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



CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR



# ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día cuatro de abril de dos mil veintitrés, en la delegación de Cáceres del **SERVICIO DE INGENIERÍA Y COMERCIALES, S.A. (SERINCO)**, sita en el en Cáceres.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la delegación de Cáceres de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última modificación de autorización (MO-4) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, en fecha treinta de enero de dos mil quince, así como la modificación aceptada por el CSN (MA-01) en fecha veinticuatro de enero de dos mil veintidós.

La Inspección fue recibida por Supervisora 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 que:

## UNO. INSTALACIÓN

- Se dispone de un recinto de almacenamiento, autorizado y capacitado para almacenar cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- Se dispone de los siguientes equipos de medida de densidad y humedad de suelos:

  Equipo marca modelo y n/s que alberga en su interior dos fuentes radiactivas, una de y otra de El equipo está fuera de uso. _____

  Equipo modelo n/s que alberga en su interior dos fuentes radiactivas, una de de MBq de actividad y n/s y otra de de MBq de actividad y n/s _____
- Los equipos se encontraban en la instalación dentro del recinto blindado. _____
- La placa identificativa del equipo se encuentra deteriora. _____

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



- Los equipos se localizan en sus correspondientes maletas, que se encuentran señalizadas con el trébol radiactivo, disponen de candados de seguridad y están identificadas con el nombre y dirección de la empresa a la que pertenecen._____
- El recinto de almacenamiento está identificado con señalización reglamentaria y dispone de control de acceso mediante llave. La llave está custodiada por el operador, jefe de laboratorio. _____

## DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de tres equipos de detección y medida de la radiación, dos pertenecientes a la instalación y otro dos asociado al equipo de densidad y humedad de suelos:_____

  Equipo marca modelo con n/s asociado al equipo .

  Equipo con n/s , equipo de reserva._____

  Equipo marca modelo con n/s perteneciente a la instalación. _____
- Se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación ( de 15/06/2012) en el que se establece un período de calibraciones de seis años y de verificaciones semestrales._____
- Se dispone de los certificados de calibración, emitidos por de los siguientes equipos de detección y medida de la radiación: _____

  Equipo con n/s calibrado en las energías del , el 23/20/2018. _____

  Equipo , con n/s , calibrado en las energías del , el 11/12/2018. _____
- Se dispone de los registros de las verificaciones realizadas a los equipos de detección y medida de la radiación. Último registro en fecha 10/01/2023. _____

## TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se realizaron mediciones de niveles de radiación con el equipo Dichas mediciones se efectuaron con los dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos (en uso y fuera de uso), en el interior del recinto de almacenamiento: _____

  >En contacto con la puerta del recinto de almacenamiento µSv/h. _____

  >Dentro del recinto de almacenamiento, a un metro de distancia de los equipos: µSv/h._____

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



>Cuarto de ruido: µSv/h. _____

> con n/s

* Mango de la maleta µSv/h._____

*Teclado: µSv/h. _____

*Mango: µSv/h. _____

## CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- En la delegación de Cáceres, se dispone de una licencia de operador y una de supervisor en vigor._____
- Se debe dar de baja de la instalación la licencia de operador de _____
- Estaba disponible la última lectura dosimétrica correspondiente a febrero de 2023, gestionadas por para cinco usuarios (aparecen los trabajadores de la delegación de Cáceres y de Plasencia), con valor máximo de dosis acumulada en año oficial de fondo._____
- Los trabajadores expuestos se encuentran clasificados radiológicamente como categoría A. _____
- Se realiza el reconocimiento médico con una periodicidad anual, en Se dispone de los certificados médicos, calificados como aptos, emitidos en el año 2022._____
- Con fecha 09/12/2022 se realizó un curso básico para el transporte de mercancías peligrosas clase 7, se dispone de registro donde aparecen asistentes (2) y contenido.
- En fecha 10/01/2023, se realizó formación relativa al Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia de la instalación, se dispone de registro donde aparece el número de asistentes (1) y contenido. _____

## CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- 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.
- No se dispone de los certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
- realiza las pruebas que garantizan la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y emite los certificados de hermeticidad, en fecha 04/08/2022, donde se muestra que el resultado de dichas pruebas es apto. _____

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



- Se dispone de registro de las revisiones semestrales realizadas por los operadores de la instalación a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Última revisión realizada el 10/01/2023.
- Se dispone de registro de las revisiones bienales que deben realizarse a los equipos de medida de densidad y humedad de suelos por una empresa autorizada, Última revisión realizada el 04/01/2023.
- Se dispone de registro de la última vigilancia radiológica realizada en fecha 10/01/2023.
- Se dispone de lista de comprobación del equipamiento y documentación para el transporte; último registro en fecha 24/03/2023.
- Se muestra a la Inspección la última carta de porte en fecha 24/03/2023, correspondiente a la salida del equipo e uso. Se comprueba que coincide con lo anotado en el diario de operación del equipo.
- El Consejero de Seguridad para el Transporte, designado, es
- Se dispone de un Diario de Operación diligenciado por el CSN, con número de referencia , asociado al equipo de densidad y humedad de suelos en uso, donde se anota: firma del operador, fecha, lugar de desplazamiento e incidencias.

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 1029/2022, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a

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



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 RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "SERVICIO DE INGENIERÍA Y COMERCIALES, S.A. (SERINCO)" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Serinco
servicios de ingeniería y comerciales

10005 CÁCERES

CONSEJO DE SEGURIDAD NACIONAL

ATT :

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11

28040 MADRID

Cáceres a 16 de mayo de 2023

Asunto: Remisión de Acta de Inspección

Referencia: CSN/AIN/51/IRA-1803/2023

Muy Señora mía:

Por la presente, le remitimos un ejemplar firmado del acta de inspección realizada en Cáceres el 04 de abril de 2023.

Manifestamos nuestra conformidad con el acta y rogamos no se hagan públicos ni los nombres de las personas ni los emplazamientos de los equipos.

Atentamente le saluda

Serinco
Servicios de Ingeniería

Supervisor instalación (IRA 1803)