

ACTA DE INSPECCION

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día uno de febrero del año dos mil veintidós, en el
CENTRO DE DIAGNOSTICO DE GRANADA, S.A., sito en la
, en Granada.

La visita tuvo por objeto efectuar la inspección de control de una instalación
radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a utilización () con
fines de diagnóstico médico (PET), cuya autorización vigente fue concedida por la
Dirección General de Política Energética y Minas. Ministerio de Industria, Turismo y
Comercio, en fecha 16 de octubre de 2007.

La Inspección fue recibida por
, supervisora
responsable de la instalación radiactiva, quien aceptó la finalidad de la inspección en
cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una sala de exploración PET-TAC, una sala de control,
cuatro salas de pacientes inyectados (no numeradas), sala de espera de
pacientes no inyectados, aseo de pacientes inyectados y sala de preparación
de dosis y control de calidad (cámara caliente). _____
- El equipo PET-TAC _____, nº. de serie
dispone de placa identificativa. _____
- El equipo dispone de _____ interruptores de emergencia y señalización
luminosa en dintel de la puerta de acceso directo al PET-CT. Cuando el equipo
está en funcionamiento hay una alarma acústica. _____



- El equipo estaba señalizado con el distintivo básico UNE-73-302. _____
- Las dependencias principales de la instalación se encuentran señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona vigilada" o "zona controlada". _____
- Se dispone de medios para garantizar la seguridad física de la instalación y evitar manipulaciones del material radiactivo. _____
- La instalación dispone de medios para el almacenamiento y manipulación del material radiactivo en condiciones de seguridad, así como de sistema de extracción de aire: en la cámara caliente se dispone de una celda de manipulación blindada con visor plomado y puertas de acceso frontal para manos y lateral para entrada del material y en su interior se sitúa el activímetro. _____
- En la celda se encontraban las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas para verificación del PET-TAC: _____ en fecha 01-09-15 (fuera de uso), _____ en fecha 31-08-19 (en uso), y: _____ exentas de _____ en fecha 01-06-08. _____
- La instalación dispone de sistemas para la gestión y el almacenamiento de los residuos radiactivos. Los residuos, una vez desclasificados, se almacenan y se retiran periódicamente por una empresa de gestión de residuos biosanitarios. _____
- La evacuación de residuos radiactivos líquidos, procedentes de la orina de los pacientes, se evacúa a la red normal. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un monitor de radiación _____, con sonda externa _____, calibrado en el _____ en noviembre de 2016, y para medida de tasa de dosis (de reserva). _____
- Se dispone de un monitor de radiación con sonda _____, con sonda externa _____, calibrado en origen en _____ en fechas 25 y 27 de febrero de 2020. _____
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación del monitor de radiación. _____
- Se dispone de registros de verificación de fechas 24-11-21 (con _____) y 02-12-21 (con _____).

- Se dispone protector de jeringa y de contenedor de plomo para alojar la jeringa y transportarla hasta las salas de inyección y de medios de protección: delantales y collarines plomados. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección, se midieron las siguientes tasas de dosis con un monitor
:

 1. En puerta de una de las salas de paciente inyectado, _____
 2. En el interior una de las salas de pacientes inyectados, _____ sin
pacientes. _____
 3. En aseo de pacientes inyectados, _____
 4. Tras cristal plomado de gammateca, _____

 - Se realizan controles diarios de contaminación con registro específico en el Diario de Operación. _____
 - Se dispone de registros sobre la vigilancia radiológica alrededor del PET-TAC (24-11-21 y 27-05-21). _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de una licencia de supervisor y seis licencias de operador en vigor. _
- Del personal con licencia de operador en vigor, no han comunicado las bajas de
y _____
- Se dispone de dos licencias de operador en trámite de concesión. _____
- Se dispone de registro sobre la entrega del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia al personal expuesto. _____
- Se mantiene la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos de la instalación en "categoría A". Se consideran como tales el personal con licencia (supervisor y operadores). _____
- Se dispone de los aptos médicos anuales. _____

- Se dispone del último informe dosimétrico de _____, del mes de diciembre de 2021, para _____ dosímetros de solapa (indicando dosis máxima equivalente personal profunda acumulada anual de _____), _____ de muñeca y _____ dosímetros de anillo (indicando dosis máxima equivalente personal superficial acumulada anual de _____). _____, Supervisora no dispone de dosímetro de anillo al no inyectar radioisótopo. _____
- Se dispone de registro sobre el curso de formación en materia de protección radiológica con simulacro en el Diario de Operación con fecha mayo 21. Firman la supervisora y los operadores _____ y _____. La formación es impartida por los operadores _____ y _____, ambos profesores de cursos del _____



CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- El suministro del _____ procede habitualmente de _____ y _____.
- Se dispone de la documentación solicitada asociada a los pedidos del _____.
- Los datos correspondientes al suministro y utilización de _____ se registran cada día en el diario de operación. _____
- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- El titular dispone de acuerdo escrito sobre la retirada de las fuentes fuera de uso con el fabricante. _____
- Se dispone de contrato para el mantenimiento trimestral del equipo PET-TAC con _____.
- Se dispone de registros sobre los mantenimientos de los días 23-04-21 y 31-08-21. _____
- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN, registrado y cumplimentado por la supervisora. _____

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 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por .. 1 día
07/02/2022 con un certificado emitido por
AC FNMT Usuarios

TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del **CENTRO DE DIAGNOSTICO DE GRANADA, S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

