

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 1 de 4

ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED], Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día once de septiembre de dos mil trece en “**SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A.**” sita [REDACTED], en Málaga.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de procesos y cuya Resolución de autorización fue concedida por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio con fecha, 8 de agosto de 2006.

Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED], supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

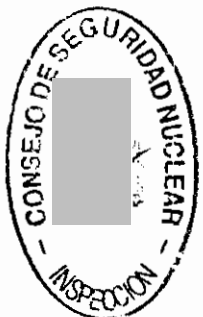
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o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

- No ha habido cambios en la instalación con respecto a lo descrito en el acta de inspección anterior (referencia: CSN/AIN/07/IRA/2823/12)._____

DEPENDENCIAS – EQUIPO – NIVELES DE RADIACIÓN

- Las fuentes de Californio-252 del equipo de marca [REDACTED] modelo [REDACTED] se encuentran instaladas dentro de un recinto metálico [REDACTED]



- No ha habido ninguna recarga de fuentes en el curso del último año; las fuentes de Cf-252 que se encuentran dentro del equipo corresponden a:
 - Una de 0.49 GBq, n/s 18.9/02, fecha de fabricación: 19-04-11
 - Una de 0.5 GBq, n/s 4729B, fecha de fabricación: 13-07-09
 - Una de 0.9 GBq n/s – 4218, fecha de fabricación: 12-12-06
- No ha habido ninguna retirada de fuentes desde la puesta en funcionamiento de la instalación. _____
- El armario donde se encuentran las fuentes está señalizado con “trébol radiactivo”; dispone de una etiqueta con los datos de las fuentes cargadas. El día de la inspección el equipo se encontraba funcionando; las fuentes miden en continuo; señal luminosa (luz roja) indicando “bean on”, operativa. _____
- Se midieron las tasas de dosis con un detector de radiación gamma _____ obteniéndose valores máximos de 10.2 $\mu\text{Sv/h}$, en contacto la parte superior del recinto metálico; de 2.3 $\mu\text{Sv/h}$ en la zona lateral del recinto y de 0.6 $\mu\text{Sv/h}$ en la zona de paso dentro de la caseta.
- Disponen de un detector de neutrones de marca: _____, verificado en _____ (_____, _____), el 28-08-08 (calibrado de origen 2006), con el que realizan las revisiones mensuales de las tasas de dosis alrededor del equipo. _____

DOCUMENTOS – PERSONAL

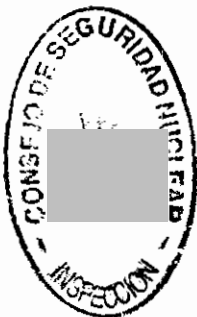
- La supervisora de la instalación realiza revisiones mensuales, desde el punto de vista de Protección Radiológica (registro de tasas de dosis, en diferentes puntos y verificación de señalizaciones); estaban disponibles todos los registros del año en curso; último de fecha: 05-09-13. _____
- Estaban disponibles los certificados de hermeticidad realizados por _____ a todas las fuentes de Cf-252, con periodicidad semestral; últimos de fecha: 17-05-13. _____
- Realizan revisiones semestrales al equipo (principalmente la parte correspondiente al ajuste del “software”); estaban disponible los últimos partes de trabajo de la casa comercial: ‘_____’ _____
- Realizan tareas de mantenimiento y limpieza en la zona donde se encuentran instaladas las fuentes; disponen de un programa para _____



asignación de dosis al personal eventual que realiza estas tareas dentro de la caseta, bajo control de la supervisora. Estaba disponible el registro de la "estimación de dosis recibida" con el listado de las personas correspondiente al año 2013 (todas ellas inferiores a 0.1 mSv).

- Estaba disponible el Diario de Operaciones de la instalación, relleno y actualizado. _____
- Disponen de dos licencias de supervisora, en vigor; una de ellas se está de baja temporal. Han realizado un curso de formación (el 19-06-13). _
- Disponen de un contrato de lectura dosimétrica con " [REDACTED] E [REDACTED] para un TLDs de solapa y dos de área; últimas lecturas disponibles - del TLD de la supervisora - correspondientes al mes de julio 2013, valores de fondo. _____
- Los dos TLDs de área están colocados dentro del recinto del equipo y están denominados "dosímetros de prueba": el valor máximo de dosis acumulada en julio de 2013 corresponde al TLD (2): 10.94 mSv (estos valores no se utilizan para asignar dosis a personas). _____
- Estaba disponible el último "apto médico" de la supervisora correspondiente al mes de Noviembre 2012 (Fremap). _____
- El aval Bancario así como la garantía financiera exigida para la fuente de 0.9 GBq (Fuentes Encapsuladas de Alta Actividad según R.D. 229/226), se renuevan anualmente. Envían al CSN las hojas de inventario de esta fuente de alta actividad por vía telemática. _____
- Han enviado el informe anual correspondiente a las actividades de 2012 (fecha de entrada en el CSN: 11-03-13). _____

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 treinta y dieciocho de septiembre de dos mil trece.





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 4 de 4



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

CONFORME 27/09/2013

- SUPERVISORA DE LA INST. -