

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 diez de noviembre de dos mil veintidós, en las instalaciones de la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**, ubicadas en el , de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, aceleradores de partículas (litógrafos), análisis instrumenta, medida de densidad y humedad de suelos, uso de material radiactivo no encapsulado y fuentes encapsuladas y realización de pruebas de hermeticidad, cuya autorización vigente (MO-17) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas de Valencia con fecha 2 de agosto de 2022.

La inspección fue recibida por , director del Servicio de Radiaciones quien aceptó la finalidad de esta 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 que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de esta, 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

- Todas las instalaciones disponen de medios de extinción de incendios, situados en lugares de fácil acceso y operativos. _____

1.1.- Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- La inspección fue recibida por supervisor. _____
- El departamento se ubica en la planta baja del de la y consta de 2 laboratorios de prácticas y una "sala almacén de fuentes encapsuladas". Sin cambios desde la última inspección. _____
- Los laboratorios de prácticas se señalizan conforme norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación y disponen de acceso controlado con llave. _____
- La instalación dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:



Isótopo	Referencia	Año adquisición	Act (μCi) inicial
		1970	
		1970	
		1978	
		1985	
		1988	
		1990	
		1996	
		2010	
		2019	
		2010	
		2019	

- En un armario de la sala almacén de fuentes encapsuladas, en el interior del búnker del sótano del edificio 5I disponen de otras fuentes radiactivas encapsuladas exentas de _____ y _____ para la realización de prácticas, cerradas bajo llave. _____

1.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

- La inspección fue recibida por _____, supervisor. _____
- Disponen de un equipo de radiografía industrial de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones de trabajo máximas de _____ kVp y _____ mA. _____
- El equipo opera en el interior de un búnker, ubicado en el sótano del edificio 5I de la ETS de Ingenieros Industriales con paredes de hormigón. _____
- La puerta de acceso al sótano está controlada mediante huella digital y señalizada según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- El búnker dispone de acceso controlado mediante puerta con dispositivo de interrupción del haz por apertura de puerta, señalización luminosa y bloqueo del equipo con llave junto al enchufe de alimentación y circuito cerrado de TV. _____
- El equipo se dispara hacia la pared opuesta a la puerta de acceso. _____
- Disponen de material de señalización y balizamiento. _____

1.3. Laboratorio de Isótopos Líquidos del Servicio de Radiaciones

- La inspección fue recibida por _____, supervisora. _____
- El laboratorio se ubica en la planta baja del edificio 5I de la ETS de Ingenieros Industriales, con acceso controlado por apertura de puerta mediante huella digital y llave en posesión de la supervisora, señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación y consta de las siguientes dependencias: antesala, ducha de emergencia, almacén de residuos y sala de manipulación de isótopos. Sin cambios desde la última inspección. _____
- La última entrada de material radiactivo ha sido de _____ MBq (_____ mCi) de actividad de _____, suministrado por _____ con fecha 9 de mayo de 2022. _____



1.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- La inspección fue recibida por _____, operador. _____
- El departamento se ubica en el _____ de la _____, _____, y consta de un búnker construido con paredes de hormigón armado de 20 cm de espesor, acceso controlado mediante puerta metálica ignífuga, laberinto de hormigón de 20 cm de espesor, alarma centralizada y sensor de presencia. Sin cambios desde la última inspección. _____
- En el interior del búnker disponen de un equipo para la medida de densidad y humedad de suelos de la firma _____; modelo _____, n/s _____, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, dentro de su maleta de transporte:
 - Una fuente de _____, n/s _____, con actividad nominal máxima de GBq (_____ mCi) referida al 22 de agosto de 2007. _____
 - Una fuente de _____, n/s _____, con actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi) referida al 9 de agosto de 2007. _____
- El equipo dispone de un candado en la maneta de la varilla. _____
- El búnker limita con laboratorio de caminos, despacho y calle, inferior con la cimentación del edificio y superior con pasillo y despacho. _____
- El acceso al búnker dispone de control de accesos mediante cerradura con llave y sistema de alarma y su acceso está señalizado como zona de acceso prohibido con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- La maleta del equipo está señalizada con etiqueta de radiactivo clase 7, categoría II-Amarilla, I.T. 0,6 y etiqueta indicativa de bulto tipo A con UN 3332. _____

1.5. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (Centro Mixto UPC y CSIC)

- La inspección fue recibida por _____, supervisor. _____
- El instituto se ubica en el _____ de la _____ y consta de las siguientes dependencias, sin cambios desde la última inspección:
 - El laboratorio principal: se ubica en la planta 0 y consta de pre-cámara con ducha de emergencia, cámara caliente y sala de residuos. _____
 - 11 laboratorios ordinarios ubicados en distintas salas, donde se puede trabajar con material radiactivo en áreas específicas. _____
 - 7 laboratorios de uso común, donde en circunstancias especiales se autorizará el uso de material radiactivo. _____
- La última entrada de material radiactivo es de _____ MBq (_____ μ Ci) de _____ el día 10 de octubre de 2022 suministrado por _____.

1.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- La inspección fue recibida por _____, supervisor. _____
- El laboratorio de Rayos-X (Dpto. CRBC. UPV) E.O.2 se ubica en la planta baja del edificio de la _____ y consta de los siguientes equipos, sin cambios desde la última inspección. _____



- Equipo de la firma _____, mod. _____, y n/s _____, con condiciones máximas de trabajo de _____ kVp y _____ m, con un tubo modelo _____, n/s _____, y temporizador con tiempos de disparo entre 0,02 y 6 segundos. _____
- Equipo de la firma _____, mod. _____ y n/s _____, con condiciones máximas de trabajo de _____ Kvp y _____ mA, con un tubo mod. _____, n/s _____, y rango de _____ a _____ mAs en 38 pasos. _____
- El acceso al laboratorio está señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y se encuentra cerrado con llave y separado por una antesala. La puerta dispone de un sistema inter-lock de desconexión del equipo. _____
- La ubicación limita lateralmente con pasillo, sala vacía, sala del sistema de aire acondicionado del edificio, y pasillo interior, en su parte inferior con la cimentación del edificio y con el exterior en la parte superior. _____
- Disponen de una pantalla emplomada de protección, señalizada conforme norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación. _____

1.7. Dependencia de Física Aplicada

- La dependencia se ubica en el laboratorio de semiconductores de la segunda planta-edificio _____.
- No disponen de material radiactivo en el momento de la inspección. _____
- En la sala de difracción de rayos x disponen de un difractorómetro con aprobación de tipo. _____

1.8. Laboratorio Europeo _____ de medida de efectos de alta potencia en microondas

- La inspección fue recibida por _____ y _____, supervisoras. _____
- El laboratorio se ubica en el _____ y consta de tres laboratorios: planta baja (ITEAM y VSC-1) y planta primera (VSC-2), sin cambios desde la última inspección. _____
- El acceso a los laboratorios se realiza través de antesalas que sirven de vestuario. _____
- Las puertas de acceso están señalizadas como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302 y acceso mediante huella digital. _____
- En el momento de la inspección disponen de 7 fuentes radiactivas encapsuladas de _____ de _____ MBq (_____ mCi) de actividad nominal, n/s _____, _____ a fecha 11 de noviembre de 2004, _____ a fecha 11 de julio de 2011, _____ a fecha agosto de 2014, y _____ y _____ a fecha 7 de febrero de 2020. _____
- Las fuentes se almacenan en cajas blindadas cuando no se usan, señalizadas como zona vigilada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302, sobre soportes con ruedas y sujetas mediante cadenas con candado a columnas. _____
- Las llaves de las cajas son accesibles a operadores y supervisoras, custodiadas en cajas con acceso controlado mediante clave. _____
- Si la fuente está en uso, el equipo queda cerrado y señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____



- El traslado de las fuentes entre sedes se realiza mediante un carro emplomado, señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302.

