



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 |
|--|---|
| 03-may-16 | TRONCAL 48 |
| 05-may-16 | TRONCAL 48 |
| 06-may-16 | TRONCAL 48 |
| 07-may-16 | TRONCAL 48 |
| 08-may-16 | TRONCAL 48 |
| 09-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.128 | 03-may-16 | TRONCAL 48 |
| 9.358 | 05-may-16 | TRONCAL 48 |
| 8.992 | 06-may-16 | TRONCAL 48 |
| 9.371 | 07-may-16 | TRONCAL 48 |
| 8.919 | 08-may-16 | TRONCAL 48 |
| 9.095 | 09-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 |
|--|---|
| 03-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 10.128 | 03-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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------|--------------------|
| 16:00:00 | 15.159 |
| 17:00:00 | 13.551 |
| 18:00:00 | 12.362 |
| 19:00:00 | 11.793 |
| 20:00:00 | 11.672 |
| 21:00:00 | 11.856 |
| 22:00:00 | 11.663 |
| 23:00:00 | 11.416 |
| 00:00:00 | 10.951 |
| 01:00:00 | 10.493 |
| 02:00:00 | 10.211 |
| 03:00:00 | 9.907 |
| 04:00:00 | 9.856 |
| 05:00:00 | 9.995 |
| 06:00:00 | 9.938 |
| 07:00:00 | 9.716 |
| 08:00:00 | 9.673 |



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 |
|--|---|
| 05-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.358 | 05-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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------|--------------------|
| 12:00:00 | 9.349 |
| 13:00:00 | 9.86 |
| 14:00:00 | 10.301 |
| 15:00:00 | 11.226 |
| 16:00:00 | 11.563 |
| 17:00:00 | 10.26 |
| 18:00:00 | 10.106 |
| 19:00:00 | 9.996 |
| 20:00:00 | 9.646 |
| 21:00:00 | 9.327 |
| 22:00:00 | 9.139 |
| 23:00:00 | 9.142 |
| 00:00:00 | 9.223 |
| 01:00:00 | 9.327 |
| 02:00:00 | 9.382 |
| 03:00:00 | 9.368 |
| 04:00:00 | 9.246 |
| 05:00:00 | 9.266 |
| 06:00:00 | 9.202 |
| 07:00:00 | 9.181 |
| 08:00:00 | 9.283 |



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 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-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.992 | 06-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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00 | 9.162 |
| 10:00:00 | 8.949 |
| 11:00:00 | 8.927 |
| 12:00:00 | 8.857 |
| 13:00:00 | 8.884 |
| 14:00:00 | 8.904 |
| 15:00:00 | 8.572 |
| 16:00:00 | 8.826 |
| 17:00:00 | 8.847 |
| 18:00:00 | 8.767 |
| 19:00:00 | 8.995 |
| 20:00:00 | 9.095 |
| 21:00:00 | 9.109 |
| 22:00:00 | 9.052 |
| 23:00:00 | 9.022 |
| 00:00:00 | 9.113 |
| 01:00:00 | 9.112 |
| 02:00:00 | 9.228 |
| 03:00:00 | 9.146 |
| 04:00:00 | 9.094 |
| 05:00:00 | 9.031 |
| 06:00:00 | 9.019 |
| 07:00:00 | 9.031 |
| 08:00:00 | 9.064 |



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 |
|--|---|
| 07-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.371 | 07-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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00 | 9.188 |
| 10:00:00 | 9.184 |
| 11:00:00 | 9.342 |
| 12:00:00 | 9.369 |
| 13:00:00 | 9.44 |
| 14:00:00 | 9.452 |
| 15:00:00 | 9.643 |
| 16:00:00 | 9.469 |
| 17:00:00 | 9.348 |
| 18:00:00 | 9.418 |
| 19:00:00 | 9.392 |
| 20:00:00 | 9.294 |
| 21:00:00 | 9.249 |
| 22:00:00 | 9.159 |
| 23:00:00 | 9.122 |
| 00:00:00 | 9.362 |
| 01:00:00 | 9.39 |
| 02:00:00 | 9.417 |
| 03:00:00 | 9.594 |
| 04:00:00 | 9.582 |
| 05:00:00 | 9.519 |
| 06:00:00 | 9.407 |
| 07:00:00 | 9.22 |
| 08:00:00 | 9.334 |



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 |
|--|---|
| 08-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.919 | 08-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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00 | 9.046 |
| 10:00:00 | 8.793 |
| 11:00:00 | 8.727 |
| 12:00:00 | 8.626 |
| 13:00:00 | 8.658 |
| 14:00:00 | 9.244 |
| 15:00:00 | 9.183 |
| 16:00:00 | 8.974 |
| 17:00:00 | 8.887 |
| 18:00:00 | 8.92 |
| 19:00:00 | 8.838 |
| 20:00:00 | 8.979 |
| 21:00:00 | 8.89 |
| 22:00:00 | 8.83 |
| 23:00:00 | 8.793 |
| 00:00:00 | 8.727 |
| 01:00:00 | 8.626 |
| 02:00:00 | 8.658 |
| 03:00:00 | 9.244 |
| 04:00:00 | 9.183 |
| 05:00:00 | 8.974 |
| 06:00:00 | 8.887 |
| 07:00:00 | 9.248 |
| 08:00:00 | 9.119 |



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 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 |
|--|---|
| 09-may-16 | TRONCAL 48 |

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

| Valor Prom/ Día %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.095 | 09-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 | N2 Prom/ Hora %Vol |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00 | 9.013 |
| 10:00:00 | 9.017 |
| 11:00:00 | 9.113 |
| 12:00:00 | 9.038 |
| 13:00:00 | 8.924 |
| 14:00:00 | 8.752 |
| 15:00:00 | 8.79 |
| 16:00:00 | 8.843 |
| 17:00:00 | 9.133 |
| 18:00:00 | 9.261 |
| 19:00:00 | 9.363 |
| 20:00:00 | 9.408 |
| 21:00:00 | 8.73 |
| 22:00:00 | 9.267 |
| 23:00:00 | 9.26 |
| 00:00:00 | 9.297 |
| 01:00:00 | 9.361 |
| 02:00:00 | 9.216 |
| 03:00:00 | 9.127 |
| 04:00:00 | 9.125 |
| 05:00:00 | 9.133 |
| 06:00:00 | 9.133 |
| 07:00:00 | 9.037 |
| 08:00:00 | 8.941 |