

# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE EL CRITERIO PRECIO. PA 03/15

# ÍNDICE

# 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.	2
1.2. Partes y componentes del suministro	3
1.3. Garantía, servicio técnico e instalación de los equipos	3
1.4. Forma de pago	5
1.5. Legislación	5
1.6. Formación	5
1.7. Precio de licitación	6
1.8. Lugar de entrega	6
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO	6
3. ANEXO I	14



# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN SISTEMA TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE EL CRITERIO PRECIO. PA 03/15

# 1.- CARACTERISTICAS GENERALES

#### 1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas y funcionales para el suministro e instalación de un sistema de tomografía computarizada para el desarrollo del proyecto Ris Pac. Dicho sistema se relaciona en el apartado 2 de este pliego.

La investigación en el diagnóstico clínico cada vez precisa de más información que viene, en parte, proporcionada por las distintas modalidades de imagen que existen en los servicios de Diagnóstico por Imagen. Para ello se sirven de las ventajas que aportan los Sistemas de información en radiología (RIS), junto con los de archivo y comunicación de imágenes (PACK).

Dada la continua evolución de los sistemas de investigación en el campo diagnóstico, se necesitan incorporar al sistema RIS PACK nuevas prestaciones y funcionalidades (imágenes 3D, imágenes neonatología, cardiología avanzada,...) que permitan, además de integrar éstas en el pack, incluir nuevas imágenes obtenidas mediante energía dual, imágenes de otras modalidades diagnósticas especificas pediátricas para obtener estos volúmenes y tipología de información, consiguiendo, p.e., menor dosis de radiación, la no necesidad de sedación gracias a la velocidad de adquisición de imágenes,..., como es el caso de equipos de Tomografía Computarizada que permite, entre otras la adquisición de nueva información muy útil y necesaria en investigación:

- Perfusión en órganos y tumores en todo el organismo
- Imágenes dinámicas 4D en movimiento de órganos completos.
- Reconstrucciones iterativas con mucha menos radiación que con sistemas convencionales.
- Reconstrucciones sin contraste a partir de estudios con contraste,
- Cardiología: ritmo cardiaco a dosis menores, perfusión cardiaca,...
- Aplicaciones Musculoesqueléticas: sustracción artefactos metálicos, sustracción calcio, aplicaciones dinámicas articulares en 4D,..

Con el fin de continuar con la evolución en la investigación por la que apuesta de manera continuada el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La



Paz, con la finalidad de profundizar y avanzar en las distintas líneas de investigación del área Infantil, en todo su rango de edades y en Neonatología, es preciso dotarle del equipamiento necesario para obtener este tipo de imágenes, justificando, por tanto, lo anteriormente señalado la necesidad de adquirir el equipo objeto del presente pliego.

#### 1.2-PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO

Sistema de Tomografía Computarizada

# 1.3- GARANTÍA, SERVICIO TECNICO E INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS

Se entiende por equipo el conjunto completo del equipo, máquina u aparato con todos los accesorios imprescindibles para su funcionamiento.

# 1. Manuales:

Los adjudicatarios deberán entregar con el equipo, todos los <u>Manuales</u> <u>íntegramente</u> en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo, y que serán como mínimo los siguientes:

- De **instalación:** aportando además del manual de instalación, la información y rotulado sobre los equipos que representen un riesgo especial para el paciente.
- De uso: con las características del equipo, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y seguridad, alarmas y operaciones rutinarias para verificación del funcionamiento apropiado del equipo previo a su uso diario etc.
- De mantenimiento y técnicos: incluirán esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

## 2. <u>Instalación:</u>

La integran los equipos, su instalación completa y su puesta en marcha.

La instalación comprende la entrega en el lugar indicado en el apartado 12 de la cláusula 1 del pliego de cláusulas administrativas particulares y el montaje en el destino definitivo, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a



disposición.

Se entenderá por instalación, la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo, hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), la conexión y puesta en marcha del equipamiento en su ubicación definitiva. Los productos se entregarán en condiciones de funcionamiento completo que incluye la retirada de embalajes y cualquier otro residuo que se produzca en el montaje.

## 3. Garantías y Servicio Técnico

El plazo de garantía de los equipos, incluidos sus sistemas adicionales, componentes y accesorios comenzará a contar desde el acta de recepción definitiva del equipo, en la que deberá constar la conformidad de su instalación, funcionamiento y haber superado el test de aceptación realizado en presencia de las personas designadas por la Fundación y el proveedor, y se extenderá como mínimo **durante 2 años.** 

La garantía incluirá todos los componentes del equipo, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuesto (p.e. tubos de rayos x, detectores,...) mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse de la misma con unos plazos de intervención en la asistencia técnica iguales a los ofertados para los contratos de mantenimiento.

De igual forma, la garantía incluirá las revisiones preventivas de acuerdo al fabricante y el mantenimiento técnico-legal. A tal efecto, en la documentación técnica se deberá incluir el número y alcance de las revisiones

El adjudicatario entregará al servicio técnico del Hospital y a la Fundación las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.

El adjudicatario comunicará al servicio técnico y a la Fundación las fechas de las revisiones de mantenimiento preventivo con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.

El licitador ofrecerá la posibilidad de establecer un Contrato de Mantenimiento Integral sin exclusión alguna, durante los 4 años siguientes a la finalización del periodo de garantía. Indicar el importe de este contrato de mantenimiento.



El licitador indicará si dispone de posibilidad de diagnóstico remoto, indicando las prestaciones del mismo.

El compromiso de demora en la respuesta técnica, con presencia física, ante una solicitud de asistencia en ningún caso podrá ser superior a 6 horas.

## 4. Test de funcionamiento y/o aceptación del mismo:

Una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por la Fundación, realizará las pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada, como la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

## 1.4- FORMA DE PAGO

Pago único previa entrega y recepción de conformidad de la totalidad del suministro a los 30 días fecha factura; la factura deberá incluir todas las menciones legalmente obligatorias, así como el órgano de contratación, el objeto del contrato y el número de expediente/procedimiento.

## 1.5- LEGISLACIÓN

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente (Real Decreto 414/96) llevando el marcado CE (en base a la directiva 93/42/CEE), acompañado del número de identificación del organismo notificado (con excepción en los productos de Clase I). Se incluirá documento acreditativo.

Asimismo, cuando corresponda, se acreditará cualquier otra legislación que sea de aplicación.

## 1.6- FORMACIÓN

Se incluirá un completo programa de formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional.

Esta formación deberá ir dirigida al personal investigador que va a utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado.



## 1.7- PRECIO DE LICITACIÓN

Precio máximo de licitación 635.250,00 euros

Base imponible: 525.000 euros

Importe del I.V.A.: 110.250,00 euros

Entes cofinanciadores:

Remunerado íntegramente por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz y financiado el 100% por Entidades Privadas.

## 1.8.- LUGAR DE ENTREGA

Instalaciones destinadas a la investigación en el Área de Diagnóstico infantil y se suministrarán completos, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento.

La entrega de los productos tendrá lugar en el plazo de 30 días naturales, a contar desde el siguiente a la fecha de firma del contrato.

# 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

Los equipos ofertados por los licitantes deberán reunir, al menos, las especificaciones técnicas que a continuación se detallan, acreditándose en la forma establecida en la Cláusula 1ª apartado 5 del Pliego de Cláusulas Administrativas.

# SISTEMA DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

Tomógrafo Computarizado con más de 256 cortes por rotación, con las siguientes características:

## > Generador de Rayos X

- Convertidor de frecuencia o potencial constante y controlado por microprocesador.
- Posibilidad de auto-chequeo.
- Potencia mínima de 100 Kw
- Intensidad de corriente al menos de 50-500 mA, 80-135 KV.



- Incluirá programación anatómica.
- Incluirá técnicas de modulación de dosis. Especificar características.

# > Tubo de Rayos X

- Apto para una tensión mínima de 120 Kvp.
- Indicar rendimiento del tubo de RX a 80 KV.
- Intervalo de tensión adecuado para el sistema ofertado.
- Capacidad térmica del Ánodo mínima de 7 MHU.
- Tasa disipación calórica ánodo mínima de 1.000 KHU/MIN
- Especificar velocidad de rotación del ánodo (en rpm) y tamaños de los focos.

# Sistema de Colimación y Filtración del Haz de Rayos X

- Espesor de corte mínimo, igual o inferior a 0,7 mm.
- Especificar las principales características del sistema de colimación del haz de RX.
- Especificar las principales características del sistema de filtros del haz de RX: morfología, materiales de los filtros y espesor de los filtros (en mm)
- Flexibilidad en la posibilidad de seleccionar el espesor de corte con uso de distinto número de canales de adquisición.

## > Gantry

- Apertura de al menos 78 cm de diámetro.
- Angulación superior a ± 20 grados.
- Tiempo mínimo de rotación del sistema tubo-detectores para un giro completo (360°) inferior a 0,4 sg.
- Especificar principales características sistema de localización del paciente: tipo de fuente luminosa, planos descritos por el sistema, sistema de posicionamiento exterior al gantry, et
- Especificar sistema de controles del gantry
- Monitor integrado con información de paciente, ECG, instrucciones de respiración,...



#### > Mesa de Paciente

- Motorizada y controlada por el computador desde consola del operador.
- Peso máximo que soporta la mesa sin perder precisión no inferior a 200 Kg.
- · Especificar:
  - Tamaño en cm.
  - Material y atenuación.
  - Rango de los desplazamientos en mm. y velocidades de los mismos.
  - Precisión.

## > Sistema de Adquisición de Imagen

- Adquisición simultánea de más de 256 cortes por rotación.
- Adquisición de doble energía.
- La matriz mínima de reconstrucción y presentación de imagen será de al menos 512x512,
- Cobertura de 16 cm en cada rotación sin desplazamiento de camilla.
- Especificar tiempo total del ciclo de imagen (medida, reconstrucción y presentación).
- Velocidad de reconstrucción de imagen de al menos 50 imágenes/seg.
- Posibilidad de adquisición helicoidal con dos velocidades diferentes de mesa de paciente en una misma adquisición.
- · Especificar:
  - Número de detectores por fila y número total de detectores
  - Número de arcos detectores y/o detector multi-elemento (Multicorte)
  - Tipo y características del sistema de detección
  - Tecnología de los detectores especificando material y eficiencia de detección de los mismos (en %)
  - Relación de las posibles combinaciones del numero de cortes por anchura de los mismos por rotación
  - Número de proyecciones en cada arco por giro completo de 360º



- Número de cortes por revolución
- El espesor de corte.
- Los tiempos de barrido a 360°.

## ➤ Calidad de Imagen (Axial y Espiral)

- Incluirá sistemas de Reducción de Dosis al paciente. Especificar los algoritmos
  que permiten la reducción de la exposición de la radiación, así como el porcentaje
  de dosis que se reduce. En particular, se incluirán las herramientas, protocolos y/o
  sistemas específicos de reducción de artefactos anatómicos para disponer de la
  mejor calidad de imagen isotrópica para estudios de alto contraste y las mejores
  características de detectabilidad a bajo contraste; principalmente en pacientes
  pediátricos. Especificar sistemas incluidos en oferta.
- Corrección de Artefactos y movimientos. Especificar sistema
- Resolución espacial de al menos 14,5 pl/cm al 2% de la MTF.
- Resolución bajo contraste de 2 mm al 0,3% de contraste.
- Especificar:
  - Nivel de dosis media de radiación al paciente en exploración estándar y en alta resolución concretando, en ambos casos, con qué tipo de técnica.
  - Ruido del sistema. Especificar valores de la medida.
- Especificar los niveles dosimétricos en los siguientes parámetros:
  - Valores de índice de Dosis normalizado en TC (nCTDI) para, al menos, 120 Kv y modo de adquisición axial (en mGy/mAs) especificando los espesores de corte para los cuales han sido medidos (al menos se expresaran los correspondientes un espesor de 10 mm o muy cercano a 10 mm)
  - Describir la información dosimétrica que el equipo ofrece al operador en cada estudio. Indicar índices de dosimetría utilizados y unidades en las que se presentan

## Sistema de Procesado de Imagen, Presentación y Archivo

## Consola de adquisición



- CPU con Memoria RAM de al menos 4 Gb.
- Memoria del sistema (datos crudos e imágenes). Disco duro con capacidad superior a 2 Tb.
- Monitor color de al menos 21".
- Unidad de grabación con capacidad para al menos 15.000 imágenes.
- Funciones y programas especiales:
  - El equipo ofertado debe realizar los siguientes tipos de análisis de imágenes:
    - ✓ Imagen radiográfica de localización
    - ✓ Cálculo de valores de áreas multiformes
    - ✓ Zoom y rango del Zoom
    - ✓ Histograma
    - ✓ Sustracción de imágenes
    - ✓ Presentación multi-imagen
    - ✓ Inversión de imágenes
    - ✓ Preselección de ventanas
    - ✓ Textos
  - Medición de densidades en regiones o áreas de interés predeterminadas. Especificar número simultáneo.
  - Medición de ángulos y distancias. Especificar número simultáneo.
  - Desdoblar y fundir cortes
  - Scan dinámico con capacidad para realizar más de 100 cortes/minuto.
     Especificar características principales.
  - Scan espiral:
    - ✓ Indicar tiempo de medida continua máxima (mínimo 60 sg).
    - ✓ Indicar longitud volumétrica máxima en modo único, no interrumpido.
    - ✓ Indicar si existe programa entrelazado y definir el número de secuencias a entrelazar.
  - Funciones especiales: autoscan, autovoz, autoarchivo, autofilmación e



intercomunicador con paciente.

- Reconstrucción multiplanar lineal, curvilínea y volumétrica.
- Reconstrucción 3 D y multi-tejido.
- Incluirá MIP CTA, Angio CT, Volumen Rendering.
- Programas específicos de adquisición para Cardio Avanzado. Especificar características.
- Programas específicos de adquisición para Neuro Avanzado, Perfusión CT Neuro, etc. Especificar características.
- Incluirá protocolos específicos para pediatría.
- Los equipos se entregarán con la última versión de software disponible.
- Incluirá las conexiones a Red Ethernet para impresoras en red, Estaciones de Trabajo y Diagnóstico, RIS/HIS, Routers de Teleradiología. Especificar opciones de conectividad incluidas en la oferta.

## Estación de trabajo

- Funcionamiento independiente de la consola de adquisición, con base de datos común. Especificar características del hardware (CPU y monitor)
- Incluirá los siguientes programas:
  - Reconstrucción 3D multi-tejido, Reconstrucción multiplanar (linear, curvilínea, volumétrica)
  - Volumen rendering y Endoscopia Virtual
  - Angio CT avanzado. Posibilidad de postproceso de imagen para cardio CT, para mejorar resolución temporal.
  - Colonoscopia
  - Nódulo pulmonar
  - Estudios cardiacos avanzados.
  - Segmentación automática cardiaca y otras segmentaciones.
  - Análisis avanzado de vasos.
  - Estudios neurológicos y de Perfusión.
  - Pediatría



- Oncología.
- Posibilidad perfusión cardiaca y corporal
- Posibilidad de valoración de aneurismas cerebrales en 4D
- Posibilidad de substracción pulmonar, ósea y de calcificaciones vasculares.
- Posibilidad de solución cliente-servidor para al menos nueve usuarios concurrentes con acceso a todas las aplicaciones.

#### > **Protocolos** de Comunicación.

- El sistema debe incluir protocolos de comunicación TCP/IP para su conexión a red así como la integración completa del equipo con el sistema de archivo y comunicación de imágenes del Instituto de Investigación Sanitaria/Hospital.
- Especificar clases de Servicios DICOM soportadas como usuario y como servidor.

## > Accesorios.

- Deberán suministrarse todos los fantomas necesarios y apropiados para los controles de calidad diarios y técnicos según los RD de Garantía de Calidad de Radiología, así como los soportes para el posicionamiento reproducible de los fantomas.
- Soportes de posicionamiento y confort del paciente.
- Megafonía: Dispondrá de un sistema de comunicación (megafonía) entre la sala de Rx y el control de la misma para la coordinación técnico-paciente.
- Posibilidad de monitor de ECG sincronizado con onda R.
- Posibilidad de adquisición remota desde dentro de la propia sala
- Ambientación pediátrica. Equipo decorado con motivos infantiles.

En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.

Además de lo anteriormente indicado todos los equipos cumplirán con las especificaciones descritas en las Características Generales de estos pliegos.



POR LA FUNDACIÓN, FECHA Y FIRMA CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA:

ENCUESTA TECNICA ge médica

		TOMOGR	AFO COME	PUTERIZADO	1	Incluye:	
Casa comercial:			Fabricante			Certificado CE (S/N):	
					J	Product Data (S/N):	
Equipo:			Marca:				
					Mod	elo:	
Imagen							
Características G	onoralos						
GENERADOR DE R.	AYOS X						
Convertidor de frecue Potencial constante (	encia (S/N):						
Localización del gene Frecuencia Operació	in (Khz):						
Potencia máxima (KV Rango de Kvp:	vv): ecificar mA para cada rang	o de Kvn					
indicando incremen mA Máximos par	ntos):						
mA Máximos par mA Máximos par	ra Kv: ra Kv:						
mA Máximos par Autochequeo (S/N):							
Programación Anatón Técnicas de modulado	mica (S/N): ción de dosis. Especificar car	racterísticas:					
Incluidas en oferi Disponibles pero	ta: o no incluidas en oferta:						
Otras características TUBO DE RAYOS X	de interés:						
Marca y Modelo: Kilovoltaje máximo (F							
Rendimiento del tubo Intervalo de tensión a Velocidad de rotación	adecuado para el sistema ofe	ertado:					
Potencia máxima tub Tamaño del disco an	oo (Kw)						
Si el Haz está colima	ado en Abanico, especificar A	Angulo (grados):					
Tamaños Focales: Foco Fino: mm							
Foco Grueso: mm Selección automática (S/N):	a de foco según la carga trab	ajo programada					
	ipaciones Térmicas: nto:						
Circuito refrigeración Capacidad térmica á	n (abierto/cerrado): nodo (frío) (MHU):						
Tasa disipación calór	ánodo/coraza) (MHU): rica Ánodo (KHU/min.):						
Continua: Máxima:	rica Ånodo/Coraza (KHU/min	· )·					
Continua: Máxima:	Tod / Wiodo/Gordza (TV 10/11M						
	az de Rx (Inherente + filtros ) istema de colimación:	en eje z-axial:					
SISTEMA DE COLIN X	MACIÓN Y FILTRACIÓN DE	L HAZ DE RAYOS					
Espesor de corte (mr Características del si	m): istema de colimación del haz	de Rayos X:					
Sistema de colim	nación post-paciente (S/N):						
	nación pre-paciente (S/N): automático de mA (Modulaci	ón mA/AFC) ( S/N)					
	de mA por grosor de pacient						
	de mA a lo largo del eje z-ax						
	de modulación mA durante la ara reducción de ruido (S/N).						
Movimiento focal spo	ot (dynamic/Flyinng) (S/N):	Loposition:					
Frecuencia de muest Especificar Algoritmo	treo (Sampling Hz): os de reducción de artefactos	s:					
Características del si Morfología:	istema de filtros del haz de R	tayos X:					
Materiales: Espesor:							
Posibilidad de se	elección de espesor de corte les de adquisición (S/N):	con uso de distinto					
	ado en Abanico, especificar Á	Angulo (grados):					
Otras características:							
Generación del sister	ma (3ª, 4ª,etc.):						
Tipo de Geometría (F Rotación Continua (S	Rotación/Rotación, etc.): Slip/Ring) (S/N):						
Apertura del Gantry (	(diámetro) (cm):						
F.O.V. Campo de vis Rango de espesores	sion (diametro) (cm): de corte nominales en el eje	axial (mm):					
Angulación Gantry (n							
	guridad Angulación (± grados esde consola del operador (S						
Tiempo de rotación d	del sistema tubo-detectores p	-					
completo (360°): Sistema de Localizad							
Configuración '	minosa (Láser, Luz focalizada Transaxial (si/No):	a):					
Configuración Configuración	Sagital (si/No): Coronal (si/No):						
Posición localizador	Transaxial (En plano corte/ex or Campo luz/Campo Radiac			-		-	-
Sistema de controles	s del gantry. Indicar ubicación						
Monitor integrado en Indicar tipologia							
	mación que muestra:						
Instrucciones	s de respiración: ento paciente:						
Otra:							
Otras características  MESA EXPLORACIO	ÓN						
Composición tablero Motorizada (S/N): Controlada desde co	(material): ensola de operador (S/N):						
Dimensiones (Largo: Rango de desplazam	x Ancho) (cm):						
Velocidad del despla: Precisión de movimie	zamiento entos:						
Capacidad carga má		<u> </u>					

Movimientos horizontales  Rango desplazamiento longitudinal (cm):	
Rango velocidad horizontal (mm/s): Seguridad posicionamiento (± mm):	
Reproductibilidad de movimiento horizontal con máximas especificaciones (± mm):	
Rango horizontal coberturas medidas sin prolongación de tablero (cm):  Rango horizontal coberturas medidas con prolongación de tablero	
(cm):  Movimientos verticales	
Velocidad elevación (mm/s): Rango de movimiento en altura dentro del Gantry (cm):	
Rango de movimiento en altura fuera del Gantry (cm): Otras características mesa: SISTEMA ADQUISICIÓN DE IMAGEN	
Indicar los modos de adquisición incluidos en oferta:  Otros:	
№ cortes adquisición simultánea por rotación: Adquisición de doble energía:	
Matriz de reconstrucción y presentación imagen:  Cobertura en cada rotación sin desplazamiento de cabilla (cm):	
Tiempo total de ciclo de imagen (s): Medida:	
Reconstrucción: Presentación:	
Velocidad de reconstrucción de imagen (imag/seg): Adquisición helicoidal con dos velocidades diferentes de medas de	
paciente en una misma adquisición: Espesor de corte efectivo (mm): Sistema de Detección	
Característica, Composición: Tipo de Detectores de altra eficiencia (S/N):	
Detectores de estado sólido (S/N): Número de detectores por fila	
Numero total detectores:  Nº de arcos detectores y/o detector multi-elemento (multicorte):	
Número de elementos en el sentido del eje z-axial:  Tamaño efectivo de cada elemento en el isocentro (mm):	
Tamaño total efectivo del "Detector Array" en el isocentro (mm):	
Eficiencia total de Detección (%): Distancia Foco - Detectores (cm): Relación de combinaciones del nº cortes por anchura de los mismos	
Relacion de combinaciones del nº cortes por anchura de los mismos por rotación: Nº proyecciones en cada arco por gino completo de 360º:	
Admite up-grade futuros para mas cortes/rotación (S/N): Otras características del sistema de detección:	
Sistema de Calibración Tiempo necesario desde el encendido del equipo hasta que esté liste	
para trabajar (incluyendo el calentamiento del tubo Rx).  Expresado en minutos:  Tiempo de calentamiento de "tubo frío a tubo operativo".	
Expresado en minutos:  Tiempo de calibración de detectores. Expresado en minutos:	
Frecuencia recomendada de calibración sistema:	
Calibración en Aire: Calibración en Agua:	
Tiempo de calibración recomendada. Expresado en minutos  Tiempo total de apagado del equipo en una emergencia.	
Expresado en minutos: Parámetros de Scan	
Rango de F.O.V. de reconstrucción (cm):  Existen opcionales a mayor F.O.V. (S/N cm):  Especificar el ancho nominal de cortes (mm) y el número de cortes	
simultáneos (scans) en eje z-axial Rangos de tiempos para cortes axiales rotación 360º (segundos) y	
tiempos* = Scan parcial Otras características:	
Parámetros de Scan Helicoidal Rango de tiempos de rotación helicoidal (segundos): Número de cortes simultáneos en cada rotación:	
Rango de espesores de corte (mm): Velocidad de movimiento mesa, incrementos (mm):	
Especificar rango e incrementos de pitch para scans de rutina:  Algoritmos de interpolación incluidos en la oferta:	
Aguntinos de interpolación incluidos en la oferia:  Número máximo de rotaciones en un scan helicoidal con parámetros  Standard para abdomen:	
Especificar tiempo máximo de scan en rotación continua (segundos)	
Longitud máxima escaneada en modo helicoidal con un mm de ancho de corte y pitch de 1,5 (mm): Rango de espaciado entre imágenes (solapamiento) (mm):	
Rango de espaciació entre imageries (solapalmento) (min).  Rango de angulación de Gantry permitida en modo helicoidal (± Xº):	
Parámetros Proyección Scan Radiográfico (SPR) Imagen en Tiempo Real (S/N):	
Longitud máxima escaneada en modo SPR (mm): Rango campo radiográfico modo SPR (mm x mm): Especificar ángulos de inicio de SPR y rango de pasos (± Xº):	
Especinicar anguios de linicio de SPR y rango de pasos (± X*): Velocidad de mesa (mm/s): Incrementos dimensión axial (mm):	
Especificar la exactitud del corte seleccionado en el escanograma (± mm):	
Exactitud de las medidas de distancias del escanograma tomadas el el isocentro (en eje lateral y axial) (mm): Otras características del SPR:	
Otras características del SPR:  CALIDAD DE IMAGEN  Rango de Números CT representados en pantalla (± HU):	
Exactitud de números CT en agua y aire (± unidades): Resolución Espacial	
Especificar las condiciones de medida utilizadas (Kvp-mA, corte, F.O.V., algoritmo, etc.):  Modo Estándar/Alta Resolución	
MOOD ESTANDAT/AITA RESOLUCION AI 50% MTF (pl/cm): AI 10% MTF (pl/cm):	
AI 5% MTF (pl/cm): AI 2% MTF (pl/cm):	
Al 0% MTF (pl/cm): Datos Técnicos de medida: Kvp:	
mA - tiempo: Espesor corte (mm):	
F.Ö.V. (cm): Matriz:	
Rotación (grados): Algoritmo/Filtro: Maniquí (cm):	
Otros: Zoom Resolución de Bajo Contraste	
Especificar las condiciones de medida utilizadas (Kvp-mA, corte, F.O.V., algoritmo, etc.)	
Resolución: Datos Técnicos de medida: Kvp:	
mA - tiempo: Espesor corte (mm):	
F.O.V. (cm): Matriz:	
Rotación (grados): Algoritmo/Filtro: Maniquí (cm):	
Maniqui (cm): Otros: Ruido	
Especificar las condiciones de medida utilizadas (Kvp-mA, corte, F.O.V., algoritmo, etc.);	
Ruido:% amGy. Datos Técnicos de medida:	
Kvp:	1

mA - tiempo:	
Espesor corte:	
F.O.V. (cm):	
Matriz: Rotación (grados):	
Algoritmo/Filtro:	
Maniquí (cm):	
Otros:	
Nivel de Dosis	
Especificar las condiciones de medida utilizadas (Kvp-mA, corte, F.O.V., algoritmo, maniquí, etc.) en técnica Standard de	
Cráneo y Cuerpo para rotación de 360º, y normalizado a	
plástico.	
Dosis nCTDI centro (mGy/100 mAs):	
Dosis nCTDI superficie (mGy/100 mAs):	
Datos Técnicos de medida:  Kvp:	
mA - tiempo:	
Espesor corte (mm):	
F.O.V. (cm):	
Matriz:	
Rotación ( grados): Algoritmo/Filtro:	
Maniquí/Diámetro (cm):	
Otros:	
Otras características de niveles de dosis	
Describir la información dosimétrica que el equipo ofrece en cada estudio al operador:	
estudio al operador: Indicar índices de dosimetría utilizados y unidades en las que se	
presentan:	
Artefactos:	
Especificar las características principales de los sistemas de	
corrección de artefactos: Otras características:	
SISTEMA DE RECONSTRUCCIÓN, PRESENTACIÓN Y ARCHIVO	
DE IMÁGENES	
Consola Operador Principal	
Marca y modelo de la Unidad Central Proceso: Sistema Operativo:	
Velocidad Proceso de la CPU (GHz):	
Capacidad Memoria RAM incluida en la oferta (GB . Datos brutos e	
imágenes):	
Capacidad de RAM máxima ampliable opcionalmente: Sistemas de control de la consola (TrackBall, Teclado, ratón, pantall	
interactiva, etc.):	
Matrices de presentación (512, 768, 1024, 0tras):	
Presentación multiformato imagen en pantalla (S/N):	
Nivel de Dosis CTDI presentado en pantalla (S/N):	
Producto Dosis área (DLP) presentado en pantalla (S/N):	
Sistema de almacenaje en disco Marca y Modelo:	
Capacidad de archivo incluida en la oferta (GB):	
Capacidad máxima de archivo ampliable opcionalmente (GB):	
Número máximo de Raw Data:	
Capacidad del disco destinada al archivo de Raw Data (GB): Capacidad del disco destinada al archivo de Imágenes (GB):	
Número de imágenes máximas en disco de archivo sin comprimir	
(512 x 512):	
Tiempo necesario para tener acceso a un archivo (segundos):	
Ratio de transferencia de imágenes/s y/o Mbytes/s:	
Archivo Permanente	
Disco Óptico de Archivo incluido en la oferta (S/N):	
Tipo:	
Borrable (S/N):	
El sistema admite discos de cualquier tipo/fabricante (S/N):  Capacidad máxima de archivo (Mb):	
Número máximo de Raw Data archivadas:	
Capacidad del archivo en imágenes sin comprimir (512 x 512):	
Otras Opciones de Almacenaje y Archivo incluidas en la oferta (describir características):	
Otras opciones no incluidas, describir y especificar:	
Monitores de visualización	
Nº monitores de visualización incluidos en la oferta en consola	I
principal: Pantalla plana TRC, TET, I CD, etc.	
Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc.	
Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1	
Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones :	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución	
Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel:	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala limagen diagonal (cm): Garacterísticas Técnicas Monitor 1 Describir funciones: Mariz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz):	
Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel:	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidal (colim'):	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones: Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de referesco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste:	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (col'm'): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms):	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antipapadado (SIN):	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antipapadeo (SN): Otras características: Características Técnicas Monitor 2	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala limagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antigarpadeo (SN): Otras características: Características: Características: Características: Describir funciones :	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras características: Características Técnicas Monitor 2 Describir funciones : Matriz de Resolución	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala limagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras características: Características Técnicas Monitor 2 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel:	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala limagen diagonal (cm): Garacterísticas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Oras características: Características Técnicas Monitor 2 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz):	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras caracteristicas: Caracteristicas: Caracteristicas: Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb):	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras caracteristicas: Caracteristicas Técnicas Monitor 2 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²):	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras características: Características: Características: Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Frecuencia de refresco (Hz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Frecuencia display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste:	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Caracteristicas Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (colm*): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras caracteristicas: Caracteristicas: Caracteristicas Técnicas Monitor 2 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (colm*): Factor de contraste:	
Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala imagen diagonal (cm): Características Técnicas Monitor 1 Describir funciones : Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparpadeo (S/N): Otras características: Características: Características: Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Frecuencia de refresco (Hz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Frecuencia display (Mb): Luminosidad (cd/m²): Factor de contraste:	

Tipos de análisis de imágenes	
Imagen radiográfica de localización:  Cálculo de valores de áreas multiformes (S/N):  Zoom:	
Rango de zoom: Histograma (S/N):	
Sustracción de imagen (S/N): Presentación multi-imagen:	
Inversión de imágenes: Preselección de ventanas:	
Textos: Otros análisis:	
Nº simultáneo de medición de densidades en regiones o áreas de interés predeterminadas (S/N): Nº simultáneo de mediciones de distancias:	
N° simultaneo de mediciones de distancias.  Perfil de densidad (S/N):	
Desdoblar y fundir cortes (S/N): Otras funciones:	
Scan dinámico: Cortes/min. Indicar nº:	
Características: Scan espiral:	
Tiempo de medida continua maxima (seg): Longitud volumétrica máxima en modo único:	
Programa entrelazado.(S/N. inidcar nº secuencias a entrelazar): Funciones Especiales:	
Autoscan: Autovoz en castellano y lenguas locales (S/N):	
Autofilmación: Autoarchivo:	
Intercomunicación con paciente: Reconstrucción:	
Reconstrucción multiplanar (lineal, curvilinea, volumétrica) (S/N)  Reconstrucción datos brutos (raw data). Indicar parámetros que	
se pueden cambiar:  MIPs Máxima y mínima intensidad de proyección (S/N):	
SSD (3 D Shaded Surface Display) (S/N): 3D:	
Multi-tejido: 3D Volumen Rendering (S/N):	
3D Endoscopia Virtual (S/N): Angio CT	
Volumen Rendering: Otros. Especificar. Programas especificas de adquiscion para:	
Programas especificos de adquiscion para: Cardio Avanzado (S/N).Especificar:	
Neuro Avanzado, Perfusión CT-Neuro,(S/N Especificar: Protocolos específicos para Pediatría (S/N. Indicar:	
Registro de pacientes y gestion de la base de datos (S/N): Otras características:	
Tiempo de reconstrucción desde inicio de adquisición hasta la presentación de la última imagen de una serie estándar de	
cráneo de 30 imágenes (segundos):  Tiempo de reconstrucción desde inicio de adquisición hasta la presentación de la última imagen de un estudio axial de column	
presentación de la última imagen de un estudio axial de column de 30 imágenes (segundos): Tiempo de reconstrucción desde inicio de adquisición hasta la	1
presentación de la última imagen de una serie helicoidal de abdomen de 30 imágenes (segundos):	
Permite de manera simultaneada el scan y la reconstrucción de imágenes (S/N):	
Permite de manera simultaneada el scan y el análisis de rutina de las imágenes (S/N):	
Permite de manera simultaneada el scan y el archivo de imágenes y/o imprimir imágenes (S/N):	
Permite de manera simultanea el scan y la transmisión de imágenes a la Consola Independiente (S/N):	
Otras características: Otras características destacables de consola principal:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet : Opciones de conectividad incluidas en oferta:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet :	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S'OpcionatiNo es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT;	
Otras características destacables de consola principal: Incluídas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oterta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S'Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Anglo: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nodulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTMR): Soft carácto retrospectivo EG-Gataet:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcionat/No es posible): Programa Dental: CT Anglo: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nódus Pulmonares: Fusión de imágenes (CTMR):	
Otras características destacables de consola principal: Incluídas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluídas en oferta: Hardware, Software y Programas incluídos en la Oterta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Anglo: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CT/MR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Densitometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: laser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S'Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Pertissión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de Imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstiometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: tiser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo EGG-Gated: Densitometría ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Pertissión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo EGG-Gated: Denstiometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: táser, hard-copy, etc. Especificar Marcal/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (Indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO, Nº de estaciones de trabajo ofertadas:	
Otras características destacables de consola principal: Incluídas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluídas en oferta: Hardware, Software y Programas incluídos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nodulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CT/MR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstiomentría ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluídos: Otros Programas No Incluídos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalimente independiente: Modelo:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nodulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CT/MR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Densitomentrá osea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clinico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO M° de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema operativo: Velocidad de CPU (GHz.):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo EGG-Gated: Denstitometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (Indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalimente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema RAM sistema (GB) ofertada: Máxima capacidad de memoria (GB) opcional:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CT/RR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Obenstiometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente. Modelo: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (GHz.): Memoria RAM sistema (GB) ofertadas:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidas en oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de Imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo EGG-Gated: Denstomerirá osea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (GHz.): Memoria RAM sistema (GB) ofertada: Maxima capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de almacenale;	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTIAR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Densitometría ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalimente independiente: Modelo: Sistema Gosporte tecnológico: Sistema operativo: Velocidad de CPU (GHz.): Memorra RAM sistema (GB) ofertada: Maxima capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo ofertada (GB); Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de almacenaje; Vimagenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivos de almacenaje (incluidos en la oferta):	
Otras características destacables de consola principal: Incluídas en oferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluídas en oferta: Hardware, Software y Programas incluídos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT: Análisis de Nodulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Densitometría ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: táser, hard-copy, etc. Especificar Mancan/Modelo: Indicar otros incluídos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo clertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (GHz.): Memoria RAM sistema (GB) ofertada: Máxima capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Niero (CD) VD, MOD, DAT): Tipo (CD, DVD, MOD, DAT):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en on ferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Petrusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de Imágenes CT/MR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (CHt.): Memoria RAM sistema (GB) ofertada: Máxima capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de almacenale; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivo de almacenaje (incluidos en la oferta): Dispositivo de almacenaje (incluidos en la oferta):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perlusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTARR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Oros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clinica EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente. Modelo: Sistema Operativo: Welocidad de CPU (GHz.): Maxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de diamacenaje; Tipo: Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitorse Motivasulización: Onitro contrologicio: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (OHz.): Máxima capacidad de archivo (GB/Mb): Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitorse de Visualización: Onitro de Contrologicion: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (OHZ.) Móxima capacidad de archivo (GB/Mb):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perlusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de timágenes (CTARR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Obenstiomeria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema perativo: Velocidad de CPU (GHz.): Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo ofertada (GB) : Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Dispositivo 2 Tipo (CD. DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de Visualización incluidos en la oferta en consola principal: Nº monitores de Visualización;	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Pertusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de limágenes (CT/RR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Densitornetirá desa: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Operativo: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de alimacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de dismacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de Visualización: Nº monitores de Visualización: Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en on ferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Petrusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de Imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: tiser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (CHt.): Memoria RAM sistema (GB) ofertada: Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de almacenaje: Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de Visualización: Nº monitores de visualización: No monitores de visualización:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CT/RR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Densitornetirá desa: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Operativo: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema aperativo: Velocidad de CPU (GHz.): Maxima capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de alimacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de Visualización: Nº monitores de visualización: Nª monitores de visuali	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perlusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTARR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Obenstiometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clinico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema operativo: Velocidad de CPU (GHz.): Méxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo ofertada (GB): Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de visualización incluidos en la oferta en consola principal: Pantala plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantala limagen diagonal (m): Matrix de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria RAM incluidas: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria GAM portosate.	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTARP): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Densitometría ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clinico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema capacidad de archivo (GB) opcional: Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivos de almacenaje (incluidos en la oferta): Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Matina capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de visualización: Nº manda de Alpido: Matina capacidad de archivo (GB/Mb): Matina capacidad de	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en on ferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CT/RR): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Densitornetirá desa: Inyector de contraste: Sestema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de alimacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de dismacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de visualización: Nº monitores de visualización:	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en on ferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de Imágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstiometria ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: táser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalimente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Operativo: Velocidad de CPU (GHz.): Memoria RAM sistema (GB) ofertada: Máxima capacidad de memoria (GB) opcional: Disco de almacenale: Tipo: Capacidad de archivo ofertada (GB): Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivo 1 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivo 2 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivo 3 Tipo (CD, DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Monitores de Visualización: Nº monitores de visualización incluidos en la oferta en consola principal: Pantalla plana TRC, TFT, LCD, etc. Tamaño pantalla imagen diagonal (cm): Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de refresco (Hz): Ancho de banda (MHz): Memoria display (Mb): Luminosidad (cdm²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antiparapadeo (S/N): Otros dispositivo a cliente- servidor (S/N): Incluida en oferta (GBN): Hardoware cliente- servidor (S/N):	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en on ferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Pertusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de inágenes (CTMR): Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstometria ósea: Inyector de contraste: Sistem Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Módelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema parativo: Velocidad de CPU (GHz.): Mémoria RAM sistema (GB) ofertada: Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Nº de astaciones de trabajo ofertada: Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivos de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo (GB) opcional: Nº monitores de Visualización; Nº monitores de Visualización; Nº monitores de Visualización; Nº monitores de visualización incluidos en la oferta en consola principal: Antipa partalla imagen diagonal (cm): Matriz de Resolución Tamaño de Pixel: Frecuencia de archivo (GBMb): Unimosidad (cdm²): Factor de contraste: Tiempo de respuesta (ms): Antipapadeo (SiN): Unuminosidad (cdm²): Factor de contraste: Incluida en ofer deresco (Hz): Antipada de archivo (GBMb): Huminosidad (cdm²): Factor de contraste: Facto	
Otras características destacables de consola principal: Incluidas en onferta: Disponibles en opción: Conexiones a red Ethernet: Opciones de conectividad incluidas en oferta: Hardware, Software y Programas incluidos en la Oferta EN CONSOLA PRINCIPAL (Especificar S/Opcional/No es posible): Programa Dental: CT Angio: Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perusión CT: Análisis de Nódulos Pulmonares: Fusión de imágenes (CTARP): Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated: Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated: Denstornetría ósea: Inyector de contraste: Sistema Impresión: láser, hard-copy, etc. Especificar Marca/Modelo: Indicar otros incluidos: Otros Programas No Incluidos en Oferta disponibles para uso Clínico EN CONSOLA PRINCIPAL (indicando su coste adicional): ESTACIÓN DE TRABAJO Nº de estaciones de trabajo ofertadas: Totalmente independiente: Modelo: Sistema Soporte tecnológico: Sistema Soporte tecnológico: Sistema operativo: Velocidad de CPU (GHL.): Maxima capacidad de archivo (GB) opcional: Disco de almacenaje; Tipo: Capacidad de archivo ofertada (GB) : Máxima capacidad de archivo (GB) opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivos de almacenaje (incluidos en la oferta): Dispositivo C Capacidad de archivo (GB) Opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivos de almacenaje (incluidos en la oferta): Dispositivo C Lapacidad de archivo (GB) Opcional: Nº imágenes (sin comprimir, en 512x512): Otros dispositivos de almacenaje (incluidos en la oferta): Dispositivo C Lapacidad de archivo (GB/Mb): Matima capacidad de archivo (GB/Mb): Matima capacidad de archivo (GB/Mb): Micros de sositiva de almacenaje (incluidos en la oferta): Dispositivo C Lapacidad de archivo (GB/Mb): Matima capacidad de archivo (GB/Mb): Micros de sositiva de almacenaje (incluidos en la oferta en consola principal: Tipo (CD. DVD, MOD, DAT): Capacidad de archivo (GB/Mb): Micros despositivos de almacenaje (incluidos en la oferta en consola principal: Ti	

