

11.10.2013



[Redacted]

### ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted], funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 23 de septiembre de 2013 en Comexi Group Industries SAU, en la [Redacted] del [Redacted] [Redacted] de la Selva (Selva), provincia de Girona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 2722, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 11.12.2012.

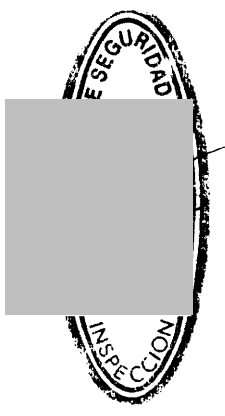
Que la inspección fue recibida por don [Redacted], asesor externo y supervisor; por doña [Redacted], Técnica de Medio Ambiente y supervisora; y por don [Redacted] adjunto al Responsable de Aplicaciones y operador, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación radioactiva estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.-----

- En la nave de la instalación radioactiva se encontraban instalados, en sendas impresoras flexográficas en proceso de montaje y puesta a punto, los siguientes equipos aceleradores de electrones de la firma [Redacted]: [Redacted] I y modelc [Redacted] y con unas características máximas de funcionamiento de 120 kV y 565 mA: -----



[Redacted]



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Un equipo con número de serie EZ 82. Disponía de una placa en la que se leía: s/n [REDACTED] modelo [REDACTED] manufactured in USA, February 7/2008. Según el software de control del equipo el número de serie del sistema era 8209. El técnico [REDACTED] manifestó que era un nuevo número de serie del sistema después de su puesta a punto. -----
- Un equipo con número de serie 8220. Disponía de una placa en la que se leía: s/n 8220, modelo nº [REDACTED], manufactured in USA, April 9 2013. Dicho equipo fue adquirido en fecha 22.05.2013. -----

- Estaban disponibles interruptores de emergencia que desconectaban la alta tensión de los equipos. -----

- Las consolas de control disponían de llave de funcionamiento e interruptor de parada de emergencia.-----

- Los niveles de radiación medidos a 10 cm de los puntos accesibles de los equipos radiactivos, con unas condiciones de tensión e intensidad máximas, eran inferiores a 1  $\mu$ Sv/h, de acuerdo con las especificaciones técnicas de los equipos. -----

- Estaba disponible la documentación de recepción de los equipos. -----

- Estaban disponibles el certificado [REDACTED] de Declaración de Conformidad y los documentos de ensayo de los enclavamientos de radiación [REDACTED] y los mapas de radiación alrededor de los equipos. -----

- Estaba disponible el manual de funcionamiento y el programa de mantenimiento, en soporte informático, de los equipos. -----

- El equipo con número de serie EZ 84 había sido devuelto a [REDACTED] n fecha 23.11.2012. Se entregó a la inspección la carta de confirmación por parte de [REDACTED] de la devolución del equipo. -----

- Dentro de un armario, señalizado y con llave, en la planta 2ª del edificio de oficinas estaba almacenada dentro de su contenedor de plomo, una fuente radiactiva de Cs-137 con una actividad de 0,3 MBq (8  $\mu$ Ci), nº serie 81910 [REDACTED] en fecha de octubre de 2004. -----

- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de Cs-137.-----

- El supervisor de la instalación realiza una revisión semestral de los equipos desde el punto de vista de la protección radiológica de acuerdo con el protocolo escrito. La última revisión es de fecha 27.03.2012. Desde entonces no se ha realizado ninguna revisión ya que los equipos han estado fuera de uso. -----





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], nº de serie 746, calibrado por [REDACTED] en fecha de 13.11.2009.-----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo para la detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha de 09.09.2013. Se registra la verificación. -----

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor en vigor y 1 licencia de operador en trámite de renovación.-----

- Tres trabajadores de la empresa, [REDACTED] y [REDACTED], habían realizado el curso de operadores de instalaciones radiactivas en junio de 2012 y habían solicitado sus correspondientes licencias. -----

- El supervisor tiene su licencia aplicada a las instalaciones radiactivas de [REDACTED] (IRA 2638) e [REDACTED] (IRA 3199).-----

- Estaban disponibles 2 dosímetros de termoluminiscencia para el control de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos.-----

- Tienen establecido un convenio con e [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaba disponible el procedimiento de estimación de dosis de los trabajadores expuestos de la instalación.-----

- Estaban disponible los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos de la instalación.-----

- Estaba disponible el historial dosimétrico del supervisor correspondiente a las otras instalaciones radiactivas a las que tiene aplicada su licencia. -----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el que se anotaban el control de los niveles de radiación alrededor del equipo radiactivo -

- En fecha 13.04.2012 se había impartido el programa bienal de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el programa impartido y la relación de los asistentes.-----

- Estaban disponibles el plan de emergencia y el reglamento de funcionamiento de la instalación.-----

- 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 (reformada por la Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 27 de septiembre de 2013.

Firmado:



---

**TRÁMITE:** En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante autorizado de Comexi Group Industries SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.