

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora 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 ha personado el día 25 de marzo de 2015, en la delegación de la instalación de **CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRAS S.A. (CEMOSA)**, ubicada en [REDACTED] de Alicante.

La visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos (MDHS), ubicada en el emplazamiento referido.

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.

La instalación, dispone de la preceptiva autorización de puesta en marcha concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 2 de abril de 1982, última autorización de modificación concedida por el Ministerio de Industria y Comercio con fecha 19 de noviembre de 2010 y corrección de errores de fecha 17 de enero de 2011, con notificación de puesta en marcha de la delegación de Alicante concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 27 de junio de 2011, y última Aceptación de Modificación concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear, con fecha 02 de diciembre de 2013.

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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación consta de los equipos siguientes:
 - Un equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número de serie M361008483, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas de cs-137, número de serie 4205CN, con actividad nominal máxima de 370 GBq (10 mCi) y am-241/be, número de serie 4030NN, con actividad nominal máxima de 1,85 GBq (50 mCi).
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 39584, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas de cs-137, número de serie 751-368, con actividad nominal máxima de 296 GBq (8 mCi) y am-241/Be, número de serie 47-30074, con actividad nominal máximas de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número de serie 35872, provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas de cs-137, número de serie 77-2982, con actividad nominal máxima de 296GBq (8mCi) y am-241/Be, número de serie 78-849, con actividad nominal máximas de 1,48 GBq (40 mCi). _____
- La instalación dispone de un búnker realizado con bloque macizo de 25 cm de espesor, provisto de puerta metálica revestida de hormigón de 25 cm de espesor, con cerradura y señalizada según norma UNE 73.302 como zona controlada con riesgo de irradiación. _____
- El búnker se encuentra dentro de un recinto cuya puerta estaba cerrada y señalizada como zona vigilada con riesgo de irradiación. El recinto limita con zona de ensayos, cámara húmeda, área de química y nave contigua. _____
- La llave del búnker se encuentra en poder del supervisor. _____
- En el momento de la inspección todos los equipos están en el interior del búnker, almacenados en posición vertical y con las fuentes hacia el suelo, dentro de sus maletas de transporte señalizadas con dos etiquetas indicativas de material radiactivo clase 7 II-Amarilla, IT 0,6 [REDACTED] e IT 0,4 ([REDACTED]), y tipo A UN 3332. _____
- Según se refleja en los diarios de operaciones, los equipos [REDACTED] se encuentran fuera de uso. _____
- La instalación dispone de sistemas para la extinción de incendios en las proximidades del búnker. _____
- La instalación dispone de tres monitores para la detección y medida de la radiación, uno de la firma [REDACTED] número de serie 51394, en uso, y dos [REDACTED] números de serie 16889 y 20267, fuera de uso. _____



DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Los niveles de tasa de radiación equivalente máximos medidos por la inspección son los siguientes:
 - Fondo en contacto con la puerta exterior del recinto. _____
 - 1,11 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta del búnker. _____
 - 1,15 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la parte superior del búnker. _____
 - Bulto radiactivo CPN: 140 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto y 1,8 $\mu\text{Sv/h}$ a 1 m de distancia. ____

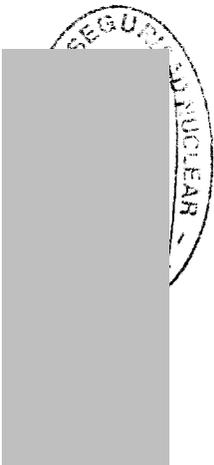
TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de dos licencias de supervisor y una licencia de operador todos en vigor y asignadas a la delegación. _____
- El personal de la instalación estaba clasificado como categoría A. _____
- La delegación dispone de tres dosímetros personales de termoluminiscencia asignados a los supervisores y a un ayudante, procesados mensualmente por la firma _____, estando disponible las últimas lecturas correspondientes al mes de enero de 2015, sin incidencias significativas. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud de los reconocimientos sanitarios realizados por parte de la entidad _____ en el año 2015, con el resultado de apto.

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Están disponibles los diarios de operaciones asignados a los equipos, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, en los que se reflejaban la fecha, el número de densidades realizadas, el destino y el operador. _____
- Están disponibles los certificados originales de actividad y hermeticidad de las fuentes radiactivas, los certificados de forma especial de las mismas, y los certificados correspondientes a los bultos radiactivos. _____
- La instalación dispone de procedimientos internos y registros de:
 - Limpieza y mantenimiento semestral de los equipos de MDHS. _____
 - Verificación semestral de los monitores de radiación por intercomparación con un equipo patrón calibrado. _____
 - Verificación semestral radiológica en el entorno del búnker. _____
 - Comunicación de deficiencias. _____
- Las pruebas de hermeticidad y ausencia de contaminación de las fuentes radiactivas se realizan por la firma _____ al equipo _____ la última con fecha 22 de diciembre de 2014, estando disponible el certificado correspondiente. _____

- Se realiza revisión interna semestral de la mecánica funcional, mantenimiento y limpieza del equipo en funcionamiento, la última con fecha 01 de julio de 2014. ____
- Están disponibles el certificado de calibración, la revisión de mecánica funcional, mantenimiento y verificación del equipo en funcionamiento realizado por la firma _____ el 22 de diciembre de 2014. _____
- Disponen de certificados de verificación del monitor para la medida y detección de la radiación de la firma _____ con fechas 01 de julio de 2014 y 9 de enero de 2105, realizados con el equipo patrón de la firma _____, modelo _____ número de serie 912188, calibrado por el _____ con fecha 19 de junio de 2014 según el certificado correspondiente. _____
- Se realiza verificación radiológica semestral en el entorno del búnker, la última con fecha 09 de enero de 2015. _____
- El equipo en sus salidas va acompañado de cartas de porte genéricas, instrucciones escritas, plan de emergencia interior, copia de los certificados de aprobación del bulto y fuente, pruebas de hermeticidad y certificado de la instalación de capacitación para transporte. _____
- Disponen de un vehículo para el transporte de los equipos con dispositivos de estiba mediante cuerdas y con material de señalización y seguridad de acuerdo con la reglamentación vigente. _____
- El personal de la instalación dispone del reglamento de funcionamiento y plan de emergencia interior. _____
- Las últimas jornadas de formación interna del personal se realizan en noviembre de 2014. Disponen de los registros de asistencia y el temario impartido. _____
- La instalación dispone de póliza de cobertura de riesgos por daños radiactivos derivados del transporte, suscrita con _____ en vigor. _____
- El Consejero de Seguridad para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas de la instalación es Dña. _____
- El informe anual de la delegación es remitido al Consejo de Seguridad Nuclear por parte del supervisor de la instalación. _____



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 de Seguridad IS-28 del Consejo de Seguridad Nuclear 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'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a 7 de abril de 2015.

EL INSPECTOR
Fdo: 

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la instalación **CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRAS, S.A. (CEMOSA)**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

3/03/15



Málaga, 15 de julio de 2015

Asunto: Baja de delegación con almacenamiento de equipos radiactivos

Muy Sres. nuestros:

Mediante el presente escrito procedemos a solicitar la BAJA de la siguiente delegación de CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A. en la que se almacenan equipos radiactivos de medida de densidad y humedad de forma continua y que se encuentra ubicada en:

- Alicante: [REDACTED] Alicante. Con capacidad para almacenar un máximo de cuatro equipos de medida de densidad y humedad de suelos.

Asimismo garantizamos que no se almacenarán equipos radiactivos en las dependencias de la delegación citada anteriormente y se procederá a la reubicación de los equipos de medida de densidad y humedad (en total tres equipos) en el resto de delegaciones con autorización, y capacidad sobrante para el almacenamiento, tales como Málaga, Sevilla, Granada, Jaén, Córdoba, Valladolid y Madrid.

Sin más aprovechamos la ocasión para enviarles un saludo.

Atentamente,

[REDACTED]

Fdo. [REDACTED]

Supervisor de la Instalación Radiactiva