

## 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.

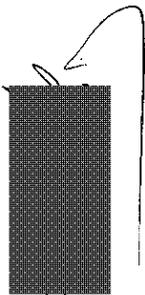
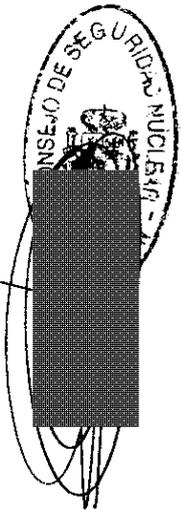
**CERTIFICA:** Que se ha personado el veintitrés de junio de dos mil ocho, en las instalaciones de la de la empresa **INTERCONTROL TECNICO, S.A.**, ubicada en la [REDACTED] de Carlet (Valencia).

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

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], Director del departamento de Sistemas y D. [REDACTED], Supervisor en funciones de la instalación, quienes aceptaron 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 concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 29 de marzo de 1989 y posteriores resoluciones de modificación, estando vigente la modificación-6 concedida con fecha 4 de noviembre de 1998.

Que estaba disponible el informe de autorización de modificación de la instalación radiactiva, firmado por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 13 de marzo de 2008, no estando disponible la resolución por parte del Servicio Territorial de Energía.





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:

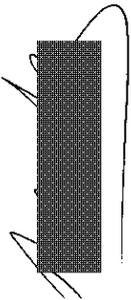
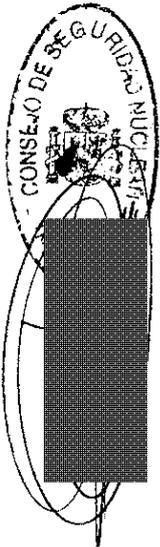
### OBSERVACIONES

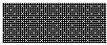
#### **UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIACTIVO.**

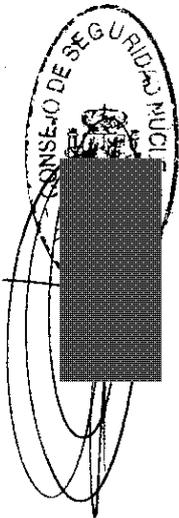
- Dicha instalación dispone de una delegación sita en el [REDACTED] a [REDACTED] de Teruel. \_\_\_\_\_
- Según se informó a la inspección, los equipos asignados a cada una de las instalaciones es la que a continuación se relaciona:

#### **Delegación de Carlet (Valencia)**

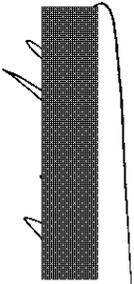
- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie M3106000304, el cual alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividad nominal máxima de 370 MBq (10 mCi) y 1,85 GBq (50 mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
- Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie M330406932, el cual alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividad nominal máxima de 370 MBq (10 mCi) y 1,85 GBq (50 mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_



- 
- Dos equipos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondientes a los n/s 16497 y 17450, los cuales albergan dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
  - Tres equipos de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondientes a los n/s 18424, 23407 y 34337, los cuales albergan dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
  - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al n/s 34274, el cual alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
  - Un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al n/s 38793, el cual alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi), referidas a las fechas 29/11/2006 y 9/01/2007 respectivamente. \_\_\_\_\_



#### Central en Teruel

- 
- Un equipo de la firma [REDACTED] serie 3440, correspondientes al n/s 17999, el cual alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Berilio, con actividades nominales máximas de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi), respectivamente. \_\_\_\_\_
  - La central de Carlet disponía de un búnker para almacén de los equipos construido con bloques de hormigón, cuya ubicación limita en el plano superior con exterior, en el inferior con cimentación y en el mismo plano con exterior, almacén y un laboratorio de viales. \_\_\_\_\_

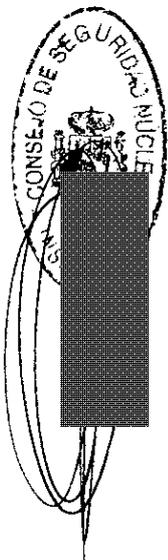
[Redacted]

- Dicho búnker disponía de acceso controlado [Redacted] y señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona de Permanencia Limitada. \_\_\_\_\_

[Redacted]

- La instalación disponía de sistemas adecuados para la extinción de incendios en las proximidades del búnker. \_\_\_\_\_

- La empresa disponía de 10 monitores de radiación, 5 de la firma [Redacted] correspondientes a los números de serie 157B, 174B, 239B, 1388 y 13974, y 5 de la firma [Redacted] tipo DIGILERT 50, provistos de señal acústica, correspondientes a los números de serie 50579, 50580, 50581, 50582 y 50583.



**DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.**

- En el momento de la inspección se encontraban en el interior del búnquer y alojados en su contenedor de transporte los equipos [Redacted] modelo [Redacted] n/s 17450 y modelo [Redacted] n/s 23407. \_\_\_\_\_

- Los niveles de radiación medidos por parte de la inspección en el búnker con los equipos de n/s 17450 y 23407 en su interior fueron:

- Puerta del bunker..... Fondo
- Caja equipo 17450:
  - Contacto..... 30 µSv/h
  - A 1m..... 1,3 µSv/h
- Caja equipo 23407:
  - Contacto..... 32 µSv/h
  - A 1m..... 1,5 µSv/h

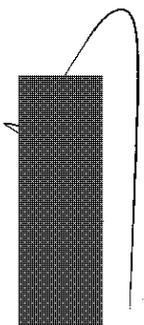
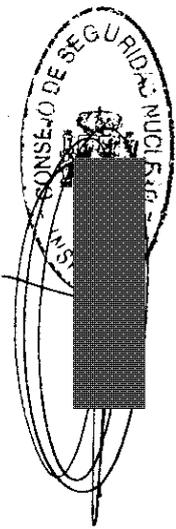
[Redacted]

**TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.**

- La instalación disponía de 2 licencias de Supervisor en vigor y 18 licencias de Operador, 16 de ellas en vigor y 2 en trámite de solicitud de alta. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles las lecturas dosimétricas realizadas por  a 18 dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al personal profesionalmente expuesto sin incidencia significativa en sus resultados en el mes de abril de 2008. \_\_\_\_\_
- Los reconocimientos médicos del personal de la instalación, correspondientes al año 2008, se habían realizado en la empresa  \_\_\_\_\_

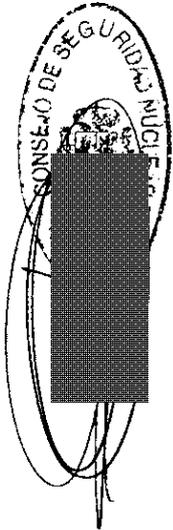
**CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.**

- Estaban disponibles los Diarios de Operaciones de 9 equipos y el general de la instalación, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear en el cual se registran las salidas de los equipos, identificando la fecha, destino, hora de salida y llegada a la instalación, operador responsable y vehículo empleado. \_\_\_\_\_
- Según se informó a la inspección, y así se deduce de la lectura de Diario de Operaciones, los equipos pernoctan habitualmente en la instalación. \_\_\_\_\_
- Disponían de los Certificados de Hermeticidad nominal de las fuentes y los Certificados de material radiactivo en forma especial. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el informe de las verificaciones de hermeticidad de las fuentes de todos los equipos de la empresa, realizados por la firma  con fecha 22 de junio de 2007, certificando la hermeticidad de todas las fuentes. Se informa a la inspección que se encontraban pendientes de realizar en el presente año. \_\_\_\_\_

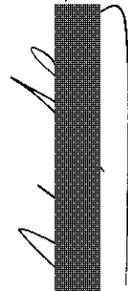




- Disponían de los Protocolos Internos de Control en el que se incluía la verificación de tasa de dosis con periodicidad semestral, contaminación y revisión de la varilla con periodicidad quinquenal. \_\_\_\_\_
- La revisión de la mecánica rutinaria del equipo la realizaba la propia instalación, reflejándose en un Procedimiento Interno de Control en el que se indicaba que la periodicidad será semestral. Estaban disponibles los registros disponibles las revisiones realizadas desde la última inspección. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los informes de las revisiones realizadas a los equipos en las fechas siguientes:



Equipo n/s	Varilla/Líquidos	Revisión
[Redacted]	31 de mayo de 2004	6 de agosto de 2007
[Redacted]	9 de julio de 2003	31 de enero 2008
[Redacted]	12 de julio de 2007	9 de julio de 2007
[Redacted]	9 de julio de 2003	16 de mayo de 2006
[Redacted]	18 de julio de 2007	22 de noviembre de 2007
[Redacted]	_____	20 de septiembre de 2007
[Redacted]	_____	17 de enero de 2008
[Redacted]	18 de julio de 2007	4 de julio de 2007
[Redacted]	18 de julio de 2007	17 de julio de 2007
De origen, año 2007		

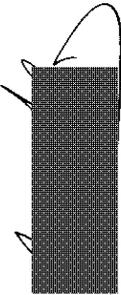
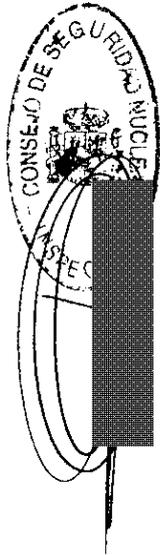


- La instalación disponía de un Protocolo de Calibración de los equipos de medida de radiación con una periodicidad bienal. \_\_\_\_\_
- Se encontraban los certificados de calibración de los equipos de medida de radiación realizados por el [Redacted] en las siguientes fechas:

Troxalert n/s	Calibración	Digilert 50 n/s	Calibración
157B	22/10/2007	50579	24/10/2007
174B	22/10/2007	50580	24/10/2007
239B	22/10/2007	50581	23/10/2007
1388	23/10/2007	50582	23/10/2007



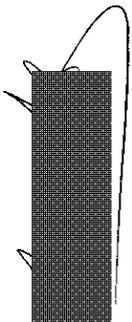
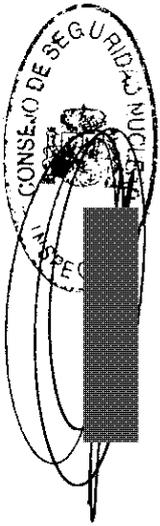
13974	23/10/2007	50583	24/10/2007
-------	------------	-------	------------



- Dichos equipos fueron verificados por la firma [REDACTED] con fecha 22 y 28 de junio de 2007. \_\_\_\_\_
- Según informan a la inspección el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencias Interior de la instalación se encuentra incluido en la memoria de la instalación. \_\_\_\_\_
- Se informó a la inspección que el nuevo personal profesionalmente expuesto había recibido el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia, no habiéndose realizado programa de formación alguno al personal profesionalmente expuesto desde la última inspección. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el contrato del servicio de Consejero de Seguridad para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas con la firma [REDACTED] [REDACTED], firmada con fecha 3 de agosto de 2006. \_\_\_\_\_
- Estaba disponible el procedimiento de comunicación de alta de la designación de consejero de seguridad para el transporte, carga y descarga de mercancías peligrosas, registrado en la Consellería de Infraestructuras y Transporte con fecha 29 de marzo de 2007 por la ampliación a la instalación ubicada en Teruel.
- Estaba disponible el recibo en vigor de la póliza de riesgos nucleares suscrita con la firma [REDACTED] hasta el 31 de diciembre de 2008. \_\_\_\_\_
- Los equipos son transportados a la empresa [REDACTED] para su reparación, revisión y verificación por medio de la empresa [REDACTED] [REDACTED] \_\_\_\_\_
- Para el transporte de los equipos disponían de una carta de porte genérica que acompañaba a los operarios en cada expedición. \_\_\_\_\_

**CINCO. DESVIACIONES**

- No se había enviado el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2007 según se indica en la especificación 18 de su última modificación y en el artículo 73 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y radiactivas, Real Decreto 1836/1999 modificado por el RD 35/2008. \_\_\_\_\_



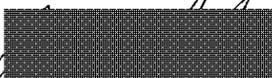


Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre 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 triplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a catorce de julio de dos mil ocho

  
INSPECTOR  
  
Fdo. 

---

**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 instalación **INTERCONTROL TECNICO, 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 29 JUL. 2008

ENTRADA Núm. 15698  
HORA