



**Suministros
Geriatria**

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
SOMIER GERIÁTRICO
MODELO ALZHEIMER
90x190
COTA 0**



1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Las camas eléctricas articuladas fabricadas por la empresa FORMAS DESCANSO, S.L., están especialmente diseñadas y concebidas como *ayudas técnicas para aliviar o compensar una discapacidad o enfermedad y para hacer más fácil el trabajo de los cuidadores.*

La finalidad terapéutica de las camas sanitarias es contribuir al restablecimiento del paciente al proporcionarle el descanso y relax necesario. La utilización de las articulaciones de tronco y de piernas, incide de manera positiva, en dolencias de tipo respiratorio y de circulación. Además dichas camas están indicadas como ayuda técnica para facilitar la vida de las personas con algún tipo de limitación de la movilidad.

Dado su ámbito de aplicación las camas articuladas eléctricas fabricadas por **Formas Descanso** se clasifican en el **Ámbito de aplicación 3 y 4**, de acuerdo a la clasificación dada por la norma **60601-2-52: Ámbito de aplicación 3. CUIDADOS A**

LARGO PLAZO en un entorno médico. Cama hospitalaria normal en una residencia de ancianos, centro de rehabilitación etc.; **Ámbito de aplicación 4. CUIDADOS en casa.** Cuidado proporcionado en el ámbito doméstico en el que se utiliza un equipo médico eléctrico para aliviar o reducir los efectos de una lesión, incapacidad o enfermedad.

Para adaptarse a las necesidades y preferencias de los distintos tipos de usuarios, SUMINISTROS GERIATRÍA, ofrece al mercado distintos modelos de camas eléctricas

articuladas para uso sanitario que son resultado de la combinación de numerosos componentes o sistemas de elevación. Las distintas camas finales serán la unión de los distintos componentes: somier articulado con motor eléctrico (somier de cuatro planos), sistema de elevación (patas regulables en altura o carro elevador), cabecero/piecerero, barandillas y accesorios.

Como producto sanitario, destinado a aliviar o compensar una lesión, discapacidad o enfermedad, las camas eléctricas articuladas fabricadas se clasifican como Clase I, de acuerdo a la definición dada en el

artículo I y en el Anexo IX de la Directiva Europea 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios, y cumplen con los requisitos esenciales de seguridad y salud definidos en dicha directiva, dando conformidad con la misma a través del cumplimiento de su Anexo VII.

Dichas camas eléctricas han sido por tanto diseñadas para pacientes o internos en residencias para la tercera edad, instalaciones con asistencia médica, centros de rehabilitación, así como para cuidados en el ámbito doméstico.

1.CAMA ELÉCTRICA ARTICULADA MODELO ALZHEIMER COTA 0

Esta cama eléctrica de uso geriátrico y domiciliario destinada a personas con discapacidad, esta formada por una estructura con somier articulado eléctrico con doble elevación independiente en parte de cabeza y pies, de 4 planos y tres articulaciones (tronco y piernas), acabada sin la presencia de cantos vivos en toda la estructura. Este somier es accionado por motores de baja tensión con mando por cable, de fácil manejo.

Las especificaciones más destacadas de este modelo de cama, son:

- Cama sanitaria de uso domiciliario y asistencial, provista de somier articulable eléctrico de 4 planos.
- Láminas del somier fabricadas en madera de haya de 53mm de ancho.
- Carro elevador eléctrico formado por dos conjuntos, uno en la cabeza y otro en los pies, para regular la altura de la cama de 6,5 cm. a 64 cm., fabricado en tablero de fibra MDF revestido polilaminado de alta calidad y bastidor a base de perfilaría de acero, permitiendo el movimiento trend y antitrenddelemburg de hasta 14° de inclinación.(Ver Figura 1.1 y 1.2)
- El carro elevador eléctrico permite bajar la cama para facilitar las transferencias desde o a la silla, o elevarla para que los cuidadores puedan asistir al paciente más cómodamente. Está provisto de 4 ruedas de 75 mm, con frenos independientes en las 4 ruedas que permiten mover la cama en cualquier dirección o bloquearla donde sea necesario.

-El accionamiento de las articulaciones se consigue mediante dos motores eléctricos de la marca Limoss de 1x3000 N de potencia para las articulaciones del somier y dos motores de 1x3000 N para elevación del carro.

-El accionamiento de las articulaciones de tronco y piernas, así como el ajuste en altura del carro elevador, se realizan desde el mismo mando, de sencillo manejo.



Figura 1. Imagen cama eléctrica articulada modelo ALZHEIMER COTA 0



Figura 1.1. Imagen posición Trend



Figura 1.2. Imagen posición Antitrendelemburg

Las características técnicas de este modelo son:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Longitud total	221 cm
Longitud del somier	191 cm
Anchura total	104 cm
Anchura somier	90 cm
Altura regulable (carro elevador)	6,5 a 64 cm
16 Láminas de haya	80 x 5,3 x 0.8 cm
Longitud de los planos (respaldo, lumbar, muslo, pantorrila)	70, 30, 35 y 49 cm
Peso cama completa	80 kg
Somier	30,7 kg
Carro elevador	34,8 Kg
Cabecero	7,2 kg
Piecerero	6,7 Kg
Carga máxima soportada en funcionamiento	170 kg
Peso máximo del usuario	135 Kg
Ángulo respaldo	Máx. 70°C
Ángulo elevación pierna	Máx. 30 °C

Tabla 1. Características técnicas cama eléctrica articulada modelo ALZHEIMER COTA 0

1.1.DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES CAMAS ELÉCTRICAS ARTICULADAS

1.1.1.MOTOR ELÉCTRICO

Para accionar los distintos movimientos de las camas eléctricas articuladas, se incorpora cuatro actuadores lineales de la marca

LIMOSS tanto para el movimiento del somier como para el movimiento del carro elevador cuyas especificaciones técnicas se describen a continuación:

MOTOR MODELO MEDICAL

Para el movimiento de todos los modelos de las camas fabricadas por nuestra empresa el somier es de cuatro planos con tres articulaciones, diferenciándose la zona de las piernas con un doble movimiento, vertical de la rodilla a la cadera y horizontal en la parte inferior del cuerpo para alcanzar de este modo la mejor posición de descanso.

El movimiento del respaldo dorsal y la sección de apoyo de las piernas del somier, al igual que el movimiento de subida y bajada del carro se accionan eléctricamente a través de este motor, en este modelo consta de cuatro actuadores lineales conectados a una centralita y accionados mediante un mando de fácil manejo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOTOR	
MODELO	MEDICAL LIMOSS 2 x 3.000 N 2 x 3.000
MARCA	N 581 mm Somier 90 mm- 30 mm, carro
FUERZA MOV. SOMIER	580 mm 220 -240 V IPX4 9 V RAL 7035
FUERZA MOV. CARRO	RAL 7035 II
DISTANCIA EJES	
CARRERA	
VOLTAJE	
PROTECCIÓN	
PUESTA A CERO	
COLOR CARCASA	
MANDO	
CLASE DE PROTECCIÓN	

Tabla 2. Características técnicas motor MEDICAL

1.1.2. SOMIER

Los somieres están formados por una estructura de acero de 50x20 mm y un lecho articulado de cuatro planos y tres articulaciones realizado en acero de 30x20 mm, sin presencia de cantos vivos y con recubrimiento de pintura EPOXI, de alta calidad y de gran resistencia a la corrosión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Longitud del somier	191 cm
Anchura somier	90 cm
16 Láminas de haya	80 x 5.3 x 0.8 cm
Longitud de los planos (respaldo, lumbar, muslo, pantorrila)	70, 30, 35 y 49 cm
Peso Somier	30,7 kg
Ángulo respaldo	Máx. 70°
Ángulo elevación pierna	Máx. 40°

Tabla 3. Características técnicas somier

1.1.3. COLCHONES

SUMINISTROS GERIATRÍA pone a disposición de sus clientes tres tipos distintos de colchones geriátricos. A continuación describimos la composición de cada uno de los colchones:

- **COLCHÓN GERIÁTRICO LATEX.** Colchón con núcleo fabricado en base de latex 25% natural y 75% sintético con una anchura de 15 cms y 69 Kg/m³. Incorpora funda interior blanca de poliéster 100% con cremallera.

- **COLCHÓN GERIÁTRICO VISCOVIDA.** Colchón perfilado de 15 cm de espesor con núcleo fabricado con dos compuestos, uno en base poliuretano de alta densidad y resistencia de 28 Kg/m³ (HR D28) y una altura de 10 cm; y otro de viscolástica de 50 Kg/m³ y una altura de 5 cm. Incorpora funda interior blanca de poliéster 100% con cremallera.

- **COLCHÓN GERIÁTRICO POLIVIDA.** Colchón perfilado de 15 cm de espesor con núcleo fabricado en base poliuretano de alta densidad y resistencia de 28 Kg/m³ (HR D28) y una altura de 15 cm. Incorpora funda interior blanca de poliéster 100% con cremallera.

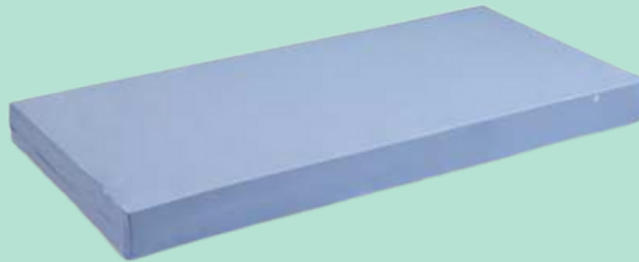


Figura 5. Imagen colchón

Todos los colchones disponen una funda exterior funda exterior SANIPUR ABF, 100% poliéster, con recubrimiento de poliuretano, lavable 95°, esterilizante, impermeable, transpirable e ignífugo.

Las dimensiones de los tres modelos de colchón son: 190cm (longitud) x 90 cm (ancho) x 15 cm (espesor).

1.1.4. PÉRTIGA CON INCORPORADOR

Estructura fabricada en tubo de acero cromado de 32 x 32 mm de diámetro. Las medidas de este accesorio son 192 mm de anchura x 665 mm de altura. La longitud total de la pertiga es de 1016 mm.



Figura 6. Pértiga con incorporador

1.1.5. PORTAGOTERO

Estructura fabricada en acero inoxidable y zincada en plata. Dimensiones: Tubo de diámetro 18 x 1,5 mm y una longitud de 1.190 mm .



Figura 7. Portagoteros para anclar a la cama

2. EXPLICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS PRODUCTOS

Las camas eléctricas fabricadas para SUMINISTROS GERIATRÍA son accionadas a través de motores eléctricos de la compañía GERMANY MOTIONS, para conferirles movimiento y conseguir adaptar la posición de las mismas a las necesidades de los usuarios, generalmente personas con algún tipo de limitación en el movimiento, dependencia o patología.

2.1.FUNCIONAMIENTO CAMA MODELO ALZHEIMER

Las configuraciones de las camas que incorporen un sistema de elevación por medio del carro elevador modelo ALZHEIMER COTA 0, podrán de manera automática y según las necesidades de los usuarios adaptar la altura de la cama entre las cotas de 6,5 y 64 cm desde el suelo.

El accionamiento tanto del somier como del carro elevador se efectúa desde un único control de mando. Las funciones se detallan en la figura siguiente:



Figura 3. Funciones mando cama con carro elevador

A) Elevación-descenso del plano del tronco

- Presionar el botón (1) para elevar el tronco, mantener pulsado hasta alcanzar la inclinación deseada.
- Presionar el botón (2) para bajar el plano, mantener pulsado el botón hasta alcanzar la inclinación deseada.

B) Elevación-descenso del plano de las piernas

- Presionar el botón (3) para elevar las piernas, mantener pulsado hasta alcanzar la inclinación deseada.
- Presionar el botón (4) para bajar el plano, mantener pulsado el botón hasta alcanzar la inclinación deseada.

D) Elevación-descenso del carro elevador

- Presionar el botón (5) para elevar la altura de la cama con el carro elevador, mantener pulsado hasta alcanzar la altura deseada.
- Presionar el botón (6) para bajar la cama, mantener pulsado el botón hasta alcanzar la altura deseada.

E) Posición Trendelmburg y Antitrendelemburg

- Presionar el botón (7) para accionar el movimiento Antitrendelemburg, mantener pulsado hasta alcanzar la inclinación deseada.
- Presionar el botón (8) para accionar el movimiento Trendelmburg, mantener pulsado hasta alcanzar la inclinación deseada.