

**PEMEX**

GAS Y PETROQUIMICA BASICA

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

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano | Etano | N2 | CO2 | Total de Inertes | Poder Calorifico | Índice de Woobe | Temperatura de Rocío | Humedad | Acido Sulfhidrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | % VOL | MJoules /m3 | MJoules /m3 | K (°C) | mg/m3 | mg/m3 |
| NORMA (83) | NORMA (11) | NORMA (6) | NORMA (3) | NORMA (6) | NORMA (36,80 - 43,60) | NORMA (47,30 - 53,20) | NORMA (271,15 (-2)) | NORMA (110) | NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorifico | 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 |
|--|---|
| 23-Mar-15 | TRONCAL 48 |
| 24-Mar-15 | TRONCAL 48 |
| 25-Mar-15 | TRONCAL 48 |
| 23-Mar-15 | CEMPOALA SUR |
| 24-Mar-15 | CEMPOALA SUR |
| 25-Mar-15 | CEMPOALA SUR |
| 26-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 195.449 | 23-Mar-15 | TRONCAL 48 |
| 173.724 | 24-Mar-15 | TRONCAL 48 |
| 160.538 | 25-Mar-15 | TRONCAL 48 |
| 182.105 | 23-Mar-15 | CEMPOALA SUR |
| 187.529 | 24-Mar-15 | CEMPOALA SUR |
| 163.103 | 25-Mar-15 | CEMPOALA SUR |
| 157.793 | 26-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|-----------------------------------|---|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 23-Mar-15 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 195.449 | 23-Mar-15 | TRONCAL 48 |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 23/03/2015 09:00:00 | 216.4108 |
| 23/03/2015 10:00:00 | 215.8738 |
| 23/03/2015 11:00:00 | 214.2626 |
| 23/03/2015 12:00:00 | 212.1144 |
| 23/03/2015 13:00:00 | 206.8781 |
| 23/03/2015 14:00:00 | 204.1928 |
| 23/03/2015 15:00:00 | 202.8501 |
| 23/03/2015 16:00:00 | 201.2390 |
| 23/03/2015 17:00:00 | 199.4935 |
| 23/03/2015 18:00:00 | 197.4796 |
| 23/03/2015 19:00:00 | 195.7341 |
| 23/03/2015 20:00:00 | 195.7341 |
| 23/03/2015 21:00:00 | 193.7202 |
| 23/03/2015 22:00:00 | 191.5719 |
| 23/03/2015 23:00:00 | 189.5580 |
| 24/03/2015 00:00:00 | 182.9790 |
| 24/03/2015 01:00:00 | 174.9232 |
| 24/03/2015 02:00:00 | 172.6407 |
| 24/03/2015 03:00:00 | 175.4602 |
| 24/03/2015 04:00:00 | 179.3539 |
| 24/03/2015 05:00:00 | 183.5161 |
| 24/03/2015 06:00:00 | 187.9468 |
| 24/03/2015 07:00:00 | 193.8544 |
| 24/03/2015 08:00:00 | 202.9844 |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 24-Mar-15 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 173.724 | 24-Mar-15 | TRONCAL 48 |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 24/03/2015 09:00:00 | 181.3597 |
| 24/03/2015 10:00:00 | 116.2415 |
| 24/03/2015 11:00:00 | 120.2694 |
| 24/03/2015 12:00:00 | 189.9525 |
| 24/03/2015 13:00:00 | 197.0686 |
| 24/03/2015 14:00:00 | 200.2909 |
| 24/03/2015 15:00:00 | 200.5594 |
| 24/03/2015 16:00:00 | 199.3510 |
| 24/03/2015 17:00:00 | 198.2769 |
| 24/03/2015 18:00:00 | 197.0686 |
| 24/03/2015 19:00:00 | 194.5175 |
| 24/03/2015 20:00:00 | 192.5036 |
| 24/03/2015 21:00:00 | 189.9525 |
| 24/03/2015 22:00:00 | 184.0449 |
| 24/03/2015 23:00:00 | 128.4595 |
| 25/03/2015 00:00:00 | 124.9687 |
| 25/03/2015 01:00:00 | 152.7614 |
| 25/03/2015 02:00:00 | 161.3543 |
| 25/03/2015 03:00:00 | 165.9193 |
| 25/03/2015 05:00:00 | 173.5723 |
| 25/03/2015 06:00:00 | 173.8409 |
| 25/03/2015 07:00:00 | 175.4520 |
| 25/03/2015 08:00:00 | 177.8688 |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|-----------------------------------|---|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 25-Mar-15 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 160.538 | 25-Mar-15 | TRONCAL 48 |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 25/03/2015 09:00:00 | 166.5908 |
| 25/03/2015 10:00:00 | 163.0999 |
| 25/03/2015 11:00:00 | 171.4243 |
| 25/03/2015 12:00:00 | 169.1418 |
| 25/03/2015 13:00:00 | 168.3362 |
| 25/03/2015 14:00:00 | 167.7992 |
| 25/03/2015 15:00:00 | 166.1880 |
| 25/03/2015 16:00:00 | 162.5629 |
| 25/03/2015 17:00:00 | 160.1461 |
| 25/03/2015 18:00:00 | 159.3405 |
| 25/03/2015 19:00:00 | 156.1182 |
| 25/03/2015 20:00:00 | 153.0301 |
| 25/03/2015 21:00:00 | 147.9281 |
| 25/03/2015 22:00:00 | 146.3169 |
| 25/03/2015 23:00:00 | 145.5113 |
| 26/03/2015 00:00:00 | 131.8164 |
| 26/03/2015 01:00:00 | 137.0527 |
| 26/03/2015 02:00:00 | 152.2245 |
| 26/03/2015 03:00:00 | 154.3728 |
| 26/03/2015 04:00:00 | 160.2804 |
| 26/03/2015 05:00:00 | 168.7391 |
| 26/03/2015 06:00:00 | 178.1375 |
| 26/03/2015 07:00:00 | 183.3739 |
| 26/03/2015 08:00:00 | 183.3739 |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfidrico 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 |
|--|---|
| 23-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 182.105 | 23-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 23/03/2015 09:00:00 | 203.0671 |
| 23/03/2015 10:00:00 | 202.5300 |
| 23/03/2015 11:00:00 | 200.9189 |
| 23/03/2015 12:00:00 | 198.7706 |
| 23/03/2015 13:00:00 | 193.5343 |
| 23/03/2015 14:00:00 | 190.8490 |
| 23/03/2015 15:00:00 | 189.5064 |
| 23/03/2015 16:00:00 | 187.8952 |
| 23/03/2015 17:00:00 | 186.1498 |
| 23/03/2015 18:00:00 | 184.1358 |
| 23/03/2015 19:00:00 | 182.3904 |
| 23/03/2015 20:00:00 | 182.3904 |
| 23/03/2015 21:00:00 | 180.3764 |
| 23/03/2015 22:00:00 | 178.2282 |
| 23/03/2015 23:00:00 | 176.2142 |
| 24/03/2015 00:00:00 | 169.6353 |
| 24/03/2015 01:00:00 | 161.5794 |
| 24/03/2015 02:00:00 | 159.2970 |
| 24/03/2015 03:00:00 | 162.1165 |
| 24/03/2015 04:00:00 | 166.0101 |
| 24/03/2015 05:00:00 | 170.1723 |
| 24/03/2015 06:00:00 | 174.6030 |
| 24/03/2015 07:00:00 | 180.5107 |
| 24/03/2015 08:00:00 | 189.6406 |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulhídrico 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-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 187.529 | 24-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 24/03/2015 09:00:00 | 195.1650 |
| 24/03/2015 10:00:00 | 130.0468 |
| 24/03/2015 11:00:00 | 134.0748 |
| 24/03/2015 12:00:00 | 203.7579 |
| 24/03/2015 13:00:00 | 210.8739 |
| 24/03/2015 14:00:00 | 214.0963 |
| 24/03/2015 15:00:00 | 214.3647 |
| 24/03/2015 16:00:00 | 213.1564 |
| 24/03/2015 17:00:00 | 212.0823 |
| 24/03/2015 18:00:00 | 210.8739 |
| 24/03/2015 19:00:00 | 208.3229 |
| 24/03/2015 20:00:00 | 206.3089 |
| 24/03/2015 21:00:00 | 203.7579 |
| 24/03/2015 22:00:00 | 197.8503 |
| 24/03/2015 23:00:00 | 142.2649 |
| 25/03/2015 00:00:00 | 138.7740 |
| 25/03/2015 01:00:00 | 166.5667 |
| 25/03/2015 02:00:00 | 175.1596 |
| 25/03/2015 03:00:00 | 179.7246 |
| 25/03/2015 05:00:00 | 187.3777 |
| 25/03/2015 06:00:00 | 187.6462 |
| 25/03/2015 07:00:00 | 189.2574 |
| 25/03/2015 08:00:00 | 191.6741 |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|-----------------------------------|---|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 25-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 163.103 | 25-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 25/03/2015 09:00:00 | 169.1565 |
| 25/03/2015 10:00:00 | 165.6656 |
| 25/03/2015 11:00:00 | 173.9900 |
| 25/03/2015 12:00:00 | 171.7075 |
| 25/03/2015 13:00:00 | 170.9019 |
| 25/03/2015 14:00:00 | 170.3649 |
| 25/03/2015 15:00:00 | 168.7537 |
| 25/03/2015 16:00:00 | 165.1286 |
| 25/03/2015 17:00:00 | 162.7118 |
| 25/03/2015 18:00:00 | 161.9062 |
| 25/03/2015 19:00:00 | 158.6839 |
| 25/03/2015 20:00:00 | 155.5959 |
| 25/03/2015 21:00:00 | 150.4938 |
| 25/03/2015 22:00:00 | 148.8826 |
| 25/03/2015 23:00:00 | 148.0771 |
| 26/03/2015 00:00:00 | 134.3821 |
| 26/03/2015 01:00:00 | 139.6184 |
| 26/03/2015 02:00:00 | 154.7902 |
| 26/03/2015 03:00:00 | 156.9385 |
| 26/03/2015 04:00:00 | 162.8461 |
| 26/03/2015 05:00:00 | 171.3048 |
| 26/03/2015 06:00:00 | 180.7032 |
| 26/03/2015 07:00:00 | 185.9396 |
| 26/03/2015 08:00:00 | 185.9396 |

**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 (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (6) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (6) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,80 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (47,30 - 53,20) | Temperatura de Rocio K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfidrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|-----------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | | X | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 26-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Valor Prom/ Día mg/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 157.793 | 26-Mar-15 | CEMPOALA SUR |

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

| Fecha y Hora | H2O Prom/ Hora mg/m3 |
|---------------------|----------------------|
| 26/03/2015 09:00:00 | 193.1571 |
| 26/03/2015 10:00:00 | 192.2173 |
| 26/03/2015 11:00:00 | 184.2957 |
| 26/03/2015 12:00:00 | 193.1571 |
| 26/03/2015 13:00:00 | 192.2173 |
| 26/03/2015 14:00:00 | 184.2957 |
| 26/03/2015 15:00:00 | 132.5449 |
| 26/03/2015 16:00:00 | 153.1571 |
| 26/03/2015 17:00:00 | 192.2173 |
| 26/03/2015 18:00:00 | 164.2957 |
| 26/03/2015 19:00:00 | 103.7372 |
| 26/03/2015 20:00:00 | 105.6115 |
| 26/03/2015 21:00:00 | 103.4579 |
| 26/03/2015 22:00:00 | 107.9584 |
| 26/03/2015 23:00:00 | 118.2377 |
| 27/03/2015 00:00:00 | 140.3913 |
| 27/03/2015 01:00:00 | 159.1883 |
| 27/03/2015 02:00:00 | 173.1518 |
| 27/03/2015 03:00:00 | 167.6470 |
| 27/03/2015 05:00:00 | 163.2162 |
| 27/03/2015 06:00:00 | 166.5729 |
| 27/03/2015 07:00:00 | 170.4665 |
| 27/03/2015 08:00:00 | 168.0498 |