

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 1 de marzo de 2023 en IMIM (Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas), del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona, situado en el _____, en la _____ de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada 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 con fecha 22.10.2010.

La Inspección fue recibida por _____, coordinador de Serveis Interns i Laboratoris de Recerca y supervisor, y por _____, secretaria de _____ y de los servicios científico-técnicos, en representación del titular, quienes aceptaron 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 radiactiva consta de las dependencias siguientes: -----
 - Planta 2ª:
 - El laboratorio de RIA, con una dependencia anexa para almacenar residuos temporalmente.
 - 4 zonas de trabajo en diferentes laboratorios.
 - Planta semisótano:
 - El almacén de residuos radiactivos (compartido con otras instalaciones del mismo recinto).

- La instalación se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

1 – LABORATORIO RIA

- El laboratorio disponía de recipientes adecuados para el almacenamiento temporal de residuos radiactivos y pantallas de metacrilato y de metacrilato plomado, para manipular material radiactivo. -----
- Había una nevera-congelador tipo combi, señalizada, en el que se encontraban almacenados 13 viales de , con diferentes cantidades remanentes, todos ellos de actividad en origen de kBq.-----
- Estaba disponible una vitrina de manipulación provista de ventilación forzada con salida al exterior y filtro de carbón activo. -----
- Estaba disponible un contador de centelleo líquido de la firma , modelo provisto de una fuente radiactiva encapsulada de , con una actividad de kBq en fecha 1.11.2005, n/s . En la parte posterior del equipo había una etiqueta en la que se podía leer: Caution Radioactive Material, ACTIVITY: μ Ci, DATE: 11-1-2005. -----
- Estaban disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de -----
- Estaban disponibles dos soluciones radiactivas patrones de la firma , con referencia , una de de de actividad el 29.11.2005 y una de de de actividad el 29.11.2005. -----
- Estaba disponible una fuente radiactiva encapsulada de verificación de con una actividad de Bq en fecha 05/2006 y referencia , para su uso en el contador de centelleo de la firma , modelo .. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad de las fuentes radiactivas anteriormente mencionadas. -----
- Estaba disponible el registro de ocupación del laboratorio. -----
- El almacén temporal de residuos está situado en una dependencia en el interior del laboratorio. En el momento de la inspección, había 2 recipientes con residuos líquidos de . La UTPR de realiza una revisión periódica de los residuos almacenados y los traslada al almacén general de residuos. -----

2 - 4 ZONAS DE TRABAJO EN DIFERENTES LABORATORIOS

- Hasta la fecha de hoy no se había manipulado material radiactivo en ninguna de las 4 zonas. -----

3 – PLANTA SEMISÓTANO

- En el almacén de residuos radiactivos, compartido con otras instalaciones radiactivas del mismo recinto, se encontraban almacenados residuos radiactivos sólidos y líquidos, todos ellos debidamente identificados. -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de _____ traslada los residuos radiactivos generados en la instalación radiactiva al almacén, en donde procede al acondicionamiento y gestión de los mismos. El último informe de acondicionamiento es de fecha 02.01.2023, correspondiente al traslado e inventario durante el cuarto trimestre de 2022. La Inspección comprobó que en dicho inventario de materiales residuales había 2 discrepancias respecto a los residuos almacenados en el almacén: -----
 - Había 5 contenedores de plástico de 1 l con residuos líquidos de _____, y no 6 como se hacía constar en el inventario. -----
 - La lechera de 25 l con número de troquelado _____ con residuos líquidos de _____ estaba llena, y no en proceso de llenado como se hacía constar en el inventario. -----
- Estaba disponible un registro escrito de la desclasificación de residuos sólidos y líquidos gestionados por _____. -----
- Los residuos radiactivos sólidos y líquidos que se producen en la instalación son almacenados según el tipo de radionúclido. Los residuos sólidos se evacúan, de acuerdo con el protocolo de gestión de residuos, como residuo convencional o por _____; los residuos líquidos se almacenan para su decaimiento y gestión o se almacenan a la espera de su retirada por _____. -----

4 - GENERAL

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación: -----
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ en fecha 29.10.2018. Estaba disponible el correspondiente certificado. -----
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con sonda _____, calibrado en el _____ en fecha 01.07.2016. -----

- Uno de la firma _____, modelo _____ n/s _____, con sonda _____, en reserva. -----
- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de contaminación:-----
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____ con sonda modelo _____, calibrado por el _____ en fecha 13.05.2019. -----
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____ con sonda modelo _____, calibrado por el _____ en fecha 26.03.2019. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación. Las verificaciones se realizan semestralmente por la UTPR de _____, siendo las últimas de fechas 05.04.2022 y 21.09.2022. Estaban disponibles los correspondientes registros.-----
- La UTPR de _____ realiza controles de radiación y de contaminación en el laboratorio, siendo los últimos de fechas 21.09.2022 y 15.12.2022. Estaban disponibles los informes correspondientes. -----
- Personal de la instalación lleva a cabo una comprobación diaria de ausencia de contaminación. Estaba disponible el registro escrito. -----
- Estaban disponibles medios de descontaminación de superficies. -----
- Estaban disponibles 4 licencias de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----
- Las operadoras _____ y _____ habían causado baja en la instalación. No lo habían comunicado oficialmente al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR). -----
- Estaban disponibles 3 dosímetros de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación radiactiva que manipulan habitualmente material radiactivo, 2 más para asignarlos a suplentes, y 1 dosímetro de área.-----
- La operadora _____ había dispuesto de dosímetro personal hasta enero de 2022. A partir de esa fecha su control dosimétrico se realiza mediante asignación de dosis según protocolo, ya que no manipula material radiactivo.-----
- Estaba disponible un convenio con el _____ para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por dichos dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2023. -----

- 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 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; 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 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:
2023.03.02
17:49:12
+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 Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona para que con su firma y cumplimentación del documento de trámite adjunto, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.03.03
14:07:03 +01'00'

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

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

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 al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

Comentaris sobre una discrepància observada durant la inspecció amb l'informe de residus degut a un error a aquest informe. Adjuntem l'informe de residus corregit.

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):

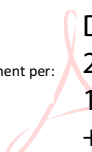
 Firmado digitalmente
por
 Fecha: 2023.03.03
14:28:16 +01'00'



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/30/IRA/1936/2023, realizada el 01/03/2023 en Barcelona, a la instalación radiactiva Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada.

Signat digitalment per:  Data:
2023.03.06
10:55:15
+01'00'