Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día catorce de mayo de dos mil veinticuatro en las instalaciones de **DS SMITH, S.A.**, sitas en , en Alcolea de Cinca (Huesca).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al control de procesos, cuya autorización de modificación vigente (MO-4) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas perteneciente al Ministerio de Economía mediante Resolución de fecha 4 de septiembre del 2002, así como la modificación expresa (MA-1) aceptada por el CSN en fecha 26 de octubre de 2015.

La Inspección fue recibida por , Responsable de Mantenimiento, 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 un equipo, escáner de medida, de la marca , modelo n/s , que incorpora una fuente radiactiva de de GBq de actividad a fecha 05/07/2022 y n/s , para medida en continuo del gramaje del papel producido._____

- El escáner se ubica en la línea de fabricación, entre la zona de secado y la de enrollado de papel. _____

- El escáner de gramaje se encuentra señalizado reglamentariamente como zona controlada con riesgo de irradiación externa. Dispone de dos balizas, una a cada lado, con señalización luminosa indicativa de la apertura o no del obturador, existiendo leyenda explicativa. Se comprobó su correcto funcionamiento. _____

- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y medios de extinción de incendios. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- El equipo dispone de placa metálica remachada donde figuran los datos de la fuente radiactiva: 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 , sonda n/s . _____
- El monitor es adecuado para medir el tipo y energía de la radiación esperable en la instalación ya que el emite principalmente partículas beta de Emáx = keV, con alcance máximo en aire de cm, y con riesgo de producir radiación de frenado (Bremsstrahlung) si en su recorrido interaccionan con materiales de alto número atómico, Z. _____
- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por el de la con fecha de emisión 30/09/2022. El equipo se calibra con la energía del y los coeficientes de calibración están próximos a la unidad. _____
- Se realizan verificaciones mensuales coincidiendo con las medidas de vigilancia radiológica. Se dispone de registros de las mismas, siendo las más recientes de fecha 03/05/2024, 05/04/2024 y 01/03/2024. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Se dispone de dos dosímetros de área ubicados en las inmediaciones del escáner de medida y procesados por , con últimos informes dosimétricos correspondientes al mes de febrero de 2024 y donde constan unos valores de dosis acumulada anual de mSv y fondo. _____
- Se realizan medidas de vigilancia radiológica en el entorno del escáner con carácter mensual. La última de ellas tuvo lugar en fecha 03/05/2024. _____
- Los valores máximos de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca , modelo , fueron los siguientes: _____
  - **En la zona de paso próxima al escáner:** valores de tasa de dosis de fondo para radiación γ y de cuentas por segundo (cps) con la sonda de partículas β (valor de fondo), ambas medidas con el escáner funcionando. _____
  - **En contacto con el cabezal y el obturador abierto, mientras funciona el escáner:** µSv/h para radiación γ y cps de partículas β. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor, compartida con la (Fábrica de la misma compañía en Dueñas, Palencia). _____
- La clasificación radiológica del Supervisor es categoría B. Pese a no ser un requerimiento normativo, se realiza reconocimiento médico anual. Estaba disponible el ultimo certificado de aptitud médica de fecha 03/11/2023, emitido por . _____
- Se dispone de un dosímetro personal, procesado junto con los dosímetros de área. Las lecturas en los informes dosimétricos del año 2023 son valores de fondo radiológico ambiental._____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa , , ( ) por el cual se realiza un mantenimiento preventivo del escáner periódicamente. La fecha de la última intervención es 21/09/2023 disponiéndose del informe correspondiente. _____
- Se dispone de una Instrucción de trabajo "Procedimiento de limpieza del escáner de Pope" Ref. ITR-220-03, Rev. 0.3, para efectuar la limpieza de la ventana del detector del escáner. _____
- Se dispone de una plantilla para registrar las mediciones mensuales de vigilancia radiológica y que sirven como verificación del monitor. Dicha plantilla no recoge expresamente las comprobaciones de seguridad, tales como, la comprobación de la señalización de zona controlada, comprobación del funcionamiento de las balizas luminosas o la verificación del cierre efectivo del obturador. _____
- Se dispone de un diario de operación, diligenciado por el CSN, donde se anotan, entre otras cuestiones, los resultados de las medidas de la vigilancia radiológica, las revisiones del equipo por parte de e incidencias. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. Desde la última inspección se ha realizado en fecha 09/11/2022 una sustitución de la fuente radiactiva del escáner, habiendo constancia de la misma en el diario de operación. _____
- Se dispone del certificado de actividad y hermeticidad original de la fuente radiactiva, emitido por el fabricante . _____
- Se dispone del certificado de retirada de la anterior fuente radiactiva montada en el equipo, fuente de n/s , emitido por . _____
- Se dispone del certificado para el traslado de fuentes entre Estados Miembros de la Unión Europea conforme al Reglamento EURATOM 1493/1993._____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- Conforme a lo establecido en la Guía de Seguridad 5.3 del CSN, no se realiza prueba de hermeticidad a la fuente de ._____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades del año 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, 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.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

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 **DS SMITH, S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por ***1798** (R: ****5882*)
el día 21/05/2024 con un certificado emitido por AC Representación

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 20/05/2024 23:54:25 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: