

Gobierno de Canarias
Consejería de Empleo
Industria y Comercio

REGISTRO GENERAL CSN-CAC/AIN/17/IRA/1141/08

Fecha: 12 ENE. 2009

ENTRADA

Número: 29120

CEIC: 5623 Hora:

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 veintisiete de noviembre de dos mil ocho en la empresa **TABACOS CANARY ISLANDS, S.A. "TACISA"**, sita en la C/ [REDACTED]), 38009 de Santa Cruz de Tenerife.

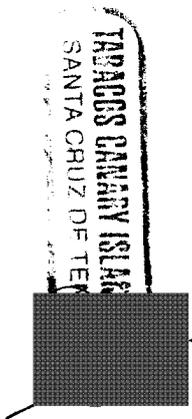
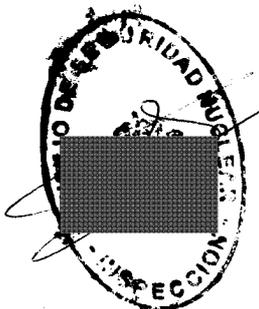
Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva de control de procesos ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad de mezcla en la elaboración de cigarrillos, cuya autorización vigente fue concedida por Resolución de la Dirección General Industria y Energía del Gobierno de Canarias en fecha veintisiete de noviembre de julio de 2002.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Jefe de Producción, y D. [REDACTED] Jefe de Mantenimiento Eléctrico, 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.

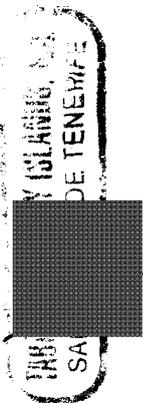
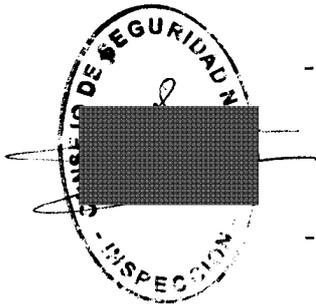
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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:

- Para el funcionamiento de la instalación radiactiva existían dos supervisores y tres operadores todos ellos con licencia en vigor. _____
- Según manifiestan, D. [REDACTED] causó baja como operador el veintiuno de julio de 2005, pero siguen realizando su lectura dosimétrica. _____



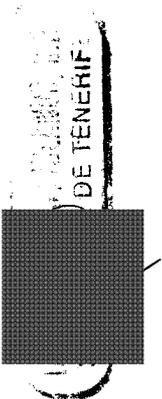
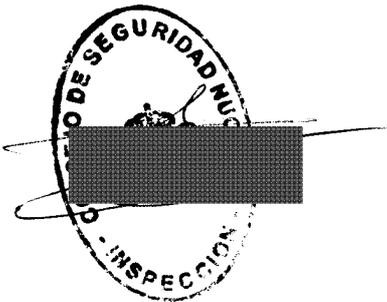
- Según manifiestan, los trabajadores expuestos con licencia de la instalación están clasificados radiológicamente en la categoría A y los denominados maquinistas y auxiliares de máquinas elaboradoras como categoría B. _____
- De acuerdo al informe anual y a lo manifestado a la inspección, los trabajadores expuestos categoría B ascienden a 40 personas. _____
- El personal profesionalmente expuesto categoría A dispone de dosimetría personal y la vigilancia sanitaria fue realizada por _____ en noviembre y diciembre de 2007. _____
- Según se comprobó, los dosímetros de los operadores de la instalación clasificados radiológicamente como categoría A se encuentran almacenados en un ropero en la oficina de mantenimiento eléctrico, manifestando que sólo hacen uso de los mismos cuando se realizan operaciones que impliquen el acceso a las fuentes o que se efectúen sobre o en las proximidades de los cabezales radiactivos. _____
- La instalación dispone además de 2 dosímetros de viaje y 10 dosímetros de área, éstos últimos identificados con los nombres de los equipos medidores de densidad en la planta de secundaria junto a los cuales se encuentran ubicados. _____
- Disponen de un procedimiento de asignación de dosis para los trabajadores expuestos categoría B (maquinistas y auxiliares de máquinas elaboradoras). La dosis media asignada correspondiente al año 2007, recogido en el informe anual, es inferior a 1 mSv. _____
- Las lecturas dosimétricas las realiza _____ no habiéndose observado datos significativos. La última disponible en la instalación es la correspondiente a septiembre de 2008. _____
- Las dependencias en uso estaban incluidas en la autorización y señalizadas, eran de uso exclusivo, y tenían sistemas físicos eficaces para control de accesos y prevenir incendios. _____
- La instalación dispone de los siguientes equipos radiactivos ubicados en la planta de secundaria:
 - o Un equipo marca _____, instalado en la máquina _____ con número de cabezal 9306359, que incorpora una fuente de Sr-90 de 740 MBq de actividad en origen y n/s 3417BC.
 - o Un equipo marca _____ instalado en la máquina _____ con número de cabezal 9315380, que



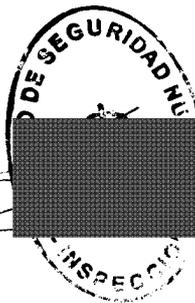
incorpora una fuente de Sr-90 de 740 MBq de actividad en origen y n/s 3488BC.

- Un equipo marca [REDACTED], instalado en la máquina [REDACTED] con número de cabezal 9327383, que incorpora una fuente de Sr-90 de 740 MBq de actividad en origen y n/s 3489BC.
- Un equipo marca [REDACTED] instalado en la máquina [REDACTED] con número de cabezal 9327384, que incorpora una fuente de Sr-90 de 740 MBq de actividad en origen y n/s 3490BC.
- Un equipo marca [REDACTED] instalado en la máquina [REDACTED] con número de cabezal 9306360, que incorpora una fuente de Sr-90 de 740 MBq de actividad en origen y n/s 3416BC.
- Un equipo marca [REDACTED] instalado en la máquina [REDACTED], con número de cabezal 9055, que incorpora una fuente de Sr-90 de 740 MBq de actividad en origen y n/s 30851.
- Un equipo marca [REDACTED] instalado en la máquina [REDACTED] con número de cabezal 9218, que incorpora una fuente de Sr-90 de 925 MBq de actividad en origen y n/s 31051.
- Un equipo marca [REDACTED] instalado en la máquina [REDACTED] con número de cabezal 9234, que incorpora una fuente de Sr-90 de 925 MBq de actividad en origen y n/s 31070.

- La zona donde se ubicaba cada máquina disponía de señalización de zona vigilada con riesgo de exposición externa. _____
- Cada máquina disponía de dos luces, una roja y otra verde, o bien de dos letreros, uno negro y otro rojo, que indicaba la abertura o cierre del obturador. _____
- Que se midieron tasas de dosis en todas las máquinas con obturador abierto, tanto en superficie, en la posición del operador así como en zonas de libre acceso, excepto para la máquina [REDACTED] que en el momento de la inspección estaba parada. Las tasas de dosis en la posición del operador no eran significativas. _____

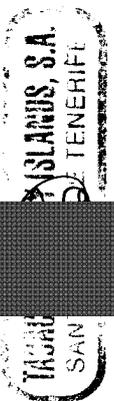
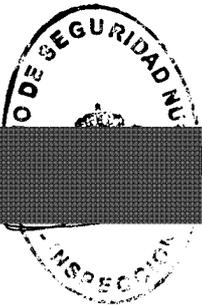


- Asimismo se comprobó, de forma aleatoria, el correcto funcionamiento de la abertura y cierre de los obturadores así como la señalización de estado de los mismos (rojo/verde, negro/rojo) de las máquinas [REDACTED]
- Las máquinas [REDACTED] se encontraban en planta pero sin unidades radiactivas que se habían trasladado al almacén.
- El recinto de almacenamiento se encontraba situado en el almacén de [REDACTED] La puerta del almacén estaba señalizada como zona controlada con riesgo de exposición externa, midiéndose una tasa de dosis en su exterior de fondo radiactivo.
- El interior del almacén presentaba dos zonas, una primera donde no había material radiactivo y una zona más interna con estanterías donde se encontraban:
 - o La fuente radiactiva correspondiente a la máquina [REDACTED] de actividad 740 MBq en origen y n/s 3874BC.
 - o El cabezal radiactivo n/s 9127, correspondiente a la máquina [REDACTED] que contiene una fuente radiactiva de 925 MBq en origen y n/s 30931.
- En el almacén se disponía de un libro donde se registran las entradas y salidas de fuentes y cabezales radiactivos y no habían materiales inflamables o explosivos.
- Para el transporte de material radiactivo en el interior de la fábrica disponen de un carro metálico provisto, en su parte inferior [REDACTED] de distintas herramientas y un detector de radiación, y con una urna de metacrilato en la parte superior.
- De acuerdo a lo manifestado, en fecha 3 de julio de 2006 Enresa retiró el siguiente material radiactivo:
 - o Un cabezal radiactivo n/s 9509467 que pertenecía a una máquina desmantelada denominada [REDACTED] que contenía una fuente radiactiva de Sr-90 de actividad en origen de 740 MBq y n/s 3814BC.
 - o Un cabezal radiactivo n/s 7990 que pertenecía a una máquina desmantelada denominada [REDACTED] que contenía dos fuentes



radiactivas de Sr-90 de actividades en origen de 740 y 37 MBq y n/s 21376 y 21577 respectivamente.

- Un cabezal radiactivo n/s 9822827 que pertenecía a una máquina desmantelada denominada [REDACTED] que contenía una fuente radiactiva de Sr-90 de actividad en origen de 740 MBq y n/s 4017BB.
 - Un cabezal radiactivo n/s 8998 que pertenecía a una máquina desmantelada denominada [REDACTED] que contenía una fuente radiactiva de Sr-90 de actividad en origen de 925 MBq y n/s 30804.
 - Un cabezal radiactivo n/s 9161 que pertenecía a una máquina desmantelada denominada [REDACTED] que contenía una fuente radiactiva de Sr-90 de actividad en origen de 925 MBq y n/s 30971.
- Se realizan periódicamente, procediendo a su registro, la revisión completa de los equipos radiactivos a fin de garantizar el buen estado de los mismos desde el punto de vista de la protección radiológica. Disponían de procedimiento para ello. _____
 - Disponen de los certificados de hermeticidad con resultados satisfactorios de todas las fuentes radiactivas presentes en la instalación, emitidos por [REDACTED] de fecha 3/11/2008. La periodicidad de la hermeticidad es semestral. _____
 - Disponen de contrato tipo con entidad autorizada para la retirada de las fuentes radiactivas cuando se encuentren fuera de uso. _____
 - Disponen de tres monitores de radiación portátiles; dos de la firma [REDACTED] con números de serie 11564 y 23398, y uno de la firma [REDACTED] con número de serie 17165. _
 - Disponen de procedimiento de calibración y verificación de los monitores así como de los correspondientes registros. _____
 - Los monitores [REDACTED] se calibran cada dos años, siendo la última la correspondiente al equipo con n/s 23398 de fecha 30/06/2006 realizada por [REDACTED] En el momento de la inspección disponían de solicitud de calibración realizada a [REDACTED] correspondiente al año 2008. ____
 - Las verificaciones de cada equipo se realizan cada seis meses por la instalación y cada dos años por [REDACTED] _____



- La vigilancia de la radiación ambiental se realiza con periodicidad mensual. La última correspondía a la fecha 26/11/2008 con el monitor  n/s 23398. _____
- Disponen de un Diario de Operación, actualizado y firmado por el supervisor periódicamente. No hay incidencias anotadas. _____
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2007. _____
- La inspección informó sobre las obligaciones derivadas de la aplicación de la Instrucción Técnica IS-16, de 23 de enero de 2008, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se regulan los períodos de tiempo que deberán quedar archivados los documentos y registros de las instalaciones radiactivas. (BOE, 12 de febrero de 2008). _____
- La inspección informó sobre las obligaciones derivadas de la aplicación de la Instrucción Técnica IS-18, de 2 de abril de 2008, del Consejo de Seguridad Nuclear, sobre los criterios aplicados por el Consejo de Seguridad Nuclear para exigir, a los titulares de las instalaciones radiactivas, la notificación de sucesos e incidentes radiológicos. (BOE nº 92, de 16 de abril de 2008). _____

DESVIACIONES

- No disponen de procedimiento que incluya programa de formación específica en materia de protección radiológica para los trabajadores profesionalmente expuestos en relación con el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia Interior de la instalación (artículo 21.2 del RD 783/2001, de 6 de julio). _____

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 5 de diciembre de dos mil ocho.



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