

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día dos de julio de dos mil veinte, en las instalaciones de **RED PET IBERIA, S.A**, sitas en el _____, de Valencia.



La visita tuvo por objeto la inspección de control, de una instalación radiactiva, destinada a medicina nuclear, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-1) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía 15 de abril de 2010, así como las modificaciones (MA-01, MA-02 y MA-03), aceptadas por el Consejo de Seguridad Nuclear con fechas 26 de octubre de 2015 y 31 de marzo de 2016, respectivamente

La inspección fue recibida por _____, Supervisor de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantara de ese 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. INSTALACIÓN

- Las dependencias que constituyen la instalación están ubicadas en la planta del _____
- Sala de exploración 1: cámara PET-CT, firma _____, modelo _____, número de serie _____. El acceso dispone de señalización luminosa indicativa de irradiación del TAC. Disponen de setas de parada de emergencia en el interior de la sala, equipo y puesto de control. _____



- Sala de control 1: Se visualiza al paciente a través de una ventana con cristal emplomado. Junto al puesto de control disponen de dos paneles con _____ de conexión para el PET y el TAC. _____
- Sala de exploración 2: gammacámara y puesto de control. Entre el equipo y el puesto de control se encuentra una pantalla de protección. Disponen de setas de parada de emergencia en sala y control. _____
- Cámara caliente: almacén, residuos radiactivos y preparación de dosis. _____
- Cuatro salas de administración de dosis y espera pacientes inyectados PET. _____
- Sala de espera pacientes inyectados para gammagrafía convencional. _____
- Aseo de pacientes inyectados. _____
- Recepción de pacientes y sala de espera general. _____
- Dependencias privadas y despachos del servicio. _____
- En el momento de la inspección se encuentran dos pacientes en las salas de administración de dosis y espera de pacientes inyectados PET y un paciente en cada una de las salas de exploración. _____
- La sala de espera general comunica con el pasillo de entrada de la instalación, donde se ubica la recepción de pacientes, y desde donde se accede a todas las salas de la instalación. _____
- El acceso a las salas de exploración, cámara caliente, sala de administración, sala de espera de pacientes inyectados y aseo de pacientes inyectados, están señalizados como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _____
- La zona de recepción de pacientes está señalizada como zona vigilada con riesgo de contaminación e irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- La cámara caliente dispone de un recinto blindado de manipulación del material radiactivo, provisto de visor plomado, sistema de aspiración forzada con filtro, un activímetro de la firma _____ modelo _____, y un recipiente blindado para el almacenamiento del material recibido. _____
- Disponen de dos cajas emplomadas y portajeringuillas para el transporte de las monodosis a inyectar. _____
- El suelo y superficies de trabajo de todas las dependencias de la instalación son de material fácilmente descontaminable, disponiendo de esquinas redondeadas. _____
- Las últimas recepciones de material radiactivo se realizaron el día de la inspección:
 - Un vial de _____ de actividad total, suministrados por _____

- Dosis de _____ de actividad total, suministrado por _____
- La instalación dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas en uso, y ubicadas en la gammateca las de _____ y en la sala PET/TC la de _____ :
 - Una fuente de _____ de actividad a fecha 16 de agosto de 2018, n/s _____, ubicada en la sala PET. _____
 - Una fuente de _____ de actividad referida a fecha 01 de agosto de 2014, mod. _____ ubicada en la gammateca.
 - Una fuente de _____ de actividad referida a fecha 28 de junio de 2001, n/s _____, ubicada en la gammateca. _____
- Las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas fuera de uso, ubicadas en la gammateca:
 - Una fuente cilíndrica de _____ de actividad referida a fecha 01 de julio de 2014, modelo _____
 - Dos fuentes lineales de _____ de actividad nominal referida a 6 de junio de 2006, _____
 - Una fuente cilíndrica de _____ de actividad nominal referida a 6 de junio de 2006, modelo _____
- Disponen de carteles de aviso a embarazadas en lugares visibles. _____
- Disponen de medios para la extinción de incendios. _____

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- El almacenamiento temporal de los residuos se realiza dentro de la _____ en:
 - Un contenedor amarillo de objetos punzantes, situado sobre la bancada de trabajo y dentro de un castillete de plomo. _____
 - Un contenedor cúbico blindado para almacenar y depositar los residuos sólidos procedentes del _____. Una vez lleno, su contenido se traslada a los contenedores de residuos negros. _____
- Una vez los contenedores se llenan, se cierran y trasladan a la sala técnica. _____
- Los residuos sólidos se dejan decaer y después son gestionados como material sanitario por la empresa autorizada _____
- La evacuación de residuos sólidos se refleja en el diario de operaciones y en los registros informáticos disponibles. Las últimas retiradas se efectúan con fechas septiembre de 2019 y marzo de 2020. _____



TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos:
 - Equipo de detección y medida de la radiación y contaminación, de la firma _____ modelo _____, que incorpora una sonda de radiación, _____
 - Equipo de detección y medida de la radiación y contaminación, de la firma _____, que incorpora una sonda de radiación _____.
- Los monitores están calibrados por el suministrador _____ con fechas 30 de enero de 2020 el _____ y 29 de septiembre de 2006 el _____.
- La instalación dispone de protectores de jeringuillas, delantales y petos emplomados como medios de protección contra las radiaciones ionizantes. _____



CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Las dosis de radiación máximas medidas por la inspección son:
 - Acceso al box con paciente de _____ : _____.
 - Cristal sala de control PET-TAC: < _____.
 - En contacto con el castellete de plomo del almacén de residuos: _____ h. _____
 - Resto de dependencias: fondo radiactivo ambiental. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma _____, calibrado en origen el 19 de mayo de 2016. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de dos licencias supervisor y dos licencias de operador, todas en vigor, aplicadas a medicina nuclear. _____
- El control dosimétrico personal es realizado mediante _____ dosímetros personales de termoluminiscencia y _____ dosímetros de anillo, procesados mensualmente por la firma _____, estando disponibles las lecturas hasta el mes de mayo de 2020. _____
- Disponen de los reconocimientos médicos del personal profesionalmente expuesto de la instalación, realizados en el 2019 por la empresa _____.

- Con fecha 25 de septiembre de 2019 se imparte un curso de formación en materia de protección radiológica y transporte de material radiactivo a los trabajadores de la instalación. Disponen de los justificantes de asistencia, el programa y temario. _

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de un diario de operaciones, debidamente diligenciado, en el que se reflejan las entradas de material radiactivo, indicando la fecha, isótopo, actividad, hora y suministrador; evacuación de residuos con el número de contenedores, fecha de cierre y gestión; y las incidencias debidas al funcionamiento de la instalación. _____
- El material radiactivo se adquiere en forma de monodosis o viales a las firmas _____
- La petición de material radiactivo se realiza por enfermería y su recepción por enfermería o el supervisor de la instalación. _____
- Los bultos suministrados son devueltos como bultos exceptuados UN 2908. Las cartas de porte son realizadas por el suministrador reflejando como expedidor y destinatario al suministrador y al transportista. _____
- En el momento de la inspección hay dos bultos en espera de devolución, sin anomalías visuales tanto en el contenedor externo como en el interno, tapas de ambos contenedores y material de relleno. _____
- El mantenimiento del equipo PET-TAC y la gammacámara es realizado por la firma _____
Se informó que disponen de contrato de mantenimiento preventivo semestral, la última visita con fecha 3 de marzo de 2020 y correctivo. _____
- La instalación dispone de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes de _____
- La instalación dispone de los registros informáticos actualizados hasta mayo de 2020, referentes a la gestión, medida y detección de la contaminación y radiación ambiental, entrada y salida de material radiactivo y gestión de residuos. _____
- La medida y detección de la contaminación y radiación ambiental se realiza semanalmente según procedimiento establecido. _____



- Los registros de evacuación de residuos reflejan el responsable, la fecha de apertura, cierre y evacuación de cada contenedor, el isótopo que contenían, la actividad estimada y tasas de dosis a fecha de cierre y evacuación, peso y concentración. _____
- Los pacientes de terapia metabólica ambulatoria permanecen _____ horas en la instalación una vez suministrado el radiofármaco. Disponen de los registros por paciente de las medidas realizadas a 1 m de distancia (< _____) antes de abandonar el hospital y a las 24 h del tratamiento. _____
- Antes del abandono del hospital por parte de dichos pacientes, se les entrega por escrito de normas de comportamiento e información individualizada. _____
- La instalación dispone de procedimiento de calibración de los monitores de detección de radiación, incluido en el programa de control de calidad, contemplando una periodicidad sexenal. La verificación se realiza tomando como patrón el monitor calibrado. _____
- La instalación dispone de procedimiento de hermeticidad de las fuentes radiactivas (GDC-0006, incluido en el programa de control de calidad. El último certificado es de fecha 13 de mayo de 2019. _____
- La instalación dispone de procedimiento para la petición y recepción de productos y materiales en la unidad de medicina nuclear en el que se incluía lo referente a la IS-34 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2019 ha sido enviado al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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 L'Elia, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por

con un
certificado emitido por
ACCVCA-120



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **RED PET IBERIA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



ESTABLIMENTOS SANITARIOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
ESTABLIMENTS SANITARIS DE LA COMUNITAT VALÈNCIANA
ESTABLISSEMENTS SANITARIS DE LA COMUNITAT VALÈNCIANA



El presente documento es un informe de actividades de la Red Pet Iberia en el territorio de la Comunidad Valenciana. El objetivo principal es proporcionar información sobre los servicios que se ofrecen a los usuarios de la Red Pet Iberia en esta región.

MEMORIA

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVOS

3. METODOLOGÍA

4. RESULTADOS

5. CONCLUSIONES

6. ANEXOS

7. BIBLIOGRAFÍA

8. GLOSARIO

9. ÍNDICE

10. RESUMEN

11. AGRADECIMIENTOS

12. CONTACTO

13. NOTAS

14. REFERENCIAS

15. ANEXOS

16. GLOSARIO

17. ÍNDICE

18. RESUMEN

19. AGRADECIMIENTOS

20. CONTACTO

21. NOTAS

22. REFERENCIAS

23. ANEXOS

24. GLOSARIO

25. ÍNDICE

26. RESUMEN

Actividad	Descripción	Responsable
Atención primaria	Atención primaria	Atención primaria
Atención especializada	Atención especializada	Atención especializada
Atención de urgencias	Atención de urgencias	Atención de urgencias
Atención de enfermería	Atención de enfermería	Atención de enfermería
Atención de fisioterapia	Atención de fisioterapia	Atención de fisioterapia
Atención de psicología	Atención de psicología	Atención de psicología
Atención de dietética	Atención de dietética	Atención de dietética
Atención de odontología	Atención de odontología	Atención de odontología
Atención de optometría	Atención de optometría	Atención de optometría
Atención de audiología	Atención de audiología	Atención de audiología
Atención de radiología	Atención de radiología	Atención de radiología
Atención de patología	Atención de patología	Atención de patología
Atención de laboratorio	Atención de laboratorio	Atención de laboratorio
Atención de farmacia	Atención de farmacia	Atención de farmacia
Atención de enfermería especializada	Atención de enfermería especializada	Atención de enfermería especializada
Atención de fisioterapia especializada	Atención de fisioterapia especializada	Atención de fisioterapia especializada
Atención de psicología especializada	Atención de psicología especializada	Atención de psicología especializada
Atención de dietética especializada	Atención de dietética especializada	Atención de dietética especializada
Atención de odontología especializada	Atención de odontología especializada	Atención de odontología especializada
Atención de optometría especializada	Atención de optometría especializada	Atención de optometría especializada
Atención de audiología especializada	Atención de audiología especializada	Atención de audiología especializada
Atención de radiología especializada	Atención de radiología especializada	Atención de radiología especializada
Atención de patología especializada	Atención de patología especializada	Atención de patología especializada
Atención de laboratorio especializada	Atención de laboratorio especializada	Atención de laboratorio especializada
Atención de farmacia especializada	Atención de farmacia especializada	Atención de farmacia especializada
Atención de enfermería especializada en pediatría	Atención de enfermería especializada en pediatría	Atención de enfermería especializada en pediatría
Atención de fisioterapia especializada en pediatría	Atención de fisioterapia especializada en pediatría	Atención de fisioterapia especializada en pediatría
Atención de psicología especializada en pediatría	Atención de psicología especializada en pediatría	Atención de psicología especializada en pediatría
Atención de dietética especializada en pediatría	Atención de dietética especializada en pediatría	Atención de dietética especializada en pediatría
Atención de odontología especializada en pediatría	Atención de odontología especializada en pediatría	Atención de odontología especializada en pediatría
Atención de optometría especializada en pediatría	Atención de optometría especializada en pediatría	Atención de optometría especializada en pediatría
Atención de audiología especializada en pediatría	Atención de audiología especializada en pediatría	Atención de audiología especializada en pediatría
Atención de radiología especializada en pediatría	Atención de radiología especializada en pediatría	Atención de radiología especializada en pediatría
Atención de patología especializada en pediatría	Atención de patología especializada en pediatría	Atención de patología especializada en pediatría
Atención de laboratorio especializada en pediatría	Atención de laboratorio especializada en pediatría	Atención de laboratorio especializada en pediatría
Atención de farmacia especializada en pediatría	Atención de farmacia especializada en pediatría	Atención de farmacia especializada en pediatría