

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 24-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 25-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 26-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 27-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 28-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 29-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 30-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 31-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 01-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 02-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 03-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 04-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 05-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 06-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 07-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 08-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 09-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 10-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 11-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 12-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 13-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 14-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 15-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 16-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 17-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 18-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 19-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 27-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 28-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 01-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 128.816 | 24-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 181.645 | 25-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 205.073 | 26-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 179.073 | 27-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 162.198 | 28-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 167.821 | 29-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 156.784 | 30-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 165.134 | 31-Ene-15 | CEMPOALA SUR |
| 157.763 | 01-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 164.643 | 02-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 201.908 | 03-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 166.447 | 04-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 217.105 | 05-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 225.257 | 06-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 211.846 | 07-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 192.500 | 08-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 209.145 | 09-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 200.840 | 10-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 207.016 | 11-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 216.651 | 12-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 233.732 | 13-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 229.571 | 14-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 210.592 | 15-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 206.250 | 16-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 212.926 | 17-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 212.039 | 18-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 193.947 | 19-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 161.123 | 27-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 152.952 | 28-Feb-15 | CEMPOALA SUR |
| 121.251 | 01-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 24-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 128.816 | 24-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 23/01/2015 09:00:00 | 110.8120 |
| 23/01/2015 10:00:00 | 101.6106 |
| 23/01/2015 11:00:00 | 109.7758 |
| 23/01/2015 12:00:00 | 101.8749 |
| 23/01/2015 13:00:00 | 103.9098 |
| 23/01/2015 14:00:00 | 102.5671 |
| 23/01/2015 15:00:00 | 101.3587 |
| 23/01/2015 16:00:00 | 102.1643 |
| 23/01/2015 17:00:00 | 104.9560 |
| 23/01/2015 18:00:00 | 136.7310 |
| 23/01/2015 19:00:00 | 134.8818 |
| 23/01/2015 20:00:00 | 130.5532 |
| 23/01/2015 21:00:00 | 144.8357 |
| 23/01/2015 22:00:00 | 132.8231 |
| 23/01/2015 23:00:00 | 133.2846 |
| 24/01/2015 00:00:00 | 151.1643 |
| 24/01/2015 01:00:00 | 129.0536 |
| 24/01/2015 02:00:00 | 163.6103 |
| 24/01/2015 03:00:00 | 162.6133 |
| 24/01/2015 05:00:00 | 141.4265 |
| 24/01/2015 06:00:00 | 138.0388 |
| 24/01/2015 07:00:00 | 127.0832 |
| 24/01/2015 08:00:00 | 197.6369 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 25-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 181.645 | 25-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 24/01/2015 09:00:00 | 153.8150 |
| 24/01/2015 10:00:00 | 165.6941 |
| 24/01/2015 11:00:00 | 197.6767 |
| 24/01/2015 12:00:00 | 196.5317 |
| 24/01/2015 13:00:00 | 188.5422 |
| 24/01/2015 14:00:00 | 181.5321 |
| 24/01/2015 15:00:00 | 181.8838 |
| 24/01/2015 16:00:00 | 181.7319 |
| 24/01/2015 17:00:00 | 182.8871 |
| 24/01/2015 18:00:00 | 181.9297 |
| 24/01/2015 19:00:00 | 182.5811 |
| 24/01/2015 20:00:00 | 187.6552 |
| 24/01/2015 21:00:00 | 184.8696 |
| 24/01/2015 22:00:00 | 183.8784 |
| 24/01/2015 23:00:00 | 174.9189 |
| 25/01/2015 00:00:00 | 196.8330 |
| 25/01/2015 01:00:00 | 176.7734 |
| 25/01/2015 02:00:00 | 180.9412 |
| 25/01/2015 03:00:00 | 178.8262 |
| 25/01/2015 06:00:00 | 171.9614 |
| 25/01/2015 07:00:00 | 179.8323 |
| 25/01/2015 08:00:00 | 184.8979 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 26-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 205.073 | 26-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 25/01/2015 09:00:00 | 199.4586 |
| 25/01/2015 10:00:00 | 200.5832 |
| 25/01/2015 11:00:00 | 209.9903 |
| 25/01/2015 12:00:00 | 206.3651 |
| 25/01/2015 13:00:00 | 199.6573 |
| 25/01/2015 14:00:00 | 198.4586 |
| 25/01/2015 15:00:00 | 209.1900 |
| 25/01/2015 16:00:00 | 201.2588 |
| 25/01/2015 17:00:00 | 202.5230 |
| 25/01/2015 18:00:00 | 201.5971 |
| 25/01/2015 19:00:00 | 206.1035 |
| 25/01/2015 20:00:00 | 209.9903 |
| 25/01/2015 21:00:00 | 205.1567 |
| 25/01/2015 22:00:00 | 200.0918 |
| 25/01/2015 23:00:00 | 198.6154 |
| 26/01/2015 00:00:00 | 201.5928 |
| 26/01/2015 01:00:00 | 203.5058 |
| 26/01/2015 02:00:00 | 208.0898 |
| 26/01/2015 03:00:00 | 211.3855 |
| 26/01/2015 05:00:00 | 216.1825 |
| 26/01/2015 06:00:00 | 214.1041 |
| 26/01/2015 07:00:00 | 215.0731 |
| 26/01/2015 08:00:00 | 197.7024 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 27-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 179.073 | 27-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 26/01/2015 09:00:00 | 191.0285 |
| 26/01/2015 10:00:00 | 197.0750 |
| 26/01/2015 11:00:00 | 190.5768 |
| 26/01/2015 12:00:00 | 194.6130 |
| 26/01/2015 13:00:00 | 184.7207 |
| 26/01/2015 14:00:00 | 170.6130 |
| 26/01/2015 15:00:00 | 168.7433 |
| 26/01/2015 16:00:00 | 174.4770 |
| 26/01/2015 17:00:00 | 171.1929 |
| 26/01/2015 18:00:00 | 175.5746 |
| 26/01/2015 19:00:00 | 154.9678 |
| 26/01/2015 20:00:00 | 147.9860 |
| 26/01/2015 21:00:00 | 168.6294 |
| 26/01/2015 22:00:00 | 174.6294 |
| 26/01/2015 23:00:00 | 179.7314 |
| 27/01/2015 00:00:00 | 167.9216 |
| 27/01/2015 01:00:00 | 176.3802 |
| 27/01/2015 02:00:00 | 194.8851 |
| 27/01/2015 03:00:00 | 189.6025 |
| 27/01/2015 05:00:00 | 178.3243 |
| 27/01/2015 06:00:00 | 184.6992 |
| 27/01/2015 07:00:00 | 184.5370 |
| 27/01/2015 08:00:00 | 197.7776 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 28-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 162.198 | 28-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 27/01/2015 09:00:00 | 166.7495 |
| 27/01/2015 10:00:00 | 152.6924 |
| 27/01/2015 11:00:00 | 153.7283 |
| 27/01/2015 12:00:00 | 154.6154 |
| 27/01/2015 13:00:00 | 161.0840 |
| 27/01/2015 14:00:00 | 158.4832 |
| 27/01/2015 16:00:00 | 168.6198 |
| 27/01/2015 17:00:00 | 162.4148 |
| 27/01/2015 18:00:00 | 161.3378 |
| 27/01/2015 19:00:00 | 161.6273 |
| 27/01/2015 20:00:00 | 158.5177 |
| 27/01/2015 21:00:00 | 151.5193 |
| 27/01/2015 22:00:00 | 158.9720 |
| 27/01/2015 23:00:00 | 152.3449 |
| 28/01/2015 00:00:00 | 171.9302 |
| 28/01/2015 01:00:00 | 158.1848 |
| 28/01/2015 02:00:00 | 162.8142 |
| 28/01/2015 03:00:00 | 165.9667 |
| 28/01/2015 06:00:00 | 172.0032 |
| 28/01/2015 07:00:00 | 171.6885 |
| 28/01/2015 08:00:00 | 180.8647 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 29-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 167.821 | 29-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 28/01/2015 09:00:00 | 164.1583 |
| 28/01/2015 10:00:00 | 164.7583 |
| 28/01/2015 11:00:00 | 163.6792 |
| 28/01/2015 12:00:00 | 171.5360 |
| 28/01/2015 13:00:00 | 166.2731 |
| 28/01/2015 14:00:00 | 171.8784 |
| 28/01/2015 15:00:00 | 166.3695 |
| 28/01/2015 16:00:00 | 169.0870 |
| 28/01/2015 17:00:00 | 171.9388 |
| 28/01/2015 18:00:00 | 174.8926 |
| 28/01/2015 19:00:00 | 171.7261 |
| 28/01/2015 20:00:00 | 158.9066 |
| 28/01/2015 21:00:00 | 156.0591 |
| 28/01/2015 22:00:00 | 169.9334 |
| 28/01/2015 23:00:00 | 168.1837 |
| 29/01/2015 00:00:00 | 168.8926 |
| 29/01/2015 01:00:00 | 170.1106 |
| 29/01/2015 02:00:00 | 169.0784 |
| 29/01/2015 03:00:00 | 168.6756 |
| 29/01/2015 05:00:00 | 168.3147 |
| 29/01/2015 06:00:00 | 168.1342 |
| 29/01/2015 07:00:00 | 172.3888 |
| 29/01/2015 08:00:00 | 164.8979 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 30-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 156.784 | 30-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 29/01/2015 09:00:00 | 156.3748 |
| 29/01/2015 10:00:00 | 161.2126 |
| 29/01/2015 11:00:00 | 162.9763 |
| 29/01/2015 12:00:00 | 163.8270 |
| 29/01/2015 13:00:00 | 161.7821 |
| 29/01/2015 14:00:00 | 159.2675 |
| 29/01/2015 15:00:00 | 162.5908 |
| 29/01/2015 16:00:00 | 156.7304 |
| 29/01/2015 17:00:00 | 165.3136 |
| 29/01/2015 18:00:00 | 150.4659 |
| 29/01/2015 19:00:00 | 149.3781 |
| 29/01/2015 20:00:00 | 151.6865 |
| 29/01/2015 21:00:00 | 162.3363 |
| 29/01/2015 22:00:00 | 152.2695 |
| 29/01/2015 23:00:00 | 163.5231 |
| 30/01/2015 00:00:00 | 154.0977 |
| 30/01/2015 01:00:00 | 150.5134 |
| 30/01/2015 02:00:00 | 154.8142 |
| 30/01/2015 03:00:00 | 158.9946 |
| 30/01/2015 04:00:00 | 156.6951 |
| 30/01/2015 05:00:00 | 149.9248 |
| 30/01/2015 06:00:00 | 155.7948 |
| 30/01/2015 07:00:00 | 151.6649 |
| 30/01/2015 08:00:00 | 150.5908 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 31-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 165.134 | 31-Ene-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 30/01/2015 09:00:00 | 176.7212 |
| 30/01/2015 10:00:00 | 171.4448 |
| 30/01/2015 11:00:00 | 166.6853 |
| 30/01/2015 12:00:00 | 163.8270 |
| 30/01/2015 13:00:00 | 168.7821 |
| 30/01/2015 14:00:00 | 159.2675 |
| 30/01/2015 15:00:00 | 162.5908 |
| 30/01/2015 16:00:00 | 156.7304 |
| 30/01/2015 17:00:00 | 165.3363 |
| 30/01/2015 18:00:00 | 150.4659 |
| 30/01/2015 19:00:00 | 159.3781 |
| 30/01/2015 20:00:00 | 151.6865 |
| 30/01/2015 21:00:00 | 162.3363 |
| 30/01/2015 22:00:00 | 172.2695 |
| 30/01/2015 23:00:00 | 180.2307 |
| 31/01/2015 00:00:00 | 174.0977 |
| 31/01/2015 01:00:00 | 168.5177 |
| 31/01/2015 02:00:00 | 154.8142 |
| 31/01/2015 03:00:00 | 158.9946 |
| 31/01/2015 05:00:00 | 155.5068 |
| 31/01/2015 06:00:00 | 170.9248 |
| 31/01/2015 07:00:00 | 185.8303 |
| 31/01/2015 08:00:00 | 161.6475 |



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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 01-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 157.763 | 01-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 31/01/2015 09:00:00 | 157.8474 |
| 31/01/2015 10:00:00 | 160.4648 |
| 31/01/2015 11:00:00 | 162.9763 |
| 31/01/2015 12:00:00 | 168.8190 |
| 31/01/2015 13:00:00 | 163.8213 |
| 31/01/2015 14:00:00 | 159.2675 |
| 31/01/2015 15:00:00 | 162.5089 |
| 31/01/2015 16:00:00 | 156.3038 |
| 31/01/2015 17:00:00 | 165.3136 |
| 31/01/2015 18:00:00 | 150.4659 |
| 31/01/2015 19:00:00 | 149.3771 |
| 31/01/2015 20:00:00 | 156.6988 |
| 31/01/2015 21:00:00 | 162.3363 |
| 31/01/2015 22:00:00 | 154.2749 |
| 31/01/2015 23:00:00 | 166.0813 |
| 01/02/2015 00:00:00 | 154.7571 |
| 01/02/2015 01:00:00 | 150.5077 |
| 01/02/2015 02:00:00 | 158.8142 |
| 01/02/2015 03:00:00 | 159.9946 |
| 01/02/2015 04:00:00 | 158.6951 |
| 01/02/2015 05:00:00 | 148.9248 |
| 01/02/2015 06:00:00 | 155.7948 |
| 01/02/2015 07:00:00 | 151.6649 |
| 01/02/2015 08:00:00 | 150.5908 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 02-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 164.643 | 02-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 01/02/2015 09:00:00 | 155.7412 |
| 01/02/2015 10:00:00 | 170.4648 |
| 01/02/2015 11:00:00 | 175.6903 |
| 01/02/2015 12:00:00 | 165.7026 |
| 01/02/2015 13:00:00 | 166.7813 |
| 01/02/2015 14:00:00 | 159.2646 |
| 01/02/2015 15:00:00 | 162.5908 |
| 01/02/2015 16:00:00 | 156.7304 |
| 01/02/2015 17:00:00 | 165.3363 |
| 01/02/2015 18:00:00 | 155.4659 |
| 01/02/2015 19:00:00 | 159.3708 |
| 01/02/2015 20:00:00 | 151.6825 |
| 01/02/2015 21:00:00 | 162.6272 |
| 01/02/2015 22:00:00 | 172.2349 |
| 01/02/2015 23:00:00 | 180.2071 |
| 02/02/2015 00:00:00 | 174.6309 |
| 02/02/2015 01:00:00 | 168.5157 |
| 02/02/2015 02:00:00 | 154.1418 |
| 02/02/2015 03:00:00 | 158.4622 |
| 02/02/2015 04:00:00 | 155.0684 |
| 02/02/2015 06:00:00 | 170.4047 |
| 02/02/2015 07:00:00 | 185.0322 |
| 02/02/2015 08:00:00 | 160.6475 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 03-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 201.908 | 03-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 02/02/2015 09:00:00 | 201.3373 |
| 02/02/2015 10:00:00 | 202.1429 |
| 02/02/2015 11:00:00 | 209.9183 |
| 02/02/2015 12:00:00 | 197.9205 |
| 02/02/2015 13:00:00 | 199.5833 |
| 02/02/2015 14:00:00 | 195.9179 |
| 02/02/2015 15:00:00 | 194.2814 |
| 02/02/2015 16:00:00 | 206.1192 |
| 02/02/2015 17:00:00 | 211.5908 |
| 02/02/2015 18:00:00 | 194.8185 |
| 02/02/2015 19:00:00 | 205.0268 |
| 02/02/2015 20:00:00 | 189.0870 |
| 02/02/2015 21:00:00 | 205.5639 |
| 02/02/2015 22:00:00 | 201.8270 |
| 02/02/2015 23:00:00 | 195.5049 |
| 03/02/2015 00:00:00 | 204.5242 |
| 03/02/2015 01:00:00 | 204.7282 |
| 03/02/2015 02:00:00 | 205.0526 |
| 03/02/2015 03:00:00 | 199.7798 |
| 03/02/2015 04:00:00 | 198.9796 |
| 03/02/2015 05:00:00 | 207.9330 |
| 03/02/2015 06:00:00 | 209.4114 |
| 03/02/2015 07:00:00 | 203.1063 |
| 03/02/2015 08:00:00 | 201.6391 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 04-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 166.447 | 04-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 03/02/2015 09:00:00 | 159.6038 |
| 03/02/2015 10:00:00 | 158.4391 |
| 03/02/2015 11:00:00 | 151.2460 |
| 03/02/2015 12:00:00 | 153.1901 |
| 03/02/2015 13:00:00 | 159.5209 |
| 03/02/2015 14:00:00 | 154.0918 |
| 03/02/2015 15:00:00 | 179.4092 |
| 03/02/2015 16:00:00 | 177.4092 |
| 03/02/2015 17:00:00 | 169.4092 |
| 03/02/2015 18:00:00 | 178.9409 |
| 03/02/2015 19:00:00 | 149.4180 |
| 03/02/2015 20:00:00 | 149.1944 |
| 03/02/2015 21:00:00 | 150.5370 |
| 03/02/2015 22:00:00 | 176.8071 |
| 03/02/2015 23:00:00 | 151.1493 |
| 04/02/2015 00:00:00 | 175.1826 |
| 04/02/2015 01:00:00 | 170.0836 |
| 04/02/2015 02:00:00 | 181.4033 |
| 04/02/2015 03:00:00 | 190.1265 |
| 04/02/2015 06:00:00 | 159.2094 |
| 04/02/2015 07:00:00 | 175.2048 |
| 04/02/2015 08:00:00 | 192.2491 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 05-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 217.105 | 05-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 04/02/2015 09:00:00 | 214.6085 |
| 04/02/2015 10:00:00 | 214.1568 |
| 04/02/2015 11:00:00 | 216.4337 |
| 04/02/2015 12:00:00 | 212.1482 |
| 04/02/2015 13:00:00 | 220.2040 |
| 04/02/2015 14:00:00 | 219.0355 |
| 04/02/2015 15:00:00 | 218.1901 |
| 04/02/2015 16:00:00 | 217.1160 |
| 04/02/2015 17:00:00 | 224.1722 |
| 04/02/2015 18:00:00 | 211.2834 |
| 04/02/2015 19:00:00 | 217.1832 |
| 04/02/2015 20:00:00 | 213.5553 |
| 04/02/2015 21:00:00 | 214.3566 |
| 04/02/2015 22:00:00 | 215.7861 |
| 04/02/2015 23:00:00 | 209.6138 |
| 05/02/2015 00:00:00 | 212.0301 |
| 05/02/2015 01:00:00 | 210.2299 |
| 05/02/2015 02:00:00 | 217.8088 |
| 05/02/2015 03:00:00 | 213.0149 |
| 05/02/2015 04:00:00 | 217.0086 |
| 05/02/2015 05:00:00 | 226.6058 |
| 05/02/2015 06:00:00 | 223.3190 |
| 05/02/2015 07:00:00 | 240.4350 |
| 05/02/2015 08:00:00 | 212.2157 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 06-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 225.257 | 06-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 05/02/2015 09:00:00 | 214.8711 |
| 05/02/2015 10:00:00 | 237.0837 |
| 05/02/2015 11:00:00 | 231.8195 |
| 05/02/2015 12:00:00 | 214.6012 |
| 05/02/2015 13:00:00 | 222.9860 |
| 05/02/2015 14:00:00 | 230.0461 |
| 05/02/2015 15:00:00 | 224.6012 |
| 05/02/2015 16:00:00 | 212.7637 |
| 05/02/2015 17:00:00 | 223.5439 |
| 05/02/2015 18:00:00 | 248.7723 |
| 05/02/2015 19:00:00 | 250.2900 |
| 05/02/2015 20:00:00 | 218.7433 |
| 05/02/2015 21:00:00 | 223.1740 |
| 05/02/2015 22:00:00 | 232.4082 |
| 05/02/2015 23:00:00 | 239.5413 |
| 06/02/2015 00:00:00 | 236.8620 |
| 06/02/2015 01:00:00 | 223.9696 |
| 06/02/2015 02:00:00 | 217.9377 |
| 06/02/2015 03:00:00 | 218.6090 |
| 06/02/2015 04:00:00 | 219.2803 |
| 06/02/2015 05:00:00 | 215.4468 |
| 06/02/2015 06:00:00 | 207.7938 |
| 06/02/2015 07:00:00 | 229.4092 |
| 06/02/2015 08:00:00 | 211.6219 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 07-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 211.846 | 07-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 06/02/2015 09:00:00 | 213.2750 |
| 06/02/2015 10:00:00 | 206.6595 |
| 06/02/2015 11:00:00 | 203.0806 |
| 06/02/2015 12:00:00 | 204.5113 |
| 06/02/2015 13:00:00 | 214.1783 |
| 06/02/2015 14:00:00 | 223.0999 |
| 06/02/2015 15:00:00 | 221.1418 |
| 06/02/2015 16:00:00 | 223.2190 |
| 06/02/2015 17:00:00 | 222.9699 |
| 06/02/2015 18:00:00 | 210.4840 |
| 06/02/2015 19:00:00 | 209.2567 |
| 06/02/2015 20:00:00 | 208.1364 |
| 06/02/2015 21:00:00 | 206.2427 |
| 06/02/2015 22:00:00 | 208.6359 |
| 06/02/2015 23:00:00 | 211.9463 |
| 07/02/2015 00:00:00 | 206.8782 |
| 07/02/2015 01:00:00 | 202.9645 |
| 07/02/2015 02:00:00 | 209.7714 |
| 07/02/2015 03:00:00 | 228.4694 |
| 07/02/2015 06:00:00 | 207.0623 |
| 07/02/2015 07:00:00 | 208.4189 |
| 07/02/2015 08:00:00 | 210.2202 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 08-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 192.500 | 08-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 07/02/2015 09:00:00 | 232.1097 |
| 07/02/2015 10:00:00 | 243.3116 |
| 07/02/2015 11:00:00 | 236.6004 |
| 07/02/2015 12:00:00 | 211.0902 |
| 07/02/2015 13:00:00 | 183.7003 |
| 07/02/2015 14:00:00 | 176.0472 |
| 07/02/2015 15:00:00 | 185.1429 |
| 07/02/2015 16:00:00 | 199.9463 |
| 07/02/2015 17:00:00 | 199.5435 |
| 07/02/2015 18:00:00 | 179.1353 |
| 07/02/2015 19:00:00 | 169.6771 |
| 07/02/2015 20:00:00 | 163.8937 |
| 07/02/2015 21:00:00 | 162.4675 |
| 07/02/2015 22:00:00 | 162.9538 |
| 07/02/2015 23:00:00 | 164.1617 |
| 08/02/2015 00:00:00 | 159.0419 |
| 08/02/2015 01:00:00 | 158.1715 |
| 08/02/2015 02:00:00 | 162.8804 |
| 08/02/2015 03:00:00 | 174.9714 |
| 08/02/2015 04:00:00 | 190.8103 |
| 08/02/2015 05:00:00 | 209.5302 |
| 08/02/2015 06:00:00 | 224.6509 |
| 08/02/2015 07:00:00 | 234.6456 |
| 08/02/2015 08:00:00 | 235.5263 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 09-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 209.145 | 09-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 08/02/2015 09:00:00 | 239.0458 |
| 08/02/2015 10:00:00 | 215.0125 |
| 08/02/2015 11:00:00 | 203.3146 |
| 08/02/2015 12:00:00 | 215.5495 |
| 08/02/2015 13:00:00 | 243.8593 |
| 08/02/2015 14:00:00 | 258.5041 |
| 08/02/2015 15:00:00 | 234.4805 |
| 08/02/2015 16:00:00 | 208.0374 |
| 08/02/2015 17:00:00 | 202.8287 |
| 08/02/2015 18:00:00 | 204.8084 |
| 08/02/2015 19:00:00 | 196.2155 |
| 08/02/2015 20:00:00 | 181.4439 |
| 08/02/2015 21:00:00 | 182.6548 |
| 08/02/2015 22:00:00 | 168.8256 |
| 08/02/2015 23:00:00 | 157.0103 |
| 09/02/2015 00:00:00 | 169.6312 |
| 09/02/2015 01:00:00 | 201.0460 |
| 09/02/2015 02:00:00 | 225.2153 |
| 09/02/2015 03:00:00 | 232.8696 |
| 09/02/2015 05:00:00 | 221.1886 |
| 09/02/2015 06:00:00 | 211.3874 |
| 09/02/2015 07:00:00 | 214.3412 |
| 09/02/2015 08:00:00 | 223.0683 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 10-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 200.840 | 10-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 09/02/2015 09:00:00 | 223.1919 |
| 09/02/2015 10:00:00 | 219.7011 |
| 09/02/2015 11:00:00 | 209.4970 |
| 09/02/2015 12:00:00 | 215.6731 |
| 09/02/2015 13:00:00 | 225.3402 |
| 09/02/2015 14:00:00 | 227.6226 |
| 09/02/2015 15:00:00 | 232.1876 |
| 09/02/2015 16:00:00 | 233.1275 |
| 09/02/2015 17:00:00 | 209.4970 |
| 09/02/2015 18:00:00 | 188.2832 |
| 09/02/2015 19:00:00 | 176.8708 |
| 09/02/2015 20:00:00 | 171.3659 |
| 09/02/2015 21:00:00 | 171.9030 |
| 09/02/2015 22:00:00 | 181.5700 |
| 09/02/2015 23:00:00 | 185.8665 |
| 10/02/2015 00:00:00 | 186.5378 |
| 10/02/2015 01:00:00 | 187.2091 |
| 10/02/2015 02:00:00 | 189.6259 |
| 10/02/2015 03:00:00 | 192.3111 |
| 10/02/2015 05:00:00 | 202.5152 |
| 10/02/2015 06:00:00 | 200.9041 |
| 10/02/2015 07:00:00 | 196.7418 |
| 10/02/2015 08:00:00 | 191.7741 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 11-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 207.016 | 11-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 10/02/2015 09:00:00 | 209.7518 |
| 10/02/2015 10:00:00 | 208.1406 |
| 10/02/2015 11:00:00 | 210.2888 |
| 10/02/2015 12:00:00 | 219.8216 |
| 10/02/2015 13:00:00 | 227.0719 |
| 10/02/2015 14:00:00 | 228.1460 |
| 10/02/2015 15:00:00 | 226.2663 |
| 10/02/2015 16:00:00 | 221.2985 |
| 10/02/2015 17:00:00 | 206.9323 |
| 10/02/2015 18:00:00 | 196.8624 |
| 10/02/2015 19:00:00 | 199.2792 |
| 10/02/2015 20:00:00 | 193.2373 |
| 10/02/2015 21:00:00 | 199.9505 |
| 10/02/2015 22:00:00 | 202.9043 |
| 10/02/2015 23:00:00 | 193.2373 |
| 11/02/2015 00:00:00 | 181.4220 |
| 11/02/2015 01:00:00 | 178.3340 |
| 11/02/2015 02:00:00 | 190.0150 |
| 11/02/2015 03:00:00 | 199.5477 |
| 11/02/2015 04:00:00 | 205.5896 |
| 11/02/2015 05:00:00 | 206.5294 |
| 11/02/2015 06:00:00 | 212.8399 |
| 11/02/2015 07:00:00 | 223.4467 |
| 11/02/2015 08:00:00 | 227.4747 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 12-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 216.651 | 12-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 11/02/2015 09:00:00 | 224.9261 |
| 11/02/2015 10:00:00 | 220.2269 |
| 11/02/2015 11:00:00 | 218.8842 |
| 11/02/2015 12:00:00 | 224.3890 |
| 11/02/2015 13:00:00 | 226.5373 |
| 11/02/2015 14:00:00 | 231.2365 |
| 11/02/2015 15:00:00 | 236.6071 |
| 11/02/2015 16:00:00 | 230.1624 |
| 11/02/2015 17:00:00 | 223.7177 |
| 11/02/2015 18:00:00 | 221.7037 |
| 11/02/2015 19:00:00 | 221.5695 |
| 11/02/2015 20:00:00 | 222.3751 |
| 11/02/2015 21:00:00 | 224.2548 |
| 11/02/2015 22:00:00 | 222.1065 |
| 11/02/2015 23:00:00 | 217.8101 |
| 12/02/2015 00:00:00 | 215.6619 |
| 12/02/2015 01:00:00 | 203.4438 |
| 12/02/2015 02:00:00 | 190.0174 |
| 12/02/2015 03:00:00 | 175.5169 |
| 12/02/2015 06:00:00 | 182.7671 |
| 12/02/2015 07:00:00 | 203.8466 |
| 12/02/2015 08:00:00 | 228.5512 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 13-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 233.732 | 13-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 12/02/2015 09:00:00 | 232.0802 |
| 12/02/2015 10:00:00 | 237.1823 |
| 12/02/2015 11:00:00 | 249.2661 |
| 12/02/2015 12:00:00 | 257.7247 |
| 12/02/2015 13:00:00 | 254.3681 |
| 12/02/2015 14:00:00 | 247.3864 |
| 12/02/2015 15:00:00 | 216.3713 |
| 12/02/2015 16:00:00 | 227.1125 |
| 12/02/2015 17:00:00 | 230.4691 |
| 12/02/2015 18:00:00 | 226.8440 |
| 12/02/2015 19:00:00 | 221.4734 |
| 12/02/2015 20:00:00 | 219.0566 |
| 12/02/2015 21:00:00 | 218.5196 |
| 12/02/2015 22:00:00 | 219.9965 |
| 12/02/2015 23:00:00 | 217.5797 |
| 13/02/2015 00:00:00 | 213.6861 |
| 13/02/2015 01:00:00 | 211.6721 |
| 13/02/2015 02:00:00 | 221.0706 |
| 13/02/2015 03:00:00 | 233.5572 |
| 13/02/2015 05:00:00 | 248.9975 |
| 13/02/2015 06:00:00 | 256.7849 |
| 13/02/2015 07:00:00 | 257.4561 |
| 13/02/2015 08:00:00 | 257.1877 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 14-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 229.571 | 14-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 13/02/2015 09:00:00 | 250.2536 |
| 13/02/2015 10:00:00 | 251.1935 |
| 13/02/2015 11:00:00 | 252.5361 |
| 13/02/2015 12:00:00 | 243.0033 |
| 13/02/2015 13:00:00 | 225.5490 |
| 13/02/2015 14:00:00 | 220.0442 |
| 13/02/2015 15:00:00 | 228.1000 |
| 13/02/2015 16:00:00 | 237.9013 |
| 13/02/2015 17:00:00 | 237.3642 |
| 13/02/2015 18:00:00 | 232.6650 |
| 13/02/2015 19:00:00 | 227.6972 |
| 13/02/2015 20:00:00 | 217.8959 |
| 13/02/2015 21:00:00 | 214.6736 |
| 13/02/2015 22:00:00 | 210.7799 |
| 13/02/2015 23:00:00 | 213.3310 |
| 14/02/2015 00:00:00 | 224.3406 |
| 14/02/2015 01:00:00 | 232.1279 |
| 14/02/2015 02:00:00 | 233.7391 |
| 14/02/2015 03:00:00 | 225.1462 |
| 14/02/2015 05:00:00 | 216.6875 |
| 14/02/2015 06:00:00 | 223.6693 |
| 14/02/2015 07:00:00 | 229.7112 |
| 14/02/2015 08:00:00 | 231.7251 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 15-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 210.592 | 15-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 14/02/2015 09:00:00 | 213.2190 |
| 14/02/2015 10:00:00 | 204.6261 |
| 14/02/2015 11:00:00 | 198.3157 |
| 14/02/2015 12:00:00 | 194.9591 |
| 14/02/2015 13:00:00 | 196.3017 |
| 14/02/2015 14:00:00 | 194.6905 |
| 14/02/2015 15:00:00 | 196.8388 |
| 14/02/2015 16:00:00 | 200.1954 |
| 14/02/2015 17:00:00 | 210.1310 |
| 14/02/2015 18:00:00 | 224.4972 |
| 14/02/2015 19:00:00 | 235.1041 |
| 14/02/2015 20:00:00 | 242.8914 |
| 14/02/2015 21:00:00 | 238.7292 |
| 14/02/2015 22:00:00 | 226.5111 |
| 14/02/2015 23:00:00 | 216.7099 |
| 15/02/2015 00:00:00 | 217.5155 |
| 15/02/2015 01:00:00 | 227.3167 |
| 15/02/2015 02:00:00 | 242.6229 |
| 15/02/2015 03:00:00 | 229.3307 |
| 15/02/2015 05:00:00 | 182.8753 |
| 15/02/2015 06:00:00 | 179.9215 |
| 15/02/2015 07:00:00 | 183.6809 |
| 15/02/2015 08:00:00 | 186.6347 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 16-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 206.250 | 16-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 15/02/2015 09:00:00 | 183.8889 |
| 15/02/2015 10:00:00 | 181.2037 |
| 15/02/2015 11:00:00 | 180.8008 |
| 15/02/2015 12:00:00 | 184.2917 |
| 15/02/2015 13:00:00 | 184.6945 |
| 15/02/2015 14:00:00 | 183.8889 |
| 15/02/2015 15:00:00 | 188.8567 |
| 15/02/2015 16:00:00 | 196.2412 |
| 15/02/2015 17:00:00 | 203.0887 |
| 15/02/2015 18:00:00 | 200.1349 |
| 15/02/2015 19:00:00 | 193.8245 |
| 15/02/2015 20:00:00 | 197.4496 |
| 15/02/2015 21:00:00 | 212.8899 |
| 15/02/2015 22:00:00 | 226.9877 |
| 15/02/2015 23:00:00 | 234.3722 |
| 16/02/2015 00:00:00 | 235.1778 |
| 16/02/2015 01:00:00 | 235.1778 |
| 16/02/2015 02:00:00 | 235.1778 |
| 16/02/2015 03:00:00 | 235.1778 |
| 16/02/2015 06:00:00 | 224.0339 |
| 16/02/2015 07:00:00 | 213.6955 |
| 16/02/2015 08:00:00 | 206.4453 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 17-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 212.926 | 17-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 16/02/2015 09:00:00 | 223.6370 |
| 16/02/2015 10:00:00 | 211.6875 |
| 16/02/2015 11:00:00 | 209.4050 |
| 16/02/2015 12:00:00 | 202.2890 |
| 16/02/2015 13:00:00 | 194.2331 |
| 16/02/2015 14:00:00 | 188.5940 |
| 16/02/2015 15:00:00 | 185.3717 |
| 16/02/2015 16:00:00 | 187.1171 |
| 16/02/2015 17:00:00 | 195.1730 |
| 16/02/2015 18:00:00 | 200.9463 |
| 16/02/2015 19:00:00 | 200.0065 |
| 16/02/2015 20:00:00 | 201.0806 |
| 16/02/2015 21:00:00 | 202.9603 |
| 16/02/2015 22:00:00 | 206.0484 |
| 16/02/2015 23:00:00 | 219.8776 |
| 17/02/2015 00:00:00 | 238.4061 |
| 17/02/2015 01:00:00 | 247.6703 |
| 17/02/2015 02:00:00 | 242.9711 |
| 17/02/2015 03:00:00 | 239.2117 |
| 17/02/2015 06:00:00 | 236.7949 |
| 17/02/2015 07:00:00 | 227.9335 |
| 17/02/2015 08:00:00 | 222.9657 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 18-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 212.039 | 18-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 17/02/2015 09:00:00 | 226.9733 |
| 17/02/2015 10:00:00 | 226.5705 |
| 17/02/2015 11:00:00 | 230.4642 |
| 17/02/2015 12:00:00 | 230.0614 |
| 17/02/2015 13:00:00 | 227.1076 |
| 17/02/2015 14:00:00 | 220.7972 |
| 17/02/2015 15:00:00 | 215.6951 |
| 17/02/2015 16:00:00 | 208.9819 |
| 17/02/2015 17:00:00 | 203.3428 |
| 17/02/2015 18:00:00 | 202.8058 |
| 17/02/2015 19:00:00 | 204.6855 |
| 17/02/2015 20:00:00 | 202.6715 |
| 17/02/2015 21:00:00 | 209.1162 |
| 17/02/2015 22:00:00 | 213.4126 |
| 17/02/2015 23:00:00 | 210.1903 |
| 18/02/2015 00:00:00 | 202.0002 |
| 18/02/2015 01:00:00 | 196.4953 |
| 18/02/2015 02:00:00 | 195.2870 |
| 18/02/2015 03:00:00 | 197.3009 |
| 18/02/2015 06:00:00 | 206.1624 |
| 18/02/2015 07:00:00 | 213.4126 |
| 18/02/2015 08:00:00 | 221.3342 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 19-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 193.947 | 19-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 18/02/2015 09:00:00 | 200.5263 |
| 18/02/2015 10:00:00 | 201.8690 |
| 18/02/2015 11:00:00 | 205.3598 |
| 18/02/2015 12:00:00 | 213.8185 |
| 18/02/2015 13:00:00 | 213.4157 |
| 18/02/2015 14:00:00 | 205.0913 |
| 18/02/2015 15:00:00 | 196.4984 |
| 18/02/2015 16:00:00 | 196.2299 |
| 18/02/2015 17:00:00 | 199.7207 |
| 18/02/2015 18:00:00 | 193.0075 |
| 18/02/2015 19:00:00 | 193.8131 |
| 18/02/2015 20:00:00 | 199.9893 |
| 18/02/2015 21:00:00 | 198.3781 |
| 18/02/2015 22:00:00 | 193.0075 |
| 18/02/2015 23:00:00 | 194.7529 |
| 19/02/2015 00:00:00 | 190.3223 |
| 19/02/2015 01:00:00 | 183.3405 |
| 19/02/2015 02:00:00 | 177.7014 |
| 19/02/2015 03:00:00 | 179.9839 |
| 19/02/2015 05:00:00 | 183.6090 |
| 19/02/2015 06:00:00 | 175.8217 |
| 19/02/2015 07:00:00 | 182.5349 |
| 19/02/2015 08:00:00 | 181.9979 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 27-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 161.123 | 27-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 26/02/2015 09:00:00 | 113.1908 |
| 26/02/2015 10:00:00 | 132.3906 |
| 26/02/2015 11:00:00 | 141.5484 |
| 26/02/2015 12:00:00 | 113.1908 |
| 26/02/2015 13:00:00 | 132.3906 |
| 26/02/2015 14:00:00 | 145.5484 |
| 26/02/2015 15:00:00 | 156.6239 |
| 26/02/2015 16:00:00 | 169.9846 |
| 26/02/2015 17:00:00 | 147.8460 |
| 26/02/2015 18:00:00 | 141.9341 |
| 26/02/2015 19:00:00 | 153.5452 |
| 26/02/2015 20:00:00 | 154.2166 |
| 26/02/2015 21:00:00 | 163.6795 |
| 26/02/2015 22:00:00 | 174.2166 |
| 26/02/2015 23:00:00 | 174.3508 |
| 27/02/2015 00:00:00 | 184.0823 |
| 27/02/2015 01:00:00 | 180.2026 |
| 27/02/2015 02:00:00 | 181.5313 |
| 27/02/2015 03:00:00 | 179.7858 |
| 27/02/2015 04:00:00 | 173.3691 |
| 27/02/2015 05:00:00 | 167.5033 |
| 27/02/2015 06:00:00 | 183.5452 |
| 27/02/2015 07:00:00 | 194.9577 |
| 27/02/2015 08:00:00 | 207.3100 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 28-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 152.952 | 28-Feb-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 27/02/2015 09:00:00 | 159.4219 |
| 27/02/2015 10:00:00 | 155.3016 |
| 27/02/2015 11:00:00 | 156.0331 |
| 27/02/2015 12:00:00 | 156.8849 |
| 27/02/2015 13:00:00 | 159.6765 |
| 27/02/2015 14:00:00 | 157.6625 |
| 27/02/2015 15:00:00 | 158.3843 |
| 27/02/2015 16:00:00 | 151.8838 |
| 27/02/2015 17:00:00 | 147.3188 |
| 27/02/2015 18:00:00 | 142.8140 |
| 27/02/2015 19:00:00 | 143.6937 |
| 27/02/2015 20:00:00 | 151.7495 |
| 27/02/2015 21:00:00 | 152.6894 |
| 27/02/2015 22:00:00 | 152.8237 |
| 27/02/2015 23:00:00 | 152.5551 |
| 28/02/2015 00:00:00 | 150.8097 |
| 28/02/2015 01:00:00 | 149.8698 |
| 28/02/2015 02:00:00 | 148.7957 |
| 28/02/2015 03:00:00 | 148.2487 |
| 28/02/2015 05:00:00 | 153.7635 |
| 28/02/2015 06:00:00 | 157.6572 |
| 28/02/2015 07:00:00 | 157.9114 |
| 28/02/2015 08:00:00 | 151.9493 |

**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 (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 01-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 121.251 | 01-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 28/02/2015 09:00:00 | 153.9779 |
| 28/02/2015 10:00:00 | 160.0198 |
| 28/02/2015 11:00:00 | 123.2421 |
| 28/02/2015 12:00:00 | 133.7792 |
| 28/02/2015 13:00:00 | 144.7792 |
| 28/02/2015 14:00:00 | 127.7373 |
| 28/02/2015 15:00:00 | 141.2185 |
| 28/02/2015 16:00:00 | 126.3249 |
| 28/02/2015 17:00:00 | 121.7027 |
| 28/02/2015 18:00:00 | 129.6814 |
| 28/02/2015 19:00:00 | 121.7798 |
| 28/02/2015 20:00:00 | 120.5461 |
| 28/02/2015 21:00:00 | 101.6547 |
| 28/02/2015 22:00:00 | 102.5647 |
| 28/02/2015 23:00:00 | 103.4715 |
| 01/03/2015 00:00:00 | 102.2145 |
| 01/03/2015 01:00:00 | 104.7101 |
| 01/03/2015 02:00:00 | 100.5540 |
| 01/03/2015 03:00:00 | 102.5101 |
| 01/03/2015 04:00:00 | 102.5575 |