Descarga desde servidor (S/N):	T
Instalacion en cada puesto de trabajo (S/N):	
Número de clientes en los que se puede instalar software:	
Licencias especiales para instalación de del software de cliente (S/N):	
Numero de usuarios trabajando de forma concurrente:	
Nº máximo de imágenes renderizadas de forma simultánea:	
Otras características: Hardware servidor:	
nº:	
Tipo:  Montaje en rack:	
Características:	
Análisis de imagen:	
Incluye los mismos Programas y Funciones que la Consola Principal (S/N):	
Programas <i>incluidos en la Oferta</i> EN ESTACIÓN/ES DE TRABAJO INDEPENDIENTE/S (Especificar S/Opcional/No es	
posible): Programas de reconstrucción:	
Reconstrucción 3D multi-tejido (S/N):  Reconstrucción multiplanar (lineal, curvilinea, volumétrica) (S/N)	
Volumen rendering(S/N):	
Endoscopia Virtual (S/N): Angio CT avanzado (S/N):	
Posibilidad de postproceso de imagen para cardio CT (S/N):	
Colonoscopia (S/N): Nódulo Pulmonar (S/N):	
Estudios cardiacos avanzados (S/N):	
Segmentación automática cardiaca (S/N): Otras segmentaciones (S/N):	
Análisis avanzado de vasos (S/N): Estudios neurológicos y de Perfusión (S/N):	
Pediatría (S/N): Oncología (S/N):	
Perfusión: Cardiaca (S/N):	
Corporal (S/N):  Valoracion de aneurismas cerebrales en 4D (S/N):	
Técnicas de Substracción: Pulmonar:	
Ósea y de calcificaciones vasculares: Soft de Bolus Tracking	
Soft de Bolus Tracking Hard y Soft para Fluoroscopia CT: Soft de Perfusión CT:	
Soft de Perfusion C1:  Soft cardiaco retrospectivo ECG-Gated:  Soft cardiaco prospectivo ECG-Gated:	
Densitometría ósea:	
Otros Programas <b>No Incluidos en Oferta disponibles</b> para uso Clínico EN ESTACIÓN DE TRABAJO. Indicar coste adicional:	
Otras características de la Estación de Trabajo:	
Protocolo Comunicación de Imágenes Control de imágenes en cámara multiformato	
Desde consola principal (S/N): Desde Estación de Trabajo (S/N):	
Velocidad de transmisión de imágenes entre consolas y/o a la red local (Mbits/s):	
Acceso remoto de PC a las imágenes de la Estación de Trabajo Independiente (S/N):	
Incluido en la oferta (S/N): Proptocolos de Comunicación:	
Protocolos de comunicaciónTCP/IP incluidos en oferta (S/N): Integración completa del equipo con el sistema de archivo y	
comunicación de imágenes del Hospital (S/N): Protocolos DICOM incluidos	
Consola Principal:  Basic Greyscale Print SCU	
Storage SCU/SCP Storage Commitment SCU	
Query/Retrive SCU Verification SCU / SCP	
Modality Performed PROCEDURE Step SCU Worklist SCU	
DICOM SR Otros:	
Estación de Trabajo: Basic Greyscale Print SCU	
Storage SCU/SCP	
Storage Commitment SCU Query/Retrive SCU	
Verification SCU / SCP Modality Performed PROCEDURE Step SCU	
Worklist SCU DICOM SR	
Otros: Dimensiones e Instalación:	
№ Componentes: Dimensiones (mm):	
Gantry:	
Mesa paciente:  Consola control:  Desc (((a))	
Peso (kg): Gantry:	
Mesa paciente: Consola control:	
Otros: Dimensiones mínimas (cm):	
Sala Examen: Sala Control:	
Sala Técnica: Dimensiones total (media) recomendada (cm):	
Sala Examen: Sala Control:	
Sala Técnica: Rango temperaturas de trabajo de la Instalación (°C):	
Rango temperatura de arabajo de la instalación (°C).  Gradiente de temperatura máximo (°C):  Rango de Humedad Relativa de trabajo (%):	
Rango de númerado Relativa de trabajo (%):  Gradiente de temperatura máximo (%HR/Hora):  Necesidades de aire acondicionado:	
Sala examen (BTU/hora ó KW/H): Sala control (BTU/Hora ó KW/H):	
Sala criterio (BTU/Hora o KW/H): Necesidades de red eléctrica:	
Voltaje (V): Corriente (A):	
Corriente (A): Fase; Regulación línea (+/-%):	
Frecuencia (Hz):	
Necesidades de capacidad de potencia Total (KVA): Características especiales de la instalación necesarias:	
Accesorios: Elementos para control calidad diario y técnico, según RD de	
garantía de calidad de Radiología (S/N): Indicar los incluidos en oferta:	
Fantomas: Soportes posicionamiento reproducible de los fantomas:	
Otros: Soportes para posicionamiento y confort de paciente:	
Indicar los incluidos en oferta: Sistema de comunicación entre salas de RX y sala control para	
coordinación técnico paciente (S/N): Monitor ECG sincronizado con onda R (S/N):	
Indicar características: Ambientación pediátrica del equipo (S/N):	<u> </u>

ENCUESTA TECNICA	
Describir:	
Otras características:	
Formación y Puesta en Marcha	
Formación del Usuario:	
Médicos:	
Personal técnico del centro:	
Formación del Personal Técnico:	
Técnico (Describir nº y formación técnica):	
Tiempo necesario para ajustes previos a la puesta en marcha del equipo:	
Tiempo total de instalación y ajustes:  Garantías y Características de Servicio	
Periodo de Garantía (Años):	
Componentes fuera Garantía (S/N):	
En caso afirmativo, especificar:	
Adjunta lista y precio de los fungibles más utilizados (S/N):	
Indicar vida media del equipo (años):	
Existencia piezas de repuesto (años)	
Tiempo para suministro Equipo (días naturales)	
Manuales de funcionamiento (S/N):	
En castellano (S/N):	
Manuales de mantenimiento (S/N):	
En castellano (S/N):	
Garantía Detector:	
Vida media (años):	
Garantía detector(tiempo):	
Precio reposición (IVA incluido):	
Actualizaciones de los equipos	
Indicar la fórmula bajo la cual el Licitador se compromete a	
mantener actualizado el equipo sin coste adicional:	
Documentación técnica	
Catálogos (S/N):	
Protocolo del test de aceptación del equipo:	
Presenta al concurso copia de la documentación técnica	
correspondiente al protocolo de las pruebas a realizar para la aceptación del equipo (S/N):	
Equipos instalados	
Incluye listado de equipos similares al ofertado que se han	
instalado en los últimos 3 años en España, clasificados por	
modelo, año de instalación y centro (S/N):	
Certificados de cumplimiento de normativa nacional y/o	
europea e internacional incluidos (S/N) Indicar aportados	
en oferta:	
Marcado CE:	
Conformance Claim Set:	
Otros:	
Servicio técnico en plaza (S/N):	
Indicar nº de técnicos/titulación y dirección del más cercano:	
Horario de recepción de llamadas: Teléfono/s:	
Tiempo Respuesta Servicio Técnico con presencia física	
(Horas). Indicar valores:	
Tiempo Respuesta para Repuestos y consumibles (Horas/Días):	
Precio/Hora Servicio técnico (IVA incluido):	
Dietas (horas, km., etc.) (S/N):	
En caso afirmativo, coste dietas(IVA incluido):	
Indicar otras características valorables del Servicio	
Técnico que prestará la adjudicataria	