

ACTA DE INSPECCIÓN

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de abril de dos mil catorce en la empresa "Papeleras del Arlanzón, S.A.", sita en [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], en Burgos.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido con fines industriales cuya última autorización de modificación (MO-2) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla y León en fecha 19 de octubre de 2005 (NOTF MO-02 19.10.05)

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Director Técnico y Supervisor de la instalación quien, en representación del titular, manifestó aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

Que el/los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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:

1.- Situación de la instalación

- Según se indica en el condicionado de la autorización de modificación MO-02, "Papeleras del Arlanzón, S.A.", es titular de una instalación radiactiva de segunda categoría con referencias administrativas "IRA/1994, BU-IR2-0028-M-5 e IR/BU-28/93" y está autorizada a

realizar "medidas de gramaje con fines de control de procesos" mediante el uso de "un equipo que incorpora una fuente radiactiva encapsulada".

- Desde la inspección del CSN de 29.05.13 reflejada en el acta nº 17/13 y que el titular firmó mostrando su conformidad:
 - No se habían producido cambios ni modificaciones en los aspectos recogidos en el artículo 40 del RD 1836/1999 modificado por RD 35/2008, Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, sobre titularidad, ubicación, equipo y material radiactivo incorporado, ni en su documentación de funcionamiento. _____
 - La empresa mantiene su actividad de producción aunque se encuentra declarada en concurso de acreedores con un administrador concursal nombrado _____
 - El titular había recibido la instrucción remitida por el CSN IT/DPR/13/07 salida nº 8590 de 24.10.13 sobre problemas de viabilidad de las instalaciones radiactivas. _____
 - El titular, según lo indicado en el punto 7º de la citada Instrucción había informado al Administrador concursal de sus obligaciones en relación con la instalación radiactiva con la remisión de la Instrucción el 15.11.13 y había realizado el correspondiente apunte en el Diario de Operación de la Instalación. _____

No había registros por incidencias ni sucesos radiológicos notificables (Instrucción del CSN IS-18). _____

- No se habían registrado comunicaciones de deficiencias (artículo 8.bis del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas). _____
- El día de la inspección el equipo de medida de gramaje, se encontraba en funcionamiento en la máquina de fabricación de papel, según se detalla en el apartado nº 3 del acta _____

2.- Personal, trabajadores expuestos

- La instalación radiactiva dispone, para dirigir su funcionamiento, de un Supervisor provisto de la licencia reglamentaria en el campo "control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo" _____ (30.01.17) que manifiesta estar localizable y disponible durante el mismo. _____

- El titular mantiene la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en "categoría B" realizada en el Reglamento de Funcionamiento (punto 3.3) y considera como tal únicamente al supervisor. _____
- En el RF se recoge además la figura del usuario, como personal de la instalación que toma información del sistema que controla el funcionamiento de la máquina de medida de gramaje a dos niveles, en uso normal y en acceso restringido para mantenimiento y que en ningún momento manipulan la fuente. Sus puestos de trabajo se encuentran en zona clasificada como zona de público _____
- Se comprobó que tal y como se indica en el RF, estos usuarios disponen de una copia del Manual de Usuario en la cabina de control, así como de los documentos de funcionamiento de la instalación y procedimientos asociados. _____
- Según el RF punto 5.3, a los usuarios se les imparte la formación anual que se contempla en el Mantenimiento del Plan de Emergencia Interior y está prevista la realización de un simulacro cada dos años. _____
- Se habían llevado a cabo dos sesiones de formación al personal usuario, una el 10.07.12 (correspondiente a 2011), otra el 15.01.13 (correspondiente a 2012), según se detallaba en actas anteriores. _____
- En 11.12.13 se había impartido una nueva sesión formativa y se disponía de documentos y registros sobre programa, radiaciones ionizantes y escáner, contenido del curso y asistentes. Registros en Diario de Operación. _____
- Se había llevado a cabo un simulacro de emergencia el 02.01.12 según se detallaba en el acta nº 17/13 y según periodicidad establecida un nuevo simulacro el 02.01.14 con distintas actuaciones de mejora, alguna de ellas ya implantadas. Registros en el diario de operación. _____
- El supervisor había recibido formación el 25.01.12 sobre el funcionamiento del equipo de medida de gramaje impartida por personal de la empresa _____, según se detallaba en el acta nº 16/12 y había recibido nuevamente formación el 28.01.14 certificada por el técnico _____ de la citada empresa. Registros en Diario de Operación. _____

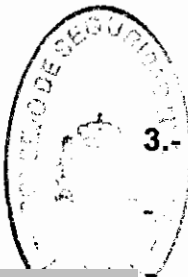
- El titular realiza el control dosimétrico del trabajador expuesto mediante dosímetro de termoluminiscencia DTL individual de lectura mensual, no hay constancia de que sea trabajador expuesto en otra instalación y dispone de su historial dosimétrico individualizado y actualizado. _____
- La gestión de los dosímetros se mantiene concertada con el _____, "_____." que remite una ficha dosimétrica personal con las asignaciones mensuales. _____
- No existen registros sobre incidencias en el recambio y uso de los dosímetros ni en las dosis asignadas y se realizan anotaciones en el diario de operación. _____
- El último informe disponible correspondía al mes de marzo de 2014 para un usuario y mostraba valores inferiores a 1 mSv en dosis acumuladas año (0,00 mSv) y dosis periodo de cinco años (0,00 mSv). _____
- El titular había realizado la vigilancia sanitaria del trabajador expuesto a través del Servicio de Prevención _____ Disponible el certificado de aptitud anual del supervisor _____ de 04.12.13. _

3.- Dependencia, equipo y material radiactivo.

- La autorización de modificación MO-02 incluye:

• **Etf nº 7 (equipo y material radiactivo)** "Un equipo de medida de gramaje de la firma _____, modelo _____, provisto de una fuente radiactiva de Kriptón-85 de 14,8 GBq (400 mCi). _____"

- El día de la inspección 22.04.14, el equipo de medida de gramaje y su fuente radiactiva, suministrados por la casa _____, se encontraba instalado y en funcionamiento en la máquina de fabricación de papel "_____" al final de la zona de secado de la nave industrial de la empresa. _____
- El funcionamiento del equipo es en "modo continuo" y el cabezal radiactivo se desplaza de forma constante sobre todo el ancho de la hoja de papel o permanece fuera de ella en uno de los extremos del bastidor en modo "garaje". _____
- En el marco del scanner se indica el nombre de la firma comercializadora _____ y el modelo de la máquina _____

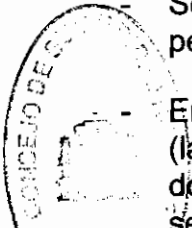


- El cabezal radiactivo mantiene visible y legible en su exterior la señalización de advertencia de la norma UNE 73-302 así como la identificación de su contenido radiactivo en una placa metálica con los siguientes datos: a) trébol y letrero de precaución material radiactivo, b) nombre del fabricante, [REDACTED] y c) naturaleza y actividad de la fuente, Kr-85, modelo [REDACTED], n/s NI 586, 14,8 GBq y 23.05.05. _____
- Los datos de la fuente radiactiva son coincidentes con los de su certificado, disponible y archivado en la instalación. _____
- Las zonas de la instalación cercanas al equipo y a su fuente, en ambos extremos del bastidor, se encuentran señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes, como "zona vigilada". En uno de estos extremos, lado conductor opuesto a posición de garaje se ubica un dosímetro DTL de área. _____

- Se mantiene el cartel de advertencia al personal de la fábrica de no permanecer en esta zona sin autorización colocado por el supervisor. _

- En ambos extremos del escáner se encuentran los paneles de mando (lado conductor LC y lado transmisión LT) que permiten trabajar en los dos modos, manual o automático y que incluyen en el panel LT: a) señalización luminosa sobre el estado del cabezal (barrido/verde o fuera de hoja/amarillo), b) estado del acoplamiento del cabezal (clutch close/open) y c) el estado de apertura o cierre del obturador o shutter (open/rojo y closed/verde) y en el panel LC: a) señalización luminosa sobre el estado del cabezal (barrido/verde o fuera de hoja/amarillo) y b) el estado de apertura o cierre del obturador o shutter (open/rojo y closed/verde) . _____

- Se comprobó que estas señalizaciones se encontraban operativas. _____
- Además el panel LT dispone de pulsadores que permiten desacoplar los cabezales, operación que solo puede realizarse en modo fuera de hoja o sensor parado y por lo tanto con el obturador cerrado. _____
- El estado de las luces de indicación de los paneles está permanentemente controlado de manera que cualquier fallo en las mismas implica el cierre del obturador de irradiación y mensaje de alarma en la pantalla de ordenador. _____
- En ambos lados del scanner existe un botón de emergencia con llave especial para ser probado en los simulacros de emergencia. _____




- En el marco del scanner y próximo al panel de mando LT se encuentra un interruptor general de parada de máquina (rojo y amarillo) utilizado durante las operaciones de mantenimiento. _____
- No existen puestos de trabajo fijos y próximos a la zona del cabezal radiactivo. La máquina de fabricación de papel en su conjunto y el equipo de medida de gramaje se controlan desde una sala de control situada en uno de los laterales de la nave y desde el puesto del supervisor, mediante un programa informático (Regulador de la Plataforma PFC) con distintos niveles de acceso y que en varias de sus pantallas puede mostrar la situación de la fuente y del estado del obturador. _____
- Durante la inspección se realizaron diversas comprobaciones sobre el estado de señalizaciones ya comentadas así como la medida de niveles de radiación que se detallan en el apartado nº 4 del acta. _____
- o El titular dispone del certificado de actividad y hermeticidad de la fuente de Kriptón-85 de 14,8 GBq a 23.05.05. _____
- o El titular dispone de acuerdo escrito para poder efectuar su devolución a la casa _____ una vez fuera de uso de 24.11.08. _____
- o El titular mantiene un contrato de asistencia técnica anual con la empresa " _____ " (OAR-0034) que incluye tareas de mantenimiento preventivo cada dos meses. Todas ellas son registradas en el diario de operación, la última se había llevado a cabo en abril 2014
- En al menos dos de estas intervenciones, _____ realiza comprobaciones sobre las seguridades radiológicas del sensor de gramaje con fuente radiactiva (obturadores, indicadores de estado de fuente, electrónica asociada, etc.) y emite un "certificado de conformidad de la instalación radiactiva". _____
- Disponibles los "certificados de conformidad" correspondientes a las visitas en 2013, de 05.06.13 y de 06.11.13 firmados por los técnicos _____ respectivamente, que indican el correcto funcionamiento del sensor de gramaje a nivel de seguridad radiológica. _____
- o Disponibles los dos últimos informes de intervención realizados: Arlanzón nº 9B7185 (782160) el 29.01.14 y Arlanzón nº 9B7281 (NCB 09.04.14) llevados a cabo y firmados por los técnicos _____ y _____

■
[redacted] respectivamente. Ambos informes describen la visita y todas las verificaciones y comprobaciones realizadas durante la misma.

- Se manifiesta que no ha sido necesario desmontar ni almacenar el cabezal radiactivo fuera de la máquina y que se dispone, en caso necesario, de una dependencia en la primera planta con acceso controlado por el supervisor. _____

4.- Vigilancia radiológica

- La instalación dispone de medios para llevar a cabo la vigilancia radiológica:
- Monitor marca [redacted]; modelo [redacted] n/s 53-692 con sonda externa modelo 3012 n/s 54-692, calibrado en [redacted] el 07.06.13. Disponible certificado nº P2185/LMRI/GP/1061, sin observaciones y etiqueta sobre monitor. _____

 El titular dispone y cumple el "programa de calibraciones y verificaciones periódicas" para dicho detector reflejado en el procedimiento rev 02 de 20.12.10 que establece periodos de calibración de cuatro años y verificaciones rutinarias de monitor según manual de instrucciones. ____

[redacted] El titular a través del supervisor realiza la vigilancia radiológica de áreas y el control de niveles de radiación en el exterior del equipo:

- Mensualmente: mediante dosimetría de área para lo cual dispone un dosímetro TL "control área 1" en ubicación cercana al cabezal, pasillo "zona vigilada", con recambio y lectura mensual. Es gestionado también por el "[redacted]". Los valores mensuales de 2013 y meses de 2014 son todos ellos de 0.00 mSv. _____
- Mensualmente: mediante realización de medidas de niveles de radiación en "zona vigilada" y pasillo "zona de público" con registro de resultados en diario de operación. Todos ellos de 0 mR/h _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis:
 - En el exterior del equipo en zona accesible en posición de garaje y obturador cerrado de 2,9 μ Sv/h. _____
 - En el exterior del equipo en las zonas accesibles en posición de barrido, en las zonas de paneles de mando en marcos, pasillo de nave y sala de control inferiores a 0,5 μ Sv/h. _____

5.- Informes y registros

- La instalación dispone de un Diario de Operación abierto, sellado por el CSN, y registrado con el nº 660.1.92 (iniciado en abril 1996), cumplimentado y firmado por el Supervisor en todas sus anotaciones.
- En el Diario y en el periodo revisado (mayo 2013 a abril 2014) se siguen registrando los datos relativos a su funcionamiento sobre vigilancia radiológica mensual, niveles de radiación y situación de la fuente; intervenciones de mantenimiento sin incidencias, formación de supervisor y usuarios, realización de simulacro de emergencia, dosimetría personal y de área sin incidencias y notificación a administrador concursal de IT del CSN. _____
- Estos registros se complementan con los documentos disponibles en la instalación y mencionados en los distintos apartados del acta. _____
- El titular había remitido al CSN el informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2013, entrada nº 5570 fecha 02.04.14. _____

Que 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 RD 1836/1999 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 cinco de mayo de dos mil catorce.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Se manifiesta el cumplimiento del Acta al dorso de la hoja 8

Damos nuestra conformidad al contenido del Acta de Inspección, como resultado de la visita realizada a nuestras instalaciones el pasado día veintidós de abril de dos mil catorce, y para que conste y surta los efectos oportunos, la firmamos en Burgos a catorce de mayo de dos mil catorce.

Gerente de la ANZÓN/



Firmado:



Gerente