

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 7 de febrero de 2019, acompañado de !
funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya, en _____ en Ctra. de
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 y autorización expresa de modificación fue concedida por el Consejo de Seguridad Nuclear con fecha 04.09.2017.

La Inspección fue recibida por _____, Ingeniero de Procesos y supervisor, y por _____, Supervisor de producción y operador, 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 _____ con un cabezal _____ 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.-----

- En la máquina Calandra 3 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____ y número de identificación _____ provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad nominal máxima de 1,85 GBq, en cuya placa de identificación se leía: ISOTOPE: _____ NUMBER: _____ ACTIVITY: 1,85 GBQ, DATE: 06.2015, HALF LIFE: 28,8 A. -----
- En la nave de la sala de Grabadoras estaban instalados los siguientes equipos: -----
 - En la máquina Extrusora 2 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____ y número de identificación _____ provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad nominal máxima de 1.85 GBq, n/s _____ en cuya placa de identificación se leía: _____ 1.85 GBq; 11.01.2011. -----
 - En la máquina Extrusora 3 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____ y número de identificación _____ provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad nominal máxima de 1.85 GBq, _____ en cuya placa de identificación se leía: _____ 1.85 GBq; 11.01.2011. -----
 - En la máquina Extrusora 5 estaba instalado un equipo radiactivo de la firma _____, modelo _____ y número de identificación _____ provisto de una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad nominal máxima de 1.85 GBq, n/s Ak-9124, en cuya placa de identificación se leía: ISOTOPE _____ NUMBER _____ ACTIVITY 1.8.5 GBQ, DATE 10/2017. -----
- Se entregó a la Inspección copia del informe de la instalación del equipo (*Pre-Acceptance / starting report*) de fecha 16.05.2018 emitido por BST Procontrol GmbH. -----
- Todos los equipos disponían de señalización óptica que indicaba la posición del obturador, abierto o cerrado, y se comprobó su correcto funcionamiento. -----
- 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 de la UAB comprueba las seguridades de los 5 equipos, realiza el control de los niveles de radiación de la instalación, y las pruebas de hermeticidad de las 4 fuentes radiactivas encapsuladas de _____, siendo los últimos

controles de fechas 14.06.2018 y 10.12.2018. Estaban disponibles los correspondientes informes emitidos por la UTPR de la UAB.-----

- La empresa realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca (calandra 4), que incluye la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es de fecha 08.08.2018. Estaba disponible el correspondiente informe.-----
- La empresa realiza la revisión de los equipos radiactivos de la marca (calandra 3 y extrusoras 2, 3 y 5), que incluye la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es de fecha 22.11.2018. Estaban disponibles los correspondientes informes.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma modelo núm. provisto de una sonda también modelo núm. y núm. calibrado por el INTE 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 10.12.2018 (anotado en el diario de operación).-----
- Estaban disponibles 8 dosímetros de termoluminiscencia, 3 de ellos para el control de los trabajadores expuestos y los otros 5 para el control de área de las zonas de posible influencia radiológica de cada uno de los equipos radiactivos.-----
- Tienen establecido un convenio con el para la realización del control dosimétrico; se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Estaba disponible el informe dosimétrico correspondiente al mes de diciembre de 2018.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.-
- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor.
- 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. La fuente de con n/s 9124 estuvo almacenada en dicho armario desde el momento de su llegada el 11.12.2017 hasta su montaje en el nuevo equipo de la extrusora 5 el 17.05.2018.-----
- 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 10.01.2019 habían realizado la sesión anual de formación. Estaba disponible el programa y el registro de asistencia.-----

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 8 de febrero de 2019.

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.

De acuerdo con lo expresado en la presente Acta de Inspección

↑

21 de febrero de 2019

Fdo: Director Gerente