

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día 3 de junio de 2021 en Acabados Fundición S.L., en la Ctra. (Bages), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, 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 con fecha 24.01.2018.

La Inspección fue recibida por Responsable del Departamento de Tomografía y supervisor, y , futura supervisora, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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 estaba ubicada en un edificio colindante a la nave industrial llamado "-----"
- El acceso al edificio estaba controlado y las puertas de entrada a la sala del estaban señalizadas de acuerdo a la legislación vigente. -----

- En la sala del \_\_\_\_\_ estaba instalado un equipo fijo de rayos X, \_\_\_\_\_, para radioescopia industrial, \_\_\_\_\_ con unas características máximas de funcionamiento \_\_\_\_\_.
- En la parte \_\_\_\_\_ r de la cabina había una placa de identificación en la que se podía leer: \_\_\_\_\_ ;  
year of construction: 2017. -----
- En la carcasa del \_\_\_\_\_ de rayos X, alojado dentro de un compartimento cerrado, había una placa de identificación con la siguiente información: \_\_\_\_\_ :  
\_\_\_\_\_.-----
- Desde la última inspección, la empresa \_\_\_\_\_ había tenido que sustituir varias veces el tubo del equipo de RX por problemas técnicos. En el diario de operación constaban las fechas en las que se habían realizado los cambios de tubo de RX y los números de series de los tubos (tanto del tubo de alquiler como del tubo del equipo). El último cambio se había realizado en fecha 20.05.2021, en el que se había cambiado el tubo de alquiler, \_\_\_\_\_ por el tubo de RX del equipo, \_\_\_\_\_ Estaban disponibles los correspondientes partes de trabajo.-----
- Estaba disponible la declaración de conformidad de producto marcado CE, el certificado de radiación externa, el manual de funcionamiento y el certificado del tubo de rayos X (anexo 1).-----
- El equipo disponía de los siguientes sistemas de seguridad:-----
  - Cabina blindada con plomo. -----
  - Botón de parada de emergencia en la consola de control. -----
  - Botón de parada de emergencia / botón de apertura de la puerta en el interior de la cabina.-----
  - Enclavamiento de la puerta (no se puede irradiar con la puerta abierta, y no permite abrir la puerta mientras se está irradiando).-----
  - Varias señales luminosas de advertencia de emisión de rayos X. -----
  - Alarma acústica de emisión de rayos X al inicio de la irradiación.-----
  - Varias etiquetas de señalización de riesgo por radiación.-----

- Llave de acceso en la consola de control.-----
- Sensor de peso en el suelo del interior de la cabina que impide el cierre de la puerta si detecta un peso superior a 10 kg (con el objetivo de impedir la irradiación en caso de que haya alguna persona en el interior).-----
- Se comprobó el correcto funcionamiento de los sistemas de seguridad.-----
- Con el equipo en funcionamiento en escopia, con unas condiciones de trabajo y con un cuerpo dispersor, no se midieron niveles significativos de radiación en el lugar ocupado por el operador , ni en contacto con la puerta de la cabina.-----
- La firma empresa perteneciente , realiza mantenimiento programado del equipo de rayos X, que incluye la revisión de las seguridades y el control de los niveles de radiación. La última revisión es de fecha 04.03.2021. Estaba disponible el correspondiente parte de trabajo y el informe de los resultados obtenidos.-----
- Las últimas revisiones semestrales del equipo desde el punto de vista de la protección radiológica las había realizado la empresa . Estaban disponibles los informes de los resultados obtenidos, de fechas 04.03.2021, 20.01.2021 y 29.09.2020. -----
- Estaba disponible un registro de las últimas revisiones del equipo desde el punto de vista de la protección radiológica, donde constaba la fecha y la persona que lo había realizado.
- Estaba disponible un equipo para detectar y medir los niveles de radiación , calibrado en origen el 21.09.2017. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración en origen.-----
- Estaba disponible el procedimiento, PR-13-04-15, para la verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación del detector es de fecha 08.04.2021.-----
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 3 licencias de operador, todas ellas en vigor. -
- Estaba disponible 1 dosímetro termoluminiscente de área para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Tienen establecido un convenio con para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de febrero de 2021.-----
- Estaba disponible el procedimiento de asignación de dosis, PR-13-04-16, y los correspondientes registros.-----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- Estaban disponibles, en lugar visible, las normas de funcionamiento y para caso de emergencia de la instalación.-----
- El 27.04.2021 el supervisor había realizado la formación bienal a los trabajadores expuestos de la instalación.-----
- Estaban disponibles medios 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 y el Reglamento de Protección Sanitaria contra 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.

---

**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 Acabados Fundición S.L., para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

### Test certificate for X-ray tubes

Certificate no.:	
Tubehousing type: X-ray insert tube type:	
<u>MAXIMUM CONTINUOUS LOAD</u>	
constant potential <input type="checkbox"/> :	
constant potential <input checked="" type="checkbox"/> :	
Max. allowed filament current <input type="checkbox"/> :	
Cooling of the anode by:	Minimum Flow: :
Ray protection license.:	
Record no.:	Order no.:
*) Deviation from EN12543-2: evaluation of the focal spot based on 25% threshold	

Certificated at Ahrensburg, the 30.04.2021

signature: \_\_\_\_\_

Title: