

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que el día 22 de enero de 2015 se ha personado en Labocat Calidad SL, en la calle [REDACTED] Terrassa (Vallès Occidental), provincia de Barcelona. Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Direcció General d'Energia i Mines del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya de fecha 11.02.2008.

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 y supervisor, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 radiactiva estaba formada por una dependencia ubicada en la planta baja, en cuyo interior se encontraba un recinto de almacenamiento subdividido en cuatro cuerpos, dos de los cuales disponían de una puerta metálica.-----
- La instalación se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En el interior de la dependencia no se encontraba almacenado ningún equipo radiactivo.
- Disponían de los siguientes equipos radiactivos:-----
  - o Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 31678, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 300 MBq de actividad en fecha 17.02.2000, n/s 750 6544 y otra de Americio-241/ Berilio de 1,48 GBq de



actividad en fecha 6.03.2000, n/s 47-853, con placa de identificación: Cs 137 type 750-6544; 8 mCi 17.02.2000; [REDACTED] Am-241/Be 40 mCi. En el momento de la inspección, dicho equipo se encontraba desplazado en obra.

- Uno de la [REDACTED], modelo [REDACTED] número M-30109887 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio 137 de 370 MBq de actividad y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad, con placa de identificación: 370 MBq, Cs-137, 7.1.90; 1,85 GBq; Am-241/Be, 7.23.90; SN: M 30109887. En el momento de la inspección, dicho equipo se encontraba almacenado en el búnker. La caja de transporte estaba en buen estado y con las etiquetas de transporte legibles.-----

- Con el equipo [REDACTED] en el interior del búnker, se midieron las siguientes tasas de dosis: en contacto con la puerta metálica del recinto, 8,9  $\mu\text{Sv/h}$ ; en la puerta de acceso al búnker, 0,50  $\mu\text{Sv/h}$ ; en la recepción, en contacto con la pared del búnker, 0,25  $\mu\text{Sv/h}$ ; y en el exterior del edificio, en contacto con la pared del búnker, 0,20  $\mu\text{Sv/h}$ . El fondo radiactivo en la zona era de 0,10  $\mu\text{Sv/h}$ .-----
- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial y 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 del equipo de la firma [REDACTED] y el certificado de hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas del equipo de la firma [REDACTED].-----
- La empresa [REDACTED] realiza la revisión periódica del equipo radiactivo de la firma [REDACTED] y la hermeticidad de sus fuentes radiactivas encapsuladas, siendo las últimas las efectuadas de fechas 21.05.2014 y 01.11.2014. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----
- La empresa [REDACTED] realiza la revisión periódica del equipo radiactivo de la firma [REDACTED] siendo las últimas las efectuadas en fechas 21.05.2014 y 12.11.2014. La revisión efectuada el 21.05.2014 incluyó la revisión de la varilla - sonda del equipo con el fin de garantizar su integridad y el control de hermeticidad. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de la [REDACTED] realiza la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas del equipo radiactivo de la firma [REDACTED] y el control de los niveles de radiación, siendo los últimos de fechas 26.04.2012 y 16.05.2013. Estaban disponibles los informes correspondientes.-----

- Disponían de los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:-----
  - o Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número de serie 2642, calibrado por e [REDACTED] fecha 11.03.2013 y verificado por el supervisor en fecha 03.02.2014. Dicho equipo estaba desplazado en obra.-----
  - o Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número de serie 24172, calibrado por e [REDACTED] en 27.11.2012 y verificado por el supervisor en fecha 03.04.2014.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación.-----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales de termoluminiscencia 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 noviembre de 2014.
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible un diario general de la instalación y 2 diarios de operación, uno para cada equipo radiactivo.-----
- Estaban disponible en un lugar visible las normas de actuación escritas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- En fecha 01.12.2014 el supervisor había impartido a los trabajadores expuestos de la instalación el programa de formación bienal que incluía el contenido del Reglamento de funcionamiento (RF), el Plan de emergencia (PE) y la Guía de Protección radiológica (PT-DCQ.10) de la instalación.-----
- El señor [REDACTED] es el Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible el certificado de formación y la designación de consejero por parte de la empresa.-----
- Estaban disponibles elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo.-----



- Según se manifestó, disponen de paneles naranja y placas-etiqueta para la señalización de los vehículos. -----

#### DESVIACIONES

- La licencia del supervisor [REDACTED] estaba caducada.-----
- Los desplazamientos de los equipos no iban acompañados de la carta de porte.-----
- Los conductores no disponían del certificado emitido por el empresario que acredite la formación que les sensibilice sobre los peligros de las radiaciones que conlleva 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 27 de enero 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 Labocat Calidad SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.



PUNTO 3. DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION  
ES INCORRECTO, YA QUE COMO SE DICE ANTERIORMENTE  
EN EL PUNTO 5. EN EL INTERIOR DE LA DEPENDENCIA SE  
ENCONTRABA EL EQUIPO CPN.



**GENERALITAT DE CATALUNYA  
SERVEI DE COORDINACIÓ  
D'ACTIVITATS RADIOACTIVES**

A/A Sr. [REDACTED]

Terrassa, 13 de febrer de 2014

Generalitat de Catalunya  
Departament d'Indústria, Energia i  
Seguretat Industrial

Memòria CSN-GC AIN/19/IRA/2343/2015  
Data: 13/02/2014

Resposta d'informe

**Assumpte.: Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/19/IRA/2343/2015**

Annex us retornem l'acta original signada, on manifestem la nostra conformitat amb el seu contingut amb alguna especificació.

Adjunt també enviem documentació referent a les Desviacions:

- Sol·licitud de renovació de llicència de supervisor enviada
- Format de CARTA DE PORTE que porten els equips diàriament
- Certificat emès acreditant formació dels operadors.

Atentament,

[REDACTED SIGNATURE]

[REDACTED]

**SUPERVISOR**



**Diligencia**

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/19/IRA/2343/2015 realizada el 22/01/2015, a la instalación radiactiva Labocat Calidad SL, sita en [REDACTED] de Terrassa, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña [REDACTED], inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

Se acepta el comentario

Barcelona, 17 de febrero de 2015

