



Núm. 0298E-

11821

Data 26 AGO. 2008

Registre d'Entrada

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 30 de julio de 2008 en LGAI Technological Center SA, en la (con coordenadas GPS y UTM), de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de Treball i Indústria en fecha 15.09.2004 y la corrección de errores en fecha 4.01.2005.

Que la inspección fue recibida por don supervisor, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

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.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación radiactiva consistía en dos dependencias en el edificio de II:

- . sala blindada almacén de equipos radioactivas
- . sala microscopia electrónica e

UNO. Dependencias

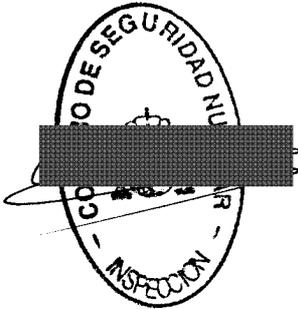
- La sala blindada almacén de equipos y todas sus dependencias, ubicadas en la se encontraban señalizadas según la legislación vigente y disponían de medios para establecer un acceso controlado. -----

- La sala blindada almacén de equipos se encontraba subdividida en 4 dependencias (2 celdas y 2 salas), que son las siguientes:

CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- la sala de control en la que se encontraba la consola del equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y el equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] en cuya etiqueta de identificación se leía: firma [REDACTED] modelo [REDACTED] N° serie 065-6782. -----
- la celda de radiografía se encontraba el tubo de rayos X destruido de la firma [REDACTED] -----
- la celda almacén se utilizaba para cargar la batería de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos. -----
- la sala general se encontraban almacenados en su maleta de transporte los siguientes equipos:



- * Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] /s 17403 alojando una fuente radiactiva encapsuladas de Cs-137 de 296 MBq en fecha de 29.06.1989 y n/s 50-6782 y una fuente radiactiva encapsulada de Am-241/Be de 1,48 GBq en fecha de 29.03.1989 y n/s 47-12825. -----
- * Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 20642 alojando una fuente radiactiva encapsuladas de Cs-137 de 296 MBq en fecha de 06.09.1991 y n/s 75-2026 y una fuente radiactiva encapsulada de Am-241/Be de 1,48 GBq en fecha de 23.04.1991 y n/s 47-16122. La maleta de transporte no tenía el n° de serie del equipo. -----
- * Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número M-39109171 alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 370 MBq en fecha de 23.08.1989 y una fuente de Am-241/Be de 1,85 GBq en fecha de 17.07.1989. -----

- Se encontraba desplazado el siguiente equipo:

- * Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s M-310500208 alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 de 370 MBq en fecha de 10.02.1990 y una fuente de Am-241/Be de 1,85 GBq en fecha de 12.11.1990. -----

- La señalización de bulto de transporte de las maletas estaba en mal estado. ----

- De los niveles de radiación medidos en la instalación, no se deduce puedan superarse en condiciones normales de almacenamiento los límites anuales de dosis establecidos. -----

Sala microscopia electrónica [REDACTED]

- En la sala no se encontraba ningún equipo. El equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] se había trasladado desde septiembre de 2004 de la sala de

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

microscopía e [REDACTED] a la sala de control [REDACTED], ya que no se utilizaba. -----

DOS. GENERAL

- Según se manifestó, estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos, los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas y los certificados de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial. -----

- Estaba disponible el certificado de fabricación del equipo de fluorescencia de rayos X de la firma [REDACTED] -----

- La empresa [REDACTED] realiza las revisiones periódicas de los equipos radiactivos de medida de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED] siendo las últimas:

* [REDACTED] n/s 310500208 en fechas 26.01.2007 y 4.02.2008. -----

* [REDACTED] n/s 39109171 en fechas 25.01.2007 y 4.02.2008. -----

- La empresa [REDACTED] realiza las revisiones periódicas de los equipos radiactivos de medida de densidad y humedad de suelos de la firma [REDACTED] siendo las últimas:

* [REDACTED] n/s 17403 en fechas 02.12.2007 y 14.06.2008. -----

* [REDACTED] n/s 20642 en fechas 01.12.2007 y 14.06.2008. -----

- La empresa [REDACTED] realiza la revisión de la varilla-sonda de los equipos [REDACTED] de la serie [REDACTED] con el fin de garantizar su integridad, siendo las últimas:

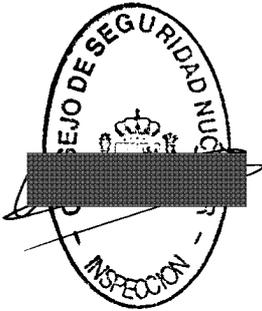
* [REDACTED] n/s 17403 en fecha 22.12.2003. -----

* [REDACTED] n/s 20642 en fecha 22.12.2003. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] efectúa las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas incorporadas en los 4 equipos de medida de densidad y humedad de suelos, siendo las últimas las realizadas en fechas 22.01.2008 y 02.06.2008. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] efectuó la última revisión del equipo de fluorescencia de rayos X de la firma Fischer en fecha 20.12.2004. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza la verificación de las medidas de protección radiológica y seguridad en el búnker de almacenamiento de los equipos radiactivos. Las últimas comprobaciones fueron las realizadas en fechas 22.01.2008 y 02.06.2008. -----



CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 2148 calibrado por el [REDACTED] en fecha 02.04.2007. -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 2953 calibrado por el [REDACTED] en fecha 31.03.2007. -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 3237 calibrado por [REDACTED] en fecha 31.03.2007. -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 3348 calibrado por [REDACTED] en fecha 02.04.2007. -----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de bolsillo de lectura directa:

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 26709, calibrado por el [REDACTED] en fecha 02.04.2007. -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 40305, calibrado por el [REDACTED] en fecha 03.04.2007. -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 37458, calibrado por el [REDACTED] en fecha 03.04.2007. -----

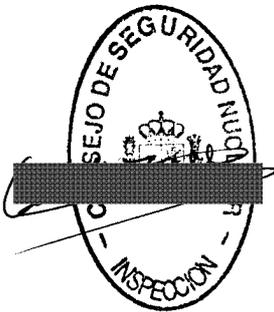
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección. La Unidad Técnica de Protección Radiológica de la [REDACTED] realizó en fecha de 15.03.2006 la verificación de los equipos de detección. -----

- Estaban disponibles 6 dosímetros personales de termoluminiscencia a cargo del [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- El mes de abril de 2008 se extravió el dosímetro personal del señor [REDACTED]. El supervisor informó del hecho al [REDACTED] y posteriormente comunicó la dosis estimada de acuerdo con la actividad que el señor [REDACTED] llevó a cabo durante el mes de abril. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación. -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor y una solicitud de renovación de licencia de operador a nombre de [REDACTED] cuyo trámite se inició el 15.11.2007 y no se ha continuado. -----



CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible 1 diario de operación general de la instalación y del equipo [REDACTED] y 3 diarios de operación, uno para los equipos radiactivos de medida de densidad y humedad de suelos que se encontraban almacenados. El supervisor firma los diarios de operación una vez al mes. -----

- El diario del equipo [REDACTED] nº de serie 310500208 estaba desplazado junto con el equipo. -----

- De acuerdo con las anotaciones de los diarios de operación de los equipos el operador que los manipula es el señor [REDACTED] -----

- En los diarios de operación habían anotado las últimas salidas de trabajo de los equipos:

- Equipo [REDACTED] en abril de 2008. -----
- Equipo [REDACTED] en noviembre de 2007. -----
- Equipo [REDACTED] en junio de 2008. Del 8.07.2008 al 11.07.2008 se desplazó a la Unitat Tècnica de Protecció Radiològica de la [REDACTED] para las prácticas del curso de operadores. -----

- En fecha 05.02.2007 el supervisor impartió un curso (con control escrito de asistencia) de formación a los trabajadores profesionalmente expuestos. -----

- Estaba disponible el procedimiento escrito de trabajo con los equipos en el que se indica que los equipos deben permanecer en la maleta hasta que se inicie el trabajo siempre mantener control visual y señalización y balizamiento de la zona de trabajo. -----

- Estaban disponibles normas de actuación escritas tanto para funcionamiento normal como para caso de emergencia. -----

- Según se manifestó disponían de elementos de señalización y balizamiento para los trabajos en obra. -----

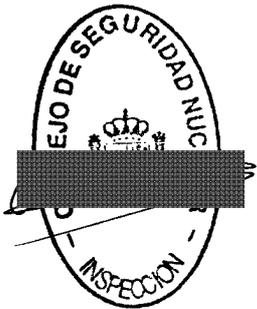
- No anotaban donde se desplazan los equipos radiactivos y la persona responsable. -----

- No estaba disponible un plano de la sala blindada almacén de equipos en la [REDACTED] -----

- Habían establecido contacto con la firma [REDACTED] para la retirada de los equipos [REDACTED] en caso necesario. -----

- Según se manifestó, tenían suscrita una póliza de cobertura del riesgo para el transporte de los equipos radiactivos. -----

- En el informe anual del año 2007, recibido en el SCAR el 5.06.2008, faltaba la fecha de la segunda revisión de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] el control



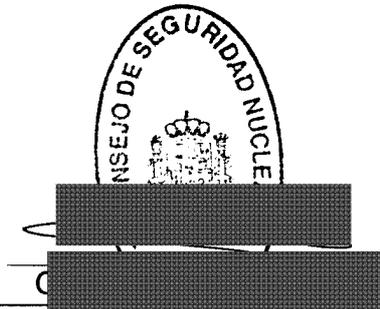
CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

de los niveles de radiación en la sala almacén y las fechas de la última calibración y verificación de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de los dosímetros de lectura directa. -----

- Estaban disponibles equipos de extinción de incendios. -----

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 sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 30 de julio de 2008.

Firmado:

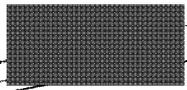


TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **LGAI Technological Center SA**, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

1. El desplazamiento de los equipos radiactivos y la persona responsable se anota diariamente al terminar la jornada debido que el operador tiene su hoja de ruta diaria que puede estar sujeta a cambios de última hora. No obstante con esta hoja de ruta se puede saber en todo momento donde se encuentran los equipos radiactivos.
2. Se adjunta el plano de la sala blindada almacén de equipos.
3. Debido a la falta de uso y por recomendación en la anterior inspección SCAR no se realizó la segunda reunión anual de los equipos [redacted]. Este año se trasladarán los equipos a Madrid durante el mes de Septiembre para llevar a ... →

caso la segunda revisión semestral, según precedente este año ~~se~~
realizar las reuniones por el uso continuado de los equipos durante
este periodo.

Bellaterra 22/08/08


LCAI Technological Center, S.A.


Supervisor IRA 1623