

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear como inspectora en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora.

CERTIFICA: Que se personó el día nueve de julio de dos mil veinticinco, en las instalaciones de la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**, de CIF: _____, ubicadas en _____, de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, autorizada a desarrollar con fines de investigación y docencia las actividades de radiografía industrial, aceleradores de partículas (litógrafos), análisis instrumental, medida de densidad y humedad de suelos, uso de material radiactivo no encapsulado y fuentes radiactivas 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 así como las modificaciones (MA-6 y MA-7) aceptadas por el Consejo de Seguridad Nuclear con fechas de 13 de junio de 2023 y 26 de diciembre de 2024, respectivamente.

La inspección fue recibida por _____, quien aceptó la finalidad de esta en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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. 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 el edificio _____ y consta de 1 laboratorio de prácticas y una "sala almacén de fuentes radiactivas encapsuladas" ubicada en el búnker del sótano. Sin cambios desde la última inspección. _____
- Las dependencias se señalizan conforme norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación y disponen de acceso controlado: al laboratorio _____ y a la sala almacén _____.



- La instalación dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:

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

- En un armario de la sala almacén, en el interior del búnker disponen de otras fuentes radiactivas encapsuladas exentas de

para la realización de prácticas

1.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

- Disponen de un equipo de radiografía industrial de la firma , modelo , n/s , con condiciones de trabajo máximas de kVp y mA. _____
- El equipo se encuentra a la espera de ser inutilizado. _____
- El equipo se ubica en el interior del búnker del sótano del edificio con paredes de hormigón. _____
- La puerta de acceso al sótano está controlada 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 junto al enchufe de alimentación y circuito cerrado de TV. _____
- Dispone de pulsadores de parada de emergencia e indicadores luminosos de equipo en uso, ubicados en la parte interior y exterior del búnker, junto a la puerta, y en la zona de control. _____
- Asimismo, disponen de cámaras de visualización del interior del búnker y del pasillo de acceso, cuyas pantallas de visualización se encuentran en la zona de control. _____

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 , con acceso controlado por , señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y consta de antesala, ducha de emergencia, almacén de residuos y sala de manipulación de isótopos. _____

- La última entrada de material radiactivo ha sido de _____ MBq (_____ mCi) de actividad de _____ suministrado por _____ con fecha 20 de noviembre de 2024. _____

1.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- La inspección fue recibida por _____, operador. _____
- El departamento se ubica en el edificio _____, y consta de un búnker construido con paredes de hormigón armado de 20 cm de espesor, acceso controlado _____, laberinto de hormigón de 20 cm de espesor, _____. 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 una fuente radiactiva encapsulada de _____, n/s _____, de actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi) referida al 22 de agosto de 2007 y una fuente de _____, n/s _____, de actividad nominal máxima de _____ GBq (_____ mCi) referida al 9 de agosto de 2007. _____
- El equipo se encuentra almacenado dentro de su maleta de transporte _____.
- 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 _____ 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 una etiqueta radiactivo clase 7, categoría II-Amarilla, I.T. _____ y etiqueta indicativa de bulto tipo A con UN 3332. _____

1.5. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (Centro Mixto UPV y _____)

- La inspección fue recibida por _____, _____.
- El instituto se ubica en el edificio _____ de la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI) y consta de las siguientes dependencias:
 - Laboratorio principal: ubicado en la planta 0. Consta de pre-cámara con ducha de emergencia, cámara caliente y sala de residuos. _____
 - 11 laboratorios ordinarios dados de baja el 5 de mayo de 2025. _____
 - 7 laboratorios de uso común dados de baja el 5 de mayo de 2025. _____
- En el momento de la inspección, solo está en uso la sala de residuos señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _____
- El resto de dependencias están fuera de uso, sin presencia material radiactivo y en las que se ha eliminado la señalización de área. _____

1.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- La inspección fue recibida por _____, supervisor. _____



- El laboratorio de Rayos-X se ubica en la planta baja del edificio 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 _____ 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 _____ 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 _____ y se encuentra de baja desde el 20 de septiembre de 2024. _____
- No disponen de material radiactivo ni señalización alguna de radiactivo. _____

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

- La inspección fue recibida por _____, supervisoras. _____
- El laboratorio se ubica en _____ edificio _____ y consta de tres laboratorios: planta baja _____) y planta primera _____, 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 _____.
- En el momento de la inspección disponen de 9 fuentes radiactivas encapsuladas de _____ MBq (_____ mCi) de actividad nominal, correspondientes a los n/s:
 - _____ calibrada a fecha 11 de noviembre de 2004. _____
 - _____ calibrada a fecha 11 de julio de 2011. _____
 - _____ y _____ calibradas a fecha 1 de agosto de 2014. _____
 - _____ y _____ calibradas a fecha 7 de febrero de 2020. _____
 - _____ calibradas a fecha 19 de junio de 2023. _____



- 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 . _____
- . _____
- 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, y
 . _____
- El instituto se ubica en el edificio _____ de la universidad y consta de 2 salas, la Sala _____ y la sala _____ ubicadas en la planta baja 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 _____ . _____
 - Litógrafo por haz de electrones de la firma _____ , modelo _____ , con condiciones de trabajo máximas de _____ kV y _____ μ A, ubicado en la sala _____ . _____
- El equipo _____ se encuentra fuera de uso. _____
- 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. _____
- 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 _____ , supervisor, y _____ , operadora. _____
- El instituto se ubica en la planta primera del edificio _____ y consta de dos equipos de radiografía industrial:
 - Un tubo de rayos -x de la firma _____ , modelo _____ , n/s _____ , con condiciones de trabajo máximas de _____ kV y _____ mA. _____



- Un equipo generador de la firma _____, modelo _____, n/s _____, de _____ Kv y _____ m, que alimenta un tubo de la firma _____, n/s _____, tipo _____ y condiciones de trabajo máximas _____ kV y _____ W. _____
- Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, y tubo modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____ kV, _____ mA y _____ W. _____
- El equipo _____ no se ha puesto en servicio a fecha de la inspección. _____
- El edificio _____ sirve de almacenamiento de los equipos cuando no están en uso, en el interior de un compartimento _____.
- Disponen de 6 fuentes encapsuladas exentas de _____:
 - Dos con 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. La fuente n/s _____ está cedida a _____.
 - Tres con n/s _____, de _____ kBq (_____ μ Ci), _____ kBq (_____ μ Ci) y _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad referida a 1 de agosto de 2021, 1 de septiembre de 2021 y 1 de diciembre de 2018, suministradas por _____.
 - Una con n/s _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad máxima referida a 1 de enero de 2025, suministrada por _____ el 16 de diciembre de 2024. _____
- Las fuentes se custodian en un castillete plomado ubicado en un armario _____ ubicado en una sala situada dentro de un laboratorio _____ (planta 0).
- 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. _____

1.1.1. Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM)

- La inspección fue recibida por _____, supervisora. _____

Sala de ensayos (RX)

- Se ubica en la planta semisótano del edificio _____ y consta de la sala de radiografiado y de una sala de control. _____
- El acceso se realiza por una antesala, desde la cual se accede directamente a la sala de radiografiado y a la sala de servidores, que da acceso a la sala de control. Las puertas disponen de medios para garantizar el control de accesos. _____
- El acceso a la sala de ensayos se realiza a través de dos puertas correderas seguidas: la primera metálica, de apertura manual _____, y la segunda blindada, de apertura automática cuyo funcionamiento se realiza _____.
- La puerta automática dispone de sistema de fotocélula, y de apertura mediante un pulsador y posibilidad de apertura manual en caso de interrupción del suministro eléctrico desde el interior de la sala de ensayos. _____



- Las paredes de la sala de ensayos están blindadas con cinco paneles de 1 cm de espesor de material “ ” (yeso baritado) equivalentes a 2 mm Pb, hasta una altura de unos tres metros desde el suelo. _____
- En el interior de la sala de ensayos se ubican dos equipos de rayos X, identificados como Generador 1 (equipo 1 o industrial) y Generador 2 (equipo 2 o médico):
 - Equipo 1 de la firma _____, modelo _____ y n/s _____, con tubo n/s _____, de _____ kV, _____ mA y W de tensión, intensidad y potencias máximas, respectivamente. _____
 - El equipo 1 dispone de etiqueta identificativa en la que se refleja la firma, modelo, n/s del generador y tubo, ubicado en lugar accesible. _____
 - El tubo 1 es fijo y orientado para irradiar hacia el suelo, sobre los objetos a colocar en una cinta transportadora. _____
 - El puesto de control del equipo 1 consta de ordenador con acceso mediante _____, ubicado a _____ en la sala de control. _____
 - El equipo 1 dispone de cuadro eléctrico de alimentación, _____, y de pulsadores de parada de emergencia situados en el cuadro eléctrico y en el equipo. _____
 - Equipo 2 de la firma _____, modelo _____ de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máximas, respectivamente. _____
 - La consola de control del equipo 2 se ubica dentro de la sala de ensayos, tras dos mamparas emplomadas. _____
- En la sala de control se encuentra ubicado un selector de equipo con identificación de ambos, _____, que impide el funcionamiento de los dos equipos simultáneamente. _____
- Los equipos disponen de interruptor de seguridad, _____ ubicado junto a la puerta de acceso a la sala de ensayos, que impide la emisión de radiación en caso de que la puerta se encuentre abierta. _____
- La sala de ensayos se encuentra señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación externa y la sala de control como zona vigilada, ambas según norma UNE 73.302, y dispone de un dispositivo luminoso por equipo con luz blanca/roja que indica equipo conectado (luz blanca) y equipo en preparado o irradiando (luz roja). _____
- Tanto en el selector de equipo como en los dispositivos luminosos se indica de forma visible a que equipo hace referencia. Los dispositivos luminosos reflejan el significado de las luces al estar iluminadas, luz roja con leyenda “rayos x on” y luz blanca con leyenda “generador on”. _____
- Disponen de cámaras de televisión con transmisión de datos por wifi, para control visual del interior de la sala en general, los equipos y la cinta transportadora del equipo 1. Se comprueba su correcto funcionamiento. _____

Laboratorio ISIRYM

- El edificio _____ donde se ubicaba el laboratorio se ha clausurado por futura demolición. _
- La cámara de radón se ha trasladado al edificio _____. _____



- El instituto dispone de un dispositivo cilíndrico metálico en cuyo interior se aloja una fuente radiactiva de _____ de _____ kBq de actividad inicial a fecha 10 de mayo de 2022 y n/s _____.
- El dispositivo cilíndrico dispone de marcado reglamentario, mediante una etiqueta con el símbolo de radiactivo y donde constan los datos de la fuente. _____
- El instituto dispone de una gammateca, señalizada como zona vigilada según norma UNE 73.302, donde se almacena un set de fuentes gamma exentas y el cilindro con la fuente de _____.
- La gammateca se ha trasladado temporalmente a la sala de rayos X, hasta que esté autorizada la dependencia donde se ubicará definitivamente. _____
- _____.

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- Disponen de un almacén de fuentes radiactivas ubicado en el interior de las dependencias que alberga el búnker de radiografiado del departamento de Ingeniería Química y Nuclear para su custodia en espera de ser retiradas. _____
- En el momento de la inspección se dispone en la sala de residuos del Instituto de biología molecular y celular de plantas de 2 lecheras y 3 contenedores de residuos mixtos pendientes de ser gestionados, así como varias cajas con residuos decaídos para gestionas como sólidos convencionales. _____
- Las últimas retiradas de residuos efectuadas en dicho instituto se realizaron el 3 de octubre y 18 de diciembre de 2024 y el 25 de marzo de 2025. _____
- No se han realizado retiradas por parte de _____ desde la última inspección. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

3.1. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- Equipos multisonda, firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrados en origen el 17 de enero de 2019 y 10 de julio de 2020, respectivamente. _____
- Sondas de radiación, firma _____, modelo _____, n/s _____, calibradas en el 17 de diciembre de 2015 y origen el 17 de enero de 2019, respectivamente. _____
- Sondas de contaminación, firma _____, modelo _____, n/s _____ y _____, calibradas en origen el 3 de octubre de 2017 y 3 de julio de 2020, respectivamente. _____
- Sonda de contaminación, firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrada en el 30 de junio de 2023. _____
- Sonda de contaminación, firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrada en _____ el 30 de junio de 2023. _____
- Equipo de medida de la radiación, firma _____, modelo _____ y n/s _____, calibrado por _____ el 23 de noviembre de 2022. _____

3.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

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



3.3. Laboratorio de Radioisótopos líquidos de Servicio de Radiaciones

- Equipo patrón de la firma , modelo , n/s , con sonda de contaminación externa de la firma , modelo , n/s , calibradas en origen en enero y febrero de 2024, respectivamente. _____
- Equipo de medida de contaminación de pies, manos y ropa, firma modelo . _____
- Equipo multisonda, firma , modelo , n/s , 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, firma , modelo y n/s , calibrado en en noviembre de 2022. _____
- 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, firma , modelo n/s , calibrado en origen de fecha 25 de febrero de 2008. _____
- DLD de la firma , modelo , n/s . _____

3.5. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- DLD, firma , n/s . _____

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

- Equipo de medida de la radiación, firma , mod. , n/s , calibrado en origen con fecha 12 de mayo de 2014. _____
- Equipos de medida de la radiación, firma , modelo , n/s y , calibrados en origen con fecha 12 de febrero de 2019. _____

3.7. Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica

- Equipo de medida de la radiación, firma , modelo , n/s , calibrado en origen con fecha 5 de febrero de 2014. _____

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

- DLD, firma , modelo , n/s , calibrado en origen con fecha 12 de mayo de 2014 y verificado anualmente por el Servicio de Radiaciones. _____

3.9. Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM)

- Un monitor de radiación ambiental ubicado en el interior de la sala de control, firma , modelo y n/s , con sonda modelo y n/s , calibrado en origen el 14 de diciembre de 2017. _____
- DLD, firma , modelo y n/s y , calibrado en origen del 28 de agosto de 2017. _____



3.10. General

- Los equipos son verificados por el Servicio de Radiaciones de la Universidad por intercomparación con el equipo patrón a lo largo del año 2025. Disponen de los registros en los que se indica el equipo, n/s tipo de equipo, última verificación, resultado, departamento al que pertenece y observaciones, la última del 10 de junio de 2025. _____

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 _____, n/s _____, calibrado en el 27 de octubre de 2021. _____

4.1. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear.

- La verificación radiológica del búnker la realiza semestralmente el servicio de radiaciones. Las últimas verificaciones son de fecha 25 de septiembre de 2024 y 25 de marzo de 2025. _____

4.2. Laboratorio de Radioisótopos Líquidos del Servicio de Radiaciones

- Disponen del registro trimestral de la verificación radiológica y de contaminación en las dependencias del almacén de residuos y sala de manipulación de isótopos, la última efectuada el 2 de julio de 2025. _____

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

- El 3 de octubre y 18 de diciembre de 2024 y el 25 de marzo de 2025, se efectúa la vigilancia radiológica y medida de los niveles de contaminación para desclasificar las dependencias, excepto el almacén de residuos, certificándose la ausencia de contaminación. _____

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

- Las medias de tasa de dosis máximas efectuadas por la inspección son: $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con uno de los equipos con la fuente instalada y en uso y de _____ en contacto con la caja blindadas de almacenamiento. _____
- Registro trimestral de verificación radiológica de las fuentes. _____

4.5. Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM)

- Las medias de tasa de dosis efectuadas por la inspección son:
 - Equipo 2 con condiciones de funcionamiento de _____ kV, _____ mA, sin medio dispersor: _____ en contacto con las paredes accesibles de la sala de radiografiado y en contacto con la puerta interior. _____
 - Gammateca: $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta con el kit de fuentes y el dispositivo cilíndrico con la fuente guardado en su interior. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 17 licencias de supervisor y 26 licencias de operador, todas en vigor, aplicadas a varios campos de aplicación. _____



- El control dosimétrico del personal con licencia se realiza mediante dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por _____, con resultados hasta mayo de 2025. _____
- Todo el personal con licencia se realiza vigilancia sanitaria anual por parte del Centro de Salud Laboral “ _____ ” de la Universidad, la entidad _____ al personal del Laboratorio Europeo ESA-VSC y la entidad _____ al personal del _____.
- Se ha realizado una jornada de formación periódica en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento, plan de emergencia interior y transporte, en noviembre de 2023. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Todos los departamentos disponen de un Diario de Operaciones (DO) debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- Disponen de los reglamentos de funcionamiento y planes de emergencia interior de cada departamento, conocidos por todo el personal de la instalación. _____
- La instalación dispone 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 realizada por el Servicio de Radiaciones por intercomparación con los equipos patrón (equipos del Departamento de Ingeniería Química y Nuclear). Disponen de los registros de las verificaciones y calibraciones realizadas. _____
- 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. _____
- Disponen de copia del informe anual de la instalación correspondiente al año 2024 enviado al Consejo de Seguridad Nuclear en el primer trimestre del año 2025. _____

6.1. Departamento de Ingeniería Química y Nuclear

- DO con registros del uso de las fuentes para las prácticas, fecha, profesor responsable, y adquisición de nuevas fuentes. _____
- El departamento dispone de listado actualizado de las fuentes radiactivas y de los equipos para la medida y detección de la radiación y contaminación. _____
- La hermeticidad anual de las fuentes radiactivas ha sido realizada por el Servicio de Radiaciones el 18 de diciembre de 2024. _____

6.2. Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

- DO sin anotaciones desde la última inspección. _____
- El equipo de radiografía industrial está almacenado y fuera de uso en el búnker del Departamento de Ingeniería Química y Nuclear desde el 31 de junio de 2023, a la espera de ser inutilizado. _____



6.3. Laboratorio de Radioisótopos Líquidos del Servicio de Radiaciones

- DO con registros de las entradas de material radiactivo y trámites de la instalación. _____
- 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 _____. Disponen de los albaranes de entrega. _____
- La revisión del sistema de ventilación y de retención y evacuación de líquidos se ha realizado el 25 de noviembre de 2024. _____
- Disponen de registros de las verificaciones periódicas de los residuos acondicionados en el almacén. _____

6.4. Departamento de Ingeniería de Infraestructura de los Transportes

- DO con registros de las operaciones del equipo, fecha, destino, número de determinaciones, tiempo y las verificaciones. _____
- El equipo no ha sido utilizado desde el 27 de febrero de 2024. _____
- El equipo no opera fuera del departamento, empleándose solo 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 10 de julio de 2024. _____
- La última revisión de la parte electrónica y mecánica funcional del equipo, así como la inspección visual y prueba de líquidos penetrantes de la varilla, es de fecha diciembre de 2023 y realizada por _____. _____
- 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. _____
- La revisión de los sistemas de alarma se realiza anualmente disponiendo de los registros correspondientes y actualizados, el último de fecha 24 de febrero de 2025 _____

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

- DO con registros de la gestión de residuos y medidas de radiación y contaminación. _____

6.6. Departamento de Conservación y Restauración de Bienes Culturales

- DO con registros del uso de los equipos, la carga de trabajo con las condiciones de disparo y las pruebas radiografiadas. _____
- El control de calidad de los equipos y verificación radiológica lo ha realizado la UTPR el 15 de enero de 2025, estando disponible el informe de resultados. _____

6.7. Departamento de Física Aplicada

- El DO no ha registrado entradas desde la última inspección. Dependencias fuera de uso.



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

- DO con registros de 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 con fecha 9 de enero de 2025. _____
- Disponen de registros de la comprobación trimestral de la posición de las fuentes, así como de la trazabilidad de su ubicación en cada traslado. _____

6.9. Instituto Universitario de Tecnología Nanofotónica

- DO con registros del funcionamiento de los equipos. _____
- El mantenimiento preventivo anual del equipo _____ se realiza por la casa suministradora, el último de fecha 2 de junio de 2025. _____

6.10. Instituto de instrumentación para la imagen molecular ()

- DO con registros del uso de los equipos, movimientos de fuentes radiactivas y mantenimiento y verificación del equipamiento. _____
- El equipo _____ se recibe en la instalación el 13 de enero de 2025. Dispone de las pruebas de aceptación de fábrica de fecha 29 de noviembre de 2022. _____
- El control de calidad y verificación radiológica del equipo _____ y del búnker se realiza anualmente a través de la UTPR _____, el último con fecha 15 d enero de 2025, según el informe disponible. _____
- Disponen del listado actualizado de las fuentes radiactivas y su ubicación. _____
- El Servicio de Radiaciones realiza la hermeticidad de las fuentes, la última de fecha 3 de marzo de 2025. _____
- Disponen de registros de la verificación anual de integridad del armario donde se encuentran los equipos, la última realizada el 1 de julio de 2025. _____

6.11. Instituto de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM)

- DO con registros de la revisión de los sistemas de seguridad de la sala de rayos x. _____
- El 10 de junio de 2025 se traslada la gammateca con las fuentes radiactivas a la sala de rayos x. _____
- El control de calidad se realiza a través de la UTPR _____, el último con fecha 22 de marzo de 2024, según el informe disponible. _____
- La verificación radiológica y comprobación de los sistemas de seguridad se realiza anualmente, la última con fecha 20 de septiembre de 2024. _____
- El reglamento de funcionamiento está disponible en la sala de control. _____
- Disponen del certificado de actividad original de la fuente radiactiva de _____. _____



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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes; 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 las radiaciones ionizantes; así como las referidas autorizaciones, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

TRÁMITE: En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, se invita a un representante autorizado de la **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**, para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma bien su conformidad con el contenido del acta, o bien haga constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá remitir el documento independiente, firmado y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

TRÁMITE AL ACTA DE INSPECCIÓN ⁱ

Titular de la instalación: UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA

Referencia del expediente de inspección *(la que figura en el encabezado del acta de inspección)*:

CSN-GV/AIN/ 41/IRA-1276/2025

Seleccione una de estas dos opciones:

☒ Doy mi conformidad al contenido del acta

☐ Presento alegaciones o reparos al contenido del acta

A continuación, detalle las alegaciones o reparos:

Documentación

☐ Se adjunta documentación complementaria

Firmas

Firma del titular o representante del titular:

ⁱ artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre.