

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE RAYOS X PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DEL HOSPITAL DR. R. LAFORA.

1. ALCANCE DEL CONTRATO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (en adelante PPT) tiene por objeto describir las prescripciones técnicas que regirán en la contratación del suministro e instalación de un equipo de Rayos X para el servicio de radiodiagnóstico del Hospital Dr. R. Lafora.

2. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO

El suministro, incluye:

El transporte, montaje, legalización y puesta en marcha de todos los elementos necesarios para el suministro e instalación del equipo de rayos x “llave en mano”.

Por último, incluye también la realización de los trabajos necesarios para desinstalar y retirar el equipamiento actual, en base a los procedimientos y documentación requerida por la normativa vigente.

3. PRESCRIPCIONES GENERALES:

3.1 Los equipos a suministrar serán nuevos a estrenar y tendrán que cumplir con las especificaciones, composición y características establecidas como mínimas en el apartado 4, "Especificaciones técnicas".

3.2 Los licitantes aportarán la documentación descriptiva de las características del equipo ofertado al objeto de permitir una adecuada valoración de las diferentes ofertas presentadas. La falta de información acerca de las características técnicas del equipo que impida contrastar su adecuación a los requerimientos técnicos descritos en el presente pliego será objeto de exclusión.

3.3 Las empresas ofertantes incluirán en su documentación una descripción de los protocolos a realizar para las pruebas de aceptación del equipo, además de un “Programa de formación de personal”, que se llevará a término en fecha posterior a la entrega de los equipos.

3.4 Las empresas que resulten adjudicatarias estarán obligadas a:

- Entregar e instalar, en el plazo ofertado, los equipos adjudicados con todos los sistemas adicionales, dispositivos y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento.
- Realizar los trabajos necesarios para desinstalar y retirar el equipamiento actual, en base a los procedimientos y documentación requerida por la normativa vigente que atañe a esta tipología de equipamientos.
- La instalación de los nuevos equipos y la retirada de los antiguos incluirá aquellos trabajos que tengan que realizarse para la fijación de sus dispositivos accesorios, su conexión con las instalaciones actualmente existentes o sus posibles adaptaciones. Se entiende también como equipo, todos los accesorios de software y actualizaciones necesarias para el correcto funcionamiento, así como licencias de uso.

- Proceder a la formación de los profesionales de las áreas y servicios implicados de acuerdo con la buena práctica en uso y con el plan de formación que incluirá en su oferta.

- Entregar la documentación técnica completa que incluya: Certificados de marcado CE de los artículos, y de sus componentes si procede; manual de instrucciones y de operación, en castellano y el manual de mantenimiento, también en castellano. Una vez cumplidos los anteriores requisitos se firmará el Acta de Recepción por parte de la empresa adjudicataria y el Hospital.

3.5 En la oferta técnica se deberá incluir una relación, firmada, del material fungible que consume el equipo ofertado, indicando la siguiente información complementaria:

- Consumo de unidades por tratamiento.
- Tipo de fungible.
- Si el fungible utilizado es exclusivo del equipo ofertado y de la casa comercial ofertante.
- Si es posible su reutilización y número de veces que puede utilizarse con plena garantía de uso.
- Coste del material fungible.

3.6 En relación con la protección radiológica, se incluirá un estudio de las condiciones de instalación en función de la ubicación del equipo y de sus zonas colindantes. Este estudio deberá estar suscrito por una UTPR o por la Unidad de Radio física de la que depende el centro sanitario.

3.7 Es requisito indispensable que sea compatible con los chasis actuales para el correcto funcionamiento del CR actual y que el sistema de lista de trabajo y volcado a los sistemas de información no se vea perjudicado y siga funcionando con normalidad.

3.8 Los licitadores que lo deseen, podrán realizar una visita de las instalaciones objeto del contrato.

Para ello, los licitadores se pondrán en contacto con la Dirección de Gestión del Hospital Dr. R. Lafora, sito en Carretera de Colmenar Viejo, Km 13,800, 28049 Madrid, en el teléfono 91 586 75 16

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

La documentación justificativa de las especificaciones técnicas de los equipos ofertados se presentará en un único documento. En éste se incluirá una tabla que contendrá la descripción de cada una de las especificaciones que se mencionan en el apartado 3.1 y, al lado de la descripción de cada uno de ellas, se indicará el número de página o páginas de referencia en el documento anteriormente mencionado.

Características del sistema:

1. Generador de rayos x.

- Potencia mínima 50 KW
- Rango tiempo de exposición de 1 ms a 6 sg
- Rango de kV de 40 a 150 kV
- Rango de mA de 10 a 630 mA
- Rango de mAs de 0,5 a 630 mAs
- Exposimetría automática y cámaras de ionización en mesa y bucky mural
- Programación automática

- Consola de generador con visualizador de datos digital

2. Tubo de Rayos X

- Tubo de rayos X de potencia superior al generador
- Ánodo giratorio de Tungsteno / Molibdeno
- Velocidad de rotación 3.200 rpm
- Tensión máxima de 150 kV
- Doble foco, de tamaños 0,6 mm (foco fino) y 1,2 mm (foco grueso)
- Capacidad térmica del ánodo igual o superior a 150.000 HU
- Capacidad térmica del conjunto ánodo-coraza superior a 1.000.000 HU
- Colimador manual y rotatorio
- Angulación del tubo en el sentido transversal de la mesa
- Carril para inserción de filtros y cámara de medición de dosis.
- Disipación calórica del ánodo: 40.020 HU/min
- Disipación calórica coraza: 15.000 HU/min

3. Mesa de Paciente

- Con frenos electromagnéticos en pedal incorporado en pie de mesa
- Tablero flotante en las cuatro direcciones
- Dimensiones mínimas del tablero: 210 x 76
- Rango de desplazamiento longitudinal de +- 42,5 cm
- Rango de desplazamiento lateral de +- 11 cm con movimientos longitudinal y lateral o combinado
- Altura del tablero al suelo 69,5 cm
- Porta chasis con parrilla de 78 l/cm focalizada a 100 cm. Relación 10:2
- Aceptación de cualquier tamaño de chasis hasta 35 x 43 cm tanto en vertical como apaisado
- Centrado automático del chasis en la bandeja
- Sistema de exposimetría automática con sensor de tres áreas
- Capacidad de peso del paciente de hasta 200 kg
- Posibilidad radiografías oblicuas hasta +- 45°

4. Columna integrada en la mesa

- Desplazamiento longitudinal 170 cm
- Desplazamiento vertical de 55,5 a 176 cm
- Rotación de la columna +- 180°
- Rotación del tubo +- 120°
- Bloqueo de movimientos por frenos electromagnéticos

5. Bucky mural

- Posicionamiento manual con dispositivo de bloqueo mecánico
- Altura regulable: la distancia del centro del chasis al suelo de 50 cm hasta 170 cm

- Inclusión parrilla de 78 líneas/cm focalizada a 180 cm. Relación 10:2
- Sistema de exposimetría automática con sensor de tres áreas

5. PLAZO DE ENTREGA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO:

La empresa adjudicataria dispondrá de un plazo máximo de 120 días naturales para el suministro y puesta en marcha del equipo. El plazo empezará a contar a partir de la fecha de la firma del contrato.

El adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el Hospital, el material a suministrar hasta la fecha en que Hospital le indique la entrega de éste.

Los técnicos de la empresa adjudicataria irán equipados con sus propios utensilios y herramientas, y se adaptarán a las normas de seguridad del régimen interno de este Centro.

El personal de la empresa adjudicataria que acuda a prestar los trabajos señalados en el párrafo anterior, deberá cumplir las disposiciones vigentes en materia de legislación laboral, de seguridad social y prevención de riesgos laborales, así como aquellas que en un futuro pudieran promulgarse.

En el presente contrato de adjudicación se encontrarán incluidos todos los portes, acarreos, los montajes e instalaciones y personal que las realice, así como la retirada del tren de lavado y todo aquello que conlleve la puesta en marcha y cualquier otro gasto que se pudiese generar hasta la operatividad plena de los equipos por lo que el personal deberá cumplir con los requisitos exigidos por la legislación laboral hasta la finalización de los trabajos.

6. PLAZO DE GARANTÍA

6.1 El plazo de garantía del equipo adjudicado, incluidos sus sistemas adicionales, componentes y accesorios, será de un mínimo de dos años y su modalidad la de "a todo riesgo", incluyendo la asistencia técnica, piezas, accesorios, elementos auxiliares, mano de obra, desplazamientos, dietas, transportes y demás gastos que puedan derivarse de su cumplimiento.

Durante el período de garantía el adjudicatario se obliga como mínimo a:

- . Realizar todas las reparaciones que sean necesarias para subsanar las averías que se produzcan.
- . El tiempo de resolución de averías será inferior a 2 días laborables salvo circunstancias excepcionales que el adjudicatario deberá acreditar.
- . Seguir y cumplir con el procedimiento existente en el Hospital en materia de mantenimiento y reparación.
- . Todos los materiales empleados en las revisiones y reparaciones serán de la misma calidad y tipo que los instalados.
- . La garantía debe incluir la sustitución de piezas en caso de avería, el transporte del personal de mantenimiento y las horas de reparación.

El período de garantía comenzará a regir desde el momento en que se firme el Acta de Recepción.

6.2 Las empresas licitantes podrán presentar en sus ofertas plazos de garantía que amplíen el mínimo de dos años establecido en el apartado anterior, lo cual será tenido en cuenta en la valoración del conjunto de cada una de las ofertas, de acuerdo con los criterios de valoración que se establecen en el Pliego de Cláusulas Administrativas

En Madrid, a fecha de firma de huella

Firmado digitalmente por: MENA PEREZ ANA ISABEL
Fecha: 2023.05.03 12:31

Fdo.: Ana Mena Pérez

Directora Médica

