

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta de marzo de dos mil once en la empresa "INALCAST, S.L.", ubicada en [REDACTED] Miranda de Ebro, Burgos.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a fines industriales, cuya autorización de funcionamiento (PM) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla León en fecha 8 de noviembre de 2004. (NOTF PM 20.12.05).

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación y por D^a [REDACTED] responsable de calidad y operadora, quienes en representación del titular, aceptaron 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.

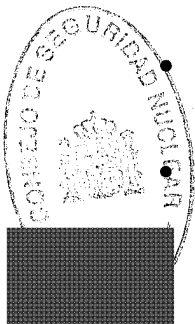
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

1.- Situación de la instalación (cambios, modificaciones, incidencias)

- "Inyección de Aluminio de Castilla, S.L. (INALCAST)" es el titular de una instalación radiactiva de tercera categoría y referencias IRA/2728 y BU-IR2-0042-A-04, ubicada en el laboratorio de calidad de planta baja de la fábrica y autorizada a desarrollar las actividades de "radiografía

industrial mediante el uso de un equipo de rayos x instalado en el interior de una cabina blindada. _____

- El CSN había remitido a la Junta de Castilla León un informe de corrección de errores en las especificaciones nº 3 (instalación de tercera categoría) y nº 7 (equipo modelo [REDACTED] proponiendo la sustitución de las mismas (salida nº 8161 24.11.05). _____
- El titular manifestó que desde la última inspección del CSN de 29.04.09:
 - No se habían producido cambios en la titularidad de la instalación radiactiva, ni en relación con su ubicación, dependencia, equipo generador de radiaciones ionizantes y condiciones de funcionamiento, ni en otros aspectos recogidos en el artículo 40 del RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008). _____
 - Revisará los documentos de Funcionamiento Reglamento y Plan de emergencia de acuerdo con los requisitos de la IS-18 del CSN (BOE nº 92 16.04.08.) y los remitirá al CSN. _____
 - Elaborará e implantará el procedimiento sobre "comunicación de deficiencias" exigido en el art. 8 bis del RD 35/2008 y lo remitirá al CSN.
 - No se habían producido sucesos radiológicos notificables u otras incidencias entre 29.04.09 y 30.03.11. _____
- El día de la inspección el equipo se encontraba operativo, según se describe en el apartado 3º del acta. _____



2.- Personal, trabajadores expuestos

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva, existe un Supervisor, [REDACTED], provisto de licencia en el campo de "radiografía industrial", (12.09.13) en trámite de registro y que manifiesta estar localizable y disponible durante dicho funcionamiento. _____
- El supervisor [REDACTED] tiene su licencia registrada en otras instalaciones radiactivas.
- La instalación dispone de personal con licencia de operador (2) en el campo de "radiografía industrial": [REDACTED] (06.04.11) y [REDACTED] (02.12.13). _____

- El titular ha realizado (en su Reglamento de Funcionamiento) y manifiesta que se mantiene, la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos de la instalación en "categoría B". Se consideran como tales al personal con licencia (supervisor y operadores). _____
- El titular (supervisor) había impartido formación continuada en materia de seguridad y protección radiológica en junio 2010. Se dispone de registros sobre el contenido del programa recogido en documento P.RAD.RX-1 "Protección radiológica" y sobre los asistentes (certificado de asistencia en el que el operador _____ no había firmado).
- El titular realiza el control dosimétrico de los trabajadores expuestos mediante dosímetros individuales DTL de lectura mensual y dispone de los historiales actualizados. _____
- La gestión y lectura de los dosímetros está concertada con el Servicio de Dosimetría Personal, _____." que remite un informe mensual por grupo de usuarios y una ficha anual por trabajador.
- El titular manifiesta que se había recibido una advertencia escrita por parte del centro lector de asignación de dosis administrativa en diciembre 2010 por falta de recambio en dosímetros que no había llegado a producirse. La incidencia se registra también en el diario de operación. _____

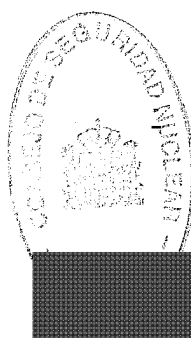
Las últimas lecturas dosimétricas disponibles corresponden a febrero de 2011 para tres usuarios y presentan valores inferiores a 1 mSv en dosis acumuladas año y dosis acumuladas periodo de cinco años. _____

- El titular realiza la vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos a través del Servicio de Prevención de la propia empresa (operadores) y de _____ (supervisor). Disponible los certificados de aptitud del supervisor de 16.02.11 y de la operadora _____ de 22.04.11.

3.- Dependencia/s y Equipo/s generador/es de radiación.

- La autorización incluye en su condicionado::
 - **Etf nº 7** "Un equipo de rayos X de la firma _____ de 160 kV y 45 mA, instalado en el interior de una cabina blindada modelo _____"




- El equipo de rayos X se encuentra instalado dentro de una cabina blindada en el laboratorio de calidad de la plana baja de la fábrica. El día de la inspección se encontraba operativo. _____
- El laboratorio se encuentra señalizado en sus dos puertas frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona vigilada" y dispone de señalización luminosa roja que avisa del funcionamiento del equipo. ____
- La cabina dispone de identificación externa como [REDACTED] n/s 170/88 y el equipo de RX dispone de datos identificativos exteriores en chapa troquelada como tubo RX [REDACTED] 0,4/1,5 mm n/s 835667, datos coincidentes con su documentación (certificado de funcionamiento de 05.11.04 y de verificación de 28.03.08). _____
- La mesa de control [REDACTED] se sitúa en el mismo laboratorio cerca de la cabina, dispone de llave de conexión/desconexión (custodiadas por operadores), selectores de parámetros de kV y mA, pulsadores de inicio y parada (negro y rojo) indicadores luminosos sobre el estado del equipo (ámbar en emisión de rayos X) y pulsador de emergencia (seta) con llave de rearme. _____

 Durante la inspección, con el equipo operado por [REDACTED] (90 kV, 2 mA), se realizaron comprobaciones sobre: a) bloqueo de funcionamiento por puerta de cabina abierta o no posibilidad de apertura con equipo funcionando, b) señalizaciones luminosas exteriores y en consola y c) pulsador de parada y de emergencia. _____

Las tasas de dosis medidas durante las mismas se detallan en el apartado nº 4 del acta. _____

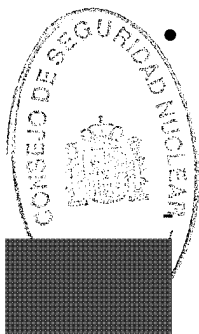
- El titular no dispone de contrato de mantenimiento con la empresa suministradora "[REDACTED]", sus intervenciones se realizan a demanda. La última intervención documentada con hoja de asistencia técnica corresponde a una avería reparada el 14.07.10 por el técnico [REDACTED] (sin firma del mismo). _____
- El titular lleva a cabo las verificaciones periódicas, semestrales y trimestrales, sobre revisión de equipo y sistemas de seguridad, señalización de la cabina y de niveles de radiación en su exterior, requeridas en su condicionado según se detalla en el apartado 4º del acta. _____

4.- Vigilancia radiológica

- La instalación dispone de detector de radiación para llevar a cabo la vigilancia radiológica:
 - o  n/s 703093, calibrado por 
13.03.10 nº certificado 7657 con etiqueta del laboratorio. _____
- El titular dispone y cumple el programa de calibraciones y verificaciones, actualmente en rev 2/09 de 22.12.09 que indica periodos de calibración de cuatro años y verificaciones internas cada seis meses. _____
- Las verificaciones del monitor se hacen de manera rutinaria siempre que se pone en funcionamiento el equipo de rayos X y por el supervisor con registros en tabla elaborada al efecto y en el diario de operación según el periodo establecido. Disponibles los registros de junio 2010 y noviembre 2010 con resultados dentro de los rangos establecidos. _____
- El titular realiza la vigilancia de áreas y control de niveles de radiación en exterior de la cabina y lleva a cabo la revisión del equipo de rayos X desde el punto de vista de la protección radiológica con distintas periodicidades:
 - Mensualmente: mediante dosimetría de área para lo cual se dispone de un dosímetro de área gestionado también por  S.L." Las lecturas revisadas de los meses de 2010 y 2011 mostraban valores de fondo (0,00 mSv) _____
- Trimestralmente: mediante aplicación de procedimiento interno IT-ND-RT-007 en revisión 1 de 25.04.06 Instrucción técnica para el control de seguridades de una instalación de RX" se realizan medidas de tasas de dosis en exterior de cabina y de verificación de seguridades, con registros en tabla elaborada al efecto y en diario de operación. _____
- Durante la inspección, se midieron tasas de dosis, con el equipo en funcionamiento (90 kV y 2 mA), en el exterior de la cabina y puesto de control, inferiores a 0,5 µSv/h. _____

5.- Documentación de funcionamiento y registros

- La instalación dispone de un Diario de Operación, sellado por el CSN y registrado con el nº 270.04.04 cumplimentado y firmado por el supervisor. _____



- En el diario se reflejan entre otros, los datos relativos al funcionamiento del equipo (fecha, parámetros de funcionamiento, kV, mA y tiempo de trabajo y operador implicado), incidencias, verificaciones de equipo e instalación con indicación de las horas de funcionamiento del equipo de rayos X, verificaciones de funcionamiento del monitor de radiación y registros sobre dosimetría. _____
- La instalación dispone de otros registros, escritos e informáticos que completan las anotaciones del diario de operación tal como se ha ido indicando en los apartados anteriores. _____
- El titular manifiesta haber remitido al CSN el informe anual correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2010,

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por 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 veintiséis de abril 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 para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.