

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día trece de mayo de dos mil veintiuno en la sede central de la instalación **GEOTÉCNICA DEL SUR, S.A.**, sita en Peligros (Granada).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos y cuya última autorización de modificación (MO-05) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, con fecha 25 de agosto de 2009, así como la modificación MA-01 aceptada por el CSN con fecha 12 de mayo de 2014.

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

El representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección de que el acta que se levantara de ese 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:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un recinto de almacenamiento, señalizado reglamentariamente como zona vigilada con riesgo de irradiación externa, que tiene una capacidad máxima de almacenamiento de diez equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- Se dispone de toma de corriente eléctrica en el interior del recinto de almacenamiento. _____



- La instalación dispone de medios para efectuar un control de accesos y posee medios de extinción de incendios. _____
- El día de la inspección se encontraban almacenados en el recinto de almacenamiento un total de tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos, de los cuales: _____
 - Dos de ellos eran de la marca _____ modelos _____ y _____ y n/s _____ y respectivamente. _____
 - Uno de ellos era de la marca _____ modelo _____ y n/s _____ _
- Todos los equipos estaban guardados en sus correspondientes maletas de transporte. _____
- Los equipos marca _____ tenían, cada uno, colocado sobre la maleta de transporte un cartel que indica que el equipo se encuentra fuera de uso. _____
- La instalación, en la sede central de Granada, dispone un equipo adicional, de la marca _____ que el día de la inspección estaba siendo utilizado en una obra en la provincia de Almería. _____
- Adicionalmente la instalación tiene destinados dos equipos de la marca _____ en un recinto temporal de almacenamiento en la localidad de _____ . _____
- Se dispone de señalización reglamentaria para los vehículos destinados al transporte por carretera. _____
- En una furgoneta destinada al transporte de equipos de medida de densidad y humedad de suelos se dispone de extintores, medios adecuados para la sujeción de la maleta al chasis del vehículo, material de balizamiento (conos, cinta...), instrucciones de emergencia y otra documentación como la póliza del seguro, el certificado de forma especial de la fuente o el certificado de formación del conductor. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de una relación de equipos para la detección y medida de la radiación (monitores de radiación) que figura en el apartado 4.2.1 del informe anual de la instalación. _____



- Se dispone de un procedimiento de verificación y calibración de los equipos de medida y detección de la radiación en el que se indica que la verificación se realizará cuatrimestralmente y la calibración cada cuatro años del monitor que actúe como patrón. _____
- Se dispone del certificado de calibración correspondiente al equipo patrón, que se trata del equipo de la marca _____ emitido _____ con fecha 05/09/2018. _____
- Se dispone del certificado de calibración en origen del monitor marca _____ emitido por el fabricante en fecha 19/05/2018. _____
- Se dispone de los registros de verificación de todos los equipos de detección y medida de la radiación, emitidos con fecha 22/01/2021, 25/09/2020, 22/05/2020 y 24/01/2020. _____
- Además de los equipos listados en el apartado 4.2.1 del informe anual la instalación dispone de varios monitores de radiación de la marca _____ que no disponen ni de certificado de calibración en origen, ni de n/s, ni de manual de instrucciones en castellano, no disponiendo de formación esencial para los monitores de radiación como es el rango de energías en el cual se garantiza una medida admisible del nivel de radiación ni pudiendo garantizar una trazabilidad metrológica de los mismos. _____
- Según se manifiesta, los equipos de medida de densidad y humedad desplazados al recinto de almacenamiento temporal de la provincia de Badajoz cuentan, como monitores de radiación, con dos equipos de los mencionados en el párrafo anterior. _____



TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las tasas de dosis máximas medidas por la Inspección con un monitor de la marca _____, fueron los siguientes: _____
 - Fondo en la puerta de acceso al recinto blindado. _____
 - _____ en el interior del recinto blindado. _____
 - _____ en contacto con el lateral de uno de los equipos, por la zona donde está alojada la fuente de _____. _____

- Se realiza una medida de los niveles de radiación del recinto de almacenamiento con una periodicidad cuatrimestral. Se dispone de registro de la vigilancia radiológica realizada desde la última inspección, habiéndose realizado los días 22/01/2021, 25/09/2020, 22/05/2020 y 24/01/2020. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de tres licencias de supervisor y cinco de operador en vigor aplicadas en la instalación, incluyendo el personal que normalmente desempeña sus funciones en la _____.
- No se han comunicado al CSN las bajas de D. _____ D. _____, D. _____, D. _____ y D. _____.
- Los trabajadores expuestos de la instalación están clasificados como categoría A. Se realizan reconocimiento médico con carácter anual. Estaban disponibles los certificados de aptitud médica de todos los trabajadores, emitidos por Cualtis en los últimos doce meses. _____
- Se dispone de nueve dosímetros personales, procesados por el _____, con últimos informes dosimétricos disponibles correspondientes al mes de marzo de 2021. Se tiene un valor máximo de dosis profunda acumulada anual de _____. En las lecturas de todo el año 2020 el valor acumulado máximo de dosis es de _____.
- Con fecha 24/07/2020 se impartió una sesión formativa de protección radiológica. Se dispone de registro del contenido impartido y lista de asistentes (cinco personas en la sede central de Granada).

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Consejero de Seguridad en el Transporte (D. _____ con certificado en vigor hasta el 12/12/2024), contratado con Consejeros. _____
- Se dispone de póliza para la cobertura de riesgo nuclear en el transporte con la compañía _____. Se muestra el último recibo del cobro correspondiente al año 2021. _____



- Se dispone de cinco diarios de operación diligenciados: uno general para la instalación y otro para cada equipo. El diario de operación general y los correspondientes a los equipos en uso se encontraban actualizados y firmados por el supervisor. _____
- Se dispone de procedimiento para la revisión anual de los equipos en la propia instalación. En el programa de revisiones se van combinando cada seis meses una revisión interna y una externa para cada equipo. _____
- Para el equipo _____ se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificado de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa _____ con fecha 30/11/2020. _____
 - Certificados de la revisiones externas, emitidos por la empresa _____ con fecha 30/11/2020 y 19/11/2019. _____
 - Registros de las revisiones semestrales realizadas en la instalación, emitidos con fecha 22/05/2020 y 25/03/2019. _____
- Para el equipo _____ se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa _____ con fecha 21/05/2020. _____
 - Certificado de la revisión anual externa, emitido por la empresa _____ con fecha 21/05/2020. _____
 - Certificado de la revisión anual realizada en la instalación, emitido con fecha 27/11/2020. _____
- Para el equipo _____ se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa _____ con fecha 21/05/2020. _____
 - Certificado de la revisión anual externa, emitido por la empresa _____ con fecha 21/05/2020. _____



- Certificado de la revisión anual realizada en la instalación, emitido con fecha 20/11/2020. _____
- Para el equipo _____ se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa Proeti con fecha 24/06/2020. _____
 - Certificado de la revisión anual externa, emitido por la empresa _____ con fecha 24/06/2020. _____
 - Certificado de la revisión anual realizada en la instalación, emitido con fecha 18/12/2020. _____
- Los equipos de la marca _____ r no han sido revisados ni puestos a punto porque, según se manifiesta, no se utilizan. _____
- Se dispone de un modelo de carta de porte. _____
- Se han recibido en el CSN los informes anuales correspondientes a los años 2019 y 2020. _____



SEIS. DESVIACIONES

- En el recinto de almacenamiento temporal de la instalación ubicado en la localidad de _____, donde están destinados dos equipos radiactivos, no se dispone de equipos de detección y medida de la radiación apropiados. Se incumpliría, por ello, la especificación III.F.4 de la instrucción IS-28 del CSN sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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, en Madrid.

TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **“GEOTÉCNICA DEL SUR, S.A.”** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/34/IRA-1538/2021, correspondiente a la inspección realizada en las instalaciones de GEOTÉCNICA DEL SUR, S.A., el día trece de mayo de dos mil veintiuno, el inspector que la suscribe declara,

- Se acepta el compromiso adquirido por el representante del titular relativo al envío de monitores de radiación apropiados al recinto de almacenamiento temporal.

En Madrid, a 27 de mayo de 2021

Fdo.:
Inspector de Instalaciones Radiactivas

