

**GERNIKA-LUMO OSPITALEA (OS63) ETA DONOSTIA UNIBERTSITATE
OSPITALEA (OS30) MAHAI KIRURGIKOZ HORNITZEA /**

**SUMINISTRO DE MESAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL GERNIKA-
LUMO (OS63) Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA (OS30)**

NÚMERO DE EXPEDIENTE: 2023/01672

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. EMPRESAS LICITANTES.....	4
2.1. LOTE 1. SUMINISTRO DE MESAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL GERNIKA-LUMO (OS63) Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA (OS30)	4
3. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	5
3.1. LOTE 1. SUMINISTRO DE MESAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL GERNIKA-LUMO (OS63) Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA (OS30)	5
4. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN POR JUICIO DE VALOR (48 PUNTOS)	6
5. VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS.....	15
5.1. LOTE 1. SUMINISTRO DE MESAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL GERNIKA-LUMO (OS63) Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA (OS30)	16
6. RESUMEN DE VALORACIÓN Y CONCLUSIONES	63
6.1. RESUMEN VALORACIÓN LOTE 1	63

1. INTRODUCCIÓN

El objeto de este informe es realizar la valoración para contratar el “SUMINISTRO DE MESAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL GERNIKA-LUMO (OS63) Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA (OS30)”, así como sus condiciones de suministro, instalación y puesta en marcha.

Los criterios de valoración se ajustan a lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas del expediente: 2023/01672.

El presente informe comparará cada una de las ofertas técnicas presentadas por los licitadores que forman parte de este proceso, a fin de establecer una puntuación basada en juicios de valor y permita clasificar y puntuar las mismas, siempre y cuando hayan superado los umbrales técnicos establecidos.

2. EMPRESAS LICITANTES

A continuación, se detallan las empresas licitadoras por orden alfabético:

2.1. LOTE 1. Suministro de mesas quirúrgicas para el Hospital Gernika-Lumo (OS63) y el Hospital Universitario Donostia (OS30)

LOTE	EMPRESA
1	GETINGE GROUP SPAIN, S.L.
1	HILL ROM IBERIA, S.L.

3. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS

Se comprueba que las empresas licitantes cumplen con los criterios y especificaciones mínimas establecidas:

3.1. LOTE 1. Suministro de mesas quirúrgicas para el Hospital Gernika-Lumo (OS63) y el Hospital Universitario Donostia (OS30)

- GETINGE GROUP SPAIN, S.L.: Cumple con todas las características mínimas exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.
- HILL ROM IBERIA, S.L.: Cumple con todas las características mínimas exigidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

4. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN POR JUICIO DE VALOR (48 puntos)

Para la elección de los criterios de adjudicación por juicio de valor y su ponderación se han tenido en consideración los aspectos más significativos recogidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, a fin de garantizar que las ofertas de los licitadores se ajusten a lo exigido para el suministro objeto de este expediente.

MESAS QUIRÚRGICAS MÓVILES	PUNTUACIÓN: 32 PUNTOS
<u>COLUMNA</u>	11 PUNTOS

Se valorarán las características de la base (anclaje, robustez, ergonomía).

Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.

Se valorarán las menores alturas mínimas y las mayores alturas máximas para las configuraciones exigidas y ofertadas.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán las mayores combinaciones de ángulos de trendelenburg y lateralización.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán los mayores pesos máximos soportados no condicionados por el desplazamiento longitudinal del tablero, lateralización, trendelenburg-antitrendelenburg, orientación normal / reversa. (Se deberán indicar dichos pesos, desplazamiento longitudinal, ...).

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán los mayores voladizos sin restricciones de peso.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorará la capacidad de reserva de carga mínima de las baterías/autonomía de las baterías en uso quirúrgico.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorará menor peso de los componentes de la mesa para facilitar la labor del personal del bloque quirúrgico.

Se valorará que tenga sistema de desfrenado de emergencia.

Se valorará que el sistema de frenado de la mesa sea mediante la retracción de las ruedas, de forma que cuando esté frenada, deberá apoyar el chasis directamente en el suelo, para conseguir la máxima estabilidad y seguridad.

ACCIONAMIENTO (Telemando)

4 PUNTOS

Se valorará la tecnología de transmisión. (Especificar y justificar).

Se valorará que sea operable durante la recarga, y funcione incluso anclado a la estación de carga.

Se valorarán los equipos que presenten mayor autonomía. Autonomía de las baterías de mínimo 1 semana en Servicio Quirúrgico.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorará que la botonera de mando / telemando tenga un botón-tecla directa para todas las funciones de la mesa (columna/tablero) sin necesidad de entrar en submenús, valorándose teclas para posiciones predefinidas de flex y silla de playa.

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de display digital indicador de posicionamientos integrado en el mando inalámbrico.

Se valorará que esté ubicado en el lateral de la columna del panel de mando de emergencia.

Se valorará el número de posiciones predefinidas, así como el número de posiciones programables.

Se valorará que desde el telemando se pueda ajustar/regular la velocidad de todos los movimientos de la columna y del tablero.

TABLERO QUIRÚRGICO UNIVERSAL**4 PUNTOS**

Se valorarán movimientos eléctricos adicionales a los solicitados

Se valorará mayor modularidad del respaldo.

Se valorará mayor número de movimiento de las perneras.

Se valorará la carga máxima soportada por el tablero con y sin limitaciones.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

En el módulo central se valorarán aquellos tableros que dispongan de un desplazamiento longitudinal motorizado ≥ 300 mm.

Se valorará que el sistema de acoplamiento/conexión de los diferentes módulos del tablero sea de acople rápido sin tornillos ni herramientas y con geometría idéntica de los puntos de montaje. (Detallar).

Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.

COLCHONETA TABLEROS UNIVERSALES**3 PUNTOS**

Se valorarán los acolchados viscoelásticos.

Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un espesor superior a 70 mm.

Se valorarán las características higiénicas de las colchonetas ofertadas.

Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un sistema de fijación a los tableros exento de cinta, velcro y correas.

Se valorarán aquellos acolchados que no presenten costuras.

Se valorarán aquellos acolchados dotados de válvulas que permitan la circulación del aire y repelan la penetración de fluidos.

ACCESORIOS**4 PUNTOS**

Se valorará la cantidad y calidad de los accesorios incluidos.

Se valorará la inclusión por cada carro porta accesorios, de 2 cestas en vez de 1 cesta de alambre y riel para fijar accesorios.

Se valorarán los pesos máximos soportados por los principales accesorios ofertados (placas apoyapiernas 2 y 4 secciones, perneras americanas, placa para intervenciones de hombro, etc.). (Detallar).

Se valorará que la placa de respaldo para intervenciones de hombro sea de fibra de carbono.

Se valorará la ergonomía, higiene postural y seguridad para el paciente y personal quirúrgico de los accesorios incluidos.

INNOVACIONES TECNOLÓGICAS**6 PUNTOS**

Se valorarán las diferentes innovaciones tecnológicas y/o funcionales de interés, no previstas o conocidas relativas a los equipos solicitados en este lote.

Se valorarán diferencias cualitativas y funcionales de los equipos ofertados.

Se valorará la novedad tecnológica. Para eso deberá especificar año de comienzo de fabricación de los modelos ofertados.

SISTEMAS DE MESAS QUIRÚRGICAS DESPLAZABLES CON CARRO Y ACCESORIOS	PUNTUACIÓN: 16 PUNTOS
<u>COLUMNA DE SUSTENTACIÓN DEL TABLERO QUIRÚRGICO DESPLAZABLE CON CARRO</u>	4 PUNTOS

Se valorarán las características de la base (anclaje, robustez, ergonomía).

Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.

Se valorará que el movimiento de elevación/descenso de la columna de sustentación motorizado tenga un margen superior a 500 mm.

Se valorarán las ofertas que dispongan de un sistema de movimiento de elevación / descenso de la columna de sustentación con:

- Mayor altura máxima (con colchón incluido).
- Menor altura mínima (con colchón incluido).
- Velocidad ajustable / regulable (Detallar).

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorará que el movimiento trendelenburg / antitrendelenburg de la columna sea superior a 30° en los dos casos.

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de dispositivos de bloqueo de la columna.

Se valorarán las mayores combinaciones de ángulos de trendelenburg y lateralización.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de conexión opto eléctrica del tablero con la columna.

Se valorarán aquellos equipos que admitan un peso de paciente superior a 350 kg con limitaciones y superior a 225 kg sin limitaciones.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán los mayores voladizos sin restricciones de peso.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de dos o más receptores IR.

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de función programable para autobloqueo de la botonera de mandos.

Se valorará la capacidad de reserva de carga mínima de las baterías/autonomía de las baterías en uso quirúrgico. Aportar documentación oficial de fábrica.

ACCIONAMIENTO (Telemando)

1 PUNTO

Se valorará la tecnología de transmisión. (Especificar y justificar).

Se valorará que sea operable durante la recarga, y funcione incluso anclado a la estación de carga.

Se valorarán los equipos que presenten mayor autonomía. Autonomía de las baterías de mínimo 1 semana en Servicio Quirúrgico.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorará que la botonera de mando / telemando tenga un botón-tecla directa para todas las funciones de la mesa (columna/tablero) sin necesidad de entrar en submenús, valorándose teclas para posiciones predefinidas de flex y silla de playa.

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de display digital indicador de posicionamientos integrado en el mando inalámbrico.

Se valorará que esté ubicado en el lateral de la columna del panel de mando de emergencia.

Se valorará el número de posiciones predefinidas, así como el número de posiciones programables.

Se valorará que desde el telemando se pueda ajustar/regular la velocidad de todos los movimientos de la columna y del tablero.

TABLERO QUIRÚRGICO UNIVERSAL**2 PUNTOS**

Se valorarán más de 4 motores en el tablero, respaldo, perneras independientes y desplazamiento longitudinal. (Detallar).

Se valorará la carga máxima soportada por el tablero con y sin limitaciones.

* (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).

Se valorarán aquellos tableros que dispongan de detección automática de la orientación.

En el módulo central se valorará:

- Se valorarán aquellos tableros que dispongan de un desplazamiento longitudinal motorizado ≥ 400 mm.
- Mayores grados de angulación del respaldo inferior y superior. Se valorará proporcionalmente los equipos que permitan mayor angulación.
- Movimiento motorizado de subida/bajada sección de piernas, con rango superior a $+ 80^\circ / - 90^\circ$. Se valorará proporcionalmente los equipos que permitan mayor angulación.
- Disponga posiciones Flex y Reflex con 2 movimientos simultáneos.

Se valorará que el sistema de acoplamiento/conexión de los diferentes módulos del tablero sea de acople rápido sin tornillos ni herramientas y con geometría idéntica de los puntos de montaje. (Detallar).

Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.

Se valorará que el reconocimiento del sentido de orientación del tablero sobre la columna sea automático.

COLCHONETA TABLEROS UNIVERSALES**2 PUNTOS**

Se valorarán los acolchados viscoelásticos.

Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un espesor superior a 70 mm.

Se valorarán las características higiénicas de las colchonetas ofertadas.

Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un sistema de fijación a los tableros exento de cinta, velcro y correas.

Se valorarán aquellos acolchados que no presenten costuras.

Se valorarán aquellos acolchados dotados de válvulas que permitan la circulación del aire y repelan la penetración de fluidos.

CARRO DE TRANSPORTE INCLINABLE Y REGULABLE EN ALTURA**2 PUNTOS**

Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc .

Se valorará la mayor altura máxima (con tablero quirúrgico incluido).

Se valorará la menor altura mínima (con tablero quirúrgico incluido).

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de movimiento trendelenburg /antitrendelenburg $\geq \pm 10^\circ$.

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de 5ª rueda y activación del trasbordo por pedal.

ACCESORIOS**2 PUNTOS**

Se valorará la cantidad y calidad de los accesorios incluidos.

Se valorarán los pesos máximos soportados por los principales accesorios ofertados (placas apoyapiernas 4 secciones, perneras americanas, dispositivo de extensiones, placa para intervenciones de hombro, etc.). (Detallar).

Se valorará la longitud y radiopermeabilidad de la placa de extensión de fibra de carbono, así como la carga máxima soportada

Se valorará que la placa de respaldo para intervenciones de hombro sea de fibra de carbono.

Se valorará la ergonomía, higiene postural y seguridad para el paciente y personal quirúrgico de los accesorios incluidos.

INNOVACIONES TECNOLÓGICAS**3 PUNTOS**

Se valorarán las diferentes innovaciones tecnológicas y/o funcionales de interés, no previstas o conocidas relativas a los equipos solicitados en este lote.

Se valorarán diferencias cualitativas y funcionales de los equipos ofertados.

Se valorará la novedad tecnológica. Para eso deberá especificar año de comienzo de fabricación de los modelos ofertados.

5. VALORACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS

En este apartado se valorarán cada uno de los criterios y subcriterios anteriormente detallados. Las valoraciones globales tendrán una puntuación máxima de 48 puntos.

Todas las empresas licitadoras presentes en el actual expediente cumplen con las especificaciones mínimas indicadas en el apartado 7. REQUISITOS TÉCNICOS POR LOTES del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Dicho esto, se procede a valorar cada uno de los apartados anteriormente descritos y detallados en el ANEXO 7 – CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN del documento ANEXOS. Las valoraciones que a continuación se exponen son un resumen con los aspectos más destacados de cada uno de los juicios de valor aportados por cada empresa licitadora. La unidad promotora, además de lo expuesto, ha tenido en cuenta toda la información facilitada por las empresas de cara a la valoración del presente informe.

5.1. LOTE 1. Suministro de mesas quirúrgicas para el Hospital Gernika-Lumo (OS63) y el Hospital Universitario Donostia (OS30)

EMPRESA	GETINGE GROUP SPAIN, S.L.			HILL ROM IBERIA, S.L.	
CARACTERÍSTICA TÉCNICA A VALORAR {Hasta 48 puntos}	JUSTIFICACIÓN RESUMIDA DE LA VALORACIÓN			JUSTIFICACIÓN RESUMIDA DE LA VALORACIÓN	
MESAS QUIRÚRGICAS MÓVILES {Hasta 32 puntos}	MEERA (1.1, 1.3, 1.4, 1.7)	MEERA CL (1.5)	ALPHAMAXX (1.6)	PST500 (1.1, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7)	PST300 (1.5)
					
COLUMNA					
Se valorarán las características de la base (anclaje, robustez, ergonomía).	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> La mesa forma un bloque compacto, con una base cuyo diseño, además de proporcionar una gran estabilidad, permite una facilidad de acceso quirúrgico y radiológico durante las intervenciones quirúrgicas.			<u>PST500</u> Diseño en forma de “U” de la base, permite el libre acceso del usuario en zona caudal. En combinación con el desplazamiento longitudinal se consigue un espacio completamente libre de obstáculos.	

	El acceso del arco en C se puede conseguir sin reposicionamiento y sin emplear el modo reverse, gracias al desplazamiento longitudinal motorizado. La base de la mesa tiene un diseño estrecho en su zona central que permite la mejor aproximación del cirujano. Construcción en acero inoxidable Cr-Ni 18/10, calidad 14301 DINx5 con un acabado pulido por electrolisis. Gran estabilidad. Soporte seguro, estable incluso en suelo no uniforme. Con 4 ruedas/rodillos guía dobles para un fácil traslado y maniobra, permiten el giro en todas las direcciones.	<u>PST300</u> Base acero inoxidable con dimensiones ergonómicas para el equipo médico.
Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.	Acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis. <u>MEERA</u> La base es lisa, plana y sin ningún tipo de angulaciones, evitando la aparición de colonias microbianas. El diseño de la columna presenta unas placas de forma telescópica y sin fuelle convencional, facilitando así su limpieza y evitando la aparición de gérmenes por acumulación de suciedad. La columna de sustentación está recubierta en material de acero inoxidable en parte de la misma, siendo el material utilizado resistente a choques, roturas y a los productos de	<u>PST500 / PST300</u> La totalidad de las superficies externas de las mesas de operaciones y accesorios está tratada mediante un sistema de granallado, que consiste en la exposición de estas bajo un flujo de partículas esféricas de vidrio.

	limpieza utilizados habitualmente en los quirófanos. La cubierta de la base de la columna de sustentación está fabricada en acero inoxidable. Carcasa de la columna de acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis. Cubierta del panel del override de plástico compuesto GFR reforzado con fibra de vidrio, resistente a impactos, roturas y a los desinfectantes. <u>MEERA CL</u> El diseño de la columna presenta unas placas de forma telescópica y sin fuelle convencional, facilitando así su limpieza y evitando la aparición de gérmenes por acumulación de suciedad. Carcasa de la columna de acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis. Cubierta del panel del override de plástico compuesto GFR reforzado con fibra de vidrio, resistente a impactos, roturas y a los desinfectantes. Pie de la mesa de acero inoxidable CrNi 18/10, con cubierta de la base de composite de lámina moldeada (SMC, material de poliéster reforzado con fibra de vidrio) resistente a desinfectantes y golpes, con barnizado adicional resistente a los rayados.	
--	--	--

	<u>ALPHAMAXX</u> Tanto la base como la cabeza de la columna están fabricadas en fibra especial de vidrio, reforzada, resistente a golpes, roturas y desinfectantes; y la parte central de la columna y cubiertas protectoras en acero al cromo-níquel 18/10, pulido por electrólisis y funda corrugada de goma cubriendo la suspensión del tablero para una mejor higiene y protección. Carcasa de la columna de acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis.	
Se valorarán las menores alturas mínimas y las mayores alturas máximas para las configuraciones exigidas y ofertadas. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA</u> ○ Altura mínima (sin colchonetas): 600 mm. ○ Altura máxima (sin colchonetas): 1.050 mm. <u>MEERA CL</u> ○ Altura mínima (sin colchonetas): 622 mm. ○ Altura máxima (sin colchonetas): 1.072 mm. <u>ALPHAMAXX</u> ○ Altura mínima (sin colchonetas): 600 mm. ○ Altura máxima (sin colchonetas): 1.060 mm.	<u>PST500</u> ○ Altura mínima: 598 mm. ○ Altura máxima: 1.148 mm. <u>PST300</u> ○ Altura mínima: 660 mm. ○ Altura máxima: 1030 mm.

Se valorarán las mayores combinaciones de ángulos de trendelenburg y lateralización. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA / MEERA CL</u> Inclinación combinada máxima trendelenburg e inclinación lateral de 25° / 20°. <u>ALPHAMAXX</u> ○ Si se realiza en primer lugar el movimiento de trendelenburg: Con 30° de trendelenburg, se puede llegar a 14,5° de inclinación izquierda y 18° de inclinación derecha. ○ Si se realiza en primer lugar el movimiento de antitrendelenburg: Con 30° de antitrendelenburg, se puede llegar a 16° de inclinación lateral (izquierda como derecha). ○ Si se realiza en primer lugar el movimiento de inclinación lateral: Con 20° de inclinación (izquierda o derecha), se puede llegar a 15° de trendelenburg.	<u>PST500</u> Combinaciones trendelenburg/lateralizacion de 30° / 25°. <u>PST300</u> Movimiento motorizado de combinación de ángulos trendelenburg y lateralización de 30° /10°.
--	---	--

Se valorarán los mayores pesos máximos soportados no condicionados por el desplazamiento longitudinal del tablero, lateralización, trendelenburg - antitrendelenburg, orientación normal / reversa. (Se deberán indicar dichos pesos, desplazamiento longitudinal, ...). * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA / MEERA CL</u> Diseñadas para soportar una carga máxima (paciente con accesorios) de hasta 454 kg con restricciones y 250 kg sin restricciones, no condicionados por el desplazamiento longitudinal del tablero, lateralización y trendelenburg-antitrendelenburg, orientación normal/reversa. <u>ALPHAMAXX</u> Diseñada para soportar una carga máxima (paciente con accesorios) de hasta 450 kg con restricciones y 250 kg sin restricciones, no condicionados por el desplazamiento longitudinal del tablero, lateralización y trendelenburg-antitrendelenburg, orientación normal/ reversa.	<u>PST500</u> Capacidad máxima no condicionados por desplazamiento u orientación de 270 kg. <u>PST300</u> Capacidad máxima no condicionada por el desplazamiento longitudinal del tablero de 180 kg.
Se valorarán los mayores voladizos sin restricciones de peso. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA</u> Proyección craneal: 540 mm y proyección caudal: 675 mm. Orientación paciente normal - 454 kg. Proyección craneal: 800 mm y proyección caudal: 930 mm. Orientación paciente normal - 250 kg. Voladizo de hasta 1.630 mm en zona craneal con la placa de carbono accesoria 1132.45. Hasta un peso máximo de paciente de 250 kg - Voladizo de 1.410 mm.	<u>PST500</u> Capacidad de peso de 300 kg sin restricciones en posición normal. 1476 mm de voladizo, capacidad de peso 300 kg. <u>PST300</u> Capacidad máxima no condicionada por el desplazamiento longitudinal del tablero de 180 kg.

	Hasta un peso máximo de paciente de 155 kg - Voladizo de 1.680 mm. <u>MEERA CL</u> Proyección craneal: 540 mm y proyección caudal: 675 mm. Orientación paciente normal - 454 Kg. Voladizo de hasta 1.630 mm en zona craneal con la placa de carbono accesoria 1132.45. <u>ALPHAMAXX</u> Voladizo de 1.001 mm hacia caudal sin adición de elementos accesorios y de hasta 1.850 mm en zona craneal con la placa de carbono accesoria 1132.45.	
Se valorará la capacidad de reserva de carga mínima de las baterías/autonomía de las baterías en uso quirúrgico. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> La duración de la batería depende en gran medida del uso y del número de movimientos eléctricos que se utilice. La capacidad de reserva de carga mínima de las baterías garantiza una autonomía aproximada para al menos 1 semana de uso quirúrgico en turnos de mañana, tarde y noche (aprox. 50 intervenciones).	<u>PST500</u> Capacidad de 5 días hábiles de 8 horas. <u>PST300</u> Hasta una semana útil.
Se valorará menor peso de los componentes de la mesa para facilitar la labor del personal del bloque quirúrgico.	<u>MEERA</u> Peso de la mesa (sin placa de cabeza ni placas apoyapiernas): 291 kg.	<u>PST500 / PST300</u> ○ Sección de cabecera doble articulación: 7 kg.

	<u>MEERA CL</u> Peso de la mesa (sin placa de cabeza ni placas apoyapiernas): 218 kg. <u>ALPHAMAXX</u> Peso de la mesa (sin placa de cabeza ni placas apoyapiernas): 320 kg. Principales componentes: ○ Placa de cabeza doble articulación: 7,9 kg. ○ Placa de elongación/ extensión de respaldo: 8 kg. ○ Par de placas apoyapiernas de 2 secciones ligeras: 9,5 kg. ○ Par de placas apoyapiernas de 4 secciones: 12 kg. ○ Par de placas apoyapiernas de 2 secciones: 9,6 kg. ○ Dispositivo apoyabrazo: 4,8 kg. ○ Dispositivo apoyabrazo: 3 kg. ○ Par de portapiernas americanos manejo 1 sola mano: 12,9 kg.	○ Sección de cabecera de articulación sencilla: 5 kg. ○ Sección dorsal superior: 5 kg. ○ Extensión pélvica: 5 kg. ○ Adaptador para fijación craneal: 3 kg. ○ Sección de piernas – una parte: 6 kg. ○ Sección de piernas expandible – dos partes: 5,9 kg por lado. ○ Sección de piernas – cuatro partes expandibles: ● Segmento giratorio: 5,5 kg. ● Segmento pierna inferior: 3,5 kg. ○ Sección de piernas liviana – una parte: 6 kg. ○ Segmento de fibra de carbono 1200: 9,2 kg. ○ Segmento de fibra de carbono 600: 8,1 kg. ○ Segmento de hombro: 11,3 kg ± 0,2 kg. ○ Sección de pierna para transferencia: 5,8 kg. ○ Sección universal: 8 kg.
--	---	---

Se valorará que tenga sistema de desfrenado de emergencia.	SI, los 3 modelos disponen de sistema de desfrenado de emergencia. <u>MEERA CL</u> Con frenos que permiten liberar manualmente / Sistema de desfrenado de emergencia. Bloqueo por medio de pedal. Los frenos de mesa se pueden liberar manualmente si es necesario como sistema de desfrenado en caso de emergencia. <u>ALPHAMAXX</u> Sistema de desfrenado de emergencia (sistema manual), que se encuentra en la parte lateral inferior de la columna.	<u>PST500 / PST300</u> La mesa quirúrgica propuesta dispone de desfrenado de emergencia. Equipadas con sistema de desbloqueo mecánico de emergencia de fácil y rápido acceso en caso de fallo del suministro eléctrico. Esto evita al usuario tener que transportar la mesa a pulso.
Se valorará que el sistema de frenado de la mesa sea mediante la retracción de las ruedas, de forma que cuando esté frenada, deberá apoyar el chasis directamente en el suelo, para conseguir la máxima estabilidad y seguridad.	<u>MEERA / ALPHAMAXX</u> Gran estabilidad gracias al apoyo directo del chasis sobre el suelo por elevación de los rodillos y a la geometría de la base de la mesa con soporte seguro de tres puntos, estable incluso en suelo no uniforme. Sistema de frenado / Sistema de anclaje / Sistema de estabilización de la mesa al suelo mediante la retracción de las ruedas, de forma que cuando está frenada/bloqueada para su uso en cirugías, apoya su chasis directamente en el suelo (no a través de pines, pistones retractiles o las	<u>PST500 / PST300</u> No.

	propias ruedas de la mesa) para conseguir la máxima estabilidad y seguridad.	
PUNTUACIÓN:	9,90	8,00
ACCIONAMIENTO (Telemando)		
Se valorará la tecnología de transmisión. (Especificar y justificar).	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Telemandos inalámbricos tecnología infrarrojos IR. Transmisión por infrarrojos (libre de sistema Bluetooth para aumentar el tiempo de uso de las baterías). La tecnología infrarrojos IR del mando de control permite tener la mesa en reposo hasta que se pulsa cualquier botón, a diferencia de sistemas Bluetooth que para evitar el desemparejamiento mantienen activos emisor y receptor comprometiendo la autonomía. Además, la tecnología por infrarrojos aporta rapidez en la respuesta, facilidad en la configuración y por tanto seguridad en su uso.	<u>PST500 / PST300</u> Mando tecnología infrarrojos de fácil emparejamiento a la mesa quirúrgica.
Se valorará que sea operable durante la recarga, y funcione incluso anclado a la estación de carga.	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Los telemandos ofertados son operables incluso durante la recarga, funcionando incluso anclado en la estación de carga.	<u>PST500 / PST300</u> No.

Se valorarán los equipos que presenten mayor autonomía. Autonomía de las baterías de mínimo 1 semana en Servicio Quirúrgico. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Con baterías y autonomía de hasta 1 semana en servicio quirúrgico.	<u>PST500 / PST300</u> Capacidad de la batería del mando de control remoto: 10 horas de uso continuado, 5 días en reposo y 6 meses de modo transporte.
Se valorará que la botonera de mando / telemando tenga un botón-tecla directa para todas las funciones de la mesa (columna/tablero) sin necesidad de entrar en submenús, valorándose teclas para posiciones predefinidas de flex y silla de playa.	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> El telemando IR cuenta con una tecla directa para todos los movimientos de la mesa (columna y tablero) sin necesidad de entrar en submenús, con teclas directas para posiciones predefinidas de flex y silla de playa.	<u>PST500</u> Botonera de mando con botones directos, sin necesidad de entrar en submenus, con teclas de posiciones predefinidas de flex y silla de playa. <u>PST300</u> Botonera de mando con botones directos, sin necesidad de entrar en submenus, con teclas de posiciones predefinidas de flex.
Se valorarán aquellos equipos que dispongan de display digital indicador de posicionamientos integrado en el mando inalámbrico.	<u>MEERA / MEERA CL</u> Disponible en las mesas Meera y Meera CL y en los telemandos inalámbricos ofertados: El nuevo Mando de Control Smart Control pone al alcance de su mano todas las funciones principales de la mesa. Además, gracias a la comunicación bidireccional con la columna / mesa, proporciona información en tiempo real acerca de la posición de la mesa y los ángulos de posición, indica el estado de carga de la batería y permite ver los	<u>PST500 / PST300</u> No.

	mensajes de estado. Comunicación bidireccional con la mesa por IR, lo que le permite presentar en display digital la posición de los elementos con sus ángulos, el estado de las baterías de la mesa y del propio mando.	
Se valorará que esté ubicado en el lateral de la columna del panel de mando de emergencia.	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Panel de mando integrado en la columna como sistema de seguridad. La ubicación de dicho panel de mando se encuentra en el lateral de la columna para mejorar así la accesibilidad en cualquier circunstancia.	<u>PST500 / PST300</u> Panel de emergencia en el lateral exterior de la columna. Se encuentra instalado sobre uno de los laterales externos de la columna para facilitar su acceso en caso de necesidad.
Se valorará el número de posiciones predefinidas, así como el número de posiciones programables.	<u>MEERA / MEERA CL</u> Disponible en las mesas Meera y Meera CL y en los telemandos inalámbricos ofertados: Funciones pre programadas para Flex, Reflex, Silla de Playa, Respaldo horizontal (Modelo Meera), Posición 0 y Orientación Normal o Reverse. Función de memoria para hasta 10 posiciones. Adicionalmente existe un memoria rápida programable por el usuario.	<u>PST500</u> Hasta 2 posiciones predefinidas. <u>PST300</u> No.

Se valorará que desde el telemando se pueda ajustar/regular la velocidad de todos los movimientos de la columna y del tablero.	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Los movimientos motorizados de las mesas son altamente precisos, suaves y controlados. En la posición más baja los movimientos son prácticamente imperceptibles. Esto aumenta la seguridad del paciente durante el reposicionamiento intraoperatorio en la neurocirugía, la microcirugía, y las intervenciones de la columna. Dependiendo de la carga total y de la proyección se modifica la velocidad de ajuste. Con una carga total o proyección elevada aumenta la velocidad de los movimientos descendentes, mientras que se reduce la velocidad de los movimientos ascendentes.	<u>PST500 / PST300</u> No.
PUNTUACIÓN:	3,80	3,10
TABLERO QUIRÚRGICO UNIVERSAL		
Se valorarán movimientos eléctricos adicionales a los solicitados	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Posiciones FLEX y REFLEX.	<u>PST500</u> Movimiento individualizado de la sección de piernas. <u>PST300</u> Todos los movimientos motorizados de todas las secciones, incluidas sección movimientos de sección de respaldo, sección de piernas y frenado/desfrenado.

Se valorará mayor modularidad del respaldo.	<u>MEERA</u> Subida/bajada del respaldo inferior motorizado +70° / -40° (orientación normal). Subida/bajada del respaldo inferior motorizado +80° / -90° (orientación inversa). <u>MEERA CL</u> Subida/bajada del respaldo inferior motorizado +75° / -40° (orientación normal). <u>ALPHAMAXX</u> Subida/bajada del respaldo inferior motorizado +80° / -40°.	<u>PST500</u> Respaldo con movimiento de +90° / -90°. El respaldo dispone de una tercera articulación manual, que favorece posicionamiento lateral al liberal el plexo braquial, también útil para ayudar en intubaciones difíciles y amplía la movilidad de la placa de cabeza. <u>PST300</u> Movimiento motorizado de +80° / -60°.
Se valorará mayor número de movimiento de las perneras.	<u>MEERA</u> Placas apoyapiernas motorizadas: +80° / -90°. <u>MEERA CL</u> Regulación de las placas apoyapiernas: +0° / -90°. <u>ALPHAMAXX</u> Placas apoyapiernas motorizadas: +80° / -90°, permitiéndose el movimiento tanto de forma sincrónica como por separado.	<u>PST500</u> Perneras con movimiento de +90° / -105°. <u>PST300</u> Movimiento motorizado de +80° / -92°.

Se valorará la carga máxima soportada por el tablero con y sin limitaciones. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>MEERA / MEERA CL</u> Están diseñadas para soportar una carga máxima (paciente con accesorios) de hasta 454 kg con restricciones y 250 kg sin restricciones, no condicionados por el desplazamiento longitudinal del tablero, lateralización y trendelenburg-antitrendelenburg, orientación normal / reversa. <u>ALPHAMAXX</u> Está diseñada para soportar una carga máxima (paciente con accesorios) de hasta 450 kg con restricciones y 250 kg sin restricciones, no condicionados por el desplazamiento longitudinal del tablero, lateralización y trendelenburg-antitrendelenburg, orientación normal / reversa.	<u>PST500</u> Capacidad máxima del tablero de 454 kg con restricciones y de 360 kg sin restricciones. <u>PST300</u> Capacidad máxima del tablero de 400 kg con restricciones y de 200 kg sin restricciones.
En el módulo central se valorarán aquellos tableros que dispongan de un desplazamiento longitudinal motorizado $\geq$ 300 mm.	<u>MEERA / MEERA CL</u> Desplazamiento longitudinal motorizado de 310 mm. <u>ALPHAMAXX</u> Desplazamiento longitudinal motorizado de 465 mm.	<u>PST500</u> Desplazamiento longitudinal de 400 mm. <u>PST300</u> Desplazamiento longitudinal de 340 mm.
Se valorará que el sistema de acoplamiento/conexión de los diferentes módulos del tablero sea de acople rápido sin tornillos ni herramientas y con geometría idéntica de los puntos de montaje. (Detallar).	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Conectores rápidos universales a presión: gracias a la geometría idéntica de los puntos de montaje. Sistema “Easy Click” de acople rápido a presión sin tornillos ni herramientas.	<u>PST500 / PST300</u> Sistema de codificación inteligente que permite acoplar de forma intuitiva, segura y fácil diferentes accesorios específicos según especialidad quirúrgica. No contiene tornillería.

	Geometría idéntica de los puntos de montaje. Acople rápido a presión. No hay tornillos. Las palancas siempre tienen el mismo punto de acoplamiento sin modificación de anchuras o sistemas simples o dobles. El montaje y extracción de los módulos no requiere de ciertos ángulos para realizarlos, se hace directamente y en el mismo plano horizontal.	
Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> Tableros de construcción robusta, resistentes a golpes y roturas. Fabricación en acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis, con tratamiento antimicrobiano, que facilita la limpieza y previene de la corrosión. Este material es resistente a choques, roturas y a los productos de limpieza utilizados habitualmente en los quirófanos. El acabado electrolítico de las superficies de acero inoxidable reduce la adhesión y el crecimiento microbiano, además de facilitar la limpieza de residuos.	<u>PST500 / PST300</u> La totalidad de las superficies externas de las mesas de operaciones y accesorios, está tratada mediante un sistema de granallado, que consiste en la exposición de estas bajo un flujo de partículas esféricas de vidrio.
PUNTUACIÓN:	3,30	3,40

COLCHONETA TABLEROS UNIVERSALES		
Se valorarán los acolchados viscoelásticos.	Dotada de colchones SFC (Soft Foam Core) que ayudan a prevenir la aparición de las úlceras por decúbito o por presión. BICAPA - Sobre una capa inferior de 20 mm de materia sintética MEPD (monómero de etileno propileno dieno) va pegada una capa de espuma viscoelástica de 60 mm de forma que el espesor total es de 80 mm. Esta combinación de espuma viscoelástica y MEPD proporciona un reparto óptimo de la presión. El resultado es una protección eficaz del paciente contra la ulceración por decúbito/ presión. Composición que permite su fácil recuperación. Valor/tasa de presión: 39 mmHG. Posición del paciente segura y estable.	Acolchados viscoelásticos. Acolchado con combinación de espuma de alta resiliencia (70 mm) y viscoelástico (20 mm) que confieren un grosor total de 90 mm. Termo-moldeable, especialmente diseñado para la prevención de úlceras de decúbito. Con protección exterior en material sintético de gran resistencia, termo sellado, radiotransparente, antiestático, lavable y electro-conductivo. Incluye válvula de seguridad estanca a la entrada de líquidos. Permeable a rayos X y desmontables de fácil manejo para facilitar su limpieza. Libre de látex. Fijación mediante velcro.
Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un espesor superior a 70 mm.	BICAPA - Sobre una capa inferior de 20 mm de materia sintética MEPD va pegada una capa de espuma viscoelástica de 60 mm de forma que el espesor total es de 80 mm.	Acolchados de 90 mm.
Se valorarán las características higiénicas de las colchonetas ofertadas.	Los colchones son totalmente desmontables sin necesidad de herramientas para su limpieza y lavables. Cubierta exterior sellada y elástica.	Colchonetas lavables.

Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un sistema de fijación a los tableros exento de cinta, velcro y correas.	No, los acolchados se fijan a la mesa quirúrgica mediante velcros.	No.
Se valorarán aquellos acolchados que no presenten costuras.	No presentan costuras ya que son colchonetas selladas por ultrasonidos que permiten una colocación segura y estable del paciente.	Acolchados exentos de costuras.
Se valorarán aquellos acolchados dotados de válvulas que permitan la circulación del aire y repelan la penetración de fluidos.	Dotados de válvulas tipo GORETEX que permiten la circulación del aire y repelen la penetración de fluidos. Tejido repelente al agua.	Incluye válvula para evitar penetración de fluidos y que permitan circulación de aire.
PUNTUACIÓN:	2,80	2,40
ACCESORIOS		
Se valorará la cantidad y calidad de los accesorios incluidos.	Acero inoxidable Cr-Ni 18/10 y fibra de carbono. Calidad y ergonomía de los accesorios de posicionamiento de paciente de gel ofertados. Características destacadas de los accesorios ofertados: ○ Placas apoyapiernas de 4 secciones, que permiten colocación genocubital para un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ Placa de respaldo para intervenciones de hombro, en fibra de carbono, que permiten un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg.	Se incluyen apoyabrazos de altas prestaciones en toda la dotación para mejorar el posicionamiento de los brazos de los pacientes de un modo más óptimo. Múltiples ajustes de movimiento (altura, longitud y giro) con bloqueo conjunto a una mano. Brida de fijación a riel integrada en el mismo mecanismo. Acolchado ergonómico con diseño anatómico. Electro-conductivo. Fabricación en acero inoxidable. Medidas: de aproximadamente 450 mm. Incluye dos correas de fijación. Todas las mesas montan sistemas de accionamiento electromecánicos que minimizan el mantenimiento y aseguran y correcto funcionamiento en toda su vida útil.

	○ Brazo mecánico 3D Trimano Fortis.	
Se valorará la inclusión por cada carro porta accesorios, de 2 cestas en vez de 1 cesta de alambre y riel para fijar accesorios.	Se pueden montar hasta 4 cestas de alambre. El volumen de entrega incluye 2 cestas de alambre.	Se incluye carro con 2 cestas de alambre.
Se valorarán los pesos máximos soportados por los principales accesorios ofertados (placas apoyapiernas 2 y 4 secciones, perneras americanas, placa para intervenciones de hombro, etc.). (Detallar).	○ 113353BC - Par de placas apoyapiernas de 2 secciones (ligeras): permite un peso proporcional de paciente de hasta 454 kg. ○ 113373BC - Par de placas apoyapiernas de 4 secciones: permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ 1118.60B0 - Par de placas apoyapiernas de 2 secciones: permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ 100380A0 / 100382A0 - Par de portapiernas americanos manejo 1 sola mano: carga máx. peso del paciente 250 kg. ○ 1433.34AC - Placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono: permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg.	Peso máximo de: ○ Placa apoyapiernas dos piezas de hasta 454 kg. ○ Placa apoyapiernas cuatro piezas de hasta 450 kg. ○ Perneras americanas 159 kg. ○ Placa de intervenciones de hombro 225 kg.
Se valorará que la placa de respaldo para intervenciones de hombro sea de fibra de carbono.	1433.34AC - Placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono. ○ Módulos de hombro extraíbles que permiten un	No.

	buen acceso a la región del hombro. ○ Los rieles laterales en los módulos de hombro se pueden quitar. ○ Los soportes laterales se pueden adaptar de manera flexible al ancho del paciente. ○ Ajuste de inclinación mediante punto de montaje motorizado. ○ Montaje simple de apoyabrazos mediante rieles laterales adicionales. ○ Incluye: 2 soportes laterales, 2 rieles laterales. ○ Material de la almohadilla: SFC. ○ Posibilidad de transporte y almacenamiento en carro 1007.20A0 con kit de modificación 3102.3089. ○ Carril lateral de la UE. ○ Montaje en un punto de montaje de pasador. ○ Permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg.	
Se valorará la ergonomía, higiene postural y seguridad para el paciente y personal quirúrgico de los accesorios incluidos.	○ Bajo peso de los accesorios. ○ La disposición al mismo nivel de los rieles laterales	Todos los componentes de nueva generación presentan una reducción de su peso de hasta un 25%. Esto facilita el trabajo diario del personal quirúrgico y disminuye el riesgo

	de los tableros contribuye a mantener un entorno de trabajo seguro y ergonómico. ○ Conectores rápidos universales a presión: gracias a la geometría idéntica de los puntos de montaje. ○ Sistema “Easy Click” de acople rápido a presión sin tornillos ni herramientas, lo que ahorra tiempo y aumenta la confianza en el uso (un solo click). ○ Accesorios gel de máxima calidad, ergonomía, higiene y seguridad para el paciente y personal quirúrgico.	de lesiones por excesos de pesos.
PUNTUACIÓN:	3,80	3,60
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS		
Se valorarán las diferentes innovaciones tecnológicas y/o funcionales de interés, no previstas o conocidas relativas a los equipos solicitados en este lote.	<u>MEERA / MEERA CL / ALPHAMAXX</u> ○ Diseño higiénico de componentes de acero. Máxima calidad de acero y pulido. ○ Innovador diseño de todos los componentes y accesorios de la mesa. ○ Opciones de colocación casi ilimitadas. ○ Sistema anticolidión en ambos extremos de la mesa que evita que se produzcan accidentes y ayudan a su conservación aporta durabilidad al	<u>PST500</u> Sistema anticolidión en ambos lados del tablero, mediante la incorporación de un software, que evita que el tablero pueda colisionar con la columna de la mesa, pero sobre todo contra el suelo. Mediante señal acústica y visual se avisa de que el intervalo de ajuste máximo se alcanzará próximamente. La función se detiene automáticamente ante una posible colisión. Sistema de seguridad mediante luces de emergencia, que ayudan al usuario a evitar posibles accidentes, ya que

	conjunto. ○ Movimientos precisos de las mesas. ○ Bloqueo de mesa para impedir el movimiento. ○ Conectividad con control centralizado de quirófanos de las marcas más importantes. ○ Posicionamiento anterógrado o retrogrado de las perneras de 4 secciones. ○ Ubicación excéntrica de la columna que permite un mayor voladizo fuera de la vertical de la base. ○ Perneras de 4 secciones que permiten posición genocubital, permiten un peso proporcional de paciente hasta 250 kg. ○ Placa de respaldo para intervenciones de hombro, en fibra de carbono, que permiten un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ Brazo Mecánico 3D Trimano Fortis.	informa en tiempo real del estado de la mesa. Nuevo diseño de apertura de chasis de la mesa, facilitando al usuario y al servicio técnico su trabajo. <u>PST300</u> Nuevo diseño de apertura de chasis de la mesa, facilitando al usuario y al servicio técnico su trabajo.
Se valorarán diferencias cualitativas y funcionales de los equipos ofertados.	○ Sistema de frenado/ Sistema de anclaje/ Sistema de estabilización de la mesa al suelo mediante la retracción de las ruedas, de forma que cuando está frenada/bloqueada para su uso en cirugías, apoya su chasis directamente en el suelo (no a través de pines, pistones retractiles o las propias	Componentes muy livianos y de fácil uso, punto de acoplamiento mediante gancho de los equipos ofertados que facilita su manejo. Rangos de movimiento de todos los movimientos solicitados superiores a los mínimos solicitados.

	ruedas de la mesa) para conseguir la máxima estabilidad y seguridad. ○ Combinación máxima de trendelenburg/inclinación. ○ Manejo eficiente de la mesa con el mando a distancia inteligente. ○ Acolchado SFC suave e higiénico previene las infecciones nosocomiales y mejora la seguridad del paciente. Colocación segura y estable del paciente. ○ Sistema “Easy Click” de acople rápido a presión sin tornillos ni herramientas, lo que ahorra tiempo y aumenta la confianza en el uso (un solo click). ○ Mejora en la obtención de imágenes. ○ Función de memoria para hasta 10 posiciones.	
Se valorará la novedad tecnológica. Para eso deberá especificar año de comienzo de fabricación de los modelos ofertados.	Año de comienzo de fabricación de los productos: ○ Mesa MEERA – Año 2020. ○ Mesa MEERA CL – Año 2021. ○ Mesa ALPHAMAXX – Año 2011.	<u>PST500</u> Año de comienzo de fabricación del modelo PST 500: 2020. <u>PST300</u> Año de comienzo de fabricación del modelo PST 300: 2020.
PUNTUACIÓN:	5,70	4,10

SISTEMAS DE MESAS QUIRÚRGICAS DESPLAZABLES CON CARRO Y ACCESORIOS {Hasta 16 puntos}	OTESUS 1160 (1.2) 	TS7500 (1.2) 
COLUMNA DE SUSTENTACIÓN DEL TABLERO QUIRÚRGICO DESPLAZABLE CON CARRO		
Se valorarán las características de la base (anclaje, robustez, ergonomía).	La columna forma un bloque compacto que presenta una huella muy reducida permitiendo una facilidad de acceso quirúrgico y radiológico tanto para el arco de RX como para el personal durante las intervenciones quirúrgicas. Diseño anti vuelco. La forma en X permite un soporte más seguro, así como un mayor y mejor acceso a la columna. La base queda completamente bloqueada por su propio peso junto el sistema de gomas de estanqueidad que evita movimientos y entrada de líquidos, lo que garantiza la seguridad, correcta higienización de la columna aumentando la durabilidad y evitando la contaminación cruzada en las intervenciones quirúrgicas. Este sistema de anclaje confiere una robustez para soportar hasta 380 kg y movimientos de trendelenburg/lateralización extremos. La altura de la base en el punto más desfavorable es de 3,6 cm.	El diseño de columna transportable es un bloque compacto compuesto por base y columna. La base queda completamente bloqueada por su propio peso junto el sistema de gomas de absorción que evita movimientos y entrada de líquidos.

	Los moldes situados en la parte inferior de la base aumentan la estabilidad contra la rotura. Anchura de la columna de 317,5 mm (sin contar los receptores IR). Peso de la columna: 220 kg.	
Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.	Fabricación en acero inoxidable calidad 14301 DINx5 CrNi 18/10, con un acabado pulido por electrolisis que facilita la limpieza y previene de la corrosión. Este material es resistente a choques, roturas y a los productos de limpieza utilizados habitualmente en los quirófanos. Función de higiene Sanitized® integrada. El acabado electrolítico de las superficies de acero inoxidable reduce la adhesión de bacterias y el crecimiento microbiano, además de facilitar la limpieza de residuos. El fuelle de la mesa está equipado con aditivos antibacterianos Sanitized®, lo que reduce el número de bacterias intactas que entran en contacto con las superficies correspondientes. Adicionalmente, en el teclado de la columna se dispone de la función “Limpieza” que permite el estiramiento máximo del fuelle coarrugado (posición extra-alta); permitiendo la elevación de la columna sin tablero y exponiendo la máxima superficie para facilitar la limpieza y desinfección.	La totalidad de las superficies externas de las mesas de operaciones y accesorios está tratada mediante un sistema de granallado, que consiste en la exposición de estas bajo un flujo de partículas esféricas de vidrio.

Se valorará que el movimiento de elevación/descenso de la columna de sustentación motorizado tenga un margen superior a 500 mm.	El movimiento de elevación / descenso de la columna de sustentación es motorizado, controlable mediante botonera de mando y panel de mando situado en la columna. Margen de elevación: 540 mm.	Movimiento del equipo propuesto: 550 mm.
Se valorarán las ofertas que dispongan de un sistema de movimiento de elevación / descenso de la columna de sustentación con: ○ Mayor altura máxima (con colchón incluido). ○ Menor altura mínima (con colchón incluido). ○ Velocidad ajustable / regulable (Detallar). * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	○ Altura máxima (con colchonetas IPC 80 mm): 1.241 mm. ○ Altura mínima (con colchonetas IPC 80 mm): 701 mm. ○ Velocidad elevación ajustable / regulable: desde 4 hasta 16 mm/s. Se permite una regulación permanente sin niveles y con múltiples velocidades de los movimientos (mm/s o °/s) dentro del rango mínimo y máximo de velocidades.	○ Altura máxima: 1.252 mm con acolchado. 1.162 mm altura de la columna sin acolchado + 90 mm del acolchado. ○ Altura mínima: 702 mm con acolchado. 612mm altura de la columna sin acolchado + 90 mm del acolchado. ○ 4 velocidades ajustables: 25%, 50%, 75% y 100%.
Se valorará que el movimiento trendelenburg / antitrendelenburg de la columna sea superior a 30° en los dos casos.	Movimiento motorizado de trendelenburg / antitrendelenburg de 45° / 45°.	La mesa propuesta dispone de un movimiento trendelenburg / antitrendelenburg de la columna de $\pm 45^\circ$.

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de dispositivos de bloqueo de la columna.	Bloqueo de la mesa / columna y el tablero: ○ Función "Neurolock" programable para bloqueo de las funciones de ajuste motorizado tanto de la columna de la mesa quirúrgica como del tablero. Con esta función se evita que el accionamiento involuntario de una tecla en cualquiera de los mandos dé lugar a un ajuste de la mesa de operaciones o del tablero quirúrgico. ○ La función de bloqueo de la mesa fija la posición de todos los módulos de la placa. El cierre de la columna bloquea todos los movimientos que se originan en la columna, como el ajuste de la altura y la inclinación lateral y trendelenburg.	La columna dispone de un bloqueo constante de sus funciones, para poder accionar cualquier movimiento de esta será necesario activar la columna (i53), por tanto, siempre se encuentra bloqueada.
Se valorarán las mayores combinaciones de ángulos de trendelenburg y lateralización. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	Múltiples combinaciones de ángulos (al menos 6 combinaciones posibles). Inclinación combinada máxima trendelenburg e inclinación lateral de 30°/ 20°. ○ Trendelenburg e inclinación lateral de 45°/ 0°. ○ Trendelenburg e inclinación lateral de 40°/ 13°. ○ Trendelenburg e inclinación lateral de 35°/ 18°. ○ Trendelenburg e inclinación lateral de 30°/ 20°. ○ Trendelenburg e inclinación lateral de 20°/ 24°.	Combinación de 40° de trendelenburg y 10° de lateralización.

	○ Trendelenburg e inclinación lateral de 0°/ 28°.	
Se valorarán aquellos equipos que dispongan de conexión opto eléctrica del tablero con la columna.	El enclavamiento y desenclavamiento seguro de los tableros quirúrgicos sobre la columna se efectúa automáticamente con control electrónico, evitando el error humano en esta fase de la transferencia. Conexión optoeléctrica del tablero con la columna. Seguridad de transferencia de paciente por monitorización optoelectrónica del ensamblaje del tablero a la columna de 4 puntos de sujeción y alineación automática para recogida del tablero por el carro de transferencia desde la cabeza o pies del paciente. El enclavamiento y desenclavamiento de los tableros a las columnas y su transferencia a los carros de transporte se puede realizar en sentido cabeza a pies o a la inversa, guiado y controlado de modo seguro para el paciente y ergonómica para el operario.	No.
Se valorarán aquellos equipos que admitan un peso de paciente superior a 350 kg con limitaciones y superior a 225 kg sin limitaciones. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	La columna de sustentación está diseñada para soportar una carga máxima de hasta 380 kg en la posición más favorable con limitaciones y 250 kg en la más desfavorable para la configuración ofertada sin limitaciones. Peso máximo de paciente de 380 kg en posición bariátrica. Hasta 380 kg con la placa de fibra de carbono para pelvis. Hasta 250 kg con el dispositivo de extensiones, con las	Capacidad de peso de 400 kg y 250 kg sin restricciones

	placas apoyapiernas de 4 secciones, la placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono y las perneras americanas.	
Se valorarán los mayores voladizos sin restricciones de peso. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	<u>Sin restricciones de peso</u> Proyección en la orientación del paciente normal: ○ Proyección en la interfaz normal: 365 mm. ○ Proyección en la interfaz inversa: 980 mm. <u>Con limitaciones</u> Desplazamiento longitudinal en dirección cabeza: ○ Voladizo craneal: 1.255 mm. Desplazamiento longitudinal en dirección pies: ○ Voladizo caudal: 1.295 mm.	Voladizo de 985 mm sin restricciones de peso (400 kg).
Se valorarán aquellos equipos que dispongan de dos o más receptores IR.	Dos receptores IR y dos conexiones para botonera de mando de cable o pedal.	La mesa quirúrgica propuesta dispone de dos conexiones para receptores IR.
Se valorarán aquellos equipos que dispongan de función programable para autobloqueo de la botonera de mandos.	Función programable para autobloqueo de la botonera de mandos. Modo reposo / hibernación por inactividad de la botonera de mandos y tecla directa en la botonera de mandos para acceso al menú de bloqueo / desbloqueo (stand-by).	No.

Se valorará la capacidad de reserva de carga mínima de las baterías/autonomía de las baterías en uso quirúrgico. Aportar documentación oficial de fábrica.	Las baterías/acumuladores de ion litio completamente cargados duran aproximadamente al menos 1 semana en servicio quirúrgico en turnos de mañana, tarde y noche (servicio de 5 días); y su recarga completa dura aproximadamente 3 horas.	Baterías con una capacidad mínima de al menos un día, contando 10 cirugía.
PUNTUACIÓN:	3,70	2,90
ACCIONAMIENTO (Telemando)		
Se valorará la tecnología de transmisión. (Especificar y justificar).	Telemando inalámbrico tecnología infrarrojos IR. Transmisión por infrarrojos (libre de sistema Bluetooth para aumentar el tiempo de uso de las baterías). La tecnología infrarrojos IR del mando de control permite tener la mesa en reposo hasta que se pulsa cualquier botón, a diferencia de sistemas Bluetooth que para evitar el desemparejamiento mantienen activos emisor y receptor comprometiendo la autonomía. Además, la tecnología por infrarrojos aporta rapidez en la respuesta, facilidad en la configuración y por tanto seguridad en su uso.	El control remoto está disponible como control remoto por infrarrojos inalámbrico y como mando a distancia por cable. Rango de frecuencia de infrarrojos banda ISM 2,4 GHz.
Se valorará que sea operable durante la recarga, y funcione incluso anclado a la estación de carga.	El telemando ofertado es operable incluso durante la recarga, funcionando incluso anclado en la estación de carga.	No.

Se valorarán los equipos que presenten mayor autonomía. Autonomía de las baterías de mínimo 1 semana en Servicio Quirúrgico. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	Con baterías y autonomía de hasta 1 semana en servicio quirúrgico.	Capacidad de la batería del mando de control remoto: 10 horas de uso continuado, 5 días en reposo y 6 meses de modo transporte.
Se valorará que la botonera de mando / telemando tenga un botón-tecla directa para todas las funciones de la mesa (columna/tablero) sin necesidad de entrar en submenús, valorándose teclas para posiciones predefinidas de flex y silla de playa.	El telemando IR cuenta con una tecla directa para todos los movimientos de la mesa (columna y tablero) sin necesidad de entrar en submenús (movimientos de elevación, inclinación lateral, tren y reverso, desplazamiento longitudinal, inclinación perneras alternativo o conjunto, inclinación de respaldo, posición 0, flex y silla de playa, ...). Funciones pre programadas para Flex, Reflex, Silla de Playa, Respaldo horizontal, Posición 0; así como Posición de Transferencia para CT y MRI, Desplazamiento Transversal y Orientación Normal o Reverse.	El telemando tiene teclas de función directa para todos los movimientos de la columna y mesa, sin entrar en submenús. Los movimientos de Flex y Reflex son teclas predefinidas a las que se accede tras presionar la tecla directa de "Posiciones".
Se valorarán aquellos equipos que dispongan de display digital indicador de posicionamientos integrado en el mando inalámbrico.	El nuevo mando de control Smart Control pone al alcance de su mano todas las funciones principales de la mesa. Además, gracias a la comunicación bidireccional con la columna / mesa, proporciona información en tiempo real acerca de la posición de la mesa y los ángulos de posición, indica el estado de carga de la batería y permite ver los mensajes de estado. Comunicación bidireccional con la mesa por IR, lo que le	Mando de control remoto.

	permite presentar en display digital la posición de los elementos con sus ángulos, el estado de las baterías de la mesa y del propio mando.	
Se valorará que esté ubicado en el lateral de la columna del panel de mando de emergencia.	La ubicación del panel de mando se encuentra en el lateral de la columna para mejorar así la accesibilidad en cualquier circunstancia. La accesibilidad al panel de mando de la columna es total aun cuando esté acoplado a la misma el carro de transporte; de manera que dicho panel está accesible para su utilización en caso de emergencia.	Panel de mando integrado en un lateral exterior de la columna, totalmente enrasado.
Se valorará el número de posiciones predefinidas, así como el número de posiciones programables.	Funciones pre programadas para Flex, Reflex, Silla de Playa, Respaldo horizontal, Posición 0; así como Posición de Transferencia para CT y MRI, Desplazamiento Transversal y Orientación Normal o Reverse. Función de memoria para hasta 30 posiciones. Adicionalmente existe una memoria rápida programable por el usuario.	El telemando dispone de teclas de funciones directas de fácil identificación. El telemando ofertado permite la personalización de 30 posiciones pre-programadas.
Se valorará que desde el telemando se pueda ajustar/regular la velocidad de todos los movimientos de la columna y del tablero.	Todos los movimientos son ajustables/ regulables; también en su velocidad para un mejor rendimiento del quirófano. Se permite una regulación permanente sin niveles y con múltiples velocidades de los movimientos (mm/s o °/s) dentro del rango mínimo y máximo de velocidades. En la posición más baja los movimientos son	La velocidad de los movimientos de la columna es de 27 mm/s. En el elemento “Velocidad” de menú del mando se ajusta simultáneamente la velocidad de ajuste de todas las funciones eléctricas de la mesa quirúrgica. La velocidad se puede reducir a un 25 %, 50 % y 75 % de la

	prácticamente imperceptibles. Esto aumenta la seguridad del paciente durante el reposicionamiento intraoperatorio en la neurocirugía, la microcirugía, y las intervenciones de la columna. Dependiendo de la carga total y de la proyección se modifica la velocidad de ajuste. Con una carga total o proyección elevada aumenta la velocidad de los movimientos descendentes, mientras que se reduce la velocidad de los movimientos ascendentes. Con el ajuste “Maestro” se pueden aumentar o reducir simultáneamente todas las velocidades. Durante un proceso de ajuste se puede aumentar la velocidad de ajuste brevemente a la velocidad máxima manteniendo pulsado el icono de “Acelerar”.	velocidad normal (100 %). La velocidad se modificará en cuanto se toque el botón en la pantalla. La velocidad actual seleccionada se destaca en claro. El ajuste solo está activo mientras el elemento de menú permanece abierto. Al salir del elemento de menú, la velocidad se restablece automáticamente al 100 %. La función “Velocidad lenta” del mando permite desplazar todas las funciones de ajuste eléctrico en la mesa quirúrgica a una velocidad reducida. En el menú “Servicio” se puede ajustar la velocidad reducida y su duración.
PUNTUACIÓN:	0,90	0,60
TABLERO QUIRÚRGICO UNIVERSAL		
Se valorarán más de 4 motores en el tablero, respaldo, perneras independientes y desplazamiento longitudinal. (Detallar).	El tablero se compone de un módulo central motorizado articulado de dos secciones que se acopla a la columna de sustentación; asiento y respaldo inferior/bajo motorizados e indivisibles, a través de 3 pares de motores (6 motores) estancos eléctricos para los movimientos suaves de los módulos del tablero, incluidas las perneras, más 1 motor para traslación del tablero (total de 7 motores).	El tablero ofertado en todas las configuraciones (modelo U26) dispone de 6 motores para los distintos movimientos. Todos los movimientos serán motorizados, incluidos movimientos de respaldo, perneras independientes y desplazamiento longitudinal.

Se valorará la carga máxima soportada por el tablero con y sin limitaciones. * (Se deberá aportar documentación oficial de fábrica).	El tablero está diseñado para soportar una carga máxima de hasta 380 kg en la posición más favorable con limitaciones y 250 kg en la más desfavorable para la configuración ofertada sin limitaciones. Peso máximo de paciente de 380 kg en posición bariátrica. Hasta 380 kg con la placa de fibra de carbono para pelvis. Hasta 250 kg con el dispositivo de extensiones, con las placas apoyapiernas de 4 secciones, la placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono y las perneras americanas.	Capacidad de peso de 400 kg y 250 kg sin restricciones.
Se valorarán aquellos tableros que dispongan de detección automática de la orientación.	El reconocimiento del sentido de orientación del tablero sobre la columna es automático (Normal / Reversa), de forma que la asignación de las teclas de función de los dispositivos de mando resulte conforme a la función.	La mesa quirúrgica propuesta dispone de detección automática de la orientación.
En el módulo central se valorará: - Se valorarán aquellos tableros que dispongan de un desplazamiento longitudinal motorizado ≥ 400 mm. - Mayores grados de angulación del respaldo inferior y superior. Se valorará proporcionalmente los equipos que permitan mayor angulación.	- Desplazamiento longitudinal motorizado: 400 mm. - Subida/bajada del respaldo inferior $+90^\circ / -90^\circ$. - Subida/bajada del respaldo superior $+90^\circ / -110^\circ$. - Placas apoyapiernas motorizadas: $+90^\circ / -110^\circ$. - Posiciones automáticas Flex y Reflex con 2 movimientos simultáneos.	- Desplazamiento motorizado: 400 mm. - Los rangos de movimiento motorizado del respaldo superior son de: $+90^\circ / -105^\circ$. - Los rangos de movimiento motorizado de la sección de piernas son de: $+90^\circ / -105^\circ$. - El sistema permite realizar los movimientos de Flex y Reflex presionando, simultáneamente, 2 teclas de movimientos.

