

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

_____ funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 20 de abril de 2012 en Denso Barcelona, SA, en _____ con coordenadas GPS _____ y _____ UTM), de Sant Fruitós del Bages (Bages).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a radiografía industrial, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya en fecha 04.09.2007.

Que la inspección fue recibida por don _____ supervisor, y don _____ técnico de prevención de riesgos laborales, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

- Las zonas de influencia de los equipos de rayos X se encontraban señalizadas de acuerdo con la legislación vigente. -----

UNO. Equipo de rayos X de la firma _____

- En el laboratorio de calidad de Power Train, se encontraba instalado un equipo de rayos X, tipo cabina, de la firma _____ modelo



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

██████████ con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV, 1 mA y 40 W en cuyas placas de identificación se leía:

- * En el frontal del equipo: ██████████ -----
- * En la parte posterior de la cabina: ██████████ n/s 80107124. -----
- * En el tubo de rayos X: ██████████ n/s 90107124. 18.07. -----

- La cabina blindada disponía de una señal óptica de funcionamiento del equipo, que actuaba correctamente. -----

- Se comprobaron los mecanismos de seguridad relacionados con la emisión de radiación. Funcionaban correctamente. -----

- Con unas condiciones de 80 kV y 40 μ A no se midieron tasas de dosis significativas en el entorno de la cabina blindada. -----

- No estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo de rayos X. -----

- Estaba disponible el diario de operación del equipo. Anotaban la verificación del equipo de detección y medida de los niveles de radiación utilizado con el equipo ██████████ siendo la última de fecha 16.03.2012. -----

DOS. Equipo de rayos X de la firma ██████████

- En la planta de producción ELEC (TOP) se encontraba instalado un equipo de rayos X, tipo cabina, de la firma ██████████ modelo ██████████ con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 0,2 mA en cuyas placas de identificación se leía: ██████████, X-ray inspection system, modelo ██████████ n/s 80165. -----

- La cabina blindada disponía de una señal óptica de funcionamiento del equipo, que actuaba correctamente. -----

- Se comprobaron los mecanismos de seguridad relacionados con la emisión de radiación. Funcionan correctamente. -----

- Con unas condiciones de 100 kV y 31 μ A no se midieron tasas de dosis significativas en el entorno de la cabina blindada. -----

- No estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo de rayos X. -----

- Estaba disponible el diario de operación del equipo. Anotaban la verificación del equipo de detección y medida de los niveles de radiación utilizado con el equipo ██████████ siendo la última de fecha 12.04.2012. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible 1 dosímetro de área situado en la zona más próxima a la obertura de entrada y salida de las piezas a radiografiar. -----

TRES. Espectrómetro de fluorescencia por rayos X de la firma [REDACTED]

- El espectrómetro de fluorescencia por rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 50 kV y 1 mA, disponía de contraseña de homologación NHM X 262. -----

GENERAL

- El mantenimiento preventivo interno de los equipos es realizado por la propia empresa [REDACTED] mensualmente de acuerdo con la planificación que disponen. -----

- Estaban disponibles 2 equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] gamma [REDACTED] n/s E01 10090 y E01 10120, calibrados por el [REDACTED] en fecha 02.07.2010 y 19.02.2010, respectivamente. -----

- Disponían del programa de calibración en soporte informático incluido en el programa de calibración de todos los equipos de la fábrica. No disponían del programa escrito de verificación de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. -----

- El supervisor de la instalación realiza la revisión de los 2 equipos radiactivos desde el punto de vista de la protección radiológica, de acuerdo con el protocolo escrito. Las últimas son de fechas 24.08.2010 y 23.02.2011. -----

- Se realizan los controles periódicos de niveles de radiación de los equipos de rayos X, anotándose en los respectivos diarios de operación. -----

- Estaba disponible 1 licencia de supervisor y 10 licencias de operador, todas ellas en vigor y 1 licencia de operador en trámite de renovación a nombre de [REDACTED] -----

- Estaban disponibles 13 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos y 1 dosímetro de área ubicado en el equipo [REDACTED] -----

- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] SL para la realización de del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----

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

- Estaban disponibles y en lugar visible, las normas de actuación tanto en

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

régimen normal de trabajo, como en caso de emergencia. -----

- En fecha 22.04.2010 se había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos. -----

- Habían enviado al SCAR el informe anual del año 2011. -----

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 30 de abril de 2012.

Firmado:



[Redacted signature area]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Denso Barcelona, SA, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Adjuntamos copia de los certificados de control de calidad de las luquinas [redacted] y [redacted], que en el día de la inspección no pudimos localizar y mostrar a la Sr. [redacted]

[Redacted signature area]

Elo: [redacted] (Supervisor)



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
**Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial**
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/18/IRA/2192/2012 realizada el 20/04/2012, a la instalación radiactiva Denso Barcelona SA, sita en [REDACTED] de Sant Fruitós de Bages, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Doña [REDACTED] inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 9 de julio de 2012

