

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 diez de marzo de dos mil veintitrés, en las instalaciones de **SONDEOS, ESTRUCTURA Y GEOTECNIA, S.L. (SEG Ingeniería)**, ubicadas en la del municipio de Alaquàs, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, sin previo aviso, de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos ubicada en el emplazamiento referido, 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.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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 búnker en el interior de la nave de la empresa, con paredes de hormigón de 20 cm, macizo hasta una altura de 1,20 m 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 m y una cámara maciza de 5 cm entre ambos muros, para almacenamiento de los equipos de medida y densidad y radiografiado. _____
- El búnker dispone de acceso controlado _____, y señalizada según norma UNE 13.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- El recinto limita _____
- 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 de seguridad de cámaras de vigilancia y detectores volumétricos, conectados a la central de seguridad y con acceso telemático para personal autorizado de la instalación. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos:
 - Equipo de la firma _____ modelo _____ n/s _____, con dos fuentes encapsuladas de _____, n/s _____ con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi) y _____ n/s _____ con actividad nominal de _____ GBq (_____ mCi), fuera de funcionamiento. _____
 - Equipo de la firma _____ modelo _____ n/s _____ con dos fuentes encapsuladas de _____ n/s _____, con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi) y _____ n/s _____ con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi), operativo. _____
 - Equipo de la firma _____ modelo _____ n/s _____, con dos fuentes encapsuladas de _____, n/s _____ con actividad nominal de _____ MBq (_____ mCi) y _____ n/s _____ con actividad nominal de _____ GBq (_____ mCi), operativo.
 - Equipo de gammagrafía de la firma _____ modelo _____ correspondiente al número de serie _____ sin fuente radiactiva cargada. _____
- El equipo n/s _____ se encuentra fuera de uso desde octubre de 2021 y el equipo de gammagrafía no dispone de fuente. _____
- En el momento de la inspección todos los equipos se encuentran almacenados en el interior del búnker excepto el equipo n/s _____ que se encuentra desplazado a obra y retorna a la instalación durante la inspección. _____
- Los bultos están señalizados con la etiqueta de transporte de material radiactivo clase 7, categoría II-Amarilla, identificando los isótopos, actividad e IT _____; con una etiqueta indicativa de bulto radiactivo tipo A, número UN 3332; disponen de la identificación del remitente y/o destinatario. _____
- Los bultos radiactivos de los equipos operativos disponen de precintos (candado) como medida de seguridad de apertura. _____
- Los equipos pernoctan en la instalación. _____
- 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:
 - Dos equipos de la firma _____ n/s _____ calibrados por el _____ el 23 de enero de 2010 y por el _____ el 18 de mayo de 2021, respectivamente. _____
 - Equipo de reserva de la firma _____ modelo _____ n/s _____ calibrado por el _____ el 14 de julio de 2009. _____
- La instalación ha solicitado presupuesto para la calibración de los equipos al _____ en marzo de 2023. _____



- Los equipos son verificados anualmente por _____ Las últimas verificaciones son de fecha 26 de abril de 2021, 24 de febrero de 2022 y 15 de febrero de 2021, reflejado en los registros de verificación. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Los valores máximos de tasa de dosis medidas por la inspección son:
 - Puerta del búnker: $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - Bulto equipo n/s $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y $<$ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro. _____
 - Equipo n/s $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro. _____
 - Bulto equipo n/s $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y $<$ $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro. _____
 - Equipo n/s $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y $\mu\text{Sv/h}$ a 1 metro. _____
- Las medias fueron realizadas empleando el equipo de la firma _____ modelo _____ n/s _____ calibrado por el _____ con fecha 27 de octubre de 2021. _____
- Mensualmente se realizan verificaciones radiológicas alrededor del búnker. Disponen de los registros de las medidas realizadas desde la última inspección hasta febrero de 2023, con la firma del supervisor. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de una licencia de supervisor y dos licencias de operador, todas en vigor, aplicadas al campo de medida de densidad y humedad de suelos. _____
- La instalación dispone de tres dosímetros personales de termoluminiscencia asignados al personal profesionalmente expuesto, procesados mensualmente por la firma _____, estando sus lecturas disponibles hasta el mes de diciembre de 2022. _____
- El personal profesionalmente expuesto se realiza el reconocimiento sanitario anual en los servicios médicos de _____ 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 9 de abril de 2021, estando disponibles los justificantes de asistencias y el programa impartido. _____
- En enero de 2023 se realiza un simulacro de emergencia de incendios de la empresa organizado por el servicio de prevención contratado. 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 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, y uno asignado al equipo de gammagrafía. _____
- 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, son realizadas anualmente por la firma _____ las últimas con fechas 26 de abril de 2021, 24 de febrero de 2022 y 15 de febrero de 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. _____
- Las revisiones internas de la mecánica funcional y seguridades de los equipos han sido realizadas con fechas 29 de abril y 26 de noviembre de 2021 y 11 de mayo y 18 de noviembre de 2022. Disponen de los registros de las actuaciones. _____
- La revisión bienal de la mecánica funcional, electrónica, seguridades de los equipos y verificación radiológica es realizada por la entidad _____ las últimas con fechas 29 de noviembre de 2022, disponiendo de los informes. _____
- La revisión de varillas y líquidos penetrantes fue realizada por _____ y _____ respectivamente, con fecha 13 de octubre de 2020 al equipo n/s _____ y 29 de noviembre de 2022 al equipo n/s _____. 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 por el _____ 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 2024. _____
- 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 organigrama de la empresa en emergencias donde se refleja el teléfono de contacto, accesible a todo el personal de la empresa. _____



- La notificación de incidentes y accidentes según se indica en el IS-18 del Consejo de Seguridad Nuclear está contemplada en el plan de emergencia interior de la instalación.
- El informe anual correspondiente al año 2021, ha sido remitido al CSN y al organismo competente en materia de industria, 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
15/03/2023 con un
certificado emitido por
ACCVCA-120

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.

Firmado
digitalmente por

Fecha: 2023.03.23
10:09:45 +01'00'