

102387

ACTA DE INSPECCIÓN

██████████ Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día dieciséis de febrero de dos mil siete en la planta de tratamiento de minerales de SOLVAY MINERALES, S.A., ubicada en ██████████ Granada.

Que "SOLVAY MINERALES, S.A." es el explotador responsable de una instalación radiactiva de segunda categoría con fines industriales y referencias IRA/1688 e IR/GR-38/89 ubicada en las dependencias de la citada planta.

Que dispone de **Autorización** de modificación (**MO-2**) para desarrollar la actividad de "análisis de materiales por fluorescencia", según Resolución de **5 de febrero de 1998**, concedida por la Dirección General de la Energía del Ministerio de Industria y Energía.

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

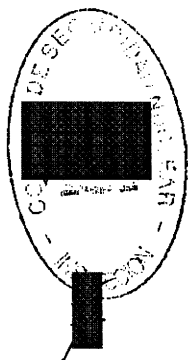
Que la Inspección fue recibida por ██████████ Director de planta y **Supervisor**, quien en representación del titular de la instalación e informado de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

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

1.- Situación (Cambios y modificaciones, incidencias).

- El titular manifestó que desde la última inspección del CSN de 16.02.07:
 - **no se habían producido cambios** en la titularidad de la instalación radiactiva, ni modificaciones en relación con su ubicación, dependencias,



equipos y material radiactivo, actividades autorizados y documentos e funcionamiento. _____

- Asimismo **no se habían producido anomalías o sucesos** que implicaran riesgos radiológicos para el personal de la instalación o público en general.

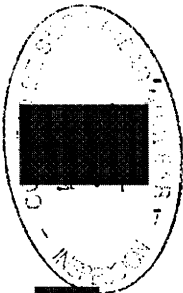
2.- Personal, trabajadores expuestos

- **Para dirigir** el funcionamiento de la instalación **existe un supervisor, D.** _____ provisto de la licencia reglamentaria, vigente hasta **26.07.10** en el campo "control de procesos y técnicas analíticas", que manifiesta estar localizable y disponible durante dicho funcionamiento. _____
- Para la manipulación del equipo radiactivo se dispone además de personal con licencia de operador, _____ vigente hasta **07.02.11** en el campo "control de procesos y técnicas analíticas". _____
- El titular ha realizado y mantiene la **clasificación radiológica** de los trabajadores expuestos, según se cita en su documentación (17.06.04) en **categoría B**. Se consideran como tales dos trabajadores (supervisor y operador). _____
- El titular manifiesta que el personal de la instalación ha recibido (última entrega 13.05.05), conoce y cumple lo establecido en el reglamento de funcionamiento y plan de emergencia de la misma, que no han sufrido cambios desde la última inspección. _____
- El titular ha impartido el 23.11.08, una jornada o sesión formativa sobre protección radiológica y normas de funcionamiento sobre el que se dispone de registros, duración, contenido y asistentes. _____

El control dosimétrico de los trabajadores expuestos citados se efectúa mediante dosimetría termoluminiscente individual de recambio mensual y se dispone de sus historiales dosimétricos actualizados. _____

El dosímetro individual del _____ permanece en las inmediaciones del equipo radiactivo. _____

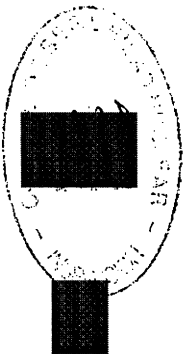
- **La gestión de los dosímetros** está concertada anualmente con un Servicio de Dosimetría Personal (SDP) autorizado. _____
- El titular recibe un informe mensual con las lecturas dosimétricas y una ficha dosimétrica personal por año y trabajador y manifiesta que no se ha producido ninguna incidencia o anomalía en relación con la recepción, recambio, informes, utilización y devolución de dosímetros. _____



- ██████████
- Las últimas **lecturas disponibles**, correspondientes al informe mensual de enero de 2007 y a las fichas individuales del año 2006, presentan **valores inferiores a 1 mSv** en dosis acumuladas año y período de cinco años. _____
 - La **vigilancia sanitaria** de los dos trabajadores expuestos se realiza anualmente en el servicio de prevención de ██████████
 - Estaban disponibles sus **certificados de aptitud**, correspondientes a sus reconocimientos de 13.06.06 ██████████ y de 15.02.06 ██████████

3.- Dependencias, equipos y material radiactivo autorizado.

