

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día trece de agosto de dos mil diecinueve en **GEOLEN INGENIERIA S.L.** sita en el _____ en Antequera (Málaga).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación adyacente 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 de diciembre de 2004.

La Inspección fue recibida por D. _____, Supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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:

1. SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN.

No ha habido modificaciones en la instalación con respecto a lo descrito en la última acta de inspección (referencia: CSN/AIN/23/IRA/1539/17). El almacén destinado a los equipos se encuentra señalizado conforme al reglamento ("Zona vigilada"); la puerta dispone de cierre con llave. _____

- Se dispone de un total de tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la firma _____, dos modelos _____ en estado activo (_____ y _____) y un modelo _____ en estado inactivo (_____), cada uno con una fuente de _____.

- El día de la inspección se encontraban en el almacén de la instalación dos equipos T dentro de sus maletas respectivas señalizadas para el transporte de material radiactivo (I.T. 0.6); correspondientes a los n/s 20194 y 37219. _____
- El equipo n/s se encontraba fuera de la instalación, desplazado a obra. Según se manifiesta todos los equipos se almacenan diariamente en la instalación; no disponen de emplazamiento en obra. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

se dispone de un total de cuatro monitores de radiación modelo con n/s (equipo patrón). _____

se realizan verificaciones internas a todos los detectores con periodicidad semestral. Últimos registros de fechas 24-10-18 y 24-04-19. _____

se dispone del certificado de calibración del equipo patrón, de fecha 06-06-17, emitido por el _____

se dispone de procedimiento de calibración (cada seis años) y verificación semestral) de los monitores de radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

Las tasas de dosis medidas en contacto con el teclado y mango del equipo con n/s, fueron de y respectivamente; detrás de la puerta del almacén, ; y en el interior del recinto de almacenamiento, _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de una licencia de supervisor y de cuatro de operador, en vigor. _____
- No han comunicado la baja del operador D. _____

- Se dispone de los diplomas individuales de los trabajadores expuestos, sobre el curso de formación realizado por el Consejero de Seguridad en el Transporte, en fecha 12-02-19. _____
- Se dispone de los registros de las lecturas dosimétricas para un total de 5 TLDs (procesadas por _____); últimos registros correspondientes al mes de junio 2019 y acumuladas, con valores no significativos. _____
- Realizan revisiones médicas anuales. Los trabajadores expuestos están clasificados como tipo A. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN, GENERAL.

dispone de los certificados correspondientes a las últimas revisiones bienales año 2019 realizadas en _____ a los equipos _____ activos, como los certificados de hermeticidad realizados a sus fuentes por _____, con resultado satisfactorio y fecha 03-07-19. _____

dispone de los certificados de revisiones de la varilla, emitidos por _____, en fechas 18-05-16 para los equipos _____ activos. _____

revisiones internas realizadas por el operador responsable de la instalación, según procedimiento establecido, se realizan a todos los equipos de la instalación, con periodicidad semestral, emitiendo una "ficha de mantenimiento equipos nucleares" firmada por el operador D. _____ se dispone de todos los certificados correspondientes, de fechas 07-05-18, 07-11-18 y 06-05-19. _____

dispone del Diario de Operación de la instalación, relleno y actualizado con datos generales de la instalación y los dos diarios correspondientes a los equipos que se encontraban en el recinto de almacenamiento. _____

- El Diario de Operación correspondiente al n/s 37078, que estaba desplazado con el equipo. _____
- Se dispone de consejero de seguridad para el transporte de material radiactivo.
- El Reglamento de Funcionamiento no está actualizado. _____
- Se dispone de los certificados de material radiactivo en forma especial. _____
- Se dispone de registro sobre el envío del informe anual correspondiente a las actividades de 2018. No incluye los datos relativos a formación del personal,

calibración de los monitores, y revisiones bienales y de las varillas de los equipos Troxler. _____

- No se dispone de acuerdo de retirada para las fuentes radiactivas encapsuladas fuera de uso. _____
- No se dispone de registros sobre la vigilancia radiológica de la instalación y los equipos _____. En el "*Procedimiento de Mantenimiento Periódico de Equipos Nucleares y Medidores de Radiación*" se establece una verificación anual de las dosis medidas en el recinto de almacenamiento así como la realización de la medida de tasa de dosis en cada uno de los equipos nucleares. _____

Se dispone de las señalizaciones correspondientes al transporte de material radiactivo: rombos amarillos - clase 7, paneles naranjas, material de embalaje, señales luminosas, y documentación de transporte. _____

>
. DESVIACIONES.

El Reglamento de Funcionamiento no está actualizado. _____

No se dispone de registros sobre la vigilancia radiológica de la instalación y los equipos Troxler. Incumpliría el procedimiento interno denominado "*Procedimiento de Mantenimiento Periódico de Equipos Nucleares y Medidores de Radiación*" así como las especificaciones I.6 y I.9 de la Instrucción IS-28, de 22 de septiembre de 2010, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

- No se dispone de acuerdo de retirada para las fuentes radiactivas encapsuladas fuera de uso (incumpliría la especificación II.B.4 de la IS-28 anteriormente mencionada). _____

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 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 catorce de agosto de dos mil diecinueve.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **Antequera**, (Málaga), para que con su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Artículo 45.1 del Real Decreto
“GEOLEN INGENIERIA, S.L.”,
para, en la fecha y lugar y fecha, manifieste su



Anteq:

2/09/19

En contestación a las desviaciones observadas en la visita de inspección efectuada el pasado día 13 de agosto a nuestra instalación, debemos manifestar lo siguiente:

- Estamos revisando y actualizando el Reglamento de Funcionamiento de la Instalación.
- Hemos revisado y actualizado el *Procedimiento de Mantenimiento Periódico de Equipos Nucleares y Medidores de Radiación*, estableciendo una periodicidad anual para la vigilancia radiológica del recinto blindado y semestral para los equipos. Los valores obtenidos en cada caso se registrarán en el Diario de la Instalación.
- Hemos solicitado de _____ renovación del acuerdo de retirada de las fuentes encapsuladas.

Esperando haber subsanado las desviaciones encontradas, se despide atentamente.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/24/IRA/1539/2019**, correspondiente a la inspección realizada en **GEOLEN INGENIERIA S.L.**, el día trece de agosto de dos mil diecinueve, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios, que cierran las desviaciones nº 2 y 3 del apartado seis del acta. Para la desviación nº 1, se hará un seguimiento del envío de la documentación así como un control en la siguiente inspección.

Madrid, 9 de septiembre de 2019