

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 21-nov-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.379 | 21-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 21/11/2012 09:00:00 a.m. | 9.2725 |
| 21/11/2012 10:00:00 a.m. | 9.3091 |
| 21/11/2012 11:00:00 a.m. | 9.0320 |
| 21/11/2012 12:00:00 p.m. | 9.1859 |
| 21/11/2012 01:00:00 p.m. | 9.2494 |
| 21/11/2012 02:00:00 p.m. | 8.9947 |
| 21/11/2012 03:00:00 p.m. | 9.1811 |
| 21/11/2012 04:00:00 p.m. | 9.4687 |
| 21/11/2012 05:00:00 p.m. | 9.8403 |
| 21/11/2012 06:00:00 p.m. | 9.6784 |
| 21/11/2012 07:00:00 p.m. | 9.7753 |
| 21/11/2012 08:00:00 p.m. | 9.5090 |
| 21/11/2012 09:00:00 p.m. | 9.3785 |
| 21/11/2012 10:00:00 p.m. | 9.3822 |
| 21/11/2012 11:00:00 p.m. | 9.2888 |
| 22/11/2012 12:00:00 a.m. | 9.3131 |
| 22/11/2012 01:00:00 a.m. | 9.3943 |
| 22/11/2012 02:00:00 a.m. | 9.3389 |
| 22/11/2012 03:00:00 a.m. | 9.4284 |
| 22/11/2012 04:00:00 a.m. | 9.4863 |
| 22/11/2012 05:00:00 a.m. | 9.3858 |
| 22/11/2012 06:00:00 a.m. | 9.4771 |
| 22/11/2012 07:00:00 a.m. | 9.4204 |
| 22/11/2012 08:00:00 a.m. | 9.3139 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 22-nov-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.195 | 22-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 22/11/2012 09:00:00 a.m. | 9.5507 |
| 22/11/2012 10:00:00 a.m. | 9.4971 |
| 22/11/2012 11:00:00 a.m. | 9.4776 |
| 22/11/2012 12:00:00 p.m. | 9.4738 |
| 22/11/2012 01:00:00 p.m. | 9.4274 |
| 22/11/2012 02:00:00 p.m. | 9.2818 |
| 22/11/2012 03:00:00 p.m. | 9.3870 |
| 22/11/2012 04:00:00 p.m. | 9.3854 |
| 22/11/2012 05:00:00 p.m. | 9.2898 |
| 22/11/2012 06:00:00 p.m. | 9.1357 |
| 22/11/2012 07:00:00 p.m. | 9.3048 |
| 22/11/2012 08:00:00 p.m. | 8.7859 |
| 22/11/2012 09:00:00 p.m. | 8.5190 |
| 22/11/2012 10:00:00 p.m. | 8.6738 |
| 22/11/2012 11:00:00 p.m. | 8.6518 |
| 23/11/2012 12:00:00 a.m. | 8.6809 |
| 23/11/2012 01:00:00 a.m. | 8.9744 |
| 23/11/2012 02:00:00 a.m. | 9.3116 |
| 23/11/2012 03:00:00 a.m. | 9.1611 |
| 23/11/2012 04:00:00 a.m. | 9.3139 |
| 23/11/2012 05:00:00 a.m. | 9.5733 |
| 23/11/2012 06:00:00 a.m. | 9.3998 |
| 23/11/2012 07:00:00 a.m. | 9.2231 |
| 23/11/2012 08:00:00 a.m. | 9.2067 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 23-nov-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.307 | 23-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 23/11/2012 09:00:00 a.m. | 9.5401 |
| 23/11/2012 10:00:00 a.m. | 8.6573 |
| 23/11/2012 11:00:00 a.m. | 8.7943 |
| 23/11/2012 12:00:00 p.m. | 9.7365 |
| 23/11/2012 01:00:00 p.m. | 9.7278 |
| 23/11/2012 02:00:00 p.m. | 9.6302 |
| 23/11/2012 03:00:00 p.m. | 9.9115 |
| 23/11/2012 04:00:00 p.m. | 9.9720 |
| 23/11/2012 05:00:00 p.m. | 9.8529 |
| 23/11/2012 06:00:00 p.m. | 9.7934 |
| 23/11/2012 07:00:00 p.m. | 9.4912 |
| 23/11/2012 08:00:00 p.m. | 9.4529 |
| 23/11/2012 09:00:00 p.m. | 9.5214 |
| 23/11/2012 10:00:00 p.m. | 9.4604 |
| 23/11/2012 11:00:00 p.m. | 9.4412 |
| 24/11/2012 12:00:00 a.m. | 8.9875 |
| 24/11/2012 01:00:00 a.m. | 9.0878 |
| 24/11/2012 02:00:00 a.m. | 8.9177 |
| 24/11/2012 03:00:00 a.m. | 8.9220 |
| 24/11/2012 04:00:00 a.m. | 8.9274 |
| 24/11/2012 05:00:00 a.m. | 8.9301 |
| 24/11/2012 06:00:00 a.m. | 8.8068 |
| 24/11/2012 07:00:00 a.m. | 8.8695 |
| 24/11/2012 08:00:00 a.m. | 8.9359 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 24-nov-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.336 | 24-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 24/11/2012 09:00:00 a.m. | 8.9244 |
| 24/11/2012 10:00:00 a.m. | 9.0214 |
| 24/11/2012 11:00:00 a.m. | 9.0568 |
| 24/11/2012 12:00:00 p.m. | 8.9701 |
| 24/11/2012 01:00:00 p.m. | 8.6942 |
| 24/11/2012 02:00:00 p.m. | 8.4386 |
| 24/11/2012 03:00:00 p.m. | 8.6288 |
| 24/11/2012 04:00:00 p.m. | 8.7398 |
| 24/11/2012 05:00:00 p.m. | 8.5280 |
| 24/11/2012 06:00:00 p.m. | 8.2854 |
| 24/11/2012 07:00:00 p.m. | 8.4860 |
| 24/11/2012 08:00:00 p.m. | 8.3246 |
| 24/11/2012 10:00:00 p.m. | 8.1591 |
| 24/11/2012 11:00:00 p.m. | 8.0611 |
| 25/11/2012 12:00:00 a.m. | 8.1279 |
| 25/11/2012 01:00:00 a.m. | 8.0048 |
| 25/11/2012 03:00:00 a.m. | 8.1787 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 25-nov-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.244 | 25-nov-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 25/11/2012 02:00:00 p.m. | 8.1525 |
| 25/11/2012 03:00:00 p.m. | 8.6439 |
| 25/11/2012 04:00:00 p.m. | 8.1307 |
| 25/11/2012 05:00:00 p.m. | 8.1286 |
| 25/11/2012 06:00:00 p.m. | 8.4363 |
| 25/11/2012 07:00:00 p.m. | 8.1317 |
| 25/11/2012 08:00:00 p.m. | 8.2240 |
| 25/11/2012 09:00:00 p.m. | 8.3272 |
| 25/11/2012 10:00:00 p.m. | 8.2765 |
| 25/11/2012 11:00:00 p.m. | 8.4025 |
| 26/11/2012 12:00:00 a.m. | 8.4278 |
| 26/11/2012 01:00:00 a.m. | 8.4214 |
| 26/11/2012 02:00:00 a.m. | 8.5632 |
| 26/11/2012 03:00:00 a.m. | 8.2324 |
| 26/11/2012 04:00:00 a.m. | 8.2484 |
| 26/11/2012 05:00:00 a.m. | 8.5275 |
| 26/11/2012 06:00:00 a.m. | 8.4596 |
| 26/11/2012 07:00:00 a.m. | 8.3984 |
| 26/11/2012 08:00:00 a.m. | 8.3106 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 21-nov-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.403 | 21-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 21/11/2012 01:00:00 p.m. | 9.2339 |
| 21/11/2012 02:00:00 p.m. | 8.3192 |
| 21/11/2012 04:00:00 p.m. | 8.2470 |
| 21/11/2012 05:00:00 p.m. | 8.0223 |
| 21/11/2012 06:00:00 p.m. | 8.2372 |
| 21/11/2012 07:00:00 p.m. | 8.6498 |
| 21/11/2012 08:00:00 p.m. | 8.9765 |
| 21/11/2012 09:00:00 p.m. | 9.0504 |
| 21/11/2012 10:00:00 p.m. | 9.1097 |
| 21/11/2012 11:00:00 p.m. | 9.0731 |
| 22/11/2012 12:00:00 a.m. | 8.9824 |
| 22/11/2012 01:00:00 a.m. | 9.0049 |
| 22/11/2012 02:00:00 a.m. | 8.9710 |
| 22/11/2012 03:00:00 a.m. | 9.0603 |
| 22/11/2012 04:00:00 a.m. | 9.0347 |
| 22/11/2012 07:00:00 a.m. | 8.4229 |
| 22/11/2012 08:00:00 a.m. | 8.1586 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 22-nov-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.620 | 22-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 22/11/2012 09:00:00 a.m. | 8.9859 |
| 22/11/2012 10:00:00 a.m. | 9.2091 |
| 22/11/2012 11:00:00 a.m. | 9.2363 |
| 22/11/2012 12:00:00 p.m. | 8.6650 |
| 22/11/2012 03:00:00 p.m. | 9.2486 |
| 22/11/2012 04:00:00 p.m. | 9.1810 |
| 22/11/2012 05:00:00 p.m. | 9.0832 |
| 22/11/2012 06:00:00 p.m. | 8.3582 |
| 22/11/2012 08:00:00 p.m. | 8.1670 |
| 22/11/2012 09:00:00 p.m. | 8.1154 |
| 22/11/2012 10:00:00 p.m. | 8.7998 |
| 22/11/2012 11:00:00 p.m. | 9.2081 |
| 23/11/2012 12:00:00 a.m. | 9.1093 |
| 23/11/2012 01:00:00 a.m. | 9.3035 |
| 23/11/2012 02:00:00 a.m. | 9.1423 |
| 23/11/2012 03:00:00 a.m. | 9.2162 |
| 23/11/2012 04:00:00 a.m. | 9.0095 |
| 23/11/2012 06:00:00 a.m. | 8.0704 |
| 23/11/2012 07:00:00 a.m. | 8.3597 |
| 23/11/2012 08:00:00 a.m. | 9.2308 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 23-nov-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.067 | 23-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 23/11/2012 09:00:00 a.m. | 9.1473 |
| 23/11/2012 10:00:00 a.m. | 9.1795 |
| 23/11/2012 11:00:00 a.m. | 9.1473 |
| 23/11/2012 12:00:00 p.m. | 9.0345 |
| 23/11/2012 01:00:00 p.m. | 9.0868 |
| 23/11/2012 02:00:00 p.m. | 8.7947 |
| 23/11/2012 03:00:00 p.m. | 8.7298 |
| 23/11/2012 04:00:00 p.m. | 8.6435 |
| 23/11/2012 05:00:00 p.m. | 8.5826 |
| 23/11/2012 06:00:00 p.m. | 8.7983 |
| 23/11/2012 07:00:00 p.m. | 8.9027 |
| 23/11/2012 08:00:00 p.m. | 9.1140 |
| 23/11/2012 09:00:00 p.m. | 9.1387 |
| 23/11/2012 10:00:00 p.m. | 9.0818 |
| 23/11/2012 11:00:00 p.m. | 9.0496 |
| 24/11/2012 12:00:00 a.m. | 9.0268 |
| 24/11/2012 01:00:00 a.m. | 8.7501 |
| 24/11/2012 02:00:00 a.m. | 8.7260 |
| 24/11/2012 03:00:00 a.m. | 9.0447 |
| 24/11/2012 04:00:00 a.m. | 9.2813 |
| 24/11/2012 05:00:00 a.m. | 9.3634 |
| 24/11/2012 06:00:00 a.m. | 9.5347 |
| 24/11/2012 07:00:00 a.m. | 9.7176 |
| 24/11/2012 08:00:00 a.m. | 9.7380 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (NA) | Etano % VOL NORMA (12) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA 36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA 46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 24-nov-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.894 | 24-nov-12 | 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 |
|--------------------------|--------------------|
| 24/11/2012 09:00:00 a.m. | 9.6951 |
| 24/11/2012 10:00:00 a.m. | 9.5336 |
| 24/11/2012 11:00:00 a.m. | 9.2954 |
| 24/11/2012 12:00:00 p.m. | 9.1996 |
| 24/11/2012 01:00:00 p.m. | 9.2482 |
| 24/11/2012 02:00:00 p.m. | 9.4369 |
| 24/11/2012 03:00:00 p.m. | 9.1254 |
| 24/11/2012 04:00:00 p.m. | 9.0147 |
| 24/11/2012 05:00:00 p.m. | 8.9580 |
| 24/11/2012 06:00:00 p.m. | 8.7415 |
| 24/11/2012 07:00:00 p.m. | 8.7769 |
| 24/11/2012 08:00:00 p.m. | 8.8276 |
| 24/11/2012 09:00:00 p.m. | 8.7313 |
| 24/11/2012 10:00:00 p.m. | 8.6823 |
| 24/11/2012 11:00:00 p.m. | 8.6852 |
| 25/11/2012 12:00:00 a.m. | 8.8246 |
| 25/11/2012 01:00:00 a.m. | 8.8006 |
| 25/11/2012 02:00:00 a.m. | 8.9434 |
| 25/11/2012 03:00:00 a.m. | 8.9162 |
| 25/11/2012 04:00:00 a.m. | 8.7127 |
| 25/11/2012 05:00:00 a.m. | 8.4732 |
| 25/11/2012 06:00:00 a.m. | 8.5939 |
| 25/11/2012 07:00:00 a.m. | 8.5733 |