

# LightCHAIR



Encuentre este manual  
en [www.logo-silver.fr](http://www.logo-silver.fr)

ULTRALIGERO, EFICIENTE Y PRÁCTICO  
CON PLEGABLE COMPACTO

LOGO  SILVER  
by **AMYLOR**

# INDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
RESPECTO A ESTE MANUAL.....	4
USO CONFORME A LAS INSTRUCCIONES .....	5
RESPONSABILIDADES .....	5
INDICACIONES EN VISTA AL USO DEL PRODUCTO.....	6
MANTENIMIENTO.....	6
<b>SEGURIDAD .....</b>	<b>7</b>
NORMAS Y DIRECTIVAS .....	7
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	7
CONSIGNAS GENERALES DE SEGURIDAD .....	8
EXIGENCIAS DE SEGURIDAD EN MATERIA DE TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MONTAJE.....	8
EXIGENCIAS DE SEGURIDAD EN MATERIA DE FUNCIONAMIENTO .....	9
EXIGENCIAS DE SEGURIDAD EN MATERIA DE CUIDADOS, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN RESIDUOS ....	10
EXIGENCIAS HACIA EL USUARIO .....	10
FUNCIONES DE SEGURIDAD EN CASO DE URGENCIA .....	11
PLACAS DE ADVERTENCIA E IDENTIFICATIVAS .....	11
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....</b>	<b>12</b>
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....</b>	<b>13</b>
<b>TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN .....</b>	<b>13</b>
<b>ENTREGA Y PUESTA EN SERVICIO .....</b>	<b>14</b>
ENTREGA.....	14
PUESTA EN SERVICIO.....	15
<b>USO .....</b>	<b>16</b>
CAJA DE CONTROL .....	16
BOTÓN DE ARRANQUE .....	16
JOYSTICK.....	16
BOTÓN CLAXON .....	16
BOTÓN REGULACIÓN VELOCIDAD INDICADOR.....	16
TOMAS CARGADOR.....	16
BATERÍAS.....	17
CARGAR LAS BATERÍAS.....	18
PROTECCIÓN SOBRECARGA .....	18
CINTURÓN DE SEGURIDAD.....	18
PRECAUCIÓN DE USO .....	18
<b>DISFUNCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LAS AVERÍAS.....</b>	<b>19</b>
<b>MANTENIMIENTO Y CUIDADOS.....</b>	<b>19</b>
PRECAUCIÓN ANTE LA HUMEDAD .....	20
CONSIGNAS GENERALES .....	20
CUIDADOS DESPUÉS DEL USO.....	21
VERIFICACIONES PERIÓDICAS.....	21
INTERVALOS DE MANTENIMIENTO .....	22
LIMPIEZA.....	22
<b>TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO .....</b>	<b>22</b>
<b>GARANTÍAS.....</b>	<b>23</b>
<b>PUESTA EN RESIDUOS .....</b>	<b>23</b>

# LIGHTCHAIR, INTRODUCCIÓN

## A PROPÓSITO DE ESTE MANUAL

El presente manual de instrucciones suministra al usuario, así como a sus acompañantes, todos los conocimientos necesarios respecto a la estructura y el mantenimiento de la LIGHTCHAIR. Este modo de empleo contiene la información necesaria para el uso de esta silla de ruedas eléctrica sin peligro y da las indicaciones que permiten encontrar la causa de eventuales disfunciones y eliminarlas.

Es imprescindible conocer el contenido de este manual de uso para usar la LIGHTCHAIR en total seguridad.

El usuario y sus acompañantes deben leer atentamente este manual de uso, particularmente el capítulo sobre la seguridad, antes del primer uso. Esto permite garantizar el pleno uso de las prestaciones de la LIGHTCHAIR.

Este modo de empleo ha sido elaborado en base a la norma NF EN 62079 «Concepción de modo de empleo - estructura, contenido y presentación». Se compone de 11 capítulos.

### Pictogramas y términos usados como advertencia:



#### **¡PELIGRO!**

**Advertencia por posibilidad de peligros físicos y muerte**



#### **¡ATENCIÓN!**

**Advertencia por posibilidad de daños materiales**



#### **OBSERVACIÓN**

**Información importante y trucos**



#### **OBSERVACIÓN: MEDIOAMBIENTE**

**Observación relativa a la protección del medioambiente**

## USO CONFORME A LAS INSTRUCCIONES

- La LIGHTCHAIR está destinada al uso individual de aquéllas personas que presentan una discapacidad motora total o parcial de los miembros inferiores o tal que permite la conducta correcta para su desplazamiento autónomo dentro de su domicilio o en el exterior en el caso de suelos lisos. No use la LIGHTCHAIR sobre terrenos con obstáculos, o embarrados, con nieve, ni sobre hierba, piedras ni bajo la lluvia.
- La LIGHTCHAIR debe asociarse únicamente a las opciones mencionadas en el presente manual y viceversa. La responsabilidad de la empresa Logo Silver, constructora de la LIGHTCHAIR, no opera en caso de asociación con dispositivos médicos y/o accesorios que no formen parte de la lista de opciones y que provengan de otros fabricantes.
- Todo uso otro que los mencionados se considera no conforme. La responsabilidad de daños a personas o de destrozos materiales resultantes de un uso no conforme incumbe al usuario y no al fabricante.
- Solamente las personas debidamente informadas están autorizadas a usar la LIGHTCHAIR. El hecho de ser informado sobre la LIGHTCHAIR constituye una de las condiciones que permiten proteger a las personas de eventuales peligros y usar la LIGHTCHAIR correctamente y en toda seguridad.

## RESPONSABILIDAD

La responsabilidad del fabricante sólo es efectiva si las consignas de uso, de mantenimiento y de cuidados, así como los intervalos de mantenimiento de la LIGHTCHAIR, son respetados. El fabricante indica expresamente que sólo pueden usarse los recambios autorizados por el fabricante. La empresa Logo Silver declina toda responsabilidad sobre los daños derivados del uso de piezas de recambio no autorizadas por el fabricante, así como sobre los daños resultantes de un uso no conforme a las instrucciones. Esta garantía está sometida al derecho civil y comercial francés.

## INDICACIÓN EN VISTA A LA REUTILIZACIÓN DEL PRODUCTO

### **La LIGHTCHAIR ha sido concebida para poder ser reutilizada.**

Igual que las máquinas o los vehículos usados, los productos reutilizados se someten a obligaciones específicas. La modificación de las características y de las prestaciones no debe comprometer la seguridad de las personas durante la duración de la vida del producto.

Debido a la observación del mercado y del estado de la técnica, el fabricante ha evaluado la duración de uso de la LIGHTCHAIR en 6-7 años, a condición de que se use conforme a las instrucciones y que se respeten las indicaciones de cuidados y mantenimiento.

Esta duración no tiene en cuenta el tiempo de almacenaje en casa del fabricante o del distribuidor.

Hay que precisar que si la LIGHTCHAIR se mantiene conforme a las instrucciones, es fiable más allá del período definido más arriba.

Para ser reutilizada, previamente la LIGHTCHAIR debe ser rigurosamente limpiada. Después, el estado, la usura y el deterioro de la LIGHTCHAIR deben ser verificados por un especialista autorizado. Todas las piezas desgastadas o deterioradas, así como los componentes que no se adapten o que no convengan al nuevo usuario, deben ser reemplazadas.

Las instrucciones de mantenimiento contienen un calendario de las operaciones de mantenimiento a efectuar para cada modelo, así como información detallada y la lista de las herramientas

## MANTENIMIENTO



**La revisión y las reparaciones de la LIGHTCHAIR deben ser realizadas exclusivamente por personal cualificado y autorizado por la empresa Logo Silver. En caso de problema, diríjase al distribuidor especializado que se hizo cargo de la venta.**

Si tiene preguntas que no logra resolver a pesar de la ayuda aportada por el manual de instrucciones, diríjase al servicio posventa de Logo Silver (la dirección está en la parte posterior del manual).

En interés de sus clientes, Logo Silver se esfuerza en aportarles su ayuda a todo nivel, para que éstos puedan beneficiarse de su LIGHTCHAIR durante mucho tiempo.

# SEGURIDAD

## NORMAS Y DIRECTIVAS

Todas las indicaciones relativas a la seguridad que figuran en este manual están vinculadas a la legislación francesa en vigor, y a las disposiciones de la Unión Europea. En los demás países, se debe respetar la legislación y disposiciones correspondientes.

La LIGHTCHAIR ha sido fabricada, para su funcionamiento en toda seguridad, conforme a las normas técnicas actuales en vigor. La seguridad de la LIGHTCHAIR está certificada por el marcado CE y la declaración de conformidad.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

En su calidad de fabricante, Logo Silver declara bajo su propia responsabilidad que la Light Chair es conforme a las especificaciones 93/42 et 2007/47 relativas a las directivas europeas sobre dispositivos médicos.

La concepción, elaboración y fabricación de la LIGHTCHAIR están totalmente conformes con el plan de seguridad de las exigencias técnicas siguientes:

- Análisis y gestión de riesgos siguiendo normas NF EN ISO 14971
- Exigencias de concepción NF EN 12182 y NF EN 12184
- Estabilidad dinámica, estabilidad estática, ensayo de resistencia a la fatiga.
- Información relativa al producto: NF EN 12182 et NF EN 12184
- Documentación publicitaria, modo de empleo y mantenimiento, etiquetado, determinación del consumo de energía, determinación de la velocidad, de la aceleración y de la deceleración, capacidad de trepar la pendiente máxima de seguridad, capacidad para salvar obstáculos.
- El respeto de la norma NF EN 12184 significa, entre otras cosas, que los valores exigidos de inclinación, franqueo de obstáculos y velocidad son alcanzados e incluso sobrepasados por la LIGHTCHAIR.

## CONSIGNAS GENERALES DE SEGURIDAD

Sólo puede usarse la LIGHTCHAIR conforme a las instrucciones.

Únicamente las personas debidamente informadas y autorizadas pueden usar la LIGHTCHAIR. Con la LIGHTCHAIR, una sola persona puede desplazarse cada vez. Se pueden encargar a la empresa Logo Silver como accesorios los demás elementos de seguridad (cinturón y chaleco de señalización).

Todas las consignas de seguridad contenidas en este manual de empleo y en todos los documentos asociados válidos deben ser respetadas y aplicadas. Este manual debe estar en todo momento a disposición del usuario.

La tela del respaldo y el cojín son difícilmente inflamables, pero pueden sin embargo prender. El uso del fuego o un cigarrillo encendido deben ser objeto de la máxima atención.

Cuidado con el franqueo de obstáculos durante las subidas o bajadas.

Los cambios de nivel de potencia deben hacerse en parada. Asegúrese de que el joystick está bien fijado y está vertical.

Asegúrese de que las palancas de los motores estén desbloqueadas en la posición «eléctrico».

Sólo pueden usarse las opciones de origen del fabricante. Los componentes opcionales deben ser montados exclusivamente como se indica a continuación.

El no respeto de esta recomendación acarrea la pérdida de los derechos de garantía.

Después de haber retirado tornillos, tuercas o arandelas, reemplácelos si están deteriorados y vuelva a atornillarlos firmemente.

## EXIGENCIAS DE SEGURIDAD EN MATERIA DE TRANSPORTE, ALMACENAJE Y MONTAJE

La LIGHTCHAIR está concebida para ser plegada, es en esta posición que debe ser transportada, o en una maleta de transporte para viajar en total seguridad, vendida como opción por la empresa Logo Silver. La LIGHTCHAIR debe ser levantada únicamente por los elementos del chasis.

Durante el transporte, la parte eléctrica de la LIGHTCHAIR estará fuera de tensión, desconectando el botón « On/Off ».

Está prohibido viajar sentado en la LIGHTCHAIR durante el transporte de la misma.

Para garantizar la duración de vida de la LIGHTCHAIR, se debe guardar en un lugar a cubierto.

Después de cada ajuste o modificación de los ajustes efectuados en la LIGHTCHAIR, se deben volver a atornillar firmemente los tornillos de fijación y las tuercas.

## EXIGENCIAS DE SEGURIDAD EN MATERIA DE FUNCIONAMIENTO

Antes de cada uso, el usuario tiene la obligación de asegurarse que la LIGHTCHAIR se encuentra en un estado seguro y conforme a las instrucciones, incluyendo las funciones de seguridad.

Al menos una vez al año, un especialista autorizado debe controlar el estado del funcionamiento y de la seguridad de la LIGHTCHAIR.

En el caso de detectar errores, defectos u otros peligros que pudieran provocar daños corporales, la LIGHTCHAIR debe ser puesta inmediatamente fuera de servicio.

La LIGHTCHAIR funciona bajo las temperaturas comprendidas entre  $-10^{\circ}\text{C}$  et  $+35^{\circ}\text{C}$ . Durante su funcionamiento, la LIGHTCHAIR no debe ser expuesta a temperaturas superiores o inferiores a las indicadas más arriba.

La carga máxima soportada por la LIGHTCHAIR es de 120Kg. No se debe sobrepasar este peso.

Antes de cada uso, hay que realizar un control visual para verificar que la presión de los neumáticos es suficiente (véase marcado neumático).

Durante los trayectos en la vía pública, hay que respetar el código de circulación. El mando de puesta bajo tensión debe estar en posición «desconexión» en el momento de hacer los traslados.

Los pequeños obstáculos deben franquearse a una velocidad moderada (3km/h), preferentemente de manera perpendicular.

Las maniobras sólo pueden realizarse a baja velocidad. Los mandos de la LIGHTCHAIR están protegidos según el índice de protección IP54 y, en

consecuencia, pueden usarse bajo condiciones climáticas adversas (por ejemplo, en caso de lluvia).

La LIGHTCHAIR puede generar interferencias electromagnéticas que podrían alterar el buen funcionamiento de otros aparatos.

Es por ello que, en caso de no usarla, es preferible desconectarla de la tensión eléctrica.

En lo que concierne a los neumáticos, hay que tener en cuenta las observaciones siguientes:

Los neumáticos de la LIGHTCHAIR contienen sustancias químicas susceptibles de provocar reacciones con otras sustancias químicas (por ejemplo: productos de limpieza, ácido).

La exposición directa a los rayos del Sol (UV) acelera el envejecimiento de los neumáticos. El resultado es un endurecimiento de la superficie del perfil del neumático, que se agrieta a nivel de los bordes.

Independientemente de su usura, los neumáticos deben cambiarse cada 2 años. Un uso prolongado o un fuerte calentamiento de los neumáticos (si la LIGHTCHAIR está cerca de un radiador o expuesto a los rayos del sol a través de un vidrio) acarrea una deformación permanente de los mismos. Por lo tanto, mantenga una distancia suficiente con las fuentes de calor.

La LIGHTCHAIR puede conducirse en las subidas o bajadas de 10 % con total seguridad. Está prohibido tomar subidas o bajadas cuya inclinación sea superior a ese porcentaje.

## EXIGENCIAS EN CUANTO AL FUNCIONAMIENTO (CONTINUACIÓN)

Durante la conducción en bajada, como medida de seguridad, se debe reducir la velocidad.

La carga de las baterías puede producir gases explosivos. Por este motivo, durante la carga deben tomarse las siguientes medidas de seguridad :

El disyuntor debe estar desconectado.

Hay que vigilar que la habitación esté ventilada.

Está prohibido fumar o encender fuego.

Hay que evitar imperativamente la formación de chispas.

## EXIGENCIAS DE SEGURIDAD EN CUANTO A LOS CUIDADOS, EL MANTENIMIENTO Y LA PUESTA EN RESIDUOS

El mantenimiento de la LIGHTCHAIR debe ser efectuado por personal cualificado y autorizado de la empresa Logo Silver. Esto es igualmente válido para todas las reparaciones y todos los ajustes.

Para cualquier trabajo de mantenimiento, el botón On/Off debe estar desconectado de la corriente eléctrica y las baterías retiradas.

Se puede limpiar la LIGHTCHAIR con una esponja mojada (evitar los productos detergentes).

Las baterías defectuosas deben ser devueltas a los distribuidores o a la empresa Logo Silver para ser recicladas conforme a las especificaciones medioambientales.

## EXIGENCIAS HACIA EL USUARIO

El uso de la LIGHTCHAIR está reservado a los usuarios competentes. Por esta razón, el usuario debe ser formado en la conducción de la LIGHTCHAIR por personal cualificado y autorizado por la empresa Logo Silver.

El usuario debe haber leído enteramente este manual de empleo y haberlo comprendido.

Está prohibido usar la LIGHTCHAIR en caso de fatiga importante o bajo los efectos del

alcohol o medicamentos.

Antes del primer uso, hay que entrenarse en la conducción de la LIGHTCHAIR en un terreno plano y con buena visibilidad y paulatinamente aumentar las dificultades, como el franqueo de pequeños obstáculos, las bajadas y las subidas. Este entreno permite evitar las situaciones peligrosas.

## FUNCIONES DE SEGURIDAD

En caso de peligro, se puede apagar la LIGHTCHAIR en cualquier momento, mediante el botón On/Off.

El cargador se cortará automáticamente en cuanto las baterías estén cargadas.

## PLACAS DE ADVERTENCIA E IDENTIFICATIVAS

**LOGOSILVER**  
handicap & dépendance

7 rue du Fossé Blanc  
92230 Gennevilliers / France

REF: LIGHTCHAIR  
SN:0000001

02/2019

CE

120 kg max.

6° max.

- Referencia
- Número de serie
- Fecha de fabricación
- Marcado CE
- Peso máximo del usuario
- Pendiente máxima

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Accesibilidad	interior y exterior sobre suelos lisos
Configuración	2 ruedas motrices traseras
Dimensiones generales	longitud: 880mm con reposapiés
	anchura: 600mm
	altura: de 770 a 960mm
Dimensiones silla plegada	330mm x 600mm x 830mm
Altura asiento	400mm
Anchura asiento	430mm
Profundidad asiento	430mm
Altura reposabrazos	210mm
Altura respaldo	420mm
Peso baterías	2,8kg
Peso silla	21kg sin baterías
Peso máximo usuario	120kg
Velocidad	6km/h
Distancia de frenado	120cm
Radio de giro	90cm
Anchura media vuelta	110cm
Estabilidad estática	6°
Estabilidad dinámica	6°
Habilidad pendientes	6°
Pendiente máxima	9°
Franqueamiento de obstáculos	2,5cm
Autonomía	25km
Motores	120W x 2
Baterías Litio	24V 10Ah x 2
Electrónica	MICON
Carga baterías	externamente y por joystick
Ruedas delanteras	178mm
Ruedas traseras	210mm
Suspensiones	ruedas delanteras
Batería de viaje avión	24V 6Ah X 1 o 2

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La LIGHTCHAIR debe usarse en interior y exterior sobre terreno liso. Su maniobrabilidad es alta y es fácil familiarizarse con ella. Su sistema de tracción mediante 2 ruedas motrices alimentadas por 2 baterías permite franquear pequeños obstáculos y subir pendientes de 10%, ofreciendo una conducción segura y de calidad. El mando mediante joystick está al alcance de la mano.

