



ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

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

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a la medida de densidad y humedad de suelos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-11) fue concedida por Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio de 19 de noviembre de 2010, así como las modificaciones MA-1 y MA-2 aceptadas por el CSN, con fechas 27 de junio de 2011 y 3 de diciembre de 2013, respectivamente.

Que 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.

Que 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.

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

- Disponen, en la sede central de Málaga, de seis licencias de operador y una de supervisor en vigor en el campo de Medida de Densidad y Humedad de Suelos.
- Tienen una licencia de operador y una de supervisor en vigor en el campo de la Radiografía Industrial. _____



- El personal está clasificado en categoría B. _____
- Realizan revisiones médicas para el personal con licencia. _____
- Han impartido un programa de formación 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. _____
- Las últimas lecturas dosimétricas emitidas por _____ son de julio de 2015 para treinta y cinco dosímetros y no presentan valores significativos. _____
- En la instalación central de Málaga tienen los siguientes equipos: _____ n/s 18955, _____ n/s 39445, _____ n/s 39495, _____ n/s 39584, _____ n/s 35872, _____ n/s 18567, _____ n/s M371104012, _____ n/s M371108890, _____ n/s M38038121 y _____ /s M310606207. _____
- Los equipos _____ n/s 39445, _____ n/s 18567, _____ n/s 39584, _____ n/s 35872, _____ n/s M371104012, _____ n/s M371108890 y el _____ n/s M38038121 están inmovilizados. _____
- Disponen de los certificados de hermeticidad realizados por _____ de los equipos en uso. _____
- Tienen los certificados de las revisiones bienales llevadas a cabo por _____ para los equipos en uso. _____
- Disponen de los registros de revisiones semestrales realizados por la propia instalación. _____
- No estaba disponible el registro de la revisión semestral del equipo n/s M310606207. _____
- Tienen los certificados de revisión de la varilla de los equipos _____
- Disponen de emplazamientos en obra en _____
- En _____ está el equipo _____ n/s 35311 y en _____ n/s 35397 y 13301. _____



- El personal que se desplaza a [redacted] pertenece a la delegación de [redacted].
 - [redacted] están los equipos [redacted] n/s 35397 y [redacted] n/s 13301.
 - Los equipos [redacted] n/s 31437, 3430 n/s 33665, 3430 n/s 37222 y [redacted] pertenecientes a [redacted], siguen custodiados en el almacén de [redacted].
 - Disponen de un equipo [redacted] con n/s M310906341, perteneciente a [redacted], inmovilizado en el almacén.
 - El CSN ha sido informado del almacenamiento de estos equipos en un comunicado con referencia de entrada 6529 y fecha 11/04/2013 para los equipos de [redacted] y referencia de entrada 252 y fecha 12/01/2015.
 - La instalación dispone de los siguientes detectores de radiación activos para realizar la vigilancia radiológica: equipo patrón [redacted] mod. [redacted] n/s 912188 calibrado en e [redacted] en fecha 19/06/14, [redacted] n/s 11676 [redacted] n/s 37692, [redacted] n/s 67070 y [redacted] n/s 31051314102.
 - Disponen de programa de calibraciones y verificaciones periódicas para los detectores de radiación.
- Disponible el registro sobre las verificaciones semestrales realizadas a los monitores de [redacted] según procedimiento, con el resultado de aptos. _____
- El monitor de radiación n/s 67070 no ha sido verificado. _____
- Disponen un acuerdo de devolución de los equipos. _____
 - Disponen de Consejero de Seguridad para el transporte. _____
 - Tienen póliza de cobertura de riesgo nuclear aplicada a las actividades de transporte de material radiactivo. _____
 - Realizan la vigilancia radiológica semestralmente. _____
 - Disponen de un equipo de rayos X móvil marca [redacted], mod. [redacted] de 200 kV y 5 mA. Según se manifestó se encuentra fuera de uso desde hace varios años. _____
 - Tienen parte de los componentes de un equipo de rayos-X móvil [redacted] mod. [redacted] de 200 kV y 4,5 mA. _____

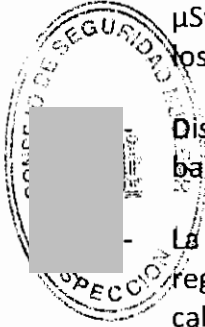


SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 4 de 5

- Disponen de dos dosímetros de lectura directa [REDACTED] - 04 n/s 200043 y [REDACTED] n/s 006556 calibrado en origen y verificados en 2013. _____
- Disponen de un recinto de almacenamiento señalado en el interior de una nave que se localiza al final de en [REDACTED] nº 15. _____
- Se utilizan dos recintos que disponen de estanterías y uno de ellos, de un foso dotado de tapa metálica y plancha de plomo para el almacenamiento del equipo gammógrafo. _____
- Durante la inspección se midieron niveles de radiación máximos de hasta 5,7 $\mu\text{Sv/h}$ en puertas de los almacenamientos y hasta 12,3 $\mu\text{Sv/h}$ en el interior de los mismos. _____
- Disponen de señalización de los vehículos y de materiales para acordonar, balizar y señalar adecuadamente la zona de trabajo. _____
- La instalación dispone de un Diario de Operación general, sellado por el CSN y registrado con el nº 170.3, que cumplimenta un técnico del departamento de calidad. _____
- Los equipos [REDACTED] disponían de diario de operación, sellados por el CSN y registrados: estos diarios son cumplimentados por los operadores y registran las fechas, lugares (prov. De [REDACTED]), nº de densidades y personal implicado. _____
- Han enviado al CSN el informe anual correspondiente al año 2014. _____



Que 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 RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 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 septiembre de dos mil quince.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del **RD 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.

