Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: que se personó el día ocho de febrero de dos mil veinticuatro, acompañada por **y** , funcionarios del CSN acreditados como inspectores, en la empresa **ADAMS, CONTROL Y GEOTECNIA, S.L.L.,** sita en , del término municipal de Pinto, en Madrid.

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-07) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid, en fecha 11 de agosto de 2015.

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

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 y cerrado con llave.

- Se dispone de autorización para almacenar 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. A día de la inspección la instalación dispone de 5 equipos de medida de densidad y humedad de suelos; uno de ellos custodiado en el recinto de almacenamiento y el resto desplazados a obras.

- El equipo almacenado, se encontraba dentro de su maleta de transporte, no disponía de candados de seguridad ni de pegatina identificativa de la empresa a la que pertenece.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- El equipo almacenado dispone de placas identificativas del propio equipo y de las fuentes radiactivas encapsuladas que alberga. _____

- Los equipos de medida de densidad y humedad de suelos que dispone la instalación son:_____

  - Equipo marca modelo con n/s con dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de GBq de actividad nominal en fecha 17/07/97 y n/s y otra de de GBq de actividad nominal en fecha 10/02/97 con n/s .

  - Equipo marca modelo con n/s con dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de GBq de actividad nominal en fecha 22/04/02 y n/s y otra de de GBq de actividad nominal en fecha 02/01/87 con n/s .

  - Equipo marca modelo con n/s con dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de GBq de actividad nominal en fecha 16/08/99 y n/s y otra de de GBq de actividad nominal en fecha 06/11/98 con n/s .

  - Equipo marca modelo con n/s con dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de GBq de actividad nominal en fecha 06/09/91 y n/s y otra de de GBq de actividad nominal en fecha 23/04/91 con n/s .

  - Equipo marca modelo , con n/s , con dos fuentes radiactivas encapsuladas en su interior, una de de MBq de actividad nominal con n/s y otra de de GBq de actividad nominal con n/s _____

- Según se manifiesta no se dispone de ningún equipo desplazado en obra de manera permanente. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- En la pared exterior del recinto de almacenamiento, al lado de la puerta de acceso, se dispone de un equipo de detección y medida de la radiación fijo, marca y n/s El equipo dispone de pegatina identificativa de que se encuentra calibrado en el en fecha 24/03/2022. _____

- Se dispone de cinco 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. Se encuentran calibrados en el en fecha 24/03/2022 para las energías del y el :_____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Equipo marca con n/s _____
- Equipo marca con n/s _____
- Equipo marca con n/s _____
- Equipo marca con n/s _____
- Equipo marca con n/s _____

- Se dispone de los certificados de calibración de cada equipo de detección y medida de la radiación. _____

- No se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación. _____

- Según se manifiesta los equipos se calibran cada dos años y no se verifican. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN Y COMPROBACIONES EFECTUADAS

- Las tasas de dosis medidas por la Inspección con dos equipos de detección y medida de la radiación y con el equipo de medida de densidad y humedad de suelos con n/s fueron de: _____

PUNTO DE MEDIDA	EQUIPO DE DETECCIÓN	
Puerta recinto almacenamiento	µSv/h	µSv/h
Interior recinto almacenamiento	µSv/h	µSv/h
Mango del equipo de densidad	µSv/h	µSv/h
Teclado del equipo de densidad	µSv/h	µSv/h

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

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

- Según se manifiesta se encuentran clasificados radiológicamente como categoría B, este hecho no aparece en el Reglamento de Funcionamiento de la instalación. _____

- Los trabajadores expuestos realizan la vigilancia sanitaria para el riesgo a radiaciones ionizantes en Prevención para la Industria. Se dispone de los certificados médicos calificados todos ellos como Aptos._____

- Se dispone de 9 dosímetros personales. Las lecturas dosimétricas son gestionadas por El último informe data de diciembre de 2023 y los valores de dosis no se encuentran muy por encima del fondo radiológico. _____

- Con fecha 03/01/2024 se impartió formación en materia de protección radiológica. Se dispone de registro de asistentes (8 trabajadores)._____

- Con fecha 21/05/2023, se impartió formación sobre los cambios del ADR. Se dispone de registro de asistentes (9 trabajadores). _____

- Según se manifiesta, al personal de nuevo ingreso, se le hace entrega del Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. No se dispone de documentación justificativa de dicha entrega. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Se dispone de procedimiento de revisión de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos._____

- La revisión descrita en el procedimiento anterior, se hace con una periodicidad anual por los trabajadores expuestos con licencia de operador o supervisor de la instalación.

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

- Las revisiones se realizaron en las siguientes fechas:_____

EQUIPO (n/s)	FECHA REVISIÓN POR OPERADOR/SUPERVISOR	FECHA REVISIÓN POR EMPRESA EXTERNA AUTORIZADA
	03/07/2023	23/01/2024
	16/01/2023	12/04/2023

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

	07/08/2023	07/02/2024
	16/10/2023	11/04/2023
	18/10/2023	18/04/2023

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

EQUIPO (n/s)	FECHA REVISIÓN
	22/01/2024
	14/05/2021
	05/04/2023
	11/03/2021

- 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 ha realizado las pruebas de hermeticidad y como resultado de ellas las fuentes son estancas._____

- Se dispone del certificado de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas del equipo Dicho certificado se emitió el 18/04/2023 por indicando que las fuentes son estancas. _____

- No se dispone de los certificados, en origen, de actividad/hermeticidad de las fuentes radiactivas. _____

- Con periodicidad mensual, se realiza la vigilancia radiológica en las inmediaciones del recinto de almacenamiento. Se registra en el Diario de Operación general de la instalación. Último registro de enero de 2024. _____

- En el Reglamento de Funcionamiento de la instalación se encuentra recogido el procedimiento de transporte de los equipos de media de densidad y humedad de suelos._____

- es la Consejera de Seguridad para el Transporte. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

- Se dispone de certificado CE de formación para Consejero de Seguridad para el Transporte de Mercancías Peligrosas, con número de certificado válido hasta el 27/05/2025. _____

- 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._____

- No se dispone de las instrucciones/disposiciones a seguir en caso de emergencia que aparecen en la sección 5.4.3. del ADR. _____

- Según se manifiesta tanto el Reglamento de Funcionamiento como el Plan de Emergencia lo llevan los operadores en el móvil._____

- Se dispone de un documento con los teléfonos de emergencia. Dicho documento se lleva en el vehículo de transporte._____

- Se dispone de 6 Diarios de Operación diligenciados: uno general de la instalación y los otros cinco pertenecientes a cada uno de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos._____

- 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._____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación; se incumpliría la especificación I.6, del Anexo I, de las 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 los certificados de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los se incumpliría la especificación II.B.2, del Anexo II, de la Instrucción IS-28, anteriormente mencionada. _____

- No se dispone de las instrucciones/disposiciones a seguir en caso de emergencia que aparecen en el ADR: se incumpliría la sección 5.4.3 del ADR. _____

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
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.

Text

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 **"ADAMS, CONTROL Y GEOTECNIA, S.L.L"** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

1.-El nombre de la empresa es ADAMAS CONTROL Y GEOTECNIA

2.- DESVIACIONES
Se adjunta procedimiento de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación.

Se adjunta respuesta de la empresa en cuanto al formato de certificado emitido por la empresa, firmado y sellado por el Jefe de Protección Radiológica ( ).

Se adjuntan las instrucciones escritas según el ADR junto con el registro de firmas justificativa de dicha entrega en fecha 21 de Mayo de 2023.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88
www.csn.es

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN/AIN/33/IRA-2021/2024, correspondiente a la inspección realizada en Madrid, el día ocho de febrero de dos mil veinticuatro, el inspector que la suscribe declara:

Se aceptan los documentos y comentarios, que solventan dos de las tres desviaciones, remitidos por el titular en documento de respuesta al acta con número de registro de entrada y fecha 28-02-2024.

La desviación sobre los certificados de hermeticidad queda parcialmente solventada.