



# MAJESTIC 3

**Medisa Americas**

Cuauhtémoc 152-A Col. Tizapán Álvaro Obregón  
CP 01090 CDMX, México  
[info@medisa-americas.com](mailto:info@medisa-americas.com)

**Fabricante  
Medical Ibérica**

C/ Lanzahíta, nº 6- Polígono Industrial Albarreja 28946,  
Fuenlabrada, Madrid, España

# ESTRUCTURA Y SOMIER

Cama con diseño ergonómico, moderno y prestaciones innovadoras.

Estructura robusta fabricada en tubo de acero con recubrimiento de pintura electro-estática con acabado en epoxy y tratamiento anticorrosivo. Grosor de capas 80 micras. Son recubrimientos de alta resistencia al exterior, tiene una gran retención de brillo, estabilidad de color y resistencia a los rayos UV y agentes químicos.

Sistema de altura variable diseñado para soportar grandes cargas de una manera fiable y distribuir la carga de manera uniforme para lograr una estabilidad lateral óptima. Esta característica técnica en el diseño permite que la cama mantenga una seguridad completa .

Sistema de elevación soportado columnas que proporcionan una gran estabilidad en cualquier posición y permiten una carga de trabajo segura hasta 250kg (certificada), además, este sistema disminuye y previene las infecciones nosocomiales.

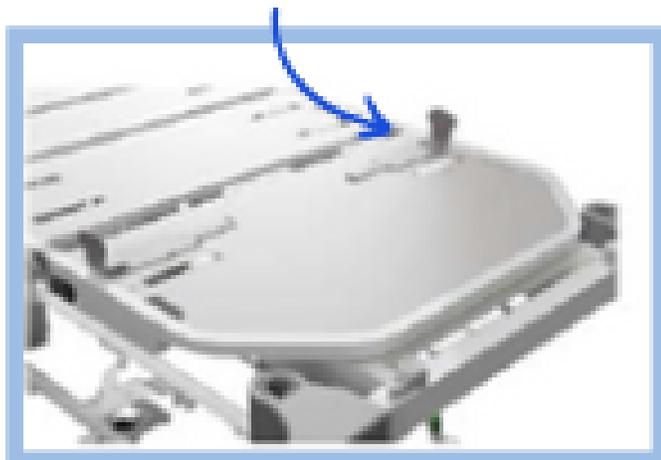
Diseñada para la utilización de grúas y equipos de diagnóstico, respetando la altura según la normativa EN 60601-1-2-52 Superficie de reposo ergonómica con cuatro secciones independientes (tres articuladas y una fija): respaldo, sección fija de asiento, piernas superior y piernas inferior. Sistema de doble regresión para prevención de úlceras por presión.

Somier con módulos independientes realizados en HPL de alta calidad que proporciona una mayor durabilidad, muy resistente a las maniobras de masaje cardíaco, deformación, golpes y rotura.

Material ignífugo, hidrófugo y antibacteriano, de fácil limpieza y mantenimiento. Con sistema de aireación para el colchón.

Superficie útil 100% y Permeable a RX. Planos fácilmente desmontables sin ningún tipo de herramienta.

## Arquillos ajustables



# ESTRUCTURA Y SOMIER

Incorporación de soportes que permiten la adaptación de accesorios (palo de suero, incorporador, etc.) en cada esquina de la cama.

Paragolpes de protección elásticos y giratorios en las cuatro esquinas que evitan impactos y daños en el resto del mobiliario del hospital.

Sistema de sujeción del colchón con arquillos laterales ajustables sin necesidad de herramientas, para adaptar el lecho a diferentes medidas de ancho de los colchones (aire, visco, etc) evitando el desplazamiento de los mismos.

Extensión del lecho integrada de hasta  $\pm 32\text{cm}$  de fácil accionamiento con una mano y estructura completa a la base del extensor, con todos los elementos y accesorios necesarios incluidos en la cama.

Soporte de ropa de cama o para alojamiento del panel de supervisión de enfermería situado en la zona del piecero de la cama.

Sección del respaldo con guías para acople de bandejas radiográficas RX (\*accesorio opcional Ref. CHV26).

Cabecero fijo a la estructura de la base independiente de los movimientos del somier (\*accesorio opcional Ref. CHV65).



