

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, RETIRADA E INSTALACIÓN, DE UNA MESA QUIRÚRGICA Y SOPORTES, EN OBSOLESCENCIA, Y DE DOS MOTORES QUIRÚRGICOS, PARA EL HOSPITAL MUTUA MONTAÑESA, MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL N°7

1.- OBJETO DEL CONTRATO

Este contrato tiene por objeto el suministro, retirada e instalación, de una mesa quirúrgica y soportes, en obsolescencia, y de dos motores quirúrgicos, para el Hospital Mutua Montañesa, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social n°7

El objeto de la contratación es la sustitución de la mesa existente con soportes debido a la necesidad de renovación según el plan de Obsolescencia y a la adquisición de dos motores con sus aditamentos debido a la necesidad tras el incremento del 12% en la actividad quirúrgica.

El objeto de la licitación comprende:

- El suministro incluido el transporte del equipo.
- La instalación.
- Formación en el uso del equipo.
- Retirada del equipo obsoleto y documentación de su destrucción. (solo en lote 1)

LOTE	DESCRIPCIÓN	ÁREA	UNIDADES
1	SUMINISTRO, RETIRADA E INSTALACIÓN, DE UNA MESA QUIRÚRGICA Y SOPORTES, EN OBSOLESCENCIA	HOSPITAL MUTUA MONTAÑESA	1
2	SUMINISTRO DE DOS MOTORES QUIRÚRGICOS PARA EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA	HOSPITAL MUTUA MONTAÑESA	2

CPV 33192230-Mesa de operaciones

33162100-4 Aparatos para quirófano

El presente documento contiene las prescripciones de naturaleza técnica que regirá el suministro de todo el sistema, definiendo sus calidades.

Los licitadores deberán cumplimentar la hoja de prescripciones mínimas que propongan en su oferta y sobre el mismo deberán aportar la documentación técnica del fabricante, que servirá como elemento de comprobación del cumplimiento de los requisitos mínimos exigidos. La no aportación de la documentación técnica supondrá la exclusión de la oferta presentada.

La contratación comprende tanto el suministro, como el transporte, instalación y puesta a punto, así como la formación del personal de Mutua Montañesa y la retirada y destrucción de los aparatos en obsolescencia con la documentación pertinente (lote 1)

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

2.1.- EL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR, DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS QUE SOBRE SU COMPOSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN: (no se admitirán ofertas en las que no se cumplan las características *mínimas y por tanto obligatorias*)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

El equipo ofertado deberá cumplir las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en este apartado, debiendo expresarlas detalladamente y relacionarlas justificadamente con los requisitos indicados.

No se admitirán equipos de segunda mano o remanufacturados, ni que estén discontinuados en el mercado o en situación de anuncio de discontinuidad en un futuro próximo.

El equipo debe disponer de Marcado CE y cumplir con el dispuesto en el RD 192/2023, de 16 de octubre por el que se regulan los productos sanitarios, así como el resto de normativa general o específica que le sea de aplicación.

LOTE 1. SUMINISTRO, RETIRADA E INSTALACIÓN, DE UNA MESA QUIRÚRGICA Y SOPORTES, EN OBSOLESCENCIA

MESA QUIRÚRGICA MÓVIL

- Accionamiento electrohidráulico por baterías con motores eléctricos controlados por microprocesadores para cirugía mayor, para uso con pacientes obesos de hasta 454 Kg en posición normal y 250 Kg sin limitaciones en el resto de las posiciones.
- Fabricación en acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis
- Diseñada para soportar dispositivos de tracción traumatológicos con capacidad de carga de hasta 180 kg de peso de pacientes.
- Desplazamiento longitudinal bidireccional motorizado de 310 mm.
- Baterías con capacidad de reserva de carga mínima para una semana.
- Tablero 100% radiotransparente.
- Panel de emergencia totalmente independiente del mando principal con todos los movimientos.
- Tablero reversible e intercambiable.
- Conectores rápidos universales
- La base debe tener un diseño estrecho en su zona central, que permita la mejor aproximación.
- Bloqueo y desbloqueo de la mesa centralizado mediante mando con cable.
- Rieles laterales universales de 25 x 10 mm. Integrados, compatibles con accesorios existentes.
- Rieles guía pasachasis bajo las placas de cabeza y respaldo para la introducción de chasis de rayos X desde la cabeza hasta la pelvis.
- Altura mínima de la mesa sin colchonetas 600 mm.
- Altura máxima sin colchoneta de 1050 mm.
- Altura mínima de la mesa con colchonetas 680 mm
- Altura máxima con colchoneta de 1130 mm.
- Inclinaciones laterales (20°)
- Trendelemburg e inversa (-25° / +35°)
- Combinación de Trendelemburg – inclinaciones laterales (25° - 20°)
- Ajustes de elevación y descenso del respaldo (+70° a -40°) en posición normal y +80° -90° en posición reverse.
- Posiciones automáticas memorizadas de Flex hasta 70°, Réflex y Silla de Playa de 80° y nivelación horizontal secuencial de las placas apoyapiernas +80° - 90° eléctricamente, mediante botonera de mando con cable.
- Retorno a 0 automático desde cualquier posición.
- Botonera de mando digital retroiluminada.
- Alimentación eléctrica y de tierra para pared.
- Área de radiotransparencia de hasta 1.630 mm. con la Placa de respaldo de Fibra de Carbono.

- Equipada con 4 ruedas dobles de Ø 100 mm. de bajo nivel de fricción y alta resistencia al desgaste
- Acolchados SFC (Soft Foam Core) con espesor de 80mm
- Sistema de frenado de la mesa mediante la retracción de las ruedas, de forma que cuando está frenada, el chasis apoya directamente en el suelo dando máxima estabilidad y seguridad.
- Compatible con los accesorios de la Mesa Quirúrgica modelo Maquet MEERA adquiridos en licitación reciente y que comparten ambos quirófanos.

ACCESORIOS

- Mando Inalámbrico
- Estación de carga para mando inalámbrico
- Mando inalámbrico Extra compatible con la Mesa Quirúrgica modelo Maquet MEERA
- Protector para columna de acero inoxidable, parte superior desmontable, podrá montarse en el segmento base de una mesa quirúrgica móvil con soporte de tres puntos.
- Placa de Cabeza de doble articulación SFC, gran ángulo de ajuste +84°/-60°. Peso max paciente 380kg. Inclínación y elevación. Acolchado IPC sin velcro. Equipado con portacassettes para cassette de Rx.
- Placa apoyapiernas que pueden plegarse **independientemente** y abducirse hacia fuera. Colocación anatómica de las piernas mediante una placa para piernas de cuatro secciones. Material de la almohadilla de SFC. Anchura x longitud: 785 x 940 mm.
- Pieza intermedia relleno acolchado para placas apoyapiernas. Distribución de la presión gracias al acolchado con núcleo de espuma blanda
- 2 unidades de apoyabrazos FISSO de rótula 3D de múltiples ajustes (con clamp incorporado). Posicionamiento flexible mediante 3 articulaciones. Almohadilla ergonómica y montada directamente en la placa. Ajuste de altura 460mm.
- 2 Cinchas básicas cuerpo cierre velcro, ajuste infinito, cierre seguro, lavable a 60°C.

GEL / ACOLCHADOS DE SILICONA

- (par) Gel para rodillas en decúbito prono
- Gel para extensión de pies en decúbito prono/ Rodillo de medio cuerpo. Gel semicircular.
- Gel para Cabeza en decúbito supino. Diámetro 200mm.
- Gel para Cabeza en decúbito prono, adulto. Los recortes laterales ofrecen espacio para tubos de ventilación.

SET DE TIBIA CON TRACCIÓN PARA DISPOSITIVO DE EXTENSIONES

- Dispositivo contra tiro para tibia: tablero extensible, rodillo acolchado. Compatible con tracción 141901.
- Barra con articulación para el montaje de una barra telescópica y un dispositivo de tensión de tornillo apoyando la ejecución de la tracción.
- (par) Botas para Tibia. Botas de cierre de velcro. Almohadilla para proteger el talón.
- Guía horizontal: barra guía para la corrección de la dirección de la tracción.
- Fijador de Cóndilos: 2 unidades de material PUR, para la fijación exacta de la rodilla, ajustable individualmente gracias a los discos laterales asimétricos.

SET PARA PRÓTESIS DE CADERA

- Soporte lateral de múltiples ajustes (se necesitan 2 unidades): anchura x altura 90 x 340mm, longitud 280-380mm. Abrazadera estándar incluida.

- Soporte sacro: soporte para espalda y glúteos. Material almohadilla PUR. Ancho x largo de la almohadilla 120x170mm.
- Soporte pubis: soporte para pubis-esternón, la almohadilla se debe girar con el adaptador. Ancho x largo de la almohadilla 85x85mm.

MESA DE MANO

- Mesa de mano 380 x 25 x 845 mm (incluye soporte): anchura x altura x longitud 380 x 25 x 845 mm. Peso máximo del paciente 454kg. Regulación de la altura de la barra de apoyo de 700 a 1,160mm. Incluye placa multifunción, 1 barra de soporte y un adaptador en T. barandilla lateral EU. Fijación a un riel lateral con abrazadera de ajuste radial. Sin metal y radiotransparente en la sección media.
- Fijador radial para la mesa de mano

ARCO DE NARCOSIS

- Arco de Narcosis rígido: Para sostener cortinas de quirófano. La varilla vertical aislada protege al paciente de la toma de tierra. Altura ajustable mediante abrazadera estándar. Para colocar y posicionar el brazo del paciente junto con el manguito de sujeción del brazo. Altura ajustable: 470 – 830 mm. Altura total: 860 mm. Anchura de la barra horizontal 620 mm. Se puede montar en un riel lateral
- Fijador radial para arco narcosis
- Extensiones/ Barras orientables para el arco de narcosis. Incluye: juego de 2. Longitud 300 mm cada uno. Extensión para arco de anestesia orientable.
- Soporte brazo para acoplar: Brazaletes de sujeción del brazo, para la fijación de la parte inferior del brazo del paciente a un arco de anestesia. Permite la posición elevada del brazo. Fijación segura mediante cierre velcro. Anchura x longitud: 120 x 350 mm.

CARROS PORTA ACCESORIOS

- Almacenamiento compacto de accesorios para mesas de operaciones móviles. Puntos de montaje para placas de cabeza, espalda y piernas. 1 riel lateral para el montaje de accesorios. Transporte y almacenamiento cómodos de los accesorios. Anchura x altura x profundidad 820 x 1.550 x 805 mm. Se pueden montar hasta 3 cestas de alambre. 4 ruedas dobles giratorias, 2 con freno. Posibilidad de limpieza mecánica

SOPORTES

- Soporte/ dispositivo para artroscopia de rodilla con cierre (incluye fijador a riel), asegura el muslo, anchura ajustable, fijación mediante correa, alivio de la presión por el fungible acolchado. Pieza con correa de cierre seguro y abrazadera de poste redondo.
- 2 Fijadores radiales
- Soporte lateral de múltiples ajustes, anchura x altura 90 x 340mm, longitud 280-380mm. Abrazadera estándar incluida.
- Soporte lateral cóncavo. Colocación flexible de la almohadilla. La almohadilla se puede girar en el adaptador. Buena distribución de la presión gracias a su forma ligeramente cóncava. Ancho x largo de la almohadilla 100 x 210 mm
- Soporte corporal. Para apoyar al paciente en posición lateral, forma ovalada, la almohadilla se puede girar en el adaptador. Ancho x largo de la almohadilla 120 x 140 mm (en el punto más ancho). Grosor de la almohadilla: 35 mm
- Placa de soporte. Para apoyar la pierna del paciente. Puede montarse en la abrazadera deslizante mediante una abrazadera. Placa anchura x longitud x altura 252 x 290 x 465. Altura ajustable 465 mm

MESA DE MAYO PARA INSTRUMENTACIÓN con fijador radial para anclar a la mesa.

- Práctico estante para sujetar el instrumental durante la cirugía.
- Altura ajustable 370-560 mm
- Posición flexible de la balda.
- Angulación posible.
- Carga máxima de 3kgs.
- Abrazadera estándar integrada con rótula para la varilla.
- Posibilidad de montar en un riel lateral.
- Dimensiones estantería ancho x largo 260 x 450 mm.

LOTE 2. SUMINISTRO DE DOS MOTORES QUIRÚRGICOS PARA EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA.

MOTOR QUIRÚRGICO A BATERIA DE HUESOS LARGOS

Motor Modular

- Motor a baterías de doble gatillo:
 - Gatillo tipo acelerador para controlar la velocidad
 - Gatillos de diferente relieve para su fácil identificación
- Grado IPX 9
- Velocidad máxima de 1.500 rpm
- Mango con relieve para facilitar el agarre
- Leva lateral para selección de modo (modo de trabajo y de bloqueo)
- Ruido acústico de 84dB como máximo
- Peso del motor sin batería no superior a 739gr

Aditamentos necesarios:

Aditamento tipo Jacobs:

- Relación de giro 1:1
- Franja de color específico para su identificación
- Que no requiera de lubricación
- Velocidad máxima de 1.5000 rpm
- Par de fuerza de 3,95Nm
- Canulación hasta 5,1mm
- Esterilizable
- Que incluya llave

Aditamento de taladro tipo Zimmer/Hudson

- Relación de giro 1.1
- Franja de color específico para su identificación
- De acero inoxidable y aluminio anodizado
- Que no requiera de lubricación
- Velocidad máxima de 1.500 rpm
- Par de fuerza de 3,95Nm
- Esterilizable
- Que incluya llave

Aditamento específico para agujas y otro para pines

- Características comunes:
 - De acero inoxidable y aluminio anodizado
 - No precisa de lubricación
 - Velocidad máxima de 1.5000 rpm

- Relación de giro 1:1
- Par de fuerza de 3,95Nm
- Características específicas: rango de canulación
 - Pasa agujas de 0,71mm a 1,6mm
 - Pasa pines de 1,8mm a 4,0mm

2 Aditamentos tipo AO pequeño

- Relación de giro 1:1
- Franja de color específico para su identificación
- Que no requiera de lubricación
- Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo AO/ASIF.
- Manipulación con una sola mano.
- Canulación: 3,25mm de diámetro.
- Velocidad: 0-1.500rpm.
- Par de Fuerza: 3,95Nm
- Relación de giro: 1:1

Aditamento fresador Large AO

- Relación de giro 5:1
- Que no requiera de lubricación
- Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo Large AO
- Manipulación con una sola mano.
- Canulación: 4,00mm de diámetro.
- Velocidad: 0-300rpm.
- Par de Fuerza: 16,4Nm

Aditamento tipo sierra sagital

- Relación de giro 1:1
- Que no requiera de lubricación
- Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo
- Fijación rápida de las hojas de sierra.
- Velocidad de corte 0 - 16.000 cpm.
- Rango de corte de 3,2mm.
- Cabezal rotatorio con múltiples posiciones en 360°.
- Rango de oscilación de 4°

Aditamento combo taladro/fresado tipo Zimmer Hudson:

- Relación de giro 1:1 y 5:1
- Que no requiera de lubricación
- Tipo de anclaje: Zimmer Hudson
- Velocidad de 1.500 para modo taladro y hasta 300 para modo fresado
- Aditamento que permite fresar y taladrar modificando su relación de giro
- Cambio mediante anillo giratorio

Motor de sierra oscilante:

- Motor de sierra oscilante con dos modos de velocidad:
 - Standard: no superior a 11.000cpm
 - Turbo: máximo de 14.500 cpm
- Grado IPX 9
- Mango con relieve para facilitar el agarre
- Leva lateral con relieve para seleccionar el modo de trabajo
- Peso del motor sin batería no superior a 989gr

