



ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día trece de julio de dos mil diecisiete en la empresa **HOLMEN PAPER MADRID, S.L.** ubicada [REDACTED] en Fuenlabrada, Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de la instalación radiactiva destinada a “medida de gramaje y de contenido en cenizas de papel con fines de control de procesos”, ubicada en el emplazamiento referido, cuya autorización vigente (MO-6) de 1 de febrero de 2012 fue concedida por Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, así como la modificación MA-1 aceptada por el CSN con fecha 17 de febrero de 2014.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED], Ingeniero de Mantenimiento y Supervisor, quien en representación del titular e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

- HOLMEN PAPER MADRID, S.L., ha sido adquirida por INTERNATIONAL PAPER MADRID MILL, S.L.U. No han solicitado el cambio de titular. _____
- La instalación dispone los siguientes equipos radiactivos:



Línea 2

- [redacted] con un sensor [redacted], provisto de una fuente de kriptón-85 de 9,3 Gbq k-2232-p, y de un generador de rayos x de 5,5 kv y 0,25 mA. _____

Laboratorio

- [redacted] con fuente de Pm-147 (n/s AH-5896) de 7,4 GBq (500mCi). ____
- [redacted] Tipo con fuente de Pm-147 (n/s AG-7054) 185 MBq. Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad emitido por [redacted]: _____
- Equipo [redacted] provisto de una fuente de cobalto-60 (n/s 735-04-05) de 222 MBq (6 mci) compuesta de dos partes, cada una de ellas de 111 Mbq (3 mci). _____
- En el antiguo edificio de bobinas, dentro del almacén de fuentes radiactivas, se encuentra en el interior de un bidón metálico que está situado dentro de un bidón plomado, una fuente de Pm-147 con n/s OZ-196, anteriormente instalada en el equipo [redacted]. El bidón plomado se almacena dentro de una caja de cartón señalizada. _____

[redacted] La instalación dispone de control de acceso y está señalizada reglamentariamente. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- La instalación dispone un monitor de radiación [redacted] n/s 2306-055. Disponible certificado calibración de [redacted] de 16/01/15. Verificado semestralmente en la instalación en fecha 17/05/17. _____
- Disponen de un programa de calibración (cada cuatro años) y verificación (semestral) de los monitores de radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midieron las siguientes tasas de dosis:
- Junto al bidón metálico que almacena la fuente de Pm-147 retirada, 0,3 μ Sv/h. _



- Con obturador abierto, 3 $\mu\text{Sv/h}$ junto al equipo ABB TG4-S-11. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Disponen de una licencia de supervisor en vigor, una licencia de supervisor caducada (D. _____) y tres licencias de operador en vigor. _____
- Disponen de registros sobre un curso de formación en materia de protección radiológica impartido a los trabajadores expuestos en fecha 24/06/16. _____
- En la instalación se consideran trabajadores profesionalmente expuestos de categoría B al personal con licencia. _____
- Realizan reconocimientos médicos anuales en _____. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas de mayo de 2017, emitidas por _____ L., para cinco usuarios, cuatro dosímetros de área y un dosímetro de viaje, no presentan valores significativos. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- El titular ha realizado las pruebas de hermeticidad y ausencia de contaminación de las todas fuentes encapsuladas, a excepción de las fuentes de Kriptón que están exentas de este requisito. Disponen de los certificados de "_____" de fecha 16/12/16. _____
- Disponen de las fichas de registro de las revisiones mensuales de los niveles de radiación de los equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica. Último registro de fecha 28/06/17. El formato de estos registros no está actualizado, ya que incorpora equipos ya desinstalados. _____
- Realizan revisiones semestrales de las seguridades radiológicas de los equipos que quedan registradas en el Diario de Operación. Último registro de fecha 05/05/17. _____
- Las últimas revisiones realizadas a los equipos por los técnicos de las casas suministradoras se han llevado a cabo en fecha 26/10/16 para el equipo _____, 03/08/16 para el equipo _____ y marzo de 2017 el equipo _____. _____



- Los certificados anuales emitidos por [REDACTED] y [REDACTED] r incluyen resultados de las medidas de los niveles de radiación. _____
 - Para el equipo [REDACTED] se realizan dos mantenimientos preventivos al año. _____
 - En relación con el equipo [REDACTED], las revisiones son únicamente realizadas por los supervisores. _____
 - Disponen de los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas. _____
 - Disponen del certificado de retirada de la fuente de Pm-147 con n/s UB-363 de 185 MBq en origen, que estaba incorporada en el equipo [REDACTED] Tipo, de noviembre de 2016. _____
 - Disponen de un acuerdo escrito con Enresa para la devolución de las fuentes radiactivas fuera de uso. _____
- Anualmente la empresa [REDACTED] realiza medidas de radiación en superficie de los contenedores de todos los equipos con obturador abierto y cerrado. _____
- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con el nº 263.3.97. _____
 - Han enviado al CSN el informe anual 2016 fuera de plazo. _____

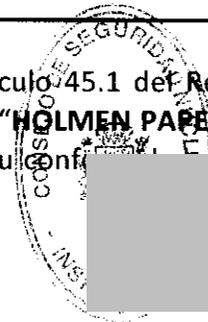
SEIS. DESVIACIONES

- Disponen de una licencia de supervisor caducada (IS-28). _____
- No han solicitado cambio de titular (artículo 36 del Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas) _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la

Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el Real Decreto 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 veinticuatro de julio de dos mil diecisiete.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "**HOLMEN PAPER MADRID, S.L.**" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad con los reparos al contenido del Acta.



Don [redacted], Supervisor de esta Instalación Radiactiva, manifiesta su conformidad con el contenido de la presente Acta y declara que en los próximos dos meses, presentará la solicitud del cambio de titularidad de la Instalación Radiactiva y también la renovación de la licencia de supervisor caducada, para subsanar lo expuesto en las Desviaciones del Acta.

[redacted]

En Fuenlabrada, a 14 de Septiembre de 2017.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/19/IRA-2284/2017**, correspondiente a la inspección realizada en **HOLMEN PAPER MADRID, S.L.**, el día trece de julio de dos mil diecisiete, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios.

Madrid, 25 de septiembre de 2017



Fdo.:

INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS