



Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original.

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
Nº EXPEDIENTE: PASA 116-2022**

**“ARRENDAMIENTO DE UN EQUIPO TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA (TAC)
PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA”**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL “ARRENDAMIENTO DE UN EQUIPO DE TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA (TAC) PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO (PASA 116-2022)

Este Pliego de Prescripciones Técnicas habrá de regir la ejecución de la prestación del arrendamiento cuyo objeto a continuación se indica, de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece la LCSP. El plazo de ejecución será **de 7 semanas**. El presupuesto de licitación es **72.587,90 €**, siendo la base imponible **59.990 €** y el IVA (21%) **12.597,90 €**.

1. OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL CONTATO DE ARRENDAMIENTO

El objeto del contrato es el ARRENDAMIENTO DE UN EQUIPO TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA (TAC) PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA, así como sus condiciones de instalación, suministro y puesta en marcha, todo ello con el fin de disponer de un TAC Móvil en el hospital durante el periodo de instalación de los nuevos TAC adquiridos por el Hospital, siendo por ello la fecha del inicio de este arrendamiento será el 12 de enero del 2.023.

2. CANTIDADES Y PRECIOS

EQUIPO	UNIDADES	Presupuesto base	IVA	TOTAL
Arrendamiento de TAC Móvil durante dos meses (7 semanas).	1	59.990 €	12.597,90	72.587,90 €

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DEL TAC MÓVIL
3.1	GENERADOR DE RAYOS X
	Rango de kV 80 kV a 130 kV
	Rango de mA de 30 a 300 mA
	Programación automática
3.2	TUBO DE RX
	Potencia máxima al menos 40 kW
	Tensión máxima soportada 130 kV
	Capacidad calórica del ánodo en MHU al menos 4 MHU
3.3	ESTATIVO TOMOGRÁFICO
	Apertura del gantry en cm de diámetro al menos 70 cm
	Angulación del gantry: mínimo $\pm 30^\circ$ cráneo-caudal $\pm 30^\circ$
	Campo de visión máximo (F.O.V.) 50 cm
	Tiempo mínimo de rotación del sistema tubo-detectores para un giro completo (360º) de 0,7 segundos o menor.
3.4	SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN
	Número de filas de detectores; al menos 16 filas de detectores
	Espesor mínimo de corte de 0,75 mm o menor.
3.5	CONSOLA DEL OPERADOR FUNCIONES Y PROGRAMAS ESPECIALES
	Programación de exploraciones anatómica. Incluidos programas de pediatría y Angio CT.
	Posibilidad de realizar reconstrucción multiplanar (MPR), lineal y curvilínea. Reconstrucción volumétrica. Cálculo de volumetrías.
3.6	APLICACIONES
	Angio CT de arterias cerebrales, pulmonares, aorta y arterias pulmonares, se valorará software avanzado vascular: análisis vascular avanzado, sistema automático de sustracción de hueso, Aplicaciones clínicas básicas para abdomen, tórax, pelvis, columna, cráneo y pediatría.
3.7	BOMBA DE INYECCION DE CONTRASTE
	Bomba de inyección de alto caudal que permita estudios vasculares.
3.8	PROTOCOLOS DICOM
	El TAC portátil que se instale se debe integrar con el sistema PACS (IDS7 y CIM) actual del hospital según los estándares actuales en el HUSO. Debe admitir listas de trabajo (worklist) con los pacientes del día, y debe devolver las imágenes al mismo para su procesamiento, almacenamiento y posterior envío al HIS (SELENE) del hospital. Para ello debe seguir el modelo de integración actual establecido.

	El equipo deberá ser totalmente compatible y estar habilitado para la comunicación de datos mediante el protocolo HL 7 (en el estándar IHE)
	Sistema homologado de interconexión de red tipo Ethernet DICOM.
	La unidad deberá ser compatible con el estándar DICOM 3 (o versión compatible con la requerida por el Hospital) tanto para la gestión de pacientes, como para impresión de imágenes, debiendo cumplir los siguientes servicios: <ul style="list-style-type: none"> - Dicom 3.0: Basic Greyscale Print SCU - Dicom 3.0: Storage SCU/SCP <ul style="list-style-type: none"> - Dicom 3.0: Storage Commitment SCU - Dicom 3.0: Verification SCU /SCP - Dicom 3.0: Modality Performed Procedure Step - Dicom 3.0: Query/Retrieve SCU - Dicom 3.0: Worklist
3.9	Integración con el HIS
	Los equipamientos o dispositivos que generan radiación ionizante deberán cumplir para cada estudio de imagen generado, como mínimo con alguno de los formatos de declaración de dosis, indicados a continuación: <p>Soporte del X-Ray Radiation Dose SR como SCU (uso del SOP class UID "1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.67").</p>
	DICOM Structured Report
	DICOM MPPS
	Equipamiento radiológico, medicina nuclear y radioterapia
	Sistemas de adquisición de imágenes (modalidades)
	Modalidades destinadas a salas específicamente dedicadas a procedimientos diagnósticos o terapéuticos basados en imagen: Radiología, Medicina nuclear, hemodinámica, salas de ecografía RX, salas de ecocardiografía, etc. <p>Utilización del estándar DICOM Storage SOPCLASS como SCU para cada modalidad de imagen que se adquiere.</p>
	Utilización de la funcionalidad DICOM Worklist como SCU.
	Uso de la funcionalidad DICOM Modality Performed Procedure Step como SCU para el seguimiento en línea de la realización de los procedimientos y la confirmación de la realización de los mismos.

	Compatibilidad con el servicio DICOM Storage Commitment como SCU para confirmar que las imágenes han sido almacenadas.
	Utilización del estándar DICOM Query Retrieve SCU. Este servicio DICOM permite consultar las imágenes disponibles en un sistema de archivo y recuperarlas para su visualización. Disponibilidad de utilización del DICOM Print Basic Grayscale SOP Class como SCU.

4.CONDICIONES GENERALES

4.1 Condiciones de la oferta técnica

En la oferta técnica debe quedar claramente reflejado el equipo y componentes que están incluidos en la oferta base.

4.2 Condiciones de entrega de material, recepción y pago.

El adjudicatario deberá entregar el equipo con todos los accesorios para su correcta utilización.

El servicio Técnico del Centro gozará de todas las facultades de comprobación e inspección con el fin de asegurar el equipo su instalación, se correspondan con las exigencias de este Pliego, pudiendo efectuar cuantos controles estime pertinentes sobre el empleo del equipo instalado, cumplimiento de la legislación vigente, etc.

El equipo arrendado deberá ser depositado por el transportista en el lugar y horario que el Centro le indique. La empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de la colocación del equipo en el lugar que se designe. Así mismo deberá proceder a su instalación y puesta en marcha según las directrices del Hospital.

Una vez recepcionado de conformidad la instalación y efectuada la puesta en marcha del equipo de forma satisfactoria, la empresa adjudicataria podrá proceder a facturar el suministro realizado al servicio de contabilidad.

Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes:

- 1) El equipo descrito en la oferta debe suministrarse con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento.

- 2) La instalación de los equipos se realizará en presencia del personal del servicio al que va dirigido y de un técnico designado por el Servicio Técnico del Hospital. El servicio receptor del equipo autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio Técnico del Hospital).
- 3) La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y al que vaya dirigido con antelación suficiente, mediante documento escrito (carta o correo)
- 4) Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento del Centro la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
 - a) Descripción del equipo y todos y cada uno de sus componentes principales con sus números de serie correspondientes.
 - b) Documentación técnica completa, considerada necesaria del equipo principal y todos y cada uno de sus componentes en idioma castellano.
 - c) Declaración de conformidad según Directiva 93/42/CEE o RD 1591/2009 de 16 de octubre de 2009, por el que se regulan los productos sanitarios. Si no fuese de aplicación esta Directiva se aportará certificado de conformidad a la normativa aplicable en el que se especifique que cumple los requisitos de seguridad preceptivos.
 - d) Será de aplicación, como requisito mínimo en cuanto a los criterios para la aceptabilidad del equipo, lo dispuesto en el R.D. 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.
 - e) Plan de Mantenimiento preventivo en idioma castellano.
 - f) Protocolos de Mantenimiento en idioma castellano.
 - g) Documentos de legalización si son preceptivos
 - h) Certificado de conformidad CE según RD 1215/97 de 18 de julio para la adecuación de las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo y ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
 - i) Estará incluida la formación en los equipos a los Servicios Facultativos y Técnicos. En casos especiales el Hospital podrá recabar del adjudicatario demostración de la formación o instrucciones específicas para los correctos desarrollos de los trabajos.

5 GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

El adjudicatario garantizará el correcto funcionamiento de todo el equipamiento durante la duración del contrato, asumiendo el mantenimiento correctivo, preventivo y deterioros por mal uso.

6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario, para el cumplimiento del contrato, adoptarán las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la legislación medioambiental vigente que sea de aplicación al trabajo realizado, debiendo responder de cualquier incidente medioambiental por ellos causados, liberando al Hospital de cualquier responsabilidad sobre el mismo. En especial se deberán adoptar todas aquellas medidas exigidas legalmente, relativas a evitar vertidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y al abandono de cualquier tipo de residuos, con extrema atención en la correcta gestión de los clasificados como peligrosos.

Así mismo el adjudicatario se compromete al cumplimiento de todas las obligaciones laborales vigentes, relativas a la contratación y empleo de su personal y la relativa a Seguridad Social y Seguridad e Higiene (Ley de Protección de Riesgos Laborales).

EL DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA

Firmado digitalmente por: DEL CACHO MALO DOMINGO
Fecha: 2022.12.27 11:50

CONFORME:

A N E X O 1

CUADRO DE OFERTAS TECNICAS PRESENTADAS

(ATENCIÓN): Debe ser incluido en el sobre Unico como primera hoja de la oferta técnica)

DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO INDICADO EN EL PPT	DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO DADA POR EL LICITADOR <i>(Sólo en el caso de que se describa de forma distinta a la indicada en el pliego)</i>	REFERENCIA	MARCA Y MODELO