

**EXPEDIENTE 2017-0-132**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HAN DE REGIR EN LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE  
LOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS MARCA PHILIPS  
INSTALADOS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**



***SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN TÉCNICA***



# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HAN DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS MARCA PHILIPS INSTALADOS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**

## **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones de prestación, procesos y metodología, normativa, sistemas técnicos, recursos, etc., que habrán de regir para la contratación del servicio de mantenimiento de los equipos electromédicos de la marca PHILIPS (en adelante **equipos electromédicos**) instalados en el Hospital Universitario 12 de Octubre y sus Centros de Especialidades dependientes de éste (en adelante **HU120**).

La prestación del servicio se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este Pliego de Prescripciones Técnicas, de las que se derivan los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

Se consideran los siguientes conceptos:

- Mantenimiento Preventivo.
- Mantenimiento Correctivo.
- Mantenimiento Técnico – Legal.
- Gestión Informatizada del servicio que presta al hospital, incluyendo inventario equipamiento médico y su histórico.
- El presente contrato queda conformado por el Clausurado Principal y los Anexos al mismo.

## **2. FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR**

El servicio y tareas de atención a ejecutar en los equipos electromédicos tendrán como objetivo primordial la consecución del mejor estado de sus partes y elementos correspondientes, facilitar la obtención de funciones y prestaciones que deben cumplir, minimizar las posibles paradas como consecuencias de averías, tomando acciones correctoras en general o de primera intervención en todos aquellos equipos médicos que se asignen y llevar a cabo los planes de mantenimiento preventivo que se hayan fijado.

El presente expediente es en la modalidad todo riesgo (“todo incluido con garantía total”), siendo por cuenta del adjudicatario el coste de todas las actuaciones necesarias para el funcionamiento de todo el equipamiento o instalaciones objeto del contrato: mano de obra directa e indirecta, todos los repuestos, programas informáticos, pequeño material, medios auxiliares, herramientas, cualquier tipo de equipo de medida o trabajo así como los servicios técnicos de fabricantes o empresas especializadas en caso que fuese necesario.

Asimismo, está incluido en el alcance del presente expediente las mejoras de software propuestas o recomendadas por los fabricantes.

## **3. AMBITO DE APLICACIÓN**

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es la contratación del servicio de mantenimiento de los equipos electromédicos de la marca PHILIPS que pertenecen a los Centros que componen el HU120.



#### **4. EQUIPOS ELECTROMEDICOS INCLUIDOS**

En el ANEXO II del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, se identifica el inventario de los equipos electromédicos que están incluidos en el presente contrato.

Durante los dos primeros meses de contrato el adjudicatario presentará un inventario actualizado y mejorado y un informe detallado del estado de todos los equipos electromédicos objeto del contrato. Está incluido en el alcance del presente expediente la actualización continua del inventario, siendo responsabilidad del adjudicatario tenerlo actualizado.

Si durante los tres primeros meses de contrato no existiera comunicación al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento por parte del adjudicatario de la existencia en el HU12O de equipos electromédicos de la marca PHILIPS de similares características y prestaciones a los que son objeto del contrato (que no sean nueva adquisición) no incluidos en el inventario contenido en el presente expediente y, en caso de que apareciese algún equipo que no sea de nueva adquisición dentro de la línea de productos incluidos en el presente contrato, el adjudicatario deberá asumir los costes que se generen por el mantenimiento integral de los mismos hasta la siguiente revisión de precios.

Se consideran excluidos de este contrato lo siguiente:

- Equipos electromédicos que no sean propiedad del HU12O y los que estén en cesión de uso con cargo a fungibles, además de aquellos en régimen de arrendamiento. El adjudicatario no estará obligado a realizar operaciones de mantenimiento sobre estos equipos, si bien en estos casos el adjudicatario deberá incluirlos en los informes de posibles deficiencias detectadas. Pudiendo el HU12O pedir informes técnicos sobre ellos.
- Fungibles o consumibles, salvo que se especifique en contrario.

Si surgiesen discrepancias en cuanto a quien corresponde el mantenimiento de un determinado equipo electromédico, será siempre la Subdirección de Gestión del HU12O la que interprete el contrato y, por tanto, la que determine la obligación.

#### **5. FUNCIONES DEL ADJUDICATARIO**

El HU12O ejercerá la supervisión y coordinación del adjudicatario, a fin de asegurarse que el mantenimiento y conservación se está llevando a cabo conforme a las exigencias del presente Pliego de Prescripciones Técnicas y compromisos contractuales establecidos, ejerciéndose estas funciones por parte de la Subdirección de Gestión Técnica o en quien ella delegue. Las funciones a desarrollar por el adjudicatario serán:

- Operaciones de mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal garantizando la adecuada utilización, conservación y durabilidad de los equipos.
- Poner en marcha los planes de mantenimiento para los equipos electromédico. Estos planes serán los recomendados por el fabricante del equipo en cuestión y cuando estos no estén disponibles, se utilizarán las recomendaciones ECRI.
- Proponer correcciones de los programas de mantenimiento según las necesidades.
- Desarrollo operativo de los planes de mantenimiento preventivo en el equipamiento asignado.
- Tomar acciones correctivas en general o de primera intervención en todos aquellos equipos que así lo requieran.
- Confeccionar y mantener inventario e historial actualizado de los equipos asignados, previamente identificados, en colaboración con la Unidad de Inventario del HU12O.
- Tramitar al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento información puntual relacionada con los equipos asignados.



- Participar y colaborar con los trabajos desarrollados por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento en lo relativo al equipamiento bajo contrato, tales como traslados, limpiezas, etc.
- Confeccionar un archivo documental o informático de los Manuales Técnicos de todos los equipos electromédicos existentes y de los que se puedan adquirir; así como una biblioteca de normativa aplicable a los equipos objeto de este contrato. Este archivo estará en todo momento a disposición del HU12O.

## **6. DESARROLLO OPERATIVO DEL MANTENIMIENTO EN EQUIPOS ELECTROMEDICOS**

La ejecución del contrato se realizará a riesgo y ventura del contratista con sujeción a las cláusulas del mismo y de acuerdo con las instrucciones que para su interpretación diera al adjudicatario el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del HU12O. El desconocimiento del contrato en cualquiera de sus términos no eximirá al contratista de la obligación de su cumplimiento.

El adjudicatario se hará cargo de los equipos electromédicos objeto del presente expediente en el estado en que se encuentren a fecha de la firma del contrato sin que pueda proceder a una posterior reclamación por el estado inicial.

Se consideran incluidos dentro del objeto del contrato los alcances especificados en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)** del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Se relacionan las actividades y pautas para el desarrollo del mantenimiento de los equipos electromédicos que deberá realizar y asumir el adjudicatario:

- Operaciones de mantenimiento preventivo, conductivo, correctivo y modificativo, que garanticen la adecuada utilización, la buena conservación y la durabilidad de los equipos.
- Serán por cuenta del adjudicatario todas y cada una de las piezas, repuestos y componentes necesarios en las labores de mantenimiento objeto de este contrato. Se entenderá como repuesto todo aquello que se utilice en más de un paciente o en un mismo paciente varias veces. Se exceptúan los materiales fungibles o consumibles de un solo uso, a saber, productos consumibles que no se utilizan en más de un paciente, ni varias veces en el mismo paciente y sensores de un solo uso, en el mismo sentido.
- Los repuestos deberán ser siempre originales, homologados y/o autorizados por los fabricantes mediante el correspondiente certificado de compatibilidad, no siendo posible el uso de otro tipo de repuestos sin la autorización previa del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.
- Regularización y vigilancia de todos los parámetros funcionales que definen el buen estado de funcionamiento del equipo, tales como temperatura, presiones, caudales, velocidad de paso, revoluciones, intensidades, voltajes, etc.
- Control de funcionamiento de equipos. Sobre cada equipo de cierta entidad, se efectuará una revisión periódica (incluida en el plan de mantenimiento preventivo). De los datos obtenidos se determinará, con la debida antelación, la reparación y/o sustitución parcial o total.
- Indicación de cualquier defecto de los equipos que disminuya su rendimiento, produzca un mayor gasto energético, esté en peligro la seguridad del usuario, del paciente o del propio equipo o bien pueda ser motivo de avería futura.
- El adjudicatario gestionará también las garantías de los equipos que las tengan todavía en vigencia.
- Por otro lado, el HU12O podrá solicitar el concurso del fabricante o de otra empresa de asistencia técnica acreditada para la realización de auditorías sobre el mantenimiento desarrollado por la empresa adjudicataria. Del resultado de estos informes pueden dimanar sanciones o expedientes de resolución por incumplimiento del contrato.



- La asistencia técnica se realizará en la ubicación habitual del aparato, con carácter general.
- En caso de avería de algún equipo cuya reparación supere los tiempos máximos de solución indicados en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)** del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, el adjudicatario prestará un equipo igual o de similares características según lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**.
- Mensualmente el adjudicatario dará cuenta al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento mediante un informe de los trabajos y tareas efectuadas, del cumplimiento de los programas de mantenimiento preventivo y de los resultados obtenidos así como de cualquier incidencia que sea importante destacar.
- Las actuaciones que puedan suponer una interferencia en la operatividad del HU12O, se llevarán a cabo en las jornadas y horarios que marquen el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, en función de las necesidades inherentes al funcionamiento del Centro Sanitario.
- Las reparaciones serán encargadas por los Servicios Asistenciales en la persona de los responsables designados a tal efecto. El Servicio de Ingeniería, ejercerá labores de supervisión de las mismas, debiendo adaptarse las reparaciones a las instrucciones dadas por dicho servicio técnico.
- El adjudicatario deberá actualizar, sin coste para el HU12O, el software (update) de los equipos objeto del presente contrato cuando sea obligatorio o suponga una mejora de la seguridad del paciente, para lo cual deberá estar en contacto permanente con los fabricantes y conocer las innovaciones tecnológicas de los equipos. Anualmente el adjudicatario presentará un informe con aquellos equipos que deberán actualizar su correspondiente software, incluyendo una propuesta de planificación para las citadas actualizaciones.
- El adjudicatario deberá estar permanentemente actualizado de las Alertas Sanitarias o recomendaciones de actuación de los fabricantes, ante anomalías detectadas de funcionamiento, y proceder a su resolución de acuerdo a las indicaciones recibidas.
- Regularmente en el HU12O se llevan a cabo cortes de tensión programados en los cuadros generales de baja tensión de todos los edificios para la comprobación de los grupos de emergencia y otros trabajos de mantenimiento. Cuando se lleven a cabo estos trabajos programados y sea requerido por parte del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del HU12O, al menos uno de los técnico del equipo humano que la empresa adjudicataria tiene destinado al contrato, deberán estar presente durante la ejecución de los cortes de tensión y comprobar, a la finalización de los mismos, el correcto funcionamiento de los equipos mas importantes y de aquellos equipos que se indique por parte de los responsables del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento presentes en los citados trabajos programados. Los cortes de tensión programados se realizan mensualmente, generalmente en horarios de baja incidencia para la labor asistencial (fines de semana, festivos, noches, etc.).
- Quedan excluidas del presente expediente las averías causadas por catástrofes naturales y huelgas.
- El adjudicatario podrá presentar la baja de algún equipo, para ello deberá aportar informe justificativo, incluso del fabricante, así como valoración económica del nuevo equipo. Será decisión exclusiva del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento admitir el fin de vida útil del equipo en función de la documentación presentada. Para poder considerar la baja de un equipo se estudiará en su conjunto y nunca elementos que lo componen individualmente, es decir, ante roturas de cables, sensores, etc. estos deberán ser sustituidos por otros de idénticas características cuando no sean reparables. La baja del inventario estará sujeta al procedimiento interno de bajas del HU12O.



- El criterio para dar de baja un equipo incluido en el inventario se ajustará a los siguientes parámetros:
  - Que el importe de los repuestos debidamente justificados, superen el porcentaje indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)** del valor actual de reposición de un equipo equivalente.
- Previo a la toma de decisión de retirar un equipo, el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento queda facultada para solicitar ofertas de reparación o informes sobre el estado de los equipos a terceras empresas, corriendo a su cargo el coste consecuente salvo que los informes fueran contradictorios o el presupuesto de reparación fuera inferior al que figura en el informe de la empresa adjudicataria. En este caso, el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento podrá decidir que el coste de la reparación del equipo sea a cargo del adjudicatario así como los costes en que se haya incurrido por la participación de terceros. El Servicio de Ingeniería y Mantenimiento se reserva el derecho a proceder a la revisión de los datos que han servido como base para la elaboración de dicho informe.
- Está incluido en el servicio del presente expediente la gestión de los residuos que se generen durante el periodo de vigencia del contrato. El adjudicatario será el encargado de gestionar y enviar los residuos generados, de acuerdo con la legislación vigente, a un Gestor Autorizado. Se entregará mensualmente al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento copia de la documentación acreditativa del citado procedimiento, incluyendo la documentación en el libro de mantenimiento.

## 6.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El adjudicatario presentará en el primer mes de contrato el Programa de Procedimientos de Mantenimiento Preventivo que propone llevar cabo sobre las instalaciones y los equipos electromédicos incluidos en este contrato y sus componentes, en el cual se incluirán todas las actividades de limpieza, medición, comprobación, regulación, chequeo, ajuste, reglaje, engrase, etc., y todas aquellas acciones que tiendan a asegurar un estado óptimo de los equipos desde el punto de vista funcional, de seguridad, de rendimiento, de consumo energético e incluso de protección del medio ambiente. Formarán necesariamente parte de dichas actuaciones las expresamente recomendadas por el fabricante.

El adjudicatario se compromete a la elaboración, en un plazo máximo de 1 mes desde la adjudicación, el “Manual de Procedimientos de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Electromédico”, que definirá el sistema operativo a desarrollar, tanto desde el punto de vista de tareas, de calendario y de documentación necesaria para llevarlo a cabo. Este Manual será aprobado por la Dirección del HU12O.

Las revisiones deberán realizarse en un horario pactado de mutuo acuerdo y que no interfiera con la actividad asistencial. A tal efecto, la empresa notificara al Servicio Médico y al Servicio de Ingeniería del HU12O las fechas de las visitas de mantenimiento preventivo. En caso de ser imposible la realización de la revisión en horarios compatibles con la asistencia, los equipos críticos o urgentes deberán ser sustituidos por otros de idénticas características durante la revisión.

El adjudicatario elaborará un cuadro de mando específico para disponer de un histórico de los partes de trabajo de los mantenimientos preventivos finalizados. Se aportará por parte del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento el utilizado en la actualidad. Este cuadro de mando para el seguimiento y control de los partes de trabajo de los mantenimientos preventivos incluye a todos los equipos objeto de este expediente. El cuadro de mando se deberá actualizar al menos con periodicidad semanal.

En aquellos casos en los que el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento detecte que no se han realizado alguno de los trabajos de mantenimiento preventivo según la programación fijada y sin que se haya notificado justificación por parte de la empresa adjudicataria, se podrá encargar a los fabricantes o empresas especializadas la ejecución de los citados trabajos de mantenimiento preventivo. El coste de este procedimiento correrá a cargo del adjudicatario.





## 6.2. MANTENIMIENTO TECNICO-LEGAL

El mantenimiento técnico - legal será realizado sobre aquellos equipos que de acuerdo a las especificaciones de los reglamentos, directrices, normas o recomendaciones, industriales o sanitarias, tanto de carácter general, comunitario, nacional o autónomo, lo requieran. Así mismo se realizarán las comprobaciones y calibraciones que dimanen de planes de aseguramiento de la calidad según normas ISO, EFQM, etc.

A estos efectos el adjudicatario elaborará, en un plazo máximo de 1 mes desde la adjudicación, un "Manual de Mantenimiento Técnico-Legal de Equipos Electromédicos" que recoja todos los equipos afectados y el sistema operativo a desarrollar desde el punto de vista de tareas y de documentación para llevarlas a cabo.

Como responsable del mantenimiento de los equipos electromédicos, emitirá las preceptivas certificaciones de inspección y control reglamentario y será el titular de los Libros de Mantenimiento y en consecuencia de su legalización, actualización y correcta cumplimentación.

Se incluyen en el mantenimiento técnico-legal, las inspecciones periódicas a realizar por las empresas colaboradoras de la Administración competente, en orden al cumplimiento a la normativa vigente, por lo que de no serlo la adjudicataria, deberá contar con las mismas a efectos del riguroso cumplimiento de las normas y sin que ello suponga gasto adicional para el HU12O.

Será responsabilidad del adjudicatario la notificación al HU12O de cualquier cambio de la legislación, durante la vigencia del contrato, que obligara a la modificación total o parcial de los equipos o las instalaciones. Si no realizase esta notificación y el HU12O fuera como consecuencia objeto de sanción administrativa, el importe de la misma sería satisfecho por el adjudicatario.

Los calendarios y horarios para la realización del mantenimiento técnico-legal se regirán por las mismas condiciones dadas en el apartado anterior.

## 6.3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo será realizado sobre la totalidad de los equipos incluidos en el contrato, realizándose sobre los mismos todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más breves posibles.

Las anomalías de funcionamiento que generen una intervención de mantenimiento correctivo podrán ser conocidas por el adjudicatario por las siguientes vías:

- Mediante la solicitud de intervención generada desde los Servicios Asistenciales en la persona del responsable consignado a tal efecto.
- Mediante la solicitud de intervención generada de forma directa por el Servicio de Ingeniería del HU12O.
- Como resultado de las inspecciones de mantenimiento preventivo realizado por el adjudicatario.
- En caso excepcional, y si se trata de una avería urgente, podrá cursarse petición verbal que deberá ser formalizada posteriormente.

Aquellas intervenciones que supongan parada de equipos o riesgo de parada sobre otros componentes subsidiarios en marcha, serán previamente autorizadas por la Subdirección de Gestión Técnica del HU12O o en quién ésta delegue, y realizadas en las fechas y horarios que se establezcan en orden a minimizar la repercusión asistencial.

El adjudicatario deberá confeccionar un registro de mantenimiento correctivo una vez acabadas las intervenciones, que será almacenado en la ficha histórica de cada equipo, estando a disposición del Servicio de Ingeniería del HU12O, indicándose en los mismos datos relacionados con la descripción de los trabajos realizados, repuestos, tiempos, unidades funcionales, etc.



Las reparaciones se realizarán según una gradación que clasifica los avisos como normales, urgentes y críticos dependiendo de las consecuencias de la avería y en particular de si suponen un riesgo para la salud del paciente y/o usuario, pudiéndose tener en cuenta además otros criterios de calidad asistencial como: reducción de listas de espera, reducción de la demora, etc.

Los criterios para la asignación de los avisos serán congruentes con la clasificación de equipos según el RD 1591/2009 y en cualquier caso consensuados con el Servicio de Ingeniería del HU12O.

Los equipos cuyo aviso pertenezca a los grupos urgente o crítico deberán ser sustituidos por otros de similares características, según lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**, cuando su avería se prolongue por encima del tiempo máximo de solución.

Se establecen unos tiempos máximos en función de la clasificación de la avería, a saber:

- Tiempo máximo de respuesta: tiempo transcurrido entre la recepción del aviso y la revisión del equipo para valorar su situación.
- Tiempo máximo de solución: tiempo transcurrido entre la recepción del aviso y la reparación total de la avería.

A todos los efectos se considerará la tabla indicada en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)** del presente Pliego de Prescripciones Técnicas donde se incluyen, según el tipo de avería, tiempos de respuesta, tiempos máximos de solución y la obligatoriedad de sustitución de los equipos.

Al finalizar las operaciones de asistencia técnica se deberán verificar que se mantienen las características y especificaciones técnicas iniciales mediante la ejecución de las correspondientes pruebas funcionales, en orden a garantizar la seguridad y fiabilidad del mismo tras la intervención. Después de cada intervención correctiva, que pueda incidir en los parámetros de control y funcionalidad del equipo, antes de que se aplique en pacientes, el adjudicatario realizará un test de seguridad eléctrica y funcional, indicando bajo su responsabilidad en la hoja de trabajo que el equipo se encuentra en condiciones correctas de funcionamiento y seguridad.

Cuando la duración de una avería exceda del doble del plazo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**, sin justificación suficiente, el HU12O se reserva el derecho de contratar directamente con terceros su reparación, repercutiendo el coste al adjudicatario, sin menoscabo de la aplicación además del régimen sancionador que se especifica en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

En caso de no disponer el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento de informe justificativo por el no cumplimiento del tiempo máximo de respuesta y/o tiempo máximo de solución se procederá a la aplicación de las correspondientes penalizaciones de acuerdo con el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

## **6.4. INFORMES**

El adjudicatario presentará al Servicio de Ingeniería, un informe de periodicidad mensual durante la vigencia del contrato, incluyendo por equipo la siguiente información detallada:

- Cumplimiento del mantenimiento preventivo programado.
- Cumplimiento del mantenimiento correctivo, incidencias y observaciones.
- Índice de averías por cada equipo, analizando las actuaciones de mantenimiento más importantes, tiempos de reparación empleados, materiales utilizados con una valoración económica, averías, causas y acciones correctoras efectuadas.
- Tiempo de paro de cada equipo tanto en preventivo como en correctivo.
- Una valoración del estado de adecuación y conservación de cada equipo.





- Sugerencias para un mejor rendimiento de los equipos.
- Altas y/o bajas de inventario.

Estos informes, de periodicidad al menos mensual, deberán ser entregados al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento antes del cumplimiento de los diez primeros días del mes siguiente. El HU12O se reserva el derecho de aprobar el contenido de los citados informes.

Semanalmente el adjudicatario enviará al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento un informe con los partes de trabajo pendientes que hayan superado el tiempo máximo de solución.

El HU12O podrá solicitar también la realización de informes puntuales sobre determinadas líneas de productos, condiciones del servicio, reparaciones, etc.

Todas las averías de un equipo que suponga la parada del mismo, el adjudicatario presentará informe técnico detallado donde se especifiquen los motivos de la parada, las actuaciones correctoras urgentes llevadas a cabo y, si procede, las intervenciones planificadas para evitar una nueva parada del equipo.

Siempre que exista un aviso de avería al servicio 24 horas, el adjudicatario presentará un informe detallado indicando entre otros las causas de la avería, las soluciones provisionales y/o definitivas, tiempos de respuesta y de solución, los medios humanos y materiales utilizados, así como las propuestas de mejora para el equipamiento. El presente informe se presentará como máximo el primer día laborable siguiente a la avería.

El adjudicatario presentará informe técnico de cualquier defecto detectado y no resoluble mediante el mantenimiento habitual que pueda disminuir la eficacia del equipo electromédico o que pueda ser causa de averías futuras.

Anualmente, el adjudicatario presentará un informe de actividad con el fin de integrarlo en la memoria anual del HU12O.

Durante el primer mes de contrato el adjudicatario presentará un informe detallado del estado de todos los equipos objeto del contrato.

## **6.5. INVENTARIO**

Durante los dos primeros meses de contrato el adjudicatario vendrá obligado a realizar una comprobación, verificación material y adaptación al nomenclador del inventario de los equipos electromédicos objeto del contrato, para tal fin dispondrá de la colaboración de la Unidad de Inventario del HU12O.

Se realizará el inventario siguiendo el sistema de nomenclatura del equipamiento electromédico GMDN (Nomenclatura Global de Productos Sanitarios).

El GMDN es un sistema universal de identificación de Productos Sanitarios utilizado por las autoridades sanitarias, los proveedores de productos Healthcare, los fabricantes y los proveedores de Productos Sanitarios y las compañías afiliadas.

Para cada equipo electromédico objeto del contrato que se establezca, el adjudicatario elaborará un inventario técnico compuesto por una ficha, donde incluirá como mínimo los datos de la tabla siguiente:



ELEMENTO	BREVE DESCRIPCIÓN
Número de identificación (NUEVO)	Único por equipo
Número de identificación (ACTUAL)	Único por equipo
Tipo de equipo	Según GMDN
Descripción	Según su función
Modelo	Asignado por el fabricante
Número de serie	Asignado por fabricante. Único por equipo
Fabricante	Nombre y contacto
Distribuidor	Nombre y contacto
Servicio postventa	Nombre y contacto
Empresa mantenedora	Nombre y contacto
Clasificación RD1591/2009	Clase I, IIa, IIb o III
Ubicación física	Que permita su fácil localización
Estado	Activo / No activo (razones)
Fecha de alta en registro	Alta en base de datos
Fecha de actualización	Última modificación de datos
Requisitos de funcionamiento	Requisitos de uso y mantenimiento
Criticidad del equipo	Resultado de análisis de criticidad
Versión software y firmware	Última versión
Departamento propietario	Contacto del departamento
Persona responsable	Responsable por departamento
Fecha de compra	Útil para depreciación / obsolescencia
Fecha vencimiento garantía	Seguimiento de la garantía
Fecha de instalación	Base del historial de mantenimiento
Resultado pruebas aceptación	Base del historial de mantenimiento
Calendario mantenimiento preventivo	Periodicidades mantenimiento preventivo
Procedimientos mantenimiento preventivo	Gamas mantenimiento preventivo
Fecha calibración	Última calibración si es pertinente
Fungible asociado	Referencias asociadas
Accesorios asociados	Referencias asociadas



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**

Repuestos	Listado repuestos mas habituales
Año de fabricación	Útil para determinar obsolescencia
Vida útil prevista	De funcionamiento seguro y eficaz
Otra información relevante	Otros datos de interés para el Centro

Asimismo cada ficha de inventario de equipos deberá contener:

- Manuales técnicos y de usuario
- Instrucciones de implantación, explotación y mantenimiento

A lo largo de la duración del contrato el adjudicatario colaborará con la Unidad de Inventario del HU12O en el mantenimiento del inventario de los equipos electromédicos.

Los equipos quedarán unívocamente identificados mediante una etiqueta que incluirá código de barras y/o QR.

El adjudicatario junto con personal del Servicio Técnico del HU12O estarán presentes durante el protocolo de aceptación y puesta en marcha de los equipos adquiridos por el mismo, tras el cual elaborarán un informe sobre los defectos observados (si los hubiera) que puedan afectar al cumplimiento del contrato y si todo está correcto realizarán un acta de recepción siguiendo los procedimientos internos del HU12O.

Todo aquello que no quede reflejado en dicho informe de recepción supondrá la aceptación explícita por la adjudicataria como idóneo, pudiendo serle exigidas posteriormente las obligaciones que dimanen de esta contratación sobre tales instalaciones, equipos o partes admitidas como correctas. El informe se elevará a la Dirección del HU12O para las reclamaciones oportunas.

## 6.6. GESTION INFORMATIZADA

El adjudicatario vendrá obligado a realizar todo el soporte documental del mantenimiento en un programa de Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador (GMAO). En este programa se incluirán diferentes módulos relacionados con la explotación del servicio tales como: módulo de inventario, módulo de gestión de órdenes de trabajo, módulo de mantenimiento preventivo, módulo de solicitudes, etc.

El adjudicatario estará igualmente obligado a establecer el suficiente soporte administrativo, tanto personal como sistemas que le permitan disponer en todo momento de información actualizada de todos los equipos bajo contrato, elaborando una amplia base de datos con la explotación de las mismas, debiendo estar ambas permanentemente a disposición del HU12O.

La mecanización de los datos de las intervenciones en el sistema informático debe introducirse antes de 24 horas, para asegurar así una continua fiabilidad de los datos.

El adjudicatario deberá colaborar con el sistema de Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador (GMAO) existente en el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del HU12O para documentar todas las actuaciones realizadas. De este modo deberá continuar con los procedimientos de trabajo existente, principalmente el envío mediante correo electrónico de los partes de trabajo de los mantenimientos correctivos y preventivos finalizados para el cierre de los mismos en el sistema. Los partes de trabajo finalizados deberán enviarse como máximo el primer día laborable siguiente a la finalización del trabajo.

## 6.7. MATERIALES

Serán por cuenta del adjudicatario todas y cada una de las piezas, repuestos y componentes necesarios



en las labores de mantenimiento objeto de este contrato, salvo que se indique lo contrario en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)** del presente Pliego de Prescripciones Técnicas. Se entenderá como repuesto todo aquello que se utilice en más de un paciente o en un mismo paciente varias veces. Se exceptúan los materiales fungibles o consumibles de un solo uso, a saber, productos consumibles que no se utilizan en más de un paciente, ni varias veces en el mismo paciente y sensores de un solo uso, en el mismo sentido.

Como se ha indicado anteriormente, el presente expediente es en la modalidad “todo incluido con garantía total”, siendo por cuenta del adjudicatario el coste de todos los materiales, repuestos y actuaciones necesarias para el funcionamiento de los equipos electromédicos objeto del contrato. Los repuestos deberán ser siempre originales, homologados y/o autorizados por los fabricantes mediante el correspondiente certificado de compatibilidad, no siendo posible el uso de otro tipo de repuestos sin la autorización previa del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento.

Como repuestos el adjudicatario deberá comprar todo lo demás, indicándose con carácter orientativo:

- Los que el fabricante del equipo señale como materiales a reponer
- Los sensores de varios usos
- Kits asociados a los correspondientes mantenimientos preventivos según periodicidades programadas
- Las lámparas
- Tóner
- Cintas de impresión
- Cartuchos de tinta
- Software correspondiente a los updates de los equipos electromédicos que no supongan cambio de hardware.
- En caso de cambio de hardware que obligue a un update del software, el mismo estará incluido
- Baterías o pilas en formatos no convencionales.
- Productos químicos o de origen-bacteriológico que formen parte del proceso de funcionamiento, ajuste o calibración de los equipos.
- Cables, manguitos, adaptadores, válvulas y sensores que formen parte integrante del equipo
- Filtros de respiradores

El adjudicatario llevará una gestión completa de almacén ocupándose de la compra, suministro y control de los materiales utilizados en los trabajos realizados, proporcionando la información de esta gestión incluyendo pedidos, stocks de seguridad, facturas de compra, etc., al Servicio de Ingeniería del HU12O.

Se debe mantener un stock de repuestos coherente con la mantenibilidad de los niveles de respuesta y calidad impuestos en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas. No se deberán superar los tiempos de reposición de aquellos repuestos cuya vida útil esté definida por horas de uso o periodicidades programadas. El adjudicatario propondrá un stock mínimo de equipos críticos durante el primer mes de contrato.

## 6.8. MEDIOS TECNICOS

Todos los útiles, herramientas, equipos y aparatos de medida y material auxiliar para realizar el diagnóstico y la reparación de averías serán aportados por el adjudicatario, quedando de su propiedad durante la duración del contrato y a la finalización del mismo.



El adjudicatario deberá acreditar al inicio del contrato y en anualidades sucesivas la correspondiente certificación de calibración en aquellos equipos y aparatos que así lo requieran.

Cada técnico irá dotado de los más avanzados equipos de diagnóstico de averías, y de todos aquellos útiles, herramientas y aparatos de medida que son precisos para el normal desarrollo de las actividades.

Entre los equipos y aparatos de uso más frecuente con que se dotará al centro de trabajo objeto del contrato se relacionan los siguientes (de aplicación según la tipología de los equipos bajo contrato):

- Equipo de medición de seguridad eléctrica de aparatos electromédicos.
- Simuladores de señales.
- Calibradores de respiradores.
- Calibradores de pulsioxímetros.
- Calibradores de desfibriladores.
- Calibradores de electrocardiógrafos.
- Calibradores de bombas de infusión.
- Medidores de fugas.
- Medidores de resistencia eléctrica.
- Registradores de tensión, intensidad, temperatura, etc.
- Polímetros.
- Osciloscopios.
- Analizadores de espectros.
- Generadores de señales.
- Fuentes de alimentación.
- Frecuenciómetro.
- Sonómetro.
- Contadores Geiger
- Dosímetros
- EPIs

## **6.9. MEDIOS HUMANOS**

El adjudicatario deberá proponer al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, la plantilla que para la ejecución del presente expediente considera adecuada. Es condición indispensable presentar, antes del inicio del contrato, los curriculum vitae (CV) de todo el personal propuesto así como los correspondientes títulos (titulación reglada y otras formaciones específicas).

Al frente de todo este personal como responsable técnico del contrato y como interlocutor ante la Subdirección de Gestión del HU12O, deberá figurar un responsable técnico con experiencia mínima acreditada de 5 años en mantenimiento electromédico en hospitales.

Los responsables técnicos del contrato deberán estar permanentemente localizables, de este modo





deberán facilitar teléfono fijo y móvil de contacto. El responsable técnico del contrato podrá ser requerido en cualquier momento para cuantas consultas surjan desde el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del HU12O. Asimismo se le requerirá su presencia en el HU12O fuera de su jornada y horario habitual para cualquier actuación programada importante o avería crítica.

Los técnicos especialistas en electromedicina tendrán una alta formación en mantenimiento de equipos electromédicos. El nivel de formación de los técnicos será como mínimo FP II, maestría industrial, técnico especialista (grado superior de formación profesional) o similar, preferentemente con formación en instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina o electrónica. La experiencia mínima requerida de al menos dos de los técnicos adscritos al contrato será de 5 años. El personal deberá poseer las autorizaciones de Industria o de las Autoridades competentes necesarias para el desarrollo de sus funciones. Por otro lado, se deberá certificar que el personal asignado ha recibido la formación adecuada para cada línea tecnológica y/o equipamiento y/o modelo avalado por el fabricante o entidad acreditada (estos certificados deberán aportarse necesariamente junto a los CV) antes del inicio del contrato.

Las vacaciones y ausencias de los técnicos especialistas en electromedicina se deberán suplir por otros técnicos especialistas en equipos electromédicos similares al objeto del contrato que dispongan de un perfil profesional similar (formación y experiencia mínima indicada en el punto anterior).

Se requerirá de un servicio de guardia localizable según lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**. El adjudicatario proveerá, sin cargo adicional, de un servicio de atención 24 horas los 365 días del año. El acceso a dicho servicio será mediante un teléfono operativo 24 horas.

El adjudicatario queda igualmente obligado al más estricto cumplimiento de la normativa de Seguridad e Higiene en el trabajo. A tal efecto nombrará un responsable directo en esta materia.

Todo el personal de la plantilla fija que concurra para la asistencia de este contrato deberá formar parte de la plantilla de la empresa adjudicataria.

El HU12O podrá solicitar a la empresa adjudicataria la modificación de la plantilla cuando, a su juicio, la calidad del servicio no sea la idónea, o alguno de los trabajadores no actúe con la corrección y cuidado precisos, sin que ello suponga un cargo adicional al presupuesto de contratación.

## **6.10. RELACIONES Y OBLIGACIONES DE CARÁCTER LABORAL**

La empresa adjudicataria queda obligada y será responsable de que todo el personal propio o subcontratado que emplee para la ejecución de los trabajos contratados, esté afiliado a la Seguridad Social, obligándose, asimismo, a cumplir con dicho personal toda la legislación laboral vigente.

Todos los gastos de carácter social, así como los relativos a tributos del referido personal serán por cuenta del adjudicatario.

La empresa adjudicataria será responsable ante los Tribunales de Justicia de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal (sea propio o subcontratado), por el ejercicio de su profesión en el HU12O.

La empresa adjudicataria mantendrá una política activa de formación de sus trabajadores.

El personal que por su cuenta aporte o utilice la empresa adjudicataria, no podrá tener vinculación alguna con el Sistema Nacional de Salud, por lo que no tendrá derecho alguno respecto al mismo, ni en su virtud con respecto al HU12O, toda vez que depende única y exclusivamente del contratista, el cual tendrá todos los derechos y deberes respecto de dicho personal, con arreglo a la legislación vigente y a la que en lo sucesivo se promulgue, sin que en ningún caso resulte responsable la parte contratante de las obligaciones del contratista respecto a sus trabajadores, aun cuando los despidos y medidas que adopte sean consecuencia directa e indirecta del cumplimiento e interpretación del contrato.

La empresa adjudicataria está obligada a uniformar por su cuenta a todo el personal que utilice para la



ejecución de los trabajos contratados, debiendo incorporar al mismo una tarjeta de identificación portada en lugar visible.

Asimismo dotará al referido personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la legislación de higiene y seguridad en el trabajo. En este aspecto el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del adjudicatario deberá establecer con el mismo Servicio del Hospital, los cauces de colaboración y coordinación de actividades empresariales en materia de seguridad, a tal efecto se seguirá el Protocolo de Coordinación de Actividades Empresariales del HU12O.

En caso de huelga del personal que preste servicios de mantenimiento, el adjudicatario vendrá obligado a fijar los mínimos de plantilla para cubrir aquellos servicios o actividades que son esenciales para el funcionamiento del HU12O. Todo ello estará regulado de acuerdo a la normativa vigente de la Administración Pública competente en estos asuntos.

## 6.11. SUBCONTRATACIÓN

Si el adjudicatario necesitara subcontratar a otras empresas especializadas del sector para efectuar trabajos para los que no cuente con los medios idóneos o para los que legalmente no se encuentre capacitado, deberá informar previamente a la Subdirección de Gestión del HU12O. Estas subcontrataciones no supondrán repercusión económica alguna sobre el precio establecido. La citada notificación al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento del HU12O; contendrá nombre y documentación completa de la empresa que propone como subcontratista o colaboradora. En todos los casos, la empresa subcontratada habrá de reunir los requisitos y clasificaciones necesarias para poder contratar con las Administraciones Públicas.

Se establece un nivel máximo de subcontratación según lo indicado en el Pliego Administrativo que rige el presente expediente

## 6.12. DISPONIBILIDAD Y TIEMPO MAXIMO DE PARADA

Como criterio general, además del cumplimiento de los tiempos de respuesta, se establece un tiempo de disponibilidad (uptime) mínimo de los equipos cubiertos por este contrato según lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**, descontando el tiempo correspondiente a los mantenimientos preventivos programados.

Se considera tiempo base de disponibilidad para el cálculo: 24x7 (24 horas, 365 días al año, total 8.760 horas/año).

Disponibilidad (UPTIME): tiempo en que el equipo está disponible para ser usado con todas sus funciones operativas, al margen de las horas de parada por actuaciones de mantenimiento preventivo y programado (que en ningún caso será superior a lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)** del tiempo considerado como disponible). La disponibilidad (UPTIME) se expresará en porcentaje, y deberá ser mayor o igual a lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**. Este indicador se marcará para un seguimiento trimestral por equipo.

La fórmula para dicho cálculo será:

$$\text{Disponibilidad: } D\% = (\text{HTDR} / \text{HTD}) \times 100$$

Donde HTD = horas totales disponibles del equipo:

$$\text{HTDR} = \text{Horas totales de disponibilidad real}$$

Las eventuales deducciones a aplicar al pago por disponibilidad se determinarán durante los 30 días posteriores al estudio trimestral de disponibilidad y se descontarán en la factura siguiente. Corresponden al siguiente cuadro:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **129481675575897239354**

INDICADORES DE DISPONIBILIDAD Y TIEMPO MÁXIMO DE PARADA			
Indicador	Valor garantizado	Rango obtenido	Penalización
Disponibilidad	Según valor D% (mínimo 97%)	$(D-2)\% \leq (D)\%_{\text{real}} < D\%$	3%*valor ref. de mantenimiento trimestral
		$(D-5)\% \leq (D)\%_{\text{real}} < (D-2)\%$	6%*valor ref. de mantenimiento trimestral
		$(D)\%_{\text{real}} < (D-5)\%$	10%*valor ref. de mantenimiento trimestral

El valor de referencia de mantenimiento anual corresponde al 7% del precio de adquisición o precio de compra del equipo electromédico en estudio.

Penalización por disponibilidad: el valor de rango obtenido corresponde a la disponibilidad de cada uno de los equipos electromédicos en el trimestre de análisis, la penalización total será el sumatorio de las penalizaciones de los equipos cuya disponibilidad haya estado por debajo del valor garantizado.

El adjudicatario elaborará en el primer mes de contrato un software para el seguimiento y control de la disponibilidad (uptime) de todos los equipos electromédicos objeto del contrato.

## 7. CONTROL DE CALIDAD E INSPECCIÓN

Para ejercer las funciones de control e inspección que se deriven del desarrollo del contrato que se establezca, el HU12O cuenta con el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento, y con todos los medios personales y materiales que el Centro ponga a su disposición.

El Servicio de Ingeniería y Mantenimiento será el encargado de dar el visto bueno a las revisiones y/o reparaciones efectuadas por el adjudicatario, pudiéndolas comparar con las recomendadas por las casas suministradoras de los equipos.

El HU12O con el fin de garantizar el nivel de calidad del servicio, podrá encargar a un organismo o empresa externa la realización de una auditoría anual de calidad, como complemento a las auditorías internas realizadas de forma periódica, por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento. El coste de esta consulta correrá a cargo del adjudicatario, con un máximo anual según lo indicado en el **ANEXO I (ESPECIFICACIONES)**.

No obstante, el HU12O podrá adoptar además en cualquier momento las medidas de control que considera oportunas para la vigilancia del correcto cumplimiento de las obligaciones a que está sometida la adjudicataria como consecuencia del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, y de las que se contemplen en el contrato que de él se derive.

La empresa adjudicataria se integrará y dará soporte a los Servicios del HU12O incluidos en el sistema de calidad ISO 9001. Ajustará sus procedimientos de trabajo de los equipos electromédicos cuyos Servicios estén incluidos en la citada certificación de calidad a lo requerido por la misma.

Se establecerán reuniones regulares de seguimiento del contrato a las que deberán asistir los



responsables técnicos designados por la empresa adjudicataria.

Cualquier información o incumplimiento del contrato será comunicado a la adjudicataria a través de su representante técnico en el HU12O, mediante, la correspondiente acta de incidencias que será en cualquier caso recibida y firmada por el mismo.

Madrid a 2 de agosto de 2017

LA DIRECTORA GERENTE,

CONFORME

EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

Fdo. Carmen Martínez de Pancorbo González



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **129481675575897239354**

## ANEXO I (ESPECIFICACIONES)



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**



### **CONDICIONES MÍNIMAS ESPECÍFICAS PARA ESTE CONTRATO:**

- El modelo de contrato propuesto es en la modalidad todo riesgo (“todo incluido con garantía total”) sin exclusiones (incluso manipulaciones incorrectas).
- Repuestos y consumibles: Incluidos. Repuestos y consumibles: Incluidos. Incluidos todos los repuestos, componentes o piezas como sondas ecográficas, tubos de RX, intensificadores de imagen, fotomultiplicadores, tubos de vacío, fuentes radiactivas, cristales detectores, paneles detectores y sondas de oxígeno, antenas de resonancias, etc. Incluido Incluido el suministro de helio.
- Fungibles: No incluidos.
- El criterio para dar de baja un equipo incluido en el inventario se ajustará a los siguientes parámetros: Importe de los repuestos debidamente justificados, superior al 60 % del valor actual de reposición de un equipo equivalente.
- Inventario Técnico: Incluido, plazo tres meses desde el inicio del contrato.
- Mantenimiento preventivo: como mínimo deberá efectuarse según los protocolos, procedimientos sistemáticos y periodicidades, indicados por los fabricantes de los equipos electromédicos objeto del contrato con el fin de garantizar la seguridad y el buen funcionamiento de los equipos electromédicos. El adjudicatario enviará, mediante correo electrónico, los correspondientes informes de los mantenimientos preventivos realizados en el plazo máximo de un mes desde su finalización.
- Obligación uso GMAO: SI. El adjudicatario recibirá mediante correo electrónico los partes de trabajo para la ejecución de los mantenimientos correctivos. A la finalización de los trabajos enviará, por el mismo medio, los partes de trabajo que incluirán como mínimo el alcance de los trabajos realizados y los repuestos utilizados.
- Nivel máximo de subcontratación: 15 %
- Porcentaje de horas anuales de disponibilidad (uptime) mínimo de los equipos cubiertos por este contrato: (97) %
- Porcentaje de de parada por actuaciones de mantenimiento preventivo y programado: 1,5 %  
$$HTD = 8.629 = 8.760 \text{ horas (365 días x 24 horas al día) } - 131 (1,5 \% \text{ de } 8760)$$
- Coste máximo anual a cargo del adjudicatario, para la ejecución de una auditoría anual de calidad realizada por un organismo o empresa externa: 3.000,00 €
- Cursos impartidos por técnicos especialistas in-situ en las instalaciones del HU12O: Incluido.
- Actualizaciones: La empresa adjudicataria se comprometerá a implementar todas las actualizaciones de SW y HW, que el fabricante genere y que tengan como objetivo la mejora del equipo, en lo que se refiere a la fiabilidad, calidad, seguridad, etc., pero que no impliquen cambios de la funcionalidad original del equipo. Incluido.
- Presentación durante el primer mes de contrato de un software para el seguimiento y control de la disponibilidad (uptime) de todos los equipos electromédicos objeto del contrato: Incluido.
- Trabajos de mantenimiento preventivo: Incluido.
- Jornadas y horarios de recepción de avisos:
  - De lunes a viernes no festivos: 8:00 h a 18:00 h
- Jornadas y horarios de presencia en el HU12O de los técnicos especialistas en electromedicina para



el diagnóstico y solución de averías:

- De lunes a viernes no festivos: 8:00 h a 18:00 h
- Jornadas y horarios para el servicio de atención técnica telefónica y/o mediante correo electrónico para la resolución de avisos o consultas técnicas:
  - De lunes a viernes no festivos: 8:00 h a 18:00 h
- Servicio de guardia localizable de atención 24 horas los 365 días del año, siendo el acceso al servicio será mediante un teléfono operativo 24 horas: Incluido.
- Servicio para vigilancia y control telemático de los equipos electromédicos: Incluido.
- Servicio 24 horas mediante desplazamiento de personal técnico para la atención, diagnóstico y solución de averías urgentes y críticas: No incluido.
- Servicio recogida y envío de equipos mediante operador logístico: Incluido (costes de transporte de equipos incluidos en el alcance del presente contrato).
- Tiempos máximo de respuesta, de solución y obligatoriedad de sustitución de los equipos en caso de superar los tiempos máximo de solución:

	TIEMPO MÁXIMO DE RESPUESTA	TIEMPO MÁXIMO DE SOLUCIÓN	SUSTITUCIÓN
NORMAL	24 HORAS	120 HORAS	NO
URGENTE	8 HORAS	72 HORAS	SI (*)
CRÍTICO	4 HORAS	48 HORAS	SI (*)

Tiempo considerado en días laborables

(\*) En función de las características de los equipos



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **129481675575897239354**

## ANEXO II (INVENTARIO)



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**



1294816755758972239354

## RADIOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº IDEN	Nº DE SERIE	UBICACIÓN	No. Preventivos (Revisiones/(año))
TELEMANDO RAYOS X	MULTIDIAGNOST 3 + DSI	02337	458444-0896	PED. FANTIL	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV LIBRA 9"	09800	S01JEG144/001	PED. FANTIL	2
RAYOS X - PORTÁTIL	PRATIX 300 (GENERAL)	09826	01.56.688	PED. RAYOS X	2
RAYOS X - PORTÁTIL	PRACTIX 300	09827	01.56.689	PED. RAYOS X	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV LIBRA 9" (QUIROFANO GRAL.)	09828	01JEG196	QUIRÓFANO GRAL.	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV LIBRA 9 "	09829	S01J0EG195	QUIRÓFANO GRAL.	2
ANGIÓGRAFO	INTEGRIS ALLURA 9	09864	002003	QUIRÓFANO GRAL.	2
RAYOS X - DENTAL	ORTHORALIX	413442	NYA	MODINAMIA - MISÓTANO	2
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	BUCKY DIAGNOST TH	192974	NYA	MODINAMIA - MISÓTANO	2
RADIOGRAFÍA COMPUTERIZADA	PCR AC5000	192973	NYA	RAYOS X - PLANTA - 1	2
	EASY VISION RAD R.4	A192973		RAYOS X - PLANTA - 1	2
RADIOLOGÍA DIGITAL	DIGITAL DIAGNOST VR/E	192971	0300012	PLANTA - 1 -RAYOS X PEDIATRÍA	2
MINI PACS	EASY ACCESS	1100400		PLANTA - 1 -RAYOS X PEDIATRÍA	2
ESTACIÓN DE TRABAJO	EASY VISION RAD R.4.2			RAYOS X - PLANTA SS	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV PULSERA 9" CON MESA ANGIODIAG. 5	10198	01050873	RAYOS X - PLANTA SS	2
TAC	BRILLIANCE 10 SLICE	1100399	374	RAYOS X - PLANTA - 1- ELECTROFISIO	2



www.hospital12deoctubre.com  
Código de barras: 684913 402 30091 144 238 P3315 P3330 5100220 A1098433 2545573 1662347 1842891 1662349 ES1662348 ESA1662348 ES2470637 95356 9218 ES2468385 21724 ES2534819 371755/SN0802186 ES6600034533 398222/SN0802434 ES6600134156 ES6600110909 ES6600076742

TAC	BRILLIANCE 16 SLICE	684913	402	URGENCIAS	2
TAC	BRILLIANCE 16	684915	30091	URGENCIAS	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV PULSERA 12"	1578885	144	ELECTROFISIOLOGÍA	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV LIBRA 6"	1578884	238	URGENCIAS	2
RAYOS X - PORTÁTIL	PRACTIX 160	1575179	P3315	TRAUMA	2
RAYOS X - PORTÁTIL	PRACTIX 160	A1575179	P3330	PORTÁTIL	2
TELEMANDO RAYOS X	OMNIDIAGNOST ELEVA	1098433	5100220	DIGESTIVO	2
ESTACIÓN DE TRABAJO	VIEWFORUM R4	A1098433			2
ESTACIÓN DE TRABAJO	VIEWFORUM R4				2
TELEMANDO RAYOS X	OMNIDIAGNOST ELEVA F+D	2545573		CEP VILLAVERDE	2
RAYOS X - DIGITAL	Digital DIAGNOST Doble Detector	1662347		URGENCIAS	2
ESTACIÓN DE TRABAJO	EasyAccess	1842891		URGENCIAS	2
TELEMANDO DIGITAL RAYOS X	Omni DIAGNOST Eleva - Film Digital	1662349		DIAGNOSTICO	2
TELEMANDO DIGITAL RAYOS X	Omni DIAGNOST Eleva - Film Digital	ES1662348	430	CEP de ORCASITAS	2
ESTACIÓN DE TRABAJO	ViewForum	ESA1662348		CEP de ORCASITAS	2
TAC 64 Cortes	Brilliance CT 64 Channel	ES2470637	95356	Radiología	2
ESTACIÓN DE TRABAJO	Brilliance Extended Workspace	ESA2470637	9218	Radiología	2
RESONANCIA MAGNETICA	Achieva 1.5T	ES2468385	21724	Radiología	2
RAYOS X - DIGITAL	DigitalDiagnost	ES2534819	371755/SN0802186	Radiología Urgencias	2
RAYOS X - DIGITAL	DigitalDiagnost	ES6600034533	398222/SN0802434	Radiología Materno Infantil	2
HEMODINAMICA	Allura Xper FD10	ES6600134156		HEMODINAMIA - SEMISÓTANO	2
CARDIOVASCULAR	Allura Xper FD20	ES6600110909		Radiolog- Electrofisiología	2
RAYOS X - DIGITAL	DigitalDiagnost Dual-Detector	ES6600076742		CAA	2





La autenticidad de este documento se puede comprobar accediendo a la siguiente dirección: [www.madrid.es](http://www.madrid.es) mediante el siguiente código seguro de verificación: 12958161639354

RAYOS X - DIGITAL	DigitalDiagnost Dual-Detector	ES6600076472		2
RAYOS X - DIGITAL	DigitalDiagnost Dual-Detector	ES6600076260		2
RAYOS X - DIGITAL	DigitalDiagnost Dual-Detector	ES6600076744		2
RESONANCIA MAGNETICA	Achieva 1.5T	ES6600122914		2
RESONANCIA MAGNETICA	Achieva 1.5T	ES6600122916		2
TAC	Brilliance CT Big Bore	ES6600203193	Radioterapia	2

## ECOGRAFÍA

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº IDEN	Nº DE SERIE	UBICACIÓN	No. Preventivos (Revisiones/año)	SONDAS
ECÓGRAFO	SONOS 5500 (Cardiología)	11047018	US97805061	CARDIOLOGÍA-Dr. F Lombera	2	
ECÓGRAFO	HD 11 ECLIPSE	2128324	USD0632632	CEP VILLAVEVERDE	1	
ECÓGRAFO	HD 11 ECLIPSE	A2128324	USD0632363	CEP VILLAVEVERDE	1	
ECÓGRAFO	HD11	ES6600019533		NEUROLOGÍA	1	
ECÓGRAFO	IE33 + 4 sondas (TEE 3D incl)*	ES6600039283	02XK45	Cardiología Infantil	1	S5-1,S12-4,S8-3, X7-2 (TEE)
ECÓGRAFO	ClearVue 350	ES6600159708	SZ71280002	Policlínico - MEDICINA INTENSIVA		
ECÓGRAFO	CX30	ES6600188171	SG91250140	General - Plta. SS - Cardio	1	S4-2
ECÓGRAFO	iU22	ES6600120620	B03XW7	General - Plta. SS - Cardio	1	L12-5, C5-1, X6-1 (MATRIX)
ECÓGRAFO	Sparq	ES6600186970	US51310318	Policlínico - Plta. 4 - Cardio	1	S4-2
ECÓGRAFO	Sparq	ESA6600186970	US51310319	Policlínico - Plta. 4 - Cardio	1	S4-2
ECÓGRAFO	Sparq Ultrasound System	55235331	US31210246	Policlínico - Plta. 4 - Cardio	1	S4-2
ECÓGRAFO	iE33	ES6600218928	B0YM1N	Materno - Plta. 1 - Hemodinámica	1	S5-1, S7-3T (TEE)
ECÓGRAFO	EPIQ 7C	ES6600232133	US614B0150	General - Plta. SS - Cardio	1	X5-1 (MATRIX) y X7-2t COMPACT (TEE)



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**

## ECOGRAFÍA

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº IDEN	Nº DE SERIE	UBICACIÓN
ECÓGRAFO	SONOS 5500 (Cardiología)	11047018	US97805061	CARDIOLOGÍA
ECÓGRAFO	HDI 4000	696062	A0B001125	ECOGRAFÍA RAYOS - GEN.
ECÓGRAFO	HDI 5000	186660	01ZHD9	ECOGRAFÍA RAYOS - GEN.
ECÓGRAFO	HD 11 ECLIPSE	2128324	USD0632632	CEP VILLAVERDE
ECÓGRAFO	HD 11 ECLIPSE	A2128324	USD0632363	CEP VILLAVERDE
ECÓGRAFO	HD11	ES6600019533		NEUROLOGÍA
ECÓGRAFO	Envisor	ES1057422	US50403599	EDiF. MEDIC COMUNT. HIPERTENSA NEFROLOGÍA
ECÓGRAFO	IMAGE POINT	11047082	US99601115	
ECÓGRAFO	IE33 + 4 sondas (TEE 3D)	ES6600039283	02XK45	Cardiología Infantil

GAMMAGRAFÍA					
DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº IDEN	Nº DE SERIE	UBICACIÓN	No. Preventivos (Revisiones/(año))
GAMMACÁMARA	GAMMACÁMARA VERTEX	AD007	NYA	MEDICINA NUCLEAR	3
GAMMACÁMARA	SKYLIGHT	1101289		MEDICINA NUCLEAR	3



La autenticidad de este documento puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**

## MONITORIZACION

### RESIDENCIA GENERAL Y URGENCIAS

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº DE SERIE	Ubicación	No. Preventivos (Revisiones/(año))
SISTEMA DE MONITORIZACION	C3	USC3006031	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	C3	USC3005503	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	C3	USC3005537	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	C3	USC3006198	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	C3	USC3001405	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2	US02004424	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2	US02004422	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2	US02004421	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2	US02002083	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2+	CN21207520	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2+	CN21207521	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2	US02004682	URGENCIAS	2
MONITORIZACIÓN	VS2	US02004429	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42425879	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42725880	URGENCIAS	2
DESFIBRILADOR	M4735A	US00584020	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US11306818	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US11306817	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US81307783	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US81307784	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US81307785	URGENCIAS	2



1294816755758972239354  
 www.hospital12deoctubre.es  
 1294816755758972239354

ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US81307786	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	CN91511303	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	CN91511302	URGENCIAS	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	CN91511301	URGENCIAS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP20/ M8001A	DE52809914	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50936941	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50936916	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50936923	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50936972	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50936975	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9242	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9445	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9444	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9212	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9228	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)	2
DESFIBRILADOR	M4735A	US00465222	EDIFICIO NUEVO - rehabilitación	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US21102541	EDIFICIO NUEVO	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71409075	EDIFICIO NUEVO	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	CN91511307	EDIFICIO NUEVO	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	CN91511308	EDIFICIO NUEVO	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US23213758	EDIFICIO NUEVO	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42725878	EDIFICIO NUEVO	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1353A	3203G00011	EDIFICIO NUEVO	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM30 / M2703A	DE53020339	EDIFICIO NUEVO	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM30 / M2703A	DE53020342	EDIFICIO NUEVO	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP50 / M8006A	DE82086216	EDIFICIO NUEVO	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725867	PLANTA BAJA	2
MONITORIZACIÓN	SURESIGNS VS2	US02004434	PLANTA BAJA	2



Código de identificación de la unidad de salud: 091575977339354

MONITORIZACIÓN	VS4	US23213745	PLANTA BAJA	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US71409065	PLANTA BAJA	2
DEFIBRILADOR	M3535A	US00549936	PLANTA BAJA	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213746	PLANTA BAJA	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US71409076	PLANTA BAJA	2
MONITORIZACIÓN	VS2	US02004435	SEMI-SOTANO	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71409069	SEMI-SOTANO	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213747	SEMI-SOTANO	2
MONITORIZACIÓN	VS2	US02004433	SEMI-SOTANO	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	CN91511304	SEMI-SOTANO	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	CN91511305	SEMI-SOTANO	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3727A16917	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3727A16827	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3727A16922	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50935074	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE12501070	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX400	DE35108350	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX700	DE50939484	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9248	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9198	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9203	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9200	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX400	DE35165095	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306804	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
BIPAP	VISION	116626	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
BIPAP	VISION	120134	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
BIPAP	VISION	101587	UCI POLIVALENTE (Planta 2)	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US71409063	PLANTA 1 CIRUGIA	2



La información contenida en este documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgada fuera del ámbito de su uso autorizado. Cualquier uso no autorizado de esta información puede ser considerado un delito de acceso ilegítimo a datos de carácter personal, conforme al artículo 179 del Código Penal y el artículo 154 de la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal.

MONITORIZACIÓN	VS4	US73213750	PLANTA 1 CIRUGIA	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23212671	PLANTA 1 CIRUGIA	2
MONITORIZACIÓN	VS3	US75111171	PLANTA 1 CIRUGIA	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71409064	PLANTA 1 CIRUGIA	2
MONITORIZACIÓN	VS2	US02004436	PLANTA 1 CIRUGIA	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725866	PLANTA 1 CIRUGIA	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086207	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	MX500	DE35171974	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086229	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086222	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82091350	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
DESFIBRILADOR	M1723 / CODE MASTER	3525A51128	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	VM24 / VIRIDIA	3844A43034	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	VM24 / VIRIDIA	3844A42995	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	VM24 / VIRIDIA	3844A43026	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308186	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725873	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725872	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306802	PLANTA 2 NEUROCIRUGÍA	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725865	PLANTA 2 NEUROCIRUGÍA	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086240	PLANTA 3	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086212	PLANTA 3	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086226	PLANTA 3	2
MONITORIZACIÓN	MP50/ M8004A	DE82086237	PLANTA 3	2
MONITORIZACIÓN	MX700	DE47829520	PLANTA 3	2
MONITORIZACIÓN	MX700	DE47829577	PLANTA 3	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308192	PLANTA 3	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308181	PLANTA 3	2





22911015758972239354  
Línea de consulta de datos de acceso a la información pública de la Comunidad de Madrid: [www.transparencia.madrid.org/csv](http://www.transparencia.madrid.org/csv)

MONITORIZACION	VS4	US23212669	PLANTA 3	2
MONITORIZACION	VS4	US23212672	PLANTA 3	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	M3/ M3046A	DE73100493	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
CENTRAL	M3150A	DE75000442	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
CENTRAL izq.	M3150A	DE83501081	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
CENTRAL	M3150A	4651A09575	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
TELEMETRIA	M2601A	3836A20488	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
TELEMETRIA	M2601A	3836A20489	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
MAINFRAME	M2604A	3836A03399	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3727A16904	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3844A44358	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3844A44359	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3844A44346	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3844A42991	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3929A58578	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3929A58581	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3929A58594	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
CENTRAL Der.	M3150A	5033A17030	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60/ M8005A	DE84317056	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60/ M8005A	DE84317223	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60/ M8005A	DE84317024	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60/ M8005A	DE84317217	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60/ M8005A	DE84317031	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE84379949	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306803	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308184	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308193	UCI CORONARIA (Planta 3 General)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42725862	PLANTA 4	2



La información de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
 mediante el código de verificación: **1294816755758972239354**

SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42725863	PLANTA 4	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42725864	PLANTA 4	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US23213737	PLANTA 4	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308179	PLANTA 4	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308180	PLANTA 4	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US23213740	PLANTA 4	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US23213735	PLANTA 5	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS4	US42717274	PLANTA 5	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308178	PLANTA 5	2
CENTRAL 1	M3150A	2UA15110BP	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03916501	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03916503	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03916505	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03918495	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03912305	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03912303	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03912304	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03916504	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03920757	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03920758	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03920756	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03920759	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	MX40	US01446901	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	MX40	US01446900	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	MX40	US01446899	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	MX40	US01446903	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306805	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
MONITORIZACION	VS4	US23213739	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2



165739354

DESFIBRILADOR	M4735A	US00577234	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
CENTRAL 2	M3150A	2UA0360CPP	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911845	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911831	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911840	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911836	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911844	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911911	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911838	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03918481	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911843	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911842	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03919100	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911837	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911835	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911834	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03908330	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
TELEMETRIA	TR4851A	US03911832	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306816	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
MONITORIZACION	SURESIGNS VS4	US23213736	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725859	PLANTA 6	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213733	PLANTA 6	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213743	PLANTA 6	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725860	PLANTA 6	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308172	PLANTA 6	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	USN1308173	PLANTA 6	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306807	PLANTA 7	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213732	PLANTA 7	2



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**

ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306808	PLANTA 8	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213754	PLANTA 8	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213751	PLANTA 8	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US11306809	PLANTA 9	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725858	PLANTA 9	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23212670	PLANTA 9	2
ELECTROCARDIOGRADO	TC30 PDF	US11306810	PLANTA 10	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725857	PLANTA 10	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213749	PLANTA 10	2
MONITORIZACIÓN	VS3	US83302365	PLANTA 10	2
MONITORIZACIÓN	MP2	DE83604400	PLANTA 11	2
MONITORIZACIÓN	MP5	DE91327701	PLANTA 11	2
MONITORIZACIÓN	MP5	DE91327717	PLANTA 11	2
MONITORIZACIÓN	VS3	US75111178	PLANTA 11	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725856	PLANTA 11	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213738	PLANTA 11	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306811	PLANTA 11	2
MONITORIZACIÓN	VS3	US75111177	PLANTA 12 MEDICINA INTERNA	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306812	PLANTA 12 MEDICINA INTERNA	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213757	PLANTA 12 MEDICINA INTERNA	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725855	PLANTA 12 MEDICINA INTERNA	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306813	PLANTA 13	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725854	PLANTA 13	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213741	PLANTA 13	2
MONITORIZACIÓN	VS3	US75111173	PLANTA 13	2
CENTRAL	M3150	5127A02161	PLANTA 14	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS3	US75111172	PLANTA 14	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP5 / M8105A	DE74809421	PLANTA 14	2



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **1294816755758972239354**

SISTEMA DE MONITORIZACION	MP5 / M8105A	DE74809423	PLANTA 14	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP5 / M8105A	DE74809424	PLANTA 14	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP5 / M8105A	DE74809426	PLANTA 14	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213742	PLANTA 14	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725853	PLANTA 14	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306814	PLANTA 14	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306815	PLANTA 15	2
MONITORIZACIÓN	VS3	US83310747	PLANTA 15	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725852	PLANTA 15	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213744	PLANTA 15	2
MONITORIZACIÓN	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE037B1861	Policínico	2

## MATERNO-INFANTIL

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº DE SERIE	Ubicación	No. Preventivos (Revisiones/(año))
ELECTROCARDIOGRAFO	M1772A	CND4750849	URGENCIAS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350A	3230G06185	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350A	3230G06186	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350A	3230G07288	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350B	3650G01635	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350B	3650G09889	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350B	3650G11817	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350B	3650G13338	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350B	3650G16100	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1350B	3650G16101	PARITORIOS	2

TELEMETRIA	M1310A	3417G00246	PARITORIOS	2
TELEMETRIA	M1310A	3417G00703	PARITORIOS	2
TELEMETRIA	M1310A	3417G00702	PARITORIOS	2
TELEMETRIA	M1310A	3417G00245	PARITORIOS	2
TELEMETRIA	M1310A	3417G00247	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM20 / M2720A	DE30401168	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM20 / M2720A	DE30402927	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM20 / M2720A	DE30408132	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM20 / M2720A	DE53013584	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM20 / M2720A	DE53020318	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1351A	3604G09357	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1351A	3604G09358	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	M1351A	3604G09356	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM30 / M2703A	DE53107825	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM30 / M2703A	DE53110616	PARITORIOS	2
CARDIOTOCOGRAFO	FM30 / M2703A	DE53114130	PARITORIOS	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US02004423	PARITORIOS	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42425876	PARITORIOS	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725877	PARITORIOS	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM24/ M1205A	3844A42997	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS2	US02002084	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725875	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162443	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162453	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162451	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162439	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162440	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162459	UCI NEONATOS (Planta 0)	2



SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162462	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162454	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162444	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162448	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162449	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP70 / M8007A	DE73162456	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111061	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111033	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111034	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111035	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111037	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111032	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111038	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MX550	DE35111039	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	M1772A	CND4945096	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30	US71409074	UCI NEONATOS (Planta 0)	2
CENTRAL	M3150B	4450A02255	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP40 / M8003A	DE44004127	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317036	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317055	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84315323	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE44007169	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE61710645	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317048	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE44007172	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317046	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE61710643	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317039	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2



La información de este documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgada sin el consentimiento expreso de la Unidad de Gestión de la Información. La información de este documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgada sin el consentimiento expreso de la Unidad de Gestión de la Información.

SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE44007190	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE44007171	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317029	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE84317054	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE61710633	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP60 / M8005A	DE44007176	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
DESFIBRILADOR	M1722B	US00111598	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
RESPIRADOR RESPIRONICS	VISION	128685	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
RESPIRADOR RESPIRONICS	VISION	107211	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71409073	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
CENTRAL	M3153A	DE83500331	UCI PEDIATRICA (Planta 1)	2
DESFIBRILADOR	M4735A	US00470214	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION TELEM.	M2601A	3836A20491	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION TELEM.	M2601A	3836A20490	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM 24/ M1205A	3844A42963	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM 24/ M1205A	3844A42980	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM 24/ M1205A	3844A43029	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM 24/ M1205A	3844A42977	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213756	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71409072	CARDIOLOGIA (Planta 1)	2
AGM CON WATERTRAP	M1026A	3950A15967	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VM 24/ M1205A	3927A57593	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2
AGM CON WATERTRAP	M1026B	4614A25795	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP40 / M8003A	DE82027822	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP40 / M8003A	DE82027848	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP40 / M8003A	DE82019636	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP40 / M8003A	DE82032408	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)	2



La autenticidad de este documento puede comprobarse en el siguiente código seguro de verificación: 2298116755758972239354

MONITORIZACIÓN	VS4	US72725870	Planta 3	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725869	Planta 3	2
MONITORIZACION	VS4	US42725871	Planta 4	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	MP20 / M8001A	DE62222041	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)	2
MONITORIZACION	MP50/ M8006A	DE72851469	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)	2
MONITORIZACION	MX550	DE35136197	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)	2
MONITORIZACION	MP40 / M8003A	DE82014450	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71408071	PLANTA 5 B	2
SISTEMA DE MONITORIZACION	VS3	US83313171	PLANTA 5 B	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US42725868	PLANTA 5 B	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US11306806	Planta 6	2
MONITORIZACIÓN	VS2	US02004428	Planta 6	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213753	Planta 7	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213755	Planta 7	2
MONITORIZACIÓN	VS4	US23213752	Planta 8	2
MONITORIZACION	SURESIGNS VS4	US42725881	Planta 9	2
MONITORIZACION	SURESIGNS VS4	US23212673	Planta 9	2
MONITORIZACION	VS3	US90717221	Planta 10 Oncología y Dermatología Pediatria	2
MONITORIZACION	VS4	US23213748	Planta 10 Oncología y Dermatología Pediatria	2
ELECTROCARDIOGRAFO	TC30 PDF	US71409070	Planta 10 Oncología y Dermatología Pediatria	2



En cualquier caso, cuando se solicite, comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)  
 el siguiente código de registro de identificación: **1294816755758972239354**

## OTROS EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	MODELO	Nº IDEN	Nº DE SERIE	UBICACIÓN	No. Preventivos (Revisiones/(año))
Monitor Compacto	Series M3			varios servicios	2
Sistema monitorización	V24 (1 sistema)			Serv. Anestesia Plta. 1ª	2
Sistema de monitorización con telemetría	V24 y M3 (2 sistemas)			Quirófanos , Plta. 2ª	2
Monitor modular	Monitores modulares serie V24			varios servicios	2
Sistema de telemetría	Sistema telemetría serie Viridia			Serv. Cardiología	2
Centro de Información	Viridia (8 pacientes)			Unidad de Arritmias	2
Modulos gases anestésicos	Modulos Gases anestésicos Series M1026XX			Quirófanos	2
Desfibrilador	Desfibriladores serie CodeMaster XL			varios servicios	2
Desfibrilador	Desfibriladores serie Codemaster 100			varios servicios	2
Desfibrilador	Desfibriladores serie Codemaster XE				2
Sistema monitorización	Sistema de Monitorización modular V24 c/dotación modular			Neonatos/ Plta. 0	2
Monitores Fetales	Cardiotocógrafos Series XM				2
Telemetría Fetal	Telemetrias fetales Series XM			Maternidad	2
Electrocardiografos	Electrocardiografos PageWriter 100			Diversos servicios	2
Electrocardiografos	Electrocardiografos PageWriter 200			Diversos servicios	2
Electrocardiografos	Electrocardiografos PageWriter Trim			Diversos servicios	2
Monitores registro vitales*	Monitores C3			Diversos servicios	2
RESPIRADOR	REMSTAR AUTO INTL		2916712	NEUMOLOGIA-ENDOCRINO-REUMATOLO	2
POLISOMMOGRAFO	ALICE 3		A5BS00661	NEUMOLOGIA	2
RESPIRADOR	TRANQUILITY		74014667	NEUMOLOGIA	2
BIPAP	VISION		116626	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2	2
BIPAP	VISION		120134	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2	2
BIPAP	VISION		101587	C.I.P. Y REANIMACION	2



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 129481675575897739354

RESPIRADOR RESPIRONICS	VISION		128685	PEDIATRIC	
RESPIRADOR RESPIRONICS	VISION		107211	CUIDAD.INTENS. -URGENCIAS	2
ARCO QUIRÚRGICO	BV 300 12 "	SB0DK001381	QUIRÓFANOS 2ª PLANTA		2
ARCO QUIRÚRGICO	BV 29	02248SAP1	QUIRÓFANOS		2
RAYOS X - DENTAL	ORTHORALIX	NYA	CEP DE PONTONES		2
ECÓGRAFO	SONOS 1000 (Cardiología)	US97709028	CARDIOLOGÍA	CARDIOLOGÍA-Dr. F Lombera	2