

## ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED] y Dña. [REDACTED], funcionarios de la Generalitat y acreditados por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector/a 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 diecisiete de enero de dos mil catorce, 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], Director General de la empresa, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

Que la instalación disponía 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 el representante del titular de la instalación fue advertido 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:

### UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- El búnker de la instalación se ubicaba en la planta [REDACTED] del edificio y disponía de dos puertas de acceso: una exterior señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Controlada y cerrada con llave, y una interior cerrada con dos candados que daba acceso a los equipos y estaba forrada interiormente con dos planchas de plomo. Las llaves se encontraban en poder del Director General. \_\_\_\_\_

SN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- 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 1,48GBq (40mCi) y una de Cs-137, n/s 506320 y actividad nominal de 298MBq (8mCi), 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 1,48GBq (40mCi) y una de Cs-137, n/s 508484 y actividad nominal de 298MBq (8mCi), 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 1,48GBq (40mCi) referida al 5 de enero de 1999 y una de Cs-137, n/s 7506858 y actividad nominal de 298MBq (8mCi) 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 298MBq (8mCi), referida al 17 de mayo de 1993. \_\_\_\_\_
- En el momento de la inspección todos los equipos se encontraban dentro de sus maletas, 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. \_\_\_\_\_  
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. \_\_\_\_\_
- En las proximidades del emplazamiento del búnker se encontraban sistemas de extinción de incendios cuya fecha de verificación estaba actualizada. \_\_\_\_\_

## DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Los valores máximos de tasa de dosis medidos por la inspección fueron:
  - 20  $\mu$ Sv/h junto los equipos. \_\_\_\_\_
  - 1'2  $\mu$ Sv/h en contacto con la puerta interior del búnker. \_\_\_\_\_
  - 0'2  $\mu$ Sv/h en contacto con el techo del búnker. \_\_\_\_\_
  - 0'16  $\mu$ Sv/h en contacto con la puerta exterior. \_\_\_\_\_

## TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- El control dosimétrico del personal de la instalación se había realizado hasta enero de 2013 mediante cinco dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados por la firma [REDACTED] estando disponible las últimas lecturas no presentando incidencias en los resultados. \_\_\_\_\_

- Con fechas 17 de enero y 31 de enero de 2013 respectivamente causaron baja los operadores de la instalación. Con fecha 1 de febrero de 2013 causó baja el supervisor de la instalación. \_\_\_\_\_

#### CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Con fecha 1 de febrero de 2013 la instalación comunicó al Consejo de Seguridad Nuclear el cese de actividad de la instalación. \_\_\_\_\_
- La instalación disponía de un Diario de Operaciones General y cuatro Diarios de Operaciones asignados a cada equipo debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear. \_\_\_\_\_
- 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 registraron en un archivo informatizado cuyos informes se pegaron en las hojas de los diarios de operaciones, haciendo constar en ellos otros datos: fecha, operador, hora de llegada y salida de obra, identificación obra y número de ensayos realizados. \_\_\_\_\_
- Todos los equipos se encontraban fuera de uso desde el 31 de enero de 2013, almacenados en el búnker de la instalación, según se refleja en los diarios de operaciones de los equipos y en el informe anual de la instalación. \_\_\_\_\_
- Las fuentes radiactivas de los equipos disponían de certificado de forma especial.
- El Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2012 y enero de 2013 fue remitido al Servicio Territorial de Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear el dentro del primer trimestre del año 2013. \_\_\_\_\_

#### CINCO. DESVIACIONES.

- La instalación no disponía de personal con licencia de supervisor, según se establece en la especificación número 14 de su última autorización de modificación. \_\_\_\_\_

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 (modificado por el RD 1439/2010), por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, la Instrucción IS-28 del CSN 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 veintitrés de enero de dos mil catorce.

LOS INSPECTORES

[Redacted signature area]

[Redacted signature area]

RECIBO

**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.

[Redacted signature area]

Caizella 17-3-2014.