

EXPEDIENTE: 2019-0-134

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES, PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPO DE RADIOLOGIA QUIRÚRGICO CON CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN INTRAOPERATORIA 3D PARA EL QUIRÓFANO DE NEUROCIRUGÍA**

**OBJETO**

El presente pliego tiene por objeto definir las prescripciones técnicas que van a regir el expediente de contratación para el suministro de un equipo de radiología quirúrgico con capacidad de adquisición de imagen intraoperatoria 3D para el quirófano de Neurocirugía.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

-Equipo de radiología con diseño en arco en C, con detector plano digital de imagen, que permita obtener imágenes anatómicas y realizar reconstrucciones en tres dimensiones. Diseñado para utilizarse en neurocirugía, cirugía ortopédica y de columna y cirugía vascular.

-El equipo debe ser compatible con el navegador Brainlab existente en el Servicio, y será por cuenta del adjudicatario cualquier adaptación que sea necesario para ello

-Generador de potencia de 25 kW, permitiendo adecuada visualización hasta en pacientes obesos.

-Dispondrá de escopia digital continua, pulsada. Deberá disponer de varios modos de fluoroscopia (de dosis baja o reducción de dosis, dosis alta).

-Sistema de refrigeración que permita una gestión adecuada de la potencia y una alta disponibilidad en tiempos de escopia prolongados.

-Dispondrá de funciones DICOM 3.0 de exportación al PACS existente. El suministrador participará en la conexión del nuevo equipo al PACS y asegurará la capacidad del almacenamiento de imágenes en el PACS. Gestión de los datos mediante unidad de almacenamiento interna, posibilidad de exportar imágenes en USB.

-Dispondrá de los elementos necesarios para la realización de angiografía digital con sustracción.

-Barrido de reconstrucción 3D mínimo de 180°.

-Tecnología de detección de imagen flat panel (detector plano digital).

-Arco en C que ofrezca libertad de movimientos a todos los niveles (orbital, angular, horizontal y rotacional) con movimientos motorizados controlados desde distintas posiciones. Desplazamiento motorizado en los movimientos con memoria de posiciones.

-Dispondrá de dos monitores de 19 pulgadas TFT, situadas en un carro portamonitores independiente del arco en C con movimiento de angulación. El carro portamonitores dispondrá de freno de retención central, además de ruedas orientables. Dispondrá de un panel de mando.

-Gestión de la imagen: Permitirá la visualización y postprocesado de la imagen, con funciones tales como zoom, rotación, función de lupa, diafragmas digitales, visualización positiva/negativa, Función cine, reducción de ruido y de artefactos metálicos, reconstrucción 3D. Estas funciones se podrán realizar desde el carro portamonitores o desde el propio arco.

-El volumen 3D adquirido se podrá mostrar en el monitor mediante la visualización simultánea de 3 proyecciones (sagital, coronal y axial) y una renderización de volumen 3D.

-El sistema dará información de las dosis de radiación que se liberen durante la exploración entre las que se encuentran el producto dosis superficie para cada paciente y kerma en el aire. Estos valores deberán almacenarse en una base de datos de informes de radiación para cada paciente y podrán ser recuperados en cualquier momento.

-Posibilidad de activar/desactivar la función movimientos motorizados del equipo.

-Deberá disponer de un sistema de anticolidión.

### **OTROS REQUISITOS:**

El equipo se entregará con la siguiente documentación técnica:

- Información y rotulado sobre el equipo o en tarjetas de fácil acceso en los equipos que representen un riesgo especial para el paciente, de conformidad con la normativa que resulte de aplicación.

. Rótulos, indicadores y etiquetas del equipo deberán estar en español o ser suficientemente autoexplicativos.

El adjudicatario deberá formar al personal médico, personal de enfermería y personal técnico para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

El programa de formación del personal se llevará a cabo antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo.

El adjudicatario se compromete a efectuar las pruebas de aceptación correspondientes, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, así como la adaptación de los equipos a normas de seguridad por cambio en el reglamento al respecto.

Se deberá indicar en la oferta la localización de la totalidad de las características establecidas en cada punto del Pliego Técnico, además de en la Oferta Técnica, en las fichas técnicas oficiales y/o catálogos y/o manuales técnicos del producto ofertado, de no ser así los aspectos no consignados no serán considerados o en caso de ser limítantes se considerará que el producto no cumple el PPT.

### **MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS:**

#### **NO**

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

**ENTREGA DEL BIEN OBJETO DEL CONTRATO**

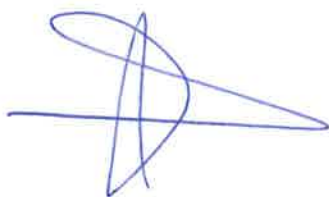
1. Las entregas se realizarán una vez efectuada la petición y dentro del plazo establecido del contrato
2. Las entregas se realizarán en el ALMACEN DEL HOSPITAL

**OTROS**

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 1 de julio de 2019

EL JEFE DE SERVICIO DE NEUROCIRUGIA



Fdo. Dr. Lagares Gómez-Abascal

**EXPEDIENTE 2019-0-134**

**OBJETO: SUMINISTRO DE EQUIPO DE RADIOLOGIA QUIRÚRGICO CON CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN INTRAOPERATORIA 3D EN EL QUIRÓFANO DE NEUROCIRUGÍA**

				ANEXO			
LOTE	COD. ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA 21%	IMPORTE TOTAL
1	222372	EQUIPO DE RADIOLOGIA QUIRÚRGICO CON CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN DE IMAGEN INTRAOPERATORIA 3D	1	226.073,00	226.073,00	47.475,3300	273.548,3300
					<b>226.073,000</b>	<b>47.475,330</b>	<b>273.548,330</b>

## **ANEXO AL PPT**

### **Requisitos de instalación y mantenimiento**

#### **1.-Instalacion**

- Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridas por la legislación vigente.
- Los equipos serán montados por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje así como del equipo al que sustituya independientemente de su ubicación en el Centro o en cualquiera de los CEPS adscritos), en caso de que sea necesario.

#### **2.-Informacion del equipo**

- El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en español:
  - Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico.
  - Manual de mantenimiento, en formato electrónico.
- El adjudicatario deberá actualizar los manuales en español cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.
- Los equipos se suministrarán con la última versión de software disponible. Se actualizarán los programas ofertados, sin coste adicional, durante el periodo de garantía (incluida ampliación de garantía si ha sido ofertada por el adjudicatario).
- El adjudicatario colaborará con la Unidad de Electromedicina del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria de los equipos en el inventario técnico disponible en la Unidad.

#### **3.-Garantía y mantenimiento**

- La garantía del equipo incluye durante su vigencia el servicio de mantenimiento en la modalidad “todo incluido con garantía total” y mantenimiento técnico-legal sin coste adicional para el Hospital
- El adjudicatario está obligado a disponer de todos los repuestos, accesorios, componentes, kits, consumibles que puedan ser necesarios para el correcto mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal durante un periodo mínimo de 10 años