



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 Sulhídrico |
|--------------|--------------|---------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| % 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 |
| | | N2 | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 25-Nov-13 | KM 100 |
| 26-Nov-13 | KM 100 |
| 27-Nov-13 | KM 100 |
| 28-Nov-13 | KM 100 |
| 29-Nov-13 | KM 100 |
| 30-Nov-13 | KM 100 |
| 01-Dic-13 | KM 100 |
| 25-Nov-13 | CD PEMEX |
| 26-Nov-13 | CD PEMEX |
| 27-Nov-13 | CD PEMEX |
| 28-Nov-13 | CD PEMEX |
| 29-Nov-13 | CD PEMEX |
| 30-Nov-13 | CD PEMEX |
| 01-Dic-13 | CD PEMEX |
| 25-Nov-13 | MAYAKAN |
| 26-Nov-13 | MAYAKAN |
| 27-Nov-13 | MAYAKAN |
| 28-Nov-13 | MAYAKAN |
| 29-Nov-13 | MAYAKAN |
| 30-Nov-13 | MAYAKAN |
| 01-Dic-13 | MAYAKAN |
| 26-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 27-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 28-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 29-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 30-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 01-Dic-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.007 | 25-Nov-13 | KM 100 |
| 8.589 | 26-Nov-13 | KM 100 |
| 8.460 | 27-Nov-13 | KM 100 |
| 11.850 | 28-Nov-13 | KM 100 |
| 12.607 | 29-Nov-13 | KM 100 |
| 12.412 | 30-Nov-13 | KM 100 |
| 12.039 | 01-Dic-13 | KM 100 |
| 8.007 | 25-Nov-13 | CD PEMEX |
| 8.589 | 26-Nov-13 | CD PEMEX |
| 8.460 | 27-Nov-13 | CD PEMEX |
| 11.790 | 28-Nov-13 | CD PEMEX |
| 12.583 | 29-Nov-13 | CD PEMEX |
| 12.396 | 30-Nov-13 | CD PEMEX |
| 12.035 | 01-Dic-13 | CD PEMEX |
| 8.007 | 25-Nov-13 | MAYAKAN |
| 8.589 | 26-Nov-13 | MAYAKAN |
| 8.460 | 27-Nov-13 | MAYAKAN |
| 11.850 | 28-Nov-13 | MAYAKAN |
| 12.607 | 29-Nov-13 | MAYAKAN |
| 12.412 | 30-Nov-13 | MAYAKAN |
| 12.039 | 01-Dic-13 | MAYAKAN |
| 8.017 | 26-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 9.327 | 27-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 9.056 | 28-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 9.564 | 29-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.988 | 30-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.771 | 01-Dic-13 | 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 (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 |
|--|---|
| 25-Nov-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.007 | 25-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 25/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.0170 |
| 25/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.0060 |
| 25/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.0067 |
| 25/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.0121 |
| 25/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.0000 |
| 25/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.0010 |
| 25/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.0056 |
| 25/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.0047 |
| 25/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.0041 |
| 25/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.0016 |
| 25/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.0027 |
| 25/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.0187 |
| 25/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.0013 |
| 25/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.0037 |
| 25/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.0087 |
| 26/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.0070 |
| 26/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.0097 |
| 26/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.0067 |
| 26/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.0124 |
| 26/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.0033 |
| 26/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.0097 |
| 26/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.0062 |
| 26/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.0065 |
| 26/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.0127 |

**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 |
|--|---|
| 26-Nov-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.589 | 26-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 26/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.4290 |
| 26/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.6190 |
| 26/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.5239 |
| 26/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.6189 |
| 26/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.4290 |
| 26/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.6619 |
| 26/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.5289 |
| 26/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.6199 |
| 26/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.4290 |
| 26/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.6719 |
| 26/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.5239 |
| 26/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.6189 |
| 27/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 27/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.4290 |
| 27/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.6190 |
| 27/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.5239 |
| 27/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.6189 |
| 27/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.7289 |
| 27/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 27/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.4890 |
| 27/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.5989 |

**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 |
|--|---|
| 27-Nov-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.460 | 27-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 27/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.5226 |
| 27/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.5646 |
| 27/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.4125 |
| 27/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.4446 |
| 27/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.4600 |
| 27/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.4046 |
| 27/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.4146 |
| 27/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.4280 |
| 27/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.4690 |
| 27/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.5363 |
| 27/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.5646 |
| 27/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.6125 |
| 27/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.4446 |
| 27/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.4600 |
| 27/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.4046 |
| 28/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.4146 |
| 28/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.4260 |
| 28/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.4390 |
| 28/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.4346 |
| 28/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.4486 |
| 28/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.4302 |
| 28/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.4626 |
| 28/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.4332 |
| 28/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.4126 |

**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 |
|--|---|
| 28-Nov-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 11.850 | 28-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 28/11/2013 09:00:00 a.m. | 12.0440 |
| 28/11/2013 10:00:00 a.m. | 12.0130 |
| 28/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.2180 |
| 28/11/2013 12:00:00 p.m. | 12.0040 |
| 28/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.2280 |
| 28/11/2013 02:00:00 p.m. | 12.0150 |
| 28/11/2013 03:00:00 p.m. | 11.9810 |
| 28/11/2013 04:00:00 p.m. | 11.9250 |
| 28/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.0750 |
| 28/11/2013 06:00:00 p.m. | 11.8460 |
| 28/11/2013 07:00:00 p.m. | 11.7860 |
| 28/11/2013 08:00:00 p.m. | 11.7330 |
| 28/11/2013 09:00:00 p.m. | 11.4510 |
| 28/11/2013 10:00:00 p.m. | 11.0280 |
| 28/11/2013 11:00:00 p.m. | 11.9190 |
| 29/11/2013 12:00:00 a.m. | 12.5950 |
| 29/11/2013 01:00:00 a.m. | 12.5830 |
| 29/11/2013 02:00:00 a.m. | 12.3540 |
| 29/11/2013 03:00:00 a.m. | 12.5810 |
| 29/11/2013 04:00:00 a.m. | 12.7720 |
| 29/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0280 |
| 29/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.8550 |
| 29/11/2013 07:00:00 a.m. | 12.2250 |
| 29/11/2013 08:00:00 a.m. | 12.1360 |

**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 |
|--|---|
| 29-Nov-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.607 | 29-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 29/11/2013 09:00:00 a.m. | 13.1050 |
| 29/11/2013 10:00:00 a.m. | 13.0390 |
| 29/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.0670 |
| 29/11/2013 12:00:00 p.m. | 13.6790 |
| 29/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.9230 |
| 29/11/2013 02:00:00 p.m. | 13.0580 |
| 29/11/2013 03:00:00 p.m. | 12.8860 |
| 29/11/2013 04:00:00 p.m. | 12.6770 |
| 29/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.5220 |
| 29/11/2013 06:00:00 p.m. | 12.6770 |
| 29/11/2013 07:00:00 p.m. | 12.2430 |
| 29/11/2013 08:00:00 p.m. | 12.0470 |
| 29/11/2013 09:00:00 p.m. | 12.1490 |
| 29/11/2013 10:00:00 p.m. | 12.2520 |
| 29/11/2013 11:00:00 p.m. | 12.1840 |
| 30/11/2013 12:00:00 a.m. | 12.4940 |
| 30/11/2013 01:00:00 a.m. | 12.3060 |
| 30/11/2013 02:00:00 a.m. | 12.4940 |
| 30/11/2013 03:00:00 a.m. | 12.1860 |
| 30/11/2013 04:00:00 a.m. | 12.1330 |
| 30/11/2013 05:00:00 a.m. | 12.8680 |
| 30/11/2013 06:00:00 a.m. | 12.7330 |
| 30/11/2013 07:00:00 a.m. | 12.7970 |
| 30/11/2013 08:00:00 a.m. | 13.0470 |

