

ACTA DE INSPECCION

D. [REDACTED], Funcionario de la Consejería de Empleo, Industria y Comercio del Gobierno de Canarias e Inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear en la Comunidad Autónoma de Canarias

CERTIFICA: Que se personó el día veintiséis de julio de dos mil dieciséis en la empresa **COMPañÍA CERVECERA DE CANARIAS**, sita en [REDACTED] ([REDACTED]) - 35015 de Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas).

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de nivel envases, cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General Industria y Energía del Gobierno de Canarias en fecha seis de julio de 2007.

La Inspección fue recibida por D. [REDACTED] y D. [REDACTED], supervisores de la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

UNO. INSTALACIÓN:

- Las dependencias en uso estaban incluidas en la autorización y se encontraban señalizadas teniendo sistemas físicos eficaces para control de accesos. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos:
 - o Un equipo medidor de nivel de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 110939 que incorpora una fuente de Am-241 de 3,67 GBq de actividad en origen y número de serie no visible, ubicado en la línea de proceso de latas de la planta 8ª. Según la entidad [REDACTED], empresa que realiza el

control de hermeticidad de la fuente, su número de serie es 4859.

- Cromatógrafo de gases de la firma [REDACTED] serie [REDACTED] modelo [REDACTED] que incorpora una fuente de Ni-63 de 15 mCi de actividad en origen y número de serie 0421, ubicado en el laboratorio de la planta 4ª del Edificio de Cocimiento.
- La señalización luminosa del equipo medidor de nivel está apagada cuando el equipo está en funcionamiento y sólo se enciende en el caso de medida de nivel por debajo de la tolerancia correspondiente. _____
- En la planta 9ª, en sustitución del equipo radiactivo medidor de nivel de la firma [REDACTED] que estaba instalado en la línea de proceso de botellas, había instalado un equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] (con fecha de fabricación 05/2015) que incorpora un generador de RX con número de serie CQA0251. Según la placa del equipo es EXENTO (según referencia NHM-X182 y publicado en BOE 11/01/2010).
- También habían instalado en la línea de botellas un equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] (con fecha de fabricación 04/2015) que incorpora un generador de RX con número de serie CQA0252. Según la placa del equipo es EXENTO (según referencia NHM-X182 y publicado en BOE 11/01/2010). _____
- Se había desplazado desde la planta 8º a la llenadora de latas de la planta 7ª el equipo marca [REDACTED] modelo [REDACTED] (con fecha de fabricación 09/2011) que incorpora un generador de RX con número de serie FHA1505. Según la placa del equipo es EXENTO (según referencia NHM-X182 y publicado en BOE 11/01/2010). _____

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN:

- Fue mostrado el procedimiento escrito de calibración y verificación de los equipos de medida de la radiación incluido en la "*Instrucción Técnica 18 Instalaciones Radiactivas*", de septiembre de 2010, que, según se manifiesta, se encuentra en vigor en la instalación. El procedimiento establece una periodicidad de la calibración de cuatro años como máximo siempre y cuando las verificaciones de los equipos se realicen mensualmente. _____
- Disponen de un monitor de radiación portátil de la firma [REDACTED] Modelo [REDACTED] con número de serie 049707 calibrado por [REDACTED] el 22 de octubre de 2014 según certificado nº 10596. _____



- Disponen de un monitor de radiación portátil marca [REDACTED] modelo [REDACTED] con número de serie 40124 calibrado por [REDACTED] el 27 de noviembre de 2014 según certificado nº 10661. _____
- Según se manifiesta, para las verificaciones de los equipos, además de llevar a cabo el procedimiento en vigor y tomando como patrón la fuente de Am-241 que incorpora el equipo medidor de nivel, se toman tres lecturas con periodicidad mensual (en la posición del dosímetro de área, a 10 cm de la fuente y en contacto con el equipo). Dichas medidas eran apuntadas en el diario de operación. Además, como complemento a lo anterior, la verificación de los equipos también se realiza semestralmente por intercomparación de medidas con la empresa que realiza la hermeticidad de las fuentes. _____

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN:

- La tasa de dosis máxima detectada en el puente del equipo medidor con obturador abierto, sin descontar el fondo radiactivo natural, fue de 71 $\mu\text{Sv/h}$. Con el obturador cerrado se detectó un máximo de 0.72 $\mu\text{Sv/h}$. _
- Las tasas de dosis medidas con el equipo en funcionamiento (obturador abierto), no tenían valores significativos en la posición habitual del operador de la línea de proceso, ni dentro de las zonas clasificadas radiológicamente ni en las zonas de libre acceso. _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Disponen de dos licencias de supervisor y una de operador vigentes. Según manifiestan, el personal de la instalación está clasificado radiológicamente como B. _____
- D. [REDACTED], supervisor de la instalación, realiza también sus funciones en la instalación de la Compañía Cervecera de Canarias en Tenerife (IRA2226). _____
- Los supervisores y el operador disponen de dosimetría personal. La instalación dispone de un dosímetro de área ubicado en las inmediaciones de equipo medidor de nivel. Las lecturas dosimétricas las realiza [REDACTED] La última lectura disponible era de junio de 2016, no observándose valores significativos. _____

CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- Disponen de un Diario de Operación actualizado y firmado por los supervisores periódicamente. Se habían reflejado, entre otros asientos, aspectos relativos a simulacros de emergencia, dosimetría, vigilancia radiológica ambiental y hermeticidad de las fuentes. El último apunte

reflejado en el momento de la inspección, de fecha 12 de julio de 2016, correspondía a la recepción de dosímetros del mes de julio y vigilancia de la radiación en equipo medidor de nivel. _____

- El control de la hermeticidad y ausencia de contaminación superficial de la fuente encapsulada de la instalación (Am-241) se realiza semestralmente a excepción de la fuente de Ni-63 que se realiza anualmente. _____
- Fue mostrado el informe de intervención de la entidad _____ de fecha 18/07/2016, relativa a las pruebas de hermeticidad de las fuentes encapsuladas y medida de niveles de radiación de la instalación (incluidos los equipos de RX). El certificado de dichas pruebas aún no había sido remitido a la instalación. _____
- Fueron mostrados los últimos certificados de hermeticidad y ausencia de contaminación de las fuentes encapsuladas de la instalación emitidos, en fecha 11/11/2015 (Am-241) y 06/05/2015 (Ni-63), por la empresa _____.
- Los certificados emitidos por _____ también incluían, en su caso, aspectos de buen funcionamiento relativos a los sistemas de seguridad radiológica, señalizaciones y dispositivos de operación y maniobra (revisión de los equipos radiactivos desde el punto de vista de protección radiológica). Según se manifiesta tales aspectos se incluyen también para los generadores de RX (exentos) de la instalación.
- Disponían de documentación gráfica justificativa de la realización de un simulacro de emergencia realizado en fecha 9 de marzo de 2012 consistente en el incendio del equipo radiactivo medidor de nivel de la planta 8ª. _____
- Habían realizado simulacro de emergencia en fecha 05/06/2015 (incendio que afectaba a equipo medidor de nivel) y formación específica en materia de protección radiológica y Plan de Emergencia en fecha 29/02/2016.
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2015. _____

SEIS. DESVIACIONES

- La resolución de homologación mostrada por los supervisores (aplicable al modelo de cromatógrafo N610-0134 según Resolución del Ministerio de Industria y Energía de 13 de julio de 1994 publicada en el BOE de 26/09/1994), no se corresponde con el modelo del cromatógrafo existente en la instalación que, de acuerdo a la placa de identificación alojada en el



interior del mismo, es N610-0133. Como consecuencia, la Inspección no pudo comprobar, en su caso, la aprobación de tipo correspondiente según el artículo 74 del Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre. _____

- El cromatógrafo de gases carecía de señalización exterior (distintivo básico recogido en la Norma UNE 73-302) y, en su caso, de cualquier otra señalización exterior exigida como equipo homologado. _____

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 Las Palmas de Gran Canaria a veintisiete de julio de dos mil dieciséis.

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999 se invita a un representante autorizado de **COMPAÑÍA CERVECERA DE CANARIAS, S.A.** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



LAS PALMAS DE GRAN CANARIA 08/08/16