

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 28 de enero de 2016 en Renolit Ibérica SA, en ██████████
██████████ e Sant Celoni (Vallès Oriental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya autorización de modificación fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya con fecha 26.05.2011.

La Inspección fue recibida por ██████████ Ingeniero de Procesos y supervisor, en representación del titular, quienes aceptaron 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 se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En la nave de calandra estaban instalados los siguientes equipos:-----
 - o En la máquina Calandra 4 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma ██████████ modelo ██████████ on un cabezal modelo 2201-9 provisto de una fuente radiactiva de Kr-85 con una actividad nominal máxima de 14,8 GBq, en cuya placa de identificación se leía: Kr 85, Actividad 14,8 GBq, n/s 8703 BX, fecha 15.03.2001.-----
 - o En la máquina Calandra 3 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma ██████████ modelo ██████████ provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Sr-90, con una actividad nominal máxima de 1,85 GBq, en cuya placa de

identificación se leía: ISOTOPE: Sr 90, NUMBER: AF 5784, ACTIVITY: 1,85 GBQ,
DATE: 06.2015. -----

- Dicho equipo con su fuente instalado en el equipo por técnicos de [REDACTED] el 03.11.2015. Se adjunta como Anexo I su certificado de actividad y hermeticidad en origen.-----
- El equipo anteriormente instalado en la calandra 3, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con un cabezal modelo 2050 provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Sr-con una actividad de 1.85 GBq en fecha 12.11.199 y n/s 4591 BB, fue desmontado por los técnicos de [REDACTED] enviada a [REDACTED] GmbH para la gestión de la fuente radiactiva como residuo. Estaba disponible la documentación del transporte de dicha fuente y la confirmación de retirada de la fuente. -----
- En la nave de la sala de Grabadoras estaban instalados los siguientes equipos: -----
 - o En la máquina Extrusora 2 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y número de identificación 18/10072, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Sr-90, con una actividad nominal máxima de 1.85 GBq, n/s TF900, en cuya placa de identificación se leía: Sr-90; 1.85 GBq; 11.01.2011. En el momento de la inspección la máquina estaba parada por motivos de producción.-----
 - o En la máquina Extrusora 3 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y número de identificación 18/10073, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Sr-90, con una actividad nominal máxima de 1.85 GBq, n/s TF899, en cuya placa de identificación se leía: Sr 90; 1.85 GBq; 11.01.2011.-----
- Todos los equipos disponían de señalización óptica que indicaba la posición del obturador, abierto o cerrado, y funcionaban correctamente. -----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.-----
- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de funcionamiento los límites anuales de dosis establecidos. -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica [REDACTED] realiza la comprobación de las seguridades y el control de los niveles de radiación de los 4 equipos radiactivos y las pruebas de hermeticidad de las 3 fuentes radiactivas encapsuladas de Sr-90, siendo los



últimos controles de fechas 08.10.2015 y 16.12.2015. Estaban disponibles los correspondientes informes emitidos por la UTPR de la [REDACTED]-----

- La empresa [REDACTED] realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca [REDACTED] (calandra 4), que incluye la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es de fecha 22.05.2015.-----
- La empresa [REDACTED] realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca [REDACTED] (calandra 3 y extrusoras 2 y 3), que incluye la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es de fecha 14.10.2015.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] núm. 2081 provisto de una sonda también [REDACTED] modelo [REDACTED] núm. 2516 y núm. Z: 42482/34, calibrado por el [REDACTED] en fecha 26.01.2015. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración.-----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha 16.12.2015 (anotado en el diario de operación).-----
- Estaban disponibles 7 dosímetros de termoluminiscencia, 3 de ellos para el control de los trabajadores expuestos y los otros 4, para el control del área de la zona de posible influencia radiológica de cada uno de los equipos radiactivos.-----
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. El último informe dosimétrico disponible correspondía al mes de diciembre de 2015.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.-
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 1 licencia de operador, todas ellas en vigor, y una licencia de operador en trámite de renovación.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- En una dependencia ubicada en el interior de los talleres de mantenimiento se encontraba un armario metálico plomado en el que se almacenarían las fuentes radiactivas en caso de ser necesario.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- Estaban disponibles en lugar visible las normas a seguir tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----



- En fecha 25.01.2016 habían realizado la sesión anual de formación. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia.-----

Desviaciones

- El equipo radiactivo instalado en la máquina Calandra 3, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con un cabezal modelo 2050, fue cambiado por otro equipo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] sin haber solicitado previamente autorización de modificación de la instalación radiactiva.-----

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 5 de febrero 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 Renolit Ibérica SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

ANEXO:

Con respecto a la desviación detectada debemos indicar que el equipo de medición y regulación [REDACTED] con cabezal modelo [REDACTED] de la máquina Calandra 3 sustituido por el nuevo equipo Betacontrol con cabezal MK1.0 disponen/nían ambos de idénticas fuentes radiactivas selladas de Sr-90 de actividad nominal máxima 1,85 Gbq y que se consideró erróneamente como sustitución de fuente radiactiva obsoleta la modificación de la instalación por cambio de equipo.

El cambio de instalación se realizó con todas las garantías de seguridad facilitadas por el fabricante así como la realización de las pruebas de Hermeticidad según planning habitual en IRA 0353 .

Tras la indicación por parte del SCAR de la desviación citada se formalizó inmediatamente a fecha 4 de Febrero 2016 la documentación pertinente y se satisficieron las tasas correspondientes para la SOLICITUD DE AUTORIZACION DE LA MODIFICACION DE LA INSTALACION IRA 0353, que se adjunta a continuación .

[REDACTED]

Director Gerente



RENOLIT Ibérica, S.A.

[REDACTED]



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/39/IRA/353/2016 realizada el 28/01/2016, a la instalación radiactiva Renolit Ibérica SA, sita en Ctra. de [REDACTED] le Sant Celoni, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[REDACTED] inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente.

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 19 de febrero de 2016

[REDACTED]

[REDACTED]