

ACTA DE INSPECCION

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veinticuatro de mayo de dos mil veintidós en la
empresa **Centro de Estudios y Materiales y Control de Obras, S.A. (CEMOSA)** en c/
, 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-14) fue concedida por
Resolución de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para
la Transición Ecológica el 27 de febrero de 2020.

La Inspección fue recibida por , 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.

- Se dispone de dos recintos de almacenamiento (denominados A y B) en el
interior de una nave que se localiza en la calle , Málaga. Un
recinto almacena los equipos activos y el otro, los inmovilizados. _____
- Los recintos de almacenamiento A (equipos activos) y B (equipos inactivos)
disponen de estanterías y uno de ellos, de un foso dotado de tapa metálica y
plancha de plomo. _____
- Se dispone de control de acceso. _____



- Las puertas de acceso disponen de señalización de zona radiológica. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos distribuidos entre delegaciones y desplazamientos a obra:
 - : con nº de serie _____ y con nº de serie _____

 - : _____
 - Málaga: equipos activos, _____ y
_____ ; y equipos inmovilizados
_____, y _____
_____ 4; y
equipos de rayos X móviles inmovilizados marca
_____ y

 - : con nº de serie _____
_____, y con nº de serie, _____
 - con nº de serie _____
 - : con nº de serie _____, y
con nº de serie _____
 - : con nº de serie _____, y

 - : con nº de serie _____, y

 - : con nº de serie _____ 5. _____
 - : con nº de serie _____
 - : con nº de serie _____ 1. _____
 - r con nº de serie _____ y con nº de serie _____,
desplazados a obra en _____
 - : con nº de serie _____
 - con nº de serie _____ desplazado a obra en _____
 - El _____ de _____ ha sido retirado por _____ en fecha
03/11/21. _____



- Los propiedad de con nº de serie han sido retirados por para su entierro. Se dispone de carta con el conocimiento aéreo de su traslado a en agosto de 2021. _____
- El r de Cemosá, procedente de , con nº de serie ha sido retirado por para su entierro. Se dispone de carta con el conocimiento aéreo de su traslado a en agosto de 2021. _____
- El de Cemosá con nº de serie , del que se detectó una fisura en la varilla en la prueba del control de fecha 12/01/22, está en trámites para su entierro. Se encuentra en las instalaciones de y se ha pagado la factura del trámite. _____
- Se dispone de un listado actualizado con numerosos datos de los equipos. _____
- Durante la inspección se comprobó la presencia los equipos con nº de serie y , inmovilizados en el recinto de almacenamiento B. _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- La instalación dispone de los siguientes monitores de radiación activos para realizar la vigilancia radiológica en la sede central: monitor patrón nº de serie con certificado de calibración del de fecha 30-11-20 y monitores nº de serie , , asociados a los equipos activos. _____
- Se dispone de programa de calibraciones y verificaciones periódicas para los detectores de radiación. _____
- Se dispone del registro sobre las dos últimas verificaciones semestrales realizadas a los monitores, según procedimiento, con el resultado de aptos. _____
- Se dispone de dos dosímetros de lectura directa, sin uso, y calibrado en origen y verificados en 2013. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Realizan la vigilancia radiológica semestralmente. Se dispone de los registros de fechas 22/06/21 y 13/12/21. _____



- Se dispone de registros diarios de medidas de tasas de dosis ambientales para el transporte de los equipos y . _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis con un monitor de radiación , en los siguientes puntos:
 - Sobre maleta del equipo . _____
 - En pared exterior de zona de libre acceso (zona de archivos), . _____
 - Interior del recinto blindado B, , puerta del recinto blindado B, y puerta del recinto blindado A, . _____



CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- Para la sede central de Málaga disponen de nueve licencias de operador y tres de supervisor, en vigor. De ellas, una licencia de operador y otras dos de supervisor, son para el campo de aplicación de radiografía industrial. _____
- El personal está clasificado en categoría B. _____
- Realizan revisiones médicas anuales para el personal con licencia. _____
- Se dispone 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. Disponen de los registros de la formación realizada para el personal de la sede central en Málaga en fecha 26/04/21. _____
- Se dispone de las lecturas dosimétricas emitidas por Dosimetría Radiológica, SA., de marzo de 2022, indicando valores de dosis equivalente personal profunda acumulada máxima cinco años, inferiores a _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN.

- Se dispone de los certificados de hermeticidad realizados por _____ en fecha 19-10-21 para los equipos en uso de Málaga, con resultado satisfactorio. _____

- Se dispone de los certificados de las revisiones bienales llevadas a cabo por _____ y en fecha 22-06-20 para los equipos _____ y en fecha 07/06/21 para el _____.
- Se dispone de los registros de las dos últimas revisiones semestrales realizados por la propia instalación para los equipos activos de Málaga. En dichas revisiones también se registran las tasas de dosis en diversos puntos de los equipos. _____
- Se dispone de los certificados de revisión de la varilla de los equipos (02/11/21), (11/06/18) y (07/06/21), con resultados satisfactorios. _____
- Se dispone de acuerdos de devolución de los equipos en estado fuera de uso.
- _____ actúa como Consejero de Seguridad para el transporte. Dispone de certificado de formación y designación. _____
- Se dispone de póliza de cobertura de riesgo nuclear aplicada a las actividades de transporte de material radiactivo. _____
- Se dispone de carta de porte. _____
- Se dispone de material de transporte. _____
- Se dispone de registros sobre la lista de comprobación de conformidades diaria para el transporte de los equipos _____ y _____.
- La instalación dispone de un Diario de Operación general, sellado por el CSN y registrado con el nº 170.3 _____
- Los equipos _____ y _____ 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. _____
- Han enviado al CSN el informe anual del año 2021. _____



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 en Madrid.

TRAMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **“Centro de Estudios y Materiales y Control de Obras, S.A.”** para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Firmado por _____ el día
27/05/2022 con un
certificado emitido por AC
FNMT Usuarios



Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.05.27
13:31:48 +02'00'

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
SUBDIRECCIÓN DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA
C/ PEDRO JUSTO DORADO DELLMANS, 11
28040 MADRID

A/A:

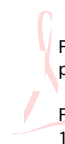
Málaga, 27 de mayo de 2022

Muy Sr. nuestro:

Con el fin de completar el trámite legal, adjunto remitimos un ejemplar del Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/93/IRA-0514/2022 y fecha 27/05/21 correspondiente a la inspección realizada en las instalaciones de CEMOSA Málaga sita en , el pasado veintitrés de mayo de 2022, expresando nuestra conformidad mediante firma del acta.

Sin más aprovechamos la ocasión para enviarles un saludo.

Atentamente,

 Firmado digitalmente
por
Fecha: 2022.05.27
13:32:21 +02'00'

Fdo.:
Supervisor de la Instalación Radiactiva

DILIGENCIA

En relación con el TRAMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/93/IRA-0514/2022**, correspondiente a la inspección realizada en "**CEMOSA**", el día veintitrés de mayo de dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara que:

La fecha de inspección que se indica en el cuerpo del acta (veinticuatro de mayo de dos mil veintidós) es errónea, siendo la correcta el veintitrés de mayo de dos mil veintidós.



Firmado por _____ el día
31/05/2022 con un
certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

Fdo.:
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS