

161795

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día veinticinco de enero de dos mil siete en la empresa Castellana de Bebidas Gaseosas, S.A. ubicada en [REDACTED], Madrid.

Que "Castellana de Bebidas Gaseosas, S.A (CASBEGA, S.A.)" con domicilio social [REDACTED] Madrid, es el titular de una instalación radiactiva de segunda categoría con fines industriales y referencias IRA/0895 e IR/M-273/80, ubicada en el emplazamiento visitado.

Que dispone, de Autorización de modificación (MO-6) para desarrollar las actividades de "medida de nivel con fines de control de proceso" según Resolución de 12 de mayo de 2005 y de Notificación para la Puesta en Marcha de la modificación (NOTF) según Resolución de 13 de mayo de 2005, concedidas ambas por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.

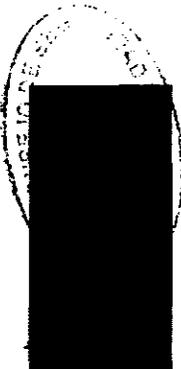
Que la visita tuvo por objeto realizar una **inspección de control** a dicha instalación.

Que la Inspección fue recibida por [REDACTED] Gerente de Servicios Generales y **supervisor** de la instalación quien, en representación del titular e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla 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.

Que la inspección fue acompañada en su visita a las dependencias por [REDACTED] Gestor de Mantenimiento 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 (Cambios y modificaciones, Incidencias).

- Desde la última inspección del CSN de 02.02.06 se manifestó que:
 - **No se habían producido** cambios en su titularidad 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). _____
 - Asimismo **no se habían producido anomalías o sucesos** que implicaran riesgos radiológicos para el personal de la instalación o público en general. _

2.- Personal, trabajadores expuestos

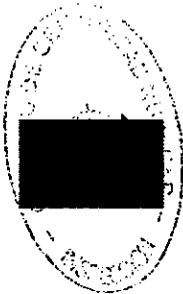
- **Para dirigir** el funcionamiento de la instalación existe **un supervisor**, _____ provisto de la licencia reglamentaria en el campo "control de procesos y técnicas analíticas" y que manifiesta estar localizable y disponible durante el funcionamiento de la misma. _____
- El titular ha presentado la documentación en el CSN de solicitud de prórroga de esta licencia, vigente hasta 17.12.06, en el plazo establecido (13.09.06) _
- La instalación dispone además, de personal con **licencia de operador**: _____ vigente hasta **15.06.11** y _____, vigente hasta **15.06.11**, en el campo "control de procesos, técnicas analíticas y actividades de bajo riesgo" _____
- El titular ha presentado la documentación en el CSN de solicitud de prórroga de la licencia del operador de _____, vigente hasta 17.12.06, en el plazo establecido (13.09.06) _____
- El titular manifiesta que **el personal de la Instalación conoce y cumple** lo establecido en el Reglamento de Funcionamiento y Plan de Emergencia y que se había distribuido una copia de esta documentación a los operadores. _____
- Se manifestó que se dejaría constancia documental de dicha entrega. _____
- El titular había impartido un **programa de formación** en 12.07.06 a los trabajadores expuestos, "Seminario sobre radiaciones ionizantes y protección radiológica" a través de la empresa _____. Se disponía de registros sobre el programa, contenido y asistentes al mismo. _____
- El supervisor ha realizado la **clasificación radiológica** de los trabajadores expuestos en **categoría B** (no se ha efectuado todavía el registro de la misma). Se consideran como tales cuatro trabajadores, el supervisor y los tres operadores. _____



- El control dosimétrico de los trabajadores expuestos se efectúa mediante dosímetros personales TL de recambio y lectura mensual y sus historiales dosimétricos se encuentran archivados y actualizados. _____
- Se manifiesta que ningún trabajador expuesto lo es al mismo tiempo en otra instalación radiactiva. _____
- La gestión de los dosímetros personales está concertada, mediante contrato de renovación anual, con el Servicio de Dosimetría Personal  _____
- El centro lector envía mensualmente un informe dosimétrico y las fichas dosimétricas individuales para cada trabajador que recogen el periodo de enero a diciembre de cada año con la lectura mensual. _____
- Se manifiesta que no se ha producido ninguna incidencia o anomalía en relación con la recepción, recambio, informes, utilización y devolución de dosímetros. _____
- El último informe dosimétrico disponible de **noviembre de 2006**, para cuatro usuarios, presenta **valores inferiores a 1 mSv** en dosis acumulada anual y dosis acumulada periodo cinco años (2002-2007). _____
- Se manifiesta que la **vigilancia sanitaria** de los trabajadores expuestos se efectúa con el Servicio de Prevención  _____

3.- Equipos, material radiactivo y dependencias

- Los equipos y materiales radiactivos objeto de la autorización son:
 - **"Ocho equipos medidores de nivel  provistos cada uno de una fuente radiactiva encapsulada  y ubicados en distintas "líneas de llenado". _____**
- El día de la inspección todos los equipos se encontraban en funcionamiento en las líneas de llenado de la nave de envasado "PET/latas". Se distribuyen y se identifican como:
 - En línea 3.1 (3 equipos): Eq. nº 4. mod.  n/s cont. 621, n/s fuente 2509 LX; Eq. nº 2 mod.  n/s cont. 687, n/s fuente 5860 LX y Eq. nº 5 modelo  n/s cont. 622, n/s fuente 2510 LX. _____
 - En línea 3.2 (2 equipos): Eq. nº 6 mod.  n/s cont. 686, n/s fuente 5859 LX y Eq. nº 3 modelo  n/s cont. 685, n/s fuente 5858 LX. _____



[REDACTED]

- **En línea 3.3 (3 equipos):** Eq. nº 1 mod. [REDACTED] n/s cont. 471, n/s fuente 8872 LV; Eq. nº 8 mod. [REDACTED] n/s cont.(---), n/s fuente 9026 LQ y Eq. nº 9 mod. [REDACTED] n/s cont. (---), n/s fuente 9023 LQ. _____

- La instalación dispone además de dos equipos de rayos X, [REDACTED] kV, de iguales características con aprobación de tipo NHM-X182, uno en la línea 3.2 y el otro, según se manifestó, en la línea de vidrio. _____

- Los equipos radiactivos se encuentran **señalizados e identificados** en su exterior. Disponen de etiqueta con el distintivo básico y de placa identificativa donde llevan grabados los datos de contenedor y de fuente y fecha de fabricación. Se manifestó que se habían detectado y corregido algunos errores en la identificación de los números de serie de las fuentes. _____

- Los equipos disponen de **señalización luminosa** (ámbar/verde) que indica el estado del obturador (abierto/cerrado). _____

- Las zonas de la **instalación se encuentran señalizadas** de acuerdo con el anexo IV del Reglamento de Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizante con carteles de "Zona Vigilada". _____

- El día de la inspección **se detectó la falta** de algunas de las señalizaciones (etiquetas, pilotos luminosos y carteles de zona vigilada). Se manifestó que se procedería a su reposición inmediata. _____

[REDACTED]

- El titular dispone de los **certificados de actividad de las fuentes** radiactivas encapsuladas de A [REDACTED] de 45 mCi, fabricadas por [REDACTED] y con clasificación ISO C.64444. _____

- **Se realizan** con intervalos periódicos no superiores a un año (dos veces al año) las pruebas que garantizan la **hermeticidad de las fuentes y la ausencia** de contaminación superficial por la entidad autorizada "[REDACTED]". _____

- **Estaban disponibles** los certificados expedidos por esta entidad correspondientes a las últimas pruebas de 22.09.06. Todos ellos indican la ausencia de contaminación en cápsula y contenedor. _____

- El titular manifiesta que los equipos son sometidos a **revisión anual**, mediante contrato, por la casa suministradora [REDACTED]. Estaba disponible una oferta nº DPT/06 que incluye revisiones sobre el estado de las fuentes y funcionamiento de los equipos. _____



- **No estaban disponibles** los informes, hojas o partes de intervención correspondientes a las actuaciones de esta entidad durante el año 2006. _____
- **La Inspección solicitó información** sobre las fechas, personal y documentos emitidos por "  y su remisión al CSN. _____
- En relación con el recinto autorizado para retirar temporalmente los cabezales de los equipos radiactivos requerido en la eff nº 28, el supervisor manifiesta que no se considera necesario disponer actualmente de dicho recinto y que en caso necesario se realizaría la petición de autorización correspondiente. _____

4.- Vigilancia radiológica y equipamiento

- Se dispone en la instalación de un **detector de radiación apropiado** para realizar la vigilancia radiológica, calibrado en laboratorio legalmente acreditado.
 - Detector portátil  **operativo calibrado por  el 03.03.05.** Dispone de certificado de calibración nº 4792 de 04.03.05 con observaciones sobre disminución de las lecturas en las diferentes escalas. _____
- **Se ha establecido** el programa de calibraciones y verificaciones del monitor y está reflejado en un procedimiento "procedimiento nº 1". En él se indican comprobaciones funcionales al menos cada seis meses, verificaciones externas anuales y calibraciones cada cuatro años. _____
- Estaban disponibles además del certificado de calibración, las fichas de las comprobaciones funcionales de 17.02.06 y 22.09.06 y el certificado de ajuste verificación CIR 0081.06 de  _____
- El titular realiza una **vigilancia de áreas y de niveles de radiación** en el exterior de los equipos con distintas periodicidades:
 - **Mensualmente:** la instalación dispone de **nueve dosímetros de área TL**, (Área 1 a 9) ubicados en las cercanías de los equipos radiactivos incluyendo el equipo de rayos X, con recambio y lecturas mensuales. Son gestionados también por "Dosimetría Radiológica, S.A." Todas las lecturas mensuales correspondientes al año 2006 (enero a diciembre) indican **valores inferiores a 1 mSv.** _____
- La ubicación de los dosímetros y su denominación viene reflejada en los planos y documentación del titular. _____
- **Mensualmente:** Un operador realiza un control de niveles de radiación en todas las áreas que se refleja en unas fichas elaboradas al efecto. Se dispone de registros desde julio de 2006 con valores entre 0,5 microSv/h y 1 microSv/h.



- Se manifiesta que estas revisiones incluyen también la revisión de señalizaciones de zona y de equipo tanto identificativa como indicativas del estado del obturador. _____
- **Semestralmente:** La empresa  dentro de sus informes periódicos incluye las tasas de dosis en superficie del contenedor con colimador abierto y cerrado. En dichos informes se indican valores medios de 0,6 mR/h y máximos de 2,5 mR/h para todos los equipos con colimador abierto. El último informe disponible de 22.09.06 indicaba los mismos valores.
- Durante la inspección se realizaron medidas de tasas de dosis en distintas zonas de la instalación cercanas a los equipos con resultados de 0,2 microSv/h. _____

Documentos de funcionamiento

- Se encontraba disponible el **Diario de Operación** sellado por el CSN y **registrado con el nº 17.01.86** cumplimentado y firmado por el Supervisor. La última anotación corresponde a 27.12.06 sobre dosimetría. Recoge datos relevantes del funcionamiento de la instalación. _____
- El titular había remitido al CSN el informe **anual**, correspondiente al funcionamiento de la instalación durante el año 2005 en el plazo reglamentario. Entrada en CSN el 17.03.06 nº 6243. _____

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 Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 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 veinticinco de enero de dos mil siete.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "**CASBEGA, S.A.**") para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conformo con el acta. Firmado por 

