

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 ha personado el día trece de julio de dos mil veinte, en las instalaciones de la **UNIVERSIDAD de VALENCIA**, sita

provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente (MO-10) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 3 de julio de 2018.

La inspección fue recibida y acompañada por responsable del área de protección radiológica (SPR) de la Universidad de Valencia, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con 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 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

- La instalación está formada por diferentes dependencias ubicadas en:

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

1.1. Facultad de Farmacia.

- La inspección es recibida por | _____
- La instalación está ubicada en el departamento de farmacología y consta de sala de manipulación y laboratorio de microbiología. _____
- Disponen de dos juegos de ocho fuentes radiactivas encapsuladas cada uno, de actividad exenta, fabricados en 1994 y 2011, ubicados en | _____

Sala de Manipulación

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

Laboratorio de Microbiología.

- _____
- Disponen de un contador de centelleo de la firma _____, con una fuente radiactiva de _____ de actividad referida a fecha 1 de junio de 2011. _____

1.2. Facultad de Biología.

- La instalación consta de 2 laboratorios ubicados en los departamentos de:

Bioquímica y Biología Molecular.

- La inspección es recibida por _____



- , con acceso controlado y señalizado, según norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- El laboratorio se destina a manipulación y conteo de material radiactivo, trabajando sobre superficies cubiertas con papel absorbente. Dispone de suelos de material plástico sin juntas y paredes de baldosas cubiertas con pintura Epoxi. ____
- Dispone de pantallas de metacrilato para protección del operador en la manipulación del material y cámara provista de sistema de aspiración forzada. ____
- Dispone de un contador de centelleo de la firma _____, con una fuente radiactiva de _____ de actividad 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 fueron: _____

Genética

- La inspección es recibida por _____, usuaria del laboratorio. ____
- El laboratorio _____ con acceso controlado y señalizado según norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- Disponen de superficie de trabajo construida con baldosas y recubierta con pintura Epoxi, suelos de material plástico sin juntas y paredes de baldosas cubiertas con pintura Epoxi, así como de dos pantallas de metacrilato. _____
- Disponen de una campana de manipulación de material radiactivo provista de sistema de aspiración forzada y planchas de plomo para protección del operador, revisada por Qualipharma anualmente y cambio de filtro periódico, el último el 2 de octubre de 2019. _____
- La instalación dispone de un contenedor emplomado móvil y un armario con un contenedor bajo la bancada de la campana, todos emplomados, para almacenamiento temporal de residuos. _____

- [illegible]

- El _____ se encuentra ubicada en el interior del equipo para la práctica. _____
- En una dependencia junto a los laboratorios se encuentra la fuente de _____
_____ 7 pertenecientes al IFIC ubicadas en el interior de un contenedor plomado, señalizado con cinta adhesiva con las inscripciones de radiactivo y el resto de fuentes exentas en el interior de un armario. _____

1.4. Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL).

- La inspección es recibida por _____, Supervisor. _____
- El instituto está ubicado en la planta baja del edificio 11 del campus de Paterna. _____

Sala 0.4

- Acceso controlado _____
- Un difractómetro de Rayos X con aprobación de tipo r _____
_____ con condiciones
máximas de funcionamiento de _____
- El equipo está señalizado con el logotipo radiactivo y dispone de señalización luminosa de irradiación y de obturador abierto/cerrado y parada de emergencia. _____

Sala 0.4.1

- Se accede desde la sala 0.4. _____
- Equipo para espectrometría _____
_____ con una fuente de _____ de actividad calibrada a 10 de enero de 2008. La parte del equipo que contiene la fuente está recubierta con láminas de plomo. _____
- Dispone de puerta, paredes y techo con recubrimiento de plomo _____
- La puerta de acceso está señalizada, conforme norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación y sistema de corte de irradiación por apertura de puerta. _____
- Equipo para la media de radiación ambiental con sonda ubicada en el interior de la sala con señal luminosa y alarma acústica al superar una tasa de dosis de _____ o al dejar la puerta abierta al irradiar, ubicado junto a la puerta. _____
- La sala contigua alberga un difractómetro de la firma _____
_____ con luces indicativas de irradiación, obturador abierto y tubo encendido, sistema de corte irradiación por apertura de puertas y parada de emergencia, que se encuentra fuera de uso. _____



