

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 veintisiete de agosto de dos mil veinticinco en la **DELEGACIÓN DE CÁDIZ** de la empresa **APPLUS NORCONTROL, SLU**, NIF: _____, sita en El Puerto de Santa María (Cádiz)

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de la delegación de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía industrial, y cuya autorización de modificación en vigor (MO-30) fue concedida por la Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia mediante Resolución de fecha 3 de agosto de 2024.

La Inspección fue recibida por _____, Supervisor de la instalación, _____, y por _____, Operador de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y 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.

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

UNO. INSTALACIÓN

-

. El recinto de almacenamiento tiene una capacidad de almacenamiento máxima autorizada de 3 gammágrafos. _____



CSN/AIN/227/IRA/1108/2025

Página 2 de 7

- _____
- El recinto de almacenamiento se ubica en el interior de una dependencia de uso exclusivo, _____ y que se ubica a su vez en el interior de una nave industrial de grandes dimensiones. _____
- El recinto de almacenamiento dispone de medios suficientes para garantizar un control de accesos _____ y se encuentra señalizado reglamentariamente como zona controlada con riesgo de irradiación externa. _____
- _____ se encontraban almacenados el día de la inspección los siguientes equipos radiactivos: _____
 - Un equipo de gammagrafía de la marca _____, modelo _____ con n/s _____ cargado con una fuente de _____ de TBq (_____ Ci) de actividad inicial a fecha 24/03/2025 y n/s _____. A fecha de la inspección la actividad de la fuente radiactiva era de _____ TBq (_____ Ci). _____
 - Un equipo de gammagrafía de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, cargado con una fuente de _____ de TBq (_____ Ci) de actividad inicial a fecha 12/03/2024 y n/s _____. Estaba equipo estaba declarado en desuso por decaimiento de la fuente. _____
- Los equipos disponían, cada uno, de placa metálica remachada donde constaba de forma accesible, legible e indeleble los datos de la fuente radiactiva con la que estaba cargado. Asimismo, en el lateral cada equipo tiene grabado el número de serie del mismo. _____
- El día de la inspección se disponía en la delegación de una furgoneta en la que se realiza el transporte del equipo. La Inspección comprobó que la furgoneta dispone de material de señalización conforme a la normativa vigente en materia de transporte, con tres placas romboidales y dos naranjas rectangulares. El medio de estiba era correcto _____. Así mismo, la Inspección comprobó que y se disponía en el vehículo de instrucciones de emergencia. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN Y NIVELES DE RADIACIÓN

- Se dispone en el recinto de almacenamiento de material para situaciones de emergencia, tales como, telepinza, saco de bolas plomadas, segueta, martillo, alicate y contenedor de emergencia. _____
- Se dispone de un inventario de equipos para la detección y medida de la radiación compuesto por cuatro dosímetros de lectura directa (DLD) y cuatro monitores de radiación. _____



CSN/AIN/227/IRA/1108/2025



Página 3 de 7

- Los monitores de radiación y dosímetros de lectura directa están asignados a operadores y/o ayudantes. Se dispone de cuadro de asignación. _____
- De los monitores de radiación dos de ellos son de la marca _____, modelo _____ y n/s _____ y _____. Otro de ellos es de la marca _____, modelo _____ y n/s _____ y otro de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, estando éste último ubicado de manera constante en la entrada del recinto de almacenamiento, a modo de monitor ambiental. _____
- De los DLD, tres de ellos son de la marca _____, modelo _____, y n/s. _____ y el restante de la marca _____, modelo _____ y n/s _____. _____
- Se efectúan verificaciones anuales mediante una intercomparación con equipo patrón, en el laboratorio de la delegación de _____. Se dispone de los registros de las intercomparaciones, siendo las últimas de ellas de fecha 04/02/2025 (para los DLD) y 27/11/2024 (para los radiómetros). _____
- Se dispone de los certificados de calibración correspondientes a los siguientes equipos: _____
 - DLD n/s _____, emitido por _____ en fecha 19/03/2024. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
 - DLD n/s _____, emitido por _____ en fecha 18/01/2023. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____
 - Monitor de radiación n/s _____ emitido por _____ en fecha 17/05/2022. El equipo está calibrado en rayos X. _____
 - Monitor de radiación n/s _____ emitido por _____ en fecha 11/04/2023. El equipo está calibrado en rayos X. _____
 - Monitor de radiación n/s _____ emitido por _____ en fecha 18/03/2025. Los factores de calibración están próximos a la unidad. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y/O CONTAMINACIÓN

- Los niveles de radiación medidos por la Inspección con el monitor de la instalación ubicado en el recinto de almacenamiento, fueron los siguientes: _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el equipo de gammagrafía en uso. _____
 - $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con _____, estando los equipos de gammagrafía almacenados en su interior. _____
 - a medio metro _____. _____

- Se dispone de plantilla para el registro de resultados de la vigilancia radiológica periódica en el entorno del recinto de almacenamiento. La fecha de la última medición es 01/08/2025. _____

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA



CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la delegación de El Puerto de Santa María están vinculados, _____ con licencia de supervisor en vigor y Supervisor de la empresa para la zona Sur de España; cuatro operadores, con licencia en vigor y aplicada en la instalación, y dos personas sin licencia que desempeñan funciones de ayudante eventualmente. De los cuatro operadores, uno de ellos mantiene su licencia pero no ejerce como radiólogo. _____
- Los trabajadores están clasificados radiológicamente como categoría A. _____
- Se dispone de seis dosímetros personales, procesados por el Servicio de Dosimetría Personal _____, con último informe disponible correspondiente al mes de julio de 2025 donde figuran unos valores máximos de dosis acumulada anual de _____ y _____ mSv. En el informe dosimétrico del mes de junio consta un valor de dosis profunda recibida en dicho periodo de _____ mSv para el operador _____. Se justifica dicho valor por un incremento notable de actividad dicho mes en plantas termosolares, comprobándose los registros de las planificaciones y órdenes de trabajo para el periodo. _____

CSN/AIN/227/IRA/1108/2025



Página 5 de 7

- Se dispone de “recibí” firmado por los trabajadores _____ y _____, incorporados a las actividades de la instalación radiactiva desde la última inspección, donde consta que se les ha hecho entrega de un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación así como el haber asistido a una sesión de formación inicial sobre protección radiológica, en fechas 28/05/2025 y 21/05/2025, respectivamente. _____
- Se dispone de certificados individuales que acreditan la realización de un curso de formación online y su aprovechamiento sobre actualización del Reglamento de Funcionamiento, que incluye un repaso de medidas de protección radiológica, para todos los trabajadores de la delegación, en mayo-junio de 2025. _____
- Con fecha 28/07/2025 se impartió una formación específica sobre transporte y el ADR, conforme a la instrucción IS-38 del CSN. Se dispone de registro del contenido y diplomas individualizados de asistencia y aprovechamiento. _____
- Se dispone de registros de haber realizado inspecciones en obra por parte del Supervisor al operador _____ (02/05/2025), _____ (01/04/2025) y _____ (06/05/2025).
- Los operadores _____ y _____ disponen de ADR clase 7 en vigor. _____



SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Referente al equipo de gammagrafía marca _____, modelo _____ con n/s _____, con fuente de _____ y n/s _____, se dispone de los siguientes certificados asociados, todos ellos emitidos por _____ (IRA/ _____): _____
 - Certificado de retirada de la fuente radiactiva anteriormente cargada, fuente de _____ con n/s _____. Certificado nº _____, con fecha de emisión 24/04/2025.
 - Certificado de asistencia técnica (revisión) del equipo y entrega de la nueva fuente. Certificado nº _____, con fecha de emisión 24/04/2025. _____
 - Certificado de ausencia de contaminación en el equipo al retirar la fuente antigua. Certificado nº _____ con fecha de emisión 24/04/2025. _____
- Referente al equipo de gammagrafía en desuso, marca _____, modelo _____ con n/s _____, con fuente de _____ y n/s _____, se dispone de los siguientes certificados asociados de cuando se produjo la última carga del equipo, todos ellos emitidos por _____ (IRA/ _____): _____
 - Certificado de revisión del equipo. Certificado nº _____, con fecha de emisión 04/04/2024. _____

CSN/AIN/227/IRA/1108/2025

Página 6 de 7

- Certificado de ausencia de contaminación (hermeticidad) en el equipo al retirar la fuente antigua. Certificado nº _____ con fecha de emisión 09/04/2024. _____
- Certificado de entrega del equipo cargado con la fuente de _____ n/s. Certificado nº _____ de fecha 04/04/2024. _____
- Se dispone, para cada una de las fuentes cargadas en los equipos, del certificado de actividad y tabla de decaimiento proporcionados por el fabricante. _____
- Se envían electrónicamente las hojas de inventario de las fuentes radiactivas encapsuladas de alta actividad. Se comprueba que la fuente figura en el listado del CSN. _____
- Se dispone de los certificados de revisión _____ y _____, emitidos por _____ con fecha 24/04/2025, para el telemando _____ y la manguera _____, respectivamente. _____
- Se dispone del certificado de revisión nº _____ emitido por _____, con fecha 04/04/2024 para el telemando n/s _____ y la manguera puntal n/s _____, pertenecientes al equipo actualmente en desuso. _____
- Se dispone de un diario de operación asignado a cada equipo de gammagrafía presente en la delegación, cumplimentado con los datos requeridos en la especificación III.D.15 de la instrucción IS-28 del CSN. El diario se encuentra actualizado y visado por un supervisor. _____
- Se dispone de procedimiento de planificación de tareas de los operadores. En las órdenes de trabajo se indica el personal que va a realizar los trabajos, dosis previstas según el tipo de trabajo y número de exposiciones, y dosis leída real por el DLD. Se incluye en dichos partes la revisión diaria del equipo. Se garantiza la trazabilidad, asignando a cada parte una carta de porte. Asimismo, el programa informático permite realizar todo tipo de búsquedas, filtrando por trabajador, equipo, etc. Aleatoriamente se comprueba el parte _____ siendo los datos concordantes con los indicados en la respectiva carta de porte. _____
- Las dosis son analizadas periódicamente por el supervisor según procedimientos propios, donde se tienen fijados niveles administrativos de investigación e intervención. _____
- La justificación de los trabajos realizados
- Se dispone de los registros que incluyen la justificación de las operaciones de gammagrafía realizadas fuera de búnker. Esta justificación está ligada a cada oferta, siendo el cliente quien determina las razones para ello (dificultad técnica (tamaño pieza, imposibilidad de traslado...), económica u otro motivo). Se mostraron varios ejemplos cumplimentados para clientes de plantas termosolares. _____



CSN/AIN/227/IRA/1108/2025



Página 7 de 7

- Se dispone del certificado CE para Consejero de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, en vigor, de _____, así como el nombramiento del mismo como Consejero de Seguridad para el transporte en la compañía _____
- La garantía financiera para la retirada de las fuentes de alta actividad y la póliza de seguro de responsabilidad frente a daños nucleares se dispone a nivel general, para toda la empresa. _____
- Se ha recibido en el CSN el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 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, 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, el Real Decreto 1308/2011, de 26 de septiembre, sobre protección física de las instalaciones y los materiales nucleares y de las fuentes radiactivas y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.



TRÁMITE. En cumplimiento de 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 de **APPLUS NORCONTROL, SLU.** para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, 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 generar un documento independiente, firmado y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero esta acta de inspección. Se recomienda utilizar la sede electrónica del CSN de acuerdo con el procedimiento (trámite) administrativo y tipo de inspección correspondiente.