

## ACTA DE INSPECCION

D<sup>a</sup> [REDACTED], funcionaria del Consejo de Seguridad Nuclear, acreditada como inspectora,

**CERTIFICA:** Que se personó el día veintidós de marzo de dos mil diecisiete en **CEMALSA EXPERTOS EN CALIDAD S.L.**, sito en la [REDACTED] en Viator (Almería).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad, ubicada en el emplazamiento referido y con última autorización (MO-2) concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio con fecha 4 de mayo de 2006.

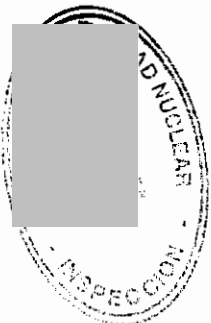
La Inspección fue recibida por D<sup>a</sup> [REDACTED], Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.



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:



### DEPENDENCIAS - EQUIPOS

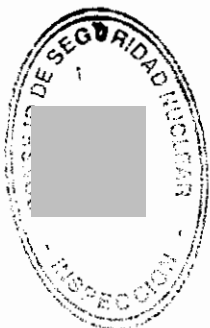
- No ha habido modificaciones en la instalación con respecto a lo descrito en el acta de inspección anterior (CSN/AIN/11/IRA/2513/15). \_\_\_\_\_
- El recinto de almacenamiento se encuentra en el garaje de la planta sótano, está señalizado como "zona vigilada" y dispone de cierre con llave. La nave dispone de sistemas de seguridad (alarma / cámara de video). \_\_\_\_\_
- Disponen de un total de cuatro equipos de medida de humedad y densidad de suelos de marca [REDACTED] modelo [REDACTED] (con fuentes de Cs-137: 10 mCi y Am-241/Be: 50 mCi). \_\_\_\_\_



- El día de la inspección se encontraban dentro del recinto de almacenamiento dos de estos equipos; cada uno dentro de su maleta de transporte, con señalización reglamentaria para el transporte (I.T. 0.4) y placas con los datos de cada equipo, correspondientes a los n/s: M-300105459 y M-350107723. \_
- Tasas de dosis máximas medidas en contacto con la base de un equipo: 950  $\mu\text{Sv/h}$ ; en contacto con la parte baja de la maleta: 79.9  $\mu\text{Sv/h}$ ; detrás de la puerta del almacén, en la zona baja: 0.4  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
- Realizan revisiones de los perfiles radiológicos de todos los equipos, con periodicidad semestral; estaban disponibles los últimos registros de fechas: 13-06-16 y 13-12-16. Con la misma periodicidad, realizan verificaciones de los niveles de radiación de la instalación y zonas colindantes. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles dos monitores de medida de la radiación de la firma  modelo  n/s 67077 y 68836; los correspondientes a n/s 67076 67075 estaban con los equipos fuera de la instalación; todos calibrados en origen en 2008. Realizan verificaciones internas a todos los monitores, con periodicidad semestral, según procedimiento establecido; estaban disponibles los últimos registros de estas verificaciones de fechas: 13-06-16 y 13-12-16. \_\_\_\_\_

#### DOCUMENTACION GENERAL – PERSONAL

- Debido a la disminución de la carga de trabajo, en el curso de los últimos años solo se mantienen “operativos” dos de los cuatro equipos, realizando las revisiones de los equipos y los controles de hermeticidad a las fuentes alternativamente para dos equipos considerados “en uso”. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles todos los últimos certificados de  :
  - Certificados de hermeticidad, revisión y calibración de los equipos n/s 310606208 y n/s 310906342, de fecha 07-04-15. \_\_\_\_\_
  - Certificados de hermeticidad, revisión y calibración de los equipos n/s 300105459 y n/s 350107723, de fecha 20-04-16. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles un total de cinco Diarios de Operación diligenciados: uno general de la instalación, donde se anotan las pruebas de hermeticidad, las revisiones de los equipos, los trámites con el CSN; y los diarios de operación de los dos equipos que se encontraban en la instalación– uno para cada equipo  – rellenos y actualizados con los datos de uso de los equipos. \_\_\_\_\_



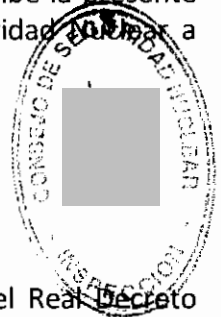
- De los datos registrados en estos diarios se deduce que los equipos correspondientes a los n/s M-300105459 y n/s 350107723, se han usado de forma regular en el curso del último año (una a dos salidas semanales a obras en la provincia de Almería). \_\_\_\_\_
- Disponen de una licencia de supervisor y dos de operador, en vigor. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas correspondientes a un total de tres dosímetros personales, a nombre de las personas mencionadas en el párrafo anterior, procesados por [REDACTED] últimas lecturas corresponden al mes de enero 2017 y acumuladas de 2016; todos los valores son de fondo. \_\_\_\_\_
- Se ha incorporado en el curso del último mes D. [REDACTED] que dispone de licencia de operador (con campo para la medida de densidad y humedad de suelos) en vigor hasta el 26-06-20 (antes registrada en la IRA/1664), pendiente de solicitar el registro en la actual instalación. \_\_\_\_\_
- El último curso de formación - para los trabajadores expuestos - es el que figura en el acta anterior (de fecha: 20-05-14). \_\_\_\_\_
- Realizan revisiones médicas en [REDACTED] con periodicidad anual. \_\_\_\_\_
- Disponen de un Consejero de Seguridad en el Transporte y de una póliza de seguro de responsabilidad civil para los equipos radiactivos. \_\_\_\_\_
- Han enviado el informe anual correspondiente a las actividades de 2015 (registro entrada CSN: 11-05-16); pendientes de enviar el del año 2016. \_\_\_\_\_

#### DESVIACIONES

- No han adquirido el equipo de detección mencionado en el trámite del acta anterior para cumplir con la periodicidad establecida en el programa de calibración de los equipos de detección (incumplimiento de la especificación 16ª). \_\_\_\_\_
- No han realizado ningún curso de formación en Protección Radiológica - en los últimos dos años (incumplimiento de la especificación 17ª). \_\_\_\_\_



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 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 veintiocho de marzo mayo 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 **“CEMALSA EXPERTOS EN CALIDAD S.L.”** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR  
REGISTRO GENERAL

**ENTRADA 7216**

Fecha: 04-05-2017 16:40

CONSEJO DE SEGURIDAD  
NUCLEAR

Justo Dorado Dellmans, 11  
28040 MADRID

Almería a 28 de Abril 2017

**ASUNTO: Remisión del acta de inspección aceptada de la IRA 2513 (CEMALSA)**

**REF. CSN:**

Muy Sra.mía:

Le remito el acta de inspección de la IR, manifestando nuestra total conformidad.

Con referencia a las desviaciones encontradas en la inspección de la IRA 2513, a continuación se citan las Acciones correctoras adoptadas:

- Respecto a los equipos de detección, el 18 de Mayo llevamos los equipos a calibrar a proeti y allí realizaremos la compra del equipo de detección. No hemos podido realizar la compra antes ya que la empresa ha estado pasando por un mal momento debido a la falta de producción en nuestro sector, con la compra durante este mes de Mayo solventaremos la desviación generada.
- El 17 de Mayo realizaremos un curso de formación en el que también asistirá [REDACTED], que aunque todavía no está dado de alta en la instalación, en cuanto reciba un duplicado de su licencia lo daremos de alta en el laboratorio.
- **Atentamente**

Fdo.: [REDACTED]

SUPERVISORA IRA 2513 [REDACTED]

## DILIGENCIA

En relación con el Acta de Inspección de referencia CSN/AIN/12/IRA/ 2513/17 de fecha 22-03-17, correspondiente a la inspección

realizada a la Instalación de CEMALSA EXPERTOS EN CALIDAD, S.L.,

D<sup>a</sup> [REDACTED], supervisora de la instalación, manifiesta su conformidad con el contenido del acta adjuntando unos comentarios,

La inspectora que suscribe manifiesta la aceptación de estos comentarios que subsanan las desviaciones descritas en el acta de inspección.

Madrid, 9 de mayo de 2017

