

# Alma

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA



♣ **ULTRA-LIGERA, COMPACTA Y TRANSPORTABLE:**

Chasis de fibra de carbono y batería de litio

Peso estructura silla: 18kg - Peso batería extraíble: 1,8kg

♣ **ALTAS PRESTACIONES:**

Motores brushless: 2x250W - Batería Litio: 12Ah-20Ah

Velocidad máx. 8km/h - Autonomía máx. 26km

Amortiguación integral, luces, asiento viscoelástico

Joystick digital - 5 velocidades - Intensidad progresiva

♣ **DISEÑO MODERNO Y CONFORTABLE**

♣ **MÁXIMA ROBUSTEZ Y SEGURIDAD:**

Peso máximo recomendado 135kg

*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma

## FIBRA DE CARBONO

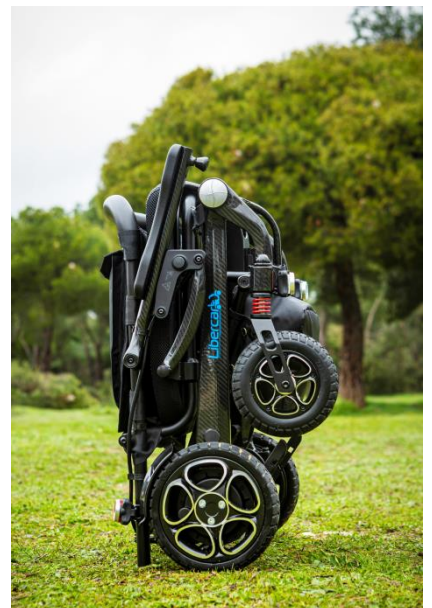


La fibra de carbono es un material altamente apreciado en la industria actual gracias a sus excelentes propiedades mecánicas. Inicialmente de uso exclusivo en aplicaciones de vanguardia para la aeronáutica y los deportes de alta competición, sus aplicaciones se han ido extendiendo a distintos sectores, siendo Libercaar Alma la primera silla de ruedas eléctrica con chasis en fibra de carbono.



2 veces más ligera que el aluminio ♣ 5 veces más dura que el acero

- ♣ Peso ultra-ligero y excepcional resistencia
- ♣ Mayor aguante a impactos y vibraciones
- ♣ Tolerancia a variaciones de temperatura
- ♣ Alta flexibilidad y resistencia a la fatiga
- ♣ Resistencia a la humedad y corrosión
- ♣ Gran durabilidad y aspecto elegante



*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma

## TECNOLOGÍA LITIO



### BATERÍAS DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO

Disponibles con baterías de litio de 12Ah y 20Ah  
Compactas, extraíbles y ultra-ligeras  
Gran autonomía (hasta 26km)

- ♣ Ventajas de las baterías de litio:
  - . Menor peso
  - . Mayores prestaciones
  - . Mayor longevidad
  - . Reducida tasa de autodescarga
  - . Sin problemas de efecto memoria

- ♣ 3 opciones de carga:
  - . A través del joystick
  - . A través de batería en silla
  - . Toma en batería extraíble

- ♣ 2 indicadores de carga:
  - . En pantalla del joystick
  - . En pantalla batería (20Ah)



#### COMPARATIVA BATERÍAS 20Ah GEL/AGM vs LITIO

	PESO BATERÍAS	AUTONOMÍA MAX.	VELOCIDAD MAX.	AUTODESCARGA
Gel/AGM 20Ah	17 kg	20 km	7 km/h	20%
Litio 20Ah	2,2 kg	26 km	8 km/h	6%

*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma



## TECNOLOGÍA BRUSHLESS

### MOTORES BRUSHLESS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Los motores brushless (sin escobillas) emplean una moderna tecnología donde la conmutación de transferencia de energía se realiza electrónicamente con sensores de posición, lo que evita los problemas de rozamiento de las escobillas y aporta numerosas ventajas:



