

## ACTA DE INSPECCIÓN

██████████ funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

**CERTIFICA:** Que se personó el día 2 de agosto de 2017 en el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA, ██████████ de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura (Baix Empordà), provincia de Gerona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya de fecha 15.04.2009, y corrección de error del 09.04.2010.

La Inspección fue recibida por ██████████ Jefa del Programa de Calidad del Producto y supervisora, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección 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 a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

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

- La instalación radiactiva consta de una sala para el equipo TC y una sala de control, en la planta baja del 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 ██████████ 3; serial 748405YMB; manufactured sept. 2001; y con marcado CE0459. -----

- El equipo disponía de una etiqueta en la que constaba: [redacted] Model [redacted] [redacted] Núm. sèrie: 0748405YM8; Data de fabricació: setembre 2001; Caract. màx. de funcionament 140 kVp y 440 mA. -----
  - Estaban disponibles los certificados de control de calidad y de CE del equipo TC.-----
  - En cuanto a elementos de seguridad:-----
    - o La sala del TC tenía las puertas y las paredes, que lindan con dependencias interiores, blindadas con plomo. -----
    - o Las dos puertas de acceso a la sala tenían cerradura, con llave en poder del personal de la instalación. -----
    - o El equipo disponía de señalización óptica y acústica de funcionamiento, que funcionaban correctamente. -----
    - o Había interruptores de emergencia dentro y fuera de la sala del equipo TC. -----
  - [redacted] revisa el equipo semestralmente; las últimas revisiones son del 24.01.2017 y 15.05.2017. También hubo una intervención por avería el 13.07.2017, sin incidencias en la protección radiológica.-----
- Semestralmente el personal de la instalación controla los niveles de radiación; el último es de fecha 05.07.2017. -----
- Con unas condiciones de funcionamiento de 140 kV y 250 mA, con cuerpo dispersor, se midieron los siguientes niveles de radiación: -----
    - o En la planta baja: 32  $\mu\text{Sv/h}$  en la junta de la puerta de acceso a la sala del TC, cerca de la zona de control y 6,9  $\mu\text{Sv/h}$  en la zona de control.-----
    - o En el piso superior: 5,2  $\mu\text{Sv/h}$  en contacto con el cristal plomado del piso superior; 79  $\mu\text{Sv/h}$  en la pared del piso superior, bajo el cristal y 25  $\mu\text{Sv/h}$  en mitad del pasillo. Dicha zona es un pasillo con un factor de ocupación muy bajo (1/16). -----
    - o En el exterior, en contacto con una cadena que limita el acceso: 15  $\mu\text{Sv/h}$ .-----
  - Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [redacted] modelo [redacted] 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. El detector se verifica cuando realizan las medidas de niveles de radiación; la última verificación es del 05.07.2017. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 2 de operador, todas ellas en vigor. -----
- Estaban disponibles 6 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. -----
- Los estudiantes de doctorado [REDACTED] y [REDACTED] poseen dosímetro personal y trabajan bajo la supervisión de personal con licencia. -----
- Estaba disponible un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de junio de 2017. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación. -----
- El 07.10.2016 se impartió la sesión de formación bienal a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el programa y 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 de uso del TC. -----
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento de la instalación en situación normal y en caso de emergencia. -----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. -----

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 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 la presente acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya a 4 de agosto de 2017.



*Macell, 9/8/17*

---

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.