

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 persono el día doce de mayo de dos mil diecisiete, 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 inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de humedad y densidad en suelos, cuya autorización vigente (MO-098) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 13 de noviembre de 2012.

La inspección fue recibida por D.ª [REDACTED] supervisora, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y 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.

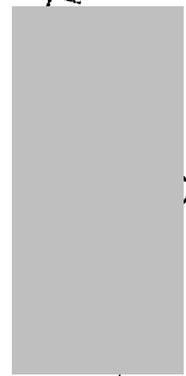
De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una central en Carlet (Valencia) y una delegación situada en el Polígono la Paz, Parcela 78 - 3ª Fase de Teruel. _____
- 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). _____

Cinco

- ~~Siete~~ (5) equipos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 17999, 18424, 23407, 34274 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. _
- Los equipos [redacted] números de serie 34337 y 38793 han sido vendidos a la empresa [redacted] con fecha 20 de septiembre de 2016. _
- En el momento de la inspección se encuentran en el interior del búnker y alojados en sus contenedores de transporte todos los demás equipos excepto los números de serie M330406932 y 16497 que están desplazados en obra en Ibiza y Teruel. ____
- 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: 1'5 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta y laterales del búnker, 25 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con las maletas de los equipos fuera de uso, 15 $\mu\text{Sv/h}$ junto a la cadena que separa la zona de equipos en uso con los que están fuera de uso y 40 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con los equipos en uso y laterales del búnker. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una (1) licencia de supervisor en vigor y nueve (9) licencias de operador, todas ellas en vigor. _____
- El control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos se realiza mediante ocho (8) dosímetros personales de termoluminiscencia procesados por la firma [redacted], con lecturas hasta marzo de 2017. ____
- Los reconocimientos médicos del personal profesionalmente expuesto de la instalación son realizados en la empresa [redacted] a lo largo del año 2016/2017. Disponen de los certificados de aptitud. _____

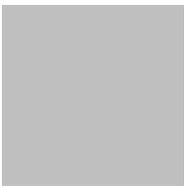
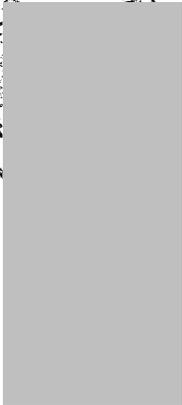
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- 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 diario 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, 38741, 37075 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 _____
- La firma _____ ha realizado el 21 de diciembre de 2016 (13 de enero al equipo desplazado a Ibiza) las pruebas de hermeticidad y verificación radiológica de los equipos en uso. Disponen de los informes correspondientes, firmados con fecha 11 de enero de 2017 (30 de enero al equipo desplazado a Ibiza). _____
- 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 Interna	Revisión M. Científica / _____
16497	Carlet	09/12/2014	02/02/2017	10/12/2015
17450	Carlet	12/12/2013	02/02/2017	01/12/2015
23047	Ibiza	11/04/2017	18/04/2017	11/04/2017
34274	Carlet	23/03/2012	02/02/2017	26/01/2017
37075	Carlet	09/07/2013	02/02/2017	10/12/2015
38741	Carlet	23/03/2012	02/02/2017	01/12/2015
_____	Carlet	-----	02/02/2017	15/02/2017



- La instalación dispone de un protocolo de calibración de los equipos de medida de radiación ITT-MTO-50, reflejando una calibración cuatrienal 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 12 de mayo de 2016 por el _____ según certificados disponibles. La verificación interna de los restantes equipos a partir de los patrones se realiza con fecha 27 de mayo de 2016. _____
- 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 _____
- 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 _____ y _____ 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. _____
- No disponen de registro de envío del informe anual de la instalación correspondiente al año 2016, tanto al Consejo de Seguridad Nuclear como al Servicio Territorial de Industria y Energía dentro del primer trimestre del año 2017.



Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la 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 IS-28 del CSN 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 Autónomo de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a uno de junio de dos mil diecisiete.



I Intercontrol



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.