

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 |
|--|---|
| 02-jun-13 | KM 100 |
| 03-jun-13 | KM 100 |
| 04-jun-13 | KM 100 |
| 05-jun-13 | KM 100 |
| 06-jun-13 | KM 100 |
| 07-jun-13 | KM 100 |
| 08-jun-13 | KM 100 |
| 09-jun-13 | KM 100 |
| 02-jun-13 | MAYAKAN |
| 03-jun-13 | MAYAKAN |
| 04-jun-13 | MAYAKAN |
| 05-jun-13 | MAYAKAN |
| 06-jun-13 | MAYAKAN |
| 07-jun-13 | MAYAKAN |
| 08-jun-13 | MAYAKAN |
| 09-jun-13 | MAYAKAN |
| 02-jun-13 | TRONCAL 48 |
| 03-jun-13 | TRONCAL 48 |
| 04-jun-13 | TRONCAL 48 |
| 05-jun-13 | TRONCAL 48 |
| 06-jun-13 | TRONCAL 48 |
| 07-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.905 | 02-jun-13 | KM 100 |
| 8.761 | 03-jun-13 | KM 100 |
| 8.775 | 04-jun-13 | KM 100 |
| 8.562 | 05-jun-13 | KM 100 |
| 8.929 | 06-jun-13 | KM 100 |
| 8.972 | 07-jun-13 | KM 100 |
| 8.695 | 08-jun-13 | KM 100 |
| 8.979 | 09-jun-13 | KM 100 |
| 8.857 | 02-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.761 | 03-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.790 | 04-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.191 | 05-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.517 | 06-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.805 | 07-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.588 | 08-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.149 | 09-jun-13 | MAYAKAN |
| 8.304 | 02-jun-13 | TRONCL 48 |
| 8.235 | 03-jun-13 | TRONCL 48 |
| 8.510 | 04-jun-13 | TRONCL 48 |
| 8.652 | 05-jun-13 | TRONCL 48 |
| 8.514 | 06-jun-13 | TRONCL 48 |
| 8.103 | 07-jun-13 | TRONCL 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 % 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 |
|--|---|
| 02-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.905 | 02-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 02/06/2013 09:00:00 a.m. | 9,1099 |
| 02/06/2013 10:00:00 a.m. | 9,2139 |
| 02/06/2013 11:00:00 a.m. | 9,0741 |
| 02/06/2013 12:00:00 p.m. | 9,0918 |
| 02/06/2013 01:00:00 p.m. | 9,1204 |
| 02/06/2013 02:00:00 p.m. | 8,9753 |
| 02/06/2013 03:00:00 p.m. | 8,8795 |
| 02/06/2013 04:00:00 p.m. | 9,0291 |
| 02/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,9718 |
| 02/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,9871 |
| 02/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,9563 |
| 02/06/2013 08:00:00 p.m. | 9,0102 |
| 02/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,8108 |
| 02/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,9572 |
| 02/06/2013 11:00:00 p.m. | 9,1154 |
| 03/06/2013 12:00:00 a.m. | 9,0414 |
| 03/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,8698 |
| 03/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,7473 |
| 03/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,7753 |
| 03/06/2013 04:00:00 a.m. | 8,5586 |
| 03/06/2013 05:00:00 a.m. | 8,5085 |
| 03/06/2013 06:00:00 a.m. | 8,6292 |
| 03/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,7351 |
| 03/06/2013 08:00:00 a.m. | 8,5451 |

**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 |
|--|---|
| 03-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.761 | 03-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 03/06/2013 09:00:00 a.m. | 9,0279 |
| 03/06/2013 10:00:00 a.m. | 8,9184 |
| 03/06/2013 11:00:00 a.m. | 8,7807 |
| 03/06/2013 12:00:00 p.m. | 8,8868 |
| 03/06/2013 01:00:00 p.m. | 8,7932 |
| 03/06/2013 02:00:00 p.m. | 8,6688 |
| 03/06/2013 03:00:00 p.m. | 8,7409 |
| 03/06/2013 04:00:00 p.m. | 8,7216 |
| 03/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,7641 |
| 03/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,7642 |
| 03/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,5574 |
| 03/06/2013 08:00:00 p.m. | 8,6324 |
| 03/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,6496 |
| 03/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,5075 |
| 03/06/2013 11:00:00 p.m. | 8,4477 |
| 04/06/2013 12:00:00 a.m. | 8,5382 |
| 04/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,8073 |
| 04/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,8291 |
| 04/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,8361 |
| 04/06/2013 04:00:00 a.m. | 8,7617 |
| 04/06/2013 05:00:00 a.m. | 8,8067 |
| 04/06/2013 06:00:00 a.m. | 8,8977 |
| 04/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,8176 |
| 04/06/2013 08:00:00 a.m. | 9,1113 |

**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 |
|--|---|
| 04-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.775 | 04-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/06/2013 09:00:00 a.m. | 9,1611 |
| 04/06/2013 10:00:00 a.m. | 9,1260 |
| 04/06/2013 11:00:00 a.m. | 9,3488 |
| 04/06/2013 12:00:00 p.m. | 9,3684 |
| 04/06/2013 01:00:00 p.m. | 9,1787 |
| 04/06/2013 02:00:00 p.m. | 9,2043 |
| 04/06/2013 03:00:00 p.m. | 9,2112 |
| 04/06/2013 04:00:00 p.m. | 9,1288 |
| 04/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,8285 |
| 04/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,9184 |
| 04/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,8043 |
| 04/06/2013 08:00:00 p.m. | 8,4826 |
| 04/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,5634 |
| 04/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,6086 |
| 04/06/2013 11:00:00 p.m. | 8,5271 |
| 05/06/2013 12:00:00 a.m. | 8,5764 |
| 05/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,3456 |
| 05/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,6409 |
| 05/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,4862 |
| 05/06/2013 04:00:00 a.m. | 8,4790 |
| 05/06/2013 05:00:00 a.m. | 8,4863 |
| 05/06/2013 06:00:00 a.m. | 8,2310 |
| 05/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,5068 |
| 05/06/2013 08:00:00 a.m. | 8,3821 |

**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 |
|--|---|
| 05-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.562 | 05-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.5300 |
| 05/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.4388 |
| 05/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.6551 |
| 05/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.5300 |
| 05/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.4388 |
| 05/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.5450 |
| 05/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.6682 |
| 05/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.6836 |
| 05/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.6912 |
| 05/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.6736 |
| 05/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.2872 |
| 05/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.1402 |
| 05/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.3179 |
| 05/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.5098 |
| 05/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.4697 |
| 06/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.4102 |
| 06/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.4798 |
| 06/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.4971 |
| 06/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.5919 |
| 06/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.7108 |
| 06/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.6790 |
| 06/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.7538 |
| 06/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.8776 |
| 06/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.9187 |

**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 |
| | | X | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 06-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.929 | 06-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.8637 |
| 06/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.8971 |
| 06/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.9163 |
| 06/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.8603 |
| 06/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.9073 |
| 06/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.7838 |
| 06/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.7574 |
| 06/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.5584 |
| 06/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.5541 |
| 06/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.6114 |
| 06/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.7155 |
| 06/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.7396 |
| 06/06/2013 09:00:00 p.m. | 9.1086 |
| 06/06/2013 10:00:00 p.m. | 9.2980 |
| 06/06/2013 11:00:00 p.m. | 9.2857 |
| 07/06/2013 12:00:00 a.m. | 9.1127 |
| 07/06/2013 01:00:00 a.m. | 9.0339 |
| 07/06/2013 02:00:00 a.m. | 9.1570 |
| 07/06/2013 03:00:00 a.m. | 9.2085 |
| 07/06/2013 04:00:00 a.m. | 9.1102 |
| 07/06/2013 05:00:00 a.m. | 9.0076 |
| 07/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.9746 |
| 07/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.8892 |
| 07/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.9411 |

**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 |
|--|---|
| 07-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.972 | 07-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/06/2013 09:00:00 a.m. | 9.0726 |
| 07/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.9719 |
| 07/06/2013 11:00:00 a.m. | 9.0317 |
| 07/06/2013 12:00:00 p.m. | 9.1636 |
| 07/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.9250 |
| 07/06/2013 02:00:00 p.m. | 9.0143 |
| 07/06/2013 03:00:00 p.m. | 9.1283 |
| 07/06/2013 04:00:00 p.m. | 9.2945 |
| 07/06/2013 05:00:00 p.m. | 9.1610 |
| 07/06/2013 06:00:00 p.m. | 9.3070 |
| 07/06/2013 07:00:00 p.m. | 9.3448 |
| 07/06/2013 08:00:00 p.m. | 9.1767 |
| 07/06/2013 09:00:00 p.m. | 9.0572 |
| 07/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.9845 |
| 07/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.9261 |
| 08/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.9671 |
| 08/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.8660 |
| 08/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.7260 |
| 08/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.7080 |
| 08/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.6611 |
| 08/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.6886 |
| 08/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.7374 |
| 08/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.7728 |
| 08/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.6427 |

**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 |
|--|---|
| 08-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.695 | 08-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 08/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.7004 |
| 08/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.6890 |
| 08/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.6665 |
| 08/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.6958 |
| 08/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.7834 |
| 08/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.8214 |
| 08/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.7325 |
| 08/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.6556 |
| 08/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.8478 |
| 08/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.8275 |
| 08/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.6614 |
| 08/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.6694 |
| 08/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.7914 |
| 08/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.5386 |
| 08/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.6936 |
| 09/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.4876 |
| 09/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.5065 |
| 09/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.6168 |
| 09/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.6989 |
| 09/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.7012 |
| 09/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.6033 |
| 09/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.7734 |
| 09/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.7452 |
| 09/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.7654 |

**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 |
|--|---|
| 09-jun-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.979 | 09-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 09/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.8755 |
| 09/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.8134 |
| 09/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.8295 |
| 09/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.7551 |
| 09/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.9467 |
| 09/06/2013 02:00:00 p.m. | 9.0445 |
| 09/06/2013 03:00:00 p.m. | 9.0977 |
| 09/06/2013 04:00:00 p.m. | 9.2963 |
| 09/06/2013 05:00:00 p.m. | 9.3080 |
| 09/06/2013 06:00:00 p.m. | 9.4126 |
| 09/06/2013 07:00:00 p.m. | 9.2220 |
| 09/06/2013 08:00:00 p.m. | 9.0374 |
| 09/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.9577 |
| 09/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.8110 |
| 09/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.9258 |
| 10/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.9721 |
| 10/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.8858 |
| 10/06/2013 02:00:00 a.m. | 9.1059 |
| 10/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.9009 |
| 10/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.8766 |
| 10/06/2013 05:00:00 a.m. | 9.0635 |
| 10/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.9118 |
| 10/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.7495 |
| 10/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.6893 |

**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 |
|--|---|
| 02-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.857 | 02-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 02/06/2013 09:00:00 a.m. | 9,2508 |
| 02/06/2013 10:00:00 a.m. | 9,1449 |
| 02/06/2013 11:00:00 a.m. | 9,3236 |
| 02/06/2013 12:00:00 p.m. | 9,1326 |
| 02/06/2013 01:00:00 p.m. | 9,1391 |
| 02/06/2013 02:00:00 p.m. | 9,2116 |
| 02/06/2013 03:00:00 p.m. | 9,2264 |
| 02/06/2013 04:00:00 p.m. | 9,3012 |
| 02/06/2013 05:00:00 p.m. | 9,3340 |
| 02/06/2013 06:00:00 p.m. | 9,2554 |
| 02/06/2013 07:00:00 p.m. | 9,2171 |
| 02/06/2013 08:00:00 p.m. | 8,6365 |
| 02/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,1866 |
| 02/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,6406 |
| 02/06/2013 11:00:00 p.m. | 9,1317 |
| 03/06/2013 12:00:00 a.m. | 8,5539 |
| 03/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,4337 |
| 03/06/2013 04:00:00 a.m. | 8,1964 |
| 03/06/2013 05:00:00 a.m. | 9,0452 |
| 03/06/2013 06:00:00 a.m. | 9,1344 |
| 03/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,5860 |
| 03/06/2013 08:00:00 a.m. | 8,7770 |

**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 |
|--|---|
| 03-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.761 | 03-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 03/06/2013 09:00:00 a.m. | 9,0279 |
| 03/06/2013 10:00:00 a.m. | 8,9184 |
| 03/06/2013 11:00:00 a.m. | 8,7807 |
| 03/06/2013 12:00:00 p.m. | 8,8868 |
| 03/06/2013 01:00:00 p.m. | 8,7932 |
| 03/06/2013 02:00:00 p.m. | 8,6688 |
| 03/06/2013 03:00:00 p.m. | 8,7409 |
| 03/06/2013 04:00:00 p.m. | 8,7216 |
| 03/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,7641 |
| 03/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,7642 |
| 03/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,5574 |
| 03/06/2013 08:00:00 p.m. | 8,6324 |
| 03/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,6496 |
| 03/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,5075 |
| 03/06/2013 11:00:00 p.m. | 8,4477 |
| 04/06/2013 12:00:00 a.m. | 8,5382 |
| 04/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,8073 |
| 04/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,8291 |
| 04/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,8361 |
| 04/06/2013 04:00:00 a.m. | 8,7617 |
| 04/06/2013 05:00:00 a.m. | 8,8067 |
| 04/06/2013 06:00:00 a.m. | 8,8977 |
| 04/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,8176 |
| 04/06/2013 08:00:00 a.m. | 9,1113 |

**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 |
|--|---|
| 04-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.790 | 04-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/06/2013 09:00:00 a.m. | 8,9438 |
| 04/06/2013 10:00:00 a.m. | 8,9803 |
| 04/06/2013 11:00:00 a.m. | 8,9354 |
| 04/06/2013 12:00:00 p.m. | 8,9046 |
| 04/06/2013 01:00:00 p.m. | 8,3281 |
| 04/06/2013 03:00:00 p.m. | 8,0642 |
| 04/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,5412 |
| 04/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,3969 |
| 04/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,7510 |
| 04/06/2013 08:00:00 p.m. | 8,7433 |
| 04/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,7840 |
| 04/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,9045 |
| 04/06/2013 11:00:00 p.m. | 9,0208 |
| 05/06/2013 12:00:00 a.m. | 9,0016 |
| 05/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,9722 |
| 05/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,9570 |
| 05/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,9319 |
| 05/06/2013 04:00:00 a.m. | 9,0618 |
| 05/06/2013 05:00:00 a.m. | 9,1007 |
| 05/06/2013 06:00:00 a.m. | 9,2325 |
| 05/06/2013 07:00:00 a.m. | 9,0783 |
| 05/06/2013 08:00:00 a.m. | 9,5094 |

**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 |
|--|---|
| 05-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.191 | 05-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/06/2013 09:00:00 a.m. | 9.1191 |
| 05/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.0921 |
| 05/06/2013 12:00:00 p.m. | 9.1191 |
| 05/06/2013 02:00:00 p.m. | 9.0320 |
| 05/06/2013 03:00:00 p.m. | 9.0022 |
| 05/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.9263 |
| 05/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.8821 |
| 05/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.8536 |
| 05/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.8229 |
| 05/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.7507 |
| 05/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.6804 |
| 05/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.7737 |
| 06/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.1210 |
| 06/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.2972 |

**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 |
|--|---|
| 06-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.517 | 06-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/06/2013 10:00:00 a.m. | 8,7589 |
| 06/06/2013 11:00:00 a.m. | 8,7698 |
| 06/06/2013 12:00:00 p.m. | 8,4107 |
| 06/06/2013 01:00:00 p.m. | 8,7027 |
| 06/06/2013 02:00:00 p.m. | 8,7958 |
| 06/06/2013 03:00:00 p.m. | 8,7955 |
| 06/06/2013 04:00:00 p.m. | 8,7978 |
| 06/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,7584 |
| 06/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,1326 |
| 06/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,1770 |
| 06/06/2013 08:00:00 p.m. | 8,3894 |
| 06/06/2013 09:00:00 p.m. | 8,2379 |
| 06/06/2013 10:00:00 p.m. | 8,4380 |
| 06/06/2013 11:00:00 p.m. | 8,6221 |
| 07/06/2013 12:00:00 a.m. | 8,5145 |
| 07/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,6526 |
| 07/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,5987 |
| 07/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,7035 |
| 07/06/2013 04:00:00 a.m. | 8,7549 |
| 07/06/2013 05:00:00 a.m. | 8,7774 |
| 07/06/2013 06:00:00 a.m. | 8,5667 |
| 07/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,4263 |

**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 |
|--|---|
| 07-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.805 | 07-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.3613 |
| 07/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.3813 |
| 07/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.3981 |
| 07/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.9928 |
| 07/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.5192 |
| 07/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.6286 |
| 07/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.6226 |
| 07/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.5989 |
| 07/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.4435 |
| 07/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.7306 |
| 07/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.7789 |
| 07/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.6676 |
| 07/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.7130 |
| 07/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.9364 |
| 07/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.8393 |
| 07/06/2013 11:00:00 p.m. | 9.2082 |
| 08/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.9846 |
| 08/06/2013 01:00:00 a.m. | 9.0848 |
| 08/06/2013 02:00:00 a.m. | 9.0865 |
| 08/06/2013 03:00:00 a.m. | 9.0883 |
| 08/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.9656 |
| 08/06/2013 05:00:00 a.m. | 9.0721 |
| 08/06/2013 06:00:00 a.m. | 9.1361 |
| 08/06/2013 07:00:00 a.m. | 9.0896 |

**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 |
|--|---|
| 08-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.588 | 08-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 08/06/2013 08:00:00 a.m. | 9.1295 |
| 08/06/2013 09:00:00 a.m. | 9.0632 |
| 08/06/2013 10:00:00 a.m. | 9.2267 |
| 08/06/2013 11:00:00 a.m. | 9.1856 |
| 08/06/2013 12:00:00 p.m. | 9.3105 |
| 08/06/2013 01:00:00 p.m. | 9.4178 |
| 08/06/2013 02:00:00 p.m. | 9.4944 |
| 08/06/2013 03:00:00 p.m. | 9.3498 |
| 08/06/2013 04:00:00 p.m. | 9.1352 |
| 08/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.4846 |
| 08/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.8724 |
| 08/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.8649 |
| 08/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.2190 |
| 08/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.3552 |
| 08/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.2561 |
| 09/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.1052 |
| 09/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.3398 |
| 09/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.2021 |
| 09/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.4643 |

**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 |
|--|---|
| 09-jun-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.149 | 09-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 09/06/2013 08:00:00 a.m. | 8,9150 |
| 09/06/2013 10:00:00 a.m. | 8,0094 |
| 09/06/2013 01:00:00 p.m. | 8,1216 |
| 09/06/2013 02:00:00 p.m. | 8,9507 |
| 09/06/2013 03:00:00 p.m. | 8,0653 |
| 09/06/2013 05:00:00 p.m. | 8,1254 |
| 09/06/2013 06:00:00 p.m. | 8,2746 |
| 09/06/2013 07:00:00 p.m. | 8,2668 |
| 09/06/2013 08:00:00 p.m. | 9,0066 |
| 10/06/2013 01:00:00 a.m. | 8,1764 |
| 10/06/2013 02:00:00 a.m. | 8,7221 |
| 10/06/2013 03:00:00 a.m. | 8,0873 |
| 10/06/2013 05:00:00 a.m. | 8,0209 |
| 10/06/2013 06:00:00 a.m. | 8,0348 |
| 10/06/2013 07:00:00 a.m. | 8,3154 |

**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 Sulfhidrico 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 |
|--|---|
| 02-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.304 | 02-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 02/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.0186 |
| 02/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.1311 |
| 02/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.2026 |
| 02/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.2512 |
| 02/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.2631 |
| 02/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.1551 |
| 02/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.2112 |
| 02/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.3829 |
| 02/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.3733 |
| 02/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.3900 |
| 02/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.3970 |
| 02/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.3594 |
| 02/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.3853 |
| 02/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.4318 |
| 02/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.2631 |
| 03/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.1551 |
| 03/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.2112 |
| 03/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.3829 |
| 03/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.3733 |
| 03/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.3900 |
| 03/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.3970 |
| 03/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.3594 |
| 03/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.3853 |
| 03/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.4318 |

**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 Rocío 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 |
|--|---|
| 03-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.235 | 03-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 03/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 03/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.2352 |
| 04/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.2352 |

**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 |
|--|---|
| 04-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.510 | 04-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 04/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.5103 |
| 05/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.5103 |

**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 |
|--|---|
| 05-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.652 | 05-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 05/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.6521 |
| 06/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.6521 |

**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 |
|--|---|
| 06-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.514 | 06-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 04:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 05:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 06:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 07:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 08:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 09:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 10:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 06/06/2013 11:00:00 p.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 12:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 01:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 02:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 03:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 04:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 05:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 06:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 07:00:00 a.m. | 8.5136 |
| 07/06/2013 08:00:00 a.m. | 8.5136 |

**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 |
|--|---|
| 07-jun-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.103 | 07-jun-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/06/2013 09:00:00 a.m. | 8.4318 |
| 07/06/2013 10:00:00 a.m. | 8.4318 |
| 07/06/2013 11:00:00 a.m. | 8.4318 |
| 07/06/2013 12:00:00 p.m. | 8.4318 |
| 07/06/2013 01:00:00 p.m. | 8.4318 |
| 07/06/2013 02:00:00 p.m. | 8.4318 |
| 07/06/2013 03:00:00 p.m. | 8.1412 |