

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO,
INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS EQUIPOS DE TOMOGRAFIA
COMPUTARIZADA HELICOIDAL MULTICORTE (TAC) CON DESTINO A LA UNIDAD CENTRAL
DE RADIODIAGNOSTICO**

Expediente GCASU1700156

1. OBJETIVO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto regular y establecer el alcance, condiciones técnicas de los equipos, condiciones del suministro, instalación, puesta en marcha y prestación de servicios técnicos posteriores a la entrega (procesos, metodología, normas, sistemas técnicos, recursos, etc.) que deberán de regir en el suministro, instalación y puesta en marcha de **dos equipos de Tomografía Computarizada Helicoidal Multicorte, 64 cortes o superior**, con destino a la Unidad Central de Radiodiagnóstico.

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

2. FINALIDAD EL SUMINISTRO A CONTRATAR

La finalidad de la prestación objeto del presente contrato consistirá en el suministro e instalación del suministro objeto del contrato, así como la instalación y puesta en funcionamiento tanto del equipamiento electromédico como de sus componentes, minimizar las posibles paradas como consecuencia de averías y realizar las acciones correctoras en el equipo asignado, llevando a cabo los planes de **mantenimiento preventivo y correctivo** que se fijen para el periodo de garantía.

Como mínimo, la finalidad del suministro será:

- Asegurar el funcionamiento continuo, seguro y eficaz del equipamiento, minimizando las posibles paradas como consecuencia de averías.
- Consecución del mejor estado de conservación del equipo.
- Adecuar el equipo y sus aparatos anexos a las necesidades actuales y futuras.
- Mantener la seguridad integral del equipo.
- Estricto cumplimiento de toda la normativa vigente y futura referente al equipo y aparatos anexos objeto del contrato.

3. ALCANCE

El ámbito de aplicación de lo que se pretende contratar, se refiere a todo el equipamiento de alta tecnología, electromédico, aparatos anexos, incluso futuros, posibles obras de adecuación e implantación que fueran necesarios para el funcionamiento seguro y eficaz del equipamiento, y los materiales, visitas (y cualquier otra actuación o gasto) necesarias para las operaciones de garantía y mantenimiento fijadas en el contrato.

4. CARACTERISTICAS TECNICAS REQUERIDAS

El equipo ofertado deberá cumplir las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en el **ANEXO I** "Especificaciones Técnicas" del PPT.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1019418266343090501977**

Las empresas licitadoras deberán contemplar como requisitos mínimos lo recogido en el **ANEXO I**, debiendo expresar detalladamente las características técnicas del equipo ofertado relacionarlo justificadamente con los requisitos indicados en el **ANEXO I** y su cumplimiento.

4.1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR CON LA OFERTA TÉCNICA

Las empresas incluirán en su oferta técnica los siguientes apartados con idéntica estructura:

- Memoria descriptiva del equipamiento que recoja las características técnicas requeridas en el ANEXO I.
- La documentación técnica, en castellano, en formato papel y electrónico, será la siguiente:
 - Manual de instrucciones de servicio. Manual de usuario y guía rápida
 - Manual de instrucciones de mantenimiento.
 - Esquemas eléctricos, electrónicos y mecánicos.
 - Lista de despieces con indicación de vida útil.
 - Ficha técnica del equipo (DQE, MTF, vida media de los detectores – medida en disparos-)
 - Normas de seguridad. Guía rápida.

- **Encuesta técnica:** cumplimentación del **ANEXO II**, que dará respuesta a las especificaciones técnicas de la oferta, **por lo que es obligatoria su presentación.**

La ausencia de la misma dará lugar a la exclusión de la oferta. Se entiende que los datos contenidos en la Encuesta técnica reflejan fielmente las características del producto / equipo que se oferta, debiendo indicar expresamente en caso de no ser parte de la oferta la palabra OPCIONAL o NO INCLUIDO.

- Compromiso de Gestión de los Residuos, firmado por el apoderado, a la finalización de la vida útil o cuando causen baja del equipo ofertado en cumplimiento de RD 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos. En ningún caso, supondrá coste alguno para esta Gerencia.
- Programa de mantenimiento preventivo, correctivo y técnico legal.
- Otros documentos: cuantos certificados, homologaciones, protocolos y, en general, toda aquella documentación técnica que se estime oportuna.

