

203007

CSN/AIN/18/IRA/1354/11

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 4

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se personó el quince de julio de dos mil once en **Papeles y Cartones de Europa, SA, EUROPAC**, sita en [REDACTED] en Alcolea de Cinca (Huesca).

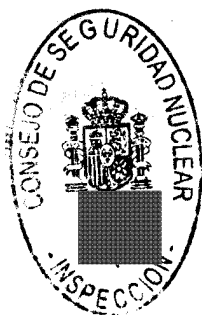
Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a la instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medición y control de gramaje de papel, sin incluir como actividad autorizada el cambio de las fuentes radiactivas de los cabezales emisores por parte del personal de la instalación, cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Economía, de fecha 4-09-02.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Director Alcolea Papel y 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.

Que 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.

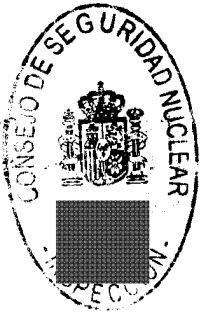
Que de las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:


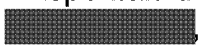
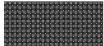
- Tenían un equipo marca [REDACTED] mod. [REDACTED] con 2 fuentes de Kr-85 nº 8291-BX y nº 8292-BX, con 14.8 GBq (400 mCi) el 30-08-01 para medida del gramaje (g/m^2) de papel en continuo. _____
- Los accesos a zonas con riesgo de exposición al haz de radiación estaban señalizados de acuerdo con el riesgo radiológico existente y



disponían de medios de protección física para control de entrada y evitar la manipulación indebida o retirada no autorizada de material radiactivo, y de prevención de riesgo de incendios. _____

- El equipo tenía el marcado y etiquetado reglamentarios. _____
- La posición del obturador estaba indicada por señalización luminosa (roja = abierto, verde = cerrado). _____
- El haz directo de radiación era inaccesible en operación porque no existe espacio físico de acceso y con la línea de producción parada porque se cierra el obturador automáticamente. _____
- Las condiciones de ventilación del recinto facilitaban la dispersión del gas Kr-85 en caso de fuga. _____
- Las tasas de dosis equivalente en las inmediaciones transitables del equipo con obturador abierto eran $< 0.5 \mu\text{Sv/h}$. _____
- Disponían de un Diario de Operación legalizado por el CSN, con información relevante y con los registros firmados por un Supervisor responsable. No estaba anotado ningún suceso radiológico que deba ser notificado según la IS-18. _____
- Se manifestó que el personal de la instalación realizaba diariamente operaciones de limpieza del obturador. No disponían de un procedimiento escrito ni registros de cada operación. _____
- Mostraron registros de verificación de la seguridad radiológica del equipo (señalización radiológica, sistemas de seguridad y blindajes) realizada por un Supervisor mensualmente, con resultados conformes.
- El programa de mantenimiento de la planta contenía "permisos" para garantizar que un Supervisor conoce y autoriza los trabajos que se realicen en el entorno del equipo radiactivo. _____
- Disponían de un procedimiento para detección indirecta de fugas de gas Kr-85 por medidas electrónicas durante la asistencia técnica del equipo.
- Constaban 2 licencias de Supervisor, vigentes, aunque se manifestó que sólo D [REDACTED] ejerce como tal. _____
- El trabajador expuesto estaba clasificado radiológicamente en función de las dosis que pueda recibir como resultado de su trabajo en categoría B con dosímetro individual de solapa. _____
- Las lecturas del dosímetro de solapa en 2010 eran mensuales y la dosis equivalente profunda a cuerpo entero acumulada era $< 1 \text{ mSv/año}$. _____

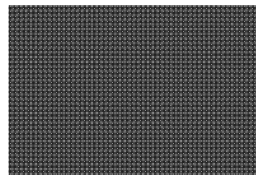


- Disponían de 2 dosímetros de área leídos mensualmente y los datos de varios años demostraban que las dosis equivalentes potenciales habían sido similares al fondo radiológico natural. _____
- Disponían de un monitor de vigilancia de la radiación, marca , mod.  operativo. _____
- El certificado de la última calibración  el 3-11-09) indicaba que el factor de calibración ($H_{verdadera}/H_{medida}$) para la radiación γ de 662 keV del Cs-137 estaba dentro del rango admisible 0.8 - 1.2. _____

DESVIACIONES

- No disponían de un procedimiento escrito para la limpieza del obturador por el personal de la instalación ni registros de dichas operaciones (Arts. 8.1 y 65 del RD 35/2008). _____

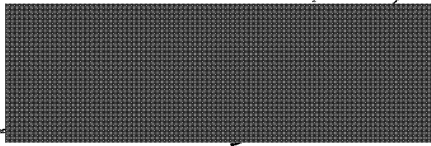
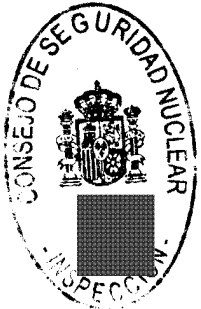
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por la Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, 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 por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a uno de agosto de dos mil once.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD

1836/1999, se invita a un representante autorizado de **EUROPAC** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

CONFORME



Fdo:

