

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº EXPEDIENTE: PASA 44-2019

***“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMISOR DE RX PARA
MAMÓGRAFO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO
OCHOA”***



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1276731149578091638570**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMISOR DE RX PARA MAMOGRAFO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO (PASA 44-2019)

Este Pliego de Prescripciones Técnicas habrá de regir la ejecución de la prestación del suministro cuyo objeto a continuación se indica, de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece la LCSP. El plazo de ejecución será de **5 días** y el presupuesto de licitación es **42.337,90 €** siendo la base imponible **34.990,00 €** y el IVA (21%) **7.347.90 €**

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la adquisición de un TUBO EMISOR DE RX PARA MAMÓGRAFO con destino al HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA, según las características particulares y en las cantidades, precios máximos y características generales que se encuentran definidos a continuación.

2. CANTIDADES Y PRECIOS

CANTIDAD	ARTICULO	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	Tubo emisor de RX	34.990,00	7.347,90	42.337,90

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, CONDICIONES CONTRATO Y OBLIGACIONES

3.1. Características técnicas:

Tubo de RX para el siguiente equipo:

Marca: General Electric

Modelo: Seno Essential

Características:

- Tamaños de puntos focales: 0.1 y 0.3 IEC60336-2005.
- Alto voltaje nominal: 49 kV.
- Espectros de rayos X: rodio, molibdeno.
- Tubo de corriente: objetivo de molibdeno:

- 100 mA de 25 a 30 kV en gran enfoque en la técnica de contacto.
- 40 mA de 25 a 30 kV en foco pequeño en técnica de aumento Objetivo de rodio.
- 62 mA de 25 a 30 kV en gran enfoque en la técnica de contacto.
- 35 mA de 25 a 30 kV en foco pequeño en técnica de aumento.
- Potencia de entrada nominal para una carga de entrada de ánodo equivalente de 72w:
 - Objetivo de 0,3 Mo 3,61 kW
 - 0,3 Rh objetivo 2,46 kW
 - 0,1 Mo objetivo 2,34 kW
 - 0.1 Rh objetivo 1.15 kW
- Tamaño del ánodo y materiales:
 - Tamaño de ánodo de 100 mm.
 - 100 mm de objetivo.
 - Molibdeno enriquecido con objetivos de vanadio y rodio.
- Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo: 250 kJ.
- Disipación máxima del ánodo: 500 W (40kHU / min)
- Velocidades de rotación del ánodo: velocidad dual
- Disipación continua máxima del tubo de rayos X: 150 W (12 kHU / min)
- Cobertura de campo a SID 66 cm:
 - Con 0.1: 13.4 x 24.4 cm con inclinación de tubo de 13°30´
 - Con 0.3: 24.4 x 31.95 cm con inclinación de tubo de 22° 30´
- Filtración permanente: $\geq 0,69$ mm de berilio.
- Factor de técnica de radiación: 49kV, 3.06 mA.
- Peso: 7 kg aprox.
- Conjunto de tubo de rayos X:
 - Bastidor de acero inoxidable resistente a los golpes.
 - Equipado con temperatura de corte térmico
 - Integra conector de alta tensión.

3.2. Alcance del suministro:

La oferta ha de incluir “todos” los costes, desde el diagnóstico informado razonadamente hasta la puesta en marcha nuevamente de la instalación radiológica. Comprende necesariamente los siguientes trabajos y suministros:

- Confirmación de la avería, anomalía o desgaste del tubo informada razonadamente.
- Desmontaje del Tubo de RX y su desecho, con la emisión de un certificado de baja por organismo autorizado.
- Suministro e instalación del nuevo tubo de RX en el equipo identificado en el objeto, su ajuste y calibración, de acuerdo con el generador que le suministre la energía.
- Reajuste de los centrajes de haces y medición de los parámetros de radiación.
- Asistir y atender a las indicaciones y/o recomendaciones de los técnicos del Servicio de Radioprotección Física del Hospital Universitario “La Paz”.
- Certificación de los trabajos una vez finalizados.
- Elaboración del Certificado de Control de Calidad.
- Se entienden incluidos todos los gastos de transporte, mano de obra, gastos de desplazamiento de los técnicos, así como todos los impuestos de aplicación.

La oferta deberá incluir una descripción técnica del producto y de sus principales características técnicas especificando su total compatibilidad con el equipo identificado en el objeto, pudiendo el licitador solicitar la información técnica que estime oportuna del referido equipo.

3.3. Plazo de suministro e instalación:

El plazo de suministro e instalación será como máximo de cinco días a contar desde el día siguiente a la formalización del contrato.

3.4. Periodo de garantía:

El período de garantía será como mínimo de 1 año.

3.5. Normativa aplicable:

La empresa licitadora deberá cumplir toda la normativa técnico legal vigente y las recomendaciones y protocolos de instalación, calibración y verificación de tubos indicados por el fabricante, las recomendaciones y protocolos de instalación, adaptación, calibración y verificación de tubos del fabricante del generador de RX asociado, cumpliendo dichas legislaciones también en lo referente al suministro e instalación de los repuestos y a la experiencia y formación del personal técnico que la efectúe. En concreto tendrá en cuenta las siguientes disposiciones, si le son de aplicación específica, para los sistemas de diagnóstico con rayos X:

- Directiva 93/42/CEE sobre el marcado CE
- Legislación sobre compatibilidad electromagnética
- Real Decreto 414/1996, de 1 de Marzo, por el que se regula los productos sanitarios, modificado por el Real Decreto 2727/1998, de 18 de Diciembre
- Real Decreto 414/1996, de 1 de Marzo, por el que se establece la sujeción a especificaciones técnicas de los tubos de Rayos X de ánodo giratorio y tubos equipados para diagnóstico médico y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía.
- Real Decreto 1252/85, de 19 de Junio (B.O.E. de 27 de Junio de 1985) sobre especificaciones técnicas de los generadores de Rayos X para radiodiagnóstico médico.
- Real Decreto 1891/91, de 30 de Diciembre (B.O.E. de 3 de Enero de 1992) sobre la instalación y utilización de aparatos de Rayos X con fines de diagnóstico médico.
- Real Decreto 53/1992, de 24 de Enero (B.O.E. de 12 de Febrero de 1992) sobre reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, complementado por el Real Decreto 413/1997, de 21 de Marzo de 1997.
- Real Decreto 1976/1999, de 23 de Diciembre de 1999, por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico, complementado por los Reales Decretos 1566/1998, de 17 de Julio de 1998 y 1841/1997, de 5 de Diciembre de 1997.
- Real Decreto 1836/1999, de 3 de Diciembre de 1999, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, corregida en el B.O.E. de 26 de Enero de 2000 y en el B.O.E. de 5 de Febrero de 2000.
- Cualquier otra normativa de obligado cumplimiento que le sea de aplicación.

3.6. Requisitos de seguridad y mantenimiento:

La empresa adjudicataria aportará:

- Manuales técnicos en español.
- El marcado CE de conformidad.
- Normas de obligado cumplimiento a los que esté sometido el equipamiento en cuanto a la seguridad y protección en el trabajo
- Vida útil.
- Plazo de garantía.

La aportación de esta documentación por parte del adjudicatario se considera requisito imprescindible para el total pago del importe del contrato.

4. CONDICIONES GENERALES

4.1. Condiciones de la oferta técnica:

En la oferta técnica debe quedar claramente reflejado:

- 1) El tubo y componentes que están incluidos en la oferta base.

4.2. Condiciones de entrega de material, recepción y pago:

El adjudicatario deberá entregar equipo nuevo y con todos los accesorios para su correcta utilización. El plazo máximo para la entrega del suministro será de 5 días a partir del día siguiente al de la formalización del contrato.

El servicio Técnico del Centro gozará de todas las facultades de comprobación e inspección con el fin de asegurar que el equipo y su instalación, se corresponden 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 tubo adquirido deberá ser depositado por el transportista en el lugar y horario que el Centro le indique. La empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de la apertura del embalaje y de la recogida del mismo.

Una vez recepcionado de conformidad la instalación y efectuada la puesta en marcha del tubo 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 del tubo, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes:

- 1) El tubo 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 del tubo 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.
- 4) Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento del Centro la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
 - a. Descripción del tubo y todos y cada uno de sus componentes principales con sus números de serie correspondientes.
 - b. Documentación técnica completa 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 aportara certificado de conformidad a la normativa aplicable en el que se especifique que cumple los requisitos de seguridad preceptivos.
 - d. Plan de Mantenimiento preventivo en idioma castellano.
 - e. Protocolos de Mantenimiento en idioma castellano.
 - f. Documentos de legalización si son preceptivos
 - g. 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.

5. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Obligaciones medioambientales:

El adjudicatario en el momento de ejecutar el contrato, y en concreto a la hora de la instalación y mantenimiento del tubo, adoptará 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.

Para evitar tales incidentes, el adjudicatario adoptará con carácter general las medidas preventivas oportunas que dictan las buenas prácticas de gestión, en especial las relativas a evitar vertidos líquidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y el abandono de cualquier tipo de residuos, con extrema atención en la correcta gestión de los clasificados como peligrosos.

El adjudicatario al formalizar el contrato y dar la conformidad a estos pliegos se compromete a:

- Desarrollar su actividad responsable frente al Medio Ambiente.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones del Hospital.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Emplear equipos con marcado CE y realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derramos.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital Universitario Severo Ochoa.
- Etiquetar correctamente todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbentes y depositarlos en el contenedor correspondiente.

En casos especiales el Hospital podrá recabar de los adjudicatarios demostración de la formación o instrucciones específicas recibidas por el personal para los correctos desarrollos de los trabajos.

Obligaciones laborales

El adjudicatario se compromete al cumplimiento de todas las obligaciones laborales vigentes, relativas a la contratación y empleo de su personal. Asimismo cumplirá con toda la normativa vigente relativa a Seguridad Social y Seguridad e Higiene (Ley de Protección de Riesgos Laborales). El Hospital podrá exigirle la presentación de los comprobantes que acrediten el cumplimiento de estas obligaciones.

6. CONDICION ESPECIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En cumplimiento de lo regulado en el art. 202.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el adjudicatario deberá adoptar medidas concretas para favorecer la formación de los trabajadores en el lugar de trabajo que mejoren la cualificación de los recursos humanos vinculados al objeto del contrato en cualquiera de sus fases de ejecución (fabricación, distribución, comercialización etc..), favoreciendo con ello sus derechos laborales y la calidad de la ejecución del objeto del contrato. Para ello el adjudicatario, antes de formalizar el contrato, deberá presentar compromiso de adopción de estas medidas durante la ejecución del contrato.

El Hospital, durante dicha ejecución, podrá exigir la presentación de los comprobantes que acrediten el cumplimiento de dicha condición especial de ejecución comprometida (Plan de Formación adoptado y/o acreditación de los cursos realizados). En cumplimiento de lo recogido en el Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, lo recogido en esta cláusula se considera como condición esencial de ejecución, constituyendo su incumplimiento causa de resolución del contrato.

Leganés, a 10 de abril de 2019
EL DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA

CONFORME: