

**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 Rocio  | 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               |
|              |              | X           |             |                  |                       |                       |                       |               |                   |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 10-ago-16                              | KM-100                                    |
| 11-ago-16                              | KM-100                                    |
| 12-ago-16                              | KM-100                                    |
| 13-ago-16                              | KM-100                                    |
| 14-ago-16                              | KM-100                                    |
| 15-ago-16                              | KM-100                                    |
| 16-ago-16                              | KM-100                                    |
| 17-ago-16                              | KM-100                                    |
| 18-ago-16                              | KM-100                                    |

**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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.787                | 10-ago-16                              | KM-100             |
| 9.298                | 11-ago-16                              | KM-100             |
| 9.657                | 12-ago-16                              | KM-100             |
| 8.795                | 13-ago-16                              | KM-100             |
| 9.238                | 14-ago-16                              | KM-100             |
| 9.713                | 15-ago-16                              | KM-100             |
| 9.334                | 16-ago-16                              | KM-100             |
| 8.598                | 17-ago-16                              | KM-100             |
| 8.421                | 18-ago-16                              | KM-100             |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 10-ago-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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.787                | 10-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 8.636              |
| 10:00:00     | 10.039             |
| 11:00:00     | 10.202             |
| 12:00:00     | 10.228             |
| 13:00:00     | 10.019             |
| 14:00:00     | 10.096             |
| 15:00:00     | 10.132             |
| 16:00:00     | 10.337             |
| 17:00:00     | 10.326             |
| 18:00:00     | 10.093             |
| 19:00:00     | 9.913              |
| 20:00:00     | 9.799              |
| 21:00:00     | 9.879              |
| 22:00:00     | 9.859              |
| 23:00:00     | 9.784              |
| 00:00:00     | 9.645              |
| 01:00:00     | 9.673              |
| 02:00:00     | 9.697              |
| 03:00:00     | 9.404              |
| 04:00:00     | 9.454              |
| 05:00:00     | 10.169             |
| 06:00:00     | 10.086             |
| 07:00:00     | 10.037             |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 11-ago-16                              | TRONCAL 48                                |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.298                | 11-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 9.707              |
| 10:00:00     | 9.187              |
| 11:00:00     | 9.285              |
| 12:00:00     | 9.314              |
| 13:00:00     | 8.979              |
| 14:00:00     | 8.555              |
| 15:00:00     | 8.936              |
| 16:00:00     | 9.106              |
| 17:00:00     | 8.997              |
| 18:00:00     | 9.077              |
| 19:00:00     | 9.358              |
| 20:00:00     | 9.396              |
| 21:00:00     | 9.469              |
| 22:00:00     | 9.496              |
| 23:00:00     | 9.595              |
| 00:00:00     | 9.285              |
| 01:00:00     | 9.259              |
| 02:00:00     | 9.32               |
| 03:00:00     | 9.303              |
| 04:00:00     | 9.334              |
| 05:00:00     | 9.589              |
| 06:00:00     | 9.445              |
| 07:00:00     | 9.551              |
| 08:00:00     | 9.598              |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 12-ago-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.657                | 12-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 9.365              |
| 10:00:00     | 9.371              |
| 11:00:00     | 9.41               |
| 12:00:00     | 9.569              |
| 13:00:00     | 9.717              |
| 14:00:00     | 9.868              |
| 15:00:00     | 9.879              |
| 16:00:00     | 9.787              |
| 17:00:00     | 9.613              |
| 18:00:00     | 9.622              |
| 19:00:00     | 9.966              |
| 20:00:00     | 9.873              |
| 21:00:00     | 9.827              |
| 22:00:00     | 9.815              |
| 23:00:00     | 9.855              |
| 00:00:00     | 9.707              |
| 01:00:00     | 9.823              |
| 02:00:00     | 9.816              |
| 03:00:00     | 9.845              |
| 04:00:00     | 9.862              |
| 05:00:00     | 9.309              |
| 06:00:00     | 9.317              |
| 07:00:00     | 9.273              |
| 08:00:00     | 9.273              |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 13-ago-16                              | TRONCAL 48                                |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.795                | 13-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 9.617              |
| 10:00:00     | 9.512              |
| 11:00:00     | 9.295              |
| 12:00:00     | 9.063              |
| 13:00:00     | 8.922              |
| 14:00:00     | 8.722              |
| 15:00:00     | 8.771              |
| 16:00:00     | 8.664              |
| 17:00:00     | 8.595              |
| 18:00:00     | 8.105              |
| 20:00:00     | 8.094              |
| 21:00:00     | 8.226              |
| 22:00:00     | 8.395              |
| 23:00:00     | 8.358              |
| 00:00:00     | 8.313              |
| 01:00:00     | 8.264              |
| 02:00:00     | 8.363              |
| 03:00:00     | 8.334              |
| 04:00:00     | 8.582              |
| 05:00:00     | 9.981              |
| 06:00:00     | 9.7                |
| 07:00:00     | 9.717              |
| 08:00:00     | 9.631              |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 14-ago-16                              | TRONCAL 48                                |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.238                | 14-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 8.671              |
| 10:00:00     | 8.589              |
| 11:00:00     | 8.967              |
| 12:00:00     | 9.175              |
| 13:00:00     | 9.087              |
| 14:00:00     | 9.037              |
| 15:00:00     | 9.044              |
| 16:00:00     | 9.325              |
| 17:00:00     | 9.441              |
| 18:00:00     | 9.603              |
| 19:00:00     | 9.629              |
| 20:00:00     | 9.665              |
| 21:00:00     | 9.584              |
| 22:00:00     | 9.554              |
| 23:00:00     | 9.589              |
| 00:00:00     | 9.561              |
| 01:00:00     | 9.699              |
| 02:00:00     | 9.517              |
| 03:00:00     | 9.617              |
| 04:00:00     | 9.75               |
| 05:00:00     | 8.5                |
| 06:00:00     | 8.599              |
| 07:00:00     | 8.792              |
| 08:00:00     | 8.708              |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 15-ago-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.713                | 15-ago-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     | 9.811              |
| 10:00:00     | 9.778              |
| 11:00:00     | 9.688              |
| 12:00:00     | 9.725              |
| 13:00:00     | 9.655              |
| 14:00:00     | 9.809              |
| 15:00:00     | 9.832              |
| 16:00:00     | 9.879              |
| 17:00:00     | 9.668              |
| 18:00:00     | 9.586              |
| 19:00:00     | 9.618              |
| 20:00:00     | 9.507              |
| 21:00:00     | 9.475              |
| 22:00:00     | 9.7                |
| 23:00:00     | 9.841              |
| 00:00:00     | 9.68               |
| 01:00:00     | 9.67               |
| 02:00:00     | 9.719              |
| 03:00:00     | 9.897              |
| 04:00:00     | 9.859              |
| 05:00:00     | 9.631              |
| 06:00:00     | 9.4                |
| 07:00:00     | 9.752              |
| 08:00:00     | 9.928              |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 16-ago-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 9.334                | 16-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 9.74               |
| 10:00:00     | 10.119             |
| 11:00:00     | 9.85               |
| 12:00:00     | 9.668              |
| 13:00:00     | 9.053              |
| 14:00:00     | 9.178              |
| 15:00:00     | 9.136              |
| 16:00:00     | 9.189              |
| 17:00:00     | 9.034              |
| 18:00:00     | 8.851              |
| 19:00:00     | 8.883              |
| 20:00:00     | 9.081              |
| 21:00:00     | 9.099              |
| 22:00:00     | 9.075              |
| 23:00:00     | 9.029              |
| 00:00:00     | 9.081              |
| 01:00:00     | 9.132              |
| 02:00:00     | 9.043              |
| 03:00:00     | 8.968              |
| 04:00:00     | 8.949              |
| 05:00:00     | 9.986              |
| 06:00:00     | 9.889              |
| 07:00:00     | 10.028             |
| 08:00:00     | 9.95               |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 17-ago-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia %Vol | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.598                | 17-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 8,748              |
| 10:00:00     | 8,743              |
| 11:00:00     | 8,784              |
| 12:00:00     | 8,993              |
| 13:00:00     | 8,744              |
| 14:00:00     | 8,693              |
| 15:00:00     | 8,594              |
| 16:00:00     | 7,586              |
| 17:00:00     | 8,451              |
| 18:00:00     | 8,507              |
| 19:00:00     | 8,571              |
| 20:00:00     | 8,537              |
| 21:00:00     | 8,539              |
| 22:00:00     | 8,538              |
| 23:00:00     | 8,503              |
| 00:00:00     | 8,502              |
| 01:00:00     | 8,573              |
| 02:00:00     | 8,523              |
| 03:00:00     | 8,518              |
| 04:00:00     | 8,279              |
| 05:00:00     | 8,857              |
| 06:00:00     | 8,672              |
| 07:00:00     | 8,936              |
| 08:00:00     | 8,952              |



PEMEX

LOGISTICA

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

| Metano<br>% VOL<br>NORMA ( 83 ) | Etano<br>% VOL<br>NORMA ( 11 ) | N2<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | CO2<br>% VOL<br>NORMA ( 3 ) | Total de Inertes<br>% VOL<br>NORMA ( 8 ) | Poder Calorífico<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(36,30 - 43,60 ) | Índice de Woobe<br>MJoules /m3<br>NORMA<br>(46,20 - 53,20 ) | Temperatura de Rocío<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 18-ago-16                              | KM-100                                    |

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 |
|----------------------|--|--------------------|
| 8.421                | 18-ago-16                              | 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 |
|--------------|--------------------|
| 09:00:00     | 8.228              |
| 10:00:00     | 8.21               |
| 11:00:00     | 8.167              |
| 12:00:00     | 8.17               |
| 13:00:00     | 8.155              |
| 15:00:00     | 8.13               |
| 16:00:00     | 8.378              |
| 17:00:00     | 8.19               |
| 18:00:00     | 8.453              |
| 19:00:00     | 8.618              |
| 20:00:00     | 8.754              |
| 21:00:00     | 9.054              |
| 22:00:00     | 8.735              |
| 23:00:00     | 8.681              |
| 00:00:00     | 9.026              |
| 01:00:00     | 8.932              |
| 02:00:00     | 8.937              |
| 03:00:00     | 8.841              |
| 04:00:00     | 8.599              |
| 07:00:00     | 8.213              |
| 08:00:00     | 8.143              |