

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear 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 junio de dos mil veinticinco, en la delegación de la instalación **APPLUS NORCONTROL S.L.U.**, de CIF: _____ en _____,

, en el municipio de Paterna, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a gammagrafía industrial y análisis instrumental, cuya autorización vigente (MO-30) fue concedida la Dirección General de Estrategia Industrial y Suelo Empresarial de la Consejería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia con fecha 3 de agosto de 2024.

La inspección fue recibida por _____, supervisor y responsable de la delegación de Valencia y por _____, y operador, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levantara 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 delegación tiene asignados dos equipos de gammagrafía industrial y un equipo de análisis instrumental, con las siguientes características:

Gammógrafo :

- Equipo _____, modelo _____, n/s _____, autorizado para albergar una fuente de _____ con actividad máxima de _____ TBq (_____ Ci). _____
- El equipo alberga una fuente encapsulada de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ TBq (_____ Ci) referida a fecha 3 de mayo de 2025, e instalada con fecha 12 de mayo de 2025. _____
- Disponen de los siguientes certificados:
 - Revisión del equipo por _____, firmado con fecha 12 de mayo de 2025. _____
 - Entrega de fuente instalada por _____, firmado con fecha 12 de mayo de 2025. _____



- Hermeticidad en equipo contenedor y fuente radiactiva por _____, firmado con fecha 12 de mayo de 2025. _____
- Retirada de fuente n/s _____ por parte de _____ firmado con fecha 12 de mayo de 2025. _____
- Actividad nominal y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por _____.

Gammógrafo :

- Equipo _____, modelo _____, n/s _____, autorizado para albergar una fuente de _____ con actividad máxima de _____ TBq (_____ Ci). _____
- El equipo alberga una fuente encapsulada de _____, n/s _____, con una actividad nominal de _____ TBq (_____ Ci) referida a fecha 29 de octubre de 2024, e instalada con fecha 16 de enero de 2025. _____
- Disponen de los siguientes certificados:
 - Revisión del equipo por _____, firmado con fecha 16 de enero de 2025. _____
 - Entrega de fuente instalada por _____, firmado con fecha 16 de enero de 2025. _____
 - Hermeticidad en equipo contenedor y fuente radiactiva, por _____ firmado con fecha 16 de enero de 2025. _____
 - Retirada de fuente n/s _____ por parte de _____ firmado con fecha 16 de enero de 2025. _____
 - Actividad nominal y material radiactivo en forma especial de la fuente, expedidos por _____.

Equipo de Análisis Instrumental

- Equipo de la firma _____, modelo _____, y n/s _____, con condiciones máximas de funcionamiento de _____ kV y _____ μ A. _____

Telemandos

- La instalación dispone de 2 telemandos _____ y _____ en uso. _____
- Los telemandos no están asociados a los equipos. _____
- La instalación dispone de los certificados de revisión de los telemandos en uso, realizado por _____ con fecha 12 de mayo de 2025 al _____ y con fecha 16 de enero de 2025 al _____.

General

- La instalación dispone de un búnker de almacenamiento con capacidad para 4 gammagrafos, realizado con bloque de hormigón de 20 cm de espesor, recubierto en su interior con planchas de plomo de 1 cm y con puerta abatible en la parte superior realizada con chapa de acero de 5 mm de espesor _____
- El búnker está ubicado en el almacén de la planta baja de la instalación, dentro de una sala con paredes de panel de yeso y puerta metálica _____.
- _____.



- La sala limita en uno de sus laterales con la nave contigua, en su parte inferior con cimentación y libre la parte superior. El búnker está separado de la pared de la nave contigua a una distancia de 1 m. _____
- La puerta de acceso a la sala está señalizada como zona vigilada y la pared junto al búnker como zona controlada, con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. ____
- El equipo de análisis instrumental se almacena en el interior de la sala del búnker dentro de su maleta. _____
- En el momento de la inspección los dos gammágrafos se encuentran en obra. _____
- En la sala almacén de la delegación disponen de pinzas, teja de plomo, contenedor de emergencia para fuentes y material de balizamiento y señalización, y en la sala del búnker dos búnkeres portátiles. _____
- La instalación dispone de sistemas para la extinción de incendios, en las inmediaciones del búnker. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de los monitores para la detección y medida de la radiación:
 - 2 equipos de la firma _____, modelo _____, n/s _____ y _____, calibrados en _____ el 23 de marzo de 2023, en primero en proceso de verificación en el momento de la inspección y el segundo verificado con fecha 29 de julio de 2024. _____
 - 1 equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____ calibrado en _____ el 19 de enero de 2024 y verificado con fecha 26 de febrero de 2025. _____
 - 1 equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en origen con fecha 13 de febrero de 2025. _____
- Los equipos son verificados internamente con el equipo patrón _____, modelo _____, n/s _____, calibrado con fecha 8 de abril de 2024 por ____.
- La instalación dispone en el recito de almacenamiento un equipo de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado en origen con fecha 28 de junio de 2023. _____
- Disponen de los siguientes dosímetros de lectura directa (DLD):
 - 2 DLD de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrado por _____ el 10 de junio de 2021 y verificado con fecha 21 de mayo de 2025 y n/s _____, calibrado por _____ el 19 de enero de 2024 y verificado 26 de febrero de 2025. ____
 - 1 DLD de la firma _____, modelo _____, n/s _____, calibrados en _____ el 26 de febrero de 2025 y verificado el 30 de junio 2023. _____
 - 2 DLD de la firma _____, modelo _____, n/s _____ calibrado por _____ el 19 de septiembre de 2024 y n/s _____ calibrado por _____ el 10 de junio de 2021, en proceso de verificación el primero y el segundo verificado el 21 de mayo de 2024. _____



- Los DLD son verificados internamente con el equipo patrón marca _____, modelo _____ y n/s _____, calibrado con fecha 8 de abril de 2024 por _____.

TRES. PROTECCIÓN FÍSICA

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La delegación dispone de 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas en vigor. _____
- Disponen de 5 personas como ayudantes. _____
- Disponen de 9 dosímetros de termoluminiscencia asignados al personal con licencia de operador y ayudantes, procesados mensualmente por la empresa _____, con las últimas lecturas correspondientes a abril de 2025. _____
- _____
- Dos operadores y dos ayudantes disponen de carné para el transporte de mercancías peligrosas de clase 7 en vigor. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La delegación dispone de 3 diarios de operaciones asignados a cada uno de los equipos, diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, en los que se reflejan los cambios de fuente, las revisiones, pruebas de hermeticidad, desplazamientos, operaciones realizadas, las dosis, e incidencias si las hubiera, con la firma del operador. _____
- Disponen del manual de funcionamiento de los equipos. _____
- Disponen de los siguientes certificados:



- Autorización de bulto tipo B(U), de referencia _____, referido al modelo _____, en vigor hasta el 31 de mayo de 2026. _____
- De forma especial de la fuente modelo _____, de referencia _____, en vigor hasta el 31 de enero de 2028. _____
- La delegación realiza semestralmente la verificación interna de funcionamiento, sistemas de seguridad y verificación radiológica del equipo de análisis instrumental n/s _____, siendo las últimas de fecha 4 de diciembre de 2024 y 5 de junio de 2025. _____
- Disponen de programa de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación, con una calibración sexenal en un centro acreditado por ENAC y verificación anual interna mediante un equipo patrón. _____
- Disponen de una aplicación informática para el control de la planificación de las actividades con el mes, operador, dosis prevista, dosis real, exposición y lugar, el control del personal y equipos y el control de la documentación. _____
- La delegación dispone de hojas de control del acceso a las fuentes radiactivas por el personal y hojas de comprobación semanal de equipos, seguridades y accesorios. Se dispone de los registros actualizados. _____
- La planificación de los trabajos se refleja en las hojas de comprobación diarias donde consta la descripción del trabajo, el equipo, el personal, la dosis estimada y real, las exposiciones estimadas y realizadas, teléfonos de contacto en caso de emergencia, las comprobaciones realizadas al equipo, telemando, manguera y de funcionamiento. _____
- En dicha planificación se indica una dosis de investigación de 0,09 mSv/día, 1,3 mSv/mes y 10 mSv/año. _____
- Disponen de justificación escrita sobre la realización de las gammagrafías "in situ" según la instrucción técnica complementaria de referencia CSN/SRO/IRIN/IRA-0000/ITC-búnker operación-01/2021. En la delegación de Valencia se realizan todas las radiografías en obra. _____
- La delegación dispone de lista de chequeo de los equipos antes de salir a obra donde se reflejan las comprobaciones de seguridad, documentales y revisión del equipo. _____
- La delegación dispone de programa de inspecciones de trabajo y protección radiológica de los trabajadores en activo, efectuadas por el supervisor con una periodicidad semestral, junto con los registros en papel. Se dispone de los registros actualizados. _____
- Junto al búnker disponen de documentación impresa relativa al plan de emergencia interior y los teléfonos de contacto en caso de incidente. _____
- Disponen de consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. _____
- La instalación dispone de 2 vehículos para el transporte de los equipos, según la normativa del transporte de mercancías peligrosas de Clase 7. _____
- El plan de emergencia interior de la instalación incluye las actuaciones relativas a la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El procedimiento de comunicación de deficiencias está contemplado en el reglamento de funcionamiento de la instalación. _____

- Disponen de póliza de cobertura de riesgos por daños nucleares y radiactivos suscrita con la entidad _____, en vigor. _____
- La formación en materia de protección radiológica, reglamento de funcionamiento, plan de emergencia interior y protección física se realiza a través de una plataforma interna de formación en línea. Disponen de documentación y registros actualizados de todo el personal expuesto. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2024, es remitido desde la sede central de la empresa al Consejo de Seguridad Nuclear y al organismo competente en materia de industria. _____



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, 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 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 la autorización referida, se levanta y se 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 de **APPLUS NORCONTROL S.L.U.**, 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 encabezado de esta acta de inspección.