Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) acreditada como inspectora,

CERTIFICA: que se personó el día trece de mayo de dos mil veinticuatro, en **GEOLÉN INGENIERÍA, S.L.,** sita en , en calle , en Antequera (Málaga).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última modificación (MO-05) 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 , Supervisor de la instalación, en representación del titular, 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 levantase 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

- La actual ubicación y disposición de la instalación no se ha modificado desde la anterior inspección. El recinto de almacenamiento de los equipos de densidad y humedad de suelos se encontraba reglamentariamente señalizado como Zona Vigilada y cerrado con llave. _____

- Se dispone de autorización para almacenar 7 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. La instalación dispone de dos equipos marca , modelos , con n/s y ._____

- Las fuentes radiactivas encapsuladas que alberga cada equipo de medida de densidad y humedad de suelos son: _____

    - Equipo marca , modelo , con n/s , dispone de dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de GBq de actividad nominal en fecha 09/09/05 y n/s y otra de de GBq de actividad nominal en fecha 06/12/05 con n/s . ____

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 11/06/2024 11:16:35 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- Equipo marca , modelo , con n/s , dispone de dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de GBq de actividad nominal en fecha 28/07/05 y n/s y otra de de GBq de actividad nominal en fecha 03/08/05 con n/s .

- El día de la inspección se encontraba en el recinto de almacenamiento el equipo con n/s . _____

- El equipo almacenado, se encontraba dentro de su maleta de transporte, que disponía de candados de seguridad y de pegatina identificativa de la empresa a la que pertenece. Además disponía de etiqueta de bulto tipo A y dos etiquetas de categoría II amarilla con IT de 0.6._____

- El equipo almacenado dispone de placas identificativas del propio equipo y de las fuentes radiactivas encapsuladas que alberga. La placa identificativa del equipo se encontraba deteriorada. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de tres equipos de detección y medida de radiación, que se encuentran ubicados en las maletas de transporte de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos:_____

  - Equipo marca , con n/s , asociado al con n/s .

  - Equipo marca , con n/s , asociado al con n/s .

  - Equipo marcar con n/s 9, que pertenece a la instalación. _____

- Se dispone del certificado de calibración en origen del equipo de detección y medida de la radiación perteneciente a la instalación. Esta calibración es del 15/01/2024. Se dispone de marcado CE y de certificado de conformidad._____

- Se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación. El procedimiento contempla calibraciones cada seis años y verificaciones semestrales. _____

- Se dispone de registro de las últimas verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación, en fecha 01/02/24._____

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 11/06/2024 11:16:35 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- Se realiza la vigilancia del medio ambiente de trabajo con una periodicidad semestral. Se dispone de registro de las últimas medidas de tasa de dosis realizadas, en fecha 01/02/24. _____

- Las tasas de dosis medidas por la Inspección con el equipo de detección y medida de la radiación y con el equipo de medida de densidad y humedad de suelos con n/s en el interior del recinto de almacenamiento, fueron de: µSv/h junto a la puerta de acceso del recinto de almacenamiento, µSv/h ranura inferior de la puesta de acceso, µSv/h en el interior del recinto de almacenamiento, µSv/h en contacto con el teclado del equipo de densidad y µSv/h en contacto con el mango del equipo de densidad. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y cuatro licencias de operador, todas en vigor.

- Los trabajadores expuestos se encuentran clasificados radiológicamente como categoría A, tal y como aparece en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación.

- Los trabajadores expuestos realizan la vigilancia sanitaria para el riesgo a radiaciones ionizantes en . Se dispone de los certificados médicos calificados todos ellos como Aptos, emitidos entre marzo y abril de 2024, a excepción de un certificado que se emitió en agosto de 2023. _____

- Se dispone de 5 dosímetros personales. Las lecturas dosimétricas son gestionadas por . El último informe dosimétrico disponible es de marzo de 2024 y los valores de dosis son de fondo radiológico. _____

- Se dispone de plan de formación de la empresa donde se incluye la formación en materia de protección radiológica. _____

- Con fecha 12/12/22 se impartió formación en materia de protección radiológica. Se dispone de registro de asistentes (4 trabajadores) y de contenido. _____

- Con fecha 30/04/24, se impartió formación en materia de transporte de material radiactivo. Tras la formación se emitieron seis certificados, en los cuales aparece el contenido de la formación, los certificados se emitieron en fecha 09/05/24. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de Reglamento de Funcionamiento no actualizado a la nueva normativa.

- Se dispone de Plan de Emergencia actualizado. _____

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 11/06/2024 11:16:35 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- Se dispone de procedimiento de mantenimiento periódico de equipos nucleares y medidores de radiación, en el que se incluye el procedimiento de .

- La revisión descrita en el procedimiento anterior, se hace con una periodicidad semestral por los trabajadores expuestos con licencia de operador o supervisor de la instalación. Último registro disponible de fecha 01/02/24. _____

- Con periodicidad anual, se realiza otra revisión por una empresa autorizada para esta finalidad: ._____

- Las revisiones se realizaron en las siguientes fechas:_____

EQUIPO (n/s)	FECHA REVISIÓN POR OPERADOR/SUPERVISOR	FECHA REVISIÓN POR EMPRESA EXTERNA AUTORIZADA
_____ _____	01/02/2024	25/01/2023
_____ _____	01/02/2024	25/01/2023

- Se dispone de los certificados de revisión de las varillas de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos marca Troxler. La revisión visual la realiza y la revisión mediante líquidos penetrantes : _____

EQUIPO (n/s)	FECHA REVISIÓN
37219	18/02/2021
37078	18/02/2021

- No se dispone de los certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los . _____

- Se dispone de un informe, emitido por , en el que se establece que se han realizado las pruebas que garantizan la hermeticidad y como resultado de ellas las fuentes son estancas. La fecha de dicho informe es del 29/06/2023._____

- Se dispone de contrato de prestación de los servicios, externo, de consejero de seguridad para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas por carretera desde el 01/10/09, con el ._____

- , dispone de certificado CE de formación para Consejero de Seguridad en el Transporte de Mercancías Peligrosas, con número de certificado , válido hasta el 12/12/2024. _____

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 11/06/2024 11:16:35 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

- Se dispone de las cartas de porte y se comprueba que los datos relativos a la obra a la que se viaja, el operador y el equipo de medida de densidad y humedad de suelos con el que se va a trabajar, son los mismos que aparecen en los Diarios de Operación de los equipos.

- En las cartas de porte se encuentran las instrucciones/disposiciones a seguir en caso de emergencia que aparecen en la sección 5.4.3. del ADR.

- En la carta de porte se encuentran los teléfonos de emergencia.

- No se comprueba el estado de la señalización del vehículo, extintores, equipos de protección, estados de los detectores de radiación, medida de la radiación..., antes del transporte de los bultos radiactivos.

- Se dispone de 3 Diarios de Operación: uno general de la instalación y los otros dos pertenecientes a cada uno de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos.

- La Inspección pudo conocer el diario de operación de la instalación y la del equipo que se encontraba almacenado, el tercer diario de operación se encontraba en obra con el equipo de densidad y humedad de suelos.

- Los dos Diarios de Operación inspeccionados, se encontraban diligenciados y firmados por el supervisor de la instalación.

- Se ha recibido en el CSN, en el primer trimestre del año 2024, el informe anual de la instalación donde se desarrollan los datos relevantes de la instalación durante el año 2023.

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 11/06/2024 11:16:35 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en:

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
www.csn.es

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.

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

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.10.03 16:47:26 +02'00'

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 11/06/2024 11:16:35 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: