

**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 |
|--|---|
| 30-ene-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.067 | 30-ene-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 |
|----------------------|--------------------|
| `30/01/2013 9:00:00 | 8.5499 |
| `30/01/2013 10:00:00 | 8.6175 |
| `30/01/2013 11:00:00 | 8.5707 |
| `30/01/2013 12:00:00 | 8.8541 |
| `30/01/2013 13:00:00 | 9.7814 |
| `30/01/2013 14:00:00 | 9.3522 |
| `30/01/2013 15:00:00 | 8.7682 |
| `30/01/2013 16:00:00 | 9.5717 |
| `30/01/2013 17:00:00 | 9.3489 |
| `30/01/2013 18:00:00 | 9.3870 |
| `30/01/2013 19:00:00 | 9.3890 |
| `30/01/2013 20:00:00 | 9.4296 |
| `30/01/2013 21:00:00 | 9.2370 |
| `30/01/2013 22:00:00 | 9.2446 |
| `30/01/2013 23:00:00 | 9.2528 |
| `31/01/2013 0:00:00 | 9.3080 |
| `31/01/2013 1:00:00 | 9.2694 |
| `31/01/2013 2:00:00 | 9.1340 |
| `31/01/2013 3:00:00 | 8.8855 |
| `31/01/2013 4:00:00 | 8.9161 |
| `31/01/2013 5:00:00 | 8.7121 |
| `31/01/2013 6:00:00 | 8.6587 |
| `31/01/2013 7:00:00 | 8.6599 |
| `31/01/2013 8:00:00 | 8.7059 |

**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 |
|--|---|
| 31-ene-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.906 | 31-ene-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 |
|----------------------|--------------------|
| `31/01/2013 9:00:00 | 8.7385 |
| `31/01/2013 10:00:00 | 8.7921 |
| `31/01/2013 11:00:00 | 8.6917 |
| `31/01/2013 12:00:00 | 8.7411 |
| `31/01/2013 13:00:00 | 8.8593 |
| `31/01/2013 14:00:00 | 9.1368 |
| `31/01/2013 15:00:00 | 9.1193 |
| `31/01/2013 16:00:00 | 9.0711 |
| `31/01/2013 17:00:00 | 9.2093 |
| `31/01/2013 18:00:00 | 9.1581 |
| `31/01/2013 19:00:00 | 8.9495 |
| `31/01/2013 20:00:00 | 8.6657 |
| `31/01/2013 21:00:00 | 8.6133 |
| `31/01/2013 22:00:00 | 8.9986 |
| `31/01/2013 23:00:00 | 9.1533 |
| `01/02/2013 0:00:00 | 8.9444 |
| `01/02/2013 1:00:00 | 8.9994 |
| `01/02/2013 2:00:00 | 8.8135 |
| `01/02/2013 3:00:00 | 8.9090 |
| `01/02/2013 4:00:00 | 8.8988 |
| `01/02/2013 5:00:00 | 8.9157 |
| `01/02/2013 6:00:00 | 8.7635 |
| `01/02/2013 7:00:00 | 8.7791 |
| `01/02/2013 8:00:00 | 8.8257 |

**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 |
|--|---|
| 01-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.887 | 01-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `01/02/2013 9:00:00 | 8.9049 |
| `01/02/2013 10:00:00 | 8.9197 |
| `01/02/2013 11:00:00 | 8.8871 |
| `01/02/2013 12:00:00 | 8.9042 |
| `01/02/2013 13:00:00 | 9.0008 |
| `01/02/2013 14:00:00 | 8.7761 |
| `01/02/2013 15:00:00 | 8.7933 |
| `01/02/2013 16:00:00 | 8.7839 |
| `01/02/2013 17:00:00 | 8.7169 |
| `01/02/2013 18:00:00 | 8.8170 |
| `01/02/2013 19:00:00 | 8.8550 |
| `01/02/2013 20:00:00 | 9.0587 |
| `01/02/2013 21:00:00 | 8.8547 |
| `01/02/2013 22:00:00 | 8.9202 |
| `01/02/2013 23:00:00 | 8.8823 |
| `02/02/2013 0:00:00 | 9.1545 |
| `02/02/2013 1:00:00 | 9.1882 |
| `02/02/2013 2:00:00 | 8.9337 |
| `02/02/2013 3:00:00 | 8.8394 |
| `02/02/2013 4:00:00 | 8.8509 |
| `02/02/2013 5:00:00 | 8.9675 |
| `02/02/2013 6:00:00 | 8.7447 |
| `02/02/2013 7:00:00 | 8.8280 |
| `02/02/2013 8:00:00 | 8.7129 |

**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 |
|--|---|
| 02-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.601 | 02-feb-13 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|----------------------|--------------------|
| `02/02/2013 9:00:00 | 8.7333 |
| `02/02/2013 10:00:00 | 8.4754 |
| `02/02/2013 11:00:00 | 8.3109 |
| `02/02/2013 12:00:00 | 8.4543 |
| `02/02/2013 13:00:00 | 8.5770 |
| `02/02/2013 14:00:00 | 8.5471 |
| `02/02/2013 15:00:00 | 8.5763 |
| `02/02/2013 16:00:00 | 8.5222 |
| `02/02/2013 17:00:00 | 8.4883 |
| `02/02/2013 18:00:00 | 8.4219 |
| `02/02/2013 19:00:00 | 8.7096 |
| `02/02/2013 20:00:00 | 8.7653 |
| `02/02/2013 21:00:00 | 8.4934 |
| `02/02/2013 22:00:00 | 8.8149 |
| `02/02/2013 23:00:00 | 8.5210 |
| `03/02/2013 0:00:00 | 8.4675 |
| `03/02/2013 1:00:00 | 8.5483 |
| `03/02/2013 2:00:00 | 8.3081 |
| `03/02/2013 3:00:00 | 8.3412 |
| `03/02/2013 4:00:00 | 8.6405 |
| `03/02/2013 5:00:00 | 8.6352 |
| `03/02/2013 6:00:00 | 8.8991 |
| `03/02/2013 7:00:00 | 9.1206 |
| `03/02/2013 8:00:00 | 9.0434 |

**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 |
|--|---|
| 03-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.139 | 03-feb-13 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|----------------------|--------------------|
| `03/02/2013 9:00:00 | 9.0182 |
| `03/02/2013 10:00:00 | 8.9025 |
| `03/02/2013 11:00:00 | 9.0653 |
| `03/02/2013 12:00:00 | 9.3975 |
| `03/02/2013 13:00:00 | 9.2438 |
| `03/02/2013 14:00:00 | 9.5557 |
| `03/02/2013 15:00:00 | 9.4440 |
| `03/02/2013 16:00:00 | 9.5054 |
| `03/02/2013 17:00:00 | 9.3776 |
| `03/02/2013 18:00:00 | 9.1048 |
| `03/02/2013 19:00:00 | 9.4299 |
| `03/02/2013 20:00:00 | 9.2448 |
| `03/02/2013 21:00:00 | 9.0730 |
| `03/02/2013 22:00:00 | 9.0622 |
| `03/02/2013 23:00:00 | 9.2641 |
| `04/02/2013 0:00:00 | 8.8626 |
| `04/02/2013 1:00:00 | 9.1355 |
| `04/02/2013 2:00:00 | 8.8758 |
| `04/02/2013 3:00:00 | 8.9641 |
| `04/02/2013 4:00:00 | 8.9033 |
| `04/02/2013 5:00:00 | 9.0397 |
| `04/02/2013 6:00:00 | 8.8146 |
| `04/02/2013 7:00:00 | 9.0150 |
| `04/02/2013 8:00:00 | 9.0350 |



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 |
|--|---|
| 04-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.009 | 04-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `04/02/2013 9:00:00 | 8.9689 |
| `04/02/2013 10:00:00 | 9.0886 |
| `04/02/2013 11:00:00 | 9.0063 |
| `04/02/2013 12:00:00 | 8.8781 |
| `04/02/2013 13:00:00 | 9.0600 |
| `04/02/2013 14:00:00 | 8.9187 |
| `04/02/2013 15:00:00 | 9.0600 |
| `04/02/2013 16:00:00 | 9.2724 |
| `04/02/2013 17:00:00 | 9.3130 |
| `04/02/2013 18:00:00 | 9.0397 |
| `04/02/2013 19:00:00 | 8.8146 |
| `04/02/2013 20:00:00 | 9.0150 |
| `04/02/2013 21:00:00 | 9.1458 |
| `04/02/2013 22:00:00 | 8.7229 |
| `04/02/2013 23:00:00 | 9.0350 |
| `05/02/2013 0:00:00 | 8.9689 |
| `05/02/2013 1:00:00 | 9.0886 |
| `05/02/2013 2:00:00 | 9.0063 |
| `05/02/2013 3:00:00 | 8.8781 |
| `05/02/2013 4:00:00 | 9.0600 |
| `05/02/2013 5:00:00 | 9.1458 |
| `05/02/2013 6:00:00 | 8.7229 |
| `05/02/2013 7:00:00 | 9.0350 |
| `05/02/2013 8:00:00 | 8.9689 |



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 |
|--|---|
| 05-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.876 | 05-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `05/02/2013 9:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 10:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 11:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 12:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 13:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 14:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 15:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 16:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 17:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 18:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 19:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 20:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 21:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 22:00:00 | 8.8587 |
| `05/02/2013 23:00:00 | 8.8587 |
| `06/02/2013 0:00:00 | 8.8587 |
| `06/02/2013 1:00:00 | 8.8587 |
| `06/02/2013 2:00:00 | 8.8587 |
| `06/02/2013 3:00:00 | 8.8587 |
| `06/02/2013 4:00:00 | 8.8587 |
| `06/02/2013 5:00:00 | 8.9596 |
| `06/02/2013 6:00:00 | 8.9596 |
| `06/02/2013 7:00:00 | 8.9596 |
| `06/02/2013 8:00:00 | 8.9596 |



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACION

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACION:

ZONA: SUR

Table with 10 columns: Metano, Etano, N2, CO2, Total de Inertes, Poder Calorifico, Índice de Woobe, Temperatura de Rocío, Humedad, Acido Sulfhidrico. Includes rows for % VOL, NORMA, and specific parameters like % C1, % C2, N2, CO2, CO2+N2, Poder Calorifico, I. Wobbe, HCDP, H2O, H2S.

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

Table with 2 columns: Fecha de Flujo Fuera de Especificación, Lugar donde se registró el incumplimiento. Data: 06-feb-13, KM-100.

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

Table with 3 columns: Valor Prom/ Día %Vol, Fecha de Flujo Fuera de Especificación, Punto de Inyección. Data: 9.010, 06-feb-13, KM-100.

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

Table with 2 columns: Fecha y Hora, N2 Prom/ Hora %Vol. Shows hourly data from 06/02/2013 9:00:00 to 07/02/2013 8:00:00.



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 |
|--|---|
| 07-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.206 | 07-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `07/02/2013 9:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 10:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 11:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 12:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 13:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 14:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 15:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 16:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 17:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 18:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 19:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 20:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 21:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 22:00:00 | 9.2632 |
| `07/02/2013 23:00:00 | 9.2632 |
| `08/02/2013 0:00:00 | 9.2632 |
| `08/02/2013 1:00:00 | 9.2632 |
| `08/02/2013 2:00:00 | 9.2632 |
| `08/02/2013 3:00:00 | 9.2632 |
| `08/02/2013 4:00:00 | 9.2632 |
| `08/02/2013 5:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 6:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 7:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 8:00:00 | 8.9227 |



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 |
|--|---|
| 08-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.919 | 08-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `08/02/2013 9:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 10:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 11:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 12:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 13:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 14:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 15:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 16:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 17:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 18:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 19:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 20:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 21:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 22:00:00 | 8.9227 |
| `08/02/2013 23:00:00 | 8.9227 |
| `09/02/2013 0:00:00 | 8.9227 |
| `09/02/2013 1:00:00 | 8.9227 |
| `09/02/2013 2:00:00 | 8.9227 |
| `09/02/2013 3:00:00 | 8.9227 |
| `09/02/2013 4:00:00 | 8.9227 |
| `09/02/2013 5:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 6:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 7:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 8:00:00 | 8.9034 |



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 |
|--|---|
| 09-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.989 | 09-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `09/02/2013 9:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 10:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 11:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 12:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 13:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 14:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 15:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 16:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 17:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 18:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 19:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 20:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 21:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 22:00:00 | 8.9034 |
| `09/02/2013 23:00:00 | 8.9034 |
| `10/02/2013 0:00:00 | 8.9034 |
| `10/02/2013 1:00:00 | 8.9034 |
| `10/02/2013 2:00:00 | 8.9034 |
| `10/02/2013 3:00:00 | 8.9034 |
| `10/02/2013 4:00:00 | 8.9034 |
| `10/02/2013 5:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 6:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 7:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 8:00:00 | 9.4169 |



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 |
|--|---|
| 10-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.436 | 10-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `10/02/2013 9:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 10:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 11:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 12:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 13:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 14:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 15:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 16:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 17:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 18:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 19:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 20:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 21:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 22:00:00 | 9.4169 |
| `10/02/2013 23:00:00 | 9.4169 |
| `11/02/2013 0:00:00 | 9.4169 |
| `11/02/2013 1:00:00 | 9.4169 |
| `11/02/2013 2:00:00 | 9.4169 |
| `11/02/2013 3:00:00 | 9.4169 |
| `11/02/2013 4:00:00 | 9.4169 |
| `11/02/2013 5:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 6:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 7:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 8:00:00 | 9.5317 |



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 |
|--|---|
| 11-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.488 | 11-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `11/02/2013 9:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 10:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 11:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 12:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 13:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 14:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 15:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 16:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 17:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 18:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 19:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 20:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 21:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 22:00:00 | 9.5317 |
| `11/02/2013 23:00:00 | 9.5317 |
| `12/02/2013 0:00:00 | 9.5317 |
| `12/02/2013 1:00:00 | 9.5317 |
| `12/02/2013 2:00:00 | 9.5317 |
| `12/02/2013 3:00:00 | 9.5317 |
| `12/02/2013 4:00:00 | 9.5317 |
| `12/02/2013 5:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 6:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 7:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 8:00:00 | 9.2679 |



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 |
|--|---|
| 12-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.203 | 12-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `12/02/2013 9:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 10:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 11:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 12:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 13:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 14:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 15:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 16:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 17:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 18:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 19:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 20:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 21:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 22:00:00 | 9.2679 |
| `12/02/2013 23:00:00 | 9.2679 |
| `13/02/2013 0:00:00 | 9.2679 |
| `13/02/2013 1:00:00 | 9.2679 |
| `13/02/2013 2:00:00 | 9.2679 |
| `13/02/2013 3:00:00 | 9.2679 |
| `13/02/2013 4:00:00 | 9.2679 |
| `13/02/2013 5:00:00 | 8.7250 |
| `13/02/2013 6:00:00 | 8.8105 |
| `13/02/2013 7:00:00 | 8.9501 |
| `13/02/2013 8:00:00 | 9.0210 |

**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 |
|--|---|
| 13-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.591 | 13-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `13/02/2013 9:00:00 | 8.9940 |
| `13/02/2013 10:00:00 | 9.2562 |
| `13/02/2013 11:00:00 | 9.2370 |
| `13/02/2013 12:00:00 | 9.5733 |
| `13/02/2013 13:00:00 | 9.7878 |
| `13/02/2013 14:00:00 | 9.8898 |
| `13/02/2013 15:00:00 | 9.8731 |
| `13/02/2013 16:00:00 | 9.8930 |
| `13/02/2013 17:00:00 | 9.7246 |
| `13/02/2013 18:00:00 | 9.8711 |
| `13/02/2013 19:00:00 | 10.0340 |
| `13/02/2013 20:00:00 | 9.6135 |
| `13/02/2013 21:00:00 | 9.4388 |
| `13/02/2013 22:00:00 | 9.5208 |
| `13/02/2013 23:00:00 | 9.5353 |
| `14/02/2013 0:00:00 | 9.4282 |
| `14/02/2013 1:00:00 | 9.5938 |
| `14/02/2013 2:00:00 | 9.5208 |
| `14/02/2013 3:00:00 | 9.5353 |
| `14/02/2013 4:00:00 | 9.4282 |
| `14/02/2013 5:00:00 | 9.5304 |
| `14/02/2013 6:00:00 | 9.5218 |
| `14/02/2013 7:00:00 | 9.8190 |
| `14/02/2013 8:00:00 | 9.5750 |

**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 |
|--|---|
| 14-feb-13 | 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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.349 | 14-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `14/02/2013 9:00:00 | 9.3754 |
| `14/02/2013 10:00:00 | 9.4049 |
| `14/02/2013 11:00:00 | 9.5304 |
| `14/02/2013 12:00:00 | 9.5218 |
| `14/02/2013 13:00:00 | 9.8190 |
| `14/02/2013 14:00:00 | 9.5750 |
| `14/02/2013 15:00:00 | 9.3754 |
| `14/02/2013 16:00:00 | 9.4049 |
| `14/02/2013 17:00:00 | 9.6405 |
| `14/02/2013 18:00:00 | 9.5410 |
| `14/02/2013 19:00:00 | 9.5211 |
| `14/02/2013 20:00:00 | 9.3737 |
| `14/02/2013 21:00:00 | 9.3899 |
| `14/02/2013 22:00:00 | 9.2956 |
| `14/02/2013 23:00:00 | 9.2502 |
| `15/02/2013 0:00:00 | 9.3221 |
| `15/02/2013 1:00:00 | 9.3683 |
| `15/02/2013 2:00:00 | 9.3743 |
| `15/02/2013 3:00:00 | 9.3326 |
| `15/02/2013 4:00:00 | 9.2825 |
| `15/02/2013 5:00:00 | 9.4206 |
| `15/02/2013 6:00:00 | 8.9291 |
| `15/02/2013 7:00:00 | 8.6496 |
| `15/02/2013 8:00:00 | 8.6837 |

**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 |
|--|---|
| 30-ene-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.590 | 30-ene-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 |
|----------------------|--------------------|
| `30/01/2013 9:00:00 | 8.4588 |
| `30/01/2013 10:00:00 | 8.3861 |
| `30/01/2013 11:00:00 | 8.4659 |
| `30/01/2013 12:00:00 | 8.4537 |
| `30/01/2013 13:00:00 | 8.4042 |
| `30/01/2013 14:00:00 | 8.5880 |
| `30/01/2013 15:00:00 | 8.7690 |
| `30/01/2013 16:00:00 | 8.5898 |
| `30/01/2013 17:00:00 | 8.3744 |
| `30/01/2013 18:00:00 | 8.3816 |
| `30/01/2013 19:00:00 | 8.3436 |
| `30/01/2013 20:00:00 | 8.2413 |
| `30/01/2013 21:00:00 | 8.2586 |
| `30/01/2013 22:00:00 | 8.2677 |
| `30/01/2013 23:00:00 | 8.3196 |
| `31/01/2013 0:00:00 | 8.3712 |
| `31/01/2013 1:00:00 | 8.4135 |
| `31/01/2013 2:00:00 | 8.7075 |
| `31/01/2013 3:00:00 | 9.2061 |
| `31/01/2013 4:00:00 | 9.0888 |
| `31/01/2013 5:00:00 | 8.7585 |
| `31/01/2013 6:00:00 | 9.0554 |
| `31/01/2013 7:00:00 | 9.1709 |
| `31/01/2013 8:00:00 | 9.0749 |

**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 |
|--|---|
| 31-ene-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.664 | 31-ene-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 |
|----------------------|--------------------|
| `31/01/2013 9:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 10:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 11:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 12:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 13:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 14:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 15:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 16:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 17:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 18:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 19:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 20:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 21:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 22:00:00 | 8.6639 |
| `31/01/2013 23:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 0:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 1:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 2:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 3:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 4:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 5:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 6:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 7:00:00 | 8.6639 |
| `01/02/2013 8:00:00 | 8.6639 |

**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 |
|--|---|
| 01-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.676 | 01-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `01/02/2013 9:00:00 | 8.4448 |
| `01/02/2013 10:00:00 | 8.5128 |
| `01/02/2013 11:00:00 | 8.7815 |
| `01/02/2013 12:00:00 | 8.8466 |
| `01/02/2013 13:00:00 | 8.8294 |
| `01/02/2013 14:00:00 | 8.7987 |
| `01/02/2013 15:00:00 | 8.6777 |
| `01/02/2013 16:00:00 | 8.7260 |
| `01/02/2013 17:00:00 | 8.7345 |
| `01/02/2013 18:00:00 | 8.6510 |
| `01/02/2013 19:00:00 | 8.5857 |
| `01/02/2013 20:00:00 | 8.6313 |
| `01/02/2013 21:00:00 | 8.6739 |
| `01/02/2013 22:00:00 | 8.6907 |
| `01/02/2013 23:00:00 | 8.7868 |
| `02/02/2013 0:00:00 | 8.7210 |
| `02/02/2013 1:00:00 | 8.6745 |
| `02/02/2013 2:00:00 | 8.7464 |
| `02/02/2013 3:00:00 | 8.6937 |
| `02/02/2013 4:00:00 | 8.6116 |
| `02/02/2013 5:00:00 | 8.6154 |
| `02/02/2013 6:00:00 | 8.5617 |
| `02/02/2013 7:00:00 | 8.5776 |
| `02/02/2013 8:00:00 | 8.6543 |

**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 |
|--|---|
| 02-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.636 | 02-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `02/02/2013 9:00:00 | 8.6658 |
| `02/02/2013 10:00:00 | 8.7205 |
| `02/02/2013 11:00:00 | 8.6984 |
| `02/02/2013 12:00:00 | 8.7067 |
| `02/02/2013 13:00:00 | 8.6946 |
| `02/02/2013 14:00:00 | 8.6804 |
| `02/02/2013 15:00:00 | 8.6789 |
| `02/02/2013 16:00:00 | 8.7021 |
| `02/02/2013 17:00:00 | 8.8663 |
| `02/02/2013 18:00:00 | 9.0205 |
| `02/02/2013 19:00:00 | 8.9973 |
| `02/02/2013 20:00:00 | 8.7200 |
| `02/02/2013 21:00:00 | 8.6519 |
| `02/02/2013 22:00:00 | 8.6703 |
| `02/02/2013 23:00:00 | 8.7269 |
| `03/02/2013 0:00:00 | 8.6814 |
| `03/02/2013 1:00:00 | 8.6175 |
| `03/02/2013 2:00:00 | 8.5660 |
| `03/02/2013 3:00:00 | 8.4831 |
| `03/02/2013 4:00:00 | 8.3525 |
| `03/02/2013 5:00:00 | 8.2731 |
| `03/02/2013 6:00:00 | 8.3015 |
| `03/02/2013 7:00:00 | 8.4231 |
| `03/02/2013 8:00:00 | 8.3683 |

**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 |
|--|---|
| 03-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.730 | 03-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `03/02/2013 9:00:00 | 8.3161 |
| `03/02/2013 10:00:00 | 8.3999 |
| `03/02/2013 11:00:00 | 8.5480 |
| `03/02/2013 12:00:00 | 8.4610 |
| `03/02/2013 13:00:00 | 8.5001 |
| `03/02/2013 14:00:00 | 8.4979 |
| `03/02/2013 15:00:00 | 8.3520 |
| `03/02/2013 16:00:00 | 8.3221 |
| `03/02/2013 17:00:00 | 8.2624 |
| `03/02/2013 18:00:00 | 8.2785 |
| `03/02/2013 19:00:00 | 8.4129 |
| `03/02/2013 20:00:00 | 8.5424 |
| `03/02/2013 21:00:00 | 8.7780 |
| `03/02/2013 22:00:00 | 8.9109 |
| `03/02/2013 23:00:00 | 8.8739 |
| `04/02/2013 0:00:00 | 8.7731 |
| `04/02/2013 1:00:00 | 8.8425 |
| `04/02/2013 2:00:00 | 9.0582 |
| `04/02/2013 3:00:00 | 9.2038 |
| `04/02/2013 4:00:00 | 9.2415 |
| `04/02/2013 5:00:00 | 9.3902 |
| `04/02/2013 6:00:00 | 9.3009 |
| `04/02/2013 7:00:00 | 9.1481 |
| `04/02/2013 8:00:00 | 9.0966 |

**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 |
|--|---|
| 04-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.918 | 04-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `04/02/2013 9:00:00 | 9.1491 |
| `04/02/2013 10:00:00 | 9.1433 |
| `04/02/2013 11:00:00 | 9.0473 |
| `04/02/2013 12:00:00 | 8.9925 |
| `04/02/2013 13:00:00 | 8.9516 |
| `04/02/2013 14:00:00 | 8.8882 |
| `04/02/2013 15:00:00 | 8.8388 |
| `04/02/2013 16:00:00 | 8.7654 |
| `04/02/2013 17:00:00 | 8.8368 |
| `04/02/2013 18:00:00 | 8.8292 |
| `04/02/2013 19:00:00 | 8.7769 |
| `04/02/2013 20:00:00 | 8.8650 |
| `04/02/2013 21:00:00 | 8.8838 |
| `04/02/2013 22:00:00 | 8.8677 |
| `04/02/2013 23:00:00 | 8.8230 |
| `05/02/2013 0:00:00 | 8.7964 |
| `05/02/2013 1:00:00 | 8.7933 |
| `05/02/2013 2:00:00 | 8.8369 |
| `05/02/2013 3:00:00 | 9.0673 |
| `05/02/2013 4:00:00 | 9.1725 |
| `05/02/2013 5:00:00 | 9.0398 |
| `05/02/2013 6:00:00 | 8.9374 |
| `05/02/2013 7:00:00 | 8.8501 |
| `05/02/2013 8:00:00 | 8.8826 |

**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 |
|--|---|
| 05-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.853 | 05-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `05/02/2013 9:00:00 | 8.9218 |
| `05/02/2013 10:00:00 | 9.0834 |
| `05/02/2013 11:00:00 | 9.2028 |
| `05/02/2013 12:00:00 | 9.0871 |
| `05/02/2013 13:00:00 | 9.0354 |
| `05/02/2013 14:00:00 | 9.0093 |
| `05/02/2013 15:00:00 | 8.9755 |
| `05/02/2013 16:00:00 | 8.9494 |
| `05/02/2013 17:00:00 | 8.8981 |
| `05/02/2013 18:00:00 | 8.7819 |
| `05/02/2013 19:00:00 | 8.7500 |
| `05/02/2013 20:00:00 | 8.7880 |
| `05/02/2013 21:00:00 | 8.8809 |
| `05/02/2013 22:00:00 | 8.7899 |
| `05/02/2013 23:00:00 | 8.7163 |
| `06/02/2013 0:00:00 | 8.7363 |
| `06/02/2013 1:00:00 | 8.6261 |
| `06/02/2013 2:00:00 | 8.6619 |
| `06/02/2013 3:00:00 | 8.7431 |
| `06/02/2013 4:00:00 | 8.8035 |
| `06/02/2013 5:00:00 | 8.7756 |
| `06/02/2013 6:00:00 | 8.6091 |
| `06/02/2013 7:00:00 | 8.7692 |
| `06/02/2013 8:00:00 | 8.8761 |

**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 |
|--|---|
| 06-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.748 | 06-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `06/02/2013 9:00:00 | 8.7092 |
| `06/02/2013 10:00:00 | 8.6824 |
| `06/02/2013 11:00:00 | 8.6405 |
| `06/02/2013 12:00:00 | 8.5924 |
| `06/02/2013 13:00:00 | 8.6631 |
| `06/02/2013 14:00:00 | 8.6914 |
| `06/02/2013 15:00:00 | 8.6489 |
| `06/02/2013 16:00:00 | 8.6035 |
| `06/02/2013 17:00:00 | 8.5796 |
| `06/02/2013 18:00:00 | 8.5857 |
| `06/02/2013 19:00:00 | 8.6116 |
| `06/02/2013 20:00:00 | 8.6680 |
| `06/02/2013 21:00:00 | 8.8520 |
| `06/02/2013 22:00:00 | 8.7865 |
| `06/02/2013 23:00:00 | 8.6588 |
| `07/02/2013 0:00:00 | 8.6421 |
| `07/02/2013 1:00:00 | 8.6181 |
| `07/02/2013 2:00:00 | 8.6313 |
| `07/02/2013 3:00:00 | 8.7226 |
| `07/02/2013 4:00:00 | 8.9347 |
| `07/02/2013 5:00:00 | 9.2118 |
| `07/02/2013 6:00:00 | 9.2242 |
| `07/02/2013 7:00:00 | 9.0710 |
| `07/02/2013 8:00:00 | 8.9203 |

**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 |
|--|---|
| 07-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.929 | 07-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `07/02/2013 9:00:00 | 8.8039 |
| `07/02/2013 10:00:00 | 8.8414 |
| `07/02/2013 11:00:00 | 8.8500 |
| `07/02/2013 12:00:00 | 8.7415 |
| `07/02/2013 13:00:00 | 8.7160 |
| `07/02/2013 14:00:00 | 8.7099 |
| `07/02/2013 15:00:00 | 8.7233 |
| `07/02/2013 16:00:00 | 8.7981 |
| `07/02/2013 17:00:00 | 8.8684 |
| `07/02/2013 18:00:00 | 8.8856 |
| `07/02/2013 19:00:00 | 8.7497 |
| `07/02/2013 20:00:00 | 8.7255 |
| `07/02/2013 21:00:00 | 8.8003 |
| `07/02/2013 22:00:00 | 8.8430 |
| `07/02/2013 23:00:00 | 8.8553 |
| `08/02/2013 0:00:00 | 8.9415 |
| `08/02/2013 1:00:00 | 9.0150 |
| `08/02/2013 2:00:00 | 9.0829 |
| `08/02/2013 3:00:00 | 9.1761 |
| `08/02/2013 4:00:00 | 9.3972 |
| `08/02/2013 5:00:00 | 9.3583 |
| `08/02/2013 6:00:00 | 9.1674 |
| `08/02/2013 7:00:00 | 9.0571 |
| `08/02/2013 8:00:00 | 9.1840 |

**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 |
|--|---|
| 08-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.901 | 08-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `08/02/2013 9:00:00 | 9.4302 |
| `08/02/2013 10:00:00 | 9.6592 |
| `08/02/2013 11:00:00 | 9.3445 |
| `08/02/2013 12:00:00 | 9.2128 |
| `08/02/2013 13:00:00 | 9.2757 |
| `08/02/2013 14:00:00 | 9.1743 |
| `08/02/2013 15:00:00 | 8.9739 |
| `08/02/2013 16:00:00 | 8.8333 |
| `08/02/2013 17:00:00 | 8.7711 |
| `08/02/2013 18:00:00 | 8.8279 |
| `08/02/2013 19:00:00 | 8.9121 |
| `08/02/2013 20:00:00 | 8.8243 |
| `08/02/2013 21:00:00 | 8.7421 |
| `08/02/2013 22:00:00 | 8.7028 |
| `08/02/2013 23:00:00 | 8.6514 |
| `09/02/2013 0:00:00 | 8.5890 |
| `09/02/2013 1:00:00 | 8.6618 |
| `09/02/2013 2:00:00 | 8.6075 |
| `09/02/2013 3:00:00 | 8.6287 |
| `09/02/2013 4:00:00 | 8.7081 |
| `09/02/2013 5:00:00 | 8.8312 |
| `09/02/2013 6:00:00 | 8.8414 |
| `09/02/2013 7:00:00 | 8.7516 |
| `09/02/2013 8:00:00 | 8.6599 |



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 |
|--|---|
| 09-feb-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.703 | 09-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `09/02/2013 9:00:00 | 8.6488 |
| `09/02/2013 10:00:00 | 8.6659 |
| `09/02/2013 11:00:00 | 8.7864 |
| `09/02/2013 12:00:00 | 8.8671 |
| `09/02/2013 13:00:00 | 8.8366 |
| `09/02/2013 14:00:00 | 8.8488 |
| `09/02/2013 15:00:00 | 8.8545 |
| `09/02/2013 16:00:00 | 8.8080 |
| `09/02/2013 17:00:00 | 8.8208 |
| `09/02/2013 18:00:00 | 8.7760 |
| `09/02/2013 19:00:00 | 8.7224 |
| `09/02/2013 20:00:00 | 8.7367 |
| `09/02/2013 21:00:00 | 8.7330 |
| `09/02/2013 22:00:00 | 8.7612 |
| `09/02/2013 23:00:00 | 8.7642 |
| `10/02/2013 0:00:00 | 8.7429 |
| `10/02/2013 1:00:00 | 8.7330 |
| `10/02/2013 2:00:00 | 8.6108 |
| `10/02/2013 3:00:00 | 8.5146 |
| `10/02/2013 4:00:00 | 8.4511 |
| `10/02/2013 5:00:00 | 8.4393 |
| `10/02/2013 6:00:00 | 8.4723 |
| `10/02/2013 7:00:00 | 8.6429 |
| `10/02/2013 8:00:00 | 8.6417 |

**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 |
|--|---|
| 10-feb-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.147 | 10-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `10/02/2013 9:00:00 | 8.5815 |
| `10/02/2013 10:00:00 | 8.6291 |
| `10/02/2013 11:00:00 | 8.7600 |
| `10/02/2013 12:00:00 | 8.8289 |
| `10/02/2013 13:00:00 | 8.9216 |
| `10/02/2013 14:00:00 | 9.0648 |
| `10/02/2013 15:00:00 | 9.2084 |
| `10/02/2013 16:00:00 | 9.0575 |
| `10/02/2013 17:00:00 | 9.0118 |
| `10/02/2013 18:00:00 | 9.1267 |
| `10/02/2013 19:00:00 | 9.1879 |
| `10/02/2013 20:00:00 | 9.1329 |
| `10/02/2013 21:00:00 | 9.2478 |
| `10/02/2013 22:00:00 | 9.3290 |
| `10/02/2013 23:00:00 | 9.2274 |
| `11/02/2013 0:00:00 | 9.2169 |
| `11/02/2013 1:00:00 | 9.3174 |
| `11/02/2013 2:00:00 | 9.3325 |
| `11/02/2013 3:00:00 | 9.3277 |
| `11/02/2013 4:00:00 | 9.3520 |
| `11/02/2013 5:00:00 | 9.3141 |
| `11/02/2013 6:00:00 | 9.3199 |
| `11/02/2013 7:00:00 | 9.4412 |
| `11/02/2013 8:00:00 | 9.5853 |

**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 |
|--|---|
| 11-feb-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.284 | 11-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `11/02/2013 9:00:00 | 9.6153 |
| `11/02/2013 10:00:00 | 9.3924 |
| `11/02/2013 11:00:00 | 9.2409 |
| `11/02/2013 12:00:00 | 9.1759 |
| `11/02/2013 13:00:00 | 9.1740 |
| `11/02/2013 14:00:00 | 9.2249 |
| `11/02/2013 15:00:00 | 9.1691 |
| `11/02/2013 16:00:00 | 9.1914 |
| `11/02/2013 17:00:00 | 9.2290 |
| `11/02/2013 18:00:00 | 9.2271 |
| `11/02/2013 19:00:00 | 9.2854 |
| `11/02/2013 20:00:00 | 9.3503 |
| `11/02/2013 21:00:00 | 9.2425 |
| `11/02/2013 22:00:00 | 9.0285 |
| `11/02/2013 23:00:00 | 8.9672 |
| `12/02/2013 0:00:00 | 9.0628 |
| `12/02/2013 1:00:00 | 8.9923 |
| `12/02/2013 2:00:00 | 8.8848 |
| `12/02/2013 3:00:00 | 9.1801 |
| `12/02/2013 4:00:00 | 9.4681 |
| `12/02/2013 5:00:00 | 9.5250 |
| `12/02/2013 6:00:00 | 9.5956 |
| `12/02/2013 7:00:00 | 9.7610 |
| `12/02/2013 8:00:00 | 9.8232 |

**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 |
|--|---|
| 12-feb-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.373 | 12-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `12/02/2013 9:00:00 | 9.6547 |
| `12/02/2013 10:00:00 | 9.5134 |
| `12/02/2013 11:00:00 | 9.4723 |
| `12/02/2013 12:00:00 | 9.4626 |
| `12/02/2013 13:00:00 | 9.4413 |
| `12/02/2013 14:00:00 | 9.5222 |
| `12/02/2013 15:00:00 | 9.4846 |
| `12/02/2013 16:00:00 | 9.4063 |
| `12/02/2013 17:00:00 | 9.4041 |
| `12/02/2013 18:00:00 | 9.4440 |
| `12/02/2013 19:00:00 | 9.4287 |
| `12/02/2013 20:00:00 | 9.4128 |
| `12/02/2013 21:00:00 | 9.4118 |
| `12/02/2013 22:00:00 | 9.4023 |
| `12/02/2013 23:00:00 | 9.4716 |
| `13/02/2013 0:00:00 | 9.5542 |
| `13/02/2013 1:00:00 | 9.4423 |
| `13/02/2013 2:00:00 | 9.2723 |
| `13/02/2013 3:00:00 | 9.1627 |
| `13/02/2013 4:00:00 | 9.1445 |
| `13/02/2013 5:00:00 | 9.1131 |
| `13/02/2013 6:00:00 | 9.1269 |
| `13/02/2013 7:00:00 | 9.1052 |
| `13/02/2013 8:00:00 | 9.1093 |

**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 |
|--|---|
| 13-feb-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.072 | 13-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `13/02/2013 9:00:00 | 9.0891 |
| `13/02/2013 10:00:00 | 9.0273 |
| `13/02/2013 11:00:00 | 8.9571 |
| `13/02/2013 12:00:00 | 8.9765 |
| `13/02/2013 13:00:00 | 8.9998 |
| `13/02/2013 14:00:00 | 9.0140 |
| `13/02/2013 15:00:00 | 9.0247 |
| `13/02/2013 16:00:00 | 8.9502 |
| `13/02/2013 17:00:00 | 8.8208 |
| `13/02/2013 18:00:00 | 8.6806 |
| `13/02/2013 19:00:00 | 8.6339 |
| `13/02/2013 20:00:00 | 8.6037 |
| `13/02/2013 21:00:00 | 8.6606 |
| `13/02/2013 22:00:00 | 8.7541 |
| `13/02/2013 23:00:00 | 8.7992 |
| `14/02/2013 0:00:00 | 8.9363 |
| `14/02/2013 1:00:00 | 8.9827 |
| `14/02/2013 2:00:00 | 9.1550 |
| `14/02/2013 3:00:00 | 9.3410 |
| `14/02/2013 4:00:00 | 9.5730 |
| `14/02/2013 5:00:00 | 9.6979 |
| `14/02/2013 6:00:00 | 9.7085 |
| `14/02/2013 7:00:00 | 9.6614 |
| `14/02/2013 8:00:00 | 9.6798 |

**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 |
|--|---|
| 14-feb-12 | MAYAKAN |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.409 | 14-feb-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 |
|----------------------|--------------------|
| `14/02/2013 9:00:00 | 9.7012 |
| `14/02/2013 10:00:00 | 9.6757 |
| `14/02/2013 11:00:00 | 9.5845 |
| `14/02/2013 12:00:00 | 9.3408 |
| `14/02/2013 13:00:00 | 9.3783 |
| `14/02/2013 14:00:00 | 9.3518 |
| `14/02/2013 15:00:00 | 9.3142 |
| `14/02/2013 16:00:00 | 9.5341 |
| `14/02/2013 17:00:00 | 9.5452 |
| `14/02/2013 18:00:00 | 9.3585 |
| `14/02/2013 19:00:00 | 9.2219 |
| `14/02/2013 20:00:00 | 9.1420 |
| `14/02/2013 21:00:00 | 9.2753 |
| `14/02/2013 22:00:00 | 9.4885 |
| `14/02/2013 23:00:00 | 9.4925 |
| `15/02/2013 0:00:00 | 9.4379 |
| `15/02/2013 1:00:00 | 9.3738 |
| `15/02/2013 2:00:00 | 9.3439 |
| `15/02/2013 3:00:00 | 9.5104 |
| `15/02/2013 4:00:00 | 9.4663 |
| `15/02/2013 5:00:00 | 9.2363 |
| `15/02/2013 6:00:00 | 9.2071 |
| `15/02/2013 7:00:00 | 9.3941 |
| `15/02/2013 8:00:00 | 9.4405 |

**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 |
|--|---|
| 30-ene-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.501 | 30-ene-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `30/01/2013 5:00:00 | 8.6340 |
| `30/01/2013 6:00:00 | 8.6375 |
| `30/01/2013 7:00:00 | 8.7206 |
| `30/01/2013 8:00:00 | 8.4866 |
| `30/01/2013 9:00:00 | 8.4419 |
| `30/01/2013 10:00:00 | 8.2789 |
| `30/01/2013 11:00:00 | 8.4525 |
| `30/01/2013 12:00:00 | 8.4102 |
| `30/01/2013 13:00:00 | 8.3868 |
| `30/01/2013 14:00:00 | 8.6455 |
| `30/01/2013 15:00:00 | 8.7206 |
| `30/01/2013 16:00:00 | 8.4460 |
| `30/01/2013 17:00:00 | 8.2568 |
| `30/01/2013 18:00:00 | 8.4176 |
| `30/01/2013 19:00:00 | 8.2830 |
| `30/01/2013 20:00:00 | 8.2075 |
| `30/01/2013 21:00:00 | 8.2649 |
| `30/01/2013 22:00:00 | 8.1803 |
| `30/01/2013 23:00:00 | 8.3374 |
| `31/01/2013 0:00:00 | 8.3188 |
| `31/01/2013 1:00:00 | 8.4070 |
| `31/01/2013 2:00:00 | 8.7238 |
| `31/01/2013 3:00:00 | 9.3820 |
| `31/01/2013 4:00:00 | 8.9733 |

**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 |
|--|---|
| 31-ene-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.995 | 31-ene-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `31/01/2013 5:00:00 | 8.6204 |
| `31/01/2013 6:00:00 | 9.1889 |
| `31/01/2013 7:00:00 | 9.0340 |
| `31/01/2013 8:00:00 | 9.0769 |
| `31/01/2013 9:00:00 | 9.0945 |
| `31/01/2013 10:00:00 | 9.0217 |
| `31/01/2013 11:00:00 | 8.9737 |
| `31/01/2013 12:00:00 | 8.6204 |
| `31/01/2013 13:00:00 | 9.1889 |
| `31/01/2013 14:00:00 | 9.0340 |
| `31/01/2013 15:00:00 | 9.0769 |
| `31/01/2013 16:00:00 | 9.0945 |
| `31/01/2013 17:00:00 | 9.0217 |
| `31/01/2013 18:00:00 | 8.9737 |
| `31/01/2013 19:00:00 | 8.6204 |
| `31/01/2013 20:00:00 | 9.1889 |
| `31/01/2013 21:00:00 | 9.0340 |
| `31/01/2013 22:00:00 | 9.0769 |
| `31/01/2013 23:00:00 | 9.0945 |
| `01/02/2013 0:00:00 | 9.0217 |
| `01/02/2013 1:00:00 | 8.9737 |
| `01/02/2013 2:00:00 | 8.6204 |
| `01/02/2013 3:00:00 | 9.1889 |
| `01/02/2013 4:00:00 | 9.0340 |

**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 |
|--|---|
| 01-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.667 | 01-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `01/02/2013 5:00:00 | 8.8868 |
| `01/02/2013 6:00:00 | 8.3740 |
| `01/02/2013 7:00:00 | 8.5708 |
| `01/02/2013 8:00:00 | 8.8868 |
| `01/02/2013 9:00:00 | 8.3740 |
| `01/02/2013 10:00:00 | 8.5708 |
| `01/02/2013 11:00:00 | 8.8274 |
| `01/02/2013 12:00:00 | 8.7556 |
| `01/02/2013 13:00:00 | 8.8120 |
| `01/02/2013 14:00:00 | 8.7432 |
| `01/02/2013 15:00:00 | 8.6604 |
| `01/02/2013 16:00:00 | 8.7166 |
| `01/02/2013 17:00:00 | 8.7116 |
| `01/02/2013 18:00:00 | 8.5676 |
| `01/02/2013 19:00:00 | 8.5778 |
| `01/02/2013 20:00:00 | 8.6357 |
| `01/02/2013 21:00:00 | 8.6116 |
| `01/02/2013 22:00:00 | 8.7120 |
| `01/02/2013 23:00:00 | 8.7480 |
| `02/02/2013 0:00:00 | 8.6450 |
| `02/02/2013 1:00:00 | 8.6672 |
| `02/02/2013 2:00:00 | 8.7449 |
| `02/02/2013 3:00:00 | 8.6187 |
| `02/02/2013 4:00:00 | 8.5876 |

**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 |
|--|---|
| 02-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.662 | 02-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `02/02/2013 5:00:00 | 8.5645 |
| `02/02/2013 6:00:00 | 8.4836 |
| `02/02/2013 7:00:00 | 8.6082 |
| `02/02/2013 8:00:00 | 8.6295 |
| `02/02/2013 9:00:00 | 8.7088 |
| `02/02/2013 10:00:00 | 8.8962 |
| `02/02/2013 11:00:00 | 8.6488 |
| `02/02/2013 12:00:00 | 8.6252 |
| `02/02/2013 13:00:00 | 8.7123 |
| `02/02/2013 14:00:00 | 8.6665 |
| `02/02/2013 15:00:00 | 8.6684 |
| `02/02/2013 16:00:00 | 8.6754 |
| `02/02/2013 17:00:00 | 8.8802 |
| `02/02/2013 18:00:00 | 9.1794 |
| `02/02/2013 19:00:00 | 8.8769 |
| `02/02/2013 20:00:00 | 8.6964 |
| `02/02/2013 21:00:00 | 8.6281 |
| `02/02/2013 22:00:00 | 8.6541 |
| `02/02/2013 23:00:00 | 8.7128 |
| `03/02/2013 0:00:00 | 8.6086 |
| `03/02/2013 1:00:00 | 8.5923 |
| `03/02/2013 2:00:00 | 8.5329 |
| `03/02/2013 3:00:00 | 8.3996 |
| `03/02/2013 4:00:00 | 8.2281 |

**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 |
|--|---|
| 03-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.563 | 03-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `03/02/2013 5:00:00 | 8.2422 |
| `03/02/2013 6:00:00 | 8.3395 |
| `03/02/2013 7:00:00 | 8.3665 |
| `03/02/2013 8:00:00 | 8.3234 |
| `03/02/2013 9:00:00 | 8.2270 |
| `03/02/2013 10:00:00 | 8.4502 |
| `03/02/2013 11:00:00 | 8.4921 |
| `03/02/2013 12:00:00 | 8.3511 |
| `03/02/2013 13:00:00 | 8.5170 |
| `03/02/2013 14:00:00 | 8.4566 |
| `03/02/2013 15:00:00 | 8.2965 |
| `03/02/2013 16:00:00 | 8.3209 |
| `03/02/2013 17:00:00 | 8.1631 |
| `03/02/2013 18:00:00 | 8.2941 |
| `03/02/2013 19:00:00 | 8.3700 |
| `03/02/2013 20:00:00 | 8.5504 |
| `03/02/2013 21:00:00 | 8.8409 |
| `03/02/2013 22:00:00 | 8.8589 |
| `03/02/2013 23:00:00 | 8.8274 |
| `04/02/2013 0:00:00 | 8.7393 |
| `04/02/2013 1:00:00 | 8.8894 |
| `04/02/2013 2:00:00 | 9.1187 |
| `04/02/2013 3:00:00 | 9.1993 |
| `04/02/2013 4:00:00 | 9.2763 |

**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 |
|--|---|
| 04-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.911 | 04-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `04/02/2013 5:00:00 | 9.3606 |
| `04/02/2013 6:00:00 | 9.2194 |
| `04/02/2013 7:00:00 | 9.1381 |
| `04/02/2013 8:00:00 | 8.9345 |
| `04/02/2013 9:00:00 | 9.1971 |
| `04/02/2013 10:00:00 | 9.0128 |
| `04/02/2013 11:00:00 | 8.8813 |
| `04/02/2013 12:00:00 | 8.9320 |
| `04/02/2013 13:00:00 | 8.8695 |
| `04/02/2013 14:00:00 | 8.7977 |
| `04/02/2013 15:00:00 | 8.7929 |
| `04/02/2013 16:00:00 | 8.7157 |
| `04/02/2013 17:00:00 | 8.7288 |
| `04/02/2013 18:00:00 | 8.7731 |
| `04/02/2013 19:00:00 | 8.7314 |
| `04/02/2013 20:00:00 | 8.8374 |
| `04/02/2013 21:00:00 | 8.8136 |
| `04/02/2013 22:00:00 | 8.8631 |
| `04/02/2013 23:00:00 | 8.7625 |
| `05/02/2013 0:00:00 | 8.7673 |
| `05/02/2013 1:00:00 | 8.7537 |
| `05/02/2013 2:00:00 | 8.8033 |
| `05/02/2013 3:00:00 | 9.0897 |
| `05/02/2013 4:00:00 | 9.0904 |

**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 |
|--|---|
| 05-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.824 | 05-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `05/02/2013 5:00:00 | 9.0153 |
| `05/02/2013 6:00:00 | 8.8679 |
| `05/02/2013 7:00:00 | 8.7862 |
| `05/02/2013 8:00:00 | 8.8476 |
| `05/02/2013 9:00:00 | 8.8450 |
| `05/02/2013 10:00:00 | 9.2258 |
| `05/02/2013 11:00:00 | 9.0847 |
| `05/02/2013 12:00:00 | 9.0304 |
| `05/02/2013 13:00:00 | 8.8791 |
| `05/02/2013 14:00:00 | 8.7883 |
| `05/02/2013 15:00:00 | 8.8671 |
| `05/02/2013 16:00:00 | 8.8550 |
| `05/02/2013 17:00:00 | 8.9568 |
| `05/02/2013 18:00:00 | 8.6660 |
| `05/02/2013 19:00:00 | 8.6914 |
| `05/02/2013 20:00:00 | 8.7413 |
| `05/02/2013 21:00:00 | 8.8470 |
| `05/02/2013 22:00:00 | 8.6893 |
| `05/02/2013 23:00:00 | 8.6726 |
| `06/02/2013 0:00:00 | 8.6895 |
| `06/02/2013 1:00:00 | 8.5653 |
| `06/02/2013 2:00:00 | 8.6540 |
| `06/02/2013 3:00:00 | 8.7177 |
| `06/02/2013 4:00:00 | 8.7820 |

**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 |
|--|---|
| 06-feb-12 | CD. PEMEX |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.653 | 06-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `06/02/2013 5:00:00 | 8.7294 |
| `06/02/2013 6:00:00 | 8.5838 |
| `06/02/2013 7:00:00 | 8.7826 |
| `06/02/2013 8:00:00 | 8.7461 |
| `06/02/2013 9:00:00 | 8.6210 |
| `06/02/2013 10:00:00 | 8.6502 |
| `06/02/2013 11:00:00 | 8.5861 |
| `06/02/2013 12:00:00 | 8.5245 |
| `06/02/2013 13:00:00 | 8.6734 |
| `06/02/2013 14:00:00 | 8.6416 |
| `06/02/2013 15:00:00 | 8.5094 |
| `06/02/2013 16:00:00 | 8.6156 |
| `06/02/2013 17:00:00 | 8.5411 |
| `06/02/2013 18:00:00 | 8.5475 |
| `06/02/2013 19:00:00 | 8.5625 |
| `06/02/2013 20:00:00 | 8.6302 |
| `06/02/2013 21:00:00 | 8.8962 |
| `06/02/2013 22:00:00 | 8.6993 |
| `06/02/2013 23:00:00 | 8.6596 |
| `07/02/2013 0:00:00 | 8.6108 |
| `07/02/2013 1:00:00 | 8.5634 |
| `07/02/2013 2:00:00 | 8.5925 |
| `07/02/2013 3:00:00 | 8.6864 |
| `07/02/2013 4:00:00 | 9.0103 |

**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 |
|--|---|
| 07-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.873 | 07-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `07/02/2013 5:00:00 | 9.1701 |
| `07/02/2013 6:00:00 | 9.2094 |
| `07/02/2013 7:00:00 | 8.9768 |
| `07/02/2013 8:00:00 | 8.8291 |
| `07/02/2013 9:00:00 | 8.7421 |
| `07/02/2013 10:00:00 | 8.7960 |
| `07/02/2013 11:00:00 | 8.7986 |
| `07/02/2013 12:00:00 | 8.6634 |
| `07/02/2013 13:00:00 | 8.6969 |
| `07/02/2013 14:00:00 | 8.6402 |
| `07/02/2013 15:00:00 | 8.7018 |
| `07/02/2013 16:00:00 | 8.9224 |
| `07/02/2013 17:00:00 | 8.8227 |
| `07/02/2013 18:00:00 | 8.7958 |
| `07/02/2013 19:00:00 | 8.6841 |
| `07/02/2013 20:00:00 | 8.6379 |
| `07/02/2013 21:00:00 | 8.7286 |
| `07/02/2013 22:00:00 | 8.7388 |
| `07/02/2013 23:00:00 | 8.8841 |
| `08/02/2013 0:00:00 | 8.9188 |
| `08/02/2013 1:00:00 | 8.9811 |
| `08/02/2013 2:00:00 | 9.1159 |
| `08/02/2013 3:00:00 | 9.1317 |
| `08/02/2013 4:00:00 | 9.3650 |

**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 |
|--|---|
| 08-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.930 | 08-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `08/02/2013 5:00:00 | 9.3280 |
| `08/02/2013 6:00:00 | 9.0827 |
| `08/02/2013 7:00:00 | 9.0323 |
| `08/02/2013 8:00:00 | 9.1497 |
| `08/02/2013 9:00:00 | 9.3766 |
| `08/02/2013 10:00:00 | 9.7375 |
| `08/02/2013 11:00:00 | 9.1978 |
| `08/02/2013 12:00:00 | 9.2129 |
| `08/02/2013 13:00:00 | 9.2371 |
| `08/02/2013 14:00:00 | 9.0893 |
| `08/02/2013 15:00:00 | 8.8125 |
| `08/02/2013 16:00:00 | 8.7644 |
| `08/02/2013 17:00:00 | 8.7548 |
| `08/02/2013 18:00:00 | 8.7920 |
| `08/02/2013 19:00:00 | 8.8741 |
| `08/02/2013 20:00:00 | 8.7989 |
| `08/02/2013 21:00:00 | 8.7431 |
| `08/02/2013 22:00:00 | 8.6882 |
| `08/02/2013 23:00:00 | 8.5853 |
| `09/02/2013 0:00:00 | 8.5793 |
| `09/02/2013 1:00:00 | 8.6380 |
| `09/02/2013 2:00:00 | 8.5903 |
| `09/02/2013 3:00:00 | 8.5690 |
| `09/02/2013 4:00:00 | 8.6920 |

**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 |
|--|---|
| 09-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.709 | 09-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `09/02/2013 5:00:00 | 8.8425 |
| `09/02/2013 6:00:00 | 8.8309 |
| `09/02/2013 7:00:00 | 8.6956 |
| `09/02/2013 8:00:00 | 8.6582 |
| `09/02/2013 9:00:00 | 8.5954 |
| `09/02/2013 10:00:00 | 8.6873 |
| `09/02/2013 11:00:00 | 8.8348 |
| `09/02/2013 12:00:00 | 8.7664 |
| `09/02/2013 13:00:00 | 8.7893 |
| `09/02/2013 14:00:00 | 8.8418 |
| `09/02/2013 15:00:00 | 8.8563 |
| `09/02/2013 16:00:00 | 8.7587 |
| `09/02/2013 17:00:00 | 8.7568 |
| `09/02/2013 18:00:00 | 8.6781 |
| `09/02/2013 19:00:00 | 8.6949 |
| `09/02/2013 20:00:00 | 8.6972 |
| `09/02/2013 21:00:00 | 8.7422 |
| `09/02/2013 22:00:00 | 8.7372 |
| `09/02/2013 23:00:00 | 8.7471 |
| `10/02/2013 0:00:00 | 8.6811 |
| `10/02/2013 1:00:00 | 8.7085 |
| `10/02/2013 2:00:00 | 8.4695 |
| `10/02/2013 3:00:00 | 8.4639 |
| `10/02/2013 4:00:00 | 8.4740 |

