

Acta de inspección

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

Certifico que me he presentado el día 15 de mayo de 2012 en el Consorcio CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) (NIF: [REDACTED]), en el [REDACTED] de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la instalación radiactiva IRA-3106, destinada a usar fuentes no encapsuladas. La Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial autorizó la instalación el 27.04.2011 y posterior corrección de errores el 2.06.2011.

Fui recibida por doña [REDACTED], supervisora, 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 estaba en la planta baja y 3ª del edificio del CRAG, en emplazamiento referido.-----

Estaba señalizada y tenía el acceso controlado.-----

- Consta de las dependencias siguientes:

Planta baja:

Laboratori de Radioactivitat

- El laboratorio *Hot Lab*,
- El laboratorio intermedio,
- El almacén de residuos radiactivos.



Planta tercera

- 2 salas contiguas, el laboratorio de Geles y el laboratorio de Marcajes.

PLANTA BAJA

El laboratorio *Hot Lab*

- En esta dependencia principalmente manipulan P-32 y P-33.-----
- Estaba instalado un contador de centelleo [REDACTED], hornos de hibridación, una pica y diferentes poyatas.-----
- Tenían varias pantallas móviles de metacrilato; bidones pequeños para residuos radiactivos; una nevera y un congelador, para guardar el material radiactivo.-----

El laboratorio intermedio

- En esta dependencia principalmente manipulan H-3, C-14 y S-35.-----
- Había instalado un contador de centelleo líquido Tri-carb 2100 TR, con una fuente interna de verificación. En la placa constaba lo siguiente: Ba-133 F 598, $18,8 \pm 17\% \mu\text{Ci}$, 8.01.2003. Disponía de las 2 fuentes patrón siguiente: C-14, 5 mayo 03, 128300 dpm; H-3, 5 mayo 03, 268600 dpm.-----
- Había pantallas móviles de metacrilato y una campana [REDACTED] con filtro de carbono y sin salida al exterior.-----

El almacén de residuos radiactivos

- Había un sanitario-vertedero, dos armarios de metacrilato con cubículos para los residuos de los diferentes isótopos y un armario metálico para guardar los recipientes de metacrilato sin utilizar.-----
- La ducha sin sumidero había sido desmontada y retirada.-----

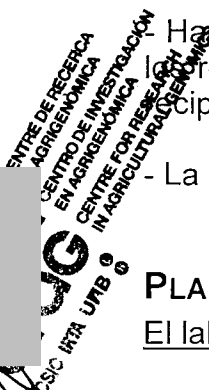
PLANTA TERCERA

El laboratorio de Geles

- Tienen previsto utilizarlo poco y principalmente con P-33. De momento no se utiliza material radiactivo.-----

El laboratorio de Marcajes

- Había una pica, mamparas móviles y recipientes de metacrilato y un congelador.-----



SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

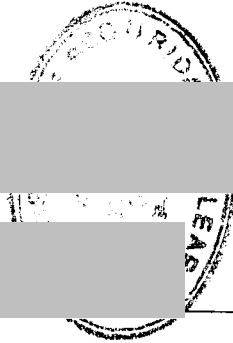
- De contaminación, de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 90634, verificado por [REDACTED].-----
- De contaminación, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 18009 con una sonda [REDACTED] s 15007,, verificado [REDACTED].-----
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar los equipos de detección de la contaminación y de los niveles de radiación.-----
- La últimas verificaciones habían sido realizadas 21.03.2012 (contaminación) y 26.03.2012 (radiación).-----
- Se llevan a cabo controles de la contaminación en las poyatas semanalmente y en lavadero, hornos y campana mensualmente. Las últimas habían sido realizadas en fecha 14.05.2012. Se anotan dichos controles.-----
- Estaba disponible el registro de entrada de material radiactivo en la instalación.-
- Estaba disponible el material radiactivo siguiente: 25 μ Ci de P-32, 95 μ Ci de S-35, 1 mCi de H-3 y 25 μ Ci de C-14.-----
- Estaban disponibles 60 dosímetros personales para el control del personal expuesto (5 de incidencias, 2 para personal de mantenimiento, 33 usuarios y el resto personal con licencia).-----
- Estaba disponible un convenio con e [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.-----
- Estaban disponibles las licencias siguientes aplicadas a la instalación:
 - Supervisor: 2 licencias de nombre de [REDACTED], las ellas en vigor.-----
 - Operador: 13 licencias de operador a nombre de [REDACTED], todas ellas en vigor.-----
- El Sr. [REDACTED] dispone de licencia de supervisor aplicada a la IR-64 que caduca en junio de 2012, pero no a la 3106.-----
- La Sra. [REDACTED] dispone de licencia de operador aplicada a la IR-1843 pero no a la IR-3106.-----
- La Sra. [REDACTED] dispone de licencia de operador vigente pero no aplicada a ninguna instalación.-----

DE RECERCA
 ECONOMICA
 E INVESTIGACION
 Y ESTADISTICA
 DE LA CORONA
 DE CASTILLA Y LEON



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 20 de mayo de 2012.

IRTA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN AGRIGENÓMICA
CENTRE FOR RESEARCH
IN AGRICULTURAL GENOMICS
CSIC IRTA UAB



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



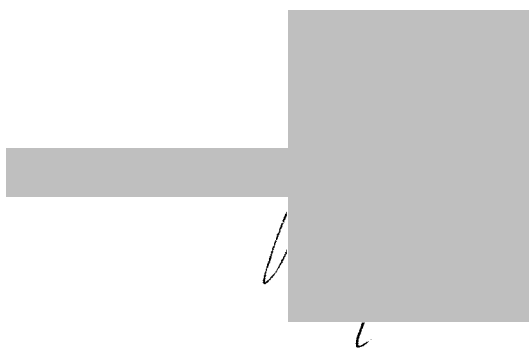
Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/2/IRA/3106/2012 realizada el 15/05/2012, a la instalación radiactiva CSIC-IRTA-UAB Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG), sita en Campus UAB de Cerdanyola del Vallès, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña , inspector/a acreditado/a 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, 21 de junio de 2012



[Handwritten signature]