



Hospital Universitario
12 de octubre

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA
LA ADQUISICIÓN DE MONITORES
MULTIPARAMÉTRICOS

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN TÉCNICA



**CONDICIONES GENERALES QUE RIGEN EL PLIEGO TÉCNICO
DE SUMINISTRO DE MONITORES PARA EL HOSPITAL
UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE DE MADRID**

1. OBJETO

El objeto de este documento es describir las necesidades técnicas para el suministro de:

	<i>DESCRIPCIÓN</i>	<i>UNIDADES</i>
Lote 1	Monitor	9
	Central de monitorización	1

Para el Servicio de Medicina Intensiva de a Residencia General 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.



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 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. 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.



DOCUMENTO 1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0890291353595717022073**

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 asegurará 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 licitar al procedimiento.



ANEXO I



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0890291353595717022073**

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, DESCONTADOR 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	DESFIBRILADOR.	DESFIBRILADOR
58	DESTILADORES Y PURIFICADORES DE AGUA.	DESTILADOR
59	DIATERMIA, EQUIPO DE	DIATERMIA, EQUIPO DE
60	ECOGRAFIA Y ECOCARDIOGRAFIA, EQUIPO 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 ESTEREOSCOPIA.	
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 PARA REVELADO	MEZCLADORA DE LIQUIDOS DE 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.	
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	- MESA RADIOLOGICA.



	DESPLAZABLE.	
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: **0890291353595717022073**

LOTE 1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0890291353595717022073**

MONITOR MULTIPARAMÉTRICO

- Funcionamiento con pacientes adultos, pediátricos y neonatos.
- Pantalla táctil color de al menos 19", de alta resolución.
- Almacenamiento de tendencias y de configuraciones.
- Incorporará al menos 8 canales con presentación gráfica simultáneos y al menos los siguientes valores con presentación numérica: valores de frecuencia cardíaca, presión sistólica, presión diastólica, presión media, saturación de oxígeno, frecuencia respiratoria, y temperatura.
- Monitorización incluida de:
 - ECG de 12 derivaciones
 - Frecuencia cardíaca
 - Frecuencia respiratoria
 - Pulsioximetría
 - 2 temperaturas
 - Presión arterial no invasiva
 - Monitorización de 4 presiones invasivas
 - Capnografía
 - Arritmias y segmento ST
- Deberá ser configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar.
- Sistema de gestión de alarmas de todos los parámetros monitorizados
- Sensores de pulsioximetría compatibles Nellcor o Masimo.
- Batería integrada de al menos 60 minutos.
- Tablas y gráficos de tendencias de al menos 24 horas.
- Pantalla dividida para parámetros numéricos y gráficos.
- Monitorización de gasto cardíaco por termodilución convencional.
- Posibilidad de incluir monitorización de PICCO y BIS.
- Conectividad a central de monitorización y a la red hospitalaria para volcado de datos en historia clínica electrónica.
- Permitirá su conectividad al sistema de Monitorización, a la Hoja Clínica hospitalaria y al HIS hospitalario a través de Protocolos reconocidos internacionalmente.



- Cada monitor deberá incluir un monitor multiparamétrico adicional, de pequeño tamaño, extraíble para transporte, con duración de la batería de, al menos, 120 minutos.
- Incluirá todos los elementos sensores y de conexión al paciente, reutilizables y/o desechables, sensores de saturación, cables, manguitos de presión no invasiva, etc.
- Módulos BIS y PICCO instalados y funcionantes en, al menos, 5 monitores.
- Incluirá sistema de soporte a pared o carro de transporte en función de las necesidades del Servicio.

Central de monitorización

- Central de monitorización para 9 monitores multiparamétricos
- Capacidad de ampliación para mayor número de pacientes (mínimo 24 pacientes)
- Pantalla plana táctil de, al menos, 19".
- Capacidad de diseño y configuración de cada sector de paciente de forma independiente.
- Visualización de, al menos, 24 horas previas.
- Aplicaciones incluidas: análisis y detección de arritmias, tendencias, sucesos, análisis del segmento ST, QT y QTc
- Conectividad a la red hospitalaria para volcado de datos en historia clínica electrónica.
- SAI (sistema de alimentación ininterrumpida) hasta 15 minutos.
- Impresora laser

Nota: se deberá indicar en la oferta la localización de los datos de cada punto del Pliego Técnico, además de en la Oferta Técnica, en las fichas técnicas oficiales y/o catálogos del producto ofertado.

Madrid, a 24 de mayo de 2017
EL SUBDIRECTOR DE GESTIÓN TÉCNICA

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

Fdo.: Luis Mosquera Madera

