

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, en sus condiciones 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 personaron el día ocho de octubre de dos mil veinticinco, **SONAE ARAUCO SOLUCIONES DE LA MADER**

Linares (Jaén).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de previa a la notificación de puesta en marcha de una instalación radiactiva destinada al análisis instrumental por espectrometría de fluorescencia de rayos X, cuya autorización fue concedida por la Dirección General de Planificación y Coordinación Energética, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, con fecha 13 de mayo de 2025.

La Inspección fue recibida por , Supervisor de la instalación radiactiva y , en representación del titular, quien aceptó 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 levantara 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de un equipo generador de rayos X de la firma modelo , con n/s del equipo con 100 kV, 3 mA y 350 W de tensión, intensidad y potencia máxima. _____
- El equipo se encuentra ubicado en la línea de limpieza de astilla, a esta máquina le llegan los rechazos de las dos líneas de limpieza de astilla de madera, verde y reciclado y en ella se les retira los contaminantes. _____
- El manejo y la visualización del dispositivo de medición se lleva siempre a cabo desde la sala de control (control remoto), que está a más de 80 metros de la máquina . No hay ningún puesto de trabajo al lado de la máquina, únicamente existe un pupitre de mandos en el propio equipo para intervenir o parar si fuese necesario por alguna urgencia en la instalación. Las lámparas de señalización ubicadas en los lados de

operación y accionamiento de la máquina _____ indican el estado del emisor de radiación del equipo de rayos X (abierto/cerrado). _____

- Se dispone de señalización de Zona Vigilada con riesgo de irradiación en los dos accesos a la máquina. _____
- Se dispone de una puerta de entrada al recinto, _____ se comprueba que su apertura detiene el funcionamiento de los rayos X. Esta puerta dispone de luces verde o roja indicando disponible para abrir o no. Según se comentó durante la inspección, en la parte baja de las luces de la puerta, se colocará próximamente un dosímetro de área para el control radiológico ambiental. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un monitor de radiación fijo de la marca _____ modelo _____ con n/s _____, calibrado en fábrica con fecha 5-6-2025. Se dispone de certificado de calibración. Los datos del monitor fijo se guardan en local. _____
- Se dispone de un monitor de radiación portátil de la marca _____ modelo _____ con n/s _____, calibrado en fábrica con fecha 03/06/2025. Se dispone de certificado de calibración _____
- Se dispone de un programa de verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación, en el que se indica que la verificación será anual y la calibración cada seis años. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Con un monitor de radiación de la firma _____ modelo _____ se realizó una medida en contacto con la muestra _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor en vigor y aplicadas a la instalación. _____
- El personal se encuentra clasificado como categoría B. _____
- No se dispone de dosímetro de área. _____
- No se dispone de procedimiento de asignación de dosis. _____
- _____

- El Supervisor manifiesta conocer el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia y está a disposición de los trabajadores de forma digital. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Según se indicó, está por definir el contrato de mantenimiento con el equipo y su periodicidad. Se dispone de un informe de la “verificación de la idoneidad de las pantallas de los equipos de rayos para inspecciones no destructivas en metales” en fecha 23/04/2024 solicitado por la empresa instaladora _____ y realizado por la empresa “ _____”.
- Se dispone de informe de _____ en fecha 24/09/2025, denominado “Categorización radiológica de un equipo de RX perteneciente a Sonae Arauco España en su factoría de linares Jaén.” _____
- Se disponen de Diario de Operación diligenciado. _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de dosimetría individual ni dosimetría de área. Se incumpliría la especificación I.2 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

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 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; el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, firmada electrónicamente.