

Acta de Inspección

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el día 13 de octubre de 2015 en Denso Barcelona SA, en Sant Fruitós del Bages (Barcelona).

Esta instalación dispone de una última autorización de modificación concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació en fecha 29.06.2015.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radiactiva.

La Inspección fue recibida por don , técnico del Departament de Prevenció de Riscos Laborals de la empresa, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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, tendrá 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 directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

Equipo de rayos X

- 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: Electric Works Co. Ltd, X-ray Inspection Machine, 1E, Serial No 80165, Manufactured 20060215, CE .-----

- La cabina blindada disponía de una señal óptica de funcionamiento del equipo sobre la consola, que actuaba correctamente.-----
- La cabina dispone de dos puertas y un acceso de piezas. La emisión de radiación se para si se abren las puertas. Se comprobó el paro al abrir la puerta frontal.-----
- Las condiciones normales de funcionamiento son 100 kV y 20 a 40 μ A. Con unas condiciones de 100 kV y 33 μ A no se midieron tasas de dosis significativas en el entorno de la cabina blindada.-----
- Disponen del certificado de conformidad y control de calidad del equipo de rayos X.-----
- Estaba disponible el diario de operación del equipo en el que anotan las medidas de niveles de dosis alrededor del equipo, siendo la última del 18.09.2015.-----
- Estaba disponible un dosímetro de área en un lateral de la cabina de rayos X.-----

Equipos exentos

- En el Laboratorio de Análisis de Materiales disponían de dos equipos generadores de rayos X con aprobación de tipo:
 - o espectrómetro de fluorescencia por rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 50 kV y 1 mA, con contraseña de homologación NHM X-262. En la placa de identificación se leía: [REDACTED] Importador [REDACTED] fecha fab. 26/12/2006 N/S 23644401224, contraseña de exención NHM-X262.-----
 - o equipo tipo cabina de la firma [REDACTED] GmbH, modelo [REDACTED] con contraseña de exención [REDACTED] en la placa de identificación se leía: [REDACTED] max 150 kV - 1,0 mA, N/S FA10000471; 02/11 (fecha de fabricación).-----

GENERAL

- El equipo de rayos X de la firma [REDACTED] había sido destruido y retirado de la instalación en octubre de 2014.-----
- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:
 - o uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s E01 10120, calibrado por el [REDACTED] el 18.02.2014 ubicado en planta de producción (eq. [REDACTED] verificado el 18.09.2015.-----
 - o uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s E01 10605, calibrados por el [REDACTED] el 15.06.2011 y verificado el 26.08.2014.-----
 - o uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s E01 00900,

calibrado por el [redacted] el 18.06.2014, ubicado en el Laboratorio de Análisis de Materiales (eq. exentos).-----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación.-----

- El supervisor de la instalación realiza la revisión del equipo radiactivo desde el punto de vista de la protección radiológica, de acuerdo con el protocolo escrito. La última es de fecha 3.09.2015.-----

- Se realizan los controles periódicos de niveles de radiación del equipo de rayos X, anotándose en el diario de operación.-----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor y dos solicitudes de concesión de licencias de operador de 9.06.2015 a nombre de [redacted]-----

- Los operadores Sres. [redacted] [redacted] fueron dados de baja de la instalación en 2014.-----

- Estaban disponibles 5 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos y 2 dosímetros de área ubicados uno en la zona del equipo [redacted] / el otro en la zona del equipo [redacted]-----

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

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores.

- Estaban disponibles y en lugar visible, las normas de actuación tanto en régimen normal de trabajo, como en caso de emergencia.-----

- El 26.02.2014 y 23.04.2014 se había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos.-----

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 sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes; y 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 15 de octubre de 2015.

Firmado:





TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, 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.

St. Fruitós de Bages, a 17/11/15

A l'atenció de la sra. [REDACTED]

Senyora,

en resposta al requeriment de l'acta d'inspecció CSN-GC/AIN/21/IRA/2192/2015, li retornem l'original de l'acta signada pel supervisor de la instal·lació IRA 2192, el senyor [REDACTED]

Voldríem fer constar que si que hi ha disponible un pla de calibració dels equips de mesura: els adjuntem el registre del nostre programa intern de calibració per els aparells en qüestió.

En el cas de la verificació es realitza mensualment al realitzar les mesures de control però no està inclosa en cap pla. Procedirem a incloure-la dins del procediment CP-SHE-0004 del nostre sistema de gestió de Prevenció de Riscos Laborals certificat per [REDACTED] en base a la norma OHSAS 18001

Quedem a la vostra disposició per qualsevol aclariment.

Atentament,

[REDACTED]
Tècnic PRL DNBA Barcelona