

ACTA DE INSPECCIÓN

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

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

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, y cuya autorización de modificación en vigor (MO-05) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio mediante Resolución de fecha 25 de agosto de 2009, así como la modificación expresa (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 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:

UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un recinto de almacenamiento, señalizado reglamentariamente como zona vigilada con riesgo de irradiación externa, que tiene una capacidad de almacenamiento máxima autorizada 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 dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca _____, modelo _____, con n/s _____ y _____.



- Los equipos estaban guardados en sus correspondientes maletas de transporte, debidamente identificadas. Los equipos disponen de placa metálica remachada con la identificación del equipo y los datos de las fuentes radiactivas que alojan. _____
- Asignados a la sede central la instalación dispone de más equipos de medida de densidad y humedad de suelos destinados en recintos de almacenamiento temporal, según se relaciona en la siguiente tabla: _____

Equipo	Localización del recinto de almacenamiento temporal
--------	---



- El envío de estos equipos a los respectivos recintos de almacenamiento temporal fue debidamente notificado al CSN mediante comunicados remitidos en fechas 09/02/2022, 29/03/2022 y 02/08/2022. Asimismo, se asegura en dichos comunicados que, de acuerdo con la especificación III.F.3 de la instrucción IS-28 del CSN, los recintos temporales se ajustan a lo establecido en la Guía de Seguridad 5.14 del CSN. _____
- Conforme a lo establecido en la Guía de Seguridad 5.14 del CSN, los equipos radiactivos pueden custodiarse, además de en los recintos de almacenamiento ubicados en la sede central de la instalación radiactiva o en las distintas delegaciones autorizadas, en recintos de almacenamiento temporal a pie de obra cuando se vayan a realizar trabajos por una duración limitada en una obra concreta.
- Estando presente la Inspección en la instalación se produjo la salida del equipo a una obra, pudiendo comprobar in situ los siguientes aspectos:
 - El operador que se hacía cargo del equipo era _____, con licencia en vigor y portaba su dosímetro personal. _____
 - El vehículo en el que se transportaba el equipo estaba señalizado reglamentariamente. _____
 - El vehículo disponía en su interior de unas instrucciones de emergencia. _____
 - Estaba cumplimentada la carta de porte para el trayecto que se iba a realizar, siendo el destino el _____.

- El vehículo disponía de extintores y en la parte de carga se disponía de material para el balizamiento en obra y medios de estiba para fijar la maleta del equipo

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los monitores de radiación listados en la siguiente tabla, mostrando así mismo el equipo con el que están asociado y su localización: _____

Marca y Modelo	n/s	Equipo asignado y ubicación
----------------	-----	-----------------------------



- Se dispone de los certificados de calibración en origen de los monitores con n/s (11/03/2021), (10/01/2023), y (04/10/2021). ____
- Se dispone de registros correspondientes a la verificación de los monitores con una periodicidad cuatrimestral, siendo la más reciente de fecha 20/01/2023. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de radiación máximos medidos por la Inspección con un monitor de la marca _____, modelo _____ estando éste sobre el teclado de uno de los equipos fueron de _____ $\mu\text{Sv/h}$ y de fondo en contacto con la puerta de acceso al recinto blindado estando los dos equipos en su interior. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de un total de tres licencias de supervisor y catorce de operador en vigor aplicadas en la instalación, de las cuales dos de supervisor y once de operador están destinados en la sede central de la instalación. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados como categoría A. Se dispone del certificado de aptitud médica para todos los trabajadores expuestos de la sede de _____

Granada, emitidos por _____, con fecha de emisión inferior a los últimos doce meses. _____

- Se dispone de catorce dosímetros personales, procesados por el _____ con últimos informes disponibles correspondientes al mes de diciembre de 2022 donde constan mayoritariamente valores de fondo y un valor máximo de dosis profunda acumulada anual de _____ mSv. _____
- Con fecha 02/09/2022 se impartió por parte del supervisor una sesión de formación continuada sobre protección radiológica y el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación. Se dispone de listado de asistencia a dicha sesión, con un total de diez personas. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Consejero de Seguridad en el Transporte (_____ con certificado en vigor hasta el 12/12/2024), contratado con _____.
- Se dispone de un diario de operación para uso general de la instalación donde se anotan, entre otras cuestiones, recambios de dosímetros, sesiones de formación impartidas, adquisición de equipos y envío de éstos a las revisiones externas. Así mismo cada equipo de medida de densidad y humedad de suelos dispone de un diario específico, estando en la sede de Granada los correspondientes a los dos equipos vistos por la Inspección, que estaban actualizados y visados por el supervisor con una fecha inferior a los tres meses. Los equipos destinados en los recintos temporales disponen consigo cada uno su respectivo diario. _____
- Se procede al cierre de los diarios asignados a los equipos _____ con n/s _____ y de los cuales la instalación se ha deshecho entregándoselos a _____. Tal hecho fue comunicado al CSN en fecha 10/01/2022. _____
- Se dispone de procedimiento para la revisión anual de los equipos _____ en la propia instalación. En el programa de revisiones se van alternando cada seis meses una revisión interna y una externa para el equipo en uso. _____
- Para el equipo _____ con n/s _____ se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y de la última revisión externa, emitidos por la empresa _____ con fecha 23/11/2022. _____
 - Registros de las revisiones semestrales realizadas en la instalación, emitidos con fecha 28/05/2021 y 27/05/2022. _____
- Para el equipo _____ con n/s _____ se dispone de los siguientes documentos asociados: _____



- Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y de la última revisión externa, emitidos por la empresa con fecha 07/02/2023. _____
- Al ser un equipo recientemente adquirido no existen registros de revisiones internas. _____
- Para el equipo con n/s se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y de la última revisión externa, emitidos por la empresa con fecha 27/10/2022. _____
 - Registro de la revisión interna realizada en la instalación, emitido con fecha 24/06/2022. _____
- Para el equipo con n/s se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y de la última revisión externa, emitidos por la empresa con fecha 27/10/2022. _____
 - Registro de la revisión interna realizada en la instalación, emitido con fecha 24/06/2022. _____
- Para el equipo con n/s se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y de la última revisión externa, emitidos por la empresa con fecha 17/05/2022. _____
 - Registro de la revisión interna realizada en la instalación, emitido con fecha 18/11/2022. _____
- Para el equipo con n/s se dispone de los siguientes documentos asociados: _____
 - Certificados de la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y de la última revisión externa, emitidos por la empresa con fecha 07/04/2022. _____
 - Registro de la revisión interna realizada en la instalación, emitido con fecha 25/11/2022. _____



- Se dispone de los registros correspondientes a las mediciones de vigilancia radiológica en la instalación (perfil radiológico en el entorno del recinto de almacenamiento), realizadas cuatrimestralmente siendo la más reciente de fecha 20/01/2023. _____
- Se dispone de un modelo de carta de porte. _____
- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente al año 2021. _____

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 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta en Madrid.

Firmado por _____ - ***2268**
el día 03/03/2023 con un certificado emitido por AC FNMT
Usuarios



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.

 Firmado digitalmente por
) Fecha: 2023.03.07 11:34:00 +01'00'