

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 diecinueve de junio de dos mil diecisiete, en las instalaciones de **TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A.**, ubicadas en [REDACTED] s/n, en el municipio de L'Olleria, provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de humedad y densidad en suelos, cuya autorización vigente (MO-01) fue concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 11 de abril de 1996.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED] supervisores de la instalación, quienes aceptaron 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.

Las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación consta de seis equipos para la medida de densidad y humedad en suelos, que a continuación se refieren:
 - Dos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con n/s 15492 y 16477, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de cesio-137 de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi) y otra de americio-241/berilio de actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____

- Tres de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] con n/s 34455, 34492 y 39018, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de cesio-137 de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi) y otra de americio-241/berilio de actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] con n/s 1668, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi). _
- El búnker donde se almacenan los equipos está construido en una dependencia de la planta sótano de la instalación, con paredes de hormigón de 22 cm de espesor y puertas abatibles en la parte superior cerradas con candado, situándose en el techo sobre el búnker un polipasto para facilitar su extracción. _____
- La puerta de acceso al recinto está señalizada conforme norma UNE 73.302 como zona controlada con riesgo de irradiación y disponía de acceso controlado mediante candado, cuyas llaves se encontraban en poder del supervisor. ____
- Los equipos se alojan en sus respectivos contenedores de transporte, etiquetados con categoría II-Amarilla, reflejando isótopos, actividad e IT, y con etiqueta identificativa de material radiactivo, bulto tipo A, y número ONU. _____
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios en las proximidades del búnker. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de cinco monitores para la detección y medida de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] correspondientes a los números de serie 185B, 267, 335, y dos equipos modelo 3105 de n/s 61926 y 14077. _____
- Disponen de los siguientes certificados de revisión de los monitores:
 - Calibración por [REDACTED] los n/s 185-B, 267, 335 y 14077 el 12 de enero de 2016, y en origen n/s 61926 el 24 de mayo de 2007. _
 - Verificación por la empresa [REDACTED] 9 de junio de 2017 a los equipos con n/s 4077, 287 y 185B _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Se miden los siguientes niveles de radiación:
 - Puerta de la sala donde se aloja el búnker: Fondo radiactivo ambiental. _____
 - Contacto con las puertas del búnker con los equipos en su interior: 5,3 μ Sv/h. _
 - Contacto con laterales del búnker con los equipos en su interior: 1,7 μ Sv/h lado corto y 2,3 μ Sv/h lateral largo _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de tres licencias de supervisor. _____
- Disponen de dos dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por _____ estando disponibles las lecturas dosimétricas hasta abril de 2017. _____
- El personal profesionalmente se realiza los reconocimientos médicos en la entidad _____ en el año 2016. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de siete diarios de operaciones, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, uno como diario general de la instalación, con los aspectos de funcionamiento general de la instalación, la ausencia de incidencias así como la remisión de equipos para su revisión, y el resto asignados a los equipos, con los desplazamientos, el nombre del operador y la firma. _____
- Disponen de un registro adicional de las operaciones realizadas mediante unas hojas cumplimentadas en obra por los operadores y firmadas por el supervisor, que quedan anexadas al los diarios. _____
- Disponen de procedimiento de revisión y mantenimiento interno de los equipos, realizando las últimas revisiones con fechas 16 de noviembre de 2016 y 20 de marzo de 2017. _____
- Disponen del certificado de hermeticidad de los equipos, realizada por _____ con fecha 22 de marzo de 2017. _____
- Se realiza una verificación radiológica del búnker con una periodicidad trimestral. Disponen de registros de las últimas revisiones con fechas 16 de junio y 16 de noviembre de 2016 y 20 de marzo de 2017, estando disponibles los registros de las verificaciones realizadas hasta la fecha de la inspección. _____
- La instalación dispone de consejero de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas clase 7. _____
- La instalación dispone para el transporte de los equipos de cartas de porte, instrucciones escritas para el transporte de mercancías peligrosas y teléfonos de emergencia. _____
- La instalación dispone de la póliza de cobertura de riesgo nuclear en el transporte de material radiactivo suscrita con la entidad _____ hasta el 1 de enero de 2018.
- Disponen de plan de protección física firmado con fecha 27 de mayo de 2016. _____

- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2016, se envió al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear el 6 de marzo de 2017. _____
- En presencia de la inspección se introducen todos los equipos en un vehículo, marca _____ modelo _____ y matrícula _____ para ser enviados a _____ y posteriormente devueltos al suministrador. _____
- Todos los equipos quedan estibados mediante cuerdas a la estructura del vehículo.
- El vehículo se señala con tres etiquetas imantadas correspondientes al modelo 7D en sus laterales y parte trasera, y dos paneles naranjas de mercancías peligrosas imantados con numeración 70/3332 en la parte delantera y trasera. ____
- El vehículo dispone de luces intermitentes portátiles de color naranja, calzos, extintor en cabina y zona de carga, material de señalización y balizamiento, lavajos, guantes, linternas, gafas de seguridad y chalecos reflectantes. _____
- Los conductores del vehículo son los propios supervisores de la instalación. _____
- Para cada uno de los equipos se dispone de: una carta de porte, instrucciones de seguridad según ADR, certificado de actividad de las fuentes y certificado de forma especial. _____
- Se realizan las siguientes medidas de tasa de radiación:
 - Parte trasera: contacto 3,28 $\mu\text{Sv/h}$ y a 2 metros 0,17 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Lateral derecho vehículo: 5,20 $\mu\text{Sv/h}$ y a 2 metros 0,43 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Lateral izquierdo vehículo: 5,09 $\mu\text{Sv/h}$ y a 2 metros 0,62 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Posición del conductor: 1,48 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Una vez retirados los equipos, la instalación queda sin material radiactivo alguno ni señalización de radiactivo, a la espera de solicitar la clausura de la misma. _____
- Se anexa al acta documento de recepción de los equipos por parte de _____ el día 19 de junio de 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 sobre 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 veintidós de junio de 2017.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
EL INSPECTOR

Fdo.: [REDACTED]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Se hace constar:

Apartado 1. Instalación.- El equipo n/s1668 se encontraba fuera de uso.

Apartado 2. Equipamiento de radioprotección.- El equipo 61926 fue puesto fuera de servicio tras detectarse avería.

Apartado 4. Personal de la instalación.- Durante los periodos 21/09/16 a 13/10/16 y 21/11/16 a 22/02/17, el supervisor titular se ha encontrado en situación de Incapacidad Temporal.

Apartado 5. General, documentación.

Se realiza verificación radiológica del búnker es con periodicidad inferior a trimestral, salvo durante los periodos de incapacidad temporal, siendo las últimas medidas de 16/11/2016; 24/02; 6/03; 20/03; 04/05 y 06/06 de 2017.

El 3/7/17 se produce el transporte de los equipos [REDACTED] a la casa matriz en USA. Se anexa al acta el documento de envío por parte de [REDACTED]

Paterna (Valencia), 11 de junio 2017

Fdo.: [REDACTED]
Supervisor I.R. 2056

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/24/IRA/2056/2017, correspondiente a la inspección realizada en L'Olleria (Valencia), con fecha diecinueve de junio de dos mil diecisiete, en el inspector que la suscribe declara,

Página 2, párrafo 2

- El comentario complementa el contenido del acta.

Página 2, párrafos 7 y 9

- El comentario complementa el contenido del acta.

Página 3, párrafo 2

- El comentario complementa el contenido del acta.

Página 3, párrafo 8

- Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma "Se realiza una verificación radiológica del búnker con una periodicidad inferior a trimestral, salvo los periodos de incapacidad temporal. Disponen de registros de las últimas revisiones con fechas 16 de junio y 16 de noviembre de 2016 y 24 de febrero, 6 de marzo, 20 de marzo, 4 de mayo y 6 de junio de 2017"

L'Eliana, a 14 de julio de 2017



Fdo. 

