

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**ACTA DE INSPECCION**

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el 12 de diciembre de 2007 en RCC CIDA, SA, en la calle [redacted] (con coordenadas [redacted] UTM) en Santa Perpètua de Mogoda (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, y cuya última autorización fue concedida por la Direcció General d'Energia i Mines en fecha 26.02.2007.

Que la Inspección fue recibida por D. [redacted] supervisor y por doña [redacted] operadora de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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

- La instalación estaba ubicada en la planta [redacted] del emplazamiento referido y estaba constituida por las siguientes dependencias:

- 2 estabularios
- Zona de paso con acceso a una dependencia donde se diluyen y evacuan los residuos radiactivos líquidos
- Almacén de residuos radiactivos
- Zona de congeladores
- Zona de contadores
- Laboratorio de manipulación
- Entrada y vestuario

- La instalación se estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

Entrada y vestuario

CSN



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En un armario se encontraba almacenado y fuera de uso un contador gamma de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que lleva incorporada una fuente radiactiva encapsulada exenta de I-129 con una actividad inferior a 37 kBq. -----

- En un antiguo vestuario ubicado en la dependencia de la entrada y vestuario, estaba instalado un contador gamma de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 4701633, que disponía de una fuente radiactiva encapsulada de calibración de I-129 de 55000 dpm en fecha de 05/2001 y n/s 728203D. -----

Laboratorio de manipulación

- Estaba disponible una vitrina de manipulación de metacrilato de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] provista de filtro y de ventilación forzada con salida al exterior y un frigorífico. -----

Zona de contadores

- Estaba disponible un contador beta de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137, con una actividad de 1,11 MBq, en cuya placa de identificación se leía: 30 microcuries (1,1 MBq) Cesium-137; Date 2-1-91; Lot Nº 1451; PN 598860. --

- No estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad de la fuente de Cs-137. No había sido posible obtener el certificado de la fuente radiactiva en origen de Cs-137. -----

Zona de congeladores

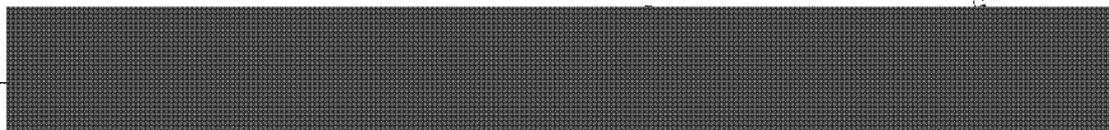
- Se encontraban 4 congeladores para almacenar material radiactivo y residuos radiactivos consistentes en cadáveres de animales y excretas de animales. -----

- El material radiactivo utilizado en la instalación se encontraba en forma de: producto farmacéutico marcado con C-14 para un estudio determinado suministrado por los clientes, en forma de kits comerciales para radioinmunoensayo (I-125) o en viales conteniendo moléculas marcadas con H-3. --

- Estaba disponible un libro de registro de todas las entradas y salidas del material radiactivo, indicando el radionúclido, su actividad y la procedencia. -----

- En el registro de material constaba como últimas entradas, para el I-125 8 μ Ci el 13.09.2007 y 8 μ Ci el 8.11.2007, y para el C-14 500 μ Ci el 24.05.2007 y 1,02 mCi el 28.06.2007. -----

✓



Almacén de residuos radiactivos

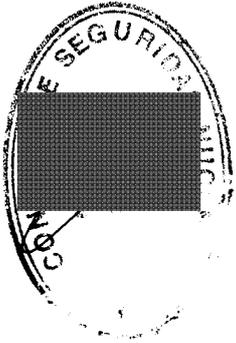
- Se encontraban almacenados los residuos radiactivos sólidos, líquidos y mixtos producidos en la instalación a la espera de ser gestionados. Los residuos sólidos estaban identificadas con el isótopo y la fecha de eliminación y los residuos líquidos con el isótopo. Se adjunta (como Anexo 1 a 3) copia de las nuevas fichas de registro de la eliminación de residuos radiactivos. -----
- El almacén disponía de extracción de aire y salida independiente al exterior del edificio. -----
- Los residuos radiactivos sólidos de H-3 y C-14 y los procedentes de estudios con animales de experimentación con C-14 son eliminados como residuo convencional o retirados por Enresa en función de su actividad específica. Los residuos radiactivos mixtos constituidos por viales procedentes del recuento de muestras en el contador de centelleo líquido de C-14, son almacenados hasta su retirada por Enresa. -----
- Los residuos radiactivos sólidos contaminados con I-125 son almacenados para su decaimiento y evacuados como residuo convencional. -----
- Los residuos radiactivos líquidos son evacuados a la red general de desagüe con dilución (C-14) ó decaimiento y dilución (I-125) según el tipo de radionúclido, de acuerdo con el protocolo escrito de gestión de residuos radiactivos. Los residuos radiactivos líquidos de C-14 que no pueden eliminarse con dilución por su alta actividad, son almacenados hasta su retirada por Enresa. -----
- Estaba disponible el protocolo escrito de la gestión de los residuos radiactivos. -----
- Las última retirada de residuos radiactivos realizada por Enresa es del 22.02.2006. El 9.11.2007 solicitaron a Enresa la retirada de residuos radiactivos sólidos y mixtos. -----

Zona de paso

- Desde la zona de paso se accede a una dependencia donde se estaba realizando el vertido controlado de residuos radiactivos líquidos a la red general de alcantarillado. -----

Estabularios

- En los 2 estabularios se realizan habitualmente estudios con animales de experimentación. -----



General

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de contaminación de la firma [REDACTED] n/s 1102112 calibrado por e [REDACTED] el 28.02.2005. -----

- Disponían del programa de calibración y verificación del equipo de detección y medida de los niveles de contaminación. Las últimas verificaciones del equipo son del 1.02.2007 y el 4.10.2007. -----

- Estaban disponibles 4 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación. -----

- Tienen establecido un convenio con [REDACTED], para la realización del control dosimétrico. -----

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

- Se efectúan determinaciones de la contaminación superficial de las superficies de trabajo mediante frotis, cuyo resultado se anota en un libro del laboratorio. -----

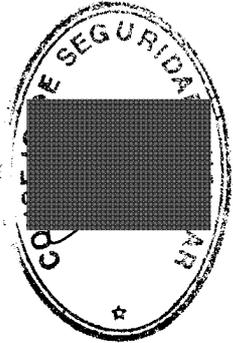
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en donde figuraba únicamente un resumen de las entradas y salidas de radionúclidos y la retirada de residuos por parte de Enresa. -----

- Estaban disponibles las normas a seguir tanto en régimen normal de trabajo como en caso de emergencia. -----

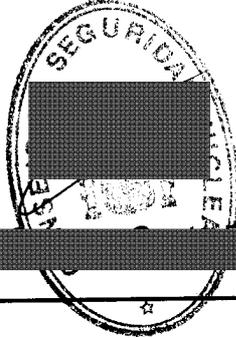
- Estaban disponibles equipos extintores contra incendios. -----

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 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 27 de diciembre de 2007.

Firmado:



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

Santja, 21 de gener de 2008

