Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

Dª [redacted] Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personó el día treinta de abril de dos mil diez en la empresa Castellana de Bebidas Gaseosas, S.A. ubicada en el Polígono [redacted]n Fuenlabrada (28941), Madrid.

Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido con fines industriales, cuya última autorización (MO-06) fue concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid en fecha 12 de mayo de 2005 (NOTF MO-06 13.05.05) así como la modificación (MA-01) aceptada por el CSN, con fecha 9 de mayo de 2008.

Que la Inspección fue recibida por D. [redacted] Gerente de Servicios Generales y por D. [redacted] Jefe de Área y Supervisor de la instalación quienes, en representación del titular, manifestaron aceptar la inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

Que el/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.

[redacted]

Que en la Inspección estuvo también presente D. [redacted] Oficial de primera y Operador de la instalación.

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

1.- SITUACIÓN DE LA INSTALACIÓN (Cambios y modificaciones, incidencias).

- "Castellana de Bebidas Gaseosas, S.A (CASBEGA, S.A.)" con domicilio social en c/ [redacted] de Madrid, es el titular de una instalación radiactiva de segunda categoría y

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted] referencias IRA/0895 e IR/M-273/80, ubicada en el emplazamiento visitado y autorizada a desarrollar las actividades de *"medida de nivel con fines de control de proceso"* en *"las líneas de llenado"*.

- El titular manifestó que desde la última inspección del CSN de 10.07.09:

• No se habían producido cambios en la titularidad de la instalación ni modificaciones en su ubicación, dependencias, actividades, equipos y materiales radiactivos, ni en las condiciones de operación, ni en sus documentos de funcionamiento (Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia).

• Procederá a la revisión de los mencionados documentos vigentes de acuerdo con los requisitos de la IS-18 del CSN (BOE nº 92 16.04.08.) y RD/35/2008 y elaborará e implantará el procedimiento sobre "comunicación de deficiencias" exigido en el art. 8 bis del RD 35/2008.

• No se habían producido sucesos radiológicos notificables.

- El día de la inspección los equipos se encontraban instalados en sus líneas de llenado 3.1, 3.2 y 3.3 según se describe en el apartado nº 3 del acta.

2.- PERSONAL, TRABAJADORES EXPUESTOS

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación existe un supervisor, provisto de la licencia reglamentaria en el campo "control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo", [redacted] (28.04.14) que manifiesta estar localizable y disponible durante dicho funcionamiento.

- Se había producido la baja como supervisor de [redacted] En el diario de operación se registra el cambio de supervisor el 12.01.10

- La instalación dispone de personal con licencia de operador en el campo "control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo": [redacted] (15.06.11), [redacted] 15.06.11) y [redacted] (18.12.11).

- El titular había impartido formación en materia de seguridad y protección radiológica al personal de la instalación (tres operadores) el 02.03.10. Disponibles registros sobre programa, contenido y asistentes.

- Manifiesta que una vez revisados los documentos de funcionamiento Reglamento y Plan de Emergencia serán distribuidos nuevamente entre dicho personal.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

- El titular ha realizado (constancia escrita en Diario de Operación 01.02.07) y manifiesta que se mantiene, la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en "categoría B". Se consideran como tales al personal con licencia (supervisor y operadores).

- El titular realiza el control dosimétrico de los trabajadores expuestos mediante dosímetros personales TL de recambio y lectura mensual, manifiesta que ningún trabajador expuesto lo es al mismo tiempo en otra instalación radiactiva y dispone de sus historiales dosimétricos archivados y actualizados.

- La gestión de los dosímetros personales está concertada, mediante contrato de renovación anual, con el [redacted] que envía mensualmente un informe dosimétrico por grupo de usuarios y una ficha dosimétrica individual por trabajador y año con las lecturas mensuales (enero a diciembre).

- Se manifiesta que no se ha producido ninguna incidencia o anomalía en relación con el recambio y utilización de los dosímetros ni en las dosis asignadas.

- El último informe dosimétrico disponible de febrero 2010, para cinco usuarios, presenta valores inferiores a 1 mSv en dosis acumulada anual y dosis acumulada periodo cinco años.

- El titular realiza la vigilancia sanitaria de los trabajadores expuestos a través del Servicio de Prevención [redacted] Disponibles los certificados de aptitud de supervisor y operadores de junio 2009.

[redacted]

3.- EQUIPOS, MATERIAL RADIACTIVO Y DEPENDENCIAS

- La instalación tiene autorizados en sus etf nº 3 (dependencias) y nº 7 modificada (equipos y materiales):

- "*Seis equipos medidores de nivel* [redacted] *1, cuatro de ellos* [redacted] *y dos de ellos* [redacted]*, provistos cada uno de una fuente radiactiva encapsulada de Americio-241 de 1,67 GBq (45 mCi)*", ubicados en distintas *"líneas de llenado"*.

- Los modelos de los equipos incluidos en esta especificación no se corresponden exactamente con los modelos de los equipos reportados en el informe anual o con otros documentos de la instalación donde constan modelos [redacted] o [redacted] y ninguno [redacted].

- La instalación dispone además de cuatro equipos de rayos X, [redacted] de iguales características con aprobación de tipo [redacted]

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted] instalados uno en cada línea de llenado (3.1, 3.2 y 3.3 y otro en la línea 1.3 de vidrio (actualmente parada). _____

- Se manifiesta que se remitirá un inventario actualizado de equipos con fuente y de equipos de rayos X, en el que se incluirá también su marca y modelo y su ubicación en las distintas líneas de llenado._____

- El día de la inspección los equipos se encontraban instalados en sus líneas de llenado. Su distribución e identificación:

  - [redacted]
  - [redacted]

[redacted]). _____

[redacted] La instalación dispone además otro equipo de rayos X, [redacted] 60 kV con aprobación de tipo [redacted] (BOE 211-3 9.2002), en la línea 1.3 de vidrio (parada). _____

- Los equipos radiactivos se encuentran señalizados e identificados en su exterior. Disponen de etiqueta con el distintivo básico norma UNE- 73-302 y nombre de la firma comercializadora [redacted] y de placa/etiqueta identificativa donde llevan grabados al menos los datos de contenedor y fuente (radionucleido Am-241, n/s, actividad 45 mCi y fecha de fabricación). _____

- Los equipos disponen de señalización luminosa operativa (ámbar/verde) que indica el estado del obturador (abierto/cerrado). Así mismo existe señalización luminosa en torre (roja/ámbar/verde) que informa sobre el estado del equipo (parado y obturador cerrado/aviso/operando y obturador abierto) _____

- Las zonas de la instalación donde se encuentran los equipos están señalizadas frente a riesgo a radiaciones ionizantes con carteles de "Zona Vigilada". En estas zonas se sitúan también dosímetros de área.

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

- La instalación dispone de medidas de seguridad física y los equipos permanecen debidamente controlados para evitar posibles manipulaciones. El acceso a la instalación está controlado desde la entrada a las dependencias de la fábrica y según se manifestó también se controla el acceso a los equipos durante su funcionamiento. _____

- El titular dispone de los certificados de actividad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Americio-241 de 45 mCi, fabricadas por [redacted] y con clasificación ISO C.64444 y realiza las pruebas que garantizan la hermeticidad de las mismas y la ausencia de contaminación superficial con periodicidad semestral a través de la entidad [redacted] _____

- Disponibles los certificados expedidos por esta entidad correspondientes a las últimas pruebas de febrero 2010. Todos ellos indican la ausencia de contaminación en cápsula y contenedor. _____

- El titular manifiesta que no tiene establecido contrato de mantenimiento con la casa suministradora de los equipos [redacted] Tampoco se ha producido ninguna intervención de dicha entidad durante 2009 y meses del 2010. _____