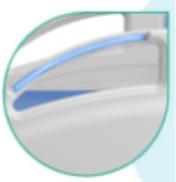
# DISEÑO

## Luz LED de advertencia de barandillas \*(OPCIONAL)

Permite saber al personal médico cuando el paciente abandona la cama o la barandilla se encuentra bajada:

La cama dispone de dos puntos de luz de led color azul y alarma de advertencia acústica integrados en las barandillas que se activan cuando estas descienden y permite saber al personal médico cuando el paciente abandona la cama o la barandilla se encuentra bajada.

Estas luces led también actúan como advertencia de seguridad accionándose cuando se realiza la posición de salida de paciente, ayudando a éste a orientarse en la habitación, así como proyectan la luz de cortesía hacia la mesita permitiendo acceder a los objetos durante la noche.



## Cabecero y piecero

Nuevo diseño de cabecero/piecero con asideros ergonómicos, facilitan la sujeción del colchón, evitando su desplazamiento.



Fabricados en HDPEmedical. es una resina de polietileno de alta densidad caracterizada por la durabilidad, alta propiedad anti-choque, retardante al fuego, y tratamiento anti-microbiano, con alta resistencia al moho y los hongos. Bordes redondeados y sin juntas.



Sistema de fijación con bloqueo de seguridad y extracción sin necesidad de herramientas

Cuatro barandillas independientes plegables y escamoteables por debajo del nivel del colchón facilitando la salida y transferencia lateral del paciente.

Fabricados en HDPEmedical y diseño con asideros ergonómicos integrados y sin juntas. Cubren el 100% del lecho.

## Barandillas TOTAL PROTECT

Cuentan con sistema de descenso amortiguado asistido mediante pistón de gas y descenso vertical mediante una sola mano que evita golpes, caídas y anti-atrapamientos, con sistema de bloqueo de seguridad según la normativa EN 60601-2-52.

El diseño de las barandillas permite proteger al paciente en la totalidad de la superficie de descanso. Disponen de indicador de ángulo integrado, para un mayor control de la angulación visual tanto para el plano del trono como de TR/ATR de la cama.



# DISEÑO

Las barandillas cuentan con un innovador mecanismo que requiere mínimo abatimiento lo que evita golpes con el resto del mobiliario durante su abatimiento. El rango de altura que cubre la barandilla con respecto al somier de 36 cm cumple la normativa EN 60601-2-52. Barandillas cortas con hueco de salida en la sección de pies facilitan la salida segura de paciente, impidiendo atrapamientos. (\* opcional, a consultar)

## Cabecero y piecero

Fijación y liberación segura del cabecero y piecero. Se pueden bloquear mediante un sistema de fijación manual, que permite transportar la cama sin holguras y riesgos de caídas.

El cabecero y piecero se pueden extraer sin necesidad de herramientas y con una sola mano para acceder de forma rápida al paciente desde cualquier punto.



## ALARMA AUTOMÁTICA DEL RESPALDO A 30

Sistema de detección automática de elevación y bajada del tramo de respaldo cuando se posiciona a 30° con aviso acústico.



## FUNCIÓN MEDILIFT®

Botón de “ayuda para levantarse” permite optimizar la secuencia de salida del paciente de la cama simplemente pulsando el botón integrado en la barandilla. De esta manera controlamos la elevación y bajada, ayudando a la salida del paciente posibilitando un apoyo cómodo y seguro.



Articulación de los planos del somier, múltiples posiciones, altura por medio de tijera, Trendelenburg y antiTrendelenburg se accionan mediante motores eléctricos lineales de baja tensión.

Flexión de rodillas eléctrica con elevación mecánica de la sección de pies para facilitar el retorno venoso. Flexión de rodillas es sincronizada con el movimiento de respaldo para evitar deslizamiento de paciente.

Regulación eléctrica del plano del tronco (respaldo) de 0 a 67°. Con desembrague manual de emergencia. Regulación eléctrica del plano de piernas de 0 hasta 28° respecto al plano del somier.

Plano de pies independiente del plano de rodillas con articulación mecánica mediante sistema de cremallera de 5 posiciones hasta 19°, proporcionando una mayor ergonomía

## CONTROL FÁCIL Y SENCILLO

Botón de “ayuda para levantarse” permite optimizar la secuencia de salida del paciente de la cama simplemente pulsando el botón integrado en la barandilla. De esta manera controlamos la elevación y bajada, ayudando a la salida del paciente posibilitando un apoyo cómodo y seguro. La cama MAJESTIC 3 dispone de un software que sincroniza los movimientos del somier y las posiciones terapéuticas evitando el desplazamiento y el correspondiente reposicionamiento del paciente.

# FUNCIONALIDAD

Sistema antidecúbito, con doble regresión automática. Este mecanismo permite que al posicionar el plano de tronco (15 cm) y de piernas (7cm), consiguiendo un espacio de la pelvis hasta 22 cm, ofrecer una protección frente a las úlceras por presión.

Posición de Trendelenburg / antiTrendelenburg  $\pm 16^\circ$  con movimiento continuo, accionados a través del mando de enfermería

Posición de salida/sentado.

Facilita al paciente abandonar la cama al descender la altura y sección de pies hasta su posición mínima, permaneciendo el respaldo a su máxima angulación.

Posición de Fowler /Auto-contour.

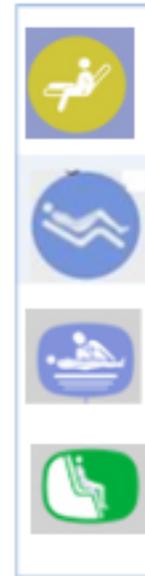
Realizado automáticamente mediante mando de paciente y panel de control de enfermería.

Posición de reconocimiento/examen (plano horizontal)

Posición de silla cardíaca. Se acciona de forma automática con sólo pulsar una tecla del panel de enfermería. Utilizando esta posición, se contribuye a una mejora en la acción cardíaca y una ventilación natural de los pulmones.

Sistema de cancelación de funciones individualmente o de forma simultanea y bloqueo total mediante botón "STOP" en el panel de control de enfermería, fuera del alcance del paciente Sistema de puesta a cero "0" y descenso de emergencia mediante un solo botón CPR bilateral en mandos de las barandillas y panel de enfermería. Permite restablecimiento inicial y retorno a la posición horizontal de todas las secciones de forma simultánea y bajar la altura al mínimo, independientemente de la posición y articulación de la cama

Altura variable mediante sistema eléctrico de gran estabilidad mediante mandos o pedales bilaterales "Free Hands (\*accesorio opcional Ref.CHV83)



Bloqueo y cancelación de funciones



Sistema de puesta a cero "0"



# SISTEMAS DE CONTROL

## MANDOS INDEPENDIENTES

Integrados a ambos lados de las barandillas, sin cables:

- En la parte exterior para el uso del personal sanitario y en la parte interior para el paciente.
- Disponen de Botón "GO" de activación/ desactivación para evitar accionamientos involuntarios

## PANEL DE CONTROL PERSONAL SANITARIO

(cara exterior barandillas). Consola para uso exclusivo del personal médico; permite activar y cancelar las distintas funciones de la cama. Incorpora determinadas funciones preprogramadas y terapéuticas. (Trendelenburg, Posición shock, CPR, silla cardíaca, salida de paciente y posición de reconocimiento/examen), con solo pulsar una tecla. (Posiciones terapéuticas integradas y sistemas de cancelación se encuentran fuera del alcance del paciente)

**Además, cuenta con el botón específico de cancelación y bloqueo de funciones (fuera del alcance del paciente), indicador de altura mínima y estado de conexión a red.**

## PANEL DE CONTROL PACIENTE

(cara interior barandillas): Permite a los pacientes y regular las secciones del respaldo- piernas y altura, activar el mando mediante botón "GO" y luz de cortesía bajo cama y en las barandillas. Dispone de función preprogramada como botón de sentado y salida de paciente (Este mando no incluye posiciones terapéuticas programadas que solo deben manejarse por parte del personal sanitario.)



**\*Opcional:** mando de paciente con funciones básicas sin regulación de altura



# SISTEMAS DE CONTROL

## PANEL DE ENFERMERÍA

Panel de enfermería adicional, permite al profesional médico trabajar de forma eficaz y controlar la cama desde diferentes ubicaciones. Cuenta con funciones y memorias predeterminadas prácticas y de activación de alarmas de seguridad.

Permite activar y cancelar las distintas funciones de ajuste de la cama de forma individual o sincronizada y bloqueo total mediante botón "STOP".

