

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA ADJUDICACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO, DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES GENERALES Y DE LOS EQUIPOS DE ELECTROMEDICINA DE LAS CLÍNICAS SITUADAS EN LAS CALLES COPÉRNICO 58 Y LONDRES 38 DE BARCELONA PARA “MUTUAL MIDAT CYCLOPS, MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 1” (EN ADELANTE: MC MUTUAL).**

---

APROBADO POR LA REPRESENTACIÓN DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN DE “MUTUAL MIDAT CYCLOPS, MUTUA DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 1” EN FECHA **8 DE AGOSTO DE 2016**.

Referencia: **N201600312**

## **ÍNDICE:**

CLÁUSULA 1ª - .....	OBJETO DEL CONTRATO	3
CLÁUSULA 2ª - .....	ALCANCE DEL CONTRATO	3
CLÁUSULA 3ª - .....	TIPOS DE MANTENIMIENTO	5
CLÁUSULA 4ª - .....	PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS	7
CLÁUSULA 5ª - .....	DESARROLLO DEL SERVICIO	11
CLÁUSULA 6ª - .....	MATERIALES	18
CLÁUSULA 7ª - .....	MEDIOS TÉCNICOS	22
CLÁUSULA 8ª - .....	MEDIOS PERSONALES	23
CLÁUSULA 9ª - .....	CALIDAD DEL SERVICIO	25
CLÁUSULA 10ª - .....	OBLIGACIONES MEDIOAMBIENTALES	26
CLÁUSULA 11ª - .....	GESTIÓN ENERGÉTICA	28
CLÁUSULA 12ª - .....	VISITA A LOS LOCALES	29
ANEXO I - INSTALACIONES INCLUIDAS EN EL CONTRATO .....		30

## **CLÁUSULA 1ª - OBJETO DEL CONTRATO**

### **1.1.- Objeto.**

El objeto del contrato consiste en la prestación del servicio de **Mantenimiento de las instalaciones generales y equipos de electromedicina de las clínicas de las calles Copérnico 58 y Londres 38 de Barcelona para “Mutual Midat Cyclops, Mutual Colaboradora con la Seguridad Social nº 1 (en adelante MC Mutual) con el alcance que se definirá en cada caso y de conformidad con las especificaciones contenidas en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas y en el Pliego de Condiciones Particulares.**

## **CLÁUSULA 2ª - ALCANCE DEL CONTRATO**

La empresa adjudicataria realizará el mantenimiento de los edificios que se citan a continuación, con el alcance que se especifica en cada caso:

### **2.1.- Clínica MC Mutual en C/ Copérnico 58.**

Consta de 2 sótanos, planta baja y 6 plantas sobre rasante con una superficie total aproximada de 4.768 m2. El servicio incluirá el mantenimiento conductivo, normativo, preventivo y correctivo de las siguientes instalaciones:

- Instalaciones generales del edificio, relacionadas en los anexos de este pliego.
- Equipamiento electromédico relacionado en los anexos de este pliego.
- Reparación de utensilios y equipamiento médico y de rehabilitación como camillas, sillas de ruedas, etc.

## **2.2.- Clínica y consultas externas en C/Londres-Viladomat.**

Consta de una planta en el Hospital Universitari del Sagrat Cor, con una superficie total aproximada de 1.000 m<sup>2</sup>. El servicio incluirá el mantenimiento normativo, preventivo y correctivo de las siguientes instalaciones:

- Equipamiento electromédico relacionado en los anexos de este pliego.
- Reparación de utensilios y equipamiento médico y de rehabilitación como camillas, sillas de ruedas, etc.

## **2.3.- Exclusiones**

Quedan excluidas del ámbito del contrato las siguientes instalaciones:

- Central telefónica
- Aparatos elevadores
- Puertas automáticas (quirófanos y de acceso general al edificio)
- Equipos e instalaciones informáticas
- Equipos de ofimática (fax, impresoras, fotocopadoras, etc.)
- Equipos en garantía
- Equipos en préstamo, renting, etc.
- Equipos cuyo mantenimiento sea contratado directamente por MC Mutual como los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

No obstante, MC Mutual podrá requerir al personal adscrito al servicio de mantenimiento para que realice una primera intervención de emergencia en caso de avería de alguna de las instalaciones o equipos mencionados anteriormente, con el fin de evitar daños a las instalaciones o las personas.

### **CLÁUSULA 3ª - TIPOS DE MANTENIMIENTO**

A los efectos de la presente licitación, la naturaleza de los diferentes tipos de mantenimiento queda definida como sigue

#### **3.1 Mantenimiento Conductivo.**

Es el que se refiere a la puesta en marcha, seguimiento y parada de las instalaciones, comprobando que el funcionamiento de dichas instalaciones sea el adecuado en cada momento y circunstancia, de acuerdo a las condiciones de confort y de seguridad normativas de los edificios, las instalaciones y los equipos electromédicos.

En el caso concreto de los elevadores de la Clínica Copérnico, el mantenimiento es objeto de contratación directa por MC Mutual, pero se requerirá al personal del adjudicatario para una primera intervención en caso de avería, especialmente en el caso de que resulten personas atrapadas en la cabina. Para ello, todo el personal asignado al servicio, sin excepción, deberá estar suficientemente adiestrado en las tareas de rescate

En el caso de los equipos electromédicos, la empresa adjudicataria colaborará en la información y formación del personal clínico usuario de los equipos, a fin de mejorar la conducción y manejo de los mismos, con el objetivo de disminuir el número de averías.

#### **3.2 Mantenimiento Normativo o Legal.**

Aquel que venga motivado por normativas, reglamentos o cualquier disposición legal de aplicación a las instalaciones y equipos objeto de este contrato.

El Adjudicatario se encargará de tener al día los libros, registros, actas y cuanta documentación legal sea preceptiva en las instalaciones sujetas a normativa. Asimismo se ocupará de concertar y coordinar las revisiones e inspecciones que deban ser realizadas por Entidades de Inspección y Control, y custodiará y tramitará la documentación resultante. El pago de los honorarios a dichas entidades correrá por cuenta de MC Mutual.

Este tipo de mantenimiento será realizado sobre aquellos equipos que, de acuerdo con las especificaciones de los reglamentos de obligado cumplimiento tanto de carácter comunitario como estatal o autonómico, así lo requieran. El adjudicatario prestará especial atención a las siguientes instalaciones:

- Eléctrica
- Climatización
- Plantas frigoríficas
- Calderas
- Red de agua fría y de agua caliente sanitaria incluyendo tratamiento de la legionela.
- Equipos o instalaciones de electromedicina que requieran mantenimiento normativo.
- Autoclaves.
- Líneas de vida.

La anterior relación se entiende de manera no limitativa, de forma que el adjudicatario estará obligado a informar a MC Mutual de todas aquellas normas y reglamentos de ámbito estatal, autonómico o local que afecten a las instalaciones y equipos objeto del presente contrato, así como todas sus posibles modificaciones, actualizaciones o novedades legislativas.

### **3.3.- Mantenimiento Preventivo**

Consiste en la revisión periódica y sistemática de los sistemas y equipos según un programa anual predeterminado, incluyendo las operaciones necesarias para la obtención del mejor rendimiento energético, reducción de futuras averías y prolongación de la vida útil. A título de ejemplo, cabe mencionar operaciones como ajustes, regulación, cambio de filtros, engrases, limpiezas, sustitución preventiva de piezas, componentes, etc.

Dentro del mantenimiento preventivo, se prestará una especial atención y control a los equipos electromédicos que estén en contacto directo con el paciente o cuya proximidad pueda producir efectos perniciosos en caso de un mal funcionamiento.

Las operaciones de mantenimiento serán generadas y gestionadas mediante un programa informático de gestión, que se operará desde un equipo ubicado en las dependencias de mantenimiento de la Clínica Copérnico.

El adjudicatario propondrá al inicio del contrato, una programación anual de operaciones de mantenimiento preventivo a realizar sobre cada instalación o equipo en la forma y plazos que se describirán más adelante.

### **3.4.- Mantenimiento Correctivo**

Consiste en la reparación de averías producidas en las instalaciones y equipos como consecuencia del uso y/o envejecimiento de los mismos.

Además, la empresa adjudicataria pondrá a disposición de MC Mutual un servicio urgente de mantenimiento operativo las 24 horas del día, todos los días del año, incluido electromedicina.

En todo caso, la sustitución de material se efectuará de conformidad con los criterios de funcionalidad y seguridad y bajo el principio de buena fe contractual, evitando sustituciones en el material o en los equipos objeto del contrato, con cargo a MC Mutual, por simples razones de simplificación o comodidad en las tareas de mantenimiento encomendadas, o con la única finalidad de evitar así su reparación.

Con tal motivo, MC Mutual podrá exigir al adjudicatario un mayor detalle en el informe que contenga la motivación y justificación técnica y económica de dicha sustitución o de la existencia de una avería irreparable a los efectos que pueda ser contrastado dicho informe con técnicos de su elección o con la propia fabricante o distribuidora del equipo.

## **CLÁUSULA 4ª - PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS**

### **4.1 Gestión del mantenimiento asistida por ordenador**

El Adjudicatario asignará diariamente las operaciones de mantenimiento a realizar por su personal según el plan de mantenimiento, mediante una aplicación informática de Gestión del Mantenimiento Asistida por Ordenador (GMAO). Dicha aplicación, facilitada por el adjudicatario, estará instalada en un ordenador de MC Mutual que estará situado en las dependencias de mantenimiento de la Clínica Copérnico y permitirá, como mínimo, las siguientes funciones:

- Inventario de equipos e instalaciones con sus correspondientes procedimientos de mantenimiento detallados por operaciones.
- Definición de gamas periódicas de mantenimiento
- Elaboración de un Plan Anual de Mantenimiento Preventivo
- Generación diaria de órdenes mantenimiento preventivo y correctivo
- Posibilidad de petición de órdenes de correctivo desde un entorno web
- Cierre de órdenes con introducción de datos sobre el trabajo realizado.
- Generación de informes periódicos con los datos recogidos en el cierre de órdenes
- Posibilidad de consulta de informes y estado de órdenes por parte de MC Mutual desde un entorno Web.
- Gestión de almacén

El GMAO permitirá obtener el máximo de datos posible ante cualquier previsible petición de información. El documento base del sistema será el *parte de trabajo*, en el cual se deberá recoger como mínimo, los siguientes datos:

- Número
- Tipo de parte (preventivo, correctivo, avería ...)
- Fechas de petición, realización y terminación.
- Peticionario (persona, cargo y unidad)
- Mano de obra empleada (tanto en horas como valoración económica) ya sea propia o ajena.
- Materiales empleados (tanto en cantidad como en valoración económica independientemente de que los mismos sean propios o ajenos).
- Su carácter urgente u ordinario.

El procedimiento de apertura de órdenes de mantenimiento correctivo a partir de las peticiones de los usuarios de los edificios será definido, al inicio de la prestación del servicio, de común acuerdo entre el Técnico supervisor del Adjudicatario y los responsables de mantenimiento de MC Mutual.



#### 4.2.- Actuaciones iniciales

Dentro del **primer trimestre del contrato**, el adjudicatario llevará a cabo las siguientes actuaciones:

1. Auditoría inicial de las instalaciones y equipos objeto de mantenimiento, presentando a MC Mutual un informe de estado.
2. Inventario exhaustivo de las instalaciones y equipos objeto de mantenimiento, para su posterior introducción como datos en el programa de gestión GMAO. Para ello, MC Mutual facilitará el actual inventario, que deberá ser comprobado y actualizado.
3. Presentación de un plan anual de mantenimiento preventivo con indicación de las operaciones a realizar en cada equipo o instalación, con la periodicidad y planificación prevista a lo largo del año.
4. Preparación de los libros de mantenimiento relacionados en la cláusula relativa a la Documentación Técnica

La documentación mencionada será revisada por el Servicio de Mantenimiento de MC Mutual y devuelta al Adjudicatario en el plazo de 15 días desde su recepción, con la aprobación o, en su caso, con las observaciones a que hubiese lugar, que inexcusablemente deberán ser tenidas en cuenta por el Adjudicatario. A partir de ese momento el Adjudicatario dispondrá de 30 días para instalar y poner en funcionamiento la aplicación de Gestión del Mantenimiento Asistida por Ordenador (GMAO), que deberá tener las prestaciones que el adjudicatario hubiese especificado en su oferta

### 4.3 Informes periódicos

#### **Informe mensual.**

Dentro de los 10 primeros días del mes, la empresa adjudicataria deberá presentar a MC Mutual, un informe mensual que contenga:

- Consumos de agua, gas y electricidad del mes anterior. (solo en Clínica Copérnico)
- Resumen general de partes gestionados y tiempo medio de respuesta.
- Imputación y valoración acumulada de cada una de las instalaciones nuevas.
- Resumen de los trabajos más importantes efectuados.
- Incidencias ocurridas en las instalaciones y equipos con su causa y efectos.
- Todos los partes pendientes de ejecución independientemente del mes en que fueron solicitados y la causa de no ejecución.

#### **Informe anual.**

Al final de cada año deberá presentar a MC Mutual, una memoria técnica suficientemente detallada del estado de uso y funcionamiento de cada uno de los equipos, máquinas, sistemas e instalaciones y las incidencias más relevantes ocurridas a lo largo de dicho período.

#### **Información puntual.**

La empresa adjudicataria, a petición de MC Mutual, elaborará cuantos informes técnico-económicos estime necesarios para la mejora del funcionamiento de los centros e instalaciones, solución de problemas detectados o adaptación a nuevas tecnologías.

Todos los informes relacionados anteriormente, independientemente del tipo de envío (correo electrónico, fax, etc.), serán presentados en soporte papel.

Todos los informes constarán de dos partes diferenciadas: una referente a las instalaciones generales y otra referente a las instalaciones y equipos de electromedicina.

## **CLÁUSULA 5ª - DESARROLLO DEL SERVICIO**

### **5.1 Aspectos generales**

El desarrollo del servicio se regirá por siguientes puntos:

- Las operaciones o reparaciones cuya ejecución implique parada de las instalaciones serán realizadas durante los horarios que señale a estos efectos el centro sanitario, sea en horario de mañana, tarde o noche y en cualquier día de la semana, sea laborable o festivo.
- La empresa adjudicataria, además de asumir las tareas de limpieza de los locales de salas de calderas, máquinas, y todas las salas técnicas, se responsabilizará de la limpieza completa de cada uno de los equipos, máquinas o elementos de las instalaciones, con objeto de asegurar su mejor estado de presentación y conservación. También estará obligada a realizar el rescate de personas del interior de equipos de transporte vertical cuando se queden encerradas.
- El personal del Adjudicatario adscrito al servicio, podrá ser requerido para prestar servicio en cualquiera de los edificios objeto del presente contrato, sin que por ello el Adjudicatario pueda reclamar suplementos por desplazamiento ni por ningún otro concepto.
- El Adjudicatario dispondrá de un servicio de atención a emergencias 24h-365 días al año, en el que se atenderá los avisos de averías de cualquier instalación incluida en el presente pliego. Dichos avisos se atenderán preferentemente con el personal que mantenga habitualmente las instalaciones. El tiempo máximo de intervención será de 2h a partir de la recepción de la llamada. A tal efecto el Adjudicatario pondrá a disposición de MC Mutual, al inicio del contrato, un número de teléfono específico para este servicio. La falta de atención a un aviso de emergencia o tardanza en la intervención, será considerada incumplimiento contractual.

- La utilización de empresas subcontratadas para el mantenimiento de sistemas y equipos incluidos en el presente contrato deberá contar con la autorización expresa de MC Mutual, debiendo estar dichas empresas, al corriente de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social. No podrán iniciar tarea alguna en las dependencias de MC Mutual sin haber formalizado la documentación relativa a la coordinación de actividades empresariales en materia de prevención de riesgos laborales.
- MC Mutual podrá exigir al Adjudicatario la realización de algunos trabajos en horarios determinados para evitar molestias a los usuarios de sus edificios. La variación de los horarios de referencia por este motivo, no ocasionarán facturación extraordinaria por parte del Adjudicatario.
- El personal del Adjudicatario destacado en cada edificio se atenderá a las normas de seguridad que fije MC Mutual, debiendo aquella, facilitar listado de personal asignado al servicio al inicio del mismo con nombre, apellidos y NIF y manteniéndola actualizada durante la prestación del mismo, esto es, deberá facilitar los citados datos cada vez que haya una variación en el personal asignado.
- La empresa Adjudicataria deberá estar autorizada por el organismo competente de la Generalitat de Catalunya para la prestación del servicio de mantenimiento de instalaciones térmicas y eléctricas. Dicha circunstancia se acreditará mediante la presentación de las inscripciones en los registros correspondientes.

## **5.2- Instalaciones y equipos en garantía**

En relación con el mantenimiento preventivo, normativo o correctivo y con anterioridad a cualquier intervención sobre un equipo, el adjudicatario contemplará la posible existencia de un “período de garantía” respecto del correcto funcionamiento de dichos elementos o equipos y se comunicará a MC Mutual, a los efectos que la intervención efectuada por los operarios no elimine la posibilidad de reclamación ante su fabricante o distribuidor por un mal funcionamiento o avería en los mismos. En el supuesto de producirse

dicha intervención sin la autorización expresa de MC Mutual, el adjudicatario asumirá la responsabilidad por la pérdida de dicho derecho y del coste que de ello se derive para MC Mutual.

### 5.3- Interlocución.

La empresa Adjudicataria designará un Técnico responsable del servicio con capacidad de decisión suficiente, que realizará las funciones de Interlocutor con MC MUTUAL. Dicho técnico deberá hallarse en posesión de un título académico que le habilite para el ejercicio de las profesiones de Ingeniero Industrial o Ingeniero Técnico Industrial.

Dicho Interlocutor deberá conocer los términos del contrato, tendrá autoridad sobre el personal adscrito al servicio y será el responsable de coordinar, con los responsables de MC MUTUAL, la ejecución del mismo. Estará presente en los edificios objeto del contrato siempre que la buena conducción del servicio lo haga necesario y en cualquier momento a requerimiento del Servicio de Mantenimiento de MC MUTUAL. Al finalizar el período de implantación de tres meses, deberá tener un conocimiento detallado de las instalaciones y equipos objeto del presente contrato.

La comunicación entre el Interlocutor y el Servicio de Mantenimiento de MC MUTUAL deberá ser directa, continua y permanente, pero se establecen **como mínimo** las siguientes reuniones formales de seguimiento:

**a) Semanal** En la que se revisará en detalle el estado de ejecución de órdenes de preventivo y correctivo previstas y pendientes, se programarán las posibles tareas extra y se hará un seguimiento de la marcha cotidiana del servicio.

**b) Mensual** En la que se podrán tratar los mismos temas que en la anterior, pero además el Adjudicatario entregará los informes mensuales de servicio que más adelante se detallarán y se revisará la situación general del servicio.

## 5.4 Documentación Técnica

La empresa adjudicataria deberá establecer y elaborar la documentación técnica que a continuación se indica:

**a) Libros de características técnicas:** recogerán entre otras la siguiente información:

- Esquemas de principio de las distintas instalaciones.
- Esquemas de todos los cuadros eléctricos de mando y control.
- Fichas de características de todos y cada uno de los equipos que constituyen las diferentes instalaciones, con indicación de marca, modelo, tipo, número de fabricación, características de funcionamiento, curvas de rendimiento, etc.
- Instrucciones de servicio obtenidas por el fabricante o instalador de cada una de las instalaciones o equipos.
- Memoria descriptiva de las diversas instalaciones que forman el conjunto, detallándose las condiciones de proyecto para las que fueron calculadas.

**b) Libro de Mantenimiento:** estarán con figurados para recoger, como mínimo, la siguiente información:

- Memoria abreviada de las distintas instalaciones.
- Modificaciones que se hayan introducido en las instalaciones y que de alguna manera puedan modificar sus condiciones de servicio.
- Incidencias del servicio, tales como averías, interrupciones de servicio, etc., sus causas y las medidas tomadas para su corrección.
- Datos generales de explotación, tales como temperaturas, presiones y caudales de las instalaciones térmicas, resultados de los análisis de combustión, intensidades eléctricas, consumo de energía, parámetros para la prevención y control de la legionela, etc.

- Fichas de mantenimiento. En las que se recojan las incidencias históricas en cuanto a las averías sufridas y otras propias del mantenimiento preventivo o correctivo.
- Programa de mantenimiento preventivo de las instalaciones, donde se recogerán las acciones o tareas a efectuar por equipo o instalación con indicación de su periodicidad que responderá como mínimo a lo exigido y a lo recomendado por la normativa vigente y adaptada a las exigencias y necesidades de MC Mutual.
- Líneas maestras del desarrollo de los programas de trabajo y control de la prestación del servicio de conducción, explotación y mantenimiento de las instalaciones fundamentales (Instalaciones eléctricas, Climatización, Saneamiento y distribución de agua, gases medicinales, etc.).
- Control de funcionamiento de equipos. Sobre cada equipo de cierta entidad se efectuará un control periódico (estará incluido en el Plan de Mantenimiento Preventivo) de sus datos de funcionamiento obtenidos de la explotación, que determinarán con la debida antelación cuando sea necesaria su sustitución parcial o total.
- Programa de Mantenimiento de los Medios Materiales de lucha Contra Incendios. Recogerá las distintas revisiones de las Instalaciones de Protección Contra Incendios exigidas en el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios.

**c) Libros de incidencias de seguridad:** recogerán entre otras la siguiente información:

- Incidencias de seguridad de Equipos, Máquinas, Instalaciones, Aparatos eléctricos, mecánicos, obra civil, etc.
- Causas de las mismas y medidas tomadas para su corrección indicando lugar, fecha y hora.

**d) Libros de quirófanos UCI y locales especiales:** recogerán entre otras la siguiente información:

- Revisiones técnicas semanales, mensuales, trimestrales y anuales perceptivas.

**e) Libros de Protección Contra Incendios:** recogerán, como mínimo, la siguiente información:

- Las distintas revisiones de las instalaciones de protección contra incendios, con la periodicidad indicada en el programa de mantenimiento de lucha contra incendios según lo establecido por el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios.

Al respecto de lo que antecede, MC Mutual facilitará a la empresa adjudicataria toda la documentación técnica que obre en su poder, que la adjudicataria deberá, en cualquier caso, completar, complementar y actualizar.

Dicha documentación técnica será propiedad del Centro Sanitario y estará permanentemente a disposición de los responsables de mantenimiento de MC Mutual.

Los plazos de presentación de la mencionada documentación serán:

- Libros de características técnicas, epígrafe a).....12 meses desde el inicio del contrato.
- Libros de mantenimiento, epígrafes b) hasta e).....3 meses desde el inicio del contrato.



## **5.5 Gestión de contratos**

MC Mutual tiene actualmente diferentes contratos de mantenimiento con fabricantes y servicios de asistencia técnica de algunos equipos, tanto electromédicos como de instalaciones generales. El adjudicatario tendrá a su cargo el seguimiento y supervisión de dichos servicios, así como el de aquellos que se suscriban durante la vigencia del contrato objeto de la presente licitación y velará por su cumplimiento representando a MC Mutual frente a los contratistas.

Para que el adjudicatario pueda ejercer adecuadamente este mandato, MC Mutual le informará de las condiciones contractuales exactas de dichos contratos.

## **5.6 Servicios de Asistencia Técnica de equipos de electromedicina**

Determinados equipos, que aparecen relacionados en los anexos del presente pliego, requieren un servicio de mantenimiento especializado, que será contratado por el adjudicatario con servicios técnicos oficiales, autorizados u homologados por el fabricante. Dicho servicio se compondrá de un mantenimiento preventivo con el alcance y frecuencia especificada en los anexos y un mantenimiento correctivo y de reparación según necesidades. Ambos serán llevados a cabo exclusivamente por personal de los mencionados servicios técnicos oficiales. Asimismo las piezas y materiales de repuesto utilizados, en su caso, en las reparaciones serán originales del fabricante.

## **5.7 Auditoría**

Actualmente MC Mutual tiene establecido un plan de auditoras que comprende tanto auditoras periódicas internas como auditorías externas. El adjudicatario facilitará a MC Mutual cuanta documentación le sea requerida, dentro de su ámbito de responsabilidad, para cumplimentar tanto unas como otras.

Asimismo, deberá estar presente en las visitas de auditoria cuando se le requiera y atenderá las preguntas de los auditores en relación con el servicio objeto de la presente licitación.

## **CLÁUSULA 6ª - MATERIALES Y PEQUEÑAS REFORMAS**

### **6.1 Materiales para mantenimiento general**

A los efectos de los servicios de mantenimiento considerados, los suministros de materiales posibles se clasifican con los siguientes apartados: materiales fungibles, productos consumibles y repuestos.

**Materiales fungibles:** Se entenderá por materiales fungibles todos aquellos elementos que forman parte de un equipo o instalación y que se caracterizan por poseer una duración de vida limitada en relación al sistema del que forman parte.

**El coste del suministro de materiales fungibles correrá a cargo del adjudicatario.**

Los materiales fungibles serán, enumerados de forma no limitativa, los siguientes:

- Juntas de estanqueidad
- Pernos y tornillos ordinarios
- Clavos, grapas, tacos, pletinas, escuadras y elementos de sujeción.
- Pequeños fusibles (hasta 20 A)
- Bornes
- Lámparas de señalización

No se incluyen dentro de este apartado las lámparas de alumbrado, cualquiera que fuera su tipo.

**Productos consumibles:** Se entenderá por productos consumibles todos aquellos productos que, no formando parte de la instalación, se utilizan en los procesos de funcionamiento o mantenimiento de las instalaciones y que se consumen de forma continua.

Los productos consumibles son los que a continuación se enumeran, de forma no limitativa:

- Aceites y grasa para engrase de equipos ordinarios.
- Productos de limpieza de piezas y elementos de reparación.
- Electroodos para soldadura.
- Discos abrasivos y papel de lija.
- Trapos para limpieza de piezas y equipos.
- Estopa, cinta de teflón.
- Pinturas.
- Oxígeno.
- Acetileno.
- Agua destilada.
- Filtros, tanto de los circuitos de aire como los de agua. Se excluyen los filtros absolutos de los climatizadores de quirófanos.
- Gases refrigerantes para equipos de climatización salvo recargas motivadas por un cambio de compresor. En su caso, los posibles impuestos y tasas correrán por cuenta de MC Mutual.
- Colas, pegamentos y cintas adhesivas.

**El coste del suministro de productos consumibles correrá a cargo del adjudicatario**, a excepción de los consumibles de operación, como son el agua, electricidad, combustibles, etc.

**Repuestos:** Se entenderá por repuestos todos aquellos elementos constructivos de un equipo o instalación no incluidos en los puntos anteriores.

El coste del suministro de los repuestos necesarios para atender las necesidades del mantenimiento preventivo o correctivo irá a cargo de MC MUTUAL.

No obstante, en el caso de que la necesidad de utilizar algún repuesto sea debida a un negligente mantenimiento, en cualquiera de sus modalidades, el coste del repuesto será a cargo del adjudicatario.

El precio de los repuestos deberá seguir el descuento tipo sobre el PVP, según familia de materiales, que el adjudicatario haya especificado en su oferta. Para su verificación y validación de la correspondiente factura, los servicios técnicos de MC MUTUAL tomarán como referencia la lista de precios de venta al público de los proveedores industriales más importantes de cada repuesto a nivel nacional.

Los repuestos serán de reconocida calidad y de las marcas que los fabricantes de los equipos recomienden para los mismos.

## **6.2 Materiales para mantenimiento electromédico**

La empresa adjudicataria asumirá el coste de todos los materiales necesarios para realizar el mantenimiento correctivo, preventivo y técnico - legal de los equipos electromédicos de la Clínica Copérnico, que a continuación se detallan a modo enunciativo y no limitativo:

- Lámparas
- Baterías
- Sensores de pulsioximetría
- Cables de paciente
- Pilotos de señalización
- Células de oxígeno
- Filtros

**Repuestos:** Se entenderá por repuestos todos aquellos elementos constructivos de un equipo o instalación no incluidos en los puntos anteriores.

El coste del suministro de los repuestos necesarios para atender las necesidades del mantenimiento preventivo o correctivo irá a cargo de MC MUTUAL.

Asimismo, quedan excluidos del contrato el suministro de:

- Todo tipo de producto de origen biológico que forme parte directa o indirecta de los procesos de funcionamiento, ajuste o calibración de los equipos electromédicos, y en general todo tipo de fluidos ajenos a los equipos objeto del contrato.
- Reposición de instrumental quirúrgico.
- Todo tipo de material fotográfico, como películas, chasis radiográficos y tubos de RX.

Todos los materiales para el desarrollo de los trabajos objeto de esta contratación, deberán ser repuestos originales, salvo en cuanto a los cables y conexiones eléctricas, electrónicas y de naturaleza análoga, que por su fácil reparación puedan ser objeto de la misma sin que ello entrañe peligro alguno para las instalaciones y las personas.

Si por causa justificada, hubiese que modificar los materiales, el adjudicatario presentará debidamente documentada la propuesta correspondiente y se responsabilizará del funcionamiento correcto del equipo.

### **6.3 Gestión del suministro de repuestos**

Tanto en el caso de instalaciones generales como en el de electromedicina, el adjudicatario realizará funciones de gestión del aprovisionamiento de recambios, que serán facturados según las reglas contenidas en el PCP. En el caso de que el coste estimado de un determinado repuesto supere los 300 € (I.V.A. aparte), el adjudicatario presentará presupuesto a los responsables de MC Mutual para su aprobación previa.

### **6.4 Gestión de pequeñas reformas**

Se entenderá por pequeña reforma, aquella modificación que vaya más allá de la mera reparación y constituya una variación sustancial de la configuración, morfología o dimensionado de las instalaciones objeto de este contrato.

Para la ejecución, el adjudicatario presentará previamente a MC Mutual un presupuesto en el que figurarán desglosados:

- a) Los materiales, indicando precios de compra y descuentos aplicados, que deberán ser los indicados por el adjudicatario en su oferta económica.
- b) La mano de obra, indicando cantidad y precio unitarios, que deberá asimismo ser los indicados por el adjudicatario en su oferta económica.

#### **CLÁUSULA 7ª - MEDIOS TÉCNICOS**

La empresa adjudicataria deberá dotar a su personal de los equipos de trabajo y herramientas necesarias acorde con las diversas especialidades o gremios profesionales, así como de los equipos de medida necesarios para la comprobación de rendimiento de calderas, medidor de tierras, anemómetros, termómetros, etc.

Las empresas licitantes deberán presentar con su oferta técnica una lista donde se recojan los referidos medios de trabajo o herramientas manuales y los aparatos de medida que por su especialidad pondrán a disposición de la Clínica, siendo exigible a la adjudicataria tal aportación de medios en cualquier momento del período de duración del contrato, con su correspondiente certificado de verificación metrológica.

Para la prestación del servicio, el Adjudicatario deberá disponer de la herramienta y medios auxiliares necesarios, tanto de trabajo como de seguridad, no estando MC Mutual obligada a facilitar herramienta ni equipo alguno al Adjudicatario.

El personal asignado al servicio deberá estar correctamente equipado desde el primer día, mostrando siempre el aspecto decoroso y aseado que el mantenimiento de un centro sanitario requiere. Para ello, el Adjudicatario facilitará a su personal vestimenta y calzado adecuados para cada trabajo y en cantidad suficiente.

El Adjudicatario facilitará a su personal, como mínimo, el material, la herramienta, materiales y medios auxiliares que se indican:

- Equipos de elevación, cestas, plataformas, escaleras y andamios
- Caja con herramientas de mano para cada operario
- Equipos de protección individual
- Maquinaria y herramienta fija de taller necesaria para el adecuado cumplimiento del contrato.

El adjudicatario ha de disponer de todos los aparatos y maquinaria necesarios para ejecutar su trabajo, incluyendo herramientas, equipos de medida, equipos de protección individual y colectiva, escaleras, medios de transporte y elevación y cualquier tipo de medio auxiliar necesario. En el caso de que no disponga de alguno de ellos habrá de prever el suministro o alquiler del mismo a su cargo.

### **CLÁUSULA 8ª - MEDIOS PERSONALES**

La empresa adjudicataria aportará los recursos humanos necesarios para la prestación del servicio en todo su alcance. MC Mutual no admitirá cargos extraordinarios en concepto de mano de obra por trabajos de mantenimiento conductivo, preventivo, correctivo, reparaciones (sea cual sea el horario en el que se hayan realizado), por el servicio de averías 24h, por desplazamientos ni por ningún otro concepto ya incluido en el presente contrato.

Los recursos humanos presenciales dedicados al servicio serán, **como mínimo**, los siguientes:

#### **Personal de gestión:**

- 1 técnico responsable del contrato, con titulación habilitante para el ejercicio de las profesiones de ingeniero industrial o de ingeniero técnico industrial, con una dedicación presencial mínima de 4 horas semanales que actuará como responsable e interlocutor con MC Mutual y dirigirá el servicio de mantenimiento, coordinando los recursos técnicos y humanos asignados. Estará localizable las 24 horas del día, mediante teléfono móvil.

#### **Plantilla de mantenimiento general:**

- 1 Oficial 1ª electromecánico de 7,00 a 14,45 h, todos los días laborables del año, de lunes a viernes.
- 1 Oficial 1ª electromecánico de 14,30 a 18,30, todos los días laborables del año, de lunes a viernes.

Bajo ningún concepto se admitirá que ambos turnos sean cubiertos por una misma persona

**Plantilla de mantenimiento de electromedicina:**

- 1 Técnico electrónico especializado en electromedicina, con una formación mínima como Oficial Industrial, Técnico Auxiliar, Técnico (titulado en un ciclo formativo de grado medio) o similar, a dedicación completa, con presencia en el centro de 8 horas al día, todos los días laborables del año, de lunes a viernes.

Asimismo, la empresa adjudicataria dispondrá de una Oficina Técnica con personas especialistas en mantenimiento, proyectos y obras de apoyo a la gestión del personal directamente asignado al presente servicio.

En caso de emergencia por parada de alguna parte fundamental de las instalaciones objeto del contrato, la empresa adjudicataria deberá poner a disposición del centro la plantilla necesaria para atender y resolver de inmediato dicha emergencia sin cargo adicional al presupuesto de contratación.

Cualquier cambio nominal de los técnicos deberá ser comunicado por escrito a MC Mutual y tener la aprobación de la misma.

En caso de enfermedad, vacaciones u otras situaciones equivalentes, la empresa adjudicataria tomará las medidas oportunas para mantener en todo momento la calidad del servicio según lo exigido en el presente Pliego y manteniendo siempre el número de operarios y técnicos puestos a disposición del contrato.

Al inicio del contrato, la empresa adjudicataria entregará a MC Mutual la relación nominal de los técnicos asignados a la ejecución del servicio.

**En el supuesto de sustitución** del personal asignado al servicio, la empresa adjudicataria deberá comunicar este hecho a MC Mutual con la suficiente antelación, obligándose a que el



personal entrante en el servicio disponga de igual cualificación técnica y experiencia profesional, dentro del sector, que las personas sustituidas.

**En caso de ausencia** de su personal, la empresa Adjudicatario destinará al servicio, personal suplente, con la formación adecuada, idéntica categoría y especialidad que el ausente.

Si la ausencia es motivada por enfermedad, la empresa Adjudicatario dispondrá de 24 horas para la sustitución, salvo pacto en contra con el responsable de Mantenimiento de MC Mutual.

En cuanto a las ausencias y sustituciones por vacaciones del personal, el Interlocutor del Adjudicatario presentará con la suficiente antelación el plan de vacaciones al Jefe del Servicio de Mantenimiento, quien dará, en su caso el visto bueno antes de su ejecución.

No se admitirá, bajo ninguna circunstancia, retraso alguno en la sustitución por vacaciones.

## **CLÁUSULA 9ª - CALIDAD DEL SERVICIO**

### **9.1 Tiempos de respuesta**

Se establecen como tiempos máximos de respuesta para la resolución de averías los siguientes:

- Averías críticas: de inmediato en horario de presencia, 1 hora fuera del horario de presencia.
- Averías mayores: 1 hora.
- Averías menores: 24 horas.

Entendiéndose como averías críticas las que puedan provocar riesgo a personas o paradas de una instalación crítica, averías mayores las que afecten al funcionamiento normal del personal del centro o que puedan provocar alguna avería en caso de persistir y averías menores las que no supongan riesgo al personal o no puedan afectar al funcionamiento normal del Centro Sanitario.

En cualquier caso la resolución de la avería será inferior a 48 horas.

## **9.2 Garantía de las reparaciones**

Todos los trabajos realizados al amparo del Contrato que se suscriba por adjudicación del presente concurso, estarán garantizados por un plazo de SEIS (6) meses a contar desde la fecha de su finalización, para el caso de averías, y de UN (1) año para el caso de equipos nuevos.

La garantía también cubrirá el estado de las instalaciones incluidas en este contrato a la fecha de finalización de la vigencia de la misma, así como los avisos de averías comunicadas y pendientes de realizar.

## **CLÁUSULA 10ª - OBLIGACIONES MEDIOAMBIENTALES**

La empresa adjudicataria deberá seguir criterios ambientales en el uso de sus obligaciones, entre otros:

- Modelo de limpieza con ahorro de agua.
- Uso de productos biodegradables.
- Reducción en el uso de envases de productos químicos.
- Reducción en el uso de productos químicos.
- Formación específica de su personal en materia ambiental.
- Uso de materiales reciclables (bolsas de basura, envases de productos, etc.).

El adjudicatario se hace responsable de cualquier incidente medioambiental por él producido, quedando MC Mutual liberada de toda la responsabilidad que del mismo se derive. En consecuencia, el adjudicatario, con carácter general, adoptará las medidas preventivas exigidas en cada caso; en especial las relativas al vertido de líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera, abandono de cualquier clase de residuos; muy en especial prestará extrema atención a la correcta gestión y manipulación de los clasificados como peligrosos.

En razón de lo anteriormente expuesto, el adjudicatario adoptará cuantas medidas exija el estricto cumplimiento de las prescripciones establecidas en la vigente legislación medioambiental, que sean de aplicación.

MC Mutual se reserva el derecho de recabar del adjudicatario la demostración de que el personal de su plantilla cuenta con la cualificación exigible para el eficaz desarrollo de sus funciones.

Las prácticas a las que se compromete el adjudicatario, sin ánimo de exhaustividad ni carácter excluyente de otras que pudieran señalarse, serán las siguientes:

- Limpieza y retirada final de envases, embalajes, basuras, así como de todo tipo de residuos peligrosos que, en su caso, se generasen.
- Almacenamiento y manipulación adecuada de productos químicos y, en general, mercancías o residuos peligrosos, cuando fuese el caso.
- Prevención de fugas, derrames y contaminación de suelos, arquetas y cauces en general. El adjudicatario queda responsabilizado de cualquier vertido incontrolado.
- Uso de contenedores y bidones cerrados, en buen estado y debidamente señalizados.
- Segregación de los residuos generados, con especial atención a los de carácter peligroso.
- La restauración inmediata del entorno ambiental que, por cualquier operación o circunstancia, hubiese quedado alterado.

El adjudicatario queda responsabilizado y comprometido a facilitar a MC Mutual inmediata información sobre cualquier incidente medioambiental que pudiera producirse durante el desarrollo de los trabajos y funciones que le quedan confiados.

En caso de incumplimiento de cualquiera de las condiciones medioambientales exigidas, MC Mutual, conforme al contrato establecido, podrá repercutir sobre el adjudicatario el coste económico, directo o indirecto, que de tal incumplimiento se derive.

Respecto de los productos a utilizar en el recinto del Centro, el adjudicatario se atenderá a los siguientes criterios medioambientales:

- Embalaje primario de los productos.
- Inocuidad de los componentes.
- Biodegradabilidad.
- Contenido de materiales reciclados (bolsas de basura, envases, etc.).
- Posibilidad de reutilización y reciclado.
- Servicio posventa de recogida y reciclado.
- Producto fabricado bajo un Sistema de Gestión Medioambiental.

### **CLÁUSULA 11ª - GESTIÓN ENERGÉTICA**

A los efectos del presente contrato, se entiende por gestión energética un procedimiento organizado de previsión y control del consumo de energía con el fin de obtener el mayor rendimiento energético posible de las instalaciones sin disminuir el nivel de sus prestaciones.

#### **11.2 Colaboración con los servicios técnicos de MC Mutual**

La empresa adjudicataria dispondrá del mencionado procedimiento y colaborará con MC Mutual en sus objetivos de eficiencia energética para los edificios objeto del presente contrato realizando, como mínimo, las siguientes actividades:

- Lectura diaria y archivo en fichero informático de consumos energéticos. El adjudicatario mantendrá actualizado un fichero en el que figuren los consumos de gas y electricidad y lo tendrá en todo momento a disposición de MC Mutual.
- Control diario del factor de potencia. El adjudicatario establecerá un control diario de las baterías de condensadores de compensación de energía reactiva y velará por su buen funcionamiento. En todo caso deberá dar cuenta a los servicios técnicos de MC Mutual de cualquier funcionamiento anómalo y procederá inmediatamente a su reparación. El adjudicatario será responsable de cualquier penalización o sobre coste

en la facturación eléctrica como consecuencia de la falta de vigilancia de las baterías o de la falta de diligencia en su reparación, si fuera el caso.

- Mantener las instalaciones térmicas reguladas, equilibradas y en su punto óptimo de funcionamiento. Para el control de lo anterior, mantendrá actualizado un fichero con una lista de control con las medidas diarias de los parámetros de presión, temperatura y caudales fundamentales de las instalaciones térmicas. Dicho fichero estará a disposición de MC Mutual en todo momento
- Formar al personal adscrito al servicio en aspectos básicos del ahorro energético en las instalaciones hospitalarias.
- Propuestas de mejora de las instalaciones. A petición de MC Mutual, realizará el estudio de mejora, reforma, sustitución o ampliación de la instalación de que se trate, entregando una valoración económica de las diferentes alternativas, junto con un cuadro comparativo de los ahorros y plazos de amortización esperados en cada caso.

#### **CLÁUSULA 12ª - VISITA A LOS LOCALES**

Es obligatorio, para presentar oferta, la visita al edificio de la Clínica Copérnico. Para ello MC Mutual organizará tres jornadas de visita los días:

- 9 de septiembre de 2016 a las 16h
- 21 de septiembre de 2016 a las 16h
- 3 de octubre de 2016 a las 16h

Los licitadores podrán asistir a cualquiera de las tres, presentándose, a la hora señalada, en la puerta de la Clínica, en la Calle Copérnico nº 58 de Barcelona. Las visitas comenzarán a la hora fijada y no se admitirán incorporaciones posteriores.

Al término de cada visita se entregará a los asistentes un certificado acreditativo que deberá ser incluido en la documentación del sobre nº1.

## **ANEXO I - INSTALACIONES INCLUIDAS EN EL CONTRATO**

### **1 - CLINICA COPERNICO**

#### **1.1 INSTALACIONES GENERALES**

##### **Instalación eléctrica:**

- Grupos electrógenos. Deberá incluir una revisión anual realizada por un Servicio Técnico de contrastada solvencia técnica que incluya tanto motor, como generador y cuadro eléctrico.
- Cuadros generales de baja tensión
- Cuadros secundarios
- Sistemas de alimentación ininterrumpida (sólo vigilancia y primera intervención)
- Distribución eléctrica (cuadros y líneas)
- Baterías automáticas para la compensación de energía reactiva
- Mecanismos
- Alumbrado normal y de emergencia
- Alumbrado exterior
- Instalaciones de seguridad en quirófanos, UCI, salas de reanimación, etc.
- Resto de elementos que formen parte de la instalación eléctrica del centro.

##### **Fontanería, ACS y saneamiento:**

- Sistema de producción y acumulación de ACS
- Grupos de presión
- Grifería y sanitarios
- Acumuladores
- Redes de alimentación de agua
- Red de evacuación de aguas
- Almacenamiento y tratamiento de aguas. Aljibes.

- Tratamiento preventivo de la legionelosis en las instalación afectadas por normativa específica
- Resto de elementos que formen parte de la instalación de fontanería, ACS y Saneamiento del centro.

#### **Climatización y ventilación:**

- Centrales térmicas y frigoríficas
- Climatizadores
- Fan-coils
- Equipos autónomos
- Equipos de bombeo
- Equipos de ventilación y extracción
- Recuperadores de calor de aire primario de plantas
- Recuperadores entálpicos de quirófanos
- Sistemas de distribución de agua y aire
- Instalación de regulación
- Tratamiento preventivo de la legionelosis en las instalación afectadas por normativa específica
- Resto de elementos que formen parte de las instalaciones de climatización y ventilación.

#### **Combustibles:**

- Acometidas de gas
- Grupos de presión
- Elementos de control y medida
- Redes de distribución
- Depósitos de gas-oil del grupo electrógeno

**Gases médicos:**

- Depósitos de almacenamiento
- Baterías y acumuladores, cuadros de distribución, regulación, control y señalización
- Redes de distribución, corte y conexión
- Central de vacío, compresores y secadores y sistemas de filtrado de aire neumático y medicinal

**Protección contra incendios:**

- Central de detección
- Sistema de detección de incendios convencional y de cocina
- Sistema de extinción de incendios de cocina
- Depósitos de almacenamiento de agua
- Grupos de presión
- Red de hidrantes, bies y rociadores
- Extintores
- Resto de elementos que formen parte de las instalaciones de protección contra incendios

**Redes de telefonía e intercomunicación:**

- Redes de distribución interior de telefonía e intercomunicación.
- Cuadros repartidores y conexión
- Terminales de telefonía
- Central telefónica (sólo vigilancia y primera intervención)



**Instalaciones de TV, música ambiental y megafonía:**

- Antenas y redes de distribución, amplificadores, etc.
- Aparatos receptores
- Cuadros de alimentación y protección
- Redes e instalaciones interiores
- Equipos de música y megafonía
- Resto de elementos que formen parte de las instalaciones de TV, música ambiental y megafonía

**Instalaciones de hostelería:**

- Armarios dispensadores
- Congeladores
- Botelleros
- Carros de “baño María”
- Friegaplatos
- Freidoras
- Cocina
- Cámaras de congelación y conservación
- Resto de elementos que formen parte de las instalaciones de hostelería

**Elementos constructivos y enseres:**

- Trabajos de albañilería de pequeña entidad
- Pequeñas reparaciones de carpintería
- Retoques de pintura
- Reparaciones de mobiliario,
- Reparación de utensilios y equipamiento médico y de rehabilitación como camillas, y sillas de ruedas, etc

## **1.2 EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO**

- Monitores
- Electrocardiógrafos
- Electrobisturís
- Desfibriladores
- Pulsioxímetros
- Respiradores de anestesia
- Respiradores volumétricos
- Nebulizadores
- Bombas de infusión
- Monitores de presión no invasiva
- Ecógrafos
- Aspiradores
- Mesas quirúrgicas
- Resto de equipamiento electromédico no considerado de Alta Tecnología

## **RELACIÓN NO EXCLUYENTE DE EQUIPOS E INSTALACIONES**

<b>Elemento</b>	<b>Instalación</b>	<b>Artículo</b>	<b>Modelo</b>
Acumulador 01 agua caliente sanitaria 2000L	Cubierta / Sala de calderas	Acumuladores LAPESA	MXV2000RB
Acumulador 02 agua caliente sanitaria 2000L	Cubierta / Sala de calderas	Acumuladores LAPESA	MXV2000RB
Acumulador 03 agua caliente sanitaria de recuperación bomba de calor 750L	Cubierta	Acumuladores LAPESA CORAL VITRO	CV750M1_01
Acumulador 04 agua caliente sanitaria de recuperación bomba de calor 750L	Cubierta	Acumuladores LAPESA CORAL VITRO	CV750M1_01
Ascensor Montacamillas A	Cubierta / Sala máquinas	Ascensors EGUREN-KONEN E1 NP0941	E1 NP0941
Ascensor Montacamillas B	Cubierta / Sala máquinas	Ascensors EGUREN-KONEN E1 NP0940	E1 NP0940
Ascensor de servicio	Cubierta / Sala máquinas	Ascensors EGUREN-KONEN 73 NP0942	73 NP0942
Bomba circuladora in line 01 (Primario)	Cubierta / Sala calderas	Bomba SEDICAL-BIRAL TF140 SP 50/12-B	TF140 SP 50/12-B
Bomba circuladora in line 02 (Primario)	Cubierta / Sala calderas	Bomba SEDICAL-BIRAL TF140 SP 50/12-B	TF140 SP 50/12-B
Bomba circuladora in line 03 (Secundario)	Cubierta / Sala calderas	Bomba SEDICAL SAP 25/8 T	SAP 25/8 T
Bomba circuladora in line 04 (Secundario)	Cubierta / Sala calderas	Bomba SEDICAL SAP 25/8 T	SAP 25/8 T
Bomba circuladora in line 05 (Retorno)	Cubierta / Sala calderas	Bomba SEDICAL SAP 25/8 T	
Bomba circuladora in line 06 (Retorno)	Cubierta / Sala calderas	Bomba SEDICAL SAP 25/8 T	
Bomba gemela circuladora del primario de recuperación del ACS	Cubierta	Bomba GRUNFOS	MAGNA1D 32-40 180
Caldera Mural Viessman	Cubierta / Sala calderas	Caldera VIESSMAN CONDENSACION	VITODENS 200KW
Caldera baja temperatura Adisa	Cubierta / Sala calderas	Caldera ADISA AD ILT 150	ADILT 150KW
Válvula de corte de 4" de gas con electroimán	Cubierta	Genérico	
Sistema de detección de fuga de gas	Cubierta / Sala calderas	TECNOCOCONTROL	SE194K
Contador de gas Caldera Viessman	Cubierta / Sala calderas	Genérico	
Contador de gas Caldera Adisa	Cubierta / Sala calderas	Genérico	
Contador de calorías	Cubierta	Genérico	
Enfriadora Quirófanos Jonhson Control con grupo hidráulico	Cubierta	JOHNSON CONTROL	LK50
Bomba de calor central Climaveneta con grupo hidráulico	Cubierta	CLIMAVENETA	NX-ND/D/K 1204 T
Equipo control-regulación sobrepresión	Cubierta	INDUSTRIAL SYSTEM	SV-IC5
Ventilador axial sobrepresión	Cubierta	SODECA	CJHCH-56-4T-1
Ventilador turbina sobrepresión	Cubierta	SODECA	CJBD-3333-6T 1,5
Pararayos	Cubierta	INGESCO	
Módulo TDT Televisores	Escalera a cubierta	ENGEL	TOUCH HD AM3000
Recuperador entálpico zona sur	Cubierta	TERMOVEN	CLA-2012/1-E
Recuperador entálpico de Quirófanos	Sótano 1 / Sala climatizadores	SEDECAL	
Central de descompresión de oxígeno medicinal 3 rampas	Planta 6 / Terraza / Lado mar	FRO	FRO

Central de descompresión de aire medicinal 3 rampas	Sótano 2 / Sala de gases	FRO	FRO
Central de descompresión de protoxido de nitrógeno medicinal 3 rampas	Planta 6 / Terraza	FRO	
Compresor de aire del Gimnasio	Planta 1 / Terraza Gimnasio	JUN-AIR	
Compresor aire medicinal 1	Sótano 2 / Sala de gases	MIL'S	MIL'S MVB 11 SK 21
Compresor aire medicinal 2	Sótano 2 / Sala de gases	MIL'S	MIL'S MVB 11 SK 21
Tanque de aire de 1000L	Sótano 2 / Sala de gases	CORDIVARI 985L	AC 1000
Central de vacío con tanque incorporado y cuadro regulación	Sótano 2 / Central de vacío	BUSCH	
Bombas vacío de la sala de vacío	Sótano 2 / Central de vacío	BUSCH	063-138
Bombas vacío de la sala de vacío	Sótano 2 / Central de vacío	BUSCH	063-138
Bombas vacío de la sala de vacío	Sótano 2 / Central de vacío	BUSCH	516127187
Repartidores analógicos línea telefónica	Sótano 2 / Sala baja tensión	Genérico	
Bomba séptica grande del sótano -2	Sótano 2 / Almacén Farmacia	SACI V317 M AUT	V317 M AUT
Bomba séptica pequeña del sótano -2	Sótano 2 / Parking	SACI 3M COMPACTA	3M COMPACTA
Bombas sumergidas de aguas limpias de cisterna de 27.000L (Bajo plataforma)	Sótano 2 / Parking	SACI	EASi VARIO
Aljibe cisterna 27000L	Sótano 2 / Parking		
Plataforma giratoria vehículos	Sótano 2 / Parking	PELLICER-CLEMSA	
Armario servidores informática y comunicaciones	Sótano 2 / Depósito / Sala Informática	Genérico	
Rack distribución informática y comunicaciones	Planta 1	Genérico	
Rack distribución informática y comunicaciones	Planta 4	Genérico	
Resistencias de post calentamiento en conducto de clima de Quirófanos (4)	Sótano 1 / Quirófanos	ELECTRIFORD	
Compuertas de regulación en conductos de clima de Quirófanos (4)	Sótano 1 / Quirófanos	BELIMO	
Humidificador de vapor (Para Quirófanos)	Sótano 1 / Escalera emerg.	CAREL	URO 20HL 102
Descalcificador 01 de la sala de contadores	Sótano 1 / Sala contadores	CORSA	
Descalcificador 02 de la sala de contadores	Sótano 1 / Sala contadores	CORSA	
Instalación centralizada de megafonía	Todas las plantas	PASO	AX5500
Comunicador paciente-enfermería del edificio (Avisadores + servidor + consolas control enfermería)	Planta baja	ACKERMAN	CLINO PHON 95
Comunicador paciente-enfermería del edificio (Avisadores + consolas control enfermería)	Planta 6	ACKERMAN KSA 99	
SAI Informática 30Kva	Planta baja / Sala climatizadores	EMERSON	LIEBERT NX
SAIS Quirófanos 10Kva (2)	Planta baja / Sala climatizadores	CHLORIDE	
Grupo Electrogeno - IVECO - AIFO 220KVA	Planta 1 / Terraza Gimnasio	IVECO AIFO 014441	AIFO 014441
Depósito de gasoil	Sótano 2 / Parking	Genérico	
Armario de condensadores	Sótano 2 / Cuarto de baja	CIRCUITOR	

Cuadro eléctrico general de baja tensión	Sótano 2	Cont. de Activa 1 / Activa 2/ Reactiva / Maxímetro	
Cuadro eléctrico general de baja tensión	Sótano 2	Cuadro eléctrico de x circuitos / Permuta Grupo Electr.	
Cuadro eléctrico de distribución	Sótano 2	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Servicios comunes	Sótano 2	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución	Sótano 1	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Area Quirúrgica	Sótano 1 / Quirófanos	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Quirófanos	Sótano 1 / Quirófanos	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico RX	Sótano 1 / RX	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Laboratorio RX	Sótano 1 / RX	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución	Planta baja	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución	Planta baja / Resonancia magnética	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico	Planta baja / Cocina	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico	Planta baja / CCEE	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Aires acondicionados Quirófanos	Planta baja / Sala climatizadores	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Aires acondicionados Cafetería	Planta baja / Sala climatizadores	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Aires acondicionados Area Quirúrgica	Planta baja / Sala climatizadores	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Sais	Planta baja / Sala climatizadores	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución P1	Planta 1	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución P2	Planta 2	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución P3	Planta 3	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución P4	Planta 4	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución P5	Planta 5	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución P6	Planta 6	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico Aires acondicionados partidos P6	Planta 6	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución de A.A.	Cubierta	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de distribución de las calderas	Cubierta / Sala calderas	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Cuadro eléctrico de iluminación sala de calderas	Cubierta / Sala calderas	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Subcuadro eléctrico control impulsión de climatizadores de renovación de aire	Cubierta	Cuadro eléctrico de x circuitos	
Split de pared	Sótano 2 / Depósito / Sala Informática	Evaporadora MITSUBISHI	MSZ GF71VE
Split de pared	Sótano 2 / Depósito / Sala Informática	Condensadora MITSUBISHI	MUZ GF71VE
Split de pared	Sótano 2 / Vestuarios personal	Evaporadora General	
Split de pared	Sótano 2 / Vestuarios personal	Condensadora General	
Split de pared	Sótano 2 / Archivos	Evaporadora MITSUBISHI	

Split de pared	Sótano 2 / Archivos	Condensadora MITSUBISHI	
Split de pared	Sótano 2 / Mto	Evaporadora YUETU	
Split de pared	Sótano 2 / Mto	Condensadora YUETU	
Casette	Sótano 2 / Almacén Farmacia	Evaporadora MITSUBISHI	
Casette	Sótano 2 / Almacén Farmacia	Condensadora MITSUBISHI	SUZ-KA25VA4
Split de pared	Sótano 1 / RX / Sala Telemando	Evaporadora GENERAL	
Split de pared	Sótano 1 / RX / Sala Telemando	Condensadora GENERAL	
Split de pared	Sótano 1 / RX / Sala Monitores	Evaporadora GENERAL	
Split de pared	Sótano 1 / RX / Sala Suspensión	Evaporadora GENERAL	
Split de pared	Sótano 1 / RX / Sala Suspensión	Condensadora 2 multi GENERAL	
Casette	Sótano 1 / Urgencias / Sala de espera	Evaporadora MITSUBISHI	
Casette	Sótano 1 / Urgencias / Sala de espera	Condensadora MITSUBISHI	
Split de pared	Sótano 1 / Urgencias / Box 2	Evaporadora MITSUBISHI	
Split de pared	Sótano 1 / Urgencias / Box 3	Evaporadora MITSUBISHI	
Split de pared	Sótano 1 / Urgencias / Desp. médico	Evaporadora MITSUBISHI	
Split de pared	Sótano 1 / Urgencias	Condensadora 3 multi MITSUBISHI	MXZ-3D54VA2
Casette	Planta baja / Administración	Evaporadora GENERAL	
Casette	Planta baja / Administración	Condensadora GENERAL	
Split de techo Resonancia Magnética	Planta baja / Sala climatizadores	Evaporadora genérica	
Split de techo Resonancia Magnética	Planta baja / Escalera de emergencia	Condensadora GENERAL	AOG9USA
Cónsola de techo	Planta baja / Cocina	Evaporadora MITSUBISHI	
Cónsola de techo	Planta 1 / Terraza Gimnasio	Condensadora MITSUBISHI	PVHZ-ZRP140YKA2
Split de pared	Planta 2 / Farmacia	Evaporadora FUJITSU GENERAL	
Split de pared	Planta 1 / Terraza Gimnasio	Condensadora FUJITSU GENERAL	AOH14US13C
Split de pared	Planta 5 / Despacho	Evaporadora MITSUBISHI	MSZ-HJ25VA
Split de pared	Cubierta	Condensadora MITSUBISHI	MUZ-HJ25VA
Casette	Planta 6 / Ascensor servicio	Evaporadora GENERAL	
Casette	Planta 6 / Terraza lado mar	Condensadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Despacho 604	Evaporadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Terraza lado mar	Condensadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Hab. 602	Evaporadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Terraza lado mar	Condensadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Despacho 601	Evaporadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Terraza lado mar	Condensadora GENERAL	

Split de techo	Planta 6 / UCSIS	Evaporadora GENERAL	
Split de techo	Planta 6 / Terraza lado mar	Condensadora GENERAL	
Climatizador de la cafetería	Planta baja / Sala climatizadores	KOOLAIR NB5 V.A.C. Con FREE-COOLING	
Climatizador de quirófanos zona estéril	Sótano 1 / Sala climatizadores	KOOLAIR NB5 V.A.V. Con FREE-COOLING	
Climatizador de quirófanos zona no esteril	Sótano 1 / Sala climatizadores	KOOLAIR NB2 V.A.C. Con FREE-COOLING	
Climatizador renovación aire zona sur	Cubierta	Climatizador SERVOClima	CTA-4
Climatizador renovación aire zona norte	Cubierta	Climatizador SERVOClima	CTA-4
Extractor zona norte	Cubierta	Extractor AIRCON AT12/12	AT12/12
Extractor zona sur	Cubierta	Extractor AIRCON AT12/12	AT12/12
Extractor directo de esterilización	Sótano 2	Extractor AIRCON DD7/7	DD7/7
Extractor de la campana de la cocina	Cubierta	Extractor TECNIVENT	
Extractor directo del lavavajillas	Planta baja / Patio Cocina	Extractor TECNIVENT	
Extractor lavaperolas	Planta baja / Cocina / Escalera emerg.	Extractor TECNIVENT	VLI-T 10/10 1,5KW
Extractor motores armarios frigoríficos	Planta baja / Cocina / Escalera emerg.	Extractor TECNIVENT	VLI 9/9 0,75KW
Extractor parking y sala de gases	Sótano 1 / Escalera emerg.	Extractor S&P 7/7	
Conjunto de extractores de conducto (5)	Sot. 1, Sot. 2	SOLER I PALAU	
Sistema de extracción de esterilizadora de Quirófanos Steris	Cubierta		
Impulsor renovación de aire	Planta baja / Cocina / Escalera emerg.	TECNIVENT	VLI-T 10/10 1,5KW
Impulsor parking	Sótano 1 / Escalera emerg.	AIRCON DD7/7	
Conjunto de fan-coils (4)	Sótano 2	Fan-coil ROCA FCU-8	
Conjunto de fan-coils (4)	Sótano 1	Fan-coil ROCA FCU-8	FCU-8
Conjunto de fan-coils (9)	Planta baja	Fan-coil ROCA FCU-16	FCU-16
Conjunto de fan-coils (5)	Planta 1	Fan-coil ROCA FCU-16	FCU-16
Conjunto de fan-coils (12)	Planta 2	Fan-coil ROCA FC-403-B	FC-403-B
Conjunto de fan-coils (15)	Planta 3	Fan-coil ROCA FC-403-B	FC-403-B
Conjunto de fan-coils (15)	Planta 4	Fan-coil ROCA FCU-16	FCU-16
Conjunto de fan-coils (13)	Planta 5	Fan-coil ROCA FC-403-B	FC-403-B
Conjunto de fan-coils (3)	Planta 6	Fan-coil ROCA FCU-8	FCU-8
Microondas de cocinas	Sótano 1 / Quirófanos	Microondas SHARP	R-216
Microondas de cocinas	Sótano 1 / Urgencias	Microondas TAURUS	
Microondas de cocinas	Planta baja / Cocina	Microondas AMANA	
Microondas de cocinas	Planta 1 / Gimnasio (RHB)	Microondas MOULINEX	
Microondas de cocinas	Planta 1 / Electroterapia (RHB)	Microondas SOGO	
Microondas de cocinas	Planta 2 / Cocina	Microondas SHARP	R-216
Microondas de cocinas	Planta 3 / Cocina	Microondas SHARP	R-216
Microondas de cocinas	Planta 4 / Cocina	Microondas SHARP	R-216
Microondas de cocinas	Planta 5 / Cocina	Microondas SHARP	R-216
Microondas de cocinas	Planta 6 / Almacén Serv. Gener.	Microondas LG	

Microondas de compresas del gimnasio	Planta 1 / Gimnasio (RHB)	Microondas MOULINEX	ULTIMYS
Nevera banco de sangre	Sótano 1 / Urgencias	RADIBERN	
Nevera	Sótano 1 / Quirófanos (Sala descanso)	ZANUSSI	Z1151
Nevera medicación	Sótano 1 / Quirófanos (Pasillo ZS)	FRIGELUX	
Nevera	Sótano 1 / Urgencias (Box1)	ZANUSSI	Z1151
Nevera medicación	Sótano 1 / Urgencias (Box1)	DAEWOO	
Nevera medicación	Planta baja / CCEE	ZANUSSI	
Nevera	Planta 6 / Almacén Serv. Gener.	ROMMER	
Nevera	Planta 5 / Cocina	LIEBHERR	
Nevera medicación	Planta 5 / Cocina	DAEWOO	
Nevera	Planta 4 / Cocina	INDESIT	
Nevera medicación	Planta 4 / Cocina	SAIVOD	
Nevera	Planta 3 / Cocina	BEKO	
Nevera medicación	Planta 3 / Cocina	DAEWOO	
Nevera	Planta 2 / Cocina	LIEBHERR	
Nevera medicación	Planta 2 / Cocina	DAEWOO	
Nevera 01 de medicación doble de la farmacia	Planta 2 / Farmacia	FIOCHETTI ME	450/2T 2237-38
Nevera	Planta 1 / Control enfermería	EDESA	
Nevera medicación	Planta 1 / Sala exploraciones	DAEWOO	
Congelador 1	Planta 1 / Gimnasio (RHB)	ZANUSSI	FB 50R
Congelador 2	Planta 1 / Gimnasio (RHB)	ZANUSSI	ZFX 305W
Congelador Quirófanos	Sótano 1 / Quirófanos (Pasillo ZS)	RADIBERN	
Puertas automáticas del edificio (2)	Planta baja	MANUSA	
Puertas automáticas del edificio (5)	Sótano 1	MANUSA / SPRING/	
Puertas automáticas del edificio (1)	Planta 1	ERREKA	
Equipos de lavandería Lavadora	Sótano 2 / Lencería	POLIMATIC SR-8	SR-8
Equipos de lavandería Secadora	Sótano 2 / Lencería	POLIMATIC SR-12	SR-12
Armario caliente de autosevicio	Planta baja / Cafetería	Genérico	
Baño maría triple de autoservicio	Planta baja / Cafetería	Genérico	
Botellero	Planta baja / Cafetería	CORECO B-150	B-150
Cubitera	Planta baja / Cafetería	FRIGICOLL	F PLUS FCC40A
Calientaplatos	Planta baja / Cafetería	1000/500W	1000/500W
Carro baño maría doble de ruedas	Planta baja / Cafetería	RIEBBER	
Lavavasos	Planta baja / Cafetería	HOONVED	C 46 E
Nevera de conservación autoservicio doble	Planta baja / Cafetería	Genérico	
Nevera Expositor de yogures	Planta baja / Cafetería	Genérico	
Nevera ensaladas (Leasing)	Planta baja / Cafetería	ZANUSSI	
Cafetera expreso de dos brazos (Leasing)	Planta baja / Cafetería	ITALCREM	
Cafetera paciente (Leasing)	Planta baja / Cafetería	WITTENBORG	SAT B 38 F
Molinillo café (Leasing)	Planta baja / Cafetería	COMPAK	K6 RAL 7048 TITANIO
Molinillo descafeinado (Leasing)	Planta baja / Cafetería	COMPAK	KJ RAL 7048



Zumera	Planta baja / Cafetería	MOULINEX	
Armario calentador-dispensador platos	Planta baja / Cocina	Genérico	USTH/57
Armario congelador	Planta baja / Cocina	INFRICO	AG1402BT
Armario refrigeración	Planta baja / Cocina	INFRICO	AGB-701
Cámara de conservación bajo mostrador de carne	Planta baja / Cocina	EURO MF700 2PBMGN1470II	MF700 2PBMGN1470II
Cámara de conservación bajo mostrador de pescado	Planta baja / Cocina	EURO MF700 2PBMGN1470II	MF700 2PBMGN1470II
Cámara de conservación bajo mostrador de vegetales	Planta baja / Cocina	EURO MF700 2PBMGN1470II	MF700 2PBMGN1470II
Carro baño maría triple de ruedas	Planta baja / Cocina	EDESA	3GNI/1 CBM331
Central de extinción de incendios campana cocina	Planta baja / Cocina	ANSUL	
Cocina a gas	Planta baja / Cocina	HOONVED 6FTHG C9FG12G	6FTHG C9FG12G
Cortafiambrés	Planta baja / Cocina	SAMMIC	GC-300
Equipo frigorífico. Cuartos fríos (2)	Planta baja / Cocina	Genérico	CSA050
Esterilizador de cuchillo de agua (2)	Planta baja / Cocina	FRICOSMOS	
Freidora eléctrica 12l (2)	Planta baja / Cocina	HOONVED F78E12 12+12 l.	F78E12 12+12 l.
Horno eléctrico mixto	Planta baja / Cocina	LAINOX VEIIOM	VEIIOM
Lavamanos mural de pie	Planta baja / Cocina	Genérico	LP-54
Lavaperolas	Planta baja / Cocina	HOONVED ED700/90	ED700/90
Lavavajillas de cúpula	Planta baja / Cocina	COMENDA C155	C155
Plancha cocina (2)	Planta baja / Cocina	LAINOX	EBG29GR
Triturador eléctrico 01	Planta baja / Cocina	SAMIC-COMBI 350 W	
Triturador eléctrico 02	Planta baja / Cocina	DYNAMIC JUNIOR	JUNIOR
Cámara de conservación panelable carnes y yogures	Sótano 2 / Almacén cocina	ZANOTTI	MDB221N0118F-0513584B
Cámara de conservación panelable fruta y verdura	Sótano 2 / Almacén cocina	ZANOTTI	MDB221N0118F-0513583B
Congelador panelable	Sótano 2 / Almacén cocina	ZANOTTI	BDB2217050F
Insectorcultores (2)	Planta baja / Cocina	RENTOKIL INITIAL 4145	4145
Insectorcultores (1)	Sótano 2 / Almacén cocina	RENTOKIL INITIAL 4145	4145
Videoconferencia	Planta / Biblioteca	SAMSUNG / CISCO	
Pantalla pared motorizada	Planta / Biblioteca	PROJECTA	
Proyector	Planta / Biblioteca	CASIO	
Televisión cartelera	Planta baja / Recepción	PHILIPS	
Televisión cartelera	Planta baja / CCEE	PHILIPS	
Televisión cartelera	Sótano 1 / Urgencias	PHILIPS	
Monitor de vigilancia	Planta baja / Recepción	Genérico	
Cámara de vigilancia	Sótano 1 / Rampa parking	Genérico	
Conjunto de antenas WiFi	Todas las plantas	ARUBA	
Conjunto de televisores (1)	Planta 6 / Hab. 602	ENGEL 19"	14" 37 GT-25S
Conjunto de televisores (9)	Planta 5	ENGEL 19"	14" 37 GT-27S
Conjunto de televisores (10)	Planta 4	ENGEL 19"	14" 37 GT-27S
Conjunto de televisores (10)	Planta 3	ENGEL 19"	17" DV-1706 SM-BK
Conjunto de televisores (7)	Planta 2	ENGEL 19"	17" 7151 16MD

Conjunto de televisores (1)	Sótano1	ENGEL 19''	
Conjunto de televisores (1)	Sótano 2 / Mto. reposición	ENGEL 19''	14" KV-M1430 E
Conjunto de camas Pardo (11)	Planta 5	Pardo	
Conjunto de camas Pardo (14)	Planta 4	Pardo	
Conjunto de camas Pardo (16)	Planta 3	Pardo	
Conjunto de camas Pardo (13)	Planta 2	Pardo	
Conjunto de sillones de paciente (11)	Planta 5	Pardo / Candela	
Conjunto de sillones de paciente (14)	Planta 4	Pardo / Candela	
Conjunto de sillones de paciente (16)	Planta 3	Pardo / Candela	
Conjunto de sillones de paciente (13)	Planta 2	Pardo / Candela	
Conjunto mobiliario paciente (sofás y mesitas de noche Flex)	Plantas Hospitalización	Genérico	
Conjunto de mobiliario clínico	Todas las plantas	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (3)	Panta 6	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (4)	Planta 5	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (4)	Planta 4	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (4)	Planta 3	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (4)	Planta 2	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (2)	Planta 1	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (6)	Planta Baja	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (3)	Planta Sótano 1	Genérico	
Conjunto de puertas RF de cierre automático (7)	Planta Sótano 2	Genérico	
Conjunto de compuertas cortafuego de conducto	Todas las plantas	Genérico	
Conjunto de teléfonos analógicos	Todas las plantas	Genérico	
Conjunto de teléfonos digitales	Todas las plantas	Genérico	
Conjunto taquillas vestuarios	Sot. 1, Sot. 2, Rehab.	Genérico	
Calentador de agua 80L esterilizador paracépticos Steris	Sótano 1 / Quirófanos	SAUNIER DUVAL	
Central de incendios	Planta baja / Administración	Centralita N.T.C.I., S.A. K624	K624
Sistema de rociadores contraincendios con válvula motorizada	Sótano 2	Genérico	
BIE 25 (20)	Todas las plantas	Genérico	
Detectores de incendio (120)	Todas las plantas	Genérico	
Extintores Polvo ABC 6Kg (78)	Todas las plantas	Genérico	
Extintores de CO2 5Kg (43)	Todas las plantas	Genérico	
Extintores de CO2 2Kg (1)	Todas las plantas	Genérico	

Pilotos de accion (51)	Todas las plantas	Genérico	
Pulsadores de emergencia (28)	Todas las plantas	Genérico	
Sirenas interiores (9)	Todas las plantas	Genérico	
Tomas de columna seca (9)	Todas las plantas	Genérico	
Grifos y duchas (puntos terminales) (219)	Todas las plantas	Genérico	

**RELACIÓN NO EXCLUYENTE DE INSTALACIONES CON CONTRATO DE  
MANTENIMIENTO/AT QUE EL CONTRATISTA DEBERÁ SUPERVISAR EN NOMBRE DE MC  
MUTUAL**

EQUIPO	UBICACIÓN
Equipo de compresores de Aire Medicinal	Sótano -2
Puertas automáticas del edificio (5)	PB/S-1
Ascensor 01 de Servicio	Terraza
Ascensor 02 Montacamás B	Terraza
Ascensor 03 montacamillas A	Terraza
Central de teléfonos del sótano 2	Sótano -2
SAI Informática	Planta 0
SAI Quirófanos. 2 uds	Planta 0
SAI Radiología	Planta -1
Central de incendios	Planta baja / Administración
Sistema de contraincendios (Extintores + Bies + Columnas secas + Pulsadores + Detectores)	Todas las plantas
Sistema de rociadores contraincendios con válvula motorizada	Sótano 2

# 1 - CLÍNICA COPERNICO

## 1.1 EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO

### RELACIÓN NO LIMITATIVA DE EQUIPOS DE ELECTROMEDICINA

Denominación	Numero de Serie	Period Rev interna	Ultima Rev interna
Aspirador Ordisi AP-92	32235	Cuatrimestral	07/05/2016
Desfibrilador Bexen Reanibex 200	2011/20012411	Trimestral	21/06/2016
Electrocardiografo Fukuda Denshi FX-7202	37142561	Mensual	05/08/2016
Electrocardiografo Hellige EK531	96054	Mensual	05/08/2016
Electrocardiografo Gem Heart One+	2,01411+19	Mensual	05/08/2016
Electrocoagulador 970B Area Médica	566517	Trimestral	31/06/2016
Espirómetro Datospir-200	116-031	Semestral	16/03/2016
Sierra de yesos TUV GS	40.50.62	Semestral	12/07/2016
Tensiómetro digital OMRON	20091226075VF	Semestral	11/04/2016
Tensiómetro digital OMRON M1Plus	6305938L	Semestral	11/04/2016
Estufa de esporas biológica para Steris	C1849110103688	Mensual	04/08/2016
Estufa de esporas química 3M 134°C	233548	Mensual	04/08/2016
Estufa de esporas química 3M Mod. 131 121°C	951501	Mensual	04/08/2016
Etiquetadora 3 meses	140721068	Semestral	11/04/2016
Etiquetadora 6 meses	110929814	Semestral	11/04/2016
Lavadora ultrasonido	14283	Mensual	29/08/2016
Selladora Matachana HD 650D M-00716	462193	Cuatrimestral	18/08/2016
C.P.M. Codo Kinetec 6080 (13)	2570	Cuatrimestral	16/07/2016
C.P.M. Codo Kinetec 6080 (12)	3343	Cuatrimestral	16/07/2016
C.P.M. Codo Kinetec 6080 (7)	1627	Cuatrimestral	16/07/2016
C.P.M. Codo Kinetec 6080	3838	Cuatrimestral	nuevo
C.P.M. Rodilla Artromot K4 (8)	80.00.015 / 4600	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec 4070 (4)	1477	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec 4070 (5)	2330	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Prima Plus (10)	3779	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Prima Plus (2)	4579	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Prima Plus (3)	4508	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Smith&Nephew Optima (6)	89/336	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Smith&Nephew Prima Plus (9)	3565	Cuatrimestral	06/08/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Spectra	21469	Cuatrimestral	06/04/2016
C.P.M. Rodilla Kinetec Spectra (11)	9425	Cuatrimestral	06/08/2016
Central telemetría Nihon Kohden (P6)	00848 A	Mensual	14/08/2016
Central telemetría Nihon Kohden WEP-4204K (P4)	250	Mensual	14/08/2016
Central telemetría Nihon Kohden WEP-4204K (P6)	15	Mensual	14/08/2016
Desfibrilador Nihon Kohden TEC-5521K (P2)	80599	Trimestral	07/06/2016
Desfibrilador Nihon Kohden TEC-5531K (P6)	81098	Trimestral	07/06/2016
Desfibrilador Philips Laerdal Heartstart (P3)	708282771	Trimestral	02/08/2016

Desfibrilador Philips Laerdal Heartstart (P4)	212890118	Trimestral	02/08/2016
Desfibrilador Philips Laerdal Heartstart (P5)	507237223	Trimestral	02/08/2016
Electrocardiografo Fukuda Denshi FCP-2155	31122138	Mensual	29/08/2016
Electrocardiografo Cardioline AR2100ADV	16	Mensual	29/08/2016
Electrocardiografo Gem Heart One+	242480149	Mensual	29/08/2016
Monitor Nihon Kohden BSM-2301K	3655	Mensual	14/08/2016
Monitor Nihon Kohden BSM-2301K	3659	Mensual	14/08/2016
Monitor ScopeB Nihon Kohden (P6)	00085 D	Mensual	14/08/2016
Monitor Sentry (P2)	183-IK5058	Mensual	11/08/2016
Monitor Sentry (P3)	183-JJ5098	Mensual	11/08/2016
Monitor Sentry (P4)	183-JJ5073	Mensual	11/08/2016
Monitor Sentry (P5)	183-JJ5070	Mensual	11/0/2016
Monitor Sentry (P6)	183-JJ5099	Mensual	11/08/2016
Sierra de yesos Allgaier Instrument	68-100-001	Semestral	07/07/2016
Termómetro Welch Allyn Sure Temp (P3)	9383749	Cuatrimetral	01/07/2016
Termómetro Welch Allyn Sure Temp (P4)	9381039	Cuatrimetral	01/07/2016
Termómetro Welch Allyn Sure Temp (P5)	9312187	Cuatrimetral	01/07/2016
Aparato de isquemia VBM	0401-46251	Cuatrimetral	20/04/2016
Aparato de isquemia VBM	0305-46184	Cuatrimetral	20/08/2016
Bomba de infusión Braun Perfusor Compact	18896	Mensual	31/07/2016
Bomba de infusión Braun Perfusor Compact	18899	Mensual	31/08/2016
Bomba de infusión Life Care 5000	97551659	Mensual	31/08/2016
Desfibrilador Nihon Kohden TEC-5531K	80179	Trimestral	15/06/2016
Dopler Bidop Hadeco ES-100V3	216-0003	Trimestral	31/06/2016
Ecógrafo Mindray Mod. UMT-300 + Transductor 7L4s N/S MLV27104663 + Transd. C52s N/S NDX56024813	PA-28001409	Semestral	07/03/2016
Electrobisturi Arthrex	AR3607024	Trimestral	25/05/2016
Electrobisturi Arthrex	AR4911030	Trimestral	25/05/2016
Electrobisturi Erbe Erbotom	A-1018	Trimestral	25/05/2016
Estimulador Braun HNS12	110225	Trimestral	08/06/2016
Estimulador Polymedic Polystim II	1756	Trimestral	08/06/2016
Estimulador Polymedic Polystim II	1824	Trimestral	08/06/2016
Intercompartimental Stryker	97030183	Trimestral	04/06/2016
Lámpara Quirófano 1 (Ref. 1854827D)	110311613169/3168	Mensual	31/07/2016
Lámpara Quirófano 2 (Ref. 1854827D)	110309612033/2019	Mensual	31/07/2016
Mesa quirúrgica Maquet 1140.20A (Quiróf. 2)	74	Semestral	01/04/2016
Mesa quirúrgica Maquet 1425.01A Orthostar (Quiróf. 1)	90	Semestral	01/04/2016
Monitor Edan iM50 SonMedica	12C1020001	Mensual	07/08/2016
Monitor Edan iM50 SonMedica	12C1020002	Mensual	07/08/2016
Monitor Nihon Kohden 00279 BSM-2351K	279	Mensual	07/08/2016
Monitor Nihon Kohden 01077 BSM-2351K	1077	Mensual	07/08/2016
Monitor Nihon Kohden 03784 BSM-2351K	3784	Mensual	07/08/2016
Pulsioxímetro portátil Oximeter 340	C9601010402	Mensual	29/07/2016
Sierra de yesos MST	193634	Semestral	12/07/2016
Termómetro Welch Allyn	9433846	Cuatrimetral	02/07/2016
Escáner (Digitalizador) Vidar	200103	Semestral	04/03/2016

Telos	M-2165	Cuatrimstral	01/08/2016
Telos Midat	NM-2391	Cuatrimstral	01/08/2016
Aspirador Ordisi AP-92	32236	Cuatrimstral	04/05/2016
Baño 4 compartimentos Enraf Nonius	KNEIPP	Semestral	08/07/2016
Baño de parafina extrem. Inferiores Ciamedic	31006185	Cuatrimstral	04/08/2016
Baño de parafina extrem. Superiores Ciamedic	30303119	Cuatrimstral	04/08/2016
Baropodómetro electron. Medicauteurs Metron Medical	A08D337	Cuatrimstral	08/08/2016
Bicilceta Salter Fitness	-----	Semestral	23/03/2016
Bicilceta Salter Fitness	-----	Semestral	23/03/2016
Bicilceta Salter Fitness	-----	Semestral	23/03/2016
Bio-Feedback ECL's	03/93	Cuatrimstral	21/07/2016
Camilla de tracción Chinesport	80174	Cuatrimstral	04/08/2016
Camilla eléctrica Carin (220V)	2533119	Semestral	02/03/2016
Camilla eléctrica Enraf Nonius	05-01-1463	Semestral	02/03/2016
Camilla eléctrica JS (220V)	216138	Semestral	02/03/2016
Camilla hidráulica Chinesport	3149	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Chinesport	15,00003463	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	11/02/2147	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	10/02/2096	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	08-02-1090	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	05-01-1061	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	04-01-1023	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	07-02-1077	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius	10/02/2101	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius Manumed	13-N2-1003	Semestral	15/03/2016
Camilla hidráulica Enraf Nonius Manumed	15-N2-1024	Semestral	15/03/2016
Compex 3	XR B001012	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex Energy	XBB-073306	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex Energy	XWN-204817	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex Fhysio 5	YG0502112	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex MiSport	XLS503990	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex SP 2.0	YZS009864	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex Vitality	XK0100864	Cuatrimstral	09/06/2016
Compex Vitality	XKB014072	Cuatrimstral	09/06/2016
Cryo 5 Zimmer (2) JS	726869	Mensual	08/08/2016
Cryo 5 Zimmer JS	797936	Mensual	08/08/2016
Desfibrilador Bexen Reanibex 200	2012/20013481	Trimestral	04/07/2016
Endynamic abdominal	36147	Semestral	14/03/2016
Endynamic Crosswalker	3303EN135	Semestral	14/03/2016
Endynamic extension de piernas	36135	Semestral	14/03/2016
Endynamic presión piernasentado	36180	Semestral	14/03/2016
Endynamic rizo piernas sentado	36149	Semestral	14/03/2016
Equipo de presoterapia Limpha Mat	212-1055-9406	Cuatrimstral	01/08/2016
Equipo de termovisión (Cám.infrarojos A320+ PC+trípode)	382040830	Semestral	21/07/2016
Estimul. de baja y media frec. Mega Sonic 900 Carin	479515	Cuatrimstral	14/05/2016

Interferenciales Endomed 482 + Vacotron 460 (129717)	33874 + 70240	Cuatrimestral	15/07/2016
Interferenciales Zimmer JS (Galva 5 + Vaco 5) 1	582910	Cuatrimestral	15/07/2016
Interferenciales Zimmer JS (Galva 5 + Vaco 5) 2	583288	Cuatrimestral	15/07/2016
Interferenciales Zimmer JS (Galva 5 + Vaco 5) 3	583894	Cuatrimestral	15/07/2016
Iontoforesis T.N.S	518955	Cuatrimestral	20/04/2016
Magneto ASV Easy Terza Enraf Nonius	6569	Cuatrimestral	08/08/2016
Magneto de bobina ASV Enraf Nonius	5907	Cuatrimestral	08/08/2016
Magneto Easy QS Magnetotherapy Enraf Nonius	F9020112	Cuatrimestral	08/08/2016
Microondas Radarmed 950+ Enraf Nonius	2000	Cuatrimestral	08/08/2016
Microondas Radarmed 950+ Enraf Nonius	1999	Cuatrimestral	08/08/2016
Monitor Nihon Kohden BSM-2301K	25096	Mensual	29/07/2016
Onda Corta Curaplus 670 Enraf Nonius	1044	Cuatrimestral	30/03/2016
Plano inclinado eléctrico Linak	CB9000AE1	Semestral	02/03/2016
Sistema Lúdico E-Mule Metron Medical	M00646/1198	Semestral	16/03/2016
Tapiz Rodante Em-Bo Systems	EMB-01-115	Semestral	02/03/2016
Termómetro Welch Allyn Sure Temp Plus	12372126	Cuatrimestral	12/05/2016
Ultrasonidos Sono Plus 490 Enraf Nonius	2083	Cuatrimestral	31/07/2016
Ultrasonidos Sono Plus 490 Enraf Nonius	31338	Cuatrimestral	31/07/2016
Ultrasonidos Sono Plus 590 Enraf Nonius	6673	Cuatrimestral	31/07/2016
Ultrasonidos Sono Plus 590 Enraf Nonius	11893	Cuatrimestral	31/07/2016
Aparato de isquemia Ceimsa	0699/9911/002	Trimestral	11/07/2016
Desfibrilador Nihon Kohden TEC-5521K	80602	Trimestral	01/08/2016
Electrocardiografo Fukuda Denshi FCP-2155	31122138	Mensual	29/07/2016
Monitor Nihon Kohden BSM-2301K	25095	Mensual	14/08/2016
Monitor Sentry Urgencias	183-JC5022	Mensual	14/08/2016
Sierra de yesos Schreiber SG-600-01	2008-06.28222	Semestral	16/06/2016
Sierra de yesos TUV GS	40.50.64	Semestral	16/06/2016
Tensiómetro digital OMRON	5211319L	Mensual	14/07/2016
Instalación de llamada paciente enfermera. Servidor Ackerman, Paneles de pared con microfono-altavoz, Consolas control de enfermería, Pulsadores y tiradores.			
Laser CO2 Dermobeam ILM		Anual	11/11/2015
Láser Timelas Vital Helio Infrarojos JS		Anual	11/11/2015
Motor TRS I Ref. 5001201		Anual	08/04/2016
Motor TRS II Ref. 5001201		Anual	08/04/2016
Motor TRS III Ref. 5001201		Anual	08/04/2016
Meditouch: PC Pro One 400 + Teclado + Ratón + LegTutor Left (rodilla) N/S A143000455 + LegTutor Right (rodilla) N/S A133000575		Anual	15/03/2016
Onda de choque: MTS ORTHOGOLD100 + Aplicador OE050 N/S OE05000253 + Aplicador OE155 N/S OP15500247		MTT	



**Relación de equipos que deben tener contratado un servicio de mantenimiento con un Servicio de Asistencia Técnica autorizado u homologado por el fabricante**

Denominación	Instalación	Period Rev	Ultima Rev	Periodicidad	Ultima Rev	Requisitos mínimos	SAT actual
		Interna	Interna	SAT	SAT	servicio SAT	
Báscula Seca	CCEE	Semestral	01/03/2016	Anual	22/04/2016	Revisión anual según protocolo fabricante y emisión certificado.	COPB
Báscula Seca	CCEE	Semestral	01/03/2016	Anual	22/04/2016		
Dinamómetro Isocinético Biodex Enraf Nonius	Rehabil.	Mensual	30/07/2016	Anual	15/09/2016	Revisión anual según protocolo fabricante y emisión certificado.	ENRAF
Láser ASV M6 Enraf Nonius	Rehabil.	Cuatrimestral	30/07/2016	Anual	11/11/2015		
Reson. mag. O-SCAN (Gantri + Equipo Inf.)	CCEE	Mensual	13/08/2016	Trimestral	23/08/2016	Revisión trimestral según protocolo fabricante y emisión certificado.	ESAOTE
Reveladora digital (Lector, impresora y FCR cápsula)	Radiología	Semestral	12/07/2016	Anual	18/07/2016	Revisión anual según protocolo fabricante y emisión certificado. Soporte técnico y recambios incluidos	FUJI
Carro de anestesia Aespire S/5	Quirófanos	Mensual	04/08/2016	Semestral	10/08/2016	Revisión semestral según protocolo del fabricante y emisión de certificado	GENERAL ELECTRIC
Carro de anestesia Aespire S/5 Config	Quirófanos	Mensual	04/08/2016	Semestral	17/08/2015		
Monitor Cardiocap/5	Quirófanos	Mensual	07/08/2016	Semestral	10/03/2016		
Monitor DASH-4000 (Planta 6)	Quirófanos	Mensual	07/08/2016	Semestral	10/03/2016		
Monitor Datex Ohmeda S5 CAM	Quirófanos	Mensual	07/08/2016	Semestral	10/03/2016		
Autoclave 1490 LE-2	Esteriliz.	Semestral	23/06/2016	Semestral	19/04/2016	Revalidacion semestral de los esterilizadores de vapor de acuerdo con la norma UNE 17665.	MATACHANA
Miniclave B-20	Esteriliz.	Semestral	23/06/2016	Semestral	19/04/2016		
Autoclave 501- E-2	Esteriliz.	Semestral	23/06/2016	Semestral	19/04/2016		
Lavadora instrumental Matachana/Lancer L- 02390	Esteriliz.	Mensual	23/07/2016	Semestral	23/06/2016	Revisión semestral según protocolo del fabricante y emisión de certificado	
Lavadora Matachana Steelco DS 500DRSD L- 03080	Esteriliz.	Mensual	23/07/2016	Semestral	23/06/2016		
Arco Quirurgico Technix TCA 6S 9"	Quirófanos	-----	-----	Semestral	23/08/2016	Revisiones periódicas según frecuencia especificada para cada equipo. Soporte técnico y materiales incluidos (excepto tubo RX, válvulas electrónicas, fungibles, accesorios y sistema imagen)	RADITEC
Sedecal	Radiología	Mensual	01/07/2016	Anual	04/02/2016		
Telemando	Radiología	Mensual	08/08/2016	Semestral	04/08/2016		
Arco Quirurgico Technix TCA55	Urgencias	-----	-----	Semestral	23/08/2016		RADITEC



Esterilizador Steris	Esteriliz.	Cuatrimstral	02/06/2016	Cuatrimstral	24/04/2016	Revisión anual según protocolo de fabricante y emisión de certificado. Soporte técnico y repuestos incluidos	STERIS
Torre de Artroscofia Stryker Q2	Quirófanos	Semestral	13/05/2016	Anual	22/06/2016	Revisión anual según protocolo de fabricante y emisión de certificado. Soporte técnico. Equipo de sustitución si tiempo de reparación superior a 48 h caso de avería. Actualizaciones de software sin límite. Calibración anual. Formación de los usuarios.	STRYKER
Torre de Artroscofia Stryker Q1	Quirófanos	Semestral	13/05/2016	Anual	22/06/2016		
Adaptador Focal Shaved Rosca Ref. 11880202122	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Adaptador Focal Shaved Rosca Ref. 1288020122	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Consola Cámara 1188HD Ref. 1188-010-000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Consola Cámara 1288 HD Ref. 1288-010-000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Capturador SDC ULTRA Ref. 0240050988	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Capturador SDC ULTRA Ref.0240050988	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Core Consola con bomba Ref. 5400-50	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Core Consola con bomba Ref. 5400-50	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Crossfire Ref. 0475000000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Crossfire Ref. 0475000000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Fuente de luz L9000 Ref. 0220210000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Fuente de luz X8000 Ref.220-200-000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Monitor ELECT HDTV	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Monitor ELECT HDTV	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Monitor Vision ELECT HDTV	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Cabezal de cámara 1188 HD Ref.1188-210-105	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Cabezal de cámara 1288 HD Ref.1288-210-105	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Emboque para sierra Sagital Ref. 4100400	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Lapiz Digital Micro Drill Distal Ref. 5100-15-250	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Micro Serra Micro Drill Ref. 5400-034-000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Motor CAD II Ref. 511701	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Motor Cordless Driver/ Motor batería Ref. 4200-00	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Motor Core Pistola Universal Driver Ref. 5400-99	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Motor Core Pistola Universal Driver Ref. 5400-99	Quirófanos			Anual	22/06/2016		

Pieza de mano artroscopia Formula Shaver Mando Ref. 375-704-500	Quirófanos			Anual	22/06/2016	Revisión anual según protocolo de fabricante y emisión de certificado. Soporte técnico. Equipo de sustitución si tiempo de reparación superior a 48 h caso de avería. Actualizaciones de software sin límite. Calibración anual. Formación de los usuarios.	STRYKER
Pieza de mano artroscopia Formula Shaver Mando Ref. 375-704-500	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Pieza de mano artroscopia Formula Shaver Mando Ref. 375-708-500	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Pieza de mano artroscopia Formula Shaver Mando Ref. 375-708-500	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Pieza de mano artroscopia Formula Shaver Mando Ref. 375-708-500	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Pistola Ref. 0296094000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Pistola serra Ref. 0296098000	Quirófanos			Anual	22/06/2016		
Equipo de biomecánica + Cámaras y captadores + EMG Superficies + Sensores de movimiento + Dinamómetro isocinético	Rehabil.	Trimestral	10/06/2016	Semestral	10/05/2016	Hardware. Mantenimiento preventivo incluida revision periodica anual. Mantenimiento correctiv permanente. Software y actualizaciones. Mantenimiento preventivo del software con revision periodica anual.	STT + METRON MEDICAL
Microscopio Zeiss OPMI Vario S-88 S8	Quirófanos	Semestral	21/07/2016	Semestral	14/02/2016	Revisión semestral según protocolo del fabricante, test de seguridad eléctrica y emisión de certificado	ZEISS

## 2 - CLÍNICA LONDRES

### 2.1 EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO

#### RELACIÓN NO LIMITATIVA DE EQUIPOS DE ELECTROMEDICINA

Denominación	Instalación	Period Rev interna	Ultima Rev interna
Aspirador portátil Ordisi Aspit	CCEE	Cuatrimstral	04/06/2016
Autoclave Tecno - Gaz Andromeda Vacuum XP	CCEE	Semestral	19/07/2016
Camilla hidráulica Chinesport	CCEE	Semestral	18/04/2016
Desfibrilador Heartstart Laedal	CCEE	Trimestral	19/07/2016
Electrocardiografo Fukuda Denshi Cardi Max FX-7202	CCEE	Mensual	12/08/2016
Electrocardiografo Gem Heart One+	CCEE	Mensual	12/08/2016
Estufa de esporas Tecno Gaz	CCEE	Mensual	09/08/2016
Monitor Sentry	CCEE	Mensual	09/08/2016
Selladora Matachana HD650D M-00892	CCEE	Cuatrimstral	22/05/2016
Sierra de yesos (1) 16001	CCEE	Semestral	05/07/2016
Sierra de yesos (2)	CCEE	Semestral	05/07/2016
Central de telemetría Nihon Kohden	Hospitaliz.	Mensual	06/08/2016
Desfibrilador Reanibex 700	Hospitaliz.	Trimestral	19/07/2016
Electrocardiografo Fukuda Denshi Cardi Max FX-7202	Hospitaliz.	Mensual	17/08/2016
Monitor Nihon Kohden (1) BSM-2301K	Hospitaliz.	Mensual	06/08/2016
Monitor Nihon Kohden (2) BSM-2301K	Hospitaliz.	Mensual	06/08/2016
Monitor Sentry	Hospitaliz.	Mensual	06/08/2016
Monitor Sentry	Hospitaliz.	Mensual	06/08/2016
Termómetro Welch Allyn Sure Temp Plus	Hospitaliz.	Cuatrimstral	22/05/2016
Termómetro Welch Allyn Sure Temp Plus	Hospitaliz.	Cuatrimstral	22/05/2016
Ecógrafo Sonosite Serve 9041-02	Quirófanos	Cuatrimstral	18/06/2016
Microscopio Zeiss OPMI MD/STAND S3	Quirófanos	Semestral	22/07/2016
Banco cuádriceps Flexión-Extensión Salter	Rehabil.	Semestral	06/04/2016
Banco cuádriceps Flexión-Extensión Salter	Rehabil.	Semestral	06/04/2016
Baño de Parafinas extremidades superiores MDH0024	Rehabil.	Cuatrimstral	13/04/2016
Baño de parafinas extremidades inferiores Enraf Nonius	Rehabil.	Cuatrimstral	13/04/2016
Bicicleta Salter Fitness	Rehabil.	Semestral	06/04/2016
Bicicleta Salter Fitness	Rehabil.	Semestral	06/04/2016
Bicicleta Salter Fitness	Rehabil.	Semestral	06/04/2016
Bio-Feedback Myomed 932 (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimstral	05/06/2016
C.P.M Codo Artromot E2-Compact	Rehabil.	Cuatrimstral	17/07/2016
C.P.M Codo Kinetec 6080	Rehabil.	Cuatrimstral	17/07/2016
C.P.M Rodilla Artromot K4	Rehabil.	Cuatrimstral	17/07/2016

C.P.M Rodilla Kinetec Spectra	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
C.P.M Rodilla Optiflex Spectra	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Camilla de tracción Tru-Trac 401	Rehabil.	Cuatrimestral	18/04/2016
Camilla eléctrica Chinesport	Rehabil.	Semestral	12/04/2016
Camilla eléctrica Chinesport	Rehabil.	Semestral	12/04/2016
Camilla eléctrica Chinesport	Rehabil.	Semestral	12/04/2016
Camilla eléctrica Chinesport	Rehabil.	Semestral	12/04/2016
Camilla hidráulica Chinesport	Rehabil.	Semestral	07/07/2016
Camilla hidráulica Chinesport	Rehabil.	Semestral	07/07/2016
Compex 3	Rehabil.	Cuatrimestral	12/04/2016
Compex Energy	Rehabil.	Cuatrimestral	12/04/2016
Compex Energy	Rehabil.	Cuatrimestral	12/04/2016
Compex Fhysio 5	Rehabil.	Cuatrimestral	12/04/2016
Compex Mi-Sport	Rehabil.	Cuatrimestral	12/04/2016
Cryo 5 (JS)	Rehabil.	Mensual	31/07/2016
Ecógrafo Siemens Acuson X300 Premium + Transductor VF13-55P N/S 54642009 + Transductor VF10-5 N/S 25200037	Rehabil.	Cuatrimestral	11/08/2016
Equipo presoter. Tema Pressomed 2900 (Medical Italia)	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Estimulador baja media frecuenc.Megasonic 900 (Carin)	Rehabil.	Cuatrimestral	05/06/2016
Estimulador Sinus CorrientesA/B (JS)	Rehabil.	Cuatrimestral	05/06/2016
Interferenc.Endomed 482+Vaco 1452900 (Enraf) 106261	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Interferenciales Endomed 482 + Vacotron 460 129601	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Magneto ASV (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	13/04/2016
Magneto QS (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	13/04/2016
Microondas Radarmed 650 (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	18/04/2016
Microondas RT-250 Digital (Medical Italia)	Rehabil.	Cuatrimestral	18/04/2016
Sistema lúdico E-Link (Metron Medical)	Rehabil.	Semestral	31/03/2016
5Telefonos dect marca ascom modelo dh4,2 enfermeras,2 celadores y uno en la ucsi.			
29 Pulsadores de cama marca ascom tipo niph2			
21 Pulsadores de pared con microfono-altavoz marca ascom			
14 Tiradores de emergencia en las duchas			
1 Central en control de enfermeria y 1 subcentral en la ucsi.central modelo infestat II			
2 Pulsadores de pared con microfono - altavoz al lado de cada una de las centrales			
1 Armario-cuadro donde van todos los cables y controles, placas electronicas en 1 patinillo de servicios			
Placa electronica en central telefonica de la Clinica Londres			
T.N.S Dammeter Elpha II 1000	Rehabil.	Cuatrimestral	30/07/2016

T.N.S EV-803P	Rehabil.	Cuatrimestral	30/07/2016
Tapiz rodante E-Mill	Rehabil.	Semestral	11/04/2016
Ultrasonidos Sono Plus 490 (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Ultrasonidos Sono Plus 490 (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Ultrasonidos Sono Plus 490 (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	17/07/2016
Meditouch: PC Pro One 400 + Teclado + Ratón + Right Hand 4 N/S A13001492 + Right Hand 3 N/S A013001557 + Left Hand 4 N/S A013001043 + Left Hand 3 N/S A013001533 + ArmTutor izq. +	Rehabil.	Trimestral	15/06/2016

**Relación de equipos que deben tener contratado un servicio de mantenimiento con un Servicio de Asistencia Técnica autorizado u homologado por el fabricante**

Denominación	Instalación	Period Rev	Ultima Rev	Periodicidad	Ultima Rev	Requisitos mínimos servicio SAT	Empresa
		interna	interna	Rev Ext.	externa		
Báscula	Hospitaliz.	Semestral	09/03/2016	Anual	22/04/2016	Revisión anual según protocolo fabricante y emisión certificado.	COPB
Báscula Seca	Rehabil.	Semestral	15/04/2016	Anual	22/04/2016		
Báscula Seca	Rehabil.	Semestral	15/04/2016	Anual	22/04/2016		
Laser MLS M-6 (Enraf Nonius)	Rehabil.	Cuatrimestral	31/07/2016	Anual	06/05/2015	Revisión anual según protocolo fabricante y emisión certificado.	ENRAF
Arco Quirúrgico Philips BV Libra 6"	Quirófanos	-----	-----	Semestral	27/05/2015	Revisión semestral según protocolo de fabricante. Incluyendo piezas/recambios, excepto tubos vacío, accesorios de paciente, cámaras, intensificador de imagen y fungible	PHILIPS
Torre de artroscopia 1 Stryker	Quirófanos	Semestral	18/04/2016	Anual	25/06/2016	Revisión anual según protocolo de fabricante y emisión de certificado. Soporte técnico. Equipo de sustitución si tiempo de reparación superior a 48 h caso de avería. Actualizaciones de software sin límite. Calibración anual. Formación de los usuarios.	STRYKER
Adaptador Focal Shaved rosca Ref. 1088	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Cabezal de cámara HD Ref.1088-210-122	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Capturador SDC HD Ref.240-050-888	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Consola Cámara 1088i HD Ref.1088-010-000i	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Core Consola con bomba Ref. 5400-50	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Crossfire Consola Ref.0475000001	Quirófanos			Anual	25/06/2016		

Fuente de luz L9000 Ref.220-021-0000	Quirófanos			Anual	25/06/2016	Revisión anual según protocolo de fabricante y emisión de certificado. Soporte técnico. Equipo de sustitución si tiempo de reparación superior a 48 h caso de avería. Actualizaciones de software sin límite. Calibración anual. Formación de los usuarios.	STRYKER
Monitor SV-2	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
<u>Pieza de mano</u> <u>artroscopia Formula</u> <u>Shaver Mando Ref.</u> <u>375-704-500</u>	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
<u>Pieza de mano</u> <u>artroscopia Formula</u> <u>Shaver Mando Ref.</u> <u>375-704-500</u>	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Motor Core Pistola Universal Driver Ref. 5400-99	Quirófanos			Anual	25/06/2016		
Motor Colibrí	Quirófanos			Anual	25/06/2016		