

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personó el día diecinueve de septiembre de dos mil diecinueve, en las instalaciones de **GEOLAB, Coop. V. Ltda.**, sita en la Calle Abogado Andrés _____ en Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, cuya autorización de puesta en marcha (PM-1), fue concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 17 de diciembre de 1998.

La inspección fue recibida por D. _____, supervisor de la instalación, y por D. _____, consejero de seguridad en el transporte de la empresa, quienes aceptaron la finalidad de la misma 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 de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación dispone de los siguientes equipos para medida de densidad humedad en suelos:
 - Equipo de la firma _____, número de serie _____ con fuentes radiactivas encapsuladas de cesio-137 y americio-241/berilio, con actividades nominales máximas de _____ MBq (_____ mCi) y _____ GBq (_____ mCi) respectivamente, referidas al 18 de septiembre de 1987. _____



- Equipo de la firma CPN, modelo M _____ número de serie _____, con fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, con actividades nominales máximas de _____ MBq (_____ mCi) y _____ GBq (_____ mCi) respectivamente, referidas al 1 de abril y 24 de marzo de 1994. _____
- La instalación dispone de un búnker de hormigón ubicado en la planta _____ área de mecánica, provisto de puerta metálica forrada con lámina de 5 mm de plomo, donde se ubican dos cajas de madera, forradas interiormente por una lámina de 2 mm de plomo en todas sus caras para alojar los equipos. _____
- En el momento de la inspección los equipos están alojados en sus respectivas maletas de transporte y ubicados dentro del búnker. _____
- Las maletas de transporte, cerradas mediante candados, y llaves en poder del supervisor, están señalizadas con:
 - 3 etiquetas adhesivas de clase 7, categoría II-amarilla, IT 0,4, con los isótopos y la actividad, 1 en la parte superior y 2 en los laterales largos. _____
 - 1 etiqueta adhesiva de bulto radiactivo tipo A y UN 3332 en la parte superior. _____
 - 1 placa metálica con el número de serie del equipo y las fuentes radiactivas encapsuladas en la parte superior. _____
- El búnker y las cajas de almacenamiento están señalizados como zona vigilada con riesgo de irradiación, según norma UNE 73.302. _____
- La instalación dispone de medios para la extinción de incendios en las proximidades del búnker. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación dispone de un monitor para la detección y medida de la radiación de la firma _____ número de serie _____ que acompaña al operador durante el trabajo. _____
- El monitor de detección está calibrado por el Centro Nacional de Dosimetría con fecha 17 de noviembre de 2015. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles máximos de radiación registrados por la inspección fueron:
 - _____ μ Sv/h en contacto con la puerta del búnker. _____
 - Fondo radiológico ambiental en el entorno del búnker (laboratorio). _____
 - _____ Sv/h en contacto con los bultos y _____ μ Sv/h ambiental a 1 metro. _____

- Los niveles de tasa de dosis se realizaron por parte de la inspección, con el equipo de la firma Canberra, modelo _____, referencia _____, calibrado en origen el 19 de mayo de 2016. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de dos licencias de supervisor y una de operador, todas en vigor, aplicadas al campo de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- El personal de la instalación estaba clasificado como categoría A. _____
- La instalación dispone de tres dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al personal con licencia, procesados mensualmente por _____ con lecturas disponibles hasta el mes de agosto de 2019. _____
- Disponen de los certificados de aptitud médica realizados por la mutua Cualtis en el año 2018 y 2019 al personal profesionalmente expuesto. _____
- Con fecha septiembre de 2018, el consejero de seguridad en el transporte impartió al personal de la instalación un curso de formación en materia de protección radiológica y carga, descarga y transporte de mercancías peligrosas, estando disponible los certificados de asistencia así como el programa del mismo. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación dispone de tres diarios de operaciones debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, uno el general de la instalación donde se recogen los trámites relacionados con la gestión de la instalación radiactiva y los desplazamientos de los equipos para sus revisiones, y otros dos asignados a los equipos en los que se indican los desplazamientos, la fecha, el número de ensayos, el destino y las posibles incidencias, revisados por el supervisor. _____
- El diario de operaciones del equipo modelo MC _____ indica que no se utiliza. _____
- Según se informó a la inspección los equipos pernoctan en la instalación. _____
- Disponen de los certificados de hermeticidad nominal de las fuentes de los equipos. _____
- La revisión de la mecánica funcional, electrónica, maleta y verificación radiológica de los equipos son realizadas bienalmente por la firma _____, la última con fecha con fechas 14 de diciembre de 2018, donde se realizó asimismo la calibración del equipo MC _____
- La instalación dispone de procedimientos de revisión interna del mantenimiento de la mecánica funcional y prueba de inspección visual y líquidos penetrantes de los equipos, realizadas las últimas con fechas 8 de febrero y 18 de julio de 2018 y 27 de febrero y 10 de julio de 2019. _____

- Las pruebas de hermeticidad y verificación radiológica de las fuentes de los equipos son realizadas por la firma _____ las últimas con fechas 14 de diciembre de 2018 y 20 de agosto de 2019, estando disponibles los certificados correspondientes. _____
- La instalación dispone de protocolo de calibración del monitor de radiación con periodicidad trienal. No se ha realizado la calibración según periodicidad, manifestando por problemas con el laboratorio de calibración (Centro Nacional de Dosimetría). Existe compromiso por parte del titular de realizar la calibración una vez solventados dichos problemas. _____
- D. _____ es el consejero de seguridad de la empresa. _____
- Se ha realizado un simulacro de emergencia con fecha 13 de septiembre de 2019.
- Disponen de certificado emitido por el titular respecto a la formación de los conductores de los vehículos afectados por la Disposición suplementaria S12 del capítulo 8.5 del ADR. _____
- El vehículo para la realización de los transportes de los equipos radiactivos es de la marca _____, con la documentación en vigor y equipamiento según ADR. _____
- El extintor de cabina junto con la documentación y parte del equipamiento de protección personal se almacena dentro del búnker, y utilizándose siempre que el equipo salía a obra. _____
- La señalización del vehículo consta de :
 - 3 etiquetas imantadas indicativas de material radiactivo, y sujeta al vehículo mediante tornillos. _____
 - 2 placa-etiquetas con el código _____ reflectantes de color naranja, con anclaje al vehículo mediante guías. _____
- Disponen de cartas de porte genéricas y las correspondientes fichas de seguridad y teléfonos de emergencias empleadas en el transporte de los equipos. _____
- El transporte de los equipos a las dependencias de _____ es realizado por el operador de la instalación. _____
- La instalación dispone de póliza de cobertura de riesgos por daños radiactivos, suscrita con la firma Generali Seguros. Disponen de recibo de último pago en vigor.
- Están disponibles los informes anuales de la instalación, correspondientes a los años 2017 y 20168, remitidos al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de industria y Energía dentro del plazo legalmente establecido. _____

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veintiséis de septiembre de dos mil diecinueve.



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.