

## 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 siete de junio de dos mil veintitrés, en las instalaciones de **INTERCONTROL LEVANTE, S.A.**, sita en la \_\_\_\_\_, del municipio de Carlet, 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 medida de humedad y densidad en suelos cuya autorización vigente (MO-9) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 13 de noviembre de 2012 así como la modificación (MA-01), aceptada por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 4 de noviembre de 2022.

La inspección fue recibida por \_\_\_\_\_ y por \_\_\_\_\_, supervisores de la instalación, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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

- La instalación dispone de un búnker para almacenamiento de \_\_\_\_\_ equipos, construido de \_\_\_\_\_, cuya ubicación limita \_\_\_\_\_.
- El entorno del búnker dispone \_\_\_\_\_.
- El búnker dispone de acceso controlado mediante \_\_\_\_\_ y señalizada conforme norma UNE 73.302 como zona de permanencia limitada con riesgo de irradiación. \_\_\_\_\_.
- Las llaves del búnker se encuentran en poder de la supervisora y los operadores. \_\_\_\_\_.
- La instalación dispone de los siguientes equipos:



- Un equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con actividad nominal máxima de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
- Un equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con actividades nominales máximas de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
- Un equipo de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, con fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_ y de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y actividades nominales máximas de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi), referidas ambas a fecha 22 de abril de 2002. \_\_\_\_\_
- Cinco equipos de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, con una fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_ y una de \_\_\_\_\_, de actividades nominales máximas de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi):
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, referidas al 24 de enero de 1990. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, referidas al 4 de mayo de 1990. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 28 de marzo de 1989, y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 26 de febrero de 1989. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, referidas al 15 de marzo de 1990. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 28 de julio de 2005 y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 3 de agosto de 2005. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 29 de septiembre de 2006 y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 11 de agosto de 2006. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 9 de enero 2007 y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 29 de septiembre de 2006. \_\_\_\_\_
- Cuatro equipos de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, con una fuente radiactiva encapsulada de \_\_\_\_\_ y una de \_\_\_\_\_, de actividades nominales máximas de \_\_\_\_\_ MBq ( \_\_\_\_\_ mCi) y \_\_\_\_\_ GBq ( \_\_\_\_\_ mCi):
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, referidas al 15 de diciembre de 1988. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, referidas al 30 de mayo 1989. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s \_\_\_\_\_, fuente de \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 28 de marzo de 1989, y \_\_\_\_\_, n/s \_\_\_\_\_, referida al 26 de febrero de 1989. \_\_\_\_\_



- Equipo n/s fuente de n/s y n/s referidas al 15 de marzo de 1990. \_\_\_\_\_
- En el momento de la inspección se encuentra en el interior del búnker y alojado en su contenedor de transporte el equipo n/s y los equipos n/s y se encuentran en obra, el equipo n/s en búnker a pie de obra en Teruel y los equipos n/s y en las dependencias de para su revisión. \_\_\_\_\_
- Los equipos n/s y están desplazados en Paraguay, el n/s desplazado en Togo y los n/s y desplazados en Ibiza. \_\_\_\_\_
- La maleta del equipo en uso ubicado en el búnker está señalizada con las etiquetas de transporte clase 7, Radiactivo II-Amarilla, en las que se indica los isótopos y su actividad, IT y con las etiquetas identificativas de bulto tipo A material forma especial, UN 3332, expedidor y dispone de candado en el cierre como precinto. \_\_\_\_\_
- Se dispone de sistemas para la extinción de incendios junto al búnker. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de sistema de videovigilancia en el entorno del búnker. \_\_\_\_\_

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos de medida y detección de la radiación, provistos de señal acústica:
  - de la firma n/s . \_\_\_\_\_
  - de la firma tipo n/s . \_\_\_\_\_
  - de la firma , modelo , n/s \_\_\_\_\_
- El monitor de radiación n/s se utiliza como patrón para la verificación de los equipos. El equipo patrón se calibra con periodicidad quinquenal, la última con fecha 6 de julio de 2020 por el Ciemat. \_\_\_\_\_
- La verificación interna de los monitores de radiación a partir del patrón se realiza con periodicidad anual. Disponen de registros actualizados, los últimos de fecha 19 de diciembre de 2022. \_\_\_\_\_

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles máximos de tasa de dosis medidos por parte de la inspección en el búnker con los equipos en su interior fueron:  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con la puerta, fondo radiológico ambiental en contacto con las paredes del búnker,  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el bulto del equipo n/s y  $\mu\text{Sv/h}$  a 1 m del mismo. \_\_\_\_\_
- Las medidas se realizan con un equipo de medida de la radiación propiedad de la inspección, de la firma modelo n/s calibrado por el con fecha 28 de octubre de 2021. \_\_\_\_\_
- La instalación realiza la verificación radiológica del búnker anualmente. La última ha sido efectuada en marzo de 2023 y disponen del registro de las medidas. \_\_\_\_\_



#### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de dos licencias de supervisor y doce de operador, todas en vigor aplicadas al campo de medida de densidad y humedad de suelos. \_\_\_\_\_
- El control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos (TE) se realiza mediante dosímetros personales de termoluminiscencia procesados por la firma \_\_\_\_\_ y a través del \_\_\_\_\_ a los operadores desplazados a Paraguay, con lecturas disponibles hasta abril de 2023. \_\_\_\_\_
- Los reconocimientos médicos del TE son realizados en la entidad \_\_\_\_\_, estando disponibles los certificados de aptitud actualizados. \_\_\_\_\_
- La empresa \_\_\_\_\_ ha impartido un curso de formación en materia de PR básica, y de carga, descarga y transporte de mercancías peligrosas, según la IS-38 del Consejo de Seguridad Nuclear, a todo el personal con licencia el 3 de junio de 2022. Disponen del certificado de asistencia y programa impartido. \_\_\_\_\_
- Disponen de los registros de entrega a los TE del plan de emergencia interior, reglamento de funcionamiento, instrucciones ADR, ejemplo de carta de porte, certificado de formación en transporte Clase 7 e información de los equipos junto con los certificados de aprobación de bulto. \_\_\_\_\_
- Se realiza simulacro general de la empresa contemplando la instalación radiactiva en el año 2023. \_\_\_\_\_



#### CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones general, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se reflejaban los aspectos generales del funcionamiento de la instalación. \_\_\_\_\_
- Disponen de un diario de operaciones por equipo, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando en los asignados a los equipos en uso las salidas, fecha, destino, hora de salida y llegada a la instalación, operador responsable y vehículo empleado. \_\_\_\_\_
- Los equipos fuera de funcionamiento o no operativos son los del modelo \_\_\_\_\_ y, no se les realiza ningún mantenimiento ni hermeticidad a las fuentes. \_\_\_\_\_
- Los equipos pernoctan en la instalación, excepto los equipos desplazados y los que se encuentran en el búnker en obra. \_\_\_\_\_
- Disponen de los certificados de actividad nominal y hermeticidad de las fuentes y los certificados de material radiactivo en forma especial, así como la documentación original de cada equipo. \_\_\_\_\_
- La firma \_\_\_\_\_ realizada las pruebas de hermeticidad y verificación radiológica de los equipos, excepto a los equipos que en ese momento se encuentren desplazados a Togo y Paraguay. Disponen de los últimos informes firmados con fecha 28 de febrero de 2022 a los equipos n/s \_\_\_\_\_, y el 1 de marzo de 2023 a los equipos n/s \_\_\_\_\_.

- El equipo n/s \_\_\_\_\_ dispone del informe de las pruebas de hermeticidad, verificación radiológica y verificación del equipo realizado por \_\_\_\_\_ con fecha 11 de enero de 2023. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de procedimiento interno de control, \_\_\_\_\_, para la revisión semestral de la mecánica funcional, electrónica y verificación radiológica de los equipos, por parte del personal de la instalación con licencia. \_\_\_\_\_
- Las últimas revisiones internas han sido realizadas en marzo y junio de 2023. Disponen de los informes correspondientes. \_\_\_\_\_
- La revisión bienal de los equipos es realizada por parte de la empresa \_\_\_\_\_, excepto a los equipos que en ese momento se encuentren desplazados. Disponen de los informes de las verificaciones efectuadas, las últimas a los equipos en las fechas: n/s \_\_\_\_\_ en noviembre de 2021, n/s \_\_\_\_\_ en octubre de 2022, n/s \_\_\_\_\_ en marzo de 2022, n/s \_\_\_\_\_ en enero de 2023. \_\_\_\_\_
- Las pruebas de la integridad de la varilla-sonda y su soldadura las ha realizado \_\_\_\_\_ con fechas: equipo n/s \_\_\_\_\_ en abril de 2017, n/s \_\_\_\_\_ en septiembre de 2018, n/s \_\_\_\_\_ en julio de 2019, n/s \_\_\_\_\_ en abril de 2020 y n/s \_\_\_\_\_ en octubre de 2022. \_\_\_\_\_
- A fecha de la inspección, la instalación dispone de un protocolo de calibración de los equipos de medida de radiación \_\_\_\_\_, reflejando una calibración quinquenal del equipo patrón y una verificación anual de los monitores. \_\_\_\_\_
- El reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia interior se encuentra incluido en la memoria de la instalación, así como en la intranet de la empresa. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de instrucción técnica ( \_\_\_\_\_ ) según la IS-34 del Consejo de Seguridad Nuclear. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone como consejero de seguridad para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas a la firma \_\_\_\_\_
- Disponen de póliza de riesgos nucleares suscrita con la firma \_\_\_\_\_ en vigor. \_\_\_\_\_
- Los equipos son transportados a la empresa \_\_\_\_\_ para su reparación, revisión y verificación por el personal de la instalación. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de seis vehículos para el transporte de los equipos, los cuales disponen de paneles naranja indicativos de transporte de mercancías peligrosas y placasetiquetas categoría 7, ambas con dispositivos antivuelco, luz giratoria, dos extintores de fuego en cabina y carga, dispositivos de señalización y balizamiento y equipamiento de emergencia según ADR. La estiba de los equipos se realiza mediante pulpos y cadenas.
- Para el transporte de los equipos disponen de una carta de porte genérica e instrucciones de emergencia, que acompañaba a cada expedición. Asimismo, se dispone de control de seguridad mediante candado en el contenedor. \_\_\_\_\_
- El informe anual correspondiente al año 2021 y 2022 han sido remitidos al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas dentro del plazo legalmente establecido. \_\_\_\_\_



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 día  
20/06/2023 con un  
certificado emitido por  
ACCVCA-120

---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **INTERCONTROL LEVANTE, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado por \*\*\* \*\*  
(R: \*\*\*\* \*) el día  
26/06/2023 con un certificado  
emitido por AC Representación