CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que el día 23 de octubre de 2015 se ha personado en BAC Engineering Consultancy Group SL, en [redacted] Cubelles (Garraf), provincia de Barcelona. Esta instalación dispone de 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 en fecha 10.12.2014.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por [redacted] 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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- 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: ----------

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Equipos marca [redacted] ----------

Modelo	n/s	Estado	[redacted]		Control hermeticidad [redacted]
			Periódicas	Varilla-sonda	
[redacted]	25027	En uso	02.11.2014 y 17.06.2015	10.07.2014 (satisfactorio)	10.02.2015
	23335	Fuera de uso (desde 09.2012)	11.06.2012 y 08.07.2013	07.10.2011 (regular)	22.02.2012
	62195	En uso	02.11.2014 y 17.06.2015	17.06.2015 (satisfactorio)	10.02.2015

- Equipos marca [redacted] ----------

Modelo	n/s	Estado	Revisiones internas		Revisión externa y hermeticidad [redacted]
[redacted]	M30129979	En uso	26.05.2014	20.11.2014	29.04.2015
	M370908839	En uso	26.05.2014	20.11.2014	29.04.2015
	M30049505	En uso		20.11.2014	29.04.2015

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

- Equipos 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]	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 [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]	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.----------

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- La firma [redacted], realiza la revisión de los equipos radiactivos de la firma Troxler 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 3430 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 [redacted] Dichos equipos son revisados por el personal de la instalación radiactiva desplazado en [redacted] de acuerdo con el procedimiento suministrado por [redacted] Desde que se encuentran en [redacted] las revisiones externas de los equipos y el control de hermeticidad de las fuentes son realizados por el [redacted] Estaban disponibles los informes emitidos por el [redacted] ----------

- Según se manifestó, las instalaciones de la empresa en [redacted] han obtenido autorización de instalación radiactiva por parte de la autoridad reguladora [redacted] ----------

- 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
[redacted]	[redacted]	1812	30.12.2014	02.07.2012	[redacted]	[redacted]
		1330	30.12.2014	2.07.2012		
		24154	30.12.2014	22.10.2008		
		67056	30.12.2014	13.07.2015		
		62122	30.12.2014	06.10.2015		
		38631	30.12.2014	22.10.2008		

- 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. Según se manifestó, el equipo [redacted] con n/s 38631, desplazado en [redacted], se llevaría a calibrar próximamente. ----------

- 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 10.09.2015. 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 [redacted] y su licencia está caducada. Según se manifestó, no ha podido renovarse debido a la falta de certificado médico en un centro autorizado. ----------

- 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 agosto de 2015. -----

- 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 [redacted] y dispone de dosimetría en dicho país. Estaba disponible su informe dosimétrico, en [redacted] ----------

- 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 radiactivos.----------

- 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.----------

DESVIACIONES

- No estaban disponibles las certificaciones que acreditan que los conductores poseen la formación necesaria para el transporte de materias radiactivas. ----------

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 Empleo de la Generalitat de Catalunya a 9 de noviembre de 2015.

[redacted]

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 BOMA INPASA SLP para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

782

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP

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
[redacted]

Cubelles, 18 de Novembre de 2015

Assumpte: Avaluació de l'acta d'inspecció de *CSN-GC/AIN/23/IRA/2133/2014* a la IRA-2133

Senyor,

D'acord amb l'acta d'inspecció del 23/10/2015 els hi retornem un exemplar on hem justificat les mancances existents i que adjuntem degudament a l'apartat de "TRAMITE"

Ben cordialment,

Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial
Número: 0298E/16526/2015
Data: 19/11/2015 10:07:41
Registre d'entrada

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, S.L.
[redacted]

Supervisor IRA/2133

Inscrita al Registre Mercantil de Barcelona el 09-09-2014, Tom 41110, Secció General, Foli 0196, Full B447248, N.I.F. B66113457

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 CSN-GC/AIN/23/IRA/2133/2015 realizada el 23/10/2015, 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], inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 26 de noviembre de 2015

[redacted]

[redacted]