



## ACTA DE INSPECCION

D<sup>a</sup> [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día nueve de junio de dos mil nueve en **GEOLEN INGENIERIA S.L.** sita en el [REDACTED] [REDACTED], en Antequera (Málaga).

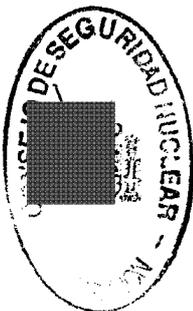
Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad de suelos cuya última autorización (MO-4/5) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en fecha 27-12-2004.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Director de laboratorio y D. [REDACTED] ambos supervisores, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Que 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 que:

- No ha habido modificaciones en la instalación desde la última visita de inspección de fecha 09-06-08. El almacén destinado a los equipos se encontraba señalizado conforme al reglamento ("Zona vigilada"), la puerta dispone de cierre con llave. \_\_\_\_\_
- Disponen de un total seis equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED] con una fuente de Cs-137 (8 mCi) y de Am-241/Be (40 mCi) cada uno de ellos. El día de la inspección se encontraban en el almacén de la instalación dos equipos:

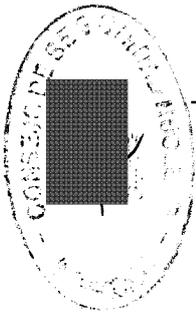


CSN/AIN/16/IRA/1539/09



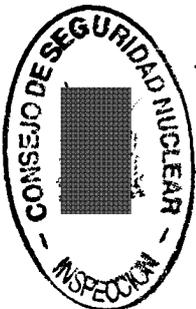
Hoja 2 de 4

- Un equipo T [REDACTED] modelo [REDACTED] (n/s 20194) fuera de uso; este equipo se encontraba en la misma situación en la anterior visita de inspección. El equipo se encuentra dentro de su maleta de transporte señalizada conforme al reglamento (I.T. 7). \_\_\_\_\_
- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] (n/s 16243). El equipo se encontraba dentro de su maleta de transporte, señalizada conforme al reglamento (I.T. 7). Las placas identificativas de las fuentes se encontraban deterioradas. \_\_\_\_\_
- Tasas de dosis medidas dentro del almacén cerca de la puerta 1.3  $\mu$ Sv/h. \_\_\_\_\_
- Según la documentación disponible el resto de los equipos medidores de densidad y humedad corresponde a: un equipo [REDACTED] Modelo [REDACTED] (n/s 16970) y tres equipos [REDACTED] modelos [REDACTED] (n/s [REDACTED]) \_\_\_\_\_
- De estos equipos:
  - Dos se encuentran desplazados: uno a Sevilla (n/s 37219) y otro a Medina de Sidonia (n/s 37078); no se han comunicado estos desplazamientos al C.S.N.; Según se manifiesta disponen de almacenes en obras para estos dos equipos. \_\_\_\_\_
  - Dos otros equipos (n/s 16970 y 39015) se encuentran desplazados a obras guardándose diariamente en el almacén de la instalación. \_\_\_\_\_
- Se adjunta como Anexo I al Acta el listado de todos los equipos con las últimas revisiones y programación de las próximas. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles todos los certificados correspondientes a las últimas pruebas de hermeticidad de fecha: 17-03-09 (anteriores de fecha: 12-03-08). Según se manifiesta estas pruebas las realiza el técnico de [REDACTED] en la propia instalación. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las últimas revisiones realizadas en [REDACTED] a todos los equipos, (periodicidad bienal) y las revisiones correspondientes a la integridad de la varilla-sonda (para los equipos con antigüedad adquiridos hace mas de cinco años); estas revisiones corresponden a las descritas en el Anexo I. \_\_\_\_\_
- El día de la inspección estaban disponibles los registros correspondientes a los mantenimientos internos realizados con



periodicidad semestral. Según estos registros la última revisión es de fecha: 07-05-09. \_\_\_\_\_

- Estaba disponible un listado de un total de 7 monitores de radiación modelo \_\_\_\_\_ con las fechas de las últimas calibraciones y verificaciones así como la programación establecida para estos equipos para sus próximas verificaciones y calibraciones. Se adjunta como anexo II al acta este listado. Realizan verificaciones internas con periodicidad semestral. \_\_\_\_\_
- El día de la inspección estaban disponibles dentro del almacén los detectores de marca \_\_\_\_\_ n/s 60321 y 257 y 304). \_\_\_\_\_
- Cada operador tiene asignado un equipo \_\_\_\_\_ con un detector \_\_\_\_\_ y es el responsable de las verificaciones internas de cada uno de los equipos; estaba disponible el listado correspondiente. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles un total de cinco Diarios de Operación Diligenciados correspondientes a:
  - El Diario General de la instalación, relleno y actualizado. En este diario no se encontraban anotadas las fechas de los desplazamientos de los equipos almacenados en obra. \_\_\_\_\_
  - Los dos diarios de operación correspondientes a los equipos desplazados a Medina de Sidonia y a Sevilla (n/s 37078 y 37219, respectivamente) y los dos diarios de operación correspondientes a los equipos que se encontraban dentro del almacén(n/s 20194 y 16243). En todos los diarios figuran las anotaciones correspondientes a las salidas realizadas con los equipos. \_\_\_\_\_
  - Los otros dos diarios, según se manifiesta, están desplazados con los equipos. \_\_\_\_\_
- Disponen de un total de dos licencias de supervisor y seis de operador, en vigor (uno de los cuales no esta en activo en la instalación). \_\_\_\_\_
- Un total de tres personas han realizado un curso de operador en "ESM" en diferentes fechas (febrero 2007, marzo 2007 y octubre 2008); estaban disponibles los certificados correspondientes. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los registros de las lecturas dosimétricas para un total de 8 TLDs (procesados por \_\_\_\_\_) últimos corresponden al mes de abril de 2009, valores máximos de 0.10 mSv. \_\_\_\_\_



CSN/AIN/16/IRA/1539/09



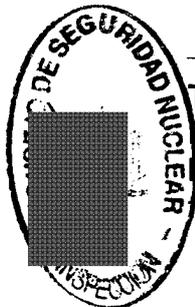
Hoja 4 de 4

- Realizan revisiones médicas anuales en la mutua [REDACTED]; estaban disponibles los aptos médicos de seis personas con licencia; una persona se encontraba pendiente de recibir el certificado. \_\_\_\_\_
- Han enviado el informe anual correspondiente a las actividades de 2008 (fecha de entrada al CSN 06-04-09). \_\_\_\_\_

### DESVIACIONES

- No han realizado ningún curso de formación para los trabajadores expuestos de la instalación en el curso de los últimos dos años (especificación 17ª). \_\_\_\_\_
- No disponen de Consejero de Seguridad en el Transporte. \_\_\_\_\_
- No disponen de cobertura de riesgos nucleares para el transporte de equipos radiactivos. \_\_\_\_\_

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 quince de junio de dos mil nueve.



**TRÁMITE.-** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento citado, se invita a un representante autorizado de "GEOLEN INGENIERIA, S.L.", en Antequera, (Málaga), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.