

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se presentó el 8 de marzo de 2023 en Gonvarri I. Centro de Servicios SL (NIF: \_\_\_\_\_, en el \_\_\_\_\_ con acceso por la \_\_\_\_\_ de Cas-tellbisbal (Vallès Occidental).

La visita tuvo por objeto inspeccionar la instalación radiactiva IRA-2163, ubicada en el emplaza-miento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por reso-lución de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Ge-neralitat de Catalunya el 6.07.2022.

La Inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, responsable de Mantenimiento y supervisor, y \_\_\_\_\_, asesor externo de la unidad técnica de protección radiológica (UTPR de \_\_\_\_\_, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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 sumi-nistrada, resulta lo siguiente:

- La instalación estaba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado.

### Nave 4

- En la nave 4 y en la línea de electrocincado estaba instalado y en funcionamiento un equipo ra-diactivo de la firma \_\_\_\_\_, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de \_\_\_\_\_ con una actividad cada una de ellas de \_\_\_\_\_ GBq en fecha 2.12.1994, y n/s \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_. Sobre ambos cabezales, sobre el bastidor, había sendas placas identificativas en las que se leía:
  - Fuente inferior: Isótopo \_\_\_\_\_, Actividad \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi), Referida a fecha 12-94, N° de serie \_\_\_\_\_.
  - Fuente superior: Isótopo \_\_\_\_\_, Actividad \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi), Referida a fecha 12-94, N° de serie \_\_\_\_\_.
- El acceso a la zona de influencia del equipo disponía de un vallado con un enclavamiento en la puerta que impedía la apertura de los obturadores de los cabezales si dicha puerta estaba abierta. Funcionaba correctamente.

- El equipo disponía de señales ópticas que indicaban si los obturadores estaban abiertos o cerrados que funcionaban correctamente.
- No se midieron niveles de radiación significativos junto a la valla metálica de delimitación de las zonas controladas con el equipo radiactivo en funcionamiento.
- El equipo , modelo , con 2 tubos de RX de kV y mA, previsto para substituir el equipo , aún no había sido adquirido.

#### Nave 4 - sala 'almacén temporal'

- En esta dependencia, antiguo comedor, situada en la nave 4, se almacenarían las fuentes radiactivas encapsuladas en caso de ser necesario.
- Estaba disponible un registro de almacenamiento temporal de las fuentes (v. enero 2023).

#### Nave 5

- En la nave 5, en la línea de galvanizado en caliente, estaba instalado, sin funcionar por parada, un equipo radiactivo de la firma modelo y n/s con 2 cabezales con un generador y un tubo de rayos X cada uno de ellos, con unas características máximas de funcionamiento de kV y mA. En dicho equipo había 3 placas identificativas:
  - Equipo: Marca: , Modelo: , N° Serie .
  - Cabezal superior: Modelo , N° Serie , Tensión kV, Intensidad mA.
  - Cabezal inferior: Modelo , N° Serie , Tensión kV, Intensidad mA.
- El acceso a la zona de influencia de los equipos disponía de un vallado con un enclavamiento en las dos puertas de acceso, para impedir su funcionamiento si dichas puertas estaban abiertas.
- El equipo disponía de señales ópticas para indicar si el equipo estaba irradiando.

#### General

- Disponían de la documentación original preceptiva de los equipos radiactivos.
- El asesor externo de la UTPR de y el supervisor de la instalación controlan trimestralmente los niveles de radiación y revisan los equipos radiactivos, para garantizar su buen funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica. Los últimos fueron realizados:
  - para el equipo : en fechas 19.09.2022, 13.12.2022, 14.02.2023;
  - para el equipo con fuentes de n/s y : en fechas 19.09.2022, 13.12.2022 y 14.02.2023.
- Disponían de un procedimiento de control de niveles de radiación y sistemas de seguridad en la instalación radiactiva de Gonvarri, del 27.06.2011, rev. 2.
- Estaban disponibles los informes de dichas revisiones.

- La UTPR de \_\_\_\_\_, anualmente:
  - Controla la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas,
  - Controla los niveles de radiación,
  - Revisa los equipos radiactivos, \_\_\_\_\_, desde el punto de vista de la protección radiológica.
- Estaban disponibles los informes de:
  - Del 19.09.2022, de control del equipo \_\_\_\_\_ que incluye el control de los niveles de radiación y la verificación del equipo,
  - Del 30.06.2022, de caracterización radiológica del equipo \_\_\_\_\_ con las 2 fuentes de \_\_\_\_\_ que incluye el control de hermeticidad de las fuentes, el control de los niveles de radiación y la verificación del equipo.
- Estaba disponible un detector de radiación de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, nº de serie \_\_\_\_\_, calibrado por el \_\_\_\_\_ en fecha 21.07.2022. Estaba disponible el certificado.
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de radiación (revisión 3, del 1.6.2021). Las últimas verificaciones del equipo son del 13.12.2022. Estaba disponible el registro de las verificaciones.
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor.
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales, para el control de los trabajadores expuestos, y 4 para el control de las áreas de las zonas de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos. Tienen establecido un convenio con el \_\_\_\_\_ para el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico. Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento normal y en caso de emergencia.
- Los trabajadores expuestos realizaron una sesión de formación en fechas 6.03.2023 (operador: \_\_\_\_\_) y 12.04.2022 (supervisor: \_\_\_\_\_; y operador: \_\_\_\_\_). Estaba disponible el programa y los registros de asistencia.
- Disponían de 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 CSN 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 el acta.

Data:  
2023.03.09  
17:57:57  
+01'00'

Digitally signed by

Date: 2023.03.13  
18:52:06 +01'00'

---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de Gonvarri I. Centro de Servicios SL, para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

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

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

GONVARRI I. Centro de Servicios S.L.

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

CSN-GC/AIN/ /27/IRA/2163/2023

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*

### 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):*

Digitally signed by

Date: 2023.03.13  
18:50:40 +01'00'

Digitally signed by

Date: 2023.03.13  
15:57:16 +01'00'