



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 10-may-16 | TRONCAL 48 |
| 11-may-16 | TRONCAL 48 |
| 12-may-16 | TRONCAL 48 |
| 13-may-16 | TRONCAL 48 |
| 14-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 45.526 | 10-may-16 | TRONCAL 48 |
| 45.701 | 11-may-16 | TRONCAL 48 |
| 45.517 | 12-may-16 | TRONCAL 48 |
| 45.700 | 13-may-16 | TRONCAL 48 |
| 45.908 | 14-may-16 | TRONCAL 48 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 10-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 45.526 | 10-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 | IW Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 45.612 |
| 10:00:00 | 45.61 |
| 11:00:00 | 45.61 |
| 12:00:00 | 46.099 |
| 13:00:00 | 45.959 |
| 14:00:00 | 45.709 |
| 15:00:00 | 45.88 |
| 16:00:00 | 46.091 |
| 17:00:00 | 45.95 |
| 18:00:00 | 45.456 |
| 19:00:00 | 44.637 |
| 20:00:00 | 44.74 |
| 21:00:00 | 45.07 |
| 22:00:00 | 45.354 |
| 23:00:00 | 45.35 |
| 00:00:00 | 45.435 |
| 01:00:00 | 45.47 |
| 02:00:00 | 45.45 |
| 03:00:00 | 45.41 |
| 04:00:00 | 45.451 |
| 05:00:00 | 45.393 |
| 06:00:00 | 45.655 |
| 07:00:00 | 45.714 |
| 08:00:00 | 45.528 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 11-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 45.701 | 11-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 | IW Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 45.66 |
| 10:00:00 | 45.72 |
| 11:00:00 | 45.722 |
| 12:00:00 | 45.66 |
| 13:00:00 | 45.72 |
| 14:00:00 | 45.722 |
| 15:00:00 | 45.66 |
| 16:00:00 | 45.72 |
| 17:00:00 | 45.722 |
| 18:00:00 | 45.66 |
| 19:00:00 | 45.72 |
| 20:00:00 | 45.722 |
| 21:00:00 | 45.66 |
| 22:00:00 | 45.72 |
| 23:00:00 | 45.722 |
| 00:00:00 | 45.66 |
| 01:00:00 | 45.72 |
| 02:00:00 | 45.722 |
| 03:00:00 | 45.66 |
| 04:00:00 | 45.72 |
| 05:00:00 | 45.722 |
| 06:00:00 | 45.66 |
| 07:00:00 | 45.72 |
| 08:00:00 | 45.722 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 12-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 45.517 | 12-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 | IW Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 45.611 |
| 10:00:00 | 45.722 |
| 11:00:00 | 45.619 |
| 12:00:00 | 45.504 |
| 13:00:00 | 45.539 |
| 14:00:00 | 45.537 |
| 15:00:00 | 45.555 |
| 16:00:00 | 45.617 |
| 17:00:00 | 45.611 |
| 18:00:00 | 45.28 |
| 19:00:00 | 45.355 |
| 20:00:00 | 45.28 |
| 21:00:00 | 45.321 |
| 22:00:00 | 45.376 |
| 23:00:00 | 45.496 |
| 00:00:00 | 45.531 |
| 01:00:00 | 45.529 |
| 02:00:00 | 45.509 |
| 03:00:00 | 45.48 |
| 04:00:00 | 45.548 |
| 05:00:00 | 45.609 |
| 06:00:00 | 45.712 |
| 07:00:00 | 45.584 |
| 08:00:00 | 45.489 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 13-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 45.700 | 13-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 | IW Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 45.396 |
| 10:00:00 | 45.446 |
| 11:00:00 | 45.453 |
| 12:00:00 | 45.453 |
| 13:00:00 | 45.441 |
| 14:00:00 | 45.456 |
| 15:00:00 | 45.473 |
| 16:00:00 | 45.501 |
| 17:00:00 | 45.58 |
| 18:00:00 | 45.535 |
| 19:00:00 | 45.698 |
| 20:00:00 | 45.778 |
| 21:00:00 | 45.807 |
| 22:00:00 | 45.841 |
| 23:00:00 | 45.884 |
| 00:00:00 | 46.05 |
| 01:00:00 | 45.951 |
| 02:00:00 | 45.996 |
| 03:00:00 | 45.976 |
| 04:00:00 | 45.954 |
| 05:00:00 | 45.845 |
| 06:00:00 | 45.785 |
| 07:00:00 | 45.738 |
| 08:00:00 | 45.751 |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

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

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 14-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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 45.908 | 14-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 | IW Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00 | 45.732 |
| 10:00:00 | 45.732 |
| 11:00:00 | 45.731 |
| 12:00:00 | 45.74 |
| 14:00:00 | 46.142 |
| 15:00:00 | 45.994 |
| 16:00:00 | 45.673 |
| 17:00:00 | 45.907 |
| 18:00:00 | 45.933 |
| 19:00:00 | 46.024 |
| 20:00:00 | 45.993 |
| 21:00:00 | 45.926 |
| 22:00:00 | 45.854 |
| 23:00:00 | 45.804 |
| 00:00:00 | 45.823 |
| 01:00:00 | 45.843 |
| 02:00:00 | 45.92 |
| 03:00:00 | 45.893 |
| 04:00:00 | 45.956 |
| 05:00:00 | 45.922 |
| 06:00:00 | 45.981 |
| 07:00:00 | 46.018 |
| 08:00:00 | 46.041 |