

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 22 de septiembre de 2016 en la delegación de Fornells de la Selva de EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, de Fornells de la Selva (Gironès), provincia de Girona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, cuya última autorización de modificación fue concedida por 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.

La Inspección fue recibida por Responsable de Calidad, y por Jefe de Laboratorio y operador, 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 instalación radiactiva de la delegación de Fornells de la Selva consistía en un recinto blindado, dentro de una dependencia en el laboratorio 3, con capacidad para almacenar un máximo 8 equipos radiactivos, en el emplazamiento referido. Los equipos se almacenaban en el interior del recinto sin sus cajas de transporte.
- La dependencia y el recinto blindado estaban señalizados de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para establecer un acceso controlado.

- Actualmente en la delegación disponen de 7 equipos de la firma [REDACTED] y de 1 equipo de la firma [REDACTED] de las siguientes características:-----

- o Equipos de la marca [REDACTED]-----

Modelo	n/s	Ubicación	Revisión [REDACTED]		Control hermeticidad [REDACTED]
			Periódica	Varilla-sonda	
[REDACTED]	30409	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2012	10.09.2010	16.12.2011
[REDACTED]	31441	En búnker	09.07.2016	15.07.2015	02.05.2016
[REDACTED]	20593	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2012	08.10.2009	16.12.2011
[REDACTED]	14955	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2012	16.11.2008	16.12.2011
[REDACTED]	15027	En búnker	09.07.2016	28.07.2014	02.05.2016
[REDACTED]	34562	Desplazado en obra	09.07.2016	07.03.2014	02.05.2016
[REDACTED]	14864	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2012	08.12.2009	16.12.2011

- o Equipos de la marca [REDACTED]-----

Modelo	n/s	Ubicación (Delegación/obra)	Revisión + Hermeticidad [REDACTED]
[REDACTED]	M 30049500	En búnker (Fuera de uso)	13.06.2012

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

- o Equipos de la marca [REDACTED]-----

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
[REDACTED]	30409	296	16.03.1999	750-4877	1,48	13.07.1998	47-27464
[REDACTED]	31441	296	10.01.2000	750-6174	1,48	05.06.1998	470-1069
[REDACTED]	20593	296	06.09.1991	75-1974	1,48	23.03.1991	41-16072
[REDACTED]	14955	296	21.07.1987	503742	1,48	21.07.1987	4710313
[REDACTED]	15027	296	21.08.1987	503861	1,48	28.07.1987	4710401
[REDACTED]	34562	296	12.06.2003	77-1573	1,48	28.06.2003	47-4377
[REDACTED]	14864	296	18.09.1987	50 3610	1,48	18.09.1987	4710221

- Equipos de la marca [REDACTED]-----

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
[REDACTED]	M 30049500	370	18.04.1990		1,85	18.04.1990	

- Las revisiones periódicas de los equipos [REDACTED] son efectuadas por [REDACTED]
- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos [REDACTED] son efectuadas por la UTPR de [REDACTED]-----
- La revisión de la varilla-sonda de los equipos [REDACTED] con el fin de garantizar su integridad, es realizada por [REDACTED]-----
- Las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y la revisión completa de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] son efectuadas conjuntamente por la firm [REDACTED]-----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como material radiactivo en forma especial.-----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos de la marca [REDACTED]-----
- Los equipos fuera de uso estaban identificados y etiquetados correspondientemente. ----
- La delegación dispone de los siguientes 5 equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación: -----

Marca	Modelo	n/s	Equipo asociado	
			Marca	n/s
[REDACTED]	[REDACTED]	24143	[REDACTED]	24143
[REDACTED]	[REDACTED]	33532	[REDACTED]	31441
[REDACTED]	[REDACTED]	35495	[REDACTED]	34562
[REDACTED]	[REDACTED]	44698	[REDACTED]	
[REDACTED]	[REDACTED]	44932	[REDACTED]	
[REDACTED]	[REDACTED]	68823	[REDACTED]	

- 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. La última verificación de los equipos disponibles en la delegación es de fecha 20.07.2016. -----

- Con 7 equipos almacenados en el búnker la Inspección midió los siguientes niveles de radiación: 8,7 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta metálica sobre el búnker, 0,7 $\mu\text{Sv/h}$ en el muro frontal del búnker, 0,4 $\mu\text{Sv/h}$ en la puerta de la dependencia y 0,2 $\mu\text{Sv/h}$ en la dependencia colindante (laboratorio de hinchamiento y colapso). -----
- Llevan a cabo con una periodicidad anual el control de los niveles de radiación de la instalación. El último registro es de fecha 20.07.2016. Según se manifestó, están preparando un procedimiento específico.-----
- Estaban disponibles 2 licencias de operador en vigor, y 2 licencias de operador en trámite de renovación.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la delegación 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 2016. -----
- 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 8 diarios de operación, uno para cada uno de los equipos radiactivos asignados a la delegación en los que figuraban los desplazamientos de los equipos, las horas de trabajo de cada uno y las revisiones y pruebas de hermeticidad de los mismos. -
- La última sesión de formación continuada fue impartida por el supervisor en fecha 17.12.2015. Estaban disponibles los contenidos y el registro de asistencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- Estaban disponibles elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo.-----
- Normalmente señalizan las zonas de trabajo con el foco rotativo del vehículo.-----
- Estaba disponible la póliza de seguros núm. [REDACTED] núm. de referencia [REDACTED] [REDACTED] consta en la póliza que queda incluida la responsabilidad civil durante el transporte de los equipos.-----

- El señor [REDACTED] era el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación, pendiente de renovación, y designación por parte de la empresa. -----
- Según se manifestó, la documentación que acompaña los equipos en sus desplazamientos es el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia, el certificado de las revisiones y el manual de instrucciones, y la carta de porte. -----
- Según se manifestó, los vehículos de transporte disponen de paneles naranja y rótulos-etiquetas para su señalización. -----
- Los 4 operadores de la instalación poseen el certificado emitido por la empresa que acredita la formación de los conductores para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. -----

DESVIACIONES

- El supervisor no programa ni supervisa las operaciones con los equipos radiactivos, tal y como establece la resolución de autorización vigente de la instalación radiactiva. -----

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 Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 30 de septiembre de 2016.



13 OCTUBRE 2016

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.

ep^tisa

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



Asumpte: Resposta a l'avaluació de l'Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/47/IRA/1498/2016.

Señors,

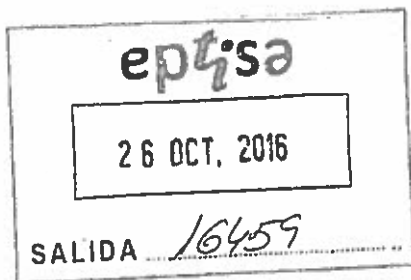
Adjunt a la present els fem entrega de la següent documentació per a la resolució de la desviació esmentada en l'acta d'inspecció:

- S'adjunta acta firmada.
- S'adjunta carta del Supervisor.

Cerdanyola del Vallès, a 24 d'Octubre de 2016.



Directora de Laboratori



1



Estimada 

En referencia a la desviación abierta en la inspección de la IRA-1498 realizada el pasado 22 de septiembre de 2016 en la delegación de Fornells de la Selva de EPTISA Enginyeria i Serveis S.A.U. quisiera hacer constatar que:

- Según el procedimiento de trabajo de los laboratorios de EPTISA, el Jefe del Laboratorio gestiona y coordina los distintos ensayos que deben llevarse a cabo por cada analista a lo largo del día, impliquen o no equipos radiactivo. Además, se encuentra permanentemente en la instalación y está en posesión de la llave que da acceso al búnquer donde se almacenan los equipos radiactivos, de forma que en todo momento sabe cuándo se van a extraer o introducir los mismos a la instalación.
- Como Supervisor de la Instalación Radiactiva, me aseguro de que los operadores disponen de la formación necesaria para manipular correctamente los equipos, mediante los correspondientes cursos de reciclaje.

Con estos condicionantes, entiendo que no es necesario que el supervisor se encuentre personalmente viendo la manipulación de los equipos, además que físicamente no es viable que se encuentre disponible en las distintas delegaciones a atender, para ello, los operadores tienen la formación adecuada y el Jefe de Laboratorio de cada delegación gestiona el acceso al búnquer.

Por otra parte, las Instalaciones de las diferentes delegaciones se encontraban verificadas por los anteriores supervisores e inspecciones durante años, y desde que me hice cargo de la IRA-1498 no ha habido cambios en las mismas, por lo que no consideré necesario proceder a su control.

No obstante, me comprometo a realizar una visita inicial de control a las delegaciones, y posteriormente, siempre que haya modificaciones o reformas relevantes de las mismas.

Atentamente,

En Basauri, a 24 de octubre de 2016



Supervisor IRA-1498



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

Diligencia

En relación con el acta de inspección realizada el 22/09/2016, a la delegación de la instalación radiactiva EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, sita en Fornells de la Selva, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

 inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 7 de noviembre de 2016

