

162408

ACTA DE INSPECCION

D<sup>a</sup> [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

**CERTIFICA:** Que se ha personado el día cinco de febrero de dos mil siete en el **LABORATORIO DE OBRAS PÚBLICAS E INGENIERÍA DEL SUR, S.L (LOPISUR, S.L.)**, sito en la [REDACTED] 4, en Almería.

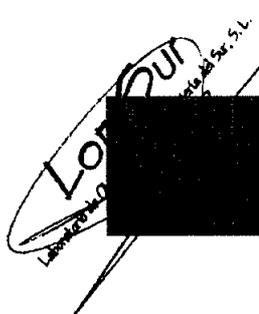
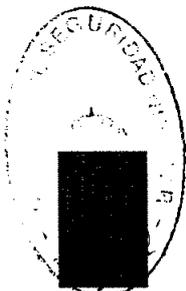
Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a medida de densidad y humedad en suelos, con Autorización de Funcionamiento concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Economía de fecha 23 de octubre de 2003 y ubicada en el emplazamiento referido.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor 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.

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

- Disponen de un recinto de almacenamiento señalado como Zona Vigilada con riesgo de irradiación, con dos tomas de corriente eléctrica y dispone de medios para establecer un control de acceso. \_\_\_\_\_
- El día de la inspección se encontraba dentro del recinto de almacenamiento tres equipos CPN modelo [REDACTED]. Se encontraban almacenados dentro de su maleta identificada con los datos del equipo y el equipo disponía de placa de identificación. Encima de cada maleta se encontraba un detector de radiación. \_\_\_\_\_



CSN/AIN/03/IRA/2650/07

Hoja 2 de 4

- ██████████
- La tasa de dosis máxima medida en el interior del recinto fue de 6,7  $\mu\text{Sv/h}$ , en la pared derecha de fondo y detrás de la puerta del recinto de 2,3  $\mu\text{Sv/h}$ . \_\_\_\_\_
  - Disponen de tres equipos de los cuatro que están autorizados. \_\_\_\_\_
  - Estaban disponibles los siguientes documentos: \_\_\_\_\_

Certificados de hermeticidad, perfil radiológico y revisión del equipo ██████████  
modelo ██████████ realizado por ██████████ en fecha  
28/12/06. \_\_\_\_\_

Certificados de hermeticidad, perfil radiológico y revisión del equipo ██████████  
modelo ██████████ realizado por ██████████ en fecha  
28/09/06. \_\_\_\_\_

Certificados de hermeticidad, perfil radiológico y revisión del equipo ██████████  
modelo ██████████ realizado por ██████████ en fecha  
12/07/06. \_\_\_\_\_

██████████  
Certificado de hermeticidad y actividad en origen de las fuentes del equipo  
adquirido en julio de 2006 (██████████) y certificado de aprobación  
de las fuentes como materia radiactiva en forma especial. \_\_\_\_\_

Certificado de calibración de fábrica del equipo de medida de la radiación  
de la firma S ██████████ en fecha  
marzo de 2006. \_\_\_\_\_

Certificado de calibración de fábrica del equipo de medida de la radiación  
de la firma ██████████ en fecha septiembre de 2005. \_\_\_\_\_

Disponen de otros dos equipos de medida de la radiación de la firma ██████████  
Internacional modelo ██████████. \_\_\_\_\_

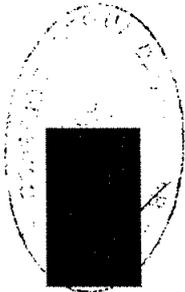
Disponen de registros sobre la vigilancia de área mensual (última  
31/01/07) y del mantenimiento de los monitores de radiación. \_\_\_\_\_

- Estaban disponibles cuatro Diarios de Operación diligenciados y  
actualizados: \_\_\_\_\_

Uno general de la instalación, ref. 41.04.04, donde se anotan las pruebas  
de hermeticidad y revisiones de los equipos, los datos de la vigilancia  
radiológica ambiental, verificaciones monitores, tareas administrativas y la  
dosimetría. Última anotación 29/06/06. No se encuentra actualizado. \_\_\_\_\_

Tres diarios de operación de ref. 40.04.04, 39.04.04 y 158.06.06 para los equipos CPN n/s M [REDACTED] respectivamente, donde se anota la fecha, lugar y medidas realizadas. \_\_\_

- Actualmente disponen de una licencia de supervisor y tres de operador, en vigor. \_\_\_\_\_
- Dispone de 4 dosímetros TLD's asignados al personal con licencia de la instalación, procesados por [REDACTED] con último registro diciembre de 2006 y con valores de dosis profunda acumulada inferiores a 0,74 mSv. \_
- Realizan revisiones médicas anuales en [REDACTED]. \_\_\_\_\_
- Disponen de un programa de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación que se encuentra en proceso de actualización. Calibración cada tres años. \_\_\_\_\_
- Disponen de acuerdo escrito con [REDACTED] para la retirada de los equipos cuando estén fuera de uso. \_\_\_\_\_
- Disponen de documentación justificativa de que el personal ha recibido el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. \_\_\_\_\_
- La Inspección informó sobre la necesidad de disponer de Consejero de Seguridad en el Transporte. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el CSN el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2005. \_\_\_\_\_



*LOPEZ SUR*  
[REDACTED]  
[REDACTED]

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

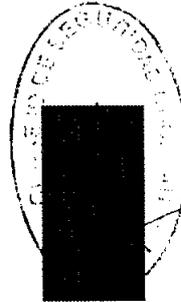
CSN/AIN/03/IRA/2650/07



Hoja 4 de 4

[REDACTED]

en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a siete 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 "LABORATORIO DE OBRAS PÚBLICAS E INGENIERÍA DEL SUR, S.L (LOPISUR, S.L.)" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme :

[REDACTED SIGNATURE]

**Lopisur**  
Laboratorio de Obras Públicas e Ingeniería del Sur, S.L.

26/02/07

Fdo

[REDACTED]