

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 personó el día veintinueve de septiembre de dos mil diecisiete, sin previo aviso, en las instalaciones del **LABORATORIO de MATERIALES de la DEMARCACIÓN de CARETERAS del ESTADO en VALENCIA**, ubicada en [REDACTED] Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, cuya autorización vigente (MO-06) fue concedida por el Servicio Territorial de Energía con fecha 15 de abril de 2008.

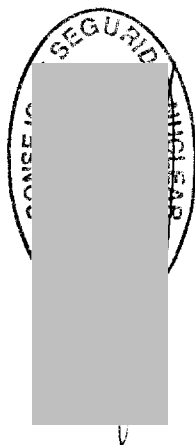
La inspección fue recibida por D. [REDACTED], supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

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 constaba de tres equipos de medida de densidad y humedad:
 - Equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 20189, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de americio-241/berilio n/s 47-15674, de actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi) referida a fecha 15 de febrero de 1991, y otra de cesio-137, n/s 75-1464, de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi), referida a fecha 9 de mayo de 1991. _____





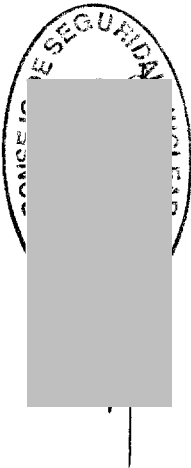
- Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 28143, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de americio-241/berilio, con actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi), y una de cesio-137 con actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi), referidas a fecha 15 de enero de 1998. _____
- Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 16496, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de americio-241/berilio n/s 4711929, de actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi) referidos a fecha 21 de junio de 1988, y una de cesio-137, n/s 505763, de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi), referida a fecha 22 de agosto de 1988. _____
- Los equipos n/s 20189 y 16496 se encuentran fuera de uso desde el 01 de octubre de 2015. El equipo n/s 28143 se encuentra temporalmente fuera de funcionamiento. _____
- La instalación dispone de un búnker de hormigón de 40 cm de espesor, con un laberinto interior construido con hormigón en forma de "L" de 30 cm de espesor. _
- El búnker limita con cimentación en su parte inferior, techo en su parte superior y con el laboratorio de materiales, cocheras, exterior de la instalación sin acceso a personas y calle en los laterales. _____
- El búnker dispone de acceso controlado a su interior [REDACTED] y señalizada según norma UNE 73.302 como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- En el momento de la inspección se encuentran los equipos en el búnker, almacenados en sus contenedores de transporte, señalizados con las etiquetas de Radiactivo II-Amarilla, con IT 0,6, número UN 3332, bulto tipo A forma especial. __
- Los equipos fuera de uso se almacenan en posición vertical con la fuente hacia el suelo con objeto de minimizar la dosis a los trabajadores. _____
- Disponen de medios para la extinción de incendios junto al búnker. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de tres equipos de medida de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 193B, 238 y 423 respectivamente, estando un uso el 423. __

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de radiación medidos por la inspección fueron los siguientes:
 - En contacto con los contenedores de transporte: 18,4 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - A 1 metro con los contenedores de transporte: 1,12 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Puerta de acceso y laberinto del búnker: < 0'5 $\mu\text{Sv/h}$. _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

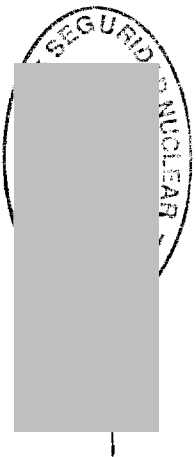
- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor, aplicada a medida de densidad y humedad de suelos. _____
- El control dosimétrico se realiza mediante tres dosímetros personales de termoluminiscencia procesados por la firma _____, estando disponibles las lecturas correspondientes hasta al mes de agosto de 2017. _____
- El personal profesionalmente expuesto se realiza el reconocimiento médico anual en la firma _____ disponiendo de los certificados de apto. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de cuatro diarios de operaciones debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, uno general y uno por equipo, actualizados y firmados por el supervisor, registrando las revisiones de los equipos, fecha, incidencias, ensayos, tiempo y los desplazamientos de los mismos. _____
- Las pruebas de hermeticidad y verificación radiológica de las fuentes del equipo en funcionamiento se realizaron por la firma _____ con fecha 30 de octubre de 2015. _____
- La instalación dispone de procedimiento interno de revisión de la mecánica, electrónica y parte funcional de los equipos de medida de densidad y humedad, con periodicidad semestral. _____
- Según se manifiesta, desde la última inspección el equipo en funcionamiento no se ha utilizado, por lo que antes de su uso se realizarán todos los mantenimientos y verificaciones necesarias. _____
- Las últimas revisiones internas se realizaron con fecha 04 de junio de 2015, disponiendo de los registros correspondientes. _____
- Las últimas revisiones externas se realizaron por _____ con fecha 22 de septiembre de 2014. disponiendo de los registros correspondientes. _____
- Las últimas revisiones de varillas se realizaron por _____ con fecha 22 de septiembre de 2014. disponiendo de los registros correspondientes. _____
- La instalación dispone de procedimiento de verificación y calibración de los monitores de radiación en el que se refleja una verificación anual y calibración sexenal por un centro acreditado. _____
- Disponen del certificado de calibración del monitor de radiación en uso realizado en el _____ el 14 de octubre de 2016. _____



- La instalación dispone de señalización de mercancías peligrosas referente a la clase 7 para los vehículos de transporte, así como señales de balizamiento para acotar las zonas de trabajo y carta de porte genérica. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2016, ha sido remitido al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria fuera 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 de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a cuatro de octubre de dos mil diecisiete.

Fdo: 

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 la instalación **LABORATORIO de MATERIALES de la DEMARCACIÓN de CARETERAS del ESTADO en VALENCIA**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

 **Ministerio de Fomento**
Dirección General de Carreteras
Demarcación de Carreteras del Estado en la Comunidad Valenciana
Con 

Fdo:

2/11/2017.