

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear como inspectora 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 tres de junio de dos mil veinticinco, en las instalaciones del **MUSEO DE BELLAS ARTES**, de CIF _____, sito en _____ de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al radiografiado de obras de arte, cuya autorización vigente (MO-02) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 04 de noviembre de 2003

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 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 los siguientes equipos:
 - Un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones de trabajo máximas de _____ kVp y una intensidad fija de _____ mA, que alimenta a un tubo de la misma firma, modelo _____.
 - Un equipo portátil compuesto por un generador de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con condiciones máximas de trabajo de _____ kVp y _____ mA, que alimenta a un tubo con n/s _____.
 - Un equipo de la firma _____, n/s _____, y tubo de rayos X modelo _____, con condiciones máximas de trabajo de _____ kVp y _____ W.
- Según se manifiesta a la inspección el equipo firma _____ no se utiliza y el equipo está fuera de uso desde junio de 2024. _____
- El equipo _____ dispone de señalización luminosa amarilla intermitente indicativa de irradiación ubicada junto al puesto de control. _____



- El equipo de la firma _____ está instalado sobre un carrito y dispone de etiquetas identificativas de la marca, modelo, número de serie y condiciones máximas de funcionamiento del generador y del tubo de rayos X emisor. _____
- El equipo dispone de ordenador de control, con acceso mediante usuario y contraseña, en cuya pantalla se reflejan las condiciones de funcionamiento del equipo, y el logo radiactivo sobre distintivo luminoso rojo/amarillo/verde indicativo del estado de irradiación. _____
- El dispositivo de control dispone de pulsador de parada de emergencia, llave de seguridad, interruptor y sistema de pulsadores luminosos que informan de equipo encendido, en funcionamiento, avería y rearme del equipo. _____
- Los equipos están ubicados en el interior de un búnker situado en la planta baja del Museo, construido con paredes, techo y suelo de hormigón. _____
- El búnker limita en el plano superior con pasillo del museo, en el plano inferior con el sótano y en el mismo plano con la salida de emergencia con alarma, pasillo del museo, pasillo de entrada al departamento de restauración y sala de revelado. _____
- El acceso al búnker se encuentra controlado mediante puerta abatible de 1800 x 3000 mm, emplomada, _____
- La puerta está señalizada como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- La parte superior de la puerta dispone de una luz roja indicativa de trabajos dentro del búnker, que se acciona manualmente mediante un interruptor ubicado en el interior de la sala, y de una segunda luz roja parpadeante indicativa de equipo marca _____ encendido e irradiación. _____
- La instalación dispone del cartel del significado de las luces pendiente de ser colocado.
- La puerta tiene un sistema de seguridad que permite abrirla desde el interior y un sistema de corte de irradiación por apertura de la misma y que impide el funcionamiento de los equipos si se encuentra abierta. _____
- La apertura de la puerta impide el funcionamiento del bastidor donde se ubica el captador automático del equipo marca _____ interrumpiendo su funcionamiento. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos de medida y detección de la radiación:
 - Equipo de la firma _____, modelo _____ y n/s _____ calibrado por _____ con fecha 8 de octubre de 2013 y fuera de uso temporal. _____
 - Dosímetro de lectura directa de la firma _____, modelo _____ code _____ con n/s _____, calibrado en _____ con fecha 6 de julio de 2022.
 - Monitor de área de la firma _____, modelo _____, n/s _____, con alarma luminosa y acústica cuando detecta radiación, calibrado en origen el 7 de noviembre de 2023. _____



