

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS: EN MATERIA DE PROTECCION RADIOLOGICA, DOSIMETRIA Y RADIOFISICA EN EL AMBITO DE RADIODIAGNOSTICO, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO, MEDIANTE CRITERIO PRECIO.

EXPEDIENTE: A/SER-038035/2021

Objeto del contrato:

Son objeto de este contrato los trabajos de asistencia consistentes en la realización de los:

Servicios en materia de protección radiológica, radiofísica, asesoría, control de calidad y programas de control de calidad.

Las prestaciones a realizar por el adjudicatario en materia de Radiofísica y Protección Radiológica abarcarán a la totalidad del equipamiento de Radiodiagnóstico existente en la UNIDAD CENTRAL DE RADIODIAGNOSTICO (UCR) objeto del contrato y se ajustará a las exigencias derivadas de la normativa vigente en la materia. Fundamentalmente:

- RD 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de Rx con fines de diagnóstico médico.
- R.D. 1976/1999, del 23 de diciembre, por el que se establecen los criterios de calidad en Radiodiagnóstico.
- R.D. 413/1997, sobre protección operacional de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada.
- R.D. 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes.
- R.D. 601/2019 sobre justificación y optimización del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas.

A. Seguimiento del programa de garantía de calidad y programa de protección radiológica.

Alcance de la prestación:

Colaborar con los responsables clínicos de los centros asistenciales en todo el proceso de desarrollo e implantación del programa de garantía de calidad en materia de radiofísica y protección radiológica.

El contenido de este asesoramiento incluirá lo siguiente:

- a. Actualización del Programa de Garantía de Calidad para cada uno de los Centros que comprende la Unidad Central de Radiodiagnóstico.



- b. Memoria de resultados anuales correspondiente a la ejecución del PGC, que incluirá entre otros aspectos los resultados de la Calidad de Imagen obtenida, tasa de Rechazo de imágenes, etc...

B. Programa de Control de Calidad del equipamiento radiológico , consistente en:

Controles a efectuar:

Como mínimo los considerados esenciales en el Protocolo Español de Control de Calidad en Radiodiagnóstico en su última versión (2011)

Periodicidad de los controles:

- Semestral
- Casos puntuales a demanda de Gerencia

El equipamiento presenta la siguiente distribución por centros:

Equipamiento Hospital Infanta Leonor:

- 3 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y suspensión de techo. Marca. GE HEALTHCARE mod DEFINIUM 8000 1D
- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con soporte vertical y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE mod. DEFINIUM 6000
- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y soporte vertical. Marca GE HEALTHCARE mod. DEFINIUM 8000 2D
- 2 Sistemas de mamografías digital directa. Uno de ellos Marca GE HEALTHCARE mod. SENOGRAPHE ESSENTIAL y el otro Marca Hologic modelo Selenia Dimensions
- 1 Telemando digital. Marca SIEMENS Mod. AXIOM ICONOS R200/17º
- 3 Equipos radioquirúrgico digital de medias prestaciones Marca GE mod FLUOROSTAR
- 1 Equipo radioquirúrgico Siemens modelo CIOS
- 1 Ortopantomógrafo digital Marca PLANMECA Mod PROMAX
- 1 Sistema de radiología multifuncional digital Marca SIEMENS Mod AXIOM ARTIS Dmp
- 2 Equipo portátil de Radiología Marca SIEMENS Mod MOBILETT XP ECO
- 1 Equipo portátil de Radiología Marca FUJI Mod Nano
- 1 Densitómetro Marca GE HEALTHCARE Mod LUNAR PRODIG Y ADVANCE
- 1 Equipo de Tomografía computarizada de 40 cortes. Mod SIEMENS/SOMATOM SENSATION 40
- 1 Equipo de Tomografía computarizada de 64 cortes. Marca GE modelo Revolution EVO, situado en un container fuera del servicio.



- 1 Equipo de Tomografía computarizada de 64 cortes. Marca Siemens modelo Somaton GoUp

Equipamiento Hospital Infanta Sofía

- 3 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. arcaEFINIUM 8000 1D
- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con soporte vertical y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 6000
- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y soporte vertical. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 2D
- 2 Sistemas de mamografía digital directa. Marca HOLOGIC modelo Selenia Dimensions
- 1 Telemando digital. Marca SIEMENS Mod. AXIOM ICONOS R200/17º
- 5 Equipos radioquirúrgicos digitales. 3 de ellos Marca GE Mod. FLUOROSTAR, 1 marca GE modelo OEC Brivo y 1 de la marca Siemens modelo CIOS.
- 1 Sistema de radiología multifuncional digital. Marca SIEMENS Mod. AXIOM ARTIS Dmp
- 2 Equipo portátil de Radiología. Marca SIEMENS Mod. MOBILETT XP ECO
- 1 Equipo portátil de Radiología Marca Fuji modelo Nano
- 1 Densitómetro. Marca GE HEALTHCARE Mod. LUNAR PRODIG Y ADVANCE
- 1 Tomografía computarizada de 40 cortes. Mod SIEMENS/SOMATOM SENSATION 40
- 1 equipo de Tomografía computerizada de 64 cortes de la marca Siemens modelo GoUp.