1.9. Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica

- La inspección fue recibida por _____, operador. _____
- El instituto se ubica en el _____ y consta de 2 salas, la Sala ISO 4 y la sala ISO 4/5 ubicadas en la planta baja del edificio con los siguientes equipos:
 - Litógrafo por haz de electrones de la marca _____, modelo _____, con condiciones de trabajo máximas de _____ kV y _____ nA, ubicado en la sala ISO 4. ____
 - Litógrafo por haz de electrones de la firma _____, modelo _____, con condiciones de trabajo máximas de _____ kV y _____ μ A, ubicado en la sala ISO 4/5.
- El acceso a las salas se realiza a través de un vestuario. _____
- El litógrafo _____ se ubica en el interior de una dependencia con puertas y paredes convencionales. La puerta dispone de cristal de visualización del equipo durante su funcionamiento. _____
- El litógrafo _____ dispone de blindajes de plomo en las zonas de deflación y enfoque de impacto del haz de electrones en la muestra y enclavamientos de seguridad en el caso de apertura del sistema. Se encuentra fuera de funcionamiento. _____
- Ambos litógrafos disponen de enclavamientos de seguridad en el caso de apertura del sistema. _____
- El acceso a las salas está señalizado como zona de vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302 y señalización de radiactivo en diferentes partes del equipo.

1.10. Instituto de instrumentación para la imagen molecular (I3M)

- La inspección fue recibida por _____, supervisora. _____
- El instituto se ubica en la planta primera del _____ y consta de dos equipos de radiografía industrial, sin cambios desde la última inspección:
 - Un equipo _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones de trabajo máximas de _____ kV y _____ mA. _____
 - Un equipo con generador de la firma _____, modelo _____ de _____ Kv y _____ m, que alimenta un tubo de la firma _____, n/s _____, tipo _____ y condiciones de trabajo máximas _____ kV y _____ W. _____
- El _____ sirve de almacenamiento de los equipos cuando no están en uso, en el interior de un compartimento con llave de acceso custodiado por la supervisora.
- Disponen además de dos fuentes encapsuladas exentas de _____, n/s _____ y _____ de kBq (_____ μ Ci) y _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad respectivamente, referidas a 24 de octubre de 2016 y suministradas por _____, recepcionadas el 2 de febrero de 2017. _____



- Asimismo, disponen de una matriz de 81 fuentes de _____, n/s _____, de kBq (_____ μ Ci) de actividad total a fecha 1 de abril de 2017, y 1 fuente de _____, n/s _____, de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad total a fecha 1 de marzo de 2017. _____
- Las fuentes se custodian en un castillete plomado ubicado en un armario con cierre mediante llave ubicado en una sala situada dentro de un laboratorio del _____.
- Las fuentes se emplean en equipos que disponen de blindaje realizado con ladrillos de plomo, ubicados en dicha sala y cartel indicativo de radiactivo. El personal se encuentra fuera de la sala de equipos mientras las fuentes están en uso. _____

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- En el almacén de fuentes radiactivas ubicado en el interior de las dependencias que alberga el búnker de radiografiado del departamento de Ingeniería Química y Nuclear se dispone de un armario en el que se ubica:
 - 2 fuentes de _____, número de referencia _____, de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad original, año de adquisición 1971 y número de referencia 4, de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad original, año de adquisición 1996, retiradas por ausencia de hermeticidad. _____
 - 1 fuente de _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad referida a fecha 2 de julio de 1980 y 1 fuente de _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad referida a fecha 15 de enero de 1992, procedentes de 2 contadores de centelleo del _____.
- Disponen de contrato firmado con _____ para la retirada de residuos radiactivos firmado con fecha 07 de febrero de 1994. _____
- No se han retirado residuos radiactivos desde la última inspección en ninguna de las dependencias de la instalación. _____



TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

3.1. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- Equipo multisonda de la firma _____, modelo _____ n/s _____, con sonda de radiación modelo _____, n/s _____ y sonda de contaminación, modelo _____, calibrado en el _____ el 31 de enero de 2018. _____
- Equipo para la medida de la radiación y la contaminación de la firma _____, modelo _____ y n/s _____, calibrado por el _____ el 30 de enero de 2018. _____

3.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

- Dosímetro de Lectura Directa (DLD) de la firma _____, modelo _____, n/s _____.

3.3. Laboratorio de Radioisótopos Líquidos de Servicio de Radiaciones

- Equipo de medida de contaminación de pies, manos y ropa de la marca _____ modelo _____.

- Equipo multisonda de la firma _____, modelo _____, con sonda ubicada en la sala de manipulación de isótopos, conectada a dos alarmas acústico-sonoras ubicadas en la sala de manipulación y en la puerta de acceso. _____
- Equipo de medida de la radiación de la firma _____, modelo _____ y n/s _____. _____
- Irradiador de dosímetros de termoluminiscencia de la firma _____, modelo _____, con una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal de MBq (_____ mCi). _____

3.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- Equipo medida de la radiación de la firma _____, modelo _____ n/s _____, con certificado de calibración de origen de fecha 25 de febrero de 2008. _____
- DLD de la firma _____, modelo _____, n/s _____. _____

3.5. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (Centro Mixto UPV-CSIC)

Sala de Isótopos:

- Equipo de medida de la contaminación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con sonda, modelo _____, n/s _____, calibrado en origen el 4 de abril de 2011. _____
- Equipo multisonda de la firma _____, modelo _____ y n/s _____, con sondas de contaminación, modelo _____, n/s _____, y de radiación, modelo _____, n/s _____, calibradas por el _____ el 30 de noviembre de 2016. _____

Laboratorios:

- 5 equipos de medida de la radiación de la firma _____, serie _____ con sondas _____ n/s _____, y _____.

3.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- DLD de la firma _____, n/s _____, empleado por el supervisor durante la operación del equipo. _____

3.8. Laboratorio Europeo ESA-VSC de medida de efectos de alta potencia en microondas

- Equipo de medida de la radiación de la firma _____, mod. _____, n/s _____, verificado con fecha 6 de noviembre de 2017. _____
- 2 equipos de medida de la radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____ y _____, calibrados en origen con fecha 12 de febrero de 2019. _____

3.9. Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica

- Equipo de medida de la radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____. _____

3.10. Instituto de Instrumentación para la imagen molecular (I3M)

- DLD de la firma _____, modelo _____, n/s _____. _____



CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma _____, modelo _____, referencia _____, n/s _____, calibrado en origen el octubre de 2021. _____

4.1. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

- Registro trimestral de la revisión de los niveles de radiación en el exterior de la cámara de radiografiado. _____

4.2. Laboratorio de Radioisótopos Líquidos del Servicio de Radiaciones

- Registro trimestral de verificación radiológica y de contaminación. _____

4.3. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- La tasa de dosis efectiva máxima medida por la inspección:
 - En contacto con el contenedor con el equipo en su interior: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En contacto con el equipo: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - A 1 m del contenedor con el equipo en su interior: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - A 1 m del equipo: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En contacto con la puerta y paredes del búnker: $\mu\text{Sv/h}$. _____
- La revisión de los sistemas de alarma se realiza anualmente disponiendo de los registros correspondientes y actualizados. _____

4.4. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (Centro Mixto UPV-CSIC))

- Registro trimestral de la tasa de dosis y contaminación en las dependencias del laboratorio y almacén de residuos, siendo sus valores $\mu\text{Sv/h}$ y Bq/cm^2 . _____

4.6. Laboratorio Europeo ESA-VSC de medida de efectos de alta potencia en microondas

- La tasa de dosis efectiva máxima medida por la inspección es $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con los equipos con fuentes en su interior y $\mu\text{Sv/h}$ a 1 m de distancia. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 19 licencias de supervisor, 18 en vigor y una en trámite de concesión y 24 licencias de operador en vigor, aplicadas a diferentes campos. _____
- El control dosimétrico del personal con licencia se realiza mediante dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por el Servicio de Radiaciones de la Universidad, con resultados hasta octubre de 2022. _____
- Todo el personal con licencia se realiza vigilancia sanitaria anual por parte del _____, la entidad _____, al personal del _____ y la entidad _____ al personal del _____.
- Disponen de registro de asistentes y documentación del curso de formación en materia de protección radiológica y seguridad, impartido el director y los técnicos del servicio de radiaciones, con fecha 28 de abril de 2021. _____



SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación reflejando una calibración quinquenal para los equipos patrón y una verificación anual con los equipos de referencia. _____
- Los equipos de detección y DLD de la instalación son verificados anualmente por el Servicio de Radiaciones por intercomparación con los monitores calibrados, reflejando en los informes correspondientes e informe anual. _____
- La última verificación de los equipos ha sido realizada en octubre de 2021 estando disponibles los informes correspondientes. _____
- Disponen de los reglamentos de funcionamiento y planes de emergencia interior de cada departamento, conocidos por todo el personal de la instalación. _____
- Disponen de procedimiento de acuerdo con la Instrucción de Seguridad 34, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre criterios en relación con las medidas de protección radiológica, comunicación de no conformidades, disponibilidad de personas y medios en emergencias, vigilancia de la carga en el transporte de material radiactivo. Asimismo, realizan formación de acuerdo con la Instrucción de Seguridad 38, del Consejo de Seguridad Nuclear de formación en transporte de material radiactivo. ____
- Todos los departamentos disponen de un Diario de Operaciones (DO) debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- Disponen de copia del informe anual de la instalación correspondiente al año 2021 enviado al Consejo de Seguridad Nuclear en el primer trimestre del año 2022. _____

6.1. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- Reflejan en el DO el uso de las fuentes para las prácticas, fecha, profesor responsable, y adquisición de nuevas fuentes. _____
- La hermeticidad de las fuentes radiactivas ha sido realizada por el Servicio de Radiaciones en noviembre de 2022. _____
- Los equipos son empleados por el Servicio de Radiaciones para la verificación por intercomparación de los detectores de radiación de los demás departamentos. _____
- La verificación radiológica del búnker se realiza trimestralmente por parte del Servicio de Radiaciones, la última de fecha 26 de septiembre de 2022. _____

6.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

- Reflejan en el DO los cambios de dosímetros, el número de exposiciones realizadas y la verificación radiológica trimestral. _____
- El control de calidad del equipo y su verificación radiológica se realiza el 13 de diciembre de 2021 por la UTPR _____, según se refleja en el informe disponible. ____
- La última verificación radiológica trimestral se efectúa el 13 de septiembre de 2022. _

6.3. Laboratorio de Radioisótopos Líquidos del Servicio de Radiaciones

- Reflejan en el DO las entradas de material radiactivo y trámites de la instalación. _____



- Con fecha 2 de febrero de 2016 se almacena en la gammateca la fuente de procedente del departamento de física aplicada. _____
- La gestión de compra del material y residuos radiactivos generados está centralizada al Servicio de Radiaciones. _____
- Disponen de protocolos escritos para cada uno de los procedimientos a realizar, y registros de la verificación radiológica ambiental realizada trimestralmente. _____
- El material radiactivo es suministrado por _____ y _____, disponiendo de los albaranes de entrega. _____
- En septiembre de 2022 se realizan las últimas verificaciones de los sistemas de ventilación, evacuación de residuos líquidos y seguridad del departamento. _____
- Disponen de registros de las verificaciones periódicas de los residuos acondicionados en el almacén. _____

6.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- Reflejan en el DO las operaciones del equipo, fecha, destino, número de determinaciones, tiempo y las verificaciones. _____
- El equipo no opera fuera del departamento, empleándose para docencia. _____
- La hermeticidad de las fuentes y la verificación radiológica y de la mecánica funcional del equipo se realiza semestralmente por el Servicio de Radiaciones. Disponen del último informe de fecha 21 de diciembre de 2021. _____
- La última revisión de la parte electrónica y mecánica funcional del equipo, la calibración y la hermeticidad de las fuentes realizada por _____, es de fecha 2021 según informe disponible. _____
- La última inspección visual y prueba de líquidos penetrantes de la varilla del equipo realizada por la firma _____ y _____ es de fecha 10 de octubre de 2018 según informe. _____
- La empresa de transporte _____ transporta el equipo a las dependencias de _____ para sus revisiones. _____
- Disponen de cartas de porte genéricas, así como de las fichas de seguridad para el transporte del equipo y las placas para la señalización del vehículo de transporte. _____
- Se ha realizado la revisión anual del 2022 de los sistemas detección de invasión del búnker. _____

6.5. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (Centro Mixto UPC-CSIC))

- Reflejan en el DO las entradas de material radiactivo y las retiradas de residuos sólidos y líquidos. _____
- La adquisición de material radiactivo está centralizada en el supervisor, con registro informático de la recepción del material, suministrado por la firma _____.
- Disponen de registro documental del consumo de material radiactivo indicando persona, uso, fecha, material antes de consumirlo y el resto en la cámara caliente. _____



- En cada laboratorio disponen de un registro de consumo de material radiactivo, reflejando las alícuotas consumidas. _____
- Disponen de registros informáticos de los controles de contaminación, verificación radiológica realizados en las dependencias y laboratorios, y las evacuaciones de residuos sólidos y líquidos generados en los laboratorios. _____
- No se han evacuado residuos radiactivos desde la última inspección. _____

6.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- Reflejan en el DO el uso del equipo, la carga de trabajo con las condiciones de disparo y las pruebas radiografiadas. _____
- El control de calidad del equipo y verificación radiológica es realizado el 14 de diciembre de 2021 por la UTPR _____, estando disponible el informe de resultados. ____

6.7. Departamento de Física Aplicada

- El DO no ha registrado entradas desde la última inspección. _____

6.8. Laboratorio Europeo ESA-VSC de medida de efectos de alta potencia en microondas

- Reflejan en el DO fecha de inicio y final del ensayo y uso del equipo. _____
- Las pruebas de hermeticidad anual a las fuentes y la verificación radiológica ambiental son realizadas por el Servicio de Radiaciones. _____
- Disponen de registros de la comprobación trimestral de la posición de las fuentes, así como de la trazabilidad de su ubicación en cada traslado. _____

6.10. Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica

- Reflejan en el Diario de Operaciones el funcionamiento de los equipos. _____
- El mantenimiento correctivo de los equipos se realiza por parte de las firmas suministradoras. _____

6.9. Instituto de instrumentación para la imagen molecular (I3M)

- Registran en el DO el uso de los equipos, movimientos de fuentes radiactivas y mantenimiento y verificación del equipamiento. _____
- El control de calidad y verificación radiológica se realiza anualmente a través de la UTPR _____ el último con fecha 14 de diciembre de 2021, según el informe disponible.
- La verificación radiológica ambiental del búnker la realiza anualmente el Servicio de Radiaciones. _____
- Disponen de registros de la verificación anual de integridad del armario donde se encuentran los equipos. _____



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'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por
, el día
21/11/2022, 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 la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.11.30
18:17:18 +01'00'



SERVICIO DE RADIACIONES

Nº salida:

Fecha: 30/11/2022

AGÈNCIA DE SEGURETAT I EMERGÈNCIES

Centro de Coordinación de Emergencias

Sección de Seguridad Radiológica

ASUNTO: Remisión de las actas de inspección. Referencia: CSN-GV/AIN/37/IRA-1276/2022. Fecha de inspección: 10 de noviembre de 2022

En relación al Acta de inspección citada en el asunto, se adjunta documento del Acta firmado electrónicamente como conformidad a la misma pero manifestando lo siguiente en cuanto a su contenido.

En el apartado 1.2, en la página 2 de 12 del acta, la tabla de fuentes disponibles en el Departamento de Ingeniería Química y Nuclear, a fecha de la inspección, considero que debería modificarse eliminando la fuente de [redacted] con referencia 3, por haber sido retirada para ser tratada como residuo por pérdida de hermeticidad. Además, en cuanto a la fuente de [redacted], de referencia [redacted], considero que debería eliminarse de la tabla por ser una fuente que ha decaído y su valor de actividad estaría ya exento.

El siguiente párrafo, debajo de la citada tabla, contiene un listado de fuentes encapsuladas exentas, donde debería decir [redacted] en lugar de [redacted], [redacted] en lugar de [redacted], y además considero que deberían añadirse las siguientes fuentes exentas disponibles en el citado departamento: [redacted], [redacted] y [redacted].

Atentamente,

Valencia,

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.11.30 18:59:36
+01'00'

Fdo.:
Director Servicio de Radiaciones

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/37/IRA-1276/2022, correspondiente a la inspección realizada en Valencia, con fecha 10 de octubre de dos mil veintidós, en el inspector que la suscribe declara,

- Página 2, tabla

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando la tabla de la siguiente forma.

Isótopo	Referencia	Año adquisición	Act (μCi) inicial
		1970	
		1970	
		1978	
		1985	
		1988	
		1990	
		2010	
		2019	
		2019	

- Página 2, párrafo 1

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma.

- En un armario de la sala almacén de fuentes encapsuladas, en el interior del búnker del sótano del edificio 5l disponen de otras fuentes radiactivas encapsuladas exentas de _____ y _____ para la realización de prácticas, cerradas bajo llave. _____

L'Eliana, a la fecha de la firma electrónica
EL INSPECTOR



Firmado por _____, el día 14/12/2022, con un certificado emitido por ACCVCA-120