

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear como inspector 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 los días siete y ocho de octubre de dos mil veinticinco, en las instalaciones de la **UNIVERSIDAD de VALENCIA**, de CIF _____, sitas en los campus universitarios de Blasco Ibáñez, Burjassot-Paterna y Parque Científico, en los municipios de Valencia, Burjassot y Paterna, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en los emplazamientos referidos, destinada a la posesión y uso de material radiactivo encapsulado y no encapsulado (incluido F-18 para PET) y de equipos generadores de rayos x con fines de investigación y docencia y para tomografía por emisión de positrones (PET), cuya autorización vigente (MO-13) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 15 de febrero de 2022, modificaciones (MA-05. MA-06 y MA-07)), aceptadas por el Consejo de Seguridad Nuclear con fechas 3 de junio de 2022, 18 de noviembre de 2022 y 17 de junio de 2024 respectivamente y la comunicación (CM-1) con fecha de entrada en el registro del CSN de fecha 22 de mayo de 2025.

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

La representante del titular de la instalación fue advertida previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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

- La instalación está formada por diferentes dependencias ubicadas en:
 - Campus de Burjassot: facultad de biología, facultad de física, facultad de farmacia, y edificio de Investigación "Jeroni Muñoz" - servicios centrales de soporte a la investigación experimental (SCSIE). _____
 - Campus de Paterna: instituto de ciencia molecular (ICMOL), instituto de física corpuscular (IFIC), instituto Cavanilles de biodiversidad y biología evolutiva (ICBIBE) e instituto de ciencias de los materiales (ICMUV). _____
 - Parque Científico: instituto de física médica (IFIMED). _____
 - Campus de Blasco Ibáñez: facultad de Medicina y Odontología y facultad de Ciencias de la Actividad Física y Deportiva (FCAFE). _____



- Todas las instalaciones disponen de medios de extinción de incendios en las proximidades de fuentes y equipos. _____

1. CAMPUS DE BURJASSOT

1.1. Facultad de Biología

Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular

- La inspección es recibida por _____, _____ . _____
- El acceso está controlado y señalizado, según norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- Disponen de superficies cubiertas con papel absorbente y suelos de material plástico sin juntas y paredes de baldosas cubiertas con pintura Epoxi. _____
- Disponen de pantallas de metacrilato para protección del operador en la manipulación del material, cajas de metacrilato para almacén del material durante el trabajo y cámara provista de sistema de aspiración forzada. _____
- Dispone de un contador de centelleo de la firma _____ modelo _____, _____, n/s _____, con una fuente radiactiva de _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad nominal referida a fecha 1 de junio de 2011. _____
- El material radiactivo se almacena en el interior de una nevera provista de acceso controlado _____ . _____
- Las últimas entradas de material radiactivo desde la última inspección son:
 - _____ : _____ MBq (_____ μ Ci) de actividad los días 5 de febrero, 5 y 28 de mayo y 25 de junio de 2025, respectivamente, suministrados por _____ . _____
 - _____ : _____ MBq (_____ μ Ci) de actividad el día 10 de enero de 2025, suministrados por _____ . _____
- El material residual se almacena en dos pozos, uno para residuos de _____ y _____ y otro para residuos de _____ procedentes del laboratorio de genética. _____

Laboratorio de Genética

- La inspección es recibida por _____, supervisora. _____
- El acceso está controlado y señalizado según norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- Disponen de superficie de trabajo y paredes construida con baldosas y recubierta con pintura Epoxi, suelos de material plástico sin juntas, 3 pantallas de metacrilato y 2 delantales emplomados. _____
- Disponen de campana de almacén y manipulación de material radiactivo con sistema de aspiración forzada y planchas de plomo para protección, revisada internamente con cambio de filtro. _____
- La instalación dispone de contenedor emplomado móvil y armario con contenedor bajo la bancada de la campana, todos emplomados, para almacenamiento de residuos. _____
- La última entrada de material radiactivo es de fecha 2 de octubre de 2025 de _____ MBq (_____ mCi) de _____, suministradas por _____ . _____



Sala de aparatos 1

- Se encuentra un contador de centelleo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con una fuente radiactiva de _____, n/s _____, de _____ kBq (_____ nCi) de actividad. _____

1.2. Facultad de Física

Física Atómica, Molecular y Nuclear. FAMN

- Disponen de 2 laboratorios de prácticas contiguos con accesos señalizados, conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- Disponen de las siguientes fuentes radiactivas:
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida al 1 de julio de 1989. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida al 28 de agosto de 1998. _____
- Asimismo, dispone de las siguientes fuentes radiactivas:
 - 1 fuente de _____, n/s _____ de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad nominal referida a 14 de mayo de 2015. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), referida al 25 de mayo de 2011. _____
 - 1 fuente de _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), referida al 01 de octubre de 1996. _____
 - 1 fuente de _____, con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida al 1 de diciembre de 1990. _____
 - Un conjunto de 13 fuentes de _____, de actividad inferior a _____ kBq (_____ μ Ci) a fecha de la inspección. _____
 - 8 fuentes de _____, de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad nominal y código interno G1-G2, G3-G4, H, I, J, K, L y M, referidas a marzo de 2005 las dos primeras, julio y agosto de 2009 tercera y cuarta, septiembre 2012 la quinta, julio de 2016 las tres últimas.
 - 1 fuente de _____, de _____ kBq (_____ μ Ci) de actividad nominal referida a 01 de junio de 1972. _____
 - Fuentes encapsuladas cuya actividad no superaba los límites de exención y varios estuches de fuentes de actividades exentas. _____
- La fuente de _____ se encuentra ubicada en el interior del equipo para la práctica.
- En una dependencia junto a los laboratorios se encuentra la fuente de _____ y la fuente de _____ pertenecientes al IFIC, ubicadas en el interior de un contenedor plomado, señalizado con cinta adhesiva con las inscripciones de radiactivo y el resto de las fuentes en el interior de un armario _____.



Laboratorio Física Teórica)

- 2 equipos para la realización de "experimentos en física de rayos X", de la firma alemana , con generador modelo y tubo modelo , con números de identificación y , con condiciones máximas de funcionamiento de kV, mA y W de tensión, intensidad y potencia máximas. __

1.3. Facultad de Farmacia.

- La inspección es recibida por , supervisora. _____
- La instalación está dividida en 2 departamentos:
 - Departamento de farmacología: sala de manipulación y laboratorio de microbiología.
 - Estabulario del servicio de experimentación animal. _____
- Disponen de 2 juegos de 8 fuentes radiactivas encapsuladas cada uno, marca , modelo , de actividad exenta, fabricados en 1994 y 2011, ubicados en el armario y empleados para docencia. _____

Sala de manipulación

- Disponen de 3 zonas de trabajo delimitadas con logotipo radiactivo, y señalizadas como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _
- Disponen de mamparas de metacrilato, guantes, batas y contenedores de residuos. Las superficies de trabajo están recubiertas con papel absorbente. _____
- Disponen de una nevera con congelador para almacenar el material radiactivo dentro de viales en sus contenedores blindados, señalizada conforme norma UNE 73.302 como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- No ha habido entrada de material radiactivo desde la última inspección, estando las dependencias sin uso en el momento de esta. _____

Laboratorio de microbiología

- Acceso señalado como zona vigilada, según norma UNE 73.302. __
- Disponen de un contador de centelleo de la firma , modelo , n/s , con una fuente radiactiva de de kBq (μCi) de actividad referida a fecha 1 de junio de 2011. _____

Estabulario del servicio de experimentación animal)

- Disponen de un sistema de imagen IVIS en vivo de la firma , modelo , n/s , con aprobación de tipo nº NHM- perteneciente a los Servicios Centrales de Soporte a la Investigación Experimental (SCSIE). _____
- El equipo dispone de llave de conexión en poder del responsable del laboratorio, botón de emergencia en puerta de acceso, señalización luminosa roja/verde de disparo y luz superior indicativa con "x-ray on". _____



1.4. Servicios Centrales de Soporte a la Investigación Experimental (SCSIE)

Laboratorio y laboratorio

- Disponen de equipos instalados, todos con aprobación de tipo, con luces indicativas de irradiación, obturador abierto y tubo encendido, así como sistemas de corte irradiación por apertura de puertas. _____
- Los accesos y las zonas de trabajo donde se ubican los equipos están señalizadas como zona vigilada (laboratorio) y como zona controlada (laboratorio), ambas con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____

1.5. Facultad de Química)

- La inspección es recibida por , supervisor. _____

Laboratorio

- Equipo de fluorescencia de rayos X de la firma , modelo , n/s , con condiciones máximas de funcionamiento de kV y μ A, con fecha de fabricación 17 de octubre de 2013. _____
- El equipo está ubicado dentro la maleta de transporte _____
- El equipo dispone de un soporte metálico con tapa metálica en forma de caja de protección, de forma que los disparos se realizan hacia el techo. _____
- El acceso al área de trabajo se señala según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- El equipo se puede extraer del soporte empleándose fuera de la instalación para la realización de estudios en campo. _____
- El equipo dispone de identificación del fabricante en su exterior, modelo número de serie, y tensión e intensidad máximas de funcionamiento. _____
- El equipo dispone como sistema de seguridad de clave de acceso al software y de sistema de corte de irradiación si cesa o no hay contacto con la ventana de detección, y de señalización luminosa indicativa de disparo. _____

Laboratorio :

- Equipo cromatógrafo de gases con detector de masas, firma , mod. , n/s , con aprobación de tipo número NHM- . _____

Laboratorio :

- Equipo de espectrometría de movilidad iónica, firma , mod. , n/s , con fuente de en su interior, de MBq (mCi) de actividad nominal referida a junio de 2014, y aprobación de tipo número NHM- _____

1.6. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE)

- El laboratorio “Biopsicología y Neurociencia Comparada” dispone de puerta de acceso señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _____



- Las paredes, suelo y superficies estaban recubiertas de material fácilmente descontaminable y el suelo con esquinas redondeadas. _____
- Disponen de una bancada de trabajo con una cabina _____ para la manipulación del material con sistema de ventilación forzada con filtro Hepa y de carbón activo, una nevera y contenedores para albergar residuos. _____
- La cantidad de material radiactivo a fecha 16 de septiembre de 2025 es de _____ MBq (_____ mCi) de _____. _____
- No se ha recibido material radiactivo desde la última inspección. _____

2. CAMPUS DE PATERNA

2.1. Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL)

- La inspección es recibida por _____, supervisor. _____

Laboratorios sala _____ y sala _____

- Disponen de equipos instalados en los laboratorios sala _____ y sala _____ todos con aprobación de tipo, con luces indicativas de irradiación, obturador abierto y tubo encendido, así como sistemas de corte irradiación por apertura de puertas. _____
- Los accesos y las zonas de trabajo donde se ubican los equipos están señalizados con el logotipo radiactivo. _____
- Los accesos están controlados mediante puerta con llave en poder del supervisor. _____

2.2. Instituto de Física Corpuscular (IFIC)

- La inspección fue recibida por _____, supervisora. _____

- La instalación consta de un laboratorio central y 5 laboratorios ubicados en _____

- El acceso al laboratorio central se realiza desde el pasillo a través de una puerta señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302, que da acceso a una antesala que comunica con la sala de manipulación, cuya puerta de acceso está señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _____

- Las puertas disponen de control de accesos _____.

-

- El laboratorio dispone de paredes laterales, pared posterior y puerta de acceso empujables. Las paredes y suelos estaban recubiertos de material fácilmente descontaminable con las esquinas redondeadas. _____

- En el interior de laboratorio central disponen de:

- 2 carritos para transportar residuos, 3 mamparas móviles. _____

- 1 mueble para albergar residuos con superficies metálicas y fácilmente descontaminables con cajones con interior de metacrilato para residuos beta, cajones emplomados para residuos gamma, una pila conectada a un bidón para residuos líquidos y un contenedor para residuos sólidos. _____
- Bancada de trabajo de aluminio fácilmente descontaminable con protector de pared en la que se sitúa una pila de recogida de residuos de emergencia, una cabina de manipulación con cristal emplomado para fuentes no encapsuladas que aloja un activímetro de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en noviembre de 2006. _____
- 2 armarios plomados para albergar fuentes encapsuladas beta y gamma _____
- Protectores de jeringas, mampara emplomada para el manejo del material radiactivo, tubos porta jeringas y bloques de plomo. _____
- La instalación dispone de sistema de ventilación independiente, con filtro Hepa y de carbón activo, cambiados el 25 de noviembre de 2022. _____
- Disponen de un equipo de rayos x de la firma _____, modelo _____ y n/s _____. _____
- Disponen de un equipo móvil de rayos x de la firma _____, modelo _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____ kVp y _____ mA, desmontado y almacenado en el laboratorio. _____
- Las zonas de almacenamiento y de medida de los laboratorios se señalizan como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, el isótopo y riesgo, cuando se trabaja. Disponen de 3 mamparas móviles en el laboratorio contiguo al central. _____
- Disponen de las siguientes fuentes radiactivas:
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida a fecha 25 de septiembre de 2012. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ MBq (_____ μ Ci), referida a fecha 07 de septiembre de 2015. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida a fecha 25 de septiembre de 2012. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida a fecha 1 de octubre de 2025. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), referida a fecha 13 de mayo de 1998. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci) referida a fecha 15 de abril de 2021. _____
 - 1 fuente de _____, con una actividad nominal de _____ MBq (_____ μ Ci), con n/s _____ referida a fecha 1 de diciembre de 2022. _____
 - 1 fuente de _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), sin n/s visible ni fecha de referencia visibles. _____



- 1 fuente de _____, n/s _____, con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), referida a fecha 1 de mayo de 2007. _____
- 3 fuentes de _____, n/s _____, y _____, con actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), _____ kBq (_____ μ Ci) y _____ kBq (_____ μ Ci) y referidas al 1 de marzo de 1998, 1 de mayo de 2000 y 1 de junio de 1989. _____
- 3 fuentes de _____, n/s _____, y _____, con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi) cada una, referida al 1 de mayo de 2007, 25 de septiembre de 2012 y 16 de febrero de 2017, respectivamente. _____
- 1 fuente de _____, modelo _____ y n/s _____ de _____ Bq (_____ μ Ci) con certificado de calibración _____ con fecha 20 de diciembre de 2022. _
- 1 fuente de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), sin n/s ni fecha de referencia visibles. _____
- 1 fuente de _____, n/s _____, con actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), referida al 1 de agosto de 2010. _____
- 1 fuente de _____, n/s _____, con actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), referida al 15 de agosto de 2024, recibida en la instalación el 9 de septiembre de 2024. _____
- Otras fuentes encapsuladas que no superaban los límites de exención, la última recibida de _____, fuente exenta electrodepositada, n/s _____, con una actividad nominal de _____ kBq (_____ μ Ci), referida a fecha 31 de octubre de 2024.

2.3 Instituto de Ciencias de los Materiales. Arqueometría. (ICMUV).

- Disponen de un equipo de fluorescencia de rayos X de la firma _____, modelo _____, tipo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____ kV y _____ mA, con fecha de fabricación 5 de mayo de 2022. _____
- El equipo se encuentra almacenado dentro de su maleta de transporte, junto con las baterías y piezas para el control de calidad, _____.
- Disponen de señalización de área según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación, que se empleará cuando el equipo entre en funcionamiento. _____
- El equipo dispone de identificación del fabricante en su exterior, modelo número de serie, y tensión e intensidad máximas de funcionamiento. _____
- El equipo dispone dispositivo luminoso rojo indicativo de irradiación. _____
- El equipo puede ser operado empleando un ordenador asociado como consola de control o directamente. _____
- El equipo dispone como sistema de seguridad de clave de acceso al ordenador de control, al software del ordenador de control y al propio equipo, sistema de corte de irradiación si cesa o no hay contacto con la ventana de detección. _____
- El equipo puede instalarse en un soporte metálico con caja y tapa blindadas, de forma que los disparos se realizan hacia el techo o ser empleado fuera de él. _____



- Si el equipo es operado mediante el ordenador y la tapa del soporte se abre, el equipo interrumpe la irradiación y no permite la emisión de radiación. _____
- El soporte dispone de logo radiactivo y señalización luminosa naranja indicativa de irradiación. _____
- El equipo se puede extraer del soporte para la realización de estudios. _____
- El equipo se almacena en un habitáculo del laboratorio . _____

3. PARQUE CIENTÍFICO

3.1. Instituto de Física Médica (IFIMED)

- La inspección fue recibida por _____, supervisora. _____
- La instalación consta de
 - Laboratorio PET: vestíbulo, sala de manipulación y sala PET/TC. _____
 - Laboratorio de Instrumentación: sala de detectores. _____
- Las salas que conforman la instalación están blindadas. _____

Laboratorio PET

- Las dependencias disponen de paredes y suelos de material descontaminable, esquinas redondeadas y superficies de trabajo de acero inoxidable. _____

Vestíbulo

- El acceso se realiza desde el pasillo del edificio, con control de accesos _____
- Disponen de armarios con material de descontaminación y material de protección personal tal como calzas, guantes, gorros y batas desechables. _____

Sala de manipulación

- Se accede desde _____. La puerta de acceso está blindada y dispone de sistema de enclavamiento, que impide su apertura simultánea, y pulsadores de apertura de emergencia. _____
- El acceso dispone de señalización según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- Disponen de bancada de trabajo con celda de preparación de dosis blindada con visor emplomado, sistema de aspiración de aire independiente con filtro, pantalla de protección emplomada con vidrio emplomado, batea, papel absorbente y pila de acero inoxidable cuyo desagüe está conectado a un depósito para residuos líquidos.
- Disponen de un contenedor de residuos móvil y armario emplomado de acero inoxidable para almacenar residuos con pila de lavado de acero inoxidable conectada a un depósito para almacenar residuos líquidos, un compartimento para almacenar residuos sólidos o mixtos, 2 cajones para almacenar residuos emisores beta y 2 cajones para almacenar residuos emisores gamma. _____
- Disponen de protectores de jeringuillas, porta-jeringuillas blindados y cajas emplomadas para el transporte de animales y un kit de descontaminación ocular ubicado en lugar accesible. _____



Sala PET/TC

- El acceso se realiza desde la sala de manipulación y se encuentra señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302. _____
- Disponen de un equipo PET/TC autoblandado de la firma _____, modelo _____, n/s _____, que incorporaba un generador de rayos X de _____ kVp y _____ μ A de tensión e intensidad máxima. _____
- El equipo dispone de una vitrina de vidrio que recubre la guía donde se ubica la camilla, con logo radiactivo, y una puerta de vidrio en su parte posterior con sistema de interrupción de funcionamiento del equipo por apertura. _____
- El equipo dispone de señalización luminosa azul/roja en la parte superior, indicativa de funcionamiento del equipo PET/rayos X y pulsadores de parada de emergencia.
- La consola de control se ubica junto al equipo. La emisión de rayos X se refleja mediante indicativo luminoso en la pantalla del ordenador de control. _____
- Dispone de cámara de visualización con pantallas en el laboratorio colindante. _____
- La sala está en depresión y dispone de sistema de ventilación independiente. _____
- El laboratorio dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:
 - 1 fuente de calibración del PET de _____, modelo _____, n/s _____, de MBq (_____ mCi) de actividad nominal. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 2 de noviembre de 2018. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 2 de noviembre de 2018. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 1 de junio de 2024, recibida el 27 de mayo de 2024. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 20 de octubre de 2015. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 1 de agosto de 2022. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de kBq (_____ μ Ci) de actividad nominal.
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 1 de junio de 2022. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ mCi) de actividad nominal, referida a fecha 1 de agosto de 2022. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de MBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 20 de octubre de 2015. _____
 - 1 fuente de _____, n/s _____, de kBq (_____ μ Ci) de actividad nominal, referida a fecha 1 de diciembre de 2023, recibida el 15 de noviembre de 2024. _____



