

17 05 2012

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted], funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha presentado el día 22 de mayo de 2012 en la delegación de Tarragona de Cualicontrol Aci S.A., en la [Redacted], de El Morell (Tarragonès), provincia de Tarragona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar la delegación permanente de Cualicontrol Aci SA (IRA-0146), instalación radiactiva de radiografía y gammagrafía industrial, ubicada en el emplazamiento referido. La última autorización de modificación es de fecha 10.06.2010 concedida por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid.

Que la inspección fue recibida por don [Redacted], Jefe de Seguridad y de Calidad de la empresa y supervisor; por don [Redacted], Delegado de Tarragona y supervisor; y por doña [Redacted] Técnica de Prevención de Riesgos Laborales, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad 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 realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación consistía en una dependencia de la planta baja de un edificio ubicado en la delegación, en cuyo interior había dos recintos blindados idénticos y contiguos, con capacidad para almacenar doce equipos. Se había instalado una cerradura con llave en la puerta de la dependencia y ya no se usaban los candados de los dos recintos blindados. -----

- La dependencia se encontraba señalizada y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

- En el momento de la inspección se encontraban en la instalación 9 gammágrafos, todos ellos de la marca [Redacted] y modelo [Redacted] y números de serie 414, 490, 233, 737, 515, 448, 411, 524 y 539. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- La Inspección realizó comprobaciones visuales del estado externo de los gammágrafos verificando que su estado general era bueno y que disponían de las etiquetas y marcas definidas en la reglamentación de transporte (ADR).-----

- Los gammágrafos tienen la marca de aprobación de bulto CDN/2086/B(U)-96. Estaba disponible el correspondiente certificado de aprobación vigente. -----

- La firma [REDACTED] revisa todos los equipos, incluyendo el cambio de fuente, con una periodicidad de entre 6 y 12 meses. Estaban disponibles los certificados emitidos por [REDACTED] de revisión y carga de la fuente y de retirada de las fuentes descargadas. -----

- Se adjunta como Anexo I la relación de los equipos con el número de serie del equipo, fecha de la última revisión, actividad de la fuente en fecha 22.05.2012, número de serie de la fuente y ubicación del equipo. -----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas cargadas en los gammágrafos y el certificado de aprobación B/012//S-96 (Rev. 8) de fuente encapsulada en forma especial. -----

- Las hojas de inventario de las fuentes de alta actividad se encuentran en la sede central de la instalación. -----

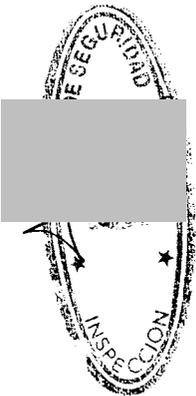
- Se mostró a la Inspección copia del aval bancario que habían suscrito con [REDACTED] como garantía financiera para la gestión de las fuentes de alta actividad en desuso. -----

- Estaban disponibles 9 diarios de operación, uno para cada equipo, en los cuales los operadores tienen que anotar: la fecha, el lugar, la actividad de la fuente, el tiempo de exposición, el operador, el ayudante y la dosis que han recibido diariamente. En varios de ellos no figuraba ni el ayudante ni la dosis que el mismo recibía. El diario general de la instalación se encuentra en la sede central en Madrid. -----

- En fecha 24.04.2012 se averió el seguro del equipo número de serie 539. El supervisor decidió intercambiar la fuente de este equipo con la fuente del equipo número de serie 233, que tenía una actividad menor, y enviarlo a reparar. Todo ello quedó reflejado en ambos diarios de operaciones. -----

- Estaban disponibles 12 telemandos. Se adjunta en el Anexo II el listado de dichos telemandos, donde se hace constar el número de serie y la fecha de revisión. -----

- Estaba disponible el procedimiento de certificación de telemandos elaborado por Cualicontrol-ACI SA (IRA-146), modificado para los nuevos gammágrafos modelo [REDACTED] -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Los telemandos tienen una longitud de 14 m y las mangueras 1,5 m. -----
- Según se manifestó, la firma [REDACTED] sustituye la sirga entera cuando la bola de enganche del telemando está gastada.-----
- En el interior del búnker había instalado un equipo de medida de la radiación de la firma [REDACTED], con sonda, nº de serie 072497, calibrado por el [REDACTED] en fecha 29.10.2008 y tarado a 20 µSv/h con alarma óptica y acústica que funcionaba correctamente.-----
- Se adjunta en el Anexo III el listado de equipos portátiles de detección y de dosímetros de lectura directa disponibles en la delegación, donde figura marca, modelo, número de serie, fecha de calibración y fecha de verificación. -
- Estaban disponibles los registros de las verificaciones que Cualicontrol ACI SA (IRA-866 y IRA-146) realiza anualmente a los radiómetros y a los dosímetros de lectura directa. No estaba disponible el protocolo de calibración y verificación de los equipos detectores. -----
- Se había elaborado un nuevo procedimiento de planificación de radiografía industrial en campo pero aún no se estaba aplicando. -----
- Se mostró a la inspección un ejemplo de hoja de registro mensual que cada operador tiene que rellenar con la información relevante (dosis leída en el dosímetro, nº de placas realizadas, nº de placas con colimador y nº de placas sin colimador). En dicha hoja constan las dosis teóricas esperables en cada circunstancia. -----
- Según se manifestó, sólo programan con antelación las radiografías a los gaseoductos, el resto de trabajos se programan diariamente. -----
- Tienen establecido un programa de inspección que realiza el supervisor a los trabajos de radiografía en obra de los operadores y sus ayudantes. Estaban disponibles las correspondientes hojas de registro. Las inspecciones se realizan cada 6 meses y la última fue realizada en fecha 07.05.2012 al operador [REDACTED]. -----
- Estaba disponible el Plan de Emergencia de la instalación, el procedimiento para certificar los telemandos y el "Manual de operaciones y seguridad para uso obligatorio de todo el personal que manipule equipos de gammagrafía industrial" (enero de 2009 Rev. 3). -----
- Realizan los simulacros de emergencia con 1 equipo [REDACTED]. Habían realizado un simulacro de emergencia en fecha de 05.05.2011. Estaba disponible la relación de asistentes. -----
- Habían impartido el programa de formación a los trabajadores expuestos de la instalación en fecha de 13.09.2010. Estaba disponible la fecha, el programa impartido y la relación de asistentes. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- El personal de la instalación registra cada lunes la medida del equipo detector situado en el búnker, anotando también el número de equipos radiactivos presentes. -----

- En contacto con las tapas superiores de los recintos blindados la Inspección midió un máximo de 13 $\mu\text{Sv/h}$ con 9 equipos en su interior. En la puerta de acceso al búnker la tasa de dosis era de 0,6 $\mu\text{Sv/h}$. El fondo radiactivo en la zona era de 0,07 $\mu\text{Sv/h}$. -----

- Los trabajadores expuestos de la instalación eran los siguientes:-----
- 1 supervisor y 19 operadores, provistos de licencia vigente.-----
 - 19 ayudantes de operador, de los cuales 6 son ocasionales. -----

- Se adjunta como Anexo IV el listado de personal, su puesto de trabajo, la frecuencia de su exposición y la fecha de su revisión médica. -----

- Estaban disponibles 41 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación a cargo de [REDACTED] de Valencia. Estaban disponibles los registros dosimétricos del mes de marzo de 2012.-----

- Tenían asignado dosímetro personal, aparte de los radiólogos y ayudantes, dos técnicos de prevención de riesgos laborales. -----

- Los historiales dosimétricos de los trabajadores expuestos de la delegación se archivan en la sede de Madrid.-----

- Se mostró a la Inspección una tabla comparativa con las dosimetrías TLD y DLD del año 2011 de los trabajadores profesionalmente expuestos.-----

- Cada trabajador profesionalmente expuesto dispone de una hoja de registro mensual donde anota diariamente las dosis que recibe su dosímetro de lectura directa.-----

- Cuando se detecta alguna dosis superior a 1,6 mSv en un mes, se comunica a la persona afectada y se le indica que debe verificar el procedimiento de trabajo, según el Reglamento de funcionamiento de la instalación. En el último año no se ha superado dicha dosis de referencia. -----

- Estaban disponibles y vigentes los certificados de la revisión médica a que se someten todos los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación.-----

- Nueve operadores disponían del certificado de formación ADR para el transporte de mercancías peligrosas, clase 7, por carretera. Cuatro operadores estaban en trámite de obtenerlo. -----

- En cada desplazamiento se acompaña al transporte de la carta de porte y de las instrucciones escritas de emergencia según ADR.-----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En la instalación hay elementos para balizar y señalizar las zonas de trabajo, los cuales se trasladan con los equipos en sus desplazamientos.-----
- Los vehículos que utilizaban para el desplazamiento de los equipos radiactivos disponían de señalización de acuerdo con la reglamentación vigente. -----
- Estaba disponible la póliza de cobertura del riesgo para los equipos de la instalación con número de póliza [REDACTED] (referencia [REDACTED] establecida con la [REDACTED]. Estaba disponible el recibo de la anualidad en curso. -----
- La señora [REDACTED] era la Consejera de Seguridad en el transporte de mercancías peligrosas por carretera. Estaba disponible su certificado de formación y el nombramiento por parte de la empresa.-----
- Estaban disponibles, en lugar accesible, equipos para la extinción de incendios. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por la Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por el 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 4 de junio de 2012.

Firmado:




TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto [REDACTED] (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un autorizado de Cualicontrol Ací S.A. para que con su firma, le manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

El Morell, a 15 de Junio de 2012

CONFORME

Supervisor IRA-146