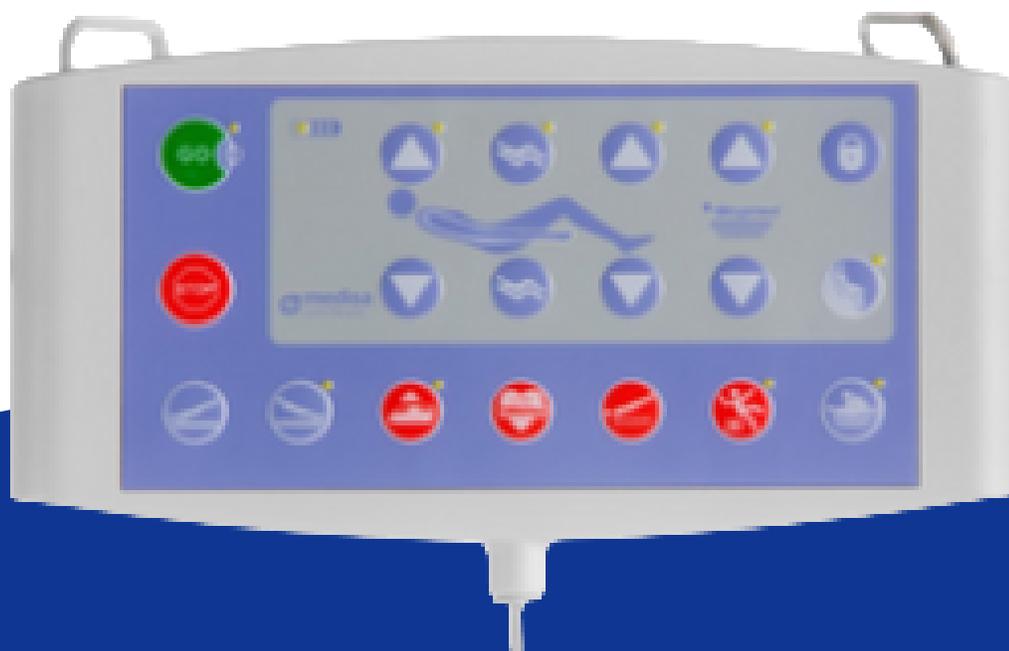
Botón específico para el sistema de alarma de seguridad de bajada de las barandillas.

Incorpora determinadas funciones pre-programadas (1.Posición de Trendelenburg de emergencia Shock, 2.Silla cardíaca, 3.CPR de emergencia, 4.Posiciones TR/ATR y 5.Posición de examen/reconocimiento).

Dispone del botón de seguridad "GO", activa y desactiva por seguridad el panel de enfermería evitando movimientos no deseados que pueda ocasionar lesiones al paciente.

Desconexión automática en posición de espera. Indicador de carga de batería.

Activación del dispositivo y alarma de salida de paciente (Ref.CHVZ04) \*opcional, a consultar.



# MOVILIDAD

## RUEDAS Y SISTEMA DE FRENOS

Sistema de freno centralizado y direccional con activación mediante pedales.

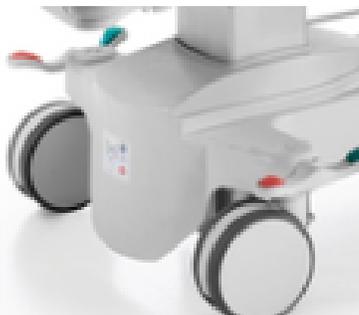
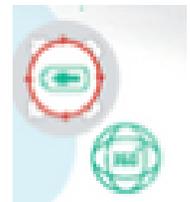
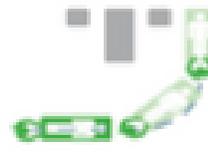
Ruedas dobles carenadas de Ø150 mm y de rodadura blanda, permiten una mejor movilidad del producto cuando está sometido a grandes cargas.

Pedales de freno ubicados en la zona del piecero de la cama, facilitan el acceso por parte del personal asistencial. Pedales incorporan tres posiciones: freno direccional, posición neutra (conducción) y freno centralizado sobre 4 ruedas. (\*opcional cuatro pedales de freno, a consultar) Pedales de freno

5ª rueda central y direccional de Ø125 mm. Giratoria en 360° y amortiguada que facilita el giro reduciendo el esfuerzo necesario para desplazar la cama y se adapta a los desniveles del suelo, es antiestática y anti-pelusas. (\*accesorio opcional Ref. CHV24)

Alarma del pedal de freno (\*accesorio opcional Ref. CHA30). Cuando la cama está conectada esta alarma avisa si el sistema de freno está desactivado. De esta manera se avisa al personal sanitario con un tono acústico que dura hasta que el pedal de freno se pulsa.

Pedal bilateral de ajuste de altura (\*accesorio opcional Ref. CHV83) Permite ajustar la altura para reducir el riesgo de lesiones. Para un mayor nivel de seguridad, el pedal se desactiva de forma automática cuando deja de ser utilizado



**\*Opcional:** pedal de freno mediante barra en la sección de pies.  
Ref.CHV85



# SISTEMAS DE SEGURIDAD Y ALARMAS

**Sistema de desembrague de emergencia bilateral del plano de tronco a posición "0" en caso de emergencia, fallo de batería o ausencia de corriente (posición manual de CPR).**

**Luz inteligente de posicionado de seguridad doble led** (color verde para indicar la altura mínima y posición baja, color rojo cuando la cama supera la altura mínima de seguridad).

**Batería de emergencia en caso de fallo eléctrico, recargable de 200 ciclos en uso ininterrumpido.**

Capacidad 1,2Ah. Permite todas las funciones de la cama. Indicador de carga Led (indicado en el panel de control de enfermería).

**Alarma acústica en el sistema de accionamiento de las barandillas** y luz de advertencia de led color azul integrado que permite saber al personal médico cuando el paciente abandona la cama o la barandilla se encuentra bajada.

**Alarma de salida de paciente** (\*accesorio opcional CHVZ04) Dispositivo con sensor que permite detectar y avisar mediante alarma acústica cuando el paciente abandona la cama. Se activa con un solo botón en el panel de enfermería.

**Alarma del pedal de freno** (\*accesorio opcional CHA30) Cuando la cama está conectada esta alarma avisa si el sistema de freno está desactivado De esta manera se avisa al personal sanitario con un tono acústico que dura hasta que el pedal de freno se pulsa.

**Indicador visual posición "cama baja".** Indicador visual de altura mínima mediante piloto luminoso.

**Indicador visual conexión a red eléctrica** para evitar roturas del cable



## NORMATIVAS DE REFERENCIA

Reglamento de Productos Sanitarios 745/ 2017

EN 60601-1-2:2015/Parte 1-2

Requisitos generales para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial.

Norma colateral: compatibilidad electromagnética.

Requisitos y ensayos: UNE-EN 60601-1:2008/Parte 1

Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial: EN 60601-2-52:2010+A1:2015/Parte 2-52

Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de las camas de hospital: EN 60601-1-6:2010/Parte 1-6

Requisitos generales de seguridad básica y funcionamiento esencial



## DOBLE LUZ NOCTURNA

Luz de iluminación nocturna de la cama hacia el suelo para proporcionar mejor confort y prevenir caídas durante la noche y luz de cortesía en las barandillas hacia la mesita que permite acceder a los objetos durante la noche. Se puede desconectar por el personal sanitario en caso de necesidad



## PASADORES

Las secciones de la cama incorporan 8 pasadores (4 en cada lado del somier) para incorporación de sistemas fijación de paciente, cinturones de contención (tipo segufix).

## SOPORTES BOLSAS DE DRENAJES LATERALES

Barra porta-accesorios universal. Soportes compuesto por 8 ganchos móviles y extraíbles para drenajes y porta accesorios (soporte de cuña, botella de orina) situados en ambos lados de la cama sin partes sobresalientes ni cortantes

## SISTEMA DE SUJECIÓN PARA CABLES

La cama incorpora un sistema de anclaje del cable de alimentación ubicado debajo del cabecero de la cama que evita daños a red, prevención de caída y arrastre durante el traslado y movimientos

## SOPORTE PARA ACCESORIOS Y SISTEMAS DE TRACCIÓN

La cama incorpora los soportes que permiten la adaptación fácil y sencilla de los de sistemas de tracción completos o semi-arcos y accesorios (palo de suero, incorporador, etc), en las cuatro esquinas, protegidos por material plástico para evitar oxidaciones.

## INDICADORES DE ÁNGULO

Equipado con indicadores de ángulo de inclinación en la sección de respaldo y pies para un mayor control de la angulación visual tanto para el plano del trono como de TR/ATR de la cama.



## ACCESORIOS OPCIONALES

### PORTASUEROS

Portasuero regulable en altura fabricado en tubo de acero y revestimiento en epoxy con cuatro ganchos de gran resistencia y con el diseño que no sobresale del perímetro de la cama, (varios diseños).

### INCORPORADOR

Con diseño reforzado fabricado en acero recubierto con pintura epoxy. Triangulo incorporador termoplástico, ergonómico y antideslizante (de marca alemana Rolko) con pulsador automático para ajuste de altura. Desmontable

### COLCHÓN MEDICARE 35

COLCHÓN antiescaras viscoelástico elaborado con materiales de alta calidad y funda sanitaria. Certificado OEKO-TEX® y marcado CE.



