

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 9 de mayo de 2023 en Renolit Ibérica SA, en , de Sant Celoni (Vallès Oriental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya con fecha 26.05.2011, y con autorizaciones expresas de modificación concedidas por el Consejo de Seguridad Nuclear en fechas 21.03.2016, 04.09.2017 y 24.01.2022.

La Inspección fue recibida por , ingeniero de procesos y supervisor, y por , responsable de seguridad y medio ambiente, 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 se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En la **nave de calandra** estaban instalados los siguientes equipos:-----
 - o En la máquina Calandra 4 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma , modelo , con un cabezal modelo provisto de una fuente radiactiva de con una actividad nominal máxima de GBq. Sobre el cabezal y el bastidor había una placa de identificación en la que se leía: Serial#: , Material: , ACTIVITY: GBQ, ASSAY DATE: 10/2019.-----

- En la máquina Calandra 3 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____ y número de identificación _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq, en cuya placa de identificación se leía: ISOTOPE: _____, NUMBER: _____, ACTIVITY: _____ GBQ, DATE: 06.2015, HALF LIFE: A. _____.
- En la **nave de la sala de Grabadoras** estaban instalados los siguientes equipos:_____
 - En la máquina Extrusora 2 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____ y número de identificación _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq, n/s _____, en cuya placa de identificación se leía: _____; _____ GBq; 11.01.2011. _____.
 - En la máquina Extrusora 3 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____ modelo _____ y número de identificación _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq, n/s _____, en cuya placa de identificación se leía: _____; _____ GBq; 11.01.2011. _____.
 - En la máquina Extrusora 5 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____ GmbH, modelo _____ y número de identificación _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq, n/s _____, en cuya placa de identificación se leía: ISOTOPE _____, NUMBER _____, ACTIVITY _____ GBQ, DATE 10/2017. _____.
 - En la máquina Extrusora G8 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad nominal máxima de _____ GBq en fecha de referencia 07.02.2022 y n/s _____ según consta en su certificado, en cuya placa de identificación sobre el cabezal se leía: ISÓTOPO _____, ACTIVIDAD EN mCi: _____, ACTIVIDAD EN MBq: _____, NUMERO DE SERIE: _____, MODELO: _____, FECHA: 07.02.2022, (NO) ITALY. _____.
- Estaba disponible la documentación de transporte de la nueva fuente de _____ que se recibió en la instalación el 18.03.2022, su certificado de actividad y hermeticidad en origen (Anexo I) y el informe de instalación de _____ de fecha 10.03.2023. _____.
- Desde que se recibió en la instalación hasta que se instaló, la fuente estuvo almacenada en el recinto de almacenamiento temporal. _____.

- Todos los equipos disponían de señalización óptica que indicaba la posición del obturador, abierto o cerrado, y se comprobó su correcto funcionamiento.-----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de la UB comprueba las seguridades de los equipos y el control de los niveles de radiación de la instalación, siendo los últimos controles de fechas 16.06.2022 y 10.11.2022. Estaban disponibles los correspondientes informes emitidos por la UTPR de la UB.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de la UB realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de _____, siendo los últimos controles de fechas 16.06.2022 y 10.11.2022. Estaban disponibles los correspondientes informes emitidos por la UTPR de la UB.-----
- La empresa _____ realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca _____ (Calandra 4), que incluye la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es de fecha 13.05.2022. Estaba disponible el correspondiente informe, de fecha 24.10.2022.-----
- La empresa _____ realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca _____ y _____ (Calandra 3 y Extrusoras 2, 3 y 5), que incluye la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es de fecha 30.06.2022. Estaba disponible el correspondiente informe, de fecha 16.07.2022.-----
- El nuevo equipo de la firma _____ está en garantía. Aún no habían realizado ninguna revisión.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma _____, modelo _____, núm. _____ provisto de una sonda también _____, modelo _____, núm. _____ y núm. _____, calibrado por el _____ en fecha 20.02.2020. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación (versión 31.01.2020). La última verificación es de fecha 16.06.2022, conjuntamente con la revisión de los equipos por parte de la UTPR de la UB, según consta en el diario de operación.-----

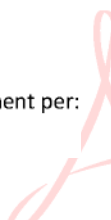
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----
- El responsable de seguridad y medio ambiente, _____, estaba realizando el curso de capacitación de supervisor de instalaciones radiactivas.-----
- Estaban disponibles 9 dosímetros de termoluminiscencia, 3 de ellos para el control de los trabajadores expuestos y los otros 5 para el control de área de las zonas de posible influencia radiológica de cada uno de los equipos radiactivos.-----
- Tienen establecido un convenio con el _____ para la realización del control dosimétrico; se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Estaba disponible el informe dosimétrico correspondiente al mes de abril de 2023.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- Estaban disponibles en lugar visible las normas a seguir tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----
- La empresa tiene un programa de formación mediante una plataforma virtual que incluye una sesión sobre protección radiológica. Estaban disponibles el programa y los certificados de asistencia a nombre de _____ (fecha 03.02.2022), _____ (fechas 04.02.2022 y 13.02.2023) y _____ (fechas 03.02.2022 y 06.02.2023).-----
- Las fuentes radiactivas se almacenan en caso de necesidad en un armario metálico situado en un cuarto anexo a sala de energías.-----

DESVIACIONES

- La placa de identificación el cabezal modelo _____, de la firma _____, instalado en la extrusora G8, indicaba que la fuente radiactiva encapsulada de _____, con una actividad de _____ GBq en fecha de referencia 07.02.2022, tenía un número de serie de _____, que no coincidía con el número de serie que se indicaba en su certificado de actividad y hermeticidad en origen, que era _____.

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:**
2023.05.15
16:23:24
+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 Renolit Ibérica SA para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



CSN-GC/DAIN/45/IRA/353/2023

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/45/IRA/353/2023, realizada el 09/05/2023 en Sant Celoni, a la instalación radiactiva Renolit Ibérica SA, el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Signat digitalment per:

Data:

2023.06.01

11:44:13

+02'00'