

**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 REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 15-dic-12 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.010 | 15-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '15/12/2012 09:00:00 a.m. | 8.9083 |
| '15/12/2012 10:00:00 a.m. | 8.9027 |
| '15/12/2012 11:00:00 a.m. | 8.7923 |
| '15/12/2012 12:00:00 p.m. | 8.7726 |
| '15/12/2012 01:00:00 p.m. | 8.9450 |
| '15/12/2012 02:00:00 p.m. | 8.8078 |
| '15/12/2012 03:00:00 p.m. | 8.7312 |
| '15/12/2012 04:00:00 p.m. | 8.9516 |
| '15/12/2012 05:00:00 p.m. | 8.9018 |
| '15/12/2012 06:00:00 p.m. | 8.9308 |
| '15/12/2012 07:00:00 p.m. | 8.7253 |
| '15/12/2012 08:00:00 p.m. | 8.9133 |
| '15/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.0363 |
| '15/12/2012 10:00:00 p.m. | 8.9769 |
| '15/12/2012 11:00:00 p.m. | 8.9229 |
| '16/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.1098 |
| '16/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.2732 |
| '16/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.2745 |
| '16/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.2689 |
| '16/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.2493 |
| '16/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.3846 |
| '16/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.1891 |
| '16/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.1714 |
| '16/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.0892 |

**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 |
|--|---|
| 16-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.290 | 16-dic-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 16/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.1396 |
| 16/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.1972 |
| 16/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.2289 |
| 16/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.2590 |
| 16/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.2183 |
| 16/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.3688 |
| 16/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.3194 |
| 16/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.4663 |
| 16/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.3903 |
| 16/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.3129 |
| 16/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.2264 |
| 16/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.2701 |
| 16/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.2928 |
| 16/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.2789 |
| 16/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.2896 |
| 17/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.2554 |
| 17/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.3933 |
| 17/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.2040 |
| 17/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.3581 |
| 17/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.2463 |
| 17/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.3794 |
| 17/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.2979 |
| 17/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.2725 |
| 17/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.2967 |

**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 |
|--|---|
| 17-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.409 | 17-dic-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 17/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.2248 |
| 17/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.2783 |
| 17/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.2727 |
| 17/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.4081 |
| 17/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.4592 |
| 17/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.4538 |
| 17/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.4901 |
| 17/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.5268 |
| 17/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.4343 |
| 17/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.4492 |
| 17/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.3312 |
| 17/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.3431 |
| 17/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.3668 |
| 17/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.4634 |
| 17/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.4414 |
| 18/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.7577 |
| 18/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.3594 |
| 18/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.2441 |
| 18/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.3939 |
| 18/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.3837 |
| 18/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.5455 |
| 18/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.4356 |
| 18/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.3483 |
| 18/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.4143 |

**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 |
|--|---|
| 18-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.522 | 18-dic-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 18/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.4212 |
| 18/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.3336 |
| 18/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.3803 |
| 18/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.6423 |
| 18/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.6608 |
| 18/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.5550 |
| 18/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.6519 |
| 18/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.4871 |
| 18/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.5071 |
| 18/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.5275 |
| 18/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.6035 |
| 18/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.8139 |
| 18/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.7916 |
| 18/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.5671 |
| 18/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.5795 |
| 19/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.3755 |
| 19/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.4728 |
| 19/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.5538 |
| 19/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.5421 |
| 19/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.4671 |
| 19/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.4129 |
| 19/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.3328 |
| 19/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.3991 |
| 19/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.4530 |

**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 |
|--|---|
| 19-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.567 | 19-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '19/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.4196 |
| '19/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.3182 |
| '19/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.4589 |
| '19/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.3609 |
| '19/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.4197 |
| '19/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.4559 |
| '19/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.6049 |
| '19/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.5677 |
| '19/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.6859 |
| '19/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.7563 |
| '19/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.7512 |
| '19/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.5577 |
| '19/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.4176 |
| '19/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.3810 |
| '19/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.5310 |
| '20/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.5740 |
| '20/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.5915 |
| '20/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.8806 |
| '20/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.7361 |
| '20/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.4793 |
| '20/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.5397 |
| '20/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.5193 |
| '20/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.8162 |
| '20/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.7864 |

**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 REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 20-dic-12 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.715 | 20-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '20/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.8278 |
| '20/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.6932 |
| '20/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.7580 |
| '20/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.6604 |
| '20/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.7998 |
| '20/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.9462 |
| '20/12/2012 03:00:00 p.m. | 10.0596 |
| '20/12/2012 04:00:00 p.m. | 10.1411 |
| '20/12/2012 05:00:00 p.m. | 10.0078 |
| '20/12/2012 06:00:00 p.m. | 10.1270 |
| '20/12/2012 07:00:00 p.m. | 10.1480 |
| '20/12/2012 08:00:00 p.m. | 10.2991 |
| '20/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.8985 |
| '20/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.5113 |
| '20/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.5654 |
| '21/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.4091 |
| '21/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.5021 |
| '21/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.4130 |
| '21/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.4383 |
| '21/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.3848 |
| '21/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.3824 |
| '21/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.3778 |
| '21/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.3945 |
| '21/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.4080 |

**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-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.420 | 21-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '21/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.3478 |
| '21/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.6641 |
| '21/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.9152 |
| '21/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.7203 |
| '21/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.4118 |
| '21/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.4054 |
| '21/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.5780 |
| '21/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.4310 |
| '21/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.5313 |
| '21/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.5158 |
| '21/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.3143 |
| '21/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.2983 |
| '21/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.3499 |
| '21/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.4998 |
| '21/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.4699 |
| '22/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.3407 |
| '22/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.2254 |
| '22/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.2277 |
| '22/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.1906 |
| '22/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.3992 |
| '22/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.4943 |
| '22/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.3872 |
| '22/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.2247 |
| '22/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.1425 |

**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-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.947 | 22-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '22/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.1405 |
| '22/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.0437 |
| '22/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.0522 |
| '22/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.2930 |
| '22/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.2187 |
| '22/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.0003 |
| '22/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.1043 |
| '22/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.1193 |
| '22/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.0013 |
| '22/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.2707 |
| '22/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.3029 |
| '22/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.0592 |
| '22/12/2012 09:00:00 p.m. | 8.8766 |
| '22/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.1179 |
| '22/12/2012 11:00:00 p.m. | 8.6018 |
| '23/12/2012 12:00:00 a.m. | 8.4600 |
| '23/12/2012 01:00:00 a.m. | 8.4536 |
| '23/12/2012 02:00:00 a.m. | 8.5781 |
| '23/12/2012 03:00:00 a.m. | 8.5792 |
| '23/12/2012 04:00:00 a.m. | 8.6899 |
| '23/12/2012 05:00:00 a.m. | 8.8840 |
| '23/12/2012 06:00:00 a.m. | 8.8384 |
| '23/12/2012 07:00:00 a.m. | 8.8927 |
| '23/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.1475 |

**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-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.239 | 23-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '23/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.2724 |
| '23/12/2012 10:00:00 a.m. | 8.9005 |
| '23/12/2012 11:00:00 a.m. | 8.9873 |
| '23/12/2012 12:00:00 p.m. | 8.8064 |
| '23/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.0733 |
| '23/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.2481 |
| '23/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.3539 |
| '23/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.3230 |
| '23/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.5215 |
| '23/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.3108 |
| '23/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.3142 |
| '23/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.2901 |
| '23/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.3275 |
| '23/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.3142 |
| '23/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.3184 |
| '24/12/2012 12:00:00 a.m. | 9.2752 |
| '24/12/2012 01:00:00 a.m. | 9.4816 |
| '24/12/2012 02:00:00 a.m. | 9.4849 |
| '24/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.3331 |
| '24/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.1399 |
| '24/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.1239 |
| '24/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.0269 |
| '24/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.2359 |
| '24/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.2744 |

**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-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.007 | 24-dic-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 24/12/2012 09:00:00 a.m. | 9.1101 |
| 24/12/2012 10:00:00 a.m. | 9.1101 |
| 24/12/2012 11:00:00 a.m. | 9.1167 |
| 24/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.2416 |
| 24/12/2012 01:00:00 p.m. | 9.0407 |
| 24/12/2012 02:00:00 p.m. | 9.0558 |
| 24/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.1011 |
| 24/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.0875 |
| 24/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.1093 |
| 24/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.0627 |
| 24/12/2012 07:00:00 p.m. | 8.9432 |
| 24/12/2012 08:00:00 p.m. | 8.8525 |
| 24/12/2012 09:00:00 p.m. | 8.5913 |
| 24/12/2012 10:00:00 p.m. | 8.7427 |
| 24/12/2012 11:00:00 p.m. | 8.8513 |
| 25/12/2012 12:00:00 a.m. | 8.9194 |
| 25/12/2012 01:00:00 a.m. | 8.8690 |
| 25/12/2012 02:00:00 a.m. | 8.9089 |
| 25/12/2012 03:00:00 a.m. | 8.9868 |
| 25/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.0700 |
| 25/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.0815 |
| 25/12/2012 06:00:00 a.m. | 9.0750 |
| 25/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.1450 |
| 25/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.1043 |

**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-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.878 | 25-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '25/12/2012 09:00:00 a.m. | 8.9038 |
| '25/12/2012 10:00:00 a.m. | 8.8425 |
| '25/12/2012 11:00:00 a.m. | 8.9896 |
| '25/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.0160 |
| '25/12/2012 01:00:00 p.m. | 8.9204 |
| '25/12/2012 02:00:00 p.m. | 8.9582 |
| '25/12/2012 03:00:00 p.m. | 9.0384 |
| '25/12/2012 04:00:00 p.m. | 9.0121 |
| '25/12/2012 05:00:00 p.m. | 9.3036 |
| '25/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.2354 |
| '25/12/2012 07:00:00 p.m. | 9.2892 |
| '25/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.2065 |
| '25/12/2012 09:00:00 p.m. | 8.9645 |
| '25/12/2012 10:00:00 p.m. | 8.8100 |
| '25/12/2012 11:00:00 p.m. | 8.6799 |
| '26/12/2012 12:00:00 a.m. | 8.9401 |
| '26/12/2012 01:00:00 a.m. | 8.9151 |
| '26/12/2012 02:00:00 a.m. | 8.5956 |
| '26/12/2012 03:00:00 a.m. | 8.6539 |
| '26/12/2012 04:00:00 a.m. | 8.7279 |
| '26/12/2012 05:00:00 a.m. | 8.4983 |
| '26/12/2012 06:00:00 a.m. | 8.5360 |
| '26/12/2012 07:00:00 a.m. | 8.4321 |
| '26/12/2012 08:00:00 a.m. | 8.5925 |

**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 |
|--|---|
| 16-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.369 | 16-dic-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 16/12/2012 02:00:00 p.m. | 8.5124 |
| 16/12/2012 04:00:00 p.m. | 8.2235 |
| 16/12/2012 05:00:00 p.m. | 8.1515 |
| 16/12/2012 06:00:00 p.m. | 8.5348 |
| 16/12/2012 07:00:00 p.m. | 8.1701 |
| 16/12/2012 08:00:00 p.m. | 8.7290 |
| 16/12/2012 09:00:00 p.m. | 8.2537 |
| 16/12/2012 10:00:00 p.m. | 8.3310 |
| 16/12/2012 11:00:00 p.m. | 8.4712 |
| 17/12/2012 12:00:00 a.m. | 8.6388 |
| 17/12/2012 01:00:00 a.m. | 8.9132 |
| 17/12/2012 02:00:00 a.m. | 8.5827 |
| 17/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.0732 |
| 17/12/2012 04:00:00 a.m. | 8.6875 |
| 17/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.1436 |
| 17/12/2012 06:00:00 a.m. | 8.3052 |
| 17/12/2012 07:00:00 a.m. | 8.3259 |
| 17/12/2012 08:00:00 a.m. | 8.8891 |

**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 |
|--|---|
| 17-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.886 | 17-dic-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 17/12/2012 09:00:00 a.m. | 8.4401 |
| 17/12/2012 10:00:00 a.m. | 8.7550 |
| 17/12/2012 11:00:00 a.m. | 8.5563 |
| 17/12/2012 12:00:00 p.m. | 9.0702 |
| 17/12/2012 01:00:00 p.m. | 8.6293 |
| 17/12/2012 02:00:00 p.m. | 8.9294 |
| 17/12/2012 03:00:00 p.m. | 8.6199 |
| 17/12/2012 04:00:00 p.m. | 8.9486 |
| 17/12/2012 05:00:00 p.m. | 8.4686 |
| 17/12/2012 06:00:00 p.m. | 9.2303 |
| 17/12/2012 07:00:00 p.m. | 8.7533 |
| 17/12/2012 08:00:00 p.m. | 9.0125 |
| 17/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.2876 |
| 17/12/2012 10:00:00 p.m. | 8.9449 |
| 17/12/2012 11:00:00 p.m. | 8.9776 |
| 18/12/2012 12:00:00 a.m. | 8.6553 |
| 18/12/2012 01:00:00 a.m. | 8.9571 |
| 18/12/2012 02:00:00 a.m. | 8.5155 |
| 18/12/2012 03:00:00 a.m. | 9.0103 |
| 18/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.1147 |
| 18/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.3734 |
| 18/12/2012 06:00:00 a.m. | 8.8029 |
| 18/12/2012 07:00:00 a.m. | 9.0979 |
| 18/12/2012 08:00:00 a.m. | 9.1216 |

**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 |
|--|---|
| 18-dic-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.561 | 18-dic-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '18/12/2012 09:00:00 a.m. | 8.1952 |
| '18/12/2012 10:00:00 a.m. | 8.5118 |
| '18/12/2012 11:00:00 a.m. | 8.1579 |
| '18/12/2012 12:00:00 p.m. | 8.3782 |
| '18/12/2012 01:00:00 p.m. | 8.1293 |
| '18/12/2012 02:00:00 p.m. | 8.3013 |
| '18/12/2012 04:00:00 p.m. | 8.6042 |
| '18/12/2012 05:00:00 p.m. | 8.8454 |
| '18/12/2012 06:00:00 p.m. | 8.7298 |
| '18/12/2012 07:00:00 p.m. | 8.7020 |
| '18/12/2012 08:00:00 p.m. | 8.4324 |
| '18/12/2012 09:00:00 p.m. | 9.3394 |
| '18/12/2012 10:00:00 p.m. | 9.3379 |
| '18/12/2012 11:00:00 p.m. | 9.2748 |
| '19/12/2012 12:00:00 a.m. | 8.9204 |
| '19/12/2012 01:00:00 a.m. | 8.7227 |
| '19/12/2012 02:00:00 a.m. | 8.7732 |
| '19/12/2012 03:00:00 a.m. | 8.7062 |
| '19/12/2012 04:00:00 a.m. | 9.0902 |
| '19/12/2012 05:00:00 a.m. | 9.1671 |
| '19/12/2012 06:00:00 a.m. | 8.0195 |