

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó, sin previo aviso, el día 11 de marzo de 2021 en Reference Laboratory SA, 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 de modificación 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 y consta dos zonas: -----
  - o La cámara para almacenar kits nuevos. -----
  - o Otra zona que consta de: -----
    - El almacén de residuos -----
    - El almacén de kits, con -----

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

#### **La cámara**

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

#### **El almacén de residuos**

- Había 1 armario                    que disponía de 4 contenedores                    montados sobre ruedas, que se introducen bajo la poyata.-----
- En los contenedores de los armarios había almacenados 10 bidones con residuos a la espera de su decaimiento y dilución para su vertido controlado. -----
- Los bidones estaban identificados como Residuo                    emisor gamma,                    , la fecha final de llenado y la fecha de evacuación prevista.-----
- Estaba disponible un segundo armario                    con recipientes en su interior acoplado a un depósito de dilución automática alimentado por agua pluvial para evacuar residuos                    .-----
- Estaba disponible una pileta a la que se puede conectar un depósito de dilución para evacuar residuos                    -----

#### **El almacén de kits con**

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

- 1 con fecha 01-02-1992. -----
  - 1 con fecha febrero-92. -----
- Soluciones , patrones de verificación, d -----
  - 1 con fecha 30.01.2020 y n/s: 64. -----
  - 1 con fecha 16.10.2018 y n/s: 77. -----
- Soluciones -----
  - 1 -----
  - 1 con fecha August-86. -----
  - 1 con fecha Sep-84. -----
  - 2 cada uno con fecha May-79. -----
  - 1 con fecha May-82. -----
  - 1 con fecha Sep-95. -----
  - 1 dentro de un estuche .-----
  - 1 en fecha 14.03.2016, -----
  - 1 q en fecha 18.07.2019, .
- Fuente encapsulada -----
  - 1 fuente 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 -----

#### **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 una actividad -----, con fecha de marzo de 1990. -----
- Estaban disponibles 2 contadores de ----- . Informaron que durante el año 2020 se habían retirado 2 contadores ----- 1 contador de ----- y 1 contador de ----- . -----

#### **Las zonas de trabajo**

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

#### **General**

- Actualmente únicamente utilizan -----
- 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 ----- para detectar y medir los niveles de radiación ----- calibrado ----- el 07.10.2016. ---
  - o un equipo ----- para detectar y medir los niveles de contaminación radiactiva superficial ----- con -----, calibrado ----- el 26.02.2020, con una fuente plana de verificación -----
- Estaban disponibles los correspondientes certificados de calibración emitidos
- 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 01.03.2021.-----



- 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.

---

**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.