



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

CSN/AIN/17/IRA/0766/09

ENTRADA 17996

Fecha: 11-09-2009 12:59

Hoja 1 de 3

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día uno de septiembre de dos mil nueve en el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), c/ [REDACTED] en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a desarrollar las actividades de "utilización de material radiactivo como trazador para investigación hidrogeológica", ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-4) fue concedida por Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Comunidad de Madrid, de fecha 4 de octubre de 2005.

Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED] Técnico Superior, Jefe de Proyectos y supervisora de la instalación y D. [REDACTED] Auxiliar de Laboratorio y operador de la instalación, quienes en representación del titular e interesados de la finalidad de la inspección, manifestaron aceptarla en cuanto concuerda con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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:

- Disponen de dos licencias de supervisor y una de operador en vigor. ____
- D. [REDACTED] z causó baja en la instalación en octubre de 2008. _____
- Se mantiene la clasificación radiológica de trabajadores expuestos en "categoría B". _____
- En relación con el programa de formación continuada, la supervisora manifiesta que antes de realizar cualquier experiencia se revisan las

normas de actuación del informe del estudio y los procedimientos particulares del Reglamento. No tienen registros sobre dichas actuaciones. _____

- Las últimas lecturas dosimétricas disponibles son de junio de 2009 para tres usuarios, con dosis inferiores a 1 mSv en dosis acumuladas año y dosis inferiores a 2 mSv en dosis acumuladas periodo de cinco años. _
- Disponen de los certificados de aptitud médicos de los tres trabajadores de octubre 08. _____
- Las dos salas [REDACTED] de almacenamiento de material radiactivo mantienen su ubicación en una esquina de la parcela del edificio. Dispone de control de acceso y de señalización frente riesgo a radiaciones ionizantes como "zona controlada" (zona de permanencia limitada). _____

El material radiactivo se encontraba en la segunda sala en una caja:

- Dos botellas con una actividad total de 118.940,2 microCi. _____
- Fuente radiactiva encapsulada de actividad nominal de 0,37 (10 microCi). _____

[REDACTED] titular realizó las pruebas de hermeticidad y de ausencia de contaminación superficial de la fuente radiactiva encapsulada a través de [REDACTED]. Disponible el certificado de 1 de junio 07 indicando que la fuente mantiene su integridad. El titular manifiesta que próximamente se llevará a cabo la correspondiente prueba de hermeticidad de 2009. _____

- El titular manifestó que durante el año 2009 se había llevado a cabo un ensayo con Yodo-131 realizado en mayo con 10 mCi en el entorno del embalse de [REDACTED]. El Yodo-131 fue adquirido unos días antes a la empresa [REDACTED]. _____
- El día de la inspección no había en el recinto de almacenamiento ninguna bolsa o recipiente conteniendo residuos radiactivos. Los residuos procedentes del ensayo se desclasificaron y eliminaron a finales de agosto de 2009. No se dispone de registros sobre dichas gestiones y su evacuación posterior como basura convencional. _____
- La instalación dispone de detectores de radiación para realizar la vigilancia radiológica:

- Monitor fijo [redacted] n/s 129087, con sonda externa 44-10 nº PR 130773, calibrado por [redacted] 13.06.07. _____
- Monitor portátil [redacted] n/s 007900, calibrado por [redacted] 12.04.07. Disponible certificado. _____
- La supervisora manifiesta que se realizan las verificaciones frente a la fuente de Cesio-137, y que solo se registran en el Diario de Operación. Ultimas verificaciones del 7 de mayo de 2009. _____
- Se ha realizado una vigilancia radiológica de las dependencias de la instalación, según registros del Diario de Operación en mayo de 2009 con el resultado de valores de fondo. _____
- Durante la inspección se realizaron medidas de niveles de radiación inferiores a 0,4 µSv/h en las dependencias y de 28 µSv/h y 0,2 µSv/h en contacto y a un metro de la fuente de Cesio-137 respectivamente. _____
- Dispone de Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con el nº 1127.01.81, cumplimentado y firmado por la supervisora. _____
- El titular había remitido al CSN el informe anual 2008. _____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) 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 y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a dos de septiembre de dos mil nueve.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX)** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme con el acta

Madrid 8 de septiembre de 2009

Fdo: [redacted]
Superiora de la Instalación radiactiva