

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector 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 ha personado el día 3 de junio de 2015, en las instalaciones de la empresa **INTERCONTROL LEVANTE, S.A.**, sita en [REDACTED] del municipio de Carlet, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de humedad y densidad en suelos, ubicada en el emplazamiento referido.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED], supervisora, y por Dña. [REDACTED] técnico de calidad, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

La instalación dispone de la preceptiva Autorización de Puesta en Marcha concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 29 de marzo de 1989 y última resolución de modificación, concedida por el Servicio territorial de Energía, con fecha 13 de noviembre de 2012.

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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

### UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación dispone de una central en [REDACTED] ) y una delegación situada en [REDACTED]
- Con fecha 16 de enero de 2015 la instalación comunica al Consejo de Seguridad Nuclear la falta de actividad en la delegación y el traslado del equipo a la central.

- En el momento de la inspección la instalación disponía de los siguientes equipos:
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie M3106000304, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con actividad nominal máxima de 370 MBq (10 mCi) y 1'85 GBq (50 mCi). \_\_\_\_\_
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie M330406932, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con actividades nominales máximas de 370 MBq (10 mCi) y 1'85 GBq (50 mCi). \_\_\_\_\_
  - Siete (7) equipos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 17999, 18424, 23407, 34274, 34337, 38793 y 38741 con dos fuentes radiactivas cada uno encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1'48 GBq (40 mCi). \_\_\_\_\_
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 16497, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8mCi) y 1'48 GBq (40mCi). \_\_\_\_\_
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 17450, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8mCi) y 1'48 GBq (40mCi). \_\_\_\_\_
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 37075, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137, número de serie 77-4185, con actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi) calibrada el 28 de julio de 2005 y de americio-241/berilio, número de serie 78-1953, con actividad nominal máxima de 1'48 GBq (40 mCi) calibrada el 3 de agosto de 2005. \_\_\_\_\_
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] número de serie 38443, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137, número de serie 77-5790, con actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi) calibrada el 29 de septiembre de 2006 y americio-241/berilio, número de serie 78-3174 con actividad nominal máxima de 1'48 GBq (40 mCi) calibrada el 11 de agosto de 2006. \_\_\_\_\_
  - Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 33845, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con número de serie 750-9499 y 47-1038, y actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1'48 GBq (40 mCi), referidas ambas a fecha 22 de abril de 2002.
  - Un (1) Equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] número de serie 17038, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con número de serie 506408 y 4712462, y actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1'48 GBq (40 mCi), referidas a fechas 28 de enero y 26 de febrero de 1989. \_\_\_\_\_

- Un (1) equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 18663, con dos fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con número de serie 508287 y 4714121, y actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1'48 GBq (40 mCi), referidas a fecha 15 de marzo de 1990. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de un búnker para almacenamiento de 20 equipos, construido de bloques de hormigón macizo de 20 cm de espesor, cuya ubicación limita en el plano superior con exterior, en el inferior con cimentación y en el mismo plano con exterior, y pasillo de la instalación. \_\_\_\_\_
- El entorno del búnker dispone de alarma periférica con sensores de presencia. \_\_\_\_\_
- El búnker dispone de acceso controlado mediante puerta metálica de acero con llave 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. \_\_\_\_\_
- En el momento de la inspección se encuentran en el interior del búnker y alojados en sus contenedores de transporte todos los equipos excepto los números de serie 16497, 17999 y M330406932 que están en obra, el n/s 23407 que está desplazado a Ibiza, y los números de serie 34337 y 38793 desplazados a [REDACTED] \_\_\_\_\_
- Las maletas de los equipos están señalizadas 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. \_\_\_\_\_
- Se dispone de sistemas para la extinción de incendios junto al búnker. \_\_\_\_\_
- Se dispone de 6 monitores de radiación, 4 de la firma [REDACTED] números de serie 157B, 174B, 239, 1388, y 2 de la firma [REDACTED], tipo [REDACTED], provistos de señal acústica, números de serie 50579 y 50580. \_\_\_\_\_

#### DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Los niveles de radiación máximos medidos por parte de la inspección en el búnker con los equipos en su interior son  $< 0'5 \mu\text{Sv/h}$  en contacto con la puerta y laterales del búnker. \_\_\_\_\_

#### TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de 1 licencia de supervisor en vigor y 11 licencias de operador, todas ellas en vigor. \_\_\_\_\_
- El control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos se realiza mediante dosímetros personales de termoluminiscencia procesados por la firma [REDACTED] mostrándose sus lecturas hasta abril de 2015. \_\_\_\_\_

- Los reconocimientos médicos del personal profesionalmente expuesto de la instalación son realizados en la empresa [REDACTED] a lo largo del año 2014. Disponen de los certificados de aptitud. \_\_\_\_\_

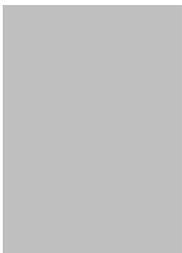
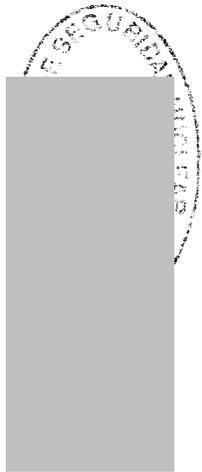
**CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.**

- La instalación dispone de un diario de operaciones general, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se reflejan los aspectos generales del funcionamiento de la instalación. \_\_\_\_\_
- Disponen de un diarios de operaciones por equipo, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando las salidas, fecha, destino, hora de salida y llegada a la instalación, operador responsable y vehículo empleado. \_\_\_\_\_
- Los equipos en uso eran los correspondientes a los n/s 16497, 17450, 23407, 34274, 34337, 37075, 38741, 38793, y M330406932, según se refleja en los diarios de operaciones y se manifiesta a la inspección. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta, a los equipos fuera de funcionamiento o no operativos, no se les realiza ningún mantenimiento ni hermeticidad a las fuentes. \_\_\_\_\_
- Los equipos pernoctan en la instalación, excepto los equipos desplazados 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, excepto de los equipos procedentes de la IRA/1635 [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- La firma [REDACTED] había realizado el 24 de noviembre de 2014 y 30 de enero de 2015 las pruebas de hermeticidad y verificación radiológica de los equipos en uso con número de serie 16497, 17450, 23407, 34274, 34337, 37075, 38793, 38741 y M330406932. Disponen de los informes correspondientes. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de procedimiento interno de control, ITT-MO-149, para la revisión semestral de la mecánica rutinaria y verificación radiológica de los equipos, por parte del personal de la instalación con licencia. Disponen de los últimos informes a los equipos en uso con fechas 15 y 17 de enero de 2015. \_\_\_\_\_
- Están disponibles los informes de las últimas revisiones realizadas a los equipos en las fechas siguientes:

| Equipo n/s | Lugar      | Varilla/Líquidos     | Revisión M. Científica / PROETI |
|------------|------------|----------------------|---------------------------------|
| [REDACTED] | [REDACTED] | 9 de diciembre 2014  | 12 de diciembre 2013            |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 12 de diciembre 2013 | 9 de diciembre 2013             |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 12 de julio de 2007  | Septiembre 2011                 |
| [REDACTED] | [REDACTED] | 3 de abril de 2012   | 9 de diciembre de 2014          |

|  |                     |                         |
|--|---------------------|-------------------------|
|  | 26 de marzo de 2012 | 16 de marzo de 2012     |
|  | De origen, año 2007 | 13 de octubre de 2011   |
|  | 9 de julio de 2013  | 20 de diciembre de 2013 |
|  | 3 de abril de 2012  | 19 de diciembre de 2013 |
|  | -----               | 4 de febrero de 2015    |

- Está pendiente de realizar el mantenimiento y revisión de la mecánica funcional y la electrónica en una entidad autorizada de los equipos desplazados en obra fuera de la península Ibérica y la inspección de las varillas de los equipos número de serie 23047 y 38793. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de un protocolo de calibración de los equipos de medida de radiación ITT-MO-150, reflejando una calibración bienal de los equipos patrón números de serie 174B y 50580, y una verificación anual de los monitores. \_\_\_\_\_
- La calibración de los patrones se realiza con fecha 16 de mayo de 2014 por el \_\_\_\_\_ según certificados disponibles. La calibración interna de los restantes equipos a partir de los patrones se realiza con fecha 15 de julio de 2014. \_\_\_\_\_
- Las últimas verificaciones internas de los monitores de radiación son realizadas con fecha 15 de enero de 2015, estando disponibles los registros correspondientes
- 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 una instrucción técnica (IT-MTO-251 Rev.0) 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 \_\_\_\_\_
- Se realiza con fecha 13 de junio de 2014 un simulacro de emergencia. \_\_\_\_\_
- El último curso de formación ha sido impartido con fecha 8 de mayo de 2015 en materia de carga, descarga y transporte de mercancías peligrosas. Disponen de temario y registros justificativos de asistencia. \_\_\_\_\_
- 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. \_\_\_\_\_
- Para el transporte de los equipos disponen de una carta de porte genérica e instrucciones de emergencia, que acompañaba a cada expedición. \_\_\_\_\_
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2014, ha sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio territorial de Energía dentro del primer trimestre del año 2015. \_\_\_\_\_



Ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción de Seguridad IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a 10 de junio de 2015.

EL INSPECTOR

---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la empresa **INTERCONTROL LEVANTE, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Intercontrol

Carlet, 19 Junio 2015