- Disponen de un armario doble blindado para almacenar las fuentes radiactivas no exentas y exentas, y un contenedor blindado móvil para residuos. _____
- No se ha recibido _____ desde la última inspección. _____

Laboratorio de Instrumentación (sala de detectores)

- Disponen de una sala blindada cuyo acceso se encuentra contralado mediante puerta . _____
- En su interior se dispone de un armario emplomado _____ en el que se almacenan las fuentes exentas del laboratorio de instrumentación, señalado como zona controlada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302. _
- Disponen de varios armarios señalizados como radiactivo donde se realizan los experimentos con las fuentes exentas. _____

4. CAMPUS DE BLASCO IBÁÑEZ

4.1 Facultad de Medicina y Odontología

- La inspección es recibida por _____, supervisor. _____
- La instalación está ubicada en la unidad central de investigación de medicina (UCIM) del edificio de investigación, situada en _____ de Valencia y se compone de las siguientes dependencias:
 - Dependencia principal, ubicada en _____ . _____
 - Animalario, ubicado en _____ . _____

Dependencia Principal

Sala GAMMA

- Desde _____, se accede a una antesala donde se dispone de una pila y medios de descontaminación. La antesala comunica con la sala gamma. La sala gamma da acceso a la sala de residuos y la sala de control. _____
- Disponen de un recinto blindado para manipulación de material radiactivo, provisto de sistema de ventilación forzada con filtro de carbón y conexión al sistema de ventilación central y una nevera para alojar el material radiactivo. _____

Sala de Control

- La sala se comunica con la sala PET-CT, la sala Gamma y a la antesala del estabulario de animales. En ella se ubican los puestos de control y trabajo. _____

Sala PET/CT.

- Se accede a través de la sala de control _____
- Equipo PET-CT de la marca _____ modelo _____, n/s _____, de kV, mA y _____ W de tensión, intensidad y potencia máximas, respectivamente, instalado el 12 de diciembre de 2022. _____
- Disponen de un recinto blindado para manipulación de material radiactivo, provisto de sistema de ventilación forzada, con filtro de carbón, y con conexión al sistema de ventilación central. _____



- El control del equipo se realiza desde la sala de administración. Disponen de pulsadores de parada de emergencia junto al equipo y en la zona del control. _____
- Disponen de pantallas blindadas para protección del operador en la manipulación del material radiactivo y un contenedor móvil blindado. _____
- Disponen de activímetro de la firma _____ mod. _____ .
- Las últimas entradas de _____ se realizan los días 31 de julio, 23 y 24 de septiembre de 2025 respectivamente con _____ MBq (_____ mCi), _____ MBq (_____ mCi), _____ MBq (_____ mCi) de actividad nominal cada. _____

Estabulario.

- Consta de una antesala de acceso desde el pasillo exterior, que da acceso a dos salas de estabulario y éstas a una dependencia que contiene una vitrina de flujo laminar provista de pantalla de vidrio emplomado. _____

Sala BETA.

- El acceso se realiza desde _____
Dispone de un recinto de metacrilato para manipulación de material radiactivo, con sistema de ventilación forzada con filtro de carbón conectado al sistema de ventilación central. _____
- Disponen de pantallas de metacrilato para protección y un contenedor móvil de metacrilato para acondicionamiento temporal de residuos radiactivos. _____
- Disponen de un sistema de imagen IVIS en vivo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con aprobación de tipo nº NHM- _____.
- El sistema IVIS dispone de llave de conexión en poder del responsable del laboratorio, botón de emergencia en puerta de acceso, señalización luminosa roja/verde de disparo y luz superior indicativa con "x-ray on". _____

Sala de Residuos

- Dicha sala se encuentra en medio de las salas beta y gamma, con acceso desde cada una de ellas. _____
- Disponen de in Irradiador Biológico de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____ mA de intensidad y _____ kV de voltaje. _____
- El irradiador dispone control de acceso _____, puerta con sistema de interrupción de haz por apertura y bloqueo de funcionamiento si no está activado el doble enclavamiento, pulsador de parada de emergencia, cámara de TV para visualizar el interior, señalización roja "x-ray on" de irradiación y luminosa verde/roja indicativa de irradiación en el puesto de control. _____
- Disponen de un armario con compartimentos de metacrilato para los emisores beta y con compartimentos emplomados para emisores gamma y de un congelador para material radiactivo y muestras orgánicas tratadas, ambos vacíos. _____

Laboratorio

- El acceso se realiza desde _____



- Las paredes de la sala son de panel de yeso con puerta de acceso metálica de doble chapa. La sala limita lateralmente con la sala beta, exterior y almacén general de residuos, y en su parte superior e inferior con quirófano de animalario y laboratorios. ____
- Disponen de una unidad móvil arco _____, de la marca _____, modelo _____, n/s _____, con unas condiciones de trabajo de _____ kVp y _____ mA, dando servicio a un tubo de la misma firma, modelo _____ y n/s _____.
- Disponen de 5 delantales y 5 protectores de tiroides todos emplomados. _____

Animalario

- Disponen de un analizador _____, de la firma _____, con condiciones de trabajo de _____ kVp y _____ mA. _____
- El equipo está instalado en un laboratorio anexo al quirófano del animalario, con acceso único por el quirófano. Las salas colindantes corresponden al quirófano (pared con blindaje de 2 mm de Pb), un almacén y pasillos laterales. _____
- El equipo dispone interruptor y llave de conexión, pulsador de parada de emergencia, luz naranja indicativa de irradiación, y señalización roja/verde en la pantalla del puesto de control indicativa de irradiación. _____

General.

- Las dependencias disponen de paredes y suelos con esquinas redondeadas, recubiertos de material fácilmente descontaminable y superficies de trabajo de fácil descontaminación y de medios de descontaminación personal y material. _____
- Las paredes de la sala de residuos, gamma, sala PET-CT, sala de pc's y sus puertas de acceso disponen de láminas de plomo para minimizar el riesgo radiológico. _____
- El acceso desde el pasillo general se encuentra controlado _____.
- El acceso a todas las dependencias desde el pasillo exterior y los accesos interiores se encuentran señalizados como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y controlados _____.
- La puerta de acceso a la sala PET.CT se encuentra señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302. _____

4.2 Facultad de Ciencias de la Actividad Física y Deporte (FCAFE) _____).

- La instalación se encuentra ubicada en _____, de Valencia, en el interior del laboratorio de rendimiento. _____
- Disponen de un equipo de densitometría de la marca _____, modelo _____, n/s _____ y con unas condiciones de funcionamiento de _____ kVp y _____ mA, instalado en una sala construida dentro del aula _____.
- Las paredes de la sala son de panel de yeso, excepto la que limitaba con el aula contigua que es convencional. _____
- El puesto de control del equipo se encuentra fuera de la sala junto a una ventana para visualizar al paciente y a la puerta de acceso. _____



- La puerta de acceso a la sala de exploraciones está señalizada según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación . _____
- El equipo dispone de contrato de mantenimiento preventivo bienal firmado con la empresa _____, siendo la última revisión con fecha 2025. _____

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- La gestión de residuos sólidos según el RD 1217/2024 se realiza por el personal de cada departamento, disponiendo en cada uno de ellos de los registros de la gestión. ____
- El SPR verifica la gestión de residuos de cada departamento, reflejándolo en los informes de actividades de cada facultad e informe anual de la instalación. _____

2.1.- Facultad de Biología.

- Disponen de recipientes de cristal para almacén de residuos líquidos generados por la instalación, a la espera de su retirada por . _____
- Los residuos sólidos se dejan decaer durante un tiempo superior a diez semiperíodos, para luego ser tratados como basura convencional. _____
- Los residuos están acondicionados en el interior de bolsas de plástico, cerradas y etiquetadas con la fecha de cierre, dentro de una bancada blindada, con tapa blindada, y 2 compartimentos, uno de _____ y _____, y el otro de _____ y ____
- Los residuos líquidos, si no son orgánicos, se vierten al desagüe mediante dilución o se clasifican en función de los requisitos de . _____
- El control del material residual lo realizan los supervisores de la instalación. Están disponibles los registros de control de los residuos sólidos y líquidos. _____
- Las últimas retiradas son de fecha 23 de enero y 21 y 25 de marzo de 2025. _____

2.2.- Facultad de Farmacia

- Los viales con material radiactivo residual son lavados en el laboratorio y su contenido diluido y vertido al desagüe, reciclando posteriormente los recipientes. _____
- No se ha realizado ninguna retirada desde la última inspección. _____

2.3. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE)

- No se ha realizado ninguna retirada desde la última inspección. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos:

Facultad de Farmacia

- 1 detector de contaminación, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, provisto de sonda de la misma firma modelo _____ y n/s _____, calibrado el 19 de diciembre de 2014 por . _____

Facultad de Biología

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular



- 1 monitor de contaminación de la firma , modelo , n/s , calibrado el 12 de diciembre de 2014 por .
- 1 monitor de contaminación superficial, de la firma modelo y n/s , con sonda de la misma firma, modelo , n/s y calibrado el 23 de octubre de 2024 por .

