



## ACTA DE INSPECCION

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

**CERTIFICA** Que se personó el día veintitrés de octubre de dos mil catorce en "LINGOTES ESPECIALES, S.A." sito en [REDACTED] en Valladolid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial y cuya última autorización de modificación (MO-2) fue concedida por Consejería de Economía y Empleo de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON con fecha 31 de Octubre de 2005 y Aceptación Expresa del CSN (MA-1) de fecha: 27-01-14 .

Que la Inspección fue recibida por D. [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.

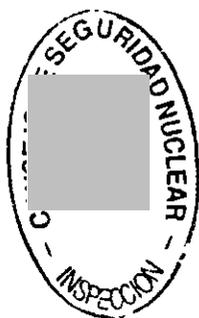
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o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

### DEPENDENCIAS - EQUIPOS

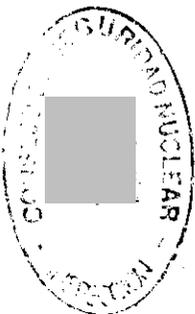
- La última modificación aceptada por el CSN (MA-1) es para sustituir el equipo (1) correspondiente a la cabina blindada [REDACTED] con equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] averiado desde agosto 2013, por otra de características similares. \_\_\_\_\_

- El nuevo equipo - instalado en el mismo emplazamiento de la cabina mencionada en el párrafo anterior – corresponde a un equipo de marca



█ – Modelo █ Kv máximos, instalado dentro de una cabina blindada : MU-2000-D/320. \_\_\_\_\_

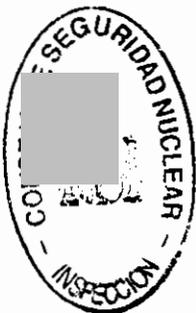
- En el lateral de la cabina se encontraban las placas identificativas de la cabina y del equipo con los datos de "█ / Max: 320 Kv/5.6 mA / fecha: 04/14 / marcado CE / n/s 10001838". \_\_\_\_\_
- La parte superior de la cabina dispone de un piloto luminoso indicando "emisión de Rayos X". \_\_\_\_\_
- 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. Los enclavamiento de la ventana (corte de la emisión de Rayos X al abrir la ventana) estaban operativos. Tasas de dosis medidas detrás del cristal plomado y en contacto con diferentes partes del equipo: fondo. \_\_\_\_\_
- No ha habido modificaciones en el resto de la instalación. \_\_\_\_\_
- Las dependencias se encuentran reglamentariamente señalizadas y dispone de medios para establecer el control de acceso fuera de los horarios de trabajo; cada uno de los dos equipos dispone de una llave para su puesta en funcionamiento (custodiada por personas autorizadas). \_\_\_\_\_
- El otro equipo (2) corresponden a un equipo █, modelo █ (n/s 1027718) con cabina blindada █ \_\_\_\_\_
- El día de la inspección este último equipo se encontraba en funcionamiento. 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. \_\_\_\_\_
- Disponen de 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/s1806-010), calibrado el 02-06-14; estaban disponibles los certificados de calibración del █ correspondientes. \_\_\_\_\_
- El programa establece una periodicidad de calibración cada tres años.





## DOCUMENTACION - PERSONAL

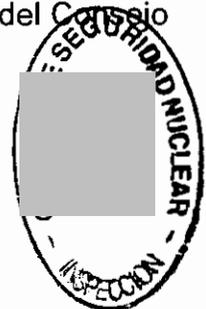
- Estaba disponible la "aceptación CE de conformidad" de fecha: 10-04-14 correspondiente al equipo nuevo: [REDACTED] [REDACTED]. Se adjunta este documento como Anexo I al Acta. \_\_\_\_\_
- Según consta en el Diario de Operaciones este equipo se instaló del 19 al 21 de mayo de 2014. Estaba disponible el "Certificado de Aceptación" del equipo de fecha 21 de Mayo de 2014. Se adjunta como Anexo II al Acta. \_\_\_\_\_
- Este equipo se encuentra en garantía durante un año; desde su puesta en funcionamiento han tenido intervenciones frecuentes; estaban disponibles los partes de trabajo de [REDACTED] [REDACTED] correspondientes estas intervenciones; último de fecha: 19-09-14. \_\_\_\_\_
- Disponen de contrato de mantenimiento con [REDACTED] para revisiones semestrales al equipo 2; última revisión de fecha: 10-03-14; estaban disponibles el parte de trabajo correspondiente. \_\_\_\_\_
- Los operadores realizan revisiones mensuales (primer día de cada mes) a los equipos desde el punto de vista de protección radiológica según protocolo establecido (medidas de tasas de dosis y comprobación de enclavamientos de seguridad), anotándolas en el Diario de Operaciones.
- El equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] estaba fuera de servicio desde agosto de 2013 (como se indica en el Acta anterior); según se manifiesta [REDACTED] ha retirado el tubo correspondiente al este equipo; el día de la inspección no estaba disponible el certificado correspondiente a esta retirada. \_\_\_\_\_
- La empresa [REDACTED] ha gestionado la retirada del equipo en febrero de 2014 (una vez retirado el tubo); estaba disponible el certificado de esta retirada. \_\_\_\_\_
- Disponen de un Diario de Operación relleno y actualizado donde figuran los datos de uso de cada uno de los dos equipos y las verificaciones mencionadas en el párrafo anterior. \_\_\_\_\_
- Disponen de un total de dos licencias de supervisor, y ocho de operador, todas en vigor. \_\_\_\_\_
- Los dos trabajadores que se encontraban a cargo de cada uno de los equipos el día de la inspección disponían de licencia de operador. \_\_\_\_\_



- Estaba disponible el justificante de asistencia a un curso de formación realizado por [REDACTED] para el equipo nuevo, realizado en mayo de 2014, con la firma de los asistentes (8 operadores). \_\_\_\_\_
- 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 [REDACTED]. estaban disponibles las últimas lecturas correspondientes al mes de agosto 2014, valores todos de fondo. \_\_\_\_\_
- Realizan revisiones médicas anuales en la [REDACTED]; disponibles los aptos médicos del último año. \_\_\_\_\_
- Han enviado al CSN el informe anual correspondiente a las actividades de 2014, (registro de entrada: 24-01-14). \_\_\_\_\_

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 treinta de octubre de dos mil catorce.

En Valladolid a 05 de Noviembre de 2014  
Fdo. [REDACTED]



**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 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.