

ACTA DE INSPECCIÓN

funcionaria interina de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día 14 de junio de 2019 en Mahle SA, en de Vilanova i la Geltrú (Garraf), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya de fecha 16.07.2009, y con una aceptación expresa de modificación por parte del Consejo de Seguridad Nuclear de fecha 8.09.2014.

La Inspección fue recibida por _____, asesor externo y supervisor, en representación del titular, quien aceptó 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 consistía en 4 cabinas de irradiación, 2 en la nave de fundición de aluminio, 1 en la nave de mecanizado P4 y 1 en la nave de mecanizado P2.-----
- La instalación estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

UNO. NAVE DE FUNDICION DE ALUMINIO

- _____ de fundición de aluminio se encontraban instaladas las siguientes cabinas de irradiación:-----

- Cabina MU1, que albergaba un equipo de RX de la firma _____ con un generador modelo _____, y unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 22,5 mA (2,25 kW). Disponía de una placa de identificación en la que se leía: .. _____ n/s _____ Con un generador modelo _____, provisto de un tubo de rayos X modelo _____
- Cabina MU2, que albergaba un equipo de RX de la firma _____ con un generador modelo _____, y unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 22,5 mA (2,25 kW). Disponía de una placa de identificación en la que se leía: .. _____ n/s _____ Con un generador modelo _____ provisto de un tubo de rayos X modelo _____

Las consolas de control de los equipos disponían de llave para acceder al funcionamiento de los equipos y de interruptores de parada de emergencia. Además, las cabinas disponían de señalización óptica de funcionamiento y de interruptores de parada de emergencia.-----

- Se comprobó el correcto funcionamiento de los mecanismos de seguridad relacionados con la emisión de radiación. -----
- Junto a las cabinas se encontraban instalados dos equipos fijos de detección y medida de los niveles de radiación de la firma _____ números de serie _____, respectivamente, calibrados en origen en fecha 12.06.2000. -----
- Con unas condiciones normales de funcionamiento de 87,5 kV y 4,75 mA en la cabina MU1 no se midieron niveles significativos de radiación en las zonas más accesibles a las cabinas. -----
- La firma _____ efectúa las revisiones periódicas de los equipos de rayos X, siendo la última de fecha 28 y 29.05.2019. Estaba disponible la hoja de servicio técnico de la intervención, y se estaba a la espera de recibir el informe correspondiente de dicha revisión.-----
- Según se manifestó, las cabinas de irradiación se usan esporádicamente. -----

DOS. NAVE DE MECANIZADO P4

- En la nave de mecanizado en la línea 16 de pistones diesel, se encontraba instalado un equipo de RX de la firma _____ y número de serie _____ constituido por: -----

- 1 generador modelo _____ con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV, 10 mA y 0,64 kW. -----
- 1 cabina de irradiación, sin número de serie visible, en la que se alojaba un tubo de rayos X de la firma _____ según la documentación disponible, que actuaba sobre un intensificador de imagen. -----
- La cabina disponía de un visor de cristal plomado; de dos setas de parada de emergencia, una en el interior y otra en el exterior; de señal óptica y de cerradura provista de llave. La consola disponía de llave de conexión del equipo en posición para emitir rayos X y seta de parada de emergencia del equipo. -----
- El equipo funciona sin operador. Las piezas entran y salen en continuo y son analizadas por radioescopia de forma automática. Durante el funcionamiento normal del equipo no se midieron niveles significativos de radiación alrededor del equipo y en las zonas más accesibles. -----

La firma _____ efectúa la revisión del equipo que incluye la comprobación de los enclavamientos de seguridad. La última revisión fue realizada en fecha 3.04.2019, y estaba disponible el correspondiente informe. -----

TRES. NAVE DE MECANIZADO P2

- En la línea 10 de control de pistones de la nave de mecanizado, se encontraba instalado un equipo de rayos X de la firma _____ y número de serie -----
- Estaba constituido por:-----
 - 1 generador modelo _____, con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV, 10 mA y 640 W. -----
 - 1 cabina de irradiación, sin número de serie visible, en la que se alojaba un tubo de rayos X de la firma _____ según la documentación disponible, que actuaba sobre un intensificador de imagen. -----
- Las piezas entran y salen de la cabina sin operador. Son analizadas por radioescopia de forma automática. Durante el funcionamiento normal del equipo no se midieron niveles significativos de radiación alrededor del equipo y en las zonas más accesibles -----
- La cabina disponía de un visor de cristal plomado, una seta de parada de emergencia, de señal óptica. La consola de control disponía de llave de conexión, de seta de parada de emergencia y señal óptica de emisión de radiación. -----

- La firma [redacted] efectúa la revisión del equipo que incluye la comprobación de los enclavamientos de seguridad. La última revisión fue realizada en fecha 3.04.2019, y estaba disponible el correspondiente informe.-----

CUATRO. GENERAL

- Estaba disponible la documentación preceptiva original de los equipos de rayos X.-----
- El supervisor de la instalación realiza, de acuerdo con un protocolo escrito, la verificación de los sistemas de seguridad de las cabinas de rayos X, sus señalizaciones y el control de los niveles de radiación alrededor de las mismas, siendo los últimos los efectuados en fechas 30.01.2019 y 19.02.2019.-----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de la radiación de la firma [redacted] calibrado por el INTE en fecha 03.09.2015. Estaba disponible el certificado de calibración emitido por el INTE.-----

Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación de fecha 01.05.2013, versión 01. La última verificación es de fecha 10.06.2019.-----

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor a nombre de [redacted] asesores externos de la empresa, y 8 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----
- Estaban disponibles 4 dosímetros de termoluminiscencia para la realización del control dosimétrico de las áreas de influencia radiológica de los equipos radiactivos situados en las consolas de control de los equipos.-----
- Tienen establecido un convenio con el [redacted] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Estaba disponible el último informe dosimétrico correspondiente al mes de abril de 2019.-----
- Estaba disponible el protocolo de asignación de dosis a los trabajadores expuestos de fecha 9.06.2011.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.-----
- En fecha 13.12.2016 el supervisor de la instalación había impartido un programa de formación a los trabajadores expuestos de la instalación. Estaba disponible el registro de asistencia.-----

- Estaban disponibles las normas escritas de actuación, tanto en régimen normal de trabajo, como para caso de emergencia. -----

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 17 de junio 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 Mahle SA para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Respecto al acta, el responsable declara que el último curso de refresco se realizó el 30 de enero de 2019



Diligencia

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de la inspección CSN-GC/AIN/22/IRA/2466/2019, realizada el 14/06/2019 en Vilanova i la Geltrú, a la instalación radiactiva Mahle SA, el/la inspector/a que la suscribe declara,

- Página4, Párrafo 12

Se acepta el comentario y se modifica el contenido del acta.

Barcelona, 4 de julio de 2019

