

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear,
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día seis de septiembre de dos mil veintitrés en el **CENTRO DE DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN SL (CEDICO)**, ubicado en _____ de Huelva (NIF _____).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control en una instalación radiactiva de rayos X con fines de diagnóstico médico, ubicada en el emplazamiento referido y que se encuentra inscrita en el Registro de instalaciones de rayos X con fecha 27 de marzo de 1997 y última modificación de inscripción registral, en fecha 25 de noviembre de 2021.

La Inspección fue recibida por _____, Adjunto a Director de Operaciones de CEDICO y por _____, responsable de Operación territorial, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS

- La instalación se encuentra en la planta baja del Centro médico y consta de cinco salas, una de las cuales incluye un mamógrafo y un ortopantomógrafo. _____
- Los equipos de rayos X son los que se identifican: _____

Equipo	Marca	Modelo	Nº serie	kVp	mA
RX general					
Mamógrafo					
Telemando					
Densitómetro					
Ortopantomógrafo					
TAC					



- La instalación dispone de medios para establecer un control de accesos, las salas de rayos x se encuentran plomadas y señalizadas reglamentariamente y disponen de cartel de aviso a embarazadas, de forma visible. _____
- Durante la inspección se visitaron dos salas, una incluye el TAC y otra incluye dos equipos de rayos X: mamógrafo y ortopantomógrafo. _____
- Los equipos de rayos X vistos disponen de la correspondiente identificación. _____
- La sala que alberga el TAC dispone de un puesto de control con interfono de comunicación con el paciente y cristal plomado para su visualización. En el dintel de la puerta de acceso del paciente a la sala de exploración existe una señalización luminosa, un juego de dos luces, cuya luz roja se encuentra encendida constantemente, incluso cuando el equipo no se encuentra irradiando y la otra luz no funciona y según manifiestan, es de color blanco. _____
- La sala que alberga los equipos de mamografía y ortopantomografía dispone de señalización luminosa con un juego de dos luces en el dintel de la puerta de acceso, que advierte de la irradiación de los equipos y que no funciona, al menos en el caso de irradiación del ortopantomógrafo. _____
- Disponen de materiales de protección: delantales plomados y protectores tiroideos.



DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron los niveles de radiación entorno a dos salas, mientras la operadora _____, puso en marcha dos equipos: ortopantomógrafo y TAC, sin medio dispersor. _____
- Utilizando un monitor de radiación de marca _____ modelo _____ se han obtenido las siguientes tasas de dosis: _____
- En el TAC, con unas condiciones de disparo de _____ kV y _____ mA y 4,7 s, valores de fondo en el puesto del operador y _____ $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta de acceso del paciente, estando cerrada. En este acceso disponen de un cartel de señalización como "zona de permanencia limitada" _____
- En el dental panorámico, con unas condiciones de disparo de _____ kV y _____ mA, valores de fondo en el puesto del operador. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACION.

- Disponen de dos trabajadores con acreditación para dirigir y siete trabajadores con acreditación para operar la instalación, todos en vigor. _____

- Todos los trabajadores disponen de control dosimétrico personal, procesado por Vistos los últimos registros de determinados trabajadores, presentan valores de fondo. _____
- Todo el personal de la instalación está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y realizan una vigilancia sanitaria anual. _____
- Se manifestó que se organizan sesiones de formación técnica para directores y operadores. Disponen de justificantes sobre la formación inicial recibida por dos trabajadores, previa al uso y manejo del TAC, por parte de _____. No disponen de registros sobre la formación continuada en materia de protección radiológica que ha de recibir el personal de la instalación. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN



- Disponen de un contrato de prestación de servicios con la Unidad Técnica de protección radiológica “ _____ ” (en adelante, UTPR). _____
- Está disponible el informe correspondiente a la última visita técnica efectuada por la UTPR en fecha 19 de julio de 2022. De los informes sobre dos equipos revisados: Radiografía general _____ y el TAC, se incluye información sobre: _____
 - Los resultados del control de calidad de los equipos. En el correspondiente al TAC, consta una intensidad máxima de _____ mA, mientras que en la hoja registral, consta una intensidad máxima de _____ mA. _____
 - Los resultados de la vigilancia de niveles de radiación en las zonas de trabajo y áreas colindantes. _____
 - El certificado de conformidad de la instalación, con resultados satisfactorios, y
 - El informe sobre la estimación de dosis de entrada a pacientes, firmado por el Especialista en Radiofísica Hospitalaria de la UTPR en fecha 10/01/2023, con resultados satisfactorios. _____
- Fue solicitado el último certificado de conformidad de la instalación, emitido por la UTPR, siendo entregada copia del correspondiente a la revisión del año anterior, 2021. _____
- Está disponible el Programa de Garantía de Calidad y el Programa de Protección Radiológica de la instalación. _____
- _____ es el responsable del Programa de Protección Radiológica.
- No están disponibles las normas básicas de protección radiológica. _____

- Disponen de constancia documental de las medidas correctoras sugeridas por la UTPR, durante sus visitas técnicas a la instalación. _____
- La UTPR remite al CSN los informes anuales de actividades de la instalación. _____

CINCO. DESVIACIONES

- No funcionan correctamente las luces indicadoras de emisión de radiación en las dos salas de rayos X revisadas, del TAC y del ortopantomógrafo. _____
- En el informe de la UTPR correspondiente a la revisión del TAC, existe una incongruencia entre las características de datos registrales y los datos descritos por la UTPR. _____
- No disponen de registros sobre la impartición de jornadas de formación continuada en materia de protección radiológica. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a la radiaciones ionizantes, el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del "CENTRO DE DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN SL", para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

POBLACIÓN, 31 de octubre de 2023

**Asunto: Contestación a acta de inspección con número de referencia
CSN/AIN/RX/H-1010/2023**

Estimada

Me es grato ponerme en contacto con ustedes para contestar al acta de inspección de nuestra instalación de radiodiagnóstico cuyos datos son:

TITULAR: CEDICO CENTRO DE DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN SL

NIF:

DIRECCIÓN:

POBLACIÓN: HUELVA

C.P.: 21003

TELÉFONO:

Nº DE REGISTRO:

En cuanto a las desviaciones detectadas, hacemos los siguientes comentarios y se aporta documentación que justifican la resolución de las mismas:

- Se ha procedido a la reparación de la luz de la puerta de acceso a la sala del TAC. Se adjuntan fotografías en Anexo I en el que se ve cómo se ha solucionado dicho problema.
- Había una errata en el informe de la UTPR. Se aporta informes de control de calidad, niveles de radiación y dosis a paciente con los datos de kV y mA que aparecen en la declaración registral. (Anexo II)
- Se ha solicitado una formación continuada en materia de protección radiológica a la UTPR , que se impartirá en las próximas fechas. Aportamos presupuesto aceptado de la formación para el personal expuesto del centro (Anexo III)

Rogamos que ante cualquier duda, se pongan en contacto con nosotros

Sin otro particular, reciban un cordial saludo.

En Huelva, a 31 de octubre de 2023.

Fdo.:

como representante legal de dicha instalación

Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.10.31 11:23:27
+01'00'

DILIGENCIA

En relación con el TRÁMITE del acta de inspección realizada el día seis de septiembre de dos mil veintitrés en la Instalación de radiodiagnóstico médico del **CENTRO DE DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN SL (CEDICO)** ubicado en de Huelva, de la que se levantó Acta de referencia **CSN/AIN-01/RX/H-1010/2023** y durante la que se han detectado tres desviaciones, el inspector que la suscribe declara:

- Desviación 1: Se ha reparado la señalización luminosa de la puerta de acceso a la sala del TAC.
- Desviación 2: Se ha procedido a la corrección de error en el informe de la UTPR.
- Desviación 3: El titular ha solicitado a la UTPR, la impartición de un programa de formación continuada en materia de protección radiológica, a los trabajadores de la instalación.



Fdo.:
INSPECTORA