

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se personó el día veintidós de octubre de dos mil trece en la **ALEACIONES LIGERAS APLICADAS, S.L.**, sito en [REDACTED] en Mojados (Valladolid).

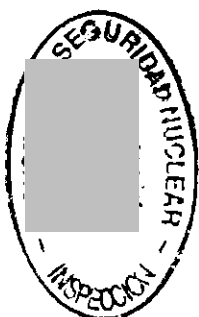
Que la visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la radiografía industrial, cuya última autorización (MO-3) fue concedida por la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León con fecha 9 de diciembre de 2010, y con sede ubicada en el lugar citado.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación radiactiva, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que 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.

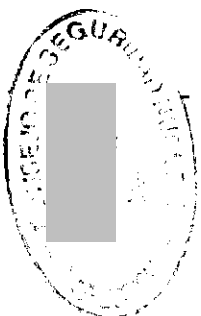
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación se encuentra señalizada y disponían de medios para establecer su acceso controlado. Los dos equipos de Rayos X funcionan con llaves custodiadas por personal autorizado. _____
- La instalación radiactiva dispone de un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] de 160 Kv y 22,5 mA de tensión e intensidad máximas respectivamente. Dispone de un tubo modelo [REDACTED] y n/s 57-1498. _____



- La última modificación (MO-3) se refiere al cambio de emplazamiento del equipo mencionado en el párrafo anterior, dentro de la misma nave, en una zona situada junto al otro equipo de Rayos X instalado dentro de una zona robotizada. _____
- Con el equipo en funcionamiento a 95 Kv y 4 mA se midieron tasas de dosis que no superaron el fondo, en el puesto de operador y detrás de la ventana (de cristal plomado). _____
- Las señales luminosas indicando "emisión de Rayos X" (en consola y cabina) y los enclavamientos de la puerta se encontraban operativos.
- Dispone de dos pulsadores de emergencia, uno en la consola y otro dentro de la cabina blindada, dispone de una barrera con sistema de fotocélula que impide el cierre de la puerta si existe alguna interferencia en el haz y de una luz indicadora en la cabina de radiación. _____
- Disponen de otro equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] de 160 Kv y 22,5 mA de tensión e intensidad máximas respectivamente. _____
- El tubo de Rayos X esta dentro de una cabina blindada en la que se encuentra instalado un robot para el manejo de las piezas a analizar. Las piezas entran y salen automáticamente por un raíl que atraviesa la cabina a través de cortinas plomadas y se visualiza en la pantalla de TV en el puesto del operador. _____
- La cabina dispone de señalización reglamentaria; la puerta de acceso a la consola de control del equipo dispone de cierre con llave. _____
- En el exterior de la cabina y en la consola de control existe señalización luminosa (una luz amarilla), operativas el día de la inspección. La cabina dispone de una puerta para acceder dentro, para las tareas de mantenimiento; con puerta abierta no se puede encender el equipo. _____
- Dispone de un pulsador de emergencia en la consola de control y dentro de la cabina. El equipo dispone de una posición de "mantenimiento" en la cual no se puede irradiar. _____

El día de la inspección con unas condiciones de 160 Kv y 6 mA, se midieron unas tasas de dosis de fondo en puesto del operador (en la zona de la consola y detrás del cristal plomado). _____

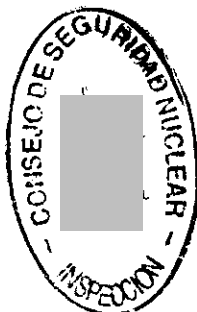


SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

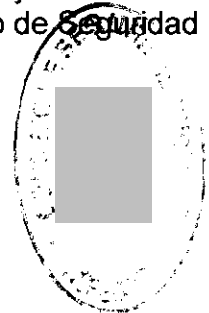
Hoja 3 de 4

- Disponen de contrato de mantenimiento con la empresa [REDACTED] para la revisión semestral de los dos equipos. Estaban disponibles los últimos certificados emitidos por [REDACTED] correspondientes las últimas revisiones de fecha: 30-08-13. _____
- Realizan la verificación de los enclavamientos con periodicidad mensual y se anotan en el diario de operación. _____
- Disponen de dos detectores de radiación portátiles operativos – uno para cada equipo - de la firma [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED], correspondientes a: un modelo [REDACTED] n/s 205, calibrado en [REDACTED] en octubre de 2008 y verificado por [REDACTED] el 30-04-13 y un modelo [REDACTED] n/s 1685, que se calibrado en [REDACTED] el 16-10-12. Estaban disponibles los certificados correspondientes. _____
- Disponen de programa de calibraciones y verificaciones de sistemas de detección y medida de la radiación, en fase de actualización. _____
- Disponen de dos Diarios de Operaciones diligenciados- uno para cada equipo - donde se anota fecha, operador, horas de funcionamiento, dosis acumulada, revisiones de mantenimiento de la empresa Krautkramer, revisiones de seguridad internas realizadas mensualmente por el Supervisor. _____
- Disponen de una licencia de supervisor y cuatro de operador, todas ellas en vigor. Dos personas han realizado un curso de operador y están pendientes de solicitar licencias (operador /supervisor). _____
- El día de la inspección las personas que se encontraban a cargo los dos equipos disponían de licencia de operador en vigor. _____
- D. [REDACTED], que figura en el registro de licencias del CSN, con licencia de operador en vigor y aplicada a esta instalación ha causado baja en la instalación. _____
- Todo el personal expuesto está clasificado como categoría B. Disponen de un total de 8 dosímetros personales de solapa - a nombre de las personas con licencia o curso de operador - ; lecturas procesadas por [REDACTED] último registro de agosto de 2013: valores de dosis profunda acumulada de fondo. _____
- Realizan reconocimientos médicos anuales en [REDACTED] _____
- El 16-12-12 han realizado un curso de formación entre los usuarios de los equipos (registro con 6 firmas). _____



- Según se manifiesta han elaborado de un procedimiento de "Comunicación de deficiencias" según el artículo 8 bis del Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y modificado por el Real Decreto 35/2008, de 18 de enero. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2012 (12-04-13). _____

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 treinta y uno de octubre de dos mil trece.



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

HOJADAS (VALLADOLID), 13 - Noviembre - 2013

