

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICAN: Que se personó el día catorce de septiembre de dos mil veintitrés, acompañada de _____, inspector acreditado por el CSN en la Comunidad Valenciana, en **C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.**, sita en _____, en Ribarroja del Turia (Valencia).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la puesta en marcha a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya última autorización (MO-5) fue concedida por la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana, en fecha 18 de mayo de 2023.

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 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, capacitado para almacenar los cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos para los que están autorizados.
- La instalación está ubicada en una nave industrial, donde se encuentra un laboratorio de calidad de materiales de la construcción y geotecnia. La nave está distribuida en dos alturas: planta baja con un patio interior y primera planta dedicada a oficinas y usos múltiples. _____
- En el patio interior se encuentra el recinto de almacenamiento, que consiste en un dado de hormigón con puerta plomada de acero con cerradura. Dicho dado se encuentra ubicado dentro de una caseta de hormigón, a la que se accede a través de una puerta de chapa con cerradura. Las llaves de las dos puertas se encuentran custodiadas por el supervisor y un operador de la instalación radiactiva. _____
- La primera puerta de acceso dispone de sistema de alarma por apertura. _____



- La caseta se encuentra señalizada como Zona Vigilada. _____
- Se dispone de tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos de la marca _____
Dos de los equipos (antiguos) se encuentran descritos en el acta de inspección con referencia CSN-GV/AIN/23/IRA-2175/2021, el tercer equipo adquirido se ha autorizado en la última modificación (MO-5). _____
- El nuevo equipo es de marca _____ modelo _____ y n/s _____ cedido por la entidad _____ (I _____).
- El equipo, anteriormente mencionado, dispone de dos fuentes radiactivas: una de _____ de _____ MBq de actividad nominal en fecha 16/06/92 y n/s _____ y otra de _____ de _____ MBq de actividad nominal en fecha 16/06/92 y n/s _____
- Los equipos, incluido la nueva adquisición, disponen de placas identificativas con número de serie de los equipos y número de serie y actividad de las fuentes radiactivas. _____
- Los equipos se localizan en sus correspondientes maletas, que disponen de candados de seguridad a excepción del equipo con n/s _____ se encuentran señalizadas con el trébol radiactivo pero no están identificadas con el nombre y dirección de la empresa a la que pertenecen. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Se disponen de dos equipos de detección y medida de la radiación y tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Siempre que un equipo esté en funcionamiento deberá ir acompañado de un detector de radiación. _____
- No se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Durante la inspección se realizaron medidas de tasa de dosis con dos equipos de detección y medida de la radiación: uno marca _____, modelo _____ con n/s _____ (Monitor 1) y otro marca _____ modelo _____ con n/s _____ (Monitor 2). Dichas mediciones se efectuaron con tres equipos de medida de densidad y humedad de suelos en el interior del recinto de almacenamiento: _____

PUNTO MEDIDA	Monitor 1 (µSv/h)	Monitor 2 (µSv/h)
Puerta dado hormigón		
Pared superior dado hormigón	Fondo	Fondo



Pared trasera caseta de hormigón		
Pared adyacente al recinto (nave)	Fondo	Fondo

- Además se realizaron medidas de tasa de dosis, con lo equipos de detección y medida de la radiación anteriormente mencionados, sobre el equipo con n/s

PUNTO DE MEDIDA	Monitor 1 ($\mu\text{Sv/h}$)	Monitor 2 ($\mu\text{Sv/h}$)
A 1m maleta con equipo interior		
Lateral maleta, punto más cercano fuente	0	
Teclado del equipo		
Mango del equipo		

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de una licencia de supervisor y dos licencias de operador en vigor. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- No se han realizado medidas de tasa de dosis en los alrededores del recinto de almacenamiento. _____
- Se dispone de declaración responsable de cesión de equipo, emitido el 15/03/2023, por parte de la . _____
- Se dispone de certificado de recepción del equipo por parte de C2C (IRA-2175), emitido el 26/04/2023. _____
- Antes de la llegada del equipo con n/s a la instalación radiactiva, calibró y revisó el equipo de medida de densidad y humedad de suelos, e hizo las pruebas de hermeticidad a las fuentes radiactivas. _____
- Se dispone de certificado de calibración, en fecha 17/04/2023; certificado de revisión, en fecha 18/04/2023 y certificado de hermeticidad, en fecha 18/04/2023.



- Se dispone de un certificado de actividad en origen de las fuentes radiactivas ubicadas en el equipo de densidad y humedad de suelos con n/s M320600917. _
- Se dispone de las cartas de porte de los traslados del nuevo equipo: _____
 - >Desde _____ hasta _____ fecha 04/04/2023. _____
 - >Desde _____ hasta el laboratorio de Manises, fecha 24/04/2023. _____
- No se dispone de la carta de porte del traslado del equipo desde el laboratorio de Manises hasta la nueva ubicación de la instalación radiactiva. _____
- El equipo con n/s _____ dispone de un Diario de Operación diligenciado con número de diligencia _____ y número de libro _____. El libro es el mismo que se utilizaba en _____

SEIS. DESVIACIONES

- No se dispone de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección y medida de la radiación; se incumpliría la especificación I.6, del Anexo I, de la 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. _____



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.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del “**C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.**” para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.09.26
14:25:16 +02'00'



DESVIACIONES INSPECCIÓN CSN

, con documento nacional de identidad nº ,
Supervisor de la instalación radiactiva de **C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.**, con
referencia IRA-2175 y domicilio en , Ribarroja (Valencia).

EXPONE:

- Que el día 14 de Septiembre de 2023 recibió la visita de para realizar la inspección previa a la puesta en marcha de la mencionada instalación radiactiva.
- Que en dicha inspección se detectó una desviación por no disponer de un procedimiento para la calibración y verificación de los equipos de detección. Adicionalmente también se notificó que no se disponía de equipo de detección para el nuevo equipo de medida de densidad y humedad n/s:

Como respuesta a ese requerimiento se adjunta a continuación el mencionado procedimiento y se compromete a la adquisición de un nuevo equipo de detección para el momento en que se requiera el empleo del equipo

Y para que conste a los efectos oportunos, se firma el presente documento a fecha 28 de Septiembre de 2023

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.09.28
08:44:18 +02'00'

C2C SERVICIOS TÉCNICOS DE INSPECCIÓN, S.L.

DILIGENCIA

En relación al acta de inspección de referencia CSN/AIN/24/IRA-2175/2023, correspondiente a la inspección previa a la puesta en marcha, realizada en Valencia, el día veintinueve de septiembre de dos mil veintitrés, el inspector que la suscribe declara:

-Se acepta el documento y comentarios realizados por el Titular, en documento trámite al acta de inspección con número de registro 63000 y fecha 28/09/2023, quedando así subsanada la desviación.

