



**PEMEX**

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhídrico<br>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 |
|--|---|
| 27-Ene-16<br>28-Ene-16<br>31-Ene-16    | TRONCAL 48<br>TRONCAL 48<br>TRONCAL 48    |

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

| Valor Prom/ Día %Vol    | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección                     |
|-------------------------|--|--|
| 6.320<br>6.000<br>6.431 | 27-Ene-16<br>28-Ene-16<br>31-Ene-16    | TRONCAL 48<br>TRONCAL 48<br>TRONCAL 48 |



PEMEX

LOGISTICA

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 |
|--|---|
| 27-Ene-16                              | TRONCAL 48                                |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 6.320                | 27-Ene-16                              | 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 |
|--------------|----------------------|
| 10:00:00     | 9.940                |
| 11:00:00     | 8.153                |
| 14:00:00     | 8.942                |
| 16:00:00     | 5.883                |
| 19:00:00     | 9.228                |
| 23:00:00     | 8.424                |
| 00:00:00     | 3.606                |
| 01:00:00     | 6.124                |
| 04:00:00     | 8.556                |
| 05:00:00     | 6.995                |
| 06:00:00     | 7.396                |
| 07:00:00     | 9.814                |
| 08:00:00     | 14.148               |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>(271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhídrico<br>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 |
|--|---|
| 28-Ene-16                              | TRONCAL 48                                |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 6.000                | 28-Ene-16                              | 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 |
|--------------|----------------------|
| 09:00:00     | 12.044               |
| 10:00:00     | 9.488                |
| 12:00:00     | 13.120               |
| 13:00:00     | 8.560                |
| 17:00:00     | 6.668                |
| 18:00:00     | 6.558                |
| 22:00:00     | 6.270                |
| 07:00:00     | 6.996                |



PEMEX

LOGISTICA

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 |
|--|---|
| 31-Ene-16                              | TRONCAL 48                                |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 6.431                | 31-Ene-16                              | 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 |
|--------------|----------------------|
| 17:00:00     | 7.244                |
| 21:00:00     | 11.872               |
| 22:00:00     | 6.594                |
| 00:00:00     | 8.511                |
| 01:00:00     | 13.353               |
| 03:00:00     | 7.059                |
| 04:00:00     | 7.080                |
| 05:00:00     | 7.445                |
| 06:00:00     | 11.598               |
| 07:00:00     | 12.245               |
| 08:00:00     | 8.812                |