

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 4

ACTA DE INSPECCION

D/D^a. [REDACTED], Inspector/a del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día nueve de junio de dos mil quince en el **CENTRO DE RADIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN S.L.**, con NIF [REDACTED] que se encuentra ubicado en [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a radiodiagnóstico médico, ubicada en el emplazamiento referido, y que se encuentra inscrita en el Registro oficial de la Comunidad Autónoma de Madrid con última modificación de fecha 19/06/13.

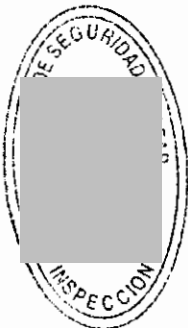
Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Titular de la Instalación, y D^a. [REDACTED], administrativa, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que se advierte al representante del titular de la instalación de que el acta que se levanta 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.

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

UNO. DEPENDENCIAS Y EQUIPOS

- La distribución, los planos y equipos de la instalación coinciden con la documentación entregada en el Registro oficial de la Comunidad de Madrid excepto el equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] que está en la sal 3 no en la sala 4. _____
- La instalación dispone de ocho equipos fijos, distribuidos en siete salas. Todas las salas se encuentran ubicadas en [REDACTED] excepto la sala donde se ubica el densitómetro que está en el [REDACTED] la misma calle. _____

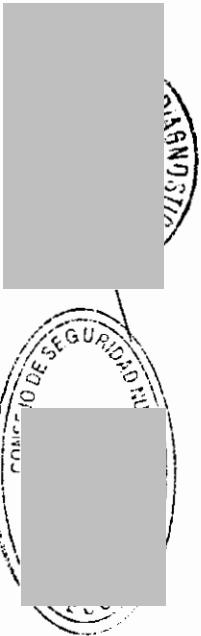


SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 2 de 4

- Todas las dependencias se encontraban señalizadas reglamentariamente y en la sala de espera existe un cartel para embarazadas. Algunos de los vestuarios no disponen de medios para establecer un control de acceso. _____
- Se comprobaron diferentes salas correspondientes a: _____
 - Sala Mamógrafo (1): Se ubica un mamógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. Según se manifiesta no se utiliza normalmente, ya que disponen de otro mamógrafo más moderno en la sala 3. _____
 - Sala Convencional (2): Se ubica un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con dos tubos. El tubo de mesa no funciona y solo se utiliza el tubo suspendido en el techo. Este equipo se opera desde fuera de la sala y dispone de cristal plomado. _____
 - Sala Vertix (3): Se ubican dos equipos: un mamógrafo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y un equipo convencional de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____
 - Sala Ortopantomógrafo (4): Se ubica un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. _____
 - Sala TC Dental (7): Se ubica un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. Este equipo se opera fuera de la sala y dispone de cristal plomado. _____
 - Sala Telemando: Se ubica un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED]. Este equipo se opera fuera de la sala y dispone de cristal plomado. _____
 - Sala Densitómetro: Se ubica un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que se opera desde dentro de la misma sala. _____
- Las salas disponen de señalización luminosa indicando cuando los equipos están en funcionamiento. _____
- Disponen de tres delantales plomados, un protector de tiroideos y otro de gónadas. _____



DOS. MEDIDAS DE RADIACIÓN

- Mientras que el equipo de la sala telemando estaba en funcionamiento, a 70 kV y 200 mA, para realizar una exploración de columna cervical a un paciente, se efectuaron medidas de tasa de dosis, obteniéndose los valores siguientes: 2,4 $\mu\text{Sv/h}$ detrás del cristal plomado y 3 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta de acceso desde el puesto de control. _____

- Mientras que el equipo de la sala telemando estaba en funcionamiento, a 75 kV y 400 mA, para realizar una exploración de abdomen a un paciente, se efectuaron medidas de tasa de dosis, obteniéndose los valores siguientes: 43 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta de acceso desde el puesto de control. _____

Mientras que el equipo de la sala del densitómetro estaba en funcionamiento, con un fantoma, se efectuaron medidas de tasa de dosis, obteniéndose los valores siguientes: fondo en el puesto de control y 4 $\mu\text{Sv/h}$ a pie de la camilla.

- Mientras que el equipo de la sala TC dental estaba en funcionamiento, a 120 kV y 10,11 mA, sobre un maniqui, se efectuaron medidas de tasa de dosis, obteniéndose los valores siguientes: 2,1 $\mu\text{Sv/h}$ detrás del cristal plomado y 9 $\mu\text{Sv/h}$ en la rendija de la puerta de acceso desde el puesto de control. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACION

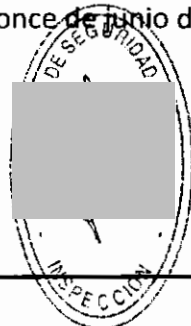
- Disponen de una acreditación del CSN para Dirigir y tres acreditaciones para Operar. _____
- El personal expuesto está clasificado como categoría B. _____
- Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas, gestionadas por el _____, correspondientes al mes de abril 2015 para tres usuarios con dosis profunda acumulada de fondo. _____
- El día de la inspección, D^a _____ con acreditación para Operar realizó todos los disparos de los equipos de rayos X. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un contrato firmado con la UTPR _____

- Estaba disponible el Programa de Protección Radiológica. _____
- Disponen de certificado de conformidad de la instalación a fecha 24/03/2014.
- Estaban archivadas y disponibles las Hojas de Trabajo de todos los equipos. El equipo de la sala telemando dispone de contrato de mantenimiento con la empresa de venta y asistencia técnica [REDACTED] (M-0016), última revisión con fecha 23/03/15. _____
- Las averías del densitómetro son reparadas por la empresa [REDACTED] y las averías del resto de los equipos son reparada por la empresa de venta y asistencia técnica [REDACTED] (M-0065). _____
- Estaban disponibles los controles de calidad y medidas de los niveles de radiación realizados por el técnico D^a [REDACTED] perteneciente a la UTPF [REDACTED] a fecha 20/08/14 con resultado correcto excepto para el mamógrafo modelo [REDACTED] que tiene un rendimiento muy bajo. _____
- Se ha enviado al CSN el informe anual de la instalación. En dicho informe no se muestran los valores de las medidas de los niveles de radiación tan solo se indica que es correcto. _____

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 783/2001 Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y el Real Decreto 1085/2009 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalación y Utilización de Aparatos de Rayos X, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la sede del Consejo de Seguridad Nuclear a once de junio de dos mil quince.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999 citado, se invita a un representante autorizado del "CENTRO DE RADIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO POR IMAGEN S.L." para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

[REDACTED SIGNATURE]

Madrid 16 Junio 2015