

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO PARA REHABILITACIÓN CON MOVILIZACIÓN ROBÓTICA DE MIEMBROS INFERIORES, ESTIMULACIÓN ELECTRICA FUNCIONAL Y VERTICALIZACIÓN PROGRESIVA, PARA EL HOSPITAL ASOCIADO UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA POVEDA.

Expediente nº A/SUM-049618/2025

1. ALCANCE DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto la adquisición de un sistema avanzado para rehabilitación con movilización robótica de miembros inferiores para el Hospital Asociado Universitario Virgen de la Poveda. En él se describen las prescripciones técnicas que regirán en la contratación de la adquisición de sistema avanzado con movilización robótica de miembros inferiores con destino al Servicio de Rehabilitación del Hospital Asociado Universitario Virgen de la Poveda.

2. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO

El adjudicatario suministrará e instalará el sistema en el Servicio de Rehabilitación del Hospital Asociado Universitario Virgen de la Poveda. La instalación incluye el transporte, montaje, conexión y puesta en marcha del equipo.

El equipo a suministrar deberá cumplir las siguientes especificaciones técnicas. Si alguna de las características establecidas en ellas determinara una marca o modelo exclusivo, deberán considerarse únicamente como guía u orientación.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Como requisito general, la adquisición, suministro e instalación cumplirá, como mínimo, con las siguientes especificaciones:

Hardware:

- Movilización robótica sincronizada de piernas, simulando el patrón fisiológico de la marcha.
- Sistema de verticalización progresiva, ajustable al nivel de tolerancia ortostática del paciente.
- Entrenamiento cardiovascular, postural y sensorial.
- Interfaz intuitiva, con posibilidad de ajuste fino de parámetros y monitorización de constantes fisiológicas.
- Diseño ergonómico y seguro.

Software:

- Interfaz gráfica de usuario intuitiva para ajustar y guardar parámetros de entrenamiento mediante pantalla táctil (15,5 pulgadas / relación de aspecto 16:9).
- Fuerza de guiado ajustable para accionamientos de piernas 0-100% (simétrica/asimétrica)



- Rango de movimiento ajustable de 0 a 45° (simétrico/asimétrico)
 - Carga de pierna ajustable
 - Ángulo de verticalización ajustable de 0° a 90°
 - Historial específico del paciente, función de entrenamientos realizados
 - Funcionalidad de informes para documentar el progreso de la terapia
- Herramientas de soporte remoto y diagnóstico de servicio para la gestión de errores

Datos Técnicos

Conexiones de red

- 220 – 240 V~ / 50 – 60 Hz
- 110 – 120 V~ / 50 – 60 Hz

Dimensiones

- Largo x Ancho x Alto: 227 x 86 x 242 cm con un margen del 10%
- Requisitos de espacio: Largo x Ancho x Alto: 400 x 240 x 245 cm con un margen del 10%

Requisitos del paciente

- Capacidad de peso del paciente: máx. 135 kg (297 lb).
- Adaptación continua a la longitud de la pierna del paciente: 69-104 cm (27-41 pulgadas)
- Ajuste de altura para la transferencia del paciente (56–84 cm)
- Arnés flexible para el paciente y diferentes tamaños de manguitos para las piernas
- Ancho de zancada ajustable de forma continua
- Plataformas ajustables para diferentes posiciones del pie (flexión plantar/dorsal, pronación/supinación), mecanismo para bloquear/permitir movimiento adicional de la articulación del tobillo
- Cojín de respaldo desmontable (70 mm de grosor), funda impermeable y bioestática, biocompatible según ISO 10993.
- Almohadillas desmontables para los pies que permiten entrenar; cubierta impermeable y bioestática, biocompatible según ISO 10993.



- Riel estándar integrado (25×10 mm) para la fijación de equipos hospitalarios adicionales, como sistemas de monitorización.
- Ajuste de altura, verticalización, y longitud de pierna mediante control remoto.
- Cuatro ruedas con bloqueo central integrado y función de control de dirección para las ruedas delanteras.
- Disparo mecánico de emergencia en caso de corte de energía

Servicios:

- Instalación.
- Entrenamiento de un día completo por instructor certificado (más de 1 año).
- Actualizaciones de software gratuitas.

4. MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

El plazo de garantía de los equipos, incluidos sus componentes y accesorios, será, como mínimo de 1 año, contado desde la recepción formal del equipo en la que conste la conformidad de su instalación, funcionamiento y haber superado el test de aceptación. Además del compromiso de disponibilidad de repuestos durante al menos 10 años.

La garantía total incluirá todos los componentes del equipo, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuesto, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma. En el caso de avería por mal uso claro, se deberá presentar informe al servicio técnico del Hospital y una vez aprobado, la adjudicataria cubrirá los costes de mano de obra y desplazamientos, pero no los repuestos.

Durante todo el periodo de garantía, la empresa adjudicataria se compromete a cumplir las cláusulas establecidas en este pliego, así como a corregir las deficiencias, en el plazo máximo de 24 horas a contar desde la puesta en conocimiento por parte del Hospital Asociado Universitario Virgen de la Poveda.

La garantía incluirá lo siguiente:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- Mantenimiento preventivo programado: revisiones periódicas y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento, según lo indicado en la documentación técnica del fabricante.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
- Mantenimiento Técnico-Legal al menos durante el periodo de garantía solicitado.
- Las actualizaciones de todos los softwares del equipamiento objeto del presente contrato que se lancen durante el periodo de la garantía.



En estas actuaciones, se incluirá todo el equipamiento y material sin que se devenguen gastos por mano de obra, dietas, desplazamientos, piezas cuya sustitución sea necesaria y tampoco por la reposición de aquellos materiales que, no siendo fungibles, deben ser cambiados periódicamente.

El adjudicatario entregará al servicio técnico del Hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas.

El adjudicatario comunicará al servicio técnico las fechas de las operaciones de mantenimiento preventivo con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.

Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo durante el período de garantía se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

El adjudicatario se compromete a que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado en el mantenimiento de los sistemas ofertados.

El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia en ningún caso podrá ser superior a 12 horas en días laborables y 48 horas en días festivos, a contar desde la solicitud de asistencia hasta la presencia física del técnico en el Hospital en caso de ser necesaria.

Si por algún motivo excepcional, no fuera posible reparar los equipos por las razones indicadas anteriormente, el adjudicatario tendrá la obligación de sustituir el equipo por uno de iguales o superiores características en el plazo de 7 días naturales desde que se le comunique la avería.

El licitador deberá incluir en su oferta un compromiso en el que se indique que, al menos durante los 10 años siguientes a la adjudicación, todos los equipos y componentes ofertados dispondrán de soporte técnico.

El adjudicatario debe disponer de un servicio técnico oficial en territorio español.

Si el equipo dispone de algún software para su funcionamiento, se deberá garantizar que el hardware suministrado soportará posibles actualizaciones durante los 10 años mencionados, siendo a cargo del adjudicatario dichas actualizaciones si fuesen necesarias para mantener las prestaciones originales del equipo.

Las empresas adjudicatarias, se harán cargo, sin coste alguno para el hospital, de la retirada, una vez cause baja, y gestión de los residuos a la finalización de la vida útil del equipo ofertado conforme a lo estipulado en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos."

5. CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

Dentro del precio establecido en la oferta, se encontrarán incluidos los siguientes trabajos que deberán ser realizados por personal de la empresa adjudicataria, sin que pueda por ello repercutir al Hospital Asociado Universitario Virgen de la Poveda, cantidad alguna por estos conceptos:



- Trabajo de instalación e integración.
- Las obras de adecuación que hayan de llevarse a cabo, así como todo tipo de materiales y elementos de construcción y montaje que conlleve la correcta instalación, así mismo el suministro e instalación de todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Al objeto de no interrumpir el normal desarrollo de las actividades terapéuticas, la completa instalación deberá realizarse en horario acordado con los responsables del centro, incluyendo la posibilidad de horario nocturno, fines de semana y festivos.

El personal de la empresa adjudicataria que acuda a prestar los servicios señalados, deberá cumplir las disposiciones vigentes en materia de legislación laboral, de seguridad social y prevención de riesgos laborales, incluida gestión de residuos, y así como aquellas que en un futuro pudieran promulgarse.

Dicha obligación se extiende a las normas que puedan promulgarse durante la ejecución del contrato y hasta la extinción del mismo, debiendo el contratista en todo momento acomodar sus actuaciones a dichas normas.

En ningún caso la celebración de este contrato supondrá la existencia de relación laboral alguna entre el Hospital Asociado Universitario Virgen de la Poveda y los trabajadores de que disponga el empresario para la ejecución del suministro.

En todo caso, todas las personas que la empresa adjudicataria emplee en la ejecución de este contrato, se someterán a las normas de control y seguridad de las instalaciones que estén establecidas, incluyendo las de organización, protección contra incendios y confidencialidad, y asumiendo la obligación de realizar cuantas actuaciones o actividades resulten precisas objeto de garantizar el debido cumplimiento de objeto contractual, dentro de la estricta observancia de las normas.

6. FORMACIÓN

El adjudicatario realizará la instalación del sistema y el entrenamiento de los técnicos encargados de su uso. Correrán a cargo del adjudicatario todos los gastos derivados del entrenamiento. (Desplazamientos, tiempos y otros).

Los manuales de uso o cualquier otro deberán ser presentados en castellano, así como el software que podrá presentarse además en múltiples idiomas.

7. LEGISLACIÓN

Se exigirá el cumplimiento de la legislación aplicable así como el marcado CE. Además, será obligatorio el cumplimiento del RD 192/2023 de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios.



8. MANUALES

El adjudicatario del Procedimiento deberá remitir dos manuales de usuario en castellano (uno para el servicio de rehabilitación y otro para custodia del Servicio Técnico de Mantenimiento). Además, se adjuntará un manual técnico con toda la información correspondiente a solución de averías, planos eléctricos, etc.

En la oferta técnica bastará con la indicación del tipo de manuales que se incluyen, su número y el idioma. Ambos documentos deberán estar redactados en lengua castellana. Se anexarán también protocolos de mantenimiento y periodicidad de los mismos. Se entiende que parte o toda la documentación solicitada puede constituir un valor específico de la empresa ofertante por lo que el Hospital asegurará su uso exclusivamente dentro de la institución.

9. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Los licitadores deberán presentar la descripción técnica de los productos y equipos ofertados, catálogos, fichas técnicas y toda aquella información que consideren oportuna a efectos de acreditar el cumplimiento de todas las prescripciones técnicas exigidas en este Pliego.

Toda la documentación deberá proporcionarse en castellano, incluyendo un índice de documentos que contendrá los números de página o ficheros.

En Villa del Prado, a la fecha de la firma
El Director Médico