- En relación con el recinto autorizado requerido en la etf nº 28, para retirar temporalmente los cabezales de los equipos radiactivos, el supervisor manifestó que no se considera necesario disponer actualmente del mismo. _____

[redacted] **VIGILANCIA RADIOLÓGICA**

- La instalación dispone de un detector de radiación apropiado para realizar la vigilancia radiológica:

• Detector portátil [redacted] n/s 104219, operativo calibrado por [redacted]" el 20.03.09. _____

- El titular tiene establecido y cumple un programa de calibraciones y verificaciones reflejado en procedimiento "procedimiento nº 1", en el que se indican calibraciones cada cuatro años, comprobaciones funcionales previas a su utilización y al menos cada seis meses y verificaciones externas anuales. _____

- Disponible el certificado de calibración nº 7003 de marzo de 2009 sin observaciones y la ficha de mantenimiento de comprobación funcional de 25 febrero 2010 sin observaciones y resultado de "satisfactorio". ___

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

[redacted]

- El titular realiza una vigilancia de áreas así como la revisión de los equipos desde el punto de vista de la protección radiológica (niveles de radiación en el exterior de los equipos y señalizaciones de zona y de equipo) con distintas periodicidades:

• Mensualmente: mediante dosimetría de área, con nueve dosímetros de área TL, Área 1 a 10, (no hay TL nº 7) ubicados en las cercanías de los equipos radiactivos incluyendo el equipo de rayos X de la línea 3.2, con recambio y lecturas mensuales, y gestionados también por [redacted] Todas las lecturas mensuales correspondientes al año 2009 y meses de 2010 registran valores de "fondo".

• Mensualmente: Uno de los operadores realiza el control de niveles de radiación en todas las áreas y registra las medias en unas fichas elaboradas al efecto "control y seguimiento de equipos radiactivos de nivel de llenado". Disponibles los registros solicitados, los últimos correspondientes a 24.03.10 (operador Sr. [redacted] con valores inferiores a 0,5 µSv/h. Se manifiesta que durante estas actuaciones se revisan también las señalizaciones de zona y de equipos (carteles, etiquetas, señalización luminosa de estado de obturador, etc.)

[redacted]

• Semestralmente: La empresa '[redacted]dentro de sus informes periódicos incluye las tasas de dosis en superficie de contenedores con colimador abierto y cerrado. En el informe de febrero 2010 se mantienen los valores de informes anteriores, valores medios de 0,6 mR/h y máximos de 2,5 mR/h para todos los equipos con colimador abierto.

- Durante la inspección se realizaron medidas de tasas de dosis en distintas zonas de la instalación cercanas a los equipos con resultados inferiores a 0,2 µSv/h. Las medidas realizadas muy próximas al haz de radiación fueron en equipo nº 5 de 3,4 µSv/h, en equipo nº 3 de 37 µSv/h, en equipo rayos X de línea 3.2. de 1,1 mSv/h, en equipo nº 8 de 42,5 µSv/h y en equipo nº 9 de 50 µSv/h

5.- DOCUMENTOS DE FUNCIONAMIENTO

- La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y registrado con el nº 17.01.86, cumplimentado y firmado por el Supervisor y donde se anotan los datos relativos al funcionamiento de la instalación (última anotación de 29.04.10) tales como dosimetría, formación, licencias y personal, vigilancia sanitaria, hermeticidad, etc. _

Pedro Justo Dorado Dellmans, 11. 28040 Madrid
Tel.: 91 346 01 00
Fax: 91 346 05 88

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

- La instalación dispone de otros documentos y registros mencionados en los apartados anteriores que complementan las anotaciones del diario de operación.

- El titular había remitido al CSN el informe anual, correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2009 en el plazo reglamentario, entrada nº 5009, 24.03.10.

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por 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, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a diez de mayo de dos mil diez.

[redacted]

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

26/5/10 Conforme

[redacted]

Fdo