**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 |
|--|---|
| 30-Nov-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.412 | 30-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 30/11/2013 09:00:00 a.m. | 12.5470 |
| 30/11/2013 10:00:00 a.m. | 12.4990 |
| 30/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.5110 |
| 30/11/2013 12:00:00 p.m. | 12.3700 |
| 30/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.7010 |
| 30/11/2013 02:00:00 p.m. | 12.5290 |
| 30/11/2013 03:00:00 p.m. | 12.5400 |
| 30/11/2013 04:00:00 p.m. | 12.6900 |
| 30/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.5000 |
| 30/11/2013 06:00:00 p.m. | 12.9810 |
| 30/11/2013 07:00:00 p.m. | 12.8320 |
| 30/11/2013 08:00:00 p.m. | 12.9810 |
| 30/11/2013 09:00:00 p.m. | 12.4200 |
| 30/11/2013 10:00:00 p.m. | 12.3840 |
| 30/11/2013 11:00:00 p.m. | 12.0600 |
| 01/12/2013 12:00:00 a.m. | 12.1000 |
| 01/12/2013 01:00:00 a.m. | 12.0830 |
| 01/12/2013 02:00:00 a.m. | 12.0410 |
| 01/12/2013 03:00:00 a.m. | 12.0640 |
| 01/12/2013 04:00:00 a.m. | 12.0390 |
| 01/12/2013 05:00:00 a.m. | 12.0030 |
| 01/12/2013 06:00:00 a.m. | 12.3310 |
| 01/12/2013 07:00:00 a.m. | 12.3310 |
| 01/12/2013 08:00:00 a.m. | 12.3570 |

**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 Rocío 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 |
|--|---|
| 01-Dic-13 | KM 100 |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.039 | 01-Dic-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 01/12/2013 09:00:00 a.m. | 12.0400 |
| 01/12/2013 10:00:00 a.m. | 11.9320 |
| 01/12/2013 11:00:00 a.m. | 11.9240 |
| 01/12/2013 12:00:00 p.m. | 11.9320 |
| 01/12/2013 01:00:00 p.m. | 11.9560 |
| 01/12/2013 02:00:00 p.m. | 12.0220 |
| 01/12/2013 03:00:00 p.m. | 11.9740 |
| 01/12/2013 04:00:00 p.m. | 12.2020 |
| 01/12/2013 05:00:00 p.m. | 12.1220 |
| 01/12/2013 06:00:00 p.m. | 12.0450 |
| 01/12/2013 07:00:00 p.m. | 12.0610 |
| 01/12/2013 08:00:00 p.m. | 12.0400 |
| 01/12/2013 09:00:00 p.m. | 11.9320 |
| 01/12/2013 10:00:00 p.m. | 11.9240 |
| 01/12/2013 11:00:00 p.m. | 11.9560 |
| 02/12/2013 12:00:00 a.m. | 12.0220 |
| 02/12/2013 01:00:00 a.m. | 12.2020 |
| 02/12/2013 02:00:00 a.m. | 12.1220 |
| 02/12/2013 03:00:00 a.m. | 12.0450 |
| 02/12/2013 04:00:00 a.m. | 12.0610 |
| 02/12/2013 05:00:00 a.m. | 12.2020 |
| 02/12/2013 06:00:00 a.m. | 12.1220 |
| 02/12/2013 07:00:00 a.m. | 12.0450 |
| 02/12/2013 08:00:00 a.m. | 12.0610 |

**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 Calorífico MJoules /m3 | Índice de Woobe MJoules /m3 | Temperatura de Rocio K (°C) | Humedad mg/m3 | Acido Sulfhídrico 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 |
|--|---|
| 25-Nov-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.007 | 25-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 25/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.0047 |
| 25/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.0077 |
| 25/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.0070 |
| 25/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.0097 |
| 25/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.0067 |
| 25/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.0124 |
| 25/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.0033 |
| 25/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.0097 |
| 25/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.0062 |
| 25/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.0065 |
| 25/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.0127 |
| 25/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.0170 |
| 25/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.0060 |
| 25/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.0067 |
| 25/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.0121 |
| 26/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.0000 |
| 26/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.0010 |
| 26/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.0056 |
| 26/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.0046 |
| 26/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.0041 |
| 26/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.0016 |
| 26/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.0027 |
| 26/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.0187 |
| 26/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.0011 |

**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 Rocio | 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 |
|--|---|
| 26-Nov-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.589 | 26-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 26/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.6919 |
| 26/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.5239 |
| 26/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.6189 |
| 26/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.4290 |
| 26/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.6190 |
| 26/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.5239 |
| 26/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.6189 |
| 26/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.7289 |
| 26/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.4890 |
| 26/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.5989 |
| 26/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.4290 |
| 26/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.6190 |
| 27/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.5239 |
| 27/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.6189 |
| 27/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 27/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.4290 |
| 27/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.6619 |
| 27/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.5289 |
| 27/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.6199 |
| 27/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.6790 |
| 27/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.4290 |

**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 |
|--|---|
| 27-Nov-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.460 | 27-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 27/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.4446 |
| 27/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.4600 |
| 27/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.4046 |
| 27/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.4146 |
| 27/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.4260 |
| 27/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.4390 |
| 27/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.4346 |
| 27/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.4486 |
| 27/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.4302 |
| 27/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.4626 |
| 27/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.4332 |
| 27/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.4126 |
| 27/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.5226 |
| 27/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.5646 |
| 27/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.4125 |
| 28/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.4446 |
| 28/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.4600 |
| 28/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.4046 |
| 28/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.4146 |
| 28/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.4280 |
| 28/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.4690 |
| 28/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.5363 |
| 28/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.5646 |
| 28/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.6125 |

**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 |
|--|---|
| 28-Nov-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 11.850 | 28-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 28/11/2013 09:00:00 a.m. | 12.0440 |
| 28/11/2013 10:00:00 a.m. | 12.0130 |
| 28/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.2180 |
| 28/11/2013 12:00:00 p.m. | 12.0040 |
| 28/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.2280 |
| 28/11/2013 02:00:00 p.m. | 12.0150 |
| 28/11/2013 03:00:00 p.m. | 11.9810 |
| 28/11/2013 04:00:00 p.m. | 11.9250 |
| 28/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.0750 |
| 28/11/2013 06:00:00 p.m. | 11.8460 |
| 28/11/2013 07:00:00 p.m. | 11.7860 |
| 28/11/2013 08:00:00 p.m. | 11.7330 |
| 28/11/2013 09:00:00 p.m. | 11.4510 |
| 28/11/2013 10:00:00 p.m. | 11.0280 |
| 28/11/2013 11:00:00 p.m. | 11.9190 |
| 29/11/2013 12:00:00 a.m. | 12.5950 |
| 29/11/2013 01:00:00 a.m. | 12.5830 |
| 29/11/2013 02:00:00 a.m. | 12.3540 |
| 29/11/2013 03:00:00 a.m. | 12.5810 |
| 29/11/2013 04:00:00 a.m. | 12.7720 |
| 29/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0280 |
| 29/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.8550 |
| 29/11/2013 07:00:00 a.m. | 12.2250 |
| 29/11/2013 08:00:00 a.m. | 12.1360 |

**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 |
|--|---|
| 29-Nov-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.607 | 29-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 29/11/2013 09:00:00 a.m. | 13.1050 |
| 29/11/2013 10:00:00 a.m. | 13.0390 |
| 29/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.0670 |
| 29/11/2013 12:00:00 p.m. | 13.6790 |
| 29/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.9230 |
| 29/11/2013 02:00:00 p.m. | 13.0580 |
| 29/11/2013 03:00:00 p.m. | 12.8860 |
| 29/11/2013 04:00:00 p.m. | 12.6770 |
| 29/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.5220 |
| 29/11/2013 06:00:00 p.m. | 12.6770 |
| 29/11/2013 07:00:00 p.m. | 12.2430 |
| 29/11/2013 08:00:00 p.m. | 12.0470 |
| 29/11/2013 09:00:00 p.m. | 12.1490 |
| 29/11/2013 10:00:00 p.m. | 12.2520 |
| 29/11/2013 11:00:00 p.m. | 12.1840 |
| 30/11/2013 12:00:00 a.m. | 12.4940 |
| 30/11/2013 01:00:00 a.m. | 12.3060 |
| 30/11/2013 02:00:00 a.m. | 12.4940 |
| 30/11/2013 03:00:00 a.m. | 12.1860 |
| 30/11/2013 04:00:00 a.m. | 12.1330 |
| 30/11/2013 05:00:00 a.m. | 12.8680 |
| 30/11/2013 06:00:00 a.m. | 12.7330 |
| 30/11/2013 07:00:00 a.m. | 12.7970 |
| 30/11/2013 08:00:00 a.m. | 13.0470 |

**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 |
|--|---|
| 30-Nov-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.412 | 30-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 30/11/2013 09:00:00 a.m. | 12.5470 |
| 30/11/2013 10:00:00 a.m. | 12.4990 |
| 30/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.5110 |
| 30/11/2013 12:00:00 p.m. | 12.3700 |
| 30/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.7010 |
| 30/11/2013 02:00:00 p.m. | 12.5290 |
| 30/11/2013 03:00:00 p.m. | 12.5400 |
| 30/11/2013 04:00:00 p.m. | 12.6900 |
| 30/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.5000 |
| 30/11/2013 06:00:00 p.m. | 12.9810 |
| 30/11/2013 07:00:00 p.m. | 12.8320 |
| 30/11/2013 08:00:00 p.m. | 12.9810 |
| 30/11/2013 09:00:00 p.m. | 12.4200 |
| 30/11/2013 10:00:00 p.m. | 12.3840 |
| 30/11/2013 11:00:00 p.m. | 12.0600 |
| 01/12/2013 12:00:00 a.m. | 12.1000 |
| 01/12/2013 01:00:00 a.m. | 12.0830 |
| 01/12/2013 02:00:00 a.m. | 12.0410 |
| 01/12/2013 03:00:00 a.m. | 12.0640 |
| 01/12/2013 04:00:00 a.m. | 12.0390 |
| 01/12/2013 05:00:00 a.m. | 12.0030 |
| 01/12/2013 06:00:00 a.m. | 12.3310 |
| 01/12/2013 07:00:00 a.m. | 12.3310 |
| 01/12/2013 08:00:00 a.m. | 12.3570 |



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 |
|--|---|
| 01-Dic-13 | MAYAKAN |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.039 | 01-Dic-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 01/12/2013 09:00:00 a.m. | 12.0400 |
| 01/12/2013 10:00:00 a.m. | 11.9320 |
| 01/12/2013 11:00:00 a.m. | 11.9240 |
| 01/12/2013 12:00:00 p.m. | 11.9320 |
| 01/12/2013 01:00:00 p.m. | 11.9560 |
| 01/12/2013 02:00:00 p.m. | 12.0220 |
| 01/12/2013 03:00:00 p.m. | 11.9740 |
| 01/12/2013 04:00:00 p.m. | 12.2020 |
| 01/12/2013 05:00:00 p.m. | 12.1220 |
| 01/12/2013 06:00:00 p.m. | 12.0450 |
| 01/12/2013 07:00:00 p.m. | 12.0610 |
| 01/12/2013 08:00:00 p.m. | 12.0400 |
| 01/12/2013 09:00:00 p.m. | 11.9320 |
| 01/12/2013 10:00:00 p.m. | 11.9240 |
| 01/12/2013 11:00:00 p.m. | 11.9560 |
| 02/12/2013 12:00:00 a.m. | 12.0220 |
| 02/12/2013 01:00:00 a.m. | 12.2020 |
| 02/12/2013 02:00:00 a.m. | 12.1220 |
| 02/12/2013 03:00:00 a.m. | 12.0450 |
| 02/12/2013 04:00:00 a.m. | 12.0610 |
| 02/12/2013 05:00:00 a.m. | 12.2020 |
| 02/12/2013 06:00:00 a.m. | 12.1220 |
| 02/12/2013 07:00:00 a.m. | 12.0450 |
| 02/12/2013 08:00:00 a.m. | 12.0610 |

**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 |
|--|---|
| 26-Nov-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.017 | 26-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 26/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.0530 |
| 27/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.5650 |
| 27/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.9290 |
| 27/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1650 |
| 27/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.9380 |
| 27/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.4320 |
| 27/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.4620 |
| 27/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.3340 |
| 27/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.2010 |
| 27/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.4150 |

**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 |
|--|---|
| 27-Nov-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.327 | 27-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 27/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.4140 |
| 27/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1130 |
| 27/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.8500 |
| 27/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.8770 |
| 27/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.8610 |
| 27/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0850 |
| 27/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.3120 |
| 27/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.5850 |
| 27/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.7320 |
| 27/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.9490 |
| 27/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.9350 |
| 27/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.6830 |
| 27/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.4240 |
| 27/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.3340 |
| 27/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1130 |
| 28/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.8500 |
| 28/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.8770 |
| 28/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.8610 |
| 28/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0850 |
| 28/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.3120 |
| 28/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.5850 |
| 28/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.7320 |
| 28/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.9490 |
| 28/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.3340 |

**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 |
|--|---|
| 28-Nov-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.056 | 28-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 28/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.3340 |
| 28/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.3340 |
| 28/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3340 |
| 28/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.0920 |
| 28/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.4330 |
| 28/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.1050 |
| 28/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1580 |
| 28/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.8120 |
| 28/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.9240 |
| 28/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.7460 |
| 28/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.7870 |
| 28/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.7550 |
| 28/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.5770 |
| 28/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.2100 |
| 28/11/2013 11:00:00 p.m. | 7.4720 |
| 29/11/2013 12:00:00 a.m. | 7.1900 |
| 29/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.1220 |
| 29/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.9610 |
| 29/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.5210 |
| 29/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.8160 |
| 29/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1390 |
| 29/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.2010 |
| 29/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.0090 |
| 29/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.3140 |

**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 Rocío 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 |
|--|---|
| 29-Nov-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.564 | 29-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 29/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0770 |
| 29/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.4120 |
| 29/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3850 |
| 29/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.6610 |
| 29/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.5190 |
| 29/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.9190 |
| 29/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.0770 |
| 29/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.4120 |
| 29/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.3850 |
| 29/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.6610 |
| 29/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.5190 |
| 29/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.9190 |
| 29/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.0770 |
| 29/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.4120 |
| 29/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.3850 |
| 30/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.6610 |
| 30/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.5190 |
| 30/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.4120 |
| 30/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.9189 |
| 30/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.9219 |
| 30/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.9190 |
| 30/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.5190 |
| 30/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.9180 |
| 30/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.9209 |

**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 |
|--|---|
| 30-Nov-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.988 | 30-Nov-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 30/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.5540 |
| 30/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.6680 |
| 30/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.7860 |
| 30/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.7990 |
| 30/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.7680 |
| 30/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.5540 |
| 30/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.6680 |
| 30/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.7860 |
| 30/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.7990 |
| 30/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.7680 |
| 30/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.9190 |
| 30/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.7990 |
| 30/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.9190 |
| 30/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.5540 |
| 30/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.6680 |
| 01/12/2013 12:00:00 a.m. | 8.7860 |
| 01/12/2013 01:00:00 a.m. | 8.7990 |
| 01/12/2013 02:00:00 a.m. | 8.7680 |
| 01/12/2013 03:00:00 a.m. | 8.7680 |
| 01/12/2013 04:00:00 a.m. | 9.5540 |
| 01/12/2013 05:00:00 a.m. | 8.6680 |
| 01/12/2013 06:00:00 a.m. | 8.7860 |
| 01/12/2013 07:00:00 a.m. | 8.7990 |
| 01/12/2013 08:00:00 a.m. | 8.7680 |

**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 |
|--|---|
| 01-Dic-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.771 | 01-Dic-13 | 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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 01/12/2013 09:00:00 a.m. | 8.7760 |
| 01/12/2013 10:00:00 a.m. | 8.7840 |
| 01/12/2013 11:00:00 a.m. | 8.5500 |
| 01/12/2013 12:00:00 p.m. | 8.7840 |
| 01/12/2013 01:00:00 p.m. | 9.0250 |
| 01/12/2013 02:00:00 p.m. | 8.9660 |
| 01/12/2013 03:00:00 p.m. | 8.5700 |
| 01/12/2013 04:00:00 p.m. | 8.7760 |
| 01/12/2013 05:00:00 p.m. | 8.7840 |
| 01/12/2013 06:00:00 p.m. | 8.5500 |
| 01/12/2013 07:00:00 p.m. | 9.0250 |
| 01/12/2013 08:00:00 p.m. | 8.9660 |
| 01/12/2013 09:00:00 p.m. | 8.5700 |
| 01/12/2013 10:00:00 p.m. | 8.7760 |
| 01/12/2013 11:00:00 p.m. | 8.7840 |
| 02/12/2013 12:00:00 a.m. | 8.5500 |
| 02/12/2013 01:00:00 a.m. | 9.0250 |
| 02/12/2013 02:00:00 a.m. | 8.9660 |
| 02/12/2013 03:00:00 a.m. | 8.5700 |
| 02/12/2013 04:00:00 a.m. | 8.7760 |
| 02/12/2013 05:00:00 a.m. | 8.7840 |
| 02/12/2013 06:00:00 a.m. | 8.5500 |
| 02/12/2013 07:00:00 a.m. | 9.0250 |
| 02/12/2013 08:00:00 a.m. | 8.5700 |

**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 |
|--|---|
| 25-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.007 | 25-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 25/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.0062 |
| 25/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.0065 |
| 25/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.0127 |
| 25/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.0170 |
| 25/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.0060 |
| 25/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.0067 |
| 25/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.0124 |
| 25/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.0033 |
| 25/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.0097 |
| 25/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.0121 |
| 25/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.0000 |
| 25/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.0010 |
| 25/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.0070 |
| 25/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.0097 |
| 25/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.0067 |
| 25/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.0056 |
| 25/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.0047 |
| 25/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.0041 |
| 25/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.0013 |
| 26/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.0037 |
| 26/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.0087 |
| 26/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.0016 |
| 26/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.0027 |
| 26/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.0187 |

**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 |
|--|---|
| 26-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.589 | 26-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 26/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.6990 |
| 26/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.4129 |
| 26/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.6290 |
| 26/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.5239 |
| 26/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.6189 |
| 26/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.4329 |
| 26/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.6619 |
| 26/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.5289 |
| 26/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.6199 |
| 26/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.5290 |
| 26/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.6719 |
| 26/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.4239 |
| 26/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.6189 |
| 26/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 26/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.4290 |
| 26/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.6190 |
| 26/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.5239 |
| 27/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.6189 |
| 27/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.7289 |
| 27/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 27/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.5890 |
| 27/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.4989 |

**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 |
|--|---|
| 27-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.460 | 27-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 27/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.4226 |
| 27/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.5646 |
| 27/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.5225 |
| 27/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.4346 |
| 27/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.4560 |
| 27/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.4046 |
| 27/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.4146 |
| 27/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.4280 |
| 27/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.4690 |
| 27/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.5363 |
| 27/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.5565 |
| 27/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.6212 |
| 27/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.4446 |
| 27/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.4600 |
| 27/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.4105 |
| 27/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.4146 |
| 27/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.4026 |
| 27/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.4390 |
| 27/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.4460 |
| 28/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.4499 |
| 28/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.4302 |
| 28/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.4633 |
| 28/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.4342 |
| 28/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.4126 |

**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 Rocío 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 |
|--|---|
| 28-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 11.790 | 28-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 28/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0280 |
| 28/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.7730 |
| 28/11/2013 07:00:00 a.m. | 11.5800 |
| 28/11/2013 08:00:00 a.m. | 11.7010 |
| 28/11/2013 09:00:00 a.m. | 12.0610 |
| 28/11/2013 10:00:00 a.m. | 11.9860 |
| 28/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.1400 |
| 28/11/2013 12:00:00 p.m. | 12.0830 |
| 28/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.1760 |
| 28/11/2013 02:00:00 p.m. | 12.0490 |
| 28/11/2013 03:00:00 p.m. | 11.9340 |
| 28/11/2013 04:00:00 p.m. | 11.9660 |
| 28/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.0180 |
| 28/11/2013 06:00:00 p.m. | 11.9500 |
| 28/11/2013 07:00:00 p.m. | 11.8050 |
| 28/11/2013 08:00:00 p.m. | 11.7930 |
| 28/11/2013 09:00:00 p.m. | 11.5240 |
| 28/11/2013 10:00:00 p.m. | 11.0610 |
| 28/11/2013 11:00:00 p.m. | 11.6760 |
| 29/11/2013 12:00:00 a.m. | 12.4490 |
| 29/11/2013 01:00:00 a.m. | 12.5890 |
| 29/11/2013 02:00:00 a.m. | 12.4170 |
| 29/11/2013 03:00:00 a.m. | 12.5100 |
| 29/11/2013 04:00:00 a.m. | 12.6970 |

**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 |
|--|---|
| 29-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.583 | 29-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 29/11/2013 05:00:00 a.m. | 12.8540 |
| 29/11/2013 06:00:00 a.m. | 12.7560 |
| 29/11/2013 07:00:00 a.m. | 12.7860 |
| 29/11/2013 08:00:00 a.m. | 12.8150 |
| 29/11/2013 09:00:00 a.m. | 13.0420 |
| 29/11/2013 10:00:00 a.m. | 13.1690 |
| 29/11/2013 11:00:00 a.m. | 11.7810 |
| 29/11/2013 12:00:00 p.m. | 13.3450 |
| 29/11/2013 01:00:00 p.m. | 13.1970 |
| 29/11/2013 02:00:00 p.m. | 13.0690 |
| 29/11/2013 03:00:00 p.m. | 12.9470 |
| 29/11/2013 04:00:00 p.m. | 12.6820 |
| 29/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.5980 |
| 29/11/2013 06:00:00 p.m. | 12.6820 |
| 29/11/2013 07:00:00 p.m. | 12.2450 |
| 29/11/2013 08:00:00 p.m. | 12.0850 |
| 29/11/2013 09:00:00 p.m. | 12.1250 |
| 29/11/2013 10:00:00 p.m. | 12.2390 |
| 29/11/2013 11:00:00 p.m. | 12.2120 |
| 30/11/2013 12:00:00 a.m. | 12.4460 |
| 30/11/2013 01:00:00 a.m. | 12.3630 |
| 30/11/2013 02:00:00 a.m. | 12.2120 |
| 30/11/2013 03:00:00 a.m. | 12.1740 |
| 30/11/2013 04:00:00 a.m. | 12.1780 |

**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 |
|--|---|
| 30-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.396 | 30-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 30/11/2013 05:00:00 a.m. | 12.0420 |
| 30/11/2013 06:00:00 a.m. | 12.0420 |
| 30/11/2013 07:00:00 a.m. | 12.3020 |
| 30/11/2013 08:00:00 a.m. | 12.3070 |
| 30/11/2013 09:00:00 a.m. | 12.4630 |
| 30/11/2013 10:00:00 a.m. | 12.4870 |
| 30/11/2013 11:00:00 a.m. | 12.5270 |
| 30/11/2013 12:00:00 p.m. | 12.4100 |
| 30/11/2013 01:00:00 p.m. | 12.7250 |
| 30/11/2013 02:00:00 p.m. | 12.5860 |
| 30/11/2013 03:00:00 p.m. | 12.5460 |
| 30/11/2013 04:00:00 p.m. | 12.6090 |
| 30/11/2013 05:00:00 p.m. | 12.4700 |
| 30/11/2013 06:00:00 p.m. | 12.8970 |
| 30/11/2013 07:00:00 p.m. | 12.9200 |
| 30/11/2013 08:00:00 p.m. | 12.8970 |
| 30/11/2013 09:00:00 p.m. | 12.3750 |
| 30/11/2013 10:00:00 p.m. | 12.3920 |
| 30/11/2013 11:00:00 p.m. | 12.1410 |
| 01/12/2013 12:00:00 a.m. | 12.0720 |
| 01/12/2013 01:00:00 a.m. | 12.1090 |
| 01/12/2013 02:00:00 a.m. | 12.0660 |
| 01/12/2013 03:00:00 a.m. | 12.0780 |
| 01/12/2013 04:00:00 a.m. | 12.0360 |

**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 |
|--|---|
| 01-Dic-13 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 12.035 | 01-Dic-13 | CD. PEMEX |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 01/12/2013 05:00:00 a.m. | 12.1160 |
| 01/12/2013 06:00:00 a.m. | 12.1750 |
| 01/12/2013 07:00:00 a.m. | 12.0770 |
| 01/12/2013 08:00:00 a.m. | 12.0670 |
| 01/12/2013 09:00:00 a.m. | 12.0260 |
| 01/12/2013 10:00:00 a.m. | 11.9450 |
| 01/12/2013 11:00:00 a.m. | 11.8900 |
| 01/12/2013 12:00:00 p.m. | 12.0260 |
| 01/12/2013 01:00:00 p.m. | 11.9800 |
| 01/12/2013 02:00:00 p.m. | 11.9870 |
| 01/12/2013 03:00:00 p.m. | 11.9790 |
| 01/12/2013 04:00:00 p.m. | 12.1160 |
| 01/12/2013 05:00:00 p.m. | 12.1750 |
| 01/12/2013 06:00:00 p.m. | 12.0770 |
| 01/12/2013 07:00:00 p.m. | 12.0670 |
| 01/12/2013 08:00:00 p.m. | 12.0260 |
| 01/12/2013 09:00:00 p.m. | 11.9450 |
| 01/12/2013 10:00:00 p.m. | 11.8900 |
| 01/12/2013 11:00:00 p.m. | 11.9790 |
| 02/12/2013 12:00:00 a.m. | 11.9800 |
| 02/12/2013 01:00:00 a.m. | 11.9870 |
| 02/12/2013 02:00:00 a.m. | 12.1750 |
| 02/12/2013 03:00:00 a.m. | 12.0770 |
| 02/12/2013 04:00:00 a.m. | 12.0770 |