

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día treinta de octubre de dos mil veinticuatro en **KRONOSPAN S.L.**, sito en el , Burgos.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a fines industriales y cuya última autorización en vigor (MO-01) fue concedida por la Dirección General de Industria y Competitividad de la Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León, en fecha 26 de febrero de 2018.

La Inspección fue recibida por , Coordinadora de Medio Ambiente del Departamento de Calidad y Medio Ambiente en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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.

Las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

### **UNO. INSTALACIÓN**

- La instalación dispone de los siguientes equipos: \_\_\_\_\_
  - Un equipo de la firma , modelo provisto de un generador de rayos X de kV y mA de tensión e intensidad máximas. \_\_\_\_\_
  - Un equipo de la firma , modelo provisto de un generador de rayos X de kV y mA de tensión e intensidad máximas. \_\_\_\_\_
  - Equipo de la firma , modelo provisto de un generador de rayos X de kV y mA de tensión e intensidad máximas \_\_\_\_\_
- El equipo de la firma modelo situado en a la entrada de la línea de prensado de la pasta de madera, dispone de señalización de advertencia de radiactividad y de indicación de la marca y modelo del equipo en el exterior del armario de control situado junto al bastidor que soporta al propio equipo. \_\_\_\_\_

- El equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ es utilizado para realizar análisis de la densidad de muestras de tableros. El armario de control dispone de indicación de la marca y modelo del equipo en el exterior, se encuentra situado junto al bastidor que soporta al propio equipo. \_\_\_\_\_
- El equipo de la marca \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ se encuentra ubicado en el laboratorio.
- En los tres equipos se dispone de la señalización reglamentaria de zona vigilada.
- Los equipos de la firma \_\_\_\_\_ disponen de: \_\_\_\_\_
  - Dos balizas de señalización luminosa multicolor (roja y verde) para la indicación del estado de funcionamiento de la fuente de rayos X, situados en los extremos del equipo, y en el caso del modelo \_\_\_\_\_, en la parte superior del armario de control. \_\_\_\_\_
  - Pulsador de emergencia situado en el frontal del panel de control del equipo.
- El equipo de la marca \_\_\_\_\_ dispone de las siguientes medidas de seguridad: \_\_\_\_\_
  - Un sensor magnético de seguridad en la portezuela de acceso al carro portamuestras que interrumpe la alimentación del tubo de rayos X si se abre la portezuela. \_\_\_\_\_
- En las proximidades de los equipos se dispone de medios de extinción de incendios.

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En la instalación se dispone de los siguientes detectores de radiación: \_\_\_\_\_
  - Un detector de la marca \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, con n/s \_\_\_\_\_, verificado el 24/5/24 y calibrado en la \_\_\_\_\_ el 15/7/22. \_\_\_\_\_
  - Un detector de la marca \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, con n/s \_\_\_\_\_, verificado el 4/7/22 y calibrado en origen el 21/05/14. \_\_\_\_\_
  - El detector oficial es el \_\_\_\_\_ con n/s \_\_\_\_\_. El detector con n/s \_\_\_\_\_, se utiliza como reserva. \_\_\_\_\_
- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación, el cual contempla calibraciones cada cuatro años y verificaciones externas cada dos años. \_\_\_\_\_

### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se realiza una revisión de los sistemas de seguridad y medida de los niveles de radiación en el exterior de los equipos con una periodicidad trimestral. Se dispone de registro de las realizadas el 16/1/24, 23/5/24 y 17/9/24. \_\_\_\_\_
- La Inspección midió los niveles de radiación en contacto con los equipos operativos y en las condiciones normales de trabajo, obteniéndose tasas de dosis de fondo. \_
- Se comprueba el correcto funcionamiento de los indicadores luminosos de los tres equipos y el enclavamiento de la portilla del equipo \_\_\_\_\_ que impide la irradiación si no está cerrada y la detiene si se abre mientras el equipo está en funcionamiento.
- El equipo utilizado es un monitor de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, con n/s \_\_\_\_\_ calibrado en origen el 12/6/19. \_\_\_\_\_

### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de supervisor en vigor. \_\_\_\_\_
- Se dispone de reconocimiento médico en vigor de \_\_\_\_\_ realizado en \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un dosímetro personal y tres de área. Las últimas lecturas dosimétricas correspondientes a agosto de 2024, emitidas por \_\_\_\_\_, no presentan valores significativos. \_\_\_\_\_
- En las lecturas del año 2023, en dos de los meses, las lecturas mensuales de dosis superficial de uno de los supervisores fueron \_\_\_\_\_ mSv en septiembre y \_\_\_\_\_ mSv en noviembre. Los valores leídos contrastan con las lecturas habituales en esta instalación y con los dosímetros de área. Según se manifiesta, en septiembre de 2023, el dosímetro se lava y seca por error, achacándose esas lecturas a ese proceso de lavado y secado en secadora. En noviembre, el dosímetro no fue utilizado, permaneciendo el mes entero almacenado en un cajón. \_\_\_\_\_
- Se dispone de registro de la formación recibida relativa a los riesgos existentes en el puesto de trabajo (entre los cuales se encuentra la exposición a radiaciones ionizantes), para cinco operadores de prensa y tres inspectores de calidad, recibidas el 23/6/21 y el 5/11/21 respectivamente. \_\_\_\_\_

### CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se manifiesta que habitualmente el mantenimiento de los equipos es realizado con una periodicidad anual. Se dispone de registro del mantenimiento realizado por \_\_\_\_\_ a los equipos \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ en agosto y septiembre de 2024. \_\_\_\_\_

- Se dispone de un Diario de operación diligenciado y actualizado. Las anotaciones están firmadas por el Supervisor. \_\_\_\_\_
- Se han recibido en el CSN los Informes Anuales correspondientes a los años 2022 y 2023. \_\_\_\_\_

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 y 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; 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 "KRONOSPAN S.L." para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad e adhesión al contenido del Acta.