

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 2 de septiembre de 2016 en BAC Engineering Consultancy Group SL, en Cubelles (Garraf), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, con última autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya de fecha 10.12.2014.

La inspección fue recibida por Director General de Control de Calidad y supervisor, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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 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.
- Actualmente disponen de 6 equipos de medida de densidad y humedad en suelos de las siguientes características:
 - Equipos marca

Modelo	n/s	Estado	Revisiones Mecánica Científica		Control hermeticidad
			Periódicas	Varilla-sonda	
	25027	En uso	28.11.2015 y 08.07.2016	10.07.2014 (satisfactorio)	17.02.2016
	23335	Fuera de uso (desde 09.2012)	11.06.2012 y 08.07.2013	07.10.2011 (regular)	22.02.2012
	62195	En uso	28.11.2015 y 08.07.2016	17.06.2015 (satisfactorio)	17.02.2016

○ Equipos marca

Modelo	n/s	Estado	Revisiones internas		Revisión externa y hermeticidad
	M30129979	En uso	30.10.2015	Se desconoce en 2016	29.04.2015 y no conocida en 2016
	M370908839	En uso	30.10.2015	Se desconoce en 2016	29.04.2015 y no conocida en 2016
	M30049505	Fuera de uso	30.10.2015	Se desconoce en 2016	29.04.2015 y no conocida en 2016

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

○ Equipos 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

○ Equipos 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

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos.-----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas de todos los equipos y los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial.-----
- La firma [REDACTED] realiza la revisión de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] y las revisiones de la varilla-sonda de los mismos. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de los equipos [REDACTED]. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- El equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 23335 no se encontraba operativo y su última salida había sido en septiembre de 2012. Además según la última revisión de la varilla-sonda su estado era regular y se recomendaba su revisión anual. Se encontraba en el interior del búnker identificado como fuera de uso.-----
- En el momento de la inspección los otros dos equipos de la marca [REDACTED] se encontraban desplazados en obra. Estaban disponibles las hojas de trabajo de los operadores que tienen asignados cada equipo.-----
- Los 3 equipos de la firma [REDACTED] están desplazados en Armenia. Dichos equipos son revisados por el personal de la instalación radiactiva desplazado en Armenia de acuerdo con el procedimiento suministrado por [REDACTED]. Desde que se encuentran en Armenia las revisiones externas de los equipos y el control de hermeticidad de las fuentes son realizados por el NRSC (Nuclear and Radiation Safety Center) de Armenia. Estaban disponibles los informes emitidos por el NRSC, en armenio.-----
- El equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s M3004950523335 no se encontraba operativo pero sigue desplazado en Armenia.-----
- Según se manifestó, las instalaciones de la empresa en Armenia han obtenido autorización de instalación radiactiva por parte de la autoridad reguladora Armenia (ANRA, Armenian Nuclear Regulatory Authority).-----
- De los niveles de radiación medidos en el exterior del recinto blindado, con un equipo almacenado, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de almacenamiento los límites anuales de dosis establecidos.-----
- La instalación dispone de los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:



Marca	Modelo	n/s	Fecha de verificación	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración	Equipo asociado
		1812	30.12.2015	02.07.2012		s 25027
		1330	30.12.2015	2.07.2012		s 62195
		24154	30.12.2014	22.10.2008		s 23335
		67056	30.12.2015	13.07.2015		70908839
		62122	30.12.2015	06.10.2015		30129979
		38631	30.12.2014	22.10.2008		30049505

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Estaban disponibles los certificados de calibración y los registros de las verificaciones.-----
- Los equipos [redacted] modelo [redacted] nº de serie 24154 asociado al [redacted] n/s 2335 y el nº de serie 38361 asociado al [redacted] n/s M30049505 se encontraban fuera de servicio, como los equipos a los que están asociados.-----
- 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 21.03.2016. Estaba disponible el certificado de dicho control.-----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----
- El operado [redacted] está desplazado en Armenia y su licencia está caducada. Según se manifestó, no ha podido renovarse debido a la falta de certificado médico en un centro autorizado. Dispone de cita para la semana próxima para realizar la revisión médica y posteriormente solicitará nueva licencia.-----
- Estaban disponibles 4 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. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de junio de 2016.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- El operador [redacted] no manipula los equipos y no dispone de dosimetría personal.-----



- El operador [REDACTED] está desplazado en Armenia y dispone de dosimetría en dicho país. Estaba disponible su informe dosimétrico, en armenio.-----
 - Estaba disponible el diario general de la instalación y los 3 diarios de los equipos [REDACTED]-----
 - Según se manifestó junto con los 3 equipos [REDACTED] desplazados se encontraban sus diarios de operación.-----
 - Estaban disponibles las normas de actuación para los casos de emergencia, en el que figuraban los teléfonos de emergencia.-----
 - 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 16.12.2014 se había impartido el programa de formación 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.----
 - Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo con el equipo y señalizaciones para los vehículos donde se transportan los equipos radioactivos.-----
- La documentación que acompaña los equipos en los desplazamientos es la siguiente: carta de porte, instrucciones escritas de emergencia según ADR y disposiciones especiales para el transporte dadas por el expedidor.-----
- Estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores poseen la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas.-----

DESVIACIONES

- No estaban disponibles las fechas de las revisiones internas y externas de los equipo [REDACTED] desplazados a Armenia.-----

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, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 5 de septiembre de 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 BAC Engineering Consultancy Group SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

TRÁMITE A LA ACTA CS GC/AIN/24/IRA/2133/2016:

En relación a la desviación relativa a la falta de las revisiones internas y externas de los equipos desplazados a ARMENIA, adjunto les remitimos internas realizadas los días 30/10/2015 y 29/04/2016. Durante este año el organismo público externo del organismo oficial ANRA no ha se ha personado para realizar las correspondientes revisiones externas.

Barcelona, a 11 de octubre de 2016



Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines
Servei de Coordinació d'Activitats
Radioactives
C/ Pamplona, 113
08018 Barcelona
A/A [REDACTED]

Cubelles, 11 de Octubre de 2016

Assumpte: Avaluació de l'acta d'inspecció de CSN-GC/AIN/24/IRA/2133/2016 a la IRA-2133

Senyora,

D'acord amb l'acta d'inspecció del 02/09/2016 els hi retornem un exemplar on hem justificat les mancances existents i que adjuntem degudament a l'apartat de "TRAMITE"

Ben cordialment,

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, SL

[REDACTED]
Supervisor IRA/2133 SL

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia (ICAEN)
Número: 0299E/601/2016
Data: 14/10/2016 11:55:07
Registro d'entrada



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/24/IRA/2133/2016 realizada el 02/09/2016, a la instalación radiactiva BAC Engineering Consultancy Group SL, sita en [REDACTED] Cubelles, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[REDACTED], inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 17 de octubre de 2016

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]