está permitida con la autorización por escrito de Ayudas Tecno Dinámicas S.L.