

EXPEDIENTE: 2019-0-85

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO, IMPLANTACION Y MONTAJE DE MESAS QUIRURGICAS PARA LOS QUIROFANOS DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del ***SUMINISTRO, IMPLANTACION Y MONTAJE DE MESAS QUIRURGICAS PARA LOS QUIROFANOS DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.***

1. OBJETO

El objeto de este documento es describir las necesidades técnicas para el suministro, implantación y montaje de:

DESCRIPCIÓN	UNIDADES
Mesas quirúrgicas pediatría	5

Para el Servicio de Cirugía Pediátrica del Materno-Infantil del HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

2. PARTES DE ESTE DOCUMENTO

Este documento consta de:

- DOCUMENTO 1: Condiciones generales para la adquisición de equipos electromédicos en el HOSPITAL 12 DE OCTUBRE.
- DOCUMENTO 2: Especificaciones técnicas para la adquisición.

3. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

DOCUMENTO 1:

Se refiere a condiciones generales que se siguen de forma habitual en la compra de equipos de uso médico en el HOSPITAL 12 DE OCTUBRE. En el se hace referencia a las condiciones de mantenibilidad tras la compra, documentación técnica, nomenclatura, modo de entrada en el Hospital, etc.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

DOCUMENTO 2:

Se trata de la descripción sucinta de las especificaciones técnicas de cada equipo. Las casas comerciales deberán presentar Memoria Técnica completa referida a sus sistemas.

4. OTRAS CONSIDERACIONES

- Se entiende por equipo el conjunto completo, máquina u aparato con todos los accesorios imprescindibles para su funcionamiento. Se entiende también como equipo, para todos aquellos equipos que incluyan software, la entrega en la última versión puesta en mercado, así como las licencias para su uso.
- Se valorarán todo tipo de mejoras técnicas que tengan que ver con el objeto del contrato tanto en aplicaciones, utilidades, aparataje, upgrades de equipos existentes, accesorios, acciones de valor añadido, etc.
- Se asume que el montaje, la asistencia técnica y la formación están incluidas en la oferta.

5. NORMATIVA

Todos los productos sanitarios y sus accesorios objeto del presente concurso deben reunir las condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización establecidos en el Real Decreto 1591/2009 de 16 de octubre. Con este Real Decreto se transpone la Directiva 2007/47/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de septiembre de 2007. Se debe acompañar a la ficha técnica de los productos copia de los certificados de marcado CE de productos.

Los productos y sus accesorios deberán estar conformes, en el momento en el que se realice su suministro, con las condiciones que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada, para cada uno de los equipos que oferten.

6. MANUALES

Los adjudicatarios deberán entregar con el equipo al servicio destinatario y a la Dirección del Centro, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la mejor descripción y operatividad del equipo, y que serán como mínimo los siguientes:

- De instalación: aportando además del manual de instalación, la información y rotulado sobre los equipos que representen un riesgo especial para el paciente.
- De uso: con las características del equipo, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y



seguridad del paciente, alarmas y operaciones rutinarias para verificación del funcionamiento apropiado del equipo previo a su uso diario etc.

- De mantenimiento y técnicos: incluirán esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

Los rótulos, indicadores y etiquetas del equipo también deberán estar en castellano o ser suficientemente explicativos.

7. INSTALACIÓN

La integran los equipos, su instalación completa y su puesta en marcha.

La instalación comprende la entrega en el hospital destinatario y el montaje en los locales de destino definitivo, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición.

Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo, hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), la conexión y puesta en marcha del equipamiento en su ubicación definitiva.

Los productos se identificarán de acuerdo a un procedimiento de etiquetado que la Dirección del hospital indicará y se entregarán en condiciones de funcionamiento completo que incluye la retirada de embalajes o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje.

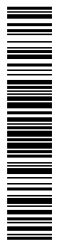
8. PRUEBA DE ACEPTACIÓN

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará la pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado, quedando reflejado en Acta debidamente firmada por el responsable autorizado del centro, que condicionará el pago de la factura correspondiente, y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada, cómo la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

9. FORMACIÓN

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

- Aprendizaje
- Asesoramiento



- Actualizaciones

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

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado. La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado el equipo.

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

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

10. SERVICIO TÉCNICO

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

Para su definición, este deberá incluir:

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

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

El adjudicatario entregará al servicio técnico del hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.



El adjudicatario comunicará al servicio técnico las fechas de las operaciones de mantenimiento preventivo con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.

Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

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

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

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

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

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

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

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

11. GARANTÍA

Se establece un periodo de garantía de los equipos incluidos de al menos dos años, pudiendo proponerse tiempos mayores.

Durante el periodo de garantía se consideran asumidas todas las condiciones del apartado anterior.



DOCUMENTO 1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

NORMAS GENÉRICAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCE DE OCTUBRE

ANTECEDENTES.

Se indican aquí las condiciones técnicas genéricas a cumplir para la compra de equipos electromédicos.

CONDICIONES GENERALES A CUMPLIR.

- Marcado CE y directiva de Productos Sanitarios.

Se exigirá el cumplimiento de la Directiva europea y su transposición a la legislación española mediante el R.D. 1591/2009, que establece criterios claros en lo referente a la seguridad en sistemas electromédicos.

- Documentación.

El adjudicatario del Concurso deberá remitir dos manuales de usuario (uno para el Servicio Médico correspondiente y otro para custodia del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento). Además se adjuntará un manual técnico con toda la información correspondiente a solución de averías, planos eléctricos, despieces, diagramas de bloques, etc.

En la oferta técnica bastará con la indicación del tipo de manuales que se incluyen, su número y el idioma. Ambos documentos deberán estar redactados en lengua castellana (caso de no ser así deberá justificarse y podrá ser un criterio a valorar en la adjudicación del concurso). Se anexarán también protocolos de mantenimiento y periodicidad de los mismos. Se entiende que parte o toda la documentación solicitada puede constituir Know-How específico de la empresa ofertante por lo que el Hospital asegurará su uso exclusivamente dentro de la Institución.

- Mantenimiento.

Se establecerá en el Concurso el precio máximo del mantenimiento tras el vencimiento de la garantía, que en el caso del todo riesgo vendrá indicado en valor absoluto anual (base imponible). Además se indicarán los precios y coberturas de otras modalidades de contrato de mantenimiento (preventivo, preventivo+materiales, franquicias, etc.). Con preferencia los mantenimientos serán realizados por la empresa fabricante o por los Servicios de Asistencia Técnica que presenten la correspondiente homologación.

Se deberá adjuntar tabla con los precios de tarifa correspondientes al año en curso referidos a costes de las intervenciones de mantenimiento correctivo tales como: coste hora operario, desplazamientos, dietas, etc.

Se deberá confirmar por escrito que el tiempo máximo de respuesta tanto en el mantenimiento contratado como en el “a petición” no superará en ningún caso las 6 horas, valorándose tiempos menores.

El tiempo de “uptime” será del 95% estableciéndose como periodo base horario de 24 horas diarias durante 7 días a la semana (se valorarán porcentajes mayores).

- Repuestos.



Se entregará tabla con los precios de los recambios y consumibles más usuales.

- Compatibilidad informática.

Se deberá entregar Conformance Statement que acredite la compatibilidad informática DICOM de los equipos a adquirir (si procede). Se indicará mediante certificado la compatibilidad con estándares de comunicación e intercambio de datos tales como HL7.

- Implantación.

Junto con la información general del concurso (encuesta técnica, etc.) se deberá incluir pliego de implantación tipo general del equipo con indicación de datos como: consumo eléctrico, peso, rango de temperaturas de funcionamiento, tipo de protección IP, grado de protección frente a corrientes de fuga, etc. Y se facilitarán todos aquellos datos que a juicio del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento puedan considerarse relevantes. Una vez adjudicado el concurso se realizarán los planos de implantación definitivos acordes al espacio decidido para la ubicación del equipo, existiendo en todo momento personal técnico del adjudicatario para asesorar y seguir el desarrollo de la obra de implantación. En caso de que haya que desmantelar un equipo existente para la implantación del nuevo la empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de las labores de retirada y destrucción, presentando al Hospital el Certificado de Destrucción. Todo lo anterior si procede.

- Normas de cumplimiento recomendado.

En caso de existir una norma internacional, nacional o española (UNE), se indicará su cumplimiento de conformidad y el documento que lo acredite. Se priorizarán normas UNE o ISO frente a otras normas o instituciones de normalización. Puede entenderse que el no cumplimiento de la norma o la no aportación de la documentación acreditativa como parámetro excluyente a la hora de la adjudicación.

- Cumplimiento de estándares.

Se escogerán prioritariamente los equipos que utilicen estándares aceptados en España en unidades de medida, tensiones, intensidades, presiones, pasos de rosca, consumibles, etc. Así como aquellos estándares que estén impuestos en el Hospital bien por estar definidos bien por costumbre.

- Formación.

Se exige como parte de la compra el ofrecimiento de los cursos de formación en el manejo del equipo que sean necesarios para el adiestramiento de los usuarios. Además a petición del Servicio de Ingeniería se deberán también ofertar cursos de carácter técnico sobre el equipo adquirido que finalicen con la acreditación y homologación del personal propio del Hospital por parte de la empresa fabricante.

- Codificación.

La “DESCRIPCION” corresponderá a uno de los ítems incluidos en esta documentación (Anexo I).

- Compatibilidad electromagnética.

Se asegurara la compatibilidad electromagnética (EMC) y de interferencias electromagnéticas (EMI) según lo aprobado en la Directiva Comunitaria 89/336C CEE y D.C. 93/42 CEE y su transcripción a través del Real Decreto 414/96 de 1 de marzo. Se acreditará debidamente.

- Albarán y/o hoja de entrega.



En el albarán y/o hoja de entrega para su entrada en el Hospital a través del Almacén General o el Servicio de Suministros deberá figurar, además de los datos contables, de forma clara y por cada uno de los equipos, los siguientes datos:

DESCRIPCIÓN: (según las denominaciones indicadas en el Anexo I de este documento)
MARCA:
MODELO:
Nº SERIE:
PROVEEDOR:

Todos estos datos se considerarán necesarios para poder concursar.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

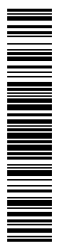
ANEXO I



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

NOMENCLATOR

ID	DEOMINACIÓN COMÚN	DENOMINACIÓN HOMOGÉNEA
1	AGITADOR Y VIBRADOR.	AGITADOR
2	AGREGOMETRO PLAQUETARIO.	AGREGOMETRO
3	ANESTESIA, EQUIPO DE	ANESTESIA, EQUIPO DE
4	ANGIOGRAFO.	ANGIOGRAFIA, EQUIPO DE
5	ARTROSCOPIA, EQUIPO DE	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
6	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
7	- FUENTE DE LUZ FRIA.	- FUENTE DE LUZ FRIA
8	- MOTOR PARA ARTROSCOPIA.	- MOTOR QUIRURGICO
9	- MICROCAMARA.	- IMAGEN Y SONIDO, CAMARA CCD
10	ASPIRADOR.	ASPIRADOR
11	AUDIOMETRO.	AUDIOMETRO
12	AUTOANALIZADOR DE BIOQUIMICA.	ANALIZADOR MULTICANAL BIOQUIMICA
13	AUTOANALIZADOR DE GASES.	ANALIZADOR DE GASES EN SANGRE
14	AUTOCLAVE.	ESTERILIZACION, CAMARA Y AUTOCLAVE
15	BALANZA.	BALANZA ELECTRONICA
16	BALON DE CONTRAPULSACION.	BOMBA CONTRAPULSACION AORTICA
17	BAÑO DE PARAFINA.	BAÑO TERMOSTATICO DE TERAPEUTICA
18	BAÑO REMOLINO.	BAÑO TERMOSTATICO DE TERAPEUTICA
19	BAÑO DE CONTRASTE, DE AGITACION, ETC.	BAÑO TERMOSTATICO DE TERAPEUTICA
20	BAÑO.	BAÑO TERMOSTATICO
21	BASCULA DE AUTOPSIA.	BASCULA
22	BICICLETA ESTATICA.	EQUIPOS DE TERAPIA POR MEDIOS MECANICOS
23	BIOMETRO.	BIOMETRO
24	BIPAP.	RESPIRADOR
25	BOMBA DE DOLOR.	BOMBA DE INFUSION
26	BOMBA DE SUCCION.	ASPIRADOR
27	BOMBA DE ALIMENTACION.	BOMBA DE INFUSION

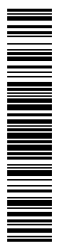


28	BOMBA DE INSUFLACION CO2.	INSUFLADOR QUIRURGICO
29	BOMBA DE PERFUSION.	BOMBA DE INFUSION
30	BRONCOSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
31	CABINA DE AUDIOMETRIA.	CABINAS ACUSTICAS, AUDIOMETRICAS.
32	CABINA DE FLUJO LAMINAR.	FLUJO LAMINAR, SISTEMA
33	CALENTADOR DE SUERO.	CALENTADOR
34	CAMILLA DE ENDOSCOPIA.	CAMILLA DE URGENCIAS
35	CAMPIMETRO.	CAMPIMETRO
36	CAPNOGRAFO.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
37	CARDIOTOCOGRAFO.	MONITOR FETAL
38	CENTRAL DE ARRITMIAS.	MONITORIZACION, CENTRAL DE
39	CENTRAL MODULOS MONITORIZACION.	MONITORIZACION, CENTRAL DE
40	CENTRIFUGA	CENTRIFUGA
41	CISTOUROFLUJOMETRO.	MONITOR DE CISTOMETRIA
42	COAGULADOR.	BISTURI ELECTRONICO MULTIUSO
43	COAGULOMETRO	ANALIZADOR DE COAGULACION
44	COLONOSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
45	COLPOSCOPIO.	COLPOSCOPIO
46	CONGELADORES Y FRIGORIFICOS ESPECIFICOS DE LABORATORIO.	CONGELADOR/CONSERVADOR DE ORGANOS
47	CONTADOR DE CELULAS.	CONTADOR, DESCOTADOR MANUAL
48	CORRIENTES, EQUIPO DE	CORRIENTES DINAMICAS, EQUIPO DE
49	CRIOCAUTERIO.	CRIOCIRUGIA, EQUIPO DE
50	CRIO-EXTRACCION OFTALMOLOGICA.	CRIOCIRUGIA, EQUIPO DE
51	CRIONALGESIA, EQUIPO DE	
52	CRIOSTATO.	CRIOSTATO
53	CROCIRUGIA, EQUIPO DE	CRIOCIRUGIA, EQUIPO DE
54	CROMATOGRAFO.	CROMATOGRAFO
55	CUNA TERMICA.	CUNA TERMICA
56	DENSITOMETRO.	DENSITOMETRO
57	DEFIBRILADOR.	DEFIBRILADOR
58	DESTILADORES Y PURIFICADORES DE AGUA.	DESTILADOR



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

59	DIATERMIA, EQUIPO DE	DIATERMIA, EQUIPO DE
	ECOGRAFIA Y	
	ECOCARDIOGRAFIA, EQUIPO	
60	DE	ECOGRAFO
61	- VIDEO CASSETTE.	- IMAGEN Y SONIDO, VIDEO
62	- VIDEOIMPRESORA.	- VIDEOIMPRESORA
63	- SONDAS.	- SONDAS, ELECTRODOS, TRANSDUCTORES, ETC
64	ELECTROBISTURI.	BISTURI ELECTRONICO MULTIUSO
65	ELECTROCARDIOGRAFO.	ELECTROCARDIOGRAFO
66	ELECTROENCEFALOGRAFO.	ELECTROENCEFALOGRAFO
67	ELECTROGUSTATOMETRO.	ELECTROGUSTAMOMETRO
68	ELECTROMIOGRAFO.	ELECTROMIOGRAFO
69	ENDOSCOPIA, COLUMNA DE	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
70	- MODULO DE VIDEO	- TRATAMIENTO DE IMAGEN, EQUIPO DE
71	- FUENTE DE LUZ FRIA.	- FUENTE DE LUZ FRIA
72	- VIDEO CASSETTE.	- IMAGEN Y SONIDO, VIDEO
73	- MODULO INSUFLACION.	- INSUFLADOR QUIRURGICO
74	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
75	ERGOMETRO.	PRUEBA DE ESFUERZO, EQUIPO DE
76	- EQUIPO DE CONTROL.	- E. INFORMATICO, ORDENADOR, EQUIPO DE
77	- CINTA.	- OTROS EQUIPOS DE DIAGNOSTICO GENERAL
78	ESPECTROFOTOMETRO.	ESPECTROFOTOMETRO
79	ESPIROMETRO.	ESPIROMETRO
80	ESTERILIZADORES.	ESTERILIZACION, ESTERILIZADORES
81	ESTUFAS, ESTUFAS INCUBADORAS.	ESTUFAS DE CULTIVO
82	FACOEMULSIFICADOR	FACOEMULSIFICACION, EQUIPO DE
83	FERULAS DINAMICAS Y MECANICAS.	EQUIPOS DE TERAPIA POR MEDIOS MECANICOS
84	FIBROENDOSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
85	FOTOFORO.	FOTOFORO
86	FOTOMETRO.	FOTOMETRO
87	FRONTOFOCOMETRO.	FRONTOFOCOMETRO
88	FUENTE DE DIATERMIA.	DIATERMIA, EQUIPO DE
89	FUENTE DE LUZ FRIA.	FUENTE DE LUZ FRIA
90	GASTROSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN



		ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
91	GENERADOR DE ESTIMULOS.	CONSULTA, ESTIMULADOR
92	GENERADOR DE RAYOS X	GENERADOR DE RAYOS X
93	HEMODIALISIS, EQUIPO DE	HEMODIALISIS, EQUIPO DE
94	HOLTER, SISTEMA DE	HOLTER, SISTEMA DE
95	HYDROCOLATOR.	CALENTADOR
96	IMPRESORAS Y COPIADORAS DE PLACAS	REVELADORAS
97	INCUBADORA.	INCUBADORA INFANTIL
98	INMUNOELECTROFORESIS.	ELECTROFORESIS, EQUIPO DE
99	INYECTOR DE CONTRASTE	INYECTOR RADIOLOGICO
100	ISQUEMIA, EQUIPO DE	MONITOR DE ISQUEMIA
101	LAMPARA DE CALOR.	LAMPARA FOTOTERAPIA
102	LAMPARA DE FOTOTERAPIA.	LAMPARA FOTOTERAPIA
103	LAMPARA DE HENDIDURA.	LAMPARA DE HENDIDURA
104	LAMPARA DE QUIROFANO.	LAMPARA DE QUIROFANOS
105	LAPAROSCOPIA, EQUIPO DE	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
106	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
107	- VIDEO CASSETTE.	- IMAGEN Y SONIDO, VIDEO
108	- GRABADORA.	- IMAGEN Y SONIDO, VIDEO
109	- BOMBA DILATACION.	- BOMBA DE INFUSION
110	- FUENTE DE LUZ FRIA.	- FUENTE DE LUZ FRIA
111	- INSUFLACION Y ASPIRACION, EQUIPO DE	- INSUFLADOR QUIRURGICO
112	- BI-COAGULADOR.	- BISTURI ELECTRONICO MULTIUSO
113	- CAMARA DE ENDOSCOPIA.	- IMAGEN Y SONIDO, CAMARA CCD
114	- IRRIGADOR ASPIRADOR.	- BOMBA DE INFUSION
115	LASERFOTOCOAGULADOR.	
116	LAVADORA Y LAVAVAJILLAS, PARA INSTRUMENTAL.	LAVADORA DE ENDOSCOPIA E INSTRUMENTAL.
117	LUPA ESTEREOSCOPICA.	
118	MAMOGRAFO	MAMOGRAFO, EQUIPO DE
119	MARCAPASOS.	MARCAPASOS EXTERIOR
120	MEDIDOR ELECTRICO DE TENSION ARTERIAL Y PULSO.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
121	MESA DE QUIROFANO.	MESA MULTIUSO OPERATORIA
122	MESA PARITORIO.	MESA MULTIUSO OPERATORIA
123	MEZCLADORA DE LIQUIDOS	MEZCLADORA DE LIQUIDOS DE



	PARA REVELADO	REVELADO
124	MICROONDAS, EQUIPO DE	MICROONDAS, EQUIPO DE
125	MICROSCOPIO CONSULTAS OTORRINOLARINGOLOGIA.	MICROSCOPIO
126	MICROSCOPIO DE CONSULTAS.	MICROSCOPIO
127	MICROSCOPIO UNIVERSAL OPERATIVO.	MICROSCOPIO QUIRURGICO
128	MICROSCOPIO.	MICROSCOPIO
129	MONITOR (PULSO, ECG, SPO2, RESPIRACION, PRESION ARTERIAL,...)	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
130	MONITOR CARDIACO.	MONITOR DE GASTO CARDIACO
131	MONITOR DE APNEA.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
132	MONITOR DE PRESION INVASIVA.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
133	MONITOR DE TENSION ARTERIAL O PRESION NO INVASIVA.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
134	MONITOR ELECTROCARDIOGRAFICO.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
135	MONITOR ENDOSCOPIO.	MONITOR GENERAL SEÑALES DIVERSAS CERRADO
136	MONITOR FETAL.	MONITOR FETAL
137	MOTOR ANTIESCARAS.	MOTOR ANTIESCARAS
138	NASOFIBROSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
139	NEBULIZADOR.	HUMIDIFICADOR
140	OFTALMOSCOPIO.	OFTALMOSCOPIO ELECTRONICO
141	ONDA CORTA, EQUIPO DE	ONDA CORTA, EQUIPO DE
142	OSMOMETRO.	OSMOMETRO
143	OTOSCOPIO.	OFTALMOSCOPIO ELECTRONICO
144	PHMETRO.	PHMETRO
145	PLACA CALEFACTORA.	PLACAS TERMOSTATICA
146	PULSIOXIMETRO.	PULSIOXIMETRO
147	QUERATOMETRO.	QUERATOMETRO
148	RAYOS X , EQUIPO DE	RADIODIAGNOSTICO CONVENCIONAL, EQUIPO DE
149	- MESA DESPLAZABLE.	- MESA RADIOLOGICA.
150	- BUCKY MURAL.	- BUCKY
151	- SUSPENSION DE TECHO.	- OTROS EQUIPOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN



152	- COLUMNA RAYOS.	- OTROS EQUIPOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN
153	- TUBO DE RAYOS X	- TUBO DE RAYOS X
154	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
155	- ARMARIO DE CONTROL PARA EQUIPO DE RX	- ARMARIO DE CONTROL PARA EQUIPO DE RX
156	- CONSOLA DE MANDO Y CONTROL.	- CONSOLA DE OPERADOR DE RX
157	RAYOS X PORTATIL, EQUIPO DE	RAYOS X PORTATIL
158	- RAYOS X, EQUIPO DE	- TUBO DE RAYOS X
159	- GENERADOR DE RAYOS X	- GENERADOR DE RAYOS X
160	RAYOS X QUIRURGICO, EQUIPO DE	RADIOSCOPIA, EQUIPO DE
161	- COLUMNA DE RAYOS X.	- TUBO DE RAYOS X
162	- INTENSIFICADOR DE IMÁGENES.	- AMPLIFICADOR DE LUMINANCIA
163	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
164	- GENERADOR DE RAYOS X	- GENERADOR DE RAYOS X
165	- ARMARIO DE CONTROL PARA EQUIPO DE RX	- ARMARIO DE CONTROL PARA EQUIPO DE RX
166	RECTOSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
167	REFRACTOMETRO.	REFRACTOMETRO
168	RESONANCIA MAGNETICA, EQUIPO DE	RESONANCIA MAGNETICA, EQUIPO DE
169	- GANTRY.	- GANTRY
170	- MESA REGULABLE EN ALTURA Y DESPLAZABLE.	- MESA RADIOLOGICA.
171	- PUPITRE DE MANDO Y REGULACION.	- CONSOLA DE OPERADOR DE RX
172	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
173	- CPU PARA EQUIPO DE RESONANCIA.	- ARMARIO DE CONTROL PARA EQUIPO DE RX
174	- ANTENA DE RESONANCIA.	- ANTENA DE RESONANCIA
175	RESPIRADOR.	RESPIRADOR
176	RESUCITADOR CARDIO-PULMONAR.	RESUCITADOR
177	RETINOGRAFO.	RETINOGRAFO
178	REVELADORA - PROCESADORA	REVELADORA
179	RINOMANOMETRO.	



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

180	SACALECHES.	OTROS EQUIPOS DE TERAPEUTICA
181	SALLADOR DE BOLSAS.	SELLADORA DE BOLSAS, TUBOS, ETC
182	SIERRA PARA AUTOPSIA.	SIERRA
183	SIERRA PARA YESOS.	SIERRA
184	SILLON DE CIRUJANO.	SILLON MULTIUSO DE CONSULTAS
185	SILLON ODONTOLOGICO.	SILLON MULTIUSO DE CONSULTAS
186	SUEÑO, EQUIPO DE	POLISOMMOGRAFO
187	TIMPANOMETRO.	TIMPANOMETRO.
188	TOMOGRAFO.	TOMOGRAFO COMPUTERIZADO, EQUIPO DE
189	- GANTRY.	- GANTRY
190	- TUBO DE RAYOS X	- TUBO DE RAYOS X
191	- MESA REGULABLE EN ALTURA Y DESPLAZABLE.	- MESA RADIOLOGICA.
192	- PUPITRE DE MANDO Y REGULACION.	- CONSOLA DE OPERADOR DE RX
193	- MONITORES.	- E. INFORMATICO, PANTALLA
194	- CPU PARA TAC.	- ARMARIO DE CONTROL PARA EQUIPO DE RX
195	TONOMETRO.	TONOMETRO
196	ULTRASONIDOS, EQUIPO DE	ULTRASONIDOS, EQUIPO PARA
197	ULTRASONIDOS, GENERADOR DE	ULTRASONIDOS, EQUIPO PARA
198	UNIDAD PRESION DRENAJES.	COMPRESION INTERMITENTE, EQUIPO DE
199	UROFLUJOMETRO.	MONITOR DE CISTOMETRIA
200	VIDEOCOLONOSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE
201	VIDEOGASTROSCOPIO.	DIAGNOSTICO POR IMAGEN ENDOCAVITAL, EQUIPO DE



DOCUMENTO 2



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

LOTE 1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**

MESAS QUIRURGICA PARA PEDIATRÍA

Mesa de operaciones versátil y móvil rodable, de accionamiento eléctrico o electrohidráulico. El funcionamiento de la mesa es posible tanto conectada a la red eléctrica como por baterías (integradas en la base).

ALCANCE DEL SUMINISTRO

- Mesas de tablero ancho, similar al tablero de las mesas de adultos, con una anchura mínima de 500 mm: 5 mesas.
- 1 sets completos de accesorios por mesa adaptados al tipo de pacientes.

Características:

Componentes (para cada mesa):

- Tablero y pie ergonómico.
- Placa de elongación de respaldo.
- Placa de cabeza, con ajuste gradual de inclinación.
- Par de placas apoya-piernas, extraíbles, separables, abatibles conjunta e independientemente. Multifuncional (cuatro piezas). Se puede emplear para la posición de rodillas- codos (Genupectoral).
- Mando con cable o inalámbrico.

Accesorios para cada mesa:

- Fijador radial para arco anestésico. Arco de anestesia.
- Par de dispositivos apoya-brazos: articulados, que permitan la colocación sin solución de continuidad ni escalones entre ambas superficies (mesa y reposabrazos).
- Estribo de unión: permite colocaciones especiales de la cabeza, y accesorios para neurocirugía: cabezal de Mayfield, cabezal de herradura. Sujeción en la interfaz de la placa de cabeza.
- Cabezal de herradura.
- Set de sujeciones laterales.

Componentes adicionales:

- 3 tableros para cirugía de neonatos de entre 360 a 365 mm. de anchura adaptables a cualquiera de las mesas ofertadas.
- Dispositivo de tracción con accesorios de traumatología para fracturas ortopédicas adaptable a todo tipo de pacientes.
- Mesa para cirugía de mano
- Placa de respaldo de fibra de carbono



Conexión a red eléctrica y baterías:

- Compatible con cualquier sistema de quirófanos integrados del mercado.
- Baterías de alta capacidad. Capacidad de reserva de carga mínima de las baterías para una semana (aprox. 50 intervenciones), recarga rápida de las baterías por la red de corriente alterna 100 – 240 V AC (conmutable), 50 – 60 Hz, por cable de carga.
- Cable de carga a red eléctrica.
- Clase de protección eléctrica: según IEC60601-1.
- Panel de emergencia totalmente independiente del mando principal, con todos los movimientos montado en el lateral superior de la columna de fácil acceso para el usuario, con indicación de carga y desconexión automática. Dos conectores para conexión del mando de control (si procede) y conector para pedal de control.
- Botonera de mando iluminada.
- Movimientos automáticos programados de Flex, Reflex y Silla de playa en combinación con el movimiento de las perneras, además del posicionamiento de la mesa en 0.
- Posibilidad de memorias de posición programables por el usuario.

Características del tablero y rango de movilidad:

- Accionamiento eléctrico o electrohidráulico.
- Tablero configurable y reversible en al menos seis secciones (placa de cabeza, placa de respaldo, placa de asiento superior e inferior, y perneras divididas en dos (4 secciones). Permite la posición de paciente sentado.
- Tablero 100% radiotransparente, compatible con cualquier equipo de radioscopia del mercado.
- Tablero reversible de (mínimo) 500 mm de ancho (sin contar los rieles laterales), con desplazamiento longitudinal motorizado de (mínimo) 300 mm, sin travesaños para radioscopias intraoperatorias, con colchonetas visco elásticas, exentas de látex, sin costuras, permeables a los rayos X y electroconductoras.
- Desplazamiento (translación) longitudinal del tablero mínimo 300 mm.
- Pie ergonómico de la mesa de solida construcción con ruedas guía para un fácil traslado y maniobra garantizando su máxima estabilidad.
- Rango de elevación de la columna de sustentación sin colchoneta de al menos: 600 a 1000 mm.
- Inclinaciones laterales de al menos(15°)
- Trendelenburg e inversa de al menos(+/-25°)
- Ajustes de elevación y descenso (inclinación) del respaldo de al menos (+70° a -40°).
- Peso máximo soportado:
 - o En posición normal: mínimo 135 kg + 20 kg de accesorios.
 - o En posición reverse: mínimo 135 kg + 20 kg de accesorios.
 - o La mesa debe soportar estos pesos mínimos en cualquier posición de desplazamiento y articulación del tablero y columna.



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

Madrid, 12 de abril de 2019
El subdirector de Gestión Técnica

Luis Mosquera Madera



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1295109789901577420357**