

ACTA DE INSPECCIÓN

Dña. [REDACTED] 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 ha personado el día veintisiete de febrero de dos mil diecinueve, en las instalaciones de **SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.L.**, sita en la [REDACTED] 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 de suelos y la utilización de un equipo gammógrafo, sin fuente radiactiva con fines formativos, ubicada en el emplazamiento referido.

La inspección fue recibida por D. [REDACTED] supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

La instalación dispone de autorización vigente (MO-06) concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 7 de noviembre de 2016.

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.

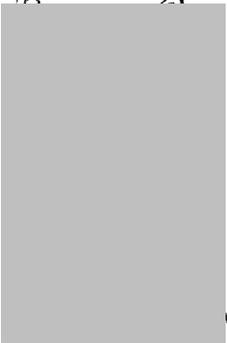
De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

UNO. INSTALACIÓN

- La instalación disponía 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 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 búnker disponía de acceso controlado mediante puerta blindada, cerrada con llave, y señalizada según norma UNE 73.302, como zona vigilada con riesgo de irradiación. _____
- El recinto limitaba lateralmente con cámara húmeda y zonas de hormigones, asfalto y química. _____
- La parte superior es accesible mediante una escalera lateral y estaba destinada a la ubicación de los sistemas de extracción de aire de la maquinaria. La parte inferior limita con cimentación. _____
- Las dependencias disponían 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 disponía de los siguientes equipos:
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 8261, con dos fuentes encapsuladas de [REDACTED], número de serie 405498, con actividad nominal de [REDACTED] y [REDACTED], número de serie 474623, con actividad nominal de [REDACTED]. _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 16863, con dos fuentes encapsuladas de [REDACTED] número de serie 506028, con actividad nominal de [REDACTED] y [REDACTED] número de serie 4712286, con actividad nominal de [REDACTED]. _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 30105, con dos fuentes encapsuladas de [REDACTED] número de serie 7504239, con actividad nominal de [REDACTED] y [REDACTED], número de serie 4727250, con actividad nominal de [REDACTED]. _____
 - Equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 2638, sin fuente radiactiva cargada. _____
- Todos los equipos se encontraban alojados en sus maletas de transporte, señalizados con la etiqueta clase 7, material radiactivo, II-Amarilla, IT 0,2, isótopos y actividad, y la identificación de bulto tipo A, número UN 3332. _____
- Los equipos desplazados en obra de forma prolongada pernoctaban en recintos con acceso controlado y de uso exclusivo. A fecha de la inspección no disponen de ningún búnker en obra. _____
- Todos los equipos se encontraban en el búnker en el momento de la inspección. _____
- Según se manifestó a la inspección y se reflejaba en la documentación disponible, los equipos en uso son los correspondientes a los n/s 30105 y 16863. _____



- La instalación dispone de sistemas de extinción de incendios en las proximidades del búnker. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

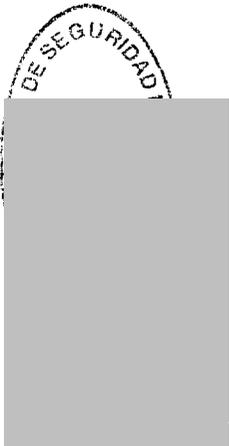
- La instalación dispone de los siguientes equipos para la detección y medida de la radiación en uso:
 - Equipo de la firma _____ n/s 840, calibrado por el _____ el 24 de junio de 2014. _____
 - Equipo de la firma _____ n/s 62121, calibrado por el _____ el 25 de junio de 2014. _____
 - Equipo de reserva de la firma _____ modelo _____ n/s 840, calibrado por el _____ el 14 de julio de 2009. _____
- Los equipos de medida fueron verificados por _____ con fechas 16 de enero de 2017 y 26 de febrero de 2018. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las valores de tasa de dosis equivalente medidos por parte de la inspección son los siguientes:
 - Búnker: _____ en contacto con la puerta de acceso y fondo radiológico ambiental en contacto con los laterales accesibles. _____
 - Equipo n/s 16863: _____ en contacto y _____ a un metro de distancia. ____
 - Equipo n/s 30105: _____ en contacto y _____ a un metro de distancia. ____
- Las medias fueron realizadas empleando el equipo de la firma _____ modelo _____ n/s 10644, con certificado de calibración de fecha 21 de junio de 2016. _____
- Mensualmente se realizaban las verificaciones radiológicas alrededor del búnker. Disponen de los registros de las medidas realizadas desde la última inspección hasta febrero de 2019, con la firma del supervisor. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación disponía de una licencia de supervisor y dos licencias de operador, todas en vigor, aplicadas al campo de medida de densidad y humedad. _____
- El control dosimétrico del personal con licencia se realizaba mediante tres dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados por la firma _____ estando sus lecturas disponibles hasta el mes de diciembre de 2018. _____



