

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día once de junio de dos mil quince en **GEOLEN INGENIERIA 5.L.** sita en el [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] supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

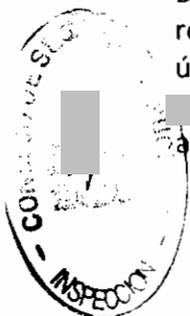
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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 con respecto a lo descrito en la última acta de inspección (referencia: CSN/AIN/21/IRA/1539/14). El almacén destinado a los equipos se encontraba señalizado conforme al reglamento ("Zona vigilada"); [REDACTED]
- Disponen de un total de seis equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED], modelos 3411B y 3440 – cada uno con una fuente de Cs-137 (8 mCi) y de Am-241/Be (40 mCi) - ; en la especificación 7^a disponen de autorización para un total de siete equipos. _____
- El equipo correspondiente al n/s 34892 que figura en el acta anterior como "cesado temporalmente" desde el 9 de julio de 2014 ha sido devuelto a OLUZ; este equipo esta descrito en el Acta de Inspección correspondiente a la instalación de OLUZ (CSN/AIN/01/IRA/3259/15). _____



- Los seis equipos de la instalación corresponden a los descritos en la hoja de "Control de Equipos" que se adjunta como el Anexo I al Acta. _____
- El día de la inspección se encontraban en el almacén de la instalación: un total de cinco equipos _____ dentro de sus maletas respectivas señalizadas para el transporte de material radiactivo; tres de ellos correspondientes a los n/s 16243 / 16970 / 20194 están temporalmente fuera de uso, almacenados en vertical (baterías averiadas). Los correspondientes a los n/s 37078 y 39015 están en uso; tasas de dosis máximas medidas en contacto con la base de los equipos: 91.6 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- Tasas de dosis medidas dentro del almacén: 2.8 $\mu\text{Sv/h}$, detrás de la puerta del almacén, en parte baja: 2.3 $\mu\text{Sv/h}$. _____
- El equipo n/s 39015, se encontraban fuera de la instalación, desplazado a obras en la provincia. Según se manifiesta todos los equipos se almacenan diariamente en la instalación; no disponen de emplazamiento en obra. _____
- Actualmente - debido a la disminución de la carga de trabajo - solo se mantienen en uso los equipos tres equipos mencionados en los párrafos anteriores (n/s 37078, 39015 y 39015). _____
- Los otros tres equipos (n/s 16243 / 16970 / 20194) se mantienen almacenados, sin realizar las pruebas de hermeticidad anuales a las fuentes radiactivas ni las revisiones bianuales en _____. _____
- Estaban disponibles los certificados correspondientes a las últimas revisiones realizadas a los equipos - en uso - en _____, relacionadas en el anexo I (revisiones bienales y revisiones de varilla, cada cinco años, con resultado satisfactorio), salvo los últimos certificados correspondientes a las revisiones y pruebas de hermeticidad realizadas el 09-06-15 a los equipos n/s 37078 y 39015, pendientes de ser recibidos. _____
- Las revisiones internas realizadas por el operador responsable de la instalación - según procedimiento establecido - se realizan a todos los equipos de la instalación (en uso y fuera de uso), con periodicidad semestral; certificados correspondientes archivados, últimos de fecha: 06-05-15. _____
- Disponen de un total de siete monitores de radiación modelo _____. realizan verificaciones internas a estos detectores con periodicidad semestral, últimos de fecha: 06-05-15. No han realizado ninguna verificación en _____ ni calibración, en laboratorio acreditado, en el curso del último año; últimos equipos calibrados en 2011 (n/s 257 y 13711); tienen establecido



- una calibración cada 5 años. Se adjunta como Anexo II al acta el listado de estos detectores. _____
- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, relleno y actualizado con los datos generales de la instalación y cuatro diarios de equipos. _____
 - Los Diarios de Operación de los equipos en uso correspondientes a los n/s 37078 y 37219 tienen datos anotados (en el curso del último año) y el Diario correspondiente al n/s 39015 no tiene ningún dato anotado desde abril de 2014. _____
 - Las últimas anotaciones de los Diarios de Operaciones de los equipos fuera de uso temporalmente correspondientes a los n/s 16243 y 16970 son de fechas: junio 2013 y junio 2014, respectivamente; el Diario correspondiente al n/s 20194, no estaba disponible. _____
 - Disponen de una licencia de supervisor, en vigor y cuatro de operador, tres en vigor y una caducada desde abril de 2015. _____
 - Estaba disponible el listado actualizado del personal de la instalación, correspondiente al personal mencionado en el párrafo anterior. _____
 - Estaban disponibles los registros de las lecturas dosimétricas para un total de 5 TLDs (procesadas por [REDACTED]); últimos registros corresponden al mes de abril de 2015, valores de fondo. _____
 - Realizan revisiones médicas anuales; estaban disponibles los últimos aptos médicos del curso del año 2015 ([REDACTED]). _____
 - Disponen de consejero de seguridad para el transporte de material radiactivo. _
 - Estaba disponible la copia del informe anual correspondiente a las actividades de 2014; fecha de registro de entrada al CSN: 09-06-15. _____

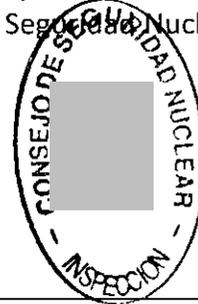
DESVIACIONES

- D. [REDACTED], tiene su licencia caducada desde 16-04-15.
- No han realizado la formación bienal del personal correspondiente a lo exigido en la especificación: 17ª. _____





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 y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a diecisiete de junio de dos mil quince.



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.

GEOLEN INGENIERÍA, S.L.



**NOTAS A LAS DESVIACIONES DEL ACTA DE INSPECCIÓN DE
REFERENCIA CSN/AIN/20/IRA/1539/13 DE 11 DE JUNIO DE 2015**

INSTALACIÓN IR-1539/IR/MA-004/88

GEOLEN INGENIERIA, S.L.

En contestación a las desviaciones observadas en la visita de inspección efectuada el pasado día 11 de junio a nuestra instalación, debemos manifestar lo siguiente:

- Se ha enviado mediante carta certificada de referencia CD0D7B0000012580028040C del día 4 de junio de 2015, la solicitud de renovación de la licencia de [REDACTED] [REDACTED] incluyendo toda la documentación necesaria.
- Se envía mediante carta certificada de referencia CD0D7B0D00018460028040T del día 10 de septiembre de 2015, el certificado de aptitud con firma "original" de [REDACTED] [REDACTED] ya que el incluido en el envío del día 4 de junio era una copia.
- El día 4 de septiembre de 2015 se imparte una charla-coloquio sobre el mantenimiento periódico de los equipos nucleares, como parte de la formación bienal del personal de la instalación, conforme a lo exigido en la especificación 17ª de la resolución.

Por otra parte:

- Se adjuntan copias de los certificados de los informes de revisión y pruebas de hermeticidad de los equipos 37078 y 39015, que estaban pendientes de ser recibidos el día de la inspección.

Esperando haber subsanado las desviaciones encontradas, se despide atentamente, en
Antequera, a 18 de septiembre de 2015



geolén
ingeniería
LABORATORIO
Fdo [REDACTED]
Sup [REDACTED] a instalación