

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 22 de septiembre de 2016 en Comexi Group Industries SAU, en la ██████████, del polígono industrial ██████████ en Riudellots de la Selva (Selva), provincia de Girona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a uso y comercialización de equipos aceleradores de electrones para el curado de tintas en impresoras flexográficas, cuya autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Conocimiento de la Generalitat de Catalunya con fecha 22.04.2016.

La Inspección fue recibida por ██████████, Técnica de Medio Ambiente 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 estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso. -----
- La instalación radiactiva está autorizada a comercializar equipos aceleradores de electrones de la firma ██████████, marca ██████████ y modelo ██████████, con unas características máximas de funcionamiento de 120 kV y 565 mA, instalados en impresoras flexográficas. -----
- En la nave A del emplazamiento de Comexi se encontraban los siguientes equipos aceleradores de electrones:-----

- Un equipo con número de serie 8263. Disponía de una placa en la que se leía: [REDACTED] SERIAL NO: 8263, [REDACTED] MANUFACTURED IN USA, March 6, 2015. Se recibió en la instalación en fecha 15.06.2015. Dicho equipo se encontraba instalado en una impresora flexográfica y en funcionamiento.-----
- Un equipo con número de serie 8279. Disponía de una placa en la que se leía: [REDACTED] SERIAL NO: 8279, [REDACTED], MANUFACTURED IN USA, March 6, 2015. Se recibió en la instalación en fecha 19.01.2016. Dicho equipo estaba instalado en una impresora flexográfica y en fase de pruebas.-----

En la nave Offset del emplazamiento de Comexi se encontraban los siguientes equipos aceleradores de electrones:-----

- Un equipo con número de serie 8284. Disponía de una placa en la que se leía: [REDACTED], SERIAL NO: 8284, [REDACTED] MANUFACTURED IN USA, May 24, 2016. Se recibió en la instalación en fecha 09.08.2016. Dicho equipo estaba en fase de montaje en una impresora flexográfica.. -----
- Un equipo con número de serie 8285. Disponía de una placa en la que se leía: [REDACTED], SERIAL NO: 8285, [REDACTED] MANUFACTURED IN USA, May 4, 2016. Se recibió en la instalación en fecha 09.08.2016. Dicho equipo estaba en fase de montaje en una impresora flexográfica. -----
- Un equipo con número de serie 8274. Se recibió en la instalación en fecha 28.01.2016. Dicho equipo estaba embalado y preparado para su envío al cliente. -
- Un equipo con número de serie 8278. Se recibió en la instalación en fecha 17.05.2016. Dicho equipo estaba embalado y preparado para su envío al cliente. -
- Los equipos con números de serie 8268, 8273 y 8272, recibidos en la instalación el 22.07.2015, 11.08.2015 y 27.10.2015 respectivamente, habían sido enviados a sus clientes finales en fechas 27.01.2016, 16.06.2016 y marzo de 2016. -----
- Junto con los equipos comercializan una fuente de Cs-137 de 0,3 MBq (8 µCi) que se envía directamente desde [REDACTED] en Estados Unidos al cliente final. -----
- Estaba disponible la documentación de recepción de los equipos.-----
- Estaban disponibles: los certificados EC de Declaración de Conformidad, los documentos de ensayo de los enclavamientos de radiación (Radiation Interlock Test), la

comprobación de los niveles de radiación (Radiation Map) y el manual de funcionamiento y el programa de mantenimiento. -----

- De los niveles de radiación medidos por la Inspección en las inmediaciones de los equipos en funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites de dosis establecidos.-----
- Se comprobó el correcto funcionamiento de los enclavamientos de los equipos con n/s 8263 y 8284.-----
- El equipo con n/s 8263 se había revisado, desde el punto de vista de la protección radiológica, el 22.05.2016. El resto de equipos no se habían revisado ya que habían permanecido en la instalación un tiempo inferior a 6 meses.-----
- Estaba disponible el protocolo escrito de la revisión de los equipos desde el punto de vista de la protección radiológica, que realiza el supervisor.-----
- En la nave Offset, en la habitación de extinción de los transformadores, dentro de un armario señalizado y con llave, estaba almacenada dentro de su contenedor de plomo una fuente radiactiva de Cs-137 con una actividad de 0,3 MBq (8 μ Ci), nº serie 81910-ESI, en fecha de octubre de 2004.-----
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de Cs-137.-----
- 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 el [REDACTED] en fecha 01.12.2015. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.-----
- 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 11.08.2016. Se registra la verificación.-----
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor.-
- Estaban disponibles 5 dosímetros de termoluminiscencia de área para el control de las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos, de los cuales 4 estaban colocados en las proximidades de los equipos montados y otro era de reserva.-----
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. El último registro disponible era el de julio de 2016.-----
- Estaba disponible el procedimiento de estimación de dosis de los trabajadores expuestos de la instalación.-----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos de la instalación. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- En fecha 01.07.2014 se había impartido el programa bienal de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el programa impartido y la relación de los asistentes. Según se manifestó, la siguiente sesión de formación estaba programada para octubre de 2016.-----
- Estaban disponibles el plan de emergencia y el reglamento de funcionamiento de la instalación. -----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. -----
- Estaban disponibles las normas de actuación.-----
- Envían los informes trimestrales de la actividad de comercialización y asistencia técnica y el informe anual.-----

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 30 de septiembre de 2016.

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 Comexi Group Industries SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Octubre 2016