

## ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día veintinueve de junio en el Gabinete Geológico y en el Parque de Maquinaria de la Diputación Provincial de Teruel, [REDACTED] de Teruel.

Que la "Diputación Provincial de Teruel" es el explotador responsable de una instalación radiactiva de segunda categoría con fines industriales y referencias **IRA/1353 e IR/TE-07/86** ubicada en las dependencias del citado Parque.

Que dispone de Autorización de construcción y puesta en marcha (**CO-PM**) para desarrollar las actividades de "determinación de humedad y densidad de suelos en superficie y de densidades de pavimentos asfálticos", de **16 de mayo de 1988** concedida por Resolución de la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía.

Que la visita tuvo por objeto realizar una **inspección de control** a dicha instalación.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe de Servicio del Gabinete Geológico y Supervisor, quien en **representación del titular** e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

Que el/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.

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

### **1.- SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN** (Cambios y modificaciones; incidencias)

- Se manifestó que, en la instalación y desde la última inspección del CSN de 13.06.05:
- **No se habían producido cambios o modificaciones** en relación con su titular, ubicación, equipo y material radiactivo, dependencia y documentación de funcionamiento.

- No se habían producido **anomalías o sucesos notificables** que implicaran riesgos radiológicos para el personal de la instalación o público en general.

## 2.- PERSONAL, TRABAJADORES EXPUESTOS

- Para **dirigir** el funcionamiento de la instalación radiactiva **existe un Supervisor**, provisto de la licencia reglamentaria en el campo "medida de densidad y humedad de suelos", [REDACTED], vigente hasta **31.03.10**.
- La instalación dispone también de personal con **licencia de operador** en el campo "medida de densidad y humedad de suelos": [REDACTED] vigente hasta **07.02.11**.
- El titular manifiesta que la **clasificación radiológica** de los trabajadores expuestos corresponde a la "**categoría A**" y que **dejará constancia documental** de la misma en alguno de sus documentos de funcionamiento. Se consideran trabajadores expuestos en esta instalación al personal con licencia.
- El titular manifiesta que el personal de la instalación conoce y cumple el **Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia** y que en al 2007 se impartirá un **curso de formación** sobre el contenido de estos documentos y su aplicación con registro sobre el contenido y los asistentes.
- El titular realiza el **control dosimétrico** de los trabajadores expuestos mencionados mediante dosímetro individual TL de recambio y lectura mensual, manifiesta que no son trabajadores expuestos en otras instalaciones y mantiene sus historiales dosimétricos actualizados.
- La **gestión de los dosímetros personales está concertada**, mediante contrato con el Servicio de Dosimetría Personal "[REDACTED]".
- Se manifiesta que no se ha producido ninguna incidencia o anomalía en relación con la recepción, recambio, utilización y devolución de los dosímetros y con los **informes dosimétricos**.
- El último informe dosimétrico disponible de **mayo de 2007** para dos usuarios, presentaba **valores inferiores a 1 mSv** en dosis acumulada anual y dosis acumulada período cinco años (2002-2007).
- El titular realiza la **vigilancia sanitaria** de los trabajadores expuestos en el Sº de [REDACTED]. Disponibles los certificados de aptitud de ambos trabajadores de **05.03.07**.

## 3.- EQUIPO Y MATERIAL RADIATIVO Y DEPENDENCIAS

- La instalación recoge en su autorización la posesión y uso de:

- "Un equipo radiactivo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cesio-137 de 296 MBq (8 mCi) y otra de Americio-241/Berilio de 1,48 GBq (40 mCi). \_\_\_\_\_
- El recinto de almacenamiento es una caseta aislada de otros edificios del Parque de Maquinaria, junto a un almacén de sal. Disponía de acceso controlado mediante cerradura y llave custodiada por el supervisor y operador y de **señalización** en su puerta frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "**zona controlada**" (zona de permanencia limitada). \_\_\_\_\_
- En el interior de dicho recinto se encontraba, dentro de su maleta de transporte, un equipo identificado en chapa troquelada como "[REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 12372, con su material radiactivo señalado e identificado en otra chapa con el trébol de radioactividad, radionúclidos y actividades" \_\_\_\_\_
- El titular disponía de documentación sobre la adquisición del equipo a la empresa suministradora "[REDACTED]" en el año 85 y sobre el equipo, fuentes y maleta, donde se identifica su modelo y nº serie y sus actividades, fechas, nº serie, clasificación ANSI y certificado de material radiactivo en forma especial: **Am-241/Be, n/s 47 7670, 40 mCi, 21.03.85, C64544, GB/7/S y Cs-137 n/s 50 0512, 8 mCi, 23.01.85, C64444, GB/140/S.** \_\_\_\_\_
- La maleta de transporte disponía de etiquetado y marcado, con dos etiquetas de categoría II-Amarilla y otra que indicaba "USA DOT 7ª TYPE A RADIATIVE MATERIAL TYPE A PACKAGE SPECIAL FORM, NON FISSILE R FISSILE EXCEPTED, UN 3332". Figuraba en su exterior el nombre del remitente y/o destinatario [REDACTED] no el de [REDACTED] \_\_\_\_\_
- En relación con los certificados de material radiactivo en forma especial indicados cuya validez había expirado, se manifestó que se solicitarían los certificados actuales a la empresa suministradora del equipo. \_\_\_\_\_
- El titular realiza **revisiones del equipo** periódicas a través de empresa "[REDACTED]" con quien tiene concertado un contrato de mantenimiento. Disponible el informe de la última revisión de 18.04.07 sin observaciones. \_\_\_\_\_
- La revisión especial de integridad de la soldadura de varilla fue realizada también por esta entidad "[REDACTED]" en febrero de 2003. \_\_\_\_\_
- El titular realiza **pruebas de hermeticidad** y de ausencia de contaminación de las fuentes radiactivas encapsuladas, con periodicidad semestral, a través de la empresa [REDACTED]. Disponible el certificado de 18.04.07 con resultado de "no se detectó contaminación". \_\_\_\_\_

- En relación con el transporte del equipo, la inspección informó al titular sobre la necesidad de disponer de un **Consejero de Seguridad** (RD 1566/1999) y de una **cobertura** de riesgo nuclear (art.33 decreto 2177/67).

#### 4.- VIGILANCIA RADIOLÓGICA

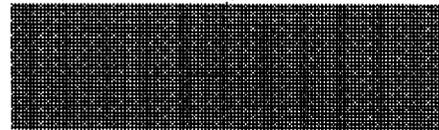
- La instalación **disponía de un equipo de detección y medida de la radiación** para realizar la vigilancia radiológica ambiental y acompañar al equipo en sus desplazamientos, calibrado en laboratorio legalmente acreditado:
  - Monitor  modelo  /s 15, calibrado en  en **noviembre de 2006**. Disponible certificado sin observaciones.
- El titular había establecido y cumple el **programa de calibraciones del monitor de radiación** reflejado en procedimiento escrito donde se indican periodos de calibración de **"tres a cuatro años"**.
- El titular realiza **medidas de niveles de radiación** medios y máximos en el exterior del equipo con **obturador** abierto y cerrado, a través de la empresa  siempre que el equipo es enviado a revisar y cuyos resultados se incluyen en los certificados expedidos.
- Disponibles los resultados correspondientes al último **control de 18.04.07** de 25 mR/h y 10 mR/h (máx.) y 60 mR/h y 22 mR/h respectivamente. Estos valores se mantienen iguales a los de controles anteriores.
-  Asimismo el supervisor manifiesta que realiza también una vigilancia de la radiación en el exterior de la maleta en dos puntos señalados sobre la misma. Manifestó que completaría esta vigilancia con medidas periódicas en el exterior del recinto y registraría todos estos datos.
- Durante la inspección se llevaron a cabo **tasas de dosis**: en el exterior del recinto y en su puerta de 0,3 microSv/h; en el exterior de la maleta de transporte y en su zona superior de 3 microSv/h y 31 microSv/h y en el exterior del equipo de 33,9 microSv/h en teclado y de 2 microSv/h en su mango.

#### 5.- DOCUMENTACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

- La instalación disponía de un **Diario de Operación** sellado y registrado por el CSN con el nº 3.88, cumplimentado y firmado por el supervisor Sr.  en todas sus hojas.
- En el Diario se anotan los datos relativos a los desplazamientos del equipo, en sus salidas de medida de densidades o de revisión del mismo y de sus fuentes, dosimetría, etc.

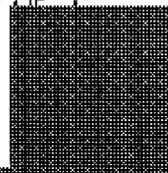
- El titular había remitido al CSN el **Informe anual** correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el **año 2006**, dentro del plazo reglamentario, entrada **4565** fecha **07.03.07**.

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 RD 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a trece de julio de dos mil siete.



**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TERUEL** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

*Conforme con el acta, Teruel a 27 de Agosto de 2007*



Fdo.

*Supervisor IRA1353*

*Jefe del Servicio.*