

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 15 de septiembre de 2014 en BOMA INPASA SLP, en la [REDACTED] Salines de Cubelles (Garraf).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, 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 28.02.2012.

Que la inspección fue recibida por el señor [REDACTED] supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear 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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación consistía en un recinto blindado con laberinto de acceso y puerta metálica, construido en la planta baja en el emplazamiento referido.-----
- El recinto blindado estaba señalizado de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En el interior del recinto blindado se encontraban almacenados los siguientes equipos radiactivos:

Marca	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
		25027	296	06.04.1995	75-7194	1,48	07.02.1995	47-21231
		23335	296	17.03.1994	75-5350	1,48	08.03.1994	47-19217
		62195	296	02.01.2009	77-8887	1,48	11.09.2008	78-5551

- En los diarios de operación de los equipos figuraba la última fecha en la que se habían utilizado y eran las siguientes:

Marca	Modelo	n/s	Fecha última salida
		25027	Septiembre 2014
		23335	Septiembre 2012
		62195	Septiembre 2014

- El equipo [redacted] modelo [redacted] nº 23335 no se encontraba operativo y su última salida había sido en septiembre de 2012.-----

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

- Además disponían de 3 equipos radiactivos, para la medida de densidad y humedad de suelos, los cuales se encontraban desplazados de la instalación radiactiva y eran los siguientes:

Marca	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
		M30129979	370	07.02.1990	2844GH	1,85	02.10.1990	0988NK
		M370908839	370	25.01.2007	7567CM	1,85	22.03.2007	4713NN
		M30049505	370	28.02.1990	3534GC	1,85	03.04.1990	0238NK

- Los 3 equipos de la firma [redacted] según figura en el diario de operación, se habían enviado en fecha 09.04.2013 los 2 primeros, y en fecha 14.07.2014 el tercero, a la Republica de Armenia. -----

- Los equipos [redacted] n/s 25027 y 62195 eran los únicos operativos en la instalación radiactiva de Cubelles.-----

- La instalación dispone de los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:

Marca	Modelo	n/s	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración	Ubicación
		1812	2.07.2012		Recinto blindado
		62122	06.02.2009		Recinto blindado
		1330	2.07.2012		Recinto blindado
		24154	22.10.2008		República de Armenia
		38631	22.10.2008		Republica de Armenia
		67056	22.10.2008		Republica de Armenia

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Estaba disponible el registro de la última verificación de los detectores. Los 4 primeros equipos fueron verificados en fecha 27.12.2013 por personal de la instalación y los dos últimos en fecha 8.01.2014 en Armenia por ()).

- la Unidad Técnica de Protección Radiológica de () realiza las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos ()

- La firma (), realiza la revisión de los equipos radiactivos de la firma () y las revisiones de la varilla-sonda de los mismos.

- Las fechas de las últimas hermeticidades de las fuentes, revisiones de los equipos y revisiones de las varillas eran las siguientes:

nº	Revisión equipo	Revisión varilla	Hermeticidad	Situación
25027	08.07.2013 y 10.07.2014	10.07.2014 satisfactorio	18.02.2014	En funcionamiento
62195	30.11.2013 y 29.06.2014	(compra 11.02.2010)	18.02.2014	En funcionamiento
23335	11.06.2012 y 08.07.2013	07.10.2011 regular	22.02.2012	Almacenado desde septiembre de 2012

- En el informe de la última revisión realizada al equipo () nº 23335 figuraba que el equipo presentaba dificultades para subir la varilla.

- Los 2 equipos de la firma () desplazados en 2013 a Armenia fueron revisados y realizadas pruebas de hermeticidad por () en fecha 20.11.2013 y el 3er equipo () fue enviado a la empresa () que realizó la revisión del equipo radiactivo y la hermeticidad de sus fuentes radiactivas encapsuladas antes de ser enviado a Armenia en 10.07.2014. También son revisados por el personal de la instalación radiactiva de acuerdo con el procedimiento suministrado por

siendo las últimas las siguientes:

	Revisión hermeticidad	y	Revisión Interna	Situación
M30129979	20.11.2013 ANRA		26.05.2014	Armenia
M370908839	20.11.2013 ANRA		26.05.2014	Armenia
M30049505	14.01.2014 10.07.2014 Proeti	y	-	Armenia

- Se realiza el control de los niveles de radiación de la instalación con el fin de comprobar la idoneidad de los blindajes con los equipos radioactivos dentro del bunker, siendo el último de fecha 07.01.2013. No estaba disponible el certificado de dichos niveles. Se manifestó que se realizaban dichos controles pero a veces no se anotaban.-----

- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial, el de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas y el de control de calidad de los equipos radiactivos.-----

- Estaba disponible 1 licencias de supervisor y 4 licencias de operador, todas en vigor.-----

- Estaban disponibles 3 dosímetros personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos 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.-----

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

- Los operadores [REDACTED] y [REDACTED] (desplazado a Armenia, con dosimetría en dicho país) no disponen de dosimetría porque actualmente no manipulan los equipos radioactivos de Cubelles.-----

- Estaba disponible el diario general de la instalación y 3 diarios de los equipos almacenados.-----

- Según se manifestó junto con los 3 equipos desplazados se encontraban sendos diarios de operación.-----

- Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo

con el equipo.-----

- Estaban disponibles las normas de actuación para los casos de emergencia, en el que figuraban los teléfonos de emergencia.-----

- Estaba disponible un extintor de fuego.-----

- Estaba disponible la póliza de cobertura de riesgo nuclear para el transporte de los equipos radioactivos.-----

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

- En fecha 16.12.2013 se había impartido el programa de formación bianual a los trabajadores expuestos de la instalación, que incluía la formación en el transporte. -----

- El señor [REDACTED] estaba contratado para actuar como Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación y su designación por parte de la empresa.-----

Desviaciones

- No estaban disponibles los certificados de los niveles de radiación de la instalación con el fin de comprobar la idoneidad de los blindajes con los equipos radioactivos dentro del bunker.-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; 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 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 17 de septiembre de 2014.

Firmado:

[REDACTED]

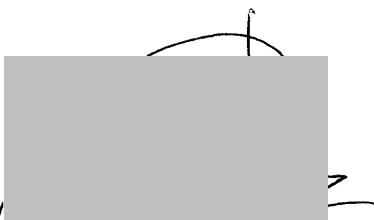
[REDACTED]



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



CSN



ENGINEERING
CONSULTANCY
GROUP

Se adjuntan el informe de las medidas de los niveles de radiación efectuadas con fecha 15/09/2014

Barcelona, a 25 de septiembre de 2014