

Acta de inspección

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

Certifico que el día 7 de agosto de 2015 me he presentado en la instalación radiactiva IRA-2993 del Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA ( ), en la planta baja de la finca Monells i Sant Sadurní de l'Heura (Baix Empordà), Gerona. Esta instalación dispone de autorización de funcionamiento del 15.04.2009, y corrección de error del 9.04.2010.

Informé al representante del titular que la visita tenía por objeto la inspección de control de la IRA-2993.

Fui recibida por , supervisora, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Se advierte a la representante del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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 para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De la información que me suministró, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales que realicé, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radiactiva consta de una sala para el equipo TC y una sala de control, en el emplazamiento referido. Se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.
- En la sala del TC había un equipo de tomografía computadorizada de la marca , con unas características máximas de funcionamiento de 140 kVp y 440 mA, con una intensidad máxima limitada por software a 300 mA. En la placa de identificación del equipo constaba: model ; serial 748405YMB; manufactured sept. 2001; y con marcado CE0459.
- El equipo disponía de una pegatina en la que constaba: Fabricant Model Hi Speed ZXi; Núm. sèrie: 0748405YM8; Data de fabricació: setembre 2001; Caract. màx. de funcionament 140 kVp y 440 mA. -----
- En cuanto a elementos de seguridad:

- La sala del TC tenía las puertas y las paredes, que lindan con dependencias interiores, blindadas con plomo.
  - Las dos puertas de acceso a la sala tenían cerradura, con llave en poder del personal de la instalación.
  - El equipo disponía de señalización óptica y acústica de funcionamiento, que funcionaban correctamente.
  - Había interruptores de emergencia dentro y fuera de la sala del equipo TC.
- [REDACTED] revisa el equipo semestralmente; las últimas revisiones son del 27.01.2015 y 19.05.2015.
- Semestralmente el personal de la instalación controla los niveles de radiación; los últimos son de fechas 20.02.2015 y 23.07.2015. Se adjunta copia (Anejo-1) de las últimas medidas, realizadas en condiciones máximas de funcionamiento.
- Con unas condiciones de funcionamiento de 140 kV y 250 mA, con cuerpo dispersor, se midieron:
- En la planta baja: 20  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con una de las puertas de acceso a la sala cerca de la zona de control; 7  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con una pared blindada de la sala, frente al control; 2,4  $\mu\text{Sv/h}$  en la zona de control; 8  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el cristal plomado.
  - En el piso superior: 1,7  $\mu\text{Sv/h}$  en el cristal plomado del piso superior; 50  $\mu\text{Sv/h}$  en la pared del piso superior, bajo el cristal; 7  $\mu\text{Sv/h}$  en mitad del pasillo.
  - En el exterior, en una zona acordonada mediante una cinta para marcar la zona de acceso restringido: 20  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con la pared que linda con la sala del TC; 8  $\mu\text{Sv/h}$  detrás de la cinta.
- El funcionamiento del equipo, desde el 7.08.2014 al 7.08.2015 fue de 50.000 segundos, y las condiciones máximas de funcionamiento son de 140 kV y 250 mA.
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad y de CE del equipo TC.
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] 0 y n/s 19110 con una sonda [REDACTED] n/s 35036; y calibrado por el [REDACTED] el 26.03.2012. Estaba disponible el certificado de calibración del equipo.
- Estaba disponible el programa para calibrar y verificar el equipo de detección y medida de los niveles de radiación (versión del 7.10.2013). El detector se verifica cuando realizan las medidas de niveles de dosis; la última verificación es del 23.07.2015.
- Estaban disponibles 5 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control del personal expuesto de la instalación, y 1 dosímetro de área. El dosímetro de área estaba colocado en la ventana plomada del pasillo superior.





- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación.
- Durante el mes de mayo se informó al [REDACTED] de un incidente, al caer el dosímetro de [REDACTED] durante el funcionamiento del equipo, sobre la mesa, para corregir la dosis recibida por el dosímetro.
- Habían solicitado la baja de las licencias de [REDACTED], operador, y [REDACTED], supervisora.
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor.
- El 29.09.2014 se impartió la sesión de formación bianual a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el registro de asistencia. Cuando un estudiante en prácticas accede a la instalación, recibe formación previa.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva y un registro electrónico de las irradiaciones que se realizan en la instalación.
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento de la instalación en situación normal y en caso de emergencia.

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 Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas (RINR) y el Reglamento de protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, 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 el acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya, el 17 de agosto de 2015.



---

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita a un representante autorizado del IRTA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Sra. [REDACTED]  
Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Ocupació  
Direcció Gral d'Energia, Mines i Seguretat Industrial  
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives  
C/Pamplona, 113  
08018 Barcelona

Benvolguda,

Adjuntem signada, l'acta de la inspecció amb núm. CSN-GC/AIN/06/IRA/2993/2015, efectuada el dia 7 d'agost de 2015 a les instal·lacions de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) de Monells, Girona.

Monells, 1 de setembre de 2015

[REDACTED] **IRTA** RECERCA I TECNOLOGIA  
AGROALIMENTÀRIES  
[REDACTED]

[REDACTED]  
[REDACTED]  
Supervisora