



ACTA DE INSPECCIÓN

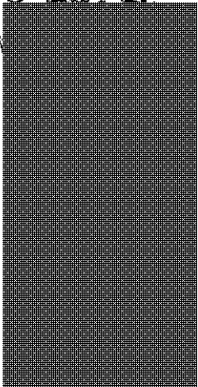
D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de uso médico y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del Territorio de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

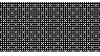
CERTIFICA: Que se ha personado los días cinco y catorce de febrero de dos mil ocho, en las instalaciones del **Instituto Técnico de la Construcción, S.A.** ubicadas la sede central en la [REDACTED] de Alicante y la delegación en el Polígono [REDACTED] nave 1, en Ribarroja (Valencia) respectivamente.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos, ubicada en los emplazamientos referidos.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisores de la instalación ubicada en Alicante y por [REDACTED] Directora de Área de Viales de la delegación de Valencia, quienes aceptaron la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Que la instalación dispone de autorización de puesta en marcha y posteriores modificaciones concedidas por la Dirección General de la Energía con fechas 3 de mayo de 1988, 11 de abril de 1996, 20 de noviembre de 1997 y 2 de julio de 1998, respectivamente y 29 de junio de 2005 y 20 de marzo de 2007 por el Servicio Territorial de Energía, y notificación de puesta en marcha con fecha 23 de abril de 2007.





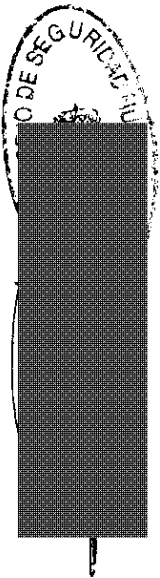
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o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

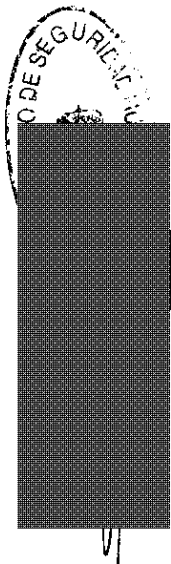
- Ambas instalaciones disponían de un búnker construido con paredes de hormigón de 20 cm de espesor y un laberinto en su interior en forma de "U" de 10 cm de espesor, con los equipos en su interior el día de la inspección. _____
- Los dos búnkeres disponen de doble puerta de acceso, la segunda de ellas interior y señalizada como Zona Vigilada, conforme a lo establecido por la norma UNE 73-302. _____
- Las instalaciones disponían de sistemas de extinción de incendios en las proximidades de la ubicación de los equipos. _____
- En la actualidad la instalación dispone de once equipos para la medida de densidad y humedad en suelos, seis en la central de Alicante, dos en la delegación de Valencia y _____, refiriéndose a continuación los correspondientes a Alicante y Valencia:





[REDACTED]

- Cinco equipos de la firma [REDACTED] y correspondientes a los números de serie 24242, 29614, 37221, 38712 y 39019 con IT 0'6, 0'3, 0'3, 0'6 y 0'3 respectivamente. _____
- Un equipo de la firma [REDACTED] correspondiente al número de serie 16988 cuyo era IT 0'6. _____
- Dos equipos de la firma [REDACTED] y correspondiente al número de serie 14867 y 20171 ambos con IT de 0'1. _____
- Cada uno de dichos equipos albergan sendas fuentes radiactivas encapsuladas de Americio-241/Berilio y Cesio-137, con actividades nominales de 1,48 GBq (40 mCi) y 296 MBq (8 mCi), respectivamente, disponiendo de los certificados de actividad y hermeticidad de todas y cada uno de ellos. _____
- Los equipos correspondientes a los números de serie 20171 y 24242 se encuentran desplazados en la delegación de Valencia. _____
- Los equipos de n/s 38712 y 39019 fueron adquiridos en el año 2007, llegando a la instalación el 6 y el 20 de junio de 2007 respectivamente. _____
- Los equipos se encontraban alojados en sus contenedores de transporte, etiquetados con la categoría II-Amarilla. _____
- Según se informa a la inspección y se deduce de la lectura de los diarios de operaciones, los equipos duermen habitualmente en la instalación. _____
- La instalación de Alicante dispone de seis equipos para la detección y medida de la radiación, de la firma [REDACTED], correspondientes a los n/s 202, 2681, 2464, 13745, 13752 y 14048 y dos en la delegación de Valencia correspondientes a los n/s 833 y 1555, que acompañan a los operadores durante el trabajo con los equipos. _____





DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Monitorizando el búnker y los equipos, los niveles máximos de tasa de radiación registrados son los que a continuación se refieren:

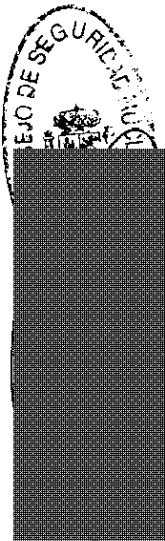
INSTALACIÓN DE ALICANTE

- Tras la primera puerta de acceso al búnker..... 0'6 μ Sv/h
- Tras la segunda puerta de acceso al búnker 1'3 μ Sv/h
- Junto a la pared frontal del laberinto..... 6'2 μ Sv/h
- Junto a la pared lateral del laberinto..... 4 μ Sv/h
- En contacto con la pared del cuarto de trabajo y del cuarto húmedo..... Fondo

DELEGACIÓN DE VALENCIA

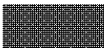
- Tras la puerta de acceso al búnquer..... 0'5 μ Sv/h

Equipo n/s 24242:	
En contacto con el contenedor de transporte	26 μ Sv/h
A 1 metro del contenedor del equipo, en posición horizontal	1'2 μ Sv/h
Equipo n/s 20171:	
En contacto con el contenedor de transporte	22 μ Sv/h
A 1 metro del contenedor del equipo, en posición horizontal	0'1 μ Sv/h



TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

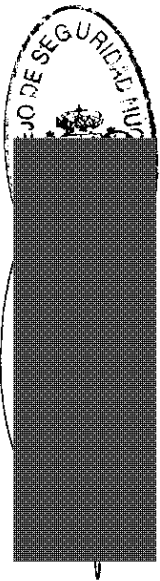
- La instalación disponía de dos licencias de Supervisor en vigor y nueve de Operador, ocho en vigor y una en trámite de renovación. _____



- La instalación dispone de 11 dosímetros personales de termoluminiscencia, 8 en la instalación de Alicante y 3 en la delegación de Valencia, asignados al personal con licencia, procesados mensualmente por la firma [REDACTED], no presentando incidencias en los resultados disponibles hasta el mes de diciembre de 2007. _____
- Se realizan reconocimientos sanitarios anuales al personal profesionalmente expuesto de la instalación por parte de los servicios médicos de Sociedad de Prevención [REDACTED] estando disponibles los certificados de aptitud del personal profesionalmente expuesto. _____

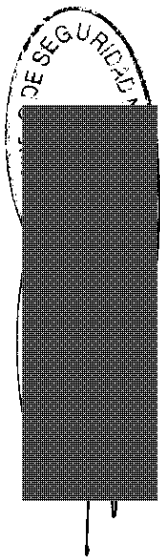
CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

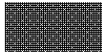
- La instalación dispone de ocho Diarios de Operaciones asignados a cada uno de los equipos, en los que se reflejan las revisiones y reparaciones de los equipos así como los siguientes datos: Fecha de salida, hora de salida y llegada, destino, y firma del Operador del equipo y Supervisor de la instalación.
- Asimismo se dispone de un Diario de Operaciones General de la Instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad originales de todos los equipos. _____
- El supervisor informó a la inspección que a los equipos de medida de radiación se les realiza la calibración cada cuatro años por parte de un centro acreditado por ENAC, y una verificación interna anual. _____
- Se disponía de una ficha de registro de mantenimiento de los monitores de radiación, actualizada para todos los equipos. _____



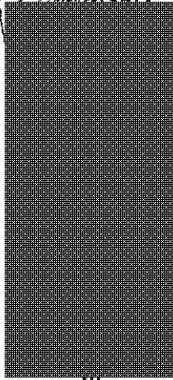


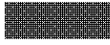
- Las últimas calibraciones realizadas por el [REDACTED] a los equipos de medida de radiación fueron: 3, 14 y 30 de marzo de 2006 a los equipos de n/s 2464, 2681 y 202 respectivamente y el 21 de abril de 2006 al equipo de n/s 13745. _____
- Los nuevos equipos de medida correspondientes a los n/s 13752 y 14048 disponían de certificado de calibración de origen de fechas 1 de octubre de 2006 y 4 de diciembre de 2007 respectivamente. _____
- Se había realizado la verificación interna a los equipos de medida de radiación con fecha 12 de marzo de 2007 a los equipos 833 y 1555, 13 de marzo de 2007 a los equipos 202, 2681, 2464, 13752, y con fecha 20 de marzo de 2007 al equipo 13745. _____
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad de las fuentes de los equipos, con las siguientes fechas en los que se certifica la ausencia de contaminación:
 - Empresa [REDACTED]
 - 1 de febrero de 2007: Equipos n/s 20171 y 24242
 - 4 de febrero de 2008: Equipos n/s 14867, 29614, 37221, 39019 y 38712.
 - Empresa [REDACTED]
 - 6 de febrero 2007: Equipo n/s: 14867, 16988, 29614, 35411 y 37221. ____
 - 18 de junio 2007: Equipo n/s: 16988. _____
- Asimismo se disponía de parte de trabajo firmado [REDACTED] relativo a la hermeticidad realizada los equipos n/s 20171 y 24242 con fecha 20 de enero de 2008. _____


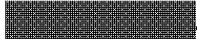


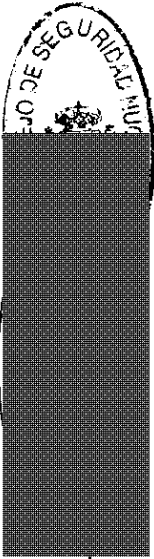


- Las revisiones de los equipos las efectúa [REDACTED] estando disponibles sus correspondientes certificados sin incidencias significativas realizadas a los equipos n/s 14867 el 24 de septiembre de 2007, n/s 16988 el 21 de junio de 2007, n/s 20171 el 10 de septiembre de 2007, n/s 24242 el 7 de agosto de 2007 y n/s 29614 el 18 de enero de 2008. _____
- Se habían realizado, con periodicidad semestral, las revisiones de mantenimiento interno, estando disponibles los partes de trabajo y resultados correctos de todos los equipos pertenecientes a la instalación en las fechas:
 - 8 de febrero de 2007: Equipos n/s 14867, 16988, 29614, 35411 y 37221. _
 - 27 de julio de 2007: Equipos n/s 14867, 29614, 37221, 38712 y 39019. ____
 - 19 de julio de 2007: Equipo n/s 24242. _____
 - 6 de septiembre de 2007: Equipo n/s 20171. _____
 - 30 de enero de 2008: Equipos n/s 20171 y 24242. _____
- Según se informa a la inspección, se realizan cursos para la formación del personal con periodicidad bienal, el último realizado en el año 2006. _____
- Disponían de la Póliza de Cobertura por Riesgos por Daños Radiactivos contratada con [REDACTED] en vigor hasta el 31 de diciembre de 2008. _____
- Con fecha 5 de marzo de 2007 se remite al Servicio Territorial de Energía en Alicante del Informe Anual de la Instalación correspondiente al año 2006. ____
- Disponían de Consejero de Seguridad con la firma [REDACTED] _____
- Los vehículos para el transporte de los equipos disponían de las placas preceptivas de mercancías peligrosas, una luz giratoria y dispositivos de señalización y balizamiento, para acotar las zonas de trabajo. La estiba de los equipos se realizaba mediante pulpos. _____





- Disponían de cartas de porte tanto para los trayectos de los equipos tanto a las obras como para el envío de los mismos a las dependencias de   para su revisión de mantenimiento. _____
- Los vehículos iban acompañados del plan de emergencia, documentación del equipo que transportan e instrucciones de emergencia. _____

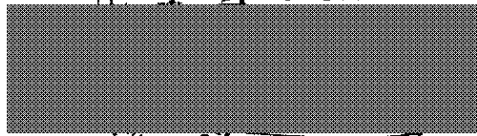




Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en L'Eliana y en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veinte de febrero de dos mil ocho.



EL INSPECTOR

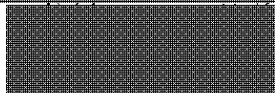
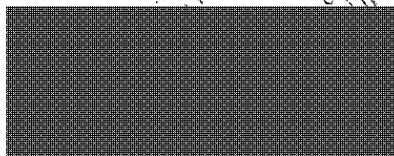


FEBO

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

CONFORME,

EN ALICANTE, A 28 DE FEBRERO DE 2008



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General

Data - 5 MARÇ 2008

ENTRADA Núm. 4369
HORA