

██████████

## ACTA DE INSPECCIÓN

██████████ funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día 3 de agosto de 2017, en EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, sita en ██████████ Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

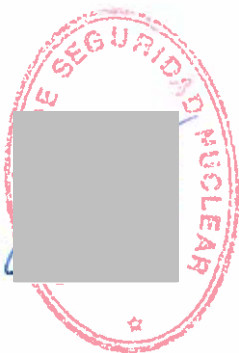
La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad de suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya del 8 de mayo de 2012, así como las modificaciones aceptadas por el CSN, del 1 de septiembre de 2014 y 8 de junio de 2015.

La inspección fue recibida por ██████████ directora el Laboratorio de la sede central de Cerdanyola del Vallès, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación 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 consistía en un recinto blindado, dentro de una dependencia, con capacidad para almacenar un máximo de 6 equipos radiactivos para medida de densidad y humedad de suelos. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----



- La instalación tiene las siguientes delegaciones:
  - o Vila-Seca con una capacidad máxima para 6 equipos.-----
  - o Fornells de la Selva con una capacidad máxima para 8 equipos.-----
- La instalación dispone de autorización para 15 equipos de la firma [REDACTED] y 5 de la firma [REDACTED] -----
- En mayo de 2017 transfirieron a [REDACTED] (IRA-3367) un equipo [REDACTED] con n/s M310400147 (se adjunta copia como Anexo-1 del documento de transferencia del equipo). -----
- El 24.07.2017 se enviaron a EEUU 4 equipos de la firma [REDACTED] para su gestión definitiva (se adjunta copia como Anexo-2 de los certificados de retirada emitidos por [REDACTED] -----
- La sede central de Cerdanyola tiene asignados 5 equipos; en el momento de la inspección se encontraban almacenados 3 equipos de medida y humedad de suelos en el interior del bunker, fuera de su maleta de transporte:

Equipo	n/s	Fuente	n/s	Activ.	fecha	observaciones
[REDACTED]	30479	Cs-137	750-4982	298 MB	27.04.1999	almacenado
		Am-241/Be	47-27575	1,48 GBq	06.08.1998	
[REDACTED]	M30049504	Cs-137	3531GC	370 MBq	26.02.1990	almacenado
		Am-241/Be	0237NE	1,85 GBq	26.02.1990	
[REDACTED]	M310400148	Cs-137	N204	370 MBq	12.01.1990	Almacenado - fuera de uso
		Am-241/Be	0703NK	1,85 GBq	12.01.1990	

- En las placas identificativas de los equipos almacenados constaba:
  - o el mango del equipo [REDACTED] con n/s 30479: Radioactive Cs-137, Serial No 750-4962 -----
  - o en el equipo [REDACTED] n/s M30049504, constaba: [REDACTED] (10 mCi) [REDACTED] -----
  - o en el equipo [REDACTED] n/s M310400148: [REDACTED] 370 MBq (10 mCi) Cs-137, 12-01-90; 1,85 GBq (50 mCi) Am241/Be, 12-01-90, SN M310400148. El equipo se encontraba fuera de uso -----
- 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. -----

- Los equipos radiactivos [redacted] son revisados semestralmente por el personal de la instalación (según protocolo interno PK-055) y anualmente por [redacted] -----

- Los equipos radiactivos [redacted] son revisados semestralmente por personal de la instalación (según protocolo interno PK-056) y anualmente por [redacted] -----

- Las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas de los equipos [redacted] las realiza la UTPR [redacted], y las de los equipos [redacted] las realiza [redacted] conjuntamente con las revisiones de los equipos. -----

- Las últimas revisiones de los equipos [redacted] en uso, y pruebas de hermeticidad de sus fuentes, son de fechas:

- 15.07.2017 por [redacted]. No disponían aún de los resultados correspondientes, estaba disponible la factura en la que constaban todos los equipos en uso -----
- 23.02.2017 [redacted] revisó la integridad de la varilla de los equipos n/s 36968 y 38332, estaba disponible la factura pero no los resultados correspondientes -----
- 4.01.2017 (equipos de Vila-seca), 9.01.2017 (equipos de Girona) y 16.01.2017 (equipos de Cerdanyola) por el personal propio de la instalación -----
- 26.04.2017 pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas. Estaba pendiente la recepción de los resultados -----

- Las últimas revisiones de los equipos [redacted] en uso son de fechas:

- 14.07.2016 por [redacted], juntamente con las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas -----
- 24.07.2017 por personal de la instalación -----

- Se adjunta (Anexo-3) el listado de equipos en el que indican el modelo, número de serie, estado (en uso o fuera de uso), fecha del último control de hermeticidad (por [redacted] de los equipos [redacted] o por [redacted] de los equipos [redacted]), fecha de la última revisión semestral interna, fecha de la última revisión efectuada por [redacted] o [redacted], fecha de la última revisión de la varilla-sonda de los equipo [redacted] efectuada por [redacted] delegación asignada y referencia del certificado de las fuentes en forma especial en vigor. -----



- Con los tres equipos almacenados en el búnker, no se midieron niveles significativos de radiación en las zonas adyacentes al bunker. -----
- 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 del 13.04.2017. -----
- La instalación dispone de 17 detectores de radiación, de los que uno se utiliza como patrón y se calibra bienalmente y el resto se verifican por intercomparación. Se adjunta copia del listado de detectores (Anexo-4) en el que figura la marca, modelo, nº de serie, última fecha de verificación y delegación a la que están asignados. -----
- Estaba disponible el procedimiento de calibración y verificación de los detectores (procedimiento PK-051). -----
- El equipo [REDACTED] utilizado como patrón fue calibrado por el [REDACTED] el 23.02.2016. -----
- Estaban disponibles 11 licencias de operador en vigor. Indicaron que habían enviado al CSN documentación para la concesión de licencia de supervisora para la señora [REDACTED] para la renovación de licencia del señor [REDACTED]. -----
- Estaban disponibles 14 dosímetros personales para el control dosimétrico del personal de la instalación (incluyendo al señor [REDACTED], para quien el SCAR había comunicado la no aplicación de su licencia de supervisor a la IRA-1498 el 23.11.2016). -
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación (6 personas asignadas a la sede central, 5 a Girona y 3 a Vila-seca). -----
- Los trabajadores expuestos son sometidos anualmente a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. -----
- Estaba disponibles el diario de operación general de la instalación y uno para cada uno de los equipos de la sede central de Cerdanyola. -----
- Estaban disponibles dos pólizas de seguro núm. [REDACTED] y núm. [REDACTED] propietarias de los equipos radiactivos, que incluyen 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.-----
- Las últimas sesiones de formación al personal expuesto de la instalación fueron impartidas por [REDACTED], el 22.05.2015, en cuanto al transporte de bultos con materia radiactivas, y el 17.12.2015 en protección radiológica. -----
- 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, así como el reglamento de funcionamiento, el certificado de las revisiones y el manual de instrucciones. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

#### DESVIACIONES

No disponían de personal con licencia de supervisor aplicada a la instalación. ✓




No disponían de los resultados correspondientes a las revisiones de la integridad de la varilla de los equipos n/s 36968 y 38332, ni de los de las pruebas de hermeticidad realizadas el 26.04.2017.


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, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement la Generalitat de Catalunya a 11 de agosto de 2017.

[REDACTED]

[REDACTED]

---

  
 **TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de EPTISA Ingeniería i Serveis SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o rep  contenido del acta.

  
18. octubre. 2017