

28 DIC 2015



ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que el día 3 de diciembre de 2015, se ha personado en la Compañía Española de Laminación SL, (CELSA), sita en [Redacted] Catellbisbal (Vallès Occidental). Esta instalación dispone de autorización de funcionamiento concedida por la Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 14.07.2011.

El titular fue informado de que la visita tenía por objeto la inspección previa a la puesta en marcha de la instalación.

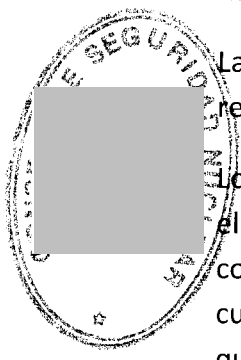
La inspección fue recibida por el [Redacted], Ingeniero y supervisor, en representación del titular, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

Los representantes del titular de la instalación fueron advertidos durante 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, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radiactiva se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.

- En la máquina de colada continua II (antigua) y en cada una de las 6 líneas de palanquillas se encontraban instalados respectivamente un equipo medidor de nivel de la firma [Redacted] modelo [Redacted], con las siguientes fuentes radiactivas encapsuladas de Co-60 de 803 MBq de actividad en fecha 28.11.1996: : en la línea 1 la n/s 2534-10-96; en la línea 2 la n/s 2536-10-96; en la línea 3 la n/s 2538-10-96; en la línea 4 la n/s 2535-10-96; en la línea 5 la n/s 2533-10-96; y en la línea 6 la n/s 2537-10-96.



- En la máquina de colada continua I (nueva) y en cada una de las 6 líneas de palanquillas se encontraban instalados respectivamente un equipo medidor de nivel de la firma Berthold modelo LB-352, con las fuentes radiactivas encapsuladas de Co-60 de 67 MBq de actividad en fecha 12.02.2013: En la línea 1 la n/s 257-02-13; en la línea 2 la n/s 259-02-13; en la línea 3 la n/s 258-02-13; en la línea 4 la n/s 262-02-13; en la línea 5 la n/s 260-02-13; y en la línea 6 la n/s 261-02-13.

- Las fuentes radiactivas de la de colada continua I se han de desmontar de su posición cuando se hace un cambio de lingotera, se guardan en su blindaje y se vuelven a instalar, la posición de las mismas al instalarlas es aleatoria.

- En la dependencia almacén de la cota cero de la acería, en el interior de un arcón señalizado, se encontraban almacenadas dentro de su blindaje 2 fuentes de Co-60 para utilizarlas como recambio de las que se encontraban instaladas:

- una de 803 MBq de actividad en fecha 28.11.1996 y n/s 2539 para el equipo instalado en la máquina de colada continua II.
- una de 67.0 MBq de actividad en fecha 24.11.2009 y n/s 1872/11/09 para el equipo instalado en la máquina de colada continua I.

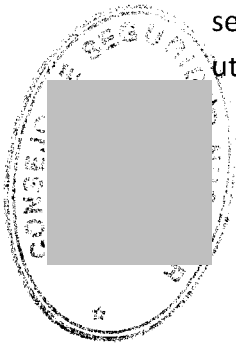
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas.

- De los niveles de radiación medidos en el almacén de fuentes y en las zonas accesibles de posible influencia radiológica de los equipos radiactivos, no se deduce puedan superarse en condiciones normales de funcionamiento los límites anuales de dosis establecidos.

- Se encontraba instalado frente a las líneas de la colada continua II un equipo fijo detector de radiación ambiental de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y nº de serie 503, con una sonda tipo [REDACTED] y nº de serie 2197 instalada entre las líneas 3 y 4, calibrado por el [REDACTED] en fecha 19.03.2011.

- Se encontraba instalado frente a las líneas de la colada continua I un equipo fijo detector de radiación ambiental de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y nº de serie 3882, con una sonda tipo [REDACTED] / nº de serie 0001868 instalada entre las líneas 3 y 4, calibrado por el [REDACTED] en fecha 11.05.2011.

- Estaba disponible un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] Y nº de serie 1803-104, calibrado por el [REDACTED] en fecha 23.05.2011.





- Estaba disponible un equipo detector de radiación ambiental de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y nº de serie 436, con una sonda tipo [REDACTED] 10 y nº 00002783, calibrado por el [REDACTED] el 05.11.2012. Dicho equipo estaba almacenado como reserva de los equipos instalados en las líneas de colada continua.

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha 3.12.2015.

- Las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas y el control de los niveles de radiación de los equipos radiactivos son efectuadas por la Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED]. Las últimas pruebas fueron las realizadas del 9 al 10.07.2015. Estaba disponible el informe emitido por [REDACTED]

- Mensualmente se comprueba el buen funcionamiento de los equipos radiactivos, cuando están operativos, al realizar el control de los parámetros de los mismos.

- Estaban disponibles 2 licencia de supervisor y 8 licencias de operador. Los señores [REDACTED] y [REDACTED] se encontraban en trámites de renovación de su licencia de operador y supervisor respectivamente.

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 9 personales, 2 para trabajadores suplentes y 6 de área para el control dosimétrico de las zonas de influencia radiológica de los equipos. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.

- Los dosímetros suplentes se asignan a operarios de intervención en el desmontaje de los portalingoteras o en caso de incidentes. Se registra su asignación en el diario de operaciones. Durante el año 2014 y 2015 no se habían utilizado dichos dosímetros.

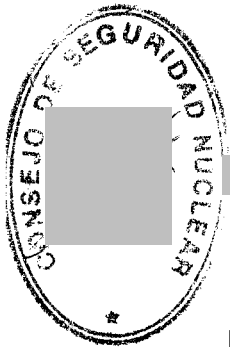
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.

- Estaba disponible, dentro del Manual Operativo de la Acería, el procedimiento del cambio de fuentes radiactivas de los portalingoteras por parte del personal con licencia de la instalación radioactiva.

- Estaban disponibles a la vista del personal las normas de actuación para funcionamiento normal y para casos de emergencia.

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación.

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.



- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] había impartido el curso de formación bienal a los trabajadores expuestos el 19.12.2013. Estaba previsto realizar una nueva sesión de formación durante el mes de diciembre de 2015.

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 7 de diciembre de 2015.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de Compañía Española de Laminación SL, (CELSA), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme ,

[REDACTED]

[REDACTED] en Barcelona a 16/12/2015.

- La formación bienal programada para diciembre se pospone para enero por vacaciones del personal. La formación constará de una parte teórica y una parte práctica.