- Rango de oscilación de 4, 5°
- Cabezal rotatable 360° en 8 posiciones

3 Baterías de litio esterilizables grandes

- Baterías de litio autoclavables y sin carcasa
- Baterías con un tiempo de carga no superior a 15 minutos
- Baterías sin efecto memoria o carga
- Pérdida de la carga no superior al 3% después de la esterilización
- Peso inferior a 550 gr. de la batería grande

Contenedor pequeño con filtro

Bandeja pequeña trauma

MICROMOTOR A BATERIA PARA TRAUMATOLOGÍA

Motor Modular:

- Motor a baterías de doble gatillo
- Gatillo tipo acelerador para controlar la velocidad
- Gatillos de diferente relieve para su fácil identificación
- Grado IPX 8
- Velocidad máxima de 1.500 rpm
- Mango con relieve para facilitar el agarre
- Leva lateral para selección de modo (modo de trabajo y de bloqueo)
- Ruido acústico de 80dB como máximo
- Peso del motor sin batería no superior a 644gr

Aditamentos necesarios:

Aditamento tipo Jacobs

- Relación de giro 1:1
- Franja de color específico para su identificación
- Que no requiera de lubricación
- Velocidad máxima de 1.5000 rpm
- Par de fuerza de 3,95Nm
- Canulación hasta 5,1mm
- Esterilizable
- Que incluya llave

Aditamento específico para agujas y otro para pines

- Características comunes:
 - De acero inoxidable y aluminio anodizado
 - No precisa de lubricación
 - Velocidad máxima de 1.5000 rpm
 - Relación de giro 1:1
 - Par de fuerza de 3,95Nm
- Características específicas: rango de canulación
 - Pasa agujas de 0,71mm a 1,6mm
 - Pasa pines de 1,8mm a 4,0mm

3 Aditamentos tipo AO pequeño

- Relación de giro 1:1
- Franja de color específico para su identificación

- Que no requiera de lubricación
- Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo AO/ASIF.
- Manipulación con una sola mano.
- Canulación: 3,25mm de diámetro.
- Velocidad: 0-1.500rpm.
- Par de Fuerza: 3,95Nm
- Relación de giro: 1:1
- Rango de corte de 3,2mm.
- Cabezal rotatorio con múltiples posiciones en 360°.
- Rango de oscilación de 4°

Motor TIPO LÁPIZ SIERRA SAGITAL

- Motor de sierra sagital a baterías
- Velocidad de 25.000cpm
- Grado IPX 9
- Gatillo extensible
- Dos modos de trabajo: accionamiento y bloqueo o safe
- Peso de 213 gr
- Ruido acústico máximo de 86.2dBC
- Batería de litio esterilizable, no carcasa

Motor TIPO LÁPIZ MEDIA VELOCIDAD

- Motor de media velocidad a baterías
- Velocidad de 25.000rpm
- Grado IPX 9
- Gatillo extensible
- Dos modos de trabajo: accionamiento y bloqueo o safe
- Peso de 187 gr
- Ruido acústico máximo de 74.2dBC
- Batería de litio esterilizable, no carcasa

Protector medio

Cargador de baterías

- Mismo cargador para las baterías de litio para huesos grandes y para las baterías de trauma
- **4 unidades** de carga de motor
- **3 adaptadores** al cargador de litio
- Máximo 4 puertos independientes con pantalla OLED
- Cargadores que indique:
 - Estado de carga
 - Ciclos de vida
 - Temperatura más alta a la que ha estado expuesta la batería (en grados Celsius y grados Fahrenheit)

2 Baterías de litio esterilizables pequeñas

- Batería de litio esterilizable pequeña, sin carcasa
- Peso de 170 gr
- Parte de la conexión de los pines protegida para evitar roturas o dobladuras de los pines

Bandeja de esterilización grande

Contenedor pequeño con filtro

2.2.- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Requerimientos en la instalación del equipo

Condiciones generales

Todos los costes derivados del transporte hasta el punto de entrega establecido, así como la tramitación administrativa que se precise para todas estas actuaciones (licencias, permisos, tasas, etc.) correrán por parte del adjudicatario y deberán ser consideradas en la oferta a presentar.

La instalación se realizará de acuerdo y conforme a las directrices marcadas por parte del responsable de Infraestructuras.

La instalación incluirá el montaje y puesta en marcha del sistema

En todos los casos, se deberá hacer constar:

- Sistema de acreditación del personal de mantenimiento, sea propio o de otras empresas.
- Se aportarán los protocolos de mantenimiento preventivo y técnico legal del equipo ofertado.

Documentación adicional a la finalización de la instalación

La empresa adjudicataria del equipo objeto del presente expediente, a la puesta a disposición en el centro de destino, entregará la siguiente documentación adicional:

- Manual completo de uso del equipo adjudicado en castellano.
- Manual completo de servicio del equipo adjudicado en castellano.
- Guía rápida de las reparaciones más frecuentes en castellano

La equipos se suministrarán con todos los dispositivos, accesorios, anclajes o fijación necesarios, todo ello correctamente instalado, ajustado, probado y certificado según proceda, en el local de destino, en condiciones de correcto funcionamiento.

Los proveedores instruirán al equipo de quirófano, de dicho centro, en su uso para una correcta manipulación y ejecución del trabajo.

En el lote 1. se describe la obligación de la retirada y destrucción del equipo existente por parte del adjudicatario y la aportación de dicha documentación que lo acredite.

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y antes de su puesta en marcha, realizará las correspondientes pruebas de aceptación en presencia del personal técnicamente cualificado. Las pruebas deberán acreditar el funcionamiento del equipo suministrado y la correspondencia del equipo y componentes instalados con la oferta realizada y adjudicada, así como la correcta puesta en funcionamiento de este.

Información relativa a la formación

Las empresas licitadoras incluirán un apartado concerniente a la Formación, en el que se realizará una **descripción de los cursos o programas de formación** a impartir para el personal clínico usuario del equipo y para el personal técnico del Centro.

Se deberá detallar la duración, contenido, etc., de esta formación en aplicaciones. Esta documentación relativa a la formación se deberá incluir junto con la hoja de características técnicas.

Si la formación se desarrolla en distintas etapas, no deberá ser impedimento para considerar el equipo debidamente suministrado el hecho de que alguna de esas etapas esté todavía pendiente de realizarse.

PLAZOS DE ENTREGA E INSTALACIÓN

El adjudicatario del contrato estará obligado a la instalación, puesta en funcionamiento de los equipos y realización del plan de formación del personal en un plazo de ejecución previo al **31 de diciembre de**

2026.

El lugar de ubicación del equipamiento es en el Hospital Mutua Montañesa, Av. del Faro, pintor Eduardo Sanz, 33.

2.3.- GARANTÍA

Se establece un periodo de garantía mínimo para todo el equipamiento que integra el objeto del contrato de 2 años, contado a partir de la fecha en que tenga lugar la recepción del mismo, una vez completada la instalación, realizadas las pruebas de aceptación correspondientes y ejecutado el plan de formación al personal.

La cobertura de la garantía será total sin restricciones e incluirá operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo.

Dicha garantía incluirá la sustitución, sin cargo, de cualquier equipo, instalación o partes y componentes de éstos que presenten deficiencias para su correcto funcionamiento, los repuestos, mano de obra, desplazamientos, dietas, transportes y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de esta.

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.

Durante el periodo de garantía, el adjudicatario realizará los mantenimientos preventivos, controles de calidad, mantenimientos técnico-legales e intervenciones correctivas necesarias con el objetivo de:

- Lograr el mejor estado de las partes y elementos que componen el equipamiento objeto del contrato, minimizando así las posibles paradas debidas a averías.
- Conseguir las mejores prestaciones y funciones del equipamiento.
- Cumplir con las exigencias de la normativa vigente.

Se indicará localidad, dirección, teléfono gratuito y horario laboral del servicio técnico más cercano. El tiempo de respuesta ante una determinada avería o reparación será menor de 48h.

En caso de averías reiteradas, entendiéndose por tal más de 6 en un periodo continuo de 6 meses, el contratista deberá proceder a la sustitución del equipo.

En el caso de que la reparación del equipo no pueda realizarse en el propio Hospital o suponga la inutilización de este durante un plazo superior a 72 horas, el adjudicatario estará obligado a sustituirlo mientras dure la reparación.

Los equipos deberán estar provistos de las actualizaciones del software instalado que, en su caso, se desarrollen durante la vigencia del contrato.

3.- INTERLOCUTOR Y SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

El adjudicatario pondrá a disposición de Mutua Montañesa un interlocutor único que se encargará de resolver todas las cuestiones suscitadas entorno al suministro de los equipos: coordinación de entrega, instalación, formación, facturación y plazos.

El licitador deberá aportar información, tanto para el periodo de garantía como fuera de éste, del Servicio de Asistencia Técnica Remota y Servicio de Asistencia Técnica Presencial.

Servicio de Asistencia Técnica Remota:

De cara a poder dar soporte remoto, el licitador pondrá a disposición de Mutua Montañesa un teléfono y dirección de correo electrónico (asegurando un tiempo de respuesta inmediato).

Servicio de Asistencia Técnica Presencial:

En aquellos casos, donde el tipo de incidencia no permita ser resuelta por medios remotos, el licitador se comprometerá a dar Servicio de Asistencia Técnica con personal propio o autorizado.

Las empresas aportarán certificado firmado, con los tiempos máximos de reparación presencial al que se comprometen realizar.

ANEXO I. ENCUESTA TÉCNICA

LOTE 1. SUMINISTRO, RETIRADA E INSTALACIÓN, DE UNA MESA QUIRÚRGICA Y SOPORTES, EN OBSOLESCENCIA	
Empresa licitadora	
Oferta Base	
Equipo ofertado	
Marca	
Referencia	
Nombre comercial	
País de fabricación	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS MESA QUIRÚRGICA MÓVIL	SI/NO
Accionamiento electrohidráulico por baterías con motores eléctricos controlados por microprocesadores para cirugía mayor, para uso con pacientes obesos de hasta 454 Kg en posición normal y 250 Kg sin limitaciones en el resto de las posiciones.	
Fabricación en acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis	
Diseñada para soportar dispositivos de tracción traumatológicos con capacidad de carga de hasta 180 kg de peso de pacientes.	
Desplazamiento longitudinal bidireccional motorizado de 310 mm.	
Altura máxima sin colchoneta de 1050 mm.	
Baterías con capacidad de reserva de carga mínima para una semana.	
Tablero 100% radiotransparente.	
Panel de emergencia totalmente independiente del mando principal con todos los movimientos.	
Tablero reversible e intercambiable.	
Conectores rápidos universales	
La base debe tener un diseño estrecho en su zona central, que permita la mejor aproximación.	
Bloqueo y desbloqueo de la mesa centralizado mediante mando con cable.	

Rieles laterales universales de 25 x 10 mm. Integrados, compatibles con accesorios existentes.	
Rieles guía pasachasis bajo las placas de cabeza y respaldo para la introducción de chasis de rayos X desde la cabeza hasta la pelvis.	
Altura mínima de la mesa sin colchonetas 600 mm.	
Altura mínima de la mesa con colchonetas 680 mm	
Altura máxima con colchoneta de 1130 mm.	
Inclinaciones laterales (20°)	
Trendelemburg e inversa (-25° / +35°)	
Combinación de Trendelemburg – inclinaciones laterales (25° - 20°)	
Ajustes de elevación y descenso del respaldo (+70° a -40°) en posición normal y +80° -90° en posición reverse	
Posiciones automáticas memorizadas de Flex hasta 70°, Réflex y Silla de Playa de 80° y nivelación horizontal secuencial de las placas apoyapiernas +80° - 90° eléctricamente, mediante botonera de mando con cable.	
Retorno a 0 automático desde cualquier posición.	
Área de radiotransparencia de hasta 1.630 mm. con la Placa de respaldo de Fibra de Carbono.	
Botonera de mando digital retroiluminada.	
Alimentación eléctrica y de tierra para pared.	
Equipada con 4 ruedas dobles de Ø 100 mm. de bajo nivel de fricción y alta resistencia al desgaste	
Acolchados SFC (Soft Foam Core)	
sistema de frenado de la mesa mediante la retracción de las ruedas, de forma que cuando está frenada, el chasis apoya directamente en el suelo dando máxima estabilidad y seguridad	
Compatible con los accesorios de la Mesa Quirúrgica modelo Maquet MEERA adquiridos en licitación reciente y que comparten ambos quirófanos.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS ACCESORIOS	SI/NO
Mando Inalámbrico	
Estación de carga para mando inalámbrico	

Mando inalámbrico Extra compatible con la Mesa Quirúrgica modelo Maquet MEERA	
Protector para columna de acero inoxidable, parte superior desmontable, podrá montarse en el segmento base de una mesa quirúrgica móvil con soporte de tres puntos.	
Placa de Cabeza de doble articulación SFC, gran ángulo de ajuste +84°/-60°. Peso máx. paciente 380kg. Inclinación y elevación. Acolchado IPC sin velcro. Equipado con portacassettes para cassette de Rx.	
Pieza intermedia relleno acolchado para placas apoyapiernas. Distribución de la presión gracias al acolchado con núcleo de espuma blanda	
Placa apoyapiernas que pueden plegarse independientemente y abducirse hacia fuera. Colocación anatómica de las piernas mediante una placa para piernas de cuatro secciones. Material de la almohadilla de SFC. Anchura x longitud: 785 x 940 mm.	
2 unidades de apoyabrazos FISSO de rótula 3D de múltiples ajustes (con clamp incorporado). Posicionamiento flexible mediante 3 articulaciones. Almohadilla ergonómica y montada directamente en la placa. Ajuste de altura 460mm.	
2 Cinchas básicas cuerpo cierre velcro, ajuste infinito, cierre seguro, lavable a 60°C.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS GEL / ACOLCHADOS DE SILICONA	SI/NO
Gel para Cabeza en decúbito supino. Diámetro 200mm.	
Gel para Cabeza en decúbito prono, adulto. Los recortes laterales ofrecen espacio para tubos de ventilación.	
(par) Gel para rodillas en decúbito prono	
Gel para extensión de pies en decúbito prono/ Rodillo de medio cuerpo. Gel semicircular.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS SET DE TIBIA CON TRACCIÓN PARA DISPOSITIVO DE EXTENSIONES	SI/NO
Dispositivo contra tiro para tibia: tablero extensible, rodillo acolchado. Compatible con tracción 141901.	
Barra con articulación para el montaje de una barra telescópica y un dispositivo de tensión de tornillo apoyando la ejecución de la tracción.	
(par) Botas para Tibia. Botas de cierre de velcro. Almohadilla para proteger el talón.	
Guía horizontal: barra guía para la corrección de la dirección de la tracción	
Fijador de Cóndilos: 2 unidades de material PUR, para la fijación exacta de la rodilla, ajustable individualmente gracias a los discos laterales asimétricos	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS SET PARA PRÓTESIS DE CADERA	SI/NO

Soporte lateral de múltiples ajustes (se necesitan 2 unidades): anchura x altura 90 x 340mm, longitud 280-380mm. Abrazadera estándar incluida.	
Soporte sacro: soporte para espalda y glúteos. Material almohadilla PUR. Ancho x largo de la almohadilla 120x170mm.	
Soporte pubis: soporte para pubis-esternón, la almohadilla se debe girar con el adaptador. Ancho x largo de la almohadilla 85x85mm.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS MESA DE MANO	SI/NO
Mesa de mano 380 x 25 x 845 mm (incluye soporte): anchura x altura x longitud 380 x 25 x 845 mm. Peso máximo del paciente 454kg. Regulación de la altura de la barra de apoyo de 700 a 1,160mm. Incluye placa multifunción, 1 barra de soporte y un adaptador en T. barandilla lateral EU. Fijación a un riel lateral con abrazadera de ajuste radial. Sin metal y radiotransparente en la sección media.	
Fijador radial para la mesa de mano	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS ARCO DE NARCOSIS	SI/NO
Arco de Narcosis rígido: Para sostener cortinas de quirófano. La varilla vertical aislada protege al paciente de la toma de tierra. Altura ajustable mediante abrazadera estándar. Para colocar y posicionar el brazo del paciente junto con el manguito de sujeción del brazo. Altura ajustable: 470 – 830 mm. Altura total: 860 mm. Anchura de la barra horizontal 620 mm. Se puede montar en un riel lateral	
Fijador radial para arco narcosis	
Extensiones/ Barras orientables para el arco de narcosis. Incluye: juego de 2. Longitud 300 mm cada uno. Extensión para arco de anestesia orientable.	
Soporte brazo para acoplar: Brazaletes de sujeción del brazo, para la fijación de la parte inferior del brazo del paciente a un arco de anestesia. Permite la posición elevada del brazo. Fijación segura mediante cierre velcro. Anchura x longitud: 120 x 350 mm.	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS CARROS PORTA ACCESORIOS	SI/NO
Almacenamiento compacto de accesorios para mesas de operaciones móviles. Puntos de montaje para placas de cabeza, espalda y piernas. 1 riel lateral para el montaje de accesorios. Transporte y almacenamiento cómodos de los accesorios. Anchura x altura x profundidad 820 x 1.550 x 805 mm. Se pueden montar hasta 3 cestas de alambre. 4 ruedas dobles giratorias, 2 con freno. Posibilidad de limpieza mecánica	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS SOPORTES	SI/NO
Soporte/ dispositivo para artroscopia de rodilla con cierre (incluye fijador a riel), asegura el muslo, anchura ajustable, fijación mediante correa, alivio de la presión por el fungible acolchado. Pieza con correa de cierre seguro y abrazadera de poste redondo.	
2 Fijadores radiales	
Soporte lateral de múltiples ajustes, anchura x altura 90 x 340mm, longitud 280-380mm. Abrazadera estándar incluida.	

Soporte lateral cóncavo. Colocación flexible de la almohadilla. La almohadilla se puede girar en el adaptador. Buena distribución de la presión gracias a su forma ligeramente cóncava. Ancho x largo de la almohadilla 100 x 210 mm	
Soporte corporal. Para apoyar al paciente en posición lateral, forma ovalada, la almohadilla se puede girar en el adaptador. Ancho x largo de la almohadilla 120 x 140 mm (en el punto más ancho). Grosor de la almohadilla: 35 mm	
Placa de soporte. Para apoyar la pierna del paciente. Puede montarse en la abrazadera deslizante mediante una abrazadera. Placa anchura x longitud x altura 252 x 290 x 465. Altura ajustable 465 mm	

LOTE 2. SUMINISTRO DE DOS MOTORES QUIRÚRGICOS PARA EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA.	
Empresa licitadora	
Oferta Base	
Equipo ofertado	
Marca	
Referencia	
Nombre comercial	
País de fabricación	
MOTOR QUIRÚRGICO A BATERIA DE HUESOS LARGO	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS MOTOR MODULAR	SI/NO
Motor a baterías de doble gatillo:	
Gatillo tipo acelerador para controlar la velocidad	
Gatillos de diferente relieve para su fácil identificación	
Grado IPX 9	
Velocidad máxima de 1.500 rpm	
Mango con relieve para facilitar el agarre	

Leva lateral para selección de modo (modo de trabajo y de bloqueo)	
Ruido acústico de 84dB como máximo	
Peso del motor sin batería no superior a 739gr	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento tipo Jacobs	SI/NO
Relación de giro 1:1	
Franja de color específico para su identificación	
Que no requiera de lubricación	
Velocidad máxima de 1.5000 rpm	
Par de fuerza de 3,95Nm	
Canulación hasta 5,1mm	
Esterilizable	
Que incluya llave	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento de taladro tipo Zimmer/Hudson	SI/NO
Relación de giro 1.1	
Franja de color específico para su identificación	
De acero inoxidable y aluminio anodizado	
Que no requiera de lubricación	
Velocidad máxima de 1.500 rpm	
Par de fuerza de 3,95Nm	
Esterilizable	
Que incluya llave	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento específico para agujas y otro para pines	SI/NO
Características comunes:	
De acero inoxidable y aluminio anodizado	

No precisa de lubricación	
Velocidad máxima de 1.5000 rpm	
Relación de giro 1:1	
Par de fuerza de 3,95Nm	
Características específicas: rango de canulación	
Pasa agujas de 0,71mm a 1,6mm	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS	SI/NO
2 Aditamentos tipo AO pequeño	
Relación de giro 1:1	
Franja de color específico para su identificación	
Que no requiera de lubricación	
Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo AO/ASIF.	
Manipulación con una sola mano.	
Canulación: 3,25mm de diámetro.	
Velocidad: 0-1.500rpm.	
Par de Fuerza: 3,95Nm	
Relación de giro: 1:1	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS	SI/NO
Aditamento fresador Large AO	
Relación de giro 5:1	
Que no requiera de lubricación	
Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo Large AO	
Manipulación con una sola mano.	
Canulación: 4,00mm de diámetro.	
Velocidad: 0-300rpm.	
Par de Fuerza: 16,4Nm	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento tipo sierra sagital	SI/NO
Relación de giro 1:1	
Que no requiera de lubricación	
Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo	
Fijación rápida de las hojas de sierra.	
Velocidad de corte 0 - 16.000 cpm.	
Rango de corte de 3,2mm.	
Cabezal rotatorio con múltiples posiciones en 360°.	
Rango de oscilación de 4°	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento combo taladro/fresado tipo Zimmer Hudson	SI/NO
Relación de giro 1:1 y 5:1	
Que no requiera de lubricación	
Tipo de anclaje: Zimmer Hudson	
Velocidad de 1.500 para modo taladro y hasta 300 para modo fresado	
Aditamento que permite fresar y taladrar modificando su relación de giro	
Cambio mediante anillo giratorio	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Motor de sierra oscilante	SI/NO
Motor de sierra oscilante con dos modos de velocidad: - Standard: no superior a 11.000cpm	
Motor de sierra oscilante con dos modos de velocidad: - Turbo: máximo de 14.500 cpm	
Grado IPX 9	
Mango con relieve para facilitar el agarre	
Leva lateral con relieve para seleccionar el modo de trabajo	
Peso del motor sin batería no superior a 989gr	
Rango de oscilación de 4, 5°	

Cabezal rotatable 360° en 8 posiciones	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS 3 Baterías de litio esterilizables grandes	SI/NO
Baterías de litio autoclavables y sin carcasa	
Baterías con un tiempo de carga no superior a 15 minutos	
Baterías sin efecto memoria o carga	
Pérdida de la carga no superior al 3% después de la esterilización	
Peso inferior a 550 gr. de la batería grande	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Contenedor pequeño con filtro	SI/NO
Contenedor pequeño con filtro	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Bandeja pequeña trauma	SI/NO
Bandeja pequeña trauma	
MICROMOTOR A BATERIA PARA TRAUMATOLOGÍA	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Motor Modular	SI/NO
Motor a baterías de doble gatillo	
Gatillo tipo acelerador para controlar la velocidad	
Gatillos de diferente relieve para su fácil identificación	
Grado IPX 8	
Velocidad máxima de 1.500 rpm	
Mango con relieve para facilitar el agarre	
Leva lateral para selección de modo (modo de trabajo y de bloqueo)	
Ruido acústico de 80dB como máximo	
Peso del motor sin batería no superior a 644gr	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento tipo Jacobs	SI/NO
Relación de giro 1:1	

Franja de color específico para su identificación	
Que no requiera de lubricación	
Velocidad máxima de 1.5000 rpm	
Par de fuerza de 3,95Nm	
Canulación hasta 5,1mm	
Esterilizable	
Que incluya llave	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Aditamento específico para agujas y otro para pines	SI/NO
De acero inoxidable y aluminio anodizado	
No precisa de lubricación	
Velocidad máxima de 1.5000 rpm	
Relación de giro 1:1	
Par de fuerza de 3,95Nm	
Pasa agujas de 0,71mm a 1,6mm	
Pasa pines de 1,8mm a 4,0mm	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS 3 Aditamentos tipo AO pequeño	SI/NO
Relación de giro 1:1	
Franja de color específico para su identificación	
Que no requiera de lubricación	
Tipo de anclaje: Anclaje rápido tipo AO/ASIF.	
Manipulación con una sola mano.	
Canulación: 3,25mm de diámetro.	
Velocidad: 0-1.500rpm.	
Par de Fuerza: 3,95Nm	

Relación de giro: 1:1	
Rango de corte de 3,2mm.	
Cabezal rotatorio con múltiples posiciones en 360°.	
Rango de oscilación de 4°	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Motor TIPO LÁPIZ SIERRA SAGITAL	SI/NO
Motor de sierra sagital a baterías	
Velocidad de 25.000cpm	
Grado IPX 9	
Gatillo extensible	
Dos modos de trabajo: accionamiento y bloqueo o safe	
Peso de 213 gr	
Ruido acústico máximo de 86.2dBC	
Batería de litio esterilizable, no carcasa	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Motor TIPO LÁPIZ MEDIA VELOCIDAD	SI/NO
Motor de media velocidad a baterías	
Velocidad de 25.000rpm	
Grado IPX 9	
Gatillo extensible	
Dos modos de trabajo: accionamiento y bloqueo o safe	
Peso de 187 gr	
Ruido acústico máximo de 74.2dBC	
Batería de litio esterilizable, no carcasa	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Protector medio	SI/NO
Protector medio	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Cargador de baterías	SI/NO
Mismo cargador para las baterías de litio para huesos grandes y para las baterías de trauma	
4 unidades de carga de motor	
3 adaptadores al cargador de litio	
Máximo 4 puertos independientes con pantalla OLED	
Estado de carga	
Ciclos de vida	
Temperatura más alta a la que ha estado expuesta la batería (en grados Celsius y grados Fahrenheit)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS 2 Baterías de litio esterilizables pequeñas	SI/NO
Batería de litio esterilizable pequeña, sin carcasa	
Peso de 170 gr	
Parte de la conexión de los pines protegida para evitar roturas o dobladuras de los pines	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Bandeja de esterilización grande	SI/NO
Bandeja de esterilización grande	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS Contenedor pequeño con filtro	SI/NO
Contenedor pequeño con filtro	