

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día 23 de febrero de 2023 en la delegación de Vila-seca de EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, en el de Vila-seca (Tarragonès).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, dedicada a medida de densidad y humedad en suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución del Departamento de Empresa y Ocupación de la Generalitat de Catalunya de fecha 08.05.2012 y con autorización expresa de modificación concedida por el CSN de fechas 01.09.2014, 08.06.2015 y 04.12.2017 (con corrección de error de fecha 10.01.2018).

La Inspección fue recibida por , Directora de Laboratorio de Cerdanyola del Vallés y supervisora, y por , jefe de laboratorio de la delegación y operador, 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 Vila-seca de la instalación radiactiva consistía en un recinto blindado, con cerradura con llave, dentro de una dependencia de la nave industrial, con capacidad para almacenar un máximo 6 equipos radiactivos, en el emplazamiento referido. Los equipos se almacenaban en el interior del recinto sin sus cajas de transporte. -----
- La dependencia estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para controlar su acceso.-----

- Actualmente en la delegación disponen de 4 equipos de la marca serie de las características siguientes:-----

Tabla 1

Modelo	n/s	Estado	Revisiones		Revisión		Control hermeticidad
					Periódica	Varilla-sonda	
		En uso	12.08.2022	17.02.2023	08.02.2022	08.02.2022	15.02.2023
		En uso	12.08.2022	17.02.2023	08.02.2022	08.02.2022	15.02.2023
		En uso	12.08.2022	17.02.2023	08.02.2022	17.02.2020	15.02.2023
		Fuera de uso (19.07.2013)				01.12.2011	10.12.2012

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

Tabla 2

Modelo	n/s	Fuente de			Fuente de		
		Actividad (MBq)	Fecha de referencia	n/s	Actividad (GRα)	Fecha de referencia	n/s
			25.05.2005			11.07.2005	
			30.08.2006			23.10.2006	
			14.01.2010			13.04.2010	
			26.04.2001			13.07.1999	

- Estaban disponibles los documentos siguientes:-----
  - o Los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos. -----
  - o Los certificados de la actividad y la hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas de todos los equipos. -----
  - o Los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial.-----
- Todos los equipos y sus maletas de transporte disponían de placas identificativas en las que se hacía constar el número de serie y la actividad de las fuentes radiactivas y fechas de referencia.-----
- efectúa la revisión externa, bienalmente, según consta en el reglamento de funcionamiento, aunque últimamente las revisiones son anuales (Tabla 1). Estaban disponibles los informes de las revisiones.-----

- Los equipos son sometidos a una revisión interna según un protocolo escrito, ), con carácter semestral, cuando no se han sometido a revisión externa (Tabla 1). Estaban disponibles los certificados de verificación. -----
- La UTPR de realiza las pruebas anuales de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas (Tabla 1). Aún no habían recibido los informes del último control. -----
- revisa la varilla-sonda de los equipos para garantizar su integridad (Tabla 1). Estaban disponibles los informes. -----
- En el momento de la inspección se encontraban almacenados en el interior del búnquer todos los equipos de la delegación, fuera de su contenedor de transporte, incluido el equipo n/s fuera de uso, que estaba identificado como tal.-----
- De los niveles de radiación medidos en la instalación, con todos los equipos almacenados en el búnquer, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos.-----
- Se realizan controles semestrales de los niveles de radiación en las zonas colindantes de los búnkeres (sede central y delegaciones) según un protocolo escrito Estaban disponibles los registros de dichos controles, siendo los últimos de fechas 02.06.2022 y 12.12.2022.-----
- La delegación dispone de 5 equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación, que están en las maletas de transporte de los equipos, 3 de ellos asociados a los 3 equipos de medida de densidad y humedad en suelos en uso y 2 de reserva:-----

Marca	Modelo	n/s	Última verificación	Equipo asociado	
				Marca	n/s
			17.02.2023	En reserva	
			17.02.2023		
			17.02.2023		
			17.02.2023		
			17.02.2023		

- Estaba disponible el protocolo para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación ((procedimiento ). Se verifican cada 6 meses contrastando el resultado con el de un equipo patrón que se calibra cada 2 años. Estaban disponibles los informes de las verificaciones. -----

- El equipo modelo n/s utilizado como patrón, se había calibrado por el en fecha 10.01.2023, disponible en la sede central de la instalación. Estaba disponible el certificado de calibración. -----
- Disponían de un programa de gestión para elaborar las hojas de ruta de los trabajos a realizar. Una vez acabado el trabajo, se anota en la hoja de registro (albarán) el código del equipo utilizado. Según se manifestó, cada operador tiene asignado un equipo.-----
- Estaban disponibles 3 licencias de operador, de la delegación de Vila-seca, todas ellas en vigor. -----
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales para el control dosimétrico de los operadores de la instalación radiactiva. Tienen establecido un convenio con el para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró el último informe dosimétrico de enero de 2023.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.
- Los trabajadores expuestos son sometidos a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. Estaban disponibles los certificados de aptitud.-----
- Estaban disponibles 4 diarios de operación, de los equipos radiactivos asignados a la delegación. Los diarios son supervisados por la supervisora cada 2 meses.-----
- La última sesión de formación al personal expuesto de la delegación, que incluyó aspectos de transporte, fue impartida por la supervisora el 27.05.2021. Estaba disponible el registro de asistencias.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- Estaban disponibles dos pólizas de seguro núm. de y núm. propietarias de los equipos radiactivos, que incluyen la responsabilidad civil durante el transporte de los equipos. -----
- es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación y designación por parte de la empresa.-----
- Según se manifestó, la documentación que acompaña los equipos en sus desplazamientos es la siguiente: la carta de porte, los certificados de las fuentes radiactivas encapsuladas en forma especial, las instrucciones escritas de emergencias

según ADR, la ficha de intervención, con las instrucciones escritas al transportista, y el manual de instrucciones. -----

- Los conductores disponen del certificado emitido por el empresario que acredita la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas. -----
- Disponían de material para balizar y señalizar la zona de trabajo y foco rotativo en los vehículos. -----
- Los vehículos se señalizan con paneles naranja y placas-etiqueta radiactivas y disponene de elementos para actuar en caso de emergencia. -----
- Estaba disponible el procedimiento de manipulación de equipos radiactivos, código , de fecha 23.09.2016, para dar cumplimiento a la Instrucción IS-34 del CSN. ----
- Disponían de candados para precintar las maletas de transporte. -----

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:  
2023.02.24  
18:45:46  
+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 EPTISA Enginyeria i Serveis SAU para que con su firma y cumplimentación del documento de trámite adjunto, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2023.03.06 12:51:40  
+01'00'

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

---

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

EPTISA ENGINYERIA I SERVEIS S.A.U.

---

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

CSN-GC/AIN/ CSN-GC/AIN/58/IRA/1498/2023

---

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*
- 

### 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

Fecha: 2023.03.06  
17:22:07 +01'00'

---