

██████████

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el 11 de marzo de 2014 en la delegación de Fornells de la Selva de EPTISA Enginyeria i Serveis SAU, en la calle ██████████ Fornells de la Selva (Gironès), provincia de Girona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar la delegación de Fornells de la Selva de la instalación radiactiva IRA 1498, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, cuya última autorización de modificación fue concedida por la Direcció General d'Energia i Mines del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 08.05.2012.

Que la Inspección fue recibida por doña ██████████ ██████████ ██████████, Responsable de Calidad, y por don ██████████ ██████████ ██████████, Jefe de Laboratorio y operador, 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 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. -----

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Actualmente en la delegación disponen de 6 equipos de la firma [REDACTED] serie [REDACTED], y de 1 equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], de las siguientes características:-----

- Equipos de la marca Troxler:-----

Modelo	n/s	Ubicación	Revisión [REDACTED]		Control hermeticidad SCI
			Periódica	Varilla-sonda	
[REDACTED]	30409	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2012	10.09.2010	16.12.2011
[REDACTED]	31441	En búnker	14.12.2013	23.06.2010	25.02.2014
[REDACTED]	20593	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2012	08.10.2009	16.12.2011
[REDACTED]	14955	En búnker (Fuera de uso)	08.07.2013	16.11.2008	16.12.2011
[REDACTED]	15027	En obra	14.12.2013	01.07.2009	25.02.2014
[REDACTED]	34562	En revisión en [REDACTED] [REDACTED] a	20.07.2013	16.11.2008	25.02.2014

- 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:-----

- 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	28.06.3003	47-4377

- 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	MC-3	1,85	18.04.1990	MC-3

- 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] SA.-----
- 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 firma [REDACTED].-----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos, excepto los de los 5 equipos [REDACTED]. Se habían reclamado los certificados a [REDACTED] y no había sido posible conseguirlos.-----
- Los equipos fuera de uso estaban identificados y etiquetados correspondientemente.-----
- Con 5 equipos almacenados en el búnker la Inspección midió los siguientes niveles de radiación: 10 μ Sv/h en la parte superior del búnker, 0,5 μ Sv/h en el muro frontal del búnker, 0,2 μ Sv/h en la puerta de la dependencia y 0,2 μ Sv/h en la dependencia colindante (laboratorio de hinchamiento y colapso).-----
- La delegación dispone de los siguientes 7 equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación, uno para cada equipo de medida de densidad y humedad en suelos:-----

Marca	Modelo	n/s	Equipo asociado	
			Marca	n/s
[REDACTED]	[REDACTED]	24143	[REDACTED]	30049500
[REDACTED]	[REDACTED]	399	[REDACTED]	15027
[REDACTED]	[REDACTED]	33532	[REDACTED]	20593
[REDACTED]	[REDACTED]	35495	[REDACTED]	34562
[REDACTED]	[REDACTED]	44698	[REDACTED]	30409
[REDACTED]	[REDACTED]	44932	[REDACTED]	31441
[REDACTED]	[REDACTED]	68823	[REDACTED]	14955

- 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 18.11.2013.-----

- Estaban disponibles 3 licencias de operador vigentes. -----

- Los operadores [REDACTED], [REDACTED], [REDACTED]
[REDACTED] z y [REDACTED] habían causado baja en la instalación.-----

- En fecha 26.02.2014 se comunicó al SCAR la baja del antiguo supervisor y se solicitó la aplicación de la licencia del nuevo supervisor, [REDACTED]. Según se manifestó, dicho supervisor tiene su base en la delegación de la empresa en Basauri.-----

- Estaban disponibles 3 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la delegación de la instalación radiactiva. ----

- Tienen establecido un convenio con e [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.-----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.-----

- Se mostró a la Inspección las lecturas dosimétricas correspondientes al mes de noviembre de 2013. -----

- Los trabajadores expuestos son sometidos a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. Estaban disponibles los correspondientes certificados de aptitud.-----

- Estaban disponibles 7 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 departamento de formación de [REDACTED] fechas 02-03.11.2013. Estaban disponibles los contenidos y los certificados 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] y núm. de referencia [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.-----

- 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.-----

- Estaban disponibles paneles naranja y rótulos-etiquetas para señalar los vehículos de transporte.-----

- Los 3 operadores de la instalación poseen el certificado de formación ADR básico para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.-----

- Se entregó a la Inspección el procedimiento de verificación semestral de los equipos de medida de densidad y humedad en suelos.-----

Desviaciones

- La placa-etiqueta con la descripción de las fuentes del equipo [REDACTED] con n/s 31441 no era legible.-----

- Algunas etiquetas en las cajas de transporte estaban deterioradas.-----

- No estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como material radiactivo en forma especial.-----

- No realizan controles de los niveles de radiación de las dependencias.----

- No estaba disponible la designación por parte de la empresa del señor [REDACTED] como consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas.-----

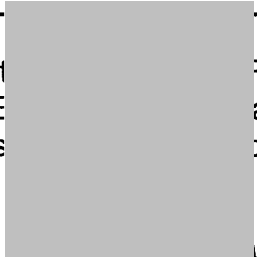
- La documentación de transporte de los equipos no incluía una carta de porte con la información requerida.-----

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 RD 1836/1999, 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 Ionizantes; 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'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 21 de marzo de 2014.





Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 1836/1999, se invita a un representante autorizado de E [redacted] a i [redacted] Serveis SAU para que con su firma, lugar y fecha manifieste [redacted] do [redacted] reparos al contenido del Acta.

Barcelona, 02 de abril de 2014



ep4sa

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

Asunto: Respuesta a la evaluación del Acta de Inspección CSN-GC/AIN/42/IRA/1498/2014, según carta del 21 de marzo de 2014 y recibida el 26 de marzo de 2014.

Según las desviaciones descritas:

- Se adjunta hoja comanda nº 18701, donde se acepta el presupuesto para :
 - la sustitución de la etiqueta de identificación del equipo [REDACTED] con nº de serie: 31441, que será reemplazada por parte de [REDACTED] en la próxima revisión del equipo.
 - la compra de las etiquetas de las cajas de transporte deterioradas, que serán reemplazadas cuando se reciban en el laboratorio.
- Se relaciona los certificados de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como material radiactivo en forma especial de los equipos, juntamente con los certificados correspondientes.
- Se adjunta modelo control de los niveles de radiación de las dependencias rev.0.
- Se adjunta la designación por parte de la empresa del señor [REDACTED] como Consejero Delegado de Seguridad para el Transporte de mercancías peligrosas.
- Se adjunta modelo carta de porte de los equipos rev.0 (para salida a obra)

Un cordial saludo,


[REDACTED]
[REDACTED]
Supervisor Instalación Radiactiva IRA-1498



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

Diligencia

En relación con el acta de inspección realizada el 11/03/2014, a la instalación radiactiva , sita en de , el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña [REDACTED] , inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 8 de abril de 2014

[REDACTED]

[REDACTED]