

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEINTE MESAS QUIRÚRGICAS CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"

EXPTE.: A/SUM-007557/2021

OBJETO DEL CONTRATO:

Es objeto del presente procedimiento, el suministro, instalación y puesta en marcha de 20 mesas quirúrgicas según descripción solicitada.

- Plazo de suministro e instalación: 45 días.

Plazo de garantía mínimo: 2 años.

Durante dicho periodo el adjudicatario realizará, sin cargo económico adicional, las labores de mantenimiento preventivo y correctivo necesarias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conjunto de 20 mesas quirúrgicas con destino al nuevo bloque quirúrgico, desglosadas con la siguiente configuración:

- 15 mesas quirúrgicas columna móvil
- 3 Mesas quirúrgicas columnas fijas con destino a los quirófanos de Cirugía de Obesidad, Vascular y Traumatología
- 2 mesas con sistema de automoción con destino a los quirófanos de Cirugía Cardíaca

I. Columna de sustentación móvil del tablero quirúrgico (15 unidades)

Columna móvil con carro o posibilidad de movimiento autónomo para la sustentación del tablero quirúrgico, equipada con motores eléctricos controlados por microprocesador.

Las mesas móviles deberán desplazarse por sus propios medios o con la ayuda de un carro el cual se suministrará una unidad por mesa quirúrgica. Se valorará que las mesas dispongan de movimiento autónomo sin necesidad de carro.

La estructura exterior estará construida en acero Cr/Ni 18/10. Se valorará el acabado y sistema de pulido.

Peso admisible carga de pacientes de 250 Kg en cualquier posición del tablero quirúrgico y con máximos voladizos o angulación.

El accionamiento de los movimientos motorizados de la columna de sustentación y el tablero quirúrgico se llevará a cabo por medio de:

- Un telemando IR (en la oferta se incluirá la estación de carga) con display gráfico de la mesa, con indicación de ángulos y presets que permitan configurar la mesa al mayor número posible de usuarios.
- Un panel de mando integrado en la columna como sistema de seguridad. La columna de sustentación dispondrá de un teclado independiente con las funciones más relevantes de la columna de sustentación y tablero quirúrgico e indicadores de funcionamiento de los mismos integrado en columna.

Movimiento elevación y descenso de la columna de sustentación motorizado con un margen de al menos 500 mm. Se especificará:

- La altura máxima (sin colchón) superior a 1100 mm.
- La altura mínima (sin colchón) inferior a 630 mm.

Movimiento de lateralización derecha/izquierda de la columna de sustentación motorizado mínimo de +/- 25°.

Movimiento trendelenburg/antitrendelenburg de la columna de sustentación motorizado superior a 35° en los dos casos.

Se valorarán mayores ángulos laterales en combinación con 30° de trendelenburg /antitrendelenburg

II. Columna de sustentación fija del tablero quirúrgico (3 unidades)

Columna fija para la sustentación del tablero quirúrgico, equipada con motores eléctricos controlados por microprocesador.

La estructura exterior estará construida en acero Cr/Ni 18/10. Se valorará el acabado y sistema de pulido.

Peso admisible carga de pacientes de 250 Kg. en cualquier posición del tablero quirúrgico y con máximos voladizos o angulación.

El accionamiento de los movimientos motorizados de la columna de sustentación y el tablero quirúrgico se llevará a cabo por medio de:

- Un telemando IR (en la oferta se incluirá la estación de carga) con display gráfico de la mesa, con indicación de ángulos y presets que permitan configurar la mesa al mayor número posible de usuarios.
- Un panel de mando integrado en la columna como sistema de seguridad. La columna de sustentación dispondrá de un teclado independiente con las funciones más relevantes de la columna de sustentación y tablero quirúrgico e indicadores de funcionamiento de los mismos integrado en columna.

Movimiento elevación y descenso de la columna de sustentación motorizado con un margen de al menos 500 mm.

Se especificará:

- La altura máxima (sin colchón) superior a 1100 mm.
- La altura mínima (sin colchón) inferior a 630 mm.

Movimiento de lateralización derecha/izquierda de la columna de sustentación motorizado mínimo de +/- 25°.

Movimiento trendelenburg /antitrendelenburg de la columna de sustentación motorizado superior a 35° en los dos casos.

Se valorarán mayores ángulos laterales en combinación con 30° de trendelenburg /antitrendelenburg

III. Tableros Quirúrgicos Universales. (18 unidades)

Tablero modular radiotransparente para permitir una configuración individual según los requisitos de cada intervención.

Módulo central de 2 secciones, dispondrá de al menos 4 motores, y uno adicional para el desplazamiento longitudinal del tablero quirúrgico, motorizado en 3 articulaciones, deberá ser posible ajustar intraoperatoriamente perneras, respaldo inferior y superior a través de la botonera de mando. Equipado con una interface articulada que permita acoplar de forma sencilla y segura otros módulos y accesorios específicos para la realización de la mayoría de las especialidades quirúrgicas. Se valorará un mayor nº de motores

Adicionalmente deberá de disponer de los siguientes módulos o secciones:

- Placa de cabeza.
- Placa de respaldo superior.
- Un par de placas apoya-piernas de accionamiento eléctrico, las especificaciones se indican en el apartado de accesorios de los respectivos quirófanos por especialidades.
- Desplazamiento longitudinal motorizado de al menos 400 mm.
- Movimiento motorizado: subida/bajada del respaldo con movimiento de al menos +90°/-60° y respaldo superior con movimiento de al menos +70°/-60°.
- Nivelación horizontal de todos los segmentos motorizados a través de la función de puesta a 0 automática con el dispositivo de mando.
- Aviso acústico de límite de recorrido y sistema anticollisiones.
- Colchonetas desmontables sin necesidad de herramientas para su limpieza, recubiertas individualmente de material eléctricamente conductivo, permeables a rayos X y lavables. El espesor mínimo de las colchonetas será de 60 mm.

IV. Mesas con sistema de automoción. (2 unidades)

Mesa de operaciones de base móvil que debe disponer de automoción para el ajuste continuo de la velocidad y facilite la maniobra y traslado.

Capacidad de carga para un uso con pacientes de hasta 380 Kg. en posición normal y 250 Kg. en posición reverse.

Capacidad de reserva de carga mínima para dos semanas aproximadamente.

El funcionamiento de la mesa deberá ser posible tanto conectada a la red eléctrica (100 – 240 V AC, 50-60 Hz) como por baterías (integradas en la base). En caso de emergencia, la mesa deberá estar encendida en todo momento. No dispondrá de ningún botón de ON/OFF y deberá ponerse en funcionamiento pulsando cualquier botón del mando. Además, mientras la mesa quirúrgica esté conectada a la red eléctrica, mediante el cable de red deberá estar siempre operativa y los acumuladores se deberán recargar simultáneamente y automáticamente, sin ser necesario pulsar ningún tipo de interruptor para este fin.

Máxima traslación longitudinal del tablero de al menos 310 mm, para conseguir que sea 100% radiotransparente.

Panel de emergencia totalmente independiente del mando principal, con todos los movimientos montado en el lateral superior de la columna de fácil acceso para el usuario, con indicación luminosa de carga y desconexión automática.

Interface de acceso al servicio técnico y chequeo de posibles averías sin desmontaje de la mesa.

Tablero reversible de al menos 540 mm de ancho, con desplazamiento longitudinal por motor, sin travesaños para radioscopias intraoperatorias.

Características del tablero de 6 secciones compuesto de cabezal, placa de respaldo superior, placa de respaldo inferior, asiento y perneras de 2 secciones.

Todos los elementos del tablero serán acoplables por mecanismo de fijación rápido sin tornillos para evitar accidentes.

El respaldo y las perneras deberán accionarse eléctricamente en posición normal de la mesa tanto en subida como en bajada, para facilitar la labor de posicionamiento de los pacientes y su utilización por el equipo quirúrgico.

Los colchones serán viscoelásticos bicapa, radiotransparentes de 80 mm de espesor con al menos un 60% de grosor en material viscoelástico, exentos de látex y que ayuden a prevenir la aparición de úlceras por decúbito.

Incorporación de rieles guía pasachasis bajo las placas de cabeza, respaldo y asiento para la introducción de chasis de rayos X desde la cabeza hasta la pelvis.

Se permitirán inclinaciones laterales de al menos (20°), trendelenburg e inversa de al menos (+/-25°), altura mínima de al menos 600 mm (en posición 0 del tablero) para facilitar los posicionamientos sentados y elevación máxima de 1050 mm sin colchonetas, inclinación del respaldo de al menos -40° a +70° eléctricamente en posición normal de la mesa, placas apoyapiernas con subida y bajada de al menos +80° a -90° con nivelación horizontal eléctrica secuencial mediante la botonera de mando.

La botonera de mando estará equipada con pulsadores de láminas integradas con indicador del nivel de carga.

Aviso acústico de límite de movimientos y sensores anticollisiones.

Dispositivo de carga y de toma de tierra instalado en el pie de la mesa.

Rieles laterales universales con marcado CE para el acoplamiento de accesorios.

V. Accesorios por especialidad quirúrgica

Se incluirán los dispositivos para fijarlos al tablero. Si alguno de los accesorios que se especifican determinara una marca o modelo exclusivo, estos serán tomados únicamente como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa. La guía lateral de fijación será de norma europea.

1. Quirófanos de Cirugía General (5 Quirófanos)

- **3 Pares** de placas apoya-piernas de dos secciones accionables por la botonera de mando, esparrancables y articulables verticalmente de modo independiente desde la propia botonera de mando.
- **2 Pares** de placas apoya-piernas de accionamiento eléctrico independiente derecha-izquierda, seccionadas en 4 partes que permitan la posición genupectoral o pierna-colgante.
- **2 Pares** de sujeta-hombros adaptables a la guía lateral, con distancia variable a la colchoneta y regulables en altura.
- **6 unidades** de dispositivo apoyabrazos de, al menos, 400 mm de largo, ajustable en altura y orientable con sus fijadores.
- **4 unidades** de apoyabrazos de mayo con una sola mano con sus fijadores.

- **5 unidades** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral.
- **2 unidades** de arco fuerte para tracción de valvas con sus fijadores.
- **3 Pares** de portapiernas de manejo con una sola mano con sus fijadores.
- **10 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- **5 unidades** de soporte glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura Adaptables a la pieza de fijación.
- **5 unidades** de soportes de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura Adaptables a la pieza de fijación.
- **3 unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro
- **4 Pares** de placas apoyapiés
- **6 Unidades** de cinchas de sujeción de piernas.
- **5 Carros** porta accesorios para transporte y almacenaje de los mismos.

2. Quirófano de Cirugía General (obesidad mórbida) (1 Quirófano)

- **1 unidad** de arco fuerte para tracción de valvas con sus fijadores.
- **1 Par** de placas apoya-piernas de dos secciones accionables por la botonera de mando, esparrancables y articulables verticalmente de modo independiente desde la propia botonera de mando.
- **1 Par** de sujeta-hombros adaptables a la guía lateral, con distancia variable a la colchoneta y regulables en altura.
- **2 unidades** de dispositivo apoyabrazos de, al menos, 400 mm de largo, ajustable en altura y orientable. Con sus fijadores.
- **1 unidad** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral
- **1 Par** de portapiernas de manejo con una sola mano para obesos, con capacidad de carga superior a 300 Kg.
- **2 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables. Con sus fijadores a guía lateral.
- **1 soporte** glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura Adaptables a la pieza de fijación.
- **1 soportes** de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura Adaptables a la pieza de fijación.
- **1 unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro
- **1 Pares** de placas apoyapiés.
- **2 Unidades** de cinchas de sujeción de piernas.
- **1 Par** de cinchas de sujeción de piernas para obesidades.
- **1 Par** de cinchas para sujeción del tobillo.
- **1 Par** de placas de ensanchamiento de la mesa quirúrgica para obesidades.
- **1 Carro** porta accesorios para transporte y almacenaje de los mismos.

3. Quirófano de ACV (1 Quirófano)

- **1 Par** de placas apoya-piernas de dos secciones accionables por la botonera de mando, esparrancables y articulables verticalmente de modo independiente desde la propia botonera de mando.
- **2 unidades** de apoyabrazos de manejo con una sola mano.
- **1 Apoyabrazo** radiotransparente en 360°.
- **1 unidad** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral.

- **2 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- **1 soporte** glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **1 soporte** de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **1 unidad** de cincha de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- **2 Unidades** de soporte pierna para lavado quirúrgico regulable en altura con sus fijadores.
- **1 Par** de sujetahombros con sus fijadores a la mesa quirúrgica.
- **1 Par** de apoyapiés con sus fijadores a la mesa quirúrgica.
- **1 Unidad** de respaldo de fibra de carbono de 120 cm y que soporte 250 kg
- **1 Adaptador** para colocar accesorios en el respaldo de fibra de carbono.
- **1 Carro** de transporte para el respaldo de fibra de carbono.
- **1 Mesita** de operaciones de la mano con su fijador
- **1 Carro** porta accesorios.

4. Quirófanos de ORL (2 Quirófanos)

- **2 Pares** de placas apoya-piernas de dos secciones accionables por la botonera de mando, esparrancables y articulables verticalmente de modo independiente desde la propia botonera de mando.
- **2 Unidades** de estribo de unión para colocar en la mesa placas de cabeza.
- **2 Unidades** de calota de cabeza en forma de herradura de manejo con una sola mano.
- **4 Unidades** de dispositivo apoyabrazos de, al menos, 400 mm de largo, ajustable en altura y orientable. Con sus fijadores.
- **2 Unidades** de arco de narcosis con su fijador.
- **2 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- **1 soporte** glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **1 soporte** de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 Unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- **2 Carros** porta accesorios.

5. Quirófanos de Urología (2 Quirófanos)

- **2 Pares** de placas apoya-piernas dos secciones accionables por la botonera de mando, esparrancables y articulables verticalmente de modo independiente desde la propia botonera de mando.
- **2 Pares** de sujeta-hombros adaptables a la guía lateral, con distancia variable a la colchoneta y regulables en altura.
- **4 unidades** de apoyabrazos de manejo con una sola mano.
- **2 unidades** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral.
- **2 pares** de portapiernas americanos de manejo con una sola mano con sus fijadores.
- **4 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.

- 2 soporte glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- 2 soporte de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- 2 **unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- 2 Carros porta accesorios.

6. Quirófanos de Cirugía Cardíaca (2 Quirófanos)

- 2 **Pares** de placas apoya-piernas de dos secciones de accionamiento eléctrico verticalmente.
- 2 **Unidades** de control de velocidad de automoción de la mesa para su fácil transporte dentro del bloque quirúrgico.
- 4 **unidades** de dispositivos apoyabrazos de, al menos, 400 mm de largo, ajustables en altura y orientables con sus fijadores.
- 2 **unidades** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral.
- 2 **unidades** de estribo de unión para colocación de cabezales.
- 2 **unidades** de placa de cabeza de manejo con una sola mano.
- 2 **unidades** de portapiernas tipo Goepel con sus fijadores.
- 4 **piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- 2 soporte glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- 2 soporte de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- 4 **unidades** de soportes de pierna para lavado quirúrgico con sus fijadores.
- 2 **Unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- 2 extensores de rail laterales.
- 2 Carros porta accesorios.

7. Quirófanos de Neurocirugía (2 Quirófanos)

El servicio de Neurocirugía dispone de fijadores craneales tipo Mayfield, los cuales se deben de adaptar a las mesas quirúrgicas adjudicadas. El adjudicatario debe incluir en su oferta los adaptadores necesarios para su uso.

- 2 **Pares** de placas apoya-piernas de accionamiento eléctrico independiente derecha-izquierda, seccionadas en 4 secciones que permitan la posición genupectoral o pierna-colgante.
- 2 **Unidades** de estribo de unión para colocar en la mesa placas de cabeza.
- 1 **unidad** de placa de cabeza estrecha para posicionamiento de paciente en decúbito prono.
- 1 **Unidad completa** de fijador craneal tipo DORO de aluminio, incluyendo soportes y fijadores craneales.
- 1 **Unidad** de calota en forma de herradura para adaptar a brazo tipo Mayfield.
- 1 **unidad** de bastidor para fijador craneal en posición de paciente semi-sentado con sus fijadores.
- 1 **Unidad completa** de fijador craneal **radiotransparente** tipo DORO incluyendo soportes y fijadores craneales.
- 4 **unidades** de dispositivos apoyabrazos con tres rótulas de, al menos, 400 mm de largo, ajustable en altura y orientable con sus fijadores.
- 2 **unidades** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral.

- **4 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- **2 soporte** glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 soporte** de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 unidades** de portapiernas tipo Goepel con sus fijadores.
- **2 unidades** de colchón para intervenciones de columna en decúbito prono (TRINEO).
- **2 Apoyabrazos** articulado con tres rótulas para posicionamientos decúbito lateral con su fijador.
- **1 Unidad** de colchón de gel para posicionamientos laterales Park Bench.
- **2 Unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- **2 Unidades** de protector de brazo.
- **1 Respaldo** de fibra de carbono con hendiduras para colocar los cabezales de Neuro.
- **1 Adaptador** para colocar accesorios en el respaldo de fibra de carbono.
- **1 Carro** de transporte y almacenamiento del respaldo de fibra de carbono.
- **1 Placa** de cabeza articulada radiopermeable en 360° que pueda conectarse al respaldo de fibra de carbono.
- **1 Soporte** básico para el montaje del cabezal tipo DORO radiotransparente sobre la placa de respaldo de fibra de carbono.
- **1 Fijador** craneal tipo DORO, pieza intermedia corta, radiotransparente.
- **2 Carros** porta-accesorios.

8. Quirófano de Traumatología (Cirugía de columna) (1 Quirófano)

- **1 Par** de placas apoya-piernas de accionamiento eléctrico independiente derecha-izquierda desde el mando IR, en 4 secciones, que permitan la posición genupectoral o "pierna colgante".
- **1 unidad** de arco de narcosis con fijador a la guía lateral.
- **2 unidades** de dispositivos apoyabrazos acolchados de, al menos, 400 mm de largo, ajustable en altura y orientable con sus fijadores.
- **1 Unidad** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- **2 Unidades** de protector de brazo.
- **1 Placa** de respaldo de fibra de carbono para Cirugía de columna.
- **1 Adaptador** de accesorios para respaldo de fibra de carbono.
- **1 Placa** de cabeza radiotransparente articulada para el tablero de fibra de carbono.
- **1 Carro** de transporte y almacenamiento de la placa de respaldo de carbono.
- **1 Carro** porta-accesorios.

9. Quirófanos de Traumatología (2 Quirófanos)

- **2 Pares** de placas apoya-piernas de accionamiento eléctrico independiente derecha-izquierda desde el mando IR, en 4 secciones, que permitan la posición genupectoral o "pierna colgante".
- **2 Unidades** de peneras tipo Goepel con sus fijadores.
- **2 unidades** de dispositivos apoyabrazos acolchados de, al menos, 400 mm de largo, ajustable en altura y orientable con sus fijadores.

- **2 Unidades** de dispositivos apoyabrazos de manejo con una sola mano con sus fijadores.
- **2 Unidades** de arco de narcosis con su fijador.
- **2 Unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- **4 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- **2 soportes** glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 soportes** de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 Unidades** de soporte para pierna para lavado quirúrgico con sus fijadores.
- **2 carros** porta-accesorios.
- **1 unidad** de dispositivo de Extensiones que incluya: Placa de extensión, juego de barras de tracción, con: barra telescópica corta, barra telescópica larga, barra de contratiro, colchón tubular para barra de contratiro, barra adaptadora izquierda, barra adaptadora derecha; barra de elongación, dispositivo de tracción, barra de soporte, riel extensión lateral, placa para los pies, fijador radial, fijador giratorio basculante y fijador giratorio.
- **1 Unidad** de soporte axilar.
- **1 Unidad** de soporte de la articulación del codo.
- **1 Unidad** de fija-dedos de Weinberger.
- **1 barra** de contratiro de húmero con soporte acolchado.
- **1 Unidad** de enclavijados tibia y peroné: barra de contratiro para tibia.
- **1 Unidad** sujetador de cóndilo de ajuste individual.
- **2 Unidades** de placas para pie para la colocación de la bota de tracción.
- **1 Par** de botas de cuero.

10. Quirófanos de Urgencias (2 Quirófanos)

- **2 Pares** de placas apoya-piernas de accionamiento eléctrico independiente derecha-izquierda desde el mando IR, en 4 secciones, que permitan la posición genupectoral o "pierna colgante".
- **2 Unidad** de estribo de unión para colocación de cabezales.
- **1 Unidad** de placa de cabeza de manejo con una sola mano.
- **1 Par** de portapiernas de manejo con una sola mano con sus fijadores.
- **2 Unidades** de portapiernas tipo GOEPEL con sus fijadores.
- **4 unidades** de apoyabrazos de manejo con una sola mano.
- **2 Unidades** de arco de narcosis con su fijador.
- **1 Arco** fuerte de tracción con sus fijadores.
- **2 Unidades** de cinchas de sujeción para cuerpo con cierre de velcro.
- **4 piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustables en altura y orientables con sus fijadores a guía lateral.
- **2 soportes** glúteo-dorsal giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 soportes** de pubis, giratorios y orientables, ajustables en altura adaptables a la pieza de fijación.
- **2 Unidades** de soporte para pierna para lavado quirúrgico con sus fijadores.
- **1 Par** de sujetahombros con ajuste lateral y de altura con fijadores incluidos.
- **1 Par** de placas apoya pies.
- **2 Unidades** de carro porta-accesorios.

VI. EQUIPAMIENTO CIRCULANTE

1.
 - **1 Unidad** de respaldo de hombro para artroscopias
 - **1 Unidad** de calota de cabeza ajustable para intervenciones de hombro
 - **1 Unidad** de dispositivo de artroscopia de rodilla motorizado
 - **1 Unidad** de soporte de brazo para cirugía regulable 360°, tipo TRIMANO, mecánico + apoyo de brazo
 - **1 Unidad** de adaptador para el anterior soporte
 - **1 Unidad** de apoyabrazo, posición "silla de playa"
 - **1 Unidad** de placa de respaldo de fibra de carbono
 - **2 Unidades** de protector de brazo.
2.
 - **1 Par** de sujetahombros con ajuste lateral y de altura (fijadores incluidos)
 - **1 Par** de placas apoya pies
 - **2 Piezas** de fijación para soportes del cuerpo ajustable en altura y orientable
 - **1 Unidad** de soporte glúteo-dorsal giratorio y orientable, ajustable en altura
 - **1 Unidad** de soporte pubis giratorio y orientable, ajustable en altura
 - **2 Unidades** de cincha para sujeción del cuerpo. Cierre de velcro
 - **2 Unidades** soporte pierna para lavado quirúrgico regulable en altura con su fijador
3.
 - **2 Unidades** de protector de brazo
 - **1 Unidad** de mesa de instrumental con soporte a mesa quirúrgica
4.
 - **2 Unidades** de soporte pierna para lavado quirúrgico regulable en altura con su fijador
 - **1 Par** de placas de ensanchamiento de la mesa para obesidades
5.
 - **3 Unidades** de mando a distancia universal
 - **3 Unidades** de cable en espiral para controlar la mesa quirúrgica

OTROS:

- Los licitadores deberán suministrar en demostración una mesa quirúrgica móvil igual a la ofertada en la licitación (apartado I quirófanos de cirugía general), antes de la apertura de la mesa económica, durante al menos 3 días, al objeto de comprobar el cumplimiento de las características mínimas exigidas. El incumplimiento será causa de exclusión.

ASISTENCIA TÉCNICA:

- El tiempo máximo de respuesta para la atención de averías no podrá ser superior a 8 horas en caso de parada de equipo. Se describirán las acciones para cumplir dicho requisito: número de técnicos existentes, ubicación del servicio técnico, acuerdos con terceras empresas para primera intervención etc.
- Los dos años de garantía incluirán accesorios, mandos y baterías. Durante este periodo se incluirá el mantenimiento correctivo y preventivo establecido por el fabricante, sin cargo para el Hospital, para lo cual la oferta incluirá el calendario propuesto para realizar los mantenimientos preventivos.


- Durante el periodo de garantía se garantizará una mesa en préstamo en el caso de que una avería no pueda ser resuelta en el plazo máximo de 4 días. Se especificarán las condiciones (económicas y técnicas) fuera del plazo de garantía.
- El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 15 años después de la instalación de los equipos.

CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCIÓN:

- El adjudicatario deberá entregar equipos nuevos y con todos los accesorios para su correcta utilización.
- El adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el Hospital, el material a suministrar hasta la fecha en que el Hospital le indique la entrega de éste.
- El equipo adquirido deberá ser depositado por el transportista en el lugar y horario que el Hospital le indique. La empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de la apertura de los embalajes y de la recogida de los mismos. Así mismo deberá proceder a su instalación y puesta en marcha según las directrices del Hospital.
- Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes:
 - Los equipos descritos en la oferta deben suministrarse con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento.
 - La instalación de los equipos se realizará en presencia del personal del servicio al que va dirigido y/o de un técnico designado por el Servicio Técnico del Hospital. El servicio receptor del equipo autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio Técnico del Hospital).
 - La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y al que vaya dirigido con antelación suficiente, mediante comunicación escrita.
 - Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento/electromedicina del Centro, la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
 - Manual de usuario u operador, que incluya explicación del funcionamiento de cada equipo, prestaciones, seguridad y alarmas, chequeos diarios.
 - Manual de mantenimiento. Incluyendo despiece, operaciones de mantenimiento periódicas, calibración, condiciones de operación.
 - Plan de mantenimiento preventivo: Calendario, periodicidad.
 - Documentos de legalización si son preceptivos.

Madrid, 24 de mayo de 2021

SUBDIRECTORA DEL ÁREA QUIRÚRGICA



Mercedes Álvarez Bartolomé

SUBDIRECTOR DE INGENIERÍA



Joaquín Rodríguez-Barbero Rodrigo