

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 cinco de septiembre de dos mil veintitrés, en las instalaciones de **GEOLAB, Coop. V. Ltda.**, sita en la _____, 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 _____, supervisor, y _____, operador, ambos de la instalación, quien aceptó 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 _____ modelo _____, número de serie _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____ y una de _____, con actividades nominales máximas de _____ MBq (_____ mCi) y _____ GBq (_____ mCi) respectivamente, referidas al 18 de septiembre de 1987. _____
 - Equipo de la firma _____ modelo _____, número de serie _____ con una fuente radiactiva encapsulada de _____ y una de _____, 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 _____.
- En el interior del búnker se ubican _____.



- En el momento de la inspección los equipos están alojados en sus respectivas maletas de transporte y ubicados dentro de las cajas situadas en el interior del búnker. _____
- Las maletas de transporte se encuentran cerradas mediante candados, cuyas llaves están en poder del supervisor y operador, y están señalizadas con:
 - 3 etiquetas adhesivas de clase 7, categoría II-Amarilla, IT _____, 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. _____
- El búnker dispone de enchufes para la carga de los equipos. _____
- 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 _____, modelo _____, n/s _____ que acompaña al operador durante el trabajo. _____
- El monitor de detección está calibrado por el _____ con fecha 25 de agosto de 2021. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los niveles máximos de radiación registrados por la inspección fueron:
 - Búnker: _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta y fondo radiológico ambiental en su entorno. _____
 - Equipo _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el bulto y _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro. _____
 - Equipo _____ $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con el bulto y _____ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro. _____
- El equipo utilizado por la inspección para la medida de niveles de radiación es de la firma _____, modelo _____, n/s _____ calibrado en el _____ con fecha 27 de octubre 2021. _____
- La vigilancia radiológica ambiental en el entorno del búnker se ha efectuado con fechas 22 de febrero y 4 de julio de 2022 y 23 de febrero y 14 de julio de 2023. Disponen de los registros de las medidas realizadas. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor, y una de operador en trámite de concesión, ambas aplicadas al campo de medida de densidad y humedad de suelos. _____



- El personal de la instalación está clasificado como categoría A. _____
- La instalación dispone de un dosímetro personal de termoluminiscencia, asignado al personal con licencia, procesados mensualmente por _____, con lecturas disponibles hasta el mes de julio de 2023. _____
- La instalación ha adquirido el compromiso de contratar un dosímetro personal para el operador en el mes de septiembre de 2023. _____
- Disponen de los certificados de aptitud médica realizados por la mutua _____ en el año 2023 al personal profesionalmente expuesto. _____
- Con fecha 9 de enero de 2023, 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. _____
- No se han realizado simulacros de emergencia desde la última inspección. _____

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 equipo modelo _____ se encuentra fuera de uso. _____
- Según se informa 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 se ha efectuado el 22 de noviembre de 2022, junto con la calibración del equipo. _____
- La instalación dispone de procedimientos de revisión interna del mantenimiento de la mecánica funcional, verificación radiológica y prueba de inspección visual y líquidos penetrantes de los equipos, las últimas realizadas con fechas 22 de febrero y 4 de julio de 2022 y 23 de febrero y 14 de junio de 2023. _____
- Las pruebas de hermeticidad y verificación radiológica de las fuentes de los dos equipos son realizadas por la firma _____, la última de fecha 4 de noviembre de 2021 y 22 de noviembre de 2022, estando disponibles los certificados correspondientes. _____
- La instalación dispone de protocolo de calibración del monitor de radiación con periodicidad trienal. _____
- _____ es el consejero de seguridad de la empresa. _____
- 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. _____



- Los vehículos para la realización de los transportes de los equipos radiactivos son de la marca _____ modelo _____ matrícula _____, 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 salga a obra. _____
- La señalización del vehículo consta de:
 - 3 etiquetas metálicas indicativas de material radiactivo con sistema de sujeción mediante guías y tornillos. _____
 - 2 placa-etiquetas con el código UN 70/3332 reflectantes de color naranja, con anclaje al vehículo mediante guías. _____
- Disponen de cartas de porte genéricas y las fichas de seguridad y teléfonos de emergencias empleadas en el transporte de los equipos. _____
- Junto con la documentación de transporte se dispone del reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación. _____
- 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 _____ Disponen de recibo de último pago en vigor. _____
- Están disponibles los informes anuales de la instalación, correspondientes a los años 2021 y 2022, remitidos al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria, Energía y Minas 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 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta, en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



Firmado por _____ el día
07/09/2023 con un
certificado emitido por
ACCVCA-120

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de la **GEOLAB, Coop. V. Ltda.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

 Firmado digitalmente por _____

 Fecha: 2023.10.17 14:36:11 +02'00'