- El **equipo y material radiactivo** autorizado son:
 - "Un analizador por fluorescencia marca ██████████ mod. X ██████████ que puede incorporar dos fuentes radiactivas encapsuladas una de ██████████ y otra de ██████████ cada una". _____
 - El equipo presente en la instalación, se correspondía con el autorizado. Actualmente solo incorpora una fuente de ██████████ y ambos se encuentran identificados y señalizados como:
 - Equipo C ██████████ n° serie 142558, fuente en el cabezal ██████████ (01.06) y ██████████
 - El titular dispone del **certificado de actividad y hermeticidad** de la fuente radiactiva encapsulada de ██████████ de 18.nov.05. _____
 - El titular está obligado por especificación técnica (n° 9) a realizar pruebas que garanticen su hermeticidad e inexistencia de contaminación superficial con intervalos no superiores a los dos años. _____
 - El titular **dispone de acuerdo escrito** con la empresa suministradora del equipo y fuentes para la retirada o devolución de las mismas cuando estas se encuentren fuera de uso. Acuerdo con ██████████ de 12.10.2000 para llevar a cabo esta operación directamente o bien a través de su representante en España, ██████████
 - El equipo se encontraba en funcionamiento, sobre una mesa de trabajo en una **dependencia** del laboratorio denominada "Sala del analizador". Fuera de la ██████████
 - La dependencia y la ██████████ se encuentran **señalizadas** ambas en sus puertas, frente a riesgo a radiaciones ionizantes, como "zona vigilada", ██████████

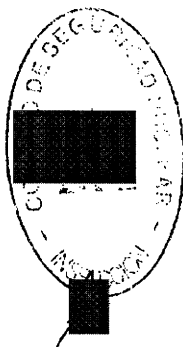




- El propio equipo dispone de llaves que bloquean la apertura de las tapas de los cabezales para la colocación de la muestra y su desplazamiento hasta la posición de medida. _____
- La instalación dispone **de extintores** de incendios junto a la entrada de la sala del analizador. _____
- Durante la inspección se midieron tasas de dosis que no superaban los 0,3 microSv/h, en las cercanías del equipo, hall y laboratorio de muestras. _____
- El equipo radiactivo **es revisado anualmente** por una empresa de asistencia técnica a fin de garantizar el buen estado del mismo desde el punto de vista de la protección radiológica, _____ y en dicha revisión se ha incluido la **verificación** con detector apropiado de los niveles de radiación en el exterior del equipo con las fuentes en posición de medida y almacenamiento, requerida en especificación técnica (etf nº 10) _____
- Estaba disponible el informe del servicio _____' realizado por el técnico _____, el 15.12.06, en el que se indican las actuaciones sobre dicho equipo y niveles de radiación (se han encontrado tasas de dosis de 1,85 microSv/h en su parte superior y frontal con fuente en posición de medida) _____
- El titular manifestó que al recepcionar el equipo después de esta revisión, efectuada en las dependencias de la empresa de asistencia técnica, observó que había sufrido un golpe durante el transporte a la instalación, y no funcionaba correctamente, por lo cual fue enviado de nuevo a dicha empresa.
- El equipo fue nuevamente revisado en _____ el 08.01.07 por el _____ y se dispone del informe correspondiente en el cual se indica tras dicha revisión su correcto funcionamiento. Todo ello se ha registrado en el diario de operación. _____

4.- Documentación de funcionamiento

- Se dispone de un **Diario de Operación**, numerado y sellado por el CSN, con el nº 291.1.90., **firmado y cumplimentado por el supervisor** en el cual se reflejan los datos más relevantes del funcionamiento de la instalación, datos relativos a las revisiones periódicas y averías del equipo y retirada y cambios de fuentes radiactivas. _____
- El titular remite al CSN **el informe anual** correspondiente al funcionamiento de la instalación en el plazo reglamentario. (Informe año 2005, 17.03.06 nº registro entrada 6299). _____



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 dieciséis de febrero 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 **SOLVAY MINERALES, S.A. (Escúzar-Granada)** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme con el Acta
Escúzar, 23 - Febrero - 2007

Fdo. 