

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 veintinueve de febrero de dos mil veinticuatro, en las instalaciones de **ALUDIUM TRANSFORMACIÓN DE PRODUCTOS, S.L.U.** sita en la , de 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-15) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía, con fecha 7 de abril de 2020, y modificación expresa (MA-1) concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 2 de diciembre de 2022.

La inspección fue recibida por , 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:
 - Cuatro equipos de rayos x de la marca de los modelos, características de tensión e intensidad máxima y ubicación siguientes:
 - Dos unidades modelo de kV y mA ubicados en las líneas PL42 y PL70. _____
 - Una unidad modelo de kV y mA ubicado en la línea L129, fuera de uso. _____
 - Dos equipos de rayos x para medida de espesor de la marca , modelo de características de tensión e intensidad máxima y ubicación siguientes:
 - Una unidad de kV y mA ubicada en la línea PL40 entrada. _____
 - Una unidad de kV y mA ubicada en la línea PL40 salida. _____

- Tres equipos de rayos x para medida de espesor de la firma _____, modelo _____, de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad, ubicados las líneas L2(entrada), L2 (salida) y L58. _____
- Un equipo espectrómetro de rayos x de la marca _____ modelo _____, provisto con un tubo de Rh de baja potencia (_____ W) y de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad, ubicado en el laboratorio, con aprobación de tipo de aparato radiactivo número _____. _____
- 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 disponen de sistemas de control de accesos mediante barreras de infrarrojos o mecánicas, con corte de funcionamiento al ser atravesadas o abiertas y de señalización luminosa indicativa de equipo en funcionamiento (blanca) y de obturador abierto (roja) y cerrado (verde). _____
- Como medida de seguridad, los equipos disponen de sistema de corte de interrupción de funcionamiento si la luz roja no está operativa. _____
- Los siguientes equipos permanecen custodiados en condiciones de seguridad y debidamente señalizados hasta su reutilización o destrucción en las siguientes dependencias:
 - Almacén general de la empresa: un equipo de rayos X de la firma _____, modelo _____ de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad. _____
 - Almacén de repuestos: un equipo de rayos X de la firma _____, modelo _____ de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad ubicado anteriormente en la línea L95.
 - Nave denominada "Sala eléctrica 06016": un equipo de la firma _____, marca _____ modelo _____, de _____ kV y _____ mA. _____
- Las llaves de dichos almacenes están en posesión del personal de mantenimiento y seguridad. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de dos equipos para la detección y medida de la radiación de la firma _____, n/s _____ y _____
- Los monitores de radiación están calibrados en origen en marzo de 2019 el equipo n/s _____ y el 13 de abril de 2021 el equipo n/s _____. Disponen de los certificados de calibración de originales. _____
- Los monitores de radiación son verificados anualmente por el supervisor. Disponen de los registros de las verificaciones. La última es de fecha 21 de julio de 2023 y está firmada por el supervisor. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- La instalación dispone de 15 dosímetros de área instalados en las proximidades de los equipos, procesados mensualmente por la firma _____ cuyas lecturas estaban disponibles hasta diciembre de 2023. _____

- La ubicación de dichos dosímetros no corresponde a ningún puesto de trabajo. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor, aplicada a control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo. _____
- La instalación dispone de un dosímetro personal de termoluminiscencia asignado al supervisor, procesado mensualmente por la firma _____, lecturas disponibles hasta diciembre de 2023. _____
- El trabajador expuesto de la instalación está clasificado como categoría B y se realiza el reconocimiento médico anual en el servicio médico de la empresa, estando el certificado de aptitud correspondiente al año 2024. _____
- Está prevista la realización de formación en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior, incluida dentro del plan de formación de la empresa del año 2024, que será impartida por la entidad _____ al supervisor y mantenedores de las líneas donde se ubican los equipos. _____

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. _____
- El diario de operaciones y el informe anual del año 2022 reflejan que el equipo ubicado en L95 se puso fuera de servicio el 10 de mayo de 2022 y fue retirado el 21 de diciembre de 2022. _____
- 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 _____ e _____, de acuerdo con el procedimiento de actuación incluido en el reglamento de funcionamiento de la instalación. _____
- Disponen del informe de las últimas actuaciones realizadas con fecha 7 de noviembre de 2023 por _____ y 14 de junio de 2023 por _____. _____
- La asistencia técnica de los equipos en caso de avería la realiza 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 _____, con fechas 19 de julio y 21 de septiembre de 2021 y 18 de julio y 21 de septiembre de 2023. _____



- La instalación dispone de procedimiento de verificación y calibración de los monitores de radiación, incluido en el plan de calibración de la empresa, reflejando una verificación anual por intercomparación con el equipo _____, con sonda propiedad de la empresa _____, y una calibración sexenal en un centro acreditado por Enac. _____
- 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, ed. 11) de fecha julio de 2022 y el plan de emergencia interior de fecha 2021 se encuentran ubicados en el servidor informático con acceso a todos los empleados y tablón de anuncios. _____
- La empresa se ha adherido al protocolo de colaboración sobre la vigilancia radiológica de los materiales metálicos y disponen de detectores de pórtico. _____
- Los informes anuales correspondientes a los años 2020, 2021 y 2022 han sido enviados al organismo competente en materia de industria al Consejo de Seguridad Nuclear en el plazo legalmente 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'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

Firmado por
04/03/2024 13:38:50



el

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

Digitally signed by

Date: 2024.03.06
15:17:58 +01'00'

Inspectora acreditada por el CSN (Consejo de Seguridad Nuclear)
Sección de Seguridad Radiológica
Centro de Coordinación de Emergencias
• 46183 L'Eliana

Quería poner en su consideración los siguientes aspectos respecto al contenido del acta de la inspección realizada en nuestra instalación IRA-0348 A, con fecha 29 de febrero de 2024, por si considera oportuno su modificación:

Hoja 1: en la descripción de la instalación, figura que disponemos de cuatro equipos de la marca , cuando en realidad son tres, que son los que están descritos a continuación, ubicados en las líneas PL70, PL42 y L129.

- La instalación consta de los siguientes equipos:
 - Cuatro equipos de rayos x de la marca de los modelos, características de tensión e intensidad máxima y ubicación siguientes:
 - Dos unidades modelo de kV y mA ubicados en las líneas PL42 y PL70. _____
 - unidad modelo de kV y mA ubicado en la línea L129, fuera de uso. _____
 - Dos equipos de rayos x para medida de espesor de la marca marca modelo de características de tensión e intensidad máxima y ubicación siguientes:

Hoja 2: los tres equipos custodiados se encuentran en la dependencia que denominamos Almacén General, donde además de estos equipos se almacenan los consumibles y repuestos utilizados en la planta.



- Los siguientes equipos permanecen custodiados en condiciones de seguridad y debidamente señalizados hasta su reutilización o destrucción en las siguientes dependencias:
 - Almacén general de la empresa: un equipo de rayos X de la firma uno modelo , de kV y mA de tensión e intensidad. _____
 - Almacén de repuestos: un equipo de rayos X de la firma modelo de kV y mA de tensión e intensidad ubicado anteriormente en la línea L95.
 - Nave denominada "Sala eléctrica 06016": un equipo de la firma marca modelo , de kV y mA. _____
 - Las llaves de dichos almacenes están en posesión del personal de mantenimiento y seguridad. _____

Alicante, a 7 de marzo de 2023

Digitally signed
by

Date: 2024.03.06
15:06:05 +01'00'

Supervisor IRA-0348 A

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/36/ira-0348 a/2024, correspondiente a la inspección realizada en Alicante, con fecha veintinueve de febrero de dos mil veinticuatro, la inspectora que la suscribe declara,

- Página 1, párrafo 8

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma:

- Tres equipos de rayos x de la marca _____ de los modelos, características de tensión e intensidad máxima y ubicación siguientes:

- Página 2, párrafo 6, 7, 8, 9 y 10

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta quedando el texto de la siguiente forma:

- Los siguientes equipos permanecen custodiados en condiciones de seguridad y debidamente señalizados hasta su reutilización o destrucción en el almacén general de la empresa:
 - Equipo de rayos X de la firma _____, uno modelo _____, de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad. _____
 - Equipo de rayos X de la firma _____, modelo _____ de _____ kV y _____ mA de tensión e intensidad ubicado anteriormente en la línea L95. _____
 - Equipo de la firma _____ marca _____ modelo _____, de _____ kV y _____ mA. _____
- Las llaves de dicho almacén están en posesión del personal de mantenimiento y seguridad. _____

L'Eliana, a la fecha de la firma electrónica
LA INSPECTORA

Firmado por
08/03/2024 12:41:49

el

