

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 marzo de 2023, acompañado de , funcionario interino del cuerpo de seguridad nuclear y protección radiológica de la Generalitat de Catalunya, en la delegación de Barcelona de Geoplanning Estudis Geotècnics SL, en de Santa Perpètua de Mogoda (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto la inspección previa a la puesta en marcha de la modificación (nueva delegación) de la instalación radiactiva (MO-08), 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 27.12.2022.

La Inspección fue recibida por , técnico responsable del Área de Viales y Áridos en la sede central y supervisor; , consejero de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas; y , director técnico de , 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 delegación de Barcelona de la instalación radiactiva IRA-1625 de Geoplanning Estudis Geotècnics SL se encontraba ubicada en el emplazamiento referido, en la del laboratorio de -----
- Dicha delegación aún consta como delegación de Barcelona de la instalación radiactiva IRA-1784 de . -----

- La delegación consiste en un recinto de almacenamiento con capacidad para dos equipos radiactivos (), con sus respectivas maletas de transporte, para la medida de humedad y densidad en suelos. -----
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----
- En el momento de la inspección habían desplazado los siguientes equipos desde la sede central de Lleida: -----

Modelo	n/s	Referencia interna	Revisiones periódicas + hermeticidad Proeti		Revisión Varilla-sonda Mecánica Científica
			04.01.2022	13.12.2022	30.11.2020
			27.06.2022	15.12.2022	27.06.2022

- Las fuentes radiactivas que contienen los equipos son las siguientes:-----

Modelo	n/s	Fuente de			n/s	Fuente de		
		Actividad (MBq)	Fecha de referencia			Actividad (GBq)	Fecha de referencia	n/s
			13.09.2000				29.07.1999	
			26.05.2010				08.06.2010	

- Según se manifestó, el equipo con n/s se asignará a la delegación. -----
- Disponían de los documentos siguientes: -----
 - o El certificado de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas,-----
 - o El certificado de control de calidad de los equipos radiactivos. -----
- Según se manifestó los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial se encontraban en la sede central. -----
- Estaban disponibles los diarios de operación de los equipos.-----
- Con los 2 equipos almacenados en el búnker, dentro de sus maletas y en posición horizontal, con la base del equipo orientada hacia el interior del búnker, la Inspección midió las siguientes tasas de dosis de radiación gamma y neutrónica:-----

Punto de medida	Tasa de dosis fotónica ($\mu\text{Sv/h}$)	Tasa de dosis neutrónica ($\mu\text{Sv/h}$)
Puerta metálica		
A 1 m de la puerta		
Pared superior		
Pared lateral izquierda		
Pared trasera		
Fondo		

- La Inspección usó un detector de radiación gamma de la marca , modelo y n/s calibrado por el fabricante el 18.10.2019, y una sonda de neutrones de la marca , modelo y n/s , acoplada a una unidad de medida de la marca , modelo y n/s , calibrada por el el 21.04.2021. -----
- Tienen establecido un contrato con para realizar las revisiones periódicas de los equipos radiactivos 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 y hermeticidad.-----
- La empresa realiza una revisión de la varilla-sonda del equipo con una periodicidad quinquenal. Estaban disponibles los correspondientes informes. -----
- Estaba disponible en la delegación un detector de radiación de la marca modelo y n/s , calibrado por el en fecha 28.11.2022. Aún no habían recibido el correspondiente certificado de calibración.-----
- Estaba disponible un procedimiento de verificación y calibración de equipos portátiles detección y medida de la radiación y verificación del blindaje de la instalación radiactiva, de código del 31.10.2019. -----
- Se indicó que semestralmente realizarán un control de los niveles de radiación de la instalación.-----
- Los trabajos se planifican en el programa de gestión de de manera independiente a la sede central.-----
- Los trabajadores expuestos de la instalación eran tres operadores, y , con licencias en vigor, y con licencia caducada. No estaban aplicadas en la instalación. -----

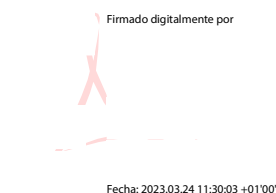
- Los trabajadores expuestos de la delegación de Barcelona es personal contratado por el laboratorio de
- Estaban disponibles 3 dosímetros de termoluminiscencia personales. Tienen establecido un contrato con de Valencia para el control dosimétrico del personal expuesto de la instalación.
- Los resultados de la dosimetría se reciben en la sede de la empresa en Lleida. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2023.-
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la delegación.
- Los dosímetros personales se reciben directamente en la delegación.
- Los trabajadores expuestos están clasificados como categoría B.
- Los trabajadores expuestos se someten a una revisión médica específica anual.
- Del 24.05.2021 al 23.06.2021 los trabajadores expuestos de la delegación habían realizado el curso de formación bienal cuando la delegación pertenecía a la anterior instalación radiactiva, IRA 1874. Aún no habían realizado ninguna sesión de formación en la nueva instalación radiactiva.
- El es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación y su designación por parte de la empresa.
- Disponen de 2 vehículos para el transporte de los equipos radiactivos.
- Disponían de paneles naranja y placas-etiquetas clase 7 para la señalización de los vehículos.
- Disponen de material de balizamiento y señalización, así como de foco rotativo.
- Los desplazamientos del equipo se acompañan de la siguiente documentación de transporte: carta de porte, instrucciones escritas de emergencia según ADR, disposiciones a tomar en caso de emergencia y listado de teléfonos de emergencia.
- Las maletas de transporte disponían de etiquetas de transporte y de candado.
- Estaban disponibles equipos para la extinción de incendios.
- Estaban disponibles, en la sede central de Lleida, el protocolo de trabajo, el plan de reciclaje y el plan de emergencia, referencia , de fecha 31.10.2019, y los procedimientos siguientes:

- El procedimiento para el cumplimiento de la instrucción IS-34 del CSN, referencia IRA-IS34.CSNU, de fecha 30.09.2019. -----
- El procedimiento para el cumplimiento de la instrucción IS-38 del CSN, referencia IRA-IS38.CSNU, de fecha 31.10.2019. -----
- El procedimiento para el cumplimiento de la IS-42, referencia IRA-IS42.CSNU, de fecha 31.10.2019. -----

DESVIACIONES

- Los operadores y no han registrado sus licencias en la instalación radiactiva, incumpliendo con lo establecido en el artículo 56.2 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas vigente.-----
- Los operadores no disponen de un certificado emitido por la empresa que acredite la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas, según establece el ADR vigente. -----

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.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.03.24 11:30:03 +01'00'

Signat digitalment per:

Data:
2023.03.09
11:45:57
+01'00'

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.

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

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

GEOPLANNING ESTUDIS GEOTÈCNICS, S.L.

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

CSN-GC/AIN/ 36/IRA/1625/2023

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 titular o persona que hagi presenciado 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

Fecha: 2023.03.24 11:30:37 +01'00'

Bon dia,

Adjunto amb aquest tràmit:

- El document del tràmit de l'acta d'inspecció signat pel titular.
- Acusament del tràmit d'aplicació de llicències d'operador de _____ ,
que encara no està finalitzat però ja ho tenim en marxa. De moment no aplicarem la
llicència d'en _____ , ja que primer haurem de renovar la seva llicència.
- Certificat de formació per al transport de matèries radioactives, que com l'acusament
de l'aplicació de llicència, de moment per _____ .
- Certificat de calibració del monitor de radiació _____ Model

Si fes falta quelcom més, feu-m'ho saber en quant pugueu.

Moltes gràcies

Salutacions,



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/36/IRA/1625/2023, realizada el 03/03/2023 en Santa Perpètua de Mogoda, a la delegación de la instalación radiactiva Geoplanning Estudis Geotècnics SL , el/la inspector/a que la suscribe declara,

Se aceptan las aclaraciones o medidas adoptadas, que subsanan las desviaciones.

Signat digitalment per:

Data:

2023.03.24

16:04:08

+01'00'