El adjudicatario deberá actualizar puntualmente toda la documentación técnica anterior, en castellano, a lo largo de la vigencia del periodo de garantía y/o mantenimiento ofertados.

El equipo se entregará con la última versión de software disponible. Se actualizarán los programas ofertados, sin coste adicional, durante el periodo de garantía.

Al finalizar la garantía, el adjudicatario emitirá un certificado de instalación de última versión del software disponible a la fecha de emisión del mismo.

4.2. INTEGRACIÓN CON LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL SERMAS Y CUMPLIMIENTO DE LA LOPD.

El SERMAS, a través de la Dirección General de Infraestructuras y Tecnologías de la Información, ha impulsado la estandarización e interoperabilidad de los sistemas informáticos y telecomunicaciones en sus centros.



Todas las aplicaciones deberán cumplir y utilizar los estándares de integración basados en HL7, DICOM, IHE,.... para garantizar la interoperabilidad de los mismos de forma completa.

La información que generen los equipos objeto del contrato o el software asociado a los mismos, deberá poder ser integrada siguiendo estos estándares en los sistemas de historia clínica electrónica corporativa del Sermas y con los sistemas departamentales que se requiera incluyendo la necesaria para cumplir con la nueva directiva de gestión de dosis radiológica 2013/59/EURATOM.

Igualmente, los aparatos o equipos médico asistenciales objeto de este contrato susceptibles de gestionar información de pacientes, así como el software asociado a los mismos, deberán cumplir estrictamente la Ley Orgánica de Protección de Datos de carácter personal, e integrarse con el sistema de identificación única del paciente y con el directorio de usuarios perfiles corporativos y sistemas de seguridad autenticación del personal del SERMAS.

Los servidores y equipos de comunicaciones asociados que fueran necesarios para el post-procesado y la comunicación de estos aparatos y equipos médico asistenciales deberán residir exclusivamente en las dependencias asignadas y tendrán las características técnicas que disponga la propia dirección técnica manteniendo la homogeneidad de los equipos designados por el ser más no se admitirán sistemas departamentales al margen de la protección del centro de proceso de datos para servidores o de armarios de comunicaciones para el equipamiento de comunicaciones

Todo el equipamiento que requiera cualquier tipo de comunicación así como el equipamiento de comunicaciones estándar asociado al mismo deberá utilizar y comunicarse a través de la infraestructura de transporte de señal de datos existente. Cualquier propuesta de modificación o de nueva instalación al respecto deberá ser previamente aprobada por la Dirección General de Infraestructuras y Tecnología de Información del SERMAS siendo proporcionada por el adjudicatario sin cargo adicional.

4.3. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA.

El adjudicatario quedará obligado al cumplimiento de la actual normativa de carácter técnico tanto para el suministro del equipamiento objeto del contrato como para su instalación y periodo de vigencia de la garantía. En el caso de que dicha normativa suponga la redacción de Proyecto y/o Informe Técnico específico, o de cualquier tramitación legal, serán ambos a cargo del adjudicatario.

El equipo y productos presentados deberán cumplir con el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios. Para la aceptación del equipo será requisito mínimo el cumplimiento derivado de esta normativa y específicamente la presentación acreditativa de la documentación del marcado CE en donde corresponda, acompañado del número del organismo de control notificado.

Será de aplicación, como requisito mínimo en cuanto a los criterios para la aceptabilidad del equipo, lo dispuesto en el RD 1976/1999, de 23 de diciembre por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico, o en la normativa que, en su caso, la pueda sustituir. Así como, el cumplimiento de lo dispuesto en el RD 1085/2009, por el que se aprueba el Reglamento de Instalación y Utilización de Aparatos de Rayos X con fines de diagnóstico médico.

Todo el software incluido deberá cumplir la Ley Orgánica de Protección de Datos de carácter personal 15/1999, y sus condiciones y especificaciones técnicas correspondientes.



5. PRESTACIONES INCLUIDAS EN EL CONTRATO

Además del suministro propiamente dicho, se incluyen en el contrato las siguientes prestaciones:

5.1. INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA

Para conocer las condiciones concretas de instalación, los licitadores podrán visitar las instalaciones de la UCR.

5.1.1. INSTALACION DEL NUEVO EQUIPO

La oferta incluirá un proyecto de instalación o documento técnico equivalente, que defina las obras de adaptación a realizar, instalaciones y sistemas de conexión de equipo a suministrar. Este proyecto constará de Memoria, Programa de ejecución con trabajos y plazos a cumplir en caso de resultar adjudicatario, y documentación gráfica de la futura instalación y se hará de forma consensuada con la Empresa Pública y las sociedades concesionarias.

La Memoria Técnica deberá ir acompañada del correspondiente Estudio Básico o Estudio de Seguridad y Salud, según corresponda.

El contratista supervisará la ejecución de la obra de acondicionamiento de la sala que será realizada por las sociedades concesionarias de los centros en los que se instalarán los equipos.

El transporte a su ubicación y los trabajos que requiera la instalación del equipo para el correcto funcionamiento final serán por cuenta del adjudicatario:

- Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, cableado, accesorios de anclaje o fijación, tanto de obra como de instalaciones, necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridos por la legislación vigente.
- Será instalado por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, realizando las exigencias preceptivas de la aceptación técnica del equipo.
- Los acabados de revestimiento, carpintería, cerrajería y demás instalaciones que sean necesarias modificar o completar, se realizarán de acuerdo con los ya existentes en la sala y en el Servicio en el que está ubicada.
- Espacio físico: Con el objetivo de que el espacio funcional del equipo en sea el adecuado, el adjudicatario supervisará las obras necesarias en la misma.
- Blindajes: En el proyecto de instalación se indicarán los blindajes necesarios.

El adjudicatario supervisará el blindaje de la sala de acuerdo con las condiciones que defina el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica.

- Iluminación de techo: En caso necesario, la iluminación de la Sala se realizará con tecnología LED, dado que el Hospital está comprometido con la Eficiencia Energética.

Se propone una luminaria de 600 x 600, de tipo panel LED empotrable sobre techo desmontable, con interruptor y driver controlador de la intensidad luminosa, para ajustar la misma a las necesidades asistenciales en cada momento.



- Aire Acondicionado: En caso necesario, la Sala de Examen y la Sala Técnica, la empresa adjudicataria instalará una climatización apropiada para conseguir la optima utilización de los equipos y mantener una temperatura de confort, así como una humedad relativa del aire entre el 30% y el 70%, y que asegure una renovación adecuada del aire.
- La empresa realizará la integración completa del equipo con el RIS, PACS y con los sistemas de impresión y voz, en su caso, de la UCR: incluyendo trabajos profesionales, cableados, tomas y la adquisición de licencias para que funcionen de forma óptima cada uno de los elementos incluidos en el contrato.

5.1.2. TEST DE ACEPTACION

La empresa adjudicataria, una vez instalados los equipos y de conformidad con las fechas propuestas por cada centro, dentro de los 10 días laborables siguientes a la finalización de la instalación, realizará la prueba o test de aceptación ante un representante de la Empresa Pública y el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica correspondiente.

En un periodo no superior a 10 días laborables desde la realización de la prueba, se entregará, un informe escrito en el que consten los resultados de la prueba de aceptación efectuada y cuanta documentación sea exigible para el registro del equipo ante la Consejería de Industria.

El único documento que certificará la instalación y puesta en marcha del equipo, y por consiguiente la validación de su entrega, será el Acta de Recepción y Puesta en Marcha, que se realizará por el órgano de contratación una vez se disponga del test de aceptación favorable, la documentación completa indicada en el párrafo anterior y efectuada la formación al personal de la UCR, según se detalla en el punto siguiente 5.2

5.1.3. PLAZO DE ENTREGA E INSTALACION

Los licitadores deberán presentar, junto con la documentación administrativa, esquema de instalación y cronograma de implantación.

El plazo de entrega e instalación será de **45 días naturales**.

5.2. FORMACIÓN.

La empresa adjudicataria ofrecerá **programa de formación** para el manejo del equipo para todo el personal asignado, orgánica o funcionalmente, a los Servicios de Radiodiagnóstico y Protección Radiológica.

La formación se realizará de acuerdo con la disponibilidad del personal del centro, en turno de mañana y tarde: impartándose, a solicitud del centro, de forma conjunta o separada para las distintas categorías profesionales.

La formación del personal seguirá un programa aceptado por la Administración Sanitaria, incluido en la oferta. Dirigido a los TER/TSID, radiólogos y radio físicos. En dos fases, una inicial y otra transcurridos tres meses.

La formación se acreditará mediante certificado nominativo expedido por el adjudicatario.

Cualquier modificación del equipo conllevará un periodo de formación del personal en los mismos términos señalados en el párrafo anterior.



5.3. GARANTIA Y SERVICIO TECNICO.

El **plazo de garantía del equipo**, incluidos sus componentes y accesorios, será **como mínimo de 24 meses**, contando desde la recepción formal del equipo en la que conste la conformidad de la instalación y funcionamiento y haber superado el test de aceptación.

El adjudicatario deberá garantizar la existencia de piezas de repuesto durante un periodo mínimo de 10 años desde la adjudicación.

Todos los desplazamientos, materiales, mano de obra y demás costes que puedan surgir durante el plazo de garantía, correrán por cuenta del adjudicatario, quedando entendido que el coste de mantenimiento para la Administración durante este periodo, será a cero.

Durante el plazo de garantía la empresa adjudicataria realizará sobre la totalidad del equipamiento, y de todos sus componentes y accesorios, las siguientes actividades que correrán por cuenta del adjudicatario:

- El adjudicatario quedará obligado a prestar, en las condiciones técnicas presentadas a la licitación, el mantenimiento preventivo, correctivo y técnico legal durante el plazo de garantía, sin coste para la Administración. Una vez superado el periodo de garantía, el adjudicatario quedará exonerado de continuar con el programa de mantenimiento obligatorio y sin coste. Las condiciones mínimas exigibles para la prestación de mantenimiento durante el periodo de garantía se incluyen en el **Anexo III**.
- Las bases mínimas exigibles para esta prestación de mantenimiento posterior a la finalización del periodo de garantía son las mismas que para el periodo anterior, y se incluyen en el Anexo III.
- El horario del servicio técnico será, como mínimo de 8 a 17:00 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano. El tiempo de respuesta presencial ante una avería será como máximo de 5 horas.
- En el supuesto de que durante el periodo de garantía, el equipo sufran un tiempo de parada por avería superior a 96 horas al trimestre, la empresa adjudicataria deberá poner a disposición del centro sanitario los medios necesarios para la realización, a su cargo, de las pruebas diagnosticas, a razón de 30 pruebas por día de exceso de parada o fracciones equivalente de horas.
- El tiempo de parada por averías se contabilizara desde el momento de emisión del aviso por parte del centro sanitario hasta la conformidad de la reparación por el mismo.
- Las pruebas diagnosticas se realizarán en equipo de prestaciones similares y en un periodo máximo que determinará en calendario conjunto con el centro.

LA DIRECTORA GERENTE



ANEXO I

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

Con el objetivo de conseguir que los equipos permanezcan actualizados tanto en la parte de hardware como software, la empresa adjudicataria propondrá para su valoración considerándose como mínimas las siguientes especificaciones tecnológicas referidas a un **TC de 64 cortes o superior**, de nueva fabricación.

- **Uso clínico:** TC de uso general que incluya hardware y aplicaciones destinadas a TC vascular, colonoscopia virtual TC y estudios de perfusión.

1.- ESTATIVO TOMOGRAFICO.

- Geometría del gantry o estativo tomográfico: dotado de tecnología slip ring o similar.
- Dotado, al menos, con 64 cortes. Se valorará 64 filas de detectores o superior.
- Apertura del estativo tomografico: apertura del gantry igual o superior a 70 cm.
- Tiempo rotación: inferior o igual a 0,8 s.

2.- MESA DE PACIENTE.

- Rango de escaneo continuo de 160 cms o superior.
- Peso máximo soportado superior a 200 kg.

3.- GENERADOR DE RX.

- Potencia del generador de rayos X de al menos 60kW. Se valorará superior.

4.- TUBO DE RX.

- Rango de kilovoltaje: Entre 70 y 140 KVp.
- Sistemas de reducción de dosis: modulación dinámica de la dosis, programa de reconstrucción iterativa, y de selección automática de mA, en ejes X-Y-Z
- Sistema de control de dosis a los pacientes, con sistema de registro.
- Se especificará:
 - Velocidad de rotación del ánodo.
 - Tamaño del foco fin y del foco grueso
 - Disipación calórica total (ánodo + coraza en HU/min.)
 - Capacidad calórica del ánodo total (MHU) y con sistemas de reconstrucción iterativa (HMU)
 - Sistema de refrigeración del tubo.

5.- SISTEMA DE COLIMACION Y FILTRACION DEL HAZ DE RAYOS X.

- Espesor de corte mínimo menor o igual a 0,8mm. Se valorará inferior.
- Deben especificarse las principales características del sistema de colimación del haz de RX, tanto para la colimación pre-paciente como para la colimación post-paciente.
- Deben especificarse las principales características del sistema de filtros del haz de RX:



morfología, materiales de los filtros y espesor de los filtros (en mm)

- Deben especificarse las colimaciones disponibles para los modos de adquisición axial, helicoidal y dinámico (cobertura en mm. / numero de cortes / espesor de corte).

6.- SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN.

- Sistema de adquisición y reconstrucción helicoidal de imágenes: el campo de visión escaneado (scanFOV) máximo sea igual o superior a 50 cm.
- Tamaño de la matriz de reconstrucción de 512x512.
- Presentación de imagen será de 1024x1024.

7.- DOSIS A PACIENTES Y CONTROL DE CALIDAD

- Sistemas de reducción de dosis: dotado con sistema de modulación de dosis 3D. Se valorarán sistemas de reducción de dosis específicos para pediatría, estudios cardiólogos.
- Sistema de generación de envío automático de información dosimétrica en formato DICOM RDSR (*Radiological Dose Structured Report*) al destino DICOM que se especifique por la DGSIS (*Dirección General de Sistemas de Información*) dependiente del SERMAS.
- Con sincronización con el ECG tanto de forma prospectiva como retrospectiva.
- Maniquí de control de calidad y programas específicos.

8.- SERVICIOS DE INTEGRACION DICOM CON SISTEMAS CORPORATIVOS

- Se cumplirán los requisitos que recoge la siguiente tabla:

NETWORK SERVICES		
SOP Classes	User of Service (SCU)	Provider of Service (SCP)
Transfer		
CT Image Storage	Yes	Yes
Secondary Capture Image Storage	Yes	Yes
Grayscale Softcopy Presentation State Storage	Yes	No
X-Ray Radiation Dose SR / Enhanced SR – CT Radiation Dose	Yes	Yes
Query/Retrieve		
Study Root Query/Retrieve Information Model – FIND	Yes	Yes
Study Root Query/Retrieve Information Model – MOVE	Yes	Yes
Print Management		
Basic Grayscale Print Management Meta SOP Class	Yes	No
Basic Color Print Management Meta SOP Class	Yes	No
Printer SOP Class	Yes	No
Workflow Management		
Storage Commitment Push Model SOP Class	Yes	No
Modality Performed Procedure Step SOP Class	Yes	No
Basic Modality Worklist Information Model – FIND SOP Class	Yes	No

- Todo aquello especificado en el apartado 4.2 del presente PPT.
- Software de reconstrucción de imágenes: que incluya algoritmo iterativo de reconstrucción.
- Integración con los sistemas RIS y PACS siguiendo formatos HL7/DICOM y cumpliendo perfiles IHE correspondientes.
- Generación y envío de informes estructurados de dosis en formato DICOM al DACS.



- Todo aquello especificado en el apartado 4.2 del presente PPT.

9.- APLICACIONES BÁSICAS EN CONSOLA DEL TÉCNICO.

Aplicaciones básicas:

- Análisis 2D: ventanas, mediciones, anotaciones, cine, etc.
- Reconstrucción multiplanar: lineal, curvilínea y volumétrica.
- Reconstrucción 3D
- VolumeRendering
- Endoscopia virtual



ANEXO II
ENCUESTA TECNICA

TOMOGRAFO COMPUTERIZADO HELICOIDAL MULTICORTE, 64 CORTES O SUPERIOR	
Empresa licitadora	
Oferta (Base, Variante 1, Variante 2)	

Equipo Ofertado	
Marca	
Referencia	
Nombre comercial	
Año de inicio de comercialización	

COMPOSICIÓN DEL CONJUNTO

1. ESTATIVO TOMOGRAFICO		
	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Geometría del gantry o estativo tomografico: dotado de tecnología slip ring o similar		
Dotado, al menos, con 64 cortes		
Apertura del estativo tomografico: apertura del gantry sea igual o superior a 70cm.		
Tiempo de rotación: inferior o igual a 0,8s. Se valorará inferior.		

2. MESA DE PACIENTE		
	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Con rango de escaneo continuo de 160 cms o superior.		
Peso máximo soportado superior a 200 kg.		

3. GENERADOR DE RX		
	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Potencia del generador de rayos X de al menos 60kW. Se valorará superior.		

4. TUBO DE RX		
	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Rango de kilovoltaje: entre 70 y 140 KVp		
Sistemas de reducción de dosis: modulación dinámica de la dosis, programa de reconstrucción iterativa, y de selección automática de mA. en ejes X-Y-Z		



Sistema de control de dosis a los pacientes, con sistema de registro		
Velocidad de rotación del ánodo		
Tamaño del foco fin y del foco grueso		
Disipación calórica total (ánodo + coraza en HU/min.)		
Capacidad calórica del ánodo total (MHU) y con sistemas de reconstrucción iterativa (HMU)		
Sistema de refrigeración del tubo		

5. SISTEMA DE COLIMACIÓN Y FILTRACIÓN DEL HAZ DE RAYOS X

	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Espesor de corte mínimo menor o igual a 0,8mm. Se valorará inferior.		
Deben especificarse las principales características del sistema de colimación del haz de RX. Tanto para la colimación pre-paciente como para la colimación post-paciente		
Deben especificarse las principales características del sistema de filtros del haz de RX: morfología, materiales de los filtros y espesor de los filtros (en mm)		
Deben especificarse las colimaciones disponibles para los modos de adquisición axial, helicoidal y dinámico (cobertura en mm / número de cortes / espesor de corte)		

6. SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN

	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Sistema de adquisición y reconstrucción helicoidal de imágenes: el campo de visión escaneado (scanFOV) máximo sea igual o superior a 50 cm.		
Tamaño de la matriz de reconstrucción de 512x512.		
Presentación de imagen será de 1024x1024.		

7. DOSIS A PACIENTES DY CONTROL DE CALIDAD

	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Sistemas de reducción de dosis: dotado con sistema de modulación de dosis 3D. Se valorarán sistemas de reducción de dosis específicos para pediatría, estudios cardiólogos.		
Sistema de envío automático de información de dosis radiológica en formato DICOM RDSR para cumplir con la nueva directiva de gestión de dosis radiológica 2013/59/EURATOM.		
Con sincronización con el ECG tanto de forma prospectiva como retrospectiva.		
Maniquí de control de calidad y programas específicos.		



8. SERVICIOS DE INTEGRACIÓN DICOM CON SISTEMAS CORPORATIVOS		
	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Conectividad DICOM 3.0 ver tabla punto 8		
Software de reconstrucción de imágenes: que incluya algoritmo iterativo de reconstrucción.		
Integración con los sistemas RIS y PACS siguiendo formatos HL7/DICOM y cumpliendo perfiles IHE correspondientes.		
Generación y envío de informes estructurados de dosis en formato DICOM al DACS		
Todo aquello especificado en el apartado 4.2 del presente PPT		

9. APLICACIONES EN SERVIDOR DE IMAGENES		
	Sí/No - Valor	Nº Pagina
Aplicaciones básicas: <ul style="list-style-type: none"> Análisis 2D: ventanas, mediciones, anotaciones, cine, etc. Reconstrucción multiplanar: lineal, curvilínea y volumétrica. Reconstrucción 3D VolumeRendering Endoscopia virtual 		

10. Otros – Plazo de garantía.	Sí/No - Valor	Nº Pagina
• 24 meses		
• 36 meses		
• 48 meses		

	Sí/No - Valor	Nº Pagina
11. Estativo Tomográfico con 64 filas de detectores o superior.		
12. Potencia del Generador de Rx superior a 60kw nominales.		
13. Sistema de colimación y filtración del haz de rayos x con espesor de corte inferior a 0,8 mm.		
FECHA Y FIRMA		



ANEXO III
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO “A TODO RIESGO”

- Mantenimiento “a todo riesgo”, donde estarán incluidos todos los gastos, sin ninguna restricción, que se deriven de la reparación del equipo averiado, incluyendo el mantenimiento preventivo, el correctivo y el técnico-legal, mano de obra y desplazamientos, tasas e impuestos, y todos los materiales y repuestos, incluido toda la instalación, etc.
- Todas las actualizaciones de software de los productos ofertados estarán incluidas.

Durante el periodo de garantía, el mantenimiento todo riesgo y actualizaciones de software se consideran incluidos en el importe de la adjudicación, y por tanto se prestará sin ningún coste para la Administración.

El adjudicatario incluirá una propuesta de contrato de mantenimiento para cuando venza el periodo de garantía.

