

ACTA DE INSPECCIÓN

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 doce de marzo de dos mil veintiuno, en las instalaciones de **SONDEOS, ESTRUCTURA Y GEOTECNIA, S.L. (SEG Ingeniería)**, del

municipio de Alaquàs, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, ubicada en el emplazamiento referido, de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos cuya autorización vigente (MO-07) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 16 de septiembre de 2019.

La inspección fue recibida por _____, director dpto. instalaciones industriales, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la 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 un _____ de la nave de la empresa, con paredes de hormigón de 20 cm, macizo hasta una altura de 1,20 cm y hueco hasta techo en la pared medianera con la cámara húmeda, al que se le había añadido un muro interior de bloque de hormigón macizo hasta una altura de 1,20 cm y una cámara maciza de 5 cm entre ambos muros, para almacenamiento de los equipos de medida y densidad y radiografiado. _____



- El _____ dispone de acceso _____, y señalizada según norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- El recinto limita lateralmente con cámara húmeda y zonas de hormigones, asfalto y química. _____
- La parte superior es accesible mediante escalera lateral y destinada a la ubicación de los sistemas de extracción de aire. La parte inferior limita con cimentación. _____
- Las dependencias disponen como sistemas _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos:
 - Equipo _____ con actividad nominal _____ con actividad nominal _____, fuera de funcionamiento. _____
 - Equipo _____ con actividad nominal _____ operativo. _____
 - Equipo _____, con actividad nominal _____ operativo. _____
 - Equipo de _____ correspondiente _____ sin fuente radiactiva cargada. _____
- En el momento de la inspección todos los equipos se encuentran almacenados en _____ se encuentra fuera del bulto. _____
- Los bultos están señalizados con la etiqueta de transporte de material radiactivo clase 7, categoría II-Amarilla, identificando _____ con una etiqueta indicativa de bulto radiactivo tipo A, _____ y con la identificación del remitente y destinatario. _____
- Los bultos radiactivos de los equipos operativos disponen de precintos como medida de seguridad de apertura. _____
- Los equipos _____
- Disponen de sistemas de extinción de incendios en las proximidades del búnker. _____



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Disponen de los equipos para la detección y medida de la radiación en uso:
 - _____ calibrados
en junio de 2014. _____
 - Equipo _____ calibrado por el
el 14 de julio de 2009. _____
- Los equipos son verificados anualmente _____ la
última con fecha 4 de marzo de 2020. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- 
- Los valores de tasa de dosis efectiva medidas por la inspección son:
 - Puerta exterior del búnker: _____
 - Bulto equipo _____
 - Equipo _____
 - Equipo _____
 - Las medias fueron realizadas empleando el equipo
_____ con certificado de calibración de fecha 21 de
junio de 2016. _____
 - Mensualmente se realizan verificaciones radiológicas alrededor del búnker.
Disponen de los registros de las medidas realizadas desde la última inspección
hasta febrero de 2021, con la firma del supervisor. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor, caducada y dos licencias de de
operador en vigor, aplicadas al campo de medida de densidad y humedad de
suelos. _____
- Con fecha 2 de marzo de 2021 se ha solicitado al Consejo de Seguridad Nuclear la
renovación de la licencia de supervisor. _____
- _____, supervisor de la instalación, causó baja en la misma
con fecha febrero de 2020. _____
- La instalación dispone de tres dosímetros personales de termoluminiscencia
asignados al personal profesionalmente expuesto, procesados mensualmente por
_____, estando sus lecturas disponibles hasta el mes de enero de 2021. _____

- El personal profesionalmente expuesto se realiza el reconocimiento sanitario anual en los servicios médicos estando disponible los certificados de aptitud en vigor. _____
- El consejero de seguridad en el transporte ha impartido un curso de formación en materia de transporte de material radiactivo, protección radiológica básica y lo reflejado en la IS-38 de Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 2 de julio de 2018, estando disponibles los justificantes de asistencias y el programa impartido.
- Con fecha diciembre de 2019 se realiza un simulacro de emergencia general de la empresa. Disponen de registros de personal asistente. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN



- La instalación dispone de un diario de operaciones general, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que el supervisor reflejaba el funcionamiento general y los aspectos más relevantes de la instalación.
- La instalación dispone de tres diarios de operaciones asignados a los equipos, donde se reflejan las revisiones y reparaciones así como la fecha y hora de salida, hora llegada, destino, y firma del operador y supervisor de la instalación. _____
- El equipo de gammagrafía continua sin carga de fuente. _____
- La instalación dispone de un sistema informático de gestión documental donde se encuentran los procedimientos e instrucciones de funcionamiento. _____
- Disponen de los certificados de actividad y hermeticidad originales de las fuentes.
- Las pruebas de la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, las verificaciones radiológicas de los equipos en uso y las verificaciones de los equipos de medida, son realizadas anualmente _____ las últimas con fechas 16 de marzo de 2020, según se refleja en el informe correspondiente. _____
- La instalación dispone de procedimiento interno de revisión y mantenimiento semestral de los equipos de medida de densidad y humedad. _____
- La revisión bienal de la mecánica funcional, electrónica, seguridades de los equipos y verificación radiológica es realizada por la _____, las últimas con fechas 13 de octubre de 2020, disponiendo de los informes. _____
- La revisión de varillas y líquidos penetrantes fue realizada _____ respectivamente, con fecha 13 de octubre de 2020 al _____ y 15 de mayo de 2018 _____. Disponen de los informes correspondientes. _____

- Disponen del procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación, con una periodicidad de calibración sexenal por un centro acreditado _____, y una verificación anual. _____
- Disponen del recibo de la póliza de cobertura de riesgos por daños radiactivos y nucleares, suscrita con la entidad _____, en vigor hasta el 01 de enero de 2020 y según se manifiesta renovable anualmente. _____
- El consejero de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas está contratado con la empresa _____
- La instalación dispone de un vehículo para el transporte de los equipos, el cual dispone de las placas metálicas preceptivas de mercancías peligrosas y placa etiquetas de categoría 7, extintores de fuego en cabina y carga y dispositivos de señalización y balizamiento y equipamiento de emergencia según ADR. La estiba de los equipos se realiza mediante correas tensoras. _____
- Los equipos van acompañados en sus desplazamientos de una carta de porte genérica, instrucciones escritas y teléfonos de emergencia. _____
- Disponen del Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia Interior de la instalación, cuya última revisión es de fecha 17 de febrero de 2017, conocido por el personal de la misma. _____
- Disponen de copia del plan de emergencia interior, reglamento de funcionamiento y normas de uso, _____
- El informe anual correspondiente al año 2020, ha sido remitido al CSN y al Servicio Territorial de Industria y Energía en febrero de 2021. _____



SEIS. DESVIACIONES

- No disponen de supervisor provisto de licencia reglamentaria en vigor, de acuerdo con el artículo 55 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y la especificación técnica de funcionamiento nº 10 de la última resolución en vigor. __
- No se han calibrado los detectores de radiación con la periodicidad reflejada en el procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de radiación, de acuerdo con la especificación I.6 de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- No se ha impartido con periodicidad bienal a todos los trabajadores expuestos de la instalación, un programa de formación en materia de protección radiológica, de acuerdo con la especificación I.7 de la Instrucción IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____

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 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra 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.



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado de **SONDEOS, ESTRUCTURA Y GEOTECNIA, S.L. (SEG Ingeniería)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/31/IRA-1488/2021, correspondiente a la inspección realizada en Alaquàs, en la provincia de Valencia, con fecha doce de marzo de dos mil veintiuno, en el inspector que la suscribe declara,

- Página 5, párrafo 9

Se acepta el comentario. La documentación aportada subsana la desviación.

- Página 5, párrafo 10

Se acepta el comentario. La documentación justifica el compromiso del titular para subsanar la desviación.

- Página 5, párrafo 11

Se acepta el comentario. La documentación justifica el compromiso del titular para subsanar la desviación.

L'Eliana, a la fecha de la firma electrónica
EL INSPECTOR

