



**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano                | Etano                 | N2                   | CO2                  | Total de Inertes     | Poder Calorífico                         | Índice de Woobe                          | Temperatura de Rocío               | Humedad                   | Acido Sulfhídrico       |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| % VOL<br>NORMA ( 83 ) | % VOL<br>NORMA ( 11 ) | % VOL<br>NORMA ( 8 ) | % VOL<br>NORMA ( 3 ) | % VOL<br>NORMA ( 8 ) | MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | mg/m3<br>NORMA<br>( 6 ) |
| % C1                  | % C2                  | N2                   | CO2                  | CO2+N2               | Poder Calorífico                         | I. Wobbe                                 | HCDP                               | H2O                       | H2S                     |
|                       |                       |                      |                      |                      |  |  |                                    |                           |                         |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 08-Jul-15                              | TRONCAL 48                                |

B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

| Poder calorifico MJoules(IT)/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |  |
|---------------------------------|--|--------------------|--|
| 36.181                          | 08-Jun-15                              | TRONCAL 48         |  |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS  
GERENCIA COMERCIAL DE TRANSPORTE  
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD DE TRANSPORTE

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano       | Etano        | N2          | CO2         | Total de Inertes | Poder Calorífico      | Índice de Woobe       | Temperatura de Rocío  | Humedad       | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL        | % VOL        | % VOL       | % VOL       | % VOL            | MJoules /m3           | MJoules /m3           | K (°C)                | mg/m3         | mg/m3             |
| NORMA ( 83 ) | NORMA ( 11 ) | NORMA ( 8 ) | NORMA ( 3 ) | NORMA ( 8 )      | NORMA (36,30 - 43,60) | NORMA (46,20 - 53,20) | NORMA ( 271,15 (-2) ) | NORMA ( 110 ) | NORMA ( 6 )       |
| % C1         | % C2         | N2          | CO2         | CO2+N2           | Poder Calorífico      | I. Wobbe              | HCDP                  | H2O           | H2S               |
|              |              |             |             |                  |                       |                       |                       |               |                   |

## A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 08-Jun-15                              | TRONCAL 48                                |

## B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.

| Valor Prom/ Día MJoules(IT)/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.181                         | 08-Jun-15                              | TRONCAL 48         |

## C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

| Fecha y Hora             | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 08/06/2015 09:00:00 a.m. | 35.8626                         |
| 08/06/2015 10:00:00 a.m. | 35.8412                         |
| 08/06/2015 11:00:00 a.m. | 35.9513                         |
| 08/06/2015 12:00:00 p.m. | 36.0531                         |
| 08/06/2015 01:00:00 p.m. | 36.0460                         |
| 08/06/2015 02:00:00 p.m. | 36.1232                         |
| 08/06/2015 03:00:00 p.m. | 36.1470                         |
| 08/06/2015 04:00:00 p.m. | 36.1296                         |
| 08/06/2015 11:00:00 p.m. | 36.2322                         |
| 09/06/2015 12:00:00 a.m. | 36.0563                         |
| 09/06/2015 01:00:00 a.m. | 36.1085                         |
| 09/06/2015 02:00:00 a.m. | 36.1441                         |
| 09/06/2015 04:00:00 a.m. | 36.2386                         |
| 09/06/2015 05:00:00 a.m. | 36.0165                         |
| 09/06/2015 07:00:00 a.m. | 36.0594                         |
| 09/06/2015 08:00:00 a.m. | 36.1324                         |