

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 24 de febrero de 2023, acompañada de , funcionario interino de la Generalitat de Catalunya, en Transformad SAU, en la en Canovelles (Barcelona).

La visita tuvo por objeto la inspección previa a la puesta en marcha de 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 d'Indústria del Departament de Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya con fecha 17.03.2022.

La inspección fue recibida por , supervisora y asesora externa y por operador y jefe de taller, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación 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. -----

1 – EQUIPO

- En la línea de lacado , 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 GBq (mCi) de actividad máxima. En el momento de la inspección el equipo no disponía de placas identificativas visibles. -----

- Estaba disponible una placa identificativa en la que se leía:
 , Radioisotope , Radiation
Activity GBq, Date 14.02.2022, Dose rate μ S/h in 1 m. Indicaron que había una placa idéntica en el interior del cabezal emisor. -----

- La fuente se recibió en la instalación el 15.11.2022 y fue instalada por personal de el 19.12.2022. -----

- Sobre el equipo había luces indicadoras del estado de funcionamiento del equipo, que funcionaban correctamente, y un botón de parada de emergencia. -----

- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva (se adjunta copia como Anexo-1). No estaba disponible 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 . -----

2 – EQUIPO

- En la línea de lacado , 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:

Manufactured in USA
december 2.2021. -----

- El equipo disponía de 4 sondas 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 . No estaban disponibles certificados de control de calidad o de las pruebas de aceptación del equipo, ni la declaración de conformidad CE; aún no habían firmado la entrega de la máquina. -----

- El mantenimiento del equipo será realizado por personal de , únicamente en caso de cambios de filamentos o ventana podría realizarlo personal de mantenimiento de la propia instalación. -----

3 – GENERAL

- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----

- 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 del equipo :

◦ Una de de kBq de actividad. Sobre la fuente se leía:

.

◦ Una de de kBq. Sobre la fuente se leía:

- 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 (del 01.10.2022 – se adjunta copia como Anexo-2). -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisora y 1 licencia de operador. -----

- Estaban disponibles 1 dosímetro de termoluminiscencia para el control dosimétrico del operador y 2 para el control de las áreas de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos. -----

- Tienen establecido un convenio con el para realizar el control

dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- En la zona exterior de la nave había un almacén temporal, sin ventilación. -----
- 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 creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, 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.

Fecha: 2023.03.08
11:50:33 +01'00'
Versión de Adobe
Acrobat: 11.0.23

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Transformad SAU para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.03.14
11:01:00 +01'00'

Anexo-1

Anexo-2

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

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

TRANSFORMAD

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 01/IRA/3510/2023

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:*

S'ajdunten aclaracions pendents

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: 2023.03.14
11:05:26 +01'00'

Asunto: Respuesta al acta de la inspección del 24/02/2023 con referencia CSN-GC/AIN/01/IRA-3510/2023.

Damos nuestra conformidad al contenido de la presente acta, al tiempo que prestamos contestación a los siguientes puntos:

- *Párrafo 1 Hoja 2 de 4. "... En el momento de la inspección el equipo no disponía de placas identificativas visibles."*

La placa se colocó según indicaciones de la inspección. Se adjuntan fotografías.

- *Párrafo 1 Hoja 3 de 4. "... No estaban disponibles certificados de control de calidad o pruebas de aceptación del equipo, ni la declaración de conformidad CE."*

Se adjunta la declaración CE, el certificado de aceptación de la instalación y el informe de evaluación de .

- *Párrafo 3 Hoja 4 de 4. "En la zona exterior de la nave había un almacén temporal, sin ventilación."*

Actualmente la fuente está instalada en línea y el almacén se encuentra vacío. Se ha programado una adecuación de la sala mediante la instalación de una rejilla de ventilación en la puerta, con salida hacia el exterior. Se realizará la actuación por personal del departamento de mantenimiento de Transformad durante las próximas semanas.

Barcelona, 10/03/2023

Firmado:
- Supervisora Responsable de la IRA -



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/1/IRA/3510/2023, realizada el 24/02/2023 en Canovelles, a la instalación radiactiva Transformad SAU, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 2, Párrafo 1

Se acepta el comentario, que no modifica el contenido del acta pero subsana la desviación

- Página 3, Párrafo 1

Se acepta el comentario, que no modifica el contenido del acta pero subsana la desviación

- Página 4, Párrafo 3

Se acepta el comentario, que no modifica el contenido del acta.

Fecha: 2023.03.17
15:00:09 +01'00'
Versión de Adobe
Acrobat: 11.0.23