



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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulhídrico |
|--------------|--------------|---------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| % 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 |
| | | N2 | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 04-Oct-13 | KM 100 |
| 05-Oct-13 | KM 100 |
| 06-Oct-13 | KM 100 |
| 07-Oct-13 | KM 100 |
| 08-Oct-13 | KM 100 |
| 09-Oct-13 | KM 100 |
| 10-Oct-13 | KM 100 |
| 04-Oct-13 | CD PEMEX |
| 05-Oct-13 | CD PEMEX |
| 06-Oct-13 | CD PEMEX |
| 07-Oct-13 | CD PEMEX |
| 08-Oct-13 | CD PEMEX |
| 09-Oct-13 | CD PEMEX |
| 04-Oct-13 | MAYAKAN |
| 05-Oct-13 | MAYAKAN |
| 06-Oct-13 | MAYAKAN |
| 07-Oct-13 | MAYAKAN |
| 08-Oct-13 | MAYAKAN |
| 09-Oct-13 | MAYAKAN |
| 10-Oct-13 | MAYAKAN |
| 04-Oct-13 | TRONCAL 48 |
| 05-Oct-13 | TRONCAL 48 |
| 06-Oct-13 | TRONCAL 48 |
| 07-Oct-13 | TRONCAL 48 |
| 08-Oct-13 | TRONCAL 48 |
| 09-Oct-13 | TRONCAL 48 |
| 10-Oct-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.212 | 04-Nov-13 | KM 100 |
| 9.134 | 05-Nov-13 | KM 100 |
| 9.375 | 06-Nov-13 | KM 100 |
| 9.438 | 07-Nov-13 | KM 100 |
| 8.799 | 08-Nov-13 | KM 100 |
| 9.151 | 09-Nov-13 | KM 100 |
| 9.134 | 10-Nov-13 | KM 100 |
| 9.236 | 04-Nov-13 | CD PEMEX |
| 9.137 | 05-Nov-13 | CD PEMEX |
| 9.208 | 06-Nov-13 | CD PEMEX |
| 9.458 | 07-Nov-13 | CD PEMEX |
| 8.799 | 08-Nov-13 | CD PEMEX |
| 9.152 | 09-Nov-13 | CD PEMEX |
| 9.212 | 04-Nov-13 | MAYAKAN |
| 9.134 | 05-Nov-13 | MAYAKAN |
| 9.375 | 06-Nov-13 | MAYAKAN |
| 9.438 | 07-Nov-13 | MAYAKAN |
| 8.799 | 08-Nov-13 | MAYAKAN |
| 9.155 | 09-Nov-13 | MAYAKAN |
| 9.140 | 10-Nov-13 | MAYAKAN |
| 9.086 | 04-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.931 | 05-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 9.006 | 06-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.495 | 07-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.422 | 08-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.710 | 09-Nov-13 | TRONCAL 48 |
| 8.686 | 10-Nov-13 | TRONCAL 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 | 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 |
|--|---|
| 04-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.212 | 04-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.2330 |
| 04/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1610 |
| 04/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2030 |
| 04/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.3220 |
| 04/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.3150 |
| 04/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.2760 |
| 04/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1780 |
| 04/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.3100 |
| 04/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.1960 |
| 04/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2910 |
| 04/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2980 |
| 04/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.3930 |
| 04/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.4160 |
| 04/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.4190 |
| 04/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.2710 |
| 05/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1250 |
| 05/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.0970 |
| 05/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.0920 |
| 05/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0240 |
| 05/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.9010 |
| 05/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0490 |
| 05/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1650 |
| 05/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.2430 |
| 05/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1020 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 05-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.134 | 05-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0780 |
| 05/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1600 |
| 05/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3530 |
| 05/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.2880 |
| 05/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.2890 |
| 05/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.1830 |
| 05/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1870 |
| 05/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.0790 |
| 05/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.0960 |
| 05/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2510 |
| 05/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.1970 |
| 05/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.1400 |
| 05/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.1580 |
| 05/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1780 |
| 05/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.9260 |
| 06/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.9440 |
| 06/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.0230 |
| 06/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.0000 |
| 06/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0670 |
| 06/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.1780 |
| 06/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0650 |
| 06/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.0560 |
| 06/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1820 |
| 06/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1330 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 06-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.375 | 06-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0460 |
| 06/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.0490 |
| 06/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.0460 |
| 06/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.0490 |
| 06/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0970 |
| 06/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0650 |
| 06/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.2360 |
| 06/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2700 |
| 06/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.2360 |
| 06/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2700 |
| 06/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.0630 |
| 06/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.5210 |
| 06/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.5370 |
| 06/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.6860 |
| 06/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.5540 |
| 07/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.4840 |
| 07/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.4240 |
| 07/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.5030 |
| 07/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.5830 |
| 07/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.7860 |
| 07/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.7410 |
| 07/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.6500 |
| 07/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.6580 |
| 07/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.4490 |

**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 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-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.438 | 07-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.4360 |
| 07/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.3740 |
| 07/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3250 |
| 07/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.4280 |
| 07/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.3690 |
| 07/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.3080 |
| 07/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.3390 |
| 07/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.6300 |
| 07/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.4840 |
| 07/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.6650 |
| 07/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.7220 |
| 07/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.4680 |
| 07/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.3950 |
| 07/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.5920 |
| 07/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.4490 |
| 08/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.7300 |
| 08/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.7060 |
| 08/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.3670 |
| 08/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.8000 |
| 08/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.3390 |
| 08/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.6300 |
| 08/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.4840 |
| 08/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.6650 |
| 08/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.8000 |

**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-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.799 | 08-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 08/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.8012 |
| 08/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.8123 |
| 08/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.8130 |
| 08/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.8345 |
| 08/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.8123 |
| 08/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.8000 |
| 08/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.6890 |
| 08/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.7980 |
| 08/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.8223 |
| 08/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.8315 |
| 08/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.8565 |
| 08/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.8031 |
| 08/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.8112 |
| 08/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.8234 |
| 08/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.8123 |
| 09/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.8231 |
| 09/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.7580 |
| 09/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.7780 |
| 09/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.7128 |
| 09/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.7012 |
| 09/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.8967 |
| 09/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.7990 |
| 09/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.7810 |
| 09/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.8001 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 09-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.151 | 09-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 09/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.1269 |
| 09/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1118 |
| 09/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2138 |
| 09/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.1231 |
| 09/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0981 |
| 09/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0912 |
| 09/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.2315 |
| 09/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2238 |
| 09/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.2315 |
| 09/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.1788 |
| 09/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2548 |
| 09/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.2313 |
| 09/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.0028 |
| 09/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1078 |
| 09/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1248 |
| 10/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1328 |
| 10/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.1235 |
| 10/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1451 |
| 10/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.1548 |
| 10/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.2218 |
| 10/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1348 |
| 10/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1823 |
| 10/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1788 |
| 10/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.0018 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 10-Nov-13 | KM 100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.134 | 10-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 10/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.1218 |
| 10/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1118 |
| 10/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.1548 |
| 10/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.1318 |
| 10/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.1232 |
| 10/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.1448 |
| 10/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1218 |
| 10/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.1718 |
| 10/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.1548 |
| 10/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.1452 |
| 10/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.1118 |
| 10/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.1135 |
| 10/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.1218 |
| 10/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1261 |
| 10/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1535 |
| 11/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1218 |
| 11/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.1198 |
| 11/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1548 |
| 11/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.1298 |
| 11/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.1134 |
| 11/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1548 |
| 11/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1622 |
| 11/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1012 |
| 11/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1455 |

**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 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-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.212 | 04-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.2330 |
| 04/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1610 |
| 04/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2030 |
| 04/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.3220 |
| 04/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.3150 |
| 04/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.2760 |
| 04/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1780 |
| 04/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.3100 |
| 04/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.1960 |
| 04/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2910 |
| 04/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2980 |
| 04/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.3930 |
| 04/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.4160 |
| 04/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.4190 |
| 04/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.2710 |
| 05/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1250 |
| 05/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.0970 |
| 05/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.0920 |
| 05/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0240 |
| 05/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.9010 |
| 05/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0490 |
| 05/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1650 |
| 05/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.2430 |
| 05/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1020 |



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 05-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.134 | 05-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0780 |
| 05/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1600 |
| 05/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3530 |
| 05/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.2880 |
| 05/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.2890 |
| 05/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.1830 |
| 05/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1870 |
| 05/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.0790 |
| 05/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.0960 |
| 05/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2510 |
| 05/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.1970 |
| 05/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.1400 |
| 05/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.1580 |
| 05/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1780 |
| 05/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.9260 |
| 06/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.9440 |
| 06/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.0230 |
| 06/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.0000 |
| 06/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0670 |
| 06/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.1780 |
| 06/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0650 |
| 06/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.0560 |
| 06/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1820 |
| 06/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1330 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 06-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.375 | 06-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0460 |
| 06/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.0490 |
| 06/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.0460 |
| 06/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.0490 |
| 06/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0970 |
| 06/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0650 |
| 06/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.2360 |
| 06/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2700 |
| 06/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.2360 |
| 06/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2700 |
| 06/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.0630 |
| 06/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.5210 |
| 06/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.5370 |
| 06/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.6860 |
| 06/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.5540 |
| 07/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.4840 |
| 07/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.4240 |
| 07/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.5030 |
| 07/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.5830 |
| 07/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.7860 |
| 07/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.7410 |
| 07/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.6500 |
| 07/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.6580 |
| 07/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.4490 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 07-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.438 | 07-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.4360 |
| 07/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.3740 |
| 07/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3250 |
| 07/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.4280 |
| 07/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.3690 |
| 07/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.3080 |
| 07/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.3390 |
| 07/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.6300 |
| 07/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.4840 |
| 07/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.6650 |
| 07/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.7220 |
| 07/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.4680 |
| 07/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.3950 |
| 07/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.5920 |
| 07/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.4490 |
| 08/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.7300 |
| 08/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.7060 |
| 08/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.3670 |
| 08/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.8000 |
| 08/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.3390 |
| 08/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.6300 |
| 08/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.4840 |
| 08/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.6650 |
| 08/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.8000 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 08-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.799 | 08-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 08/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.9012 |
| 08/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.7323 |
| 08/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.7130 |
| 08/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.8345 |
| 08/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.8123 |
| 08/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.8000 |
| 08/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.7890 |
| 08/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.8980 |
| 08/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.8223 |
| 08/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.9315 |
| 08/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.7565 |
| 08/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.7703 |
| 08/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.8112 |
| 08/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.8234 |
| 08/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.7123 |
| 09/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.8231 |
| 09/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.7580 |
| 09/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.7780 |
| 09/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.7128 |
| 09/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.7012 |
| 09/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.8967 |
| 09/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.7990 |
| 09/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.7981 |
| 09/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.8100 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 09-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.155 | 09-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 09/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.1287 |
| 09/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.2118 |
| 09/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2138 |
| 09/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.1231 |
| 09/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0981 |
| 09/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0812 |
| 09/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.2315 |
| 09/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2238 |
| 09/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.2315 |
| 09/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.1688 |
| 09/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2548 |
| 09/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.2313 |
| 09/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.0028 |
| 09/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1078 |
| 09/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1248 |
| 10/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1328 |
| 10/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.1235 |
| 10/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1451 |
| 10/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.1548 |
| 10/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.2218 |
| 10/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1348 |
| 10/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1823 |
| 10/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1788 |
| 10/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.0118 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 10-Nov-13 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.140 | 10-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 10/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.1029 |
| 10/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1212 |
| 10/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.1138 |
| 10/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.1231 |
| 10/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0998 |
| 10/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0812 |
| 10/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1315 |
| 10/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2238 |
| 10/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.2315 |
| 10/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.1688 |
| 10/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2548 |
| 10/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.2313 |
| 10/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.0028 |
| 10/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1078 |
| 10/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1248 |
| 11/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1328 |
| 11/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.1235 |
| 11/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1451 |
| 11/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.1548 |
| 11/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.2218 |
| 11/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1235 |
| 11/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1382 |
| 11/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1788 |
| 11/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.0118 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 04-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.086 | 04-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.2050 |
| 04/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.0930 |
| 04/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.9840 |
| 04/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.1000 |
| 04/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.9710 |
| 04/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.9120 |
| 04/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.0080 |
| 04/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2650 |
| 04/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.1960 |
| 04/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.1230 |
| 04/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.0850 |
| 04/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.2050 |
| 04/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.0930 |
| 04/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.9840 |
| 04/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1000 |
| 05/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.9710 |
| 05/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.9120 |
| 05/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.0080 |
| 05/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.2650 |
| 05/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.1960 |
| 05/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1230 |
| 05/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.0850 |

**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-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.931 | 05-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0850 |
| 05/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0560 |
| 05/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.8880 |
| 05/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.7760 |
| 05/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.7570 |
| 05/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.8390 |
| 05/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.8600 |
| 05/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.9540 |
| 05/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.9640 |
| 05/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.9320 |
| 05/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.9070 |
| 06/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.9910 |
| 06/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.9900 |
| 06/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.9940 |
| 06/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.8800 |
| 06/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.9110 |
| 06/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.8770 |
| 06/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.7350 |
| 06/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.7750 |
| 06/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.8210 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 06-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.006 | 06-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.8750 |
| 06/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.9800 |
| 06/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.0280 |
| 06/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.9800 |
| 06/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.1450 |
| 06/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.2580 |
| 06/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.3140 |
| 06/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.3540 |
| 06/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.9900 |
| 06/11/2013 06:00:00 p.m. | 7.9900 |
| 06/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2620 |
| 06/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.9490 |
| 06/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.0250 |
| 06/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1660 |
| 06/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.0640 |
| 07/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.8420 |
| 07/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.6000 |
| 07/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.7890 |
| 07/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.9900 |
| 07/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.0190 |
| 07/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.0050 |
| 07/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.0120 |
| 07/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.2430 |
| 07/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.2690 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 07-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.495 | 07-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.3220 |
| 07/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.2920 |
| 07/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2120 |
| 07/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.0120 |
| 07/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.2670 |
| 07/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.4390 |
| 07/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.9700 |
| 07/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.4060 |
| 07/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.3020 |
| 07/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.4370 |
| 07/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.3710 |
| 07/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.2930 |
| 07/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.2400 |
| 07/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.2310 |
| 07/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.1330 |
| 08/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.3010 |
| 08/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.4240 |
| 08/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.4140 |
| 08/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.2190 |
| 08/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.3690 |
| 08/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.2850 |
| 08/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.1000 |
| 08/11/2013 07:00:00 a.m. | 7.9030 |
| 08/11/2013 08:00:00 a.m. | 7.9440 |

**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-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.422 | 08-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 08/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.1130 |
| 08/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.1990 |
| 08/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.3250 |
| 08/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.1190 |
| 08/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.0660 |
| 08/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.1170 |
| 08/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.1280 |
| 08/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.1880 |
| 08/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.0120 |
| 08/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.0490 |
| 08/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.2780 |
| 08/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.4620 |
| 08/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.2230 |
| 08/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.2860 |
| 08/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.6570 |
| 09/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.0110 |
| 09/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.8960 |
| 09/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.6370 |
| 09/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.5600 |
| 09/11/2013 04:00:00 a.m. | 7.4780 |
| 09/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.3100 |
| 09/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.0360 |
| 09/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.9250 |
| 09/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.0410 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 09-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.710 | 09-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 09/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0570 |
| 09/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.7490 |
| 09/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.6470 |
| 09/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.7140 |
| 09/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.7490 |
| 09/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.8940 |
| 09/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.9390 |
| 09/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.6380 |
| 09/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.7160 |
| 09/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.6260 |
| 09/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.4380 |
| 09/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.5040 |
| 09/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.5160 |
| 09/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.5070 |
| 09/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.6020 |
| 10/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.6190 |
| 10/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.6240 |
| 10/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.5920 |
| 10/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.6120 |
| 10/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.7600 |
| 10/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.8450 |
| 10/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.8150 |
| 10/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.9470 |
| 10/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.9280 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 10-Nov-13 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.686 | 10-Nov-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 10/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.8390 |
| 10/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.9930 |
| 10/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.9780 |
| 10/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.9480 |
| 10/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.7840 |
| 10/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.6270 |
| 10/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.6020 |
| 10/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.6810 |
| 10/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.5560 |
| 10/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.5850 |
| 10/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.7310 |
| 10/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.7480 |
| 10/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.7640 |
| 10/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.5600 |
| 10/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.4440 |
| 11/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.3930 |
| 11/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.4880 |
| 11/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.5900 |
| 11/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.5560 |
| 11/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.6640 |
| 11/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.7360 |
| 11/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.7010 |
| 11/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.7980 |
| 11/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.7040 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 04-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.236 | 04-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|--------------------------|--------------------|
| 04/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.3950 |
| 04/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.2850 |
| 04/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.2680 |
| 04/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.2160 |
| 04/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.1790 |
| 04/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1820 |
| 04/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.1900 |
| 04/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.2970 |
| 04/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.3370 |
| 04/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.2720 |
| 04/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1700 |
| 04/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.3030 |
| 04/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.2240 |
| 04/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2570 |
| 04/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.3210 |
| 04/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.3520 |
| 04/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.4150 |
| 04/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.3870 |
| 04/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.3050 |
| 05/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.1740 |
| 05/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.0820 |
| 05/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1020 |
| 05/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0630 |
| 05/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.8860 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 05-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.137 | 05-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|--------------------------|--------------------|
| 05/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.9890 |
| 05/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1020 |
| 05/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.2480 |
| 05/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1510 |
| 05/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0800 |
| 05/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.1320 |
| 05/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2600 |
| 05/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.3600 |
| 05/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.2860 |
| 05/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.2310 |
| 05/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1610 |
| 05/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.1060 |
| 05/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.0970 |
| 05/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.2310 |
| 05/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.2000 |
| 05/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.1420 |
| 05/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.1550 |
| 05/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1850 |
| 05/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.0130 |
| 06/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.9510 |
| 06/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.9960 |
| 06/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.9930 |
| 06/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.0480 |
| 06/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.1600 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 06-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.208 | 06-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|--------------------------|--------------------|
| 06/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1400 |
| 06/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.0660 |
| 06/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1300 |
| 06/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1160 |
| 06/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.0680 |
| 06/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.0470 |
| 06/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.0600 |
| 06/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.0470 |
| 06/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.0670 |
| 06/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.0700 |
| 06/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.1900 |
| 06/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2440 |
| 06/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.1900 |
| 06/11/2013 06:00:00 p.m. | 7.9720 |
| 06/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.0770 |
| 06/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.2450 |
| 06/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.5250 |
| 06/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.6230 |
| 06/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.5490 |
| 07/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.4900 |
| 07/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.4200 |
| 07/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.4250 |
| 07/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.5640 |
| 07/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.6710 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 07-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.458 | 07-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|--------------------------|--------------------|
| 07/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.7430 |
| 07/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.6840 |
| 07/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.6690 |
| 07/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.4640 |
| 07/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.4510 |
| 07/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.4120 |
| 07/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.3420 |
| 07/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.3720 |
| 07/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.4020 |
| 07/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.3040 |
| 07/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.3580 |
| 07/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.5350 |
| 07/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.5250 |
| 07/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.6460 |
| 07/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.6410 |
| 07/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.5200 |
| 07/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.3950 |
| 07/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.5480 |
| 07/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.4560 |
| 08/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.6720 |
| 08/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.7190 |
| 08/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.4220 |
| 08/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.9140 |
| 08/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.8000 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorífico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhídrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (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 |
|--|---|
| 08-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.799 | 08-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|--------------------------|--------------------|
| 08/11/2013 05:00:00 a.m. | 8.9011 |
| 08/11/2013 06:00:00 a.m. | 8.7322 |
| 08/11/2013 07:00:00 a.m. | 8.7120 |
| 08/11/2013 08:00:00 a.m. | 8.8345 |
| 08/11/2013 09:00:00 a.m. | 8.8113 |
| 08/11/2013 10:00:00 a.m. | 8.8000 |
| 08/11/2013 11:00:00 a.m. | 8.7890 |
| 08/11/2013 12:00:00 p.m. | 8.8580 |
| 08/11/2013 01:00:00 p.m. | 8.8223 |
| 08/11/2013 02:00:00 p.m. | 8.9415 |
| 08/11/2013 03:00:00 p.m. | 8.7565 |
| 08/11/2013 04:00:00 p.m. | 8.7753 |
| 08/11/2013 05:00:00 p.m. | 8.8512 |
| 08/11/2013 06:00:00 p.m. | 8.8234 |
| 08/11/2013 07:00:00 p.m. | 8.7023 |
| 08/11/2013 08:00:00 p.m. | 8.8231 |
| 08/11/2013 09:00:00 p.m. | 8.7580 |
| 08/11/2013 10:00:00 p.m. | 8.7678 |
| 08/11/2013 11:00:00 p.m. | 8.7128 |
| 09/11/2013 12:00:00 a.m. | 8.7012 |
| 09/11/2013 01:00:00 a.m. | 8.8867 |
| 09/11/2013 02:00:00 a.m. | 8.7990 |
| 09/11/2013 03:00:00 a.m. | 8.7981 |
| 09/11/2013 04:00:00 a.m. | 8.8100 |

**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-Nov-13 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.152 | 09-Nov-13 | CD. PEMEX |

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 |
|--------------------------|--------------------|
| 09/11/2013 05:00:00 a.m. | 9.1169 |
| 09/11/2013 06:00:00 a.m. | 9.1212 |
| 09/11/2013 07:00:00 a.m. | 9.1138 |
| 09/11/2013 08:00:00 a.m. | 9.1231 |
| 09/11/2013 09:00:00 a.m. | 9.1981 |
| 09/11/2013 10:00:00 a.m. | 9.0912 |
| 09/11/2013 11:00:00 a.m. | 9.2215 |
| 09/11/2013 12:00:00 p.m. | 9.2238 |
| 09/11/2013 01:00:00 p.m. | 9.2515 |
| 09/11/2013 02:00:00 p.m. | 9.1788 |
| 09/11/2013 03:00:00 p.m. | 9.2648 |
| 09/11/2013 04:00:00 p.m. | 9.2313 |
| 09/11/2013 05:00:00 p.m. | 9.0028 |
| 09/11/2013 06:00:00 p.m. | 9.1078 |
| 09/11/2013 07:00:00 p.m. | 9.1148 |
| 09/11/2013 08:00:00 p.m. | 9.1428 |
| 09/11/2013 09:00:00 p.m. | 9.1135 |
| 09/11/2013 10:00:00 p.m. | 9.1451 |
| 09/11/2013 11:00:00 p.m. | 9.1548 |
| 10/11/2013 12:00:00 a.m. | 9.2218 |
| 10/11/2013 01:00:00 a.m. | 9.1348 |
| 10/11/2013 02:00:00 a.m. | 9.1923 |
| 10/11/2013 03:00:00 a.m. | 9.1688 |
| 10/11/2013 04:00:00 a.m. | 9.0118 |