

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

CUARTA FALLA: Kp 50+900 (Noviembre 2005)

FECHA : 24 de noviembre del 2005

LUGAR : K.P. 50+900
Sector Vilcabamba, Echarate, Cusco

DESCRIPCION DE LA FALLA

El ducto de transporte de líquidos de gas natural, de 14 pulgadas de diámetro, sufrió una ruptura en el lugar denominado Quebrada Chirumbia. El río Tshirompia (o Chirumbia), es tributario del río Paratori y éste a su vez del Picha que desemboca en el río Urubamba a la altura de la Comunidad de Kiriguetti, a 115 Km del punto de la fuga.

CAUSAS DE LA FALLA

El ducto en este cruce de río sufrió un impacto durante la etapa constructiva que posteriormente se convirtió en una fisura drante la operación.

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 4,631 barriles de líquidos, habiéndose evaporado una parte y se estima que se han vertido al río Tshirompia (o Chirumbia) aproximadamente 2,016 barriles.

Cuerpos hídricos afectados:

Quebrada Tshirompia (o Chirumbia)

INVESTIGACION DE LA FALLA

Para la evaluación de las causas de la falla se contó con el apoyo 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.

- **Metallurgical Consultan Inc. (Houston-USA)**, especialista en análisis metalográfico de tuberías

CONCLUSION DE LA INVESTIGACION

Como resultado de las investigaciones realizadas se concluye que el ducto sufrió un impacto (abolladura) durante la etapa constructiva, que con la operación generó una fisura en el mismo.

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 128.54 UIT por su responsabilidad en la aplicación del Plan de Contingencias en el presente incidente.



Vista panorámica de la zona de la quebrada Vilcabamba



Zona del cruce del cruce del ducto en la quebrada Vilcabamba



Tramo del ducto fallado, se observa el impacto recibido