- Se disponía de los certificados anuales de aptitud de los reconocimientos médicos sanitarios del personal profesionalmente expuesto realizados por [REDACTED] [REDACTED].
- El consejero de seguridad en el transporte había 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.

SIETE. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- La instalación disponía de un diario de operaciones general, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando las revisiones de los equipos, verificaciones de los búnkeres y de los monitores de radiación. _____
- Disponían de un diario de operaciones por equipo, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando los desplazamientos, la fecha, lugar, número de ensayos y las incidencias. _____
- El equipo de gammagrafía continuaba sin carga de fuente. _____
- La instalación disponía de un registro informático de las salidas de los equipos. _____
- 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, eran realizadas anualmente por la firma [REDACTED] las últimas con fechas 16 de enero de 2017, 26 de febrero de 2018 y 15 de febrero de 2019, según se reflejaba en los informes correspondientes. _____
- La última revisión de la mecánica funcional, electrónica y verificación de los equipos en uso se realizó el 14 de mayo de 2018 por [REDACTED] incluyendo la calibración del equipo n/s 30105. Disponían de los informes correspondientes. _____
- La revisión de varillas y líquidos penetrantes fue realizada por [REDACTED] [REDACTED] respectivamente, con fecha 25 de abril de 2016 al equipo n/s 30105 y 15 de mayo de 2018 al equipo n/s 16863. Disponían de los informes correspondientes. _____
- La instalación disponía de procedimiento interno de mantenimiento semestral de la mecánica funcional, limpieza y revisión de los equipos, realizado por el personal de la instalación con licencia de operador. Disponían de los informes de fecha 20 de noviembre de 2018. _____
- Disponían de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, con una verificación anual y una calibración sexenal. _____

SEGURIDAD

- Los vehículos para el transporte de los equipos disponían de pulpos para la estiba, placas preceptivas de mercancías peligrosas y material de señalización y balizamiento para acotar las zonas de trabajo. _____
- La documentación que acompañaba a los transportes se componía de cartas de porte genéricas, instrucciones de seguridad y teléfonos de emergencia, documentación relativa al transporte de mercancías peligrosas y de cada equipo. _
- Los operadores disponían de copia de las normas de protección durante la operación e intervención en caso de emergencia, según se informa a la inspección.
- Disponen del recibo de la póliza de cobertura de riesgos por daños radiactivos y nucleares, suscrita con la entidad [REDACTED] en vigor hasta el 01 de enero de 2020. _
- El consejero de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas estaba contratado con la empresa Fimed. Estaba disponible la comunicación de la designación del consejero ante el organismo competente, de fecha 8 de agosto de 2017. _____
- Los informes anuales correspondientes a los años 2016 y 2017 habían sido enviados al Servicio Territorial de Industria y Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear dentro del plazo legalmente establecido. _____

DE SEGURIDAD

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 cuatro de marzo de dos mil diecinueve.

LA INSPECTORA

Fdo.:

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

Todo conforme,

Valencia a 13 de marzo de 2019

Fdo.:

Supervisor IRA 1488