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

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día diecisiete de septiembre de dos mil veinticuatro en las instalaciones de la empresa **SERGEYCO ANDALUCÍA, S.L.** sitas en la Ctra. , en San Roque (Cádiz).

La visita tuvo por objeto efectuar la preceptiva inspección previa a la puesta en marcha de un nuevo recinto de almacenamiento de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, y cuya autorización de modificación vigente (MO-1) fue concedida por la Dirección General de Planificación y Coordinación Energética, perteneciente al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, mediante Resolución de fecha 9 de julio de 2024.

La Inspección fue recibida por , Director de Laboratorio y operador 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

- La situación del recinto de almacenamiento y disposición de las dependencias anexas concuerdan con los planos y datos aportados en la Memoria Descriptiva de la instalación._____

- El recinto de almacenamiento consiste en un armario metálico blindado ubicado dentro de la zona destinada a Laboratorio de hormigones, en el extremo de una dependencia. La apertura del armario es mediante puertas correderas, dotadas de cerradura. El marco de las puertas incluye un revestimiento para evitar la existencia de ranuras._____

- El recinto de almacenamiento dispone de enchufe en su interior. _____

- El recinto de almacenamiento se encuentra señalizado reglamentariamente como zona controlada con riesgo de irradiación externa, su zona anterior como zona

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

vigilada, y tiene una capacidad máxima de almacenamiento autorizada de seis equipos de medida de densidad y humedad de suelos. _____

- La instalación dispone de medios para garantizar un control de accesos y medios de extinción de incendios. _____
- En las inmediaciones del recinto de almacenamiento no existen puestos de trabajo fijos ni se almacenan materiales inflamables o explosivos. _____
- El día de la inspección se encontraba almacenado en el interior del recinto blindado, dentro de su correspondiente maleta de transporte, dotada de candado, un equipo radiactivo empleado para la medida de densidad y humedad de suelos, de la marca , modelo y n/s . El equipo dispone de placa metálica remachada donde figuran de manera legible los datos identificativos del mismo. __
- Los tres equipos restantes que dispone la instalación habían salido para realizar trabajos en campo. _____
- Se dispone de señalización reglamentaria para los vehículos destinados al transporte por carretera y material de balizamiento. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se dispone de los siguientes equipos para la detección y medida de la radiación:
  - Un monitor de la marca , modelo y n/s .____
  - Dos monitores de la marca , modelo y n/s y . _____
  - Un monitor de la marca , modelo y n/s .
- Se efectúan verificaciones anuales mediante una intercomparación, actuando como equipo patrón el monitor modelo n/s . Se dispone de los registros de las intercomparaciones, siendo la última de ellas de fecha 22/04/2024._____
- El equipo patrón mencionado en el párrafo anterior se calibra cada cuatro años. Estaba disponible el último certificado de calibración emitido por el con fecha 22/04/2024. Los factores de calibración están muy próximos a la unidad.__

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de radiación medidos por la Inspección con un monitor de la marca , modelo , con el equipo radiactivo disponible albergado en su interior fueron los siguientes: _____
  - µSv/h en contacto con la puerta corredera del armario. _____

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

- µSv/h en la línea que indica la zona vigilada, a 1,3 m del armario. _____
- Fondo el interior de la cámara húmeda y en el muro lateral exterior que linda con el recinto de almacenamiento. _____
- µSv/h en contacto con el muro exterior trasero que linda con el recinto de almacenamiento._____
- µSv/h a 0,3 m del muro exterior trasero que linda con el recinto de almacenamiento._____
- Fondo a 0,5 m del muro exterior trasero que linda con el recinto de almacenamiento._____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y cuatro de operador en vigor aplicadas en la instalación._____
- Se dispone de los certificados de aptitud médica para los cinco trabajadores expuestos, emitidos por , con fecha de emisión inferior a los últimos trece meses. _____
- La vigilancia dosimétrica se realiza con dosímetros individuales. Se dispone de cinco dosímetros procesados por el . El último informe, correspondiente al mes de julio de 2024, incluye valores de dosis profunda acumulada anual de fondo en todos los casos. _____
- Se dispone de registro correspondiente a la impartición de una sesión de formación en fecha 12/06/2023 sobre protección radiológica, transporte de material radiactivo, el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Se dispone de certificados individualizados de aprovechamiento._____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Estaba disponible un ejemplar del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia de la instalación. Ambos documentos están actualizados._____
- Se dispone de Consejero de Seguridad en el Transporte contratado con la empresa . Se dispone de copia del título de ADR de vigente hasta el 02/06/2027. Se dispone de copia del informe anual requerido por la reglamentación en esta materia._____
- Se dispone de un modelo de Carta de Porte. _____
- Se dispone de cinco diarios de operación diligenciados: uno general de la instalación y uno por cada equipo de medida de densidad y humedad. En el diario general se

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

anotan, entre otras cuestiones, envíos de los equipos a revisar, calibración de los monitores y medidas de vigilancia radiológica. Todos los diarios están actualizados y firmados por el supervisor con fecha inferior a los último tres meses._____

- El programa semestral de revisiones de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos intercala una revisión interna y una externa alternativamente.

- Para el equipo con n/s se dispone de la siguiente documentación asociada: _____

  - Certificado de hermeticidad de las fuentes radiactivas emitido por la entidad autorizada con fecha 29/05/2024. _____

  - Certificado de revisión externa del equipo realizado por la entidad autorizada con fecha 29/05/2024._____

- Para el equipo con n/s se dispone de la siguiente documentación asociada: _____

  - Certificado de hermeticidad de las fuentes radiactivas emitido por la entidad autorizada con fecha 29/11/2023. _____

  - Certificado de revisión externa del equipo realizado por la entidad autorizada con fecha 29/11/2023._____

  - Informe de revisión interna realizada en la instalación en fecha 29/05/2024.

- Para el equipo con n/s se dispone de la siguiente documentación asociada: _____

  - Informe que incluye los resultados aptos de prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa autorizada TÜV
    - con fecha 29/11/2023._____

  - Certificado de la revisión externa realizada por con fecha 29/05/2024._____

  - Informe de inspección de la varilla realizado por emitido con fecha 20/05/2021. _____

- Para el equipo con n/s se dispone de la siguiente documentación asociada: _____

  - Informe que incluye los resultados aptos de prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, emitido por la empresa autorizada
    - con fecha 29/05/2024._____

  - Certificado de la revisión externa realizada por con fecha 29/05/2024._____

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

- Informe de inspección de la varilla realizado por emitido con fecha 31/01/2023. _____

- Con una periodicidad mensual se realizan en la instalación medidas de vigilancia radiológica, registrando los resultados en el diario de operación. _____

- Se ha recibido en el CSN el informe anual correspondiente a las actividades del año 2023. _____

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.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR · INSPECCIÓN

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 la **SERGEYCO ANDALUCÍA, S.L.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme, 13/07/2020

-

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.10.09 08:16:18 +02'00'

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 23/09/2024 16:49:26 CET - copia obtenida del original
Firmado por:
La autenticidad del documento puede ser comprobada en: