

## INFORME SOBRE FALLAS OCURRIDAS EN EL DUCTO DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL DEL SISTEMA DE TRANSPORTES DE CAMISEA

### QUINTA FALLA: Kp 126 (Marzo 2006)

**FECHA :** 04 de marzo del 2006

**LUGAR :** K.P. 125+950  
Sector Kepashiato, Centro Poblado Menor, la Convención, Cusco

#### DESCRIPCION DE LA FALLA

Fuga del hidrocarburo líquido por una rotura del ducto de transporte de líquidos de gas natural, de 14 pulgadas de diámetro, y posterior incendio en las inmediaciones del punto de la falla.

#### CAUSAS DE LA FALLA

Fuerzas externas originadas por el desplazamiento del terreno.

#### IMPACTOS

##### *Líquidos de gas natural:*

De acuerdo a la disposición de las válvulas y del perfil hidráulico de la zona donde ocurrió la falla, el volumen derramado sería de 4,200 barriles de líquidos, habiéndose evaporado una pequeña porción y el mayor volumen se consumió durante el incendio producido en las inmediaciones de la zona de la falla.

##### *Área Afectada*

Debido al derrame y posterior incendio se estima que el área afectada fue de 31,416 m<sup>2</sup>, aproximadamente (200 m de diámetro) y adicionalmente, un área de 4,000 m<sup>2</sup>, ubicado aguas arriba del punto de la rotura del ducto.

#### INVESTIGACION DE LA FALLA

Para la investigación de la falla, se ha solicitado el concurso de las empresas:

- **TechnoGas International Ltd. (Canadá)**, especialista en operación y mantenimiento de gasoductos,
- **Cia. Consultora de Petróleo S.A. (Perú)**, especialista en geología y geotecnia.
- **AH Inspectweld NTD, (Perú)**, especialista en inspección de soldaduras.
- **Metallurgical Consultan Inc. (Houston-USA)**, especialista en análisis metalográfico de tuberías.

## CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACION

- El ducto sufrió una ruptura transversal que lo separó 15 cm, como consecuencia de fuerzas externas originadas por el desplazamiento del terreno en la zona del Kp 126 en Kepashiato.
- No se detectó evidencia sobre la existencia de fallas en el material de la tubería o en la soldadura.

## RESULTADO DEL EXAMEN METALOGRAFICO DE LA TUBERIA



Informe Metallurgical  
KP 8+800.pdf

## ACCIONES DEL OSINERG

- Se ha impuesto a Transportadora de Gas del Perú (TgP), una multa de 118.81 UIT por incumpliendo el EIA, al no haber implementado obras de protección geotécnica durante la etapa constructiva.



. Cráter dejado por la explosión al momento de la rotura del ducto



**Vista de la rotura del ducto en el KP 126 Kepashiato**



**PK 125+950 Vista de la zona de la zanja donde se está enterrando el tramo reemplazado de tubería y los trabajos de geotecnia preventivos para evitar su deslizamiento**