

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que el día 29 de mayo de 2015 se ha personado en INQUA SL, en [REDACTED]

[REDACTED] en Lérida (Segrià) provincia de Lérida. Esta instalación dispone de autorización de puesta en marcha concedida por resolución de la Dirección General de Seguridad Industrial del Departamento de Industria y Energía de fecha 26.04.1996 para la IRA-2181 y 26.04.1996 para la IRA-2176 y de autorización de unificación (IRA-2176=IRA-2181) 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 07.02.2013.

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

La inspección fue recibida por el señor [REDACTED] supervisor y jefe de Área de Carreteras y Geotecnia, 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 consiste en un recinto blindado, situado en la planta baja (para 8 equipos [redacted] en el laboratorio de suelos, en el emplazamiento indicado y dispone de dos delegaciones:

- La Poble de Segur: [redacted] de la Poble de Segur (Pallars Jussà), provincia de Lérida (para 4 equipos de [redacted].....)

- Constantí: [redacted] de Constantí (Tarragonès), provincia de Tarragona (para 2 equipos [redacted].....)

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar el acceso. Sobre la puerta había una luz roja que se encendía al abrir la puerta.....

- Inqua SL dispone de los equipos radiactivos para medir la humedad y la densidad de suelos, todos ellos de la firma [redacted] modelo [redacted] siguientes:

En el búnker de Lérida:

Fuera de uso:

- Un equipo [redacted] modelo [redacted] nº M 310606182, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, n/s 0319 CX, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 9480 NK, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 1-15-01; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 6-29-00; S/N M 310606182.....

- Un equipo [redacted] modelo [redacted], nº M 310606183, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n 0321 CX, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 9481 NK, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 1-15-01; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 6-29-00; S/N M 310606183.....

- Un equipo [redacted] modelo [redacted] nº M 370608768, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n 4677 CN, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 4549 NN, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 7-3-06; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 2-27-07; S/N M 370608768.....

- Un equipo [redacted], modelo [redacted] nº M 391005343, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n 7947 GQ, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 8459 NK, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 6-10-99; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 5-27-98; S/N M 391005343.....

- Un equipo [redacted] modelo [redacted] nº M 38068284, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n 2582 GC y otra de Am-241/Be de 1,85



GBq, s/n 9194NE, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 12-9-87; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 3-8-88; S/N M 38068284.-----

En uso:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], nº M 370608769, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n 4680 CN, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 4550 NN, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 7-3-06; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 2-27-07; S/N M 370608769.-----
- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] nº M 350502634, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n CC219 y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 4616 NK, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 3-1-95; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 11-20-94; S/N M 350502634.-----
- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED], nº M 360508328, con 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq, s/n 9344 CM, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq, s/n 3858 NN, con placa de identificación de la maleta: 370 MBq (10 mCi) Cs 137, 5-18-05; 1,85 GBq (50 mCi) Am-241/Be, 2-17-06; S/N M 360508328.-----

En el búnker de Constantí:

Fuera de uso:

- Un equipo [REDACTED] modelo [REDACTED] nº M 351002921, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad, s/n CC410 y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad, s/n 5025 NK.-----

Trabajando, fuera del búnker de Constantí, estaba el equipo siguiente:

- Un equipo [REDACTED], modelo [REDACTED] nº M 360508327, provisto de 2 fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cs-137 de 370 MBq de actividad, s/n 9343 CM, y otra de Am-241/Be de 1,85 GBq de actividad, s/n 3857 NN, desplazado en Tarragona.-----

- Indicaron que en la delegación de la Pobla de Segur no había desplazado ningún equipo de manera fija.-----

- Estaban disponibles los certificados de la actividad y la hermeticidad en origen de todas las fuentes radiactivas, los de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial. Según manifestaron disponían los certificados de control de calidad de los equipos.-----



- De los niveles de radiación medidos en las zonas colindantes de la dependencia blindada, con 8 equipos, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de radiación establecidos legalmente.-----

- Las últimas revisiones de los equipos y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas son las siguientes:

Equip2	Revisión	Hermeticidad	Observaciones	
			Ubicación	Situación
	12.04.2012	12.04.2012	búnker Lleida	baja temporal
	6.03.2012	6.03.2012	búnker Lleida	baja temporal
	18.02.2015	18.02.2015	búnker de Lérida	Operativo
	18.02.2015	18.02.2015	Tarragona	Operativo
	18.02.2015	18.02.2015	búnker de Lérida	Operativo
	20.05.2013	14.08.2012	búnker Lleida	baja temporal
	18.02.2015	27.02.2014	búnker Lleida	Operativo
	8.08.2012 IRA	6.09.2011	búnker Lleida	baja temporal
	6.03.2012	6.03.2012	búnker Lleida	baja temporal
	3.09.2013 IRA	20.05.2013	búnker Constantí	baja temporal

- Estaban disponibles los resultados de las revisiones de los equipos (realizadas por) y de las pruebas de hermeticidad realizadas por . No estaba disponible el certificado de la última revisión por del equipo -----

- Estaba disponible el protocolo de revisión de los equipos radiactivos, referencia LVC0003 del 17.02.2012.-----

- Actualmente sólo utilizan los equipos de detección y medida de la radiación, de la firma SE International, siguientes:

- modelo , nº serie 50984, calibrado por el el 31.03.2014, usado para verificar el resto de detectores.-----
- modelo nº de serie 71370, calibrado en origen el 16.11.2010 y verificado por la instalación el 4.08.2014 (en Constantí).-----

- modelo [REDACTED] nº de serie 71371, calibrado en origen el 16.11.2010 y verificado por la instalación el 4.08.2014 (en Lérida).-----
 - modelo [REDACTED] nº de serie 71372, calibrado en origen el 16.11.2010 y verificado por la instalación el 4.08.2014 (en Lérida).-----
 - modelo [REDACTED] nº de serie 68851, calibrado por el [REDACTED] el 5.11.2014 y verificado por la instalación en 8.09.2014 (en Lérida).-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y el programa de ejecución, referencias LVC0002 del 10.04.2012 y LVC0004 de 17.02.2012. Estaban disponibles los registros de las verificaciones y los certificados de calibración.-----
 - Además indicaron que disponen de 9 equipos [REDACTED], modelo [REDACTED] de baja temporal y retirados (nº 33522, 34250 y 67069; y nº 33521, 37647, 37648, 40736 (en Constantí), 40736, 44687 y 66107 (en Constantí)).-----
 - Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 5 de operador.-----
 - Estaban disponibles 6 dosímetros personales y 2 de área (Lérida y Constantí). Dieron de baja el dosímetro de área de La Pobla de Segur.-----
 - Tienen establecido un convenio con [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
 - Los trabajadores de la instalación radiactiva son sometidos anualmente a reconocimiento médico específico.-----
 - El 26.09.2011 y 11.06.2009 se habían impartido cursos de formación a los trabajadores expuestos en Lérida y en Tarragona respectivamente. El 12.2013 realizaron un curso específico de formación sobre el transporte de los equipos radiactivos.-----
 - Estaban disponibles las normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal de los equipos como para casos de emergencia.-----
 - Estaba disponible el diario de operación general de la instalación en el que anotan las bajas, las licencias, la situación operativa de los equipos y de los detectores, y las incidencias.-----
 - Estaban disponibles los diarios de operación de los equipos radiactivos en los que se anotan los desplazamientos y la situación operativa.-----





- Mensualmente controlan los niveles de radiación en las zonas de influencia de los equipos radiactivos, en la instalación, según el documento LVC0005 del 7.03.2012. Estaba disponible el registro de dichos controles siendo el último de 12.03.2015.-----
- Los vehículos de transporte disponían de balizas, luces de aviso y señalización adecuada.-----
- Estaba disponible y vigente la póliza de cobertura para el transporte de los equipos radiactivos [REDACTED].-----
- Disponían de consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Había caducado el certificado de formación.-----
- Los operadores disponían de un certificado emitido por el supervisor que acreditaba que habían recibido formación relativa a los riesgos en el transporte de material radiactivo.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

Desviaciones

- No estaba disponible el certificado de la última revisión por [REDACTED] del equipo [REDACTED].-----
- Había caducado el certificado de formación del consejero de seguridad.-----

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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 2 de junio de 2015.





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 INQUA SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

De conformidad a la presente acta, se adjuntan certificados de la última revisión del equipo [REDACTED] de fecha 06 de marzo de 2012 así como la actualización del certificado del consejo de transporte.

[REDACTED]
[REDACTED]
Leida 30 de junio de 2015

[REDACTED]
SUPERVISOR IRA - 2186



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/40/IRA/2176/2015 realizada el 29/05/2015, a la instalación radiactiva Inqua SL, sita [REDACTED] de Lleida, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

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

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 21 de julio de 2015

[REDACTED]
[REDACTED]