

# NOVA

MÍNIMO PESO, MÁXIMA ROBUSTEZ



- ♣ **ULTRALIGERA, COMPACTA Y TRANSPORTABLE:**  
Chasis de fibra de carbono - Baterías de litio.

**PESO SILLA: 11 kg**

- ♣ **MÁXIMA ROBUSTEZ Y SEGURIDAD:**

**PESO MÁXIMO USUARIO: 136 kg**

- ♣ **ALTAS PRESTACIONES:**

Motores brushless: 2x150W - Baterías Litio: 10Ah/20Ah  
Velocidad máx. 7km/h - Autonomía máx. 28km  
Luces de serie y reposapiés retractiles.  
Joystick digital - 5 velocidades - Intensidad progresiva

- ♣ **DISEÑO MODERNO Y CONFORTABLE**

**CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO**

# NOVA

ULTRALIGERA, COMPACTA  
Y MANIOBRABLE



## ULTRA-LIGERA

- ♣ Tan solo pesa 11kg.
  - ♣ La silla más ligera del mercado
- ii Se levanta con un solo dedo!!

## ULTRA-COMPACTA

- ♣ Se pliega en pocos segundos
  - ♣ Plegado suave sin esfuerzo
  - ♣ Anchura plegada solo 25cm
  - ♣ Altura plegada solo 71cm
  - ♣ Asa de fácil agarre
  - ♣ Reposapiés retráctiles
- ii Muy fácil de transportar!!

## ULTRA-MANIOBRABLE

- ♣ Joystick de última generación - Conducción suave y precisa
  - ♣ Anchura ruedas traseras 55cm
  - ♣ Longitud con reposapiés plegados 72cm
  - ♣ Ideal para espacios reducidos, pasillos, ascensores...
- ii Muy fácil de conducir y de almacenar!!

*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# NOVA

## FIBRA DE CARBONO



Fabricada íntegramente en fibra de carbono de segunda generación (más dúctil y resistente), un material de mayor robustez, que permite moldear el chasis con formas más suaves y redondeadas, aumentando además su capacidad de amortiguación.

Material altamente apreciado en la industria actual gracias a sus excelentes propiedades mecánicas, fue inicialmente de uso exclusivo en aplicaciones de vanguardia para la aeronáutica y los deportes de alta competición, pero sus aplicaciones se han ido extendiendo a distintos sectores, siendo Libercar la marca de referencia en las sillas de fibra de carbono desde el año 2019.



**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**

# NOVA

TECNOLOGÍA LITIO



## BATERÍAS DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO

Disponible con baterías de litio de 10Ah y 20Ah (2x10Ah)  
Compactas, extraíbles y ultra-ligeras  
Gran autonomía (hasta 28km)

- ♣ 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



### 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 2x10Ah | 2x1,3 kg      | 28 km          | 8 km/h         | 6%           |

*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# NOVA

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.

Su carcasa en magnesio reduce el peso y las vibraciones, y sus ondas sinusoidales (en lugar de cuadradas) resultan en un menor ruido motor y una conducción más suave y precisa.



| MOTORES BRUSHLESS                      | MOTORES 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*

# NOVA

## EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD



### ROBUSTA Y SEGURA

Chasis en fibra de carbono  
Peso usuario hasta 136kg  
Ruedas anti-pinchazos  
Cinturón de seguridad  
Llantas de aleación

### JOYSTICK DE ÚLTIMA GENERACIÓN

5 velocidades  
Display digital  
Avisador acústico  
Intensidad progresiva  
Indicador carga batería  
Adaptable para diestros y zurdos

### LUCES DELANTERAS Y TRASERAS

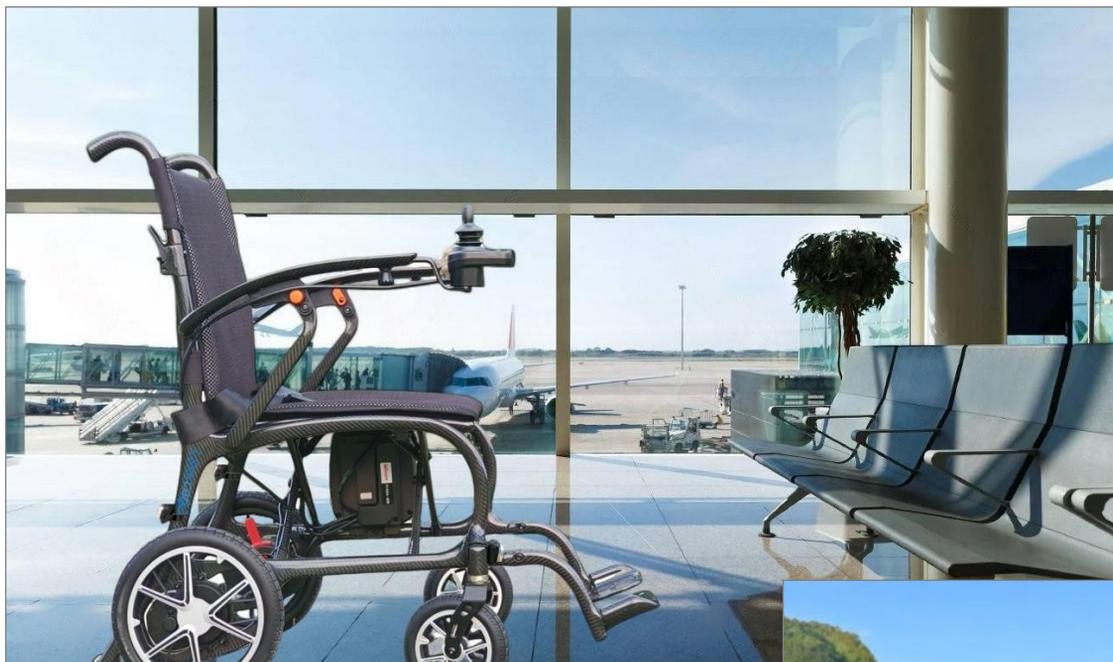
Luces LED de bajo consumo - Ayudan a ver y a ser vistos.  
4 modos: luz intensa, luz ahorro, destellos y estroboscópico.



