

## ACTA DE INSPECCIÓN

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

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día 24 de noviembre de 2021 en el Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA, de Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura (Baix Empordà - Girona).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control y previa a la notificación de puesta en marcha de un nuevo equipo de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya del 14 de octubre de 2020.

La inspección fue recibida por \_\_\_\_\_, supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes 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 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: -----
  - o Una sala blindada con plomo para el equipo TC y una sala de control, en la planta baja del emplazamiento referido.-----
  - o Un equipo TC móvil de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ con unas características máximas de funcionamiento de 140 kVp y 400 mA, instalado en un tráiler. -----
- En fecha 21.09.2021, el titular había presentado modificación de la instalación, solicitado la baja del equipo TC fijo de la firma \_\_\_\_\_ modelo \_\_\_\_\_ de

la instalación.-----

## 1 – EQUIPO TC MÓVIL

- En recinto exterior del edificio se encontraba un tráiler que constituye la unidad móvil de tomografía computadorizada (TC). En el interior del tráiler se encontraba un equipo TC de la firma \_\_\_\_\_, modelo \_\_\_\_\_ con unas características máximas de funcionamiento de 140 kVp y 400 mA.-----
- El tráiler consta de tres zonas: el espacio delantero, con el cuadro técnico para la climatización y el sistema de baterías auxiliares; la zona central, donde se ubica el equipo TC; y la zona posterior, con la sala de control, zona de trabajo y almacén de muestras.-----
- Las diferentes zonas del tráiler se encontraban señalizadas de acuerdo con la legislación vigente.-----
- De acuerdo con la documentación la sala central dispone de paredes, suelo y puertas plomadas con 2,5 mm de Pb, techo con 1,5 mm de Pb y una ventana plomada equivalente a 2 mm de Pb.-----
- En las placas de identificación del equipo se leía:-----
  - Manufacturer \_\_\_\_\_ Date of  
Manufacture December 2005.-----
  - \_\_\_\_\_
- Los accesos al tráiler estaban constituidos por: dos accesos, a la altura de la sala del TC, de mantenimiento a la zona del gantry del TC; dos accesos en el lateral derecho, para acceso al escáner y para la zona de control; y una doble puerta trasera con plataforma elevadora. Todos los accesos disponían de cierre con llave en poder del personal de la instalación.-----
- La instalación móvil disponía de los sistemas de seguridad siguientes: -----
  - Encendido del equipo mediante llave en poder del supervisor u operador.-----
  - Luces indicadoras de funcionamiento: verde/rojo encima de la puerta corredera de separación de la zona de control y el TC.-----
  - Pulsadores de parada de emergencia: dos en el gantry del TC en la parte trasera y



- Estaba disponible, Anexo-2, el certificado de de la retirada del tubo de rayos X del equipo. -----
- Las últimas revisiones del equipo las realizó en fecha 27.01.2021 y 06.05.2021. -----

### 3 - GENERAL

- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma y calibrado el 05.02.2018. 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 del equipo TC móvil.-----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisora y 1 de operador, en vigor, y 1 licencia de supervisora caducada.-----
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control del personal expuesto de la instalación. El dosímetro de área colocado en la ventana plomada del pasillo superior de la Sala TC Fijo, se había dado de baja en fecha 01.10.2021. -----
- Actualmente no hay ningún estudiante trabajando con el equipo.-----
- Estaba disponible un convenio con el , para realizar el control dosimétrico. Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación. Se mostró a la Inspección copia del último informe dosimétrico correspondiente al mes de agosto de 2021. -----
- En fecha 16.03.2021, la supervisora 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. -----
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento de la instalación en situación normal y en caso de emergencia.-----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios.-----

## DESVIACIÓN

- La supervisora le caducó su licencia el 11.01.2021. -----

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, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba 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.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2021.12.01 15:02:48 +01'00'

---

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

Signat digitalment  
per

Data: 2021.12.10  
22:34:51 +01'00'



## Tràmit a l'acta d'inspecció *Trámite al acta de inspección*

---

Títular de la instal·lació / *Titular de la instalación*

---

Referència de l'acta d'inspecció / *Referencia del acta de inspección*

CSN-GC/AIN/

---

Seleccioneu una de les dues opcions / *Seleccionar una de las dos opciones:*

- Dono el meu vistiplau al contingut de l'acta / *Doy mi conformidad al contenido del acta*
- Presento al·legacions o esmenes al contingut de l'acta / *Presento alegaciones o reparos al contenido del acta*

Especifiquen les al·legacions o esmenes / *Especifique las alegaciones o reparos:*

La supervisora ha començat a fer els tràmits per a la renovació de la llicència.

---

### Documentació / *Documentación*

- Adjunto documentació complementària (afegiu-la en un zip a aquest document de tràmit en un sol fitxer comprimit)  
*Adjunto documentación complementaria (añadirla en un zip junto a este documento de trámite en un solo fichero comprimido)*
- 

### Signatures / *Firmas*

---

Signatura del titular o persona que hagi presenciat la inspecció en el seu nom (màxim de 3 signatures):

*Firma del titular o persona que haya presenciado la inspección en su nombre (máximo de 3 firmas):*

 Signat digitalment  
per

 Data: 2021.12.10  
22:32:06 +01'00'

---



### Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/12/IRA/2993/2021, realizada el 24/11/2021 en Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, a la instalació radioactiva IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Desviación

Se acepta la aclaración o medida adoptada, que subsana la desviación.

Firmado digitalmente por

Fecha: 2021.12.28 23:13:50 +01'00'