

JMP/62

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 12 de marzo de 2019 en Silvalac SA, en la Av. de Cal Rubió, s/n, Polígono Industrial Casa Nova, de Santa Margarida i els Monjos (Alt Penedès), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos, cuya última 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 de fecha 25.01.2011, y de aceptaciones expresas de modificación concedidas por el Consejo de Seguridad Nuclear en fechas 28.09.2015 y 20.06.2016.

La Inspección fue recibida por _____, jefe de Control de Calidad y supervisor, en representación del titular, y por _____ Jefe de Producción – 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 ubicada en la nave de producción de film estirable, ubicada en el emplazamiento referido. Se había habilitado un nuevo acceso a la instalación en la Av. Països Catalans, s/n.-----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----
- La máquina extrusora _____ había sido desmantelada.-----

- El equipo radiactivo de la firma _____ alojando una fuente radiactiva encapsulada de _____ con una actividad nominal máxima de 3,7 GBq, de fecha 09/14 y n/s _____ había sido desmontado de la máquina extrusora el 25.02.2019 por ' _____
- La fuente radiactiva había sido alojada en un contenedor de transporte facilitado por _____ que se había colocado en una caja fuerte de una oficina del departamento de administración, a la espera de su retirada por parte de _____
- En contacto con el bidón se midió una tasa de dosis máxima de 0,17 $\mu\text{Sv/h}$. En contacto con el exterior de la caja fuerte se midió una tasa de dosis de 0,10 $\mu\text{Sv/h}$, compatible con el fondo. -----
- Sobre el contenedor de la fuente se habían colocado los 2 dosímetros de área que habían estado colocados en la máquina extrusora. -----
- La caja fuerte estaba señalizada. -----
- La unidad técnica de protección radiológica (UTPR) de la UAB realizaba periódicamente el control de los niveles de radiación del equipo radiactivo, y las pruebas de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de _____. El último control de hermeticidad fue realizado el 27.02.2019, cuando la fuente estaba ya desmontada del equipo y almacenada. Aún no habían recibido el certificado correspondiente. -----
- La firma _____ revisaba periódicamente el equipo radiactivo. Las últimas revisiones son del 18.05.2018 y del 01.03.2019, cuando desmontó el equipo radiactivo. Estaban disponibles, en el departamento de mantenimiento, los correspondientes informes de servicio. -----
- En la máquina extrusora _____ se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma _____ con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, en cuyas placas de identificación se leía: _____ Activity: 9,9 GBq, Date 10.2012; y otra: Betacontrol, Date of construction 07/95, Serial Nº _____, Job No 18/0632; BC-MK 1.0 KR. -----
- El equipo se usa esporádicamente. Durante el año 2019 no se ha usado. -----
- El equipo dispone de señalización óptica que indica si el obturador está abierto o cerrado. -----
- De los niveles de radiación medidos alrededor del equipo, no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

- La UTPR de la UAB realiza periódicamente el control de los niveles de radiación del equipo radiactivo. Estaba disponible el certificado correspondiente realizado el 27.02.2019. Aún no habían recibido el certificado correspondiente. -----
- La firma revisa el equipo radiactivo desde el punto de vista de la protección radiológica. Las últimas revisiones son de fechas 23.04.2018 y 22.11.2018. Estaban disponibles, en el departamento de mantenimiento, los protocolos de servicio y los certificados correspondientes. -----

GENERAL

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas. -----
- En la máquina extrusora se encontraba instalado un equipo de rayos X de la firma con una tensión máxima de 10 kV, limitada a 5 kV. Estaba disponible la documentación acreditativa del fabricante que el kilovoltaje estaba limitado a 5 kV. -----
- El supervisor realiza trimestralmente el control de los niveles de radiación del equipo radiactivo. Los últimos controles son de fechas 18.09.2018 y 10.12.2018. Estaba disponible el correspondiente registro. -----
- Estaba disponible un detector de radiación de la firma n/s
Estaba disponible el certificado de calibración en origen del 13.05.2015. -----
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración del detector de radiación (versión 11.07.2016 rev. 2). Las últimas verificaciones son de fechas 18.09.2018 y 10.12.2018, conjuntamente con el control de los niveles de radiación. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 2 licencia de operador, todas ellas en vigor. -----
- Estaban disponibles 4 dosímetros personales para el control dosimétrico del personal de la instalación y 4 dosímetros de área, 2 para cada equipo. Tienen establecido un convenio con el para la realización del control dosimétrico. -----
- Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2019. Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación. -----
- Estaba disponible y actualizado el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento normal y en caso de emergencia. -----

- El 08.03.2017 la UTPR de ACPRO había impartido un curso de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible la hoja de asistencia y el programa impartido. Según se manifestó, se programará en breve el próximo curso. -----
- Disponían de una caja fuerte sobre la dependencia de la máquina de control de calidad, en la nave de fabricación de película estirable, para almacenar las fuentes en caso necesario. La fuente desmontada de no estaba alojada en dicha caja fuerte porque no disponía de suficiente espacio para albergar el contenedor de transporte de la fuente. -----
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. -----

DESVIACIONES

- La fuente de desmontada no estaba almacenada en el recinto autorizado para ello. -----

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 15 de marzo 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 Silvalac SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.