MOTORES BRUSHLESS (sin escobillas)	MOTORES CONVENCIONALES (con escobillas)
Alto rendimiento y mayor potencia	Producen rozamiento
Compactos y ligeros	Disminuyen el rendimiento
Mayor autonomía de la batería	Emiten calor y ruido
Menos desgaste y mayor vida útil	Reducen la vida útil de las baterías
Funcionamiento silencioso y sin calor	Necesitan sustituir escobillas
Bajo consumo energético (eco-friendly)	Desprenden polvo de carbón
Controlador electrónico de velocidad	Caídas de tensión y traqueteo
No requieren mantenimiento	Requieren mantenimiento

**CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO**

# Alma

**ULTRA-LIGERA, COMPACTA  
Y MANIOBRABLE**



**ULTRA-LIGERA: La silla más ligera del mercado. Tan solo pesa  
18kg!!!**

**CHASIS FIBRA DE CARBONO + BATERÍAS LITIO + MOTORES BRUSHLESS  
= 30% más ligera que una silla convencional**

**COMPACTA Y MANIOBRABLE**

Anchura 59cm para pasar por todas las puertas.

Longitud mínima 66cm para caber en todos los ascensores.

Joystick con intensidad progresiva para una conducción precisa.

Ruedines anti-vuelco telescópicos

Posibilidad de empuje manual

**CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO**

# Alma



## TRANSPORTABLE Y ALMACENABLE

La silla Libercar Alma está concebida para facilitar al máximo su plegado, manejo, transporte y almacenaje. Gracias a su peso ultraligero y a sus múltiples ajustes podrá llevar su silla allí donde quiera.

Silla abierta:  
94cm



Ruedines  
recogidos: 86cm



Reposapiés  
plegado: 66cm



- ♣ Plegado fácil y sin esfuerzo
- ♣ Dimensiones de plegado muy compactas: 59x35x71cm
- ♣ Sistema 'stand-up': La silla se mantiene en pie
- ♣ Transportable tipo trolley



*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma

## MÁXIMO CONFORT



Libercar



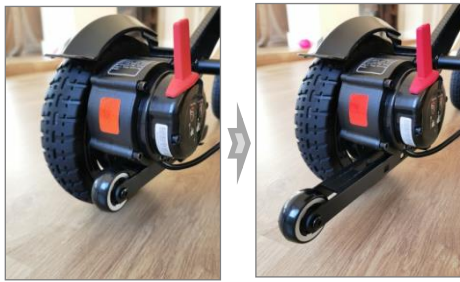
- ♣ Amortiguación delantera y trasera
- ♣ Asiento viscoelástico
- ♣ Respaldo con tensión regulable
- ♣ Tejido de alta calidad anti-transpirante
- ♣ Adaptable para diestros y zurdos
- ♣ Reposapiés y reposabrazos abatibles
- ♣ Maletín porta-objetos bajo asiento
- ♣ Bolsillo trasero en respaldo



*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma

MÚLTIPLES AJUSTES



## REPOSAPIÉS ABATIBLES Y REGULABLES

La curvatura especial del chasis y el plegado ergonómico de los reposapiés a 120º permiten retraer 20cm la plataforma hasta la altura del asiento, liberando el área de acceso y facilitando al máximo la aproximación a la silla para subir y bajar de la misma.

Reposapiés regulables en altura para una mayor comodidad del usuario

## REPOSABRAZOS ABATIBLES QUICK-RELEASE

Los reposabrazos son abatibles para facilitar las transiciones y las aproximaciones a mesas.

Con bloqueo de seguridad y sistema de liberación quick-release

## RUEDINES ANTI-VUELCO TELESCÓPICOS

*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*



# Alma

## EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD



### ROBUSTA Y SEGURA

- ♣ Chasis en fibra de carbono. 5 veces más duro que el acero
- ♣ Peso usuario hasta 135kg
- ♣ Ruedas anti-pinchazos
- ♣ Llantas de aleación
- ♣ Guardabarros
- ♣ Cinturón de seguridad

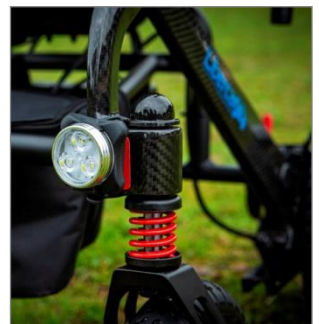


### JOYSTICK DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Display digital - 5 velocidades - Intensidad de aceleración progresiva  
Toma USB - Indicador de batería - Avisador acústico  
Desmontable y adaptable para diestros y zurdos

### LUCES DELANTERAS Y TRASERAS

Luces LED de bajo consumo - Ayudan a ver y a ser vistos.  
4 modos: luz intensa, luz ahorro, destellos y estroboscópico.  
También cuenta con reflectantes delanteros y traseros.



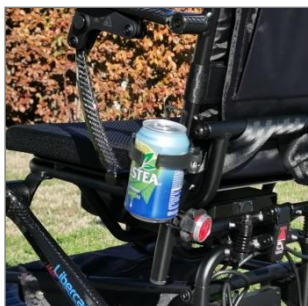
*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma



## AMPLIA OFERTA DE ACCESORIOS

Para una mayor personalización de su silla, Libercar pone a su disposición una amplia gama de accesorios y opcionales:



- ♣ Adaptación joystick acompañante
- ♣ Porta-latas / Porta-botellas
- ♣ Porta-bastón
- ♣ Porta-muletas
- ♣ Mochila
- ♣ Funda protectora
- ♣ Asiento calefactable
- ♣ Chubasquero
- ♣ Color personalizado



*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# Alma

## CERTIFICACIONES



CERTIFICADO CE DIRECTIVA 2017/745  
PRODUCTO SANITARIO  
NORMAS ISO 9001 E ISO 13485



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

# Alma



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LIBERCAR ALMA

Motor	2x250W brushless	Batería	LITIO 1x12Ah/1x20Ah
Velocidad max.	8 km/h	Chasis	Fibra de Carbono
Autonomía max. (según batería)	16km/26km	Joystick con display digital	SI
Peso estructura silla	18 kg	Peso batería litio (ud)	1,8kg/2,2kg
Amortiguación delantera	SI	Amortiguación trasera	SI
Asiento viscoelástico	SI	Respaldo anti-transpirante	SI
Carga baterías por joystick	SI	Carga independiente por batería	SI
Luces delanteras y traseras	SI	Peso máximo recomendado	135 kg
Longitud (ruedines telescópicos)	86cm - 94cm	Longitud con reposapiés plegados	66 cm
Anchura ruedas traseras	59 cm	Longitud silla plegada	35 cm
Altura	95 cm	Altura silla plegada	71 cm
Anchura asiento entre reposabrazos	47 cm	Profundidad asiento	42 cm
Altura base asiento	52 cm	Adaptable diestros/zurdos	SI
Pendiente máxima	18%	Pendiente de seguridad	12%
Reposapiés abatible hacia arriba	SI	Llantas de aluminio	SI
Reposapiés extraíbles (con tornillo)	SI	Velocidad marcha atrás	3 km/h
Rueda trasera antipinchazos	22 cm	Rueda delantera antipinchazos	19 cm
Reposabrazos abatibles	SI	Guardabarros	SI
Intensidad joystick progresiva	SI	Jostick desmontable quick release	SI
Cinturón de seguridad	SI	Barra para empuje manual	SI
Maletín porta-objetos	SI	Bolsillo trasero	SI
Plegable	SI	Pata de cabra y sistema stand up	SI
Nº marchas	5	Joystick posición acompañante	SI (opcional)
Certificado CE producto sanitario	CE 2017/745	Normas ISO9001 y ISO13485	SI

#### ACCESORIOS

Luces delanteras y traseras	SI	Joystick posición acompañante	SI
Reposacabezas	SI	Mochila	SI
Porta-muleta	SI	Porta-bastón	SI
Porta-latas	SI	Funda protectora	SI
Chubasquero	SI	Color personalizable	SI
Asiento calefactable	SI	Giro joystick 90º	SI

Los parámetros de velocidad max, autonomía max, pendiente max... son calculados en condiciones óptimas de ensayo.

En caso de tener que afrontar pendientes o superficies particulares (rampas de portales, garajes, suelos no adherentes...) consultar antes de comprar la posibilidad de prueba y devolución.

*Nuestros modelos están en constante evolución, por lo que Libercar se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones indicadas*



## CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO