

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en su condición de autoridad pública según el artículo 122 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, en el ejercicio de la función inspectora,

CERTIFICA: Que se personó el día 3 de junio de 2025 en BAC Engineering Consultancy Group SL (NIF:), actualmente denominada Socotec Engineering Solutions Spain S.L., en , del Polígono Industrial Les Salines de Cubelles (Garraf), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Seguridad Industrial y Seguridad Minera del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya el 26 de septiembre de 2019.

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

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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:

- El titular de la instalación radiactiva cambió su denominación social de BAC Engineering Consultancy Group SL a Socotec Engineering Solutions Spain SL el 24.01.2025.-----
- La instalación radiactiva, con marca comercial "Socotec", dispone de:-----
 - Una sede central ubicada en la calle , del polígono industrial Les Salines de Cubelles. El recinto de almacenamiento tiene una capacidad máxima de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos, .-----

- Una delegación en _____, del polígono industrial Sud, de Sant Just Desvern. La delegación dispone de una dependencia con un recinto blindado con una capacidad máxima de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. La delegación está cerrada desde el 31.03.2025, fecha en la que los equipos se desplazaron a la sede central. _____
- La instalación está autorizada para disponer de 6 equipos de la firma _____ y 6 de la firma _____. Actualmente, disponen de los siguientes equipos radiactivos, con sus respectivas fuentes radiactivas: _____
 - Equipos de la marca _____: _____

Modelo	n/s	Fuente de Cs-137			n/s	Fuente de Am-241/Be		
		Actividad (MBq)	Fecha de referencia			Actividad (GBq)	Fecha de referencia	n/s
_____	_____	_____	06.04.1995	_____	_____	_____	07.02.1995	_____
_____	_____	_____	17.03.1994	_____	_____	_____	08.03.1994	_____
_____	_____	_____	30.08.1989	_____	_____	_____	27.07.1989	_____
_____	_____	_____	20.08.1991	_____	_____	_____	23.04.1991	_____

- Equipos de la marca _____: _____

Modelo	n/s	Fuente de Cs-137			n/s	Fuente de Am-241/Be		
		Actividad (MBq)	Fecha de referencia			Actividad (GBq)	Fecha de referencia	n/s
_____	_____	_____	17.01.2018	_____	_____	_____	17.01.2018	_____
_____	_____	_____	10.01.1993	_____	_____	_____	10.11.1993	_____
_____	_____	_____	12.04.2000	_____	_____	_____	15.07.1999	_____

- El equipo de la marca _____, n/s _____, fue sustraído el 07.05.2024. Se informó a la SALEM y se envió el informe del suceso según la Instrucción IS-42 del CSN. Hasta la fecha el equipo no ha aparecido. _____
- Los equipos _____ con n/s _____ y _____ con n/s _____ estaban fuera de uso y almacenados en el búnker. El resto de equipos se encontraban desplazados en obra. _____
- Disponían de un programa informático _____, en el que consta la ubicación y el operador asignado a cada uno de los equipos, cuando estos salen de la instalación.---
- De los niveles de radiación medidos en el exterior del búnker, con 2 equipos almacenados, _____

- Estaban disponibles los documentos siguientes de los equipos marca : _____
 - Certificado de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. _____
 - Certificados de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial, _____
 - Certificado del fabricante de bulto tipo A de las maletas de transporte. _____
- Estaban disponibles los documentos siguientes de los equipos marca : _____
 - Certificado de hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas de ambos equipos. _____
 - Certificados de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial, _____
 - Certificado del fabricante de bulto tipo A de las maletas de transporte. _____
- La firma _____ realiza la revisión de los equipos radiactivos de la firma _____ y las revisiones de la varilla-sonda de los mismos. _____
- Las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas de los equipos _____ los realiza la Unidad Técnica de Protección Radiológica _____.
- Estaban disponibles los informes de las siguientes revisiones realizadas a los equipos radiactivos de la marca : _____

MODELO	N/S	CONTROL HERMETICIDAD (ACPRO)	REVISIÓN VARILLA-SONDA (MECÁNICA CIENTÍFICA SA)	REVISIÓN MECÁNICA CIENTÍFICA SA	
				REVISIÓN 1	REVISIÓN 2
		07.05.2024	19.05.2022	19.07.2024	13.12.2024
		07.05.2024	20.09.2019	19.07.2024	13.12.2024
		07.05.2024	07.05.2024	07.05.2024	13.12.2024
		-	-	-	Fuera de uso

- La última revisión de la varilla-sonda del equipo con n/s se había realizado el 20.09.2019.-----
- Las revisiones de la varilla-sonda del equipo con n/s se realizan con una periodicidad anual debido a su estado. Según se manifestó, el equipo se envió a para su revisión el 07.05.2025, pero no estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- Los equipos radiactivos son revisados 2 veces al año, una por personal de la instalación y otra por (revisión desde el punto de vista de protección radiológica y control de hermeticidad y ausencia de contaminación superficial de las fuentes radioactivas encapsuladas). Estaban disponibles los correspondientes informes: -----

N/S	REVISIÓN ANUAL Y CONTROL HERMETICIDAD: PROETI	REVISIÓN INTERNA SEMESTRAL
	11.06.2024	13.12.2024
	11.06.2024	12.12.2024

- La instalación dispone de los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación: -----

Marca	Modelo	n/s	Fecha de verificación	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración	Situación
			20.12.2024	10.07.2023	Origen	Patrón
			20.12.2024	-	-	Activo
			20.12.2024	-	-	Activo
			20.12.2024	-	-	Activo
			20.12.2024	16.01.2019	Origen	Activo
			20.12.2024	23.05.2023	Origen	Activo

- Estaba disponible el procedimiento (MP46 del 10.01.2023) para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación.-----
- La instalación dispone el detector de radiación firma , modelo , con n/s , calibrado en origen el 10.07.2023; se utiliza como patrón y se calibra bienalmente, Habían solicitado presupuesto al para su calibración. El resto de detectores se verifican por intercomparación. -----
- Estaban disponibles los certificados de calibración y los registros de las verificaciones.-----
- Estaban disponibles los procedimientos para el control de los niveles de radiación en el búnker de la sede central de Cubelles y la delegación de Sant Just Desvern, MP49 del 12.05.2023 y MP50 del 12.05.2023, respectivamente.-----

- El personal expuesto realiza los controles periódicos (semestrales) de los niveles de radiación. Estaban disponibles los registros de dichos controles. Los últimos fueron el 25.10.2024 en la sede central de Cubelles; y el 24.10.2024 en la delegación de Sant Just Desvern. Aún no se había realizado el primer control semestral del 2025.-----
- Disponían de 2 licencias de supervisor y 9 licencias de operador, todas ellas en vigor, y una licencia de operador en trámite de concesión.-----
- Los operadores habían causado baja en la instalación. No lo habían comunicado al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives.-----
- Según se indica, el operador actualmente no manipula los equipos radioactivos, por lo que no dispone de dosimetría personal.-----
- Estaban disponibles 10 dosímetros personales para el control dosimétrico del personal de la instalación que manipula los equipos.-----
- Tienen establecido un convenio con para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección los últimos informes dosimétricos correspondientes a los meses de marzo y abril de 2025.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación.-----
- Los trabajadores expuestos están clasificados como categoría A.-----
- Disponían del diario de operación general de la instalación. Según se manifestó, cada equipo dispone de un diario de operación, que acompaña a los equipos en sus desplazamientos. Los diarios de los equipos fuera de uso almacenados en la instalación se encontraban en la oficina de la empresa en Barcelona.-----
- Estaban disponibles las normas de actuación para los casos de emergencia, en el que figuraban los teléfonos de emergencia.-----
- La documentación que acompaña los equipos en sus desplazamientos es la carta de porte, las instrucciones escritas de emergencias según ADR y las disposiciones a tomar en caso de emergencia.-----
- Los conductores disponían del certificado firmado emitido por el empresario que acredita la formación que les sensibiliza sobre los peligros de las radiaciones que conlleva el transporte de materias radiactivas.-----
- es el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación, válido hasta , y su designación por parte de la empresa.-----

- La última sesión de formación al personal expuesto de la instalación se realizó el 11.05.2023, en la sede central de Cubelles, y el 12.05.2023 en la delegación de Sant Just Desvern. Estaba disponible el registro de los trabajadores expuestos que asistieron a la formación realizada por el supervisor. Según se manifestó, la siguiente sesión de formación estaba programada para el 08.07.2025.-----
- En fecha 21.03.2025 el consejero de seguridad impartió una formación específica en materia del transporte de materias radiactivas a los trabajadores expuestos de la instalación. Estaba disponible el programa impartido y los certificados de asistencia.--
- Estaban disponibles elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo con el equipo. Los vehículos también disponen de foco rotativo.-----
- Según se manifestó, disponen _____ las maletas de transporte, bultos de tipo A.-----
- Según se manifestó, disponen de paneles naranja y placas-etiqueta para la señalización de los vehículos.-----
- Estaba disponible el procedimiento con las medidas necesarias para facilitar el acceso de los bultos radiactivos hasta sus dependencias, según instrucción del CSN IS-34, (MP47 y MP48, de la sede central de Cubelles y la delegación de Sant Just Desvern, respectivamente, con fecha 12.05.2023).-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

DESVIACIONES

- La última revisión de la varilla-sonda del equipo _____ con n/s _____ se había realizado el 20.09.2019, por lo que se excede el plazo de cinco años establecido en el punto III.F.2 de la Instrucción IS-28 del CSN.-----
- No se realizaban los controles de los niveles de radiación desde el 25.10.2024, incumpliendo con la periodicidad establecida en el reglamento de funcionamiento de la instalación.-----

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 1217/2024, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes; 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, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de

1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta firmada electrónicamente.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 124 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, y otras actividades relacionadas con la exposición a las radiaciones ionizantes, aprobado por el Real Decreto 1217/2024, de 3 de diciembre, se invita a un representante autorizado de BAC Engineering Consultancy Group SL para que en el plazo que establece el artículo 73 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, manifieste con su firma su conformidad con el contenido del acta, o hacer constar las manifestaciones que estime pertinentes.

A tal efecto se deberá firmar el documento de trámite adjunto y que debe incluir la referencia del expediente que figura en el cabecero de esta acta de inspección.

Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

Titular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/ 34/IRA/2133/2025

Selecioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- ☒ Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- ☐ Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Documentació / *Documentación*

- ☒ Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)
Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)

Signatures / *Firmas*

Signatura del representant legal del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):
Firma del representante legal del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

RESPUESTA A LAS DESVIACIONES DEL ACTA DE INSPECCIÓN CSN-GC/AIN/34/IRA/2133/2025

Desviación nº1:

La última revisión de la varilla-sonda del equipo con n/s se había realizado el 20.09.2019, por lo que se excede el plazo de cinco años establecido en el punto III.F.2 de la Instrucción IS-28 del CSN.

Corrección:

Se solicita a revisión de varilla sonda del equipo con n/s con urgencia. A fecha de hoy aún estamos pendientes de recepción de la fecha de inspección, tanto de hermeticidad como de varilla sonda. El equipo queda fuera de uso hasta que se haga la revisión y se expida el informe correspondiente.



CSN-GC/DAIN/34/IRA/2133/2025

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/34/IRA/2133/2025, realizada el 03/06/2025 en Cubelles, a la instalación radiactiva BAC Engineering Consultancy Group SL, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Comentario a Desviación 1

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que inicia la subsanación de la desviación.

- Comentario a Desviación 2

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.