

27.11.2009



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

[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 30 de septiembre de 2009 en Gearbox del Prat, SA, sita en el [Redacted] en El Prat de Llobregat (Baix Llobregat), Barcelona.

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'Economia i Finances en fecha 8.06.2009.

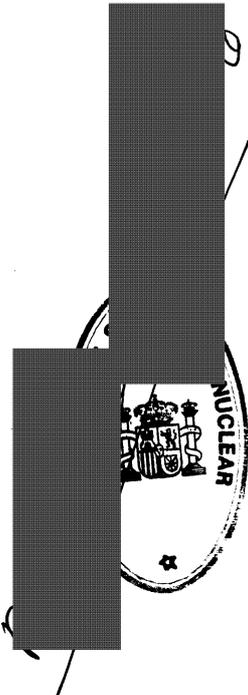
Que la inspección fue recibida por don [Redacted], supervisor, y por don [Redacted] supervisor en tramite, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

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 se encontraba instalada en el emplazamiento referido, en el taller de fabricación y en las zonas siguientes:
 - La sala de soldadoras PTR.
 - La zona lateral- Probeam a la sala de soldadoras PTR.
 - 2 salas Laboratorio.
 - La nave de fundición.

- Las dependencias de la instalación se encontraban señalizadas y disponían de medios para establecer un acceso controlado. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR**Zona de soldadura**

- En la zona de soldadura se encontraban instalados 4 equipos emisores de radiación beta con finalidad de soldadura de piezas metálicas. -----

- Tres equipos radiactivos eran de la firma [REDACTED] GmbH, modelo [REDACTED], con unas características máximas de funcionamiento de 60.5 kV y 125 mA, en cuyas placas de identificación se leía:

- equipo nº 1, nº inventario 90.008, Type: [REDACTED] Fabr. Nr: 62.9.106,
- equipo nº 2, nº inventario 90.007, Type [REDACTED] Fabr. Nr: 62.0.106
- equipo nº 3, nº inventario 90.281, Type [REDACTED] Fabr. Nr: 62.1.144.

- El cuarto equipo radiactivo era de la firma [REDACTED] GmbH, modelo [REDACTED], con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 83 mA, en cuyas placas de identificación se leía:

- equipo nº 4, nº inventario 90.363, Type: [REDACTED] Fabr. Nr: 62.8.180.

- Con unas características habituales de funcionamiento de los equipos radiactivos, no se midieron niveles significativos de dosis en las zonas de posible influencia radiológica. -----

- Estaban disponibles dispositivos de seguridad de los accesos a la zona del cañón de electrones. -----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza la revisión de los equipos de la firma [REDACTED] desde el punto de vista de la protección radiológica. Las últimas revisiones fueron las efectuadas en fechas 10.11.2008 y 22.06.2009.

- Estaban disponibles los certificados de aprobación de diseño de prototipo y del control de calidad de los equipos radiactivos. -----

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] Type [REDACTED] nº de serie 2007, calibrado por e [REDACTED] en fecha de 28.03.2008 y provisto de una fuente de verificación de Sr-/Y-90. -----

Zona Lateral-Probeam a Zona de Soldadura

- En dicha zona se encontraba instalado y en pruebas un equipo emisor de radiación beta con finalidad de soldadura de piezas metálicas. -----

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- El equipo era de la firma [REDACTED] model [REDACTED] de 60 kV, 100 mA i 6 kW.-----
- No estaban disponibles los certificados de aprobación de diseño de prototipo y del control de calidad ni el de las pruebas de aceptación del equipo radiactivo. --

Zona de Laboratorios

- En el laboratorio se encontraba instalado un equipo de difracción de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] de 60 kV, 80 mA y 3,5 kW de tensión, intensidad y potencia máximas en cuyas placa de identificación se leía: [REDACTED] Modelo [REDACTED] Valores máximos de trabajo 60 kV/50 mA/3,0 kW; **Tubo** [REDACTED], n. 181421. ----
- En junio de 2009 se había retirado el tubo: [REDACTED] n. 151307. No estaba disponible el certificado de retirada -----
- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED], realiza la revisión del equipo de difracción de rayos X desde el punto de vista de la protección radiológica. Las última revisión es de en fecha 10.11.2008 y 22.06.2009. -----
- Estaban disponibles los certificados de conformidad CE del difractor pero no el del nuevo tubo de rayos X. -----
- Estaban disponible el certificado de aceptación del equipo de fecha 27.02.2007. -----
- En condiciones habituales de funcionamiento no se midieron tasas de dosis significativas. -----
- El equipo disponía de dispositivos de seguridad que impedían el funcionamiento del equipo con la puerta abierta, de parada de emergencia del equipo dentro y fuera de la cabina, y luces que indicaban la conexión y el funcionamiento del equipo. -----

Nave de fundición

Sala de rayos X

- En la sala de rayos X se encontraban instalados 2 equipos de rayos X, uno de la firma [REDACTED] y otro de la firma [REDACTED]-----
- El equipo de la firma [REDACTED] GmbH, modelo [REDACTED] consistente en:
 - Una cabina blindada modelo [REDACTED] n/s 20000381, fecha 01.2002. ---

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Un generador de la misma firma modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 19 mA. -----
- Un tubo de rayos X, modelo [REDACTED] n/s 967331. -----

- Estaba disponible el certificado de control de calidad del equipo radiactivo. ----

- El tubo de rayos X actúa sobre un intensificador de imagen, pudiéndose visualizar la imagen en un monitor de TV o almacenarse en CD. -----

- Con unas condiciones de 75 kV y 1,35 mA no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador junto a la consola de control, ni en contacto con la cabina de alojamiento del equipo de rayos X.-----

- En la puerta de acceso a la dependencia se encontraba una señal óptica de funcionamiento de equipo que actuaba correctamente. -----

- Se comprobó el correcto funcionamiento de los mecanismos de seguridad relacionados con la emisión de radiación. -----

- Tenían establecido un contrato con la firma [REDACTED] para la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica al equipo [REDACTED]. Las últimas fueron las realizadas en fechas de 27.11.2008. -----

- Estaba disponible un detector de área de radiación ambiental, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie C125, instalado en la zona de influencia del equipo [REDACTED] calibrado por el [REDACTED] en fecha 28.12.2006. -----

- El equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] consistente en:

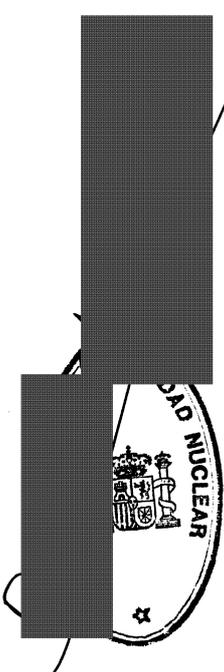
- Una cabina blindada modelo [REDACTED] n/s 030/89.
- Un generador de la misma firma modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 19 mA.
- Un tubo de rayos X, en cuyas placas de identificación se leía: kV 160 nº MCN 167- 839927.

- El equipo no se pudo poner en funcionamiento.-----

- En la puerta de acceso a la dependencia se encontraba una señal óptica de funcionamiento de equipo. -----

- El equipo disponía de mecanismos de seguridad relacionados con la emisión de radiación. -----

- Tenían establecido un contrato con la firma [REDACTED] para la revisión desde el punto de vista de la protección radiológica. Las últimas fueron las realizadas en fechas de 26.11.2008 y 26.06.2009. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En la misma dependencia se encontraba almacenado el tubo de rayos X de recambio procedente del equipo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] en cuya placa de identificación se leía: mcn-165, HH 71/78 RO, nº MCN 165-744174. -----
- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 2207-117, calibrado en origen en fecha 04.11.2007. -----

GENERAL

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 25 dosímetros personales de para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación y 2 de área (zona equipos [REDACTED] y zona del laboratorio).-----
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. -----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores profesionalmente expuestos. -----
- Estaba disponible 1 diario de operación de la instalación. A partir del día de hoy se dejaban de utilizar los otros dos procediendo a su unificación. -----
- Estaban disponibles y vigentes las siguientes licencias: 2 de supervisor y 11 de operador en el campo de aplicación radiografía industrial y 12 de operador en el campo de aplicación de control de procesos y técnicas analíticas. -----
- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos para la detección y medida de los niveles de radiación.-----
- Semanalmente el supervisor y los operadores controlan los niveles de radiación de los equipos radiactivos y la verificación de los detectores. -----
- El curso de formación será realizado en fecha 5.10.2009 por personal de la UTPR de la [REDACTED] que se desplaza a la propia empresa.-----
- Estaban disponibles, en lugar visible, las normas de actuación en situación normal y en caso de emergencia.-----

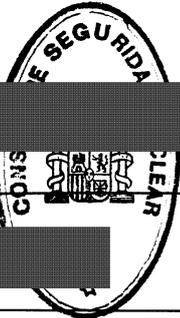
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

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'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 1 de Octubre de 2009.

Firmado:





TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999, BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante acreditado de Gearbox del Prat, SA a que con su firma haga constar, a continuación, las manifestaciones que estime pertinentes.

Bon dia,

Amexo el certificat de retirada del tub
 i certificat CE del tub nou.

Salutacions,




Supervisor IRA-1817