Departamento de Genética

- 1 monitor de contaminación de la firma , tipo , n/s , fuera de uso. .
- 1 monitor de contaminación de la firma modelo , n/s , calibrado en origen el 20 de mayo de 2021. .

Facultad de Física

- 1 detector de radiación de la firma , modelo , n/s calibrado el 21 de julio de 2021 por .

Instituto de física corpuscular IFIC

- 1 detector de radiación de la firma , modelo , n/s , con sonda de la misma firma, mod , n/s , calibrado el 9 de agosto de 2021 por .
- 1 monitor de contaminación de la firma modelo , n/s , con sonda de la misma firma, modelo , calibrado el 10 de octubre de 2024 por .
- 1 detector de radiación de la firma , modelo , n/s , calibrado el 9 de agosto de 2021 por .
- 1 detector de radiación , modelo , n/s , con sonda de contaminación de la misma firma y n/s , calibrado el 11 de octubre de 2024 por .
- 1 detector de radiación , modelo , n/s , calibrado el 11 de octubre de 2024 por .
- 2 detectores de radiación , modelo , n/s y , calibrados el 9 de agosto de 2021 por .
- 1 monitor de contaminación , modelo , n/s , calibrado el 10 de octubre de 2024 por .
- 1 detector de radiación ambiental de la firma , modelo y n/s , con sonda de la misma firma, modelo , n/s , calibrado el 9 de agosto de 2021 por .

Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva ICBIBE

- 1 monitor de contaminación de la firma , modelo , n/s , número de certificado , calibrado el 22 de octubre de 2024 por .

IFIMED



- 1 detector de radiación de área ubicado en la sala PET/TC, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con alarmas taradas a 3 $\mu\text{Sv/h}$, 6 $\mu\text{Sv/h}$ y 9 $\mu\text{Sv/h}$, calibrado el 10 de octubre de 2024 por _____. _____
- 1 detector de radiación de área ubicado en la sala de manipulación, de la firma _____, mod. _____, n/s _____, con alarmas taradas a 3 $\mu\text{Sv/h}$, 6 $\mu\text{Sv/h}$ y 9 $\mu\text{Sv/h}$, calibrado el 10 de octubre de 2024 por _____. _____
- 1 monitor de contaminación ubicado en la sala de manipulación, firma _____, mod. _____, n/s _____, calibrado el 10 de octubre de 2024 por _____. _____
- 1 detector de radiación de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en agosto de 2023 en origen. _____
- 1 activímetro de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por _____ en diciembre de 2022. _____
- 1 monitor de contaminación de pies y manos ubicado en el vestíbulo, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado el 14 de agosto de 2015 en origen. _____
- 1 monitor de radiación y contaminación ubicado en laboratorio de detección, firma _____, mod _____, n/s _____, calibrado el 10 de octubre de 2024 por _____. _____
- 1 monitor de radiación ubicado en laboratorio de detección, firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado el 10 de octubre de 2024 por _____. _____
- 1 monitor de radiación ubicado en laboratorio de detección, firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado el 10 de octubre de 2024 por _____. _____
- 1 telesonda de la firma _____, modelo _____, código _____, n/ _____, que incorpora una sonda gamma calibrada el 8 de abril de 2015 en origen y una sonda _____, modelo _____, código _____, n/s _____, calibrada el 10 de octubre de 2024 por _____. _____

Facultad de Medicina y Odontología UCIM

- 3 monitores de radiación/contaminación de la firma _____, modelo _____, provistos de sonda de la misma firma, n/s _____. _____
- Disponen del último informe de las pruebas de verificación anual de los monitores de radiación y contaminación y de los activímetros realizadas por el SPR el 14-18 de julio de 2025. _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección:
 - Facultad de química, en contacto con el soporte blindado donde se instala el equipo fluorescencia de rayos X, con condiciones de funcionamiento preestablecidas de kV, _____ mA y _____ s, con la tapa cerrada y abierta: _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Las medidas se realizan con un equipo de medida de la radiación propiedad de la inspección, de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en origen con fecha 28 de octubre de 2021 y verificado internamente con fecha 6 de agosto de 2025. _____



- El SPR realiza la verificación anual de los niveles de radiación y contaminación en todas las dependencias. Disponen de los informes de actividad correspondiente al año 2025 de cada facultad y departamento. _____
- La facultad de física realiza verificaciones bianuales de vigilancia radiológica ambiental registrando las medidas en el diario de operaciones. _____
- El IFIC realiza la vigilancia radiológica ambiental con periodicidad mensual quedando reflejado en el diario de operaciones. _____
- Disponen de 3 dosímetros de termoluminiscencia (TLD) de área ubicados, dos de ellos en los laboratorios de la facultad de física, cinco ubicados en las dependencias del IFIC y dos en las dependencias del IFIMED, procesados mensualmente por _____, estando los resultados disponibles hasta agosto de 2025. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Los trabajadores expuestos (TE) están clasificados como categoría B, excepto los supervisores _____ y _____ que son clasificados de categoría A. _____
 - En el momento de la inspección, disponen de 22 licencias de supervisor y 6 de operador, todas en vigor. _____
 - Disponen de dosímetros TLD personales 8 de solapa y 5 de anillo, y dosímetros TLD rotatorios 12 de solapa y 1 de anillo; asignados a personal expuesto, procesados por _____, cuyas lecturas están disponibles hasta el mes de agosto de 2025. _____
 - La instalación dispone de la asignación de dosis a los trabajadores de categoría B a partir de la dosimetría de área, hasta el mes de agosto de 2025 y cuyo resultado es _____.
 - El personal profesionalmente expuesto se realiza los exámenes de salud anuales (categoría A) y periódicos (categoría B) en el servicio de prevención de la universidad. Está disponible el listado del personal que se ha efectuado el examen de salud en el año 2025 _____.
 - Se han realizado actividades de formación según se establece en las Instrucciones número 28 y 38 del Consejo de Seguridad Nuclear en el año 2025. Disponen del registro de asistentes y la materia impartida. _____
 - A través de la plataforma virtual de la universidad, el personal tiene acceso a los contenidos relativos a la formación inicial y continuada. Disponen del temario impartido. _____
- EL IFIC y el IFIMED disponen de los registros firmados de la formación inicial impartida para cada usuario. _____

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones general de la instalación, ubicado en el SPR, en el que se reflejan las actuaciones de los distintos departamentos. _____



- Todos los departamentos disponen de diario de operaciones debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, reflejando el uso de equipos, las entradas y consumo de material radiactivo, los residuos generados, las retiradas de residuos, movimientos de fuentes, verificaciones por el SPR, mantenimientos, así como cualquier otra incidencia de las dependencias. _____
- El equipo PET/CT del IFIMED dispone de acuerdo de mantenimiento correctivo con la firma suministradora _____, en modo presencial y remoto. Se realiza una visita de mantenimiento correctivo con fecha 8 de mayo de 2025. _____
- El IFIMED registra el estado de los bultos en el diario de operaciones del departamento.
- Los equipos adquiridos por el departamento de Física Teórica disponen de un documento emitido por el país de origen, en el que se indica que no superan el 1 μ Sv/h a 0,1 m de distancia de cualquier punto de la superficie. _____
- El SPR realiza la verificación anual y vigilancia de la radiación y la contaminación, control dosimétrico, gestión del material y residuos, calibración y verificación de los monitores de radiación y contaminación, licencias del personal y control de la hermeticidad de las fuentes radiactivas, según los procedimientos establecidos. _____
- Disponen del informe de dichas actividades correspondientes al año 2025. _____
- La petición de material radiactivo se centraliza en el supervisor responsable de cada departamento. Una vez se recibe, se envía una copia del albarán al SPR que supervisa la correcta recepción y gestión del material radiactivo. _____
- Disponen del listado actualizado del material radiactivo no encapsulado adquirido desde la última inspección por los distintos departamentos de la instalación. _____
- El control de las fuentes radiactivas se realiza por el SPR. Disponen del listado actualizado de fuentes radiactivas encapsuladas por departamento, actividad nominal y fecha de referencia. _____
- Disponen de los certificados de hermeticidad y calibración original de las fuentes radiactivas. _____
- El material radiactivo no encapsulado es adquirido a las firmas por _____
- _____
- El SPR realiza la verificación de la hermeticidad a las fuentes radiactivas encapsuladas, según procedimiento establecido. Disponen de los informes correspondientes 30 de junio y 4 de julio de 2025 respectivamente. _____
- El SPR dispone de procedimiento "Vigilancia de la gestión de material radiactivo" (PTR-05) en el que se incluye la ficha de "préstamo de fuentes en la instalación radiactiva" para control del movimiento de fuentes. Estaban disponibles las fichas correspondientes a los traslados efectuados desde la última inspección. _____
- Disponen de un listado actualizado de los equipos emisores de radiaciones ionizantes y equipos que incorporan fuentes, con sus características y departamento en el que se ubica y el número de aprobación de tipo si lo tuviera. _____
- Los equipos disponen de asistencia técnica correctiva con las firmas suministradoras. _



- Disponen de procedimiento de verificación y calibración de los equipos de detección de radiación reflejando una periodicidad de calibración quinquenal por un laboratorio acreditado por ENAC y una verificación anual por el SPR. _____
- El plan de emergencia interior y el reglamento de funcionamiento se encuentran disponible para el personal en la intranet y en cada departamento. _____
- Disponen de procedimiento de recepción de material radiactivo (PTR-16), según lo indicado en la Instrucción IS-34 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2024 ha sido remitido al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del plazo legalmente establecido. _____



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 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.
