



ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personó el día veintitrés de octubre de dos mil catorce, en "TABLEROS TRADEMA, S.L.", sito en [REDACTED] en Valladolid.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva destinada a control de procesos, ubicada en el emplazamiento referido y cuya autorización de puesta en marcha, y última modificación (MO-2) fueron concedidas por la Dirección General de la Industria e Innovación Tecnológica de la JUNTA DE CASTILLA Y LEON, el 12-11-04 y 25-09-12, respectivamente.

Que la Inspección fue recibida por y D. [REDACTED] D. [REDACTED], supervisor de la instalación y responsable de medio ambiente, respectivamente, quienes aceptaron 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 efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

EQUIPOS DE RAYOS X

- El equipo autorizado en la especificación 8^a de la Resolución (MO-2): generador de Rayos X de marca [REDACTED], modelo [REDACTED] y 20 mA está instalado en la nave descrita en la memoria, zona señalizada; dispone de señalización de "trébol" con indicación de "X Ray" y señal luminosa (piloto rojo indicando "emisión de Rayos X"). ____

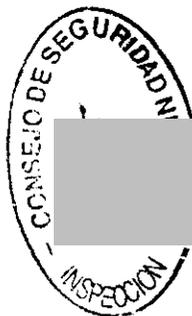


- El equipo funciona en continuo desde su puesta en funcionamiento (17-10-13) – salvo las paradas de días festivos o mantenimiento - . Dispone de un dispositivo de seguridad que interrumpe la radiación cuando se desmonta la carcasa exterior. Las tasas de dosis medidas en contacto con la carcasa del equipo y en las zonas de paso: fondo. _____
- El equipo [REDACTED] **Modelo** [REDACTED] se encontraba apagado y sellado con un candado para evitar su puesta en funcionamiento [REDACTED] [REDACTED]), se ha retirado la señalización de “zona vigilada”. Según se manifiesta el equipo modelo Diffensor ha remplazado las funciones de este equipo por lo que se queda fuera de uso, en reserva por si se tiene que utilizar alguna pieza por avería del otro modelo. _____
- El TLD de área asignado al modelo [REDACTED] se ha trasladado a la zona del modelo [REDACTED]: _____
- El equipo [REDACTED] **modelo** [REDACTED] (ID 522502) – instalado en el laboratorio de control de calidad – se encontraba en funcionamiento el día de la inspección (condiciones de 30 Kv / 1 mA). Se midieron unas tasas de dosis de fondo, en la zona de la consola de operación y alrededor de todo el equipo. Se comprobaron que los enclavamientos de la ventana estaban operativos (ventana bloqueada con obturador abierto). Dispone de señal luminosa (“trébol amarillo” encendido, indicando emisión de Rayos X); y de señal indicando el estado del obturador abierto (= luz verde, no se puede abrir la ventana) o cerrado (=luz roja: se puede abrir la ventana). _____
- Estaba disponible el equipo detector de marca [REDACTED] modelo [REDACTED] (n/s 42250), calibrado en el [REDACTED] el 02-10-12; en la actualidad el equipo solo funciona en una escala, según se manifiesta van a adquirir un detector nuevo [REDACTED]. _____

EQUIPOS CON FUENTES RADIATIVAS

- Dos equipos medidores de nivel (superior e inferior) de marca [REDACTED] [REDACTED], cada uno con una fuente de Cs-137; la del nivel superior: de 370 MBq (10mCi), n/s AC-9637 y la del nivel inferior: de 1850 MBq (50 mCi), n/s AC-9638. _____

[REDACTED] La zona de paso, de la planta baja, se encuentran señalizada como “Zona Vigilada”. En la Planta alta (cerca del medidor del “nivel superior”) está colocado un TLD de área (área 1); zona señalizada como “Zona Vigilada”; contenedor de la fuente señalizado (“trébol radiactivo”);

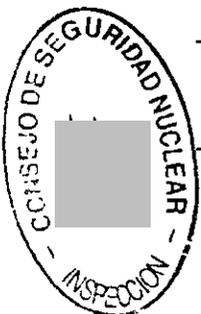


tasas de dosis medidas: 4.3 μ Sv/h; en zonas de paso, en planta baja, fondo. _____

- Al nivel inferior se accede a la fuente (de 50 mCi) a través de una "cesta"; tasas de dosis medidas en contacto con el contenedor: 17 μ Sv/h; detrás, en zona próxima al obturador: 2.57 mSv/h. _____
- El 05-11-13 el supervisor realizo el cambio de las dos fuentes de Cs-137, según procedimientos establecidos. Estaban disponibles los certificados de origen correspondientes a las fuentes mencionadas en el párrafo anterior. Se adjunta como Anexo I y II estos certificados. _____

GENERAL – DOCUMENTACION – PERSONAL

- Estaba disponible el albarán de ENRESA, de fecha 22-09-14, correspondiente a la recogida de las fuentes de Cs-137 (retiradas en noviembre 2013); se adjunta como Anexo III al Acta este Acta. _____
 - Disponen de contrato de mantenimiento con _____ para revisión de equipos de Rayos X, la medición de los niveles de radiación y test de hermeticidad a fuentes de Cs-137, con periodicidad semestral. Estaban disponibles los últimos certificados correspondientes de fecha: 12-11-13 y 25-05-14. _____
 - Según se manifiesta disponen de contrato de mantenimiento con la casa _____ para la asistencia técnica de los equipos de rayos X. _____
 - Estaba disponible el Diario de Operación de la instalación relleno y actualizado, con los datos del cambio de las fuentes. _____
 - Disponen de una licencia de supervisor, en vigor. _____
 - Estaban disponibles las lecturas dosimétricas correspondientes a 1 TLD personal y tres de área (área 1: equipo medidor de "nivel superior"; áreas: 2 y 3 para los dos equipos de Rayos X, en funcionamiento); lecturas procesadas por _____. Últimas lecturas corresponden al mes de agosto 2014, valores no significativos (fondo). _____
 - Han enviado el informe anual correspondiente a las actividades de 2013 (registro entrada CSN: 20-03-14). _____
- En agosto de 2014 han realizado un "simulacro de emergencia" en la zona donde se encuentran instaladas las dos fuentes de Cs-137; estaba disponible el documento la describiendo el simulacro. No estaba disponible el registro de las personas asistentes. _____

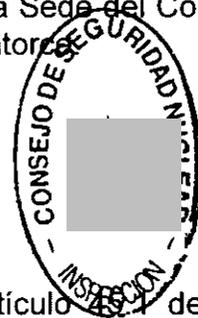


CSN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 4 de 4

Que 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 RD 1836/1999 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, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a treinta de octubre de dos mil catorce.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 49 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "**TABLEROS TRADEMA, S.L.**", en Valladolid, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme.

En Valladolid a 7 de Noviembre de 2014