*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# NOVA

MÁXIMO CONFORT



- ♣ Reposapiés y reposabrazos abatibles
- ♣ Reposapiés retractiles
- ♣ Freno regenerativo inteligente
- ♣ Conducción suave, estable y precisa
- ♣ Plegado fácil y sin esfuerzo
- ♣ Plegado muy compacto: 25x72x71cm
- ♣ Respaldo con tensión regulable
- ♣ Tejido de alta calidad anti-transpirante
- ♣ Bolsillo trasero en respaldo



**REUNE LAS VENTAJAS DE UNA SILLA MANUAL  
CON LAS PRESTACIONES DE UNA SILLA ELÉCTRICA**

*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# NOVA

MÚLTIPLES AJUSTES



## REPOSAPIÉS ABATIBLES y RETRÁCTILES = FÁCIL ACCESO

La curvatura especial del chasis y el plegado y retranqueo de los reposapiés permiten liberar el área de acceso y facilitar al máximo las subidas y bajadas de la silla.



Longitud silla abierta: 92 cm

Longitud reposapiés plegados: 72 cm

## RESPALDO ABATIBLE



## REPOSABRAZOS ABATIBLES

Reposabrazos abatibles para facilitar las transiciones y las aproximaciones a mesas.



Con bloqueo de seguridad y sistema de liberación quick-release

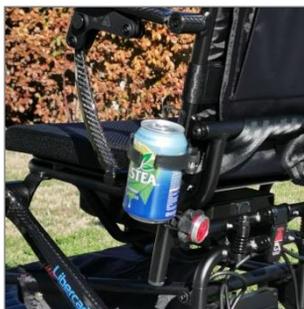
*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# NOVA



## 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*

# NOVA

## CERTIFICACIONES



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



*CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO*

# NOVA



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LIBERCAR NOVA

|                                    |                  |                                       |                      |
|------------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Peso estructura silla              | 11,4 kg          | Peso batería litio (ud)               | 1,3 kg               |
| Chasis                             | Fibra de Carbono | Peso máximo recomendado               | 136 kg               |
| Motor                              | 2x150W brushless | Batería de LITIO                      | 10Ah / 20Ah (2x10Ah) |
| Velocidad max.                     | 7 km/h           | Velocidad marcha atrás                | 3 km/h               |
| Autonomía max. (según batería)     | 14km/28km        | Joystick con display digital          | SI                   |
| Luces delanteras y traseras        | SI               | Asiento y respaldo anti-transpirantes | SI                   |
| Carga baterías por joystick        | SI               | Carga independiente por batería       | SI                   |
| Indicador de carga en joystick     | SI               | Indicador de carga en batería         | SI                   |
| Longitud                           | 92 cm            | Longitud con reposapiés plegados      | 72 cm                |
| Anchura ruedas traseras            | 55 cm            | Anchura ruedas delanteras             | 60,5 cm              |
| Altura                             | 89 cm            | Anchura silla plegada                 | 25 cm                |
| Altura base asiento                | 45 cm            | Altura silla plegada                  | 71 cm                |
| Anchura asiento entre reposabrazos | 47 cm            | Banda reposapiernas                   | SI                   |
| Reposabrazos abatibles             | SI               | Profundidad asiento                   | 42 cm                |
| Reposapiés abatibles               | SI               | Respaldo abatible                     | SI                   |
| Reposapiés retráctiles             | SI               | Llantas de aluminio                   | SI                   |
| Rueda trasera antipinchazos        | 28 cm            | Rueda delantera antipinchazos         | 18 cm                |
| Pendiente máxima                   | 18%              | Pendiente de seguridad                | 12%                  |
| Intensidad joystick progresiva     | SI               | Adaptable diestros/zurdos             | SI                   |
| Cinturón de seguridad              | SI               | Manetas para empuje manual            | SI                   |
| Plegable                           | SI               | Bolsillo trasero                      | SI                   |
| Certificado CE producto sanitario  | CE 2017/745      | Normas ISO9001 y ISO13485             | SI                   |

#### ACCESORIOS

|                               |    |                      |    |
|-------------------------------|----|----------------------|----|
| Joystick posición acompañante | SI | Giro joystick 90º    | SI |
| Reposacabezas                 | SI | Mochila              | SI |
| Porta-muleta                  | SI | Porta-bastón         | SI |
| Porta-latas                   | SI | Funda protectora     | SI |
| Chubasquero                   | SI | Color personalizable | 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**