

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ASISTENTE ROBÓTICO PARA LA REHABILITACIÓN DEL MIEMBRO SUPERIOR CON DESTINO AL SERVICIO DE REHABILITACIÓN DEL HOSPITAL GUADARRAMA.

1. ALCANCE DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto la adquisición e instalación de un asistente robótico para la rehabilitación del miembro superior con realidad virtual aumentada para el Hospital Guadarrama. En él se describen las prescripciones técnicas que regirán en la contratación de la adquisición e instalación del asistente robótico con destino al Servicio de Rehabilitación del Hospital Guadarrama.

2. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO

El adjudicatario suministrará e instalará el asistente robótico para rehabilitación del miembro superior en el servicio de rehabilitación del Hospital Guadarrama. La instalación incluye el transporte, montaje, conexión, etc., y puesta en marcha del equipo.

El equipo a suministrar deberá cumplir estas especificaciones técnicas, en el buen entendimiento de que 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

- Sistema montado en un carro para transferir fácilmente sistema robótico.
- Columnas de elevación eléctrica para cómodo ajuste de la altura (rango:400mm aproximado)
- Sistema de plataforma de apoyo bajo silla de ruedas compatible con los modelos más utilizados.
- Órtesis instrumentada con un mecanismo de muelle para ajustar la compensación del peso en un amplio campo de trabajo en 3D.
- Grados adicionales instrumentados para libertad en pro/supinación y flexión/extensión de muñeca.
- Rápido y fácil intercambio de la órtesis robótica para la aplicación a parte derecha e izquierda.
- La órtesis es adaptable a sujetos con longitud de antebrazo (de codo a agarre mano)

entre 290 y 390 mm y brazo (de hombro a codo) 220 -310 mm. (Estas medidas son de carácter aproximado).

- Cinchas para fijar la órtesis al brazo y antebrazo del paciente.
- Mando sensible a la presión de mano para evaluar la función de agarre.
- Expresión gráfica de las capacidades.
- Monitor de pantalla plana 24" con altavoces incorporados y acometida de alimentación.
- Transformador aislante con entrada seleccionable (15V/230V).
- Módulo de ejercicio de mano, incluida su actualización al equipo.

Software:

- Sistema de trabajo mediante terapia con realidad aumentada.
- Ejercicios funcionales para aumentar la intensidad terapéutica y la motivación (mínimo 20 ejercicio diferentes).
- Mejora de rango de movilidad y rango de movimientos.
- Función de entrenamiento de manos (Agarrar y soltar).
- Entrenamiento coordinado de movimientos de brazos y muñeca.
- Incrementar concentración y atención específica.
- Ejercicios con nivel de dificultad ajustable y apropiada a las capacidades funcionales de cada paciente.
- Base de datos de usuario que permita guardar los parámetros de instalación del paciente, agenda de terapia y detalles de actividad.
- Monitorización mediante documentación automática del progreso del paciente.
- Rutina exportable para producir un detallado reporte de la terapia en formato Excel.

Servicios:

- Instalación.
- Entrenamiento de medio día por entrenador certificado.
- Actualizaciones de software gratuitas.

4. MANTENIMIENTO Y GARANTÍA

El plazo de garantía de los equipos, incluidos sus componentes y accesorios, será, como mínimo de 2 años, contados 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 Guadarrama.

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 Guadarrama, 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 Guadarrama 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 286/2006 sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

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.

Esta documentación deberá incluirse en el SOBRE ÚNICO (Ver apartado 9 de la cláusula 1 y cláusula 11 del PCAP).

10. COMPROMISO AMBIENTAL

El Adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación ambiental en vigor en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal está debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El Hospital Guadarrama se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal. Debe adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el

fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por ellos.

Compromisos ambientales:

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones del Hospital Guadarrama.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital.
- Etiquetar todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbente y depositarlos en el contenedor correspondiente.

Será obligatoria la firma del compromiso medioambiental del Hospital Guadarrama **Anexo A** del presente Pliego, con cumplimiento de las actuaciones que se indiquen o en su caso estar certificados por la Norma UNE-EN- ISO 14001.

En Guadarrama, a 17 de octubre de 2018.
LA DIRECTORA GERENTE

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907799922880493243186**

ANEXO A**COMPROMISO AMBIENTAL DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS**

Por el presente documento la empresa o entidad que presta sus servicios en el Hospital Guadarrama se compromete a desarrollar acciones encaminadas a minimizar el impacto ambiental y prevenir la contaminación derivada de sus actividades, productos y servicios, orientando sus procesos hacia la mejora continua y al desarrollo sostenible. Asimismo promoverán la reducción, el reciclado, la reutilización y valorización de los residuos, la eficiencia energética, y las buenas prácticas ambientales, como principios rectores de su trabajo y servicios en este Centro Sanitario.

Por todo ello, la empresa.....

SE COMPROMETE A:

- Cumplir los requisitos legales ambientales aplicables a la actividad y que sean conocidos por toda la organización.
- Identificar y gestionar los residuos generados por su actividad dentro del hospital, conforme establecen las exigencias legales para cada tipo de residuo.
- Promover el empleo de productos alternativos, materiales y métodos menos agresivos para el medio ambiente, con menores características de toxicidad, a fin de reducir la producción de residuos peligrosos.
- Disponer y mantener actualizado un listado de las sustancias y preparados, en caso de que los utilice, así como las correspondientes fichas de seguridad.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo sostenible de recursos naturales no renovables, impulsando medidas y tecnologías de eficiencia energética.
- Minimizar el uso de envases y embalajes que generan residuos, optando por aquéllos que puedan ser reciclables, retornables y reutilizables.
- Informar al responsable de gestión ambiental de todos los incidentes o situaciones de emergencia ambiental dentro de las instalaciones del hospital, relacionados con el producto o servicio, y de forma periódica (al menos trimestral) de la gestión de los aspectos ambientales asociados a su actividad.
- Realizar y colaborar en acciones formativas e informativas, dirigidas al colectivo de sus trabajadores y/o extensivamente a los profesionales del centro, en materia de gestión ambiental.
- Potenciar actuaciones que optimicen los sistemas de gestión ambiental y su mejora continua.
- Prevenir los riesgos laborales asociados a las actividades que pueden generar un potencial impacto ambiental.

En Madrid, a.....

Fdo.:
Representante de la Empresa/Proveedor