

[REDACTED]

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 26 de febrero de 2016, en Quinorgan SLU, sita en [REDACTED] Montcada i Reixac (Barcelona).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya del 30 de marzo de 2012, así como la modificación aceptada por el CSN, del 30 de marzo de 2015.

La inspección fue recibida por [REDACTED], supervisor, y [REDACTED] asesor externo, en representación del titular, quienes aceptaron 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 se encontraba ubicada en la nave de topes y contrafuertes y en la nave de extrusión, en el emplazamiento referido. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----

Nave de topes y contrafuertes

- En la máquina de fabricación [REDACTED] estaba instalado un equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], nº [REDACTED], con una fuente radiac-



tiva encapsulada de Kr-85 de 3 GBq de actividad en fecha 27.11.2014. Sobre el cabezal del equipo se leía: [REDACTED] + Co KG; Model 11-200933; Type 11-200182-AE6679; Radioisotope Kr-85; Radiation type β ; Source No AE-6679; Activity 3 GBq; Date 11.11.2014; Dose rate < 2 μ Sv/h in 1m. En el momento de la inspección el equipo estaba parado. -----

- El equipo había sido instalado por [REDACTED] el 28.05.2015. -----

- En la máquina de fabricación de fabricación [REDACTED] estaba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 003236 con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 de 3 GBq de actividad el 10.03.2010. En el panel eléctrico tenía una identificación en la que se leía: Source no/s SN 561; Nuclide Krypton-85. Nominal activity each 3 GBq, 10 March 2010; Typ FMI-12, Fabr Nr 01-07-10/003236, Jahr 06.10. Sobre el cabezal no estaba visible ningún tipo de identificación. -----

Nave de extrusión

- En la máquina extrusora 1 [REDACTED] I" estaba instalado y en funcionamiento un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 001769, con unas condiciones máximas de funcionamiento de 65 kV y 2 mA. En el panel eléctrico tenía una identificación en la que se leía: Typ QMS-10A; Fabr Nr 6610/12/001769. -----

- En la máquina extrusora 2 [REDACTED] " estaba instalado y en funcionamiento un equipo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 003055, con unas condiciones máximas de funcionamiento de 65 kV y 2 mA. En el panel eléctrico tenía una identificación en la que se leía: Typ QMS-12; Fabr Nr 01-65-08/003055. -----

- En la máquina extrusora 3 [REDACTED] II" estaba instalado un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] [REDACTED], modelo [REDACTED] tipo [REDACTED], n/s 003748, con unas condiciones máximas de funcionamiento de 65 kV y 2 mA. En el panel eléctrico tenía una identificación en la que se leía: Typ QMS-12; Fabr Nr 01-65-08/003748. En el momento de la inspección el equipo estaba parado. -----

General

- De los niveles de radiación medidos en la zona de influencia radiológica de los equipos radiactivos en funcionamiento, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----



- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas (se adjunta copia como Anexo-1 del certificado de la fuente n/s AE-6679) y los certificados de declaración de conformidad CE de los equipos radiactivos de rayos X y de los [REDACTED] (se adjunta copia como Anexos 2 y 3 de los certificados de los equipos FMI-12). -----

- El supervisor realiza las revisiones de los equipos desde el punto de vista de la protección radiológica, de acuerdo con un procedimiento escrito. El último registro escrito de dicha revisión era del 19.11.2015. Además, el supervisor realiza controles mensuales que anota en el diario de operaciones, siendo los últimos del 31.11.2015 y 23.12.2015. -----

- [REDACTED] realiza revisiones periódicas de los equipos, siendo las últimas (de los 3 equipos [REDACTED] y el equipo n/s 003236) del 19.05.2015. -----

- Estaba disponible un detector de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 23601, calibrado por el [REDACTED] el 14.01.2014. Estaba disponible el certificado de calibración. -----

- Estaba disponible el procedimiento de calibración y verificación del detector. La última verificación anotada era del 30.09.2015. -----

- Estaba disponible una licencia de supervisor en vigor. -----

- Estaba disponibles 1 dosímetro personal para el control dosimétrico del supervisor de la instalación y 5 dosímetros de área para el control de las zonas de influencia de los equipos radiactivos. Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] [REDACTED] la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaban disponible el historial dosimétrico del supervisor de la instalación. ----

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----

- Estaban disponibles las normas de funcionamiento normal y en caso de emergencia. -----

- En caso necesario, las fuentes radiactivas se almacenaría en la sala denominada sala de muestras, en una nave situada ante la nave de topes y contrafuertes. ----

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 por duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 1 de marzo de 2016.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Quinorgan SLU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

RECIBIDA ACTA DE INSPECCION (REF. CSN-GC/AIN/23/IRA/2122/2016) NOS ES GRATO MANIFESTAR NUESTRA CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DE LA MISMA.

EN MONTCADA I REIXAC (BARCELONA) A 14 DE MARZO DE 2.016

