

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 29 de febrero de 2024 en Transformad SAU, en la , en Canovelles (Vallès Oriental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada a control de procesos, cuya autorización de funcionamiento fue concedida por resolución de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya con fecha 17.03.2022.

La Inspección fue recibida por , técnica experta en protección radiológica de la UTPR de y supervisora, en representación del titular, quien manifestó 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 radiactiva se encontraba ubicada en la nave de lacado, en el emplazamiento referido. _____
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. _____

1 – EQUIPO

- En la línea de lacado *finishfoil*, en el piso superior, se encontraba instalado un sistema , con sensor de la firma , modelo para el control de homogeneidad del recubrimiento. El equipo aloja en su interior una fuente radiactiva encapsulada de de GBq (mCi) de actividad máxima. _____

- Sobre el cabezal había una placa identificativa donde se leía: _____, Model _____, Type _____, Radioisotope _____, Radiation type β , Source No. _____, Activity _____ GBq, Date 14.02.2022, Dose rate $\mu\text{S/h}$ in 1 m. _____
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva y el certificado de control de calidad del equipo. _____
- Estaba disponible un certificado de _____ conforme realiza la gestión de las fuentes de _____ fuera de uso correspondientes a los equipos _____. _____
- Sobre el equipo había luces indicadoras del estado de funcionamiento del equipo, que funcionaban correctamente, y un botón de parada de emergencia. _____
- La empresa _____ realiza la asistencia técnica del equipo radiactivo. Hasta el momento no ha habido ninguna intervención. _____

2 – EQUIPO

- En la línea de lacado *finishfoil*, en el piso superior, se encontraba instalado un acelerador de electrones de la firma _____, modelo _____, con características máximas de funcionamiento de _____ kV y _____ mA, para el endurecimiento o secado de recubrimientos. _____
- En la placa identificativa del equipo se leía: _____ Wilmington Ma. USA, Serial No _____ Model No _____, Main breaker _____ A, Electrical drawing _____, Phases _____ Volts _____, kVaA _____, Full load current _____, Manufactured in USA december 2.2021. _____
- El equipo disponía de 4 sondas G-M en el exterior del equipo que paran el funcionamiento si detectan radiación por encima de un nivel de tarado y de un interlock en las puertas del blindaje que impiden el funcionamiento con el blindaje abierto. _____
- El estado de funcionamiento del equipo únicamente es visible desde la consola de control del equipo, situada en el piso inferior. _____
- Estaba disponible un manual que incluye el uso y mantenimiento rutinario de los equipos de la serie _____, la declaración de conformidad CE, el certificado de aceptación de la instalación y el informe de evaluación de _____. _____
- Personal de _____ realiza el mantenimiento del equipo. La última revisión es de fechas 04-08.09.2023. Estaba disponible el correspondiente informe. _____
- El personal de mantenimiento de la instalación, con licencia de operador, realiza cambios de filamento y ventana. El último cambio de filamento se produjo el 05.02.2024 y el último cambio de ventana se produjo el 19.06.2023, según consta en el diario de operación. _____

3 – GENERAL

- De los niveles de radiación medidos en las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos. _____
- Estaban disponibles, en el interior de una caja de seguridad, dos fuentes exentas para verificar las sondas GM del equipo _____
 - o Una de _____ de _____ kBq de actividad. Sobre la fuente se leía: _____, t $\frac{1}{2}$ _____ years, Radioactive Material, _____ μ Ci, 16 June 22, _____, US _____, _____.
 - o Una de _____ de _____ kBq. Sobre la fuente se leía: _____, t $\frac{1}{2}$ _____ years, Radioactive Material, _____ μ Ci, 17 Jan 22, _____, US _____, _____.
- La supervisora de la instalación realiza semestralmente un control de los niveles de radiación y enclavamientos según un protocolo escrito, siendo los últimos controles de fechas 30.06.2023 y 15.12.2023. Estaban disponibles los correspondientes registros. _____
- Estaba disponible un detector de la firma _____ modelo _____, n/s calibrado por _____ el 17.10.2022. _____
- Estaba disponible el programa para la verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación (v1.1 del 01.10.2022). Las verificaciones se realizan semestralmente. Estaban disponibles los correspondientes registros, siendo los últimos de fechas 06.10.2023 y 29.02.2024. _____
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisora y 3 licencias de operador, todas ellas en vigor. _____
- Estaban disponibles 2 dosímetros de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los operadores y 2 para el control de las áreas de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos. El operador _____ aún no disponía de dosímetro personal pues había obtenido la licencia recientemente. _____
- Tienen establecido un convenio con el _____ para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2024. _____
- La supervisora tiene su licencia aplicada a la instalación radiactiva _____, de Castellón. _____
- El control dosimétrico de la supervisora se realiza a través de _____. Estaba disponible su ficha dosimétrica donde se hace constar las dosimetrías de las instalaciones donde tiene aplicada su licencia. _____

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- En la zona exterior de la nave había un almacén temporal, con una rejilla de ventilación en la puerta.-----
- Estaban disponibles sistemas de extinción de incendios. -----

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:

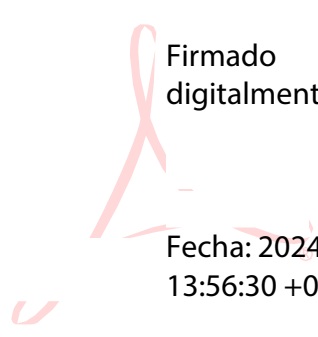
Data:

2024.03.01

15:58:30

+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 Transformad SAU para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.03.07

13:56:30 +01'00'