

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

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

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, y cuya autorización de funcionamiento fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo mediante Resolución de fecha 31 de marzo de 2015.

La inspección fue recibida por , Operador de la instalación, 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**

- El recinto de almacenamiento consiste en un armario blindado ubicado en contacto con una de las paredes laterales del laboratorio de geotecnia de la empresa. La zona en la que se encuentra no es una zona de paso. \_\_\_\_\_
- El recinto de almacenamiento dispone de medios para establecer un control de accesos, señalización como Zona Controlada con riesgo de irradiación externa, extintores próximos, toma de corriente en su interior y cuenta con una capacidad de almacenamiento máxima autorizada de seis equipos de medida de densidad y humedad de suelos. \_\_\_\_\_
- El día de la inspección se encontraban almacenados en el recinto de almacenamiento dos equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Uno de ellos de la marca , modelo y n/s y otro de la marca , modelo y n/s . La instalación dispone de otros equipos, uno de la marca , modelo , n/s y otro de la marca ; modelo



, n/s ; que el día de la inspección no se encontraban en la instalación por encontrarse en obra. \_\_\_\_\_

- Las maletas de los equipos presentes en la instalación disponen de placa metálica remachada donde figuran los datos del equipo y fuentes radiactivas alojadas. \_\_\_\_
- 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 \_\_\_\_
  - 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 17/06/2022. \_\_\_\_\_
- 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 14/06/2022. Los factores de calibración están muy próximos a la unidad. \_\_\_\_

### TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles de radiación máximos medidos por la Inspección con un monitor de la marca \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_, en contacto con la puerta del armario, estando los dos equipos presentes en su interior, fueron de \_\_\_\_\_.
- Con una periodicidad mensual se realizan en la instalación medidas de vigilancia radiológica, registrando los resultados en el diario de operación. Las últimas mediciones son de fecha 09/06/2022. \_\_\_\_\_
- Con carácter general, y así estaba el día de la inspección, se tiene encendido un monitor de radiación y ubicado en la parte superior exterior del armario-recinto de almacenamiento para que actúe a modo de monitor de área. \_\_\_\_\_



#### CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y tres de operador en vigor aplicadas en la instalación, y una de operador en trámite de renovación. \_\_\_\_\_
- Se dispone de los certificados de aptitud médica para los cinco trabajadores expuestos, emitidos por \_\_\_\_\_ con fecha de emisión inferior a los últimos doce meses. \_\_\_\_\_
- Se dispone de cinco dosímetros personales, procesados por el \_\_\_\_\_, con último informe disponible correspondiente al mes de mayo de 2022. Los valores de dosis acumulada anual para los cinco dosímetros son valores de fondo. En el informe dosimétrico anual de 2021 se registran unos valores máximos de dosis acumulada de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
- La última sesión de formación en materia de protección radiológica y el Reglamento de Funcionamiento de la instalación, impartida por el Supervisor de la instalación, es de fecha 22/10/2021. Hay registro de la misma que incluye contenido y recibí individual firmado por cada uno de los operadores. \_\_\_\_\_



#### 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 29/05/2024. \_\_\_\_\_
- 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 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 la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa \_\_\_\_\_ con fecha 23/02/2022. \_\_\_\_\_
  - Certificado de la revisión externa realizada por \_\_\_\_\_ con fecha 23/02/2022.

- Informe de revisión interna realizada en la instalación en fecha 09/08/2021.
- Para el equipo            con n/s                            se dispone de la siguiente documentación asociada: \_\_\_\_\_
  - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa                            con fecha 23/02/2022. \_\_\_\_\_
  - Certificado de la revisión externa realizada por                            con fecha 20/05/2021.
  - Informes de revisión interna realizadas en la instalación en fechas 09/08/2021 y 09/02/2022. \_\_\_\_\_
- Para el equipo            con n/s                            se dispone de la siguiente documentación asociada: \_\_\_\_\_
  - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa                            con fecha 20/05/2021. \_\_\_\_\_
  - Certificado de la revisión externa realizada por                            con fecha 20/05/2021. \_\_\_\_\_
  - Informe de revisión interna realizada en la instalación en fecha 14/12/2021.
  - 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: \_\_\_\_\_
  - Certificado de la prueba de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada, emitido por la empresa                            con fecha 20/05/2021. \_\_\_\_\_
  - Certificado de la revisión externa realizada por                            con fecha 20/05/2021. \_\_\_\_\_
  - Informe de revisión interna realizada en la instalación en fecha 14/12/2021.
  - Informe de inspección de la varilla realizado por emitido con fecha 25/01/2018. \_\_\_\_\_
- Según se manifiesta, los certificados de revisión externa por                            y de hermeticidad de las fuentes de los equipos marca                            correspondientes al año 2022 no se han recibido aún pues se enviaron para revisar la semana anterior a la inspección. \_\_\_\_\_
- Durante el periodo de elaboración del acta se ha recibido en el CSN el informe anual de la instalación correspondiente al año 2021. \_\_\_\_\_



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.

Firmado por \_\_\_\_\_ el  
día 07/07/2022 con un certificado emitido por AC FNMT  
Usuarios

---

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



Firmado por \_\_\_\_\_ el día  
07/07/2022 con un certificado emitido por AC FNMT  
Usuarios