Equipamiento Hospital del Henares

- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 1D
- 1 Sistemas digitales de radiología general directa con soporte vertical y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 6000
- 1 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y soporte vertical. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 2D
- 1 Sistema de mamografía digital directa. Marca GE HEALTHCARE Mod. SENOGAPHE ESSENTIAL
- 1 Sistema de mamografía digital directa. Marca HOLOGIC Mod. SELENIA DIMENSIONS
- 1 Telemando digital. Marca SIEMENS Mod. AXIOM ICONOS R200/17º
- 2 Equipo Radioquirúrgico digital de medias prestaciones. Marca GE Mod. FLUOROSTAR
- 1 Equipo Radioquirúrgico de la marca GE modelo BRICO OEC.
- 2 Equipo portátil de Radiología. Marca SIEMENS Mod. MOBILETT XP ECO



- 1 Equipo portátil de Radiología marca Fuji modelo Nano
- 1 Tomografía computarizada de 40 cortes. Marca SIEMENS Mod. SOMATOM SENSATION 40

Equipamiento Hospital Infanta Cristina

- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 1D
- 1 Sistemas digitales de radiología general directa con soporte vertical y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 6000
- 1 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y soporte vertical. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 2D
- 1 Sistema de mamografía digital directa. Marca GE HEALTHCARE Mod. SENOGRAPHE ESSENTIAL
- 1 Sistema de mamografía digital directa. Marca HOLOGIC Mod. SELENIA DIMENSIONS
- 1 Telemando digital. Marca SIEMENS Mod. AXIOM ICONOS R200/17º
- 2 Equipo radioquirúrgico digital de medias prestaciones. Marca GE Mod. FLUOROSTAR
- 1 Equipo radioquirúrgico Marca PHILIPS Mod. BV- ENDURA
- 2 Equipo portátil de Radiología. Marca SIEMENS Mod. MOBILETT XP ECO
- 1 Equipo portátil de Radiología. Marca FUJI Mod. NANO
- 1 Tomografía computarizada de 40 cortes. Marca SIEMENS Mod. SOMATOM SENSATION 40

Equipamiento Hospital del Sureste

- 2 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 1D
- 1 Sistemas digitales de radiología general directa con soporte vertical y suspensión de techo. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 6000
- 1 Sistemas digitales de radiología general directa con mesa y soporte vertical. Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 2D
- 2 Sistemas de mamografía digital directa. Marca GE HEALTHCARE Mod. SENOGRAPHE ESSENTIAL y otro marca HOLOGIC modelo DIMENSIONS
- 1 Telemando digital. Marca SIEMENS Mod. AXIOM ICONOS R200/17º
- 2 Equipo radioquirúrgico digital de medias prestaciones. Marca GE Mod. FLUOROSTAR
- 2 Equipo portátil de Radiología. Marca SIEMENS Mod. MOBILETT XP ECO
- 1 Tomografía computarizada de 40 cortes. Marca SIEMENS Mod. SOMATOM SENSATION 40



- 1 Equipo portátil de Radiología. Marca Fuji Mod. Nano

Equipamiento Hospital del Tajo

- 1 Sistema digital de radiología general directa con mesa y suspensión de techo Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 1D
- 1 Sistema digital de radiología general directa con mesa y soporte vertical Marca GE HEALTHCARE Mod. DEFINIUM 8000 2D
- 1 Sistema de mamografía digital directa Marca GE HEALTHCARE Mod. SENOGRAPHE ESSENTIAL
- 1 Telemando digital Marca SIEMENS Mod. AXIOM ICONOS R200/17º
- 1 Equipo radioquirúrgico digital de medias prestaciones Marca GE Mod. FLUOROSTAR
- 1 Equipo radioquirúrgico Marca SIEMENS Mod. SIREMOBIL COMPACT L
- 1 Equipo mini arco quirúrgico marca XisCAn modelo 4400
- 2 Equipos portátiles de Radiología. Marca SIEMENS Mod. MOBILETT XP ECO
- 1 Equipo portátil de Radiología. Marca Fuji Mod. Nano
- 1 Tomografía computarizada de 40 cortes. Marca SIEMENS Mod. SOMATOM SENSATION 40
- 1 Sistema de mamografía digital directa Marca HOLOGIC Mod. SELENIA DIMENSIONS

Equipamiento Centro de Especialidades Jaime Vera (Coslada)

- 1 Sistema de radiología convencional digital indirecto Marca PHILIPS Modelo Optimus 65

C. Verificación de los niveles de radiación / vigilancia operacional

Alcance de la prestación:

Será realizado de acuerdo a lo dispuesto en el Anexo II del R.D. 1976/1999 y comprenderá:

- Verificación de los niveles de radiación en los puestos de trabajo
- Verificación de los niveles de radiación en lugares accesibles al público
- Evaluación de resultados destinados a optimizar las dosis que pudieran ser recibidas, de conformidad con lo estipulado en el Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes
- Informe documental de las medidas de verificación y evolución realizadas
- Clasificación y señalización de las distintas zonas radiológicas de las instalaciones



Periodicidad:

Anual

Casos puntuales: a solicitud de Gerencia

D. Verificación de las dosis impartidas a pacientes

Alcance de la prestación:

Será realizado de acuerdo a lo dispuesto en el Anexo I del R.D. 1976/1999 y comprenderá:

- Medida de las magnitudes relacionadas con las dosis que reciben los pacientes, basada en exploraciones radiológicas realizadas en el equipo objeto de control
- Evaluación de los resultados destinada a optimizar las dosis que pudieran ser recibidas por los pacientes
- Informe documental de las medidas de verificación y evaluación realizadas

Periodicidad:

Anual

Casos puntuales: a demanda de Gerencia

E. Informe periódico del Servicio de Radiodiagnóstico, de acuerdo a lo establecido en la legislación vigente.

Alcance de la prestación:

- a. Se realizará un informe periódico para su entrega en el Consejo de Seguridad Nuclear de cada uno de los Hospitales de acuerdo a lo establecido en el apartado g) del artículo 18 del R.D 1085/2009 sobre instalación y utilización de equipos de Rx para su entrega en el Consejo de Seguridad Nuclear.
- b. Se elaborará una memoria anual donde se deje constancia de los resultados obtenidos en la Implantación del Programa de Garantía de Calidad. Esta Memoria se enviará a cada uno de los centros asistenciales y deberá estar a disposición de la Autoridad Sanitaria Competente.

Periodicidad:

Anual

F. Memorias de registro de nueva instalación de Radiodiagnóstico y/o modificación de las instalaciones ya existentes.

Alcance de la prestación:

Cuando proceda, se confeccionará la documentación de Declaración y Registro en Industria de equipos de radiodiagnóstico, de acuerdo a lo establecido en el R.D. 1085/2009, sobre Instalación y Utilización de equipos de Rx para su entrega en el Consejo de Seguridad Nuclear.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1018120667800508523996**

Tiempo de respuesta:

La documentación será enviada al Hospital objeto de la inscripción del equipo en un plazo no superior a 48 horas una vez que se la empresa objeto de este contrato disponga de la siguiente documentación:

- Certificados de Conformidad CE del equipamiento.
- Certificado emitido por el suministrador del equipamiento de haber realizado las pruebas previas
- Certificado, si procede, de retirada del equipamiento en desuso
- Acreditaciones de Dirigir/Operar del personal del centro.
- Certificado EVAT emitido por el suministrador del equipo

Información y asesoría.

Se realizará la asesoría e información necesaria para:

- Optimizar en materia de Protección Radiológica las nuevas técnicas a implantar que impliquen el uso de radiaciones ionizantes
- Colaborar con los responsables clínicos y técnicos de mantenimiento de las instalaciones en la investigación de anomalías, incidentes y accidentes, que pudieran producirse en lo relativo a la Protección radiológica, superación de límites de dosis y niveles de referencia.
- Mantener a la Gerencia actualizada en lo que respecta a toda la legislación vigente en materia de Protección Radiológica, Control de Calidad, Formación y Garantía de Calidad que sea susceptible de aplicación a los equipos de Rx.

Estructura de los informes.

Según lo descrito en el punto 2, cada Hospital dispondrá de al menos tres informes al cabo del año:

- Informe de Control de Calidad y Medida de Niveles de Radiación.
- Informe Periódico que será presentado en el Consejo de Seguridad Nuclear.
- Informe de los resultados obtenidos en la implantación del Programa de Garantía de Calidad. En este informe estará incluida la evaluación de los indicadores de dosis a pacientes.

DIRECTOR GERENTE

Fdo.: Cesar Lopez Velayos

