



[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 26 de octubre de 2012 en la Compañía Española de Laminación SL, (CELSA), sita en el [Redacted] [Redacted] (con coordenadas GPS [Redacted] UTM) de Catellbisbal (Vallès Occidental).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 14.07.2011.

Que la inspección fue recibida por don [Redacted]; Ingeniero Industrial y supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que el representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- 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 [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 2537,
- En la línea 2 la n/s 2536,
- En la línea 3 la n/s 2538,



En la línea 4 la n/s 2535,
En la línea 5 la n/s 2533,
En la línea 6 la n/s 2534.

- La máquina de colada continua I (nueva) provista de las 6 líneas de palanquillas donde se encontraban instalados en cada una de ellas un equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], con las fuentes radiactivas encapsuladas de Co-60 de 67 MBq de actividad en fecha 14.01.2004, n/s 161/01/04, 162/01/04, 163/01/04, 164/01/04, 165/01/04 y 166/01/04 se encontraba parada en la actualidad.-----

- 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 aceria 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. -----

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

- Instalado frente a las líneas de colada continua I y con la sonda, tipo [REDACTED] nº 10, nº 0001868 instalada entre las líneas 3 y 4 se encontraba un equipo fijo detector de radiación ambiental de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 3882, calibrado por [REDACTED] en fecha 11.05.2011. -----

- El equipo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] nº de serie 436, con la sonda tipo MC-10, nº 00002783, calibrado por [REDACTED] en fecha 04.06.2009 instalado anteriormente frente a las líneas de



colada continua 1 se encontraba almacenado y a la espera de ser enviado al [REDACTED] el 5.11.2012 para su calibración. -----

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

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La verificación se realizaba mensualmente la última de fecha 02.10.2012.-----

- 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 en fechas 21-24.12.2011 y 27.06.2012.-----

- Se comprueba el buen funcionamiento de los equipos radiactivos al realizar el control de los parámetros de los mismos.-----

- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 11 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia a cargo del [REDACTED]: 13 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. -

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

- Este año no se habían utilizado los dosímetros suplentes.-----

- Estaba disponible el procedimiento del cambio de fuentes radiactivas de las portalingoterias 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. -----

- Se había enviado al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives el informe anual del año 2011.-----

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. -----

- Se había impartido el curso de formación a todos los trabajadores expuestos entre los días 15.11 y 18.11.2011 y 30.01.2012.-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 5 de noviembre de 2012.

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, 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.



Barcelona a 11/11/2012.