### ACABADOS

Posibilidad de elegir diferentes colores y acabados



*\* Consulte catálogo de accesorios y equipamiento opcional  
en nuestro Departamento Comercial*

# DATOS TÉCNICOS

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- La cama GALAXY 3 gracias a su diseño facilita su rápida descontaminación y desinfección, la estructura y sistema de elevación permite acceder a todas las partes de la cama con facilidad.
- Sistema de elevación permite una fácil y adecuada limpieza.
- Carenado inferior termoplástico en ambos extremos protege los mecanismos del tren de rodadura y facilita su limpieza y mantenimiento.
- Materiales y acabados superficiales resistentes a los impactos y rozamientos, así como a los productos de limpieza.
- Componentes eléctricos y mecánicos están situados bajo el somier de secciones extraíbles lo que permite fácil acceso superior y por tanto la limpieza y desinfección.
- Los componentes de la cama están sellados, estancos y herméticos para limpieza y con protección contra el polvo.
- Nuestras camas están fabricados con materiales de alta calidad, resistentes, no porosos que garantizan una alta resistencia a largo plazo, minimizan el riesgo de infecciones y reducen el tiempo de limpieza hasta un 30%.
- Superficies lisas sin huecos ni juntas difíciles de limpiar, así como sus paneles extraíbles permiten una limpieza y descontaminación fácil y rápida.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

<b>Alimentación eléctrica</b>	240-100V 50 -60 Hz
<b>Consumo máximo</b>	5A, 100-240V
<b>Indicador de protección</b>	IP54
<b>Clase de protección</b>	Clase II
<b>Grado de protección frente a descarga</b>	TIPO B

## DATOS TÉCNICOS Tolerancia de fábrica +/- 1 cm

<b>Dimensión total externa</b>	2230 x 980 mm
<b>Dimensión superficie paciente</b>	2000 x 850 mm
<b>Elevación de altura</b>	395 a 775 mm
<b>Ángulo sección respaldo</b>	67°
<b>Ángulo sección piernas/muslos</b>	28°
<b>Ángulo sección pies</b>	19°
<b>Trendelenburg/ Antitrendelenburg</b>	±16°
<b>Autoregresión del plano tronco</b>	150 mm
<b>Autoregresión del plano piernas</b>	70 mm
<b>Carga máx. de la cama</b>	250 kg
<b>Peso neto cama</b>	+/- 150kg

## CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS

Accionamiento y regulación de la altura de la superficie de reposo, del respaldo y de las piernas mediante motores eléctricos. 4 motores (lineales independientes de baja tensión, 24v):

- 2 Motores de 8000 N para elevación y TR/ATR.
- 1 Motor de Respaldo 3500 N con sistema de CPR.
- 1 Motor Reposo-Piernas de 3500 N.
- Clase de protección: IP54. Clase II. Sellados, estancos y herméticos para limpieza y con protección contra el polvo.
- Sistema de anti-pinzamiento en los motores que articulan las secciones al detectar algún obstáculo.
- Sistema de seguridad de descenso de emergencia

# SISTEMAS DE SEGURIDAD Y BÁSCULA

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

**ensor de anti-atrapamiento** con parada automática del motor al detectar algún obstáculo.



**Sistema de detección de sobrefuerzo y anti-desplome** de los actuadores de elevación (subida y bajada) con parada automática.



**Sistema anti pinzamiento** y sistema de bloqueo de las barandillas, según norma EN 60601-2-52.

**Toma de tierra eléctrica** y protección contra descargas eléctricas.



**Indicador de conexión a red.**



## BÁSCULA Opcional Ref.CHA31

**Báscula integrada equipada con un sistema de pesaje** integrado en la estructura, compuesta de cuatro sensores de peso (células de carga certificadas) colocados en las cuatro esquinas, que aseguran la exactitud de la medición del peso en cualquier posición que se encuentre la cama. eléctricas.

**El visualizador de peso** permite monitorear constantemente al paciente durante todo el tratamiento. Incluye alarma de salida de paciente, 5 memorias, puesta a cero y compensación automática.



## Parámetros

Rango máximo de pesaje: 500 kg/1000lb  
Precisión del sistema de pesaje: 0.1kg/0.2lb  
Margen del error:  $\pm 0.1\%$  F.S  
Precisión de la alarma de pesado:  $\pm 0.1\text{kg}/\pm 0.2\text{lb}$   
Pantalla LED: OLED 128\*32  
Unidad de pesaje: kg/lb

\*El rango de altura de la cama incluyendo báscula es de 455 a 775 mm