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 tres de junio de dos mil veinticuatro, en las instalaciones de la **AGENCIA ESTATAL DE LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, DEPARTAMENTO DE ADUANAS E IMPUESTOS ESPECIALES**, sita en de Valencia.

La visita tuvo por objeto inspeccionar la delegación de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la inspección de cargas mediante rayos X, cuya autorización vigente (MO-5) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas con fecha 4 de marzo de 2024.

La inspección fue recibida por , supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantase 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 delegación de la instalación consta de los siguientes equipos:

Camión escáner

- Un equipo de inspección de cargas por rayos X generados mediante aceleración lineal de electrones, de la firma , modelo , n/s , con condiciones de funcionamiento de MeV de tensión máxima y – Gy/min descarga de unidades de tasa de dosis a un metro del eje del haz, con fecha de fabricación de abril de 2006. _____
- El equipo está ubicado en un camión, cuya área de operación es una explanada situada en la salida sur del Puerto de Valencia, disponiendo de una nave construida para efectuar el examen no intrusivo de contenedores y cargas. _____

- En el interior de la nave se dispone de un área rectangular de operación segura de 50 m de largo según el eje del camión, y de 30 m de ancho, con las siguientes condiciones de seguridad durante la operación:
  - El brazo de inspección no puede llegar a menos de 15 m del lado menor del rectángulo. _____
  - El lado opuesto del camión y del brazo de operación, se sitúa a menos de 4 m del lado mayor del rectángulo. _____
  - No hay edificaciones habitables que superen los 2 m de altura más allá de los 25 m del lado del camión que despliega el brazo de detector. _____
- El balizamiento anti-intromisión en el perímetro del área segura está colocado de forma permanente. Se comprueba su correcto funcionamiento. _____
- El vehículo dispone de sistema de corte de irradiación por superación del objeto de exploración en 1,5 m longitudinales. Dispone de señal lumínica y acústica indicativa de irradiación y paradas de emergencia en cabina, sala de control en remolque, exterior del vehículo y en el generador del equipo. Se comprueba su correcto funcionamiento. _
- El puesto de control se ubica en la parte trasera de la cabina del camión. Dispone de cámaras de televisión, operativas y en funcionamiento. El puesto de control se sitúa en el edificio anexo al área controlada, donde se dispone de cámaras de video vigilancia.
- El acceso y la salida de la explanada y el perímetro de operación y el acceso al edificio anexo se encuentran señalizados como como zona vigilada con riesgo de irradiación conforme norma UNE 73.302. _____
- El vehículo y sus inmediaciones disponen de medios de extinción de incendios. _____

Furgoneta móvil equipo

- Un sistema móvil de inspección de vehículos por retrodispersión de rayos X de firma modelo , n/s , de kV y mA de tensión e intensidad máximas, respectivamente. ____
- El equipo está ubicado en el interior de una furgoneta que dispone de:
  - Señalización luminosa roja / naranja / verde indicativa de equipo irradiando / preparado / encendido situada sobre la caja donde se ubica el equipo en la parte trasera y lateral del copiloto, y en el interior de la caja. Los semáforos no disponen de leyenda explicativa. _____
  - Señalización acústica indicativa de equipo preparado y equipo irradiando. _____
  - Logo radiactivo ubicado sobre la caja en la posición del emisor de rayos X. _____
  - Tres cámaras exteriores para visualizar el entorno del vehículo desde la posición del conductor. _____
  - Tres pulsadores de parada de emergencia ubicados en cabina del conductor, trasera del vehículo e interior de la caja. _____
  - Sistema de interrupción de funcionamiento por apertura de las puertas traseras de la caja. Estas puertas solo se pueden abrir si el vehículo está parado. _____
  - Sistemas de extinción de incendios en el interior de la caja. _____

- La consola de control está ubicada en la cabina del conductor, se acciona mediante llave, dispone de dispositivo luminoso rojo / naranja / verde indicativo de equipo de rayos X irradiando / preparado / encendido, y de indicativo luminoso indicativo de equipo encendido. _____
- Asimismo, se dispone de un ordenador de control con acceso mediante usuario y contraseña. Si el ordenador no está conectado, el equipo no puede irradiar. _____
- El equipo emite radiación si los pulsadores están accionados, el ordenador conectado y el vehículo en movimiento, alcanzando una velocidad de 5 km/h. _____
- Disponen de conos y cintas de seguridad para acotar la zona de escaneos de vehículos con la furgoneta. _____
- No se dispone de ningún área acotada para el uso del equipo dentro del recito de la delegación. _____

Equipo móvil

- Equipo portátil de inspección de vehículos por retrodispersión de rayos X de firma , modelo n/s de kV y µA de tensión e intensidad máximas, respectivamente. _____
- El equipo dispone de:
  - Señalización luminosa verde / roja indicativa de equipo encendido / irradiando. __
  - Señalización acústica indicativa de irradiación. _____
  - Etiqueta en la que se refleja la marca, modelo, n/s dele quipo y sus condiciones máximas de funcionamiento y el logo radiactivo. _____
  - Sistema de conexión mediante usuario y contraseña. _____
- El equipo se almacena dentro de una maleta, con la batería desconectada, que se almacena dentro del edificio anexo. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación:
  - 2 monitores para la detección y medida de la radiación de la firma modelo , n/s y , ubicados el interior de la cabina del camión y en el puesto de control del operador del camión respectivamente, calibrados con fecha 17 de abril de 2023 y 26 de febrero de 2024 por el , respectivamente. _____
- La verificación de los equipos de medida la realiza la empresa la última con fecha 16 de mayo de 2023. Disponen de los certificados correspondientes. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las medidas niveles de radiación máximos durante la operación de los equipos son las siguientes:

  Equipo de inspección de cargas por rayos X

- Zona más alejada del plano del brazo detector al borde del perímetro de seguridad: µSv/h inspeccionando a un contenedor y µSv/h sin contenedor. _____
- Punto medio del lado menor del rectángulo de seguridad de entrada de vehículos y puesto del operador dentro del edificio: < µSv/h. _____

Equipo de inspección de vehículos por retrodispersión de rayos irradiando a un barco ubicado sobre la plataforma de un camión:

- Fondo radiactivo ambiental tras el barco y en la cabina del vehículo de inspección.
- A 10 metros del emisor en haz directo: µSv/h. _____

Equipo de inspección de vehículos por retrodispersión de rayos X irradiando a una pared de panel de yeso:

- Junto al asa de sujeción: µSv/h. _____
- Haz directo: µSv/h. _____
- Fondo radiactivo ambiental junto al torso del operador. _____
- Tras pared de pladur: µSv/h. _____

- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma , modelo , referencia , n/s calibrado en el el 28 de octubre de 2021. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de 1 licencia de supervisor y 25 licencias de operador, todas en vigor, aplicadas al campo de radiografía industrial rayos X y asignadas al personal de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria y personal de la . _____
- El supervisor no ha sido designado como supervisor responsable de equipo según se indica en la especificación 10 de su autorización de funcionamiento vigente. _____
- La instalación dispone de una persona como personal de apoyo. _____
- La instalación dispone de los siguientes dosímetros y lecturas dosimétricas asignadas al personal expuesto (TE):
  - 15 dosímetros personales asignados al personal de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria (AEAT), procesados mensualmente por la firma con lecturas disponibles hasta marzo de 2024. _____
  - 14 dosímetros personales asignados al personal de la procesados mensualmente por la firma con lecturas disponibles hasta febrero de 2024. _____
- Los TE están clasificados como categoría B. _____
- El personal de la se realiza los reconocimientos médicos anuales en y el personal de la AEAT se realiza los reconocimientos en , para la renovación de la licencia o con periodicidad máxima bienal. Disponen de los certificados de aptitud de los reconocimientos realizados. _____

- Durante las operaciones en la inspección de cargas con el equipo se disponen de tres personas simultáneas, una en cabina, otra en puesto de control y la tercera a pie de pista. _____
- La última jornada formativa en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior, se ha realizado de forma telemática del 2 de noviembre al 15 diciembre de 2023, e impartida por la empresa , estando disponible el programa y el registro de asistentes. _____
- La instalación dispone del plan de formación sobre el manejo de los equipos modelos y con la empresa en el que se contempla una formación inicial de 8 h de clases teórica y 8 h de clases prácticas, y una formación teórico-práctica periódica de 6 h. Dicho plan es de fecha de firma 5 de mayo de 2022. _____
- El personal de la instalación, dividido en dos grupos, ha recibido formación teórica y práctica en el manejo de los equipos , modelos y , con fecha 7 a 13 y 14 a 20 de mayo de 2024. Disponen del registro de asistentes. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La delegación de la instalación dispone de los manuales de funcionamiento de los equipos , modelos y _____
- No queda constancia de la fecha de recepción de los equipos de la firma en la delegación de la instalación. _____
- La delegación de la instalación dispone de las hojas de movimiento de equipos, entre la delegación de Valencia y la de Barcelona, en el que se refleja el vehículo en el que iba instalado y los medios de protección y de baliza, firmado por el personal responsable. El último movimiento se produce el 18 de abril de 2024 con la salida del vehículo desde a Valencia a Barcelona. _____
- Las exploraciones realizadas con los equipos trasladados entre delegaciones se reflejan en hojas de registro. _____
- La instalación dispone de tres diarios de operaciones debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear: uno general y del equipo en el que se refleja el funcionamiento de la instalación, número de exploraciones, mantenimiento y verificaciones y firma del supervisor, y dos asignados a los equipos de retrodispersión por rayos X, donde se han anotado las verificaciones de los equipos. _____
- El mantenimiento del acelerador lo realizada semestralmente la empresa . Están disponibles los informes de las revisiones preventivas realizadas con fechas 16 de junio y 4 de octubre de 2022, 20 de abril y 9 de noviembre de 2023 y 30 de enero de 2024. _____
- Asimismo, disponen de los informes de las intervenciones correctivas que ha realizado , siendo la última de fecha 15 de febrero de 2024. _____

- Disponen de contrato anual de asistencia técnica del equipo suscrito con la firma , contemplando revisiones de primer y segundo nivel (N1 y N2), con periodicidad mensual, y anuales de tercer nivel (N3). Las últimas revisiones N1 y N2 se han realizado el 26 de abril de 2024, y la N3 el 4-6 de octubre de 2022, 26-28 de septiembre de 2023. _____
- Disponen de contrato anual de asistencia suscrito con la firma desde el punto de vista de la protección radiológica, incluyendo la verificación radiológica ambiental en diferentes puntos y la comprobación de los sistemas de seguridad asociados al equipo, con una periodicidad semestral. _____
- Dichas verificaciones se han efectuados con fechas:
  - Camión escáner: 17 de noviembre de 2022, 16 de mayo de 2023 y 21 de marzo de 2024. El informe de marzo de 2024 refleja que la revisión corresponde al segundo semestre del año 2023. No se ha efectuado a fecha de la inspección la revisión correspondiente al primer semestre del año 2024. _____
  - modelo (furgoneta): 31 de mayo de 2024. _____
  - modelo (tipo cámara): 31 de mayo de 2024. _____
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, con periodicidad sexenal y anual respectivamente. _____
- Los informes anuales correspondientes al año 2022 y 2023 son enviados al Consejo de Seguridad Nuclear desde la sede central de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria. _____

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 , el
20/06/2024 09:01:48

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **AGENCIA ESTATAL DE LA ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, DEPARTAMENTO DE ADUANAS E IMPUESTOS ESPECIALES**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.