

██████████

## ACTA DE INSPECCIÓN

---

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día 18 de junio de 2014 en la delegación de Sils de Applus Norcontrol SLU, en la calle ██████████ del polígono ██████████, de Sils (la Selva), provincia de Girona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la delegación de la instalación radiactiva IRA 1618, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 12.12.2012 y cuya última aceptación expresa fue concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear en fecha 01.07.2013.

Que la Inspección fue recibida por ██████████, Jefa del Departamento de Ingeniería del Terreno y supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que la representante del titular de la instalación fue advertida 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 realizadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La delegación de Sils de la instalación radiactiva consiste en un búnker situado en la nave laboratorio con capacidad para albergar 3 equipos radiactivos.-----

- El búnker se encontraba señalizado según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

- Los equipos que actualmente están destinados en la delegación son los siguientes, todos de la marca ██████████:-----



Applus®



Modelo	n/s	Ubicación	Revisión		Control hermeticidad
			Periódica	Varilla-sonda	
	33195	Búnker	20.07.2013 y 14.12.2013	13.11.2012	19.11.2013
	34370	Desplazado en obra	20.07.2013 y 14.12.2013	17.04.2010	19.11.2013

- 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
	33195	296	30.08.2001	750-8568	1,48	08.03.94	47-19262
	34370	296	11.03.03	751-417	1,48	26.06.01	47-29799

- Toda la documentación original e informes de las revisiones se encuentra en la sede central de la empresa en Rubí. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [redacted] realiza las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. -----

- La empresa [redacted] realiza las revisiones periódicas a los equipos [redacted] y la revisión de la varilla-sonda, con el fin de garantizar su integridad. -----

- En el momento de la inspección, se encontraba almacenado el equipo radiactivo de n/s 33195, el cual no estaba operativo por avería de las baterías.

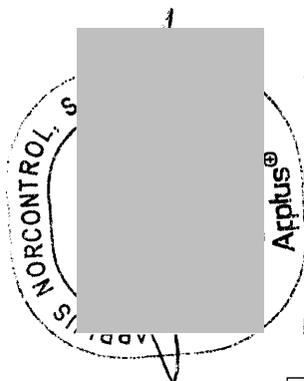
- De los niveles de radiación medidos en el exterior del recinto blindado con 1 equipo almacenado, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de almacenamiento los límites anuales de dosis establecidos. -----

- Según se manifestó, en mayo de 2014 la supervisora realizó el control de los niveles de radiación en los alrededores del búnker. El registro correspondiente se encuentra en la sede central de Rubí. -----

- Los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación estaban asignados a la delegación: -----

Marca	Modelo	n/s	Troxler asociado (n/s)	Fecha de calibración
		13224	33195	17.06.2009
		13406	34370	20.02.2012

- Los certificados de calibración expedidos por e [redacted] así como los registros de las verificaciones, se encontraban en la sede central de Rubí. -----



- Estaba disponible 1 licencia de operador, a nombre de [REDACTED] único trabajador expuesto de la delegación.-----
- Estaba disponible 1 dosímetro personal de termoluminiscencia para el control dosimétrico del operador de la delegación.-----
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. -----
- Los informes dosimétricos y los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos se encuentran en la sede central de Rubí. -----
- Estaba disponible el diario del equipo que se encontraba en la instalación el día de la inspección. -----
- Estaban disponibles elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo.-----
- Normalmente señalizan las zonas de trabajo con el foco rotativo del vehículo.-----
- En lugar visible se encontraban disponibles las normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal como para casos de emergencia. ---
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. -----

### Desviaciones

- La etiqueta identificativa de las fuentes radiactivas del equipo disponible en la instalación no era legible. -----
- Las etiquetas de transporte adosadas en la caja del equipo disponible en instalación estaban deterioradas. -----

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 23 de junio de 2014.





Firmado:

---

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

Applus<sup>+</sup>

Rubí, 1 de julio de 2014

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

Número: 0298E/6128/2014  
Data: 03/07/2014 14:14:59

Registre d'entrada

**Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives**  
**Direcció General d'Energia i Mines**  
C/ [REDACTED]  
**08018 Barcelona**

**ASUNTO:** Contestación acta de inspección CSN-GC/AIN/32/IRA/1618/2014.

Apreciados señores,

Con la presente les adjuntamos el acta de la inspección CSN-GC/AIN/32/IRA/1618/2014 firmada.

Por otro lado, les notificamos las acciones a realizar para subsanar las desviaciones notificadas en dicha acta de inspección:

- ✓ Se ha solicitado a [REDACTED] que en la próxima revisión mecánica de los equipos, prevista en el fin de semana 5 al 6 de julio, se proceda a la reposición de la etiqueta identificativa de las fuentes radiactivas del equipo [REDACTED], así como de las etiquetas de transporte adosadas en la caja de transporte de dicho equipo.

A la espera de que sea de su aprobación, les saluda atentamente,

NORCONTROL

Supervisor [REDACTED] IRA-1618



**Diligencia**

En relación con el acta de inspección realizada el 18/06/2014, a la instalación radiactiva, sita en de, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/ [REDACTED], 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 julio de 2014

[REDACTED]

[REDACTED]