[redacted]

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.

[redacted]

CERTIFICA: Que se ha personado el uno de febrero de dos mil ocho, en las instalaciones de **SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.**, ubicadas en la calle A[redacted]', de Paiporta, Valencia.

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

Que la inspección fue recibida por D. [redacted] Supervisor de la Instalación y por Dña. [redacted] Directora del Departamento de Calidad de la empresa, 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 y posteriores modificaciones concedidas por la Dirección General de la Energía con fechas 19 de junio de 1989 y 11 de julio de 1996 respectivamente, por la Dirección General de Industria y Energía de la Generalitat Valenciana con fecha 30 de octubre del 2001, y por el Servicio Territorial de Energía con fecha 9 de diciembre de 2003 y 22 de abril de 2005 respectivamente, disponiendo ésta última de la notificación de puesta en marcha con la misma fecha 23 de abril de 2005.

[redacted]

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.

[redacted]

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.

- La instalación dispone 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 búnquer de radiografiado.

- La instalación dispone de los siguientes equipos:

  - Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie 19.330, que alberga dos fuentes encapsuladas de Cs-137 y Am-241/Be, con actividades nominales de 296 MBq (8 mCi) con fecha 8 de mayo de 1990 y 1,48 MBq (40 mCi) con fecha 25 de junio de 1990, respectivamente.

  - Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie 16.863, que alberga dos fuentes encapsuladas de Cs-137 y Am-241/ Be, con actividades nominales de de 296 MBq (8 mCi) con fecha 8 de enero de 1989 y 1,48 MBq (40 mCi) con fecha 5 de enero de 1989, respectivamente.

[redacted]

- Equipo de la firma [redacted], correspondiente al número de serie 15.703, que alberga dos fuentes encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, con actividades nominales de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente. _____
- Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie 30.105, que alberga dos fuentes encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, con actividades nominales de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente. _____
- Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie 7572, que alberga dos fuentes encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, con actividades nominales de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente. _____
- Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie 8261, que alberga dos fuentes encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Berilio, con actividades nominales de 296 MBq (8 mCi) y 1,48 GBq (40 mCi) respectivamente. _____
- Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie M10059566, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Be, con actividades nominales de 370 MBq (10 mCi) y 1,85 GBq (50 mCi) respectivamente. _____
- Equipo de la firma [redacted] correspondiente al número de serie M320600915, que alberga dos fuentes radiactivas encapsuladas de Cesio-137 y Americio-241/Be, con actividades nominales de 370 MBq (10 mCi) y 1,85 GBq (50 mCi) respectivamente. _____
- Equipo de Gammagrafía de la firma [redacted], correspondiente al número de serie 2638, pendiente de cargar la fuente de Iridio-192. _____

[redacted]

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

- La ubicación de los equipos a fecha 31 de diciembre de 2007 era la siguiente:
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
- En el momento de la inspección se encontraba en el búnker de la instalación el equipo de n/s 15703 y el equipo de gammagrafía. _____
- Los equipos desplazados en obra de forma prolongada pernoctan en recintos de hormigón construidos a tal fin, disponiendo de acceso controlado. _____
- El búnker disponía de acceso controlado [redacted], y señalizado conforme norma UNE 73302, como Zona Vigilada, disponiendo del recinto de radiografiado de puerta con manivela antipánico. __
- La instalación disponía de sistemas de extinción de incendios en las proximidades de los equipos. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos para la detección y medida de la radiación, verificados por la firma [redacted] y calibrados por el [redacted] en la fecha que se indica:

Equipo	n/s	Calibración	Verificación
[redacted]	241	16/06/2004	21/06/2007
[redacted]	814	15/03/2004	21/06/2007
[redacted]	840	22/03/2004	21/06/2007
[redacted]	2883	22/03/2004	21/06/2007
[redacted]	2886	22/03/2004	21/06/2007
[redacted]	3692	15/03/2004	21/06/2007

[redacted]

[redacted]	3700	17/03/2004	21/06/2007
	L1800-037	22/03/2004	21/06/2007
	2011764	---------	----------
	159 B	07/08/2007	21/06/2007
	198 B	05/08/2004	21/06/2007

[redacted]

DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Las medidas hechas por parte de la inspección al equipo de n/s 15703 fueron:

n/s	Contacto Maleta (µSv/h)	1 m Maleta (µSv/h)	IT
15703	18,7	0,7	0,1

- Mensualmente, por parte de personal técnico de la instalación se realizan verificaciones radiológicas mensuales alrededor de los bunker así como de los recintos de hormigón de las obras, disponiendo de registro firmado con últimas [redacted]

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN.

- La instalación dispone de una licencia de Supervisor aplicada a Radiografía Industrial y Medida de Densidad y Humedad y once licencias de operador, una de ellas de Radiografía Industrial y Medida de Densidad y Humedad, todas ellas en vigor.

- La instalación dispone de once 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 2007.

[redacted]

- En los meses de junio y julio de 2007 no se enviaron los dosímetros para su lectura mensual. _____

- Durante el año 2007 se han llevado a cabo los reconocimientos médicos sanitarios de personal de la instalación, realizados por [redacted] disponiendo del certificado de APTO. _____

[redacted]

CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN.

- El equipo [redacted] había sufrido un incidente el 6 de noviembre de 2007, cumpliéndose por parte de la instalación la especificación nº24 de la resolución de funcionamiento en cuanto a notificación de sucesos. _____

- Estaba disponible el procedimiento general de calibración y/o verificación de los equipos de medida de la radiación, contemplándose una verificación y una calibración cada cinco años. _____

- Estaban disponibles los informes de las pruebas de la hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas, así como las verificaciones radiológicas de todos los equipos, realizadas por la firma [redacted] con fechas 3 de enero y 10 de septiembre de 2007 respectivamente sin resultados significativos desde el punto de vista de la protección radiológica. _____

- Estaban disponibles los siguientes certificados de revisión:

n/s	Empresa	Revisión	Fecha
7572	[redacted]	- Revisión mantenimiento	11/06/2007
15703		- Reparaciones - Reparación por Incidente	05/02/2007 11/06/2007 26/11/2007
[redacted]9566		- Revisión mantenimiento	26/06/2007
[redacted]0915		- Revisión mantenimiento	16/07/2007

[redacted]

- Según se manifiesta, el personal de la instalación realiza el mantenimiento de la mecánica funcional y limpieza del equipo desde el punto de vista de la protección radiológica, con una periodicidad semestral. _____

- Se había realizado un curso de reciclaje de formación de transportes, a través de la empresa [redacted] con fecha 16 de mayo de 2006. _____

- Disponían de Cartas de Porte Genéricas para el transporte de los equipos. ___

- Estaba disponible y renovada la Póliza de Cobertura de Riesgos por Daños Radiactivos y Nucleares, en vigor hasta el 1 de enero de 2009. _____

- La instalación dispone de nueve Diarios de Operaciones, debidamente diligenciados por el Consejo de Seguridad Nuclear, asignados a cada uno de los equipos, en los que se reflejan los desplazamientos de los mismos, haciendo constar la fecha, lugar y número de ensayos e incidencias. _____

- De la lectura de dichos Diarios se observa que el equipo de gammagrafía sigue sin fuente. _____

- Asimismo la instalación dispone de un Diario de Operaciones General de la Instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, en el que se hacen constar las revisiones de los equipos. _____

- Según manifiesta el Sr. [redacted] se dispone de un registro informático de las salidas de los equipos, el cual se encuentra actualizado a 31 de diciembre de 2007. _____

- El informe anual correspondiente al año 2006 había sido enviado al Servicio Territorial de Emergía y al Consejo de Seguridad de Seguridad cuya fecha de entrada era el 26 de marzo de 2007._____

[redacted]

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

[redacted]

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

Conforme, Valencia, 19 de Febrero de 2.008

[redacted]

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE GOVERNACIÓ
Registre General
Data 22 FEB. 2008
ENTRADA Núm. 3506
HORA