La LIGHTCHAIR se caracteriza particularmente por:

- La posibilidad de ajustar la inclinación de la parte superior del respaldo.
- La posibilidad de ajustar el soporte de pies en función de la longitud de las piernas.
- Una gran autonomía con un sistema de baterías montadas en paralelo.

La LIGHTCHAIR ha sido concebida específicamente para usuarios que estén en medida de desplazarse con total autonomía con esta silla de ruedas eléctrica. Hay que tener en cuenta:

- La altura y el peso (carga máxima = 120 Kg).
- El estado físico y psíquico del usuario.

## TRANSPORTE Y ALMACENAJE



### **¡PELIGRO!**

**¡Riesgo de heridas en caso de transporte inapropiado!**

**La LIGHTCHAIR debe plegarse y guardarse en el maletero del vehículo de transporte, añadiendo eventualmente protecciones o espacio en el maletero. El botón On/Off debe estar desconectado de la corriente eléctrica.**

**No se debe usar nunca el asiento de la LIGHTCHAIR para sentarse durante el transporte de la misma.**



### **OBSERVACIÓN**

**Si la LIGHTCHAIR está en reposo, Ud. debe:**

- **Desconectar de la corriente eléctrica el botón On/Off**
- **Evitar la exposición directa a los rayos del sol (los UV aceleran el envejecimiento de los neumáticos)**
- **Guardarla en un lugar seco con temperatura ambiente comprendida entre -10° C y +40° C.**

# ENTREGA Y PUESTA EN SERVICIO

## ENTREGA

### La entrega comprende:

- Una LIGHTCHAIR
- Un modo de empleo
- Un cargador



### OBSERVACIÓN:

Los componentes opcionales contenidos en la entrega dependen de la composición del producto adquirido por el comprador.

La LIGHTCHAIR suministrada por el revendedor especializado está lista para ser conducida. Todos los ajustes efectuados corresponden a las indicaciones del formulario de pedido o han sido realizados por el revendedor especializado directamente en el mismo lugar. La LIGHTCHAIR se ajusta en función de las necesidades personales de cada usuario.

El funcionamiento de cada uno de los componentes puede ser controlado conforme a las indicaciones del capítulo 7.

El capítulo 9 describe las eventuales disfunciones que pueden producirse.

### Principales componentes:

MANGO DE EMPUJE

JOYSTICK

REPOSABRAZOS

PALANCA DE FRENO

ASIENTO

MOTOR

CAJA BATERÍA

MUELLE DE SUSPENSIÓN

REPOSAPIÉS



# ENTREGA Y PUESTA EN SERVICIO

- Retire la silla de la caja de embalaje y póngala sobre el suelo.
- Tire/Empuje respectivamente el respaldo y el reposapiés con las dos manos (esquema 1).
- Cuando oiga «clic», los conectores estarán insertados en sus compartimentos. En este momento, el chasis de la silla está totalmente desplegado.
- Empuje los reposabrazos hacia adelante (esquema 2)
- Coloque la caja de control sobre el reposabrazos (esquema 3)
- Y baje la palanca, inmovilizando sobre la caja (esquema 4)
- Gire la silla de ruedas, apriete las barras para liberar las piernas (esquema 5).
- Estire del antivuelco hasta que una barra lo bloquee (esquema 6).
- Retire las fundas protectoras de las baterías, luego colóquelas en cada una de las dos cajas (esquema 7). Fíjese que las baterías deben insertarse completamente hasta oír el «clic» (esquema 8).
- Gire el reposapiés completamente hacia adelante (esquema 10)
- Active la palanca del bloqueo del motor en modo «Eléctrico» y coloque el mecanismo de la máquina en la posición de conducción «Eléctrica» (esquema 9).

**Su silla ha sido totalmente montada y está lista para ser usada.**

Antes de la puesta en servicios, recargue las baterías con la ayuda del cargador durante 5 horas mínimo. Las baterías se cargarán al 90%. Habrá que rehacer esta operación 4-5 veces para obtener una carga del 100%.



ESQUEMA 1



ESQUEMA 2



ESQUEMA 3



ESQUEMA 4



ESQUEMA 5



ESQUEMA 6



ESQUEMA 7



ESQUEMA 8



ESQUEMA 9



ESQUEMA 10



## ¡ATENCIÓN!

**1. Cuando la silla esté abierta y antes de usarla, verifique que los pasadores han sido insertados en los agujeros.**

**2. Verifique que el antivuelco está activado, afín de evitar cualquier herida.**

**3. La batería debe instalarse al final.**

# USO

## CAJA DE MANDOS

Es el elemento clave de la silla de ruedas. La caja está instalada sobre uno de los reposabrazos y está conectada al motor y a las baterías mediante el controlador.

## BOTÓN DE ARRANQUE

Activa la corriente de los equipos electrónicos del sistema de control y, luego, suministra la corriente al motor de la silla. No usar este botón para detener la silla, salvo en caso de urgencia. Eso podría dañar los elementos de control de la silla de ruedas eléctrica.

## JOYSTICK

El joystick se usa principalmente para dirigir los movimientos de la silla, incluyendo su velocidad y dirección (adelante, atrás, izquierda, derecha). Cuanto más empuje el joystick hacia adelante, más aumentará la velocidad. En cuanto suelte el joystick, éste vuelve automáticamente al centro para detener instantáneamente la silla.

## BOTÓN DEL CLAXON

El claxon se activa cuando se pulsa sobre el botón.

## INDICADOR DEL BOTÓN DE AJUSTE DE LA VELOCIDAD

Después de haber arrancado el motor, el indicador muestra el ajuste actual de la velocidad máxima. El usuario puede ajustar esta velocidad máxima, mediante el botón de regulación de la velocidad máxima/mínima

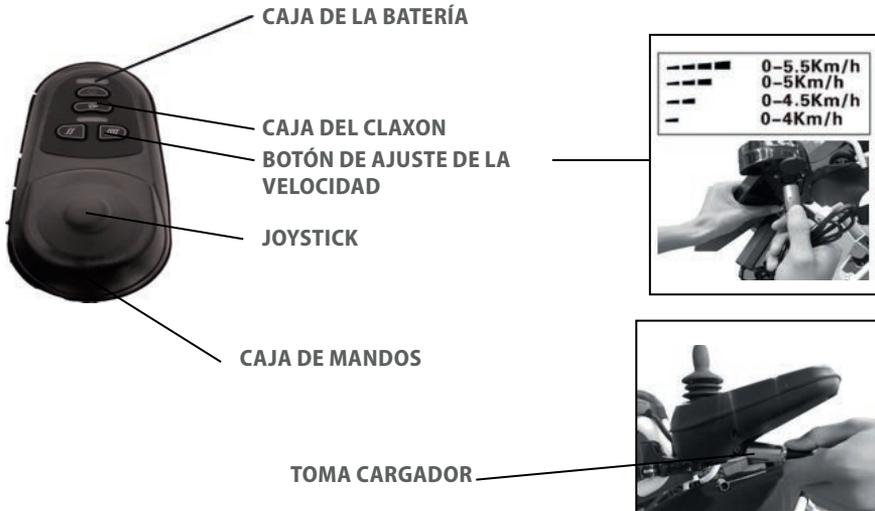
## TOMAS DEL CARGADOR

Sólo adaptadas para el uso de la silla. No usar estas tomas para alimentar otros aparatos eléctricos. Eso podría dañar la silla, así como su C.E.M.



**¡ATENCIÓN!**

**Si su silla se mueve accidentalmente, suelte el joystick y la silla de ruedas se detendrá inmediatamente.**



## BATERÍAS

Antes de su primer uso, cargue completamente su batería nueva. Esto la carga al 90% de su rendimiento máximo. Cárguela de nuevo durante 8 a 14 horas y use la silla de nuevo. Las baterías aún irán sólo al 90% de su potencial. Después de 4 o 5 ciclos de carga, las baterías se estarán usando al 100% y la duración de vida de su aparato se verá incrementada. En caso de avería, reemplace la batería y devuelva la batería usada al proveedor para evitar cualquier polución.



**¡PELIGRO!**

**No use la silla por debajo de - 10C° ni por encima de + 40C°**

## CARGAR LAS BATERÍAS

El cargador de baterías es un elemento importante de la silla. El cargador no integrado de este producto puede cargar rápida y fácilmente sus baterías, facilitando y mejorando así el rendimiento del producto.



### **¡PELIGRO!**

**Use los cargadores suministrados**

- **Ponga los motores de la silla en modo «eléctrico»**
- **Conecte la toma del cargador al Joystick**
- **Conecte la toma de corriente (220V)**
- **El Indicador Rojo indica que la carga está en curso**
- **El Indicador Verde indica que la carga ha terminado**
- **Desenchufe la toma y guárdela en la bolsa prevista (debajo del asiento)**

## PROTECCIÓN SOBRECARGA

La protección de sobrecarga, que se sitúa en la caja de la batería, concierne a la seguridad de la silla de ruedas. En cuanto las baterías y el motor están en sobrecarga, la protección se activa y corta la corriente. Pasados uno o dos minutos, el sistema se reinicializa y Ud. puede seguir usando la silla.

## CINTURÓN DE SEGURIDAD

Para su seguridad, el cinturón de seguridad debe estar abrochado antes del arranque de la silla.

## PRECAUCIONES DE USO

En un lugar espacioso, y acompañado de una persona, entréñese a dirigir el aparato hasta adquirir un cierto dominio.

- Verifique que la corriente está cortada cuando se levante de la silla y ajuste la velocidad con ayuda del botón Ajuste de la Velocidad.
- Recomendamos un nivel de velocidad bajo hasta que haya adquirido el dominio total del aparato.
- Realice las acciones Parar, Adelante, Atrás. Empujando el joystick, la silla se desplazará como Ud. desee.
- Para efectuar un avance, primero asegúrese de que el nivel de velocidad sea el más bajo. Una vez adquirido ésto, puede entrenarse girando y formando una «S» para familiarizarse con la marcha atrás y el control de la velocidad. No vaya tan rápido en marcha atrás como en marcha adelante.



### ¡ATENCIÓN!

Esto puede causar heridas graves

- No use la silla en modo manual sin una persona asistente
- No active el modo manual cuando esté solo en la silla
- No active el modo manual en una pendiente

## DISFUNCIONES Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

Para su comodidad, este aparato dispone de una herramienta de alerta automática de anomalía. En caso de anomalía, los LED de la Caja de mandos se encienden y el claxon se activa. Puede identificar las anomalías gracias a la siguiente tabla.

Si la anomalía persiste después de aplicar las instrucciones dadas en la tabla, no use la silla. Apague la corriente y consulte con su consejero inmediatamente.

LED	DIAGNÓSTICO ANOMALÍA	LOCALIZACIÓN AVERÍA
1 LED se enciende	Batería baja	Cargue la batería
2 LED se encienden	Anomalía motor izquierdo	Verifique el motor y las conexiones
3 LED se encienden	Anomalía freno izquierdo	Verifique si la palanca de freno está en la posición correcta y si el sistema de frenado está dañado.
4 LED se encienden	Anomalía motor derecho	Verifique el motor y las conexiones
5 LED se encienden	Anomalía freno derecho	Verifique si la palanca de freno está en la posición correcta y si el sistema de frenado está dañado.
6 LED se encienden	Sobrecarga caja de mandos	Verifique si el freno está quitado y si las ruedas están bloqueadas.
7 LED se encienden	Anomalía joystick	Verifique que el joystick esté situado en posición central.
8 LED se encienden	Anomalía caja de mandos	Avería de la caja
9 LED se encienden	Anomalía caja de mandos	Avería de la caja

## MANTENIMIENTO Y CUIDADOS

Su silla de ruedas eléctrica requiere de cuidados diarios, como cualquier otro aparato motorizado. Ud. mismo puede realizar algunas verificaciones, pero otras necesitan la asistencia de su consejero. El cuidado preventivo es importante. Si Ud. sigue las consignas de cuidados y verificación de esta sección, su silla le ofrecerá un funcionamiento sin problemas durante años. Si tiene dudas relativas a los cuidados y al funcionamiento de su silla, contacte con su consejero.

## PRECAUCIÓN CONTRA LA HUMEDAD

Su silla, como muchos aparatos mecánicos y eléctricos, se verá expuesta a factores externos. Evite siempre los ambientes húmedos. La exposición directa o prolongada al agua o a la humedad podría estropear los componentes eléctricos y provocar la oxidación del armazón de la silla.

### Temperatura

- Algunas partes de la silla son sensibles a la temperatura
- A una temperatura muy baja, la batería podría helarse
- Por encima de 55C°, la velocidad de la silla podría disminuir

## CONSIGNAS GENERALES

- No golpee el mando a distancia, sobretodo el joystick
- No exponga la silla a condiciones extremas (calor, frío, enmohecimiento) demasiado tiempo
- Mantenga limpio el mando a distancia
- Verifique todas las conexiones eléctricas, incluyendo el cable y los conectores del cargador. Haga de manera a que todas estén apretadas y aseguradas.
- Si los LED rojos del indicador de la batería se encienden, la batería está baja. Las baterías deben ser recargadas en cuanto sea posible.
- La superficie del armazón ha sido recubierta con un spray impermeabilizante. Para mantener el brillo, se puede aplicar una fina capa de cera para coches.
- Verifique todos los cables. Deben estar bien posicionados y no expuestos a la humedad. La batería debe estar totalmente insertada en su compartimento.
- Todas las suspensiones de las ruedas han sido lubricadas. No necesita lubricarlas.
- Verifique que todas las partes de la silla (ruedas, respaldo, etc.) estén bien apretadas.



### **¡PELIGRO!**

**Nunca cargue una batería fría o helada. Esto podría estropear la batería y causar riesgo de explosión.**

## CUIDADOS DESPUÉS DE CADA USO

- Apague la corriente (es el mejor método para desconectar los conectores)
- Mantenga el aparato lejos de niños y de personas frágiles.
- Guarde la silla a temperatura ambiente, para asegurar una larga eficiencia.
- Limpie la silla con un paño limpio y seco. No use nunca sustancias químicas para limpiarlo (riesgo de decoloración)
- Retire la funda de protección del asiento para limpiarlo y úselo seco.

## VERIFICACIONES PERIÓDICAS

PUNTOS DE INSPECCIÓN	ANTES DE CADA USO	CADA SEMANA	CADA MES	CADA 6 MESES
Todas las partes			●	
Funcionalidad del Joystick	●			
Sistema de frenado	●			
Conexión		●		
Batería	●			
Estado de los neumáticos			●	
Estado del armazón				●
Estado de las ruedas delanteras		●		
Limpieza	●			



### OBSERVACIÓN

**Sólo pueden ser reutilizadas las piezas de la empresa Logo Silver.**

**El no respeto de esta condición conlleva la pérdida de los derechos de garantía.**

**Si se encuentra con problemas durante el mantenimiento, consulte con su revendedor o con la empresa Logo Silver.**

**Una vez al año, se debe volver a verificar la LIGHTCHAIR, exclusivamente por personal cualificado y autorizado por la empresa Logo Silver.**

## INTERVALOS DE MANTENIMIENTO

Antes de cada uso, hay que verificar que la LIGHTCHAIR está en estado de funcionar. El usuario debe realizar las acciones descritas en la tabla anterior, conforme a las indicaciones.



### OBSERVACIÓN

**La exposición directa a los rayos del sol (UV) acelera el envejecimiento de los neumáticos. Independientemente de su desgaste, los neumáticos deben ser cambiados cada 2 años.**

## LIMPIEZA

- Nunca limpie la superficie de la silla con agua o en contacto directo con el agua.
- La superficie del armazón de la silla está protegida con un barniz. Por lo tanto, es fácil de limpiar con un paño húmedo.



### ¡ATENCIÓN!

**No use nunca sustancias químicas para limpiar los reposabrazos o el asiento. Eso podría estropearlos. Para limpiar la silla, puede usar un paño húmedo y agua jabonosa y dejarlo secar al aire libre.**



### ¡ATENCIÓN!

**¡Riesgo de degradación del sistema electrónico! ¡Riesgo de disfunción!**  
**Durante la limpieza de la LIGHTCHAIR, el agua no debe entrar en contacto con los componentes electrónicos ni con las baterías.**  
**No use productos de limpieza agresivos, ni disolvente, ni cepillos duros.**  
**La LIGHTCHAIR debe ser limpiada regularmente, independientemente del uso que se le haya dado o del grado de suciedad.**  
**Los componentes tales que la caja de mandos, el asiento y el armazón se pueden limpiar con un paño suave y un producto de limpieza suave.**

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Puede transportar la silla plegada o desplegada.

La silla debe ser conservada en un lugar seco y al abrigo de temperaturas extremas y de la humedad. Retire las baterías antes de guardarla. Si no, el armazón podría oxidarse y los componentes eléctricos podrían estropearse.

# GARANTÍAS

La silla está garantizada durante 2 años a partir de la fecha de entrega, salvo por corrosión, usura de las piezas (neumáticos...), uso anómalo o no respeto del modo de empleo. Las baterías están garantizadas 1 año.

- La garantía cubre todo vicio de construcción o de calidad de la materia prima y de los componentes, en condiciones normales de uso (salvo usura normal de las piezas).
- La garantía se limita a la reparación o cambio gratuito de las piezas y subconjuntos reconocidos defectuosos (piezas, mano de obra y transporte), previa inspección por un representante autorizado.
- Las reparaciones bajo garantía deben ser autorizadas y realizadas por un proveedor autorizado. No envíe piezas sin haber obtenido una autorización previa.

## FUERA DE GARANTÍA

Los choques accidentales o accidentes, las negligencias, el uso anómalo, el mantenimiento inapropiado, las modificaciones hechas sin autorización del fabricante, el uso no conforme a las instrucciones del modo de empleo suministrado con el producto o que no corresponde a las especificaciones del producto, la retirada/borrado del número de serie, el almacenaje en un lugar frío o las baterías que se han dejado totalmente descargadas durante un largo período.

# PUESTA EN RESIDUOS



### **OBSERVACIÓN MEDIOAMBIENTAL**

**Si se deshace de la LIGHTCHAIR, hay que eliminar todos los componentes y todos los materiales respetando el medioambiente y conforme a la separación de residuos o bien reciclarla.**

Respete las disposiciones sobre la protección del medioambiente en vigor en su país. Puede devolver las baterías fuera de uso a su revendedor o a la empresa Logo Silver. Puede devolver la LIGHTCHAIR a la empresa Logo Silver para su reciclado.

LightCHAIR  
by



LOGO SILVER  
handicap & dépendance

**Logo Silver**

32 rue de Comboire - 38130 Echirolles - Francia  
Tél. +33(0)4 76 21 22 19 - [contact@logo-silver.fr](mailto:contact@logo-silver.fr)

[www.logo-silver.fr](http://www.logo-silver.fr)