

ACTA DE INSPECCIÓN

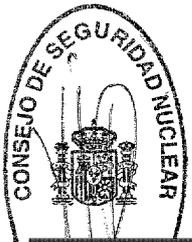
Dña. [REDACTED] funcionaria de la Generalitat y acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectora para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica 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 cuatro de febrero de dos mil diez, en las instalaciones de **ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.**, ubicada en la [REDACTED] del Grao de Castellón.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad de suelos, mediante ensayos no invasivos, ubicada en el emplazamiento referido.

Que 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 Protección Radiológica.

Que la instalación dispone de la preceptiva Autorización de Puesta en Marcha y modificaciones posteriores, concedidas por la Dirección General de la Energía con fechas 24 de enero de 1990, 1 de septiembre de 1992, 27 de abril de 1995, 19 de abril de 2000, 18 de agosto de 2003 y última notificación de puesta en marcha con fecha 28 de marzo de 2007.



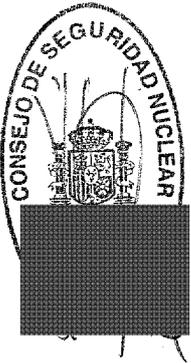
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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.

De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

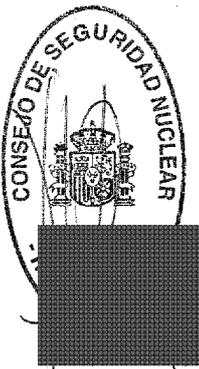
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- El búnker de la instalación se situaba en la planta baja del edificio y disponía de dos puertas de acceso: una exterior señalizada conforme Norma UNE 73.302 como zona controlada y cerrada con llave, que según se manifestó se encontraba únicamente a disposición del supervisión y operadores de la instalación, y una interior que daba acceso a los equipos y estaba forrada interiormente con dos planchas de plomo _____
- En la parte superior del habitáculo donde se encontraban los equipos, se disponía de un pequeño almacén con material utilizado por los operadores en las salidas con los equipos. _____
- La instalación disponía de tres equipos para la medida de densidad y humedad en suelos y un equipo para la medida de densidad en asfalto que a continuación se describen:



- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 17105, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, n/s 4712529 y actividad nominal de 1,48 GBq (40 mCi) y una de Cs-137, n/s 506320 y actividad nominal de 298 MBq (8 mCi), referidas al 20 de febrero de 1989. _____
- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 18887, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, n/s 4714347 y actividad nominal de 1,48 GBq (40 mCi) y una de Cs-137, n/s 508484 y actividad nominal de 298 MBq (8 mCi), referidas al 27 de marzo de 1990. _____
- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 31903, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, n/s 4728401 y actividad nominal de 1,48 GBq (40 mCi) referid al 5 de enero de 1999 y una de Cs-137, n/s 7506858 y actividad nominal de 298 MBq (8 mCi) referida al 4 de abril de 2000. _____
- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 1310, provisto de una fuente radiactiva de Cs-137 n/s 754106, con una actividad nominal de 298 MBq (8 mCi), referida al 17 de mayo de 1993. _____
- En el momento de la inspección el equipo de n/s 31903 se encontraba desplazado en obra, el equipo n/s 18887 se encontraba en revisión y los equipos n/s 1310 y 17105 se encontraban en el interior de sus maletas correspondientes, ubicados en el interior del búnker. _____
- Los contenedores de los equipos estaban señalizados con la etiqueta Radiactivo II-Amarilla, en la que se indicaba el IT del equipo, los isótopos y la actividad. _____
- Según se manifestó a la inspección, todos los equipos pernoctaban siempre en la instalación, almacenados en el búnker descrito y alojados en su contenedor de transporte. _____



- La instalación disponía de cuatro equipos de detección y medida de la radiación, de la firma [REDACTED] de n/s 441, 1213, 2902 y 13399, que según se manifestó, acompañaban a los operadores durante el trabajo con los equipos. ____
- En las proximidades del emplazamiento del búnker se encontraba un extintor de incendios no existiendo productos inflamables o explosivos en su entorno. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

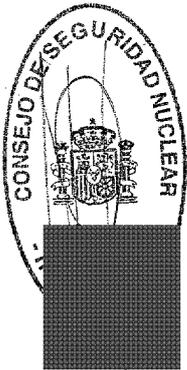
- El valor máximo de tasa de dosis medido por la inspección en el exterior de la puerta de acceso del búnker de la instalación fue de fondo radiactivo ambiental. _
- Los valores máximos de la tasa de dosis medidos por la inspección fueron los siguientes:

n/s equipo	Contenedor		IT
	Contacto (µSv/h)	1 metro (µSv/h)	
17108	28	0,5	0,6
1310	7,4	0,5	0,2

- La instalación disponía de un dosímetros de área situado en la pared que enfrenta a la puerta interior del búnker de la instalación, procesado mensualmente por la firma [REDACTED], estando disponible las lecturas correspondientes al año 2009 no presentando incidencias en los resultados. ____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de una licencia de supervisor en vigor, seis licencias de operador en vigor y una en trámite de renovación. _____



- El control dosimétrico del personal de la instalación con licencia se realizaba mediante seis dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma [REDACTED] estando disponible los informes correspondientes al año 2009, no presentando incidencias en los resultados. _____
- Estaban disponibles los certificados de aptitud correspondientes al año 2009 de las personas con licencia, firmados por [REDACTED] con el resultado de APTO. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.



- La instalación disponía de un Diario de Operaciones General y cinco Diarios de Operaciones asignados a cada equipo debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, revisados y firmados regularmente por el supervisor. _____
- En el Diario General de la instalación se registraban los resultados de las revisiones, pruebas de hermeticidad, dosimetrías, calibración de los monitores y funcionamiento general de la instalación sin incidencias significativas. _____
- Los desplazamientos de los equipos se registraban en un archivo informatizado de. Los informes de la base de datos se pegaban en las hojas de los Diarios de Operaciones, y en ellos se hacía constar entre otros datos: Fecha, operador, hora de llegada y salida de obra, identificación obra y número de ensayos realizados. _
- Con fecha 1 de febrero de 2009 se trasladó definitivamente el equipo n/s 17105 a la instalación de Castellón quedando reflejado en el Diario de Operaciones. _____
- Las fuentes radiactivas de los equipos disponían de certificado de forma especial:
 - Am-241: expedido el 12 de enero de 2009 con número USA/0632/S-96, rev. 7, fecha de caducidad el 31 de diciembre de 2012. _____
 - Cs-137: expedido el 19 de marzo de 2009 con número USA/0673/S-96, rev. 2, fecha de caducidad el 31 de diciembre de 2014. _____

- Estaban disponibles los certificados de las revisiones semestrales de los equipos radiactivos realizados por la firma [REDACTED], en las fechas:
 - Equipo n/s 1310: 18 de enero de 2010. _____
 - Equipo n/s 17105: 18 de enero de 2010. _____
 - Equipo n/s 18887: en revisión según figuraba en la documentación facilitada a la inspección. _____
 - Equipo n/s 31903: 2 de febrero de 2010. _____

- Estaban disponibles los certificados de la hermeticidad semestral de las fuentes radiactivas firmados por [REDACTED] realizados con fechas:
 - Equipo n/s 1310: 18 de enero de 2010. _____
 - Equipo n/s 17105: 18 de enero de 2010. _____
 - Equipo n/s 18887: en revisión según figuraba en la documentación facilitada a la inspección. _____
 - Equipo n/s 31903: 2 de febrero de 2010. _____

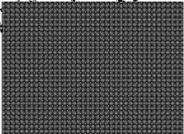
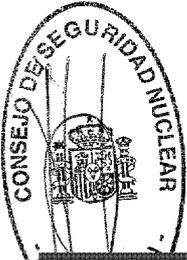
- Estaban disponibles los certificados de verificación de varillas y líquidos penetrantes, realizados a todos los equipos en octubre de 2008. _____

- Estaba disponible el procedimiento de calibración de los monitores de radiación con una periodicidad bienal. _____

- Estaban disponibles los certificados de calibración de los monitores realizados el 15 de noviembre de 2007 por el [REDACTED] _____

