

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de enero de dos mil dieciocho, en las instalaciones de **ALUDIUM TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS, S.L.U.** sita en la [REDACTED] Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente (MO-14) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía, con fecha 2 de marzo de 2016.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la 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.

Las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación consta de los siguientes equipos:
 - Seis (6) equipos de rayos x de la marca [REDACTED] de los modelos, características de tensión e intensidad máxima y ubicación siguientes:
 - Tres (3) unidades [REDACTED] de 22 kV y 0,2 mA ubicadas en cortadora 06042, cortadora formatos de chapa 06070 y línea de desengrase 04095. _
 - Dos (2) unidades [REDACTED] de 30 kV y 0,2 mA ubicadas en laminado desbaste reversible entrada 9002 y laminador de brillo 04129. _____

- Una (1) unidad [redacted] de 30 kV y 0,2 mA ubicado en lado de salida del laminador 09002. _____
- Dos (2) equipos de rayos x para medida de espesor de la firma [redacted] de 100 kV y 10 mA de tensión e intensidad, ubicados en la salida del laminador 09058 y en la entrada de laminado de hoja fina 06040. _____
- Un (1) equipo de rayos x para medida de espesor de la firma [redacted] de 40 kV y 10 mA de tensión e intensidad, ubicado en la salida de laminado de hoja fina 06040. ____
- Un (1) equipo espectrómetro de rayos x de la marca [redacted] modelo [redacted] provisto con un tubo de Rh de baja potencia (9 W) y de 30 kV y 1 mA de tensión e intensidad, ubicado en el laboratorio. _____
- El equipo de la firma [redacted] de 30 kV y 0,2 mA de tensión e intensidad, se encontraba retirado y custodiado en el almacén de la instalación cuyo acceso estaba restringido. _____
- Las proximidades de los emplazamientos de los equipos disponen de señalización conforme norma UNE 73-302 como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- Los equipos de rayos x disponen de sistemas de accesos mediante barreras con corte de funcionamiento al ser abiertas o atravesadas y de señalización luminosa indicativa de equipo en funcionamiento y de obturador abierto y cerrado. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación de la firma [redacted] n/s 63879 y 63880, adquiridos en marzo de 2015. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

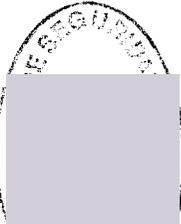
- La instalación dispone de diecisiete dosímetros de área instalados en las proximidades de los equipos, procesados mensualmente por la firma [redacted] cuyas lecturas estaban disponibles hasta noviembre de 2017. ____
- La ubicación de dichos dosímetros no corresponde a ningún puesto de trabajo. ____
- Las medidas de tasa de dosis realizadas por la inspección en los puestos de trabajo más cercanos a los equipos fueron de fondo radiactivo ambiental. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y tres de operador, en vigor, aplicadas a control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo. ____

- La instalación dispone de cuatro dosímetros personales de termoluminiscencia asignados al personal con licencia, procesados mensualmente por la firma [REDACTED] lecturas disponibles hasta noviembre de 2017. _____
- El personal profesionalmente expuesto de la instalación está clasificado como categoría B y se realiza el reconocimiento médico anual en el servicio médico de la empresa, estando los certificados de aptitud correspondientes al año 2017. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- 
- 
- Disponen de un diario de operaciones de la instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se registra las incidencias más notables de la instalación y de los equipos. _____
 - Según consta en el diario, con fecha 24 de febrero de 2017, [REDACTED] realizó una retirada de una fuente de uranio-235 empobrecido, utilizada como fuente patrón de un detector de la firma [REDACTED] y n/s 2792. _____
 - Dispone de copia de la resolución de transferencia a [REDACTED] de fecha 21 de octubre de 2016 firmada por la Dirección General de Política Energética y Minas de la Comunidad de Madrid. _____
 - La instalación dispone de un protocolo de actuación de los trabajadores internos en caso de mantenimiento y avería de los equipos, incluido en el reglamento de funcionamiento de la instalación. _____
 - Diariamente se realiza un chequeo de los sistemas de seguridad y acceso en el entorno de los equipos de rayos x. Disponen de registro informático de los resultados de los chequeos. _____
 - La revisión de los equipos se realiza anualmente por las firmas suministradoras [REDACTED] de acuerdo con el procedimiento de actuación incluido en el reglamento de funcionamiento de la instalación. _____
 - Disponen de los informes de las actuaciones realizadas con fecha 17 de marzo de 2017 por [REDACTED] y 30 de mayo de 2017 por [REDACTED] _____
 - Asimismo, la asistencia técnica de los equipos en caso de avería se realiza por parte de la firma suministradora correspondiente. _____
 - Disponen de los informes del control de los niveles de radiación y verificación de los sistemas de seguridad de los equipos de rayos-x, realizados anualmente por parte de la firma [REDACTED] con fecha 21 de julio de 2017. _____

- La instalación dispone de procedimiento de verificación de los monitores de radiación, incluido en el plan de calibración de la empresa, reflejando una verificación anual por intercomparación con el equipo [REDACTED] propiedad de la empresa [REDACTED] calibrado por el [REDACTED] con fecha 17 de enero de 2017. _____
- Disponen de los certificados de calibración de origen de los monitores de radiación
- El supervisor de la instalación imparte anualmente un curso de formación en materia de protección radiológica a los operadores. El último con fecha 27 de noviembre de 2017. Disponen de temario y los registros de asistencia firmados. ____
- La empresa dispone de un programa de formación para todo trabajador de nueva incorporación, incluyendo fichas de información de radiaciones ionizantes. _____
- El reglamento de funcionamiento (PSS-690) de fecha mayo de 2015 y el plan de emergencia interior se encuentran ubicados en el servidor informático con acceso a todos los empleados. _____
- El informe anual correspondiente al año 2016 ha sido enviado al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear en el primer trimestre del 2017. _____





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 Real Decreto 1836/1999 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, la instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veintinueve de enero de 2018.



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **ALUDIUM TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS, S.L.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



Alicante, 5 de febrero de 2018