

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRO EL INCUMPLIMIENTO

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

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.000 | 23-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|---------------------------|--------------------|
| '23/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.6258 |
| '23/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.7119 |
| '23/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.7986 |
| '23/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.7462 |
| '23/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.9751 |
| '23/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.8402 |
| '23/09/2012 03:00:00 p.m. | 10.0008 |
| '23/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.9384 |
| '23/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.7885 |
| '23/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.7025 |
| '23/09/2012 07:00:00 p.m. | 10.1531 |
| '23/09/2012 08:00:00 p.m. | 10.1586 |
| '23/09/2012 09:00:00 p.m. | 10.4051 |
| '23/09/2012 10:00:00 p.m. | 10.0796 |
| '23/09/2012 11:00:00 p.m. | 10.1581 |
| '24/09/2012 12:00:00 a.m. | 10.0725 |
| '24/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.9381 |
| '24/09/2012 02:00:00 a.m. | 10.4861 |
| '24/09/2012 03:00:00 a.m. | 10.2424 |
| '24/09/2012 04:00:00 a.m. | 10.1999 |
| '24/09/2012 05:00:00 a.m. | 10.1522 |
| '24/09/2012 06:00:00 a.m. | 10.3311 |
| '24/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.8079 |
| '24/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.6867 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 24-sep-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.555 | 24-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 24/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.3464 |
| 24/09/2012 10:00:00 a.m. | 8.4084 |
| 24/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.4559 |
| 24/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.3497 |
| 24/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.3574 |
| 24/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.4413 |
| 24/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.7423 |
| 24/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.2355 |
| 24/09/2012 05:00:00 p.m. | 10.2408 |
| 24/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.8249 |
| 24/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.6096 |
| 24/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.7277 |
| 24/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.3843 |
| 24/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.4577 |
| 24/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.6789 |
| 25/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.5173 |
| 25/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.8885 |
| 25/09/2012 02:00:00 a.m. | 9.8223 |
| 25/09/2012 03:00:00 a.m. | 9.6898 |
| 25/09/2012 04:00:00 a.m. | 9.4129 |
| 25/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.9600 |
| 25/09/2012 06:00:00 a.m. | 9.3606 |
| 25/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.6245 |
| 25/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.7923 |



PEMEX

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 25-sep-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.703 | 25-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 25/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.6692 |
| 25/09/2012 10:00:00 a.m. | 10.1392 |
| 25/09/2012 11:00:00 a.m. | 10.1700 |
| 25/09/2012 12:00:00 p.m. | 10.1912 |
| 25/09/2012 01:00:00 p.m. | 10.1175 |
| 25/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.9189 |
| 25/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.6908 |
| 25/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.4990 |
| 25/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.7144 |
| 25/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.4374 |
| 25/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.4905 |
| 25/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.2769 |
| 25/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.0830 |
| 25/09/2012 10:00:00 p.m. | 8.8731 |
| 25/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.0294 |
| 26/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.1741 |
| 26/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.7691 |
| 26/09/2012 02:00:00 a.m. | 10.1025 |
| 26/09/2012 03:00:00 a.m. | 10.0442 |
| 26/09/2012 04:00:00 a.m. | 10.1448 |
| 26/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.8318 |
| 26/09/2012 06:00:00 a.m. | 9.8095 |
| 26/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.7613 |
| 26/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.9305 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 26-sep-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.847 | 26-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 26/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.8876 |
| 26/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.7247 |
| 26/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.9657 |
| 26/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.4520 |
| 26/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.8675 |
| 26/09/2012 02:00:00 p.m. | 10.1434 |
| 26/09/2012 03:00:00 p.m. | 10.2811 |
| 26/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.9577 |
| 26/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.7540 |
| 26/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.6184 |
| 26/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.6023 |
| 26/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.5167 |
| 26/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.6023 |
| 26/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.6921 |
| 26/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.7882 |
| 27/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.9183 |
| 27/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.9897 |
| 27/09/2012 02:00:00 a.m. | 10.1828 |
| 27/09/2012 03:00:00 a.m. | 10.0040 |
| 27/09/2012 04:00:00 a.m. | 10.0299 |
| 27/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.8906 |
| 27/09/2012 06:00:00 a.m. | 10.1623 |
| 27/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.9450 |
| 27/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.3445 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 27-sep-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.802 | 27-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 27/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.4181 |
| 27/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.4658 |
| 27/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.2683 |
| 27/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.1791 |
| 27/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.0202 |
| 27/09/2012 02:00:00 p.m. | 8.7517 |
| 27/09/2012 03:00:00 p.m. | 8.8938 |
| 27/09/2012 04:00:00 p.m. | 8.9795 |
| 27/09/2012 05:00:00 p.m. | 8.3337 |
| 27/09/2012 06:00:00 p.m. | 8.2667 |
| 27/09/2012 07:00:00 p.m. | 8.2231 |
| 27/09/2012 08:00:00 p.m. | 8.3004 |
| 27/09/2012 09:00:00 p.m. | 8.9577 |
| 27/09/2012 10:00:00 p.m. | 8.7493 |
| 27/09/2012 11:00:00 p.m. | 8.7909 |
| 28/09/2012 12:00:00 a.m. | 8.5994 |
| 28/09/2012 01:00:00 a.m. | 8.5658 |
| 28/09/2012 02:00:00 a.m. | 8.5921 |
| 28/09/2012 03:00:00 a.m. | 8.5438 |
| 28/09/2012 04:00:00 a.m. | 8.6730 |
| 28/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.0407 |
| 28/09/2012 06:00:00 a.m. | 8.5774 |
| 28/09/2012 07:00:00 a.m. | 8.9571 |
| 28/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.1060 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 28-sep-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.618 | 28-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 28/09/2012 09:00:00 a.m. | 8.8592 |
| 28/09/2012 10:00:00 a.m. | 8.4994 |
| 28/09/2012 11:00:00 a.m. | 8.4012 |
| 28/09/2012 12:00:00 p.m. | 8.3996 |
| 28/09/2012 01:00:00 p.m. | 8.2612 |
| 28/09/2012 02:00:00 p.m. | 8.1979 |
| 28/09/2012 03:00:00 p.m. | 8.3904 |
| 28/09/2012 04:00:00 p.m. | 8.5951 |
| 28/09/2012 05:00:00 p.m. | 8.7779 |
| 28/09/2012 06:00:00 p.m. | 8.6232 |
| 28/09/2012 07:00:00 p.m. | 8.6616 |
| 28/09/2012 08:00:00 p.m. | 8.8217 |
| 28/09/2012 09:00:00 p.m. | 8.3585 |
| 28/09/2012 10:00:00 p.m. | 8.4467 |
| 28/09/2012 11:00:00 p.m. | 8.4249 |
| 29/09/2012 12:00:00 a.m. | 8.4992 |
| 29/09/2012 01:00:00 a.m. | 8.7091 |
| 29/09/2012 02:00:00 a.m. | 8.7211 |
| 29/09/2012 03:00:00 a.m. | 8.8904 |
| 29/09/2012 04:00:00 a.m. | 8.7074 |
| 29/09/2012 05:00:00 a.m. | 8.7244 |
| 29/09/2012 06:00:00 a.m. | 8.9141 |
| 29/09/2012 07:00:00 a.m. | 8.9957 |
| 29/09/2012 08:00:00 a.m. | 8.9421 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 29-sep-12 | KM-100 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.408 | 29-sep-12 | KM-100 |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 29/09/2012 09:00:00 a.m. | 8.8690 |
| 29/09/2012 10:00:00 a.m. | 8.9897 |
| 29/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.0101 |
| 29/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.0742 |
| 29/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.1727 |
| 29/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.3212 |
| 29/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.2457 |
| 29/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.1336 |
| 29/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.1593 |
| 29/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.2181 |
| 29/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.4165 |
| 29/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.6200 |
| 29/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.5254 |
| 29/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.4193 |
| 29/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.6331 |
| 30/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.5505 |
| 30/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.6549 |
| 30/09/2012 02:00:00 a.m. | 9.7833 |
| 30/09/2012 03:00:00 a.m. | 9.6459 |
| 30/09/2012 04:00:00 a.m. | 9.5592 |
| 30/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.5508 |
| 30/09/2012 06:00:00 a.m. | 9.6797 |
| 30/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.8430 |
| 30/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.7188 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 24-sep-12 | Mayakan |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.000 | 24-sep-12 | Mayakan |

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

| Fecha y Hora | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------------------|--------------------|
| 24/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.6258 |
| 24/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.7119 |
| 24/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.7986 |
| 24/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.7462 |
| 24/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.9751 |
| 24/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.8402 |
| 24/09/2012 03:00:00 p.m. | 10.0008 |
| 24/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.9384 |
| 24/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.7885 |
| 24/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.7025 |
| 24/09/2012 07:00:00 p.m. | 10.1531 |
| 24/09/2012 08:00:00 p.m. | 10.1586 |
| 24/09/2012 09:00:00 p.m. | 10.4051 |
| 24/09/2012 10:00:00 p.m. | 10.0796 |
| 24/09/2012 11:00:00 p.m. | 10.1581 |
| 25/09/2012 12:00:00 a.m. | 10.0725 |
| 25/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.9381 |
| 25/09/2012 02:00:00 a.m. | 10.4861 |
| 25/09/2012 03:00:00 a.m. | 10.2424 |
| 25/09/2012 04:00:00 a.m. | 10.1999 |
| 25/09/2012 05:00:00 a.m. | 10.1522 |
| 25/09/2012 06:00:00 a.m. | 10.3311 |
| 25/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.8079 |
| 25/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.6867 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 25-sep-12 | Mayakan |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.590 | 25-sep-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 25/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.3464 |
| 25/09/2012 10:00:00 a.m. | 8.4084 |
| 25/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.4559 |
| 25/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.3497 |
| 25/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.3574 |
| 25/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.4413 |
| 25/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.7423 |
| 25/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.7570 |
| 25/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.5870 |
| 25/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.5566 |
| 25/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.6849 |
| 25/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.5563 |
| 25/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.6258 |
| 25/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.7548 |
| 25/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 02:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 03:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 04:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 06:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.7548 |
| 26/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.7548 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 26-sep-12 | Mayakan |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.630 | 26-sep-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 26/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.6853 |
| 26/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.6382 |
| 26/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.6382 |
| 26/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.6322 |
| 26/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.3910 |
| 26/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.2034 |
| 26/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.1350 |
| 26/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.2596 |
| 26/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.4689 |
| 26/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.6276 |
| 26/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.9831 |
| 26/09/2012 08:00:00 p.m. | 10.2404 |
| 26/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.6509 |
| 26/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.6071 |
| 26/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.8021 |
| 27/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.5735 |
| 27/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.5931 |
| 27/09/2012 02:00:00 a.m. | 9.7714 |
| 27/09/2012 03:00:00 a.m. | 9.5109 |
| 27/09/2012 04:00:00 a.m. | 9.8305 |
| 27/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.6325 |
| 27/09/2012 06:00:00 a.m. | 10.0541 |
| 27/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.4872 |
| 27/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.6944 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 27-sep-12 | Mayakan |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.507 | 27-sep-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 27/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.7183 |
| 27/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.4766 |
| 27/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.3991 |
| 27/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.4401 |
| 27/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.4268 |
| 27/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.5247 |
| 27/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.8053 |
| 27/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.9535 |
| 27/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.7735 |
| 27/09/2012 06:00:00 p.m. | 10.0028 |
| 27/09/2012 07:00:00 p.m. | 10.1656 |
| 27/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.7274 |
| 27/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.9896 |
| 27/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.8860 |
| 27/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.8480 |
| 28/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.2474 |
| 28/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.4337 |
| 28/09/2012 02:00:00 a.m. | 9.3873 |
| 28/09/2012 03:00:00 a.m. | 9.2429 |
| 28/09/2012 04:00:00 a.m. | 9.1948 |
| 28/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.0770 |
| 28/09/2012 06:00:00 a.m. | 9.0373 |
| 28/09/2012 07:00:00 a.m. | 8.8561 |
| 28/09/2012 08:00:00 a.m. | 8.5592 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 28-sep-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.773 | 28-sep-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 28/09/2012 09:00:00 a.m. | 8.4018 |
| 28/09/2012 10:00:00 a.m. | 8.3866 |
| 28/09/2012 11:00:00 a.m. | 8.5881 |
| 28/09/2012 12:00:00 p.m. | 8.8199 |
| 28/09/2012 01:00:00 p.m. | 8.9976 |
| 28/09/2012 02:00:00 p.m. | 8.8791 |
| 28/09/2012 03:00:00 p.m. | 8.7799 |
| 28/09/2012 04:00:00 p.m. | 8.7103 |
| 28/09/2012 05:00:00 p.m. | 8.8077 |
| 28/09/2012 06:00:00 p.m. | 8.8506 |
| 28/09/2012 07:00:00 p.m. | 8.8597 |
| 28/09/2012 08:00:00 p.m. | 8.9589 |
| 28/09/2012 09:00:00 p.m. | 8.9549 |
| 28/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.1092 |
| 28/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.1378 |
| 29/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.0426 |
| 29/09/2012 01:00:00 a.m. | 8.7922 |
| 29/09/2012 02:00:00 a.m. | 8.8388 |
| 29/09/2012 03:00:00 a.m. | 8.5874 |
| 29/09/2012 04:00:00 a.m. | 8.4973 |
| 29/09/2012 05:00:00 a.m. | 8.6113 |
| 29/09/2012 06:00:00 a.m. | 8.4423 |
| 29/09/2012 07:00:00 a.m. | 8.6648 |
| 29/09/2012 08:00:00 a.m. | 8.8447 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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 |
|--|---|
| 29-sep-12 | Mayakan |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.980 | 29-sep-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 |
|--------------------------|--------------------|
| 29/09/2012 09:00:00 a.m. | 8.8401 |
| 29/09/2012 10:00:00 a.m. | 8.8478 |
| 29/09/2012 11:00:00 a.m. | 8.8037 |
| 29/09/2012 12:00:00 p.m. | 8.8261 |
| 29/09/2012 01:00:00 p.m. | 8.7036 |
| 29/09/2012 02:00:00 p.m. | 8.7058 |
| 29/09/2012 03:00:00 p.m. | 8.8059 |
| 29/09/2012 04:00:00 p.m. | 8.7827 |
| 29/09/2012 05:00:00 p.m. | 8.8961 |
| 29/09/2012 06:00:00 p.m. | 8.9254 |
| 29/09/2012 07:00:00 p.m. | 8.9070 |
| 29/09/2012 08:00:00 p.m. | 8.8557 |
| 29/09/2012 09:00:00 p.m. | 8.9619 |
| 29/09/2012 10:00:00 p.m. | 8.9769 |
| 29/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.0894 |
| 30/09/2012 12:00:00 a.m. | 9.0518 |
| 30/09/2012 01:00:00 a.m. | 9.0187 |
| 30/09/2012 02:00:00 a.m. | 9.0639 |
| 30/09/2012 03:00:00 a.m. | 9.1337 |
| 30/09/2012 04:00:00 a.m. | 9.1467 |
| 30/09/2012 05:00:00 a.m. | 9.2290 |
| 30/09/2012 06:00:00 a.m. | 9.3841 |
| 30/09/2012 07:00:00 a.m. | 9.3414 |
| 30/09/2012 08:00:00 a.m. | 9.2244 |

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

SUBDIRECCION DE DUCTOS
GERENCIA DE OPERACIÓN DE DUCTOS
SUBGERENCIA DE MEDICIÓN

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-sep-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.516 | 30-sep-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 |
|---------------------------|--------------------|
| '30/09/2012 09:00:00 a.m. | 9.1874 |
| '30/09/2012 10:00:00 a.m. | 9.2936 |
| '30/09/2012 11:00:00 a.m. | 9.4715 |
| '30/09/2012 12:00:00 p.m. | 9.6587 |
| '30/09/2012 01:00:00 p.m. | 9.6074 |
| '30/09/2012 02:00:00 p.m. | 9.5462 |
| '30/09/2012 03:00:00 p.m. | 9.6845 |
| '30/09/2012 04:00:00 p.m. | 9.7411 |
| '30/09/2012 05:00:00 p.m. | 9.4783 |
| '30/09/2012 06:00:00 p.m. | 9.4539 |
| '30/09/2012 07:00:00 p.m. | 9.4489 |
| '30/09/2012 08:00:00 p.m. | 9.5788 |
| '30/09/2012 09:00:00 p.m. | 9.4018 |
| '30/09/2012 10:00:00 p.m. | 9.6505 |
| '30/09/2012 11:00:00 p.m. | 9.5472 |
| '01/10/2012 12:00:00 a.m. | 9.5126 |
| '01/10/2012 01:00:00 a.m. | 9.7814 |
| '01/10/2012 02:00:00 a.m. | 9.6601 |
| '01/10/2012 03:00:00 a.m. | 9.5920 |
| '01/10/2012 04:00:00 a.m. | 9.4265 |
| '01/10/2012 05:00:00 a.m. | 9.4777 |
| '01/10/2012 06:00:00 a.m. | 9.4533 |
| '01/10/2012 07:00:00 a.m. | 9.4767 |
| '01/10/2012 08:00:00 a.m. | 9.2536 |