1.5. Instituto de Física Corpuscular (IFIC)

- La inspección fue recibida por I _____ supervisora. _____
- La instalación consta de un laboratorio central I _____
I _____
- El acceso al laboratorio central se realiza a través de una puerta señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación según norma UNE 73.302 I _____
I _____
- La antesala comunica con la sala de manipulación, disponiendo de puerta de acceso señalizada como zona controlada con riesgo de irradiación y contaminación, según norma UNE 73.302, y con señalización luminosa indicativa de funcionamiento en la parte superior. _____
- Las puertas de acceso disponen de sistema de seguridad mediante electroimán que impedía su apertura simultánea. _____
- El laboratorio dispone de paredes laterales, pared posterior y puerta de acceso empujadas. Las paredes y suelos estaban recubiertas de material fácilmente descontaminable con las esquinas redondeadas. _____
- En el interior de laboratorio central se dispone de:
 - Dos carritos para transportar residuos y dos mamparas móviles. _____
 - Un mueble para albergar residuos con superficies metálicas y fácilmente descontaminables con 4 cajones con interior de metacrilato para residuos beta, 4 cajones empujados 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 empujado para fuentes no encapsuladas que aloja un activímetro de la _____
, calibrado en noviembre de 2006. _____
 - 2 armarios plomados para albergar fuentes encapsuladas beta y gamma _____
- Disponen de protectores de jeringas, mampara empujada 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. _____
- Disponen de un equipo móvil de rayos x de la firma _____
, con condiciones máximas de funcionamiento de
desmontado y almacenado en el laboratorio. _____



- [illegible]

- Disponen de diversas fuentes radiactivas exentas, reflejadas en el diario de operaciones. _____
- La última adquisición de material radiactivo fue el 26 de marzo de 2020 con dos fuentes exentas de

- La inspección es recibida por _____
- El laboratorio _____ "Biopsicología y Neurociencia Comparada". _____
- La puerta de acceso se encuentra 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, cuya revisión y cambio de filtro ha sido realizado por la firma _____ el 17 de junio de 2020.

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

- La inspección es recibida por _____ responsables de los laboratorios. _____
- La instalación está formada por 2 laboratorios _____
- El laboratorio _____ alberga 5 difractómetros con aprobación de tipo, con luces indicativas de irradiación, obturador abierto y tubo encendido así como sistemas de corte irradiación por apertura de puertas. _____
- El laboratorio _____ se encuentra señalizado, conforme norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación en su puerta de acceso desde el pasillo. ____
- Las dependencias con los difractómetros están ubicadas al fondo del laboratorio, accediéndose a través del despacho del técnico, y señalizadas como zona controlada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- Los equipos instalados son:
 - Difractómetro de la firma _____, con condiciones máximas de funcionamiento _____, con aprobación de tipo _____
 - Difractómetro de la firma _____ con condiciones máximas de funcionamiento de _____ que alimentaba a un tubo de la firma _____, fuera de uso. _____
- La consola de control se encuentra junto a los equipos. El operario sale de la sala una vez empezaba a irradiar el equipo. _____
- Los equipos disponen de señalización luminosa indicativa, luces roja/verde indicativas de obturador abierto/cerrado, luz roja indicativa de rayos X en la parte superior del equipo y sistemas de corte de irradiación por apertura de puerta. ____
- El SCSIE tiene autorizado un equipo de Rayos X de la firma _____, de _____ de tensión e intensidad máximas respectivamente, ubicado en una sala del estabulario del servicio de experimentación animal, planta semisótano de la facultad de farmacia, fuera de uso. _____



