

**ACTA DE INSPECCIÓN**

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

**CERTIFICA:** Que el día 18 de septiembre de 2015 se ha personado en la delegación de Vila-seca de EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, en ██████████  
██████████ Vila-seca (Tarragonès), provincia de Tarragona. Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya de fecha 08.05.2012 y de aceptaciones expresas de modificación por parte del CSN de fechas 01.09.2014 y 08.06.2015.

El titular fue informado de que la visita tenía por objeto la inspección de la delegación de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por ██████████ Directora del Laboratorio de la sede central en Cerdanyola del Vallès, y por ██████████ Jefe de Laboratorio de la delegación y operador, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La delegación de Vila-seca de la instalación radiactiva consistía en un recinto blindado, 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 establecer un acceso controlado.-----
- Actualmente en la delegación disponen de 6 equipos de la marca ██████████ serie ██████████ de las siguientes características: -----



Modelo	n/s	Estado	Revisiones		Revisión		Control hermeticidad
					Periódica	Varilla-sonda	
	36968	En uso	03.02.2015	03.08.2015	05.07.2014	01.03.2011	17.04.2015
	38332	En uso	03.02.2015	03.08.2015	05.07.2014	01.12.2011	17.04.2015
	63408	En uso	03.02.2015	03.08.2015	05.07.2014	14.07.2015	17.04.2015
	14589	Fuera de uso (30.11.2012)	-	-	08.07.2012	16.11.2008	16.12.2011
	32918	Fuera de uso (19.07.2013)	-	-	08.07.2012	01.12.2011	10.12.2013
	15870	Fuera de uso (30.11.2012)	-	-	08.07.2012	01.07.2009	16.12.2011

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

Modelo	n/s	Fuente de Cs-137			Fuente de Am-241/Be		
		Actividad (MBq)	Fecha de referencia	n/s	Actividad (GBq)	Fecha de referencia	n/s
	36968	296	25.05.2005	77-4041	1,48	11.07.2005	78-1828
	38332	296	30.08.2006	77-5663	1,48	23.10.2006	47-19413
	63408	296	14.01.2010	77-9687	1,48	13.04.2010	78-6107
	14589	296	07.01.1987	50 3242	1,48	02.01.1987	47 9944
	32918	296	26.04.2001	750-8300	1,48	13.07.1999	47-29153
	15870	296	12.04.1988	50 4874	1,48	18.03.1988	4711368

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas de todos los equipos y los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial.-----
- Los equipos son sometidos a una revisión interna con carácter semestral según un protocolo escrito. Las últimas revisiones son de fechas 30.02.2015 y 03.08.2015 para los equipos en uso. Estaban disponibles los certificados de verificación correspondientes. ----
- Los equipos son sometidos a una revisión externa por [REDACTED] con carácter bienal. La última revisión es de fecha 05.07.2014 para los equipos en uso. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----

- Las pruebas anuales de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas son efectuadas por la UTPR de [REDACTED]. El último control es de fecha 17.04.2015 para los equipos en uso. Estaban disponibles los informes correspondientes. -----
- La revisión de la varilla-sonda de los equipos [REDACTED] con el fin de garantizar su integridad, es realizada por [REDACTED]. Estaban disponibles los informes correspondientes, excepto el correspondiente al equipo con n/s 63408, cuya revisión fue llevada a cabo el 14.07.2015 y aún no lo habían recibido. -----
- En el momento de la inspección se encontraban almacenados en el interior del búnker, fuera de sus contenedores de transporte, todos los equipos. -----
- Los equipos que se encontraban fuera de uso estaban identificados. -----
- Con los 6 equipos almacenados en el búnker, la Inspección midió una tasa de dosis de 29,8  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con la tapa metálica del recinto blindado, 0,72  $\mu\text{Sv/h}$  en la puerta de acceso a la dependencia, 3,9  $\mu\text{Sv/h}$  en la pared del laboratorio de químicos y 1,3  $\mu\text{Sv/h}$  en la pared del pasillo. El fondo radiactivo en la zona era de 0,3  $\mu\text{Sv/h}$ . -----
- Se realizan controles periódicos de los niveles de radiación de la instalación según un protocolo escrito. Estaban disponibles los registros de dichos controles, siendo el último de fecha 31.08.2015.-----
- La delegación dispone de 5 equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación, 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
[REDACTED]	[REDACTED]	397	03.08.2015	En reserva	
[REDACTED]	[REDACTED]	13712	04.08.2015	[REDACTED]	36968
[REDACTED]	[REDACTED]	13870	05.08.2015	[REDACTED]	38332
[REDACTED]	[REDACTED]	69890	06.08.2015	En reserva	
[REDACTED]	[REDACTED]	68822	07.08.2015	[REDACTED]	63408

- Estaba disponible el protocolo de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Se verifican cada 6 meses contrastando el resultado con el de un equipo patrón que se calibra cada 2 años. -----
- El equipo de detección patrón es un equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 37261, calibrado en el [REDACTED] en fecha 22.01.2014, disponible en la sede central de la instalación. -----

- Se mostró a la Inspección el programa informático de gestión de la empresa donde se programan los trabajos a realizar por los operadores.-----
- Estaban disponibles 3 licencias de operador vigentes. -----
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales para el control dosimétrico de los operadores de la instalación radiactiva.-----
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de julio de 2015. -----
- 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 correspondientes certificados de aptitud.
- Estaban disponibles 5 diarios de operación, correspondientes a 5 de los equipos radiactivos asignados a la delegación. El diario de operación correspondiente al equipo con n/s 63408 se había extraviado. -----
- La última sesión de formación continuada fue impartida por el departamento de formación de Interterritorial de Prevención de Riesgos SL en fechas 02 y 03.11.2013. Estaba disponible el programa y los certificados de asistencia. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- Estaban disponibles dos pólizas de seguro núm. [REDACTED] y núm. [REDACTED] de [REDACTED] que incluye la responsabilidad civil durante el transporte de los equipos. -----
- El señor [REDACTED] 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: instrucciones escritas de emergencias según ADR, plan de emergencia y manual de instrucciones. -----
- Estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores poseen la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas. -----
- Estaba disponible material para balizar y señalizar la zona de trabajo.-----



- Según se manifestó, los vehículos se señalizan con paneles naranja y las placas-etiqueta radiactivas. En el momento de la inspección todos los vehículos que utilizan para el traslado de los equipos se encontraban fuera de la instalación. -----

#### DESVIACIONES

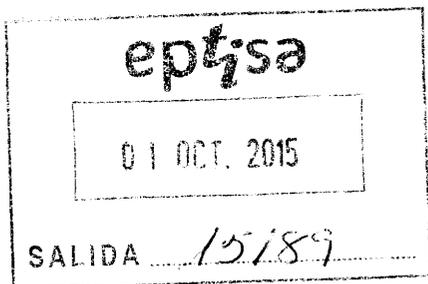
- No consta que el supervisor de la instalación supervise las operaciones con los equipos radiactivos. -----
- La documentación de transporte de los equipos no incluye la carta de porte. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra 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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya a 21 de septiembre de 2015.

01.10.2015

**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 Ingeniería i Serveis SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

# eptisa

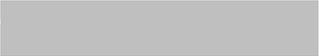


Generalitat de Catalunya  
Direcció General d'Energia, Mines i  
Seguretat Industrial

Número: 0298E/11430/2015  
Data: 07/10/2015 11:59:07

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Ocupació  
**Direcció General d'Energia i Mines  
i Seguretat Industrial**  
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Pamplona, 113 2a  
08018 - BARCELONA

a/Sr 

**Assumpte:** Resposta a l'avaluació de l'Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/45/IRA/1498/2015 rebuda el 28 de setembre de 2015.

Senyors,

Adjunt a la present els fem entrega de la següent documentació per a la resolució de les desviacions esmentades en l'acta d'inspecció:

- A partir de la pròxima visita programada del Supervisor per al control de la IRA-1498, deixarà constància mitjançant la seva signatura de la supervisió dels llibres d'operacions dels equips que hagi revisat a cada visita que es porti a terme a la instal·lació.
- Fotocòpia de les cartes de porte dels equips que han sortit a obra, arrel de la inspecció de la delegació de Vila-seca.

Cerdanyola del Vallès, a 1 d'octubre de 2015.



Directora de Laboratori