

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 11 de mayo de 2015 en el Grupo Componentes Vilanova SL, en (con coordenadas GPS a la entrada de la factoría y UTM) de Vilanova i la Geltrú (Garraf).

Esta instalación dispone de última autorización por modificación concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 29.05.2012 y la aceptación expresa de una modificación concedida por el CSN en fecha 8.09.2014.

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

La inspección fue recibida por la señora , supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

La representante del titular de la instalación fue advertida 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.

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:

- La instalación radiactiva constaba de las siguientes dependencias:

Taller de Fundición Inyectada 1:

- Consola control del equipo
- Búnker de irradiación: el generador y el tubo de rayos X (del equipo)

- Una zona con una cabina de irradiación.

Nave de fundición Inyectada 1:

- Una zona con una cabina de irradiación.

Nave de fundición Inyectada 3:

- Una zona con una cabina de irradiación.
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----

TALLER DE FUNDICION INYECTADA 1:**Equipo nº 1**

- En el interior de la primera dependencia se encontraba instalada la consola del equipo de rayos X de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV y 19 mA, para la realización de grafía y escopia, provisto de un monitor de TV.-----
- En el interior de la segunda de las dependencias (búnker de irradiación) se encontraba el generador y el tubo de rayos X en cuya placa de identificación se leía: [REDACTED] nº 915741.-
- Sobre las dos puertas de acceso a las dependencias se encontraban sendas señales ópticas para indicar el funcionamiento del equipo, las cuales actuaban correctamente.-----
- Dicha instalación disponía de un sistema de paro de emergencia, así como de microrruptores de corte de corriente en las puertas.-----
- En el momento de la inspección el contador registraba un número de horas de funcionamiento de 3844,5 horas.-----
- El equipo de rayos X se podía utilizar para realizar grafía y escopia. Actualmente se utilizaba sólo en grafía ya que el intensificador de imagen se encontraba averiado.-----
- Con unas condiciones de funcionamiento de 90 kV y 5 mA en escopia, no se midieron tasas de dosis significativas en el lugar ocupado por el operador ni en las zonas colindantes a la dependencia.-----
- En el interior de un armario, ubicado en el búnker de irradiación, se encontraban almacenados los siguientes tubos de rayos X para ser utilizados como repuestos, en caso de ser necesario, los cuales habían estado instalados en los equipos de rayos X:
 - 1 de la firma [REDACTED], sin placa de identificación.-----
 - 6 de la firma [REDACTED] nºs 706516, 818988, 911257, 920615, 837478 y 009133.-----
 - 2 de la firma [REDACTED] sin placa de identificación.-----

Equipo nº 2

- Se encontraba instalado, un equipo de rayos X de la firma [REDACTED] dotado: de un generador modelo [REDACTED], con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV, y 19 mA, y

de una cabina blindada t [REDACTED] en cuya placa de identificación se leía: [REDACTED] Type [REDACTED] Serial nº 031/96, que alojaba un tubo de rayos X, [REDACTED] nº 925031.-----

- La consola del generador disponía de una llave para acceder al funcionamiento de dicho equipo.-----

- Con unas condiciones normales de funcionamiento de 132,4 kV y 2,3 mA en escopia, no se midieron niveles significativos de radiación en las zonas accesibles al equipo.-----

- El equipo disponía de una señal óptica de funcionamiento, ubicada en el interior de la cabina, que actuaba correctamente.-----

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

- En el momento de la inspección el contador registraba un número de horas de funcionamiento de 611,3 h.-----

NAVE DE FUNDICIÓN INYECTADA 1

Equipo nº 3

En dicha nave se encontraba instalado, un equipo de rayos X de la firma [REDACTED]. [REDACTED] dotado: de un generador modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV, y 19 mA, y de una cabina blindada tipo [REDACTED], en cuya placa de identificación se leía: [REDACTED] Gmb H, Type [REDACTED], Serial nº 002, Month/Year 01/02, Max kV 160 / 3mA que alojaba un tubo de rayos X, nº 967377 para la realización de escopia.-----

- La consola del generador disponía de una llave para acceder al funcionamiento de dicho equipo.-----

- Con unas condiciones normales de funcionamiento de 76,6 kV y 2,3 mA en escopia, no se midieron niveles significativos de radiación en las zonas accesibles al equipo.-----

- El equipo disponía de una señal óptica de funcionamiento, ubicada en el interior de la cabina, que actuaba correctamente.-----

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

- En el momento de la inspección el contador registraba un número de horas de funcionamiento de 4047,2 horas.-----

NAVE DE FUNDICIÓN INTECTADA 3

Equipo nº 4

- En la nave se encontraba instalado y no operativo, un equipo de rayos X de la firma [REDACTED].

dotado: de un generador modelo [redacted], con unas características máximas de funcionamiento de 160 kV, y 19 mA, y de una cabina blindada tipo [redacted] en cuya placa de identificación se leía: [redacted] Type [redacted] Serial nº 004/89, nº 96991. Estaba desprovista del tubo de rayos X.-----

- En fecha 11.07.2013 se había comunicado al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives que se había desmontado el tubo de rayos X de la cabina, con el fin de garantizar que el equipo no se podía poner en funcionamiento.-----

- La cabina no disponía de vidrio plomado, el cual se había instalado en la cabina de irradiación de la misma firma ubicada en el taller anexo.-----

- En el diario de operación registraron 811,3 horas de funcionamiento acumuladas del equipo hasta dicha fecha.-----

GENERAL

- Estaba disponible un equipo portátil para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [redacted], modelo [redacted], nº 53174, calibrado por e [redacted] en fecha 20.06.2013.-----

- Estaba disponible el certificado de calibración emitido por [redacted] del equipo de detección anteriormente mencionado.-----

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

- Semanalmente la supervisora verifica el equipo de detección de la radiación al comprobar los niveles de radiación del búnker de irradiación y de las cabinas blindadas. Se anota en el diario de operación la última comprobación es de fecha 11.05.2015.-----

- La supervisora de la instalación realiza las comprobaciones periódicas de seguridad y el control de los niveles de radiación de los equipos de rayos X anotándolo en el diario de operación, siendo las últimas de fechas 16.12.2014 Y 16.03.2015.-----

- Estaba disponible el protocolo escrito de las revisiones de seguridad de los equipos de rayos X.-----

- La firma [redacted] realiza periódicamente la revisión de los equipos de rayos X, siendo las últimas las siguientes:

Equipo [redacted]		Fecha
Modelo [redacted]	búnker	25.07.2014 y 17.12.2014
Modelo [redacted]	cabina [redacted]	31.07.2014 y 16.12.2014
Modelo [redacted]	cabina [redacted]	24.07.2014 y 17.12.2014
Modelo [redacted]	cabina [redacted]	17.10.2012 (equipo no operativo)

- Estaban disponibles los certificados emitidos por [REDACTED] de dichas revisiones. -----
- Estaban disponibles los certificados originales de fabricación de todos los tubos de rayos X.-----
- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos de rayos X de la firma [REDACTED] -----
- Estaba disponible el informe anual de la instalación correspondiente al año 2014.-----
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 7 personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación que manipulan los equipos de rayos x y 3 para el control del área de influencia radiológica de los equipos de rayos X.-----
- Tienen establecido un convenio con e [REDACTED] para la realización del control dosimétrico.-----
- Se adjunta como anexo 1(1 a 2) de la presente acta la copia de las dosimetrías de marzo de 2015 en la que figura los trabajadores que disponen de dosimetría personal.-----
- Estaba disponible el procedimiento de estimación de dosis de los trabajadores expuestos que no disponen de dosimetría personal. Actualmente estos trabajadores no manipulan los equipos de rayos X. -----
- Se adjunta como anexo 2 de la presente acta la copia de dichas dosimetrías correspondientes al mes de marzo de 2015.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos.-----
- Estaba disponible: 1 licencia de supervisor en renovación y 12 licencias de operador en vigor.-----
- El Sr. [REDACTED] ha causado baja como operador.-----
- El Sr. [REDACTED] en la actualidad no dispone de dosímetro personal ya que no realiza radiografías y está siendo sustituido por el Sr. [REDACTED].-----
- Estaban disponibles 4 diarios de operaciones, uno para cada uno de los equipos de rayos X.-----
- Estaban disponibles y a la vista del personal normas escritas de actuación tanto para el funcionamiento normal como para casos de emergencia.-----
- El reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación se había

entregado a los trabajadores con licencia de operador.-----

- En fecha 16.09.2013 la supervisora de la instalación había impartido el curso de formación a los 6 trabajadores expuestos que actualmente manipulan los equipos de rayos X.-----

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 13 de mayo de 2015.

Firmado:



[Redacted signature]

[Redacted signature]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, se invita a un representante autorizado de la Grupo Componentes Vilanova SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Hoja 2 de 6 párrafo 3:

Eliminar → provisto de un monitor de TV (en estos momentos, este equipo solo se utiliza para grafía y no existe monitor de TV).

21/5/15

Fdo.

Supervisora LV



Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/33/IRA/487/2015 realizada el 11/05/2015, a la instalación radiactiva Grupo Componentes Vilanova SL, sita en [redacted] de Vilanova i la Geltrú, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

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

- X Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 27 de mayo de 2015

[redacted signature]