1.8. Instituto de Física Médica (IFIMED)

- La inspección fue recibida por I _____
- La instalación :
 \ consta de Laboratorio PET formado por vestíbulo, sala de manipulación y sala PET/TC, y 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 mediante puerta con llave en poder del responsable del laboratorio. _____
- 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 el vestíbulo. 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 una 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 una pila de acero inoxidable cuyo desagüe está conectado a un depósito para residuos líquidos. _____
- Disponen de un contenedor de residuos móvil y un armario emplomado de acero inoxidable para almacenar residuos con una pila de lavado de acero inoxidable conectada a un depósito para almacenar residuos líquidos, un compartimento para almacenar residuos sólidos o mixtos, dos cajones para almacenar residuos emisores beta y dos cajones para almacenar residuos emisores gamma. _____
- Disponen de protectores de jeringuillas, porta-jeringuillas blindados y cajas emplomada 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 _____
que incorporaba un generador de rayos X de
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, 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. _____
- La sala dispone de cámara de visualización. _____
- La sala está en depresión y dispone de sistema de ventilación independiente. _____
- El laboratorio dispone de las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas:
 - Una fuente de calibración del PET de _____
de actividad nominal, referida a fecha 09 de mayo de 2016. _____
 - Una fuente de _____ de actividad
nominal, referida a fecha 2 de noviembre de 2018. _____
 - Una fuente de _____ de actividad
nominal, referida a fecha 2 de noviembre de 2018. _____
- Disponen de un armario doble blindado para almacenar las fuentes radiactivas de _____, y un contenedor blindado móvil para residuos. _____
- La última entrada de material radiactivo se realizó el 18 de diciembre de 2019 con
calibrados a las 4:30h y suministrado por
a las 9:30h. _____

Laboratorio de Instrumentación (sala de detectores)

- Disponen de una sala blindada

- En el interior de la sala disponen de un armario emplomado
o, en el que se almacenaban las fuentes exentas del
laboratorio de instrumentación, señalizado como zona controlada con riesgo de
irradiación según norma UNE 73.302. _____



1.9. Facultad de Química

Departamento de Química Analítica

- La inspección fue recibida por _____, jefe del departamento, _____, doctorando, y técnico del departamento. _____
- La instalación está _____
- El departamento dispone de los siguiente equipos:
 - Un equipo de fluorescencia de rayos X de la f _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____, con fecha de fabricación 17 de octubre de 2013. _____
 - Un equipo de espectrometría de movilidad iónica de la firma _____ con una fuente de _____ de actividad nominal referida a junio de 2014, y aprobación de tipo _____
- El equipo de fluorescencia 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 realizar diversos estudios en función de las necesidades. _____
- El equipo dispone de identificación del fabricante en su exterior, modelo número de serie, y tensión e intensidad máximas de funcionamiento. _____
- El equipo dispone _____ 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. _____
- El equipo de espectrometría _____

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- La gestión de residuos sólidos como basura convencional, según orden ECO 1449/2003 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 metálicos para almacén de residuos líquidos generados por la instalación, a la espera de su retirada por Enresa. _____
- Los residuos sólidos generados por los departamentos se dejan decaer durante un tiempo superior a diez semiperiodos, siendo posteriormente tratados como basura convencional. _____
- Los residuos se encuentran acondicionados en el interior de bolsas de plástico, cerradas y etiquetadas con la fecha de cierre, dentro de una bancada blindada, con tapa blindada, separada en dos compartimentos, uno albergando los residuos de _____, y el segundo con los residuos de _____.
- Los residuos líquidos se vierten al alcantarillado mediante dilución. _____
- El resto de residuos líquidos se clasifican en función de los requisitos de Enresa, no habiéndose realizado ninguna retirada desde la última inspección. _____
- 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 de residuos sólidos de baja y alta actividad se han efectuado en junio y julio de 2020, respectivamente. La última evacuación de residuos líquidos previa dilución se ha efectuado en julio de 2020. _____

2.2.- Facultad de Farmacia

- Se informa a la inspección que los viales con material radiactivo residual son lavados en la zona correspondiente del laboratorio y su contenido diluido y vertido directamente al alcantarillado, reciclando posteriormente los recipientes. _____
- No se ha efectuado ninguna retirada desde la última inspección. _____

2.3. Instituto de Física Médica (IFIMED).

- Los animales inyectados serán almacenados en celdas plomadas durante al menos 10 vidas medias tras lo cual serán gestionados como residuo biológico. _____

2.4. Instituto Cabanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE)

- El filtro de la campana ha sido retirado por la empresa _____, con fecha 17 de junio de 2020, se encuentra almacenado y a la espera de ser retirado en la instalación. _____



TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos para la medida y detección de la radiación y contaminación:

Facultad de farmacia:

- Un detector de radiación, de la firma _____ provisto de sonda de la misma firma modelo _____ alibrado el 19 de diciembre de 2014 por _____

Facultad de Biología. Departamento Bioquímica y Biología Molecular:

- Un monitor de contaminación _____, calibrado el 12 de diciembre de 2014 por _____
- Un monitor de contaminación superficial, de la firma _____, con sonda de la misma firma, modelo _____ y calibrado el 25 de marzo de 2015 por _____

Facultad de Biología. Departamento de genética:

- Un monitor de contaminación de la firma _____, con sonda modelo _____ calibrado el 25 de marzo de 2015 por el INTE, _____

Facultad de física:

- Un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma _____ calibrado el 19 de noviembre de 2014 por el _____

Instituto de ciencia molecular ICMOL:

- Equipo para la media de radiación ambiental de la firma _____ con sonda de la misma firma, modelo _____ ubicada en el interior de la sala. _____

Instituto de física corpuscular. IFIC

- Monitor de radiación de la firma _____, con sonda de la misma firma, _____ calibrado el 17 de diciembre de 2014 por _____
- Monitor de contaminación de la firma _____ 6, con sonda de la misma firma, _____, calibrado el 17 de diciembre de 2014 por _____
- Monitor de radiación de la firma _____, calibrado el 17 de diciembre de 2014 por _____

DE SEGURIDAD

- Monitor de radiación , con sonda
de contaminación de la misma firma y , calibrado el 17 de diciembre
de 2014 por (_____)
- Monitor de radiación |
calibrado en julio de 2010. _____
- Monitor de radiación :
calibrado en abril de 2010. _____

Instituto Cabanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva ICBIBE

- Un monitor de contaminación de la firma |
 , calibrado en septiembre de 2010. _____

IFIMED

- Un detector de radiación de área ubicado en la sala PET/TC, de la firma
 , calibrado el 15 de diciembre de 2016 por
 . _____
- Un detector de radiación de área ubicado en la sala de manipulación, de la
firma , calibrado el 15 de diciembre de
2016 por el . _____
- Un monitor de contaminación ubicado en la sala de manipulación, de la firma
 , calibrado el 20 de agosto de 2015
en origen. _____
- Un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma
 , calibrado el 23 de septiembre
de 2015 en origen. _____
- Un activímetro de la firma
 . _____
- Un monitor de contaminación de pies y manos ubicado en el vestíbulo, de la
firma , calibrado el 14 de agosto de 2015 en
origen. _____
- Un monitor de radiación y contaminación ubicado en laboratorio de detección,
de la firma calibrado en agosto de
2015 en origen. _____
- Un monitor de radiación ubicado en laboratorio de detección, de la firma
calibrado el 6 de octubre de 2015
en origen. _____



- Un monitor de radiación ubicado en laboratorio de detección, de la firma _____, calibrado el 6 de octubre de 2015 en origen. _____
- Una telesonda de la firma _____ que incorpora una sonda gamma calibrada el 8 de abril de 2015 en origen y una sonda beta, modelo _____, calibrada el 9 de julio de 2015. _____
- Disponen del último informe de las pruebas de verificación anual de los monitores de radiación y contaminación realizadas por el SPR el 19, 20 y 27 de diciembre del 2019 y de los registros correspondientes a la verificación de los activímetros realizada el 6 de julio de 2020. _____
- El SPR ha solicitado la calibración de los monitores al _____ estando pendiente de asignación de fecha. _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección en las diferentes dependencias descritas, en contacto con los equipos emisores de rayos X y equipos con fuente fueron de fondo radiactivo ambiental. _____
- En contacto con el equipo de prácticas en cuyo interior se encuentra la fuente de _____ de la facultad de física se detecta un valor de tasa de dosis de _____
- En contacto con la fuente de _____ de la facultad de física se detecta de _____ y en contacto con el armario que custodia las fuentes exentas de _____
- En contacto con el equipo de fluorescencia de rayos X de la firma _____; ubicado en el soporte metálico y realizando un disparo sobre una muestra tipo situada en el interior de la caja se detecta _____ y en contacto con el equipo y fondo radiactivo ambiental en contacto con la caja y a 1 m del equipo. _____
- El equipo empleado por la inspección para la realización de las medidas de los niveles de radiación es de la firma _____, calibrado en origen el 21 de junio de 2016. _____
- 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 2019 y 2020 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 nueve dosímetros 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 febrero de 2020. _____

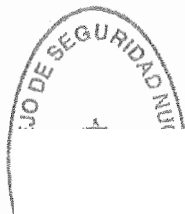
CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Los trabajadores profesionalmente expuestos están clasificados como categoría B.
- La instalación dispone de quince licencias de supervisor y cinco licencias de operador todas en vigor. _____
- Disponen de los siguientes dosímetros de termoluminiscencia TLD procesados por _____ cuyas lecturas están disponibles hasta el mes de febrero de 2020:
 - Seis dosímetros personales asignados a una personal del IFIMED IFIC, SCSIE y SPR, dos dosímetros de anillo asignados al IFIMED e IFIC. _____
 - Ocho dosímetros de solapa rotatorios asignados al IFIC, bioquímica, genética y química analítica y un dosímetro de anillo rotatorio asignado a genética. _____
- Los meses de marzo, abril y mayo de 2020 se ha hecho uso de los mismos dosímetros por la situación originada por el SARS-CoV-2. Se informa que se va a realizar uso de los dosímetros asignados en junio hasta el mes de agosto de 2020.
- El personal profesionalmente expuesto se realiza reconocimientos sanitarios periódicos en el servicio de prevención de la universidad. _____
- Se ha realizado una jornada de formación en materia de gestión de material radiactivo y radiofármacos incluyendo lo referente a transporte y residuos radiactivos el 24 de septiembre de 2019 y una en materia de plan de emergencia en el IFIC el 4 de diciembre de 2019. Disponen de registro de asistentes y temario impartido. _____
- A través de la plataforma virtual de la Universitat de València, el personal dispone de acceso a los contenidos relativos a la formación inicial y continuada. Disponen de los registros de asistencia y el temario impartido. _____
- El 19 de diciembre de 2019 se ha efectuado un simulacro de emergencia en el ICMOL, disponen del registro de asistentes y alcance. _____

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 un diario de operaciones debidamente diligenciado 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 dispone de contrato de mantenimiento correctivo / preventivo con la firma suministradora Sedecal, en modo presencial y modo remoto. Las intervenciones sobre el equipo quedan registradas en el diario de operaciones siendo las últimas el 21 de enero, 9-11 de marzo, 11 de mayo y 2 de julio de 2020.
- EL 18-19-20 de diciembre de 2019 se realizó el control de calidad del equipo PET/CT y se impartió un jornada de formación. _____
- El SPR realiza la verificación anual de los distintos departamentos de la instalación en los puntos de diseño, vigilancia de la radiación externa y la contaminación radiactiva, control dosimétrico del personal, gestión del material y residuos radiactivos, 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 2020. _____
- 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 por departamento, actividad nominal y fecha de referencia.
- Disponen de los certificados de hermeticidad y calibración original de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- El SPR realiza la verificación de la hermeticidad a las fuentes radiactivas encapsuladas, el último con fecha 16 de junio de 2020, según procedimiento establecido. Disponen del correspondiente informe. _____
- 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. _____
- 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 contrato de asistencia técnica correctiva y/o preventiva 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. Asimismo están disponibles en cada departamento. _____
- Disponen de procedimiento de recepción de material radiactivo (PTR-16), según lo indicado en la Instrucción de Seguridad IS-34 del Consejo de Seguridad Nuclear. ____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2019 ha sido remitido al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria y Energía. _____

SIETE. DESVIACIONES

- El personal del departamento de química analítica y un trabajador del departamento de genética no han obtenido la licencia reglamentaria para operar en la instalación, según se indica en el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a dieciséis de julio de dos mil veinte.

Fdo.: |

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la **UNIVERSIDAD DE VALENCIA**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

*Conforme con el contenido del Acta,
En Burjassot, a 23 de julio de 2020.*

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2020.07.23
12:16:12 +02'00'