Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta y uno de marzo de dos mil veintiuno en las instalaciones de **DS SMITH SPAIN, S.A.,** sitas en la en Alcolea de Cinca, Huesca.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de gramaje de papel con fines de control de procesos, con autorización vigente (MO-4) concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía con fecha 4 de septiembre de 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, 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 de que el acta que se levantase de ese 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 ..., , que incorpora una fuente radiactiva c de actividad a fecha 28/09/2012 y , 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.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- El escáner de gramaje se encuentra señalizado reglamentariamente como zona controlada con riesgo de irradiación externa.
- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y medios de extinción de incendios.
- No se dispone de señalización luminosa indicativa del funcionamiento y apertura o no del obturador. En el panel de control del equipo hay un panel lateral con una señal indicativa del funcionamiento del escáner.
- 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
- 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 , con alcance máximo en aire de y con riesgo de producir radiación de frenado si en su recorrido interaccionan con materiales de alto número atómico, Z.
- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por el con fecha de emisión 06/07/2017. 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.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- 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 2021 y donde constan unos valores de dosis acumulada anual y quinquenal de fondo.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Se realiza por parte del supervisor de la instalación una vigilancia radiológica en el entorno del escáner con carácter mensual. La última de ellas tuvo lugar en fecha 08/03/2021. _____
- Los valores máximos de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca , fueron los siguientes: _____
  - **En la zona de paso próxima al escáner:** valores de tasa de dosis de fondo para radiación γ y de 0,33 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:** para radiación γ y de partículas β._____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor en vigor, compartida con la IRA/ (Fábrica de la misma compañía en). _____
- La clasificación radiológica del Supervisor es categoría B. Se realiza reconocimiento médico anual. Estaba disponible el ultimo certificado de aptitud médica de fecha 29/01/2019. _____
- Se dispone de un dosímetro personal, procesado junto con los dosímetros de área. Las lecturas en los informes dosimétricos del año 2020 son valores de fondo radiológico ambiental. _____
- No se dispone de registros sobre la impartición de una formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación a los operarios de máquinas y mantenimiento._____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa , (IRA/) por el cual se realiza un mantenimiento preventivo del escáner periódicamente. _____
- Se dispone de una Instrucción de trabajo "Procedimiento de limpieza del escáner de Pope" Ref. ITR-220-03, Rev. 0.2, para efectuar la limpieza de la ventana del detector del escáner. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- La verificación de los sistemas de seguridad radiológica del equipo (señalización, enclavamientos, verificación del cierre efectivo del obturador, niveles de radiación ocupacional) la realiza el supervisor mensualmente. _____
- 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 Valmet e incidencias. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. _____
- Conforme a lo establecido en la Guía de Seguridad 5.3 del CSN, no se realiza prueba de hermeticidad a la fuente _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades del año 2019. Se incumpliría, por ello, la especificación I.3 de la instrucción IS-28 del CSN 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 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 12/04/2021 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

14/4/2021

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

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

Ante la ausencia de comentarios formulados por parte del titular a la desviación establecida en el acta de inspección referencia CSN/AIN/25/IRA-1354/2021, correspondiente a la inspección realizada en las instalaciones de la compañía DS SMITH, S.A., el día de treinta y uno de marzo de dos mil veintiuno, el Inspector que la suscribe declara lo siguiente:

Se han recibido en el CSN los informes anuales de la instalación radiactiva de los años 2019 y 2020, número de registro de entrada 43662, en fecha 12/04/2021.

Por ello:

- Queda subsanada la desviación reseñada en el acta de inspección.

En Madrid, a 14 de abril de 2021

Firmado por
el día 14/04/2021
con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo:

INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIACTIVAS