

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 veintidós de febrero de dos mil once, en las instalaciones **SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.**, sita en la calle [REDACTED] en el Polígono Industrial "La Mina" de Paiporta, Valencia.

Que la visita tuvo por objeto la inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la medida de densidad y humedad de suelos y radiografía industrial.

Que la inspección fue recibida por D. [REDACTED], Supervisor Responsable 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, concedidas por la Dirección General de la Energía, con fecha 19 de junio de 1989, y autorización de funcionamiento de la última modificación, concedida por el Servicio Territorial de Energía, con fecha 28 de agosto de 2008.

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.

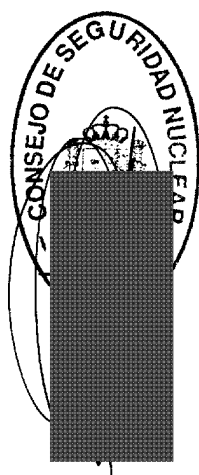
De las comprobaciones efectuadas por la inspección, así como de la información suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:

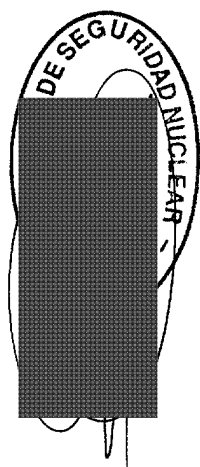
OBSERVACIONES

UNO. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIATIVO.

- La instalación disponía de un búnker en el interior de la nave de la empresa, construido con paredes de hormigón de 45cm, constituido por dos recintos, uno para el almacenamiento de los equipos de medida y densidad y otro como búnker de radiografiado. _____

- El búnker disponía de acceso controlado mediante puerta blindada, cerrada con llave, y señalizado conforme norma UNE 73302, como Zona Vigilada con riego de irradiación, disponiendo del recinto de radiografiado de puerta con manivela antipánico. _____
- La instalación disponía de los siguientes equipos:
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 15.703, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s 504601, con actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi) y Am-241/Be, n/s 4711099, con actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 7572, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s cc-4768, con actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi), y Am-241/Be, n/s cca-3860, con actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 8261, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s 405498, de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi), y Am-241/Be, n/s 474623, con actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 14.865, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s 503611, con actividad nominal máxima de 296 mBq (8 mCi), y Am-241/Be, n/s 4710222, con actividad nominal máxima de 1,48 MBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 16.863, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s 506028, con actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi) referida a fecha 8 de enero de 1989 y Am-241/Be, n/s 4712286, con actividad nominal de 1,48 MBq (40 mCi) referida a fecha 5 de enero de 1989. _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 19.330, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s 508990, con actividad nominal máxima de 296 mBq (8 mCi) referida a fecha 8 de mayo de 1990, y Am-241/Be, n/s 4714791, con actividad nominal máxima de 1,48 MBq (40 mCi) referida a fecha 25 de junio de 1990. _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 30.105, que albergaba dos fuentes encapsuladas de Cs-137, n/s 7504239, de actividad nominal máxima de 296 MBq (8 mCi), y Am-241/Be, n/s 4727250, con actividad nominal máxima de 1,48 GBq (40 mCi). _____
 - Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie M10059566, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137, n/s 9566, con actividad nominal máxima de 370 MBq (10 mCi), y Am-241/Be, n/s 9566, con actividad nominal máxima de 1,85 GBq (50 mCi).





- Equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie M320600915, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137, n/s 5721, con actividad nominal máxima de 370 MBq (10 mCi), y Am-241/Be, n/s 2042NK, con actividad nominal máxima de 1,85 GBq (50 mCi). _____
- Equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie M311000550, que albergaba dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cs-137, n/s P988, con actividad nominal máxima de 370 MBq (10 mCi), y Am-241/Be, n/s 1675NK, con actividad nominal máxima de 1,85 GBq (50 mCi). _____
- Equipo de Gammagrafía de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] correspondiente al número de serie 2638, sin fuente radiactiva cargada. _____
- La ubicación de los equipos, reflejado en el registro de operadores y equipos de la instalación a fecha de la inspección, era la siguiente:
 - Equipos n/s M10059566, 7572, 8261, 15703, 16863 y el equipo de gammagrafía sin fuente cargada: Paiporta (Valencia). _____
 - Equipos n/s: M320600915S y M311000550: Mogente (Valencia) _____
 - Equipo n/s 14865: San Isidro (Alicante). _____
 - Equipo n/s 19330: Alcacer (Valencia). _____
 - Equipo n/s 30105: Mollet, (Barcelona). _____
- En el momento de la inspección se encontraban en la instalación los equipos n/s 15703 y M10059566 y el equipo de gammagrafía. _____
- Los equipos de medida de densidad y humedad de suelos se encontraban alojados en su maleta de transporte, señalizados con la etiqueta clase 7, material radiactivo, II-Amarilla, IT, isótopos y actividad, así como identificación de bulto tipo A, número UN 3332. _____
- Los equipos desplazados en obra de forma prolongada pernoctaban en recintos de hormigón contruidos a tal fin, disponiendo de acceso controlado. _____
- La instalación disponía de sistemas de extinción de incendios en las proximidades de los equipos. _____
- La instalación disponía de los siguientes equipos para la detección y medida de la radiación, verificados por la firma [REDACTED] con fecha 4 de diciembre de 2009 y calibrados por e [REDACTED] en la fecha que se indica:

Equipo	n/s	Calibración
[REDACTED]	814	14/07/09
[REDACTED]	840	07/07/09
[REDACTED]	159 B	07/07/09
[REDACTED]	1989	07/07/09

[REDACTED]	62121	06/02/09 (Origen)
[REDACTED]	2886	07/07/2009
[REDACTED]	216	15/07/09
[REDACTED]	26956	14/07/09
[REDACTED]	3692	08/07/09
[REDACTED]	3700	08/07/2009
[REDACTED]	2011764	-----

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

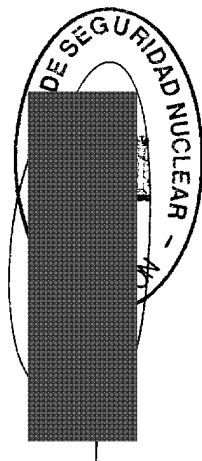
- Las valores de tasa de dosis medidos por parte de la inspección fueron:

n/s	Puerta Búnker	Fondo
	Contacto Maleta ($\mu\text{Sv/h}$)	1 m Maleta ($\mu\text{Sv/h}$)
15703	27	0,8
M10059566	50	1,1

- Mensualmente se realizaban las verificaciones radiológicas alrededor del búnker así como de los recintos de almacenamiento en obra, por parte de personal técnico de la instalación, disponiendo de los registros firmados, sin incidencias significativas en sus resultados. _____

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación disponía de una licencia de supervisor en vigor aplicada a Radiografía Industrial y Medida de Densidad y Humedad y 12 licencias de operador, una de ellas de Radiografía Industrial y Medida de Densidad y Humedad, de las cuales 10 se encontraban en vigor y dos en trámite de renovación. _____
- La instalación disponía de doce dosímetros personales, asignados al personal referido con licencia, procesada su lectura mensual por la firma [REDACTED] y cuya última lectura disponible era del mes de diciembre de 2010, sin incidencias significativas en sus lecturas. _____
- Durante el mes de enero de 2011 se han llevado a cabo los reconocimientos médicos sanitarios de personal de la instalación, realizados por [REDACTED] disponiendo del certificado de APTO. _____



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- Estaba disponible el Diario de Operaciones General de la Instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se hacían constar las revisiones de los equipos. _____
- La instalación disponía de once Diarios de Operaciones, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, asignados a cada uno de los equipos, en los que se reflejaban los desplazamientos de los mismos, haciendo constar la fecha, lugar y número de ensayos e incidencias. _____
- De la lectura del Diario de Operaciones del equipo de gammagrafía, se desprendía que seguía sin fuente hasta el momento de la inspección. _____
- Según se manifestó a la inspección, disponían de un registro informático de las salidas de los equipos. _____
- Estaban disponibles los informes de las pruebas de la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, así como las verificaciones radiológicas de todos los equipos, sin resultados significantes desde el punto de vista de la protección radiológica, realizadas por la firma [REDACTED] con 17 de diciembre de 2010. _____
- Estaban disponibles los siguientes certificados de revisión externa:

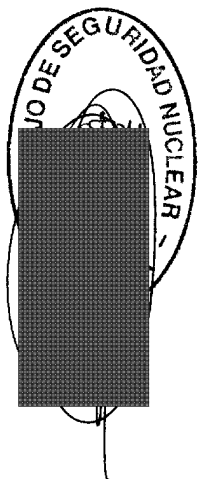
n/s	Empresa	Revisión	Fecha
8261	[REDACTED]	- Revisión mecánica	11/02/2010
15703		- Revisión mecánica	19/02/2010
30105		- Revisión mecánica	19/02/2010
16863		- Revisión mecánica	28/03/2010
M311000550		- Revisión mecánica	29/03/2010
14865		- Revisión mecánica	29/03/2010
7572		- Revisión mecánica	26/11/2010

- La instalación disponía del procedimiento interno correspondiente al mantenimiento de la mecánica funcional, limpieza y revisión de los equipos. _____
- El personal de la instalación realizaba el mantenimiento de la mecánica funcional, limpieza y revisión del equipo, desde el punto de vista de la protección radiológica, con una periodicidad semestral. Estaban disponibles los partes de trabajo de dichas actuaciones realizadas en el año 2010. _____
- Estaba disponible el procedimiento general de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación, contemplándose una verificación anual y una calibración cada cinco años. _____

- Los vehículos para el transporte de los equipos disponían de pulpos para la estiba de los mismos, placas preceptivas de mercancías peligrosas y material de señalización y balizamiento para acotar las zonas de trabajo. _____
- La documentación que acompañaba a los operadores en cada transporte se componía de cartas de porte para los trayectos de los equipos a las obras, fichas de actuación en caso de emergencia, fichas con teléfonos de emergencia, documentación relativa al transporte de mercancías peligrosas así como copia de la documentación de cada equipo. _____
- Los operadores disponían de copia de las normas de protección durante la operación e intervención en caso de emergencia. _____
- Estaba disponible el recibo de la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Radiactivos y Nucleares, suscrita por la instalación con la entidad [REDACTED] vigor hasta el 1 de enero de 2012. _____
- Disponían de Consejero de Seguridad en el Transporte de Mercancías Peligrosas, contratado con la empresa [REDACTED] _____

CINCO. DESVIACIONES.

- No se había enviado el preceptivo informe anual de conformidad con el artículo 73.2.a) del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, de acuerdo con el punto I.3 del Anexo I de la Instrucción IS-28 del CSN sobre especificaciones técnicas de funcionamiento que deben cumplir las instalaciones radiactivas de segunda y tercera categoría. _____



Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, la ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de Creación del Consejo de Seguridad 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 duplicado en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat a veinticuatro de febrero de dos mil once.

EL 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 empresa **SONDEOS, ESTRUCTURA Y GEOTÉCNIA, S.A.**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Con respecto a la desusación notificada en el apartado 5, ya se ha subsanado mediante el envío tanto del informe correspondiente al 2009 como al 2010 (todavía en plazo).

Valencia, a 24 de Marzo de 2011

Fdo.: 

Supervisor de la Instalación

DILIGENCIA

En relación a la alegación presentada por la empresa **SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.**, al acta de inspección de referencia CSN-GV/AIN/23/IRA-1488/11, realizada con fecha veintidós de febrero de dos mil once, en la instalación de Paiporta, el inspector de Consejo de Seguridad Nuclear manifiesta lo siguiente:

1. La documentación presentada subsana la desviación.

L'Eliana, a 29 de marzo de 2011

