

ACTA DE INSPECCIÓN

D. [REDACTED], funcionario de la Generalitat y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector 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 veintiséis de junio de dos mil catorce, en las dependencias de la instalación **TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A.**, ubicadas en la [REDACTED] de L'Olleria, 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], supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la misma en cuanto se relaciona con la Seguridad y Protección Radiológica.

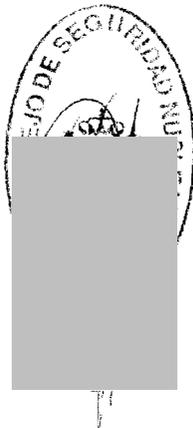
Que la instalación dispone de la preceptiva autorización de puesta en marcha y posterior ampliación, concedida por la Dirección General de la Energía con fecha 17 de noviembre de 1994 y 11 de abril de 1996, respectivamente.

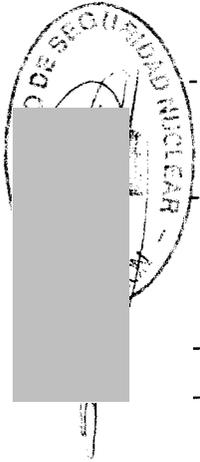
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o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

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO.

- La instalación constaba de cinco equipos para la medida de densidad y humedad en suelos, que a continuación se refieren:
 - Dos equipos de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con n/s 15492 y 16477, que albergaban cada uno de ellos dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cesio-137 de actividad nominal máxima de 296MBq (8mCi) y otra de Am-241/Be de actividad nominal máxima de 1,48GBq (40mCi). _____





- Tres equipos de la firma [REDACTED], con n/s 34455, 34492 y 39018, que albergaban cada uno de ellos dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de Cesio-137 de actividad nominal máxima de 296MBq (8 mCi) y otra de Am-241/Be de actividad nominal máxima de 1,48GBq (40mCi).
- Un equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con n/s 1668, que albergaba una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 de actividad nominal de 296MBq (8mCi). _____
- El búnker donde se almacenaban los equipos se encontraba construido en una dependencia de la planta sótano de la instalación, con paredes de hormigón de 22 cm de espesor y puertas abatibles en la parte superior cerradas con candado, situándose en el techo sobre el búnker un polipasto para facilitar su extracción. _____
- La puerta de acceso al recinto se encontraba señalizada conforme norma UNE 73.302 como Zona Controlada y disponía de acceso controlado mediante candado, cuyas llaves se encontraban en poder del supervisor. _____
- En la fecha de la inspección se encontraban en el búnker de la instalación los equipos de número de serie 1668, 16477, 34445 y 34492, estando desplazados a Vitoria (Álava) el equipo de n/s 15492, y a Xunqueira de Ambía (Ourense) el equipo n/s 39018. _____
- El equipo n/s 1668 se encontraba fuera de uso. _____
- Los equipos de la instalación se alojaban en sus respectivos contenedores de transporte, etiquetados con categoría II-Amarilla, reflejando isótopos, actividad e IT, y con etiqueta identificativa de material radiactivo, bulto tipo A, y número ONU.
- La instalación disponía en las proximidades del búnker, de medios para la extinción de incendios. _____
- La instalación disponía de cinco monitores en funcionamiento para la detección y medida de radiación de la firma [REDACTED], correspondientes a los números de serie 185B, 267, 335, y dos equipos modelo [REDACTED] de n/s 61926 y 14077. _____

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Medidos los niveles de radiación, los valores máximos registrados por la inspección fueron de:
 - Puerta de la sala donde se aloja el búnker: $<0'5 \mu\text{Sv/h}$. _____
 - Contacto con las puertas del búnker con los equipos en su interior: $7 \mu\text{Sv/h}$.
 - Contacto con laterales del búnker con los equipos en su interior: $<0'5 \mu\text{Sv/h}$.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de 3 licencias de Supervisor y 3 licencias de Operador, todas ellas en vigor. _____

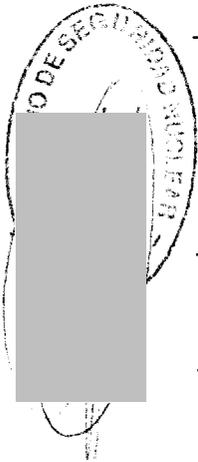
- La instalación contaba con tres dosímetros personales de termoluminiscencia, asignados al personal profesionalmente expuesto, controlados mensualmente por [REDACTED], de los cuales estaban disponibles las lecturas dosimétricas hasta el mes de abril de 2014, sin incidencias significativas. _____
- El personal profesionalmente expuesto se había realizado los reconocimientos de médicos [REDACTED], en el año 2013. _____

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- La instalación disponía de siete Diarios de Operaciones, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, uno como Diario General de la instalación, en el que se registraba los aspectos de funcionamiento generales de la instalación, la ausencia de incidencias así como la remisión de equipos para su revisión, y el resto asignados a cada uno de los equipos, en los que se registraban los desplazamientos de los mismos, el nombre del operador y la firma. _____
- Se llevaba un registro adicional de las operaciones realizadas mediante unas hojas cumplimentadas en obra por los operadores las cuales firmaba el supervisor, quedando registradas en el Diario de Operaciones. _____
- Estaban disponibles los planos de la ubicación y distribución de los búnkeres en obra, los cuales se situaban en el interior de una caseta móvil, cuyas puertas disponían de control de acceso mediante candado, con llave en poder de los operadores. _____
- La instalación disponía de procedimiento de revisión y mantenimiento interno de los equipos de medida de densidad y humedad. _____
- Estaban disponibles los siguientes certificados de revisión de los equipos:

Equipo n/s	Revisión Interna	Hermeticidad	Varillas	Revisión Externa
15492	16/06/2014	20/09/2013	27/09/2013	16/09/2013
16477	15/04/2014	27/05/2014	04/06/2013	06/02/2014
34455	15/03/2014	27/05/2014	04/06/2013	06/02/2014
34492	20/12/2013	27/05/2014	04/06/2013	06/02/2014
39018	24/06/2014	30/07/2013	16/09/2013	29/07/2013
1668	Sin uso	27/05/2014	Sin uso	Sin uso

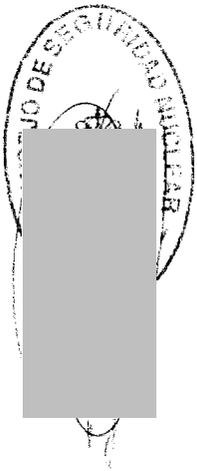
- La hermeticidad de los equipos desplazados era realizada por [REDACTED] y la de los equipos del búnker por [REDACTED]. La revisión externa era realizada por [REDACTED]. La prueba de varillas era realizada por [REDACTED].



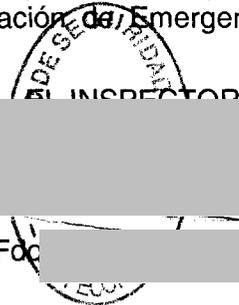
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y/o calibración de los monitores de radiación con una calibración cada cuatro años y una verificación anual. _____
- Estaban disponibles los siguientes certificados de revisión de los monitores:

Equipo n/s	Calibración [REDACTED]	Verificación
185-B	01/04/2011	30/12/2013 [REDACTED]
267	01/04/2011	
335	01/04/2011	
14077	10/11/2011	
61926	24/05/2007 (origen)	

- Disponían de Consejero de Seguridad de Transporte de [REDACTED] clase 7. _____
- La instalación disponía para el transporte de los equipos de cartas de porte genéricas, instrucciones escritas para el transporte de mercancías peligrosas, teléfonos de emergencia y fichas de seguridad. _____
- Estaba disponible la documentación justificativa de la recepción de los operadores de la documentación de transporte de materias radiactivas. _____
- Disponían del Plan de Protección Física de la instalación firmado con fecha 27 de febrero de 2013. _____
- Disponían de un Programa de Formación Continua tanto para los actuales como para los nuevos operadores. _____
- La instalación disponía de la documentación de la póliza de cobertura de riesgo nuclear en el transporte de material radiactivo suscrita con la entidad [REDACTED] y válida hasta el 1 de enero de 2015. _____
- Sobre la base de lo establecido por el artículo 73 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, estaba disponible el informe anual de la instalación correspondiente al año 2013, enviado con fecha 25 de marzo de 2014 al Servicio Territorial de Energía y al Consejo de Seguridad Nuclear. _____



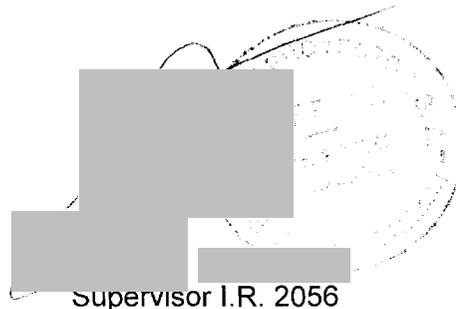
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 15/1980 de Creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, 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 uno de julio de dos mil catorce.



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 instalación **TÉCNICA Y PROYECTOS S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Por la presente, se hace constar la conformidad con el acta de inspección recibida, de referencia **CSN-GV / AIN / 21 / IRA-2056 / 14.**

L'Olleria (Valencia), 22 de julio 2014



Supervisor I.R. 2056