



## ACTA DE INSPECCIÓN

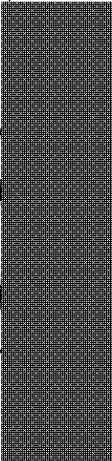
D. [REDACTED] funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de uso médico y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del Territorio de la Comunidad Valenciana.

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día treinta y uno de enero de dos mil ocho, 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:

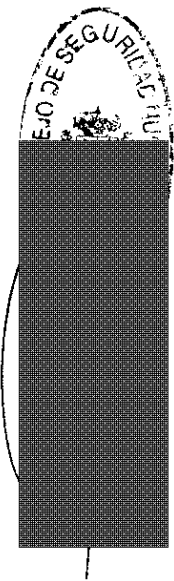
### OBSERVACIONES

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

- La instalación dispone de un bunker [REDACTED]  
[REDACTED]  
según se informa a la inspección se encuentra únicamente a disposición del Supervisor y Operadores de la instalación, señalizada conforme Norma UNE 73.302 como Zona Controlada y una interior, dando acceso a los equipos y forrada interiormente con dos planchas de plomo \_\_\_\_\_
- En la parte superior del habitáculo donde se encontraban los equipos, se dispone de un pequeño almacén con material utilizado por los operadores en las salidas con los equipos. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone 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 ██████████ n/s 17105, albergando dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, n/s 4712529 y una de Cs-137, n/s 506320, y actividades nominales de 1,48 GBq (40 mCi) y 298 MBq (8 mCi), referidas al 20 de febrero de 1989. \_\_\_\_\_
- Un equipo de la firma ██████████ n/s 18887, albergando dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, n/s 4714347 y una de Cs-137, n/s 508484, y actividades nominales de 1,48 GBq (40 mCi) y 298 MBq (8 mCi), referidas al 27 de marzo de 1990. \_\_\_\_\_
- Un equipo de la firma ██████████ n/s 31903, albergando dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Am-241/Be, n/s 4728401 y una de Cs-137, n/s 7506858, y actividades nominales de 1,48 GBq (40 mCi) y 298 MBq (8 mCi) referidas al 5 de enero de 1999 y 4 de abril de 2000 respectivamente. \_\_\_\_\_
- Un equipo de la firma ██████████ 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. \_\_\_\_\_
- 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. \_\_\_\_\_
- En el momento de la inspección el equipo de n/s 31903, no se encontraban en la instalación, informando que se encontraban en obra, estando los equipos n/s 17105, 18887 y 1310, en el interior de sus maletas correspondientes y ubicados en el bunker. \_\_\_\_\_
- Según manifiesta el Sr. ██████████ todos los equipos pernoctan siempre en la instalación, almacenados en el búnquer descrito y alojados en su contenedor de transporte. \_\_\_\_\_





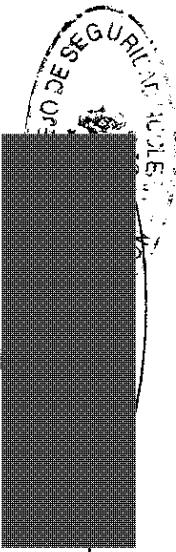
- La instalación dispone de cuatro equipos de detección y medida de la radiación, de la firma [REDACTED] de n/s 441, 1213, 2902 y 13399 que según se manifiesta acompañan a los operadores durante el trabajo con los equipos.
- En el exterior del emplazamiento del búnquer se encontraba disponible un extintor de incendios, no existiendo productos inflamables o explosivos en las proximidades al búnker. \_\_\_\_\_

**DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.**

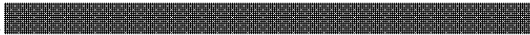

- El valor máximo de radiación obtenido en el exterior de la puerta de acceso del búnker de la instalación fue de Fondo. \_\_\_\_\_
- Los valores máximos de radiación obtenidos al medir en contacto y a 1 m de la maleta de los equipos fue:

n/s	Contacto ( $\mu\text{Sv/h}$ )	1 metro ( $\mu\text{Sv/h}$ )	IT
18887	20	1,1	0,6
17105	19,7	1,5	0,6
1310	6,7	Fondo	0,2



- La instalación disponía de un dosímetro de área situado en la pared que enfrenta a la puerta interior del búnker procesado mensualmente por la firma [REDACTED], estando disponible el informe anual del 2007 no presentando incidencia en los resultados. \_\_\_\_\_

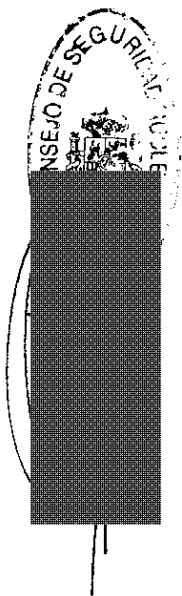


  
**TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.**

- La instalación dispone de una licencia de supervisor en vigor y siete licencias de operador, todas ellas en vigor. \_\_\_\_\_
- El control dosimétrico del personal de la instalación con licencia se realiza mediante siete dosímetros personales de termoluminiscencia, procesados mensualmente por la firma  estando disponible el informe de diciembre de 2007 no presentando incidencia en los resultados. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los certificados de aptitud correspondientes al año 2007 de las personas con licencia, firmados por  con la calificación de APTO. \_\_\_\_\_

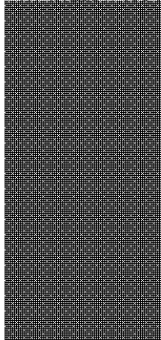
**CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.**

- Estaban disponibles los certificados de las revisiones de los equipos radiactivos realizadas por la firma  con periodicidad semestral, en las fechas:
  - Equipo n/s 17105: 7 de agosto de 2007 y 4 de enero de 2008. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s 18887: 25 de junio y 10 de septiembre de 2007 y 4 de enero de 2008. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s 1310: 10 de septiembre y 26 de diciembre de 2007. \_\_\_\_\_
  - Equipo n/s 31903: 3 de mayo y 26 de diciembre de 2007. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los certificados de la hermeticidad de todas las fuentes firmados por , realizados con periodicidad semestral con fechas:
  - Equipo n/s 17105: 7 de agosto de 2007 y 31 de enero de 2008. \_\_\_\_\_





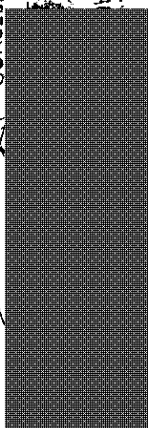
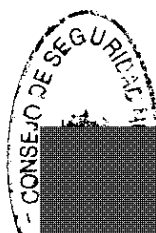
- Equipo n/s 18887: 22 de junio y 10 de septiembre de 2007 y 3 de enero de 2008. \_\_\_\_\_
- Equipo n/s 1310: 10 de septiembre y 27 de diciembre de 2007. \_\_\_\_\_
- Equipo n/s 31903: 3 de mayo y 27 de diciembre de 2007. \_\_\_\_\_

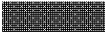


- Los monitores de radiación habían sido calibrados por el (\_\_\_\_\_) con fechas 15 de noviembre de 2007 los correspondientes al n/s 13399 y 2902, y el 6 de noviembre los de n/s 441 y 1213. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el recibo de la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Radiactivos y Nucleares suscrita por la instalación con la entidad (\_\_\_\_\_) estando el mismo en vigor hasta el 31 de diciembre del 2008. \_\_\_\_\_
- La instalación dispone de cinco Diarios de Operaciones debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, asignados uno a cada uno de los equipos así como un Diario General de la instalación, revisados y firmados regularmente por el supervisor. \_\_\_\_\_
- En el Diario General de la instalación se registran los resultados de las revisiones, pruebas de hermeticidad, dosimetrías, etc, sin incidencias significativas. \_\_\_\_\_
- Se dispone de un archivo informatizado de los desplazamientos de los equipos, pegando en las hojas de los Diarios de Operaciones los informes de dicha base de datos, haciendo constar entre otros datos: Fecha, operador, hora de salida, hora de llegada, identificación obra y número de ensayos realizados. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2006 cuya fecha de entrada en el Servicio Territorial de Energía era el 28 de marzo de 2007. \_\_\_\_\_



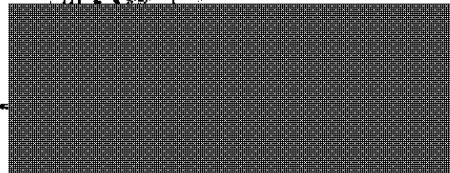
- [REDACTED]
- Estaba disponible el informe anual correspondiente al año 2006 realizado por el Consejo de Seguridad de la empresa [REDACTED]
  - Existía documentación justificativa de que el personal de la instalación ha recibido un curso de formación sobre el transporte de material radiactivo impartido por la empresa [REDACTED] en el año 2007. \_\_\_\_\_
  - Los equipos son transportados a las empresas de mantenimiento por parte de la firma [REDACTED] disponiendo de carta de porte de salida para dichos transportes. \_\_\_\_\_
  - En el momento de la inspección se encontraba en la instalación un vehículo de transporte de la marca [REDACTED] señalado con las tres placas de material radiactivo Clase 7 y dos panales naranjas con el número UN 70/3332. Dicho vehículo disponía de material de estiba y balizamiento, y extintor. \_\_\_\_\_
  - La instalación disponía de Cartas de Porte genéricas por equipo que acompañaban a los vehículos en las salidas. \_\_\_\_\_





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 Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas y el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, 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 Valenciana a ocho de febrero de dos mil ocho.

EL INSPECTOR

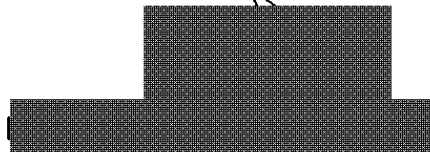


**TRAMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la firma **ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme con el acta, excepto que la empresa que transporta los equipos para su mantenimiento es

Castellón, 22 de febrero de 2008

**SUPERVISOR INSTALACIÓN**



Ingeniero Técnico de O.P.  
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ  
Registre General

Data 29 FEB. 2008

ENTRADA Núm. 4065  
HORA

**DIRECTOR GENERAL A.T. CONTROL**



Ingeniero de Caminos