

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 10-Mar-14 | KM 100 |
| 11-Mar-14 | KM 100 |
| 12-Mar-14 | KM 100 |
| 14-Mar-14 | KM 100 |
| 15-Mar-14 | KM 100 |
| 16-Mar-14 | KM 100 |
| 10-Mar-14 | MAYAKAN |
| 11-Mar-14 | MAYAKAN |
| 12-Mar-14 | MAYAKAN |
| 14-Mar-14 | MAYAKAN |
| 15-Mar-14 | MAYAKAN |
| 16-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|---------------------------------|--|--------------------|
| 36.149 | 10-Mar-14 | KM 100 |
| 36.292 | 11-Mar-14 | KM 100 |
| 36.285 | 12-Mar-14 | KM 100 |
| 36.257 | 14-Mar-14 | KM 100 |
| 36.144 | 15-Mar-14 | KM 100 |
| 35.948 | 16-Mar-14 | KM 100 |
| 36.149 | 10-Mar-14 | MAYAKAN |
| 36.292 | 11-Mar-14 | MAYAKAN |
| 36.285 | 12-Mar-14 | MAYAKAN |
| 36.257 | 14-Mar-14 | MAYAKAN |
| 36.144 | 15-Mar-14 | MAYAKAN |
| 35.947 | 16-Mar-14 | MAYAKAN |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 10-Mar-14 | KM 100 |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.149 | 10-Mar-14 | 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 | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 10/03/2014 09:00:00 a.m. | 36.0344 |
| 10/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.0605 |
| 10/03/2014 12:00:00 p.m. | 36.1703 |
| 10/03/2014 01:00:00 p.m. | 36.1216 |
| 10/03/2014 02:00:00 p.m. | 35.3395 |
| 10/03/2014 03:00:00 p.m. | 35.8258 |
| 10/03/2014 05:00:00 p.m. | 36.2841 |
| 10/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.2415 |
| 10/03/2014 07:00:00 p.m. | 36.2147 |
| 10/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2491 |
| 10/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.1057 |
| 10/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.2791 |
| 11/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.1728 |
| 11/03/2014 06:00:00 a.m. | 35.6985 |
| 11/03/2014 07:00:00 a.m. | 35.7273 |
| 11/03/2014 08:00:00 a.m. | 36.1176 |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 11-Mar-14 | KM 100 |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.292 | 11-Mar-14 | 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 | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 11/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.2996 |
| 11/03/2014 12:00:00 p.m. | 35.8869 |
| 11/03/2014 03:00:00 p.m. | 36.2900 |
| 11/03/2014 04:00:00 p.m. | 36.1961 |
| 11/03/2014 05:00:00 p.m. | 36.2473 |
| 11/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.1205 |
| 11/03/2014 07:00:00 p.m. | 36.2437 |
| 11/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.1633 |
| 11/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.2731 |
| 11/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.1784 |
| 11/03/2014 11:00:00 p.m. | 36.1517 |
| 12/03/2014 12:00:00 a.m. | 36.1091 |
| 12/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2161 |
| 12/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.2195 |
| 12/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.1586 |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 12-Mar-14 | KM 100 |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.285 | 12-Mar-14 | 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 | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 12/03/2014 09:00:00 a.m. | 36.2033 |
| 12/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.2607 |
| 12/03/2014 11:00:00 a.m. | 36.2963 |
| 12/03/2014 12:00:00 p.m. | 36.2652 |
| 12/03/2014 01:00:00 p.m. | 36.1808 |
| 12/03/2014 02:00:00 p.m. | 36.2673 |
| 12/03/2014 03:00:00 p.m. | 36.2661 |
| 12/03/2014 04:00:00 p.m. | 36.2546 |
| 12/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2548 |
| 12/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.2905 |
| 12/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.2611 |
| 13/03/2014 12:00:00 a.m. | 36.2843 |
| 13/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2615 |
| 13/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.2400 |
| 13/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.1591 |
| 13/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.2602 |
| 13/03/2014 06:00:00 a.m. | 36.2555 |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 14-Mar-14 | KM 100 |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.257 | 14-Mar-14 | 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 | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 14/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.2826 |
| 14/03/2014 07:00:00 p.m. | 36.2562 |
| 14/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2920 |
| 14/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.1781 |
| 14/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.1806 |
| 14/03/2014 11:00:00 p.m. | 36.1696 |
| 15/03/2014 12:00:00 a.m. | 36.0299 |
| 15/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2029 |
| 15/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.2651 |
| 15/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.2357 |
| 15/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.0445 |
| 15/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.0704 |
| 15/03/2014 06:00:00 a.m. | 36.1278 |
| 15/03/2014 07:00:00 a.m. | 36.2174 |
| 15/03/2014 08:00:00 a.m. | 36.2260 |

**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 (NA) | NORMA (12) | NORMA (6) | 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 |
|--|---|
| 15-Mar-14 | KM 100 |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.144 | 15-Mar-14 | 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 | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 15/03/2014 09:00:00 a.m. | 36.1949 |
| 15/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.1735 |
| 15/03/2014 11:00:00 a.m. | 36.2568 |
| 15/03/2014 12:00:00 p.m. | 36.1904 |
| 15/03/2014 01:00:00 p.m. | 36.1953 |
| 15/03/2014 02:00:00 p.m. | 36.1443 |
| 15/03/2014 03:00:00 p.m. | 36.1035 |
| 15/03/2014 04:00:00 p.m. | 36.0017 |
| 15/03/2014 05:00:00 p.m. | 36.1538 |
| 15/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.2241 |
| 15/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2482 |
| 15/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.0293 |
| 15/03/2014 10:00:00 p.m. | 35.9843 |
| 15/03/2014 11:00:00 p.m. | 36.1956 |
| 16/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2622 |
| 16/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.1259 |
| 16/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.1554 |
| 16/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.2394 |
| 16/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.0712 |
| 16/03/2014 06:00:00 a.m. | 35.9762 |
| 16/03/2014 07:00:00 a.m. | 35.9372 |
| 16/03/2014 08:00:00 a.m. | 35.8427 |

**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 (NA) | NORMA (12) | NORMA (6) | 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 |
|--|---|
| 16-Mar-14 | KM 100 |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 35.948 | 16-Mar-14 | 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 | Poder Calorífico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 16/03/2014 09:00:00 a.m. | 35.8786 |
| 16/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.0261 |
| 16/03/2014 11:00:00 a.m. | 35.9619 |
| 16/03/2014 12:00:00 p.m. | 35.8261 |
| 16/03/2014 01:00:00 p.m. | 35.9031 |
| 16/03/2014 02:00:00 p.m. | 35.9891 |
| 16/03/2014 03:00:00 p.m. | 35.9185 |
| 16/03/2014 04:00:00 p.m. | 35.9741 |
| 16/03/2014 05:00:00 p.m. | 35.7847 |
| 16/03/2014 06:00:00 p.m. | 35.9894 |
| 16/03/2014 07:00:00 p.m. | 35.8927 |
| 16/03/2014 08:00:00 p.m. | 35.9695 |
| 16/03/2014 09:00:00 p.m. | 35.9849 |
| 16/03/2014 10:00:00 p.m. | 35.9778 |
| 16/03/2014 11:00:00 p.m. | 35.3265 |
| 17/03/2014 12:00:00 a.m. | 35.2969 |
| 17/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.0843 |
| 17/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.1872 |
| 17/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.1843 |
| 17/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.0784 |
| 17/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.0833 |
| 17/03/2014 06:00:00 a.m. | 36.1034 |
| 17/03/2014 07:00:00 a.m. | 36.1560 |
| 17/03/2014 08:00:00 a.m. | 36.1671 |

**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 (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 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 |
|--|---|
| 10-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.149 | 10-Mar-14 | MAYAKAN |

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 Calorifico MJoules(IT)/m3 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 10/03/2014 09:00:00 a.m. | 36.0342 |
| 10/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.0603 |
| 10/03/2014 12:00:00 p.m. | 36.1701 |
| 10/03/2014 01:00:00 p.m. | 36.1215 |
| 10/03/2014 02:00:00 p.m. | 35.3390 |
| 10/03/2014 03:00:00 p.m. | 35.8255 |
| 10/03/2014 05:00:00 p.m. | 36.2840 |
| 10/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.2413 |
| 10/03/2014 07:00:00 p.m. | 36.2145 |
| 10/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2490 |
| 10/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.1055 |
| 10/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.2790 |
| 11/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.1727 |
| 11/03/2014 06:00:00 a.m. | 35.6982 |
| 11/03/2014 07:00:00 a.m. | 35.7270 |
| 11/03/2014 08:00:00 a.m. | 36.1174 |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 11-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.292 | 11-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 11/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.2994 |
| 11/03/2014 12:00:00 p.m. | 35.8867 |
| 11/03/2014 03:00:00 p.m. | 36.2899 |
| 11/03/2014 04:00:00 p.m. | 36.1959 |
| 11/03/2014 05:00:00 p.m. | 36.2472 |
| 11/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.1203 |
| 11/03/2014 07:00:00 p.m. | 36.2436 |
| 11/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.1632 |
| 11/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.2730 |
| 11/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.1783 |
| 11/03/2014 11:00:00 p.m. | 36.1515 |
| 12/03/2014 12:00:00 a.m. | 36.1090 |
| 12/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2159 |
| 12/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.2193 |
| 12/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.1584 |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 12-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.285 | 12-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 12/03/2014 09:00:00 a.m. | 36.2031 |
| 12/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.2606 |
| 12/03/2014 11:00:00 a.m. | 36.2962 |
| 12/03/2014 12:00:00 p.m. | 36.2651 |
| 12/03/2014 01:00:00 p.m. | 36.1807 |
| 12/03/2014 02:00:00 p.m. | 36.2672 |
| 12/03/2014 03:00:00 p.m. | 36.2659 |
| 12/03/2014 04:00:00 p.m. | 36.2545 |
| 12/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2547 |
| 12/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.2904 |
| 12/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.2610 |
| 13/03/2014 12:00:00 a.m. | 36.2842 |
| 13/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2613 |
| 13/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.2399 |
| 13/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.1589 |
| 13/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.2601 |
| 13/03/2014 06:00:00 a.m. | 36.2554 |

**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 (NA) | NORMA (12) | 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 |
|--|---|
| 14-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.257 | 14-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 14/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.2824 |
| 14/03/2014 07:00:00 p.m. | 36.2561 |
| 14/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2919 |
| 14/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.1779 |
| 14/03/2014 10:00:00 p.m. | 36.1804 |
| 14/03/2014 11:00:00 p.m. | 36.1694 |
| 15/03/2014 12:00:00 a.m. | 36.0297 |
| 15/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2028 |
| 15/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.2650 |
| 15/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.2355 |
| 15/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.0444 |
| 15/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.0702 |
| 15/03/2014 06:00:00 a.m. | 36.1276 |
| 15/03/2014 07:00:00 a.m. | 36.2173 |
| 15/03/2014 08:00:00 a.m. | 36.2258 |

**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 (NA) | NORMA (12) | NORMA (6) | 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 |
|--|---|
| 15-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 36.144 | 15-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 15/03/2014 09:00:00 a.m. | 36.1947 |
| 15/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.1734 |
| 15/03/2014 11:00:00 a.m. | 36.2567 |
| 15/03/2014 12:00:00 p.m. | 36.1903 |
| 15/03/2014 01:00:00 p.m. | 36.1951 |
| 15/03/2014 02:00:00 p.m. | 36.1441 |
| 15/03/2014 03:00:00 p.m. | 36.1033 |
| 15/03/2014 04:00:00 p.m. | 36.0015 |
| 15/03/2014 05:00:00 p.m. | 36.1536 |
| 15/03/2014 06:00:00 p.m. | 36.2239 |
| 15/03/2014 08:00:00 p.m. | 36.2481 |
| 15/03/2014 09:00:00 p.m. | 36.0291 |
| 15/03/2014 10:00:00 p.m. | 35.9842 |
| 15/03/2014 11:00:00 p.m. | 36.1955 |
| 16/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.2621 |
| 16/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.1257 |
| 16/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.1553 |
| 16/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.2393 |
| 16/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.0710 |
| 16/03/2014 06:00:00 a.m. | 35.9760 |
| 16/03/2014 07:00:00 a.m. | 35.9370 |
| 16/03/2014 08:00:00 a.m. | 35.8425 |

**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 (NA) | NORMA (12) | NORMA (6) | 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 |
|--|---|
| 16-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------------|--|--------------------|
| 35.947 | 16-Mar-14 | MAYAKAN |

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 |
|--------------------------|---------------------------------|
| 16/03/2014 09:00:00 a.m. | 35.8783 |
| 16/03/2014 10:00:00 a.m. | 36.0259 |
| 16/03/2014 11:00:00 a.m. | 35.9616 |
| 16/03/2014 12:00:00 p.m. | 35.8259 |
| 16/03/2014 01:00:00 p.m. | 35.9029 |
| 16/03/2014 02:00:00 p.m. | 35.9889 |
| 16/03/2014 03:00:00 p.m. | 35.9183 |
| 16/03/2014 04:00:00 p.m. | 35.9738 |
| 16/03/2014 05:00:00 p.m. | 35.7844 |
| 16/03/2014 06:00:00 p.m. | 35.9892 |
| 16/03/2014 07:00:00 p.m. | 35.8925 |
| 16/03/2014 08:00:00 p.m. | 35.9693 |
| 16/03/2014 09:00:00 p.m. | 35.9847 |
| 16/03/2014 10:00:00 p.m. | 35.9776 |
| 16/03/2014 11:00:00 p.m. | 35.3260 |
| 17/03/2014 12:00:00 a.m. | 35.2964 |
| 17/03/2014 01:00:00 a.m. | 36.0841 |
| 17/03/2014 02:00:00 a.m. | 36.1870 |
| 17/03/2014 03:00:00 a.m. | 36.1841 |
| 17/03/2014 04:00:00 a.m. | 36.0783 |
| 17/03/2014 05:00:00 a.m. | 36.0831 |
| 17/03/2014 06:00:00 a.m. | 36.1032 |
| 17/03/2014 07:00:00 a.m. | 36.1558 |
| 17/03/2014 08:00:00 a.m. | 36.1669 |