

# **HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA**

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD PNSP A/SER-009260/2025**

### **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE MAMÓGRAFO DIGITAL MARCA “HOLOGIC” EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA**

## **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto regular y definir el alcance y condiciones de prestación, procesos y metodología, normativa, sistemas técnicos, recursos, etc., que habrán de regir para la contratación del servicio de mantenimiento integral (preventivo, predictivo-mejorativo, correctivo y técnico-legal) del Mamógrafo Digital con Estereotaxia de la marca Hologic, así como todos los periféricos asociados, del Hospital Universitario Santa Cristina (en adelante HUSC), relacionados en el Anexo I.

La prestación del servicio se ejecutará con arreglo a los requerimientos y condiciones que se estipulen en este pliego de prescripciones técnicas, de las que se derivarán los derechos y obligaciones de las partes contratantes.

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

El Servicio que se ha de contratar tiene por finalidad mantener los equipos incluidos en el Anexo I conforme a las condiciones de fabricación y diseño, entendiendo que los requisitos exigidos en estos pliegos tendrán la consideración de mínimos o básicos, y que lo pretendido es la consecución de los niveles más altos de calidad asistencial que se pueda ofrecer al usuario a través de estos equipos.

Entre otros, los objetivos que se pretenden son los siguientes:

- Mejorar y mantener el estado de conservación y funcionamiento de los equipos y sus componentes.
- Asegurar el funcionamiento ininterrumpido de los equipos, minimizando las posibles paradas por avería y alcanzando el máximo índice de disponibilidad.
- Garantizar una seguridad integral sobre los principales parámetros, cuyos valores deberán ser controlados periódicamente, para mantener los equipos de acuerdo a las condiciones de fabricación.
- Disminuir el tiempo de respuesta, aplicando todas las medidas tecnológicas disponibles y, entre otras, la telemonitorización y la intervención remota sobre los equipos.
- Cumplir durante la vida útil de los equipamientos la normativa vigente referente a los equipos objeto de este contrato.
- Prestar un eficiente servicio de mantenimiento sobre los equipos, que permitan prolongar las funciones técnicas y de diagnóstico para los que fueron requeridos en su momento.
- Proporcionar al Responsable de Mantenimiento la necesaria información que permita, entre otros, la realización de los siguientes informes:
  - ✓ Confección de una ficha histórica por equipo.
  - ✓ Control de costes de reparaciones por equipo.
  - ✓ Calendario de mantenimiento preventivo.
  - ✓ Ratios del servicio prestado, tiempo de respuesta, disponibilidad, etc...
  - ✓ Revisiones técnico legales.
  - ✓ Controles de calidad.

Para conseguir estos objetivos se realizarán las intervenciones de mantenimiento correctivo necesarias y se llevará a cabo el desarrollo de los planes de mantenimiento preventivo y correctivo exigidos en el contrato y propuestos por la empresa adjudicataria, así como el mantenimiento técnico- legal.

Las labores de mantenimiento que se realizarán sobre los equipos indicados en el Anexo I se llevarán a cabo de acuerdo a la normativa vigente, y en especial las siguientes:

- Recomendaciones realizadas por el Ministerio de Sanidad mediante la circular nº 3/2012.
- Real Decreto 192/2023 de 21 de marzo, en vigor el 23 de marzo del 2023 y que transpone la directiva 2017/745/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 5 abril de 2017 por el que se regulan los productos sanitarios que les sea de aplicación.
- Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico.
- Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes
- Real Decreto 1976/1999 sobre calidad en Radiodiagnóstico
- Normas IEC 60601-1 para la seguridad de los Equipos Médicos
- Toda la normativa europea vigente en el ámbito de aplicación.

En estas normas y recomendaciones siempre se hace referencia a las recomendaciones del fabricante como el nivel adecuado de revisión para garantizar el funcionamiento del equipo y la seguridad de los pacientes, por lo que el adjudicatario del contrato tomará estos niveles como los mínimos a cumplir, tanto en el alcance como en la frecuencia, quedando la mejora de esos niveles supeditado a los históricos de las reparaciones, a la propia experiencia aportada por el adjudicatario del contrato y a las propuestas de la Dirección del Centro o del responsable de mantenimiento.

La planificación de los protocolos de Mantenimiento Preventivo y Correctivo se llevarán a cabo teniendo en cuenta las normas que regulan la utilización de los productos sanitarios, o cualquier otra que entre en vigor en el transcurso del período de vigencia del contrato.

Asimismo, se realizarán los protocolos de mantenimiento técnico-legales que recomienden las normas anteriormente citadas, las que obligue la Reglamentación en vigor, las que las autoridades Sanitarias pudieran exigir en todo momento, así como la Dirección del Hospital o por iniciativa del responsable de mantenimiento.

### **3. ALCANCE**

A los efectos de adjudicación se consideran incluidos los equipos detallados en el Anexo I de este pliego.

Los equipos cubiertos e indicados en la relación podrán ser ampliados, modificados, sustituidos o repuestos por futuras adquisiciones, ajustando el importe de las mensualidades faltantes consecuentemente. Para ello el adjudicatario presentará el importe por equipo del contrato de mantenimiento anual, relacionando cada uno de ellos.

Todas aquellas intervenciones no incluidas en el objeto del presente contrato serán realizadas por la empresa adjudicataria a solicitud del Hospital y facturadas independientemente. En estos casos la empresa adjudicataria elaborará previamente el oportuno presupuesto que deberá ser aceptado con carácter previo al inicio del trabajo. En la oferta se deberá especificar el descuento a realizar en dichas intervenciones, o en la adquisición de nuevos productos relacionados con este contrato.

El adjudicatario deberá poseer todos los permisos y certificaciones para el desarrollo de los trabajos objeto de este contrato, expedidos por la administración competente, así como cumplir con toda la normativa vigente en esta materia.

El servicio que se ejecutará en los equipos objeto de este contrato tendrá como objetivo primordial la consecución del mejor estado de sus partes y elementos componentes, facilitará la obtención de las prestaciones que deben cumplir y minimizará las posibles paradas como consecuencia de averías, tomando acciones correctoras o de primera intervención, y llevando a cabo los planes de mantenimiento preventivo, predictivo, mejorativo y técnico legal, así como las actualizaciones del software necesarias para la adecuación de los equipos a las necesidades tecnológicas del Hospital, prolongando la vida útil de los equipos.

Se llevará, asimismo, un seguimiento estadístico de incidencias y averías de cada aparato, mediante una ficha o registro informático individual.

Están incluidos todos los periféricos asociados a cada uno de los equipos (monitores, estaciones de trabajo, etc. según corresponda).

## **CONDICIONES TÉCNICO-FUNCIONALES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y PRESTACIONES INCLUIDAS**

Se definen en este apartado las actuaciones que el adjudicatario está obligado a realizar sobre los equipos amparados por este contrato, que servirán de punto de partida en la relación contractual con el Hospital debiendo aportar cuanta información considere conveniente para acreditar todas las actuaciones que de este pliego se derivan.

### **SITUACIÓN ACTUAL DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES A MANTENER.**

El adjudicatario deberá establecer, en un plazo no superior a un mes desde la fecha de formalización del contrato, lo siguiente:

- Revisión y comprobación del inventario de los equipos objeto del contrato.
- Actualización del inventario (incluyendo revisión del etiquetado) y valoración económica del mismo: valor actual del equipo y valor de reposición.
- Confección de un Manual de Equipos de Radiodiagnóstico que recoja la documentación técnica donde constará, entre otras, la siguiente información: esquema de principio de funcionamiento, esquema real, instrucciones de explotación y mantenimiento, conexiones, etc. Esta documentación se entregará tanto en soporte digital como en soporte físico (papel).

- Asimismo, en un plazo de un mes, el adjudicatario elaborará un informe detallado y preciso del estado de todos los equipos objeto del contrato, tanto desde el punto de vista técnico como legal, señalando las deficiencias observadas siendo, en todo caso, responsabilidad del adjudicatario repararlos y adecuarlos para que se encuentren en condiciones legales y recomendadas de uso para aplicación médica.
- El citado informe será remitido a al Servicio de Mantenimiento del HUSC con las anomalías detectadas, indicando el plazo en el que serán subsanadas en su totalidad.

### **3.1 Mantenimiento Preventivo.**

El adjudicatario se compromete a la realización del mantenimiento preventivo de acuerdo a los protocolos que el fabricante tenga establecidos, y que serán facilitados y pactados con el Servicio de Mantenimiento del HUSC al inicio de cada ejercicio anual. Este mantenimiento cumplirá las siguientes condiciones mínimas:

- a. La empresa adjudicataria procederá a mantener en funcionamiento los equipos médicos con rendimiento máximo y cumpliendo, por tanto, con las normas técnicas nacionales, así como con los más altos estándares de calidad y seguridad especificados por el fabricante, con el objeto de minimizar los tiempos de parada y garantizar el perfecto funcionamiento de los equipos.
- b. El Mantenimiento preventivo incluye también aquellas actuaciones cuya finalidad sea la comprobación de las prestaciones de los equipos y realización de ajustes y calibraciones, eliminación de residuos y correcciones que sean necesarias, a juicio del adjudicatario, para lograr que el equipo esté dentro de sus especificaciones técnicas y las mismas se mantengan en óptimo estado hasta la siguiente visita de inspección. El mantenimiento preventivo incluye la sustitución de todas las piezas que, por recomendación del fabricante o por encontrarse averiadas, sea necesario su cambio. En todos los casos el precio de las piezas, materiales, etc. que haya que sustituir está incluido en el precio total del contrato.
- c. La empresa adjudicataria se comprometerá a que la realización de los mantenimientos preventivos deberá realizarlos el fabricante o Servicio de Mantenimiento Oficial homologado por el fabricante.
- d. El mantenimiento preventivo y las actualizaciones deben incluir la mano de obra y los materiales asociados a todas las revisiones preventivas, según la periodicidad indicada por el fabricante, según las normas aplicables y la actividad de cada equipo. Se realizarán dos vistas anuales, o una visita preventiva si se hubiera realizado una de reparación y subsiguiente mantenimiento; o ninguna visita preventiva si se hubieran realizado dos de reparación y subsiguiente mantenimiento.

Queda terminantemente prohibida la modificación de un equipo o de sus componentes respecto a su diseño original sin autorización expresa del fabricante, con independencia de la obligación del adjudicatario de su restitución al diseño original.

- e. La empresa adjudicataria determinará estas actuaciones como fundamentales para el correcto funcionamiento de los equipos, así como para conseguir los siguientes objetivos básicos:

- Garantizar la seguridad del paciente y del usuario.
  - Maximizar la disponibilidad, reduciendo el número de averías y aumentando la vida útil del equipo.
  - Contribuir a la eficacia de los procesos hospitalarios asegurando la disponibilidad y el rendimiento de los equipos.
  - Asegurar la calidad funcional de los equipos.
  - Cumplir la normativa vigente.
  - Obtener documentación completa para mantener registros exactos del historial del servicio.
- f. La empresa adjudicataria deberá desarrollar un amplio programa de mantenimiento preventivo con sus correspondientes protocolos de trabajo y frecuencias de actuación. Adjuntará un Manual de Mantenimiento Preventivo en el que se definan las acciones y comprobaciones a llevar a cabo sobre el equipamiento propuesto, la periodicidad y el alcance de las mismas (sustitución de kits de mantenimiento, calibraciones, control de seguridad, calidad, etc.) en un plazo de un mes. Los procesos se efectuarán bajo los requerimientos de la Norma ISO 9001.

Todo el equipamiento y herramientas de medida y test necesarios estarán adecuadamente calibrados, debiéndose entregar copia de su certificación junto los protocolos de mantenimiento.

En todos los casos, el plan de mantenimiento preventivo se coordinará y aprobará por los Servicios de Mantenimiento y Radiología, sin que se entorpezca el normal funcionamiento de las unidades asistenciales. Una vez llegado el momento de efectuar la revisión o actualización de un equipo, con 24 horas (revisión) y 7 días (actualización) de antelación, se avisará al responsable de la Unidad para que tenga constancia, con el fin de conocer algún posible impedimento para llevarlas a cabo.

- g. Al finalizar los trabajos se entregará al responsable de electromedicina el informe de la actividad realizada y de las posibles anomalías detectadas durante la revisión o actualización. En dicho informe deberá incluir:
- Identificación del equipo objeto de la intervención o actualización, tiempo empleado y materiales utilizados.
  - Los protocolos de las acciones llevadas a cabo y especificar los equipos de medida utilizados, con fecha de última certificación. Dicha certificación estará a disposición del Hospital en cualquier momento que se solicite.
  - Deberá figurar si se ha detectado algún defecto que ha obligado a realizar una actuación preventiva o correctiva adicional, así como las nuevas características que tendrán los equipos actualizados con detalle de los nuevos valores para que sean tomados como referencia durante la vida del equipo.
  - Confirmación explícita de que el equipo o instalación queda en condiciones correctas de funcionamiento y seguridad, así como indicar si es necesaria la intervención del servicio de Protección radiológica del centro, de acuerdo a la legislación vigente.
  - Cualquier otra consideración o recomendación que estimen oportunas.

Asimismo, esta información será entregada en soporte digital. Este documento deberá estar firmado por el técnico de la empresa que realice la intervención y por parte del Hospital, ya sea por personal del Servicio donde esté ubicado el equipo o por la subcontrata de electromedicina del Hospital.

- h. El cumplimiento de la realización de preventivos será de al menos el 98%, dentro del mes de su programación. Cualquier cambio en la programación de preventivos será acordada por el Servicio de Mantenimiento del Hospital y el adjudicatario.
- i. Se considerará este porcentaje como indicador para la medición de la calidad del servicio prestado por el adjudicatario.

### **3.2 Mantenimiento Predictivo-Mejorativo**

En aquellos equipos que lo permitan se aplicará este tipo de mantenimiento para determinar, por sus horas de funcionamiento o la desviación de la calidad del servicio exigido, la conveniencia de reparación del equipo y evitar la aparición de averías que perjudicaría la actividad y calidad del servicio prestado.

Las actuaciones que se esperen llevar a cabo, así como su descripción y criterios, se incluirán en el Manual de Mantenimiento Preventivo.

### **3.3 Mantenimiento Técnico Legal.**

El mantenimiento Técnico-Legal será realizado sobre los equipos que, de acuerdo a las especificaciones de la legislación, reglamentos, directrices, normas o recomendaciones, industriales o sanitarias, tanto de carácter general como comunitario, nacional o autonómico, que lo regulen. Esta condición tendrá vigencia durante toda la duración del contrato.

- a. Será obligación, y por cuenta del adjudicatario, la realización del mantenimiento técnico-legal de acuerdo a los reglamentos industriales o sanitarios, por lo que deberá realizar las labores necesarias para mantener actualizada toda aquella documentación a que obligue la Normativa vigente.
- b. El adjudicatario será responsable de elaborar, actualizar, cumplimentar y legalizar correctamente los Manuales Oficiales de Mantenimiento Técnico Legal en los que se analicen e identifiquen todos los equipos afectados y el sistema operativo a desarrollar desde el punto de vista de deficiencias, tareas y documentación para llevar a cabo las acciones necesarias. Su elaboración se llevará a cabo en el plazo de un mes, computado a partir de la formalización del contrato. Además, todas las acciones a emprender quedarán reflejadas en las bases de datos correspondientes.
- c. Se incluye en el mantenimiento Técnico Legal las inspecciones periódicas que realizarán las empresas colaboradoras de la Administración competente, en orden al cumplimiento de la normativa vigente por lo que, de no serlo, el adjudicatario deberá



contratar con las mismas a efectos del riguroso cumplimiento de las normas, y sin que ello suponga gasto adicional para el HUSC.

- d. Además, deberá notificar todos los cambios de las Normativas que afecten sensiblemente a las instalaciones y equipos, advirtiéndolo al Servicio de Mantenimiento del Hospital de todas aquellas modificaciones que deben realizarse, con el fin de cumplir en todo momento con la Normativa vigente. Si no realizase esta notificación y el HUSC fuera, como consecuencia de la no adaptación, objeto de sanción administrativa, el importe de la misma le será descontado de la facturación a la empresa adjudicataria, y en caso de que esta no fuera suficiente, se incautará el importe de la fianza correspondiente.
- e. El coste de adaptación a las normas será por cuenta del adjudicatario. Cuando dicho coste sea desproporcionado con respecto al valor real de la instalación, o no sea posible técnicamente la adaptación, la empresa, informará al responsable del Servicio de Mantenimiento para que obre en consecuencia, recomendándole la baja y, en caso necesario, la sustitución.
- f. Se incluye con el servicio de mantenimiento la realización y gestión del informe anual del equipamiento de Radiodiagnóstico para su presentación al CSN.

### **3.4 Mantenimiento Correctivo.**

Por tal se entiende la corrección de las averías que se produzcan, así como todas aquellas modificaciones y actualizaciones determinadas como convenientes, por fábrica o por el adjudicatario, para garantizar el buen estado de conservación y uso de los equipos especificados en el ANEXO I tendientes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más reducidos posible, así como los que en su caso pudieran ser exigidos legalmente.

Se atenderán las llamadas producidas entre las 9:00 y las 18:00 horas, de lunes a viernes, en días laborables. Las llamadas producidas fuera del horario anterior quedarán recogidas en un contestador automático y serán atendidas lo antes posible por personal cualificado.

- a. El adjudicatario deberá reparar, sin coste alguno para el hospital, todos los equipos objeto de este contrato para asegurar su funcionamiento continuado, incluyendo la mano de obra, desplazamientos y materiales necesarios o, en su defecto, la sustitución de los mismos sin coste adicional para el Hospital,

Las intervenciones correctivas tendrán una garantía mínima de 3 meses para piezas y mano de obra, válida incluso en el caso de que haya finalizado la vigencia de la presente contratación.

- b. En el mantenimiento correctivo se incluyen además las situaciones que se indican:
  - ✓ Las averías que se detecten durante una revisión preventiva.
  - ✓ Las averías detectadas en el intervalo entre dos revisiones preventivas.



- ✓ Las correcciones propuestas por el adjudicatario y debidamente autorizadas por el Servicio de Mantenimiento del HUSC.
- c. Todas las actuaciones de mantenimiento correctivo, salvo emergencias, deberán ejecutarse respetando los procedimientos establecidos para estas actuaciones por el Servicio de Mantenimiento del HUSC. No obstante, cada ofertante indicará en la Memoria Técnica su metodología de trabajo.
- d. Si las reparaciones implicaran parada de equipos o instalaciones, o riesgo de parada sobre otras instalaciones subsidiarias en marcha, se requerirá la autorización previa (salvo emergencias), del Servicio de Mantenimiento del HUSC o persona en quien delegue, explicando las causas y las medidas que se pretenden tomar y serán realizadas en los horarios idóneos determinados por la misma, permitiendo flexibilizar la jornada laboral de los técnicos destinados al Hospital
- e. El adjudicatario enviará parte de trabajo por e-mail a los responsables que el Hospital designe, para cerrar la incidencia en el sistema de gestión del Hospital. Dicho parte deberá incluir al menos:
  - ✓ Nº de reparación que se comunicará en el momento de dar el aviso
  - ✓ Equipo objeto de la intervención y su ubicación.
  - ✓ Diagnóstico de la avería y causa estimada.
  - ✓ Si la avería no ha sido fortuita, las medidas recomendadas para evitar su repetición.
  - ✓ Descripción de la reparación efectuada. Acciones correctivas llevadas a cabo.
  - ✓ Fecha y hora del aviso. Fecha y hora de presencia física.
  - ✓ Tiempo empleado y firma legible del técnico o técnicos. Se deben indicar claramente las horas de inicio y hora de fin de la reparación.
  - ✓ Piezas, materiales o recambios empleados. Dichas piezas deberán ser originales u homologadas por el organismo oficial competente.
  - ✓ Confirmación explícita de que consideran que el equipo queda en condiciones correctas de funcionamiento y seguridad.

Este documento deberá estar firmado por el técnico de la empresa que realice la intervención y por parte del Hospital, ya sea por personal del Servicio donde esté ubicado el equipo o por la subcontrata de electromedicina del Hospital.

El cumplimiento de la realización de las incidencias correctivas será de al menos el **96%** en el mes que se produce.

Se considerará este porcentaje como indicador para la medición de la calidad del servicio prestado por el adjudicatario

- f. Las actuaciones para este tipo de mantenimiento han de cumplir, entre otros los siguientes puntos:
  - ✓ Tiempo de respuesta:

Se entiende como tiempo de respuesta el tiempo transcurrido entre la recepción de la llamada o aviso a la empresa adjudicataria y la presencia del técnico en el Hospital.

- El tiempo de respuesta a la solicitud de prestación de un servicio, con presencia física de un técnico cualificado, deberá ser el mínimo posible, y en ningún caso deberá ser superior a 5 horas, salvo mutuo acuerdo.

El adjudicatario se comprometerá a solucionar, en los tiempos que se establezcan, las no conformidades generadas por el servicio prestado, tanto en acciones correctivas como en preventivas, el número de no conformidades no podrá ser superior al 5% del número total de intervenciones generadas por mes, realizando el correspondiente informe para la resolución de las mismas.

- Como premisa fundamental, cualquier avería deberá ser resuelta en un tiempo máximo de reparación (TMR) inferior a 24 horas, salvo mutuo acuerdo, contadas a partir de la recepción del aviso. En casos especiales, se deberá justificar la demora al responsable de Mantenimiento del HUSC no excediendo, en ningún supuesto, el tiempo máximo de dos días laborables. En caso de superar dicho periodo se podrá asumir la realización en centros externos a cargo de la empresa adjudicataria.

Estos tiempos se tomarán como indicadores para la medición de la calidad del servicio prestado por el adjudicatario.

En caso de demora en la reparación de los equipos periféricos, la empresa adjudicataria se compromete a prestar al hospital, a petición de éste, un equipo de igual o similares características, en un plazo máximo de 48 horas a partir de la fecha de petición. El tiempo de duración de dicho préstamo será hasta el momento en que se haya producido la reparación del equipo por parte de la empresa adjudicataria.

Los equipos prestados, de conformidad con el anterior párrafo, serán en todo momento propiedad de la empresa adjudicataria.

✓ Disponibilidad:

El adjudicatario debe garantizar un porcentaje de operatividad-disponibilidad del equipamiento contratado computándose éste, con carácter general, en base a las horas de funcionamiento de cada equipo o modalidad (calculando el porcentaje que representan las horas de parada total o parcial del equipo sobre las horas totales del periodo considerado menos las dedicadas a mantenimiento preventivo), no inferior al 96% de disponibilidad.

Para el cálculo de este indicador se acordará entre las partes implicadas el horario de funcionamiento de cada modalidad y el cómputo de hora total se definirá en reunión. Este dato podrá variarse según las necesidades del servicio, poniéndose en conocimiento de la empresa adjudicataria.

Este porcentaje se tomará como indicador para la medición de la calidad de servicio prestada por el adjudicatario.

- g. La documentación, tanto de las intervenciones correctivas como preventivas, se tendrán que enviar en el momento de su cierre.
- h. El adjudicatario deberá entregar trimestralmente informe, donde aparezca la siguiente información.

- ✓ Intervenciones Totales (Realizadas / No Realizadas).
- ✓ Preventivos (Realizados / No Realizados).
- ✓ Piezas y Repuestos.
- ✓ Tiempo de Respuesta.
- ✓ Tiempo de Reparación.
- ✓ Tiempo de parada.
- ✓ Actualizaciones del Software.
- ✓ Coste estimado de la totalidad de la orden de trabajo, a efectos de gestión contable (material, horas técnico, desplazamiento, etc.)
- ✓ etc.

- i. Las actualizaciones de software estarán incluidas en el contrato sin coste añadido al mismo. Dichas actualizaciones serán realizadas por el adjudicatario.

Antes de realizar cualquier actualización (sean estas del tipo que sean), el adjudicatario deberá facilitar al Servicio de Mantenimiento del Hospital la pertinente explicación de los cambios y mejoras para el usuario, y se acordará con los servicios implicados la fecha y horario más apropiado para efectuar estas tareas.

- j. El adjudicatario deberá presentar un plan de formación tanto para el personal sanitario, como técnico.
- k. Todas las intervenciones realizadas a los equipos, ya sean por medidas de seguridad como por actualizaciones de fábrica o funcionalidad, deberán ser documentadas y explicadas antes de su realización, programándose con el Servicio.

Las penalizaciones del contrato, en relación al mínimo y calidad de servicio exigido, están redactadas en el Pliego de Cláusulas Administrativas

#### **4. GESTIÓN, INFORMATIZACIÓN Y EMISIÓN DE INFORMES DEL SERVICIO CONTRATADO**

El adjudicatario estará obligado a facilitar al área de gestión administrativa del Servicio de Mantenimiento del HUSC toda la información necesaria en soporte documental e informático para introducir los datos en el programa de gestión que el Hospital tiene actualmente establecido.

## **5. MEDIOS PERSONALES**

Para la realización de las tareas que son objeto de este procedimiento, el adjudicatario incorporará personal técnico debidamente cualificado y acreditado profesionalmente para su realización; dicha información deberá ser documentada.

Se deberá asignar un responsable técnico que ostente la representación de la empresa, lleve la coordinación y dirección técnica del presente contrato y preste asesoramiento técnico y legal sobre la totalidad de las instalaciones y equipos contratados. Su titulación será de ingeniero superior o técnico.

