

7/6/2016

[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 11 de mayo de 2016, en Silvalac SA, sita en la [Redacted] de Santa Margarida i els Monjos.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a fines industriales, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya del 25 de noviembre de 2011, así como la modificación aceptada por el CSN, del 28.09.2015.



La inspección fue recibida por [Redacted] jefe de Control de Calidad y supervisor, en representación del titular, quien aceptó 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 producción de film estirable, ubicada en el emplazamiento referido. -----
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----

ER-WE-PA-I

- En la máquina extrusora ER-WE-PA I se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [Redacted] modelo [Redacted], número de cabezal 999-2-310-0, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Pm-147 con una actividad nominal máxima de 3,7 GBq. En la placa de identificación se leía: Isotope: Pm-147, Activity:

3,7 GBq, Date: 09/14, No of source: AE-4882 Serial NR: 11-5666. -----

- La unidad técnica de protección radiológica (UTPR) de la [REDACTED] realiza periódicamente el control de los niveles de radiación del equipo radiactivo, y las pruebas de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Pm-147. Indicaron que la última se realizó el 17.02.2016. -----

- No estaba disponible el certificado correspondiente, que el supervisor había reclamado a la UTPR. -----

- La firma [REDACTED] revisa periódicamente el equipo radiactivo. Las últimas revisiones son del 11.11.2015 y 21.04.2016. -----

ER-WE-PA-II

- El equipo radiactivo anteriormente instalado había sido sustituido por un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] con un generador, s/n 03238, con una tensión máxima de 10 kV, limitada a 5 kV. -----

ER-WE-PA-III

- En la máquina extrusora ER-WE-PA III había estado instalado anteriormente un equipo de la firma [REDACTED] tipo [REDACTED] nº 700-508, con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, con nº de serie UP 239, de 9,9 GBq de actividad en octubre de 2012. -----

- El 12.02.2016 se había desmontado el equipo y se había trasladado la fuente UP-239 a la máquina ER-WE-PA-V. No estaba disponible la hoja de intervención. -----

ER-WE-PA-V

- En la máquina extrusora ER-WE-PA V se encontraba instalado un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 700-586, con una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85, en cuyas placas de identificación se leía: Isotope: Kr-85, Number: UP 239, Activity: 9,9 GBq, Date 10.2012; y otra: [REDACTED] Date of construction 07/95, Serial Nº 700-588, Job No 18/0632; BC-MK 1.0 KR. -----

- El 9.02.2016 la fuente de Kr-85 con nº de serie RM 294 de 9,9 GBq de actividad en junio de 2009 había sido sustituida por la fuente n/s UP 239 (procedente de la máquina ER-WE-PA III). Estaba disponible el certificado de retirada de la fuente RM 294 emitido por [REDACTED] (se adjunta copia como Anexo-1). -----

- 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 [REDACTED] realiza periódicamente el control de los niveles de radiación del equipo radiactivo. Indicaron que la última se realizó el 17.02.2016. No estaba disponible el certificado correspondiente. -----
- La firma [REDACTED] (OAR-12) revisa el equipo radiactivo desde el punto de vista de la protección radiológica. La última revisión es del 2.06.2015; estaba disponible el certificado correspondiente. -----

GENERAL

- En el momento de la inspección los equipos se encontraban parados por motivos de producción. -----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas. -----
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 23489, calibrado por el [REDACTED] el 29.01.2009. -----
- Estaba disponible un detector de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 42540/08, adquirido en marzo de 2016. No estaba disponible el certificado de calibración en origen. -----
- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración del detector de radiación. La última verificación correspondía al detector [REDACTED] realizada el 21.01.2016. -----
- El procedimiento de verificación del detector contemplaba el uso del equipo instalado en la máquina ER-WE-PA III para la medida de niveles de radiación de referencia, por lo que está prevista la redacción de un nuevo procedimiento. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 1 licencia de operador en vigor. Además, disponen de una persona con titulación de operador, cuya licencia estaba caducada. -----
- Estaba disponibles 4 dosímetros personales para el control dosimétrico del personal de la instalación y 5 dosímetros de área. Tienen establecido un convenio con el Centro de Dosimetría SL para la realización del control dosimétrico. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos del personal de la instalación.
- Estaba disponible, actualizado, el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento normal y en caso de



emergencia. -----

- El 21.04.2015 la UTPR de [REDACTED] había impartido un curso de formación a los trabajadores expuestos. -----

- En caso necesario las fuentes se almacenarían en una caja fuerte sobre la dependencia de la máquina de control de calidad, en la nave de fabricación de película estirable. -----

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 la Generalitat de Catalunya a 13 de mayo de 2016.

[REDACTED]

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, 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.

- LA ERWEPA II controla espesores con un equipo óptico
- EL EQUIPO de rayos X [REDACTED] está localizado en la ERW-III
- Adjunto certificado UTPR
- Adjunto certificado Calibración del detector de radiación [REDACTED] modelo [REDACTED]
- En breve enviaremos copia del nuevo procedimiento de Verificación del detector.
- se adjunta Hoja de intervención del traslado de la Fuente [REDACTED] de la máquina III a la V

30/05/2016



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/28/IRA/1580/2016 realizada el 11/05/2016, a la instalación radiactiva Silvalac SA, sita en av. de Cal Rubió, s/n **** de Santa Margarida i els Monjos, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

[Redacted] inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Puntos 1-2 se aceptan los comentarios
- Puntos 3-6 los comentario no modifican el contenido del acta

Barcelona, 7 de junio de 2016

[Redacted signature]

[Redacted text]