

	ACTA DE INSPECCION
	funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.
	CERTIFICA: Que se ha presentado el 28 de agosto de 2009 en en EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, en la calle UTM, de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental)
	Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, ubicada en el emplazamiento referido, cuya última autorización de modificación fue concedida por la Direcció General d'Energia i Mines del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya en fecha 12.04.2007.
	Que la Inspección fue recibida por supervisor, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.
	Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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.
	Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal de la instalación, resulta que:
	- La sede central de la instalación consistía en un recinto blindado, dentro de una dependencia ubicada en la planta baja, con capacidad para almacenar un máximo 6 equipos radiactivos, en el emplazamiento referido
	- La dependencia estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado
	- El recinto blindado disponía de medios para establecer un acceso

controlado. ------



- La instalación consta de las siguientes delegaciones:
  - . Manresa con una capacidad máxima para 6 equipos.
  - . L'Aldea con una capacidad máxima para 6 equipos.
  - · Vila-Seca con una capacidad máxima para 6 equipos.
  - . Sant Antolí i Vilanova con una capacidad máxima para 6 equipos.
  - . Fornells de la Selva con una capacidad máxima para 8 equipos.

<ul> <li>Actualmente dispo</li> </ul>	onen de 16 equipos d	le la firma,serie
y de 5 equipos de la firma	, modelo -	

- En la sede central de la instalación se encontraban almacenados, en el interior del búnker fuera de sus contenedores de transporte, los siguientes equipos:



•	un equipo provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad en fecha 11.04.1991. En cuyas placas de identificación se leía: 370 MBq (10 mCi) Cs-137, Date 12-01-90; 1,85 GBq (50 mCi), Am-241/Be, Date 12-20-90; S.N. M 310400148.
•	un equipo , modelo nº 30479, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de actividad en fecha 27.04.1999, n/s 750-4982 y otra de Am-241/ Be de 1,48 GBq de actividad en fecha 6.08.1998, n/s 47-2757. En cuyas placas de identificación se leía: Model 30479; Cesium 137, 8 mCi, Americium 241:Be, 40 mCi.
•	un equipo modelo nº 30481, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de actividad en fecha 27.04.1999, n/s 750-4984 y otra de Am-241/Be de 1,48 GBq de actividad en fecha 6.08.1998, n/s 47-25577. En cuyas placas de identificación se leía: 30481 Cesium 137, 8 mCi, Americium 241:Be, 40 mCi.

- La sede central de **Cerdanyola del Vallès** tiene asignados los siguientes 5 equipos de medida de densidad y humedad de suelos:

uno de la firm modelo nº M 310400147, provisto de
dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370
MBq de actividad y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad,
en fecha 11.04.1991

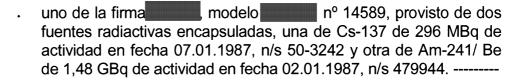


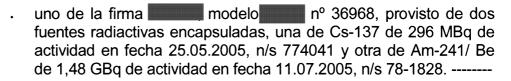
	•	uno de la firma modelo nº M 310400148, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad, en fecha 11.04.1991.
	•	uno de la firma modelo nº M 30069615, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad, en fecha 13.06.1990.
	•	uno de la firma modelo nº 30479, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de actividad en fecha 27.04.1999, n/s 750-4982, y otra de Am-241/Be de 1,48 GBq de actividad en fecha 6.08.1998, n/s 47-2757.
and the state of t	•	uno de la firma no modelo no 30481, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de actividad en fecha 27.04.1999, n/s 750-4984 y otra de Am-241/Be de 1,48 GBq de actividad en fecha 6.08.1998, n/s 47-25577.
		delegación de <b>Manresa</b> tiene asignados los siguientes 4 equipos de densidad y humedad de suelos:
	•	uno de la firma modelo nº M 30049504, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad en fecha 28.02.1990 y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad, en fecha 03.01.1990.
	•	uno de la firma modelo , nº M 30049500, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad, en fecha 18.04.1990.
	•	uno de la firma modelo nº 14956, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de actividad en fecha 21.07.1987,n/s 50-3744 y otra de Am-241/ Be de 1,48 GBq de actividad en fecha 21.07.1987, n/s 4710314
	•	uno de la firma modelo nº 32918, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de actividad en fecha 26.4.2001, n/s 750-8300 y otra de Am-241/ Be de 1.48 GBq de actividad en fecha 13 07 1999, n/s 47-29153

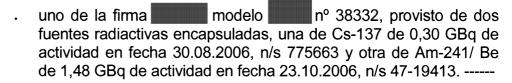


-	La	delegac	ón de	Vila-Seca	a tiene	asignados	los	siguientes	4 equipos
de med	lida	de dens	idad y	humedad	de sue	elos:			

uno de la firma modelo nº 16224, provisto de dos
fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de
actividad en fecha 18.05.1988, n/s 505311 y otra de Am-241/ Be
de 1,48 GBq de actividad en fecha 19.05.1988, n/s 4711691. El
equipo se encontraba desplazado temporalmente, por un plazo
estimado de 3 meses a la delegación de Fornells de la Selva





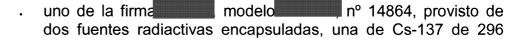




•	uno de la firma modelo nº 30409, provisto de dos
	fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 296 MBq de
	actividad en fecha 16.03.1999,n/s 750-4877 y otra de Am-241/Be
	de 1,48 GBq de actividad en fecha 13.07.1998, n/s 47-27464

•	uno de la firma modelo nº 15870, provisto de
	dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de
	296 MBq de actividad en fecha 12.04.1988, nº 50-4874 y otra de
	Am-241/B de 1,48 GBq de actividad en fecha 18.03.1988, nº
	4711368

-	La	delegación	de	l'Aldea	tiene	asignado	el	siguiente	equipo	de
medida	de	densidad y h	num	edad de	suelos	s:				



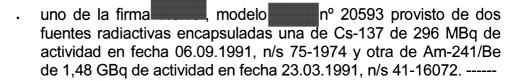


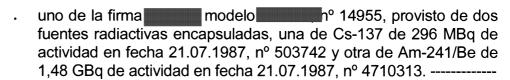


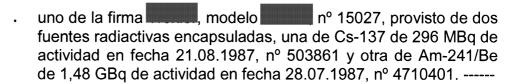
MBq de actividad en fecha	15.07.1987, nº 503610 y otra de
Am-241/Be de 1,48 GBq de	actividad en fecha 21.07.1987, nº
4710221	

- La delegación de <b>Fornelis de la Selva</b> estan asignados	o equipos
radiactivos y eran los siguientes:	

uno de la firma	modelo	📰 nº 31441, p	rovisto de dos
fuentes radiactivas	encapsuladas, un	a de Cs-137 d	e 296 MBq de
actividad en fecha	10.01.2000, nº 75	0-6174 y otra	de Am-241/Be
de 1,48 GBq de act	ividad en fecha 5.0	06.1998, n° 470	)-1069







•	uno de la firma	modelo	nº 34562 pr	ovisto de d	dos
	fuentes radiactivas enca	apsuladas, una	de Cs-137 de	e 296 MBq	de
	actividad en fecha 12.0	6.2003, n/s 77-	-1573 y otra d	le Am-241	/Be
	de 1,48 GBq de activida	ad en fecha 28.	06.3003, n/s	47-4377	

Temporalmente.	, se encontraba desplazado el equipo 🌉				
modelo	nº 16224, destinado de manera habitual	en la			
delegación de Vila-Seca					

- La instalación dispone de 22 equipos portátiles de detección y med
da de los niveles de radiación. Se adjunta como anexo-1 el listado de los de
tectores en el que figura la fechas de calibración y de verificación interna

-	Las	revisiones	periódicas	de	los	equipos		son	efectuadas
semestralmente por					La	s últimas	revision	es de	los equipos
fueron (	efectu	uadas:							

25.07.2009 a todos los equipos excepto los nº 14956, 15027 y



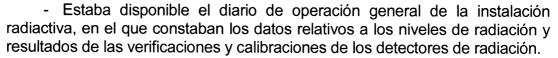


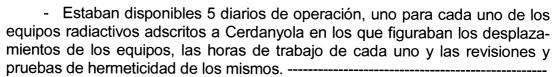
	5870 07.2009 a los equip	 oos nº 14956. 15	5027 v 15870	
- Las p encapsuladas son de fechas . 15	ruebas periódicas de los equipos :: 5.12.2008 a todos lo	de hermeticida son efec	ad de las fuente ctuadas por pto al nº 14864 -	es radiactivas Las últimas
- La revisiones son revisiones son economic econ	3.01.2009 al equipo visión de la varilla- integridad, es realia i de fechas: quipo nº 14589 el 10 quipo nº 14955 el 10 quipo nº 14956 el 10 quipos nº 15027, 15 quipos nº 16224 y 20 e 2009	-sonda de los estada por	vista el 2º semes 1.07.2009 2004 y prevista e	con el fin de Las últimas  tre de 2009 –  el 2º semestre
encapsuladas son efec de fechas: el y	ruebas periódicas y la revisión com ctuadas conjuntam 4.12.2008 y el 28. M310400147 22.01.2009 y e 310400148	npleta de los eq ente por la firm 05.2009 los equ  el 15.07.2009	quipos radiactivo naa nipos M30049500  los equipos N	os de la firma ls últimas son 0, M30069615 
como materia en origen de l - Estab equipos radia	an disponibles los radiactiva en form as fuentes radiacti an disponibles los ctivos, excepto los	na especial y los vas encapsulad s certificados d de los 5 equipo	s de actividad y asde control de cos	hermeticidad alidad de los an reclamado
- Estab métrico de lo	s a no hale no hale an disponibles 38 es trabajadores pr	dosímetros per ofesionalmente	rsonales para e expuestos de	I control dosi-



- Tienen establecido un convenio con el	
para la realización del control dosimétrico de 34 trabajadores y con	
para 4 de ellos. Se registran las dos	is
recibidas por los dosímetros	

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores. -----
- Los trabajadores profesionalmente expuestos son sometidos a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. ------
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor en vigor, 35 licencias de operador en vigor, 2 solicitudes de licencia de operador y 2 licencias de operador pendientes de ser aplicadas (Sres.





- Las últimas sesiones de formación continuada a los operadores de la instalación radioactiva se efectuaron el 27.06.2007 y el 16.11.2007. ------
  - Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. ------
- Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo. -----
- Estaba disponible la póliza de seguros nº RM 5-084.000.003 que no se pudo comprobar que cubra los daños nucleares causados por un accidente durante el transporte de los equipos. ------

Que 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 (reformada por Ley 33/2007), la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones lonizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 8 de proporte de 2009.

Firmado:

**TRÁMITE.** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de EPTISA Enginyeria i Serveis SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Cerdanyla, 29 de septiembre de 2009