○ Movimiento motorizado de subida/bajada sección de piernas, con rango superior a + 80° / - 90°. Se valorará proporcionalmente los equipos que permitan mayor angulación. ○ Disponga posiciones Flex y Reflex con 2 movimientos simultáneos.		○ Los movimientos de Flex y Reflex son teclas predefinidas a las que se accede tras presionar la tecla directa de “Posiciones”.
Se valorará que el sistema de acoplamiento/conexión de los diferentes módulos del tablero sea de acople rápido sin tornillos ni herramientas y con geometría idéntica de los puntos de montaje. (Detallar).	Conectores rápidos universales a presión: gracias a la geometría idéntica de los puntos de montaje. Sistema “Easy Click” de acople rápido a presión sin tornillos ni herramientas. Geometría idéntica de los puntos de montaje. Acople rápido a presión. No hay tornillos. Las palancas siempre tienen el mismo punto de acoplamiento sin modificación de anchuras o sistemas simples o dobles. El montaje y extracción de los módulos no requiere de ciertos ángulos para realizarlos, se hace directamente y en el mismo plano horizontal.	Sistema de seguridad codificado mecánicamente para evitar configuraciones no permitidas, evitando que se pueda producir un accidente al usuario o paciente. El sistema de unión y cierre autonivelante con ganchos sobredimensionados se encuentra en la parte exterior de la mesa. De este modo, se puede ver en todo momento si los componentes están bien fijados. Dispone de un sistema de click audible.

Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc.	Tableros de construcción robusta, resistentes a golpes y roturas, con estructura construida principalmente en aluminio y acero. Construcción en acero inoxidable Cr-Ni, 18/10 pulido por electrolisis que facilita la limpieza y previene de la corrosión. Este material es resistente a choques, roturas y a los productos de limpieza utilizados habitualmente en los quirófanos. Función de higiene Sanitized® integrada. El acabado electrolítico de las superficies de acero inoxidable reduce la adhesión de bacterias y el crecimiento microbiano, además de facilitar la limpieza de residuos. Diseñado con tableros con acolchado sin velcro. Los tableros junto con el carro de transporte pueden descontaminarse a máquina para garantizar el más alto de nivel de higiene. El acolchado higiénico y sin velcro es impermeable y se puede descontaminar y desinfectar mecánicamente. Colchones sin costuras ni velcros. Con válvula de hermeticidad contra la entrada de líquidos.	La totalidad de las superficies externas de las mesas de operaciones y accesorios, está tratada mediante un sistema de granallado, que consiste en la exposición de estas bajo un flujo de partículas esféricas de vidrio.
---	---	---

Se valorará que el reconocimiento del sentido de orientación del tablero sobre la columna sea automático.	El reconocimiento del sentido de orientación del tablero sobre la columna es automático (Normal / Reversa), de forma que la asignación de las teclas de función de los dispositivos de mando resulte conforme a la función.	La columna de sustentación permite la recogida de los tableros quirúrgicos por ambos lados, con detección automática de orientación (cabeza / pies). Esta información es transmitida en el acto a los mandos de control, permitiendo ejercer el movimiento deseado con la orientación adecuada.
PUNTUACIÓN:	1,70	1,80
COLCHONETA TABLEROS UNIVERSALES		
Se valorarán los acolchados viscoelásticos.	Acolchados / Colchonetas IPC. Colchones IPC (Integrales Protectores Confortables) que ayudan a prevenir la aparición de las úlceras por decúbito. BICAPA - Sobre una capa inferior de 20 mm de materia sintética de protección va pegada una capa de espuma viscoelástica de 60 mm de forma que el espesor total es de 80 mm. Esta combinación de espuma viscoelástica y material sintético proporciona un reparto óptimo de la presión. El resultado es una protección eficaz del paciente contra la ulceración por decúbito. Composición que permite su fácil recuperación. Valor/tasa de presión: 39 mmHG.	Acolchados viscoelásticos. Acolchado con combinación de espuma de alta resiliencia (70 mm) y viscoelástico (20 mm) que confieren un grosor total de 90 mm. Termo-moldeable, especialmente diseñado para la prevención de úlceras de decúbito. Con protección exterior en material sintético de gran resistencia, termo sellado, radiotransparente, antiestático, lavable y electro-conductivo. Incluye válvula de seguridad estanca a la entrada de líquidos. Permeable a rayos X y desmontables de fácil manejo para facilitar su limpieza. Libre de látex. Fijación mediante velcro.

Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un espesor superior a 70 mm.	BICAPA - Sobre una capa inferior de 20 mm de materia sintética de protección va pegada una capa de espuma viscoelástica de 60 mm de forma que el espesor total es de 80 mm.	Acolchados de 90 mm.
Se valorarán las características higiénicas de las colchonetas ofertadas.	Los colchones son totalmente desmontables sin necesidad de herramientas y lavables a máquina. Cubierta exterior sellada y elástica.	Colchonetas lavables.
Se valorarán aquellas colchonetas que dispongan de un sistema de fijación a los tableros exento de cinta, velcro y correas.	Las almohadillas son higiénicas, sin velcros, correas e impermeables y se pueden descontaminar sin herramientas. Sistema de fijación al tablero exento de velcro y/o correas. No presentan costuras y permiten una colocación segura y estable del paciente; pues se encajan en el tablero sin velcro ni pines metálicos.	No.
Se valorarán aquellos acolchados que no presenten costuras.	No presentan costuras y permiten una colocación segura y estable del paciente; pues se encajan en el tablero sin velcro ni pines metálicos.	Acolchados exentos de costuras.
Se valorarán aquellos acolchados dotados de válvulas que permitan la circulación del aire y repelan la penetración de fluidos.	Con válvula de hermeticidad contra la entrada de líquidos, que permiten la circulación de aire por su interior.	Incluye válvula para evitar penetración de fluidos y que permitan circulación de aire.
PUNTUACIÓN:	1,90	1,60

CARRO DE TRANSPORTE INCLINABLE Y REGULABLE EN ALTURA		
Se valorará la calidad de los materiales, el acabado del acero, higienización del sistema, accesibilidad superficies, etc .	Carro construido en acero al Cr/Ni 18/10, pulido por electrolisis, para mayor robustez y durabilidad. La manija del carro de transporte está equipada con aditivos antibacterianos Sanitized®, lo que reduce el número de bacterias intactas que entran en contacto con las superficies correspondientes. El carro de transporte puede descontaminarse a máquina para garantizar el más alto de nivel de higiene.	Completamente lavable. Permite su limpieza en máquina de lavado. Dotado de 4 ruedas dobles de gran diámetro para una rodadura fácil, eléctricamente conductivas. Palancas de pie ergonómicamente situadas en el frente de la base para ajuste de: bloqueo (freno), liberación de 5ª rueda para rodadura controlada y puesta en marcha del sistema automático de transferencia. Fabricado en acero y aluminio, para dotar de mayor ligereza, sin menoscabo de la robustez. Diseño ligero (89 kg), para un manejo más sencillo. Diseño robusto, que permite un peso máximo encima del carro de 530 kg.
Se valorará la mayor altura máxima (con tablero quirúrgico incluido).	Altura máxima con tablero universal y colchoneta: 926 mm.	La altura máxima del carro de transporte con tablero incluido es de 1.012 mm (con acolchado) y 922 mm (sin acolchado).
Se valorará la menor altura mínima (con tablero quirúrgico incluido).	Altura mínima con tablero universal y colchoneta: 756 mm.	La altura mínima del carro de transporte con tablero incluido 782 mm (con acolchado) y 692 mm (sin acolchado).

Se valorarán aquellos equipos que dispongan de movimiento trendelenburg / antitrendelenburg $\geq \pm 10^\circ$.	Inclinaciones laterales (movimiento trendelenburg / antitrendelenburg) : $\pm 15^\circ$.	Los carros de transporte ofertados permiten movimientos de trendelenburg / antitrendelenburg de $\pm 15^\circ$.
Se valorarán aquellos equipos que dispongan de 5ª rueda y activación del trasbordo por pedal.	Dotados de 5ª rueda direccional de 8 cm para facilitar el desplazamiento longitudinal o transversal, accionada por pedal; mejorando así la direccionalidad de dicho carro. Movimiento manual y motorizado: accionamiento desde mando manual y/o pedales. Transferencia con el mando IR y posibilidad de maniobra motorizada de trasbordo del tablero desde o hacia la columna por pedales situados en la base del carro (pedales situados en los laterales para facilidad de acceso y ergonomía de trabajo, pedales independientes para subir y bajar la columna), al accionar dicho pedal el tablero quirúrgico recupera automáticamente la posición 0 con lo que se simplifica el uso y acortan los tiempos de trasbordo.	Los carros de transporte disponen de 5ª rueda y activación del trasbordo por pedal para ello disponen de 3 pedales para su funcionamiento: ○ Transferencia. ○ Freno. ○ 5ª rueda direccional.
PUNTUACIÓN:	1,80	2,00
ACCESORIOS		
Se valorará la cantidad y calidad de los accesorios incluidos.	Acero inoxidable Cr-Ni 18/10 y fibra de carbono. Calidad y ergonomía de los accesorios de posicionamiento de paciente de gel ofertados.	Se incluyen apoyabrazos de altas prestaciones en toda la dotación para mejorar el posicionamiento de los brazos de los pacientes de un modo más óptimo. Múltiples ajustes de movimiento (altura, longitud y giro) con bloqueo conjunto a una mano. Brida de fijación a riel integrada en el mismo

	Características destacadas de los accesorios ofertados: ○ Placas apoyapiernas de 4 secciones, que permiten colocación genocubital para un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ Placa de respaldo para intervenciones de hombro, en fibra de carbono, que permiten un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg.	mecanismo. Acolchado ergonómico con diseño anatómico. Electro-conductivo. Fabricación en acero inoxidable. Medidas: de aproximadamente 450 mm. Incluye dos correas de fijación.
Se valorarán los pesos máximos soportados por los principales accesorios ofertados (placas apoyapiernas 4 secciones, perneras americanas, dispositivo de extensiones, placa para intervenciones de hombro, etc.). (Detallar).	○ 1433.34AC - Placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono: permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ 113373BC - Par de placas apoyapiernas de 4 secciones: permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg. ○ 100380A0 / 100382A0 - Par de portapiernas americanos manejo 1 sola mano: carga máx. peso del paciente 250 kg. ○ 1160.59BC - Dispositivo de extensiones: hasta 250 kg. ○ 1433.34AC - Placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono: permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg.	Peso máximo de: ○ Placa apoyapiernas dos piezas de hasta 454 kg. ○ Placa apoyapiernas cuatro piezas de hasta 450 kg. ○ Perneras americanas 159 kg. ○ Placa de intervenciones de hombro 225 kg.

Se valorará la longitud y radiopermeabilidad de la placa de extensión de fibra de carbono, así como la carga máxima soportada	116045AC - Placa de extensión en fibra de carbono. ○ Radiotransparente 360°. ○ Longitud: 1.850 mm. ○ Anchura: 546 mm. ○ Permite un peso proporcional de paciente de hasta 380 kg.	El tablero propuesto junto con el tablero de 1.200 mm tiene un voladizo radiotransparente de 1.550 mm y una capacidad de peso máxima de 160 kg.
Se valorará que la placa de respaldo para intervenciones de hombro sea de fibra de carbono.	1433.34AC - Placa de respaldo para intervenciones de hombro en fibra de carbono. ○ Módulos de hombro extraíbles que permiten un buen acceso a la región del hombro. ○ Los rieles laterales en los módulos de hombro se pueden quitar. ○ Los soportes laterales se pueden adaptar de manera flexible al ancho del paciente. ○ Ajuste de inclinación mediante punto de montaje motorizado. ○ Montaje simple de apoyabrazos mediante rieles laterales adicionales. ○ Incluye: 2 soportes laterales, 2 rieles laterales. ○ Material de la almohadilla: SFC.	No.

	○ Posibilidad de transporte y almacenamiento en carro 1007.20A0 con kit de modificación 3102.3089. ○ Carril lateral de la UE. ○ Montaje en un punto de montaje de pasador. ○ Permite un peso proporcional de paciente de hasta 250 kg.	
Se valorará la ergonomía, higiene postural y seguridad para el paciente y personal quirúrgico de los accesorios incluidos.	○ Bajo peso de los accesorios. ○ La disposición al mismo nivel de los rieles laterales de los tableros contribuye a mantener un entorno de trabajo seguro y ergonómico. ○ Conectores rápidos universales a presión: gracias a la geometría idéntica de los puntos de montaje. ○ Sistema “Easy Click” de acople rápido a presión sin tornillos ni herramientas, lo que ahorra tiempo y aumenta la confianza en el uso (un solo click). ○ Accesorios gel de máxima calidad, ergonomía, higiene y seguridad para el paciente y personal quirúrgico.	Todos los componentes de nueva generación presentan una reducción de su peso de hasta un 25%. Esto facilita el trabajo diario del personal quirúrgico y disminuye el riesgo de lesiones por excesos de pesos.
PUNTUACIÓN:	2,00	2,00

INNOVACIONES TECNOLÓGICAS		
Se valorarán las diferentes innovaciones tecnológicas y/o funcionales de interés, no previstas o conocidas relativas a los equipos solicitados en este lote.	○ Diseño higiénico de componentes de acero. Máxima calidad de acero y pulido. ○ Innovador diseño de todos los componentes y accesorios de la mesa. ○ Opciones de colocación casi ilimitadas. ○ Ayuda para la respiración del paciente. Los pacientes con problemas respiratorios se benefician de un traslado en posición vertical, que limita la presión ejercida por el peso corporal sobre los pulmones y favorece y estabiliza la circulación. ○ Condiciones de trabajo ergonómicas. Con su regulación en altura extrema contribuye a unas condiciones de trabajo relajadas tanto de pie como sentado, incluso durante operaciones más largas. ○ Amplia variedad de tableros y accesorios, que ofrecen la flexibilidad de elegir los tableros adecuados para el procedimiento deseado. ○ Conectividad con control centralizado de quirófanos de las marcas más importantes.	Panel de emergencia con todos los movimientos motorizados disponibles del tablero y columna. Rangos motorizados más amplios a los mínimos solicitados. La mesa TS7500 dispone de un botón desde el panel de emergencia que permite buscar el mando de control remoto que está emparejado, de este modo se minimiza la posibilidad de su pérdida.

	○ Posicionamiento anterogrado o retrogrado de las perneras de 4 secciones. ○ Perneras de 4 secciones que permiten posición genocubital, permiten un peso proporcional de paciente hasta 250 kg. ○ Placa de elongación pélvica utilizable en ambos lados de la mesa.	
Se valorarán diferencias cualitativas y funcionales de los equipos ofertados.	○ Combinación máxima de trendelenburg / inclinación. ○ Tablero de 6 motores, con sección de asiento y respaldo inferior indivisibles para máximo confort de servicio y para el paciente. ○ Ajustes de secuencias de 0, la posición 0 es configurable por el usuario. ○ Sistema de prevención de colisiones. ○ Movimientos precisos de la mesa. ○ Reconocimiento de la configuración de la mesa. ○ Manejo eficiente de la mesa con el mando a distancia inteligente. ○ Acolchado IPC suave e higiénico previene las infecciones nosocomiales y mejora la seguridad	Posibilidad de actualización de las funcionalidades del sistema a través del software Sensorline plus, que dotaría a la mesa quirúrgica las siguientes funciones: ○ Función detección de colisión. ○ Protección de sobrecarga. ○ Función inclinación / trendelenburg ampliado.

	del paciente. Sin velcro para colocación segura y estable del paciente. ○ Sistema “Easy Click” de acople rápido a presión sin tornillos ni herramientas, lo que ahorra tiempo y aumenta la confianza en el uso (un solo click). ○ Traslado en posición vertical, que limita la presión ejercida por el peso corporal sobre los pulmones y favorece y estabiliza la circulación. ○ Mejora en la obtención de imágenes. ○ Las columnas Maquet Otesus 1160 son compatibles con todos los sistemas Maquet Alphamaquet 1150 y con determinados tableros 1140. ○ Maquet Otesus se ha diseñado con columnas de superficies lisas y tableros con acolchado sin velcro. Se pueden aplicar los estándares de higiene más elevados gracias a nuestros accesorios, carros de transporte y tableros lavables a máquina. ○ Tecnología de transpondedor para el reconocimiento de configuraciones de tablero individuales. ○ Posibilidad de transferencia del tablero, ya sea con	
--	---	--

	el pedal o el control manual. ○ Función de memoria para hasta 30 posiciones del tablero. ○ Bloqueo de mesa para impedir el movimiento.	
Se valorará la novedad tecnológica. Para eso deberá especificar año de comienzo de fabricación de los modelos ofertados.	Año de comienzo de fabricación de los productos: ○ Columnas OTESUS 1160 (base semimóvil) – Año 2013. ○ Carro de transporte inclinable y regulación altura 1160.62A0 – Año 2013. ○ Tableros quirúrgicos universales modulares 1160.30 – Año 2019.	Año de comienzo de fabricación del modelo TS7500 SL: 2015.
PUNTUACIÓN:	2,80	1,70
<u>PUNTUACIÓN TOTAL</u>	44,10	37,20

6. RESUMEN DE VALORACIÓN Y CONCLUSIONES

6.1. RESUMEN VALORACIÓN LOTE 1

CARACTERÍSTICA TÉCNICA A VALORAR	48 puntos	GETINGE GROUP SPAIN, S.L.	HILL ROM IBERIA, S.L.
MESAS QUIRÚRGICAS MÓVILES	32	29,30	24,60
COLUMNA	11	9,90	8,00
ACCIONAMIENTO (Telemando)	4	3,80	3,10
TABLERO QUIRÚRGICO UNIVERSAL	4	3,30	3,40
COLCHONETA TABLEROS UNIVERSALES	3	2,80	2,40
ACCESORIOS	4	3,80	3,60
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS	6	5,70	4,10
SISTEMAS DE MESAS QUIRÚRGICAS DESPLAZABLES CON CARRO Y ACCESORIOS	16	14,80	12,60
COLUMNA DE SUSTENTACIÓN DEL TABLERO QUIRÚRGICO DESPLAZABLE CON CARRO	4	3,70	2,90
ACCIONAMIENTO (Telemando)	1	0,90	0,60
TABLERO QUIRÚRGICO UNIVERSAL	2	1,70	1,80

COLCHONETA TABLEROS UNIVERSALES	2	1,90	1,60
CARRO DE TRANSPORTE INCLINABLE Y REGULABLE EN ALTURA	2	1,80	2,00
ACCESORIOS	2	2,00	2,00
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS	3	2,80	1,70
PUNTUACIÓN TOTAL		44,10	37,20

A continuación, se detallan las puntuaciones obtenidas por las empresas licitantes.

RESUMEN PUNTUACIÓN LOTE 1

LOTE	EMPRESA	PUNTUACIÓN TOTAL
1	GETINGE GROUP SPAIN, S.L.	44,10
1	HILL ROM IBERIA, S.L.	37,20

Según la puntuación reflejada en los anteriores cuadros resumen, figuran valoradas técnicamente las empresas, por orden de puntuación, del presente expediente de SUMINISTRO DE MESAS QUIRÚRGICAS PARA EL HOSPITAL GERNIKA-LUMO (OS63) Y EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DONOSTIA (OS30), número de expediente: 2023/01672.

Vitoria-Gasteiz, sinadura elektronikaren datan

Vitoria-Gasteiz, a fecha de firma electrónica

Azpiegituren Zuzendariordetzako Teknikaria /

Técnico de la Subdirección de Infraestructuras

Izpta./Fdo. Ane Arregui Aguirre

Documento firmado por: ANE ARREGUI
AGUIRRE
En la fecha 22.09.2023 09:27:55 CEST