

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 28 de enero de 2020 en ICEC Control Qualitat d'Obres, SL, en la en de Lleida.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de humedad y densidad de suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Trabajo e Industria de la Generalitat de Catalunya de fecha 09.11.2006.

La Inspección fue recibida por , Administrador y supervisor, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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 las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- La instalación, ubicada en la planta baja de la nave, consistía en una dependencia de paredes de hormigón sin techo.-----
- La dependencia estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para controlar su acceso. -----

- La instalación dispone de los siguientes equipos de medida de densidad y humedad de suelos siguientes: -----

- o Equipos de la marca: -----

| Modelo | n/s | Referencia interna | Ubicación | Revisiones periódicas + hermeticidad Proeti | | Revisión Varilla-sonda Mecánica Científica |
|--------|-----|--------------------|---|---|------------|--|
| | | | | | | |
| | | | Búnquer | 25.03.2019 | 22.10.2019 | 05.10.2015 |
| | | | Búnquer | 25.03.2019 | 22.10.2019 | 05.10.2015 |
| | | | Búnker (fuera de uso) | 18.09.2017 | | 28.09.2015 |
| | | | Desplazado a Mecánica Científica para cambio baterías | 25.03.2019 | 22.10.2019 | 12.04.2018 |

- o Equipos de la marca -----

| Modelo | n/s | Referencia interna | Ubicación | Revisión + Hermeticidad Proeti |
|--------|-----|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | Búnker (fuera de uso) | - |

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

- o Equipos de la marca -----

| 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 |
| | | 300 | 13.09.2000 | | 1,48 | 29.07.1999 | |
| | | 300 | 26.02.2003 | | 1,48 | 19.11.2001 | |
| | | 296 | 26.05.2010 | | 1,48 | 19.11.2001 | |
| | | 300 | 22.03.1991 | | 1,48 | 15.02.1991 | |

- o Equipos de la marca : -----

| 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 |
| | | 370 | 19.05.1997 | | 1,85 | 11.12.1996 | |

- Todos los equipos y sus maletas de transporte disponían de placas identificativas en las que se hacía constar el número de serie y la actividad de las fuentes radiactivas y fechas de referencia.-----

- Los equipos fuera de uso estaban identificados.-----
- Las maletas de transporte disponían de etiquetas de transporte y disponían de candado.
- Con 4 equipos almacenados en el búnker en el momento de la inspección, se midió una tasa de dosis máxima de en contacto con la puerta de acceso y en la parte exterior del búnker, en contacto con la pared. -----
- Estaban disponibles los documentos siguientes:-----
 - o Los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial, -----
 - o El certificado de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas y-----
 - o El certificado de control de calidad de los equipos radiactivos. -----
- Tienen establecido un contrato con para realizar las revisiones periódicas de los equipos radiactivos desde el punto de vista de protección radiológica y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. Estaban disponibles los informes correspondientes. -----
- revisa la varilla-sonda de los equipos en uso. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- Estaba disponible un procedimiento de verificación y calibración equipos portátiles detección y medida de la radiación y verificación del blindaje de la instalación radiactiva, de código -----
- Las medidas de radiación y verificación del blindaje de la instalación radiactiva se realizan semestralmente, siendo los últimos controles de fechas 09.04.2019 y 23.10.2019. Estaban disponibles los correspondientes registros. -----
- Estaban disponibles los equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación siguientes: -----



| Marca | Modelo | n/s | Referencia interna | Fecha de calibración | Fecha de verificación | Asociado a equipo |
|-------|--------|-----|--------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | | 03.05.2012 | 21.01.2020 | |
| | | | | 03.05.2012 | 21.01.2020 | |
| | | | | 16.12.2019 | | |
| | | | | 03.05.2012 | 21.01.2020 | |
| | | | | 19.06.2018 | 21.01.2020 | |

- Estaba disponible el registro de las verificaciones y los certificados de calibración.-----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----
- Estaban disponibles 5 dosímetros personales de termoluminiscencia a cargo de para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. Se registraban las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de diciembre de 2019.-
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----
- Los trabajadores expuestos son sometidos a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. -----
- Estaban disponibles: -----
 - o El diario de operación general de la instalación radiactiva, en el que constan las verificaciones y revisiones de los equipos y los detectores de radiación, y -----
 - o Los diarios de cada uno de los equipos, en los que se anotan sus desplazamientos. Los diarios son revisados periódicamente por el supervisor. -----
- El 13.11.2019 se había impartido a los trabajadores expuestos el plan de formación de los protocolos de trabajo en el transporte y simulacro de emergencia, así como los nuevos procedimientos de trabajo. Estaba disponible el registro de asistencia de dicho personal.-----
- es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Disponían de su certificado de formación y su nombramiento por parte de la empresa. -----
- La documentación que acompaña a los equipos en sus desplazamientos es la siguiente: carta de porte, instrucciones escritas según ADR, certificado de la empresa que acredita la formación de los conductores, los certificados de las fuentes, los certificados de las revisiones, el protocolo de trabajo, el plan de reciclaje, el plan de emergencia, la lista de los teléfonos de emergencia y copia de las licencias. -----
- Estaba disponible el protocolo de trabajo, plan de reciclaje y plan de emergencia, referencia de fecha 31.10.2019, y los siguientes procedimientos:----
 - o Procedimiento para el cumplimiento de la instrucción IS-34 del CSN, referencia IRA-IS34.CSNU, de fecha 30.09.2019. -----



- Procedimiento para el cumplimiento de la instrucción IS-38 del CSN, referencia IRA-IS38.CSNU, de fecha 31.10.2019. -----
- Procedimiento para el cumplimiento de la IS-42, referencia IRA-IS42.CSNU, de fecha 31.10.2019. -----
- Disponían de medios para balizar y señalizar las zonas de trabajo. -----
- Señalizaban los vehículos con paneles naranja y placas-etiquetas de material radiactivo clase 7. -----
- Disponen de un panel en el que indican la ubicación de los equipos radiactivos. -----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. -----

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 Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 29 de enero de 2020.

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 ICEC Control Qualitat d'Obres, SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

