

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día diecinueve de noviembre de dos mil trece en **ESTUDIOS Y CONTROL DE MATERIALES, S.L. (EYCOM)**, sita en [REDACTED] en Almería.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad de suelos y radiografía industrial, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización de Modificación (MO-4) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, en fecha 3 de octubre de 2005.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED], supervisor de la instalación y D. [REDACTED], responsable de la gestión administrativa, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y la protección radiológica.

Que 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.

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

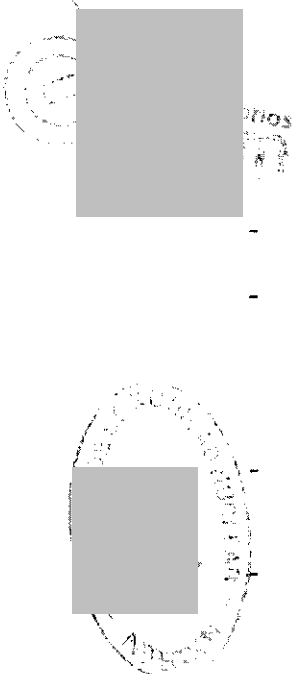
- No ha habido modificaciones en la instalación, con respecto a lo descrito en el Acta anterior (ref. CSN/AIN/22/IRA/1664/12); el almacén se encontraba señalizado como "Zona Vigilada", cerrado con llave. _____
- Disponen de un total de siete equipos medidores de densidad y humedad de suelos de marca [REDACTED] (con fuentes de Cs-137: 370 MBq y Am-241/Be: 1.85 GBq). _____

- El día de la inspección se encontraban dentro del almacén un total de cinco equipos con números de serie: M-340502069, M-350107721, M-36208551, M-341202365 y M-39028708; este último equipo se encuentra fuera de servicio (averiado). Todos los equipos se encontraban dentro de sus maletas de transporte con señalización reglamentaria (rombo: "Radiactivo II / I.T. 0.4 / 7"). Tasas de dosis medidas dentro del almacén a aproximadamente 2 metros de los equipos: 5 μ Sv/h; detrás de la puerta, en zona baja: 1.7 μ Sv/h. _____
- Los equipos correspondientes a n/s M-331107217, M-370908840 se encontraba desplazados a obras en la provincia de Almería (Almanzor y Huerca Overa, respectivamente). _____
- Según se manifiesta todos los equipos se almacenan diariamente en la instalación, no disponiendo – en la actualidad – de ninguna delegación ni emplazamiento en obra. _____
- Debido a la disminución de trabajo van a mantener en estado operativo únicamente tres equipos (n/s 2069 / 7217 / 8840); el resto de equipos se mantienen almacenados dentro de sus maletas de transporte (en posición "de pie" con la base de los equipos hacia el suelo). _____
- El contrato de mantenimiento _____ – durante el año anterior – establecía una revisión de los seis equipos _____ funcionamiento y la realización del control de hermeticidad a las fuentes radiactivas, con periodicidad semestral; últimos certificados de los equipos fuera de uso son los del mes de septiembre 2012 (certificados mencionados en el acta anterior). _____
- Estaban disponibles los últimos certificados emitidos por _____ en fecha: 14-12-12 para la revisión de los equipos y el control de hermeticidad a las fuentes radiactivas correspondientes a los equipos en uso (n/s 2069 / 7217 / 8840). _____
- Realizan el mantenimiento preventivo interno (según procedimientos establecidos por _____) para la verificación semestral de los equipos en uso; estaba disponible la copia de estos procedimientos. _____
- El equipo de Rayos X portátil de marca _____ modelo _____ – autorizado en la especificación 7ª de la Resolución y descrito en el Informe anual (2012) de la instalación, se ha averiado por lo que se cedió a _____ – en el curso del año 2011 - dato mencionado en el acta anterior. No estaba disponible ningún certificado emitido por _____



la inspección requirió un documento que justifique esta "cesión".

- Disponen de un total de nueve equipos detectores de radiación (dos de marca y siete de marca y un dosimetro de lectura directa personal (), correspondiente a los descritos en el informe anual 2012; últimas verificaciones realizadas por en marzo de 2012. Todos los equipos se verifican una vez al año por los operadores, según procedimiento establecido; estaban disponibles los últimos certificados emitidos de fecha: 04-06-13. El equipo n/s 71380, calibrado de origen con fecha: 27-09-10, se considera como equipo referencia para las verificaciones internas.
 - Estaban disponibles: el Diario de Operaciones General de la instalación, relleno y actualizado y los siete Diarios de Operaciones correspondiente a cada uno de los equipos , los equipos en uso con anotaciones semanales de salidas a obras (en la provincia de Almería); el correspondiente al equipo averiado, n/s M-39028708 no tiene anotaciones desde la última inspección.
 - El supervisor dispone de dos licencias, en vigor: una con campo de aplicación de "densidad y humedad de suelos" y otra con campo de aplicación de "radiografía industrial".
 - Estaba disponible el listado del personal en activo a fecha de la inspección, correspondiente al supervisor – mencionado en el párrafo anterior, y un total de seis personas con licencia de operador en vigor con campo de aplicación a medida de densidad y humedad de suelos; tres de estos operadores disponen también de otra licencia con campo de aplicación a radiografía industrial.
 - Cada operador tiene asignado un equipo y un monitor.
 - En el curso del este año han causado baja en la instalación dos operadores con licencias aplicadas a esta instalación: y D. ; bajas comunicadas al CSN (5-09-13).
 - Han realizado un curso de formación en fechas: 24-01-13 y 02-10-13 15-03-12.
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas de un total de 9 TLDs - procesadas por – Últimas lecturas corresponden al mes de



septiembre 2013 y acumuladas; del análisis de estos datos se deducen valores de dosis acumuladas máximas en 2013 de 0.56 mSv (correspondiente al operador con más carga de trabajo), resto de los valores: fondo. Estaban incluidas las lecturas de los dos operadores recientemente dados de baja. _____

- Todos los trabajadores están clasificados como "categoría B"; realizan revisiones médicas anuales en _____ " (marzo 2013). _____
- Han enviado el Informe Anual, correspondiente a las actividades del 2012 (registro entrada CSN 22--03-13). _____

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) 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 veinticinco de noviembre de dos mil trece.

=====

TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "EYCOM, S.L.", en Almería, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.