

EXPEDIENTE: 2020-0-133

PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HAN DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS 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 todos los equipos electromédicos de la marca PHILIPS, no existiendo ningún equipo en régimen de cesión, arrendamiento etc., que se pueda excluir del contrato (en adelante **equipos electromédicos**) instalados en el Hospital Universitario 12 de Octubre y sus Centros de Especialidades dependientes de éste (en adelante **HU12O**), incluidos en el **ANEXO II** (inventario).

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, están 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 HU12O.

4. EQUIPOS ELECTROMÉDICOS 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 de 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.

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 y al finalizar el contrato pasará a propiedad del HU12O.



6. METODOLOGÍA DE PUESTA EN MARCHA Y DESARROLLO DEL CONTRATO

6.1. Puesta en marcha.

- 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.
- El adjudicatario presentará en el primer mes de contrato un Cronograma de Mantenimiento Preventivo, debiendo ser autorizado previamente por el hospital de todos 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.
- El adjudicatario realizará un Flujograma de actuación, con nombres, teléfonos de contacto (tanto presencial como de guardia en su caso), correos electrónicos, planes de contingencia, etc...
- Durante el primer mes de contrato el adjudicatario presentará un informe detallado del estado de todos los equipos objeto del contrato.
- Durante los dos primeros meses de contrato el adjudicatario deberá actualizar el inventario de los equipos alcance del contrato, aportando la documentación técnica de los mismos. Una vez transcurrido dicho plazo, la demora en la presentación del mismo se penalizará con un 1% de la facturación mensual por cada semana de retraso siempre que la causa sea imputable al contratista. Estará obligado a realizar una comprobación, verificación material y adaptación al nomenclátor del inventario de los equipos electromédicos objeto del contrato, para tal fin dispondrá de la colaboración de la Unidad de Inventario del HU12O.
- 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 propondrá durante el primer mes de contrato, un listado de equipos críticos y un stock mínimo disponible para sustituirlos cuando sea necesario, como en el supuesto caso de incumplimiento del tiempo máximo de solución de una avería.

6.2. Condiciones Generales.

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.
- Durante la fase de desarrollo del contrato, el adjudicatario emitirá los informes en el formato y con la periodicidad que decida el hospital, en la relación con la situación del equipamiento objeto de este pliego.
- 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. Queda excluido únicamente 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.
- Toda la metodología de actuación presentada por la empresa adjudicataria, estará sujeta a la aprobación del hospital, en concordancia con la memoria presentada en fase de valoración.
- 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, como se indica en el punto 6.5 Mantenimiento Correctivo. 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 mejore de forma significativa las prestaciones del equipo, para la cual deberá estar en contacto permanente con los fabricantes y conocer las innovaciones tecnológicas de los equipos. Esta actualización no deberá suponer una modificación del soporte físico: hardware y periféricos.
- Anualmente el adjudicatario presentará un informe con aquellos equipos que deberán actualizar su correspondiente software. Se incluirá una propuesta de planificación para las citadas actualizaciones.
- En caso de incumplimiento, el HU12O podrá encargar por su cuenta la realización de estas operaciones. Descontando su importe de la facturación del contrato en las sucesivas mensualidades, a partir del hecho.
- 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.
- Las actualizaciones debidas a alertas de seguridad, independientemente de que se realicen por el fabricante según marca la legislación vigente, deberán gestionarse el adjudicatario, tanto en el seguimiento como en su recepción y notificación al HU12O.
- 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 más 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,



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0890506665460559656909

vandalismo 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.
- Las bajas de equipos deberán ser aprobadas expresamente por el 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.

6.3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El adjudicatario presentará en el primer mes de contrato un Cronograma de Mantenimiento Preventivo, debiendo ser autorizado previamente por el hospital de todos 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.

El adjudicatario deberá realizar el mantenimiento preventivo y actualizaciones (up-dates), tanto de mejoras como de seguridad por alerta, las revisiones deberán realizarse en un horario pactado de mutuo acuerdo y que no interfiera con la actividad asistencial. A tal efecto, la empresa notificará 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.

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.

6.4. MANTENIMIENTO TECNICO-LEGAL

El mantenimiento técnico – legal será realizado sobre aquellos equipos que de acuerdo a las



especificaciones de los reglamentos, directivos, 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 registrarán por las mismas condiciones dadas en el apartado anterior.

6.5. 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 puesto en servicio en los plazos más breves posibles.

El adjudicatario realizará un Flujograma de actuación, con nombres, teléfonos de contacto (tanto presencial como de guardia en su caso), correos electrónicos, planes de contingencia, etc...

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 el tiempo que tarda el técnico de la empresa adjudicataria en personarse en el lugar de la incidencia para revisar el equipo y 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.

6.6. 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.

El adjudicatario durante los primeros 15 días presentará una propuesta de modelo de informes de actividad incluyendo todos los puntos definidos en este punto.

6.7. INVENTARIO

Durante los dos primeros meses de contrato el adjudicatario deberá actualizar el inventario de los equipos alcance del contrato, aportando la documentación técnica de los mismos. Una vez transcurrido dicho plazo, la demora en la presentación del mismo se penalizará con un 1% de la facturación mensual por cada semana de retraso siempre que la causa sea imputable al



contratista. Estará obligado a realizar una comprobación, verificación material y adaptación al nomenclátor 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 en la plataforma y formato que el hospital decida, 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
Repuestos	Listado repuestos más 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.

6.8. 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 GMAO deberá estar disponible en todo momento para el Servicio de Ingeniería del HU12O, para ello tendrá que tener acceso y permitir realizar consultas y poder extraer información lo más actualizada posible en cualquier momento.

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.

6.9. 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 pondrá a disposición HU12O un stock mínimo para agilizar aquellos correctivos que su avería corresponda a la sustitución de un repuesto. Este stock se actualizará durante el contrato a las nuevas necesidades del equipamiento y a tal efecto el HU12O pondrá a disposición del adjudicatario un espacio donde depositar el repuesto.

Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad
5 Lead Set Grabbet IEC	3	Adult NIBP Air Hose 1,5m	5
Adult NIBP Air Hose 3.0m	7	CBL ECG 5 Lead Grabbet, IEC, Tele	3
CBL 3 Lead ECG Trunk, AAMI/IEC 2.7m	1	Class B USB Patient Data Cable	6
Comfort Care Cuff, Adult	25	Comfort Care Cuff, Infant	5
Comfort Care Cuff, Large Adult	2	Comfort Care Cuff, Pediatric	5
Comfort Care Cuff, Small Adult	5	Easy Care Cuff, 1 Hose, Adult (1)	20
DECG Reusable Legplate Adapter Philips	1	Easy Care Cuff, 1 Hose, Pediatric (1)	2
Easy Care Cuff, 1 Hose, Small Adult (1)	1	Esophagea/Recta Temperature Probe	3
Neonatal NIBP Air Hose 3.0m	3	PW CBL Complete Lead Set IEC	15
Reusable Adult SpO2 Sensor	3	Reusable Clip Adult SpO2 Sensor	6
Reusable Oral Temp Probe & Well Kit	5		

6.10. 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

6.11. 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).

El adjudicatario antes de iniciar el presente contrato enviara una propuesta del personal asignado al contrato, dicha documentación que acredite el cumplimiento de todos los requisitos exigibles de este punto.

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 de la rama objeto de contrato y/o Certificado de profesionalidad de nivel 3 (Título Oficial) según el R.D. 683/2011 gestión y supervisión de la instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina, maestría industrial, técnico especialista (grado superior de formación profesional) o similar, preferentemente con formación en instalación y mantenimiento de sistemas de electromedicina o electrónica. 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.

El personal técnico asignado a la ejecución del contrato, deberá tener una experiencia demostrable como mínimo en el mantenimiento de los equipos en el mantenimiento de los equipos objeto del mismo, según la siguiente tabla:

TOTAL TÉCNICOS PROPUESTOS	3 AÑOS	5 AÑOS
DE 1 A 5 TÉCNICOS	20% MÁXIMO	80% MÍNIMO
MÁS DE 5 TÉCNICOS	40% MÁXIMO	60% MÍNIMO

Dicha experiencia será nominativa y estará soportada por el certificado de VIDA LABORAL, debiendo ser remitida al hospital como parte de la documentación a presentar.



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.

6.12. 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.

6.13. 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

6.14. 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

HTDR = 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:

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 adjudicatario asumirá un coste máximo del 1% del contrato para la ejecución de cuantas auditorías estime oportunas, a elaborar por la entidad que decida el HU12O. La dirección del centro decidirá las fechas de realización.

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.

OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.



SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN TÉCNICA

Fdo.: Luis Mosquera Madera



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **089050666540559656909**

ANEXO I (ESPECIFICACIONES)

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 el suministro de helio.
- Fungibles: No incluidos.
- Las bajas de equipos deberán ser aprobadas expresamente por el hospital.
- 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 parada por actuaciones de mantenimiento preventivo y programado: 1,5 %
HTD = 8.629 = 8.760 horas (365 días x 24 horas al día) – 131 (1,5 % de 8760).
- El adjudicatario asumirá un coste máximo del 1% del contrato para la ejecución de cuantas auditorías estime oportunas, a elaborar por la entidad que decida el hospital. La Dirección del Centro decidirá las fechas de su realización.
- 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
- Asistencia requerida por parte del Servicio de Ingeniería de mantenimiento del HU12O, deberán estar presente durante la ejecución de los cortes de tensión y comprobar el



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0890506665460559656909

correcto funcionamiento de los equipos más importantes.

- Mensualmente, Fines de semana, festivos, noches, etc...
- 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:

NIVEL DE RESOLUCIÓN	TIEMPO MÁXIMO DE ESPUESTA	TIEMPO MÁXIMO DE SOLUCIÓN	SUSTITUCIÓN
NORMAL	24 HORAS	120 HORAS	NO
URGENTE	1 HORAS	24 HORAS	NO
CRÍTICO	30 MINUTOS	6 HORAS	SI (*)

Una vez actualizado el inventario por el adjudicatario, éste presentará al Centro la propuesta del nivel de resolución para cada equipo (según tabla), que deberá ser aprobado por la dirección del HU12O.

Tiempo considerado en días laborables

(*) En función de las características de los equipos



ANEXO II (INVENTARIO)

DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE RADIOLOGIA				
<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
TELEMANDO RAYOS X	PHILIPS	MULTIDIAGNOST 3 + DSI	458444-0896	INFANTIL
ARCO QUIRÚRGICO	PHILIPS	BV LIBRA 9"	S01JEG144/001	INFANTIL
RAYOS X - PORTÁTIL	PHILIPS	PRATIX 300 (GENERAL)	01.56.688	RAYOS X
RAYOS X - PORTÁTIL	PHILIPS	PRACTIX 300	01.56.689	RAYOS X
ARCO QUIRÚRGICO	PHILIPS	BV LIBRA 9" (QUIROFANO GRAL.)	01JEG196	QUIRÓFANO GRAL.
ARCO QUIRÚRGICO	PHILIPS	BV LIBRA 9 "	S01J0EG195	HEMODINAMIA - SEMISÓTANO
ANGIOGRAFO	PHILIPS	ALLURA FD10	875	HEMODINAMIA - SEMISÓTANO
RAYOS X - DENTAL	PHILIPS	ORTHORALIX	NYA	RAYOS X - PLANTA -1
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	PHILIPS	BUCKY DIAGNOST TH	NYA	PLANTA - 1 -RAYOS X PEDIATRÍA
RADIOLOGÍA DIGITAL	PHILIPS	DIGITAL DIAGNOST VR/E	0300012	RAYOS X - PLANTA SS
MINI PACS	PHILIPS	EASY ACCESS		RAYOS X - PLANTA SS
ESTACIÓN DE TRABAJO	PHILIPS	EASY VISION RAD R.4.2		
ARCO QUIRÚRGICO	PHILIPS	BV PULSERA 9" CON MESA ANGIODIAG. 5	01050873	RAYOS X - PLANTA -1- ELECTROFISIO
TAC	PHILIPS	BRILLIANCE 10 SLICE	374	ESCÁNER
TAC	PHILIPS	BRILLIANCE 16 SLICE	402	ESCÁNER
TAC	PHILIPS	BRILLIANCE 16	30091	URGENCIAS
ARCO QUIRÚRGICO	PHILIPS	BV PULSERA 12"	144	ELECTROFISIOLOGÍA
ARCO QUIRÚRGICO	PHILIPS	BV LIBRA 6"	238	URGENCIAS TRAUMA
RAYOS X - PORTÁTIL	PHILIPS	PRACTIX 160	P3315	PORTÁTIL
RAYOS X - PORTÁTIL	PHILIPS	PRACTIX 160	P3330	PORTÁTIL

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0890506665460559656909



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0890506665461559556909**

TELEMANDO RAYOS X	PHILIPS	OMNIDIAGNOST ELEVA	5100220	DIGESTIVO
ESTACIÓN DE TRABAJO	PHILIPS	VIEWFORUM R4		
TELEMANDO RAYOS X	PHILIPS	OMNIDIAGNOST ELEVA F+D		CEP VILLAVERDE
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	Digital DIAGNOST Doble Detector		URGENCIAS
ESTACIÓN DE TRABAJO	PHILIPS	EasyAccess		URGENCIAS
TELEMANDO DIGITAL RAYOS X	PHILIPS	Omni DIAGNOST Eleva - Film Digital		RADIODIAGNOSTICO R.G.
TELEMANDO DIGITAL RAYOS X	PHILIPS	Omni DIAGNOST Eleva - Film Digital	430	CEP de ORCASITAS
ESTACIÓN DE TRABAJO	PHILIPS	ViewForum		CEP de ORCASITAS
TAC 64 Cortes	PHILIPS	Brilliance CT 64 Channel	95356	Radiología
ESTACIÓN DE TRABAJO	PHILIPS	Brilliance Extended Workspace	9218	Radiología
RESONANCIA MAGNETICA	PHILIPS	Achieva 1.5T	21724	Radiología
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	DigitalDiagnost	371755/SN0802186	Radiología Urgencias
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	DigitalDiagnost	398222/SN0802434	Radiología Materno Infantil
HEMODINAMICA	PHILIPS	Allura Xper FD10	373	HEMODINAMIA - SEMISÓTANO
CARDIOVASCULAR	PHILIPS	Allura Xper FD20	875	Radiolog- Electrofisiología
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	DigitalDiagnost Dual-Detector		CAA
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	DigitalDiagnost Dual-Detector		CAA
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	DigitalDiagnost Dual-Detector		CAA
RAYOS X - DIGITAL	PHILIPS	DigitalDiagnost Dual-Detector		CAA
RESONANCIA MAGNETICA	PHILIPS	Achieva 1.5T		CAA
RESONANCIA MAGNETICA	PHILIPS	Achieva 1.5T		CAA
TAC	PHILIPS	Brilliance CT Big Bore		Radioterapia
CARDIOVASCULAR	PHILIPS	Allura FD20	722006_1524	
EQUIPO ANESTESIA	PHILIPS	Dameca 508	MRI5087111	Radiología
MONITOR RM	PHILIPS	Expresión MR400	US53200668	Radiología

DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE ECOGRAFÍA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0890506665460559456909**

<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
ECÓGRAFO	PHILIPS	SONOS 5500 (Cardiología)	US97805061	CARDIOLOGÍA-Dr. F Lombera
ECÓGRAFO	PHILIPS	HDI 4000	A0B001125	ECOGRAFÍA RAYOS - GEN.
ECÓGRAFO	PHILIPS	HDI 5000	01ZHD9	ECOGRAFÍA RAYOS - GEN.
ECÓGRAFO	PHILIPS	HD 11 ECLIPSE	USD0632632	CEP VILLAVERDE
ECÓGRAFO	PHILIPS	HD 11 ECLIPSE	USD0632363	CEP VILLAVERDE
ECÓGRAFO	PHILIPS	HD11		NEUROLOGÍA
ECÓGRAFO	PHILIPS	IE33 + 4 sondas (TEE 3D incl*)	02XK45	Cardiología Infantil
ECÓGRAFO	PHILIPS	ClearVue 350	SZ71280002	Policlínico - MEDICINA INTENSIVA / DR. SANCHEZ IZQUIERDO
ECÓGRAFO	PHILIPS	CX30	SG91250140	General - Plta. SS - Cardio
ECÓGRAFO	PHILIPS	iU22	B03XW7	General - Plta. SS - Cardio
ECÓGRAFO	PHILIPS	Sparq	US51310318	Policlínico - Plta. 4 - Cardio
ECÓGRAFO	PHILIPS	Sparq	US51310319	Policlínico - Plta. 4 - Cardio
ECÓGRAFO	PHILIPS	Sparq Ultrasound System	US31210246	Policlínico - Plta. 4 - Cardio
ECÓGRAFO	PHILIPS	EnVisor	US50403599	Taller de electromed.
ECÓGRAFO	PHILIPS	iE33	B0YM1N	Materno - Plta. 1 - Hemodinámica
ECÓGRAFO	PHILIPS	EPIQ 7C	US614B0150	General - Plta. SS - Cardio
ECÓGRAFO	PHILIPS	Sparq	USO1510134	Anestesia y reanimación
ECÓGRAFO	PHILIPS	Affiniti 70	USD17FD729	
ECÓGRAFO	PHILIPS	Affiniti 70	USD17FD730	
ECÓGRAFO	PHILIPS	CX50	SGN1700100	
ECÓGRAFO	PHILIPS	Affiniti 70	USN18F1795	Cardiología Adultos
ECÓGRAFO	PHILIPS	Affiniti 70	USN19F0250	Cardiología Adultos
ECÓGRAFO	PHILIPS	Affiniti 70 + TEE	USN19F0311	Cirugía cardiovascular
ECÓGRAFO	PHILIPS	EPIQ CVx Ultrasound system	USN19B0228	Cardiología Pediátrica



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código de verificación: **089050666546155956909**

ECOGRAFO	PHILIPS	Lumify System	USN19L0099	Medicina Interna
ECOGRAFO	PHILIPS	Lumify System	USN19L0100	Medicina Interna

DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE GAMMAGRAFÍA				
<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
GAMMACÁMARA	PHILIPS	SKYLIGHT	1101289	MEDICINA NUCLEAR

DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE MONITORIZACIÓN				
RESIDENCIA GENERAL				
<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42425879	URGENCIAS
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42725880	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US11306818	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US11306817	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US81307783	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US81307784	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US81307785	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US81307786	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91511303	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91511302	URGENCIAS - R.G.
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91511301	URGENCIAS - R.G.



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP20/ M8001A	DE52809114	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50990341	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50990316	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50990323	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50990372	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50990375	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9242	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9245	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9244	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9212	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE535K9228	UCI POLITRAUMA (Planta 1 Urgencias)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US21102341	CARDIOLOGIA - CONSULTA
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US71409075	EDIFICIO NUEVO
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91511307	HOSPITAL DE DIA MEDICO
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91511308	HOSPITAL DE DIA MED-QUIR (URG)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US23213758	HOSPITAL DE DIA MEDICO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42725878	EDIFICIO NUEVO
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM30 / M2703A	DE53020339	EDIFICIO NUEVO
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM30 / M2703A	DE53020342	EDIFICIO NUEVO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP50 / M8006A	DE82086216	HOSPITAL DE DIA MED-QUIR (URG)
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725867	P.BAJA HEMATOLOGIA Y UDAD. T.MEDULA OSEA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US23213745	HEMATOLOGIA - PLANTA BAJA
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US71409065	HEMATOLOGIA - PLANTA BAJA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US23213746	RADIOT.Y ONCOL. - PLANTA BAJA
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US71409076	RADIOT.Y ONCOL. - PLANTA BAJA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004435	CARDIOLOGIA - ELECTROFISIOLOGI
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US71409069	PSIQUIATRIA



L. 15/2013 (RLO) de 29 de mayo de 2013, por la que se aprueba el Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Unidad de Gestión Clínica de Cardiología y Cirugía Torácica del Hospital Universitario 12 de Octubre.

MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US23214747	PSIQUIATRIA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02091433	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91540004	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	CN91540005	CARDIOLOGIA - CONSULTA
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50935074	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE12509070	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX400	DE35108350	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX700	DE50935084	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE53509248	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE53509298	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE53509203	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	IntelliVue Multi Measurement Server X2	DE53509200	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX400	DE35108395	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US11306804	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US71409063	CIRUGIA TORAX - PLANTA 1
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US73213750	PLANTA 1 CIRUGIA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US23212671	CIRUGIA TORAX - PLANTA 1
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS3	US75111171	GINECOLOGIA (HOSPIT.) - PLANT
ELECTROCARDIOGRADO	PHILIPS	TC30 PDF	US71409064	CIRUGIA GENERAL - PLANTA 1
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725866	CIRUGIA GENERAL - PLANTA 1
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82086207	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MX500	DE35171974	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82086229	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82086222	QUIROFANOS - PLANTA 2 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82091350	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308186	ANEST.Y REANIM. - PLANTA 3. R.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725873	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO

MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US4272572	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US1130602	PLANTA 2 NEUROCIRUGÍA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US4272565	PLANTA 2 NEUROCIRUGÍA
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE8208640	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82086212	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82086426	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MP50/ M8004A	DE82086237	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MX700	DE4782920	ANEST.Y REANIM. - PLANTA 3. R.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	MX700	DE47829577	ANEST.Y REANIM. - PLANTA 3. R.
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1306092	ANEST.Y REANIM. QUIROFANO 2
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1306081	CIRUGIA MAXILOFACIAL
MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US2323969	CIRUGIA MAXILOFACIAL
MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US2323972	CIRUGIA MAXILOFACIAL
CENTRAL	PHILIPS	M3150A	DE75090442	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
CENTRAL izq.	PHILIPS	M3150A	DE83501081	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
CENTRAL	PHILIPS	M3150A	4651A09575	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
TELEMETRIA	PHILIPS	M2601A	3836A20488	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
TELEMETRIA	PHILIPS	M2601A	3836A20489	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
MAINFRAME	PHILIPS	M2604A	3836A03399	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
CENTRAL Der.	PHILIPS	M3150A	5033A17030	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60/ M8005A	DE84317056	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60/ M8005A	DE84317223	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60/ M8005A	DE84317024	QUIROFANOS - PLANTA 3 R.G.
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60/ M8005A	DE84317217	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60/ M8005A	DE84317031	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE84379949	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US11306803	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3



La información contenida en este documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgada sin el consentimiento expreso de la Unidad de Gestión Clínica de Neumología y Unidad de Gestión Clínica de Cardiología.

ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308184	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308193	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42725862	PLANTA 4
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42725863	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42725864	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US23213737	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308179	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308180	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US23213740	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US23213735	PLANTA 5
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US42725874	PLANTA 5
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308178	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
CENTRAL 1	PHILIPS	M3150A	2UA1510BP	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)
TELEMETRIA	PHILIPS	MX40	US01446901	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)
TELEMETRIA	PHILIPS	MX40	US01446900	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)
TELEMETRIA	PHILIPS	MX40	US01446899	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)
TELEMETRIA	PHILIPS	MX40	US01446903	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US11306805	TRAUMATOLOGIA I
MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US23213739	TRAUMATOLOGIA I
CENTRAL 2	PHILIPS	M3150A	2UA0360CPP	UNIDAD CORONARIA (Planta 5)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US11306816	TRAUMATOLOGIA I
MONITORIZACION	PHILIPS	SURESIGNS VS4	US23213736	TRAUMATOLOGIA I
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725859	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US23213733	URGENCIAS - R.G.
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US23213743	NEUROCIRUGIA - PLANTA 2
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725860	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	USN1308172	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6

[illegible]



La información contenida en este documento es de carácter confidencial y no debe ser divulgada al exterior sin el consentimiento expreso de la dirección de Informática de Salud.

MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS3	US751173	MEDICINA INTERNA - PLANTA 13
CENTRAL	PHILIPS	M3150A	5127A1861	PLANTA 14
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS3	US751172	PLANTA 14
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP5 / M8105A	DE7480921	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP5 / M8105A	DE7480923	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP5 / M8105A	DE7480924	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP5 / M8105A	DE7480926	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US2321742	CIRUGIA GENERAL - PLANTA 1
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US4272553	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US1130614	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US1130615	MEDICINA INTERNA - PLANTA 15
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS3	US83310747	MEDICINA INTERNA - PLANTA 15
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US4272552	MEDICINA INTERNA - PLANTA 15
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US2321744	URGENCIAS INFANTILES
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	X2 IntelliVue Multi Measurement Server	DE037B1861	QUIROFANOS-INFANTIL- GENERAL

DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE MONITORIZACIÓN



089050665461559456909

MATERO-INFANTIL

<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
CENTRAL DE PARTOS	PHILIPS	M1383A	US49405178	PARITORIOS
CLIENTE CENTRAL DE PARTOS			2UA94601XQ	PARITORIOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM20 / M2720A	DE30401168	PARITORIOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM20 / M2720A	DE30402027	PARITORIOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM20 / M2720A	DE30403032	NEONATOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM20 / M2720A	DE53043084	PARITORIOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM20 / M2720A	DE53043018	PARITORIOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM30 / M2703A	DE53107025	NEONATOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM30 / M2703A	DE53110016	NEONATOS
CARDIOTOCOGRAFO	PHILIPS	FM30 / M2703A	DE53114130	PARITORIOS
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US02004423	URGENCIAS MATERNALES
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42425876	PARITORIOS
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725877	PARITORIOS
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US42725875	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162443	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162453	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162451	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162439	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162440	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162459	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162462	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162454	UCI NEONATOS (Planta 0)



anularidad de este documento se puede imprimir en formato PDF
 www.madrid.es
 08/05/2020 10:55:56

SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162444	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162448	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162449	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP70 / M8007A	DE73162456	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140661	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140633	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140634	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140635	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140637	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140632	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140638	UCI NEONATOS (Planta 0)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE35140639	UCI NEONATOS (Planta 0)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30	US71400074	UCI NEONATOS (Planta 0)
CENTRAL	PHILIPS	M3150B	4450A02555	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP40 / M8003A	DE44004127	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE84317036	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE84317055	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE84315323	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE44007169	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE61710645	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE84317048	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE44007172	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE84317046	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE61710643	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE84317039	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE44007190	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE44007171	UCI PEDIATRICA (Planta 1)



La información contenida en este documento es confidencial y su uso está restringido a los fines para los que fue creada. No se permite la reproducción o el uso no autorizado de esta información.

SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE8434029	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE8434054	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE6171033	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP60 / M8005A	DE4406076	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US7140073	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
CENTRAL	PHILIPS	M3153A	DE8350031	UCI PEDIATRICA (Planta 1)
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US2321756	ENDOCRINO INFANTIL - PLANTA
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US7140072	ENDOCRINO INFANTIL - PLANTA
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP40 / M8003A	DE8202022	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP40 / M8003A	DE8202048	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP40 / M8003A	DE8201036	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP40 / M8003A	DE8202040	QUIROFANOS PEDIATRICOS (PLANTA 1)
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US7272570	Planta 3
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US4272569	OBSTETRICIA (HOSPIT.) - PLANTA
MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US4272581	OBSTETRICIA (HOSPIT.) - PLANTA
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	MP20 / M8001A	DE6222204	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)
MONITORIZACION	PHILIPS	MP50/ M8006A	DE7285146	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)
MONITORIZACION	PHILIPS	MX550	DE3513619	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)
MONITORIZACION	PHILIPS	MP40 / M8003A	DE8201445	QUIROFANOS GINECOLOGÍA (PLANTA 0)
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US7140807	PLANTA 5 B
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS3	US8331317	PLANTA 5 B
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US4272586	PLANTA 5 B
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US1130680	PEDIATRIA - CARDIOL. INFANTIL
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US2321375	ONCOLOGIA PEDIATRICA - PLANT
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US2321375	ONCOLOGIA PEDIATRICA - PLANT
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS4	US2321375	CIRUGIA PEDIATRICA - PLANTA 8
MONITORIZACION	PHILIPS	SURESIGNS VS4	US4272581	PEDIATRIA - LACTANTES



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.es de forma gratuita. Se recomienda que al imprimir este documento adjunte el código de verificación: 08050006360556909

MONITORIZACION	PHILIPS	SURESIGNS VS4	US2321573	PEDIATRIA - LACTANTES
MONITORIZACION	PHILIPS	VS3	US9074321	Planta 10 Oncología y Dermatología Pediatría
MONITORIZACION	PHILIPS	VS4	US2321548	Planta 10 Oncología y Dermatología Pediatría
ELECTROCARDIOGRAFO	PHILIPS	TC30 PDF	US7140070	Planta 10 Oncología y Dermatología Pediatría
DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE MONITORIZACIÓN NUEVO				
<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E0982	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E0980	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	5759-108T-2	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61135503	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue Microstream Extension	PHILIPS	867041	DE61408419	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
M_BIS Module BIS, Intl	PHILIPS	453564471611	DE49710328	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
M_BIS BISx Power Link	PHILIPS	453564453711	B218372	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E0981	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	451F-75AN-X	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	5J7H-5K8Z-E	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E0983	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	6K15-428L-B	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E0955	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	287X-6RAX-7	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61135582	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	0W5G-5HDV-P	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61135532	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	7Y6Z-1HD0-V	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61135515	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	5C2J-1VEP-L	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código de verificación: **089050666546155956909**

IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61135390	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	3Y31-168M-Z	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	065R-2K95-J	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue Microstream Extension	PHILIPS	867041	DE61408440	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue Microstream Extension	PHILIPS	867041	DE61408411	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue Microstream Extension	PHILIPS	867041	DE61408387	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue Microstream Extension	PHILIPS	867041	DE61408412	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61135968	MPM-ANESTESIA+REANIMACIÓN
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	6Y3R-2R9R-6	MPM-ANESTESIA+REANIMACIÓN
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	DE61137710	MPM-Materno Infantil_Quirófanos Pediátr.
IntelliVue X3	PHILIPS	867030	3U23-6D9P-H	MPM-Materno Infantil_Quirófanos Pediátr.
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	DE58545608	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	DE12501070	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	766Y-3XEY-H	MPM-General
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	DE50935074	MPM-General
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	DE47829520	MPM-Quirófano_3ª Planta REA
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	6N57-6TBK-9	MPM-General
IntelliVue MX700 patient monitor	PHILIPS	865241	DE47829577	MPM-Quirófano_3ª Planta REA
IntelliVue MX400 Patient Monitor	PHILIPS	866060	DE35108350	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX400 Patient Monitor	PHILIPS	866060	5621-3C96-4	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX400 Patient Monitor	PHILIPS	866060	DE35165095	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
IntelliVue MX400 Patient Monitor	PHILIPS	866060	485Y-74EU-C	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 2
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511301	URGENCIAS - R.G.
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511303	URGENCIAS - R.G.
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511304	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511300	
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511305	CARDIOLOGIA - CONSULTA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código de verificación: **089050666546155956909**

PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511302	URGENCIAS - R.G.
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511308	HOSPITAL DE DIA MED-QUIR (URG)
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511307	HOSPITAL DE DIA MEDICO
PageWriter TC30 Cardiograph	PHILIPS	860306	CN91511306	HEMATOLOGIA - CONSULTA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42754374	ENDOCRINO INFANTIL - PLANTA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42754375	PEDIATRIA - LACTANTES
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42754372	PLANTAS DE MEDICINA INTERNA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42755008	URGENCIAS MATERNALES
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753479	MEDICINA INTERNA - PLANTA 15
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753481	MEDICINA INTERNA - PLANTA 13
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753480	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753484	PLANTAS DE MEDICINA INTERNA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753488	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753483	NEUMOLOGIA-ENDOCRINO-REUMATOLO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753485	MEDICINA INTERNA HOSP
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753486	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753487	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753482	MEDICINA INTERNA HOSP
V60 Ventilator	PHILIPS	850008	100056019	CUID.MED.INTENS. - PLANTA 3
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42753482	MEDICINA INTERNA HOSP
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42762116	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42762117	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42762115	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42755008	URGENCIAS MATERNALES
Efficia CM150	PHILIPS	863304	CN62636857	ANEST.Y REANIM. QUIROFANO 2
Efficia CM150	PHILIPS	863304	CN62636855	ANEST.Y REANIM. QUIROFANO 2
Efficia CM150	PHILIPS	863304	CN62636856	ANEST.Y REANIM. QUIROFANO 2



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **089050666546155556909**

DFM100 Efficia Defibrillator Monitor	PHILIPS	866199	CN32608012	QUIROFANOS - PLANTA 2 R.G.
Polisomnógrafo	PHILIPS	Alice 6	100489	UNIDAD DEL SUEÑO
Efficia CM10	PHILIPS	863301	CN62624935	MED.AP.DIGEST. - ENDOSCOPIAS
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765181	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765192	PSIQUIATRIA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765189	CIRUGIA TORAX - PLANTA 1
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765171	MEDICINA INTERNA - PLANTA 15
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765188	CIRUGIA TORAX - PLANTA 1
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765183	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765195	CNFG-Pendiente de ubicación
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765175	NEUMOLOGIA-ENDOCRINO-REUMATOLO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765172	NEUROLOGIA Y MED INT- Planta 14
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765178	CARDIOLOGIA - CONSULTA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765179	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765194	URGENCIAS - R.G.
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765180	TRAUMATOLOGIA 1 - B, PLANTA 6
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765193	RADIOT.Y ONCOL. - PLANTA SS
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765185	MEDICINA APARATO DIGESTIVO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765176	MEDICINA INTERNA HOSP
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765198	ONCOLOGIA PEDIATRICA - PLANT
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765177	NEFROLOGIA - PLANTA 10
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765184	UROLOGIA - PLANTA 9
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765182	CNFG-Pendiente de ubicación
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765196	CIRUGIA PEDIATRICA - PLANTA 8
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765190	CIRUGIA GENERAL - PLANTA 1
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765186	CIRUGIA MAXILOFACIAL
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765173	MEDICINA INTERNA - PLANTA 13



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **189050666546155956909**

SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765174	PLANTAS DE MEDICINA INTERNA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765191	HEMATOLOGIA - PLANTA BAJA
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765187	NEUROCIRUGIA - PLANTA 2
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765199	NEONATOS
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765197	GINECOLOGIA (HOSPIT.) - PLANT
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E4992	MPM- UCI NEO
SureSigns VS4 NBP, SPO2	PHILIPS	863283	US42765200	CNFG-PDTE+UBI
Efficia CM150	PHILIPS	863304	CN62636859	ANEST.Y REANIM. - PLANTA 3. R.
Efficia CM150	PHILIPS	863304	CN62636858	ANEST.Y REANIM. - PLANTA 3. R.
Efficia CM150	PHILIPS	863304	CN62636860	ANEST.Y REANIM. - PLANTA 3. R.
Avalon FM30 Fetal Monitor	PHILIPS	862199	DE65932472	PARITORIO
AVCL-BASE Basestation ISM	PHILIPS	453564423261	DE44808696	PARITORIO
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E4989	UCI NEO
IntelliVue MX550 Patient Monitor	PHILIPS	866066	DE671E4990	UCI NEO

DESGLOSE EQUIPAMIENTO DE MONITORIZACIÓN MUY ANTIGUO

<i>Equipo / Sistema</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Nº de Serie</i>	<i>Ubicación</i>
monitor compacto	PHILIPS	M3/ M3046A	DE73100493	Hospital General
monitor compacto	PHILIPS	C3	USC3006031	Hospital General
monitor compacto	PHILIPS	C3	USC3005503	Hospital General
monitor compacto	PHILIPS	C3	USC3005537	Hospital General
monitor compacto	PHILIPS	C3	USC3006198	Hospital General
monitor compacto	PHILIPS	C3	USC3001405	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2	US02004424	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2	US02004422	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2	US02004421	Hospital General



0890504667460559656909

Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2	US02002083	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2+	CN21207520	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2+	CN21207521	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2	US02004682	Hospital General
Monitor señales vitales	PHILIPS	VS2	US02004429	Hospital General
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	SURESIGNS VS2	US02004434	Hospital General
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004436	Hospital General
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VS2	US02002084	Hospital Materno
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004428	Hospital Materno
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US020044253	CUID.MED.INTERNO - PLANTA 3
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004427	CARDIOLOGIA ELECTROFISIOLOGI
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004435	CARDIOLOGIA ELECTROFISIOLOGI
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004433	ONCOLOGIA MEDICA H.D. (SOTANO
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004432	MEDICINA NUCLEAR
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004456	URGENCIAS - R
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004423	URGENCIAS MATERNAS
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004430	RADIODIAGNOSTICO GENERAL
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	CN21207519	CONSULTAS EXTERNAS MATERNO-INFANTIL
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	US02004431	NEUMOLOGIA - LABORATORIO
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VS2	CN21207039	MEDICINA INTERNA HOSP
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3727A16917	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3727A16827	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3727A16922	UCI POLIVALENTE (Planta 2)
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VM24 / VIRIDIA	3844A43034	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VM24 / VIRIDIA	3844A42995	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO
MONITORIZACIÓN	PHILIPS	VM24 / VIRIDIA	3844A43026	PLANTA 2 CARDIACA QUIROFANO
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3727A16904	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3844A44358	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3844A44359	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3844A44346	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3844A42991	UCI CORONARIA (Planta 3 General)
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3929A58578	UCI CORONARIA (Planta 3 General)

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv

[illegible]

LLI authenticity and access documents to www.cambridge.org/csv

SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM24/ M1205A	3844A42997	
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM 24/ M1205A	3844A42963	
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM 24/ M1205A	3844A42980	
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM 24/ M1205A	3844A43029	
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM 24/ M1205A	3844A42977	
SISTEMA DE MONITORIZACION	PHILIPS	VM 24/ M1205A	3927A57593	

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **089050666460559656909**