



EXPTE. Nº PAS SER-02/2020 HESC

EXPTE. LICIT@: A/SER-005414/2020

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA Y FRÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO EL ESCORIAL Y DEL CENTRO DE ESPECIALIDADES SAN CARLOS.

1 - OBJETO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto definir las características técnicas del mantenimiento de las instalaciones de calefacción, climatización y producción de agua caliente sanitaria y fría del Hospital Universitario El Escorial.

Este mantenimiento tendrá como objeto la consecución del mejor estado de conservación de todos los componentes de las instalaciones y deberá asegurar el funcionamiento eficaz y eficiente de las instalaciones, minimizando las posibles paradas por averías.

2 - FINALIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR

El servicio a contratar tendrá como objetivo la ejecución de los trabajos de mantenimiento preventivo, técnico-legal y correctivo, así como un servicio de reparación urgente 24 h-365 días, necesarios para asegurar el funcionamiento continuo y eficaz de las instalaciones, y poder dar cumplimiento a los reglamentos aplicables y vigentes durante el contrato.

La periodicidad del mantenimiento de los equipos estará fijada por las indicaciones de los reglamentos aplicables en el momento de publicación del presente concurso y las recomendaciones de los diferentes fabricantes.

3 - ÁMBITO DE APLICACIÓN

Se considerarán incluidos todos los equipos e instalaciones relacionados en el **Anexo I** del presente Pliego.

3 - NORMATIVA

Las operaciones de mantenimiento se regularán conforme a la legislación vigente, teniéndose en cuenta todas las leyes, normas y regulaciones estatales, locales y autonómicas, entre las cuales se incluyen las siguientes:



- Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (R.I.T.E.) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio).
- Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Guía Técnica de Mantenimiento de Instalaciones Térmicas publicada por el IDAE.
- R.D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- Reglamento de Aparatos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril).
- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de calidad del agua de consumo humano.
- Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Normativa específica (UNE) de los equipos e instalaciones sometidos a control.

4 - PROGRAMA DE TRABAJO

4.1 Inventario de instalaciones

En el plazo máximo de un mes desde la formalización del contrato, el adjudicatario deberá realizar un inventario de todas las instalaciones de calefacción, climatización y producción de a.c.s. y fría relacionados en el **Anexo I** del presente pliego y de sus componentes principales. Este inventario incluirá los datos relativos a potencias y refrigerantes, además de los datos identificativos de cada equipo, ubicación, etc. También se incluirán los filtros y correas de climatizadores, con sus características. Al finalizar el plazo se facilitará al Hospital una copia en soporte informático del inventario.

Así mismo, cualquier incremento, modificación o sustitución de los componentes de las instalaciones deberá incorporarse a dicho inventario.

4.2 Plan de mantenimiento

Los licitadores deberán presentar un plan de mantenimiento que contendrá como mínimo las operaciones de mantenimiento que procedan, según la Guía Técnica de Mantenimiento de Instalaciones Térmicas publicada por el IDAE y las que legalmente pudiesen corresponder en cada momento, según la normativa en vigor.

Este plan incluirá una ficha técnica de cada componente de las instalaciones objeto del contrato y una desagregación de operaciones que se deberán efectuar en cada gama de equipos.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **094569422386129357911**

4.3 Programa de trabajo

Los licitadores presentarán claramente la metodología de trabajo que proponen para la prestación del servicio que como mínimo incluirá:

- Operaciones de mantenimiento preventivo y correctivo según las indicaciones de este Pliego, garantizando la adecuada utilización, la buena conservación y la durabilidad de los equipos.
- Las reparaciones u operaciones cuya realización produzca un trastorno en la actividad de los Servicios, serán efectuadas durante los horarios que señale el responsable del Departamento de Mantenimiento del Hospital en coordinación con el personal de dichos Servicios.
- Desarrollo operativo de los planes de mantenimiento.

Posteriormente a la adjudicación, los responsables técnicos del Hospital establecerán, junto con el responsable de mantenimiento de la empresa contratista, el programa de trabajo de los diversos tipos de mantenimiento (preventivo, correctivo, técnico-legal, etc.), indicando, para cada instalación y equipo objeto del contrato, aquellas operaciones de mantenimiento que procedan conforme con la normativa en vigor y la oferta aceptada.

Cualquier defecto en los equipos que haga disminuir su rendimiento, ponga en peligro la seguridad de las personas o del propio equipo, será indicado adecuadamente.

5 - ALCANCE DEL CONTRATO

El adjudicatario deberá adscribir al contrato:

- Los recursos humanos necesarios para ejecutar las tareas especificadas en el presente PPT, aun cuando se hagan fuera del horario habitual de uso del edificio, para evitar que se produzcan daños superiores o interrupciones en su funcionamiento. Estarán incluidas todas las horas de mano de obra y desplazamiento necesarias.
- Los recursos técnicos necesarios para una adecuada ejecución del contrato.

Todos los materiales necesarios para la realización de los distintos mantenimientos serán suministrados por la empresa adjudicataria. Los repuestos y/o componentes suministrados serán siempre originales u homologados por el fabricante de los equipos. En el supuesto de utilización de repuestos homologados, el adjudicatario aportará la documentación necesaria que acredite la homologación del repuesto, responsabilizándose del correcto funcionamiento del equipo.

A fin de reducir los tiempos de parada de los equipos por tardanza en el suministro e instalación de determinados componentes la empresa adjudicataria deberá prever un stock de materiales entre los que pueden estar incluidos los prefiltros, correas de ventiladores y, en general, todo aquel material o componente que tenga una duración limitada por el desgaste en su utilización.



Cuando una intervención lleve asociada la sustitución de materiales, junto a la hoja de trabajo se adjuntará una copia del albarán de la empresa suministradora de dicho material, en la que conste el precio unitario de los mismos.

En el caso en el que los materiales hayan sido sustituidos por una empresa subcontratada, se adjuntará una copia de la hoja de trabajo de dicha empresa en la que deben constar los precios unitarios.

6 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El objetivo del mantenimiento preventivo será, entre otros:

- Seguridad de las personas y bienes.
- Confort idóneo en las diferentes dependencias.
- Ahorro energético y obtención del rendimiento más adecuado posible en los elementos e instalaciones.
- Mantener el rendimiento de las máquinas a lo largo de su vida útil.

Para conseguir los objetivos anteriormente citados, la empresa adjudicataria realizará, como mínimo, las siguientes operaciones:

- Desarrollará y ejecutará el plan de mantenimiento preventivo que incluirá el conjunto de operaciones necesarias para anticipar los fallos, asegurar el normal funcionamiento de las instalaciones, con el mejor rendimiento energético posible, con el fin de conseguir un buen funcionamiento y prolongar la vida útil de los equipos e instalaciones objeto de este pliego.
- Se deberán respetar las operaciones y frecuencias que se definen en las gamas de mantenimiento preventivo indicadas en la “Guía Técnica de Mantenimiento de Instalaciones Térmicas” publicada por el IDAE, así como las operaciones mínimas que se indican en la Instrucción Técnica Complementaria ITE 3 del R.I.T.E.
- Se tendrán en cuenta, asimismo, las operaciones de mantenimiento y frecuencias recomendadas por el fabricante de los equipos, debiéndose aportar esta documentación al Departamento de Mantenimiento del Hospital.
- No obstante, en el **Anexo II** se indican el número de revisiones preventivas mínimas a realizar en los equipos.
- Limpieza de los equipos y elementos de las salas de producción de frío, calor y climatizadores.
- Limpieza anual del interior de las calderas.
- Análisis de combustión mensual de las calderas.
- En las instalaciones de Quirófanos se realizarán, mensualmente, medidas de sobrepresión y renovaciones de aire en cada uno de ellos.
- Anualmente se sustituirán los filtros HEPA terminales de Quirófanos y sala blanca de Farmacia, incluyendo la realización del test de integridad posterior y la emisión de los correspondientes certificados.



- El calendario de todas las actuaciones se entregará al Responsable del Departamento de Mantenimiento del Hospital con las fechas de intervención por equipo. Este calendario se ajustará atendiendo a las necesidades asistenciales de los distintos Servicios.
- Las paradas planificadas se notificarán al Servicio de Mantenimiento con una antelación mínima de dos días, con objeto de que pueda informarse a los servicios afectados con suficiente antelación, o para posponer o cambiar el horario o la fecha de la parada, en función de la actividad asistencial.
- Mensualmente se entregará un informe con las operaciones de mantenimiento realizadas a los distintos equipos e instalaciones.

7 - MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Se entiende por mantenimiento correctivo el ejecutado después del reconocimiento de una avería, y destinado a llevar un elemento a un estado en el que pueda desarrollar una función requerida.

Las anomalías o defectos, detectadas en la conducción de las instalaciones o en los chequeos de mantenimiento preventivo, que no dan lugar a un estado degradado, de indisponibilidad o de peligro, pero que sean susceptibles de ocasionar una avería a corto plazo, derivan directamente en una actuación correctiva, con objeto de evitar el fallo, de modo que se minimizan los fallos secundarios, se previenen accidentes y se optimizan los tiempos de reparación y de indisponibilidad.

El mantenimiento correctivo será realizado sobre la totalidad de equipos e instalaciones objeto del presente PPT, realizándose sobre las mismas todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más breves posibles y con mínima afección al servicio del centro hospitalario.

La existencia de una avería será conocida por el adjudicatario por los siguientes medios:

- Comunicación directa del Servicio de Mantenimiento.
- Por los propios operarios durante los trabajos de mantenimiento programado o de conducción de las instalaciones, en cuyo caso rellenarán un parte de trabajo, para constancia de las tareas realizadas.

Después de cada intervención realizada, la empresa cumplimentará una hoja de trabajo o reparación en la que constarán los datos del equipo reparado, operaciones realizadas, fechas, etc. Una copia de dichas hojas será remitida al Departamento de Mantenimiento del Hospital.

Aquellas intervenciones que supongan parada de equipos o riesgo de parada sobre otros componentes subsidiarios en marcha, serán previamente autorizadas por el Departamento de Mantenimiento, y realizadas en las fechas y horarios que se establezcan de acuerdo con la empresa adjudicataria.



El tiempo de respuesta a cualquier tipo de aviso de avería será como máximo de 24 horas.
Se incluirá un servicio de asistencia de averías 24 horas, todos los días del año.

8 - CONDUCCIÓN DE LAS INSTALACIONES

Se entiende por esta prestación los trabajos necesarios para asegurar el funcionamiento general de equipos e instalaciones, realizando el control y la regulación de su funcionamiento y de sus parámetros de estado. Incluye puesta en marcha, parada, regulación, vigilancia, limpieza y manejo de los equipos e instalaciones, así como el control de funcionamiento y toma de datos, de manera que en todo momento se trabaje conforme a las prescripciones establecidas por los fabricantes de los equipos y con las consignas previstas en el Plan de Mantenimiento, para lo que se dispondrá de personal con los conocimientos adecuados para ello y convenientemente instruido.

El adjudicatario informará al Servicio de Mantenimiento del Hospital de cualquier defecto o anomalía de las instalaciones o equipos, que disminuya su rendimiento, produzca un excesivo gasto energético o nivel de ruido, reduzca su nivel de seguridad, incumpla cualquier normativa legal, pueda ser causa de una avería futura o pudiera producir daños o perjuicios a las personas, bienes o al medio ambiente.

9 - MANTENIMIENTO TÉCNICO-LEGAL

El adjudicatario, dentro del mantenimiento programado, planificará y realizará el mantenimiento técnico-legal de las instalaciones y los equipos con arreglo a las correspondientes especificaciones reglamentarias exigidas por la normativa.

Las inspecciones técnico-legales realizadas en los equipos serán realizadas por servicios técnicos oficiales y/o empresas de control autorizadas, según se indique en la legislación vigente.

Siguiendo los criterios de notificación indicados anteriormente en el Programa de mantenimiento preventivo, el adjudicatario informará al Servicio de Mantenimiento, con una antelación mínima de un mes, de los equipos y las instalaciones susceptibles de mantenimiento técnico-legal, corriendo por cuenta del Hospital su ejecución, si bien el adjudicatario deberá prestar el apoyo necesario y estar presente en las inspecciones realizadas.

Estas inspecciones estarán incluidas en el Programa y en los Protocolos de mantenimiento preventivo.

En caso de que en los resultados de la inspección se detecten defectos (leves, graves o críticos) se activarán de inmediato los correspondientes protocolos de actuación para mantenimiento correctivo.



Igualmente, será responsabilidad del adjudicatario la notificación al Hospital de cualquier cambio de legislación durante la vigencia del Contrato que obligue a la modificación total o parcial de las instalaciones, equipos o cambio en la ejecución del mantenimiento.

10 - MATERIALES EMPLEADOS

Todos los materiales necesarios para la realización de los distintos mantenimientos serán suministrados por la empresa adjudicataria. Los repuestos y/o componentes suministrados serán siempre originales u homologados por el fabricante. En el supuesto de utilización de repuestos homologados, el adjudicatario aportará la documentación necesaria que acredite la homologación del repuesto, responsabilizándose del correcto funcionamiento del equipo.

A fin de reducir los tiempos de parada de los equipos por tardanza en el suministro e instalación de determinados componentes la empresa adjudicataria deberá prever un stock suficiente de materiales entre los que estarán incluidos los prefiltros y correas de ventiladores y, en general, todo aquel material o componente que tenga una duración limitada por el desgaste en su utilización.

Cuando una intervención lleve asociada la sustitución de materiales, junto a la hoja de trabajo se adjuntará una copia del albarán de la empresa suministradora de dicho material, en la que conste el precio unitario de los mismos.

En el caso en el que los materiales hayan sido sustituidos por una empresa subcontratada, se adjuntará una copia de la hoja de trabajo de dicha empresa en la que deben constar los precios unitarios.

11 - SUBCONTRATACIÓN

Si el adjudicatario previese la necesidad de subcontratar el mantenimiento de algún equipo o instalación, deberá indicarlo en su oferta y su propuesta técnica contendrá el nombre y la documentación completa de la empresa o empresas que propone como subcontratistas o colaboradoras. El adjudicatario asumirá toda la responsabilidad derivada de los trabajos realizados por estas empresas, y siempre con los límites establecidos en la normativa vigente sobre contratación de las Administraciones Públicas.

En el caso de que el adjudicatario tuviese que recurrir a otra empresa para la realización del mantenimiento preventivo o correctivo sobre un determinado equipo, la mano de obra correrá a cargo de la empresa adjudicataria del presente contrato, facturando al Hospital únicamente la parte correspondiente a los materiales que se hubieran sustituido. Se deberá adjuntar una copia de la hoja de trabajo de dicha empresa junto con la hoja de trabajo que emita el adjudicatario.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 094569422386129357911

12 - PENALIZACIONES

Se establecen las siguientes penalizaciones:

- No resolver una incidencia en el tiempo estipulado: Por cada día de retraso, el 1 % de la facturación mensual, siendo acumulativa.
- No presentar un presupuesto de mantenimiento correctivo en el plazo de una semana: Por cada día de retraso, el 5% del presupuesto aceptado.
- No ejecutar un presupuesto aceptado en el plazo acordado: Por cada día de retraso, el 5% del presupuesto aprobado.
- No realizar las tareas de mantenimiento preventivo con la frecuencia indicada: En una ocasión, aviso previo para la resolución del contrato y 5 % de la facturación mensual. En la segunda ocasión, rescisión automática del contrato.
- No presentar un presupuesto de mantenimiento correctivo considerado muy urgente por el Hospital, previa comunicación a la empresa: Por cada día de retraso, el 10% del presupuesto aceptado.

13 - PÓLIZA DE SEGUROS

Procede: Sí. El adjudicatario presentará un certificado emitido por una entidad aseguradora debidamente autorizada, que acredite la contratación de una póliza de seguros de responsabilidad civil que garantice los daños ocasionados tanto a terceros como al propio Centro sanitario por hechos derivados de la prestación del servicio contratado.

La citada póliza deberá mantenerse en vigor durante el periodo de vigencia del contrato, lo que acreditará ante la Administración cuando ésta lo requiera.

14 - COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

El adjudicatario adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación medioambiental en vigor en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal esté debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El Hospital El Escorial se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

La empresa adjudicataria deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por el adjudicatario.



Compromisos ambientales:

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones del Hospital.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Retirar los residuos generados y en caso de depositarlos en los contenedores del Hospital, se realizará bajo el consentimiento del personal del Hospital responsable de la contratación.
- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital.

15 - RELACIONES Y OBLIGACIONES DE CARÁCTER LABORAL

- La empresa adjudicataria queda obligada y será responsable de que todo el personal propio o subcontratado que emplee para la ejecución de los trabajos objeto de este contrato esté afiliado a la Seguridad Social.
- Todos los gastos y remuneraciones de carácter social, así como los relativos a tributos de dicho personal, serán por cuenta del adjudicatario.
- La empresa adjudicataria será responsable ante los Tribunales de Justicia de los accidentes que pudieran sobrevenir a su personal (sea propio o subcontratado) por el ejercicio de su profesión en el Centro.
- La empresa adjudicataria estará obligada a uniformar por su cuenta a todo el personal que utilice para la ejecución de los trabajos contratados, debiendo incorporar el mismo una placa de identificación colocada en lugar visible.
- Asimismo, dotará al referido personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la legislación laboral de prevención y riesgos laborales.
- Los daños producidos en el Hospital por el personal empleado tanto en los locales, mobiliario, instalaciones, etc., ya sea por negligencia o dolo, serán indemnizados por la



empresa, siempre a juicio de la Dirección del Hospital, la cual podrá detraer la compensación procedente del importe de las facturas que presente el adjudicatario.

- También será responsable el adjudicatario de las sustracciones de cualquier material, valores y efectos, que quede probado que ha sido efectuado por su personal, siguiendo para su compensación idéntico procedimiento que el señalado anteriormente.

16 - DOCUMENTACIÓN

Las empresas mantenedoras deberán presentar, junto con su oferta la siguiente documentación:

- Datos de experiencia profesional y categoría laboral del personal destinado al mantenimiento objeto del contrato.
- Plan de mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal a desarrollar que incluya equipos afectados, procedimientos acciones y comprobaciones, alcance, periodicidad, documentación de control, etc.
- Declaración donde se relacione los medios materiales de que se dispondrá para la ejecución del contrato.
- Certificados de empresa mantenedora que capacite para la realización del mantenimiento de todos los equipos e instalaciones incluidos en el presente pliego.
- Toda la documentación relacionada en los puntos anteriores del pliego.

17 - OFERTA ECONÓMICA

El precio del contrato incluye los costes de mano de obra, dietas y desplazamientos necesarios para la realización de las operaciones de todos los mantenimientos (correctivo, preventivo, etc.) tanto si dichas operaciones son realizadas por personal propio de la empresa adjudicataria como si fuese personal subcontratado. Asimismo, estarán incluidos los costes de portes, tanto de retirada como de retorno, si un equipo tuviese que ser retirado del Hospital para proceder a su reparación o revisión.

Los materiales necesarios para la realización de los distintos mantenimientos serán a cargo del Hospital, excepto pequeños materiales como aceites, grasas, artículos de limpieza, tornillería, clemas, etc., que correrán a cargo de la empresa adjudicataria.

EL GERENTE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO EL ESCORIAL
(P. A. EL DIRECTOR MÉDICO)



ANEXO I

EQUIPOS INCLUIDOS:

Listado de equipos en el que se indican los componentes más significativos de cada instalación. No obstante, estarán incluidas en el presente contrato, todas las “partes” en las que puedan dividirse los equipos e instalaciones y los accesorios necesarios para la funcionalidad prevista en su puesta en marcha. Se incluyen todos los medidores de presión, temperatura, etc., válvulas de 2 vías, 3 vías, mezcladoras, sobrepresión, etc., así como todos los elementos de la instalación de gas natural de las salas de calderas.

El número de equipos e instalaciones, así como las denominaciones, no es exhaustivo y se concretará con la realización del inventario definitivo.

URGENCIAS - OBSERVACIÓN

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V10	LUANJU	CP-5	0900356
EXTRACTOR EX-V10	TRADAIR	CE-7R-15/15	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C30-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

REANIMACIÓN

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V11	LUANJU	CP-5	0900358
EXTRACTOR EX-V11	TRADAIR	CE-7R-10/10	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

ESTERILIZACIÓN

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V12	LUANJU	CP-5	0804893
EXTRACTOR EX-V12	TRADAIR	CE-7R-10/10	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	
COMP. CORTAF. IMP. SUCIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. IMP. LIMPIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. RET. SUCIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. RET. LIMPIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

QUIRÓFANO 5

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V13	AIRVENT	PB-3	A_0126/09
EXTRACTOR EX-V13	AIRVENT	UT 9/9-1/2-4P	V_0469/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0804661
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	



QUIRÓFANO 4

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V14	AIRVENT	PB-3	A_0127/09
EXTRACTOR EX-V14	AIRVENT	UT 9/9-1/2-4P	V_0470/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0804896
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

QUIRÓFANO 3

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V15	AIRVENT	PB-3	A_0128/09
EXTRACTOR EX-V15	AIRVENT	UT 9/9-1/2-4P	V_0471/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0900146
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

QUIRÓFANO 2

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V16	AIRVENT	PB-3	A_0129/09
EXTRACTOR EX-V16	AIRVENT	UT 9/9-1/2-4P	V_0472/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0804891
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

QUIRÓFANO 1

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V17	AIRVENT	PB-3	A_0130/09
EXTRACTOR EX-V17	AIRVENT	UT 9/9-1/2-4P	V_0473/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0704686
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

PASILLOS DE QUIRÓFANOS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V18	AIRVENT	PB-11,5	A_0131/09
EXTRACTOR EX-V18	AIRVENT		
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0804894
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	0804892
COMP. CORTAF. IMP. SUCIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. IMP. LIMPIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. RET. SUCIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. RET. LIMPIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V19	AIRVENT	PB-15	A_0132/09
EXTRACTOR EX-V19	AIRVENT		
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	058-C	0901456
COMP. CORTAF. IMP. EQ.RX	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. IMP. TAC	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMP. CORTAF. IMP. SALA ESP.	KOOLAIR	SFR (RF-120)	



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 094569422386129357911

COMP. CORTAF. RET. EQ.RX
COMP. CORTAF. RET. TAC
COMP. CORTAF. RET. SALA ESP.

KOOLAIR
KOOLAIR
KOOLAIR

SFR (RF-120)
SFR (RF-120)
SFR (RF-120)

URGENCIAS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V23	LUANJU	CP-5	0804895
EXTRACTOR EX-V23	TRADAIR	CE-7R-10/10	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

VESTUARIOS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V24	LUANJU	CP-3	
EXTRACTOR EX-V24	TRADAIR	CE-7R-9/9	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

FARMACIA – SALA BLANCA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V3	AIRVENT	PB-2	A-0116/09
EXTRACTOR EX-V3	TRADAIR	UT 7/7-1/2-UP	V_0472/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C10-C	0900410
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

ANATOMÍA PATOLÓGICA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V4	LUANJU	CP-3	0901442
EXTRACTOR EX-V4	TRADAIR	CE-7R-9/9	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C17-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

FORMACIÓN

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V6	LUANJU	CP-5	0900359
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

HOSPITAL DE DÍA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V7	AIRVENT	PB-7,5	A_0120/09
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C30-C	0900355
COMPUERTA CORTAF.IMP CALOR	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAF.IMP FRIO	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

OBSTETRICIA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V8	LUANJU	CP-3	0804898
EXTRACTOR	TRADAIR	CE-7R-9/9	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

QUIRÓFANO OBSTETRICIA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR CL-V9	LUANJU	CP-3	0479/09 0804897
EXTRACTOR EX-V9	AIRVENT	UT 9/9-3/4-4P	
HUMIDIFICADOR	HYGRO-MATIK	C22-C	
COMPUERTA CORTAFUEGO IMP	KOOLAIR	SFR (RF-120)	
COMPUERTA CORTAFUEGO RET	KOOLAIR	SFR (RF-120)	

AIRE PRIMARIO FAN-COILS ALA ESTE (TERRAZA DESP.MÉDICO)

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
CLIMATIZADOR VENTILACIÓN			
EXTRACTOR			
VENTILADOR			

AIRE PRIMARIO FAN-COILS ALA OESTE (TERRAZA ESCALERA)

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
VENTILADOR 1			
VENTILADOR 2			

EXTRACTORES

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
EXTRACTOR OFFICES			
EXTRACTOR VEST.OESTE	TRADAIR	CE-7R-9/9	

FAN-COILS ZONA ANTIGUA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	UNIDAD
FAN-COIL (24)	TECNIVEL	VHC-330/2T/FV/I+CC	-	HOSPITALIZ. 4ª
FAN-COIL (1)	EUROVENT	FCH75E/4T	-	HOSPITALIZ. 4ª
FAN-COIL (1)	EUROVENT	FCH75P/4T	-	HOSPITALIZ. 4ª
FAN-COIL (2)	TECNIVEL	FCH50E/4T	-	HOSPITALIZ. 4ª
FAN-COIL (11)	ACE	XML180GAV	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (4)	DAIKIN	-	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (2)	DAIKIN	FWF02B7FV1B	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (2)	DAIKIN	FWF04B7FV1B	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (1)	DAIKIN	FWF05B7FV1B	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (2)	FRIMEC	FCKAY18BWH	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (6)	OTEDISA	NVC-300 F(3+1)	-	HOSPITALIZ. 3ª
RECUPER.CALOR	-	-	-	HOSPITALIZ. 3ª
FAN-COIL (20)	TECNIVEL	VHC-330/2T/FV/I+CC	-	PLANTA 2ª
FAN-COIL (2)	ACE	XML180GAV+TRM-VP	-	NIDO
FAN-COIL (8)	DAIKIN	FWF03B7FV1B	-	CONSULTAS PL.1ª
RECUPER.CALOR	-	-	-	CONSULTAS PL.1ª



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 094569422386129357911

FAN-COIL (2)	CARRIER	42GW200D	-	SALA DE ESPERA PL.4ª
FAN-COIL (3)	TERMOVEN	CF-21		SALÓN DE ACTOS

FAN-COILS ZONA NUEVA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	UNIDAD
FAN-COIL (18)	CARRIER	42GWD008	-	VESTUARIOS
FAN-COIL (39)	CARRIER	42GWD008	-	URGENCIAS
FAN-COIL (7)	CARRIER	42GWD008	-	RAYOS X
FAN-COIL (2)	CARRIER	42GWD020	-	RAYOS X
FAN-COIL (14)	CARRIER	42GWD09	-	PASILLOS
FAN-COIL (3)	CARRIER	42GWD004	-	QUIROFANOS
FAN-COIL (4)	CARRIER	42GWD008	-	QUIROFANOS
FAN-COIL (2)	CARRIER	42GWD008	-	SALA ESPERA CMA
FAN-COIL (23)	CARRIER	42GWD008	-	DESPACHOS VARIOS
FAN-COIL (13)	CARRIER	42GWD008	-	LABORATORIO
FAN-COIL (2)	CARRIER	42GWD09	-	LAB.MICROBIOLOGÍA
FAN-COIL (2)	CARRIER	42GWD008	-	LAB.MICROBIOLOGÍA
VENTILADOR	SODECA	SV-250/L	-	LAB.MICROBIOLOGÍA
EXTRACTOR	SODECA	SV-250/L	-	LAB.MICROBIOLOGÍA
FAN-COIL (12)	CARRIER	42GWD008	-	ANTIGUA URGENCIA
FAN-COIL (5)	CARRIER	42GW300D	-	FARMACIA
FAN-COIL (6)	CARRIER	42GW400D	-	FARMACIA
RECUPER.CALOR	-	-	-	FARMACIA

FAN-COILS C.E.SAN CARLOS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	UNIDAD
FAN-COIL (25)	BORASA	CP-5096-FCAB	-	CONSULTAS
CLIMATIZADOR	WOLF	KG-40	617208/01	SALA DE ESPERA
EXTRACTOR (2)	S&P	TDX2-1300/250	-	SALAS DE ESPERA

FAN-COILS EDIFICIO CONSULTAS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	UNIDAD
FAN-COIL (11)	DAIKIN	FWF02CATNMV1	-	CONSULTAS
FAN-COIL (4)	DAIKIN	CONDUCTOS	-	ZONAS COMUNES
RECUP.CALOR (4)	DAIKIN	-	-	CONSULTAS

EQUIPOS AUTÓNOMOS Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	UNIDAD	
SPLIT	CARRIER	42NQV012S	02200083	RAYOS X- TAC	B
SPLIT	FUJITSU	AUY36FUAS	T000851	RAYOS X – RESONANCIA	B
SPLIT	MITSUBISHI	PLA-RP60BAR3	4G01612 DER	CPD	B
SPLIT	MITSUBISHI	PLA-RP60BAR3	4G01613 IZQ	CPD	B
AIRE ACOND.	MITSUBISHI			MANTENIM-GOBERN.	B
SPLIT	MITSUBISHI	SRK40HD-S	506200821RE	MANTENIMIENTO	B
SPLIT	MITSUBISHI	SRK40HD-S	506200887RE	GOBERNACIÓN	B
SPLIT	MITSUBISHI	SRM22ZD-S	407018843RE	MANTENIMIENTO	B
SPLIT	MITSUBISHI	SRM22ZD-S	407018919RE	GOBERNACIÓN	B
UNID.EXT.	MITSUBISHI	SRC40HD-S	556301108RE	MANTENIM-GOBERN.	1
UNID.EXT.	MITSUBISHI	SRC40HD-S	556301131RE	MANTENIM-GOBERN.	1
UNID.EXT. 2x1	MITSUBISHI	SCM45ZD-S	558409166	MANTENIM-GOBERN.	1
AIRE ACOND.	MITSUBISHI			NAVE SUMINISTROS	
SPLIT	MITSUBISHI	MSZ-GA25VA	5052352T (2)	NAVE SUMINISTROS	
SPLIT	MITSUBISHI	MSZ-GA25VA	5052467T (1)	NAVE SUMINISTROS	
SPLIT	MITSUBISHI	MSZ-GA25VA	5052475T (3)	NAVE SUMINISTROS	



