

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 27 de mayo de 2022 en el Campus del Mar de la Universitat Pompeu Fabra, en el , en la , de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya de fecha 16.06.2008, y con aceptaciones expresas de modificación del Consejo de Seguridad Nuclear de fechas 05.02.2018 y 02.12.2019.

La Inspección fue recibida por , Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular y supervisor; , Ayudante de Dirección del Campus; y , Técnico de la Unidad Técnica de Protección Radiológica (UTPR) de , en representación del titular, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado. -----
- La instalación estaba formada por las dependencias siguientes: -----

○ **Planta semisótano**

- El almacén de residuos radiactivos, con 2 zonas, que se podrá compartir con otras instalaciones del mismo recinto. -----

○ **Planta 3ª**

- Un laboratorio de trabajo (Hot-Lab) con un almacén transitorio de residuos. -----
- 8 zonas en diferentes laboratorios. -----

UNO. PLANTA SEMISÓTANO

- En el almacén de residuos radiactivos, compartido con otras instalaciones radiactivas del PRBB, estaban almacenados residuos radiactivos sólidos y líquidos de P-32, S-35 y H-3, en bolsas y bidones, según el tipo de residuo, identificados con el isótopo y la fecha prevista de evacuación. -----
- La UTPR de traslada los residuos radiactivos generados en la instalación radiactiva al almacén, generalmente cada semana, donde los acondiciona y gestiona. -----
- Los residuos radiactivos se gestionan de acuerdo con el protocolo de gestión de residuos de la instalación, de fecha febrero de 2012, que consta en el Reglamento de funcionamiento que se facilita al personal. Únicamente se gestionarían a través de Enresa residuos líquidos con H-3. -----
- Estaba disponible el registro de los residuos radiactivos generados que se han desclasificado y que están pendientes de desclasificar. El último informe de desclasificación de residuos, de , corresponde al mes de julio de 2021. Desde entonces no se han generado residuos. -----
- Hasta la fecha Enresa no había retirado ningún residuo radiactivo. -----

DOS. PLANTA 3

Hot Lab (363.01) (sala de Radioactividad) con un almacén transitorio de residuos

- Estaba disponible: un frigorífico-congelador, señalizado, y una campana de manipulación de la firma , con ventilación forzada y filtros. -----
- En el momento de la inspección se encontraba almacenado el material radiactivo no encapsulado siguiente: Un vial de P-32 de de actividad de fecha 23.05.2022. -----
- Disponían de contenedores plomados para almacenar residuos radiactivos sólidos y líquidos.-----

- Estaban disponibles:-----
 - o Una fuente radiactiva interna de _____ de _____ , en un contador de centelleo beta de la firma _____ , modelo _____ .-----
 - o Las soluciones patrón de verificación para el contador beta siguientes: -----
 - Una de _____ , ref. _____ , de _____ dpm en fecha 01.06.2001;-----
 - Una de _____ , ref. _____ , de _____ dpm en fecha 01.12.2000.-----
 - o Una fuente radiactiva de verificación de _____ , ref. _____ , de _____ de mayo de 2001.-----
- Estaba disponible un diario de entradas de material radiactivo y el uso por parte del personal de la instalación.-----
- Estaba disponible un registro del personal (limpieza, mantenimiento...) que entra en el Hot Lab de manera esporádica y del que se realiza estimación de dosis mediante el dosímetro de área situado en la zona de manipulación.-----
- Estaba disponible una libreta en la que se registraban los controles de contaminación superficial que realizan los usuarios (antes y después de realizar los trabajos).-----

Almacén transitorio

- Desde el Hot-Lab se accede a una dependencia, almacén transitorio, donde se almacenaban los residuos radiactivos (sólidos, líquidos y orgánicos) recogidos de los distintos laboratorios y del Hot Lab, previo a su traslado al almacén compartido.-----
- En esta zona había 2 armarios para residuos de _____ , un carro de metacrilato y diversos contenedores para residuos.-----

Otras dependencias (8 zonas autorizadas)

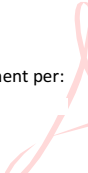
- Indicaron que en las poyatas autorizadas de las dependencias _____ (Estrés oxidativo y ciclo celular, 2 zonas), _____ (Inmunología) y _____ (Virología) no se manipula material radioactivo. El personal de la UTPR de _____ verificó la ausencia de contaminación en fechas 25.04. 2018 (368 Virología), 17.07.2018 (363.11 Inmunología), 21.11.2018 (Estrés oxidativo y ciclo celular), por lo que dichas poyatas se utilizan, temporalmente, para otros usos. Estaban disponibles los informes de niveles de contaminación emitidos por _____ .-----
- En las zonas situadas en los siguientes laboratorios hasta la fecha de hoy no se había manipulado material radiactivo: _____ (Neurofarmacología), _____ (Biología de la infección), _____ (Fisiología) y _____ (Biología celular).-----

CUATRO. GENERAL


- Las dependencias disponían de pantallas de metacrilato, sistemas para almacenar material contaminado y superficies de trabajo adecuadas. -----
- Había medios de descontaminación de superficies. -----
- La UTPR de realiza trimestralmente controles de la contaminación y niveles de radiación en la instalación, siendo el último de fecha 11.03.2022. Estaba disponible el correspondiente informe. También estaba disponible el informe de de los controles de contaminación y radiación del almacén de residuos compartidos, de fecha 04.04.2022. -----
- Estaban disponibles equipos portátiles detección y medida de la radiación y contaminación, así como sus certificados de calibración. Se incluye como Anexo I la relación de dichos equipos. -----
- Indicaron que habían solicitado presupuesto al para la calibración del equipo , modelo y n/s . -----
- Estaba disponible un protocolo de verificación y calibración de los detectores de la instalación. La UTPR de realiza la verificación semestral de los equipos. La última es de fecha 11.03.2022. -----
- Se incluye como Anexo II el listado del personal de la instalación, con la licencia o no, la titulación/función en la IRA, etc. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 5 de licencias de operador, todas ellas en vigor. -----
- Estaba disponible 1 dosímetro personal para el control dosimétrico del supervisor , 1 dosímetro de área situado en el Hot Lab, y 1 dosímetro “suplente” a cargo del Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de abril de 2022. -----
- El dosímetro “suplente” es para el uso por parte de personal de nueva incorporación en la instalación, para el que se solicita posteriormente dosímetro personal. -----
- La UTPR de realiza un resumen de las fichas dosimétricas y, si es el caso, suma las dosis recibidas durante el período en que se utilizaron dosímetros “suplente”. -----
- Se realiza control dosimétrico con dosimetría de área al personal de mantenimiento y limpieza. -----

- El _____ es el responsable de la formación previa al inicio del trabajo con material radiactivo cuando se incorpora un nuevo usuario a la instalación. La última formación es de fecha 14.02.2022, estaba disponible el correspondiente registro. -----
- El 20.10.2020 la UTPR de _____ impartió un curso online de actualización del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. Estaban disponibles el programa impartido y el registro de los asistentes al curso. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo de fecha junio de 2014, según la IS 34. -----
- Según se manifestó, las compras tienen que ser autorizadas por el supervisor. El proveedor habitual es _____ .-----
- Disponían en lugar visible de las normas de actuación. -----
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios. -----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta.

Signat digitalment per:  Data:
2022.06.01
15:20:23
+02'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Universitat Pompeu Fabra para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

 Firmado digitalmente
por
Fecha: 2022.06.02
10:21:15 +02'00'

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

UNIVERSITAT POMPEU FABRA

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento alegacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*
-



Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)
-

Signatures / *Firmas*

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

 Firmado
digitalmente por

Fecha: 2022.06.07
10:07:23 +02'00'
