

### ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 20 de febrero de 2025 en Comexi Groups Industries SAU, en la avenida , del polígono industrial de Girona de Riudellots de la Selva (Selva), provincia de Girona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada a usar y comercializar equipos aceleradores de electrones para el curado de tintas en impresoras flexográficas, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial, del Departamento de Empresa y Conocimiento, de la Generalitat de Catalunya de fecha 22.04.2016, y aceptación de modificación del CSN del 25.02.2022.

La Inspección fue recibida por , supervisora externa, y , responsable HSE (prevención 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 se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado.-----

- La instalación radiactiva está autorizada para comercializar equipos aceleradores de electrones de la firma \_\_\_\_\_, marca \_\_\_\_\_, series \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, con unas características máximas de funcionamiento de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA; y serie \_\_\_\_\_ con unas características máximas de funcionamiento de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA, instalados en impresoras industriales.-----
- Comexi monta los equipos, y el proveedor \_\_\_\_\_ realiza las pruebas de aceptación (*radiation map*). La supervisora comprueba los niveles de radiación y el funcionamiento de los enclavamientos cada 6 meses. -----
- Estaban instalados los equipos aceleradores de electrones siguientes, todos ellos en la nave \_\_\_\_\_ de la nave \_\_\_\_\_ :-----
  - o El equipo \_\_\_\_\_, que llegó a la instalación el 9.06.2022, estaba en uso; tenía unas características máximas de funcionamiento de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA, y una placa en la que constaba: \_\_\_\_\_, SERIAL NO: \_\_\_\_\_, MODEL NO: \_\_\_\_\_, MANUFACTURED IN USA, March 2, 2022. Habían colocado una etiqueta con las características máximas de funcionamiento.-----
  - o El equipo \_\_\_\_\_, que llegó a la instalación el 7.10.2022, estaba en uso; tenía unas características máximas de funcionamiento de \_\_\_\_\_ kV y \_\_\_\_\_ mA, y una placa en la que constaba: \_\_\_\_\_, SERIAL NO: \_\_\_\_\_, MODEL NO: \_\_\_\_\_, MANUFACTURED IN USA, July 13, 2022. Habían colocado una etiqueta con las características máximas de funcionamiento.-----
- Durante 2024 realizaron dos envíos: el equipo con n/s \_\_\_\_\_ a Alemania y el equipo con n/s \_\_\_\_\_ a Japón.-----
- Se incluye como Anexo I la lista de los equipos, las características máximas de funcionamiento, la fecha de llegada a la IRA de Comexi y la fecha y destino de la salida de Comexi.-----
- Junto con los equipos comercializan una fuente de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_  $\mu$ Ci) que se envía directamente desde \_\_\_\_\_ en Estados Unidos al cliente final.-----
- Estaba disponible la documentación de recepción de los equipos en la instalación radiactiva.-----
- Junto con los equipos facilitan, a los clientes, la documentación siguiente: los certificados EC de Declaración de Conformidad; los documentos de ensayo de los enclavamientos de radiación (*radiation interlock test*); la comprobación de los niveles de radiación (*radiation map*); y el manual de funcionamiento y el programa de mantenimiento de los equipos.-----
- De los niveles de radiación medidos por la Inspección en las inmediaciones de los equipos no se deduce que puedan superarse los límites de dosis establecidos.-----

- Se comprobó el correcto funcionamiento de los enclavamientos del equipo con n/s .....  
.
- Estaba disponible el "Procedimiento de control de niveles de radiación y comprobación de los enclavamientos de seguridad de los equipos", de octubre 2021, cuyos controles realiza la supervisora. Los equipos se revisan tras la puesta en marcha y después de un periodo de funcionamiento de 6 meses, si aún están en la instalación. ....
- Las fechas de los últimos controles se encuentran en el listado de los equipos (Anexo I). Estaban disponibles los correspondientes informes. ....
- La empresa también realiza mantenimientos preventivos de los equipos que incluye cambio de filamentos, control de los niveles de radiación y comprobación de los enclavamientos. Para el equipo con n/s ..... el mantenimiento preventivo se realizó el 09-13.07.2024, e incluyó un mantenimiento correctivo a raíz de una incidencia en la bomba de vacío. Para el equipo con n/s ..... se realizó el 16-24.07.2024. Estaban disponibles los correspondientes informes. ....
- En la nave ..... , en la habitación de extinción de los transformadores, señalizada, dentro de ..... señalizado y con ..... , estaba almacenada dentro de su contenedor de plomo una fuente radiactiva encapsulada de ..... , n/s oct 2004, en la que constaba que tenía una actividad de ..... MBq ( .....  $\mu$ Ci). Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva.
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma ..... , modelo ..... , n° de serie ..... , calibrado por ..... el 27.11.2020. Estaba disponible el certificado de calibración. ....
- Estaba disponible el procedimiento para verificar y calibrar el equipo para la detección y medida de los niveles de radiación, versión de octubre 2021. Las últimas verificaciones son de fechas 19.07.2024 y 15.11.2024. Estaban disponibles los correspondientes registros. ....
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor, a nombre de ..... , asesora externa, y 9 licencias de operador, todas ellas en vigor. Habían iniciado los trámites para la concesión de 2 licencias de operador. ....
- Estaban disponibles 5 dosímetros de termoluminiscencia de área para controlar las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos, de los cuales 2 estaban colocados en las proximidades de los equipos ..... y ..... , y el resto estaban de reserva. ....
- Tienen establecido un convenio con ..... para realizar el control dosimétrico. ....

- Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. El último registro disponible era de enero de 2025.-----
- Estaba disponible el procedimiento de asignación de dosis de los trabajadores expuestos de la instalación de fecha Octubre 2021 (versión 2.0) y los registros. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos de la instalación.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- El 12.01.2023 todo el personal de la instalación asistió a la sesión bienal de formación impartida por la supervisora. Estaba disponible la relación de los asistentes y el registro de asistencia. recibió la formación el 4.07.2023. Según se manifestó, realizarían la siguiente sesión de formación durante el primer trimestre de 2025.-----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios.-----
- Estaban disponibles las normas de actuación en funcionamiento normal y para casos de emergencia.-----
- Envían los informes trimestrales de la actividad de comercialización y asistencia técnica.-----

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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes; 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 firmada electrónicamente.

Signat digitalment per:

Data:

2025.02.28

12:12:13

+01'00'

---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a

las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, se invita a un representante autorizado de Comexi Groups Industries SAU para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta, o hacer constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá firmar el documento de trámite adjunto y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.



## 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/ 2722

---

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*
- 

### 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 representant legal del titular o persona que hagi presenciado la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):  
*Firma del representante legal del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):*

Firmado  
digitalmente  
por

(AUTENTICACIÓ  
N)  
Fecha:  
2025.03.10  
06:49:27 +01'00'

---