

2032

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED] Jefe del Servicio de Vixilancia Radiolóxica de la Xunta de Galicia y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector para el control y seguimiento de instalaciones radiactivas, rayos X de usos médicos, y transportes de sustancias nucleares, materiales y residuos radiactivos, dentro del territorio de la Comunidad Autónoma de Galicia.

CERTIFICA: Que se ha personado día veintinueve de septiembre del año dos mil nueve, en el laboratorio de calidad de la factoría de Dalphi Metal España, S. A., sita en la [REDACTED], en Porriño, provincia de Pontevedra.

La visita tuvo por objeto el realizar una inspección de control de una Instalación Radiactiva destinada a ensayo no destructivo de piezas de aleaciones ligeras, mediante radiografiado, dentro de una cabina blindada en el citado laboratorio.

La instalación radiactiva, por sucesivas Resoluciones de la Dirección Xeral de Industria, Enerxía e Minas de la Consellería de Industria y Comercio de la Xunta de Galicia, dispone de las autorizaciones para:

Puesta en Funcionamiento, en fecha de veintitrés de julio del año mil novecientos noventa y ocho.

Primera Modificación, en fecha de siete de agosto del año dos mil seis.

La Inspección fue recibida por el Sr. [REDACTED] y de [REDACTED] Supervisor de la Instalación Radiactiva, el Sr. [REDACTED], Técnico de prevención y medioambiente de la factoría, quienes, informados sobre la finalidad de la misma, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la 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 efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal técnico responsable de la instalación, resulta que:



Dependencia y Equipo.

- Se dispone de una dependencia específica de radiografía industrial para el control de calidad mediante escopia por rayos X, en la que había instalado y en condiciones de funcionamiento un equipo fijo de Rayos X, de escopia con intensificador de imagen, de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con el nº de serie [REDACTED] 121/nº 931950.-----

- El equipo consta de un generador trifásico capaz de generar 120 Kv y 2 mA de tensión e intensidad máximas, una unidad de operación y control, y una cabina blindada de radiografiado en la que se aloja un conjunto de escopia compuesto por un tubo de rayos X de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 966416, con un filtrado adicional en la ventana de 1 mm de Be, que da servicio a un sistema intensificador de imagen compuesto por un nuevo intensificador de imagen de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] con el nº de serie 1445301, que sirve la imagen a un circuito cerrado de Tv y a un sistema informático de digitalización y de archivo de imagen. El sistema de transformación y presentación de la imagen se actualizó en fecha de 10 de agosto de 2007 por personal acreditado por la firma [REDACTED] [REDACTED] suministradora e instaladora del equipo.-----

- El conjunto del tubo, el soporte para las muestras y la pantalla del intensificador están instalados dentro de una cabina metálica, con unas dimensiones de 226 cm de alto, 98 cm de ancho, y 121 cm de fondo. La cabina dispone de un blindaje interno de 3 mm de Plomo en todas las paredes, excepto en la del haz primario, que presenta la ventana para la pantalla del intensificador, que era de 6 mm. La cabina dispone de una puerta para introducir las muestras que sirve de marco para un visor plomado de 53 cm * 63 cm, con un grosor equivalente a 5 mm de Pb.-----

- El equipo dispone de sistemas de bloqueo para exposición con puerta abierta y de bloqueo de la puerta durante la exposición.-----

- El equipo se utiliza para control de calidad, mediante muestreo de lotes, de piezas de magnesio conformadas por inyección en molde. La operación habitual del equipo, habida cuenta de la densidad del material y del espesor de las piezas a radiografiar, se lleva a cabo en unas condiciones de exposición de 50 a 60 Kv y 2 mA. El tiempo



acumulado de utilización a lo largo del año 2008 ha sido de 733,3 horas. El tiempo acumulado de funcionamiento del equipo era 6226,2 horas.-----



- La dependencia en la que está instalado el citado equipo de rayos X colinda en dos laterales con el laboratorio de control de calidad de la factoría, con la nave industrial en la que están instaladas las líneas de producción de piezas de magnesio y con una sala técnica. No hay colindancia alguna en vertical ya que el edificio es de una sola planta.-----

- La dependencia de la instalación estaba señalizada, de acuerdo con el vigente reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes, y disponía de acceso controlado.-----

- Se dispone de un contrato de mantenimiento preventivo del equipo con la firma [REDACTED] suministradora e instaladora del equipo, en el que se contempla la realización de dos revisiones anuales. Consta que se han llevado a cabo las operaciones de mantenimiento, en las fechas de 24 de marzo y 21 de septiembre de 2008, y 29 de junio de 2009. Estaba confirmada la cita para la segunda revisión correspondiente al segundo semestre del año en curso.-----

- Se dispone de un equipo para la detección y medida de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº de serie 2086. Consta que el equipo había sido calibrado por el laboratorio de Metrología de Radiaciones Ionizantes del [REDACTED] en la fecha de 14 de agosto de 2006.-----

- El Supervisor tiene establecido un procedimiento para la verificación trimestral del entorno radiológico del equipo. Consta que se llevan a cabo las verificaciones. Las verificaciones se llevan a cabo utilizando un equipo para la detección y medida de radiación de la firma [REDACTED] que dispone de una cámara de ionización tipo 20x5 -1800, con el nº de serie 20513. Consta que el equipo dispone de certificado de calibración expedido por el fabricante en la fecha de 27 de junio de 2007.-----

- El operador realiza una limpieza del portamuestras y una verificación de los sistemas de seguridad del equipo con periodicidad mensual.-----

Personal y Licencias.

- Se dispone de veinticuatro dosímetros personales de termoluminiscencia, para el control de las personas profesionalmente expuestas de la instalación, procesados



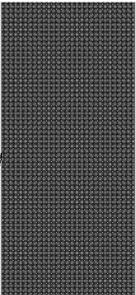
por la firma [REDACTED] No se evidencia incidencia alguna en los resultados de los informes dosimétricos ni en las fichas dosimétricas personales.-----

- Las revisiones médicas del personal profesionalmente expuesto se llevan a cabo por el Servicio médico Autorizado de la [REDACTED] Consta que se habían llevado a cabo, durante el año 2008, todas las revisiones médicas del personal. El Supervisor había realizado la revisión médica en la [REDACTED] Las revisiones médicas correspondientes al año en curso se habían llevado a cabo todas a falta de operador que había estado de baja.-----

- Estaba disponible una Licencia de Supervisor, a nombre del Sr. [REDACTED] [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 1 de marzo del 2013.-----

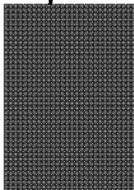
- Estaban disponibles veintidós Licencias de Operador a nombre de los Sres.:-----

- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 12 de octubre del año 2010.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 12 de octubre del año 2010.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 9 de noviembre del año 2011.-
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 9 de noviembre del año 2011.--
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 9 de noviembre del año 2011.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 9 de noviembre del año 2011.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 12 de octubre del año 2010.-----
- [REDACTED], en vigor hasta la fecha de 24 de mayo de 2010.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 24 de mayo de 2010.-----
- [REDACTED], en vigor hasta la fecha de 24 de mayo de 2010.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 24 de mayo de 2010.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.---
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----





- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED] en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED], en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----
- [REDACTED], en vigor hasta la fecha de 2 de febrero de 2014.-----



- Se tiene previsto interesarse ante el área de licencias del CSN por el estado del trámite de renovación de dos licencias de operador:-----

- [REDACTED] caducada en fecha de 25 de mayo del año 2008. Se había solicitado su renovación en plazo y no se había recibido renovada.-----
- [REDACTED], caducada en fecha de 8 de noviembre del año 2006. Esta licencia no se había recibido como renovada en la instalación, aunque, al consultar en el año 2008 con el Área de Licencias del CSN, se les había confirmado como que estaba renovada. No se había recibido renovada.-----

Diario y Procedimientos.

- Estaba disponible y al día el Diario de Operación de la Instalación, diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear en fecha de 22 de marzo de 1998, que presentaba anotaciones sobre las operaciones de mantenimiento llevadas a cabo, la verificación de niveles de radiación entorno al equipo, la gestión del personal y licencias, la gestión dosimétrica, la vigilancia médica, un resumen el funcionamiento del equipo con las condiciones y tiempos de exposición.-----

- Estaba disponible el Reglamento de Funcionamiento y el plan de Emergencia, que incluye los procedimientos de operación del equipo. Había una copia de los citados documentos expuesta en un soporte lateral de la puerta del equipo. Se había incorporado al citado documento el contenido de la IS-18, de 2 de abril de 2008, (BOE nº. 92 16-04-08) relativa a comunicación de sucesos, como anexo del Plan de Emergencia así como el formato de comunicación facilitado en el anexo de la anterior ITC-12.-----

- Se estaba llevando a cabo una actualización del reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la instalación con el fin de establecer un procedimiento para

cumplir el Artículo 8 bis del Real Decreto 35/2008 relativo al registro de comunicaciones en seguridad en la instalación radiactiva e incluir el procedimiento en el plan de formación del año 2010.-----



- Había establecido un programa de calibración para el equipo de detección y medida de la radiación que contempla un intervalo de cuatro años o en su defecto la recomendación sobre la vigencia del cada certificado de calibración.-----

- Se tiene establecido un plan de formación del personal propio para el personal con licencia y de nueva incorporación. Consta el programa impartido y las firmas de acuse de recibo de información y de asistencia a las sesiones de formación de refresco realizadas en la fecha de 28 de abril de 2008. Estaba prevista para el personal propio la impartición de un sesión de formación de refresco en protección radiológica y funcionamiento de la instalación radiactiva, sobre aspectos operativos de seguridad de los equipos medidores y sobre las modificaciones en el reglamento de funcionamiento y el plan de emergencia de la Instalación.-----

- Consta que se ha dado cumplimiento, dentro de plazo, al contenido del artículo 73 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, remitiendo al Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual, correspondiente al año dos mil ocho, en fecha de 16 de marzo del año 2009.-----

DESVIACIONES.- No se detectan.-----

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 Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Santiago de Compostela en la Sede de la Dirección Xeral de Emerxencias e Interior de la Consellería de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza de la Xunta de Galicia a treinta de septiembre del año dos mil nueve.-----



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la factoría de Dalphi Metal España, S. A., para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

DALPHIMETAL ESPAÑA, S.A.

[Redacted]

[Redacted]

36400 - PORREÑO

El supervisor de la instalación reclamará al CSN las licencias pendientes de entrega para su renovación.

[Redacted]