



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO GERIÁTRICO PARA LA RESIDENCIA DE MAYORES FRANCISCO DE VITORIA, CENTRO ADSCRITO A LA AGENCIA MADRILEÑA DE ATENCIÓN SOCIAL.**

Exp.: A/SUM-008450/2017

## **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores para el suministro de mobiliario geriátrico para la Residencia de Mayores Francisco de Vitoria, adscrita a la Agencia Madrileña de Atención social.

El objeto del contrato se divide en los lotes descritos según el desglose por artículos que se señala en el anexo I del presente pliego:

- Lote 1: Mobiliario geriátrico.
- Lote 2: Mobiliario geriátrico, ayudas técnicas: grúas.

La relación, descripción de las características, el número de unidades de cada elemento que ha de suministrarse se detallan en el Anexo I del presente Pliego.

## **2. NORMATIVA**

Los productos y sus accesorios deberán estar conformes en el momento en el que se realice el suministro con la normativa que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada.

## **3. DEFINICIÓN DE LA ADQUISICIÓN: CONDICIONES Y OBLIGACIONES**

Los adjudicatarios están obligados a suministrar los artículos que le hayan sido adjudicados, así como a impartir la formación necesaria al personal asistencial sobre su uso, manejo y prestaciones y a instruir al personal técnico sobre los aspectos principales relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo del instrumental, equipos y aparatos que los precise.

El suministro incluye el cumplimiento de las condiciones y obligaciones que se describen a continuación:

### **3.1. Condiciones del contrato y obligaciones de los licitadores y/o adjudicatarios:**

- **Manuales:** Los adjudicatarios deberán entregar todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad de los equipos. Para el material que lo requiera, deberán aportar los siguientes manuales:
- De montaje: aportando además del manual de montaje, la información y rotulado sobre el material que representen un riesgo especial.





## Comunidad de Madrid

- De uso: con las características del mobiliario clínico, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y operaciones rutinarias para la verificación del funcionamiento apropiado del material previo a su uso diario, etc.

- De mantenimiento y técnicos: incluirán despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

- En el caso de suministro de grúas de movilización, se deberá aportar una ficha con las instrucciones de uso resumidas, tamaño DIN A4 en dos caras, en soporte plastificado para colgar en cada una de ellas. En la primera cara constarán enumerados los nombres de las distintas partes de la grúa sobre un croquis y en la segunda cara las instrucciones resumidas de uso desde el anclaje del arnés hasta su retirada, en diez pasos.

- **Montaje:** comprende la entrega en el centro y el montaje en los destinos definitivos, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición.

Se entenderá por montaje la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes, la conexión y la puesta en marcha del material en su ubicación definitiva.

Los productos se entregarán en condiciones de funcionamiento completo y deberán llegar a los centros perfectamente embalados y protegidos para el traslado. Los embalajes, protecciones o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje deberán ser retirados por el adjudicatario previamente a la recepción del suministro, debiendo aportar al director de los trabajos, cuando lo solicite, la acreditación de la gestión realizada con dichos residuos, de acuerdo con la legislación vigente.

En los casos que se considere necesario, la empresa adjudicataria, una vez instalado el material y en presencia de personal de la AMAS, realizará las pruebas que acrediten el correcto montaje, el funcionamiento y la correspondencia del material y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada. Asimismo, a instancias del director de los trabajos, estas pruebas de correcto funcionamiento se podrán realizar en un único elemento, con carácter previo al montaje del resto del suministro.

Ello con independencia de la recepción formal del suministro realizado por los órganos competentes de la Comunidad de Madrid en la comprobación material de la inversión.

### - **Garantías y servicio técnico:**

- Se establece una garantía de 15 días contados a partir de la recepción formal para sustituciones que se puedan producir por problemas de emplazamiento o de alguna característica del producto.

- Se establece un plazo de garantía de 2 años a partir de la fecha de recepción formal del suministro.







La garantía incluirá:

- La sustitución del material en caso de vicios o defectos importantes respecto a los materiales o de funcionamiento, que se realizará en el plazo máximo de una semana y si ello no fuera posible por la tipología del producto se proporcionará otro de características similares hasta su sustitución.

### 3.2. Características técnicas

Las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir cada uno de los elementos del contrato se recogen en el Anexo I del presente pliego. Las calidades de los productos suministrados solo podrán ser mejoradas. La baja ofertada por el licitador no justificará calidades inferiores a las estipuladas, que en ningún caso serán aceptadas.

Las características técnicas particulares del material ofertado incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento.

El mobiliario será, con carácter general, de fácil limpieza y desinfección y robusto para evitar su deterioro.

### 3.3. Gestión ambiental y de calidad.

El adjudicatario se compromete a cumplir con todos los requisitos legales vigentes en materia ambiental y de residuos.

Asimismo, se indicarán los factores de carácter medioambiental de los equipos ofertados, tales como programas de reciclado y reutilización de cualquier tipo de residuo del equipo, su embalaje y consumibles.

Se facilitará información sobre si los equipos incorporan el etiquetado de una baja incidencia medioambiental, tales como la etiqueta ecológica de la UE (European Union Eco-label) o etiquetado energético europeo, entre otros, el certificado o declaración de cumplimiento de la Directiva RoHS.

Además indicarán si el mobiliario, en caso de estar realizado con madera, pertenece o proviene de una Certificación Forestal ambientalmente sostenible, como por ejemplo la Certificación FSC.

El licitador presentará, en caso de que disponga de ellos, los Certificados de Gestión de Calidad (ISO 9001 o similar) y Gestión Ambiental (ISO 14001 o similar) de los fabricantes de los productos solicitados.

En el caso de las grúas de movilidad los requisitos de seguridad deben cumplir las normas ISO 10535:2006, EN60601-1:2005, EN60601-1-2:2007 e ISO 14971:2007.

El licitador deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de seguridad, higiene y salud en el trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente al





mismo como a sus posibles subcontratistas. En el caso que proceda, los productos deberán disponer de la homologación de la Dirección General de Industria.

La acreditación del cumplimiento de estas condiciones se realizará mediante la aportación de certificados que habrán de formar parte del dossier técnico que ha de entregarse a la Administración con carácter previo a la recepción del suministro.

### **3.4. Plazo y lugar de la entrega**

El adjudicatario está obligado a la entrega del material y a su montaje en el plazo de 45 días en la Residencia de Mayores Francisco de Vitoria, Calle Villamalea, 1 – 28805 Alcalá de Henares- MADRID.

Madrid, 31 de mayo de 2017

**LA SUBDIRECTORA GENERAL  
DE CENTROS Y PROGRAMAS**

Casilda Méndez Magán





Agencia Madrileña de Atención Social  
CONSEJERÍA  
DE POLÍTICAS SOCIALES Y FAMILIA

**Comunidad de Madrid**

## **ANEXO I.- BIENES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO**



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1296259877964520054346**



## LOTE 1: Mobiliario geriátrico.

### - Partida 1

#### Cama articulada geriátrica

- Somier articulado mediante sistema eléctrico de cuatro planos y tres articulaciones, accionado por motores eléctricos de baja tensión, controlado con mando por cable. Debe permitir un colchón de 85-90 x 190-200 cm. debe disponer de sistema de sujeción del colchón.
- Regulación de altura mediante sistema eléctrico de subida y bajada controlado con mando a distancia compartido con el somier. Debe permitir posiciones de trendelenburg (120-150) y antitrendelenburg (140-180). Debe disponer de un sistema manual de bajada en caso de fallo en el suministro eléctrico.
- Todos los motores eléctricos deben cumplir la normativa vigente para seguridad de camas sociosanitarias IEC 60601-2-52.
- Estructura resistente de acero recubierta de material fácilmente lavable. Debe permitir la posibilidad de incorporar accesorios como porta sueros, etc.
- Barandillas de madera integradas en ambos lados de la cama que ocupen la totalidad del espacio entre el cabecero y el piecero. En posición bajadas las barandillas no deben molestar la movilidad del usuario cuando se sienta.
- Cabecero y piecero en madera color nogal oscuro o similar.
- Ruedas: cuatro ruedas de 125 mm. Con sistema de frenado de las cuatro ruedas y simultaneo en las del piecero y al menos dos ruedas direccionales.
- Peso máximo del paciente: hasta 140 kg.
- Carga máxima de seguridad: hasta 230 kg.

#### Dimensiones:

- Longitud total incluyendo cabecero y piecero: 205-220 cm.
- Anchura total exterior incluyendo barandillas: 95-105 cm.
- Rango de altura mínima / máxima del carro 25-35 a 70- 80 cm.
- Altura mínima libre por debajo de la cama al suelo: 12 cm.

**Unidades:** 112 uds.

### Partida 2

**Colchón visco-elástico** compuesto por: base de 10 cm de espuma de poliuretano HR con densidad de **35 kg y alta resistencia, con poro abierto para una mejor transpiración, superficie de descanso de 5 cm en espuma visco-elástica** densidad 55 kg, con efecto memoria que dispersa la presión realizada sobre el colchón teniendo un efecto preventivo en la aparición de escaras.







## Comunidad de Madrid

**Funda exterior:** impermeable, transpirable, bacteriostática, antimicrobiana, anti fúngica elástica, fácil de limpiar, ignífuga y cremallera protegida por doble pestaña en ambos lados. Lavable a 90° sin encogimiento. De fácil manejo, lavado, desinfección y transporte. Apto para todo tipo de camas.

**Dimensiones:** 90x190x15 cm.

**Unidades:** 112 uds.

### - Partida 3

**Almohada** de 90 cm. Con alto grado de recuperación. Fibra hueca siliconada. Tejido interior 50% poliéster 50% algodón. Incluida funda exterior con cremallera brillante 100% algodón. Hipoalergénica, transpirable e isotérmica. Funda exterior de algodón. Funda interior de protección.

**Dimensiones:** 900 mm.

**Unidades:** 112 uds

### - Partida 4

**Colchón antiescaras.** Colchón fabricado en PVC sanitario y material ignífugo. Celdas de Nylon PVC/16-20 celdas independientes de  $10 \pm 0,2$  cm. Peso máximo soportado 140 Kg y sellado del equipo impidiendo la entrada de cualquier líquido. El colchón se debe limpiar fácilmente y estar dotado de un kit de reparación del colchón.

**Dimensiones:**  $2000 \pm 20 \times 800 \pm 20 \times 102 \pm 20$  mm. Peso de  $4 \pm 0,5$  Kg.

**Compresor para colchones antiescaras:** Compresor común a todos los tipos de colchones antiescaras. Compacto, de fácil manejo y silencioso. Dimensiones Material resistente al fuego ABS. Voltaje AC 220-240 HZ. Salida de Aire de 4-8 litros por minuto. Rango de presión de 30-50 a 80-120 mmHg. Ciclo temporal de 5-12 minutos. Con regulador en función del peso del paciente. Protección contra cualquier riesgo eléctrico.

**Dimensiones:** 250-290 x 120-190 x 85-130 mm. Peso inferior a 2,5 Kg.

**Unidades:** 80 Uds.

### - Partida 5

**Mesilla de noche** en estructura de tablero estratificado, postformado y canteado con tapa superior en compacto. Encimera, frente de cajón y puerta de armario en tablero estratificado y postformado de 16 mm, con canto de P.V.C. de 3 mm. Sustentada sobre 4 ruedas con freno para evitar desplazamientos indeseados. Tiradores en forma de "U" para un mejor agarre. Distribución: Cajón con guías de baja fricción y tope de apertura, para evitar riesgos de caída del mismo ante movimientos poco controlados.





## Comunidad de Madrid

Armario inferior con posibilidad de cerradura. Hueco intermedio. Color nogal oscuro o similar.

**Dimensiones:** 57 x 37,5 cm. Aprox.

**Unidades:** 112 uds.

### - Partida 6

**Mesa auxiliar (ATRIL);** Regulable en altura, con sistema hidráulico y plegable para ahorro de espacio. Chasis en forma de U para mayor estabilidad con cuatro ruedas dobles giratorias de 50 mm, dos con freno. Capacidad de carga segura en el centro de la tabla 5 kg. Color nogal oscuro.

**Dimensiones:** 57 x 37,5 cm. Aprox.

**Unidades:** 112 uds.

### - Partida 7

**Estantería de pared** con dos baldas (dos niveles), multiuso, cerrado en lateral y abierta por la parte superior. De madera en color nogal oscuro o similar.

**Dimensiones aprox.** 428 x 600 x 820 mm

**Unidades:** 56 uds

### - Partida 8

**Mesa** escritorio en color nogal oscuro o similar con esquinas redondeadas y un cajón. Con dos apoyos. Tablero en Dúriter. o similar Tablero regular.

**Dimensiones aprox:** 1200x800x725 mm

**Unidades:** 56 uds.

### - Partida 9

**Soportes orientables de pared para pantallas** planas para TV de 32 a 55". Con 2 brazos articulados, Orientable horizontalmente 120°, Inclinable verticalmente  $\pm 15^\circ$ , con corrección de inclinación horizontal de la pantalla, distancia a la pared en posición vertical de 4'1 a 41 cm aproximadamente, nivel de burbuja, Sujetacables, Peso máximo de 25 Kg como mínimo. Anchura ajustable de 4 a 40 cm x 40 cm alto aproximadamente, compatible con VESA 400 máximo. Color negro.

**Unidades:** 56 Uds.

### - Partida 10







## Comunidad de Madrid

**Sillón geriátrico con brazos**, con estructura de madera, forrada en espuma de 10 mm C.M.H.R. 25 kg. Bastidor de asiento preparado con cincha NEA de 80 mm. y bastidor respaldo preparado para cincha elástica de 60 mm. Asiento en espuma de poliuretano de densidad 38-40 kg, recubierto de espuma de 10 mm HR 30Kg Ultracel. Respaldo recubierto de espuma de poliuretano de densidad 30 kg recubierto de espuma de 10 mm HR 30Kg Ultracel. Brazos de madera laminada de haya, prensada en alta frecuencia. Patas en madera de haya.

Tapicería: Material vinílico espumado con soporte textil en poliéster. Posee alta resistencia al desgaste por uso (abrasión), retardancia al fuego (M2), durabilidad del color a los rayos solares (UV), con tratamiento al ataque por microorganismos (hongos y bacterias), excelente facilidad de limpieza y buenas resistencias físicas: resistencia a la transpiración y saliva humana, resistencia a la orina, resistencia a la sangre, resistencia a los aceites de girasol, resistentes a las manchas. En colores firmes y durables que no decoloran ni se transfieren a otros materiales. Protección antimicrobial. Protección antibacterial. Protección antimicótica. Acabado antiestático. Material ignífugo UNE 23.727-90 1R/M2. Cumple la norma BS/DIN EN 71-3.

Color de la tapicería azul turquesa o similar.

**Dimensiones:** 67x77x100 cm. ancho, fondo y alto Aprox.

**Unidades:** 112 uds.

### - Partida 11

#### Silla geriátrica

Estructura: de madera maciza de haya de primera calidad, con ensamblajes y tornillos ocultos. Bordes, cantos y aristas redondeadas. Ensamblajes con escopladuras de espiga y sistema de escuadras colocadas de forma asimétrica con doble refuerzo anterior y posterior para mejorar su resistencia.

Asiento: Laminado en contrachapado de 16 mm. Gomaespuma de poliuretano RH de 30kg. Espesor medio 35 mm. Asiento ergonómico.

Brazos: De mayor longitud que la estructura de forma que ofrece un fuerte apoyo al usuario. De madera de haya de 1ª calidad.

Respaldo: Estructura de madera de haya. Gomaespuma de poliuretano RH 35 kg. Espesor medio 30 mm. Fabricado en contrachapado de 12 mm con forma. Diseño anatómico del respaldo con forma ergonómica, para una perfecta adaptación de la espalda según parámetros técnicos de ergonomía.





## Comunidad de Madrid

Barnizado: Fondos y acabados en poliuretano. Tintes al disolvente conforme a las exigencias de la normativa española. UNE-EN 150 9001-1994 Sistemas de calidad.

Tapicería: Material vinílico espumado con soporte textil en poliéster. Posee alta resistencia al desgaste por uso (abrasión), retardancia al fuego (M2), durabilidad del color a los rayos solares (UV), con tratamiento al ataque por microorganismos (hongos y bacterias), excelente facilidad de limpieza y buenas resistencias físicas: resistencia a la transpiración y saliva humana, resistencia a la orina, resistencia a la sangre, resistencia a los aceites de girasol, resistentes a las manchas. En colores firmes y durables que no decoloran ni se transfieren a otros materiales. Protección antimicrobial. Protección antibacterial. Protección antimicótica. Acabado antiestático. Material ignífugo UNE 23.727-90 1R/M2. Cumple la norma BS/DIN EN 71-3.

Color de la tapicería azul turquesa o similar.

**Dimensiones aproximadas:** 63 ancho x 55 fondo x 80 alto cm.

**Unidades:** 112 uds.

### **LOTE 2: Mobiliario geriátrico, ayudas técnicas: grúas, sillas de baño y sillas de ruedas.**

#### **- Partida 1**

##### **Grúa de transferencia fabricada en aluminio con kit de acceso rápido.**

Ruedas 75/75. Aconsejable cambios rápidos. No incluye brazos de rehabilitación.

Carga máxima 205 Kg. 4 ruedas orientables, las traseras con freno.

Dispositivo de bajada de emergencia: Mecánica y eléctrica

Velocidad de elevación (sin carga): 42 mm/s (1,65 pulg./s) y 38 mm/s

Botón en panel de funcionamiento: 4 N

Mando IR: Baterías: 2 AAA LR03 1,5 V, alcalinas.

Alcance: 2 m (78 pulg.)

Baterías: Baterías NiMH, 2,2 Ah.

Motor de la grúa: 24 V, 8,5 A, motor magnético permanente con mecanismo de seguridad mecánico.

Motor para apertura de patas: 24 V, 6 A1, motor magnético permanente.

##### **Dimensiones:**

Peso: Total: 34 kg (75 lbs.) Parte desmontable más pesada: 15,3 kg (33,7 lbs.)

Ruedas: Delanteras: ruedas dobles de 75 mm (3 pulgadas)

Traseras: ruedas dobles de 75 mm. (3 pulgadas) con frenos

Apertura de patas: mínimo 690 máximo 1110.

Altura de elevación : mínima 420 altura máxima







## Comunidad de Madrid

**Unidades: 3 Uds.**

- **Partida 2**

**Grúa de transferencia** para movilización de pacientes con alto nivel de discapacidad, con Ajuste eléctrico de todas las funciones: la altura, el chasis y del sistema de posicionamiento dinámico. Mando de control para elevación, apertura, cierre de chasis y posicionamiento del paciente con colgador ergonómico. Bastidor basculante de 4 puntos de anclaje para arnés de clip motorizado (Sistema de Posicionamiento Dinámico Motorizado). Alarma sonora y visual de baja potencia de batería.

Arnés con 4 clips de alta seguridad en poliéster con 2 ballenas semirrígidos para control cefálico y fácil lavado a 80° C. Posible en 6 tallas XS, S, M, L, LL, XL identificables por código de colores. 2 Baterías autónomas independientes no precisan la esclavitud de la grúa a la conexión de red. Ligeras y ecológicas. 1 cargador independiente, para que la grúa siempre esté operativa  
Seguridad antiplastamiento (desconexión automática al bajar sobre cualquier obstáculo)

Parada de emergencia y neutralización de bajada por fallo del sistema. Bajada de emergencia manual.

Fabricada en acero con tratamiento epoxi-electroestático resistente a los limpiadores habituales; Chasis con 4 ruedas orientables de baja fricción de 100 mm, las 2 traseras con freno.

Incluirá con accesorios incluidos: 2 baterías autónomas 1 cargador independiente, para que la grúa siempre esté operativa y Arnés de 4 clips de alta seguridad, talla: - XL-

Datos Técnicos:

- Rango de levantamiento: 1240 mm recoge desde el suelo
- Máxima altura de levantamiento: 1490 mm
- Mínima altura de levantamiento: 250 mm
- Ajustable en anchura por mando a distancia
- Chasis con 4 ruedas orientables de baja fricción, las 2 traseras con freno
- Peso: 51 kg (incluidos el SPD y la batería)
- Carga máxima de seguridad: 182 Kg
- Nivel de ruido: 49 dB (A)

**Unidades: 1 ud.**

- **Partida 3**

**Grúa Bipedestación** para transporte e higiene, carga máxima 200 kg. en acero con laca pulverizada.







## Comunidad de Madrid

Cargador de batería automático, protección de sobrecarga, dos velocidades de elevación 4,8 cm/s y 3,2 cm/s sin carga. Bajada de emergencia mecánico y electrónico, tres posiciones de altura regulables, apoyo ajustable de las piernas, dos frenos en ruedas traseras, plataforma para apoyar los pies antideslizantes y desmontable para su limpieza. Apertura de patas eléctrico. Percha con muelle de seguridad que impida el desenganche involuntario. Transferencia cama-silla y silla-silla (bipedestar y en sentado). Capacidad de elevación de pacientes totalmente pasivos. Doble bajada de emergencia, manual de fallo eléctrico, eléctrico por fallo de mando. Accionamiento por mando a distancia.

Arnés de seguridad mediante lazos antideslizamiento incluido.

### Dimensiones:

- Altura de elevación 1720 mm. aproximadamente.
- Largo x ancho x alto 106x69x100-110 ajustable.

**Unidades: 4 Uds.**

- **Partida 4**

**Cargador para batería externa de grúa**, carga rápida, compatible con las grúas de las partidas 1 y 3. Posibilidad de sujeción a pared o encima de mesa. Carga fácil.

**Unidades: 1 Ud.**

- **Partida 5**

**Batería extra para grúa** con carcasa y batería, compatible con las grúas de las partidas 1 y 3.

**Unidades: 1 Ud.**

