

ACTA DE INSPECCIÓN

, 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 veintitrés, en las instalaciones de **STADLER RAIL VALENCIA S.A.U.**, sita en la _____, del municipio de Albuixech, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, cuya autorización vigente (MO-06) concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía, con fecha 9 de junio de 2017.

La inspección fue recibida por _____, supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de un equipo de rayos X de la marca _____, modelo _____, número de serie _____, con tubo de referencia _____, número de serie _____; con una filtración de _____ mm de _____ más _____ mm de _____, de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad máxima respectivamente. _____
- En el exterior del equipo figura la marca, modelo y características del equipo. _____
- La instalación dispone de un búnker de radiografiado ubicado en la nave de bogies, construido con paredes de hormigón de espesor _____ cm, siendo sus límites laterales otras zonas de la nave. La nave carece de sótano y de plantas superiores. _____
- El búnker dispone de control de accesos mediante llave de apertura de la puerta, en poder del operador, se encuentra señalizado como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302, y con una etiqueta indicativa del riesgo con el equipo en funcionamiento. _____



- En la parte superior de la puerta búnker disponen de una luz naranja intermitente conectada al funcionamiento de la puerta y en las inmediaciones del búnker, señalización intermitente amarilla indicativa de irradiación, conectada al equipo. _____
- El equipo se encuentra en el interior del búnker y la consola de control en el interior de una cabina situada en el exterior del mismo, a una distancia aproximada de 4 metros. La cabina dispone de puerta con control de acceso mediante llave en poder del operador. _____
- La consola de control del equipo dispone de llave de funcionamiento, luz indicativa de irradiación y pulsador de parada de emergencia. _____
- Los bogies acceden al búnker por unas guías socavadas en el suelo. Con el objeto de minimizar las fugas de radiación por los huecos que las guías dejan bajo la puerta, se disponen de unas piezas de plomo que los rellenan. _____
- Disponen asimismo de un laboratorio de calidad de rayos x para la evaluación de las placas digitales en una dependencia de la nave destinada a la Escuela de Soldadura. _

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de dos equipos de medida de la radiación:
 - Uno de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con certificado de calibración del 20 de septiembre de 2021 emitido por el _____.
 - Uno de la firma _____, n/s _____, con certificado de calibración del 27 de enero de 2020 emitido por el _____.

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los disparos se realizan dirigiendo el tubo hacia el techo del búnker. _____
- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección con el equipo con condiciones de funcionamiento de _____ kV y _____ mA, el haz dirigido hacia el techo, situado en la parte trasera del búnker y disparando sobre una placa de aluminio son:
 - o Pared lateral y trasera: fondo radiactivo ambiental. _____
 - o Puerta en contacto: _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - o Guías del suelo: _____ $\mu\text{Sv/h}$. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de los niveles de radiación es de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por el _____ con fecha octubre de 2021. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 2 licencias de supervisor y 3 licencias de operador, todas en vigor y aplicadas al campo de radiografía industrial. _____
- Los trabajadores expuestos (TE) con licencia están clasificado como categoría B. _____



- A fecha diciembre de 2022 y según las lecturas mostradas a la inspección, la instalación dispone de 6 dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al TE con licencia, procesados mensualmente por la firma _____ .
Según se manifiesta, en el mes de enero de 2023 los dosímetros asignados son 5. ____
- Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos médicos realizados por la firma _____ al TE en el año 2022 con la calificación de apto. _____
- El supervisor de la instalación ha impartido una sesión de formación en materia de protección radiológica al personal con licencia con fecha 24 de mayo de 2022. Está disponible el temario impartido, los certificados de asistencia y del formador. _____
- El plan de emergencia interior y el reglamento de funcionamiento se incluye en la formación del personal. _____
- La instalación efectúa simulacros de emergencia incluidos en los generales de la planta. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operación general de la instalación, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, actualizado, en el que se registra el funcionamiento general y las posibles incidencias de la misma. _____
- Disponen de otro diario de operaciones diligenciado, asignados al equipo, en los que se registra el proyecto a realizar, la fecha, el espesor, las condiciones de los disparos, el número de placas realizadas y las verificaciones del equipo en uso. _____
- El diario de operaciones del equipo destruido permanece bajo custodia del titular. ____
- La instalación dispone del manual de funcionamiento del equipo ____ . _____
- La instalación dispone de contrato de mantenimiento correctivo con la firma suministradora del equipo. No se ha realizado ninguna visita desde la última inspección. _____
- La instalación dispone de un sistema de control de los equipos y monitores en los que se reflejan, entre otros datos, las verificaciones o calibraciones efectuadas, la fecha de la última actuación realizada y la de la próxima intervención. _____
- La verificación de los niveles de radiación, sistemas de seguridad, calibración, señalización y control de calidad del equipo, se realiza trienalmente por la empresa _____ , siendo la última de fecha 14 de septiembre de 2021, según se refleja en el informe correspondiente. _____
- La verificación interna de los equipos, los sistemas de seguridad y señalización y los niveles de radiación en 4 puntos alrededor del búnker, se realiza trimestralmente por parte del operador, la última revisión realizada con fecha 3 de enero de 2023. _____
- Disponen de procedimiento de calibración de los detectores de radiación, con una periodicidad trienal. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2021 se ha remitido al Servicio Territorial de Industria y Energía y Consejo de Seguridad Nuclear en el plazo legamente establecido. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en L'Elia, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



Firmado por
, el día 26/01/2023, con
un certificado emitido por
ACCVCA-120

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **STADLER RAIL VALENCIA S.A.U.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.01.31
15:10:35 +01'00'