

FORTA®

FABRICACIONES ORTOPÉDICAS ALBACETE, S.L.

Polígono Industrial Campollano, Calle C, nº 18
Teléfono (34) 967 21 03 13 - Fax (34) 967 24 84 11
02007 - ALBACETE - España - Spain
Apartado de Correos 5316
logistica@fortasl.es - <http://www.fortasl.es>

MANUAL SILLA DE RUEDAS

LINE



Revisión: 16 de septiembre del 2015



"Una manera de hacer Europa"



CERTIFICADO DE GARANTÍA

GARANTÍA CONTRACTUAL

FORTA, S.L. garantiza por dos años, a partir de la fecha de compra, contra todo defecto de construcción resultante de los materiales o de la fabricación.

Los costes de envío y transporte para su reparación serán a cargo del cliente.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

El certificado de garantía deberá remitirse a FORTA, S.L. junto con la fotocopia de la factura correspondiente en el plazo máximo de 15 días a partir de la fecha de compra.

Para la aplicación de esta garantía, el usuario deberá presentar el certificado con el sello del establecimiento suministrador.

RESERVAS

Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de:

- Accidente o utilización indebida del producto.
- Desgaste normal resultante de la utilización del producto.
- Mantenimiento inadecuado.
- Desmontaje, reparación o modificación hechos por personal no autorizado.
- No haber enviado el certificado de garantía con el sello del establecimiento en el plazo establecido.



FABRICACIONES ORTOPEDICAS ALBACETE, S.L.

Enviar a la siguiente dirección:

FORTA
FABRICACIONES ORTOPÉDICAS ALBACETE, S.L.
Polígono Industrial Campollano
Calle C, 18
Apartado de Correos 5316
02007 ALBACETE



MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE LA SILLA DE RUEDAS LINE DE FORTA

1.	Política de nuestra empresa	4
2.	Datos de identificación del producto	4
2.1.	Datos del fabricante	4
2.2.	Identificación de los modelos	4
2.3.	Datos generales	4 y 5
3.	Descripción de la silla	6
3.1.	Partes y componentes de la silla	6
3.2.	Medidas y materiales	6
4.	Accesorios	6
5.	Uso de la silla	7
5.1.	Montaje y plegado	7
5.2.	Adaptación al usuario	8
5.3.	Utilización de la silla	8
5.4.	Precauciones prácticas y de seguridad.	9
6.	Mantenimiento	10
7.	Garantía y servicio pos-venta	11
8.-	Ensayos y pruebas realizadas	12



1. Política de nuestra empresa

Estimado amigo

FORTA es una joven empresa, cuyo equipo humano acumula más de veinte años de experiencia. Gracias a su espíritu innovador está situada en más de 25 países de Europa, América, Asia y África.

¡DISFRÚTALA, ese es nuestro deseo!

2. Datos de identificación del producto

2.1. Datos del fabricante

Fabricante	FORTA S.L.
Dirección	Polígono Ind. Campollano. Calle C nº 18 02007 ALBACETE

2.2. Identificación de los modelos

Producto	Modelo	Descripción
Silla de ruedas manual	LINE R600	Silla de ruedas manual ligera, plegable con respaldo fijo. Ruedas traseras de 600 mm.
Silla de ruedas manual	LINE R300	Silla de ruedas manual ligera, plegable con respaldo fijo. Ruedas traseras de 300 mm.

2.3. Datos generales

Altura total	Longitud total	Altura asiento al suelo	Profundidad asiento	Ruedas traseras	Ruedas delanteras	Longitud sin reposapiés	Ancho total	Altura tela respaldo	Ancho asiento	Peso
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K

Modelo	Talla	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
LINE R300	41	91,5 cm	105 cm	51 cm	41 cm	300 mm	200 mm	77 cm	54 cm	47 cm	39 cm	12,5 kg
	45	91,5 cm	105 cm	51 cm	41 cm	300 mm	200 mm	77 cm	58 cm	47 cm	43 cm	12,5 kg
	48	91,5 cm	105 cm	51 cm	41 cm	300 mm	200 mm	77 cm	61 cm	47 cm	46 cm	12,5 kg
LINE R600	41	91,5 cm	107 cm	51 cm	41 cm	600 mm	200 mm	81 cm	59 cm	47 cm	39 cm	13,5 kg
	45	91,5 cm	107 cm	51 cm	41 cm	600 mm	200 mm	81 cm	63 cm	47 cm	43 cm	13,5 kg
	48	91,5 cm	107 cm	51 cm	41 cm	600 mm	200 mm	81 cm	66 cm	47 cm	46 cm	13,5 kg

CONTROL DE GARANTÍA



Nombre y apellidos del comprador		Edad
Domicilio	Nº	Piso
Población y Provincia		C. P.
Nombre y sello del establecimiento		Fecha de compra

De conformidad con la normativa sobre protección de datos personales, FORTA, S.L. le informa que estos datos serán tratados de forma estrictamente confidencial, a los exclusivos efectos de la prestación de este servicio y sin que los mismos pasen a integrarse en ficheros de titularidad de FORTA, S.L.

Etiqueta identificativa con el nº de serie de la silla de ruedas

Atención: Este documento no será válido si no va acompañado de la fotocopia de la factura correspondiente

8. Ensayos y pruebas realizadas

Con la publicación de la Directiva Europea 93/42 sobre Productos Sanitarios, FORTA está obligada a acreditar que sus sillas cumplen con una serie de requisitos esenciales. Para acreditar el cumplimiento de estos requisitos se ha elaborado una normativa que especifica el modo de inspección y ensayo de los productos. A continuación se especifican los ensayos realizados y los resultados obtenidos para la silla de ruedas FORTA LINE.

Pruebas desarrolladas en el laboratorio del IBV	Resultados de las pruebas
Ensayos mecánicos (estabilidad, resistencia, dimensiones, efectividad de frenos, roturas, etc.)	Cumple con la normativa vigente (En 12182, En 12183 e ISO 7176)
Pruebas de reacción al fuego	Tela ignífuga (según norma UNE-1021-1:1993 y UNE 1021-2:1993)
Resistencia máxima	140 kg.

La silla FORTA LINE dispone de la **Marca IBV**, marca de excelencia que avala y garantiza la influencia positiva de un producto sobre: la seguridad, la salud, la calidad de vida y el rendimiento de quien lo utilice. Confiere al producto un carácter diferenciador.

Nombre del establecimiento	Fecha de compra
Firma y sello del establecimiento	

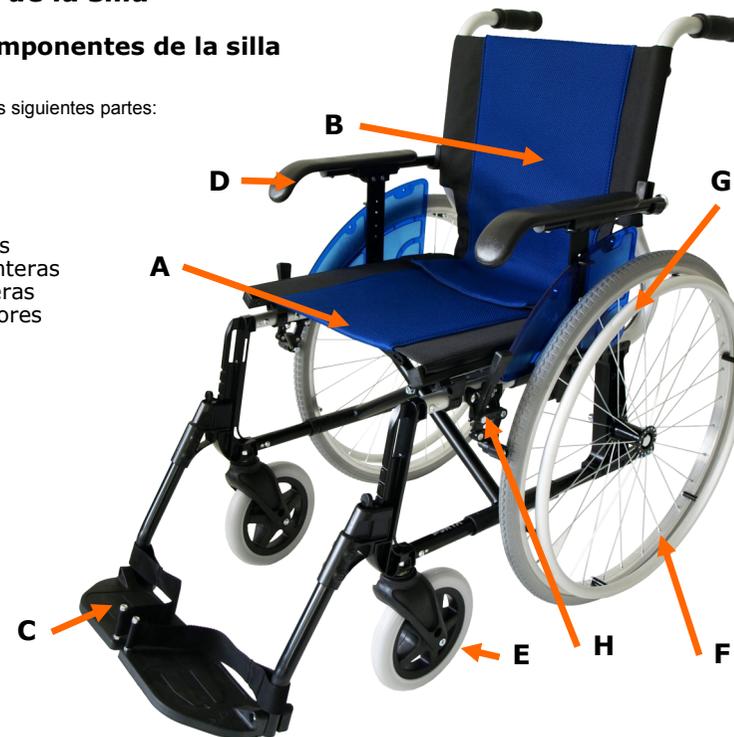
FORTA se reserva el derecho de modificar parcial o totalmente, los componentes de este producto sin previo aviso.

3. Descripción de la silla

3.1. Partes y componentes de la silla

La silla se compone de las siguientes partes:

- A. Asiento
- B. Respaldo
- C. Reposapiés
- D. Reposabrazos
- E. Ruedas delanteras
- F. Ruedas traseras
- G. Aros propulsores
- H. Frenos



3.2. Medidas y materiales

Las medidas y peso reflejados en este manual, son para la silla estándar.
 Tolerancia de medidas de este manual: $\pm 10\text{mm}$
 Tolerancia de peso: $\pm 0,5\text{kg}$. - Tolerancia de grados: ± 2
 Cambiar ruedas o variar regulaciones, puede provocar estar fuera de homologación.
 Inclinación del asiento: 3°
 Inclinación del respaldo: 93°
 Materiales de los asientos: Polyester / Nylon

4. Accesorios

FORTA cuenta con una serie de accesorios para sus sillas de ruedas:
 Reposapiés elevable, ruedas antivuelco, cojín viscoelástico, respaldo partido, frenos de acompañante, extracción rápida o quickrelease.
 Opciones de reposabrazos: De hospital, guardabarro.
 Puño clásico y deportivo.

5. Uso de la silla

5.1. Montaje y plegado

Para colocar los **reposabrazos** basta situarlos sobre sus guías y encajarlos suavemente hacia abajo.

Para retirarlos se procederá de manera inversa actuando sobre la leva de desbloqueo.

Por su parte, los **reposapiés** se montan colocándolos sobre las guías del chasis y deslizándolos hasta alcanzar la altura deseada, fijándolos con un pequeño pestillo. En las siguientes figuras se indican el posicionamiento de cada uno de estos elementos.



colocar los reposabrazos



retirar los reposabrazos



colocación los reposapiés

Para plegar la silla de ruedas siga las instrucciones de abajo.



Para plegar la silla, levante la tela del asiento



Para desplegarla, baje los tubos cuadrados.



ADVERTENCIA

- El agua de piscina contiene cloro y otros elementos químicos que dañarán sin solución la silla, las bolas internas de los rodamientos y tornillería, al igual que la arena y el agua salada. Para evitarlo se deben lubricar con aceite y vaselina (spray) estos componentes y se debe lavar la silla.
- Conviene revisar periódicamente el estado de fijación de los tornillos, ya que con el USO diario pueden aflojarse.
- Si cambiamos a menudo las regulaciones de la silla, conviene recordar, que las tuercas autoblocantes pierden eficacia, por lo que lo más aconsejable sería sustituirlos siempre.

7. Garantía y servicio post-venta

Condiciones

Sólo las sillas de ruedas originales FORTA, compradas en establecimientos autorizados, estarán cubiertas por la garantía contra los defectos de piezas y mano de obra.

- En caso de cualquier anomalía, el establecimiento comprador, deberá notificarlo inmediatamente.
- El fabricante no se responsabilizará de los defectos causados como consecuencia de una incorrecta manipulación, negligencia, o por no respetar las instrucciones descritas en este manual.
- Durante el periodo de garantía, cualquier pieza que resulte defectuosa por un fallo en el montaje o en los materiales, será reparada o repuesta sin cargo por el distribuidor FORTA.
- Quedará absolutamente excluida de la garantía, realizar incorrectas modificaciones o regulaciones en la silla o acoplar piezas u opciones no correspondientes al modelo de silla.

**LA GARANTÍA NO INCLUYE:
LAS CONSECUENCIAS RESULTANTES DE UN PROBLEMA LOGÍSTICO, EN CONCRETO
QUE CONCIERNEN AL TRANSPORTE, PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, GASTOS, ETC.**

FORTA NO SERÁ RESPONSABLE EN LOS CASOS SIGUIENTES



ADVERTENCIA

- Desgaste natural del equipo o uso inapropiado o incorrecto.
- Defectos de montaje o arreglos llevados a cabo por el comprador o una tercera persona.
- Trato o mantenimiento negligente o uso de piezas no adaptadas.
- Reparaciones en talleres no oficiales.
- FORTA no se responsabiliza de los daños causados al usuario o a terceros por modificaciones o alteraciones en las sillas de ruedas.
- La garantía tampoco cubre las modificaciones hechas con accesorios no originales FORTA.

6. Mantenimiento

Un mantenimiento preventivo realizado con regularidad permite conservar la silla en óptimas condiciones de funcionamiento, así como detectar y solucionar a tiempo pequeños problemas que podrían evolucionar en averías importantes. Con ello, no sólo se mejora la seguridad del día a día sino que, a la larga, se ahorra tiempo y dinero.

Nota: En caso de avería se debe recurrir a un taller especializado (ortopedias).

Recomendaciones generales para una silla de ruedas

A continuación, se indican algunas de las operaciones de mantenimiento y conservación más frecuentes a realizar sobre una silla de ruedas:

- Mantener limpia y en perfecto estado la silla favorecerá sus prestaciones y presencia.
- Es recomendable utilizar productos de limpieza y mantenimiento de bicicletas como por ejemplo aceites lubricantes, botes atomizadores, bayetas humedecidas con agua etc.
- Si la silla ha estado expuesta al agua de lluvia, ducha, etc., conviene secarla con un paño. Rociaremos un poco de aceite especial para bicicletas sobre una bayeta, y lo aplicaremos sobre las juntas y ejes.
- Para el lavado de las telas utilizar jabón neutro a temperatura máxima de 30° C. No planchar ni centrifugar.
- Comprobar la tuerca de unión de la cruceta, en caso de estar éstas aflojadas montar con elemento fijador.

ACCIONES A REALIZAR	DIARIAMENTE	SEMANALMENTE	MENSUALMENTE
Desplegado de la silla y de los accesorios.	X		
Comprobar tuercas y tornillos.		X	
Ruedas.		X	
Estado aros de propulsión.		X	
Estado de los frenos.	X		
Limpieza.	X		
Presencia de grietas.		X	
Lubricación.		X	
Estado de la tapicería.		X	
Mecanismo de desmontaje.			X
Elementos ajustables.			X
Rodamientos.			X

5.2. Adaptación al usuario

Las sillas manuales ligeras están recomendadas para personas activas y dinámicas. Sin embargo, el usuario debe tener tres aspectos muy presentes a la hora de elegir la silla.

Por un lado se encuentran las **características corporales**, es decir la silla ha de adaptarse en todo momento a las dimensiones antropométricas del usuario. Por otro lado, ha de conocerse **el tipo de actividad que se va a realizar en la silla** (transferencias, plegados, etc.). Por último, resulta fundamental saber **las características del entorno en el que se va a utilizar**.

En la siguiente tabla se muestran algunas recomendaciones que el usuario ha de conocer a la hora de seleccionar la silla en función de sus características personales.

DIMENSIÓN USUARIO	RELACIONADA CON	MEDIDAS RECOMENDADAS DE LA SILLA
Longitud del brazo	Alcance aro propulsor	Ángulo entre brazo y antebrazo: 120° cogiendo el aro propulsor
Altura cabeza-suelo	Alcance visual	
Altura codos-suelo	Altura reposabrazos	2 cm por encima del codo con brazos extendidos
Altura poplítea	Distancia reposapiés-asiento	Altura reposapiés 10-13 cm
Distancia nalgas-hueco poplíteo	Profundidad asiento	Holguras de asiento 2,5 cm entre muslos y lateral
Longitud piernas	Profundidad asiento	De 3-5 cm entre el asiento y parte posterior rodilla
Anchura caderas	Anchura asiento	Holgura del asiento 2,5 cm entre muslos y lateral
Ángulo rodillas	Inclinación asiento y reposapiés	Inclinación del asiento 1°-4° hacia atrás
Distancia axila-trocánter	Altura respaldo	Respaldo 2,5 cm por debajo de la escápula
Peso aproximado	Resistencia de la silla	Peso máximo del usuario 140 kg

5.3. Utilización de la silla

En este apartado se dan recomendaciones básicas para un correcto manejo de la silla de ruedas por parte del usuario y del acompañante:

- Comprobar, antes de utilizar la silla, que se encuentre en posición correcta estando todas sus partes desplegadas y bien fijadas.
- Para alcanzar y recoger objetos, orientar las ruedas giratorias delanteras hacia el objeto. Antes de desplazar el cuerpo para alcanzar un objeto, activar correctamente los frenos de estacionamiento para asegurar la estabilidad.
- En cuanto a la conducción o propulsión de la silla es importante que se realice con seguridad y con eficiencia. La altura del asiento debe ser la adecuada para coger el aro propulsor de forma que el ángulo entre el brazo y el antebrazo sea de unos 120°. El respaldo, por su parte, debe inclinarse ligeramente hacia atrás.
- Es importante mantener un ritmo constante para que el usuario se canse lo menos posible. Si se quiere aumentar la velocidad debe reducirse el ángulo de brazada y aumentar la frecuencia de estas, teniendo en cuenta que las brazadas cortas aumentan la estabilidad y las largas dan mayor impulso.
- La técnica de frenado recomendada consiste en sujetar los aros propulsores disminuyendo la velocidad poco a poco hasta que se detenga la silla. No deben utilizarse nunca los frenos de estacionamiento para frenar en marcha, puede ser peligroso.
- La técnica de giro consiste en agarrar con un brazo el aro propulsor y propulsarlo hacia delante, mientras con el brazo se realiza el movimiento a la inversa. Cuanto más arco de propulsión se describa con ambas manos, mayor será el ángulo girado.
- El caballito consiste en mantener la silla en equilibrio sobre sus dos ruedas traseras. Hay que tener fuerza en los brazos y buen control de tronco. Al ser una maniobra peligrosa no debe realizarlo el usuario solo, si no es experto en la maniobra.

5.4. Precauciones prácticas y de seguridad

Por su propio interés, lea y siga detalladamente las siguientes instrucciones de seguridad.

- El peso máximo del usuario, **no deberá superar nunca los 140 kg.**
- Es muy importante **realizar un control periódico de la presión en sus neumáticos**, aconsejamos hacerlo semanalmente ([ver apartado 2.3: cuadro datos generales](#))
- El usuario debe de **tener en cuenta las instrucciones de plegado y montaje** de la silla y asegurarse de que se han fijado todas sus partes antes de utilizarla. Debe ser muy prudente a la hora de su utilización y conducción.
- **Evitar los desplazamientos exagerados del cuerpo** fuera de los límites de la base de sustentación de la silla, evitar acelerones y frenazos bruscos así como las velocidades elevadas para poder controlar la estabilidad.
- **Moderar la velocidad de la silla de ruedas** cuando las condiciones externas lo requieran (ante obstáculos, suelos mojados, viento fuerte, espacios limitados, etc.).
- Una de las situaciones donde se debe **tener mayor precaución es ante rampas, bordillos y cambios de nivel**. Las rampas deben ser de una anchura suficiente para recorrerlas con seguridad. Nunca subir o bajar el usuario solo una pendiente de más de 12° de inclinación, podría ser peligroso. El pavimento debe ser firme y antideslizante. Se pueden bajar y subir bordillos con la postura del caballito o con ayuda de otra persona.
- Las escaleras representan un obstáculo infranqueable y altamente peligroso para los usuarios de sillas de ruedas. Si no existen rutas alternativas a éstas como rampas, ascensores o plataformas elevadoras se deben subir o bajar con ayuda de una o varias personas. Estas deben **sujetar siempre la silla de sus partes fijas y no desmontables.**

- Los ascensores deben tener unas medidas mínimas para que resulten accesibles al usuario:
 1. Profundidad útil: > 120 cm.
 2. Anchura útil: > 90 cm.
 3. Anchura libre de paso entre puertas: > 80 cm.
 4. Superficie pisable: > 1.5 m².
- **Los terrenos irregulares** como el asfalto con parches, gravilla, hierba, arena, barro o entarimados de madera, **son complicados de atravesar en silla de ruedas, pudiendo incluso provocar caídas.**
- A la hora de realizar transferencias se deben activar siempre los frenos de estacionamiento para realizarlas con mayor seguridad.
- No colgar nada en el respaldo de la silla, ni de los puños, ya que hay peligro de vuelco de la silla.
- Después de cualquier regulación en la silla es conveniente comprobar **todos los tornillos de la silla**, ya que como es lógico por el uso diario, los tornillos y tuercas pueden aflojarse, en tal caso, dirigirse al servicio oficial.
- Los **frenos fueron estudiados para utilizarse como de estacionamiento** y no para en caso de movimiento (dinámicos), cualquier utilización inadecuada FORTA no se hará responsable.
- Todos los elementos desmontables se **deberán montar con atención** a fin de evitar lesiones personales o roturas de la silla.



ADVERTENCIA

Compruebe siempre que la silla está perfectamente abierta.

Para subir o bajar escalones, aceras, etc. la silla debe estar perfectamente abierta y el asiento en sus respectivas cunas.

PRECAUCIÓN

Todas las sillas de ruedas contienen o pueden contener elementos plásticos (ruedas, horquillas, cubre radios, esponjas, reposabrazos, carenados, etc.). Éstos, al inflamarse, pueden producir gases tóxicos por lo que recomendamos evitar esos gases. También recomendamos no exponer la silla a fuentes de calor intensas que puedan producir la inflamación de ésta o de sus partes.