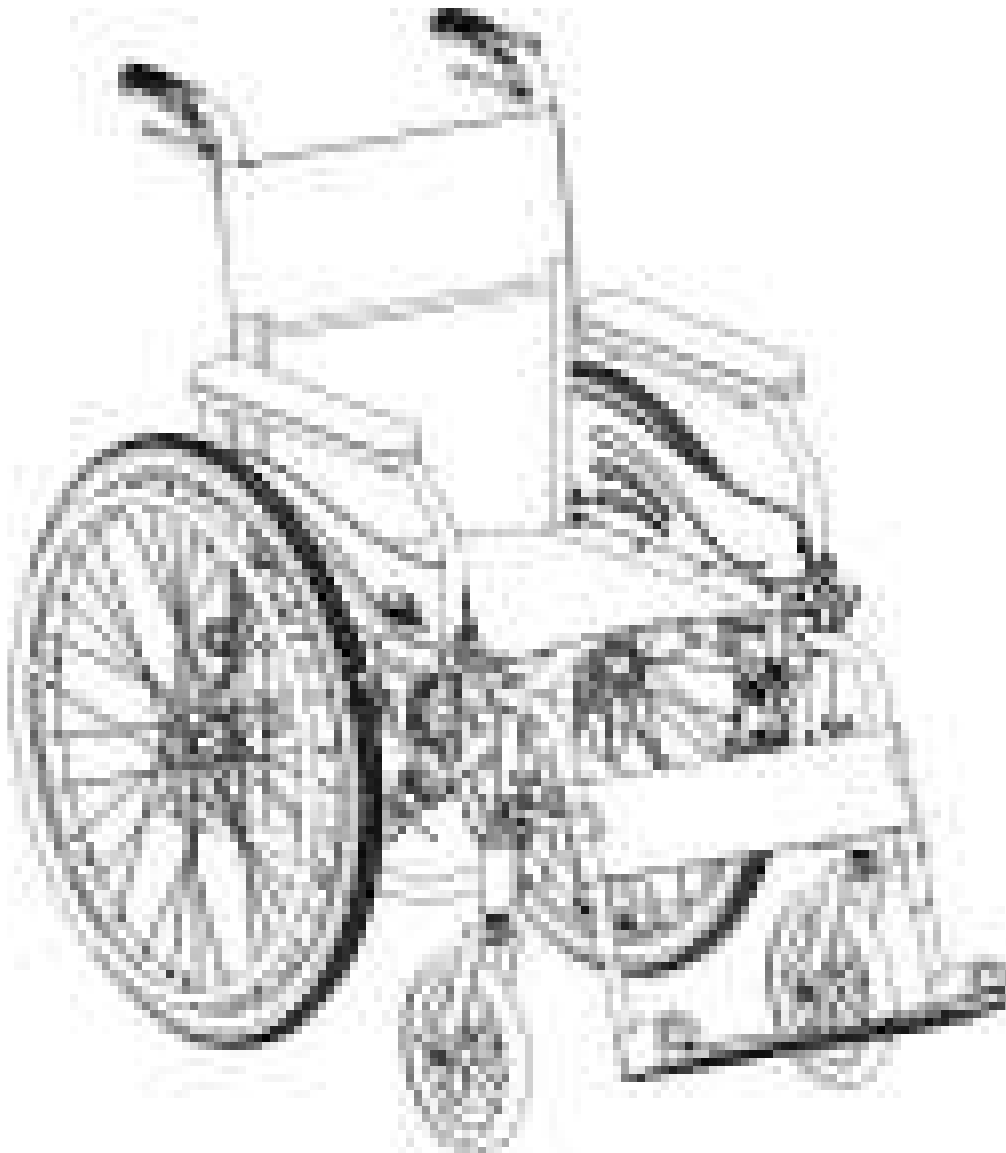


karma

A Better Wheelchair, A Better Fit

Manual de Usuario silla de ruedas manual

Silla ECON 805 (SM-852.2)



CE

Karma

A Better Wheelchair, A Better Fit

1	ADVERTENCIAS GENERALES	4
2	USTED Y SU DISTRIBUIDOR OFICIAL DE KARMA	5
3	PREFACIO	6
4	2. SEGURIDAD	6
4.1	Accesos	6
4.2	Inclinación	6
4.3	Pendientes	6
4.4	Bordillos	7
4.5	Escaleras	7
4.6	En la calle	7
4.7	General	7
4.8	Tapizado	8
4.9	Antivuelcos	8
4.10	Peso máximo del usuario.	8
4.11	Evitar el mal uso en general.	8
4.12	Etiquetas	9
5	USO PREVISTO Y PARTES	10
5.1	Uso previsto.	10
5.2	Estructura.	11
6	OPERACIÓN	11
6.1	Preparación para el uso / Apertura de la silla de ruedas.	11
6.2	Cierre de la silla de ruedas.	12
6.3	Apoyabrazos.	13
6.4	Rueda trasera.	14
6.5	4.5 Qué hacer y qué no.	14
6.6	Reposapiés.	15
6.7	Transporte y almacenamiento.	18
6.8	Transferencias a la silla y desde ésta	18
6.9	Uso General	19
6.10	Basculación por el asistente	20
6.11	Basculación por el usuario	21
6.12	Descender bordillos	21

Karma

A Better Wheelchair, A Better Fit

6.13	Subir bordillos.	22
6.14	Subir y bajar escaleras.	22
7	Inspección y mantenimiento.	23
7.1	Revisión diaria.	23
7.2	Registro mantenimientos periódicos.	23
8	OPCIONALES Y ACCESORIOS.	25
9	DIÁGNOSTICO DE FALLOS.	27
10	ESPECIFICACIONES.	28
10.1	Test de Estabilidad (Según ISO 7176-1:1999)	28
11	LIMPIEZA Y RECICLAJE	29
11.1	Limpieza.	29
11.2	Reciclaje.	29
12	GARANTÍA	29
12.1	Número de serie	29
12.2	Política de garantía	30
12.3	Karma no se hace responsable de los siguientes gastos	30
12.4	Responsabilidades	30
12.5	Condiciones	31
12.6	Duración de la garantía y piezas cubiertas por ésta.	31
12.7	Transferencia de los derechos de garantía.	31
13	Datos Distribuidor	31

1 ADVERTENCIAS GENERALES

Procure mantener la silla en buen estado. Particularmente, revise la presión de aire de las ruedas porque puede afectar la eficiencia de los frenos.

Asegúrese de que los frenos (ambos) están activados antes de subirse o bajarse de la silla.

Asegúrese de que los frenos están activados si la silla no está siendo empujada o en uso.

Ponga cuidado cuando frene o gire en pendiente.

Evite superficies empinadas o con desnivel que puedan causar que la silla vuelque.

Evite superficies blandas porque las ruedas delanteras pueden atascarse.

Desplácese suavemente en todo momento.

Mire hacia delante siempre para evitar posibles peligros, tales como: muebles, puertas, baches, etc.

Asegúrese de que los dos pies están asegurados sobre los apoyapiés de manera tal que no se cause ningún incidente con las ruedas.

Ponga cuidado mientras se mueve subiendo, bajando o atravesando planos en pendiente.

Mantenga ambas manos en los manillares, de manera que controle la silla en todo momento, si es el auxiliar.

Cerciórese de que la silla esté equilibrada.

Chequee regularmente la estructura y los componentes y remítase a este manual durante y después del período de garantía.

Mantenga la tapicería de la silla bien estirada. Deberá reemplazarla si el material comienza a ceder.

Lubrique los rodamientos con regularidad.

Evite hacer caballitos, porque puede caerse hacia atrás y sufrir lesiones severas.

No utilice la silla como asiento en ninguna clase de vehículos en los que no haya un sistema de anclaje homologado de seguridad. Hágase transferir a un asiento propio del vehículo antes de circular.

Evite ir demasiado rápido o girar bruscamente.

Evite pararse en los apoyapiés mientras se sube o se baja de la silla.

Evite descender peldaños de frente tanto si está solo o si lo lleva un auxiliar.

No intente levantar la silla por ninguna de sus partes abatibles. Esto puede provocar lesiones al usuario y/o al auxiliar o dañar la silla.

Evite el uso de la silla si el respaldo está plegado. Esta situación altera el centro de gravedad de la silla y provoca su vuelco hacia atrás. El respaldo sólo se plegará cuando se transporte o almacene la silla.

Evite colgar ningún elemento pesado en el respaldo de la silla que pueda provocar que se pliegue el respaldo súbitamente y causarle una lesión.

2 USTED Y SU DISTRIBUIDOR OFICIAL DE KARMA

El ensamblaje no requiere herramientas. Su silla de ruedas será ensamblada por el vendedor de productos Karma, brindándole, además, el servicio de postventa. La realización de reparaciones, mejoras o incorporación de accesorios sin autorización, invalidará la garantía. Cualquier reparación que demande su silla de ruedas, será acometida por un proveedor autorizado por Karma. Nuestros proveedores de servicio cuentan con los medios y la experiencia necesarios para el mantenimiento de su silla de ruedas.

Si tiene partes defectuosas o pierde alguna, contacte con su proveedor para su reparación o reemplazo. Utilice, por favor, piezas y partes autorizados por Karma. El uso de piezas y partes no autorizadas por Karma conlleva a la invalidación de la garantía.

Las piezas de nuestras sillas están numeradas y todos nuestros vendedores y proveedores de servicio cuentan con un listado de las mismas. Los clientes deben solicitar las piezas a través de sus vendedores, así como, planificar los mantenimientos.

Los clientes deberán solicitar todos los servicios que necesiten a través del "concesionario" para garantizar que no se anule la garantía. Las reparaciones no autorizadas, anularán la garantía. Cualquier procedimiento, incluidos los que se describen en este manual, será llevado a cabo por personal cualificado. Nuestro personal lleva el manual de servicio y conoce cada uno de las actividades de mantenimiento que permitirán que su silla tenga un desempeño impecable. Chequee, en este manual, la sección dedicada a la garantía para conocer cuáles brinda Karma y qué tipo de mantenimiento y qué partes cubre la misma.

Karma no dispone, en este momento, de un registro oficial de proveedores de servicio. Por favor, contacte con su proveedor.

Marca CE:

Esta silla de ruedas cumple con los requerimientos de la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42EEC.



PRECAUCIÓN

Antes de comprar y usar su silla de ruedas consulte con profesionales cualificados para asegurarse de que elige los productos adecuados y los usa de forma correcta. Por razones de seguridad, si existe algún riesgo debido a los movimientos del usuario en la silla de ruedas u otros factores que pudieran causar el vuelco y caída del mismo, se recomienda el uso de accesorios antivuelco, cinturón de seguridad o cualquier accesorio adicional necesario.

Siempre que use la silla de ruedas en actividades al aire libre, siga las regulaciones de tráfico, así como las indicaciones que se explican en este manual.




3 PREFACIO

Recomendamos la lectura detallada de este manual antes de usar la silla. El uso inapropiado de la misma puede traer como consecuencia daños o lesiones. Por esta razón, para un uso seguro y placentero, lea cuidadosamente este manual.

Este manual de usuario incluye instrucciones para la operación de la silla en aspectos como el plegado y cómo afrontar posibles accidentes.

Este manual está escrito para la Silla de Karma: ECON 805

Los símbolos que aparecen a continuación, son los que se usarán en el presente manual. Preste especial atención a los apartados donde los mismos aparezcan.

	ADVERTENCIA	El uso inapropiado podría causar lesiones serias incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN	El uso inadecuado podría causar lesiones serias y/o daños a la silla de ruedas.
	SUGERENCIA	Siga estas instrucciones con el fin de mantener la silla de ruedas en buenas condiciones.

Este manual incluye la carta de reparaciones y mantenimiento, así como la garantía. Si la silla será utilizada por otra persona, asegúrese de entregarle este manual para su estudio. Debido a posibles cambios de diseño, algunas ilustraciones de este manual pueden no corresponder a la silla que usted ha comprado. Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones de diseño sin más notificación.

4 2. SEGURIDAD

4.1 Accesos

La manera más segura de operar la silla de ruedas tendrá lugar en superficies niveladas y libres de obstáculos. Siempre que sea posible, utilice una rampa para entrar o salir de los edificios. Mantener las manos en los aros propulsores le permitirá mantener la silla balanceada. No intente ayudarse de los marcos de las puertas para impulsarse mientras la atraviesa.

4.2 Inclinación

Si desea coger objetos que están fuera de su alcance delante, detrás o a un lado de la silla, no incline demasiado su cuerpo fuera de la misma, ya que al desplazar el punto de gravedad de la silla ésta podría volcar. Pida ayuda o utilice un aparato para coger el objeto sin levantarse.

No se incline sobre el lateral de su silla o se ponga de pie para levantar o coger un objeto pesado, dicha acción podría hacerle perder el equilibrio y caer. (Figura 4.1).

4.3 Pendientes

4.3.1 Pendientes

No haga maniobras cuando se halle en una pendiente, puede provocar el vuelco de la silla.

En caso de ser ayudado a subir una pendiente, vaya recto. Si necesita bajar a mitad de camino muévase hacia atrás hasta que llegue a terreno uniforme (Figuras 4.2 y 4.3).

Evite parar en una pendiente, puede perder el control de la silla.

No utilice los frenos para reducir la velocidad o detener la silla.

Cuando sea posible, ayúdese de un acompañante a la hora de bajar pendientes.

Cuando sea posible, ayúdese de un acompañante.

4.4 Bordillos

Siempre que sea posible, ayúdese de un asistente. Si cuenta con ayuda, asegúrese de que la silla tiene manillares.

Evite los impactos Fuertes cuando descienda un bordillo, esto podría afectar de manera considerable la silla.

Nunca intente subir o bajar bordillos con que excedan su altura normal (30-50cm).

Sea especialmente cuidadoso al subir o bajar bordillos y nunca lo haga marcha atrás sin la ayuda de un acompañante.

4.5 Escaleras

Siempre utilice dos o más asistentes.

Nunca descienda las escaleras con la silla de frente.

Nunca utilice las escaleras mecánicas para subir o bajar con su silla de ruedas. Utilice el ascensor.



4.6 En la calle

Tenga especial precaución a la hora de cruzar la calle. El uso de ropa o utensilios reflectantes le hará más visible a los demás.

Evite los terrenos irregulares o con baches que puedan provocar el atascamiento de las ruedas delanteras. (Figura 4.4)

4.7 General

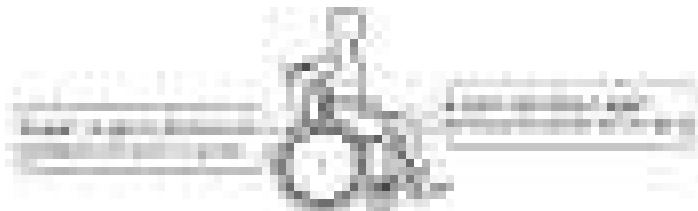
Asegúrese de que siempre ambos frenos están aplicados al subirse o bajarse de la silla.

No ponerse de pie sobre los apoyapiés a la hora de bajarse o subirse en la silla.

No llevar más de un pasajero en la silla de ruedas. Las sillas de Karma están diseñadas para un solo usuario.

Asegúrese que su ropa no queda atrapada por las ruedas.

Cuando el usuario opere la silla de ruedas a través de los aros propulsores, debe aplicar una fuerza moderada y uniforme. No aplique fuerzas muy grandes de forma súbita en los aros propulsores ya que podría ser causa de vuelco. Remítase a la figura que se muestra a continuación donde aparecen los mejores puntos de agarre en los aros propulsores.



4.8 Tapizado

Cuando limpie la tapicería, utilice agua templada y jabón neutro.

Puede utilizar espuma o limpiador especial de tapicerías, pero evite otro tipo de limpiadores.

4.9 Antivuelcos

Es importante que utilice siempre las ruedas anti-vuelco para evitar daños personales. La distancia de los anti-vuelcos hasta las ruedas debe ser de 5 cm como mínimo, y hasta el suelo de 5 cm como máximo.



PRECAUCIÓN

Cuando incline su silla de ruedas, cambie la posición de los antivuelcos para evitar lesiones en el usuario. (Ver la figura que sigue).



4.10 Peso máximo del usuario.

Remítase a peso máximo del usuario en la sección 8. *Especificaciones*.

Sobrepasar la capacidad máxima de la silla de ruedas puede dañarla y provocar fallos que afectarían su seguridad.

La garantía no cubre los daños provocados por uso inapropiado de la silla.

4.11 Evitar el mal uso en general.

Percátese que nuestro manual de usuario recoge un grupo de precauciones. Cualquier vehículo puede causar daños si es usado de forma incorrecta.

Si utiliza la silla de acuerdo a las indicaciones de este manual y tratándola con cuidado, su seguridad se incrementará.

Descuidar su silla puede poner en peligro su seguridad, así como las de quienes le rodean.

No permitir que los niños se pongan de pie o jueguen en la silla. (Figura 4.5)



Figura 4.1



Figura 4.2



Figura 4.3



Figura 4.4



Figura 4.5

4.12 Etiquetas

Lea cuidadosamente las etiquetas que lleva la silla de ruedas antes de usarla. No las retire. Protéjalas para futuras consultas.





5 USO PREVISTO Y PARTES

5.1 Uso previsto.

Silla de ruedas ECON 805 está diseñada tanto para autopropulsables como empujadas por un acompañante.

Estructura plegable y ligera hecha de aleación de aluminio fácilmente transportable.

Apoyabrazos abatibles y ajustables en altura así como apoyapiés desmontables y giratorios, con las placas de los apoyapiés ajustables en altura.

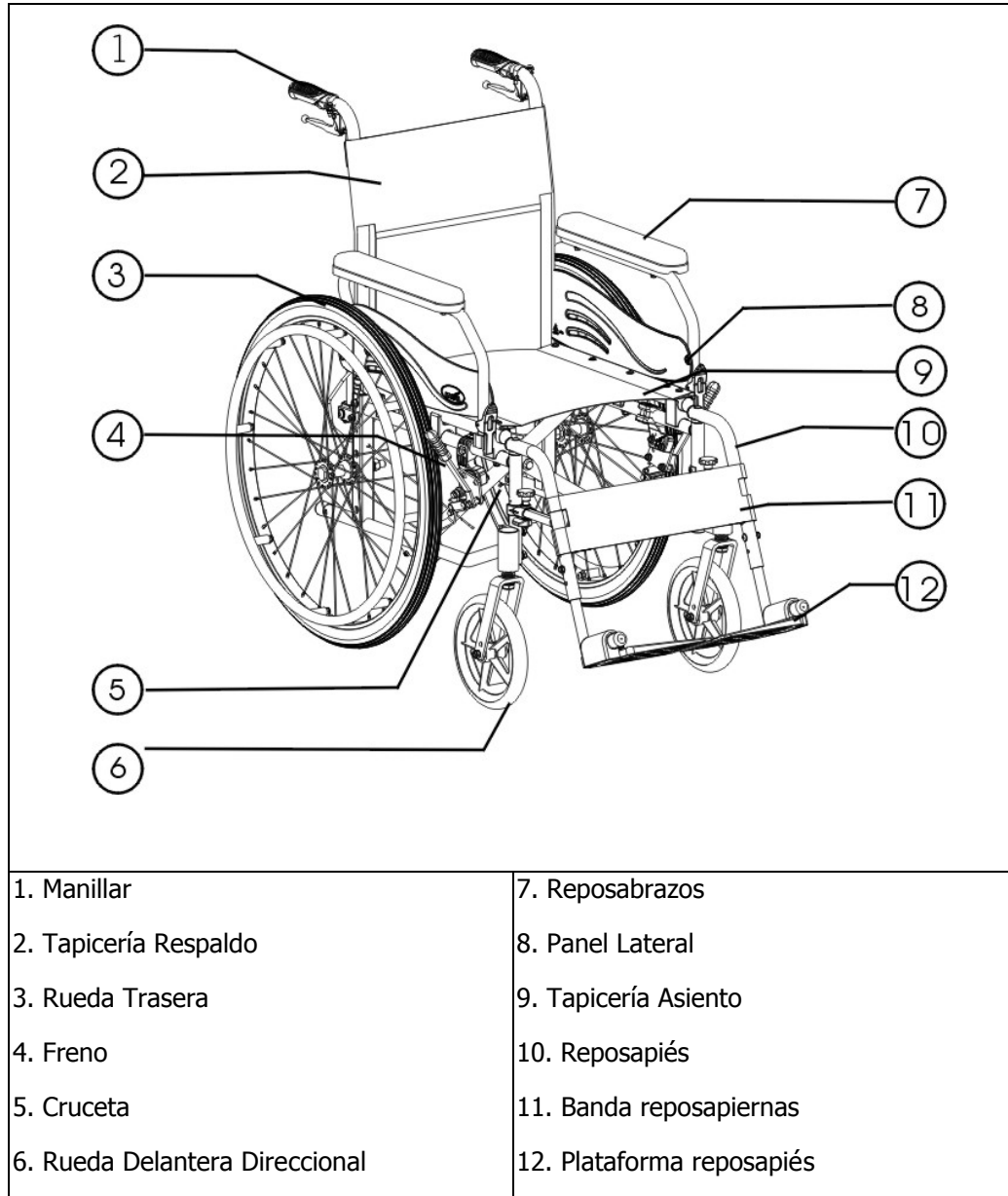
Frenos manuales independientes en las ruedas traseras, así como sistema antivuelco opcional.

Ruedas traseras motrices macizas de 24 pulgadas de diámetro, ajustables en altura (disponibles neumáticas (hinchables) contra pedido)

Ruedas delanteras direccionales macizas de gran durabilidad (disponibles en variante neumática contra pedido).

Esta silla de ruedas es adecuada para usuarios de hasta 115 kg.

5.2 Estructura.



6 OPERACIÓN

6.1 Preparación para el uso / Apertura de la silla de ruedas.

Sujetando la silla por los apoyabrazos, tire hacia afuera (Figura 6.1).

Con los dedos hacia dentro, y con la palma de la mano en la estructura, empuje hacia abajo hasta que el asiento esté completamente desplegado. Asegúrese de que el tubo del asiento quede apoyado correctamente en su apoyo. (Figura 6.2)

Tire del manillar del respaldo hacia arriba hasta escuchar un "clic".

Coloque los tapizados acolchados sobre la lona del asiento y respaldo fijándolos con el velcro.

Apriete la palanca de extracción del apoyapiés e introdúzcalo girado 45° en el agujero destinado para tal fin. Desplace los apoyapiés hacia el medio hasta que escuche un "clic"

Baje la placa de los apoyapiés.

De manera alternativa, también puede colocarse al lado de la silla de ruedas y tirar del apoyabrazos más cercano mientras empuja el otro hacia fuera.



Figura 6.1

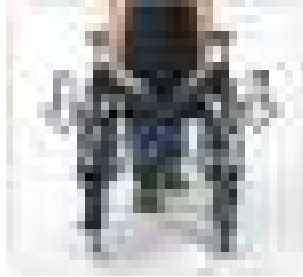


Figura 6.2



Figura 6.3



Figura 6.4



Figura 6.5

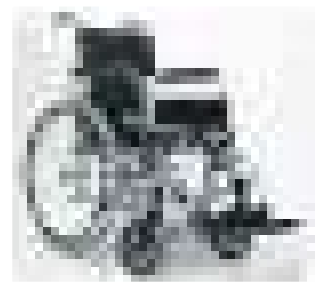
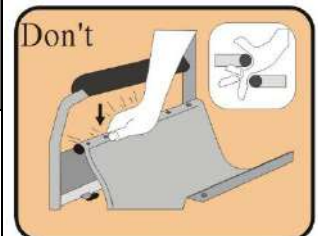


Figura 6.6

PRECAUCIÓN

Cuide de no poner los dedos en la estructura. (Vea la figura a la derecha)



6.2 Cierre de la silla de ruedas.

Levante las placas de los apoyapiés. (Ver Figura 6.8).

Apriete la palanca de extracción de los apoyapiés, gírelo 45° a ambos lados y retire los apoyapiés (Figura 6.9).

Retire los tapizados acolchados del asiento y del respaldo (Figura 6.10).

Sujete la lona del asiento por la zona central, con una mano en la parte delantera y otra en la trasera. Ahora, tire hacia arriba (Figura 6.11).

Presione las dos palancas situadas en la parte media del respaldo para plegarlo y facilitar su almacenaje y/o transporte. (Figura 6.12)



Figura 6.8



Figura 6.9



Figura 6.10



Figura 6.11



Figura 6.12



PRECAUCIÓN

Tenga cuidado de que sus dedos no queden atrapados al plegar al plegar la silla de ruedas

6.3 Apoyabrazos.

El apoyabrazos se abate presionando la palanca situada en la base frontal del mismo. Una vez presionada ya puede elevar y girar el apoyabrazos hacia atrás (figuras 4.13 y 4.14).

Para el ajuste en altura de su apoyabrazos afloje y retire el pomo, ajustando el apoyabrazos a la altura deseada y volviendo a apretar fuertemente el pomo.



Figura 6.13



Figura 6.14

6.4 Rueda trasera.

6.4.1 Rueda trasera

Esta silla de ruedas está provista de un Sistema de extracción rápida de las ruedas (opcional). Si este es el caso, siga las instrucciones que a continuación se relacionan:

6.4.2 Extracción ruedas traseras (Figura 6.15)

Levante el lateral de la silla del cual va a retirar la rueda. Presione el mecanismo de extracción rápida de la rueda, situado en su centro, y tire hacia afuera.

6.4.3 Montaje de la rueda (Figura 6.16)

Primero, asegúrese que los frenos están en la posición inactiva.

Tome la rueda, colóquela en el eje y baje el botón en el centro del eje.

Esto retrae los rodamientos en el extremo opuesto del eje y le permitirá empujar el eje a través del tapacubos de la rueda. Ahora las ruedas ya están preparadas para acoplarse a la estructura.

Cuando retire el pulgar del botón del eje, los rodamientos deben poder verse sobresaliendo del eje en la parte trasera del soporte de la rueda. Esto asegurará la posición en la estructura. (Figura 6.16).



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el eje está perfectamente ubicado en el soporte y los rodamientos están completamente abiertos sujetando de forma adecuada la rueda a la estructura.

La rueda trasera se puede montar en diferentes posiciones en la estructura teniendo en cuenta la altura del asiento y procurando mantener la estabilidad de la silla. Los cambios en la posición de las ruedas deberá ser aprobada por un técnico de reparaciones o el terapeuta.

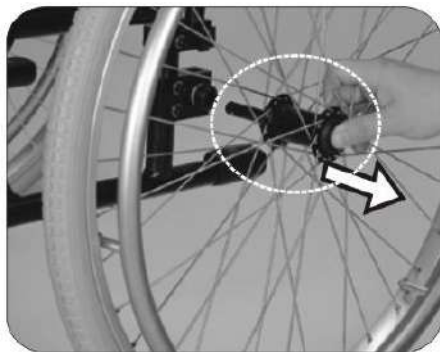


Figure 6.15

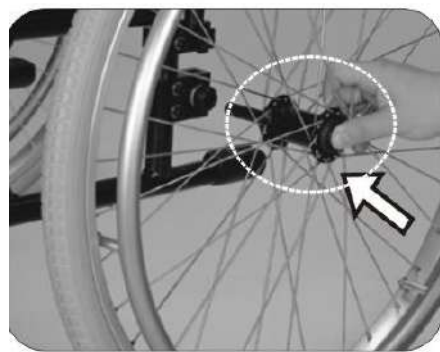


Figura 6.16

6.5 4.5 Qué hacer y qué no.

Mantenga los ejes limpios y los rodamientos lubricados.

Si las ruedas son neumáticas, mantenerlas con la presión de aire recomendada.

Nunca intente retirar las ruedas mientras la silla esté ocupada, ni siquiera usando antivuelcos.

6.6 Reposapiés.

Los apoyapiés pueden girar hacia adentro o hacia fuera, lo que facilita la transferencia en lugares reducidos y el trabajo en un escritorio (Figura 6.17).

6.6.1 Altura de la plataforma del reposapiés.

Los apoyapiés de la ECON 800 pueden a su vez ajustarse en altura, para lo cual utilice el kit de herramientas suministrado por Karma para aflojar los tornillos situados a los lados de los apoyapiés (Figura 6.18).

Ajuste la altura deseada y vuelva a apretar los tornillos (Figura 6.18).



Figura 6.17



Figura 6.18



Figura 6.19



SUGERENCIA

Asegúrese que la altura de las plataformas reposapiés se ajustan adecuadamente a la longitud de las pantorrillas del usuario para reducir las presiones en su cuerpo. La altura del reposapiés debe ser mayor de 5 cm. (Figura 6.19)

6.6.2 Altura del asiento.

La siguiente información es sólo para su referencia y debe ser utilizada por el terapeuta para adaptar la silla de ruedas a las medidas específicas del cuerpo del usuario.



Figura 6.20



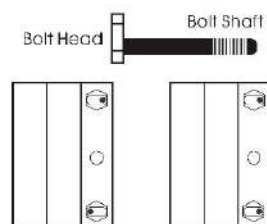
PRECAUCIÓN

Cambiar la posición de las ruedas (tanto las traseras como las delanteras) modificará el centro de gravedad de su silla. Recomendamos que se ponga en contacto con su terapeuta o suministrador, así como instalar antivuelcos.

6.6.3 Ángulo ruedas delanteras.










Los ángulos de la rueda delantera pueden ajustarse en función de la combinación de la posición de la presilla de la rueda y la dirección del tornillo.

Los ángulos de la rueda delantera pueden ajustarse en función de la combinación de la posición de la presilla de la rueda y la dirección del tornillo.



Karma

A Better Wheelchair, A Better Fit

Altura asiento por el frente.	Diámetro rueda delantera	Posición frontal horquilla	Diámetro ruedas traseras	Posición barra rueda trasera	Altura manillar	Ángulo asiento	Dirección tornillo horquilla	Ángulo ruedas delant.
495	8"	b	24"	2	940	4°		90°
475	8"	a	24"	1	910	4°		90°
475	8"	a	16"	3	900	4°		91°
469	6"	b	16"	3	900	3°		89°
450	6"	d	22"	1	880	4°		90°
428	6"	c	22"	1	890	1°		91°
438	6"	d	20"	2	895	4°		90°
430	6"	c	20"	1	860	4°		90°
445	6"	d	16"	3	910	1°		91°

6.7 Transporte y almacenamiento.

Asegúrese de que la silla está plegada cuando la vaya a guardar.



SUGERENCIA

Almacene la silla en un lugar donde no reciba directamente, ni el sol, ni la lluvia ni el rocío.



ADVERTENCIA:

No coloque ningún objeto sobre la silla de ruedas durante su almacenamiento. Podría causar daños que no están cubiertos por la garantía. (Figura 6.21)



Figura 6.21

6.8 Transferencias a la silla y desde ésta

6.8.1 Transferencia a la silla

Aplique los frenos.

Gire las plataformas reposapiés y después hacia los lados.

El usuario (a) **se desplaza hasta el borde del asiento** usando los reposabrazos como apoyo.

Baje las plataformas reposapiés hasta su lugar y coloque los pies en los mismos.

Libere ambos frenos de mano.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que las ruedas delanteras están en línea con las traseras y apuntan hacia delante, y que la parte trasera de la silla se mantiene firme al colocarla contra una pared o sostenida por un acompañante.

6.8.2 Transferencia desde la silla

Asegúrese de que la silla se encuentra cerca de su destino final.

Dé marcha atrás a la silla y asegúrese de que las ruedas delanteras y las traseras están alineadas. Las ruedas delanteras deberán estar apuntando hacia delante (especialmente la horquilla). Asegúrese de que la parte posterior de la silla está apoyada contra la pared y sino, que esté sujeta firmemente por el asistente.

Aplique los frenos.

Gire las plataformas reposapiés hacia arriba y hacia los lados.

Deslícese hacia adelante en el asiento.

Coloque un pie firmemente en el suelo con una rodilla en el ángulo correcto y el otro pie ligeramente separado hacia atrás.

Coloque las manos sobre los apoyabrazos y mueva su peso hacia adelante, mueva la cabeza y los hombros por encima de las rodillas mientras se impulsa.



PRECAUCIÓN

Nunca se ponga de pie en los apoyapiés al subirse o bajarse de la silla. (Figura 6.22)

Cuando se suba o se levante de la silla siempre use el freno de mano.

Asegúrese que ni la banda de rodadura ni los tacos de freno estén demasiado gastados.

Si usa ruedas neumáticas, mantener el nivel de presión de aire recomendada. Asegúrese de que los dedos del ocupante no han sido atrapados con el freno.

Cuando realice transferencias (desde o hacia) en la silla de ruedas, asegúrese que los frenos están aplicados para prevenir que se aleje. Revise, también, que las plataformas reposapiés estén levantadas para facilitar el entrar o el salir de la silla. (Figura 6.23)

6.9 Uso General

Impulsada por un acompañante o autopropulsada

Asegúrese de aplicar ambos frenos cuando la silla no está en movimiento. (Figura 6.24)

Asegúrese de que ambos pies están colocados sobre los reposapiés y que no hay ningún objeto o prenda que pueda engancharse en las ruedas. (Figura 6.25)

Mantenga las manos sobre los aros de empuje de la silla para conseguir la máxima estabilidad posible. (Figura 6.26)

El acompañante debe mantener ambas manos sobre las empuñaduras de la silla. (Figura 6.27)

Evite superficies blandas porque las ruedas delanteras podrían quedarse atascadas. (Figura 6.28)

Tenga cuidado de no ir demasiado rápido o girar demasiado brusco, e intente llevar una marcha tranquila.

Antes de cruzar la calle, párese completamente y mire para ambos lados. Cruce la calle en perpendicular para acortar el recorrido.

No circular muy rápido al atravesar vías férreas.

Sea cuidadoso al atravesar puertas no se haga daño en los brazos.

Mantenga el contacto visual con la persona que está en la silla, para evitar que el usuario tenga que voltearse, gire la silla de ruedas.



SUGERENCIA

Nunca aplique los frenos de repente, puesto que el usuario puede salir despedido de la silla.



Figura 6.22



Figura 6.23

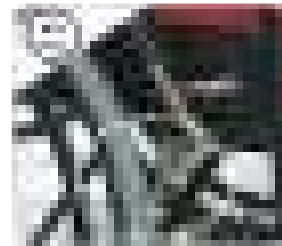


Figura 6.24



Figura 6.25



Figura 6.26



Figura 6.27



Figura 6.28



Figura 6.29

6.10 Basculación por el asistente

Asegúrese de que los pies del usuario están sobre las plataformas reposapiés y que no se resbalarán. Asegúrese, también, de que los manillares están bien sujetos y no existe peligro de que se resbalen.

Libere los frenos.

Agarre los manillares firmemente.

Ponga su pie más fuerte en la palanca antivuelco que sobresale de la parte trasera de la silla.

Coméntele a la persona en la silla que la va a reclinar hacia atrás.

Tire hacia atrás con las dos manos y empuje hacia abajo y hacia adelante con el pie. Esto traerá la silla sobre las ruedas traseras. (Figura 6.29)

PRECAUCIÓN

Cuando la silla está reclinada a aproximadamente 25° se balanceará con las ruedas traseras y será fácil de llevar. Si se reclina más que eso, sería difícil de llevar e inseguro para el usuario.

Haga la operación de reclinado con la espalda recta, mantenga el pie en las barras antivuelcos y baje la silla despacio hacia el suelo.

6.11 Basculación por el usuario

Asegúrese de que los pies están en las plataformas reposapiés y que no resbalarán.

Libere los frenos.

Agarre ambos aros de propulsión y dé un suave pero firme empujón hacia delante inmediatamente antes del obstáculo, continúe el impulso hasta que el mismo haya sido superado.

PRECAUCIÓN

Este método solo deben llevarlo a cabo personas experimentadas en el uso de sillas de ruedas y con suficiente fuerza en los brazos. Es mejor utilizar la ayuda de un acompañante.

Reclinarse hacia atrás hace que las ruedas delanteras suban más alto pero es mucho más seguro permanecer balanceado con las ruedas más hacia delante.

6.12 Descender bordillos

Siempre es recomendable evitar bordillos siempre que sea posible y usar rampas. Siempre será más segura esta operación si nos acompaña un asistente.

Bajar bordillos con un acompañante con la silla mirando hacia delante.

PRECAUCIÓN

Este es el método más difícil y puede herir al usuario aunque permite una mejor vista del tráfico.

Tenga cuidado de que el antivuelco no quede atrapado en el bordillo provocando la caída del usuario.

EVITE QUE LA SILLA VUELQUE HACIA DELANTE MIENTRAS SE BAJA UN BORDILLO.

Posicione la silla de manera tal que las ruedas delanteras estén cerca del bordillo y asegúrese de que la calle está despejada.

Mueva la silla lentamente hacia delante mientras la inclina hacia atrás ligeramente. Prepárese para recoger el peso cuando las ruedas traseras crucen el bordillo. Asegúrese de que ambas ruedas traseras tocan el suelo a la vez que evita el vuelco de la silla de ruedas.

Baje suavemente las ruedas delanteras. **EVITE HACER DAÑO AL USUARIO.**

Bajar bordillos sin la ayuda de un asistente.

PRECAUCIÓN

Este es el método más sencillo pero se necesita que el acompañante entre de espaldas a la carretera. **POR CUESTIONES DE SEGURIDAD, NO SE RECOMIENDA ESTE SISTEMA.**

Coloque la silla de ruedas de espaldas al bordillo y observe que ambas ruedas traseras están a la misma altura cerca del mismo.

Agarrando los manillares, baje lentamente las ruedas a la carretera. Prepárese para controlar el peso mientras desciende y asegúrese de que las ruedas traseras tocan el suelo a la vez.

Incline la silla de ruedas ligeramente hacia atrás y aléjela del bordillo hasta que las ruedas delanteras y los apoyapiés puedan bajar sin que el bordillo sea un obstáculo.

6.13 Subir bordillos.

La mejor forma de llevar a cabo esta operación es con la ayuda de un acompañante, y el mejor método subir bordillos mirando hacia delante con el fin de mantener la dirección de la marcha y así facilitar la tarea del acompañante.

6.13.1 Subir bordillos con el asistente mirando hacia delante.

Incline la silla a la altura suficiente para que las ruedas delanteras rueden suavemente por la acera. Lleve a cabo esta operación cuando los apoyapiés toquen el bordillo.

Empuje la silla hacia delante hasta que las ruedas traseras toquen el bordillo. Luego continúe el movimiento, levante con los manillares mientras mueve la silla hacia delante.

6.13.2 Subir bordillos con el asistente de espaldas a la calle.

POR CUESTIONES DE SEGURIDAD, NO SE RECOMIENDA ESTE SISTEMA.

6.14 Subir y bajar escaleras.

Evite tramos de escaleras sobre todo si no dispone de ayuda. Utilice las rampas o ascensores cuando sea posible.

Evite tramos de escaleras sobre todo si no dispone de ayuda. Utilice las rampas o ascensores cuando sea posible.

Cada acompañante debe doblar sus rodillas y agarrar la estructura principal. Desde la parte trasera uno tira de la silla para subir el primer escalón, sujetándola firmemente por las empuñaduras. El otro sujetando la silla firmemente por una parte fija de la zona delantera de la estructura, la levanta sobre las escaleras y la sostiene mientras el primer acompañante sube el siguiente escalón.

PRECAUCIÓN

No intente levantar la silla de ruedas por sus componentes desmontables. Esto puede causar lesiones en el usuario o en su acompañante o daños a la propia silla.

Todas las elevaciones deberán realizarse con la espalda recta. Ponga las piernas derechas al levantar la silla. Con cuidado suba o baje las escaleras. Coloque los pies en posición correcta, no los cruce.

7 Inspección y mantenimiento.

7.1 Revisión diaria.

Revise los puntos siguientes antes de usar la silla. Si encuentra cualquier cosa fuera de lo normal consulte a su distribuidor autorizado de Karma.

Examine los frenos, revisando el desgaste y si existen daños o des alineamiento. Si es necesario sustituir o ajustar los frenos, debe hacerlo personal cualificado.

Revise que las empuñaduras no estén dañadas y estén unidas a los manillares de forma segura.

Revise que los antivuelcos no estén dañados y estén correctamente fijados.

Antes de usar la silla de ruedas, revise que todos los tornillos y tuercas están correctamente apretados. Revise toda la silla comprobando la existencia de daños o desgaste y, si es necesario, hágala reparar por personal cualificado. Revise que cada elemento está correctamente fijado.

Inspeccione si el funcionamiento de los frenos es correcto.

Las ruedas y neumáticos deben ser revisados periódicamente por si presentan desgaste o rotura. Deben ser sustituidos por personal cualificado.

Puede encontrar personal cualificado con tu distribuidor autorizado de Karma.



PRECAUCIÓN

Ante cualquier problema contacte con su distribuidor autorizado o póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente.

7.2 Registro mantenimientos periódicos.

Para asegurarse de que su silla de ruedas está en óptimas condiciones llévela cada seis meses a un establecimiento especializado para que le realicen el mantenimiento.

Se le aplicará una cuota por el mantenimiento.



SUGERENCIA:

Aunque no utilice la silla en mucho tiempo, ésta debe ser igualmente sometida a mantenimiento. Límpiela regularmente para mantenerla en buen estado.

Componente	Semanalmente	Mensualmente
GENERAL		
La silla de ruedas se mueve en línea recta		V
ESTRUCTURA Y TIJERAS		
Revise la estructura en busca de pequeñas fisuras.		V
Revise si la estructura o las tijeras están torcidas		V
FRENOS		
No interfiere con los neumáticos al moverse		V
Los pivotes no están flojos ni desgatados		V
Fácil embrague	V	
La silla no se mueve al embragar	V	
ASIENTO Y RESPALDO		
Revisar rasgaduras	V	
Revisar tornillos y tuercas flojas o rotas		V
RUEDAS DELANTERAS		
Revisar que las ruedas delanteras se deslizan con suavidad		V
Revisar la rueda delantera por el deterioro en rodamientos, montura o neumático.		V
RUEDAS TRASERAS		
Ejes de extracción rápida limpios y lubricados	V	
Al levantar la silla o girarla no hay excesivo desplazamiento lateral		V
Revisar los radios de las ruedas no estén rotos ni doblados	V	
REPOSABRAZOS		
Inspeccionar si el botón para abatir el apoyabrazos tiene el anclaje en perfecto estado		V
Asegurarse de que el apoyabrazos se abate hacia atrás y que regresa a su posición adecuadamente.		V
REPOSAPIÉS		
Inspeccionar que los tornillos que facilitan el ajuste en altura de los apoyapiés están apretados.		V
RUEDAS		
Inspeccionar en busca de roturas	V	
Si son neumáticas , revisar presión de aire	V	
Revisar que la banda de rodadura sea mayor a 1mm		V
Revisar que las presiones de las ruedas estén impresas en los lados de las mismas.	V	



PRECAUCIÓN

Como en cualquier silla de ruedas, las ruedas deberán ser revisadas periódicamente para evitar grietas, desgaste, etc. En caso de aparición cambiar inmediatamente.

No mantener las ruedas con una presión adecuada reducirá la eficiencia en el frenado.




PRECAUCIÓN

Nunca desarme o modifique la estructura de su silla de ruedas ya que pueden ocurrir daños o lesiones. Además, podría invalidar la garantía.

8 OPCIONALES Y ACCESORIOS.

	
<p>Porta sueros</p> <p>Ajustes en altura desde 130cm (51") hasta 200cm (78").</p> <p>Compatible con todas las sillas de Karma.</p>	<p>Porta bombona de oxígeno.</p> <p>Talla única, compatible con todos los respaldos de la silla.</p> <p>Compatible con todas las sillas de Karma.</p>
	 <p>Folded</p>
<p>Bolsa para respaldo</p> <p>Talla única.</p> <p>Compatible con todas las sillas de Karma.</p>	<p>Sujetador de recipiente plegable</p> <p>Se pliega y se puede ajustar al tamaño de contenedores de entre 6 y 10 cm de alto.</p> <p>Compatible con todas las sillas de Karma.</p>

	
<p>Cinturón de seguridad multipropósito Compatible con todas las sillas de Karma.</p>	<p>Rueda trasera de aleación de magnesio (MG-40) con radios plateados y neumático amarillo brillante. Compatible con todas las sillas manuales de Karma.</p>
	
<p>Barras antivuelcos. Compatible con todas las sillas manuales de Karma.</p>	<p>Apoyacabezas. Compatible con todas las sillas manuales de Karma.</p>

 **PRECAUCIÓN**

Agregar accesorios a la silla de ruedas podría alterar su estabilidad y su centro de gravedad. Estos cambios deben llevarse a cabo por personal cualificado y prescritos por su terapeuta.

9 DIÁGNOSTICO DE FALLOS.

Problemas con su silla de ruedas.

En caso de problemas con su silla de ruedas, examine las siguientes indicaciones antes de acudir a su proveedor habitual. Si ninguna de ellas sirve para resolver el problema, contacte con éste.

