

ACTA DE INSPECCION

, funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear,
acreditada como inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día diecisiete de mayo de dos mil veintitrés en
"TELTRONIC, SAU", ubicado en de
Zaragoza (CIF).

La visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva
ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial con fines de
control de calidad de circuitos electrónicos, cuya autorización vigente fue concedida
por la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón en fecha 18 de
febrero de 2016.

La Inspección fue recibida por , Jefe de producción y por
, Supervisor de la instalación, en representación del titular, quienes
aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la
protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al
inicio de la inspección de que el acta que se levantara de ese acto, así como los
comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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:

UNO. INSTALACIÓN

- En el interior de una nave industrial se encuentra una que
alberga un equipo de rayos X de marca , modelo
n/s con un generador n/s y tubo de rayos X n/s
de kV y mA de tensión e intensidad máximas, suministrado por
. El equipo dispone de marcado CE _____
- La instalación dispone de medios para establecer el control de accesos, de
extintores de incendios próximos y se encuentra señalizada como "zona vigilada
con riesgo de irradiación". _____



- El equipo se encuentra en un extremo de la nave, _____ dispone de blindaje de _____ y dispone de una ventana con puerta frontal, indicadores luminosos del estado del equipo y de emisión de radiación y seta de parada de emergencia. _____
- El equipo de rayos X es manejado por el operador de la instalación desde un puesto de control, desde el que se seleccionan y visualizan las condiciones de irradiación. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Disponen de un detector de radiación de marca _____ modelo _____ con n/s _____ calibrado por el _____ en fecha 25/02/2020 y verificado por el supervisor el 7/11/2022. _____
- Se midieron los niveles de radiación en el exterior de la _____, en las condiciones habituales de operación: _____ kV y _____ mA, resultando una tasa de dosis de fondo. _____
- Con objeto de verificar el correcto funcionamiento del detector de radiación de la instalación, se realizaron otras medidas con las mismas condiciones de disparo; con el detector colocado dentro de la _____: en presencia de una muestra analizar, se registró una tasa de dosis máxima de _____ $\mu\text{Sv/h}$ y sin muestra, _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Disponen de una licencia de Supervisor y una licencia de operador, ambas en vigor.
- El Supervisor es externo a la propia empresa y tiene la licencia compartida con otras instalaciones, con las que dispone de un acuerdo de colaboración. _____
- Los dos trabajadores expuestos disponen de un control dosimétrico personal, procesado por _____. Vistos los últimos registros, de marzo/2023, presentan valores mensuales de fondo y máxima dosis quinquenal de _____ mSv. _____
- El supervisor dispone de un dosímetro de uso exclusivo para cada instalación en la que presta sus servicios. _____
- El personal de la instalación está clasificado como trabajador expuesto de categoría B y ambos realizan una vigilancia sanitaria con frecuencia anual. _____

- El supervisor organiza sesiones de formación continuada para el operador, con último registro de fecha 21/06/2021 sobre aspectos de protección radiológica. Disponen de registros _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se manifestó que el operador realiza verificaciones del estado del equipo, previo a su uso, inspección visual de señales luminosas e interruptores de seguridad. _____
- El supervisor de la instalación realiza mensualmente verificaciones preventivas en el equipo de rayos X, actuaciones que quedan reflejadas mediante su firma, en el diario de operación. No se ha requerido ningún mantenimiento correctivo. _____
- Disponen de un Procedimiento para el mantenimiento del detector de radiación, que contempla una calibración cada cuatro años y una verificación anual. _____
- Están disponibles los certificados de calibración y de verificación del detector de radiación. _____.
- Está disponible el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia de la instalación, que no se ha modificado y será adaptado al nuevo Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre. _____
- Disponen de un Diario de Operación diligenciado nº _____, con anotaciones sobre el funcionamiento del equipo, revisiones de seguridad, cambios de dosímetros y datos administrativos. _____
- Han remitido al CSN el informe anual de actividades de 2022. _____



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 la radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado del titular de “TELTRONIC, SAU” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.