- Se informó a la inspección que en mayo del 2010 se iban a remitir al [REDACTED] [REDACTED] los monitores de radiación para su calibración mostrando la documentación justificativa de la gestión. _____

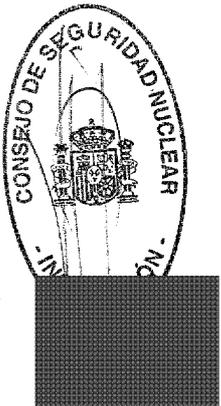
- Estaba disponible el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2008 cuya fecha de entrada en el Servicio Territorial de Energía era el 31 de marzo de 2009. _____



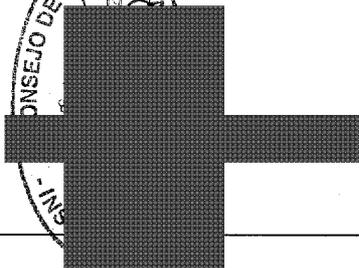
- Estaba disponible el recibo de la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Radiactivos y Nucleares suscrita por la instalación con la entidad [REDACTED], estando el mismo en vigor hasta el 1 de enero del 2011. _____
- Con fecha 20 de febrero de 2009 se registró en el Servicio Territorial de Energía de Castellón la baja como Consejero de Seguridad en el Transporte de la instalación a la empresa [REDACTED] y el alta de D. [REDACTED] personal de la instalación. _____
- Estaba disponible el informe anual de transporte de mercancías peligrosas correspondiente al año 2008 realizado por el Consejero de Seguridad de la empresa [REDACTED]. _____
- Los vehículos de transporte disponían de señalización con las tres placas de material radiactivo Clase 7 y dos panales naranjas con el número UN 70/3332. Asimismo disponían de material de estiba y balizamiento, y extintor. _____
- Los vehículos de transportes en sus salidas iban acompañados de la siguiente documentación:
 - Cartas de Porte genéricas por equipo. _____
 - Instrucciones escritas del conductor. _____
 - Teléfonos de emergencia. _____
 - Ficha de intervención en caso de accidente para los servicios de emergencia.
 - Certificados de forma especial de las fuentes radiactivas. _____
- El personal de la instalación se encargaba de transportar los equipos para su revisión a las dependencias de la empresa contratada. _____

CINCO. DESVIACIONES.

- No se había cumplido con la periodicidad de realización de las operaciones de mantenimiento rutinario durante el año 2009, según se indica en la especificación técnica número 10 de su última resolución de funcionamiento. _____



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 el 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 de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a ocho de febrero de dos mil diez.

Fdo.:  LA INSPECTORA

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 empresa **ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.,** para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data 22 FEB. 2010

ENTRADA Núm. 3550
HORA

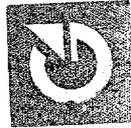
Conforme con el acta

Castellón, 15 de Febrero de 2010

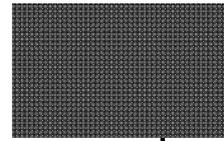
SUPERVISOR INSTALACIÓN



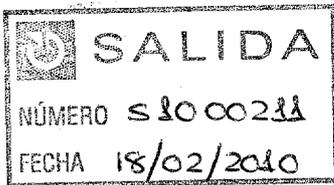
Ingeniero Técnico de O.P.



DIRECTOR GENERAL A.T.CONTROL



Ingeniero de Caminos



CENTRO DE COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS

Sección Seguridad Radiológica

████████████████████
46183 L'ELIANA (Valencia)

A/A. Sr. ██████████

ASUNTO: Remisión de Acta de Inspección de Referencia
CSN-GV/AIN/22/IRA-1619/10

Adjunto remito original del Acta referente a la inspección efectuada en nuestras instalaciones. También adjuntamos hoja original con las firmas del supervisor de la instalación y del director general de ATControl, donde no se identifican manifestaciones oportunas al contenido del acta referente a la inspección.

Sin otro particular y agradeciéndoles de antemano sus atenciones. Reciba un cordial saludo.

Castellón, 18 de Febrero de 2010

████████████████████
████████████████████
Inspector de la Instalación