

EXPEDIENTE: 2021-0-130

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE SISTEMA DE EJERCICIO Y REHABILITACIÓN PULMONAR CON DESTINO A LA UNIDAD DE TRASPLANTES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

OBJETO DEL CONTRATO:

Suministros de Sistema de ejercicio y rehabilitación pulmonar con destino a la unidad de trasplantes del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE 1:

Central informática con 3 licencias, compuesto:

Hardware y software de PC

El sistema de rehabilitación deberá estar controlado por un programa que contenga todos los elementos necesarios para la instalación, el control del entrenamiento y la evaluación de datos. La licencia del programa para el software de control y la base de datos se emitirá por estación de entrenamiento.

El hardware del sistema deberá constar de una unidad de PC, un monitor TFT de 24 ", una impresora y un dispositivo de programación de tarjetas con chip.

Posibilidad de identificación del paciente mediante tarjetas con chip.

Los datos se deberán transmitir entre los ergómetros y el PC utilizando tecnología WLAN.

Registro de ECG a través de cinturón de pecho inalámbrico.

Podrá contener hasta 16 ergómetros o cintas de correr.

Posibilidad de NIBP y SpO2

Programas de entrenamiento

Herramientas de evaluación detalladas

Cicloergómetros: 3 ud

Debe cumplir las siguientes normativas:
93/42/EEC (EC Medical Device Directive)
DIN VDE 0750-238 (Ergómetro médico))

Tipo de freno:

Freno controlado por ordenador con medición de Torque permanente (la unidad del freno es independiente de las revoluciones por minuto)

Rango de carga de 20 a 999 w:

Área de trabajo independiente de las revoluciones por minuto

1 a 20 vatios, área de trabajo es dependiente de las revoluciones por minuto

Ajustables en pasos de 1 Watio

Rango de revoluciones:

30 a 130 r/min, controlado por pedal (independiente de las revoluciones por minuto)

Parámetros de la carga parametrizados externamente a través de la unidad Máster (ECG, PC...) por interfase

Software de carga programable libremente (Modo "stand-alone")

Intervalos de tiempo de 1 a 99 minutos

Pantalla TFT 57 x 43 mm (VGA, resolution 65000 colours) de 5,0" multi táctil - pantalla ancha de de resolución (1280 x 720 pixel)

Altura del paciente ajustable desde 140 -210 cm

Peso máximo del paciente de 160 kg

Precisión largo plazo mediante control continuo de Torque acorde equilibrio del peso

Alimentación 230-240 V, 50 Hz

Interfaces RS-232 (separado galvanicamente)

NIBP y SpO2:

Medición de la presión sanguínea por QRS trigger

Indirectamente, con un sistema específico y modificado basado en R-R, y analizador computadorizado incluyendo la máxima supresión de artefactos durante la ergometría.

Rango de medición 40 - 300 mmHg

Desconexión automática de presión a 3 mmHg/pulso, con amplitud alta y rápida desconexión de la presión en el rango medio.

Posibilidad de ajuste automático del asiento a través de la central informática (rehab system)

SpO2

Conexión WLAN para el control de carga y para la transmisión de presión sanguínea y SpO2

Con unidad de medición de presión sanguínea

OTROS REQUISITOS:

Se deberá indicar en la oferta la localización de la totalidad de las características establecidas en cada punto del Pliego Técnico, además de en la Oferta Técnica, en las fichas técnicas oficiales y/o catálogos y/o manuales técnicos del producto ofertado, de no ser así los aspectos no consignados no serán considerados o en caso de ser limintantes se considerará que el producto no cumple el PPT.

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

NO

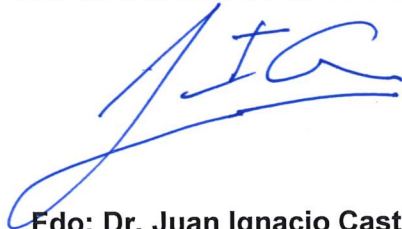
- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 25 de junio de 2021

Jefe de Servicio de M. Física y Rehabilitación



Fdo: Dr. Juan Ignacio Castillo Martín

Supervisor Unidad M. Física y Rehabilitación



Fdo. Elías Hernández González

ANEXO AL PPT

**LOS EQUIPOS Y TODOS SUS COMPONENTES SERAN DE NUEVA FABRICACION
Y SIN NINGUN COMPONENTE REACONDICIONADO**

Requisitos de instalación y mantenimiento

1. Instalación

- Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridas por la legislación vigente.
- Los equipos serán montados por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje así como del equipo al que sustituya independientemente de su ubicación en el Centro o en cualquiera de los CEPS adscritos), en caso de que sea necesario.

2. Información del equipo

- El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en español:
 - Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico.
 - Manual de mantenimiento, en formato electrónico.
- El adjudicatario deberá actualizar los manuales en español cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.
- Los equipos se suministrarán con la última versión de software disponible. Se actualizarán los programas ofertados, sin coste adicional, durante el periodo de garantía (incluida ampliación de garantía si ha sido ofertada por el adjudicatario).
- El adjudicatario colaborará con la Unidad de Electromedicina del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria de los equipos en el inventario técnico disponible en la Unidad.

3. Garantía y mantenimiento

- La garantía del equipo incluye durante su vigencia el servicio de mantenimiento en la modalidad “todo incluido con garantía total” y mantenimiento técnico-legal sin coste adicional para el Hospital.
- El adjudicatario está obligado a disponer de todos los repuestos, accesorios, componentes, kits, consumibles que puedan ser necesarios para el correcto mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal durante un periodo mínimo de 12 años.

4. Formación

Se incluye una completa formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional, y que comprenderá como mínimo los módulos de:

- Aprendizaje
- Asesoramiento
- Actualizaciones

Esta formación deberá ir dirigida al personal médico, personal de enfermería y personal técnico para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado el equipo.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía. Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital destinatario del equipo.

Deberá incluirse el programa específico de los cursos, profesorado y planificación prevista de los mismos. Su duración (en días/semana) y el número de técnicos asistentes se adecuará al coste, complejidad del sistema o equipo y en cualquier caso deberá conseguir el pleno rendimiento funcional del equipo con los profesionales usuarios del mismo.

5. Servicio Técnico

Si bien no forma parte del concurso, parte esencial de la adquisición, comprometiendo las condiciones de su contratación futura, será la fijación del coste y servicios incluidos en el servicio técnico todo riesgo de los equipos durante la vida útil de los mismos. Para su definición, este deberá incluir:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- Mantenimiento preventivo programado: revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.

Asimismo, están incluidos todos los costos y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.

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, así como las piezas sustituidas.

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 se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

Para el caso de que el tiempo de parada exceda de 24 horas, el equipo, cuando mediara solicitud de la Dirección del Centro, deberá ser sustituido por otro de iguales características.

El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 6 horas.

El tiempo de “uptime” será de al menos el 95% estableciéndose como periodo base horario de 24 horas diarias durante 7 días a la semana (se valorarán porcentajes mayores). Se deberán justificar los medios empleados para la mejora de la disponibilidad.

Los adjudicatarios se comprometen a que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa y debidamente acreditados.

Las empresas adjudicatarias, se harán cargo, sin coste alguno para el hospital, de la retirada, una vez causen baja, y gestión de los residuos a la finalización de la vida útil de los equipos ofertados conforme a lo estipulado en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

Se deberá indicar claramente los ANS considerados para el servicio postventa y su coste para poder valorar adecuadamente este apartado de la oferta técnica.

El adjudicatario adquiere el compromiso firme de disponibilidad de repuestos durante la vida del equipo, que serán originales y/o autorizados por el fabricante.

EXPEDIENTE: 2021-0-130

OBJETO: SUMINISTRO DE SISTEMA DE EJERCICIO Y REHABILITACIÓN PULMONAR CON DESTINO A LA UNIDAD DE TRASPLANTES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE

				PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO	EPIGRAFE
LOTE	CODIGO	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO S/ IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL		
1	220481	SISTEMA DE EJERCICIO Y REHABILITACIÓN PULMONAR	1	26.947,00	26.947,00	5.658,870	32.605,870	26.947,00	63305
					26.947,00	5.658,870	32.605,870	26.947,00	