Problema	Puntos de revisión y acciones correctivas
La silla gira hacia izquierda o derecha	Compruebe que los neumáticos tengan la misma y correcta presión de aire. Compruebe el ángulo del soporte de la rueda delantera. Compruebe que ambas ruedas traseras están a igual distancia de la estructura del asiento
Giro lento	Compruebe que los neumáticos tengan la misma y correcta presión de aire. Compruebe que no hay tuercas ni tornillos flojos.
Rueda delantera inestable	Compruebe que los neumáticos tengan la misma y correcta presión de aire. Compruebe que no hay tuercas o tornillos flojos. Compruebe el ángulo del soporte de la rueda delantera.
Ruidos extraños	Compruebe que no hay tuercas o tornillos flojos.
Holguras en la silla	Compruebe que no hay tuercas o tornillos flojos.

Si usted no es capaz de solucionar, por sí mismo, el problema, contacte con su proveedor de Karma para que lo asista.

10 ESPECIFICACIONES.

ECON 805	16" x 17"	17"x17"	18"X17"	20" x 17"
Longitud total (mm)	1110			
Anchura total (mm)	590	615	640	690
Altura total (mm)	940			
Total Weight (kg)	14.6	14.7	14.8	15.0
Anchura asiento (mm)	410	435	460	510
Profundidad asiento (mm)	430			
Altura asiento (mm)	480			
altura respaldo (mm)	430			
Altura apoyabrazos (mm)	230			
Largo banda apoyapiernas (mm)	390- 480			
Largo total plegada (mm)	870			
Ancho total plegada (mm)	320			
Altura total plegada (mm)	1750			
Peso máximo usuario (kg)	115			

10.1 Test de Estabilidad (Según ISO 7176-1:1999)

Hacia delante Max. 17°

Hacia detrás Max. 15°

Hacia los lados Max. 10°

Tolerancia del test +0, -1 °.

Testado con un dummy de 115 kg.



PRECAUCIÓN

No haga travesías por una pendiente (en ningún sentido) que supere los 7° de inclinación.

11 LIMPIEZA Y RECICLAJE

11.1 Limpieza.

Con el fin de alargar la vida de su silla de ruedas, sería conveniente limpiar la silla de ruedas regularmente, en especial después de haber sido utilizada con lluvia o nieve, aunque este uso no sea recomendable.

11.1.1 Estructura

Limpiar con un paño húmedo.

11.1.2 Tapizado

Utilizar agua tibia y un jabón suave.

Puede usarse también limpiadores de tapicería pero evite otros productos de limpieza.

11.2 Reciclaje.

A continuación enumeramos los elementos reciclables de la silla de ruedas. Debe seguirse la política en materia de reciclaje que se lleve a cabo por las autoridades locales.

Material	Nombre pieza	Método
Aleación de aluminio	Estructura	Reciclable
Plástico	Componentes modulares	Reciclable
Papel	Manual de Usuario	Reciclable

Muchas organizaciones a lo largo de todo el mundo aceptarían la donación de bienes usados.

Agradeceríamos su colaboración con los menos favorecidos y la preservación del planeta para futuras generaciones.

Revise la ubicación de su centro de reciclaje más cercano para entregar su silla de ruedas.

12 GARANTÍA

12.1 Número de serie

Para garantizar el servicio de post-venta y la garantía, busque en la estructura de su silla y rellene el espacio en blanco con el número de serie.

Modelo	
Número de Serie	

12.2 Política de garantía

12.2.1 Contenido y duración de la garantía.

Se garantizará la reparación, libre de costes, de los problemas originados por defectos de fabricación o componentes defectuosos dentro del período de garantía (este tipo de reparación se denominará en lo adelante: reparación de garantía).

Solo acometerá reparaciones de garantía el personal de los distribuidores de Karma.

Karma no se hace responsable de los costes de transporte incurridos en la reparación o el reemplazo de componentes.

Las piezas reemplazadas serán propiedad de karma.

12.2.2 Artículos no cubiertos por la garantía.

Anomalías que no afectan el funcionamiento y la seguridad del producto.

Daños resultantes del normal deterioro por el uso.

Problemas provocados por la falta de mantenimiento y cuidado.

Daños ocasionados por no seguir las pautas de operación de este manual.

La instalación o uso de partes y piezas no fabricadas por Karma.

Daños resultantes de su uso en entornos inapropiados.

Toda modificación o alteración no autorizada por Karma.

Daño resultante de factores externos, tales como: sustancias químicas, aceite, etc.

Desastre natural.

12.3 Karma no se hace responsable de los siguientes gastos

La reposición de piezas y partes de desgaste.

Inspección, ajuste, limpieza, etc.

Los costes de auto-inspecciones orientadas por Karma.

12.4 Responsabilidades

12.4.1 Las responsabilidades del usuario.

Cumplir exactamente las pautas de operación descritas en el presente manual.

Llevar a cabo la inspección y el mantenimiento básico periódicamente.

Llevar un registro de las inspecciones y mantenimientos básicos.

No permitir ninguna alteración, adición o modificación o el uso de partes y piezas no producidas por Karma.

Leer y comprender en su totalidad este manual.

12.4.2 Las responsabilidades de su distribuidor

Hacer uso de este manual para sensibilizar al usuario en la operación del producto y su mantenimiento.

Verificar que se han establecido las condiciones de garantía adecuadamente.

Brindar la mayor cantidad de información sobre la garantía a los usuarios así como recomendaciones para mejoras.

12.5 Condiciones

10.4.1 Las piezas de desgaste tales como: neumáticos, ruedas delanteras, cojines del asiento y el respaldo, etc, no están cubiertos por la garantía.

12.6 Duración de la garantía y piezas cubiertas por ésta.

Contacte con su distribuidor.

12.7 Transferencia de los derechos de garantía.

Si usted compra una silla de ruedas de Karma de segunda mano mientras se encuentra dentro de su período de garantía, lleve este manual y la silla al distribuidor donde fue comprada para su registro.

Nombre:	
Sexo:	
Fecha de nacimiento:	
Dirección:	
Modelo:	
Número de serie:	
Fecha de compra:	

13 Datos Distribuidor

Nombre establecimiento:	
Dirección y teléfono:	

Agente nacional:

KARMA MOBILITY S.L.

Email: karma@karmamobility.es

Vendido y servido por:

KARMA MEDICAL PRODUCTS CO., LTD.

<http://www.KarmaMedical.com>

E-mail:globalsales@karma.com.tw

KARMA se reserve el derecho de modificar esta información sin previo aviso.