

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN), acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día nueve de marzo de dos mil diecisiete en la empresa **Centro de Estudios y Materiales y Control de Obras, S.A. (CEMOSA)** en [REDACTED], en Málaga.

La visita tuvo por objeto inspeccionar, sin previo aviso, una instalación radiactiva destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización vigente (MO-12) fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Energía y Turismo de cinco de febrero de dos mil dieciséis, así como la modificación MA-4, aceptada por el CSN con fecha cuatro de julio de dos mil dieciséis.

La Inspección fue recibida por D^ª. [REDACTED], Jefa de Laboratorio y operadora, quien en representación del titular e informada de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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 que:

UNO. INSTALACIÓN.

- Disponen de dos recintos de almacenamiento en el interior de una nave que se localiza en la [REDACTED] Málaga. Un recinto almacena los equipos activos y el otro, los inmovilizados. _____
- Los recintos de almacenamiento disponen de estanterías y uno de ellos, de un foso dotado de tapa metálica y plancha de plomo. _____

- Disponen de control de acceso. Las llaves están custodiadas por D^a. [REDACTED] y por los operadores que estén trabajando en ese momento. _____
- Las puertas de acceso disponen de señalización de zona radiológica. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos distribuidos entre delegaciones y desplazamientos a obra:
 - Granada: [REDACTED] r con n/s 33591, 34326, 15434 y 34365, y [REDACTED] con n/s M370803875 y M310906340. _____
 - Jaén: [REDACTED] con n/s 34367, 16339 y 16368. _____
 - Málaga: [REDACTED] con n/s 18955, 39495, 39445, 18567, 35872, 31437, 33665, 37222, 31395, 32193, 39551 y 60825; [REDACTED] con n/s M371104012, M371108890, M38038121, M310606207, M370308674 y 370108585, y equipos de rayos X móviles marca [REDACTED], mod. [REDACTED] (200 kV y 5 mA) y [REDACTED] (200 kV y 4,5 mA). _____
 - Sevilla: [REDACTED] con n/s M310906341, M350607914, M360408256, M370803876 y M361008483, y [REDACTED] con n/s 14539. _____
 - Córdoba: [REDACTED] con n/s M310906339 y M310906318. _____
 - Valladolid: [REDACTED] con n/s 13153, 16475 y 28691, y [REDACTED] con n/s M360408257, n/s M380609072 y MD20606636. _____
 - Madrid: [REDACTED] con n/s 35412 y [REDACTED] con n/s MD50607905, MD60608369, M380409004 y M331107218. _____
 - [REDACTED] con n/s 35311, desplazado a obra en Requejo (Zamora). _____
 - [REDACTED] con n/s 39584, desplazado a obra en Avilés (Asturias). _____
 - [REDACTED] con n/s 18566, desplazado a obra en Tamega (Portugal). _____
- Disponen de un listado actualizado con los datos de los equipos, identificando cuales están activos e inmovilizados. _____
- En la sede central de Málaga, todos los equipos están inmovilizados salvo los [REDACTED] con n/s 18955, 39495 y [REDACTED] con n/s M371108890. _____

- El [redacted] con n/s 370108585, inmovilizado en Málaga y propiedad de [redacted] [redacted] (instalación radiactiva IRA/2885 clausurada en fecha 25/01/16) ha pasado a formar parte del equipamiento de [redacted] _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- La instalación dispone de los siguientes detectores de radiación activos para realizar la vigilancia radiológica en la sede central: equipo patrón [redacted] mod. [redacted] n/s 40393 calibrado en origen en fecha 05/09/16, [redacted] n/s 11676, [redacted] n/s 67070 y [redacted]'s 31051314102. _____
- Disponen de programa de calibraciones y verificaciones periódicas para los detectores de radiación. _____
- Disponen del registro sobre las verificaciones semestrales realizadas a los monitores según procedimiento, con el resultado de aptos. _____
- Disponen de dos dosímetros de lectura directa [redacted] - 04 n/s 200043 y [redacted] n/s 006556 calibrado en origen y verificados en 2013. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las tasas de dosis medidas fueron:
 - En puerta de almacén de los equipos activos, 3,7 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En el interior del almacén de los equipos activos, 13 $\mu\text{Sv/h}$. _____
 - En puerta de almacén de los equipos inmovilizados, 0,5 $\mu\text{Sv/h}$. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Tienen 41 licencias de operador y tres de supervisor en vigor en el campo de la Radiografía Industrial. _____

- D. [REDACTED], con licencia de operador caducada, ha solicitado la renovación de la misma. _____
- El personal está clasificado en categoría B. _____
- Realizan revisiones médicas anuales para el personal con licencia. _____
- Disponen de registros de la formación anual en materia de seguridad y protección radiológica sobre el transporte de equipos, control radiológico de equipos y formación en el manejo y mantenimiento de equipos. Estaban disponible los registros de la formación realizada para el personal de la sede central en Málaga. Los registros no incluyen la firma de los participantes. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas emitidas por [REDACTED] son de enero de 2017 y no presentan valores significativos. _____
- El personal que se desplaza a Requejo (Zamora) pertenece a la delegación de Valladolid. _____
- El personal que se desplaza a Avilés, reside en Asturias. _____

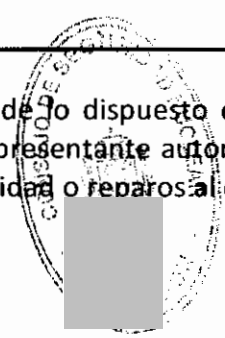
CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- Disponen de los certificados de hermeticidad realizados por [REDACTED] en fecha 20/10/16 para los equipos en uso de Málaga. _____
- Disponen de los certificados de las revisiones bienales llevadas a cabo por [REDACTED] para el [REDACTED] n/s M371108890 en fecha 21/12/15 y por [REDACTED] para los [REDACTED] n/s 18955 y 39495 en fecha 27/06/16. _____
- Disponen de los registros de revisiones semestrales realizados por la propia instalación para los equipos activos en Málaga de fecha 01/06/16. _____
- Disponen de los certificados de revisión de la varilla de los equipos [REDACTED] _____
- Disponen un acuerdo de devolución de los equipos. _____
- D^a. [REDACTED] actúa como Consejero de Seguridad para el transporte. _____
- Disponen de póliza de cobertura de riesgo nuclear aplicada a las actividades de transporte de material radiactivo. _____

- Realizan la vigilancia radiológica semestralmente. Último registro de fecha 15/11/16. _____
- La instalación dispone de un Diario de Operación general, sellado por el CSN y registrado con el nº 170.3 _____
- Los equipos [REDACTED] en Málaga disponen de diario de operación, sellados por el CSN y registrados: estos diarios son cumplimentados por los operadores y registran las fechas, lugares (prov. De Málaga), nº de densidades y personal implicado. _____

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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a catorce de marzo 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 para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



[REDACTED SIGNATURE]

23/03/17