**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 |
|--|---|
| 10-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.976 | 10-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `10/02/2013 5:00:00 | 8.3149 |
| `10/02/2013 6:00:00 | 8.5071 |
| `10/02/2013 7:00:00 | 8.6300 |
| `10/02/2013 8:00:00 | 8.5336 |
| `10/02/2013 9:00:00 | 8.5283 |
| `10/02/2013 10:00:00 | 8.5614 |
| `10/02/2013 11:00:00 | 8.8031 |
| `10/02/2013 12:00:00 | 8.8418 |
| `10/02/2013 13:00:00 | 8.8581 |
| `10/02/2013 14:00:00 | 9.0946 |
| `10/02/2013 15:00:00 | 9.2335 |
| `10/02/2013 16:00:00 | 8.9239 |
| `10/02/2013 17:00:00 | 9.0127 |
| `10/02/2013 18:00:00 | 9.1863 |
| `10/02/2013 19:00:00 | 9.0885 |
| `10/02/2013 20:00:00 | 9.0404 |
| `10/02/2013 21:00:00 | 9.3719 |
| `10/02/2013 22:00:00 | 9.2574 |
| `10/02/2013 23:00:00 | 9.1777 |
| `11/02/2013 0:00:00 | 9.1831 |
| `11/02/2013 1:00:00 | 9.3302 |
| `11/02/2013 2:00:00 | 9.2808 |
| `11/02/2013 3:00:00 | 9.3068 |
| `11/02/2013 4:00:00 | 9.3510 |

**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 |
|--|---|
| 11-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.210 | 11-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `11/02/2013 5:00:00 | 9.2257 |
| `11/02/2013 6:00:00 | 9.2993 |
| `11/02/2013 7:00:00 | 9.4225 |
| `11/02/2013 8:00:00 | 9.5700 |
| `11/02/2013 9:00:00 | 9.5279 |
| `11/02/2013 10:00:00 | 9.3366 |
| `11/02/2013 11:00:00 | 9.1533 |
| `11/02/2013 12:00:00 | 9.1588 |
| `11/02/2013 13:00:00 | 9.1198 |
| `11/02/2013 14:00:00 | 9.2057 |
| `11/02/2013 15:00:00 | 9.1328 |
| `11/02/2013 16:00:00 | 9.1842 |
| `11/02/2013 17:00:00 | 9.2078 |
| `11/02/2013 18:00:00 | 9.1080 |
| `11/02/2013 19:00:00 | 9.2704 |
| `11/02/2013 20:00:00 | 9.4217 |
| `11/02/2013 21:00:00 | 9.1896 |
| `11/02/2013 22:00:00 | 8.9661 |
| `11/02/2013 23:00:00 | 8.9365 |
| `12/02/2013 0:00:00 | 9.0632 |
| `12/02/2013 1:00:00 | 8.9647 |
| `12/02/2013 2:00:00 | 8.8131 |
| `12/02/2013 3:00:00 | 9.2830 |
| `12/02/2013 4:00:00 | 9.4731 |

**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 |
|--|---|
| 12-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.432 | 12-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `12/02/2013 5:00:00 | 9.4339 |
| `12/02/2013 6:00:00 | 9.6087 |
| `12/02/2013 7:00:00 | 9.7586 |
| `12/02/2013 8:00:00 | 9.7569 |
| `12/02/2013 9:00:00 | 9.6125 |
| `12/02/2013 10:00:00 | 9.4417 |
| `12/02/2013 11:00:00 | 9.4883 |
| `12/02/2013 12:00:00 | 9.4430 |
| `12/02/2013 13:00:00 | 9.4397 |
| `12/02/2013 14:00:00 | 9.5174 |
| `12/02/2013 15:00:00 | 9.4760 |
| `12/02/2013 16:00:00 | 9.3833 |
| `12/02/2013 17:00:00 | 9.3929 |
| `12/02/2013 18:00:00 | 9.4135 |
| `12/02/2013 19:00:00 | 9.4222 |
| `12/02/2013 20:00:00 | 9.4250 |
| `12/02/2013 21:00:00 | 9.3695 |
| `12/02/2013 22:00:00 | 9.3985 |
| `12/02/2013 23:00:00 | 9.4052 |
| `13/02/2013 0:00:00 | 9.5356 |
| `13/02/2013 1:00:00 | 9.3605 |
| `13/02/2013 2:00:00 | 9.1705 |
| `13/02/2013 3:00:00 | 9.0375 |
| `13/02/2013 4:00:00 | 9.0837 |

**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 |
|--|---|
| 13-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.957 | 13-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `13/02/2013 5:00:00 | 9.1054 |
| `13/02/2013 6:00:00 | 9.0900 |
| `13/02/2013 7:00:00 | 8.9991 |
| `13/02/2013 8:00:00 | 9.0914 |
| `13/02/2013 9:00:00 | 9.0521 |
| `13/02/2013 10:00:00 | 9.0265 |
| `13/02/2013 11:00:00 | 8.9140 |
| `13/02/2013 12:00:00 | 8.9916 |
| `13/02/2013 13:00:00 | 8.9269 |
| `13/02/2013 14:00:00 | 9.1109 |
| `13/02/2013 15:00:00 | 8.9683 |
| `13/02/2013 16:00:00 | 8.8576 |
| `13/02/2013 17:00:00 | 8.7568 |
| `13/02/2013 18:00:00 | 8.6594 |
| `13/02/2013 19:00:00 | 8.6067 |
| `13/02/2013 20:00:00 | 8.5999 |
| `13/02/2013 21:00:00 | 8.6232 |
| `13/02/2013 22:00:00 | 8.7785 |
| `13/02/2013 23:00:00 | 8.7950 |
| `14/02/2013 0:00:00 | 8.9054 |
| `14/02/2013 1:00:00 | 8.9990 |
| `14/02/2013 2:00:00 | 9.1003 |
| `14/02/2013 3:00:00 | 9.3947 |
| `14/02/2013 4:00:00 | 9.6096 |

**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 |
|--|---|
| 14-feb-12 | CD. PEMEX |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.440 | 14-feb-12 | 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 |
|----------------------|--------------------|
| `14/02/2013 5:00:00 | 9.6796 |
| `14/02/2013 6:00:00 | 9.6904 |
| `14/02/2013 7:00:00 | 9.6251 |
| `14/02/2013 8:00:00 | 9.6324 |
| `14/02/2013 9:00:00 | 9.6889 |
| `14/02/2013 10:00:00 | 9.6685 |
| `14/02/2013 11:00:00 | 9.4285 |
| `14/02/2013 12:00:00 | 9.2676 |
| `14/02/2013 13:00:00 | 9.3762 |
| `14/02/2013 14:00:00 | 9.2958 |
| `14/02/2013 15:00:00 | 9.2372 |
| `14/02/2013 16:00:00 | 9.6235 |
| `14/02/2013 17:00:00 | 9.5265 |
| `14/02/2013 18:00:00 | 9.2282 |
| `14/02/2013 19:00:00 | 9.1997 |
| `14/02/2013 20:00:00 | 9.1059 |
| `14/02/2013 21:00:00 | 9.2645 |
| `14/02/2013 22:00:00 | 9.4865 |
| `14/02/2013 23:00:00 | 9.4057 |
| `15/02/2013 0:00:00 | 9.4172 |
| `15/02/2013 1:00:00 | 9.3526 |
| `15/02/2013 2:00:00 | 9.3645 |
| `15/02/2013 3:00:00 | 9.6120 |
| `15/02/2013 4:00:00 | 9.3783 |