



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Acta de inspección

_____, funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 6 de febrero de 2014 en la instalación radiactiva de Tableros Tradema SL (_____), en la _____ de Solsona (Solsonès), provincia de Lérida.

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA-1889, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat de Catalunya en fecha 16.03.1999.

Fui recibida por don _____, supervisor externo, _____, encargada de Prevención, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación, que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo cual se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones que realicé y de la información que requerí y me suministraron, resulta lo siguiente:

- La instalación se encontraba en la sección de producción de la factoría y en una dependencia del laboratorio en la planta primera, en el emplazamiento referido.....
- La producción paró el 27.11.2012. Desde ese momento los cabezales han estado cerrados (en posición de paro). El 04.12.2012 la dirección de la empresa comunicó el fin de la actividad productiva.....
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para control su acceso.....

Equipo 1

- En una dependencia del laboratorio en la planta primera estaba instalado, sin funcionar desde el 2011, un equipo radiactivo para la medida de perfiles de densidad de la firma _____ con una unidad de evaluación de la firma _____ modelo _____ provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Americio-241 con una actividad nominal máxima de 3,7 GBq. Tenía una placa de identificación en la que constaba:



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Radioactive [redacted] nº 171-1-91 25/6/91 3700 MBq, Am-241, dose rate at 1 m 0,2 μ Sv/h

Equipo 2

- En la caldera de la sección de producción, en el control del nivel de la tolva de corteza, estaba instalado y en posición de paro un equipo radiactivo de la firma [redacted]; modelo [redacted] con un contenedor [redacted], que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Cs-137 con una actividad máxima de 740 MBq provisto de:

- Una etiqueta de papel adhesiva de identificación ubicada en el interior del contenedor de la fuente en la que se leía: Cs-137, 20 mCi, nº serie CE-464, date 15.01.91.....
- Una placa de identificación de especificaciones del contenedor: Source Cs-137, actividad máxima 20 mCi, [redacted]

Equipo 3

- En la caldera de la sección de producción, en el control del nivel de combustible, se encontraba instalado y en posición de paro un equipo radiactivo de la firma [redacted]; modelo [redacted] con un contenedor [redacted], que incorpora una fuente radiactiva encapsulada de Co-60 con una actividad máxima de 3,7 GBq, provisto de:.....

- Una etiqueta de papel adhesiva de identificación ubicada en el interior del contenedor de la fuente en la que se leía: Co-60, 99 mCi, nº serie C 392 date 30.01.2002.....
- Una placa de identificación de especificaciones del contenedor: Source Co-60, actividad máxima 100 mCi, [redacted]

- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos, con sus cabezales cerrados, no se deduce que puedan superarse en condiciones normales de funcionamiento, los límites anuales de dosis establecidos

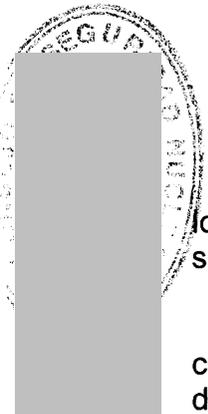
- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [redacted], modelo [redacted], nº de serie 2739, calibrado por e [redacted] el 30.05.2008.....

- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es del 01.10.2013.....

- Estaba disponible la documentación técnica original de los equipos radiactivos, y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas

- La unidad técnica de protección radiológica (UTPR) de [redacted] realiza las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. Las últimas fueron las realizadas el 1.07.2013.....

- El supervisor de la instalación radiactiva realiza mensualmente el control de los



CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

niveles de radiación y comprueba las seguridades de los equipos radiactivos. La última intervención es del 30.01.2014. Todo ello se anota en el diario de operaciones.....

- Estaba disponible una licencia de supervisor.....
- Estaban disponibles un dosímetro de termoluminiscencia personal para el control dosimétrico del supervisor de la instalación y 3 de área para el control dosimétrico de la zona de influencia radiológica de los equipos radiactivos.....
- Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. La última lectura de los dosímetros es de diciembre de 2013. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados del personal expuesto de la instalación.....
- Según manifestaron, el supervisor se había sometido a la revisión médica preceptiva en diciembre de 2013.....
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación donde se anotan, entre otra información, el control de los niveles de radiación y las pruebas de hermeticidad .
- Tienen prevista la retirada de las fuentes radiactivas por Enresa.....
- En caso de necesidad, utilizarían como almacén temporal de las fuentes la dependencia del laboratorio donde se encuentra el equipo de la firma [REDACTED] .
- Disponían de equipos extintores contra incendios.....

Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 7 de febrero de 2014.

TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de Tableros Tradema SL o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Conforme con el contenido que hago constar por autorización
 Titular [REDACTED] 17 de febrero 2014

[REDACTED]