

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Acta de inspección

██████████ funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 11 de mayo de 2010, en Reference Laboratory SA (NIF: ██████████, en la calle ██████████ del Hospitalet de Llobregat (Baix Llobregat).

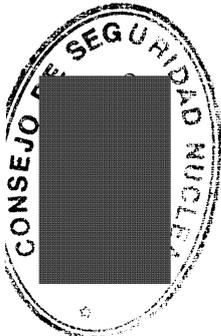
La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control y previa a la modificación (MO-4), para trasladar la instalación radiactiva (IRA-1004) de radioinmunoanálisis. La Direcció General d'Energia i Mines autorizó su última modificación (traslado) el 4.02.2008. Por aceptación expresa de 2.02.2010, se prorrogó el plazo para efectuar el traslado hasta junio de 2010.

Fuí recibida por don ██████████, jefe del Laboratorio, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advierte al personal de la instalación que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Ello se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones que realicé, así como de la información que requerí y me suministró el personal técnico de la instalación, resulta lo siguiente:

- La instalación radiactiva se había trasladado a la nueva ubicación en la calle ██████████ e l'Hospitalet de Llobregat (Barcelonès), el 5.04.2010.....
- Según manifestaron, en las dependencias antiguas de la calle de ██████████ de Barcelona únicamente quedaban 12 bidones con residuos líquidos, en la cámara de almacén de la planta -2. Se adjunta copia como Anejo 1 de la relación de dichos bidones
- Está previsto que una UTPR traslade dichos bidones al almacén de residuos de la nueva sede. Asimismo, enviarán el certificado de comprobación de no contaminación de las dependencias de la instalación en la calle ██████████
- La instalación, en su ubicación actual, consta de las dependencias siguientes:.....





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Planta baja

Una zona con las salas siguientes:

- El almacén de residuos,
- El almacén de *kits*, con neveras,
- La sala de centrífugas,
- La sala de contadores,
- Las zonas de trabajo, formadas por 2 salas interconectadas.

En la misma planta, fuera de la zona anterior:

- La cámara de 4°C para almacenar los *kits* nuevos.

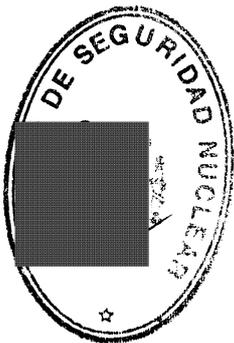
- La instalación radiactiva estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar el acceso.....

El almacén de residuos

- En esta dependencia había un armario plomado, dentro del cual había 4 garrafas llenas con residuos líquidos y 1 garrafa en proceso de llenado (con I-125); y 1 depósito de dilución (1/1000). En las garrafas constaba una etiqueta con la fecha de llenado, la fecha de evacuación y el radionucleido.....

El almacén de *kits*, con neveras

- En una nevera del almacén estaban guardadas las fuentes radiactivas siguientes:
 - Una de yodo-129, en la que se leía: TRC, 3,7 kBq - 0,1 µCi. 2100 MJ.
 - Una de la firma [REDACTED] de yodo-129, Cat. No 1270-102, Batch No 2258-C, 1 kBq (60500 dpm), con fecha de August-86.
 - Una de la firma [REDACTED] de yodo-129, Cat. No 1270-102 Batch No 0776, 1,13 kBq (67800 dpm) con fecha Sep-84.
 - Dos de la firma [REDACTED] de yodo-129, Cat. No 1270-102, de 1,19 kBq (71700 dpm) cada uno con fecha de May-79.
 - Una de la firma [REDACTED] de yodo-129, Cat. No 1270-102, Batch No 8202, 0,861 kBq (51700 dpm), con fecha de May-82.
 - Dos en soluciones líquidas de la firma [REDACTED] de hidrógeno-3, de 1,26 kBq (76000 dpm) y 3,34 kBq (200800 dpm) con fechas de 80-01-24 y 1-01-92 respectivamente.
 - Dos en soluciones líquidas de la firma [REDACTED] de carbono-14, de 0,61 kBq (36880 dpm) y 1,71 kBq (102700 dpm) con fechas de junio-1980 y febrero-92 respectivamente.
 - Una de cesio-137 con una actividad de 370 kBq – 10 µCi para verificar el equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación
 - Una de la firma [REDACTED] de yodo-129, cat. N 1270-102 de 0,988 kBq (59300 dpm) con fecha Sep-95.





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Una de la firma [redacted] de cobalto-57 y yodo-125, set 738670 con una actividad menor de 370 kBq de cada isótopo.
- Una de la firma [redacted] de yodo-129 de 4,29 kBq en fecha 4.06.1999, nº GR 470, dentro de un estuche [redacted]

La sala de contadores

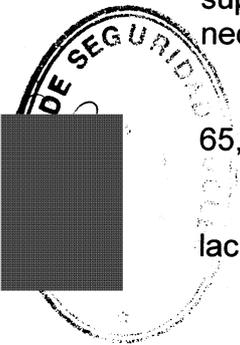
- En la zona de contadores estaban guardadas las fuentes radiactivas siguientes:
 - Cincuenta de yodo-129 (Lot. 9002C) con una actividad unitaria de 755 Bq (45300 dpm) Tot 9002C, con fecha de marzo de 1990.

La cámara 4°C para almacenar los kits nuevos

- En esta dependencia, con estanterías, había una zona en la que se guardaba el material radiactivo que entraba en la instalación.....

General

- Las superficies de trabajo eran de granito con tratamiento antiabsorbente. Las juntas estaban selladas. Enviarán el certificado de las características del material de las superficies de trabajo y del suelo, que garantice una fácil descontaminación en caso de necesidad.....
- En el momento de la inspección, había el material radiactivo siguiente: I-125: - 65,7 MBq; Co-57: 0,7 MBq; y de H-3: 0,3 MBq.....
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos de la instalación de fecha de diciembre de 2009
- Los residuos radiactivos sólidos desclasificados se evacuan como residuos grupo-II a través de la empresa [redacted].....
- Estaba disponible el registro escrito de la desclasificación de dichos residuos. Se adjunta copia como Anejo 2 del último registro.....
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [redacted], modelo 3700 nº de serie 4977, calibrado por e [redacted] 15.10.2008....
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de contaminación radiactiva superficial de la firma [redacted] modelo [redacted], con sonda [redacted] id. 091111-1969, calibrado por e [redacted] el 4.02.2010. Estaba disponible una fuente plana de Sr-90 de 220 Bq, nº CH 950, para verificar el equipo.....
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección y medida de los niveles de radiación y de contaminación. Verifican los equipos mensualmente. La última verificación es del 3.05.2010.....

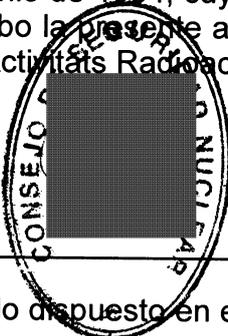




CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles 15 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos profesionalmente de la instalación. Estaban disponibles sus historiales dosimétricos individualizados.....
- Estaba disponible un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.....
- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor y 10 de operador de instalaciones radiactivas, vigentes.....
- Estaban disponibles las normas escritas de actuación, tanto para funcionamiento normal como para caso de emergencia.....
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación en el que figuran las verificaciones de los detectores, las entradas de material radiactivo, los controles de contaminación superficial mensual y la evacuación de residuos, sólidos y líquidos, así como el inventario de actividad vertida al alcantarillado.....
- Tienen previsto realizar el curso bienal de formación, al personal de la instalación, a mediados de 2010.....

Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 12 de mayo de 2010.



Trámite: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de Reference Laboratory SA o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

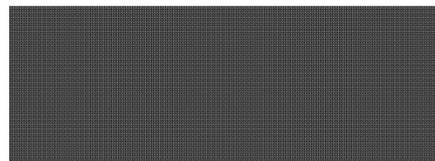
CONFORME

[REDACTED SIGNATURE]

Hospitalet de Llobregat, 25 de mayo 2010

[REDACTED SIGNATURE]

Notes en laja siguiente.



Notas al Acta de inspección CSN-GC/AIN/29/IRA/1004/2010:

- Se adjunta certificado de [REDACTED] del granito tratado utilizado en las mesas de laboratorio del departamento de RIA.
- Se adjunta certificado de [REDACTED] sobre las características físico-químicas del porcelánico pulido que es el material del suelo del laboratorio.
- Se adjunta el Control de contaminación y niveles de radiación de los residuos líquidos de la instalación radiactiva que se encuentran en [REDACTED] efectuado por personal de [REDACTED]
- Se adjunta el registro y caracterización de los contenedores de residuos líquidos de la instalación radiactiva que se encuentran en [REDACTED] efectuado por personal de [REDACTED]

Hospitalet de Llobregat

