

**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 |
|--|---|
| 15-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.544 | 15-Oct-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '15/10/2012 09:00:00 a.m. | 9.3059 |
| '15/10/2012 10:00:00 a.m. | 9.4290 |
| '15/10/2012 11:00:00 a.m. | 9.5310 |
| '15/10/2012 12:00:00 p.m. | 9.1589 |
| '15/10/2012 01:00:00 p.m. | 9.4838 |
| '15/10/2012 02:00:00 p.m. | 9.2813 |
| '15/10/2012 03:00:00 p.m. | 9.5429 |
| '15/10/2012 04:00:00 p.m. | 9.2682 |
| '15/10/2012 05:00:00 p.m. | 9.3017 |
| '15/10/2012 06:00:00 p.m. | 9.2365 |
| '15/10/2012 07:00:00 p.m. | 9.1080 |
| '15/10/2012 08:00:00 p.m. | 9.0527 |
| '15/10/2012 09:00:00 p.m. | 9.5204 |
| '15/10/2012 10:00:00 p.m. | 9.2348 |
| '15/10/2012 11:00:00 p.m. | 9.8953 |
| '16/10/2012 12:00:00 a.m. | 10.0113 |
| '16/10/2012 01:00:00 a.m. | 10.0532 |
| '16/10/2012 02:00:00 a.m. | 9.8492 |
| '16/10/2012 03:00:00 a.m. | 9.9505 |
| '16/10/2012 04:00:00 a.m. | 9.9783 |
| '16/10/2012 05:00:00 a.m. | 9.8997 |
| '16/10/2012 06:00:00 a.m. | 9.5311 |
| '16/10/2012 07:00:00 a.m. | 9.6262 |
| '16/10/2012 08:00:00 a.m. | 9.8011 |

**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-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.940 | 16-Oct-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 16/10/2012 09:00:00 a.m. | 10.0636 |
| 16/10/2012 10:00:00 a.m. | 10.0897 |
| 16/10/2012 11:00:00 a.m. | 10.0103 |
| 16/10/2012 12:00:00 p.m. | 9.8542 |
| 16/10/2012 01:00:00 p.m. | 9.8285 |
| 16/10/2012 02:00:00 p.m. | 9.7748 |
| 16/10/2012 03:00:00 p.m. | 9.4813 |
| 16/10/2012 04:00:00 p.m. | 9.4381 |
| 16/10/2012 05:00:00 p.m. | 9.5401 |
| 16/10/2012 06:00:00 p.m. | 9.5660 |
| 16/10/2012 07:00:00 p.m. | 9.2581 |
| 16/10/2012 08:00:00 p.m. | 9.7141 |
| 16/10/2012 09:00:00 p.m. | 9.9745 |
| 16/10/2012 10:00:00 p.m. | 9.9268 |
| 16/10/2012 11:00:00 p.m. | 10.3251 |
| 17/10/2012 12:00:00 a.m. | 10.2050 |
| 17/10/2012 01:00:00 a.m. | 10.1750 |
| 17/10/2012 02:00:00 a.m. | 10.2727 |
| 17/10/2012 03:00:00 a.m. | 10.5989 |
| 17/10/2012 04:00:00 a.m. | 10.1076 |
| 17/10/2012 05:00:00 a.m. | 10.1285 |
| 17/10/2012 06:00:00 a.m. | 9.9324 |
| 17/10/2012 07:00:00 a.m. | 10.0366 |
| 17/10/2012 08:00:00 a.m. | 10.2607 |

**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-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.187 | 17-Oct-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 17/10/2012 09:00:00 a.m. | 10.1975 |
| 17/10/2012 10:00:00 a.m. | 10.3570 |
| 17/10/2012 11:00:00 a.m. | 10.3501 |
| 17/10/2012 12:00:00 p.m. | 10.3804 |
| 17/10/2012 01:00:00 p.m. | 10.1862 |
| 17/10/2012 02:00:00 p.m. | 10.4985 |
| 17/10/2012 03:00:00 p.m. | 10.5473 |
| 17/10/2012 04:00:00 p.m. | 9.9688 |
| 17/10/2012 05:00:00 p.m. | 10.1855 |
| 17/10/2012 06:00:00 p.m. | 10.1746 |
| 17/10/2012 07:00:00 p.m. | 10.1181 |
| 17/10/2012 08:00:00 p.m. | 10.2291 |
| 17/10/2012 09:00:00 p.m. | 10.0885 |
| 17/10/2012 10:00:00 p.m. | 10.1706 |
| 17/10/2012 11:00:00 p.m. | 10.2957 |
| 18/10/2012 12:00:00 a.m. | 10.2285 |
| 18/10/2012 01:00:00 a.m. | 10.0331 |
| 18/10/2012 02:00:00 a.m. | 10.0222 |
| 18/10/2012 03:00:00 a.m. | 9.9137 |
| 18/10/2012 04:00:00 a.m. | 10.1124 |
| 18/10/2012 05:00:00 a.m. | 10.2650 |
| 18/10/2012 06:00:00 a.m. | 10.1891 |
| 18/10/2012 07:00:00 a.m. | 10.0732 |
| 18/10/2012 08:00:00 a.m. | 9.8914 |

**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-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.491 | 18-Oct-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '18/10/2012 09:00:00 a.m. | 10.0527 |
| '18/10/2012 10:00:00 a.m. | 10.2024 |
| '18/10/2012 11:00:00 a.m. | 10.2410 |
| '18/10/2012 12:00:00 p.m. | 10.0886 |
| '18/10/2012 01:00:00 p.m. | 10.4129 |
| '18/10/2012 02:00:00 p.m. | 10.4392 |
| '18/10/2012 03:00:00 p.m. | 10.6892 |
| '18/10/2012 04:00:00 p.m. | 10.6552 |
| '18/10/2012 05:00:00 p.m. | 10.4707 |
| '18/10/2012 06:00:00 p.m. | 10.6562 |
| '18/10/2012 07:00:00 p.m. | 10.5768 |
| '18/10/2012 08:00:00 p.m. | 10.2410 |
| '18/10/2012 09:00:00 p.m. | 10.0886 |
| '18/10/2012 10:00:00 p.m. | 10.4129 |
| '18/10/2012 11:00:00 p.m. | 10.4392 |
| '19/10/2012 12:00:00 a.m. | 10.6892 |
| '19/10/2012 01:00:00 a.m. | 10.6552 |
| '19/10/2012 02:00:00 a.m. | 10.4707 |
| '19/10/2012 03:00:00 a.m. | 10.6562 |
| '19/10/2012 04:00:00 a.m. | 10.5768 |
| '19/10/2012 05:00:00 a.m. | 10.7062 |
| '19/10/2012 06:00:00 a.m. | 10.9048 |
| '19/10/2012 07:00:00 a.m. | 10.7964 |
| '19/10/2012 08:00:00 a.m. | 10.6573 |

**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-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.628 | 19-Oct-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '19/10/2012 09:00:00 a.m. | 10.7492 |
| '19/10/2012 10:00:00 a.m. | 10.8685 |
| '19/10/2012 11:00:00 a.m. | 10.7611 |
| '19/10/2012 12:00:00 p.m. | 10.7738 |
| '19/10/2012 01:00:00 p.m. | 10.7745 |
| '19/10/2012 02:00:00 p.m. | 11.1924 |
| '19/10/2012 03:00:00 p.m. | 11.3723 |
| '19/10/2012 04:00:00 p.m. | 11.1037 |
| '19/10/2012 05:00:00 p.m. | 11.0004 |
| '19/10/2012 06:00:00 p.m. | 10.7248 |
| '19/10/2012 07:00:00 p.m. | 10.6123 |
| '19/10/2012 08:00:00 p.m. | 10.6716 |
| '19/10/2012 09:00:00 p.m. | 9.9782 |
| '19/10/2012 10:00:00 p.m. | 9.9163 |
| '19/10/2012 11:00:00 p.m. | 10.0554 |
| '20/10/2012 12:00:00 a.m. | 10.6218 |
| '20/10/2012 01:00:00 a.m. | 10.5681 |
| '20/10/2012 02:00:00 a.m. | 10.5909 |
| '20/10/2012 03:00:00 a.m. | 10.5873 |
| '20/10/2012 04:00:00 a.m. | 10.4736 |
| '20/10/2012 05:00:00 a.m. | 10.3931 |
| '20/10/2012 06:00:00 a.m. | 10.3527 |
| '20/10/2012 07:00:00 a.m. | 10.4304 |
| '20/10/2012 08:00:00 a.m. | 10.4918 |

**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 |
|--|---|
| 20-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.268 | 20-Oct-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 20/10/2012 09:00:00 a.m. | 10.4524 |
| 20/10/2012 10:00:00 a.m. | 10.3811 |
| 20/10/2012 11:00:00 a.m. | 10.5356 |
| 20/10/2012 12:00:00 p.m. | 10.5819 |
| 20/10/2012 01:00:00 p.m. | 10.3590 |
| 20/10/2012 02:00:00 p.m. | 10.1873 |
| 20/10/2012 03:00:00 p.m. | 10.2881 |
| 20/10/2012 04:00:00 p.m. | 10.0926 |
| 20/10/2012 05:00:00 p.m. | 10.3350 |
| 20/10/2012 06:00:00 p.m. | 10.2464 |
| 20/10/2012 07:00:00 p.m. | 10.3257 |
| 20/10/2012 08:00:00 p.m. | 10.4583 |
| 20/10/2012 09:00:00 p.m. | 10.4793 |
| 20/10/2012 10:00:00 p.m. | 10.3367 |
| 20/10/2012 11:00:00 p.m. | 10.1528 |
| 21/10/2012 12:00:00 a.m. | 10.1655 |
| 21/10/2012 01:00:00 a.m. | 10.0268 |
| 21/10/2012 02:00:00 a.m. | 10.0844 |
| 21/10/2012 03:00:00 a.m. | 10.0088 |
| 21/10/2012 04:00:00 a.m. | 10.1081 |
| 21/10/2012 05:00:00 a.m. | 10.1580 |
| 21/10/2012 06:00:00 a.m. | 10.5323 |
| 21/10/2012 07:00:00 a.m. | 9.8186 |
| 21/10/2012 08:00:00 a.m. | 10.3291 |

**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 |
|--|---|
| 18-Oct-12 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.261 | 18-Oct-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '18/10/2012 09:00:00 a.m. | 9.4180 |
| '18/10/2012 10:00:00 a.m. | 9.3086 |
| '18/10/2012 11:00:00 a.m. | 9.5385 |
| '18/10/2012 12:00:00 p.m. | 9.8040 |
| '18/10/2012 01:00:00 p.m. | 8.8257 |
| '18/10/2012 02:00:00 p.m. | 9.0431 |
| '18/10/2012 03:00:00 p.m. | 9.1190 |
| '18/10/2012 04:00:00 p.m. | 9.7992 |
| '18/10/2012 05:00:00 p.m. | 9.8402 |
| '18/10/2012 06:00:00 p.m. | 9.8517 |
| '18/10/2012 07:00:00 p.m. | 10.3633 |
| '18/10/2012 08:00:00 p.m. | 9.9494 |
| '18/10/2012 09:00:00 p.m. | 9.8580 |
| '18/10/2012 10:00:00 p.m. | 10.2927 |
| '18/10/2012 11:00:00 p.m. | 8.3840 |
| '19/10/2012 12:00:00 a.m. | 8.6358 |
| '19/10/2012 01:00:00 a.m. | 8.8445 |
| '19/10/2012 02:00:00 a.m. | 8.8451 |
| '19/10/2012 03:00:00 a.m. | 8.6911 |
| '19/10/2012 04:00:00 a.m. | 9.9996 |
| '19/10/2012 05:00:00 a.m. | 9.0847 |
| '19/10/2012 06:00:00 a.m. | 8.1457 |
| '19/10/2012 07:00:00 a.m. | 8.2566 |
| '19/10/2012 08:00:00 a.m. | 8.3606 |

**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-Oct-12 | Mayakan |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.883 | 19-Oct-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '19/10/2012 09:00:00 a.m. | 10.0252 |
| '19/10/2012 10:00:00 a.m. | 10.0786 |
| '19/10/2012 11:00:00 a.m. | 9.8390 |
| '19/10/2012 12:00:00 p.m. | 7.9086 |
| '19/10/2012 01:00:00 p.m. | 8.0370 |
| '19/10/2012 02:00:00 p.m. | 7.9280 |
| '19/10/2012 03:00:00 p.m. | 8.0412 |
| '19/10/2012 04:00:00 p.m. | 8.3273 |
| '19/10/2012 05:00:00 p.m. | 9.7506 |
| '19/10/2012 06:00:00 p.m. | 9.1031 |
| '19/10/2012 07:00:00 p.m. | 8.2547 |
| '19/10/2012 08:00:00 p.m. | 8.4747 |
| '19/10/2012 09:00:00 p.m. | 8.6450 |
| '19/10/2012 10:00:00 p.m. | 8.6334 |
| '19/10/2012 11:00:00 p.m. | 8.8941 |
| '20/10/2012 12:00:00 a.m. | 9.9708 |
| '20/10/2012 01:00:00 a.m. | 9.1353 |
| '20/10/2012 02:00:00 a.m. | 8.3706 |
| '20/10/2012 03:00:00 a.m. | 8.5299 |
| '20/10/2012 04:00:00 a.m. | 8.5646 |
| '20/10/2012 05:00:00 a.m. | 8.3815 |
| '20/10/2012 06:00:00 a.m. | 10.4182 |
| '20/10/2012 07:00:00 a.m. | 9.6345 |
| '20/10/2012 08:00:00 a.m. | 8.2456 |

**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 |
|--|---|
| 20-Oct-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.017 | 20-Oct-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 20/10/2012 09:00:00 a.m. | 7.4476 |
| 20/10/2012 10:00:00 a.m. | 7.8912 |
| 20/10/2012 11:00:00 a.m. | 6.2227 |
| 20/10/2012 12:00:00 p.m. | 8.4033 |
| 20/10/2012 01:00:00 p.m. | 8.2961 |
| 20/10/2012 02:00:00 p.m. | 7.4195 |
| 20/10/2012 03:00:00 p.m. | 6.7790 |
| 20/10/2012 04:00:00 p.m. | 6.6169 |
| 20/10/2012 05:00:00 p.m. | 7.7583 |
| 20/10/2012 06:00:00 p.m. | 7.2874 |
| 20/10/2012 07:00:00 p.m. | 10.6883 |
| 20/10/2012 08:00:00 p.m. | 10.1895 |
| 20/10/2012 09:00:00 p.m. | 8.2344 |
| 20/10/2012 10:00:00 p.m. | 8.6264 |
| 20/10/2012 11:00:00 p.m. | 8.5024 |
| 21/10/2012 12:00:00 a.m. | 8.5130 |
| 21/10/2012 01:00:00 a.m. | 8.7305 |
| 21/10/2012 02:00:00 a.m. | 9.8852 |
| 21/10/2012 03:00:00 a.m. | 7.4279 |
| 21/10/2012 04:00:00 a.m. | 6.9996 |
| 21/10/2012 05:00:00 a.m. | 7.0452 |
| 21/10/2012 06:00:00 a.m. | 6.7463 |
| 21/10/2012 07:00:00 a.m. | 6.4301 |
| 21/10/2012 08:00:00 a.m. | 10.2689 |