

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día dieciséis de noviembre de dos mil veintidós en la fábrica de la compañía **SARRIÓ PAPELERA DE ALMAZÁN, S.L.U.**, sita en la , en Almazán (Soria).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, y cuya autorización de modificación vigente (MO-8) fue concedida por Dirección General de Industria y Competitividad de la Junta de Castilla y León mediante Resolución de fecha 12 de enero de 2017, así como la modificación expresa (MA-1) aceptada por el CSN en fecha 25 de junio de 2020.

La Inspección fue recibida por , Jefe de Mantenimiento, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de dos equipos, denominados escáneres de gramaje, instalados en dos puntos de la línea de producción y cuya finalidad es la medida de humedad y gramaje del papel y cartón producido. Los equipos tienen las siguientes características:
 - Uno de ellos es de la firma , modelo , y está provisto de un cabezal que aloja una fuente radiactiva encapsulada de de GBq de actividad a fecha 27/08/2013 y n/s . Este equipo se ubica a la salida de la sequería. _____
 - El otro equipo es de la firma , modelo , y está provisto de un cabezal que aloja una fuente radiactiva de de GBq de actividad a fecha 21/05/2019 y n/s . Este equipo se ubica antes de la bobina de enrollado de producto final ("enrolladora pope"). _____



- Los dos escáneres de gramaje se encuentran señalizados reglamentariamente como zona vigilada con riesgo de irradiación externa. _____
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y medios de extinción de incendios. _____
- El escáner de gramaje de la marca _____ dispone de señalización luminosa indicativa de la apertura o no del obturador. En caso de estar abierto la luz es de color rojo mientras que si está cerrado la luz es de color verde. Se comprobó su correcto funcionamiento. _____
- Los dos equipos disponen de sendas placas donde figuran de forma indeleble y legible los datos de la fuente radiactiva que albergan: isótopo, actividad, fecha de referencia y número de serie. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de un equipo de medida de la radiación de la marca _____, modelo y n/s _____.
- Se realizan verificaciones anualmente por parte de la UTPR _____ y calibración cada cuatro años. _____
- Se dispone de certificado de calibración del monitor de radiación emitido por el _____ de la _____ con fecha de emisión 02/07/2020. El equipo se calibra con la energía del _____ y los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
- Se dispone del informe de verificación del monitor de radiación elaborado por _____ y con fecha de emisión 07/04/2022. El equipo se verifica frente a una fuente de _____.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Se dispone de dos dosímetros de área, ubicados en las proximidades de cada escáner de gramaje (dosímetro 1 asignado al equipo _____ dosímetro 2 al _____ procesados por _____, con último informe dosimétrico correspondiente al mes de septiembre de 2022 donde constan unos valores de dosis acumulada anual de fondo ambiental para los dos dosímetros. _____
- Se realiza una vigilancia radiológica por parte de personal de la fábrica en el entorno de cada escáner con carácter mensual, y con carácter semestral por parte de _____.
- Los valores máximos de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____, modelo _____, y con la sonda para partículas β instalada, fueron los siguientes: _____

- cuentas por segundo (cps) con la sonda de partículas β en contacto con el cabezal de cada equipo mientras se encontraban en funcionamiento. _____
- y $\mu\text{Sv/h}$ de radiación y en contacto con el cabezal de la marca _____ y _____, respectivamente. _____
- Fondo a un metro de distancia de cada uno de los escáneres. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor aplicada en la instalación. La licencia está compartida con la instalación con código de referencia IRA/0084. ____
- No se dispone de dosímetros personales ya que el control dosimétrico se efectúa a partir de los dosímetros de área. _____
- El supervisor utiliza su propio dosímetro en las visitas que realiza a la instalación radiactiva. Los resultados de la dosimetría personal del supervisor vienen recogidos en el apartado dos del informe anual de la instalación radiactiva, siendo fondo en el año 2021. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa _____, (IRA/0623) por el cual se realiza un mantenimiento preventivo del escáner dos veces al año. En cada visita también se miden los niveles de radiación y se realizan comprobaciones de seguridad del equipo. Se emite un certificado de verificación por cada intervención siendo el último de ellos de fecha 14/3/2022. _
- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa _____, (IRA/2065) por el cual se realiza un mantenimiento preventivo del escáner dos veces al año. En cada visita se miden los niveles de radiación y se realiza una serie de comprobaciones de seguridad del equipo (señalización luminosa, obturador, etc.). Se dispone del último parte de intervención que incluye la lista de chequeo empleada en la revisión, de fecha 04/04/2022. _____
- Se dispone de informe de fecha 06/04/2022 emitido por _____ con los resultados de las medidas de vigilancia radiológica realizadas en la instalación y las comprobaciones de seguridad a los equipos. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por el CSN, donde se anotan, entre otras cuestiones, los resultados de las medidas mensuales de vigilancia radiológica, las visitas de _____, _____ y _____, y los cambios de fuente de cada escáner. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. ____
- Desde la última inspección no se ha realizado ningún cambio de fuente en ninguno de los dos equipos. _____



- Se dispone de los certificados de actividad de cada una de las fuentes radiactivas de _____.
- Se dispone de acuerdo escrito con los fabricantes para la devolución de fuentes fuera de uso. _____.
- Conforme a lo establecido en la Guía de Seguridad 5.3 del CSN, no se realizan pruebas de hermeticidad a las fuentes de _____.
- Se ha remitido al CSN el informe anual de la instalación radiactiva, correspondiente a las actividades del año 2021, en el plazo reglamentario. _____.

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 783/2001, de 6 de julio, 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.



Firmado por _____
el día 21/11/2022 con un certificado emitido
por AC FNMT Usuarios

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **SARRIÓ PAPELERA DE ALMAZÁN, S.L.U.**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

con D.N.I. _____ en calidad de representante de
SARRIO Papelera de Almazán S.L.U. manifiesta su conformidad con el contenido del acta y no identifica en ella información que deba ser sujeta a confidencialidad.
Y para que así conste su conformidad, firma el presente Acta de Inspección, en Almazán, a 23 de noviembre de 2022.

Fdo. _____



SARRIO Papelera de Almazán S. L. U.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Pedro Justo Dorado Dellmans, 11
28040 Madrid

Adjunta encontrarán, firmada y sellada por nuestra parte, el Acta de Inspección
(ref. CSN/AIN/22/IRA-1134/2022) realizada el pasado 16 de noviembre de 2022 por
a nuestra instalación radiactiva.

En Almazán, a 23 de noviembre de 2022.

