Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día veinte de noviembre de dos mil veinticinco en **MÁLAGA AEROSPACE, DEFENSE & ELECTRONICS SYSTEMS S.A. (MADES),** NIF , sita en , Campanillas, Málaga.

La visita tuvo por objeto inspeccionar de una instalación radiactiva, destinada a radiografía industrial, ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización de puesta en marcha fue concedida por La Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 25 de marzo de 2002.

La Inspección fue recibida por , 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.

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.

Las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un equipo generador de rayos X de la firma , modelo , capaz de generar 160 kV y 1 mA de tensión e intensidad máximas. _____
- Se dispone de un equipo de la firma , modelo , n/s , que dispone de aprobación de tipo . _____
- Se dispone de un equipo de la firma , modelo , n/s , que dispone de aprobación de tipo . _____
- La instalación se encuentra reglamentariamente señalizada y dispone de medios para establecer un control de acceso._____

-

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- No se dispone de contrato de mantenimiento con la casa suministradora._____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes equipos para la detección y medida de la radiación:
  - Un equipo de la firma , modelo , n/s , calibrado en el 21/10/25. _____
  - Un equipo de la firma , modelo , n/s , calibrado en el 13/12/24. _____
- Se dispone de un programa de calibraciones y verificaciones. Establece un periodo entre calibraciones de dos años en laboratorio acreditado. Se calibran alternativamente los monitores de tal manera que todos los años se calibra uno de ellos._____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- La Inspección midió los niveles de radiación en el exterior del equipo de rayos X en funcionamiento. Las tasas de dosis obtenidas fueron . El equipo utilizado es un monitor de la firma , modelo , con n/s . _____
- Respecto al equipo de rayos X: _____
  - Se comprueba el funcionamiento del enclavamiento del equipo con la ventana de éste, de tal manera que se corta la irradiación si ésta se abre y no permite la irradiación si está abierta._____
  - Se comprueba el funcionamiento del pulsador de emergencia que corta la irradiación. _____
- Se dispone de dos indicaciones luminosas, de color naranja en la parte superior del equipo y otra de color rojo en la consola del operador, indicativas del funcionamiento del equipo. El equipo no funciona si la indicación luminosa no está operable. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de cinco licencias de operador y una licencia de supervisor en vigor. Uno de los trabajadores con licencia ya no presta servicio en la instalación y otro, se ha cambiado de departamento. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.

- Los trabajadores con licencia están clasificados radiológicamente en categoría B con dosímetro personal de solapa._____

- Se dispone de registros dosimétricos, gestionados por , referidos a cuatro usuarios. Las últimas lecturas dosimétricas corresponden a septiembre de 2025 ._____

- Se ha impartido formación continuada online en materia de Protección Radiológica con una periodicidad bienal. Se dispone de registro de la realización de esta en enero de 2023. Según se manifiesta, la formación está planificada para finales de año. _

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se realiza una medida de los niveles de radiación en el exterior de los equipos y una comprobación de los sistemas de seguridad con una periodicidad trimestral. Se dispone de registro de las últimas realizadas el 3/2/25, 5/5/25 y 4/8/25. _____

- Se dispone de procedimiento aprobado por la casa suministradora para realizar el mantenimiento preventivo del equipo por parte del personal de la propia instalación. Se dispone de registro informático de todas las revisiones correspondientes a: _____

    - Revisiones trimestrales desde el punto de vista de la protección radiológica, realizadas por el supervisor, siendo la última del 4/8/25. _____

    - Revisiones anuales para realizar el cambio de aceite, siendo la última del 4/11/24._____

- Se dispone de un Diario de Operación actualizado en el que anotan las revisiones y mantenimiento de los equipos, vigilancia radiológica ambiental y el número de horas de utilización de cada equipo._____

- Se han recibido en el CSN los informes anuales de la instalación correspondientes a los años 2022, 2023 y 2024. _____

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,

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

de 29 de abril, sobre Energía Nuclear, el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre; el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes aprobado por el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre; y la referida autorización, se levanta y se suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

Copia pública del acta de inspección de conformidad con el artículo 15.2 del Estatuto del CSN y el artículo 127.4 RINR.