

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 10 de febrero de 2017, en Labocat Calidad SL, sito en [REDACTED]: Terrassa (Vallès Occidental), en Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medir la humedad y densidad de suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución 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.

La inspección fue recibida por [REDACTED], Director General y supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación 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 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.-----
- Disponían de los siguientes equipos radiactivos:-----
 - o Uno de la firma [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 06.03.2000, n/s 47-853, con placa de identificación: Cs 137

type 750-6544; 8 mCi 17.02.2000; Troxler 3400 Am-241/Be 40 mCi. En el momento de la inspección, dicho equipo se encontraba desplazado en obra.

- o Uno de la firma [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, 12,9 $\mu\text{Sv/h}$; en la puerta de acceso al búnker, 0,3 $\mu\text{Sv/h}$; en la recepción, en contacto con la pared del búnker, 0,13 $\mu\text{Sv/h}$. El fondo radiactivo de la zona era de 0,12 $\mu\text{Sv/h}$.

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 29.11.2016 y 03.06.2016. 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 18.12.2016 y 09.07.2016. 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 [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 05.05.2016 y 28.04.2015. Estaban disponibles los informes correspondientes. -----
- Disponían de los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación: -----



- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número de serie 2642, calibrado por el [REDACTED] en fecha 11.03.2013 y verificado por el supervisor en fecha 05.04.2016. Dicho equipo estaba desplazado en obra. -----
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 24172, calibrado por el [REDACTED] en 27.11.2012 y verificado por el supervisor en fecha 05.04.2016.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. -----
- Los desplazamientos de los equipos iban acompañados de la carta de porte.-----
- Los conductores disponían del certificado emitido por el empresario que acredita la formación que les sensibiliza sobre los peligros de las radiaciones que conlleva el transporte de materias radiactivas. -----
- Estaban disponibles 2 licencias 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 diciembre de 2016.
- 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 14.12.2016 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 señalar y acotar las zonas de trabajo. -----
- Según se manifestó, disponen de paneles naranja y placas-etiqueta para la señalización de los vehículos. -----

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 Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 13 de febrero de 2017.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, 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.



Labocat
S.L.
Torredors
Torredors, 21 de febrero de 2017