

ACTA DE INSPECCIÓN

, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 02 de abril de 2024 en BAC Engineering Consultancy Group SL, en la calle (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 , Área Manager Control de Calidad y supervisor, y por , Responsable de Sistemas de Gestión, 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:

- La instalación radiactiva, con marca comercial " dispone de:-----
 - Una sede central ubicada en la calle . El recinto de almacenamiento tiene una capacidad máxima de 6 equipos de medida de densidad y humedad de suelos, y dispone de llave en poder de los trabajadores expuestos de la instalación. -----

- Una delegación en la avenida de _____ 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 instalación está autorizada para disponer de 6 equipos de la firma _____ y 6 de la firma -----
- La sede central de Cubelles tiene asignados 3 equipos:-----

EQUIPO	N/S	FUENTE	N/S	ACTIV.	FECHA	OBSERVACIONES
				MB	06.04.1995	Equipo en uso en el Muelle de Barcelona.
				GBq	07.02.1995	
3430				MBq	17.03.1994	Equipo fuera de uso
				GBq	08.03.1994	
			CM	MBq	17.01.2018	Equipo en uso en La Nou de Gaià.
			NN	GBq	17.01.2018	

- La delegación de Sant Just Desvern tiene asignados 4 equipos: -----

EQUIPO	N/S	FUENTE	N/S	ACTIV.	FECHA	OBSERVACIONES
				MBq	30.08.1989	Equipo almacenado en la delegación.
				GBq	27.07.1989	
				MBq	20.08.1991	Equipo fuera de uso
				GBq	23.04.1991	
				MBq	12.04.2000	Equipo almacenado en la delegación.
				GBq	15.07.1999	
				MBq	10.01.1993	Equipo almacenado en la delegación.
				GBq	10.11.1993	

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos, los de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas y los de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como material radiactivo en forma especial. -----
- 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.---
- La firma _____ realiza la revisión de los equipos radiactivos de la firma Troxler y las revisiones de la varilla-sonda de los mismos. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----

- Las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas de los equipos Troxler los realiza la Unidad Técnica de Protección Radiológica. Las últimas pruebas de hermeticidad son del 03.05.2023. Estaba disponible el correspondiente informe.-----

MODELO	N/S	CONTROL HERMETICIDAD (ACPRO)	REVISIÓN VARILLA- SONDA (MECÁNICA CIENTÍFICA SA)	REVISIÓN MECÁNICA CIENTÍFICA SA	
				REVISIÓN 1	REVISIÓN 2
		03.05.2023	19.05.2022	15.07.2023	16.12.2023
		03.05.2023	20.09.2019	15.07.2023	16.12.2023
		27.07.2020	21.09.2020	21.09.2020	Fuera de uso
		-	-	-	Fuera de uso

- Los equipos radiactivos son revisados anualmente por personal de la instalación y 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.-----

MODELO	N/S	REVISIÓN ANUAL Y CONTROL HERMETICIDAD: PROETI	REVISIÓN INTERNA SEMESTRAL
		04.07.2023	16.11.23
		18.04.2023	16.11.23
		17.04.2023	16.11.23

- 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 17.04.2023 y 25.10.2023 en la sede central de Cubelles; y el 19.04.2023 y 24.10.2023 en la delegación de Sant Just Desvern.-----
- En el momento de la Inspección se encontraba almacenado en el búnker el equipo con n/s 23335, fuera de uso. De los niveles de radiación medidos en el exterior del búnker, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de almacenamiento los límites anuales de dosis establecidos.-----
- 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, y el resto de detectores se verifican por intercomparación. _____
- 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
			21.12.2023	10.07.2023	Origen	Activo (Patrón)
			21.12.2023	-	-	Activo
			21.12.2023	-	-	Activo
			21.12.2023	-	-	Activo
			21.12.2023	16.01.2019	Origen	Activo
			21.12.2023	23.05.2023	Origen	Activo

- Estaban disponibles los certificados de calibración y los registros de las verificaciones. _____
- Disponían de 10 licencias de operador y 2 licencias de supervisor, todas ellas en vigor. _____
- Según se indica, los operadores _____ y actualmente no manipulan los equipos radioactivos, por lo que no disponen 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 el _____ para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección los últimos informes dosimétricos correspondientes a los meses de enero y febrero de 2024. _____
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación. _____
- Los trabajadores expuestos están clasificados como categoría A. Estaban disponibles los certificados de aptitud médica de los trabajadores expuestos. _____

- es el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación, válido hasta 2026, y su designación por parte de la empresa.-----
- Según se manifestó, 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.-----
- Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo con el equipo y señalizaciones para los vehículos donde se transportan los equipos radiactivos.-----
- Estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores, _____, y _____, poseen la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas, realizada los días 09-10.11.2022, por parte del consejero.-----
- 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.-----
- 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).-----
- Disponían del diario de operación general de la instalación y uno para cada uno de los equipos.-----
- Estaban disponibles las normas de actuación para los casos de emergencia, en el que figuraban los teléfonos de emergencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

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, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN 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 el acta.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2024.04.11 15:33:57
+02'00'

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de BAC Engineering Consultancy Group SL para que con su firma y cumplimentación del documento adjunto de trámite, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2024.04.12
11:25:14 +02'00'