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), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día quince de octubre de dos mil veinticuatro en **GEOTECNIA, DESARROLLO Y SERVICIO, S.A. (GEODESER),** sita en c/ , en Teruel.

La visita tuvo por objeto efectuar una Inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido, y cuya última autorización (MO-12) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas, del Gobierno de Aragón, en fecha 25 de agosto de 2009, con corrección de error de la Resolución anterior mediante Resolución de 19 de mayo de 2010.

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.

- El recinto de almacenamiento se encuentra en la planta baja (planta calle) de la nave industrial. _____
- La dependencia principal de la instalación se encuentra clasificada como Zona Controlada con riesgo de irradiación externa y se dispone de la señalización reglamentaria. _____
- No se dispone de control de acceso al recinto blindado mediante llave. _____
- Se dispone de dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos: _____

  >Equipo marca , modelo con n/s , que alberga en su interior una fuente radiactiva de de MBq de actividad nominal, con n/s y una fuente de de MBq de actividad nominal, con n/s .

  >Equipo marca con n/s , que alberga en su interior una fuente radiactiva de con n/s , de MBq de actividad nominal en fecha

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

15/06/2008 y una fuente de con n/s , de GBq de actividad nominal en fecha 05/05/2008. _____

El equipo se encuentra fuera de uso. _____

- El día de la inspección se encontraban los dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos en el recinto de almacenamiento. _____
- La maleta del equipo dispone de etiqueta identificativa de "fuera de uso". No dispone de candados de seguridad. _____
- El equipo dispone de placa identificativa del equipo y de las fuentes radiactivas, en dichas placas no aparece el número de serie de las fuentes radiactivas. _____
- Se dispone del certificado de actividad de dichas fuentes en el que se observan los siguientes números de serie: _____
  - Fuente de con n/s ._____
  - Fuente de con n/s . _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación, en el que se establece que el período de calibración se realiza cada seis años, y el de verificación cada seis meses. _____
- Se dispone de un equipo de detección y medida de la radiación, marca , modelo , con n/s ._____
- Se dispone registros de las verificaciones realizadas al equipo de detección y medida de la radiación, la última en fecha 10/05/2024._____
- Se dispone del certificado de calibración del equipo de detección y medida de la radiación, emitido por el el 07/09/2021. El equipo está calibrado en las energías del ._____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las tasas de dosis medidas durante la inspección con el equipo , fueron de:_____
  - > µSv/h, en contacto con la maleta que alberga el equipo fuera de uso. _____
  - > µSv/h, en el hueco de la puerta (abierta) del recinto de almacenamiento. __
  - > µSv/h, en contacto con la puerta (cerrada) del recinto de almacenamiento._
  - > µSv/h, en la sala contigua al recinto de almacenamiento._____
  - > µSv/h, en contacto con el mango del equipo en uso._____

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

> µSv/h, en contacto con el teclado del equipo en uso. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Se dispone de tres licencias de operador y una de supervisor en vigor. _____
- y , son los operadores que prestan servicios en la sede central de la empresa. _____
- Estaban disponibles las últimas lecturas dosimétricas correspondientes a agosto de 2024, gestionadas por , para cuatro usuarios (incluyendo el operador de la delegación de Alcañiz), con valores de fondo. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados radiológicamente como Categoría A, tal y como se establece en el Reglamento de Funcionamiento y realizan el reconocimiento médico con una periodicidad anual, en . Últimos certificados, calificados como aptos, emitidos entre octubre de 2023 y febrero de 2024. _____
- Última formación en materia de protección radiológica (Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia), realizada noviembre del año 2022 para un asistente y en agosto de 2023 para dos asistentes._____
- Última formación en el uso de equipos y transporte y custodia de mercancías peligrosas clase 7, el 31/05/2021. _____
- Se dispone de los documentos de entrega firmados, del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia, para los nuevos operadores. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- El Reglamento de Funcionamiento se encuentra en versión 3, actualizado a fecha 06/05/2024._____
- El Plan de Emergencia se encuentra actualizado, en versión 3, en fecha 06/05/2024. Se actualiza para incluir la IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear. Se dispone de procedimiento de notificación de sucesos al CSN en caso de accidente durante el transporte, dicho procedimiento es del año 2021. _____
- No se dispone de un listado con los equipos de densidad y humedad de suelos donde aparecen los equipos de detección y medida de la radiación que tienen asociados.
- Según se manifiesta se realiza una comprobación del estado de la maleta y el equipo de densidad y humedad de suelos, el equipo de detección y medida de la radiación, señalización y seguridades del vehículo, así como la documentación que se debe llevar en el vehículo. No se registra dicha comprobación. _____

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

- Se dispone del certificado de las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas del equipo de medida de densidad y humedad de suelos en uso, en el que se establece que las fuentes son herméticas. Dicho certificado es emitido por , en fecha 03/07/2024._____

- Se dispone del informe, emitido por , de las revisiones semestrales realizadas al equipo de medida de densidad y humedad de suelos en uso. Último emitido en fecha 03/07/2024. _____

- Se dispone de informe de: la inspección visual, realizada por , y la inspección de líquidos penetrantes, realizada por , a la varilla del equipo de medida de densidad y humedad de suelos en uso. Dicho informe se emitió en fecha 7/12/2022._____

- Se muestran a la Inspección las cartas de porte cumplimentadas. _____

- Se muestra a la inspección el certificado CE de formación para Consejero de Seguridad en el Transporte de mercancías peligrosas, clase 7. Nº de certificado , válido hasta 14/02/2029. Consejero de Seguridad . _____

- Se realiza la vigilancia radiológica en las inmediaciones del recinto de almacenamiento con una periodicidad mensual, la última es de fecha 02/10/2024, con valores máximos µSv/h. _____

- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN, con número de libro 299, asociado al equipo de medida de densidad y humedad de suelos en uso, en el que se anota: fecha, destino, operador, tipo de uso, número de densidades, el libro está firmado por el operador y por el supervisor. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación, correspondiente a las actividades realizadas en el año 2023._____

SEIS. DESVIACIONES

- No se disponen medios a fin de garantizar la seguridad física de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. (Se incumpliría el punto 22 de la Resolución de autorización vigente, así como la especificación I.11 de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre las especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría.). _____

- No se imparte formación sobre transportes de material radiactivo por carretera, con la periodicidad establecida en la reglamentación (cada dos años). (Se incumpliría el punto 3.2.2 de la IS-38, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre la formación de las personas que intervienen en los transportes de material radiactivo por carretera). _

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 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 de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **"GEOTECNIA, DESARROLLO Y SERVICIO, S.A. (GEODESER)"** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Acciones llevadas a cabo para resarcir las desviaciones señaladas en las ACTAS de INSPECCIÓN a la IRA/1010 (GEODESER)

Actas con referencia CSN/AIN/36/IRA/1010/24 y CSN/AIN/37/IRA/1010/24:

Para cumplir el punto 22 de la Resolución de autorización vigente así como la especificación I.11 de la IS-28 del CSN, se reemplaza la llave de la puerta del recinto de almacenamiento, sito en TERUEL

Para evidenciar las acciones tomadas en cuanto a la desviación en cuanto a formación sobre transportes de material radiactivo por carretera (Punto 3.2.2 de la IS-38 del CSN), se activa formación en protección radiológica y transporte (Se adjuntan expedientes de inscripción en el curso de formación de cada TPE)

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

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección referencia CSN/AIN/36/IRA/1010/2024, correspondiente a la inspección realizada en la empresa **GEOTECNIA, DESARROLLO Y SERVICIO, S.A. (GEODESER),** de Teruel, el día quince de octubre de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara lo siguiente:

- Se subsana la primera desviación, al reemplazar la cerradura del almacén de equipos de medida de densidad y humedad de suelos, con un juego de llaves nuevo.
- Se subsana la segunda desviación al impartir formación en materia de transportes de material radiactivo por carretera por la empresa .

En Madrid, a fecha de la firma

Firmado electrónicamente:

INSPECTORES DE INSTALACIONES RADIACTIVAS

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN