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

ACTA DE INSPECCIÓN

D. 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 **NORTHWOOD DICEPA, S.L.,** sitas en la en Enate, 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 contenido de cenizas y gramaje de papel con fines de control de procesos, cuya autorización de modificación vigente (MO-06) fue concedida por la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón con fecha 8 de octubre del 2020.

La Inspección fue recibida por D. , Supervisor de la instalación, 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 firma consistente en un pórtico por el que se desplaza un cabezal con dos sensores: _____

  - Un sensor mod. , que incorpora una fuente radiactiva de de actividad a fecha 03/11/2009 y para medida en continuo del gramaje del papel producido. _____

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

- Un sensor mod. , que incorpora una fuente radiactiva de de actividad a fecha 03/09/2018 y , para medida en continuo del contenido de cenizas. _____

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

- La fuente de fue instalada en el equipo en fecha 03/11/2018, sustituyendo a otra fuente de de actividad y . Esta operación de montaje fue realizada por parte de (IRA/). _____

- El escáner de medida se encuentra señalizado 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 medida 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. Se dispone de leyenda explicativa. _____

- El equipo dispone de placas metálicas remachadas donde figuran los datos de las fuentes radiactivas: 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 que permite la medición de la radiación γ en exclusiva ó la radiación γ y β en conjunto, cerrando o abriendo la ventana de la sonda. _____

- Se realizan verificaciones semestralmente, coincidiendo con las visitas de para mantenimiento del escáner, y calibración del monitor cada tres años. _____

- Se dispone de certificado de calibración del monitor emitido por el con fecha de emisión 20/06/2018. El equipo se calibra con la energía del y los coeficientes de calibración están próximos a la unidad. _____

- Las verificaciones consisten en comparar los resultados de la medición de los niveles de radiación entre el monitor empleado por el personal de y el de

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

la instalación, pero sin dejar registro alguno. La Inspección recomienda dejar a partir de ahora un registro con los resultados obtenidos. _____

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. _____
- Se realiza por parte del supervisor de la instalación una vigilancia radiológica en el entorno del escáner con carácter semanal._____
- 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 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. _____
- Se realiza vigilancia médica anual en la
  Se dispone del último certificado de aptitud médica, que incluye el protocolo de radiaciones ionizantes, emitido con fecha 04/02/2021. _____
- 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. _____
- Se realizan actividades de formación para los trabajadores de la fábrica. Dentro de la formación sobre Prevención de Riesgos Laborales se imparte una parte específica sobre radiaciones ionizantes, protección radiológica y el Plan de Emergencia de la instalación. Se dispone de certificados de formación, lista de asistentes y registro del contenido de la última impartición, de fecha 27/02/2019, por parte de _____

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

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de contrato de mantenimiento con la empresa , (IRA/) por el cual se realiza un mantenimiento preventivo del escáner de medida dos veces al año. En cada visita también se miden los niveles de radiación. Se emite un certificado de verificación por cada intervención siendo el último de ellos de fecha 09/11/2020_____

- 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 semanalmente. _____

- 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 Voith e incidencias. El diario se encuentra actualizado y firmado por el supervisor. _____

- Se dispone de acuerdo escrito con para la devolución de fuentes fuera de uso. Se dispone del certificado de retirada de la fuente anterior de , por parte de en fecha 12/2018._____

- Se dispone de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes, emitidos por el fabricante _____

- Se dispone de la declaración de traslado de la fuente de entre estados de la Comunidad Europea, conforme a lo establecido en el Reglamento _____

- Con carácter anual la UTPR realiza la prueba de hermeticidad a la fuente de , emitiendo el informe y certificado correspondiente. Se dispone del último de ellos, de fecha 27/10/2020._____

- Conforme a lo establecido en la Guía de Seguridad 5.3 del CSN, no se realiza prueba de hermeticidad a la fuente de _____

- Se han recibido en el CSN los informes anuales correspondientes a las actividades de los años 2019 y 2020. _____

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

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

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 07/04/2021 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 "**NORTHWOOD DICEPA, S.L.**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

Firmado digitalmente por 73197191J

Fecha: 2021.04.07 16:56:28 +02'00'