

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRÚAS DE MOVILIZACIÓN DE PACIENTES DE TECHO Y LÁMPARAS QUIRÚRGICAS DE TECHO, EL SUMINISTRO DE CICLOERGÓMETRO Y CAMILLA DE MOVILIZACIÓN TEMPRANA Y REHABILITACIÓN PARA LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE TRAUMA Y EMERGENCIAS Y URGENCIAS GENERALES DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto el Suministro e Instalación de Grúas de Movilización de pacientes de Techo y Lámparas Quirúrgicas de techo, el suministro de Cicloergómetro y Camilla de movilización temprana y rehabilitación para la Unidad de Cuidados Intensivos de Trauma y Emergencias y Urgencias Generales del Hospital Universitario 12 de octubre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

LOTE 1

SUMINISTRO E INSTALACION GRUA DE MOVILIZACIÓN PACIENTES A TECHO DE 60 PUESTOS Y 3 MOTORES PORTÁTILES

- El sistema de grúa de techo deberá estar integrado en el diseño del box.
- Grúa en "H" de distintas dimensiones formada por raíles de aluminio lacados en blanco con los extremos protegidos con elementos embellecedores para 10 boxes con 6 camas cada uno.
- El sistema deberá permitir la mayor cobertura de barrido posible, facilitando la movilización del paciente en todas las direcciones.
- Los raíles deberán disponer de sistema de seguridad que impida que tanto el riel transversal como el motor puedan salir por el extremo de los primeros.
- La "H" estará formada por dos raíles longitudinales de medidas a definir (estructura portante) por lo que se deslizará hacia delante o hacia detrás, el carril transversal será el que permita la movilidad de la grúa o motor de arriba-abajo e izquierda a derecha
- La fijación de la estructura portante se realizará mediante un sistema de anclaje a techo que permita la adaptación de las distintas alturas de falso techo, es decir, que se pueden regular en altura. Este sistema debe ser capaz de absorber las vibraciones transmitidas por el movimiento de la grúa garantizando la estabilidad y la seguridad del conjunto, para ello se fijará la estructura portante al forjado, quedando los anclajes repartidos uniformemente.
- Para el cálculo de la dimensión máxima del carril trasversal por el que discurre el motor de la grúa, se tendrá en cuenta la flexión de dicho carril y la resistencia del aluminio a la flexión. En función del canto del rail tendremos una luz y un vuelo máximo permitido.
- Sistema de carga del motor deberá ser a través del mando.
- Instalación de raíles se realizará con personal autorizado y certificado
- Los tiempos para realizar estas instalaciones se coordinará con la obra y el Hospital, así como con otras empresas que tengan que colgar otro tipo de suspensiones de techo.
- Una vez realizada la instalación la empresa adjudicataria se comprometerá a testar con la carga máxima en todos los puntos del rail, certificando así que toda la instalación cumple con la carga máxima de peso.

3 MOTORES PORTÁTILES

- Mecanismo de bajada y parada de emergencia manual de fácil acceso.
- Rango de elevación de mínimo 160 cm para recogidas desde el suelo o para facilitar las movilizaciones en espacios de techos altos.
- Baterías tipo gel, plomo ácido, reguladas por válvula.
- El motor dispondrá de un sistema anti-torsión de la cinta

- Bajada y subida de emergencia eléctrica
- Capacidad del motor de carga de trabajo segura de mínimo 200 Kg
- Velocidad de elevación entre 4-6 cm/s
- Peso del motor de elevación de 8 Kg aproximadamente
- Con carro de transporte para facilitar el traslado del motor.

NORMATIVAS

- Clase de seguridad del motor de elevación IP 30
- Clase de seguridad del mando de control IP43
- ISO 10535/ISO 14971/EN60-601/ISO 13485 /ISO 9001
- Certificado CE

PERCHA

- Con cierres de seguridad que garanticen la fijación segura del arnés.
- Dimensiones de la percha 450 x 45 x 14 cm aproximadamente
- La percha dispondrá de cambio rápido para facilitar la instalación de accesorios; como báscula, camillas de elevación horizontal, etc.

Se deben aportar los siguientes accesorios:

- 4 Arnesees talla M con control cefálico
- 3 Arnesees talla L con control cefálico
- 3 Arnesees talla XL con control cefálico
- 10 Unidades de Arnesees desechables talla a definir
- 1 báscula que permita el intercambio entre los diferentes motores

Garantía:

Mínimo 5 Años de piezas y mano de obra

LOTE 2

SUMINISTRO E INSTALACION DE LÁMPARA QUIRÚRGICA ANCLADA AL TECHO

- Lámpara quirúrgica de tecnología LED de una cúpula.
- Lámpara quirúrgica de techo, tipo LED de tercera generación, anclada al techo mediante brazos que permitan un amplio rango de movimientos para el posicionamiento de la cúpula sin esfuerzo
- Diseño compacto que incluya asas laterales integradas en la cúpula que permita su manejo por parte del personal situado en la zona no estéril y paneles de control táctiles que permitan una manipulación y operación sencillas.
- Diámetro máximo de la cúpula: 65 cm.
- Intensidad máxima a 1 m. de distancia 160.000 lux.
- Temperatura de color entre: 5000K - 5600 K
- Regulación de intensidad desde 40.000 a 160.000lux
- Profundidad de iluminación, no inferior a 1.200 mm
- Incremento de la temperatura del campo igual o inferior a 1º C.
- Diámetro del campo iluminado mínimo: 200mm.
- Índice del rendimiento del color de al menos 90 Ra
- Índice de reproducción cromática R9 > 90.

- Función especial para cirugías endoscópicas que permita bajar la intensidad lumínica a 300 lux, se valorará que esta función para endoscopias sea de luz blanca
- Iluminación a 1m de distancia con dos máscaras y sin tubo mínimo del 48%
- Rotación de 360°.
- Vida útil de los LED: 45.000 horas o superior, sin pérdida significativa de la potencia lumínica.
- Brazo de dos secciones con doble arco cardánico terminal, permitiendo su posicionamiento sobre los 3 ejes de giro espacial.
- Dotación de 2 mangos desmontables esterilizables.
- Diseño compatible con sistemas de flujo laminar.
- Panel de control de la lámpara en el arco cardánico de la misma, con botonería integrada.
- Mínimo número de diodos de Leds por cúpula 66.
- Gran estabilidad.
- Superficie lisa y fácil de limpiar sin recovecos.

NORMATIVAS

Los equipos deben cumplir y acreditar el marcado CE, así como el resto de normativas, y presentar su correspondiente certificado.

LOTE 3

LAMPARA RODABLE

- Lámpara rodable de tecnología LED de una cúpula.
- Diseño compacto que incluya asas laterales integradas en la cúpula que permita su manejo por parte del personal situado en la zona no estéril y paneles de control táctiles que permitan una manipulación y operación sencillas.
- Diámetro máximo de la cúpula: 65 cm.
- Intensidad máxima a 1 m. de distancia 160.000 lux.
- Temperatura de color entre: 5000K - 5600 K
- Regulación de intensidad desde 40.000 a 160.000lux
- Profundidad de iluminación, no inferior a 1.200 mm
- Incremento de la temperatura del campo igual o inferior a 1° C.
- Diámetro del campo iluminado mínimo: 200mm.
- Índice del rendimiento del color de al menos 90 Ra
- Índice de reproducción cromática R9 > 90.
- Función especial para cirugías endoscópicas que permita bajar la intensidad lumínica a 300 lux, se valorará que esta función para endoscopias sea de luz blanca
- Iluminación a 1m de distancia con dos máscaras y sin tubo mínimo del 48%
- Rotación de 360°.
- Vida útil de los LED: 45.000 horas o superior, sin pérdida significativa de la potencia lumínica.
- Brazo de dos secciones con doble arco cardánico terminal, permitiendo su posicionamiento sobre los 3 ejes de giro espacial.
- Dotación de 2 mangos desmontables esterilizables.
- Diseño compatible con sistemas de flujo laminar.
- Panel de control de la lámpara en el arco cardánico de la misma. Valorándose botonería integrada.
- Mínimo número de diodos de Leds por cúpula 66.
- Gran estabilidad.
- Superficie lisa y fácil de limpiar sin recovecos.

- Sistema móvil (pie / carro) que permita regular la altura de la lámpara a través de la barra extensible. Permitiendo regular la altura desde posicionamiento de transporte 1.850 mm hasta una altura de trabajo de 2.175.
- Sistema de rodamiento que no deteriore el suelo y permita un desplazamiento fácil dentro de la sala y por el pasillo. Ruedas dobles en la parte trasera con sistema de frenado.
- Posición de almacenamiento y transporte, que permita un perfecto plegado de la lámpara.
- Batería con al menos 90 minutos.

NORMATIVAS

Los equipos deben cumplir y acreditar el marcado CE, así como el resto de normativas, y presentar su correspondiente certificado.

LOTE 4

CICLOERGOMÉTRO

- Para movilización y ejercicio precoz de piernas y brazos en pacientes encamados.
- Cuatro ruedas de transporte
- Ajustable a cama de paciente para permitir ejercicios sin movilizar al paciente
- Chasis ajustable en ancho entre 46 y 76 cm.
- Ajuste de altura hidráulico
- Soporte estable con cuatro puntos de apoyo.
- Radio de pedal no inferior a 6 cm.
- Unidad de mando de fácil manejo, con brazo orientable hacia paciente y pantalla de color
- Reglaje de velocidad pasiva entre 1 y 60 rpm
- Entrenamiento activo.
- Reglaje de carga en modo activo con al menos 10 niveles ajustables.
- Tiempo de terapia preajustable hasta, al menos, 60 minutos.
- Ejercicio asistido por motor
- Pedales de seguridad plastificados, con cintas de fijación desinfectables.
- Guías de piernas con cintas de fijación desinfectables.
- Manguito de muñeca para la fijación de las manos
- Asideros de mano plastificados
- Soporte para el antebrazo, con manguito.
- Ajuste de flexión de rodilla
- Chequeo automático del equipo
- Parada de seguridad

NORMATIVAS

Los equipos deben cumplir y acreditar el marcado CE, así como el resto de normativas, y presentar su correspondiente certificado.

LOTE 5

CAMILLA MOVILIZACION TEMPRANA Y REHABILITACION

- Deberá disponer de las siguientes opciones de posicionamiento: Horizontal, sentada, bipedestador, inclinación lateral izquierda / derecha, Trendelemburg.
- Ajuste eléctrico de todas las posiciones
- Inclinación lateral de la camilla, no inferior a 20°
- Altura variable con altura mínima de elevación de 60 cm
- Doble mando de control: en la camilla y con mando a distancia
- 2 colchones uno para el cuerpo y otro para la cabeza con fundas desmontables
- Almohada con sujeción frontal
- Apoya hombros ajustables en anchura
- Reposapiés regulable en altura (4 posiciones)
- Reposabrazos ajustable
- Indicador de ángulo de posición en la parte posterior entre los -25° y los 75 °
- Conjunto de correas para seguridad del paciente para control de la cabeza, el tronco , la cadera y las rodillas
- Colgadores para sujeción de bolsas de fluidos a ambos lados
- Asas de transporte a la altura del respaldo de la silla
- Chasis con 4 ruedas orientables, con freno de fácil uso.
- Carga máxima de seguridad de , al menos, 180 Kg
- Ancho no superior a 65 cm.
- Parada de emergencia
- 2 baterías autónomas y cargador de baterías.
- Peso de la camilla no superior a 150 Kg

NORMATIVAS

Los equipos deben cumplir y acreditar el marcado CE, así como el resto de normativas, y presentar su correspondiente certificado.

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 limitantes 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

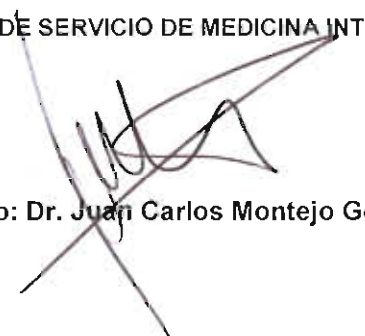
El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 6 de noviembre de 2019

LOTE 4 y LOTE 5

JEFE DE SERVICIO DE MEDICINA INTENSIVA

Fdo: Dr. Juan Carlos Montejo González



LOTE 1, LOTE 2 y LOTE 3

COORDINADORA DEL SERVICIO DE URGENCIAS

Fdo: Dra. Lorena Castro Arias



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: 2020-0-61

OBJETO: Suministro e Instalación de Grúas de Movilización de pacientes de Techo y Lámparas Quirúrgicas de techo, el suministro de Cicloergómetro y Camilla de movilización temprana y rehabilitación para la Unidad de Cuidados Intensivos de Trauma y Emergencias y Urgencias Generales 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	222409	SUMINISTRO E INTALACION GRUA DE MOVILIZACIÓN PACIENTES A TECHO 60 PUESTOS Y 3 MOTORES PORTATILES	1	39.670,00	39.670,00	8.330,70	48.000,70	39.670,00	63500
2	222410	LAMPARA QUIRURGICA A TECHO	2	5.806,00	11.612,00	2.438,52	14.050,52	11.612,00	63500
3	221276	LAMPARA RODABLE	11	5.579,00	61.369,00	12.887,49	74.256,49	61.369,00	63500
4	222193	CICLOERGOMETRO	1	9.587,00	9.587,00	2.013,27	11.600,27	9.587,00	63305
5	222411	CAMILLA MOVILIZACION TEMPRANA Y REHABILITACION	2	10.909,00	21.818,00	4.581,78	26.399,78	21.818,00	63500
					144.056,00	30.251,76	174.307,76	144.056,00	