

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] 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 dieciocho de enero de dos mil diecisiete, en las instalaciones de **SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.**, sita [REDACTED] municipio de Alaquàs, en la provincia de Valencia.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la medida de densidad y humedad de suelos y radiografía industrial, cuya autorización vigente (MO-06) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 7 de noviembre de 2016.

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.

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 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 ha 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 dispone de acceso controlado mediante puerta blindada, cerrada con llave, y señalizada conforme 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 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 dispone de los siguientes equipos:
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 8261, con dos fuentes encapsuladas de cesio-137, número de serie 405498, con actividad máxima de 296 MBq (8 mCi) y americio-241/berilio, número de serie 474623, con actividad máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 16863, con dos fuentes encapsuladas de cesio-137, número de serie 506028, con actividad máxima de 296 MBq (8 mCi) y americio-241/berilio, número de serie 4712286, con actividad nominal de 1,48 MBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 30105, con dos fuentes encapsuladas de cesio-137, número de serie 7504239, con actividad máxima de 296 MBq (8 mCi) y americio-241/berilio, número de serie 4727250, con actividad máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Equipo de gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 2638, sin fuente radiactiva cargada. _____
- Todos los equipos se encuentran alojados en sus maletas de transporte, señalizados con la etiqueta clase 7, material radiactivo, II-Amarilla, IT<0'4, isótopos y actividad, y la identificación de bulto tipo A, número UN 3332. _____
- Los equipos desplazados en obra de forma prolongada pernoctan en recintos con acceso controlado y de uso exclusivo. A fecha de la inspección no disponen de ningún búnker en obra, estando los equipos 30105 y 8261 en el búnker y el 16863 en obra. _____
- Según se manifestó a la inspección y se refleja 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. _____

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 [REDACTED] n/s 840, verificado por [REDACTED] con fecha 09 de marzo de 2016, calibrado por el [REDACTED] el 24 de junio de 2014. _____
 - Equipo de la firma [REDACTED], n/s 62121, verificado por [REDACTED] con fecha 09 de marzo de 2016, calibrado por el [REDACTED] el 25 de junio de 2014. _____
 - Equipo de reserva de la firma [REDACTED] n/s 840, verificado por [REDACTED] con fecha 09 de marzo de 2016, calibrado por el [REDACTED] el 14 de julio de 2009. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN

- Las valores de tasa de dosis equivalente medidos por parte de la inspección son los siguientes:
 - Búnker: Fondo radiológico ambiental en contacto con la puerta de acceso y laterales accesibles. _____
 - Equipos: 117 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y 2 $\mu\text{Sv/h}$ a un metro de distancia con el equipo número de serie 30105. _____
- Mensualmente se realizan las verificaciones radiológicas alrededor del búnker. Disponen de los registros de las medidas realizadas el 14 de diciembre de 2016, sin incidencias en sus resultados. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

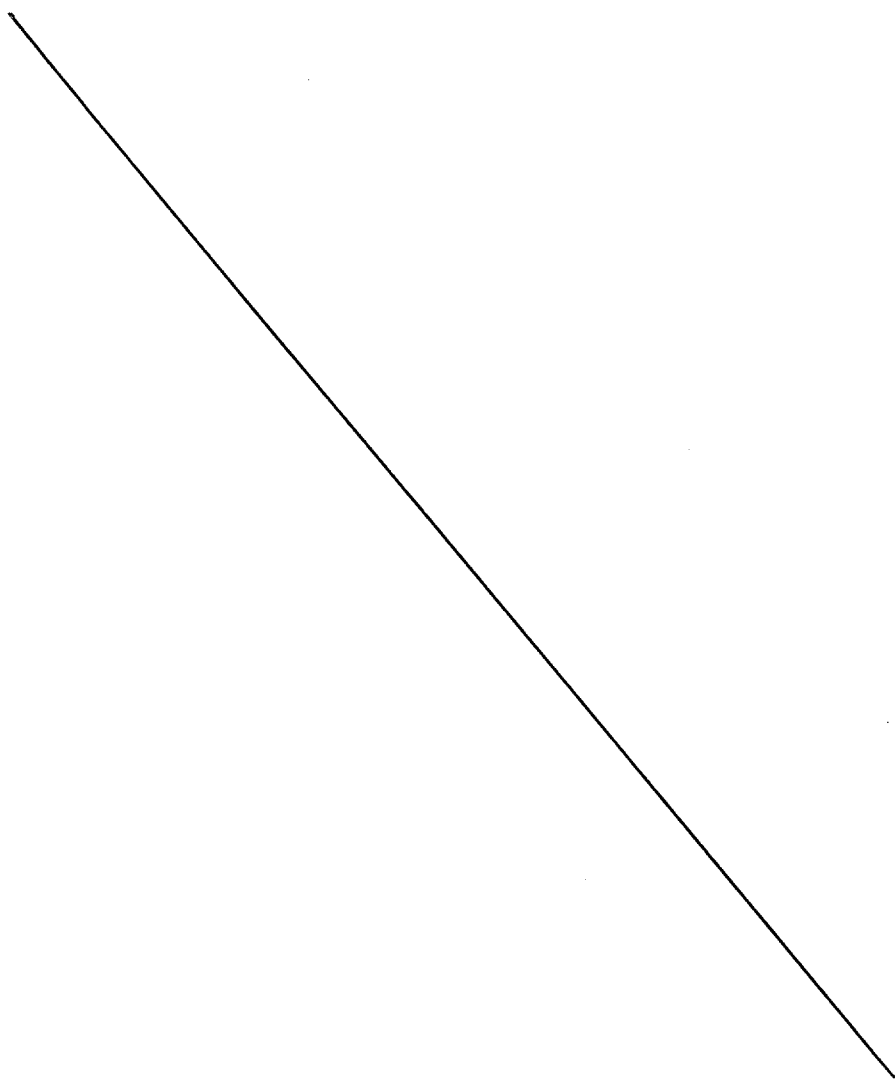
- La instalación disponía de una licencia de supervisor y dos licencias de operador, ambas en vigor, aplicadas al campo de medida de densidad y humedad. _____
- El control dosimétrico del personal con licencia se realizado mediante tres dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados por la firma [REDACTED] estando sus lecturas disponibles hasta el mes de noviembre de 2016. _____
- Se dispone de los certificados anuales de aptitud de los reconocimientos médicos sanitarios del personal profesionalmente expuesto realizados por [REDACTED] _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

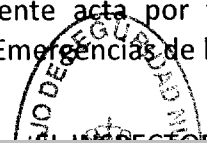
- Disponen de un diario de operaciones general, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando las revisiones de los equipos, verificaciones de los búnkeres y de los monitores de radiación. _____
- Disponen de un diario de operaciones por equipo, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, registrando los desplazamientos, la fecha, lugar, número de ensayos y las incidencias. _____
- El equipo de gammagrafía continua sin carga de fuente. _____
- La instalación dispone 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, son realizadas anualmente por la firma [REDACTED] la última con fecha 14 de diciembre de 2016, según se refleja en el albarán. _____
- La última revisión de la mecánica funcional, electrónica y verificación de los equipos en uso se realiza el 25 de abril de 2016 por [REDACTED] Disponen del informe correspondiente. _____
- La revisión de varillas y líquidos penetrantes es realizada por [REDACTED] [REDACTED] respectivamente, con fechas 25 de abril de 2016 y 26 de junio de 2013 a los equipo 30105 y 16863 respectivamente. Disponen de los informes correspondientes. _____
- La instalación dispone 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. Disponen de los últimos informes de fecha 12 de septiembre de 2016. _____
- Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, con una verificación anual y una calibración sexenal. _____
- Los vehículos para el transporte de los equipos disponen 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 acompaña a los transportes se compone de cartas de porte, instrucciones de seguridad y teléfonos de emergencia, documentación relativa al transporte de mercancías peligrosas y de cada equipo. _____
- Los operadores disponen 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 2018. _

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Disponen de consejero de seguridad en el transporte de mercancías peligrosas, contratado con la empresa [REDACTED] _____
- La empresa [REDACTED] ha impartido un curso de formación básico de riesgos radiactivos con fecha 7 de julio de 2016, estando disponibles los justificantes de asistencias, la evaluación y el programa impartido. _____
- El informe anual correspondiente al año 2015 ha sido enviado al Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 20 de abril de 2016. _____



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'Elia, en el Centro Autónomo de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veintitrés de enero de dos mil diecisiete.



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.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

La empresa que nos ha impartido el curso de formación ADR según IS-28 el 7 de julio de 2016 ha sido

Alagües, 6 de febrero de 2017

Fdo.:

Supervisor 110-1488

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/29/IRA-1488/2017, correspondiente a la inspección realizada en Alaquàs (Valencia), con fecha dieciocho de enero de dos mil diecisiete, en el inspector que la suscribe declara,

- Página 5, párrafo 2

Se acepta el comentario y modifica el contenido del acta, quedando el texto de la siguiente forma....

- La empresa [REDACTED] ha impartido un curso de formación básico de riesgos radiactivos con fecha 7 de julio de 2016, estando disponibles los justificantes de asistencias, la evaluación y el programa impartido. _____

L'Eliana, a 08 de febrero de 2017

EL INSPECTOR

→

