

## 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 7 de agosto de 2012 en la instalación radiactiva de la Fundació Privada Parc Científic de Barcelona (NIF ██████████ en la calle ██████████ Barcelona (Barcelonès).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección previa a la modificación de la instalación radiactiva IRA-2548, destinada a investigación. El Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya autorizó su última autorización el 26.06.2012.

Fui recibida por don ██████████, supervisor responsable, y don ██████████ responsable del estabulario, quienes manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advierte al representante del titular 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. Lo cual 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 y de la información que requerí y me suministró el supervisor, resulta lo siguiente:

- La modificación (MO-5), objeto de la inspección previa, es por ampliación de material radiactivo y de dependencias en el edificio ██████████ en las zonas siguientes:.....

- o **Edificio ██████████ anejo a ██████████**
  - Planta 4ª del módulo D8 del edificio - Un laboratorio periférico
    - La sala vestíbulo,
    - La sala principal-1 o sala de Bioanálisis,
    - La sala de congeladores, con diversos congeladores, neveras y una vitrina de gases,
    - La sala principal-2 o de *Screening* in vitro,
    - La sala almacén y de contadores.
  - Planta -1 de módulo ██████████ - Un laboratorio periférico
    - La sala vestíbulo-vestuario (fría),
    - La sala de *Racks*, para la estabulación de animales,
    - La sala de Radiactividad.

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- La zona del [REDACTED] estaba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.....
- En esta zona utilizarán, principalmente, C-14 y H-3.....
- Los recubrimientos de las paredes, los suelos y las superficies de trabajo de la zona del [REDACTED] eran adecuados al uso de la instalación. En la zona de la planta -1 aún faltaba el mobiliario de trabajo, que según indicaron sería adecuado tal y como indicaron en la memoria de la solicitud.....

Planta 4ª del módulo [REDACTED] edificio - Un laboratorio periférico

## 1 - La sala vestíbulo

- Había una pila de acero inoxidable.....

## 2 - La sala principal-1 o sala de Bioanálisis

- Había una vitrina de gases de manipulación, de la firma [REDACTED], con extracción al exterior y filtro [REDACTED] y una pantalla de metacrilato.....
- Disponían de un equipo [REDACTED] de contaminación, [REDACTED] n/s 6835, calibrado el 29.11.2007 en [REDACTED].....

## 3 - La sala de congeladores

- Había 2 congeladores, una nevera y un arcón congelador, para guardar el material radiactivo. En el momento de la inspección había 728,9 MBq de H-3 y 629 MBq de C-14 en diferentes kits.....
- Había un vitrina de la firma [REDACTED]; con extracción al exterior y filtro [REDACTED]. Dentro de ella había [REDACTED] de cromatografía líquida (en el que se manipulará C-14).....

4 - La sala principal-2 o de *Screening in vitro*

- Había contenedores de metacrilato para guardar los residuos sólidos y bidones de 25 l para los residuos líquidos.....
- Había un contador de centelleo líquido de la firma [REDACTED] con una fuente de Eu-152 de 440 kBq.....
- Había una vitrina de gases de manipulación, de la firma [REDACTED], con extracción al exterior y filtro [REDACTED].....
- Disponían de un detector [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 141907, con una sonda de contaminación [REDACTED], PR145190, calibrado el 28.12.2010 por el [REDACTED]; y un detec-

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

tor [REDACTED], n/s 155701-3183, con una sonda de contaminación [REDACTED] n/s 156240-8262, calibrado por el [REDACTED] el 18.01.201.....

### 5 - La sala almacén y de contadores

- Disponían de dos contadores [REDACTED]; [REDACTED]
- Estaban disponibles los estándares radiactivos siguientes:
  - o De la marca [REDACTED]; de H-3 de 195.600 dpm de julio 1997; y de C-14 de 101.600 dpm de febrero 1997;
  - o De la marca [REDACTED], 2 de Sr-90 de 220 Bq;
  - o De Eu-152 de 440 kBq, n/s 77;
  - o 3 placas de normalización de H-3 y C-14:
    - s/n 4502695: H-3 de 201.500 dpm; C-14 de 96.000 dpm; H-3 de 196.200 dpm; C-14 de 96.200 dpm; del 1.08.2005.
    - s/n 4502197: H-3 de 233.500 dpm; C-14 de 124.700 dpm; H-3 de 233.400 dpm; C-14 de 127.500 dpm; del 1.09.2002.
    - s/n 4503025: H-3 de 204.500 dpm; C-14 de 96.700 dpm; H-3 de 204.800 dpm; C-14 de 97.300 dpm; del 1.11.2007.

Planta -1 de módulo [REDACTED] - Un laboratorio periférico

### - La sala vestíbulo-vestuario (fría)

- A través de esta sala se accede a la sala de *Racks*.....

### 2 - La sala de *Racks*, para la estabulación de animales

- A través de esta sala se accede a la sala de Radiactividad.....

### 3 - La sala de Radiactividad

- Disponían de un equipo de detección de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 172916, con una sonda [REDACTED] n/s PR179809, calibrados por el Inte el 5.11.2009 y verificados por la UTPR de la [REDACTED] en enero de 2012.....

### General

- En estas dependencias trabajará el grupo de investigación de Laboratorios Esteve .....
- El 1.08.2012 solicitaron la aplicación de las licencias a la IRA-2548. Se incluye copia como Anejo 1 de la relación del personal que trabajará en el grupo.....

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Habían solicitado dosímetros personales para el personal expuesto que trabajará en el grupo.....
- Según nos indicaron, anotarán los datos relevantes del grupo en el diario de operación general de la instalación y tendrán registros independientes de la adquisición de material, gestión de residuos, control mensual de la contaminación en las superficies de trabajo, etc del grupo.....
- Tienen establecido un contrato entre la Fundació Parc Científic y Laboratorios Esteve, para usar la instalación radiactiva autorizada y, nos indicaron, que cuando recibían la notificación de puesta en marcha de la modificación lo cambiarán para usar las nuevas dependencias.....
- Estaban disponibles, en lugares visibles, las normas de actuación durante el funcionamiento normal y en los casos de emergencia.....
- Había equipos para extinguir incendios.....

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 8 de agosto de 2012.

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

S'ADJUNTA UN FULL DE TRÀMIT I SIGNATURA DE CONFORMITAT

## TRÀMIT:

Donat que de les dues llicències de Supervisor de que disposa el grup de recerca d'ESTEVE, la del Sr. [REDACTED] es manté aplicada a l'anterior IRA d'Esteve de fins que es completi el procés de clausura i la del Sr. [REDACTED] està caducada i en procés de renovació, s'aplicarà la llicència de Supervisor responsable d'aquest grup de recerca la llicència del [REDACTED], n<sup>o</sup> [REDACTED], fins que s'hagi completat el procés de clausura de l'anterior IRA i el procés de renovació de l'anterior llicència. Un cop completats aquests procediments, es sol·licitarà per escrit al SCAR l'aplicació d'ambdues llicències a la IRA-2548.

CONFORME amb la resta del contingut de l'acta.

Signat:

Dr. [REDACTED]

dijous, 9 / agost / 2012.

[REDACTED]



**Diligencia**

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/11/IRA/2548/2012 realizada el 07/08/2012, a la instalación radiactiva Fundació Privada Parc Científic de Barcelona, sita en Parc Científic de Barcelona de Barcelona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Doña [REDACTED], inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 9 de agosto de 2012

[REDACTED]