

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 3 de septiembre de 2024 en Geoplanning Estudis Geotècnics SL, en la calle , de Lleida.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Industria del Departamento de Empresa y Trabajo de la Generalitat de Catalunya de fecha 05.05.2023.

La Inspección fue recibida por , subdirector y supervisor, y por , director, 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 consta de una sede central, ubicada en el , de Lleida, que cuenta con un recinto blindado sin techo con capacidad para almacenar un máximo de 7 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Actualmente hay 3 equipos asignados a la sede central.-----
- La instalación cuenta con una delegación en el emplazamiento de la empresa Geotècnia i Control de Qualitat SA, ubicada en calle , de Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), y cuenta con un recinto blindado con capacidad para almacenar un máximo de 2 equipos de medida de densidad y humedad de suelos. Actualmente hay 2 equipos asignados a la delegación. -----

- El recinto de la sede central se encontraba señalizado de acuerdo con la legislación vigente, y disponía de medios para controlar su acceso.-----
- La instalación dispone de los siguientes equipos radiactivos, con sus respectivas fuentes radiactivas encapsuladas: -----

Marca	Modelo	n/s	Referencia interna	Ubicación	Fuente			
					Radisótopo	Actividad	Fecha ref.	n/s
				Sede central Lleida		MBq	22.03.1991	
				Sede central Lleida		GBq	15.02.1991	
				Sede central Lleida		MBq	13.09.2000	
				Sede central Lleida		GBq	29.07.1999	
				Sede central Lleida		MBq	26.02.2003	
				Sede central Lleida		GBq	19.11.2001	
				Delegación Sta. Perpetua		MBq	26.05.2010	
				Delegación Sta. Perpetua		GBq	08.06.2010	
				Delegación Sta. Perpetua		MBq	19.05.1997	
				Delegación Sta. Perpetua		GBq	11.12.1996	

- Las maletas de transporte de los equipos presentes en la sede central disponían de etiquetas de transporte y de candado. Durante la inspección no había personal con licencia de operador, por lo que no se pudieron abrir las maletas de transporte y verificar el estado de los equipos.-----
- Estaba disponible la siguiente documentación:-----
 - o El certificado de control de calidad de los equipos radiactivos. -----
 - o El certificado de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas,-----
 - o Los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial,-----
- Tienen establecido un contrato con _____ para realizar las revisiones periódicas de los equipos radiactivos _____ y _____ desde el punto de vista de protección radiológica y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. Estaban disponibles los informes de las revisiones de los equipos y de la hermeticidad de las fuentes. _____ revisa la varilla-sonda de los equipos en uso. Estaban disponibles los correspondientes informes. Las fechas de las últimas revisiones son las siguientes:-----

Marca	Modelo	n/s	Referencia interna	Revisiones periódicas + hermeticidad Proeti		Revisión Varilla-sonda Mecánica Científica
				13.12.2022	05.07.2023	05.07.2023
				13.12.2022	05.07.2023	30.11.2020
				05.07.2023	06.10.2023	30.11.2020
				15.12.2022	04.07.2023	27.06.2022
				-	04.07.2023	---

- Según se manifestó, todos los equipos se enviarían a _____ el 9 de septiembre para su próxima revisión. _____
- Con los 3 equipos almacenados en el búnker se midió una tasa de dosis máxima de $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta de acceso y $\mu\text{Sv/h}$ en la parte exterior del búnker, en contacto con la pared. _____
- Disponían de los equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación siguientes: _____

Marca	Modelo	n/s	Referencia interna	Fecha de calibración	Fecha de verificación	Asociado a equipo
				04.02.2021	20.06.2023	T-3 (n/s)
				16.12.2019	20.06.2023	Supervisor
				08.04.2022	20.06.2023	T-4 (n/s)
				18.05.2023	20.06.2023	T-2 (n/s)
				28.11.2022	20.06.2023	T-5 (n/s)
				-	20.06.2023	

- Estaba disponible un procedimiento de verificación y calibración equipos portátiles detección y medida de la radiación y verificación del blindaje de la instalación radiactiva, de código IRA-VECAE-REP, Ed. 8 del 11.07.2023. _____
- Estaba disponible el registro de las verificaciones y los certificados de calibración de los equipos detectores de radiación. La última verificación de los detectores fue realizada el 20.06.2023 por el antiguo supervisor. _____
- El certificado de calibración del detector de radiación de la marca _____, modelo _____ y n/s _____, no había sido emitido por un laboratorio legalmente acreditado. _____
- Las medidas de radiación y verificación del blindaje de la sede central de la instalación radiactiva se realizaban semestralmente por el antiguo supervisor. El último registro es de fecha 20.06.2023. Desde entonces no se ha realizado ningún control. Tampoco consta que se hagan dichos controles en la delegación de Santa Perpetua. _____

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador; dos de los cuales están asignados a la delegación de Santa Perpetua, que es personal contratado por el laboratorio de Geotècnia i Control de Qualitat.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales de termoluminiscencia a cargo de _____, para el control dosimétrico de los operadores de la instalación. Se registraban las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de julio de 2024. El supervisor aún no disponía de dosímetro personal.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Los trabajadores expuestos están clasificados como categoría B.-----
- Los trabajadores expuestos se someten a reconocimiento médico anual en un centro autorizado para tal fin.-----
- Estaba disponible un diario de operación general de la instalación radiactiva, en el que constan las verificaciones y las revisiones de los equipos y los detectores de radiación, y un diario de operación para cada uno de los equipos, en los que se anotan sus desplazamientos. Los diarios de los equipos estaban visados por el supervisor, siendo la última firma de fecha 20.07.2023, realizada por el antiguo supervisor.-----
- Estaban disponibles las normas de actuación escritas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----
- El antiguo supervisor impartió la formación sobre manipulación de equipos y ADR a los trabajadores expuestos de la sede central el 20.06.2023 y a los trabajadores expuestos de la delegación el 17.03.2023. También realizó el 12.07.2023 una sesión de formación sobre uso de los equipos, detectores y medidas de nivel al personal de la delegación.-----
- La documentación que acompaña a los equipos en sus desplazamientos es la siguiente:-----
 - o la carta de porte -----
 - o las instrucciones escritas según ADR -----
 - o el protocolo de trabajo, plan de reciclaje y plan de emergencia -----
 - o la lista de los teléfonos de emergencia -----
 - o el certificado de la empresa que acredita la formación de los conductores -----
 - o la copia de las licencias -----

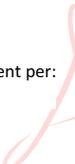
- es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su nombramiento por parte de la empresa y su certificado de formación.-----
- Estaba disponible el protocolo de trabajo, el plan de reciclaje y el plan de emergencia, referencia IRA-VECAE-GAMMA, Ed. 6 de fecha 11.07.2023, y los procedimientos siguientes:-----
 - o El procedimiento para el cumplimiento de la instrucción IS-34 del CSN, referencia IRA-IS34.CSNU, de fecha 30.09.2019.-----
 - o El procedimiento para el cumplimiento de la instrucción IS-38 del CSN, referencia IRA-IS38.CSNU, de fecha 31.10.2019.-----
 - o El procedimiento para el cumplimiento de la IS-42, referencia IRA-IS42.CSNU, de fecha 31.10.2019.-----
- Disponían de medios para balizar y señalizar las zonas de trabajo y de foco rotativo en los vehículos.-----
- Los vehículos de transporte disponen de paneles naranja y placas-etiquetas de material radiactivo clase 7.-----
- Los trabajos se planifican en el programa de gestión de la empresa, . Cada petición genera una hoja de trabajo, con el nombre del operador, pero sin referencia al equipo que se desplaza. Posteriormente el operador rellena una hoja de tarado en la que anota la referencia del equipo utilizado.-----
- Los trabajos en la delegación se planifican en el programa de gestión de Geotècnia i Control de Qualitat S.A., , de manera independiente a la sede central. Desde la sede central no se podía acceder a dicha planificación.-----
- Disponían de medios de extinción de incendios.-----

DESVIACIONES

- No se habían revisado los equipos de medida de densidad y humedad en suelos en los últimos seis meses, incumpliendo el apartado III.F.2 del Anexo III de la instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear.-----
- La última verificación de los detectores de radiación es de fecha 20.06.2023, incumpliendo con la periodicidad anual que marca el protocolo de verificación.-----
- La calibración del detector de radiación de la marca , modelo y n/s , no se había realizado por un laboratorio legalmente acreditado, tal y como establece el punto I.6 de la Instrucción IS-28 del CSN.-----

- No se realizaban medidas de radiación y verificación del blindaje de la sede central ni de la delegación, según se establece 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 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 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.

Signat digitalment per:  Data:
2024.09.04
16:18:00
+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 Geoplanning Estudis Geotècnics 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 
) .ou=LABORATORI ICEC BY
GEOPLANNING, o=GEOPLANNING ESTUDIS
GEOTÈCNICS S.L., c=ES
Fecha: 2024.09.06 12:52:55 +02'00'

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

Titular de la instal·lació / Titular de la instalación

GEOPLANNING ESTUDIS GEOTÈCNICS SL

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

CSN-GC/AIN/ 38/IRA/1625/2024

Seleccioneu 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

Especifiqueu les al·legacions o esmenes / Especifique las alegaciones o reparos:

Adjuntem els documents de les revisions i hermeticitat dels equips.

Adjuntem document de la darrera verificació dels detectors de radiació.

Adjuntem document de les mesures de radiació i verificació del blindatge.

Restem a l'espera de rebre el document de calibració del detector de radiació

, model n/s , un cop el rebem el facilitarem immediatament.

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 titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):

Firmado digitalmente por



o=LABORATORI ICEC BY
GEOPLANNING, o=GEOPANNING ESTUDIS
GEOTÈCNICS S.L., c=ES
Fecha: 2024.09.13 18:43:00 +02'00'



CSN-GC/DAIN/38/IRA/1625/2024

Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/38/IRA/1625/2024, realizada el 03/09/2024 en Lleida, a la instalación radiactiva Geoplanning Estudis Geotècnics SL , el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Comentario 1

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

- Comentario 2

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

- Comentario 3

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

- Comentario 4

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

Signat digitalment per:

Data:

2024.12.03

12:09:36

+01'00'