

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 13 de enero de 2022 en Reference Laboratory SA, en , de L'Hospitalet de Llobregat (Barcelonès), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radioinmunoanálisis, 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 04.02.2008, y con autorizaciones expresas de modificación por parte del Consejo de Seguridad Nuclear de fechas 12.06.2009 y 02.02.2010.

La Inspección fue recibida por , Responsable del Departamento de Análisis Automáticos y Radioinmunoensayos, y supervisora responsable, quien aceptó 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 se encontraba en la planta baja y consta dos zonas: -----
 - o La cámara frigorífica para almacenar kits nuevos. -----
 - o Otra zona que consta de: -----
 - El almacén de residuos -----
 - El almacén de kits, con neveras-----
 - La sala de centrífugas -----

- La sala de contadores -----
- Las zonas de trabajo, formadas por 2 salas interconectadas -----

La cámara frigorífica

- En una zona de la cámara frigorífica almacenaban el material radiactivo recibido que todavía no se ha utilizado.-----

El almacén de residuos

- Había 1 armario plomado donde se almacenaban los bidones en fase de llenado. En el momento de la inspección había 1 bidón.-----
- Había 1 armario plomado que disponía de 4 contenedores plomados montados sobre ruedas, que se introducen bajo la poyata.-----
- En los contenedores de dichos armarios había almacenados 10 bidones con residuos líquidos con a la espera de su decaimiento y dilución para su vertido controlado. ---
- Los bidones estaban identificados como Residuo líquido emisor gamma, el radioisótopo (), la fecha final de llenado y la fecha de evacuación prevista.-----
- Estaba disponible un armario plomado con recipientes en su interior acoplado a un depósito de dilución automática alimentado por agua pluvial para evacuar residuos líquidos de . Se realizan controles trimestrales de la actividad específica del agua remanente. -----
- Estaba disponible una piletta a la que se puede conectar un depósito de dilución para evacuar residuos líquidos de . -----

El almacén de kits con neveras

- En este recinto había varias neveras donde se almacenan las fuentes radiactivas y el material radiactivo en uso. También había varios bidones para la recogida de los residuos sólidos.-----
- En una de las neveras estaba almacenado el material radiactivo siguiente: -----
 - Soluciones líquidas, patrones de verificación, de la firma : -----
 - 1 de con una actividad de () con fecha 25.01.1980.-----
 - 1 de con una actividad de () con fecha enero-1980.-----

- Soluciones líquidas, patrones de verificación, de la firma : -----
 - 1 de con una actividad de () con fecha 01-02-1992. -----
 - 1 de con una actividad de () con fecha febrero-92. -----

- Soluciones líquidas, patrones de verificación, de la firma : -----
 - 1 de con una actividad de () con fecha 30.01.2020 y n/s: .-----
 - 1 de con una actividad de () con fecha 16.10.2018 y n/s: .-----

- Soluciones líquidas de :-----
 - 1 de la marca , .-----
 - 1 de la firma , Cat. No , Batch No , (), con fecha August-86.-----
 - 1 de la firma , Cat. No Batch No , () con fecha Sep-84. -----
 - 2 de la firma , Cat. No , de () cada uno con fecha May-79. -----
 - 1 de la firma , Cat. No , Batch No , (), con fecha May-82.-----
 - 1 de la firma , cat. N de () con fecha Sep-95.-----
 - 1 de la marca de en fecha 4.06.1999, nº , dentro de un estuche .-----
 - 1 de la marca r de () en fecha 14.03.2016, n/s .-----
 - 1 de la marca de en fecha 18.07.2019, n/s .

- Una fuente encapsulada de de () para verificar el equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación. -----

- El inventario de material radiactivo no encapsulado en la instalación en el momento de la inspección era de de y de .-----

La sala de centrífugas

- En esta sala había centrífugas y agitadores que se usaban con material radiactivo. -----

La sala de contadores

- Había una gradilla con 50 fuentes de () con una actividad unitaria de () , con fecha de marzo de 1990. Dicha gradilla pertenecía a un contador gamma fuera de uso. -----
- Estaban disponibles 2 contadores de centelleo gamma de la marca y 1 contador de centelleo beta de la marca . -----

Las zonas de trabajo

- Esta zona de trabajo estaba formada por 2 salas conectadas.-----

General

- Actualmente únicamente utilizan y .-----
- Estaba disponible un procedimiento para el control diario de la contaminación en las superficies de trabajo, versión 01 de fecha 22.04.2016. Estaban disponibles los correspondientes registros.-----
- Había medios de descontaminación de superficies.-----
- Estaban disponibles:-----
 - o un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma , modelo nº de serie , calibrado por el el 07.10.2016. ---
 - o un equipo portátil para detectar y medir los niveles de contaminación radiactiva superficial de la firma modelo , id. , con sonda n/s , calibrado por el el 26.02.2020, con una fuente plana de verificación de de , nº .-----
- Estaban disponibles los correspondientes certificados de calibración emitidos por el .
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación, versión 4 de fecha 10.03.2017. Verifican los equipos mensualmente. La última verificación es del 04.01.2022, según consta en el diario. -----

- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos de la instalación (, versión de noviembre de 2010), para los residuos sólidos, líquidos, beta y gamma. -----
- Los residuos radiactivos sólidos producidos se evacuan directamente, de acuerdo con el protocolo de gestión de residuos, como residuos grupo-II a través de la empresa , cuando su actividad específica está por debajo de los límites legales establecidos. En el diario de operación figuraban los registros de su desclasificación, siendo el último en fecha 04.01.2022.-----
- Los residuos radiactivos líquidos contaminados con se almacenan para su decaimiento, con una etiqueta en la que consta el radisótopo, la fecha de cierre del bidón y la fecha en que pueden evacuarse mediante un sistema de vertido automático que los diluye entre 1/63 y 1/1000 en función del tiempo de almacenamiento. Estaba disponible el registro escrito de los vertidos controlados de dichos residuos, siendo el último en fecha 10.01.2022. -----
- Los residuos radiactivos líquidos contaminados con son eliminados por dilución al alcantarillado, a través de un sistema de dilución instalado en la pileta del almacén de residuos, de acuerdo con el límite descrito en el protocolo escrito de gestión de residuos radiactivos. Los vertidos de estos residuos se registran en el diario de operación, siendo el último en fecha 04.01.2022. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 7 de operador, todas ellas en vigor. -----
- Estaban disponibles 9 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación.-----
- Estaba disponible un convenio con el para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de diciembre de 2021. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaban disponibles las normas escritas de actuación, tanto para funcionamiento normal como para caso de emergencia. -----
- Estaba disponible el procedimiento de recepción de material radiactivo (versión del 25.04.2012), de acuerdo con la Instrucción del CSN. -----
- Las empresas suministradoras del material radiactivo son principalmente (), , , y .-----

- El 03.06.2020 se había impartido el curso bienal de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación en el que figuran las entradas de material radiactivo; los controles de contaminación superficial; la evacuación de residuos, sólidos y líquidos, así como el inventario de actividad vertida al alcantarillado; la verificación de los detectores de radiación y contaminación; y la realización del curso de formación.-----
- Estaban disponibles equipos para 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:
2022.01.18
10:17:29
+01'00'

 Firmado digitalmente por
Fecha: 2022.01.19
12:05:59 +01'00'

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 Reference Laboratory SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.