El personal encargado de realizar los trabajos de mantenimiento deberá poseer las acreditaciones y autorizaciones precisas de Industria o de las autoridades competentes para el desarrollo de sus funciones en las diferentes especialidades. Asimismo, tienen que estar formados y reconocidos oficialmente por el fabricante. Se deberá entregar un listado con los cursos realizados y los diplomas que acrediten el correcto aprovechamiento del entrenamiento para reparar los equipos.

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 sanitario.

El personal que por su cuenta aporte o utilice la empresa adjudicataria, no podrá tener vinculación alguna con el Hospital, por lo que no tendrá derecho alguno respecto al mismo, ni en su virtud con respecto al Centro sanitario, toda vez que depende única y exclusivamente del contratista.

Asimismo, dotará al referido personal de todos los medios de seguridad necesarios, obligándose a cumplir con el mismo toda la legislación de higiene y seguridad en el trabajo.

Los daños que en el centro sanitario el personal de la empresa empleada pueda ocasionar en los locales, mobiliario, instalaciones o cualquier propiedad del centro sanitario, ya sea por negligencia o dolo, serán indemnizados por aquella, pudiendo el Centro detraer la compensación procedente del importe de las facturas que presente la adjudicataria. También será responsable la adjudicataria de las sustracciones de cualquier material, valores y efectos, que quede probado que ha sido efectuado por su personal, siguiéndose para su compensación idéntico procedimiento que el señalado en el apartado 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 sanitario podrá exigir de la empresa adjudicataria que sustituya al trabajador que es motivo de su conflicto.

En caso de huelga del personal que preste servicios de mantenimiento, la adjudicataria vendrá obligada a fijar los mínimos de plantilla para cubrir aquellos servicios o actividades que son indispensables para el funcionamiento sanitario.

## **6. MEDIOS MATERIALES Y TÉCNICOS**

El adjudicatario aportará sin exclusión alguna todos los materiales de repuesto, así como el equipamiento necesario para la mejor resolución de las averías que se produzcan en los equipos indicados en el ANEXO I así como para la realización de los mantenimientos preventivos, predictivos-mejorativos, correctivos, y técnico legales y controles de calidad, garantizando en todo momento el stock mínimo de piezas necesario para el cumplimiento de este contrato. Quedan excluidos los fungibles y consumibles. Queda, asimismo, incluido el SECURVIEW, excepto los monitores, que cuentan con una garantía de 5 años.

El servicio incluye todas las actualizaciones de software necesario para mantener el equipo con la última versión.

Serán de cuenta del adjudicatario los desplazamientos, así como el transporte del equipamiento para su reparación.

El presente contrato incluirá igualmente la atención telefónica gratuita por parte de los técnicos de la empresa adjudicataria. A modo resumen:

### **6.1 Materiales Incluidos**

- Todas las piezas y materiales necesarios para desarrollar las funciones de este contrato.
- Todos los repuestos necesarios para el desarrollo de los trabajos objeto de esta contratación, deberán ser repuestos originales. Las piezas reemplazadas en reparaciones o revisiones quedarán en propiedad del adjudicatario.
- El adjudicatario, además, deberá disponer de los más avanzados equipos de diagnóstico y de todas aquellas herramientas y equipos de medida y control que sean necesarios para el adecuado desarrollo de las actividades propias del contrato.

### **6.2 Materiales Excluidos**

Quedarán excluidos de la presente contratación los siguientes materiales:

- Material fungible.
- Material de un solo uso.
- Contrastes.

## **7. EXCLUSIONES**

Los servicios prestados en el presente contrato no incluyen las reparaciones por daños o problemas resultantes de:

- Catástrofes naturales, tales como inundaciones, terremotos, movimientos sísmicos, incendios.

- Guerra o atentados.
- Reparaciones, modificaciones o traslados realizados sin autorización previa del adjudicatario.
- Averías causadas por negligencia o uso indebido por parte del usuario, siempre previo informe justificativo y aprobación del Servicio de Mantenimiento del Hospital.

## **8. TITULARIDAD**

En los casos de cambio de titularidad de la representación o la distribución de equipos objeto del contrato el adjudicatario continuará siendo responsable del mantenimiento en los mismos términos hasta la expiración del mismo.

## **9. OBLIGACIONES EN MATERIA DE PROTECCION DE DATOS**

La empresa adjudicataria y el personal encargado de la realización de las tareas guardarán secreto profesional sobre todas las informaciones, documentos y asuntos a los que tenga acceso o conocimiento durante la vigencia del contrato, estando obligado a no hacer públicos o enajenar cuantos datos conozcan como consecuencia o con ocasión de su ejecución, incluso después de finalizar el plazo contractual.

## **10. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

Dentro de las actividades del HUSC, ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente y pasa a ser un importante objetivo más allá de la propia actividad.

Por este motivo, es fundamental que las empresas que nos ofrecen sus productos o servicios adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.

### **PROHIBICIONES Y OBLIGACIONES:**

- Prohibido realizar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos que no esté autorizado.
- Obligación de cumplir con los Requisitos Legales aplicables en el desarrollo de la actividad.
- Obligación de Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad al HUSC.
- Evitar las emisiones al aire, suelo y agua.
- Reducción de ruidos y olores.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales no renovables.
- Minimizar y gestionar adecuadamente los residuos manteniendo un cuidado ambiental durante el manejo, transporte, preparación, utilización y eliminación final de los mismos fundamentalmente cuando se trate de residuos peligrosos.
- Reducir en lo posible y de forma continua los impactos ambientales importantes que genere su actividad haciendo uso de unas buenas prácticas ambientales.

## CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS

- Los residuos serán segregados en origen, los contenedores que los contienen estarán perfectamente identificados y etiquetados.
- Los residuos urbanos (papel, cartón, orgánicos, etc.) serán gestionados en los contenedores municipales o a través de gestores autorizados.
- Promover el uso racional de los recursos naturales (agua, energía, etc.) y la minimización, reutilización, reciclado de los residuos. (p.e no malgastar el agua, apagar las luces de aquellas instalaciones que no vayan a ser utilizadas).
- No utilizar, en la medida de lo posible, productos de limpieza que estén considerados como peligrosos (si son peligrosos, viene indicado en la etiqueta del envase mediante un pictograma).
- En caso de utilizar productos peligrosos de limpieza, no realizar vertidos de los mismos a la red de saneamiento que no esté autorizado en las especificaciones del producto.

## BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

- Retirada y adecuada gestión de los residuos generados en el desarrollo de la actividad, prestando especial atención a los residuos peligrosos que pudieran generarse, como envases de los productos químicos utilizados que puedan ser peligrosos (productos de limpieza).
- No malgastar el agua.
- Apagar las luces de aquellas instalaciones que no van a ser utilizadas y de aquellas donde se terminan las tareas de limpieza.

## 11. NORMATIVA APLICABLE

La empresa adjudicataria deberá cumplir la normativa y leyes vigentes o futuras que afecten al objeto del contrato.

Dada la amplitud de este contrato no se refieren la totalidad de normas nacionales, europeas, recomendaciones normativas, recomendaciones del fabricante, etc., que afectan a este contrato. Sin embargo, se entiende de obligado cumplimiento cualquier normativa con independencia del rango y ámbito de aplicación que tenga, que pudiera resultar de aplicación.

Por otro lado, la empresa deberá estar en posesión de los permisos pertinentes para la realización de los trabajos incluidos en este contrato.

## 12. INCORPORACIÓN AL CONTRATO.

El presente Pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como estipulación al Contrato que se suscriba con el adjudicatario.



### ANEXO I

NOMBRE	MARCA	MODELO	Nº Serie
Mamógrafo digital	Hologic	3DIMENSIONS MAMMOGRAPHY SYSTEM 3D INTL	3DM160700500
Estación de trabajo	Hologic	SECURVIEW DX	2981019D1285-SW
Sistema de estereotaxia	Hologic	AFFIRM BREAST BIOPSY GUIDANCE SYSTEM	82008193322
		AKRUS STANDARD MAMMOGRAPHY CHAIR	102563

*Elaborado el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente al Procedimiento Negociado Sin Publicidad (Artículo 168 a) 2º de la LCSP) para la contratación del servicio de mantenimiento de mamógrafo digital de la marca “Hologic”, en el Hospital Universitario Santa Cristina y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el órgano de contratación del Hospital Universitario Santa Cristina*

**RESUELVE**

Aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación del servicio de mantenimiento de mamógrafo digital de la marca Hologic, del Hospital Universitario Santa Cristina (PNSP A/SER-009260/2025)

El Director Gerente

Firmado digitalmente por: VIDAL LACOSTA VÍCTOR  
Fecha: 2025.09.19 13:59