
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE "CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MATERIALES DE EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA DE LA MARCA SIEMENS DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN."

EXPTE.: A/SER-012951/2019

OBJETO Y ALCANCE:

Es objeto de la presente contratación, el servicio de mantenimiento integral: preventivo, correctivo y materiales de 2 salas de hemodinámica, PET-TAC y diversos equipamiento de radiodiagnóstico y Cardiología de la marca SIEMENS instalados en el Hospital General Universitario "Gregorio Marañón", relacionados en el anexo al presente pliego.

EQUIPOS ELECTROMÉDICOS INCLUIDOS.

Se consideran incluidos dentro del objeto del contrato todos los equipos relacionados en el anexo I.

FUNCIONES DEL ADJUDICATARIO.

Las funciones a desarrollar por el adjudicatario serán las siguientes:

- El adjudicatario realizará el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo. Garantizado una adecuada utilización, conservación y durabilidad de los equipos. Para ello se utilizarán repuestos nuevos y originales del fabricante.
- Mantendrá el inventario e historial de los equipos en colaboración con la Subdirección de Ingeniería del Hospital.
- Semestralmente el adjudicatario presentará informes de la actividad desarrollada.
- El adjudicatario deberá conocer las Alertas sanitarias o recomendaciones de los fabricantes. Detectadas anomalías se procederá a su resolución conforme a las indicaciones recibidas.
- El adjudicatario deberá actualizar el software de los equipos objeto del presente contrato cuando sea obligatorio, mejore la funcionalidad del equipo o suponga una mejora de la seguridad del paciente, describiéndose en la oferta.
- Propondrá programas de actualización de formación de los usuarios.

METODOLOGÍA DE PUESTA EN MARCHA Y DESARROLLO DEL CONTRATO

Puesta en marcha del contrato. El adjudicatario deberá actualizar el inventario de los equipos alcance del contrato, aportando la documentación técnica de los mismos. Esta actualización se realizará en la plataforma y formato que el hospital decida y el plazo de ejecución no será mayor de 2 meses desde la puesta en marcha del contrato.

Asimismo, el adjudicatario deberá entregar un cronograma de actuación al inicio del contrato con los siguientes contenidos mínimos:

- Mantenimiento Correctivo. Flujograma de actuación, con nombres, teléfonos de contacto (tanto presencial como de guardia en su caso), correos electrónicos, planes de contingencia, etc.
- Mantenimiento Preventivo. El adjudicatario presentará en un plazo máximo de 1 mes el cronograma de mantenimiento preventivo, debiendo ser autorizado previamente por el hospital. El adjudicatario deberá realizar el mantenimiento preventivo y actualizaciones, tanto de mejoras como

de seguridad por alerta, en el horario que el hospital decida dentro del horario establecido más abajo.

- Mantenimiento on line. El adjudicatario deberá disponer de una herramienta on line, que deberá aportar mediante demostración, junto con la licencia correspondiente, en la fase de concurso. Esta herramienta debe permitir visualizar las incidencias de los equipos objeto de este pliego, con la excepción de aquellos en los que técnicamente no sea posible y cuya disponibilidad no esté disponible en el mercado.

- El adjudicatario deberá presentar al comienzo del contrato: Flujograma de actuación, con nombres, teléfonos de contacto (tanto presencial como de guardia en su caso), correos electrónicos, planes de contingencia, etc.

Desarrollo de contrato. Durante la fase de desarrollo del contrato, el adjudicatario, emitirá los informes en el formato y con la periodicidad que decida el hospital, en relación con la situación del equipamiento objeto de este pliego.

Tanto en la puesta en marcha como en el desarrollo del contrato, se detallarán las condiciones mínimas exigibles: acceso a GMAO y otras herramientas de gestión y comunicación (correos electrónicos, etc.) que decida el hospital.

Se detallarán los flujos de información en el desarrollo de las tareas: recepción de órdenes de trabajo, mecanización, informes, autorizaciones, etc. Serán de obligado cumplimiento por parte del adjudicatario.

Se determinarán los horarios de aviso y atención, tanto en jornada ordinaria como fuera de horario normal. Se deben incluir los horarios de control y vigilancia on line.

Toda la metodología de actuación presentada por la empresa adjudicataria, estará sujeta a la aprobación del hospital, en concordancia con la memoria presentada en fase de valoración.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Se enviará calendario anual de estas actuaciones en el mes de enero a la Subdirección de Ingeniería (Electromedicina), con las fechas de intervención por equipo. Este calendario se ajustará atendiendo a las necesidades asistenciales del Servicio.
- Se incluirán al menos 2 revisiones de mantenimiento preventivo para el PET-TAC y 3 revisiones para las salas de hemodinámica. El polígrafo de una de las salas de hemodinámica se revisará al menos una vez al año al igual que el resto del equipamiento.
- Se incluirá por línea de equipos, un protocolo que detalle todas las acciones que se llevan a cabo en el mantenimiento preventivo, materiales empleados si los hubiese y tiempo estimado de duración.
- Una vez realizado el mantenimiento preventivo, se entregará a la Subdirección de Ingeniería (Electromedicina) del Hospital, el protocolo cumplimentado, indicando todos aquellos problemas encontrados y las acciones correctoras llevadas a cabo.

Las hojas de trabajo deberán identificar perfectamente el equipo objeto de la intervención, su ubicación, tiempo empleado, materiales utilizados, cualquier observación o recomendación que estimen oportuna y confirmación explícita de que consideran que el aparato queda en condiciones correctas de funcionamiento y seguridad.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Se incluirá todas las intervenciones correctivas que se originen, incluyendo mano de obra, materiales y desplazamiento.
- Quedan incluidos de este contrato los siguientes componentes: Tubos de Rayos X, Intensificadores de Imagen, láseres del PCR., fuentes de germanio de calibración del PET-TAC, láseres de calibración e impresoras y sondas ecográficas.
- El tiempo de respuesta del técnico deberá ser inferior a 4 horas laborables desde la recepción del aviso, con una cobertura de 8 a 17,15 horas en días laborables.
- Cualquier avería deberá ser resuelta en un máximo de 72 horas de días laborables contadas a partir de la recepción del aviso. En casos especiales, que deberán ser claramente justificados, se aceptará un tiempo máximo de cinco días.
- Con este contrato se debe garantizar una disponibilidad de los equipos durante el año en curso del 95% del tiempo útil del equipo. La disponibilidad se calculará de la siguiente forma:

$$D = \frac{T_t - T_p - T_c}{T_t - T_p} \geq D_g = \frac{T_t - T_p - T_{cm\acute{a}x}}{T_t - T_p}$$

Siendo **Tt** el tiempo total de uso del equipo, **Tp** el tiempo utilizado en el mantenimiento preventivo, **Tc** el tiempo de paro del equipo por averías y mantenimiento correctivo, **Dg** la disponibilidad garantizada y **Tcmáx** el tiempo máximo de parada por mantenimiento correctivo.

- Las hojas de trabajo deberán entregarse en la Subdirección de Ingeniería (Electromedicina), del Hospital e identificarán perfectamente la siguiente información:
 - El **equipo** objeto de la intervención y su ubicación-
 - Las **acciones** correctivas llevadas a cabo.
 - **Tiempo empleado** por los técnicos. Indicando claramente las horas de inicio y fin de la reparación.
 - **Materiales** utilizados.
 - **Número de reparación** que se comunicará en el momento de dar el aviso.
 - **Diagnóstico de la avería y causa** (si no ha sido fortuita, medidas que recomiendan para evitar su repetición) y una confirmación explícita de que el aparato queda en condiciones correctas de funcionamiento y seguridad.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO, MEJORATIVO Y SERVICIO REMOTO.

El adjudicatario debe disponer de un sistema de servicio de monitorización, vía conexión remota y en tiempo real para al menos los equipos objeto del contrato. Este sistema predictivo de mantenimiento debe ser capaz de evitar paradas no programadas de los equipos y aumentar la disponibilidad de los mismos. Se presentará constancia documental del sistema de monitorización. Su no presentación será causa de exclusión. Se incluye el mantenimiento mejorativo de 11 ecógrafos y ecocardiógrafos según Anexo I.

La empresa adjudicataria debe disponer de un sistema remoto para el diagnóstico, la reparación y asistencia telefónica. Este servicio facilitará, vía conexión directa a los equipos, la realización de los mantenimientos preventivos, solventar algunas intervenciones correctivas de forma remota y, generar acciones preventivas.

ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE

El adjudicatario se comprometerá por escrito, previo a la firma del contrato, a mantener todas las actualizaciones oficiales del fabricante relativas al software de cada equipo objeto del contrato. El hospital podrá recabar la información oficial del fabricante con objeto de comprobar si se está cumpliendo dicho requisito y, en caso de incumplimiento, podrá encargar por su cuenta la realización de estas operaciones, descontando su importe de la facturación del contrato en las sucesivas mensualidades, a partir del hecho.

Las actualizaciones debidas a alertas de seguridad, independientemente de que se realicen por el fabricante según marca la legislación vigente, deberán gestionarse el adjudicatario, tanto en el seguimiento como su recepción y notificación al hospital.

MATERIALES

Todos los materiales necesarios para las reparaciones serán suministrados por la empresa adjudicataria; el pago de dichos materiales será por cuenta de la empresa adjudicataria, sea cual sea su importe.

De la misma forma, la gestión y almacenaje de los mismos, correrá a cargo de la empresa adjudicataria.

Todos los recambios deberán ser nuevos, originales o autorizados por el fabricante.

Se debe mantener un stock de repuestos suficiente para conseguir los tiempos de respuesta y de calidad requeridos en el Pliego de Especificaciones Técnicas.

MEDIOS HUMANOS

Para la coordinación de las relaciones de trabajo con el Centro, la empresa adjudicataria, designará un interlocutor, con titulación de Ingeniero Superior, que será el único con capacidad para actuar como portavoz del adjudicatario, llevando la coordinación, dirección técnica del contrato y capaz de prestar asesoramiento técnico y legal sobre los equipos contratados. Este deberá estar localizado con carácter permanente por la Subdirección de Ingeniería.

Las empresas licitadoras incluirán en su oferta la organización propuesta para la prestación del servicio, indicando los horarios laborales y de los turnos de la plantilla asignada, así como, en su caso, los horarios de localización.

Al objeto de realizar con plenas garantías el servicio objeto del presente contrato. Se deberá

Pliego Prescripciones Técnicas Expte. A/SER-012951/2019 – Pág. 4/9

presentar Curriculum Vitae de las personas que presentan los licitantes para la prestación del servicio.

Los técnicos propuestos deberán estar debidamente formados y acreditados. Se adjuntará en la oferta técnica el listado de cursos realizados y diplomas obtenidos por cada modelo de equipo objeto de este contrato (PET-TAC, salas de intervencionismo). Y la experiencia demostrable deberá ser superior a los 5 años en el mantenimiento de los equipos objeto de este contrato. Dicha experiencia será nominativa y estará soportada por certificados emitidos al efecto por los responsables de los diferentes centros donde hayan prestado sus servicios y será remitido al Hospital como parte de la documentación a presentar. La no inclusión en la oferta técnica de los certificados de formación en los modelos objeto del contrato será causa de exclusión.

La empresa dispondrá de un mínimo de 3 técnicos instalados en la Comunidad Autónoma de Madrid y con la formación adecuada en los equipos objeto de la licitación.

En caso de enfermedad, vacaciones u otras circunstancias similares, el adjudicatario tomará las medidas oportunas para cubrir el servicio.

En los casos de emergencia, el centro sanitario podrá exigir la presencia de un técnico responsable aunque sea fuera del horario habitual del trabajo, por lo que dicho técnico o responsable deberá estar localizable a cualquier hora del día o de la noche, incluyendo fines de semana y festivos.

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

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.

Asimismo, el adjudicatario dotará al referido personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la legislación sobre Seguridad e Higiene en el trabajo.

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.

El personal que por su cuenta aporte o utilice la empresa adjudicataria, no adquirirá vinculación alguna con el Consejería de Sanidad contratante, toda vez que dependerá única y exclusivamente de la empresa adjudicataria, la cual tendrá todos los derechos y deberes respecto de dicho personal, con arreglo a la legislación vigente y a la que en lo sucesivo se promulgue, sin que en ningún caso resulte responsable el Hospital de las obligaciones del adjudicatario respecto a sus trabajadores, aún cuando los despidos y medidas que adopte sean consecuencia directa o indirecta del cumplimiento e interpretación del contrato.

Todo el personal de la empresa adjudicataria deberá ir debidamente identificado.

Los daños que el personal de la empresa contratista, pueda ocasionar en los locales, mobiliario, instalaciones o cualquier propiedad del Centro, ya sean por negligencia o dolo, serán indemnizados

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

Asimismo, será responsable la empresa adjudicataria de las pérdidas de cualquier material, valores y efectos que, debidamente probadas, hayan sido imputadas a su personal, siguiéndose para su compensación idéntico procedimiento al señalado en el párrafo anterior.

Cuando el referido personal no procediera con la debida diligencia o corrección o fuera evidentemente poco cuidadoso en el desempeño de su cometido, el Centro podrá exigir de la empresa adjudicataria sustituya al trabajador que es motivo de conflicto.

El Centro se reserva el derecho de someter a reconocimiento médico a cualquier trabajador aportado por la empresa adjudicataria, así como de exigir al mismo la prueba documental de los reconocimientos, a los que como empresa, le obligue la legislación laboral vigente.

En caso de huelga de su personal, la Subdirección de Ingeniería fijará los mínimos de plantilla para cubrir aquellos servicios o actividades que son indispensables para el funcionamiento del Centro. Todo ello estará regulado de acuerdo con la normativa vigente al respecto.

SUBCONTRATACIÓN.

Para la realización de las actividades establecidas en este Pliego se permite un nivel de subcontratación máximo del 15% del valor del contrato.

INFORMES

Se presentará un informe final al final del año incluyendo la siguiente información:

- Índice de averías por cada equipo, analizando las actuaciones de mantenimiento más importantes, tiempos de reparación empleados, materiales utilizados con una valoración económica, averías repetitivas, causas y acciones correctoras efectuadas.
- Tiempo de paro de cada equipo tanto en preventivo como en correctivo.
- Una valoración del estado de adecuación y conservación de cada equipo.
- Sugerencias para un mejor rendimiento de los equipos.

INVENTARIO

El adjudicatario deberá colaborar con el Hospital, en la consecución y mantenimiento del inventario de los equipos de electromedicina y que contendrá si es posible:

- Identificación con marca, modelo, tipo, número de serie, etc.
- Situación: Grupo funcional, planta de ubicación, zona, etc.
- Breve descripción del equipo.
- Proveedor y servicio posventa.
- Empresa mantenedora.
- Manuales técnicos y de uso.
- Fecha de adquisición y precio.
- Datos históricos sobre el mantenimiento de los equipos. En este concepto se incluirá toda la información procedente de las intervenciones de mantenimiento, incluyendo aspectos administrativos y contables.
- Informe detallado del estado de adecuación y conservación de todos los equipos, tanto desde el punto de vista técnico-legal como funcional.

En el plazo de un mes, a partir de la firma del contrato, se realizará el inventario definitivo. Una vez conformado por los servicios técnicos del hospital este inventario, se fijará el alcance de la actuación de la empresa adjudicataria, es decir, la cantidad de equipos bajo su responsabilidad sobre los que tenga que realizar el mantenimiento, objeto del contrato.

Se excluirán solamente, los equipos cedidos por reactivos, los que estén en garantía y otros que no sean propiedad del hospital.

FORMACIÓN

Se incluirán cursos de formación para el personal técnico del Hospital para poder abordar reparaciones básicas o dotarles de conocimientos técnicos suficientes para comunicar la avería con criterios más especializados.

El contratista deberá proponer los planes de formación que serán analizados y aprobados posteriormente por la Subdirección de Ingeniería (Electromedicina) del Hospital General Universitario "Gregorio Marañón".

PENALIZACIONES

1. Por incumplimiento del compromiso de dedicar o adscribir a la ejecución del contrato los medios personales y materiales suficientes para ello: Será causa de RESCISIÓN DE CONTRATO art. 223 h.
2. También podrán ser motivos de resolución del contrato los siguientes factores:
 - Falseamiento comprobado de informes o datos.
 - Deterioro grave de los equipos e instalaciones ocasionadas por negligencia grave o abandono del mantenedor.
3. Por infracción de las condiciones establecidas para la subcontratación: Importe máximo el 50% del importe del subcontrato
Por incumplimiento de los pagos a los subcontratistas o suministradores:

- Sobre el importe subcontratado para el incumplimiento de los requerimientos de documentación: un 10%, porcentaje que puede ser variado si el órgano de contratación lo considera oportuno, sin que su cuantía pueda superar el 10% del presupuesto del contrato (art. 193, 217 y 198 LCSP)
- Sobre el importe adeudado al subcontratista o suministrador para el incumplimiento del pago en plazo: un 10%, porcentaje que puede ser variado si el órgano de contratación lo considera oportuno, sin que su cuantía pueda superar el 10% del presupuesto del contrato (art. 193, 217 y 198 LCSP)

El incumplimiento de los indicadores de control de calidad del servicio prestado por el adjudicatario será sancionado. Dichas sanciones consistirán en:

1. Indicador Tiempos de Repuesta y Tiempos de Resolución del Indicador de Calidad. Reducción de la facturación mensual en un 2% acumulable, por incumplimiento de cada uno de los dos criterios. Este cálculo se realizará trimestralmente al recibo del informe previo. Este 2% se computará en cada mes del trimestre a estudio en el cual no se cumpla con cada uno, de los dos indicadores, al trimestre siguientes y sucesivos esta sanción se irá multiplicando por 2 según criterio inicial. Si la resolución de las averías supera en un 50% el tiempo máximo acordado por el pliego y no se realiza una justificación válida de la demora, el porcentaje de la reducción de la facturación será el resultante de la suma del 2% inicial más el cociente de las horas de resolución de la avería entre el tiempo máximo de resolución estipulado por el pliego.

2. Indicador Realización Preventivos. Reducción de la factura mensual correspondiente al mes de realización del preventivo en un porcentaje igual a la diferencia entre el 98% marcado con el % realizado. Este cálculo se realizará el mes posterior a la realización del preventivo.

3. Indicador Realización Correctivos. Reducción de la facturación mensual de la diferencia entre el 96% marcado con el % realizado. Este cálculo se realizará mensualmente.

4. Indicador No Conformidad. Reducción de la facturación igual al resultante de la resta del % de No Conformidades Registradas en el mes, siempre que se supere el valor máximo establecido por el pliego, y el 5% de No Conformidades estipulado.

Estos indicadores se revisarán mensualmente. La no aportación de la documentación de la realización de los mantenimientos preventivos y correctivos, se considerará como TRABAJO NO REALIZADO, computando el mismo para dichas penalidades, y se solicitará el abono de las mismas en la/s factura/s del mes o meses siguientes.

DISPONIBILIDAD

La disponibilidad mínima será del 95% para cada uno de los equipos, teniendo como base de cálculo los 365 días del año y 24 horas al día, descontando del mismo el tiempo establecido para la ejecución del mantenimiento preventivo. Ésta se promediará mensualmente, generando las siguientes penalidades administrativas:

PORCENTAJE DE DISPONIBILIDAD	PENALIDAD A IMPONER
$\geq 90\%$ y $< 95\%$	1% Parte proporcional de la facturación mensual total del contrato
$\geq 80\%$ y $< 90\%$	2% Parte proporcional de la facturación mensual total del contrato
$\geq 70\%$ y $< 80\%$	3% Parte proporcional de la facturación mensual total del contrato
$\geq 60\%$ y $< 70\%$	5% Parte proporcional de la facturación mensual total del contrato
$< 60\%$	10% Parte proporcional de la facturación mensual total del contrato

Para el cálculo de la disponibilidad sólo computarán paradas del equipo achacables al desgaste y a incidencias debidas al uso habitual.

NORMATIVA APLICABLE:


La empresa mantenedora de los equipos indicados en el Anexo deberá cumplir en sus actuaciones lo indicado en el **artículo 15 del RD 1976/1999, de 23 de diciembre**, por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico.

OTRAS CONSIDERACIONES:

El adjudicatario asumirá un coste máximo del 1% del contrato para la ejecución de una auditoría, a elaborar por la entidad que decida el hospital. Si como consecuencia de la misma, se concluyera que ha habido malas prácticas o inejecuciones, el hospital dará un plazo máximo de 1 mes para subsanarlas. En caso contrario, el hospital encargará por su cuenta su subsanación, descontando su importe de la facturación correspondiente.

Madrid, 6 de mayo de 2019

LA SUBDIRECTORA
DE INGENIERÍA


 Ana Cabrero López
 P. A.

EL RESPONSABLE DE
ELECTROMEDICINA


 Eugenio Herrero Alonso

ANEXO

CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MATERIALES DE EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA DE LA MARCA "SIEMENS" DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"

Código	Equipo	Serie	Marca	Modelo	UBICACIÓN	Nº sist	F.Fin Ga.
8017416	ARCO QUIRURGICO	4315	SIEMENS	SIREMOBIL COMPACT L	MEDICINA Y CIRUGIA E	011-003538	16/06/2009
8017414	ARMARIO DE CONTROL		SIEMENS	SIREMOBIL	RADIOLOGIA GENERAL	011-003538	16/06/2009
8017346	ARMARIO DE CONTROL	1230	SIEMENS	10141138	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8016709	ARMARIO DE CONTROL		SIEMENS		HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8020794	BUCKY	1851	SIEMENS	03836520	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8017341	CONSOLA DE RX		SIEMENS		ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8016704	LECTOR DISCO	1868	SIEMENS	10051972	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8017727	PANTALLA	HXW6019000	SIEMENS	08675402	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8017783	PANTALLA	5591	SIEMENS	10049326	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8017726	PANTALLA	HXW7019084	SIEMENS	08675402	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8017784	PANTALLA	5596	SIEMENS	10049326	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8016714	PANTALLA		SIEMENS	07558849	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8016713	PANTALLA	HXV8006061	SIEMENS	ARTIS WORKPLACE	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8016712	PANTALLA	HXV8009905	SIEMENS	ARTIS REFERENCE	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8016705	PANTALLA	HXV9009999	SIEMENS	03099975	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8016711	PANTALLA	HXV8009844	SIEMENS	ARTIS LIVE	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8017349	PANTALLA	HXW2001366	SIEMENS	08683984	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8017350	PANTALLA	12555	SIEMENS	07558849	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8017342	PANTALLA	HXW4004132	SIEMENS		ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8017347	PANTALLA	HXW4004129	SIEMENS	08677051	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8020850	ECOGRAFO	BBE1386	SIEMENS	SONOLINE PRIMA	OBSTETRICIA H. SANGRO		
8024351	ECOGRAFO	346905	SIEMENS	ACUSON X300	U.V.I. PED.	011003471	13/05/2016
8020790	GENERADOR DE RX	1798	SIEMENS	05661389	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8020413	GENERADOR DE RX	4729	SIEMENS	POLYDOROS A100	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8016708	GENERADOR DE RX	4079	SIEMENS	07716900	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8016703	HEMODINAMICA	35808	SIEMENS	AXIOM ARTIS	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8017340	HEMODINAMICA	135171	SIEMENS	ARTIS ZEE	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	20/06/2009
8017785	CAMARA DE VIDEO	06092090	SIEMENS	CCBC1345-LP	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8020793	MESA RADIOLOGICA	1785	SIEMENS	05895003	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8017343	MESA RADIOLOGICA		SIEMENS		ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8016706	MESA RADIOLOGICA	6140	SIEMENS	10046868	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8020791	SUSPENSION TECHO	2055	SIEMENS	03070039	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8017483	POLIGRAFO	40004	SIEMENS	AXIOM SENSIS XP	ELECTROFISIOLOGIA	011-003629	03/09/2009
8020787	RADIODIAGNOSTICO	1785	SIEMENS	AXIOM ARISTOS	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8024352	SONDA ECOGRAFIA	40250004	SIEMENS	VF13-5SP	U.V.I. PED.	011003471	13/05/2016
8024353	SONDA ECOGRAFIA	41413022	SIEMENS	CH5-2	U.V.I. PED.	011003471	13/05/2016
8020852	SONDA ECOGRAFIA	XF71386	SIEMENS	7.5L75S	OBSTETRICIA H. SANGRO		
8020851	SONDA ECOGRAFIA	XA72347	SIEMENS	3.5C40S	OBSTETRICIA H. SANGRO		
8027622	SONDA ECOGRAFIA	(21) 64110004	SIEMENS	VF13-5	RADIOLOGIA M.Q. ECO	011-003299	
8017799	PET	45564	SIEMENS	BIOGRAPH 6-4R	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8020864	ESTACION DE TRABAJO		SIEMENS	CELSIUS	RADIOLOGIA MORATALAZ		
8020788	ESTACION DE ADQU.	YKEX006569	SIEMENS	AXIOM ARISTOS	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8017736	ESTACION DE ADQU.	2245	SIEMENS	SYNGO WORKPLACE IES	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8017798	ESTACION DE ADQU.	21071	SIEMENS	SYNGO MULTIMODALITY	MEDICINA NUCLEAR	011-004056	03/12/2010
8017782	ESTACION DE ADQU.		SIEMENS	SYNGO ADQUISITION	MEDICINA NUCLEAR	011-003742	03/12/2010
8017344	TUBO DE RAYOS X.	935160801	SIEMENS	MEGALIX 125-30-80	ELECTROFISIOLOGIA	011-003568	
8016707	TUBO DE RAYOS X.	981330703	SIEMENS	MEGALIX 125-30-80	HEMODINAMICA	011-003157	01/05/2011
8020792	TUBO DE RAYOS X.	431464	SIEMENS	SV150-40-80HC	RADIOLOGIA MORATALAZ	011002864	
8027820	SONDA ECOGRAFIA	70405012	SIEMENS	3V2c	CARDIOLOGIA H. SANGRO	M14329	27/09/2018
8028155	SONDA ECOGRAFIA	34539092	SIEMENS	CH4-1	RADIOLOGIA M.Q. ECO	011-003300	14/12/2018
8028473	ECOGRAFO	392085	SIEMENS	(*) ACUSON P500	M.Q. 1300		12/02/2019
8028474	SONDA	72825025	SIEMENS	VF10-5	M.Q. 1301		12/02/2019
8028475	SONDA	75148072	SIEMENS	CH5-2	M.Q. 1302		12/02/2019
8028476	SONDA	75148010	SIEMENS	P4-2	M.Q. 1303		12/02/2019
8014516	ECOCARDIOGRAFO	HAE0161	ACUSON	(*) CV70	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		17/06/2006

ANEXO

CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y MATERIALES DE EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA DE LA MARCA "SIEMENS" DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"

Código	Equipo	Serie	Marca	Modelo	UBICACIÓN	Nº sist	F.Fin Ga.
8012425	ECOCARDIOGRAFO	HAE0708	ACUSON	(*) CV70	QUIROFANO M.Q. 5 PLANTA	011-002473	22/09/2008
8001148	ECOCARDIOGRAFO	51640	ACUSON	(*) SEQUOIA C256	CARDIOLOGIA H. SANGRO	MI4329	21/06/2000
8011405	ECOCARDIOGRAFO	57004	ACUSON	(*) SEQUOIA C256	CARDIOLOGIA NO INVASIVA	011-000269	28/06/2003
8014085	ECOCARDIOGRAFO	HAE0129	ACUSON	(*) CV70	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		17/06/2006
8020349	ECOCARDIOGRAFO	317715	ACUSON	X300	QUIROFANO M.Q. 5 PLANTA	011-005240	01/02/2012
8014518	ECOCARDIOGRAFO	HAE0165	ACUSON	(*) CV70	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		17/06/2006
8017038	ECOGRAFO	115649	ACUSON	(*) ANTARES	RADIOLOGIA M.Q. ECO	011-003300	27/05/2010
8017152	ECOGRAFO	62555-1	ACUSON	(*) SEQUOIA 512	RADIOLOGIA M.Q. ECO	011-003470	27/05/2010
8019102	ECOGRAFO INTRAV.	73012	ACUSON	(*) CYPRESS	HEMODINAMICA INFANTIL		
8024039	ECOGRAFO INTRAV.	80125	ACUSON	(*) CYPRESS	HEMODINAMICA		
8000567	SONDA ECOCAR.	74501670	ACUSON	5V2C	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		
8013690	SONDA ECOGRAFIA	33500233	ACUSON	CW2	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		17/06/2006
8013689	SONDA ECOGRAFIA	AH31491	ACUSON	P4-2	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		17/06/2006
8019336	SONDA ECOCAR.	14402405	ACUSON	3V2C	CARDIOLOGIA NO INVASIVA	MI4329	
8019103	SONDA ECOGRAFIA	12003905	ACUSON	7V3C	HEMODINAMICA INFANTIL		
8023485	SONDA ECOGRAFO	31196313	ACUSON	3V2c	CARDIOLOGIA H. SANGRO	MI4336	
8023171	SONDA ECOGRAFIA	81360710	ACUSON	10029187	HEMODINAMICA INFANTIL		
8024040	SONDA ECOGRAFIA	84355607	ACUSON	3V2c	HEMODINAMICA		
8024038	SONDA ECOGRAFIA	31000110	ACUSON	7L3	HEMODINAMICA		06/03/2016
8024041	SONDA ECOGRAFIA	84460780	ACUSON	SWFIT LINK	HEMODINAMICA		
8020401	SONDA ECOGRAFIA	P04-070839	ACUSON	P51	QUIROFANO M.Q. 5 PLANTA		
8020400	SONDA ECOGRAFIA	04708321	ACUSON	VF10-5	QUIROFANO M.Q. 5 PLANTA		
8022557	SONDA ECOGRAFIA	AH26236	ACUSON	P4-2	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		
8027152	SONDA ECOGRAFIA	61311068	ACUSON	4C1	RADIOLOGIA M.Q. ECO		03/08/2017
8027322	SONDA ECOCAR.	54137003	ACUSON	3V2c	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		12/06/2016
8003417	SONDA DE ECOGRAFO	42174002285	ACUSON	-	QUIROFANO M.Q. 5 PLANTA	MI4326	
8025082	SONDA ECOGRAFIA	44543068	ACUSON	VF10-5	RADIOLOGIA M.Q. ECO	011-003300	29/01/2016
8024847	SONDA ECOCAR.	42609012	ACUSON	3V2c	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		
8028318	SONDA ECOGRAFIA	62810510	ACUSON	15L8W	RADIOLOGIA M.Q. ECO		26/12/2019
8028935	SONDA ECOGRAFIA	AH53047	ACUSON	P4-2	CARDIOLOGIA NO INVASIVA		21/03/2019

(*) Incluye mto mejorativo