

SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

## ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], 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 ha personado el día tres de septiembre de dos mil quince, en las instalaciones de la **FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO (CEAM)**, sito en la calle [REDACTED] del Parque Tecnológico de Paterna, en la provincia de Valencia.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a estudios de investigación ambiental, ubicada en el emplazamiento referido.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que la instalación disponía de la preceptiva autorización de puesta en marcha concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 21 de enero de 1999, última modificación concedida por la Dirección General de Industria y Energía de la Generalitat Valenciana con fecha 26 de junio del 2002 respectivamente, y última aceptación expresa de modificación, concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 11 de noviembre de 2013.

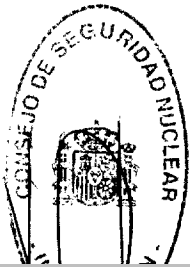
Que el representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia 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 suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:



## UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIACTIVO

- La instalación radiactiva constaba actualmente de los siguientes equipos:
  - Un neutralizador de aerosoles de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] que incorporaba una fuente radiactiva encapsulada de kriptón-85, n/s 77-0595, de 74 MBq (2 mCi) de actividad nominal máxima. \_\_\_\_\_
  - Un neutralizador de aerosoles de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] que incorporaba una fuente radiactiva encapsulada de kriptón-85, n/s 77-0631, de 74 MBq (2 mCi) de actividad nominal máxima. \_\_\_\_\_
  - Un neutralizador de aerosoles [REDACTED] de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 200002, que incorporaba una fuente radiactiva encapsulada de americio-241, modelo [REDACTED] n/s AP2-03/11, de 18,5 MBq (0,5 mCi) de actividad nominal máxima referida a fecha 11 de julio de 2011. \_\_\_\_\_
  - Un cromatógrafo de gases fabricado por [REDACTED]. modelo [REDACTED], que contenía un detector de captura electrónica número 41910600, modelo [REDACTED], con n/s 981305, que incorporaba una fuente radiactiva encapsulada de níquel-63, con n/s 6921, de 370 MBq (10 mCi) de actividad nominal máxima. \_\_\_\_\_
  - Un cromatógrafo de gases [REDACTED], n/s MCNH008, que contenía un detector de captura electrónica, modelo [REDACTED], con n/s 960311, que incorporaba una fuente radiactiva de níquel-63, con n/s 4800, de 370 MBq (10 mCi) de actividad nominal máxima. \_\_\_\_\_
- La instalación se encontraba en el laboratorio del centro sobre el que se ubicaban dos plataformas, encontrándose en el momento de la inspección en:
  - Laboratorio: neutralizador 3077, cromatógrafos. \_\_\_\_\_
  - Plataforma B: neutralizadores 3080 y 9306. \_\_\_\_\_
- El lugar que ocupaban los equipos no coincidía con el puesto de trabajo habitual del personal del centro. \_\_\_\_\_
- Los neutralizadores de aerosoles mod. 3080 y 3077 se encontraban señalizados conforme norma UNE 73.302, como zona controlada con riesgo de irradiación mediante dos etiquetas adosadas a los equipos, con el símbolo de radiactivo y placa identificativa de la fuente en la que se reflejaba el isótopo, la actividad y el número de serie. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de un equipo para la detección y medida de la radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 1898-067. \_\_\_\_\_



**DOS. NIVELES DE RADIACIÓN**

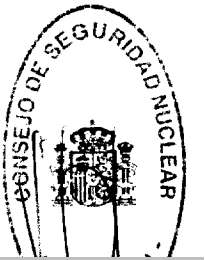
- Los valores máximos de tasa de dosis detectados por la inspección en contacto con los equipos fueron de 2,2  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de dos dosímetros de área adosados a los equipos neutralizadores de aerosoles de Kr-85 y ubicados en el punto de máxima tasa de dosis, procesados mensualmente por la firma \_\_\_\_\_, estando sus resultados disponibles hasta junio de 2015. \_\_\_\_\_

**TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN**

- La instalación disponía de una licencia de supervisor en vigor aplicada a control de procesos, técnicas analíticas y otras actividades de bajo riesgo. \_\_\_\_\_
- El supervisor disponía de un dosímetro personal de termoluminiscencia procesado mensualmente por la firma \_\_\_\_\_, estando sus lecturas disponibles hasta junio de 2015. \_\_\_\_\_
- El supervisor se realizaba el reconocimiento médico bienalmente, el último con fecha abril de 2014. \_\_\_\_\_
- El supervisor estaba clasificado como trabajador profesionalmente expuesto de categoría B. \_\_\_\_\_

**CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN**

- Estaban disponibles los certificados de calidad de los equipos, así como los certificados de actividad nominal y hermeticidad nominal de las fuentes. \_\_\_\_\_
- La prueba de hermeticidad de las fuentes de Ni-63 y vigilancia radiológica de la fuente de Kr-85 fueron realizados por la firma \_\_\_\_\_ con fecha 16 de junio de 2015, estando pendiente de recibir el informe correspondiente. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de procedimiento de calibración/verificación del monitor de radiación en el que constaba una calibración sexenal y una verificación bienal. \_
- La última calibración del monitor fue realizada por e \_\_\_\_\_ el 19 de mayo de 2011, y la última verificación el 16 de junio de 2015 por \_\_\_\_\_ estando pendiente de recibir el informe correspondiente. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de diario de operaciones donde se reflejaba la revisión de niveles de radiación ambiental semanal por parte del supervisor, la recepción de los informes dosimétricos, así como cualquier posible incidencia. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el informe anual de la instalación, correspondiente al año 2014, remitido al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Energía con fecha 26 de marzo de 2015. \_\_\_\_\_



Que 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 de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a cuatro de septiembre de dos mil quince.

LA INSPECTORA  
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

---

**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 instalación **FUNDACIÓN CENTRO DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL MEDITERRÁNEO (CEAM)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Paterna, 15 de Septiembre 2015

Licencia:

Supervisor de la 6 IPRK IRA-2375