



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 31-may-16 | TRONCAL 48 |
| 01-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 02-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 03-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 04-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 05-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 06-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.690 | 31-may-16 | TRONCAL 48 |
| 35.580 | 01-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 35.182 | 02-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 35.445 | 03-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 36.213 | 04-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 35.497 | 05-jun-16 | TRONCAL 48 |
| 35.619 | 06-jun-16 | TRONCAL 48 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| | |
|--|---|
| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
| 31-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| | | |
|-----------------------|--|--------------------|
| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
| 35.690 | 31-may-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.454 |
| 10:00:00 | 35.435 |
| 11:00:00 | 35.539 |
| 12:00:00 | 35.724 |
| 13:00:00 | 36.122 |
| 17:00:00 | 35.87 |
| 18:00:00 | 35.765 |
| 19:00:00 | 35.608 |
| 20:00:00 | 35.433 |
| 21:00:00 | 35.449 |
| 22:00:00 | 35.361 |
| 23:00:00 | 35.322 |
| 00:00:00 | 35.319 |
| 01:00:00 | 35.436 |
| 02:00:00 | 35.518 |
| 03:00:00 | 35.539 |
| 04:00:00 | 35.535 |
| 05:00:00 | 35.497 |
| 06:00:00 | 35.502 |
| 07:00:00 | 35.533 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 01-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.580 | 01-jun-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.438 |
| 10:00:00 | 35.707 |
| 11:00:00 | 35.719 |
| 12:00:00 | 35.619 |
| 13:00:00 | 35.722 |
| 14:00:00 | 35.682 |
| 15:00:00 | 35.54 |
| 16:00:00 | 35.377 |
| 17:00:00 | 35.758 |
| 18:00:00 | 35.555 |
| 19:00:00 | 35.439 |
| 20:00:00 | 35.708 |
| 21:00:00 | 35.72 |
| 22:00:00 | 35.62 |
| 23:00:00 | 35.723 |
| 00:00:00 | 35.682 |
| 01:00:00 | 35.541 |
| 02:00:00 | 35.378 |
| 03:00:00 | 35.526 |
| 04:00:00 | 35.418 |
| 05:00:00 | 35.494 |
| 06:00:00 | 35.48 |
| 07:00:00 | 35.66 |
| 08:00:00 | 35.425 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 02-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.182 | 02-jun-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.889 |
| 10:00:00 | 36.279 |
| 13:00:00 | 36.107 |
| 14:00:00 | 34.955 |
| 15:00:00 | 34.295 |
| 16:00:00 | 33.961 |
| 17:00:00 | 34.33 |
| 18:00:00 | 34.476 |
| 19:00:00 | 34.524 |
| 20:00:00 | 34.667 |
| 21:00:00 | 34.872 |
| 22:00:00 | 35.041 |
| 23:00:00 | 35.275 |
| 00:00:00 | 35.307 |
| 01:00:00 | 35.341 |
| 02:00:00 | 35.291 |
| 03:00:00 | 35.284 |
| 04:00:00 | 35.301 |
| 05:00:00 | 35.194 |
| 06:00:00 | 35.083 |
| 07:00:00 | 35.045 |
| 08:00:00 | 35.06 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| | |
|--|---|
| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
| 03-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| | | |
|-----------------------|--|--------------------|
| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
| 35.445 | 03-jun-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 34.896 |
| 10:00:00 | 34.927 |
| 11:00:00 | 35.055 |
| 12:00:00 | 35.083 |
| 13:00:00 | 35.185 |
| 14:00:00 | 35.254 |
| 15:00:00 | 35.344 |
| 16:00:00 | 35.286 |
| 17:00:00 | 35.255 |
| 18:00:00 | 35.284 |
| 19:00:00 | 35.364 |
| 20:00:00 | 35.333 |
| 21:00:00 | 35.198 |
| 22:00:00 | 35.191 |
| 23:00:00 | 35.439 |
| 00:00:00 | 35.935 |
| 01:00:00 | 35.971 |
| 02:00:00 | 36.006 |
| 03:00:00 | 35.891 |
| 04:00:00 | 35.789 |
| 05:00:00 | 35.754 |
| 06:00:00 | 35.451 |
| 07:00:00 | 35.62 |
| 08:00:00 | 36.178 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 04-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.213 | 04-jun-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 36.148 |
| 10:00:00 | 36.089 |
| 11:00:00 | 36.214 |
| 12:00:00 | 36.055 |
| 13:00:00 | 36.292 |
| 18:00:00 | 36.207 |
| 19:00:00 | 36.091 |
| 20:00:00 | 36.255 |
| 00:00:00 | 36.207 |
| 01:00:00 | 36.189 |
| 02:00:00 | 36.203 |
| 03:00:00 | 36.163 |
| 04:00:00 | 36.061 |
| 05:00:00 | 36.099 |
| 06:00:00 | 36.239 |
| 07:00:00 | 36.165 |
| 08:00:00 | 36.108 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| | |
|--|---|
| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
| 05-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| | | |
|-----------------------|--|--------------------|
| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
| 35.497 | 05-jun-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 36.029 |
| 10:00:00 | 35.974 |
| 11:00:00 | 35.811 |
| 12:00:00 | 35.735 |
| 13:00:00 | 35.714 |
| 14:00:00 | 35.727 |
| 15:00:00 | 35.761 |
| 16:00:00 | 35.642 |
| 17:00:00 | 35.405 |
| 18:00:00 | 35.311 |
| 19:00:00 | 35.38 |
| 20:00:00 | 35.367 |
| 21:00:00 | 35.45 |
| 22:00:00 | 35.353 |
| 23:00:00 | 35.452 |
| 00:00:00 | 35.403 |
| 01:00:00 | 35.375 |
| 02:00:00 | 35.318 |
| 03:00:00 | 35.319 |
| 04:00:00 | 35.417 |
| 05:00:00 | 35.331 |
| 06:00:00 | 35.274 |
| 07:00:00 | 35.174 |
| 08:00:00 | 35.195 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|--|
| Metano % VOL NORMA (83) | Etano % VOL NORMA (11) | N2 % VOL NORMA (8) | CO2 % VOL NORMA (3) | Total de Inertes % VOL NORMA (8) | Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60) | Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20) | Temperatura de Rocío K (°C) NORMA (271,15 (-2)) | Humedad mg/m3 NORMA (110) | Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA (6) |
| % C1 | % C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Wobbe | HCDP | H2O | H2S |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| | |
|--|---|
| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
| 06-jun-16 | TRONCAL 48 |

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

| | | |
|-----------------------|--|--------------------|
| Valor Prom/ Día MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
| 35.619 | 06-jun-16 | 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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 35.248 |
| 10:00:00 | 35.436 |
| 11:00:00 | 35.579 |
| 12:00:00 | 35.472 |
| 13:00:00 | 35.419 |
| 14:00:00 | 35.311 |
| 15:00:00 | 35.57 |
| 16:00:00 | 35.977 |
| 17:00:00 | 36.101 |
| 18:00:00 | 35.742 |
| 19:00:00 | 35.857 |
| 20:00:00 | 35.558 |
| 21:00:00 | 35.65 |
| 22:00:00 | 35.716 |
| 23:00:00 | 35.787 |
| 00:00:00 | 35.865 |
| 01:00:00 | 35.661 |
| 02:00:00 | 35.533 |
| 03:00:00 | 35.681 |
| 04:00:00 | 35.598 |
| 05:00:00 | 35.59 |
| 06:00:00 | 35.441 |
| 07:00:00 | 35.5 |
| 08:00:00 | 35.561 |