

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de junio de dos mil veintidós en **ERCROS, SA.**,
en Sabiñánigo (Huesca).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a análisis instrumental de aleaciones por espectrometría de fluorescencia de rayos X, cuya autorización vigente (MO-4) fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas, del Gobierno de Aragón, mediante Resolución de 15 de octubre de 2020.

La inspección fue recibida por _____ y _____, Técnicos de I+D, y Supervisores de la instalación, 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 de este 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

- Se dispone de un equipo portátil marca _____ modelo _____ con un generador de rayos X de _____, _____ y _____ de tensión, intensidad y potencia, para analizar por fluorescencia de rayos X la aleación de metales. _____
- La dependencia para almacenar y usar el equipo es el Laboratorio de Ánodos. El acceso está señalizado según el riesgo de exposición a la radiación y controlado con medios de protección física para evitar la manipulación por personal no autorizado o la sustracción del equipo. _____
- El equipo lo manipula exclusivamente el personal autorizado, que dispone de licencia de Supervisor u Operador. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un monitor portátil de vigilancia de la radiación, marca _____, mod. _____, n° de serie _____.
- El procedimiento escrito: "*Procedimiento de verificación instalación radiactiva IRA-1647*" Rev. 3 (marzo, 2022), establece la verificación de la constancia (o estabilidad) cada 6 meses, y la calibración en un laboratorio legalmente acreditado cuando la verificación no cumple el criterio de aceptación (respuesta o factor de calibración entre 0.8 y 1.2), o cada 6 años como máximo.
- La última calibración realizada en el _____ en fecha 02/05/19, obtuvo valores del factor de calibración dentro de tolerancia (entre 0.8 y 1.2, que corresponde a error relativo $\leq \pm 20\%$). _____
- Se dispone de registros de verificación semestral de fechas 03/03/22, 03/09/21 y 03/03/21. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron tasas de dosis ambientales con un monitor _____ modelo _____ con n° de serie _____, obteniendo valores máximos de _____ con el equipo irradiando. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de dos licencias de Supervisor y dos de Operador (_____ y _____), vigentes. _____
- Se dispone del registro sobre el conocimiento del Reglamento de Funcionamiento y Plan de emergencia de _____.
- La formación continua de los Operadores sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia, se ha realizado en el intervalo preceptivo de 2 años, con último registro de fecha 09/11/21. _____
- Los Supervisores y el Operador están clasificados radiológicamente, en función de las dosis que puedan recibir como resultado de su trabajo, en categoría B sin dosímetro individual de solapa. _____
- Controlan radiológicamente a los trabajadores con dosimetría de área, porque: (a) los niveles de radiación ambiental medidos en los últimos años aseguraban el cumplimiento de los límites legales de dosis; (b) las dosis registradas desde el inicio de la operación habían sido _____; y (c) el equipo se opera siempre en las mismas condiciones. _____

- Para estimar y asignar la dosis anual a los trabajadores aplicaban el procedimiento escrito: "Protocolo sistemática aplicable a la dosimetría de área. Instalación radiactiva IRA-1647" (Julio, 2008), que remitieron al CSN (anexo al acta de ref.: CSN/AIN/11/IRA/1674/08) en el año 2008. Se ha actualizado dicho protocolo para adaptarlo al uso actual con el equipo de fluorescencia en fecha 15/06/22, usando un dosímetro de área situado en el mango del equipo. _____
- Se dispone de los informes anuales dosimétricos de _____, desde enero 2021 a abril de 2022, indicando dosis equivalente personal profunda acumulada máxima cinco años, de 0,00 mSv. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de un Diario de Operación registrado por el CSN para uso general de la instalación radiactiva. Figuraba el nombre y firma de un Supervisor en todos los registros. Contiene los datos relevantes. Desde la última Inspección no está anotado ningún suceso radiológico notificable según la Instrucción IS-18. _____
- La verificación radiológica del equipo se realiza semestralmente, con últimos registros de fecha 03/03/22, 03/09/21 y 03/03/21. _____
- Han enviado el informe anual del año 2021. _____



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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

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

Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.06.23
11:12:38 +02'00'

Firmado por

el
día 22/06/2022 con un
certificado emitido por
AC FNMT Usuarios