

ACTA DE INSPECCION

[REDACTED], funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditada como inspectora,

CERTIFICA Que se personó el día veintitrés de febrero de dos mil diecisiete en "LINGOTES ESPECIALES, S.A." sito en carretera de [REDACTED] en Valladolid.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, de segunda categoría, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial y cuya última autorización de modificación (MO-2) concedida por Consejería de Economía y Empleo de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON es de fecha 31 de Octubre de 2005 y últimas aceptaciones expresas del CSN (MA-1 y MA-2) son de fechas 27-01-14 y 20-06-16, respectivamente.

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

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.

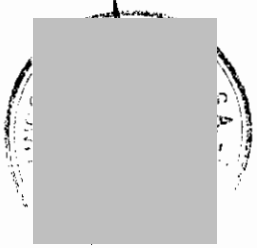
De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

DEPENDENCIAS - EQUIPOS

- La última modificación aceptada por el CSN (MA-2) es para sustituir el equipo denominado "2 " correspondiente a la cabina blindada [REDACTED] con equipo [REDACTED]
- El nuevo equipo - instalado en el mismo emplazamiento (2) de la cabina mencionada en el párrafo anterior - corresponde a un equipo de marca [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]-120, de 320Kv máximos, con dos generadores de Rayos X de 160 cada uno (=bipolar: + y -). [REDACTED]



- En el lateral de la cabina se encontraban las placas identificativas de la cabina y del equipo con Marcado "CE" y los datos de [REDACTED] n/s 14.85 / 12 July 2016". _____
- Fuera de la cabina están los dos generadores de 160 Kv cada uno (+ y -), con marcado "CE". _____
- Dispone de un piloto luminoso indicando "emisión de Rayos X", así como señalización en la consola ("trébol radiactivo"). _____
- El día de la inspección se puso en funcionamiento el equipo comprobándose que los pilotos luminosos de la cabina y de la consola se encontraban operativos: luz naranja parpadeando cuando se está irradiando. El enclavamiento de la puerta: corte de la emisión de Rayos X al abrirla, están operativos. _____
- El equipo selecciona automáticamente las condiciones de radiación en función de la pieza a analizar. _____
- El equipo no dispone de ventana (con cristal plomado); las piezas analizadas por rayos X se visualizan a través de un monitor TV. _____
- Tasas de dosis medidas en las comisuras de la puerta y en contacto con diferentes partes del equipo: fondo. _____
- No ha habido modificaciones en el resto de la instalación. _____
- El otro equipo denominado "Equipo 1": [REDACTED] n/s 10001838) de 320 Kv máximos, dentro de una cabina blindada : MU-2000-D/320 (fecha de fabricación 2014) se encontraba en funcionamiento, el día de la inspección. Los enclavamientos de la puerta y ventana se encontraban operativos. Las señales luminosas en las consolas (luz parpadeando con emisión de Rayos X, en consola y encima de la cabina), estaban operativas. _____
- Se midieron los niveles de radiación en las zonas colindantes de las cabina, en el puesto del operador y en contacto con la ventana plomada del equipo (en condiciones de funcionamiento de 300 Kv/ 5.8 mA), obteniéndose valores de fondo, en todos los puntos alrededor de la cabina. _____
- Las dependencias se encuentran reglamentariamente señalizadas y dispone de medios para establecer el control de acceso fuera de los horarios de trabajo; Según se manifiesta en la actualidad trabajan en continuo (tres turnos de trabajo). _____





- Los dos equipos disponen de una llave para su puesta en funcionamiento, custodiada por personal autorizado (un operador responsable por cada equipo en cada turno). _____
- Estaban disponibles los dos detectores de radiación operativos: uno de marca _____ (n/s 45154), calibrado el 23-06-14, instalado en el puesto de operador del equipo 2 y otro de marca _____ (n/s 1806-010), calibrado el 02-06-14 para el equipo 1; estaban disponibles los certificados de calibración del _____ correspondientes. _____
- El programa establecido contempla una periodicidad de calibración cada tres años. Según manifiestan está programado calibrar los dos equipos en el curso del 2017. _____

DOCUMENTACION - PERSONAL

- Estaba disponible el documento emitido por _____ correspondiente a las pruebas de aceptación entregadas en la puesta en funcionamiento del equipo nuevo los días 21 y 22 de julio de 2016. Se adjunta copia de este documento como Anexo I al Acta. _____
- Este equipo está en garantía; según se manifiesta desde su puesta en funcionamiento no han tenido intervenciones por averías. _____
- Disponen de contrato de mantenimiento con _____ para revisiones semestrales al equipo 1; última revisión de fecha: 7-11-16; estaba disponible el parte de trabajo correspondiente. _____
- Según consta en documentos la empresa de retirada de residuos del "grupo _____" retiro como chatarra convencional el equipo de Rayos _____ fuera de uso (sin el tubo), en fecha: 19-07-16. _____
- No estaba disponible la documentación correspondiente a la retirada del tubo por _____. _____
- Los operadores realizan revisiones mensuales (en el turno de mañana del primer día de cada mes) a los dos equipos - desde el punto de vista de protección radiológica - según protocolo establecido (medidas de tasas de dosis y comprobación de enclavamientos de seguridad); últimas revisiones de seguridad de fecha: 1-02-17. _____

Disponen de un Diario de Operación para los dos equipos relleno y actualizado con los datos de uso de cada uno de los equipos, los operadores responsables, y las anotaciones de las verificaciones mencionadas en el párrafo anterior. ____



■ /

- Disponen de un total de dos licencias de supervisor, y ocho de operador, todas ellas en vigor. _____
- El 5-01-17, han solicitado al CSN dos nuevas licencias de operador. _____
- Los dos trabajadores que se encontraban a cargo de cada uno de los equipos (1 y 2), el día de la inspección, disponían de licencia de operador, en vigor. ____
- El último curso de formación corresponde al realizado por ■ para la puesta en funcionamiento del equipo nuevo (2) , el 22 de julio de 2016; estaba disponible la lista de los asistentes y sus firmas (total de 9). _____
- Se efectúa la vigilancia dosimétrica de los trabajadores expuestos disponiendo de un total de 9 dosímetros personales de solapa (a nombre de todos los operadores y del supervisor responsable), lecturas procesadas por ■: estaban disponibles las últimas lecturas correspondientes al mes de Noviembre de 2016 y acumuladas valores todos de fondo. _____
- Realizan revisiones médicas anuales en la ■. _____
- Han enviado al CSN el informe anual correspondiente a las actividades de 2016, (registro de entrada: 13-01-17). _____

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 Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) 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 veintisiete de febrero 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 **"LINGOTES ESPECIALES, S.A."**, en Valladolid, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.