UNID.EXT. 3x1	mitsubishi	MXZ-4A71VA	5009960T	NAVE SUMINISTROS	
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ50VA	5021386T	ADMINISTR.SALA JUNTAS	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF20VA	5014782T	ADMINISTR.DIR.ENFERM.	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF20VA	5014820T	ADMINISTR.DIR.MÉDICA	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF20VA	5018102T	ADMINISTR.JEFE PERSONAL	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF25VE2	5061544T	ADMINISTR.SECRET.DIR.	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF25VE2	5061567T	ADMINISTR.DIR.GESTIÓN	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF35VE2	5002699T	ADMINISTR.HALL ENTRADA	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF35VE2	5047987T	ADMINISTR.DESP.PERIOD.	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF35VE2	5052714T	ADMINISTR.CONTRATAC.	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF35VE2	5055097T	ADMINISTR.JEFE PERSON.	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF50VE2	5015087T	ADMINISTR.GERENCIA	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF50VE2	5015879T	ADMINISTR.HALL ENTRADA	B
UNID.EXT.	mitsubishi	MXZ-2D53VA	5ZP-11480	ADMINISTR.AIRE ACOND.	1
UNID.EXT.	mitsubishi	MXZ-4D83VA	4YU03295	ADMINISTR.AIRE ACOND.	1
UNID.EXT.	mitsubishi	MXZ-4E83VA	59U01797	ADMINISTR.AIRE ACOND.	1
UNID.EXT.	mitsubishi	MXZ-4E83VA	59U01838	ADMINISTR.AIRE ACOND.	1
SPLIT	TOSHIBA	RAS-13SKV2-E	02500167	ADMINISTR.PERSONAL	B
SPLIT	HAIER	NN12TR-IU	AAA38-HE090	ADMINISTR.	B
SPLIT	CARRIER	42NQV035G	02100012	ADMINISTR.JEFE CONTABIL.	S
SPLIT	CARRIER	42QHC018DS	1817090138	ADMINISTR.CONTABILIDAD	S
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF35VE3-E1	6018158T	SUMMA 112	
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF35VE3-E1	6018154T	SUMMA 112	
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF20VA-E3	6000225T	SUMMA 112	
SPLIT	mitsubishi	MSZ-SF20VA-E3	6000248T	SUMMA 112	
SPLIT	DAIKIN			CAPILLA	B
SPLIT	DAIKIN	FTXS20D3VMW	5050522	CAPILLA – SACRISTÍA	B
SPLIT	DAIKIN	FTXS20D3VMW	5075218	CAPILLA – DESPACHO	B
SPLIT	DAIKIN	FCAG71AVEB	J008323	COCINA	B
SPLIT	DAIKIN	FCAG71AVEB	J008999	COCINA	B
SPLIT	KAYSUN	KAY-09-HMN	04120030 (16)	COCINA - RESIDUOS	B
SPLIT	KAYSUN	KAY-12-HMN	23150251 (13)	COCINA - COMEDOR	B
UNID.EXT. 2x1	KAYSUN	KAM-21-HN	-	COCINA - TERRAZA	B
SPLIT	AIRWELL	MNE-30-BC	2234713171	NAVE HIST. CLINICAS	
SPLIT	AIRWELL	ST-XLMPRC	2234366802	NAVE HIST. CLINICAS	
SPLIT	AIRWELL	ST-XLM-14-RC	2632391508	C.E. SAN CARLOS	
SPLIT	FUJI	RS-12UD	E039594	ANT.DESP.MANTENIM.	S
SPLIT	CARRIER	42NQV035M	92400063	INFORMATICA	B
SPLIT	CARRIER	42PHQ009N	S1303Y34828	INFORMATICA	B
SPLIT	TOSHIBA	RAS-18SKV2-E	02500739	INFORMATICA	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-DM35VA-E1	7018356-T	SALA ESPERA EXTRACC.	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-DM35VA-E1	7018571-T	SALA ESPERA EXTRACC.	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	3004129	OFFICE COCINA	B
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	5037297-T	EXTRACCIONES	B
SPLIT	mitsubishi	SRK25HD-S	-	INFORMACION	B
SPLIT	mitsubishi	SRK25ZD-S	507410324-RE	FISIOTERAPIA DESP.	B
SPLIT	mitsubishi	SRK25ZD-S	507410330-RE	FISIOTERAPIA	B
SPLIT	mitsubishi	SRK25ZD-S	507410347-RE	FISIOTERAPIA	B
SPLIT	mitsubishi	SRK28HD-S	506100173-RE	FISIOTERAPIA	B
SPLIT	CARRIER	42NQV025M	72800198	CONS.ORL AUDIOMETRIA	1
SPLIT	FUJI	RS-9FA	E003801	CONS.ORL 1	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	3066551T	CONS.ORL 2	1
SPLIT	DAIKIN	ATXS35CVMB9	3610331	HEMODONACION	1
SPLIT	FUJI	RS-9FA	E003811	HEMODONACION	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	3004216	HEMODONACION	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	4095042	CONS.PREOPERATORIO	1
SPLIT	CARRIER	42PHQ012P	0205Y51688	CONS.HEMATOLOGIA	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	3002656	CITACIONES	1
SPLIT	mitsubishi	MSZ-HJ35VA	3003108	CITACIONES	1
SPLIT	FUJI	RS-9UB	E016795	CONS.OFTALMOLOGIA	1
SPLIT	INTERCLISA	EPD-3-F	2033800350	CONS.OFTALMOLOGIA	1
SPLIT	INTERCLISA	EPD-3-F	2033800662	CONS.OFTALMOLOGIA	1



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **094569422386129357911**

SPLIT	MITSUBISHI	MSZ-HJ35VA	3066557T	CONS.OFTALMOLOGIA	1
SPLIT	CARRIER	40FD012W700-21	10280671	SIAP (20)	1
SPLIT	CARRIER	42HWG012	1600Y42063	CONS.UROLOGIA 1	1
SPLIT	CARRIER	42HWG012	1600Y42064	CONS.UROLOGIA URODIN	1
SPLIT	MITSUBISHI	MSZ-HJ35VA	4095066	CONS.MED.INTERNA 18	1
SPLIT	MITSUBISHI	SRK40HD-S	506200905-RE	CONS.UROLOGIA 2	1
SPLIT	HAIER	NN09EK6S-IU	AA9FG-HE0E0	SALA TRABAJO GINE	2
SPLIT	CARRIER	42PHQ012N	0803Y32373	SALA TRABAJO TRAUMA	3
SPLIT	CARRIER	42PHQ012P	0205Y51683	LAB.SECRETARIA	3
SPLIT	MITSUBISHI	MSZ-HJ35VA	3002598	DORMIT.MED.URG.	4
PORTATIL	CARRIER	51AKB012-703-40	03AII28126	CONS.CIRUGIA-QUIR.	1
PORTATIL	CARRIER	51AKB012-703-40	05AGI17245	CONS.CIRUGIA	1
PORTATIL	CARRIER	51AKB012-703-40	07AII39220	CONS.TRAUMAT.	B
PORTATIL	CARRIER	51AKB012-703-40	07AII39228	CONS.DIGEST.M.I.	1
PORTATIL	CARRIER	51AKP310M	1008GP45541	CONS.TRAUMAT.	B
PORTATIL	CARRIER	51AKS012-P	05ANI49475	MANTENIMIENTO	S
PORTATIL	CARRIER	51AKS013-P	06AQI03295	ADMISION	B
PORTATIL	JOHNSON	MOB-11	51039748	CONS.TRAUMA-ENF.	B
PORTATIL	ORBEGOZO	ADR-91	-	ADMISION	B
CÁM.FRIGORIF.	INFRICO	AEX1000TF	408460-502325	COCINA	B
CÁM.FRIGORIF.	INFRICO	AGB1402+	12050027180248	COCINA	B
CÁM.FRIGORIF.	INFRICO	AGB1402CR+	126340029130256	COCINA	B
CÁM.FRIGORIF.	INFRICO	AGB701PESC+	128200029180502	COCINA	B
ABATIDOR	AFINOX	INFINITY	3016021602	COCINA	B
CÁM.FRIGORIF.	RIVACOLD	STM022G012-41	18032750	COCINA (VERDURAS)	B
CÁM.FRIGORIF.	RIVACOLD	STM022G012-41	18051333	COCINA (CARNES)	B
CÁM.FRIGORIF.	RIVACOLD	STL024G012-41	18200305	COCINA (CONGEL.)	B
REFRIGERADOR	RIVACOLD	STH034G012DF	18196176	COCINA (SALA FRÍA)	B
CAMARA MORT.				CAMARAS MORT.	S
CAMARA MORT.	MATACHANA	1MF/2	2022	CAMARAS MORT.	S

CENTRAL DE FRÍO:

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	
ENFRIADORA	CARRIER	30XA0752-0039-PEE	12X715413	POT.: 700 kw
ENFRIADORA	CARRIER	30XA0752-0039-PEE	12X715414	POT.: 700 kw
BOMBA PRIM.1 FRÍO 1	EBARA	ENR100160ACH	ES1313324-04	Q: 121 m3/h
BOMBA PRIM.1 FRÍO 2	EBARA	ENR100160ACH	ES1313324-02	Q: 121 m3/h
BOMBA PRIM.2 FRÍO 1	EBARA	ENR100160ACH	ES1313324-03	Q: 121 m3/h
BOMBA PRIM.2 FRÍO 2	EBARA	ENR100160ACH	ES1313324-01	Q: 121 m3/h
VASO EXPANSIÓN 1	IND.IBAIONDO	350-AMR	4136640004	300 L
BOMBA SEC.HOSP. 1	EBARA	ENR100250ACH	ES1313981-02	Q: 100 m3/h
BOMBA SEC.HOSP. 2	EBARA	ENR100250ACH	ES1313981-01	Q: 100 m3/h
BOMBA SEC.HOSP. 3	EBARA	ENR100250ACH	ES1313981-03	Q: 100 m3/h
BOMBA SEC.REFORM. 1	EBARA	ENR100250ACH	ES1313325-02	Q: 131,2 m3/h
BOMBA SEC.REFORM. 2	EBARA	ENR100250ACH	ES1313325-03	Q: 131,2 m3/h
BOMBA SEC.REFORM. 3	EBARA	ENR100250ACH	ES1313325-01	Q: 131,2 m3/h
VARIADOR FREC. B3.1	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV002-003825	
VARIADOR FREC. B3.2	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV002-003830	
VARIADOR FREC. B3.3	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV002-003831	
VARIADOR FREC. B4.1	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV910-000951	
VARIADOR FREC. B4.2	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV910-000944	
VARIADOR FREC. B4.3	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV910-000947	
VÁLVULA 3 VIAS (SUP.)				
VÁLVULA 3 VIAS (INF.)				

SALA CLIMATIZADORES:

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	
ENFRIADORA	CARRIER	30RB-026CH	07AVI06447	RESONANCIA MAGN.
INTERCAMB.CALOR				RESONANCIA MAGN.
ENFRIADORA	TONON-FORTY	EWA/AP051C	2007070000014	RESONANCIA MAGN.

EDIFICIO CONSULTAS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE
ENFRIADORA	DAIKIN	EWYQ064CAWP	63529100424-
INTERCAMB.CALOR	CORDIVARI	ACQ.R/C-GB-300	-
BOMBA DE AGUA	GRUNDFOS	MG71BS-14FT85-B	-
BOMBA DE AGUA	GRUNDFOS	MG71BS-14FT85-B	-

CENTRAL TÉRMICA

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	NOTAS
CALDERA 1	VISSMANN	VITOCROSSAL 200	502853600009100	POT.: 575 kw
CALDERA 2	VISSMANN	VITOPLEX 200 - SX2A	438487600031104	POT.: 1.100 kw
QUEMADOR 2	BALTUR			
CALDERA 3	VISSMANN	VITOPLEX 200 - SX2A	438487600030107	POT.: 1.100 kw
QUEMADOR 3	BALTUR			
VASO EXPANSIÓN 1	IND.IBAIONDO	50-AMR	4102850031	50 L
VASO EXPANSIÓN 2	IND.IBAIONDO	100-AMR-P	4140820290	100 L
VASO EXPANSIÓN 3	IND.IBAIONDO	100-AMR-P	4140820212	100 L
VASO EXPANSIÓN	IND.IBAIONDO			1.500 L
GRUPO GASOIL	INPRO	1Y188/01	41832	
BOMBA GASOIL	ABB	3GVA072002-JSC	06/16	
BOMBA GASOIL	ABB	3GVA072002-JSC	06/43	
VASO EXPANSIÓN	INPRO		17060	
DEPÓSITO GASÓLEO	LAPESA	LFD25	LF070159	25.000 L
DEPÓSITO GASÓLEO	LAPESA	LFD25	LF070387	25.000 L
BOMBA PRIM.CALD.1 1	EBARA	ENR040160ACH	ES1313238-02	Q: 17,5 m3/h
BOMBA PRIM.CALD.1 2	EBARA	ENR040160ACH	ES1313238-01	Q: 17,5 m3/h
BOMBA PRIM.CALD.2 1	EBARA	ENR065160ACH	ES1314353-02	Q: 55 m3/h
BOMBA PRIM.CALD.2 2	EBARA	ENR065160ACH	ES1314353-03	Q: 55 m3/h
BOMBA PRIM.CALD.3 1	EBARA	ENR065160ACH	ES1314353-01	Q: 55 m3/h
BOMBA PRIM.CALD.3 2	EBARA	ENR065160ACH	ES1314353-04	Q: 55 m3/h
BOMBA IDA S.S.HOSP. 1	EBARA	ENR065250ACH	ES1313242-02	Q: 40 m3/h
BOMBA IDA S.S.HOSP. 2	EBARA	ENR065250ACH	ES1313242-01	Q: 40 m3/h
BOMBA IDA S.S.HOSP. 3	EBARA	ENR065250ACH	ES1313242-03	Q: 40 m3/h
BOMBA IDA CAL.REF. 1	EBARA	ENR065250ACH	ES1313243-02	Q: 55 m3/h
BOMBA IDA CAL.REF. 2	EBARA	ENR065250ACH	ES1313243-01	Q: 55 m3/h
BOMBA IDA CAL.REF. 3	EBARA	ENR065250ACH	ES1313243-03	Q: 55 m3/h
BOMBA ACS PRIM. 1	EBARA	EL50-200	90033732-1	Q: 17,5 m3/h
BOMBA ACS PRIM. 2	EBARA	EL50-200	90033732-1	Q: 17,5 m3/h
BOMBA ACS SEC.IDA 1	EBARA	LPS 32/125	BG5	Q: 40-150 L/min
BOMBA ACS SEC.IDA 2	EBARA	LPS 32/125	BH2	Q: 40-150 L/min
BOMBA ACS SEC.RET. 1	WILO	IPL50/120-1,5/2	50122989/0008	
BOMBA ACS SEC.RET. 2	WILO	IPL50/120-1,5/2	2047116/0709	
VARIADOR FREC. B8.1	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV927-002311	
VARIADOR FREC. B8.2	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV927-002309	
VARIADOR FREC. B8.2	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV927-002333	
VARIADOR FREC. B9.1	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV0009-003656	
VARIADOR FREC. B9.2	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV0009-003659	
VARIADOR FREC. B9.3	SIEMENS	MICROMASTER 420	XAV0009-003663	
ACUMULADOR ACS 1	FRADMAN	3000	7695-2	3000 L



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **094569422386129357911**

ACUMULADOR ACS 2	FRADMAN	3000	7695-1	3000 L
ACUMULADOR ACS 3	FRADMAN	3000	7695-3	3000 L
INTERCAMB. CALOR 1	SEDICAL	UFP-52/33LH	23700/07	
INTERCAMB. CALOR 2	SEDICAL	UFP-52/33LH	23699/07	
VALVULA MEZCLADORA				
VÁLVULA 3 VIAS ACS				
VÁLVULA 3 VÍAS PLANTAS JCI		VG88K1V1N		DN125, PN16

ALGIBES

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	NOTAS
GRUPO PRESIÓN AGUA	GRUNDFOS	CR15		
BOMBA 1	GRUNDFOS	CR15-06	0014	Q: 17 m3/h
BOMBA 2	GRUNDFOS	CR15-06	0017	Q: 17 m3/h
BOMBA 3	GRUNDFOS	CR15-06	0015	Q: 17 m3/h
BOMBA 4	GRUNDFOS	CR15-06	0015B	Q: 17 m3/h
VASO EXPANSIÓN	IND.IBAIONDO	150-AMR	4133720015	
UNIDAD DE CONTROL	GRUNDFOS	CU-351		
FILTRO AGUA PULSANTE	MULTIPUR	65AP	12078	

EDIFICIO DEL HOSPITAL

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	NOTAS
PROG.CALEF.CONSUM.	LANDIS	RVP 31.31		
REG.VÁLVULA 3 VÍAS	SIEMENS-LANDIS	SQL-33.00	001212B	
SONDA TEMPERAT.	LANDIS	QAE-21		
VÁLVULA 3 VÍAS	LANDIS	VBF 21.65-LG		
PROG.CALEF.INTER.	LANDIS	RVP 31.31		
REG.VÁLVULA 3 VÍAS	SIEMENS-LANDIS	SQL-33.00	001110B	
SONDA TEMPERAT.	LANDIS	QAE-21		
VÁLVULA 3 VÍAS	LANDIS	VBF 21.100-LG		
BOMBA CAL. CONS. 1	GRUNDFOS	UPSD 40-60 F06		
BOMBA CAL. CONS. 2	GRUNDFOS	UPSD 40-60 F06		
BOMBA CAL. INTER. 1	GRUNDFOS	UPC 80-120	96405972	
BOMBA CAL. INTER. 2	GRUNDFOS	UPS 80-120/F	96402440	

EDIFICIO CONSULTAS

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	NOTAS
CALDERA	VISSMANN	VITODENS 200W B2HA60	538257602578100	POT.: 60 kw
INTERC.ACUMUL.	ACV	HRBE-240	21997	
BOMBA A.C.S. - PRIM.	GRUNDFOS	UPS 25-50 180		
BOMBA A.C.S. - SEC.	GRUNDFOS	UPS 25-60 N 180		
BOMBA CALEFACC.	GRUNDFOS	UPS 32-80 180		
VÁLVULA 3 VÍAS	HONEYWELL	V5061D	1077	
PROGR.CALEFACC.	ORBIS	DATA MICRO +		

NAVES DE SUMINISTROS Y ARCHIVO

APARATO	MARCA	MODELO	Nº SERIE	NOTAS
GENER.AIRE CALIENTE	CLIMA	CIV-90	24191003704	POT.: 94 kw
QUEMADOR	LAMBORGHINI	ECO-10 00870000	03722E03	Q: 5-10,5 kg/h
DEPÓSITO GASOLEO	ROTH		04409061535351	1000 L



ANEXO II

A continuación se indican las periodicidades mínimas de las revisiones preventivas anuales a realizar:

Fan-coils, equipos autónomos de aire acondicionado: 2

Cámaras frigoríficas: 2

Equipos autónomos de aire acondicionado de CPD, TAC, Resonancia: 4

Climatizadores, humectadores: 12

Central térmica, central de frío, agua fría: 12

Enfriadoras: 12

Salas de calderas: 12



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **094569422386129357911**