

**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 (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 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 |
|--|---|
| 03-Sep-15 02-Sep-15 03-Sep-15 | TRONCAL 48 KM-100 KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| 8.546 12.279 18.837 | 03-Sep-15 02-Sep-15 03-Sep-15 | TRONCAL 48 KM-100 KM-100 |



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 % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorifico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorifico | 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 |
|--|---|
| 03-Sep-15 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 8.546 | 03-Sep-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 | H2S Prom/ Hora mg/m3 |
|--------------------------|----------------------|
| 03/09/2015 09:00:00 a.m. | 8.3325 |
| 03/09/2015 10:00:00 a.m. | 8.3405 |
| 03/09/2015 11:00:00 a.m. | 8.2785 |
| 03/09/2015 12:00:00 p.m. | 8.3175 |
| 03/09/2015 01:00:00 p.m. | 8.2525 |
| 03/09/2015 02:00:00 p.m. | 8.1885 |
| 03/09/2015 03:00:00 p.m. | 8.2515 |
| 03/09/2015 04:00:00 p.m. | 8.2335 |
| 03/09/2015 05:00:00 p.m. | 8.1555 |
| 03/09/2015 06:00:00 p.m. | 8.2295 |
| 03/09/2015 07:00:00 p.m. | 8.0455 |
| 03/09/2015 08:00:00 p.m. | 8.0845 |
| 03/09/2015 09:00:00 p.m. | 8.0315 |
| 03/09/2015 10:00:00 p.m. | 8.0815 |
| 03/09/2015 11:00:00 p.m. | 8.1225 |
| 04/09/2015 12:00:00 a.m. | 8.1475 |
| 04/09/2015 01:00:00 a.m. | 8.3895 |
| 04/09/2015 02:00:00 a.m. | 8.9135 |
| 04/09/2015 03:00:00 a.m. | 9.3325 |
| 04/09/2015 04:00:00 a.m. | 9.5325 |
| 04/09/2015 05:00:00 a.m. | 9.3232 |
| 04/09/2015 06:00:00 a.m. | 9.4185 |
| 04/09/2015 07:00:00 a.m. | 9.5495 |
| 04/09/2015 08:00:00 a.m. | 9.5515 |

**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 % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorifico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|---|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorifico | 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 |
|--|---|
| 02-Sep-15 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 12.279 | 02-Sep-15 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | H2S Prom/ Hora mg/m3 |
|--------------------------|----------------------|
| 02/09/2015 09:00:00 a.m. | 12.0655 |
| 02/09/2015 10:00:00 a.m. | 12.0735 |
| 02/09/2015 11:00:00 a.m. | 12.0115 |
| 02/09/2015 12:00:00 p.m. | 12.0505 |
| 02/09/2015 01:00:00 p.m. | 11.9855 |
| 02/09/2015 02:00:00 p.m. | 11.9215 |
| 02/09/2015 03:00:00 p.m. | 11.9845 |
| 02/09/2015 04:00:00 p.m. | 11.9665 |
| 02/09/2015 05:00:00 p.m. | 11.8885 |
| 02/09/2015 06:00:00 p.m. | 11.9625 |
| 02/09/2015 07:00:00 p.m. | 11.7785 |
| 02/09/2015 08:00:00 p.m. | 11.8175 |
| 02/09/2015 09:00:00 p.m. | 11.7645 |
| 02/09/2015 10:00:00 p.m. | 11.8145 |
| 02/09/2015 11:00:00 p.m. | 11.8555 |
| 03/09/2015 12:00:00 a.m. | 11.8805 |
| 03/09/2015 01:00:00 a.m. | 12.1225 |
| 03/09/2015 02:00:00 a.m. | 12.6465 |
| 03/09/2015 03:00:00 a.m. | 13.0655 |
| 03/09/2015 04:00:00 a.m. | 13.2655 |
| 03/09/2015 05:00:00 a.m. | 13.0562 |
| 03/09/2015 06:00:00 a.m. | 13.1515 |
| 03/09/2015 07:00:00 a.m. | 13.2825 |
| 03/09/2015 08:00:00 a.m. | 13.2845 |

**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 % VOL | Etano % VOL | N2 % VOL | CO2 % VOL | Total de Inertes % VOL | Poder Calorifico MJoules /m3 | Índice de Woobe MJoules /m3 | Temperatura de Rocio K (°C) | Humedad mg/m3 | Acido Sulfidrico mg/m3 |
|-----------------|----------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|
| NORMA (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorifico | 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 |
|--|---|
| 03-Sep-15 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 18.837 | 03-Sep-15 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | H2S Prom/ Hora mg/m3 |
|--------------------------|----------------------|
| 03/09/2015 09:00:00 a.m. | 18.6237 |
| 03/09/2015 10:00:00 a.m. | 18.6317 |
| 03/09/2015 11:00:00 a.m. | 18.5697 |
| 03/09/2015 12:00:00 p.m. | 18.6087 |
| 03/09/2015 01:00:00 p.m. | 18.5437 |
| 03/09/2015 02:00:00 p.m. | 18.4797 |
| 03/09/2015 03:00:00 p.m. | 18.5427 |
| 03/09/2015 04:00:00 p.m. | 18.5247 |
| 03/09/2015 05:00:00 p.m. | 18.4467 |
| 03/09/2015 06:00:00 p.m. | 18.5207 |
| 03/09/2015 07:00:00 p.m. | 18.3367 |
| 03/09/2015 08:00:00 p.m. | 18.3757 |
| 03/09/2015 09:00:00 p.m. | 18.3227 |
| 03/09/2015 10:00:00 p.m. | 18.3727 |
| 03/09/2015 11:00:00 p.m. | 18.4137 |
| 04/09/2015 12:00:00 a.m. | 18.4387 |
| 04/09/2015 01:00:00 a.m. | 18.6807 |
| 04/09/2015 02:00:00 a.m. | 19.2047 |
| 04/09/2015 03:00:00 a.m. | 19.6237 |
| 04/09/2015 04:00:00 a.m. | 19.8237 |
| 04/09/2015 05:00:00 a.m. | 19.6144 |
| 04/09/2015 06:00:00 a.m. | 19.7097 |
| 04/09/2015 07:00:00 a.m. | 19.8407 |
| 04/09/2015 08:00:00 a.m. | 19.8427 |