

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día 27 de febrero de 2018 en Fundición de Aluminio Hervas Garcia SL, en ██████████ de Rubí (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, sin previo aviso, 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 12.12.2006.

La Inspección fue recibida por ██████████ Responsable de Calidad y operador, y por ██████████ Administrativa, 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:

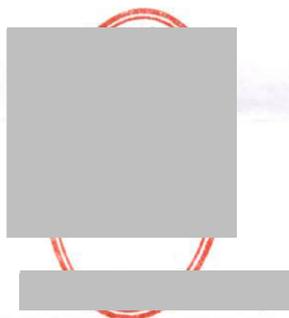
- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de acceso controlado. -----
- En la nave de fundición estaba instalada una cabina de rayos X de la marca ██████████ modelo ██████████ n/s 06/07, con generador de la marca ██████████ modelo ██████████ con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 10 mA, y un tubo de rayos X de la firma ██████████ n/s 57-2823. -----
- En las placas de identificación del equipo constaba: -----
 - o en la cabina: ██████████ Anno di Construzione 2006; Matricola nº 06-07; Machina tipo ██████████ -----

- en el tubo de rayos X: [REDACTED]; Type Nº [REDACTED] Serial No 57-2823; Nom. voltage 160 kV; Power 640 W; Focal spot d=1,0 mm; Inh. Filtration 0,8 mm Be; Manufactured november 2005 -----
 - en el generador: [REDACTED] Mod. [REDACTED] Serial number 2640506; Output voltage 160 kV; Output current 4 mA -----
 - El tubo de rayos X actuaba sobre un intensificador de imagen, pudiéndose visualizar la imagen en un monitor de TV. -----
 - La consola de control del equipo disponía de llave para acceder al funcionamiento del mismo y de un interruptor de parada de emergencia. La cabina disponía de señalización óptica de funcionamiento. -----
- Se comprobaron los mecanismos de seguridad relacionados con la emisión de radiación en la cabina. -----
- Con unas condiciones máximas de trabajo de 160 kV y 3,9 mA, y un cuerpo dispersor, se midió una tasa de dosis en contacto con la puerta de 0,8 $\mu\text{Sv/h}$. Con unas condiciones normales de trabajo de 73 kV y 0,2 mA, y un cuerpo dispersor, no se midieron niveles de radiación significativos en las zonas accesibles alrededor de la cabina. -----
 - En fecha 20.02.2018 la empresa de asistencia técnica [REDACTED] hizo una revisión del equipo, que incluye los aspectos de protección radiológica. Estaba disponible el correspondiente parte de trabajo.-----
 - El supervisor de la instalación realiza periódicamente la verificación de los sistemas de seguridad de la cabina de rayos X y el control de los niveles de radiación alrededor de la misma, de acuerdo con el protocolo escrito. Las últimas fueron las efectuadas en fechas 17.11.2017 y 01.02.2018.-----
 - Estaba disponible un equipo de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s E0110048, calibrado por el [REDACTED] el 10.12.2015. Estaba disponible el certificado de calibración correspondiente.-----
 - Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. Las últimas verificaciones son del 17.11.2017 y 01.02.2018.-----
 - Estaba disponible una licencia de supervisor, a nombre de [REDACTED] asesor externo, y una licencia de operador, todas ellas en vigor. -----
 - Estaba disponible un dosímetro de termoluminiscencia de área. Tenían establecido un convenio con [REDACTED] para el control dosimétrico. Se mostró a la

Inspección el último informe dosimétrico disponible correspondiente al mes de noviembre de 2017.-----

- La dosimetría de los trabajadores expuestos de la instalación se realiza mediante la asignación de dosis a los trabajadores a partir de las lecturas del dosímetro de área. Estaba disponible el protocolo de asignación de dosis.-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación y un registro de las irradiaciones. -----
- Según consta en el diario de operación el 17.02.2016 el supervisor de la instalación había realizado la formación continuada al operador de la instalación radiactiva. -----
- Estaban disponibles las normas de funcionamiento normal y en 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 2 de marzo de 2018.



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 Fundición de Aluminio Hervás Garcia SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

[REDACTED] COMO SUPERVISOR
DE LA IRA - 2828 ACEPTO EL RESULTADO DE LA
INSPECCIÓN DESCRITO EN EL ACTA. INDICAR QUE
EN FECHA 20.03.18 SE HA REALIZADO UN CURSO
DE FORMACIÓN A [REDACTED]
DE 45' min EN LOS QUE SE HA REVISADO LA DOCUMENTA-
CIÓN Y EL PLAN DE FUNCIONAMIENTO. SE HA ANOTADO
EN EL LIBRO DE ACTAS.

[REDACTED]