

**ACTA DE INSPECCION** 13 JUL. 2010

D<sup>a</sup> [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se personó el día veinticuatro de junio de dos mil diez en "ALEACIONES LIGERAS APLICADAS S.L.", sito en el [REDACTED] a [REDACTED] en Mojosados (Valladolid).

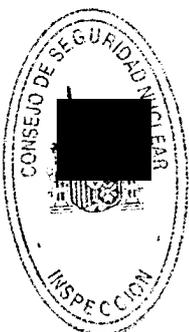
Que la visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la radiografía industrial, cuya última autorización (MO-02) fue concedida por la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León con fecha 9 de marzo de 2009, y con sede ubicada en el lugar citado.

Que la Inspección fue recibida por [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.

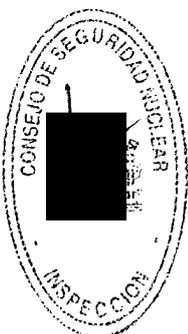
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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:

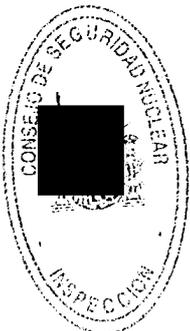
- La última Modificación (MO-02) corresponde a la adquisición de un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] de 160 kV y 22,5 mA de tensión e intensidad máximas respectivamente que se describe en el anterior Acta de inspección en proceso de instalación. \_\_\_\_\_
- El equipo se puso en funcionamiento en Noviembre de 2009. No estaba disponible el certificado de la casa comercial correspondiente a su instalación. \_\_\_\_\_



- El tubo de Rayos X esta dentro de una cabina blindada – de dimensiones aproximadas de 4 x 10 y 3 metros de altura - dentro de la cual se encuentra instalado un robot para el manejo de las piezas analizadas. Las piezas entran y salen automáticamente por un raíl que atraviesa la cabina a través de cortinas plomadas. \_\_\_\_\_
- La cabina dispone de señalización de “trébol radiactivo”. \_\_\_\_\_
- La puerta de acceso a la consola de control del equipo no disponía de señalización de zona ni de cierre con llave. \_\_\_\_\_
- Este equipo dispone de una placa con los datos de: \_\_\_\_\_ - n/s P0020008034 - 03/09 year - 160 Kv/ 6.5 mA - \_\_\_\_\_ GmbH – marcado CE” y los datos sobre el blindaje (“lead equivalence” en mm de Pb). \_\_\_\_\_
- Se puso el equipo en funcionamiento para simular una operación de medida comprobándose que:
  - El equipo dispone de una llave para su puesta en funcionamiento. \_
  - La señalización luminosa: luz amarilla al exterior de la cabina y en la consola de control se encontraban operativas. \_\_\_\_\_
  - La pieza se introduce dentro de la cabina automáticamente y se visualiza en la pantalla de TV en el puesto del operador. \_\_\_\_\_
  - Las tasas de dosis medidas en el puesto de operador y alrededor de la cabina fueron de fondo. \_\_\_\_\_
  - Dispone de un pulsador de emergencia en la consola de control en estado operativo. \_\_\_\_\_
  - La cabina dispone de una puerta para acceder dentro, para las tareas de mantenimiento; con puerta abierta no se puede encender el equipo. El equipo dispone de una posición de “mantenimiento” en la cual no se puede irradiar. \_\_\_\_\_
  - Dentro de la cabina disponen de botones de parada de emergencia en las distintas paredes. \_\_\_\_\_
- No ha habido modificaciones con respecto al otro equipo de Rayos X descrito en el acta anterior (CSN/AIN/03/IRA/2791/09). \_\_\_\_\_



- 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. \_\_\_\_\_
- 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. \_\_\_\_\_
- La instalación se encontraba señalizada ("zona vigilada"); dispone de medios para establecer su acceso controlado (puerta con llave). \_\_\_\_\_
- Realizan la verificación de los enclavamientos con periodicidad mensual. \_\_\_\_\_
- Dispone de contrato de mantenimiento con la empresa [REDACTED] para la revisión semestral de los dos equipos. Últimas revisiones para los dos equipos de fecha: 10 de mayo de 2010; disponible el parte de trabajo de esta revisión, pendiente de recibir los certificados correspondientes. \_\_\_\_\_
- Disponen de dos detectores de radiación portátiles operativos - uno para cada equipo - de la firma [REDACTED] correspondientes a: un modelo [REDACTED] calibrado en [REDACTED] en octubre de 2008 y verificado por [REDACTED] en noviembre de 2009 y un modelo [REDACTED] n/s 1685, calibrado de origen (02-03-10). \_\_\_\_\_
- Disponen de dos licencias de Supervisor y ocho licencias de Operador en vigor. \_\_\_\_\_
- Todo el personal profesionalmente expuesto está clasificado como categoría B. Disponen de diez dosímetros personales de solapa, gestionados por [REDACTED], con último registro abril de 2010, y con valores de dosis profunda acumulada de fondo. \_\_\_\_\_
- Realizan reconocimientos médicos anuales en [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- 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 [REDACTED] (última 10-05-10), revisiones de seguridad internas realizadas mensualmente por el Supervisor (últimas mayo de 2010). \_\_\_\_\_



- Han realizado un curso de formación para todo el personal expuesto de la instalación con fecha 21-12-09 (cumplimiento especificación 17ª). \_\_\_\_
- Han incorporado la Instrucción IS-18 (BOE nº 92 de 16-04-08) "sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes radiológicos en instalaciones radiactivas", al Plan de Emergencia. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2009 (17-02-10). \_\_\_\_\_

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 siete de julio de dos mil diez.



**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.**", en Mojados (Valladolid) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

MOJADOS A 13 DE JULIO DE 2010