- La instalación hace uso de los equipos asignados a la IRA/ :
 - Un monitor de radiación de la firma , modelo n/s
calibrado en origen el 3 de julio de 2023 tras reparación. _____
 - Un dosímetro de lectura directa de la firma , modelo , n/s
, calibrado en origen el 26 de mayo de 2023 tras revisión. _____
- Dichos equipos han sido verificados internamente el 13 de marzo de 2024. _____
- Disponen de un delantal emplomado con un espesor equivalente de 0,25 mm de plomo. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Los disparos se realizan dirigiendo el tubo hacia la pared colindante con la salida de emergencia del museo. El panel de control del equipo se encuentra en la sala anexa al búnker, pasando los cables a través de la pared por medio de un pasa-cables plomado de tipo laberinto. _____
- Los máximos valores de tasa de dosis medidos por la inspección con el equipo marca con condiciones de funcionamiento de kVp y mA y sin medio dispersor, es de en contacto con las paredes accesibles del búnker, la puerta de acceso y en el puesto de operación. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de los niveles de tasa de dosis es de la firma modelo n/s , calibrado por con fecha 28 de octubre de 2021. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor. _____
- La supervisora está clasificada como categoría B. _____
-
- La instalación dispone del registro de las dosis medidas con el DLD y asignadas al supervisor en el año 2024. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación comunica al Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 8 de mayo de 2025, la adquisición del nuevo equipo marca , según artículo 51 del Real Decreto 1217/2024, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes. La comunicación incorpora la identificación de la instalación, equipo, manual de funcionamiento traducido y certificado de conformidad. _____
- El equipo marca ha sido instalado el 26-27 de mayo de 2025. Disponen de los registros de las operaciones realizadas firmados por la firma suministradora. _____



- Disponen de un diario de operaciones, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, reflejando la fecha de uso del equipo, el número de radiografías realizadas, las condiciones de disparo, las revisiones realizadas, las verificaciones de los sistemas de seguridad del búnker y la verificación de los niveles de radiación. ____
- La instalación ha estado sin uso desde el 17 de junio de 2024 hasta el 26 de mayo de 2025, según se refleja en el diario de operaciones. _____
- El mantenimiento correctivo del equipo marca _____ lo realiza la firma _____ grupo _____. No se ha realizado ninguna intervención desde el año 2015. _____
- Las revisiones semestrales del equipo marca _____ desde el punto de vista de la protección radiológica, las realizó la entidad _____. con fechas 14 de julio y 21 de diciembre de 2023. _____
- El equipo marca _____ dispone de garantía durante un periodo de dos años. Está previsto que se realice el mantenimiento preventivo anual y correctivo con la firma suministradora. _____
- El suministrador del equipo marca _____ ha facilitado el programa de mantenimiento y recomendaciones de mantenimiento preventivo, de fecha 27 de mayo de 2025, para que lo efectúe el personal de la instalación. _____
- La instalación ha desarrollado el "Protocolo de verificación radiológica y de los sistemas de seguridad" (junio de 2025) procedimiento en el que especifican las operaciones que puede realizar el personal con licencia y la periodicidad bimensual.
- Dicho protocolo incluye calibración y verificación de los monitores de radiación, con una periodicidad cuatrienal y semestral, respectivamente. _____
- La instalación dispone del protocolo de verificación del monitor de radiación de área con periodicidad bimensual, de verificación del monitor de radiación con periodicidad semestral, y de verificación de dosímetro de lectura directa con periodicidad semestral.
- Los protocolos de verificación del monitor de radiación y del dosímetro de lectura directa reflejan que los equipos son compartidos con la IRA/_____ y que ambas instalaciones no pueden funcionar simultáneamente ya que ambas instalaciones cuentan con una única persona con licencia con la licencia compartida. _____
- La instalación ha remitido al Consejo de Seguridad Nuclear los informes anuales correspondientes a los años 2022, 2023 y 2024. _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se ha realizado el control dosimétrico del trabajador expuesto, según se indica en la Sección 2ª, Capítulo III, del Real Decreto 1029/2022, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes. _____



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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes; 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; así como las referidas autorizaciones, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

TRÁMITE: En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 124 del 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, se invita a un representante autorizado del **MUSEO DE BELLAS ARTES**, para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma bien su conformidad con el contenido del acta, o bien haga constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá remitir el documento independiente, firmado y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

TRÁMITE AL ACTA DE INSPECCIÓN ⁱ

Titular de la instalación

Referencia del expediente de inspección *(la que figura en el encabezado del acta de inspección)*:

CSN-GV/AIN/ 27/IRA-2011/2025

Seleccione una de estas dos opciones:

- ☒ Doy mi conformidad al contenido del acta
- ☐ Presento alegaciones o reparos al contenido del acta

A continuación, detalle las alegaciones o reparos:

Documentación

☐ Se adjunta documentación complementaria

Firmas

Firma del titular o representante del titular:

ⁱ artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre.