



MANUAL DE USUARIO  
MODELO ILCA AVANT  
1492SE

**ILCA  
AVANT**



## **ÍNDICE**

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD</b>	<b>4</b>
<b>3. NORMAS DE SEGURIDAD</b>	<b>9</b>
<b>4. CARACTERÍSTICAS DE LA SILLA DE RUEDAS</b>	<b>17</b>
<b>5. FUNCIONAMIENTO</b>	<b>19</b>
<b>6. MANDO DE CONTROL (JOYSTICK)</b>	<b>24</b>
<b>7. GUIA DE INSTALACIÓN</b>	<b>29</b>
<b>8. BATERÍAS Y CARGA</b>	<b>31</b>
<b>9. PRECAUCIONES DE USO</b>	<b>35</b>
<b>10. MANTENIMIENTO</b>	<b>36</b>
<b>11. RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS</b>	<b>42</b>
<b>12. GARANTÍA</b>	<b>45</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Estimado cliente,

Le damos la bienvenida y le agradecemos la confianza depositada en TEYDER al adquirir su nueva silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

Este modelo ha sido desarrollado para ofrecer una solución de movilidad compacta, ligera y funcional, adecuada tanto para interiores como para exteriores, combinando maniobrabilidad, estabilidad y facilidad de uso.

La ILCA AVANT 1492SE ha sido diseñada especialmente para facilitar el uso tanto al usuario como al acompañante o cuidador, incorporando un sistema de control intuitivo y la posibilidad de manejo asistido en función de las necesidades de cada situación.

Dispone de un sistema de control electrónico programable que permite un funcionamiento preciso y progresivo. El mando de control, instalado en el reposabrazos, permite regular la velocidad y adaptar la conducción a cada entorno.

El modelo está disponible en tres tallas de asiento (40, 43 y 45 cm), lo que permite una mejor adaptación a las características físicas del usuario, mejorando la ergonomía, la estabilidad y la seguridad durante el uso.

La silla ha sido diseñada para proporcionar movilidad asistida dentro de los límites técnicos y condiciones de uso especificadas por el fabricante. Para garantizar un rendimiento óptimo, es importante leer atentamente este manual antes de utilizar el producto por primera vez y conservarlo para futuras consultas.

Un uso adecuado y el mantenimiento periódico del equipo contribuirán a prolongar su vida útil y a mantener sus prestaciones de seguridad.



### ADVERTENCIA

El uso inadecuado podría provocar lesiones graves, condiciones peligrosas o mal funcionamiento del producto.



### ATENCIÓN

El uso inadecuado podría provocar lesiones y/o daños en su silla de ruedas eléctrica.



### SUGERENCIA

Siga estas instrucciones para mantener su silla de ruedas eléctrica en perfecto estado de funcionamiento.

Este manual contiene información útil sobre el funcionamiento, la seguridad y el mantenimiento del producto. Si otra persona va a utilizar la silla, asegúrese de entregarle también una copia de este manual.

El contenido de este documento refleja el diseño y las especificaciones del producto en el momento de su publicación.

Dado que TEYDER realiza mejoras continuas en sus productos, algunas ilustraciones o imágenes pueden diferir ligeramente del modelo adquirido.

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones de diseño sin previo aviso.

El fabricante no asume responsabilidad por lesiones personales o daños materiales ocasionados por el uso inadecuado o inseguro del producto.

## 2. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, lea detenidamente este manual y asegúrese de comprender completamente su contenido.

El cumplimiento de las indicaciones de seguridad es fundamental para garantizar un uso correcto del producto y evitar riesgos para el usuario, el cuidador o terceras personas, así como posibles daños materiales.

Las advertencias y recomendaciones incluidas en este manual no sustituyen el sentido común ni la valoración del entorno por parte del usuario.

No realice modificaciones en la silla, el sistema eléctrico o el mando de control. Cualquier modificación no autorizada puede comprometer la seguridad y anular la garantía.

La silla está destinada exclusivamente al uso personal de un único usuario sentado. Cualquier uso distinto del previsto se considera inapropiado y puede generar situaciones de riesgo.

El uso por personas que no puedan controlar el equipo de forma segura debe realizarse únicamente bajo la supervisión de un cuidador responsable.

### 2.1. GUÍA DE SEGURIDAD



#### ATENCIÓN

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede provocar lesiones personales, daños materiales o un funcionamiento incorrecto de la silla de ruedas eléctrica.

#### Uso general

- Utilice la silla de ruedas eléctrica únicamente en superficies firmes, estables y secas.
- Evite terrenos irregulares, resbaladizos, con grava suelta, arena, barro o superficies inestables.
- No utilice la silla de ruedas eléctrica como asiento dentro de un vehículo de motor.
- No circule por zonas con tráfico rodado sin las medidas de protección adecuadas.

#### Antes y durante el uso

- Antes de sentarse, asegúrese de que la silla esté completamente desplegada y bloqueada, con el respaldo y los reposabrazos correctamente posicionados.
- Mantenga siempre manos, pies y ropa suelta alejados de las partes móviles.
- No exceda la carga máxima permitida de 120 kg (1 usuario).
- Utilice siempre el cinturón de seguridad si el modelo lo incluye.
- Reduzca la velocidad en curvas y maniobras, manteniendo el centro de gravedad estable.

#### Conducción segura

- Evite conducir en condiciones peligrosas como lluvia intensa, nieve, hielo, oscuridad o mala visibilidad.
- No realice giros bruscos ni cambios de postura durante la conducción.
- No utilice la inercia para subir pendientes, rampas o escalones.
- No circule por escaleras ni escaleras mecánicas.

#### Pendientes y asistencia

- En pendientes pronunciadas (superiores a 9°), extreme la precaución.
- Cuando sea necesario, un acompañante deberá controlar la silla desde la parte trasera.



## ADVERTENCIA

No utilice la silla de ruedas eléctrica en pendientes pronunciadas, superficies inestables o condiciones meteorológicas adversas. Existe riesgo de vuelco, pérdida de control o lesiones graves.

### Usuarios y entorno

- No permita que niños jueguen con la silla ni que personas no aptas la utilicen.
- Mantenga la silla bajo supervisión en entornos públicos o concurridos.

### Mantenimiento básico

- Antes de cada uso, compruebe que reposabrazos, empuñaduras, joystick y componentes visibles estén firmes y en buen estado.
- No desmonte ni modifique el controlador, el motor, el cargador o la batería. Cualquier reparación debe ser realizada por personal técnico autorizado.
- Cualquier reparación debe ser realizada por personal técnico autorizado.

Todas las indicaciones de este apartado son esenciales para un uso seguro del producto. Conserve este manual en un lugar accesible para futuras consultas.

## 2.2. FAMILIARIZARSE CON EL USO DE LA SILLA ELÉCTRICA

Antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE por primera vez:

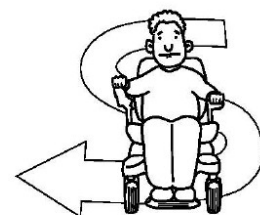
- Busque una zona abierta y segura, como un parque o un espacio amplio libre de obstáculos.
- Es recomendable contar con la asistencia de una persona de apoyo hasta que adquiera confianza en el manejo de la silla.
- Asegúrese de que la silla esté apagada antes de sentarse o levantarse.
- Configure el control de velocidad según su nivel de habilidad y experiencia. Se recomienda iniciar con velocidades bajas y aumentarlas progresivamente solo cuando se sienta seguro con las características de conducción de la silla.
- Practique movimientos básicos: avanzar, retroceder, girar y frenar, hasta familiarizarse completamente con la silla antes de utilizarla en espacios más complejos o con pendientes.

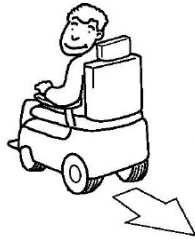
### ¿Cómo familiarizarse con este vehículo?



1. Practique desplazarse hacia adelante  
Asegúrese de seleccionar la velocidad más lenta mientras adquiere confianza.

2. Una vez cómodo con el avance, practique giros suaves en forma de "S" para acostumbrarse a maniobrar en curvas.





3. Después de dominar los giros, practique desplazarse hacia atrás.

Tenga en cuenta que, para cualquier ajuste de velocidad, el vehículo siempre se moverá más lentamente en reversa para mayor seguridad.

### 2.3. PROHIBICIONES DE SEGURIDAD

#### ADVERTENCIA

Realizar las siguientes maniobras puede afectar directamente a su seguridad.



No lleve pasajeros



No circule perpendicularmente a rampas o pendientes



No utilice la silla bajo los efectos del alcohol



No remolque objetos ni cargas



No utilice dispositivos de comunicación portátiles



Tenga precaución si toma medicamentos u otras sustancias que puedan influir en su capacidad de conducción

### 2.4. CONDUCCIÓN AL AIRE LIBRE

#### ADVERTENCIA

Las sillas de ruedas eléctricas deben circular preferentemente por zonas peatonales. Cuando estas no existan o no sean transitables, se podrá circular por el arcén, adoptando las debidas precauciones.

*(Norma 121 del Reglamento General de Circulación).*



No circule por la  
carreteras o  
autopistas



Evite circular por zonas  
con desniveles sin  
protección



Evite circular en condiciones  
meteorológicas adversas



Evite circular de noche sin la  
iluminación adecuada



Evite circular por terrenos  
irregulares, poco firmes o  
de grava-arena.



No realice giros bruscos  
durante la conducción



Antes de realizar maniobras  
marcha atrás, asegúrese de que  
no hay obstáculos



Mantenga siempre brazos y  
piernas dentro de la silla



No intente subir  
bordillos de más de 5cm



### ADVERTENCIA

Conducir en pendientes es más peligroso que hacerlo sobre superficies planas.

Si no se siguen estas recomendaciones, existe riesgo de caída, vuelco o pérdida de control de la silla, pudiendo provocar lesiones al usuario u otras personas.



No intente cruzar huecos  
de más de 10cm



Extreme la precaución en  
pendientes. No supere la  
inclinación máxima indicada  
para el vehículo



No circule marcha atrás en  
pendientes pronunciadas



En pendientes descendentes circule lentamente y evite hacerlo



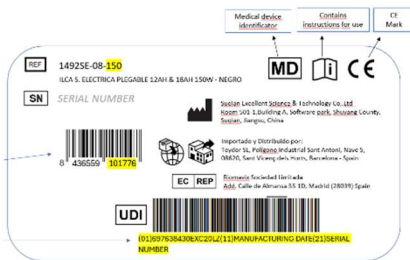
En pendientes mantenga el peso del cuerpo centrado



Inicie siempre la subida de pendientes en dirección perpendicular

## 2.5. SÍMBOLOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

Estos símbolos pueden ayudarle a identificar algunas señales de peligro, obligación o prohibición durante el uso del modelo ILCA AVANT 1492SE. Estas señales son muy importantes.



- Etiqueta información de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT



Lea y siga las instrucciones indicadas en este manual



Señal de advertencia de seguridad o indicación de una operación peligrosa que pueda poner en peligro su seguridad o la seguridad de los demás.



Indica peligro de descarga eléctrica.



No utilice el móvil, walkie talkie, notebook u otros transmisores de radio.



Producto frágil. Manipular con cuidado



Mantener en un lugar limpio y seco, protegido de la lluvia, nieve o humedad.



EMI-RFI - Este producto ha sido probado y aprobado a un nivel de inmunidad de 30 V/m.



Sustancia corrosiva contenida en la batería.



No utilice baterías con diferentes capacidades (Ah) ni mezcle baterías nuevas con usadas. Sustituya siempre ambas baterías al mismo tiempo.



Al usar herramientas y otros objetos metálicos, manténgase alejado de los polos negativo y positivo de la batería; Puede producirse un cortocircuito en la descarga eléctrica si se contactan los dos polos.



Materiales inflamables, como llamas o chispas; no transporte la batería junto con material inflamable o explosivo.



Este producto debe desecharse de acuerdo con la normativa local y nacional vigente. Para información sobre reciclaje, contacte con su proveedor autorizado.



Indica que el componente es para uso interior/ exterior (cargador de batería excluido).



Indica una acción prohibida que no debe realizarse en ningún momento ni bajo ninguna circunstancia. Realizar una acción prohibida puede causar lesiones personales y/o daños al equipo.



No permita que niños sin supervisión jueguen cerca de la silla de ruedas eléctrica mientras se cargan las baterías.



Mantenga las manos alejadas de los neumáticos durante la conducción. Tenga en cuenta que la ropa holgada puede quedar atrapada en los neumáticos de tracción.



No active el modo de rueda libre en pendientes



No active el modo de rueda libre durante descensos

### 3. NORMAS DE SEGURIDAD

#### 3.1. INFORMACIÓN GENERAL

Para garantizar un uso seguro de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga las siguientes recomendaciones:

- **Evite el contacto con agua:** no utilice la silla en duchas, saunas o zonas con acumulación de agua. Manténgase alejado de fuentes naturales como ríos, lagos o el mar.

- **Proteja los componentes eléctricos:** no moje la silla. Si se humedece, retire la batería y asegúrese de que todos los componentes estén completamente secos antes de volver a utilizarla.
- **Revisión de daños:** si el joystick o el panel de control presentan daños, deben ser sustituidos por personal técnico autorizado.
- **Conexiones seguras:** asegúrese de que todas las conexiones eléctricas estén correctamente fijadas antes de utilizar la silla.
- **Terrenos resbaladizos:** circule con precaución y a velocidad reducida sobre superficies húmedas o con baja adherencia.
- **Tracción y control:** si una o más ruedas pierden adherencia, detenga la silla de inmediato para evitar pérdida de control.
- **Pendientes y superficies extremas:** evite circular sobre nieve, hielo, aceite o superficies resbaladizas.
- **Ayuda en situaciones difíciles:** solicite asistencia si la silla queda bloqueada o pierde estabilidad en superficies irregulares.
- **Uso con acompañante:** cuando la conducción sea realizada por un cuidador, asegúrese de que el usuario esté correctamente sentado y que ambos tengan control claro de la situación antes de iniciar la marcha.
- **Almacenamiento seguro:** cuando no esté en uso, apague la silla, cargue la batería y guárdela en un lugar limpio, seco y protegido del calor extremo.

### 3.2. MODIFICACIONES

No modifique, retire, desactive ni agregue piezas, componentes o funciones a su silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

Cualquier modificación no autorizada puede afectar a la seguridad, al funcionamiento y a la garantía del producto, además de aumentar el riesgo de lesiones para el usuario.

Para garantizar un uso seguro, utilice únicamente accesorios originales o compatibles recomendados por TEYDER.

Si desea incorporar accesorios adicionales o realizar ajustes en la silla, consulte siempre con su distribuidor o servicio técnico autorizado.



#### ADVERTENCIA

No modifique ni ajuste la configuración de su silla de ruedas eléctrica.

Las modificaciones no autorizadas pueden comprometer la seguridad del equipo y anular la garantía del producto.

### 3.3. COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD



#### ATENCIÓN

Antes de cada uso de su silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, inspeccione cuidadosamente los siguientes componentes:

- **Conexiones eléctricas y mazo de cables** → verifique que estén firmes, correctamente conectados y sin signos de desgaste, corrosión o daños visibles.
- **Batería** → asegúrese de que esté correctamente instalada y con un nivel de carga suficiente para el uso previsto.
- **Freno** → compruebe el correcto funcionamiento del sistema de frenado electromagnético.
- **Sistema de plegado** → confirme que la silla esté completamente desplegada y bloqueada, con los reposabrazos en posición correcta.

- **Ruedas** → verifique que no presenten daños, deformaciones ni desgaste excesivo.

Si detecta cualquier anomalía, daño o desgaste en alguno de estos componentes, no utilice la silla y contacte con su distribuidor o servicio técnico autorizado TEYDER para recibir asistencia profesional.

### 3.4. CONSEJOS DE SEGURIDAD

#### 3.4.1. TERRENOS TRANSITABLES

##### ¡PRECAUCIÓN!

El uso de la silla en superficies inadecuadas puede comprometer la estabilidad, el control y la seguridad del usuario.

- La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE está diseñada para su uso en interiores y exteriores sobre superficies firmes, estables y secas, como hormigón, asfalto o pavimentos compactos.
- No utilice la silla en terrenos blandos, arenosos, embarrados, con grava suelta o excesivamente irregulares.
- La circulación sobre superficies inadecuadas puede provocar desgaste prematuro, daños en ruedas, ejes o sistema de tracción, así como comprometer la estabilidad y seguridad del usuario.

#### 3.4.2. SEGURIDAD EN TRANSPORTE PÚBLICO

##### ¡PRECAUCIÓN!

El uso de la silla de ruedas eléctrica en medios de transporte requiere medidas adicionales de seguridad para evitar desplazamientos inesperados o situaciones de riesgo.

Cuando utilice la silla en autobuses, trenes, metros, aviones o embarcaciones:

- Cuando utilice la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE en autobuses, trenes, metros, aviones o embarcaciones:
  - Utilice siempre el cinturón de seguridad, si está disponible, y ubíquese en las zonas habilitadas para sillas de ruedas.
  - Asegúrese de que las ruedas estén bloqueadas para evitar movimientos inesperados en caso de frenazos o maniobras bruscas.
- No coloque la silla en la parte delantera del vehículo ni en zonas que puedan interferir con la conducción o el paso de otros pasajeros.
- Al subir o bajar del medio de transporte:
  - Sujete únicamente el borde del marco del asiento; nunca los reposabrazos ni el respaldo.
  - No levante la silla con el usuario sentado; la silla debe estar vacía para levantarla de forma segura.

#### 3.4.3. EQUILIBRIO DE CONDUCCIÓN

##### ¡PRECAUCIÓN!

Al conducir la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, es fundamental mantener la estabilidad y el centro de gravedad para prevenir vuelcos, tanto al avanzar como al retroceder.

Los siguientes factores pueden afectar al equilibrio de la silla:

- La altura y el ángulo del asiento.
- La posición y la postura del usuario durante la conducción.
- La inclinación o pendiente del terreno.
- La distribución del peso en la silla al añadir o retirar objetos.

Si es necesario modificar o ajustar la silla, consulte previamente con su proveedor o distribuidor autorizado.

Cualquier modificación debe ser adaptada y revisada antes de su uso.

Después de realizar cualquier ajuste, conduzca la silla con precaución hasta familiarizarse con el nuevo equilibrio y centro de gravedad.

#### 3.4.4. PRECAUCIONES AL SUBIR / BAJAR DE LA SILLA DE RUEDAS

##### ¡PRECAUCIÓN!

Subir o bajar de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE afecta el centro de equilibrio, por lo que existe riesgo de desestabilización. Técnicas inadecuadas pueden provocar caídas del usuario o vuelcos de la silla, causando lesiones o daños al vehículo.

Para realizar transferencias de forma segura:

- Apague siempre la silla antes de entrar o salir. Un contacto involuntario con el joystick podría mover la silla inesperadamente.
- Asegúrese de que los motores estén bloqueados y que la silla no pueda desplazarse por sí sola.
- Aprenda las técnicas de transferencia seguras consultando con un profesional de la salud o fisioterapeuta.
- Familiarícese con las técnicas adecuadas de posicionamiento y apoyo corporal durante las transferencias.
- Solicite asistencia hasta que pueda subir y bajar de la silla de manera autónoma y segura.

#### 3.4.5. TRANSFERENCIAS

Para realizar transferencias de manera segura desde o hacia la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE:

1. Acerque la silla lo máximo posible al lugar de destino. Si es necesario, utilice una tabla de transferencia para facilitar el movimiento.
2. Gire las ruedas delanteras (giratorias) completamente hacia adelante para garantizar mayor estabilidad durante la transferencia.

##### ¡PRECAUCIÓN!

- No se apoye ni se ponga de pie sobre el reposapiés, ya que esto puede dañar la estructura de la silla.
- Asegúrese de que los pies no queden atrapados entre el reposapiés o entre partes móviles de la silla.
- Verifique que los reposabrazos no interfieran con la maniobra de transferencia.
- Realice la transferencia de forma rápida pero controlada, minimizando el riesgo de perder el equilibrio o caer.

#### 3.4.6. PRECAUCIONES AL INCLINAR EL CUERPO O INTENTAR ALCANZAR OBJETOS

##### ¡PRECAUCIÓN!

Inclinarse o estirar el cuerpo mientras está sentado en la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE afecta directamente el centro de gravedad y el equilibrio de la silla. Movimientos inadecuados pueden provocar caídas o vuelcos, causando lesiones al usuario o daños a la silla.

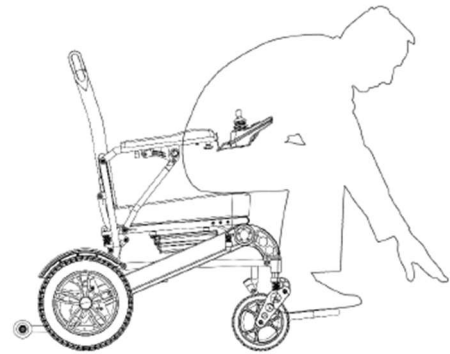
Para reducir riesgos, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:



C1

- Evite cambios bruscos del peso corporal. Al girarse lateralmente o levantarse del asiento, mantenga el cuerpo sobre el cojín y no saque el torso fuera de la silla.
- Al inclinarse hacia adelante, no exceda el límite seguro (como se muestra en la Figura C1); mantenga siempre la espalda en contacto con el respaldo.
- No utilice ambas manos para alcanzar objetos lejanos; esto puede comprometer el equilibrio.

- Evite intentar recoger objetos situados entre las piernas o directamente frente al cuerpo, como se muestra en la Figura C2.
- No apoye el peso sobre el reposapiés mientras se inclina hacia adelante, ya que esto puede causar vuelco y lesiones graves.
- No se apoye sobre la parte superior del respaldo; hacerlo puede provocar caídas o dañar la estructura de la silla.
- Realice cualquier extensión o inclinación bajo su propia responsabilidad, siempre con precaución y control.



C2



### ATENCIÓN

1. Acérquese lo máximo posible al objeto que desea alcanzar antes de extender el cuerpo.
2. Gire las ruedas delanteras para que queden completamente rectas; esto mejora la estabilidad.
3. Desconecte la fuente de alimentación de la silla de ruedas cuando no esté en uso.



### NOTA

Si, al intentar alcanzar un objeto, la silla de ruedas eléctrica se desplaza demasiado, retroceda hasta colocarse nuevamente en una posición estable. Al hacerlo, las ruedas delanteras (ruedas giratorias) se orientarán hacia adelante automáticamente al avanzar de nuevo.

Una vez esté correctamente posicionado:

- Apague la silla de ruedas eléctrica.
- Sujete firmemente los reposabrazos con al menos una mano para evitar el riesgo de caída en caso de una inclinación inesperada.

### 3.4.7. PRECAUCIONES AL VESTIRSE EN LA SILLA DE RUEDAS

#### ¡PRECAUCIÓN!

Vestirse mientras está sentado en la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE puede afectar el centro de gravedad y comprometer la estabilidad de la silla.

Para reducir el riesgo de caídas o vuelcos, siga las siguientes recomendaciones:

- Oriente las ruedas delanteras completamente hacia adelante antes de iniciar el proceso, ya que esto mejora la estabilidad.
- Evite realizar movimientos bruscos o cambios repentinos de postura.
- Mantenga el contacto con el respaldo y el asiento para conservar el equilibrio en todo momento.
- Evite inclinar o girar el cuerpo excesivamente hacia los lados durante el vestirse.
- Si necesita asistencia para vestirse, solicite ayuda a otra persona para evitar movimientos inestables o peligrosos.

### 3.5. CONDUCCIÓN

#### ¡PRECAUCIÓN!

El uso de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE en vías públicas requiere especial precaución.

Tenga en cuenta que circular por la calzada o zonas de estacionamiento puede resultar peligroso.

De acuerdo con la **Norma 121 del Reglamento General de Circulación**,

*“Una silla de ruedas eléctrica debe circular por zonas peatonales, excepto cuando éstas no existan o no sean transitables. En ese caso, deberá circular por el arcén, adoptando las debidas precauciones.”*

Cuando utilice la silla en espacios públicos:

- Mantenga siempre contacto visual con peatones y conductores antes de cruzar o incorporarse a una vía.
- En caso de duda o visibilidad reducida, ceda el paso y espere hasta que la maniobra pueda realizarse de forma totalmente segura.
- Circule a velocidad moderada, especialmente en entornos concurridos o con obstáculos.
- No utilice el teléfono móvil ni aplicaciones durante la conducción. Mantenga la atención en el entorno y el control del mando.



#### NOTA

En caso de emergencia, pérdida de control o movimiento inesperado, detenga la silla apagándola mediante el mando de control.

Este procedimiento debe utilizarse únicamente en situaciones de emergencia y no como método habitual de parada.

#### 3.5.1. SUPERACIÓN DE OBSTÁCULOS

##### ¡PRECAUCIÓN!

Durante el uso diario de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, es posible que deba enfrentarse a pequeños obstáculos como bordillos, rampas, desniveles, baches o pavimentos irregulares.

- **Atención:** los peldaños y cambios bruscos de altura son especialmente peligrosos. Incluso una elevación mínima puede desestabilizar la silla de ruedas eléctrica.

- Cuando sea posible, instale rampas en los accesos donde existan escalones o desniveles (por ejemplo, entradas a viviendas o transiciones entre estancias).
- Evite siempre los obstáculos siempre que sea posible y circule a baja velocidad al aproximarse a superficies irregulares.
- Al superar un obstáculo:
  - Avance muy lentamente para mantener la estabilidad de la silla.
  - Incline ligeramente el cuerpo hacia adelante al subir el obstáculo.
  - Incline el cuerpo hacia atrás al descenderlo, para compensar el cambio de peso y conservar el equilibrio.



#### **ADVERTENCIA**

No intente subir ni bajar bordillos o escalones sin la ayuda de una rampa o de un asistente. Hacerlo podría provocar un vuelco o daños en la estructura y el sistema de tracción de la silla.

### 3.5.2. CONDUCCIÓN INVERSA



#### **¡PRECAUCIÓN!**

Al conducir la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE en marcha atrás, se requiere máxima precaución, ya que las ruedas traseras pueden golpear obstáculos y provocar pérdida de control, caídas o vuelcos.

- Conduzca siempre a baja velocidad para mantener la estabilidad de la silla.
- Observe cuidadosamente la zona detrás de usted y asegúrese de que el recorrido esté libre de obstáculos antes de iniciar la maniobra.
- Mantenga los pies y manos dentro de la silla durante la conducción hacia atrás.



#### **ADVERTENCIA**

No realice giros bruscos ni conduzca hacia atrás en superficies irregulares, pendientes pronunciadas o lugares estrechos sin asistencia, ya que aumenta significativamente el riesgo de vuelco.

### 3.5.3. CONDUCCIÓN EN ZONA INCLINADA



#### **¡PRECAUCIÓN!**

Al conducir la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE en pendientes o zonas inclinadas, el centro de gravedad del usuario y de la silla puede verse afectado, aumentando el riesgo de vuelco.

#### **Importante:**

- No utilice la silla en pendientes superiores a 9°.
- Evite conducir en pendientes que estén cubiertas de nieve, hielo, agua o aceite, ya que disminuye la tracción.
- No conduzca en pendientes con superficies desiguales, cambios bruscos de rasante o socavones, ni al inicio ni al final de la pendiente.
- Mantenga siempre una velocidad baja y un control firme del joystick durante el ascenso o descenso.



### **ADVERTENCIA**

Circular en pendientes inadecuadas puede causar vuelcos, pérdida de control o lesiones graves.

#### **3.5.4. PRECAUCIONES AL SOBREPASAR DESNIVELES / ESCALERAS**



### **¡PRECAUCIÓN!**

La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE no está diseñada para subir ni bajar escaleras convencionales ni escaleras mecánicas. Para desplazarse entre diferentes niveles, utilice siempre un ascensor.

#### **Uso del ascensor con la silla:**

- Puede entrar al ascensor sentado en la silla de ruedas.
- Asegúrese de que el ascensor esté completamente detenido y la puerta totalmente abierta antes de entrar o salir.

#### **Si no hay ningún ascensor disponible:**

- El usuario debe bajar de la silla.
- La silla debe transportarse sin el usuario y con la ayuda de otra persona.
- Manipule la silla con cuidado para evitar golpes o daños durante el transporte por escaleras o desniveles.
- Si es necesario, retire componentes como el joystick para evitar daños.



### **ADVERTENCIA**

Intentar subir o bajar escaleras con la silla ocupada o sin plegarla puede causar lesiones graves o daños irreversibles a la silla de ruedas.

#### **3.6. LÍMITE DE PESO**



### **¡PRECAUCIÓN!**

- El peso máximo permitido para la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE es de 120 kg (usuario + carga). No se debe superar este límite en ningún caso durante su uso.
- No realice ejercicios de levantamiento de pesas ni aplique cargas adicionales mientras esté sentado en la silla, incluso si el peso total no supera el límite indicado.
- Superar el peso máximo puede provocar daños estructurales en el asiento, el bastidor, los elementos de fijación o el sistema de tracción, lo que puede derivar en situaciones de riesgo o lesiones.
- Cualquier daño o fallo ocasionado por exceder este límite no está cubierto por la garantía del producto.

#### **3.7. INDICACIONES PARA UN USO SEGURO**

##### **3.7.1. INDICACIONES PARA EL USUARIO**



### **¡PRECAUCIÓN!**

- Antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, asegúrese de comprender su funcionamiento y las normas básicas de uso seguro.
- Los auxiliares, cuidadores u otras personas que puedan asistir al usuario deben conocer también las normas y procedimientos descritos en este manual.

- Durante las prácticas iniciales de conducción (avanzar, girar, superar obstáculos, frenar, etc.), se recomienda la presencia de una persona de apoyo hasta que el usuario pueda operar la silla de manera segura e independiente.
- No intente realizar maniobras o funciones desconocidas si no se puede garantizar la seguridad.
- Antes de utilizar la silla, evalúe el entorno y posibles riesgos para planificar un uso seguro, evitando superficies peligrosas o situaciones de alto riesgo.

### 3.7.2. INDICACIONES PARA EL CUIDADOR

#### ¡PRECAUCIÓN!

- Colabore con el usuario y siga las recomendaciones de médicos, enfermeras o terapeutas ocupacionales para garantizar un uso seguro y adaptado a sus capacidades.
- Para mover la silla manualmente, active el modo de rueda libre (freno desactivado). Tenga en cuenta que el freno electromagnético no funcionará cuando la silla esté apagada.
- Al empujar la silla, utilice siempre las empuñaduras traseras para mantener la estabilidad y evitar vuelcos.
- Antes de desplazar al usuario, verifique que el respaldo, los reposabrazos y las empuñaduras estén firmes y que la silla esté completamente desplegada.
- Al ayudar al usuario a superar pequeños obstáculos o desniveles:
  - Asegúrese de que el usuario esté correctamente sentado y con la espalda apoyada en el respaldo.
  - Mantenga una postura estable y controle el movimiento de la silla en todo momento.
  - Explique previamente la maniobra al usuario para reducir riesgos.
- No intente subir o bajar escaleras con la silla ocupada. Para cambios de nivel, utilice siempre un ascensor o medios adecuados de transporte.
- Solicite ayuda adicional cuando sea necesario para garantizar la seguridad del usuario y del cuidador.

## 4. CARACTERÍSTICAS DE LA SILLA DE RUEDAS

La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE ha sido diseñada para proporcionar movilidad asistida de forma segura, cómoda y eficiente.

En este capítulo se describen sus principales componentes y elementos funcionales.

### 4.1. COMPONENTES

Su silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT se suministra cuidadosamente embalada.

Al abrir el embalaje, compruebe que se incluyen los siguientes elementos:

- Silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT – 1 unidad
- Reposapiés – 1 par
- Instrucciones de uso – 1 unidad
- Cinturón de seguridad – 1 unidad
- Cargador silla de ruedas – 1 unidad
- Mando acompañante con cargador – 1 unidad
- Portabebidas – 1 unidad



#### NOTA

Si detecta la ausencia de algún componente o daños visibles, contacte con su proveedor antes de utilizar la silla.

## 4.2. DESPIECE SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA



1. Reposabrazos
2. Mando de control (Joystick)
3. Cojín
4. Soporte para la pierna
5. Reposapiés
6. Ajustador para el reposabrazos
7. Botón para abatir respaldo
8. Respaldo
9. Empuñadura
10. Mando acompañante
11. Rueda delantera
12. Rueda trasera
13. Batería
14. Antivuelco

## 4.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	1492SE
Ancho asiento	40 / 43 / 45 cm
Ancho útil (ancho reposabrazos)	45 / 48 / 50 cm
Ancho total	57 / 60 / 62 cm
Profundidad asiento	40 cm
Profundidad con reposapiés	103 cm (97 cm sin reposapiés)
Alto del asiento al suelo	48 cm
Alto total	90 cm
Dimensiones plegado	66 cm (largo) * 22 cm (ancho) * 72 cm (alto)
Peso máximo soportado	120 kg
Peso total con baterías	19 kg (40 cm) / 19,5 kg (43 – 45 cm)
Baterías	1 batería 12Ah o 18Ah Litio
Cargador	ZB2402ML 100-240V 50/60Hz Corriente de salida máxima: 2A
Mando de control	Corriente de salida máxima: 24V/30 <sup>a</sup>
Tiempo de carga	5 - 8 h
Motor	DC24V / 150W Sin escobillas – 2 Motores
Velocidad máxima	≤ 6 km/h
Autonomía*	15 km (12Ah) / 20 km (18Ah)
Pendiente superable	9°
Radio mínimo de giro	< 900 mm
Ruedas delanteras	180 mm macizas
Ruedas traseras	300 mm honeycomb

\*La autonomía puede variar en función del peso del usuario y las condiciones de uso.

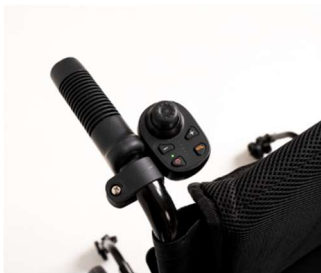
**El fabricante se reserva el derecho a modificar las características sin previo aviso.**

## 4.4. CARACTERÍSTICAS

La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE ha sido diseñada para ofrecer una solución de movilidad ligera, funcional y fácil de utilizar, tanto para el usuario como para el acompañante.

Sus principales características son:

1. **Diseño ligero, plegable y de fácil transporte:** Estructura compacta que facilita el plegado, el almacenamiento y transporte.
2. **Estructura de aluminio:** Fabricada en aleación de aluminio para reducir el peso total (aprox. 19 kg con batería) y mejorar la resistencia.
3. **Sistema de control eléctrico:** Joystick intuitivo que permite una conducción precisa, progresiva y segura.



4. **Mando para acompañante:** Permite al cuidador controlar la silla cuando sea necesario, mejorando la asistencia al usuario.

5. **Freno electromagnético:** Sistema de frenado automático que garantiza la detención segura de la silla al liberar el mando.

6. **Sistema de plegado compacto:** El diseño permite que las ruedas y los motores se recojan al plegar la silla, reduciendo su tamaño y facilitando el transporte y almacenamiento.

7. **Reposabrazos abatible:** Facilitan las transferencias del usuario y mejoran la accesibilidad.



8. **Antivuelco ajustable:** Permite mejorar la estabilidad de la silla y reducir el riesgo de vuelco, especialmente durante la conducción en pendientes o al superar obstáculos.



## 5. FUNCIONAMIENTO

### 5.1. PREPARACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA

Antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, realice las siguientes comprobaciones:

- Asegúrese de que todos los componentes estén correctamente instalados y fijados.
- Compruebe que el asiento esté firmemente sujeto al chasis, sin movimientos ni holguras.

- Verifique que los reposapiés, los reposabrazos y el respaldo estén correctamente posicionados.
- Asegúrese de que las palancas de rueda libre estén en posición de modo eléctrico.
- No utilice la silla en modo manual (rueda libre), ya que podría desplazarse sin control.
- Compruebe que la batería dispone de carga suficiente para el uso previsto (consulte el apartado 8 «Baterías y carga»).

## 5.2. CÓMO SENTARSE EN LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA

Antes de sentarse, asegúrese de que el entorno y la posición de la silla son adecuados:

- Coloque la silla sobre una superficie plana, estable y libre de obstáculos.
- Asegúrese de que la silla esté completamente detenida y apagada.
- Pliegue los reposapiés para facilitar el acceso al asiento.

Para sentarse de forma segura en la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga los siguientes pasos:

1. Colóquese frente a la silla y acérquese lo máximo posible al asiento.
2. Siéntese de forma controlada y firme, manteniendo una postura estable.
3. Despliegue los reposapiés y coloque ambos pies correctamente apoyados sobre ellos.
4. Compruebe que su posición es cómoda y estable antes de iniciar la marcha.
5. Si la silla dispone de cinturón de seguridad, abróchelo correctamente.



### ADVERTENCIA

Antes de sentarse o levantarse de la silla, asegúrese siempre de que está apagada.

No intente sentarse o levantarse con la silla encendida, en movimiento o sobre superficies inclinadas, ya que existe riesgo de pérdida de estabilidad, caídas o lesiones graves.

## 5.3. CONDUCCIÓN, DIRECCIÓN Y FRENADO DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA



### ADVERTENCIA

Antes de iniciar la conducción, asegúrese de estar correctamente sentado y de que los reposapiés, reposabrazos y respaldo estén bien posicionados.

Conduzca siempre a una velocidad adecuada al entorno y reduzca la velocidad antes de realizar giros, maniobras o circular por espacios reducidos.

Un uso brusco del joystick o una velocidad inadecuada pueden provocar pérdida de control, vuelco o lesiones al usuario.

### 1. Ajuste la velocidad

Antes de iniciar la marcha, seleccione el nivel de velocidad deseado mediante el control del mando.

### 2. Inicie la conducción

Presione suavemente el joystick en la dirección deseada:

- Hacia delante para avanzar.
- Hacia atrás para retroceder.
- Hacia la izquierda o derecha para girar.

Cuanto más se aleje el joystick de su posición central, mayor será la velocidad de desplazamiento, sin superar el nivel previamente seleccionad

### 3. Dirección

- Para girar a la izquierda, empuje el joystick hacia la parte delantera izquierda.
- Para girar a la derecha, empújelo hacia la parte delantera derecha.

La silla puede realizar giros cerrados gracias a su alta maniobrabilidad. Realice las maniobras de forma progresiva, especialmente en espacios reducidos.

### 4. Frenado

Para detener la silla, suelte lentamente el joystick y permita que regrese a su posición central.

El sistema de freno electromagnético se activará automáticamente cuando la silla se detenga.

### 5. Recomendaciones de seguridad

- Evite aceleraciones bruscas o giros repentinos, especialmente a velocidades elevadas.
- Mantenga ambas manos en una posición segura y el control del mando durante la conducción.
- Circule a baja velocidad en interiores, zonas concurridas o espacios estrechos.



#### ATENCIÓN

Practique el manejo de la silla en un entorno amplio y despejado antes de utilizarla en espacios reducidos o con tránsito de personas.

Ajuste progresivamente la velocidad hasta encontrar un nivel cómodo y seguro.

Un manejo suave del joystick mejora el control, reduce el desgaste de los componentes y prolonga la vida útil de la silla.

## 5.4. BAJARSE DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA

Para bajarse de forma segura de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga estos pasos:



#### ADVERTENCIA

Nunca intente subir o bajar de la silla sin haberla apagado previamente.

Esto evita movimientos inesperados en caso de contacto accidental con el joystick.

1. Asegúrese de que la silla esté completamente detenida.
2. Apague la silla mediante el mando de control.
3. Desabroche el cinturón de seguridad.
4. Pliegue el reposapiés para facilitar la salida.
5. Inclíne el cuerpo hacia un lado y levántese de forma controlada, manteniendo el equilibrio.
6. Una vez fuera de la silla, vuelva a colocar el reposapiés en su posición original.



#### SUGERENCIA

Si es necesario, utilice apoyo o asistencia para levantarse de forma segura.

## 5.5. PLEGADO Y DESPLEGADO DE LA SILLA DE RUEDAS

Tras cualquier ajuste, reparación o mantenimiento, asegúrese de que todas las piezas y accesorios estén correctamente instalados antes de utilizar la silla. Un montaje incorrecto puede provocar lesiones al usuario o daños en el producto.

### 5.5.1. PASOS PARA PLEGAR LA SILLA

Para plegar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga los siguientes pasos:

1. Asegúrese de que la silla esté apagada.
2. Retire el cojín del asiento.
3. Levante los reposapiés para liberar la estructura.
4. Sujete la funda del asiento por la parte central y tire hacia arriba hasta iniciar el plegado del chasis.



5. Tire hacia afuera del pestillo para desbloquear el soporte del mando de control y poder plegarlo.



6. Retire el cojín del respaldo.
7. Pulse los dos botones laterales del respaldo, para poder plegar el respaldo hacia atrás.



8. Verifique que la silla esté completamente plegada y que todos los elementos queden correctamente recogidos.

### 5.5.2. PASOS PARA DESPLEGAR LA SILLA

Para desplegar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga los siguientes pasos:

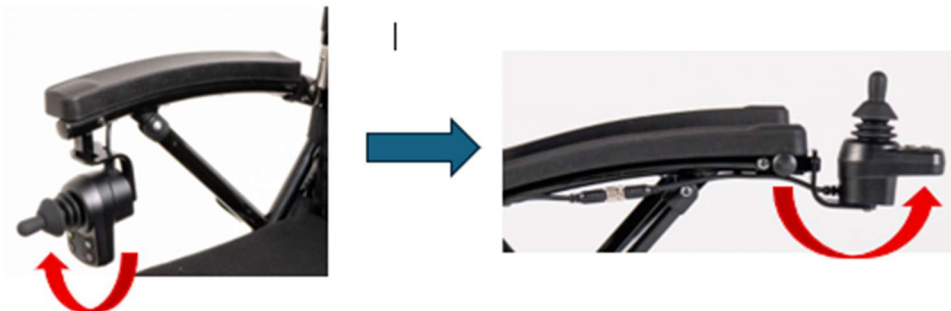
1. Presione ambos lados del asiento hacia abajo hasta abrir completamente la estructura.



2. Levante el respaldo desde la parte inferior hacia arriba hasta que quede en posición vertical y fijado correctamente.



3. Tire hacia afuera del pestillo para liberar el soporte del mando de control y colóquelo en su posición de uso.



4. Instale el joystick (consulte la sección correspondiente, si procede).
5. Coloque el cojín del asiento.
6. Coloque el cojín del respaldo.
7. Despliegue los reposapiés y colóquelos en su posición de uso.
8. Verifique que la silla esté completamente desplegada y que todos los elementos estén correctamente fijados antes de utilizarla.

### 5.6. CONDUCCIÓN EN MODO MANUAL

La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE dispone de un modo manual (rueda libre) que permite desplazarla empujándola sin asistencia eléctrica.

Este modo se utiliza únicamente para maniobras cortas, como mover la silla en interiores, posicionarla o transportarla.

El cambio entre modo eléctrico y modo manual se realiza mediante dos palancas situadas en la parte trasera, una en cada motor.

### Activación del modo manual (rueda libre)

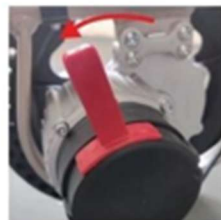
- Coloque ambas palancas en posición de modo manual para desconectar los motores.
- En esta posición, la silla podrá desplazarse libremente empujándola.

### Activación del modo eléctrico

- Coloque ambas palancas en posición de modo eléctrico para reconectar los motores.
- Verifique que la silla no se desplace libremente antes de sentarse o iniciar la marcha.



Modo manual



Modo eléctrico



### ADVERTENCIA

- No utilice la silla en modo manual en pendientes o superficies inclinadas, ya que puede desplazarse sin control.
- El sistema de freno electromagnético queda inactivo cuando los motores están desconectados.
- No accione las palancas mientras esté sentado en la silla.
- Asegúrese de que ambas palancas estén en la misma posición antes de utilizar la silla.
- Después de utilizar el modo manual, vuelva siempre al modo eléctrico antes de sentarse o poner la silla en funcionamiento.

## 6. MANDO DE CONTROL (JOYSTICK)

### 6.1. ESTRUCTURA



1. Indicador de la batería
2. Botón de encendido
3. Reducir la velocidad
4. Joystick (control de dirección)
5. Bocina
6. Aumentar la velocidad
7. Indicador de velocidad

## 6.2. FUNCIONAMIENTO

A continuación, se describen los principales elementos del sistema de control de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

- **Indicador de la batería:** al encender la silla, este indicador muestra el nivel aproximado de carga de la batería mediante segmentos luminosos (5 segmentos). Para más información sobre el indicador de batería, consulte el apartado 8 «Baterías y carga».



### ADVERTENCIA

Si los indicadores luminosos presentan parpadeos rápidos o comportamientos inusuales, puede indicar un fallo o bloqueo del sistema.

En ese caso, apague la silla y vuelva a encenderla. Si el problema persiste, contacte con un servicio técnico autorizado.

- **Botón de encendido:** Este botón actúa como interruptor principal del sistema de control. Al encenderse, se suministra energía al controlador y, posteriormente, al motor de la silla de ruedas.



### ADVERTENCIA

No utilice este botón para detener la silla durante el movimiento normal, excepto en situaciones de emergencia, ya que apagar bruscamente puede acortar la vida útil de los componentes de tracción.

- **Encendido (ON):** Al presionar el botón ON/OFF, emite un sonido de confirmación (“beep”), indicando que el sistema está activo y listo para usarse.
- **Apagado (OFF):** Al apagar el sistema mediante el botón ON/OFF corta por completo el suministro eléctrico de la silla.
- **Modo Suspensión:** Si el joystick no se utiliza durante 30 minutos, el sistema entra automáticamente en modo de hibernación, apagando la alimentación para ahorrar energía. Para salir de este estado, pulse nuevamente el botón ON/OFF para reactivar el sistema de control.
- **Joystick (control de dirección):** El joystick le permite controlar la marcha hacia delante, marcha atrás, los giros a la derecha y a la izquierda, acelerar, desacelerar y aparcar de la silla de ruedas.
  - La palanca de mando está vertical cuando está parada. Empújela hacia delante para que la silla se mueva en esa dirección. Cuando más la empuje, más velocidad cogerá.
  - Para reducir la velocidad, suelte poco a poco la palanca de mando. La silla de ruedas volverá a pararse y a estar en estado de frenado mientras la palanca de mando esté en posición vertical.
  - La silla de ruedas se girará a la derecha o irá hacia atrás dependiendo del grado de rotación de la palanca de mando.



- **Botón de la bocina:** este botón activa una señal acústica de advertencia. Para que funcione, la silla debe estar encendida. Pulse el botón de bocina una vez para emitir un aviso sonoro

No dude en utilizar la bocina de advertencia cuando hacerlo pueda evitar accidentes o lesiones.



- **Botón de desaceleración y botón de aceleración:** estos botones permiten ajustar el nivel de velocidad máxima de la silla según las condiciones del entorno y las preferencias del usuario. La silla dispone de 5 niveles de velocidad.

Cada vez que se pulse la tecla de aceleración o la tecla de deceleración, aumentará o disminuirá en una cuadrícula.



- **Indicador de velocidad:** muestra el nivel de velocidad seleccionado mediante segmentos luminosos. El nivel de velocidad puede modificarse utilizando los botones del panel de control.

En determinadas condiciones, la velocidad de la silla puede limitarse automáticamente por motivos de seguridad.



#### NOTA

El nivel 1 es ideal para espacios reducidos o interiores; el nivel 5 está destinado a desplazamientos en exteriores con espacio y condiciones seguras.

- **Puerto de carga:** Esta toma sólo se utiliza para cargar la silla de ruedas. No debe utilizarse como fuente de alimentación de ningún otro aparato eléctrico. Si se conectan otros dispositivos eléctricos, el sistema de control o el rendimiento EMC (tolerancia a las ondas electromagnéticas) de la silla de ruedas pueden resultar dañados.



#### ADVERTENCIA

Durante el proceso de carga, la silla no puede utilizarse. Asegúrese de desconectar el cargador antes de ponerla en funcionamiento.

### 6.3. RECOMENDACIONES

Para garantizar un uso seguro y prolongar la vida útil de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Manipule el mando de control con cuidado. Evite golpes, caídas o el contacto con objetos que puedan dañarlo.
- Evite giros bruscos o aceleraciones repentinas, especialmente a velocidades elevadas.
- No fuerce el joystick ni lo utilice como punto de apoyo.
- En terrenos irregulares, reduzca la velocidad y evite impactos que puedan afectar al control de la silla.
- No utilice la silla cuando el nivel de batería sea bajo, para evitar quedarse inmovilizado en zonas peligrosas.
- Proteja el mando y sus conexiones de la humedad, el polvo y temperaturas extremas.
- Evite tirar del cable del mando o someterlo a tensiones innecesarias.
- Utilice exclusivamente el cargador suministrado por el fabricante. El uso de cargadores no autorizados puede provocar daños en la batería o en el sistema eléctrico.

- Revise periódicamente que todas las conexiones eléctricas estén correctamente fijadas.
- Antes de iniciar la marcha, compruebe el entorno y las condiciones del terreno. No conduzca con mala visibilidad, en superficies inestables o si no se encuentra en condiciones físicas adecuadas.
- Mantenga el mando fuera del alcance de los niños. El fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas del incumplimiento de lo anterior.



#### **ADVERTENCIA**

El fabricante no asume ninguna responsabilidad por accidentes o daños derivados del incumplimiento de estas recomendaciones.

### **6.4. INSTRUCCIONES MANDO ACOMPAÑANTE**

La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE dispone de un mando para acompañante que permite controlar la silla de forma remota.



#### **6.4.1. INSTRUCCIONES DE EMPAREJAMIENTO DEL MANDO ACOMPAÑANTE**



Antes de utilizar el mando, es necesario realizar su emparejamiento con la silla:

1. Mantenga pulsado el botón de encendido del mando acompañante durante aproximadamente 3 segundos hasta que se encienda el indicador luminoso.
2. Mantenga pulsado el botón de reducción de velocidad del mando acompañante durante unos 3 segundos hasta que el indicador luminoso cambie a color rojo, indicando que el mando ha entrado en modo de emparejamiento.



**Figura 2 - Indicador de encendido del mando acompañante**

3. Encienda la silla de ruedas mediante el mando de control principal.

4. Mantenga pulsado el botón de reducción de velocidad  del mando principal durante unos 3 segundos hasta que se activen los indicadores luminosos centrales.
5. Pulse el botón de bocina  del mando principal para confirmar el emparejamiento.
6. Espere unos segundos hasta que el sistema complete la conexión automáticamente.
7. Una vez completado el emparejamiento, el indicador luminoso del mando acompañante cambiará a estado normal de funcionamiento.
8. Para salir del modo de emparejamiento, pulse brevemente el botón de encendido del mando acompañante. El indicador permanecerá encendido, indicando que el mando está listo para su uso.



### ATENCIÓN

- Asegúrese de que la silla y el mando estén suficientemente cargados antes de realizar el emparejamiento.
- Si el emparejamiento no se realiza correctamente, repita el proceso desde el inicio.

#### 6.4.2. INSTRUCCIONES FUNCIONAMIENTO DEL MANDO ACOMPAÑANTE

El mando para acompañante permite controlar la silla de ruedas de forma remota mediante los siguientes elementos:

1. **Botón encendido On/Off:** Mantenga pulsado el botón durante aproximadamente 3 segundos para encender el mando.  
El indicador luminoso permanecerá encendido cuando el mando esté listo para su uso.  
Para apagarlo, pulse brevemente el botón de encendido.
2. **Joystick (control de dirección):** Permite controlar la dirección y el movimiento de la silla: hacia adelante, atrás y a los lados.
3. **Bocina:** Activa una señal acústica de advertencia.
4. **Botón de aumento de velocidad (+):** Pulse la tecla de aceleración para aumentar la marcha.
5. **Botón de reducción de velocidad (-):** Pulse la tecla de desaceleración para reducir la velocidad.

#### 6.4.3. INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL SOPORTE PARA MANDO ACOMPAÑANTE

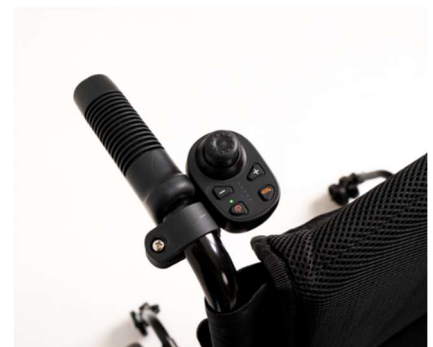
Para instalar el mando para acompañante en la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga los siguientes pasos:



Figura 3 – Soportes horizontal y vertical con los tornillos del mando acompañante

1. Fije el soporte del mando acompañante a la estructura de la silla utilizando los tornillos suministrados.

2. Asegure el soporte al bastidor en la posición deseada (normalmente en la empuñadura trasera).
3. Coloque el mando en el soporte y verifique que queda correctamente fijado antes de su uso.



#### 6.4.4. INFORMACIÓN DE USO

- Si se empareja un nuevo mando para acompañante, el mando previamente vinculado dejará de funcionar. En este caso, será necesario volver a emparejarlo si se desea utilizar de nuevo.
- El mando para acompañante utiliza conexión inalámbrica. Si se pierde la conexión o el mando no responde correctamente, repita el proceso de emparejamiento siguiendo las instrucciones indicadas.
- El mando para acompañante se apagará automáticamente tras unos minutos de inactividad para ahorrar energía.

## 7. GUIA DE INSTALACIÓN

### 7.1. INSTALACIÓN DE LOS REPOSAPIÉS

1. Inserte el conector del reposapiés en la barra de la estructura con una inclinación aproximada de 45°.
2. Gire el reposapiés hasta que encaje correctamente en su posición de uso.



### 7.2. INSTALACIÓN DEL MANDO DE CONTROL (JOYSTICK)

1. Tire del pasador de fijación hacia afuera.
2. Coloque el mando de control en su soporte.
3. Suelte el pasador para fijar el mando en su posición.
4. Verifique que el mando queda correctamente sujeto antes de su uso.



### 7.3. INSTALACIÓN ANTIVUELCOS

1. Alinee los orificios del soporte con los de la estructura trasera de la silla.
2. Inserte la barra del antivuelco en la posición correspondiente.



3. Fije el conjunto mediante los pasadores o elementos de fijación suministrados.
4. Compruebe que el antivuelco queda correctamente instalado y seguro antes de utilizar la silla.



## 7.4. INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

Para instalar o retirar la batería de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, siga los siguientes pasos:

1. Presione el sistema de bloqueo o los muelles de fijación situados junto a la batería.



2. Levante la tapa del compartimento de la batería.



3. Extraiga la batería con cuidado sujetándola firmemente.



### 7.4.1. CONEXIÓN A LA BATERÍA

1. Inserte el conector del cable de alimentación en la toma de la batería.
2. Asegúrese de que el conector queda correctamente fijado y sin holguras.



#### **ADVERTENCIA**

- Asegúrese de que la silla esté apagada antes de manipular la batería.
- No fuerce el conector ni los cables.
- Evite el contacto de la batería con agua o humedad.
- Compruebe que la batería está correctamente instalada antes de utilizar la silla.

## 8. BATERÍAS Y CARGA

La silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE está equipada con una batería de litio de 24 V, diseñada para ofrecer un funcionamiento eficiente, bajo mantenimiento y una autonomía adecuada para el uso diario.

La batería se encuentra instalada en el lateral izquierdo, debajo del asiento, integrada en la estructura de la silla, y suministra energía al sistema de tracción y al controlador electrónico.

Está disponible en dos capacidades: 12Ah y 18Ah

Antes del primer uso, la batería debe cargarse completamente.

Con el uso y el paso del tiempo, la capacidad de la batería disminuirá progresivamente debido a los ciclos normales de carga y descarga. Este comportamiento es normal y no se considera un defecto del producto.

### 8.1. INDICADOR DEL NIVEL DE BATERÍA

El nivel de carga de la batería se muestra en el mando de control mediante un indicador luminoso compuesto por segmentos LED.

Los segmentos se distribuyen por color de la siguiente manera:

- **Verde:** nivel de batería alto (batería completamente cargada o con carga elevada).
- **Naranja:** nivel de batería intermedio; la batería comienza a descargarse.
- **Rojo:** nivel de batería bajo; se recomienda proceder a la recarga lo antes posible.



Cuando la batería está completamente cargada, todos los segmentos permanecen encendidos. A medida que la batería se descarga, los segmentos se apagan progresivamente desde los niveles más altos hasta los más bajos.

Cuando solo permanece encendido el último segmento rojo, el nivel de batería es crítico y debe realizarse la recarga inmediata.



#### ADVERTENCIA

Cuando el indicador se encuentra en la zona roja, se recomienda interrumpir el uso de la silla y proceder a la carga lo antes posible.






Evite continuar utilizando la silla con un nivel de batería bajo, ya que podría producirse una detención inesperada del equipo.



#### NOTA

Para obtener una lectura más precisa del estado de la batería, se recomienda comprobar el indicador durante el funcionamiento normal de la silla, a velocidad constante y sobre una superficie seca y nivelada.

## 8.2. SEGURIDAD BATERÍAS

	<p>No utilice baterías incompatibles o no autorizadas para este modelo. En caso de sustitución, no mezcle baterías nuevas con baterías usadas.</p>
	<p>Mantenga herramientas y otros objetos metálicos alejados de los polos positivo y negativo de la batería. El contacto con objetos metálicos puede provocar cortocircuitos, descargas eléctricas o daños graves.</p>
	<p>No almacene ni utilice la batería cerca de materiales inflamables o combustibles. No esponga las baterías a fuentes de calor, llamas, chispas ni superficies calientes.</p>
	<p>La batería contiene componentes químicos. Está estrictamente prohibido desmontarla o manipularla</p>
	<p>No cortocircuite la batería ni la arroje al fuego, ya que existe riesgo de explosión. Al final de su vida útil, la batería debe depositarse en puntos de recogida y reciclaje autorizados, de acuerdo con la normativa vigente.</p>



### ADVERTENCIA

El uso inadecuado de la batería puede provocar daños en el equipo, reducir su vida útil o generar situaciones de riesgo para el usuario.

Para garantizar un funcionamiento seguro y fiable, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Utilice siempre componentes recomendados o suministrados por su distribuidor.
- Proteja la batería, el cargador y las conexiones eléctricas frente a agua, lluvia y humedad excesiva.
- No utilice la silla si detecta anomalías en la batería, como daños visibles, calentamiento excesivo u olores inusuales.
- Evite la exposición de la batería a condiciones ambientales extremas.
- Mantenga la batería y el cargador fuera del alcance de los niños.
- Ante cualquier incidencia relacionada con la batería, contacte con su proveedor o con un servicio técnico autorizado. No intente realizar reparaciones por su cuenta.

## 8.3. USO DE LA BATERÍA

Antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE por primera vez, cargue completamente la batería.

Durante los primeros ciclos de uso, la batería alcanzará progresivamente su rendimiento óptimo. Este comportamiento es normal.

Para un uso correcto de la batería, tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Evite descargar completamente la batería de forma habitual.
- Recargue la batería cuando el indicador de nivel lo aconseje, especialmente antes de que alcance niveles bajos.
- Si no va a utilizar la silla durante un periodo prolongado, realice cargas periódicas para mantener la batería en buen estado.
- No permita que la batería permanezca descargada durante largos periodos.

Cuando la batería deje de funcionar correctamente o haya alcanzado el final de su vida útil, deberá sustituirse por una batería compatible con este modelo.

La batería no debe desecharse con los residuos domésticos. Debe entregarse en un punto de recogida o reciclaje autorizado, conforme a la normativa vigente.

## 8.4. FUNCIONAMIENTO Y CARGA DE LA BATERÍA

El sistema de carga de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE está diseñado para garantizar un proceso de carga seguro y eficiente.

La batería puede cargarse mediante dos métodos:

- A través del puerto de carga situado en el mando de control.



- Conectando el cargador directamente a la batería.



### Recomendaciones de carga

- Si utiliza la silla de ruedas a diario, cargue la batería al finalizar cada jornada.
- Si utiliza la silla de forma ocasional, realice al menos una carga completa semanal.
- No permita que la batería permanezca descargada durante largos periodos.
- Se recomienda completar el proceso de carga siempre que sea posible.

### Procedimiento de carga

1. Utilice exclusivamente el cargador suministrado o recomendado para este modelo.
2. Apague la silla antes de iniciar la carga.
3. Conecte el cargador al puerto de carga correspondiente (mando o batería).
4. Conecte el cargador a una toma de corriente adecuada.
5. Deje que la batería se cargue completamente hasta que el indicador señale el final de la carga.
6. Una vez finalizada la carga, desconecte primero el cargador de la red eléctrica y, a continuación, el conector de la silla.

### Durante la carga

Cuando el cargador está conectado, los indicadores luminosos pueden parpadear para indicar que el proceso de carga está en curso.

Durante este proceso, el sistema desactiva la conducción por seguridad y el joystick no responde.

Es posible que, tras desconectar el cargador, el indicador luminoso permanezca encendido durante unos segundos. Este comportamiento es normal.



### ADVERTENCIA

No se recomienda dejar la batería conectada al cargador durante periodos prolongados innecesarios. Siga siempre las indicaciones del fabricante para evitar un desgaste prematuro de la batería.



### ADVERTENCIA

- No utilice la silla mientras las baterías se están cargando.
- No deje la batería conectada al cargador durante periodos innecesariamente prolongados.
- Utilice únicamente cargadores compatibles o recomendados.
- No exponga el cargador ni la batería a agua, humedad, fuentes de calor o llamas.
- Si detecta anomalías como sobrecalentamiento, olor extraño o daños visibles, deje de utilizar el equipo y contacte con un servicio técnico autorizado.

El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar daños en el equipo o situaciones de riesgo para el usuario.

## 8.5. CARGADOR

Utilice únicamente el cargador original suministrado o recomendado para la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

El uso de cargadores no compatibles puede provocar daños en la batería, en el sistema eléctrico o generar riesgos de seguridad.

El cargador es compatible con corriente alterna estándar:

- **Entrada:** 100–240 V ~ 50–60 Hz



Se recomienda realizar la carga en un entorno seco, bien ventilado y a temperatura ambiente (aproximadamente entre 5°C y 40°C).

### Indicadores luminosos del cargador

El cargador dispone de un indicador LED que informa del estado de la carga:

- **VERDE:** batería completamente cargada o cargador en reposo.
- **ROJO:** batería en proceso de carga.



### NOTA

El significado de los indicadores luminosos también se encuentra indicado en la parte posterior del cargador.

## Recomendaciones importantes



### ADVERTENCIA

- No cargue la batería en espacios cerrados sin ventilación o cerca de materiales inflamables.
- No cubra el cargador durante el proceso de carga. El sobrecalentamiento puede provocar daños o riesgo de incendio.
- No utilice alargadores, regletas defectuosas ni tomas de corriente dañadas.
- No cargue la batería si el cargador, el cable o los conectores presentan daños visibles.
- No permita que niños manipulen el cargador ni la batería durante la carga.
- No se recomienda dejar la silla cargando sin supervisión durante periodos prolongados.
- En caso de olor anormal, calentamiento excesivo o funcionamiento irregular del cargador, desconecte inmediatamente la alimentación y contacte con su proveedor o servicio técnico autorizado.

Es normal que, tras desconectar el cargador de la red eléctrica, el indicador luminoso permanezca encendido durante unos segundos antes de apagarse.

## 8.6. AUTONOMÍA

La autonomía de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE puede variar en función de las condiciones de uso y del entorno de conducción.

En condiciones óptimas, la autonomía estimada es:

- Batería 12 Ah: 15 km
- Batería 18 Ah: 20 km

Estos valores son orientativos y pueden variar en función de diversos factores, entre ellos:

- El peso del usuario.
- El tipo y estado del terreno.
- La presencia de pendientes u obstáculos.
- La velocidad seleccionada y el estilo de conducción.
- La temperatura ambiente.
- El estado y antigüedad de la batería.

### Recomendaciones para optimizar la autonomía

Para maximizar la autonomía y prolongar la vida útil de la batería, se recomienda:

- Mantener una velocidad de conducción constante siempre que sea posible.
- Evitar aceleraciones bruscas y frenadas frecuentes.
- Planificar los desplazamientos evitando pendientes prolongadas.
- Utilizar el nivel de velocidad más bajo adecuado al entorno.
- Asegurarse de que la batería esté completamente cargada antes de realizar trayectos largos.

## 9. PRECAUCIONES DE USO

Antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE, lea atentamente este manual y asegúrese de comprender su funcionamiento y las normas de seguridad descritas.

- Durante los primeros usos, practique en un entorno seguro, llano y libre de obstáculos, hasta familiarizarse con el manejo de la silla.
- Utilice la silla de ruedas eléctrica únicamente conforme a su uso previsto y por personas que comprendan su funcionamiento.

- No realice modificaciones en la estructura, el sistema eléctrico, los motores ni el mando de control. El uso de piezas no originales o modificaciones no autorizadas puede comprometer la seguridad y anular la garantía.
- Respete siempre la carga máxima permitida y utilice la silla exclusivamente para una sola persona.
- Durante la conducción, mantenga despejada la zona de circulación y reduzca la velocidad en espacios reducidos, giros cerrados o entornos complejos.
- Evite el uso de la silla cerca de radiotransmisores, equipos de alta frecuencia o dispositivos de comunicación portátiles que puedan generar interferencias electromagnéticas.
- Circule de forma responsable y conforme a la normativa de tráfico aplicable, priorizando siempre la seguridad propia y la de terceros.

## 10. MANTENIMIENTO

Al igual que otros vehículos motorizados, la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE requiere un mantenimiento periódico para garantizar su correcto funcionamiento, seguridad y durabilidad.

Algunas comprobaciones y tareas básicas pueden ser realizadas por el usuario o cuidador, mientras que cualquier intervención técnica (sustitución de piezas, ajustes mecánicos, operaciones sobre el sistema eléctrico, motores, frenos o batería) deberá ser realizada exclusivamente por personal técnico cualificado o por un proveedor autorizado TEYDER.

El mantenimiento preventivo es fundamental para evitar averías y prolongar la vida útil del equipo.

La vida útil del producto dependerá del uso, el mantenimiento y las condiciones de funcionamiento. Para garantizar un rendimiento óptimo, siga siempre las indicaciones de este manual.

Ante cualquier duda relacionada con el cuidado, el mantenimiento o el funcionamiento del producto, contacte siempre con su proveedor autorizado.

### 10.1. ALMACENAMIENTO (TEMPORAL / DIARIO)

Cuando no esté utilizando su silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE de forma habitual (entre usos diarios o durante cortos periodos de tiempo), tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- No almacene la silla en espacios descubiertos ni expuestos a lluvia, nieve, hielo o humedad excesiva.
- El motor y los componentes electrónicos no son totalmente impermeables; la exposición continuada a la humedad puede provocar daños o fallos de funcionamiento.
- Guarde siempre la silla de ruedas eléctrica en un lugar limpio, seco y protegido.
- Tras un periodo de almacenamiento, realice una verificación visual y funcional básica antes de volver a utilizar la silla.

### 10.2. MANTENIMIENTO DE LA SILLA

Un mantenimiento regular ayuda a prolongar la vida útil y a mantener el rendimiento óptimo de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

#### Limpieza general

- Limpie la silla de ruedas de forma periódica para eliminar polvo, suciedad y residuos, prestando especial atención a las ruedas, el bastidor y las zonas accesibles del motor.
- Utilice únicamente un paño suave, limpio y ligeramente humedecido para la limpieza.
- No utilice aceites, disolventes, productos abrasivos ni agentes químicos agresivos, ya que pueden dañar las superficies, los componentes eléctricos o el revestimiento del bastidor.
- Limpie regularmente las partes en contacto directo con el usuario, como el cojín del asiento, los reposabrazos y el mando de control (joystick), asegurándose de que estén completamente secos antes de volver a utilizar la silla.

### Limpieza del mando de control

- Cuando sea necesario, limpie el mando de control con un paño suave y seco.
- No aplique líquidos directamente sobre la consola.

### Desinfección

En caso de necesidad (por ejemplo, si existen contaminantes visibles), puede desinfectar las superficies con una solución de etanol al 75%.

No utilice productos corrosivos ni aplique líquidos directamente sobre conectores o componentes eléctricos.



#### **ADVERTENCIA**

No intente desmontar, modificar ni reparar por su cuenta ningún componente mecánico o eléctrico de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

Las operaciones de mantenimiento que impliquen ajustes internos, sustitución de piezas o intervención sobre el sistema eléctrico, motores, frenos o batería deben ser realizadas exclusivamente por personal técnico autorizado.

Una manipulación incorrecta puede provocar:

- Daños graves en la silla de ruedas
- Pérdida de estabilidad o funcionamiento anómalo
- Riesgos para la seguridad del usuario
- Anulación de la garantía del producto

Ante cualquier duda o anomalía, contacte siempre con su proveedor o servicio técnico autorizado TEYDER.

### Lubricación y revisión general

TEYDER recomienda realizar una lubricación periódica de las articulaciones y ejes móviles de la silla, con el fin de alargar su vida útil y garantizar un funcionamiento suave y seguro.

- Utilice únicamente lubricantes adecuados para uso mecánico ligero y aplíquelos en pequeñas cantidades.
- No aplique lubricante sobre componentes eléctricos, motores, frenos, conectores ni sobre el mando de control.
- Evite que el lubricante entre en contacto con ruedas o superficies de frenado.
- Asimismo, se recomienda realizar revisiones visuales frecuentes:
- Compruebe que no existan cables sueltos, pellizcados o dañados.
- Revise periódicamente que tornillos, fijaciones y uniones estén correctamente ajustados, garantizando la estabilidad estructural y el correcto funcionamiento de la silla.
- Si detecta holguras, ruidos anómalos, desgaste excesivo o cualquier otra anomalía, deje de utilizar la silla y contacte con un proveedor autorizado.

### 10.3. RUEDAS

El estado de las ruedas depende directamente del tipo de terreno y de las condiciones de conducción. Para garantizar una conducción segura y un rendimiento óptimo, inspeccione periódicamente las ruedas.

- Compruebe regularmente que las ruedas no presenten grietas, deformaciones ni signos de desgaste excesivo.
- Asegúrese de que las ruedas giran libremente y sin ruidos anómalos.
- Verifique que no haya objetos incrustados que puedan afectar a la rodadura o a la estabilidad.

- Verifique el estado del material de las ruedas, asegurándose de que no presenten desgaste excesivo, cortes o deformaciones.

Si detecta desgaste anormal, holguras o cualquier anomalía, deje de utilizar la silla y contacte con su proveedor o servicio técnico autorizado.

El uso de la silla con ruedas en mal estado puede afectar a la estabilidad, la maniobrabilidad y la seguridad del usuario.

#### 10.4. CAMBIO DE RUEDAS

El cambio de ruedas de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE debe realizarse únicamente por personal técnico cualificado o por un proveedor autorizado.

Las ruedas forman parte del sistema de estabilidad y tracción del equipo. Una instalación incorrecta puede provocar pérdida de control, desgaste prematuro de componentes o riesgo de accidente.

Tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- No intente desmontar ni sustituir las ruedas por su cuenta.
- Utilice exclusivamente ruedas originales o repuestos homologados por TEYDER.
- No modifique el tipo, tamaño o características de las ruedas.

Tras cualquier sustitución, es imprescindible comprobar:

- La correcta fijación de la rueda.
- El alineado y la estabilidad de la silla.
- El correcto funcionamiento del sistema de frenado y tracción.

Si detecta desgaste excesivo, deformaciones, ruidos anómalos o vibraciones durante la conducción, interrumpa el uso de la silla y contacte con su proveedor autorizado para su revisión.



#### **ADVERTENCIA**

No intente desmontar, sustituir ni reparar las ruedas de la silla de ruedas eléctrica por su cuenta.

Una manipulación incorrecta puede provocar:

- Pérdida de estabilidad o control durante la conducción.
- Fallos en el sistema de frenado o tracción.
- Lesiones graves al usuario.
- Daños permanentes en la silla de ruedas eléctrica.

El uso de ruedas no originales o no homologadas anula la garantía del producto.

#### 10.5. MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS

Para garantizar un rendimiento óptimo y prolongar la vida útil de la batería, se recomienda no esperar a que se descargue completamente antes de iniciar el proceso de carga.

Las instrucciones de carga y las recomendaciones de uso se describen en el Capítulo 8.

En relación con el mantenimiento y la sustitución de la batería, tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- La batería debe sustituirse únicamente por otra del mismo tipo y especificaciones, o por el modelo recomendado por el fabricante.
- No utilice baterías incompatibles, ya que pueden causar sobrecalentamiento, fallos eléctricos o riesgo de explosión.
- No desmonte, modifique ni repare la batería.
- Durante la sustitución, asegúrese de que la silla esté apagada y desconectada de la red eléctrica.



### **ADVERTENCIA**

- Utilice únicamente baterías del tipo y especificaciones indicadas por el fabricante.
- Si detecta cualquier anomalía en la batería (deformación, olor, calentamiento excesivo o fugas), deje de utilizarla inmediatamente y contacte con un servicio técnico autorizado.

## **10.6. CABLEADO**

El correcto estado del cableado es fundamental para garantizar un funcionamiento seguro de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE.

- Revise periódicamente todas las conexiones del cableado para asegurarse de que estén firmes y correctamente conectadas.
- Compruebe el estado del aislamiento de todos los cables, incluido el cable de alimentación del cargador, y verifique que no presenten desgaste, cortes o daños visibles.
- Evite tirar del cableado, doblarlo de forma excesiva o someterlo a tensiones innecesarias.
- Asegúrese de que los cables no queden atrapados o aplastados durante el uso o el almacenamiento.

Si detecta cualquier cable, conector o aislamiento deteriorado, deje de utilizar la silla y contacte con su proveedor o servicio técnico autorizado para su revisión o sustitución antes de volver a utilizarla

## **10.7. REVISIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS**

### **10.7.1. CONTROL DIARIO**

Con la silla de ruedas eléctrica apagada, realice las siguientes comprobaciones antes de su uso:

- Compruebe el joystick: asegúrese de que no esté doblado ni dañado y de que regrese correctamente a la posición neutra al soltarlo.
- Inspeccione visualmente el cable del mando de control y asegúrese de que no esté deshilachado, cortado ni presente conductores expuestos.
- Compruebe el estado de las ruedas y verifique que no existan zonas planas o daños visibles que puedan afectar a la estabilidad o desgaste del material.
- Revise los reposabrazos y la estructura general para detectar posibles holguras, fijaciones sueltas o daños estructurales.
- Compruebe el funcionamiento de los frenos. Esta prueba debe realizarse sobre una superficie plana y nivelada, con al menos 1 metro de espacio libre alrededor de la silla.

Si detecta cualquier anomalía, no utilice la silla y contacte con su proveedor o servicio técnico autorizado.

### **10.7.2. CONTROL SEMANAL**

Se recomienda realizar una revisión visual más detallada de forma semanal:

- Inspeccione los conectores del controlador y del cargador para asegurarse de que están firmemente conectados y en buen estado.
- Compruebe el estado del cableado accesible, verificando que no presenta desgaste, cortes o daños.
- Limpie las zonas donde pueda acumularse suciedad (ruedas, bastidor y partes inferiores), evitando que afecte al funcionamiento.

En caso de detectar cualquier anomalía, póngase en contacto con su proveedor o servicio técnico autorizado.

### 10.7.3. CONTROL MENSUAL

Se recomienda realizar una revisión general de forma mensual:

- Compruebe el desgaste de las ruedas. Si observa un desgaste excesivo o irregular, acuda a su proveedor autorizado para su sustitución.
- Revise la estructura general de la silla para detectar posibles deformaciones, holguras o daños visibles.
- Verifique el correcto funcionamiento general de la silla durante su uso (dirección, frenado y estabilidad).
- Mantenga la silla limpia y libre de materiales extraños (barro, polvo, pelo, restos de comida o líquidos).

### 10.7.4. CONTROL ANUAL

Lleve la silla de ruedas eléctrica a su proveedor autorizado para realizar un mantenimiento anual, especialmente si se utiliza de forma intensiva o diaria.

Este mantenimiento ayuda a garantizar un funcionamiento seguro y fiable, y a prevenir posibles averías futuras.

## 10.8. CONSOLA, CARGADOR Y ELECTRÓNICA

Se recomienda realizar una revisión completa de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE al menos una vez al año por parte de un proveedor o servicio técnico autorizado TEYDER, especialmente en caso de uso intensivo o diario.

Este mantenimiento permite garantizar un funcionamiento seguro, detectar posibles desgastes y prevenir averías futuras.

Durante esta revisión, el personal técnico comprobará, entre otros aspectos:

- El estado general de la estructura y el chasis.
- El correcto funcionamiento del sistema de tracción y frenado.
- El estado de las ruedas y sus fijaciones.
- El funcionamiento del mando de control (joystick).
- El estado del sistema eléctrico, conexiones y cableado.
- El estado general de la batería y sus conexiones.

Se recomienda no omitir esta revisión periódica para asegurar el rendimiento y la seguridad del equipo a largo plazo.

## 10.9. ALMACENAMIENTO PROLONGADO

Cuando prevea no utilizar la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE durante un periodo prolongado (varias semanas o meses), siga estas recomendaciones para evitar daños en el equipo:

### Preparación previa al almacenamiento

- Cargue completamente las baterías antes de guardar la silla de ruedas eléctrica.
- Asegúrese de que la silla está apagada.
- Limpie la silla y verifique que esté completamente seca antes de guardarla.



### ADVERTENCIA

El almacenamiento prolongado con las baterías descargadas, sin cargas periódicas o en condiciones de temperatura extrema puede provocar daños irreversibles en la batería.

Una batería deteriorada puede presentar una reducción significativa de autonomía, fallos de funcionamiento o dejar de ser operativa.

Estos daños no están cubiertos por la garantía.

### Condiciones de almacenamiento

- Guarde la silla de ruedas eléctrica en un lugar seco, limpio y bien ventilado.
- Evite zonas expuestas a humedad, polvo, lluvia, nieve o heladas.
- No almacene la silla en lugares con temperaturas extremas.

### Condiciones ambientales recomendadas:

- Temperatura de almacenamiento:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Humedad relativa: 30 % a 70 %

### Cuidado de la batería durante el almacenamiento

Las baterías que se descargan profunda o repetidamente, que se almacenan sin carga suficiente o que se exponen a temperaturas extremas pueden sufrir daños permanentes, reduciendo su autonomía y vida útil.

Para preservar su correcto funcionamiento:

- Mantenga la batería con un nivel de carga adecuado durante el almacenamiento.
- En periodos prolongados de inactividad, recargue las baterías periódicamente, incluso aunque no se utilice la silla.

### Protección de ruedas y estructura

En caso de almacenamiento prolongado, se recomienda:

- Elevar ligeramente la estructura de la silla del suelo mediante soportes o tablillas resistentes.

Esto reduce la carga sobre los neumáticos y minimiza la aparición de puntos planos en las zonas de contacto con el suelo.



#### **ADVERTENCIA**

El almacenamiento prolongado de la silla apoyada directamente sobre el suelo puede provocar deformaciones en las ruedas, pérdida de estabilidad y desgaste prematuro de los componentes.

Asegúrese de aliviar el peso de la estructura durante periodos prolongados de inactividad.

## 10.10. ELIMINACIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA

La eliminación de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE debe realizarse de acuerdo con la normativa local y nacional vigente en materia de gestión de residuos.

No deseche la silla de ruedas eléctrica ni ninguno de sus componentes junto con los residuos domésticos.

Póngase en contacto con su proveedor autorizado o con los servicios locales de gestión de residuos para obtener información sobre la correcta eliminación o reciclaje de los distintos materiales, entre los que se incluyen:

- Componentes metálicos de la estructura
- Componentes de plástico
- Componentes electrónicos
- Baterías
- Materiales de embalaje

La correcta eliminación de estos elementos contribuye a la protección del medio ambiente y al cumplimiento de la normativa aplicable.



## ADVERTENCIA

La eliminación incorrecta de la silla de ruedas eléctrica o de sus baterías puede causar daños al medio ambiente y suponer un incumplimiento de la normativa vigente.

## 11. RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS

### 11.1. SOLUCIONES A PROBLEMAS BÁSICOS

A continuación, se describen algunas incidencias comunes que pueden producirse durante el uso de la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE y las acciones recomendadas para su resolución.

#### a) La silla de ruedas no se mueve

Compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que la silla está encendida y el mando de control muestra indicadores luminosos.
- Verifique que la silla no se encuentra en modo manual (motores desembragados).
- Compruebe que la batería dispone de carga suficiente.
- Asegúrese de que el joystick responde y regresa correctamente a la posición neutra.
- Compruebe que no haya conectores sueltos entre el mando de control, el controlador y la batería.

Si tras estas comprobaciones la silla no funciona, contacte con su proveedor autorizado o servicio técnico.

#### b) La autonomía es inferior a lo habitual

Posibles causas y soluciones:

- Verifique que las cargas se realizan correctamente y que la batería se carga completamente.
- Si la autonomía se reduce de forma notable o la descarga se produce con excesiva rapidez, puede ser necesario sustituir la batería.
- Las bajas temperaturas pueden reducir temporalmente el rendimiento de la batería. Permita que alcance temperatura ambiente antes de su uso o carga.
- Si el cargador no finaliza correctamente la carga o presenta funcionamiento irregular, contacte con su proveedor autorizado para su revisión o sustitución.
- Un uso intensivo, pendientes o terrenos irregulares pueden reducir la autonomía.
- Si la pérdida de autonomía es significativa o repentina, la batería puede haber alcanzado el final de su vida útil.

Si el problema persiste, contacte con un servicio técnico autorizado.

#### c) La silla pierde completamente la alimentación (Todas las luces LED del panel de control están apagadas)

Siga los pasos siguientes:

1. Compruebe que el conector del controlador (joystick) esté correctamente conectado y no presente holguras.
2. Revise la conexión entre el controlador y la batería.  
Si está suelta, vuelva a insertar el conector correctamente.
3. Al desconectar cualquier cable, sujete siempre el conector y no tire del cable.



#### NOTA

Muchas incidencias de pérdida total de energía están relacionadas con conectores mal insertados o conexiones flojas.

Revise siempre las conexiones antes de contactar con el servicio técnico.



#### ADVERTENCIA

No tire nunca del cable para desconectar enchufes o conectores eléctricos.

Esto puede provocar daños internos en el cableado, fallos intermitentes, riesgo eléctrico o pérdida de funcionamiento de la silla de ruedas.

### 11.2. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Cuando se detecta una anomalía en el funcionamiento de la silla de ruedas eléctrica, el sistema de control realiza una autodiagnosis automática.

El panel del mando de control puede indicar el error mediante:

- Señal acústica (pitidos).
- Indicadores luminosos intermitentes (LED).
- Código de error en pantalla (según versión del controlador).

Estos avisos permiten identificar el origen del problema y aplicar las acciones correctivas correspondientes.



#### NOTA

Los códigos y señales tienen función exclusivamente diagnóstica. No intente desmontar, modificar o reparar el sistema electrónico por su cuenta.



#### ADVERTENCIA

No intente manipular, desmontar ni reparar componentes electrónicos. Si aparece un aviso persistente, apague la silla y contacte con su proveedor o servicio técnico autorizado.

### 11.3. INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS (EMI)



#### ADVERTENCIA

Las interferencias electromagnéticas (EMI) pueden provocar movimientos involuntarios, pérdida de control direccional o fallos en el sistema de frenado de la silla de ruedas eléctrica.

Si se producen movimientos inesperados, pérdida de control o comportamiento anómalo:

- Detenga inmediatamente la silla si es seguro hacerlo.
- Apague el equipo.
- Póngase en contacto con su proveedor o servicio técnico autorizado.

Las sillas de ruedas eléctricas pueden ser susceptibles a interferencias electromagnéticas (EMI), emitidas por fuentes como estaciones de radio, televisión, radioaficionados (HAM), radios bidireccionales o teléfonos móviles.

La ILCA AVANT 1492SE ha sido ensayada conforme a los estándares de compatibilidad electromagnética y presenta un nivel de inmunidad de hasta 30 V/m, lo que garantiza una protección adecuada frente a interferencias habituales.

No obstante, en determinadas condiciones pueden producirse interferencias que afecten al funcionamiento de la silla.

### 11.3.1. FUENTES DE INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA

Las sillas de ruedas eléctricas pueden verse afectadas por campos electromagnéticos generados por dispositivos emisores de radiofrecuencia, tales como:

- Estaciones de radio o televisión
- Transmisores de radio
- Radios bidireccionales (walkie-talkies)
- Teléfonos móviles u otros dispositivos inalámbricos
- Generadores o equipos eléctricos de alta potencia

Estas interferencias pueden provocar, en casos excepcionales:

- Fallos en el sistema de freno electromagnético
- Pérdida de control direccional
- Movimientos involuntarios de la silla
- Comportamiento no controlado por el usuario
- Daños temporales o permanentes en el sistema electrónico de control

Estas interferencias, aunque poco frecuentes, pueden provocar alteraciones en el funcionamiento del sistema de control.

Durante el funcionamiento de la silla, evite utilizar televisores portátiles, radios portátiles o dispositivos transmisores similares cerca del mando de control.

### 11.3.2. RECOMENDACIONES DE USO

Para minimizar el riesgo de interferencias electromagnéticas, se recomienda al usuario:

- Evite el uso de dispositivos de comunicación inalámbricos cerca del mando de control mientras la silla esté en funcionamiento.
- No acerque innecesariamente la silla a torres de transmisión o equipos emisores de alta potencia.
- Sea consciente de la presencia de fuentes de interferencia cercanas y evite circular en su proximidad cuando sea posible.
- Si detecta un comportamiento anómalo coincidente con la presencia de dispositivos emisores, apague la silla y aléjese de la fuente de interferencia.



#### **ADVERTENCIA**

Las personas que utilicen marcapasos u otros dispositivos médicos implantados deben evitar la exposición a campos magnéticos intensos.

Se recomienda consultar con su médico antes de utilizar esta silla de ruedas eléctrica.

## 12. GARANTIA

Con el fin de garantizar los derechos del usuario y ofrecer un servicio postventa de calidad, TEYDER garantiza la silla de ruedas eléctrica ILCA AVANT 1492SE frente a defectos de fabricación o de materiales que se produzcan durante el período de garantía, siempre que el producto haya sido utilizado conforme a las instrucciones de este manual.

- Periodo de garantía de la silla de ruedas eléctrica: 3 años
- Periodo de garantía de la batería: 6 meses

La garantía cubre la reparación o sustitución de las piezas defectuosas, según criterio del fabricante o del servicio técnico autorizado.

En caso de requerir una reparación o intervención en garantía, el usuario deberá contactar con el distribuidor o punto de venta donde adquirió el producto, quien canalizará la solicitud y proporcionará el soporte necesario.

### 12.1. EXCLUSIONES A LA GARANTÍA

La garantía no cubre las reparaciones, sustituciones o servicios derivados de las siguientes situaciones, que deberán ser asumidos por el usuario:

1. Productos que hayan superado el período de garantía establecido o que se encuentren fuera del alcance definido en la política de garantía de TEYDER.
2. Uso, manejo, mantenimiento o almacenamiento incorrecto del producto, no conforme a las instrucciones descritas en este manual.
3. Daños provocados por agua, lluvia, humedad excesiva, humo, inmersión en nieve o hielo, o corrosión causada por sustancias químicas, farmacéuticas o similares.
4. Daños o averías ocasionados por causas de fuerza mayor, tales como incendios, inundaciones, terremotos, tormentas, fenómenos naturales extremos, disturbios sociales o actos violentos.
5. Desgaste normal por uso, incluyendo, entre otros: ruedas, tapizados, correas, cubiertas plásticas, bombillas, fusibles, escobillas de motor y baterías.
6. Uso o mantenimiento inadecuado de la batería, incluyendo:
  - Almacenamiento prolongado con la batería descargada.
  - No realizar cargas periódicas durante periodos de inactividad.
  - Almacenamiento con un nivel de carga inferior al 50 % durante más de 3 meses.
  - Dejar la silla conectada al cargador durante periodos excesivamente prolongados.
7. Reparaciones, modificaciones, desmontajes o intervenciones realizadas fuera de los centros de servicio técnico autorizados para la ILCA AVANT 1492SE.
8. Daños ocasionados por el uso de piezas no originales o por modificaciones no autorizadas de los sistemas eléctricos, electrónicos o del cableado.
9. Daños derivados de colisiones, caídas, sobrecargas, exceso de velocidad, uso indebido o negligencia durante la conducción.
10. Ausencia de comprobante de compra válido, número de serie ilegible o no coincidente, o alteración no autorizada de los datos de garantía.



#### ATENCIÓN

El deterioro progresivo del rendimiento de la batería debido al envejecimiento natural, a los ciclos normales de carga y descarga, al almacenamiento incorrecto o a condiciones ambientales extremas no se considera un defecto de fabricación y, por tanto, no está cubierto por la garantía.

TEYDER se reserva el derecho a la interpretación final del contenido de este manual. Cualquier error tipográfico, actualización técnica o mejora del producto podrá incorporarse en versiones posteriores del manual sin previo aviso.

En caso de discrepancia entre las descripciones contenidas en este manual y el funcionamiento real del producto, prevalecerán siempre las especificaciones del producto suministrado y las instrucciones complementarias proporcionadas por el fabricante o distribuidor autorizado.

Importado y distribuido por:

**TEYDER, S.L.**

Polígono Industrial Sant Antoni - Nave 5

08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona

[www.teyder.com](http://www.teyder.com)

[teyder@teyder.com](mailto:teyder@teyder.com)

Por problemas técnicos contactar con [sat@teyder.com](mailto:sat@teyder.com)

El proveedor puede modificar las dimensiones sin previo aviso.



Fabricante:

**Suqian Excellent Science and Technology Co., Ltd**

22 floor, Building A, Software Park

Shuyang Country, Suqian, Jiangsu

China

Representante CE:

**SUNGO Europe B.V.**

Fascinatio Boulevard 522, Unit 1.7,

2909VA Capelle aan den IJssel,

The Netherlands

Notas:

Versión Abril 2026

