

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**ACTA DE INSPECCIÓN**

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

CERTIFICA: Que el día 5 de marzo de 2015 se ha personado en Elix Polymers SL, en el polígono industrial Entrevías, ██████████ en Tarragona (Tarragonès). Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya de fecha 20.04.2010.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por ██████████, Ingeniero de Técnicas de Control y Procesos y supervisor, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

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 la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación se encontraba ubicada en los edificios: -----
 - D-771:-----
 - planta de plásticos SAN I.-----
 - planta de plásticos SAN II.-----
 - planta de producción Preco.-----
 - D804: almacén de fuentes. -----

Edificio D-771 - Planta de plásticos SAN I

- Se encontraban instalados los equipos siguientes: -----
- En la tubería PMO1RA04 del reactor 20.04B04: 1 equipo medidor de densidad de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal modelo [REDACTED] alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 1,85 GBq (50 mCi) actividad el 5/11/92, nº de serie 2802 9 92. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED], Nº de fuente 2802-9-92, Isótopo Cs137, Actividad 50 mCi. Sobre el cabezal se leía: [REDACTED], [REDACTED] Source Nr 2802-9-92, 1850 MBq, Cs-137, Date 30.10.92, Shielding 97 mm Pb, Dose rate at 1 m 0,01 µSv/h.-----
 - En el separador de polímero, recipiente VD01FB40: 1 equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal 200P alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 7,4 GBq (200 mCi) de actividad en diciembre de 1999, nº de serie 2011-12-99. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED], Nº de fuente 2011-12-99, Isótopo Cs137, Actividad 200 mCi. -----
 - En el recipiente denominado "PUFFER" PM01BA05: 1 equipo medidor de limitación de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal modelo [REDACTED] 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 1,11 GBq (30 mCi) de actividad el 5/11/92 nº de serie 2805 9 92. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED], Nº de fuente 2805-9-92, Isótopo Cs137, Actividad 30 mCi. Sobre el cabezal se leía: [REDACTED], Radiactive, Source Nr 2805-9-92, 1110 MBq, Cs-137, Date 30.10.92, Shielding 97 mm Pb, Dose rate at 1 m 0,1 µSv/h -----
 - En el reactor PM01RA04: 1 equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal 200P alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 3,7 GBq (100 mCi) de actividad en 4/07/00, nº de serie 818-05-00. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED], Nº de fuente 818 05 00, Isótopo Cs137, Actividad 100 mCi. Este cabezal se usa como referencia para la verificación de los detectores de la instalación. -----

Edificio D-771 - Planta de plásticos SAN II

- Se encontraban instalados los equipos siguientes: -----
- En la tubería PM02RA04: 1 equipo medidor de densidad de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal modelo [REDACTED] alojando 1 fuente radiactiva de Cs 137 de 1,85 GBq (50 mCi) de actividad el 1/10/92, nº de serie

2801 9 92. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED], Nº de fuente 2801-9-92, Isótopo Cs137, Actividad 50 mCi. -----

- En el equipo FB1: 1 equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal 200P alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 9,25 GBq (250 mCi) de actividad en 14/06/00, nº de serie 799-05-00. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED] Nº de fuente 799-05-00, Isótopo Cs137, Actividad 250 mCi. -----
- En el equipo FB3: 1 equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] constituido por 1 cabezal 200P alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 7,4 GBq (200 mCi) de actividad en 4/07/00, nº de serie 800-05-00. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED] Nº de fuente 800-05-00, Isótopo Cs137, Actividad 200 mCi. -----
- En el reactor PM02RA04: 1 equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 2 cabezales modelo [REDACTED] alojando cada uno de ellos 1 fuente radiactiva encapsulada de Cs 137 de 3,7 GBq (100 mCi) de actividad en 4/07/00, nºs de serie 801-05-00 y 802-05-00. En las placas de identificación se leía: Elix Polimers, [REDACTED], Nº de fuente 801-05-00, Isótopo Cs137, Actividad 100 mCi, y [REDACTED], Nº de fuente 802-05-00, Isótopo Cs137, Actividad 100 mCi. -----

Edificio D-771 - Planta de producción Preco

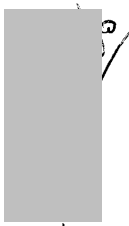
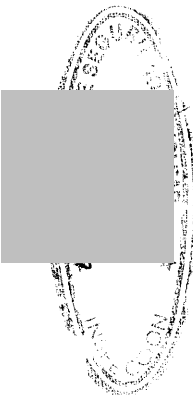
- Se encontraba instalado el equipo siguiente:-----
- En el cuerpo de la máquina [REDACTED] [REDACTED]: 1 equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] constituido por 1 contenedor modelo [REDACTED] alojando 1 fuente radiactiva encapsulada de Co-60 de 296 MBq (8,0 mCi) de actividad en 16.01.2013, nº de serie 27-01-13. En la placa de identificación se leía: Elix Polimers, TAG [REDACTED] Nº de fuente 27-01-13, Isótopo Co60, Actividad 8 mCi.-----

Edificio D-804

- El edificio D804 es una sala denominada eléctrica, en cuyo interior había una dependencia ocupada por un analizador, donde estaba previsto almacenar las fuentes radiactivas encapsuladas en caso de necesidad. -----
- El edificio y la dependencia interior disponían de acceso controlado. -----

General

- La instalación estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----
- De los niveles de radiación medidos no se deduce que puedan superarse, en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos y los certificados de hermeticidad y actividad en origen de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza anualmente las pruebas de hermeticidad de todas las fuentes radiactivas encapsuladas. La última fue realizada el 09.04.2014. -----
- El supervisor realiza periódicamente las revisiones de los equipos, desde el punto de vista de la protección radiológica, de acuerdo con un procedimiento escrito. Las últimas revisiones fueron las realizadas el 09.05.2014 y 10.11.2014. -----
- Estaban disponibles dos equipos portátiles para la detección y medida de los niveles de radiación, válidos para actuar en zona con peligro de explosión, de la firma [REDACTED]: -----
 - o modelo [REDACTED] y n/s 148-010648, calibrado por el [REDACTED] el 11.06.2013. ----
 - o modelo [REDACTED] y n/s 148-001320, calibrado en origen el 21.04.2014. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación fue efectuada el 10.11.2014. ---
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control de los trabajadores expuestos y 10 de área para el control de las áreas de influencia radiológica de los equipos radiactivos. -----
- Estaba disponible un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de enero de 2015. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----



- El 13.02.2014 el supervisor había impartido un programa de formación a los trabajadores expuestos de la instalación. Estaba disponible el registro de asistencia y el programa impartido. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación. -----
- Estaban disponibles sistemas de extinción de incendios. -----
- Las normas de actuación en situación de emergencia están incluidas en el protocolo general de la empresa. -----
- Tienen establecido un contrato con la UTPR de [REDACTED] para la asistencia en emergencias en 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 Empleo de la Generalitat de Catalunya a 9 de marzo de 2015.



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 Elix Polymers SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

ELIX Polymers

Elix Polymers,S.L
[Redacted]
E-430080 Tarragona

Elix Polymers, S.L Apartado correos [Redacted] 43080 Tarragona

Servei de Coordinació d'activitats Radioactives
Pamplona, 113
08018 Barcelona

Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i
Seguretat Industrial

Número: 00742/2015
Data: 02/03/2015 15:07:00

Registre d'Entrada

26-03-2015

Señores:

Adjunto les tramitamos el original firmado por nosotros del acta correspondiente a la inspección efectuada el 5 de Marzo de 2015 en nuestra instalación radioactiva.

Estamos a su disposición para cualquier información adicional que haga falta aportar y aprovechamos la ocasión para saludarlos cordialmente.

[Redacted] ar
Supervisor de la instalación