 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

EXP: 2022000059

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto la adquisición de UN ORTOPANTOMOGRÁFO DIGITAL, para el SERVICIO DE RADIOLOGÍA (C.E.P. PEDRO GONZÁLEZ BUENO)

EQUIPO	LOCALIZACION	UD.	PRECIO(€)*	TOTAL(€)*
ORTOPANTOMOGRÁFO DIGITAL	SERVICIO DE RADIOLOGIA (C.E.P. PEDRO GONZÁLEZ BUENO)	1	36.287,90	36.287,90
TOTAL				36.287,90

* IVA incluido

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se describen las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los equipos.

Las características técnicas particulares para los equipos ofertados deberán estar adecuadas a las necesidades del Servicio de destino y al área específica de funcionamiento. Incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento del mismo.

➤ Características mínimas requeridas.

Equipo de Rayos X digital para exploración de ortopantomografía del maxilar, articulaciones temporomandibulares, senos paranasales y con brazo lateral que permita telerradiografía de cráneo. El equipo debe permitir realizar estudios en 3D o al menos debe permitir actualizarse para realizarlos en el futuro cuando sea requerido.

Generador de Rayos X


- Convertidor de frecuencia controlado por microprocesador.
- Potencia de al menos 1 Kw.
- Compensación automática para variaciones de voltaje
- Rango de kV. Al menos entre 60-80 kV
- Preparado para la selección de técnicas de exposición de 1, 2 ó 3 puntos
- La consola de selección de los parámetros técnicos permitirá la visualización digital de los mismos (kV, mA, tiempo) y el programa anatómico seleccionado. También mostrará un indicador de dosis prevista para la exploración seleccionada.
- Incluirá sistemas de reducción de dosis

Tubo de Rayos X

- Tamaño de foco nominal no superior a 0,6 mm.
- Intervalo mínimo de corriente de tubo: 5-12 mA

Fdo.: J. Blázquez Sánchez
Jefe Servicio de Radiología



 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

- Filtración total del tubo no inferior a 2.5 mm Al ni superior a 3.5 mm Al a 80 kvp.
- Sistema de centrado luminoso

Sistema Soporte del Conjunto Radiológico

- El desplazamiento vertical del sistema y su geometría deben permitir el acceso a pacientes con silla de ruedas
- Brazo lateral que permita telerradiografía del cráneo con sistema de fijación de la cabeza ajustable a distintos tamaños

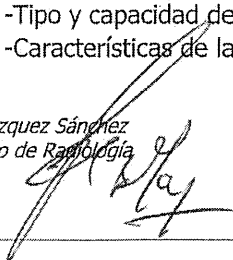
Sistema digital de Adquisición de imagen


- Dos detectores de imagen, uno para imágenes panorámicas y un segundo para imágenes cefalométricas
- Pantalla de datos de presentación digital
- Especificar para cada uno de los detectores
 - Tecnología y tamaños de los detectores
 - Tamaño del píxel del detector y de la imagen
 - Superficie de adquisición, magnificación y modos de exposición
 - Tiempo de exposición máximo
- Modo Panorámico:
 - El sistema permitirá obtener imágenes de la anatomía del paciente e imágenes panorámicas completas en 2D
 - Se podrán obtener al menos las siguientes proyecciones:
 - *Panorámica completa, segmentada
 - *Panorámica adulto y pediátrica
 - *Articulación Temporomandibular (ATM)
 - *Aleta de mordida (BiteWing)
- Modo Cefalométrico:
 - El sistema permitirá obtener imágenes 2D de la anatomía del paciente en las siguientes proyecciones:
 - * Lateral
 - * Frontal PA
 - * Submentovértice
 - Tamaño de campo seleccionable Adultos y Pediátrica
 - Indicar tiempo de adquisición de la imagen


Sistemas de adquisición y consola

- El sistema dispondrá de una estación de adquisición situada en la sala de control en la que se visualizarán, procesarán y analizarán las imágenes adquiridas. Indicar:
 - Pantalla de visualización de alta resolución de tamaño no inferior a 18".
 - Tipo y número de procesadores y su velocidad.
 - Tipo y capacidad de la memoria RAM
 - Características de la tarjeta gráfica.

Fdo.: J. Blázquez Sánchez
Jefe Servicio de Radiología



 **Hospital Universitario
Ramón y Cajal**
 DIRECCIÓN DE
SERVICIOS CENTRALES
 Comunidad de Madrid
 VºBº A. del Prado Catalina
 Subdirectora Servicios Centrales

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

-Capacidad de almacenamiento local en disco duro. Expresarlo en imágenes sin comprimir indicando la matriz de la imagen.

- Interface con el operador para la selección de técnicas, programación de protocolos, selección de pacientes de la lista de trabajo, ...Especificar
- Dispondrá de software de postproceso de imagen con al menos las siguientes funciones: ajustes de ventana y nivel, realce de bordes, zoom, anotaciones, rotación, Especificar los incluidos en la oferta.

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 Hospital, sin coste para el centro.
- Especificar clases de Servicios DICOM 3 soportadas como usuario y como servidor. Al menos deberá incluir los siguientes servicios:
 - Gestión de listas de trabajo
 - Presentación de imágenes
 - Envío de imágenes y verificación
 - Recuperación de estudios (DICOM Q/R)
 - Impresión básica
 - Control procedimientos (SR o MPPS)

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 los equipos cumplirán con las especificaciones descritas en las Características Generales de estos pliegos

Repuestos:

El adjudicatario deberá garantizar el repuesto de piezas al menos durante 10 años.

Plazo de entrega:

El plazo máximo de entrega del equipo será de 1 mes, si supera este plazo, el adjudicatario será objeto de una penalización diaria en la proporción de 0,60 euros por cada 1.000 euros del precio del contrato, IVA exluido.

Garantía:


El plazo de garantía será de al menos **2 AÑOS**

Contrato de mantenimiento:

El licitador deberá presentar propuesta de contrato de mantenimiento, indicando precio y los distintos tipos (correctivo, preventivo, integral...)

Fdo.: J. Blázquez Sánchez
Jefe Servicio de Radiología

VºBº A. del Prado Catalina
Subdirectora Servicios Centrales

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

Servicio técnico:

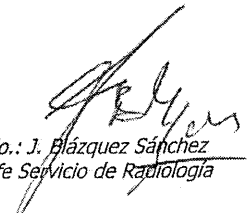
- El licitador deberá presentar documentación acreditativa de la capacitación para la asistencia técnica correspondiente.
- El tiempo de respuesta a las averías será máximo de 24 horas.
- El plazo máximo de resolución de las averías será de 48 horas.
- Si la avería no se resuelve en 1 semana, el adjudicatario deberá ceder un equipo similar.

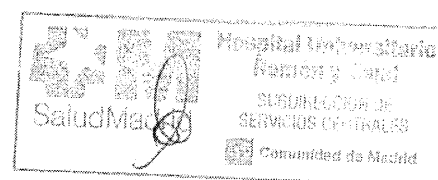
Formación:

Dentro del siguiente a la instalación del equipo, la empresa adjudicataria deberá formar tanto al personal técnico como al facultativo y cuantas veces se requiera durante el primer año de garantía.


Fungibles:

El licitador deberá presentar en su oferta, el listado necesario de precios y fungibles necesarios para el correcto funcionamiento del equipo.


Fdo.: J. Blázquez Sánchez
Jefe Servicio de Radiología



VºBº A. del Prado Catalina
Subdirectora Servicios Centrales

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ANEXO AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 25
--	--	----------

P.A. 2022000059

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no ncluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1	1	329931	ORTOPANTOMOGRFO DIGITAL	UNIDAD	1	29.990,00	29.990,00	21,00	6.297,90	36.287,90

IMPORTE TOTAL:	29.990,00		6.297,90	36.287,90
-----------------------	------------------	--	-----------------	------------------

