



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Acta de inspección

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

Certifico que me he presentado el día 2 de noviembre de 2012 en Inqua SL, sita en el Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari (antes Parc de Gardeny) ([REDACTED]) en Lérida (Segrià).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la instalación radiactiva IRA-2176, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medir la densidad y la humedad en suelos. Su última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació el 29.11.2010. El 16.04.2012 presentaron una solicitud de modificación de la instalación.

Fui recibida por don [REDACTED], jefe del Área de Viales y supervisor, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

[REDACTED] advierte al representante del titular de la instalación que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo cual se notifica para que el titular presente qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones que realicé y de la información que requerí y me suministró el supervisor, resulta lo siguiente:

- La instalación radiactiva consiste en una dependencia blindada situada en la planta baja en el laboratorio de suelos en el emplazamiento referido.....
- La dependencia estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y tenía medios para controlar su acceso. Disponía de un piloto luminoso de color rojo que se encendía al abrir la puerta.....
- Disponen de los siguientes equipos radiactivos, todos ellos de la marca [REDACTED] y [REDACTED] siguientes:.....

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
M 310606182	370	15.01.2001	0319 CX	1,85	29.06.2000	9480 NK

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

M 360508327	370	18.05.2005	9343 CM	1,85	17.02.2006	3857 NN
M 360508328	370	18.05.2005	9344 CM	1,85	17.02.2006	3858 NN
M 370608769	370	03.07.2006	4680 CN	1,85	27.02.2007	4550 NN
M 350502634	370	01.03.1995	CC219	1,85	20.11.1994	4616 NK
M 391005343	370	10.06.1999	7947 GQ	1,85	27.05.1998	8459 NK
M 310606183	370	15.01.2001	0321 CX	1,85	29.06.2000	9481 NK
M 370608768	370	03.07.2006	4677 CN	1,85	27.02.2007	4549 NN

- Los equipos M 310606182, M 391005343 y M 310606183 no se usan desde enero de 2012

- El equipo con número de serie M 370608768 está asignado a la delegación de la Poba de Secur. El resto de equipos estaban almacenados en el interior de la dependencia en el momento de la inspección.....

- De los niveles de radiación medidos en las zonas colindantes de la dependencia blindada no se deduce que puedan superarse los límites anuales de radiación establecidos, con 7 equipos almacenados.....

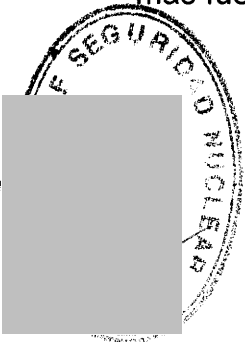
- [REDACTED] efectúa anualmente y conjuntamente, la revisión completa de los equipos radiactivos y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. Las últimas fueron las realizadas en fechas:.....

M 350502634	14.08.2012 y 12.09.2011
M 391005343	06.03.2012 y 06.09.2011
M 310606182	12.04.2012 y 06.09.2011
M 310606183	06.03.2012 y 12.09.2011
M 360508327	14.08.2012 y 12.09.2011
M 360508328	14.08.2012 y 12.09.2011
M 370608768	14.08.2012 y 12.09.2011
M 370608769	14.08.2012 y 12.09.2011

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

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 8 licencias de operador. Dor [REDACTED] estaba en trámite de renovación de operador.....

- Estaban disponibles dosímetros de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación radiactiva y 2 de área, uno ubicado en la pared delantera de la puerta del recinto blindado y otro en la delegación de la Poba de Secur.....





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Tienen establecido un convenio con [redacted] para el control dosimétrico. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. Se incluye como anejo 1 el registro de la última dosimetría de septiembre de 2012.....
- Los trabajadores expuestos se someten anualmente a reconocimiento médico en la [redacted]
- Disponen de los equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación, cada uno de ellos asignado a un equipo [redacted], modelo [redacted] siguientes:.....

n/s	Fecha de verificación	Entidad de verificación	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración
34250	14/08/12	[redacted]	15.11.2008	[redacted]
33522	14/08/12	[redacted]	22.10.2008	[redacted]
71370	14/08/12	[redacted]	16.11.2010	Origen
71371	14/08/12	[redacted]	16.11.2010	Origen
71372	14/08/12	[redacted]	16.11.2010	Origen

- Los equipos n/s 44687, 40736, 33521, 37647, 37648 y 66107 ya no se usaban y han sido dados de baja.....
- Disponen del equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la arca [redacted], siguiente:.....

n/s	Fecha de verificación	Entidad de verificación	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración
50984	calibración	[redacted]	27/06/12	[redacted]

- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. [redacted] los revisa aprovechando la revisión de los equipos [redacted]
- Estaban disponibles los diarios de operación siguientes: 1 general y 8 más de los equipos radiactivos. En el diario general incluyen datos sobre la verificación y la calibración de los detectores, las altas y bajas de personal, el registro de los niveles de radiación del recinto blindado, la incidencias, etc; en los diarios de cada equipo anotan la fecha de los ensayos, el número de ensayos, el lugar, el horario y el operador encargado.....
- Estaban disponibles en un lugar visible las normas de actuación escritas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.....
- Estaba disponible la póliza de cobertura para el transporte de los equipos radiactivos, y disponían de consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas.....
- Algunas de las placas de las maletas de transporte estaban en mal estado. No tenían un plan de mantenimiento.....

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Durante las operaciones con los equipos, señalizan los trabajos mediante un foco rotativo situado en el vehículo.....
- El 26.09.2011 el supervisor realizó un curso de formación a los operadores.....
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.....

Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 7 de noviembre de 2012.

TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de Inqua SL o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.


De conformidad a la presente acta adjuntamos pedido de 4 placas de matriculas de transporte, 3 de las cuales se sustituiran de inmediato a su llegada y la restante se sustituirá cuando la incorrecta identificación de la placa así lo aconseje.

Lleida 19 de noviembre de 2012



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/20/IRA/2176/2012 realizada el 02/11/2012, a la instalación radiactiva Inqua SL, sita en Parc Científic i Tecnològic de Lleida, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña , inspector/a acreditado/a 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, 28 de noviembre de 2012

