



**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               |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 08-sep-16                              | KM-100                                    |
| 10-sep-16                              | KM-100                                    |
| 11-sep-16                              | KM-100                                    |
| 12-sep-16                              | KM-100                                    |
| 13-sep-16                              | KM-100                                    |
| 14-sep-16                              | KM-100                                    |
| 15-sep-16                              | KM-100                                    |
| 16-sep-16                              | KM-100                                    |
| 17-sep-16                              | KM-100                                    |
| 18-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.915                | 08-sep-16                              | KM-100             |
| 36.262                | 10-sep-16                              | KM-100             |
| 36.038                | 11-sep-16                              | KM-100             |
| 34.972                | 12-sep-16                              | KM-100             |
| 36.070                | 13-sep-16                              | KM-100             |
| 35.523                | 14-sep-16                              | KM-100             |
| 35.009                | 15-sep-16                              | KM-100             |
| 34.612                | 16-sep-16                              | KM-100             |
| 34.628                | 17-sep-16                              | KM-100             |
| 35.086                | 18-sep-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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 08-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.915                | 08-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.366              |
| 10:00:00     | 36.051              |
| 11:00:00     | 35.549              |
| 12:00:00     | 35.447              |
| 13:00:00     | 35.851              |
| 14:00:00     | 35.803              |
| 15:00:00     | 35.811              |
| 16:00:00     | 35.779              |
| 17:00:00     | 36.051              |
| 23:00:00     | 35.462              |
| 00:00:00     | 34.671              |
| 01:00:00     | 35.299              |
| 02:00:00     | 35.980              |
| 03:00:00     | 36.056              |
| 04:00:00     | 36.142              |
| 05:00:00     | 35.259              |
| 06:00:00     | 35.260              |
| 07:00:00     | 35.217              |
| 08:00:00     | 35.264              |

**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 Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | KM-100                                    |

## 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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.262                | 10-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.575              |
| 10:00:00     | 35.539              |
| 11:00:00     | 35.625              |
| 12:00:00     | 35.746              |
| 13:00:00     | 35.772              |
| 20:00:00     | 36.020              |
| 21:00:00     | 35.451              |
| 22:00:00     | 35.403              |
| 23:00:00     | 35.396              |
| 00:00:00     | 35.448              |
| 01:00:00     | 35.931              |
| 02:00:00     | 35.615              |
| 03:00:00     | 36.053              |
| 04:00:00     | 35.819              |
| 08:00:00     | 35.894              |



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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 11-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.038                | 11-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.809              |
| 10:00:00     | 35.334              |
| 11:00:00     | 35.792              |
| 12:00:00     | 35.460              |
| 13:00:00     | 35.717              |
| 14:00:00     | 35.287              |
| 15:00:00     | 34.675              |
| 16:00:00     | 34.019              |
| 17:00:00     | 34.222              |
| 18:00:00     | 35.092              |
| 19:00:00     | 34.808              |
| 20:00:00     | 35.115              |
| 21:00:00     | 35.685              |



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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 12-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.972                | 12-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 34.336              |
| 10:00:00     | 34.532              |
| 11:00:00     | 34.557              |
| 12:00:00     | 34.945              |
| 13:00:00     | 34.943              |
| 14:00:00     | 34.864              |
| 15:00:00     | 34.811              |
| 16:00:00     | 34.718              |
| 17:00:00     | 34.795              |
| 18:00:00     | 34.860              |
| 19:00:00     | 35.066              |
| 20:00:00     | 35.084              |
| 21:00:00     | 35.141              |
| 22:00:00     | 35.531              |
| 23:00:00     | 35.840              |
| 00:00:00     | 35.767              |
| 01:00:00     | 35.689              |
| 02:00:00     | 35.637              |
| 03:00:00     | 35.665              |
| 04:00:00     | 35.693              |
| 05:00:00     | 34.060              |
| 06:00:00     | 34.162              |
| 07:00:00     | 34.263              |
| 08:00:00     | 34.360              |

**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 Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | KM-100                                    |

## 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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.070                | 13-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 10:00:00     | 36.117              |
| 11:00:00     | 36.144              |
| 12:00:00     | 36.295              |
| 14:00:00     | 36.030              |
| 15:00:00     | 35.809              |
| 16:00:00     | 36.084              |
| 17:00:00     | 35.830              |
| 18:00:00     | 35.551              |
| 19:00:00     | 35.213              |
| 20:00:00     | 35.364              |
| 21:00:00     | 35.307              |
| 22:00:00     | 35.218              |
| 23:00:00     | 35.186              |
| 00:00:00     | 35.190              |
| 01:00:00     | 35.911              |
| 02:00:00     | 36.122              |
| 03:00:00     | 36.056              |
| 04:00:00     | 36.204              |



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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 14-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.523                | 14-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.407              |
| 10:00:00     | 35.164              |
| 11:00:00     | 35.221              |
| 12:00:00     | 35.353              |
| 13:00:00     | 35.125              |
| 14:00:00     | 35.094              |
| 15:00:00     | 35.210              |
| 16:00:00     | 35.236              |
| 17:00:00     | 35.355              |
| 18:00:00     | 35.469              |
| 19:00:00     | 35.440              |
| 20:00:00     | 35.578              |
| 21:00:00     | 35.726              |
| 22:00:00     | 35.609              |
| 23:00:00     | 35.544              |
| 00:00:00     | 35.488              |
| 01:00:00     | 35.469              |
| 02:00:00     | 35.439              |
| 03:00:00     | 35.282              |
| 04:00:00     | 35.365              |
| 05:00:00     | 36.194              |
| 06:00:00     | 36.079              |



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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 15-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.009                | 15-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 34.680              |
| 10:00:00     | 34.715              |
| 11:00:00     | 34.723              |
| 12:00:00     | 34.769              |
| 13:00:00     | 34.944              |
| 14:00:00     | 34.951              |
| 15:00:00     | 34.991              |
| 16:00:00     | 34.849              |
| 17:00:00     | 34.789              |
| 18:00:00     | 34.896              |
| 19:00:00     | 34.865              |
| 20:00:00     | 34.620              |
| 21:00:00     | 35.892              |
| 23:00:00     | 35.295              |
| 00:00:00     | 34.614              |
| 01:00:00     | 34.845              |
| 02:00:00     | 34.783              |
| 03:00:00     | 34.587              |
| 04:00:00     | 34.741              |
| 05:00:00     | 35.510              |
| 06:00:00     | 35.594              |
| 07:00:00     | 35.296              |
| 08:00:00     | 34.878              |



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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 16-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.612                | 16-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 34.505              |
| 10:00:00     | 34.471              |
| 11:00:00     | 34.472              |
| 12:00:00     | 34.764              |
| 13:00:00     | 34.563              |
| 14:00:00     | 34.580              |
| 15:00:00     | 34.818              |
| 16:00:00     | 34.803              |
| 17:00:00     | 34.712              |
| 18:00:00     | 34.643              |
| 19:00:00     | 34.533              |
| 20:00:00     | 34.530              |
| 21:00:00     | 34.623              |
| 22:00:00     | 34.561              |
| 23:00:00     | 34.542              |
| 00:00:00     | 34.493              |
| 01:00:00     | 34.601              |
| 02:00:00     | 34.756              |
| 03:00:00     | 34.670              |
| 04:00:00     | 34.547              |
| 05:00:00     | 34.764              |
| 06:00:00     | 34.672              |
| 07:00:00     | 34.540              |
| 08:00:00     | 34.535              |



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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 17-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.628                | 17-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 34.480              |
| 10:00:00     | 34.498              |
| 11:00:00     | 34.393              |
| 12:00:00     | 34.354              |
| 13:00:00     | 34.421              |
| 14:00:00     | 34.591              |
| 15:00:00     | 34.577              |
| 16:00:00     | 34.626              |
| 17:00:00     | 34.633              |
| 18:00:00     | 34.747              |
| 19:00:00     | 34.747              |
| 20:00:00     | 34.773              |
| 21:00:00     | 34.732              |
| 22:00:00     | 34.664              |
| 23:00:00     | 34.711              |
| 00:00:00     | 34.727              |
| 01:00:00     | 34.639              |
| 02:00:00     | 34.821              |
| 03:00:00     | 34.997              |
| 04:00:00     | 34.777              |
| 05:00:00     | 34.532              |
| 06:00:00     | 34.625              |
| 07:00:00     | 34.532              |
| 08:00:00     | 34.472              |



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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 18-sep-16                              | KM-100                                    |

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

| Valor Prom/ Dia MJ/m3 | Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Punto de Inyección |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.086                | 18-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 34.712              |
| 10:00:00     | 34.700              |
| 11:00:00     | 34.698              |
| 12:00:00     | 34.863              |
| 13:00:00     | 34.740              |
| 14:00:00     | 34.841              |
| 15:00:00     | 34.834              |
| 16:00:00     | 34.925              |
| 17:00:00     | 34.983              |
| 18:00:00     | 34.869              |
| 19:00:00     | 34.891              |
| 20:00:00     | 34.939              |
| 21:00:00     | 35.029              |
| 22:00:00     | 34.915              |
| 23:00:00     | 35.024              |
| 00:00:00     | 34.941              |
| 01:00:00     | 34.894              |
| 02:00:00     | 35.007              |
| 03:00:00     | 36.082              |
| 05:00:00     | 34.801              |
| 06:00:00     | 34.821              |
| 07:00:00     | 36.873              |
| 08:00:00     | 34.816              |

**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 Sulfidrico |
|--------------|--------------|-------------|-------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| % 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 |
|--|---|
| 01-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 02-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 03-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 04-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 05-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 06-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 07-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 08-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 10-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 11-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 12-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 13-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 14-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 15-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 16-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 17-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 18-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 19-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 20-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 21-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 22-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 23-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 24-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 25-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 26-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 27-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 28-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 29-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |
| 30-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.670                | 01-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.539                | 02-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.500                | 03-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.236                | 04-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.389                | 05-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.277                | 06-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.572                | 07-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.915                | 08-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 36.262                | 10-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 36.038                | 11-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 34.972                | 12-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 36.070                | 13-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.523                | 14-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.009                | 15-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 34.612                | 16-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 34.628                | 17-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.086                | 18-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.563                | 19-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.206                | 20-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 34.890                | 21-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.051                | 22-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.325                | 23-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.441                | 24-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.482                | 25-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.469                | 26-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.378                | 27-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.092                | 28-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.397                | 29-sep-16                              | NVO. PEMEX         |
| 35.364                | 30-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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 Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 6 ) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|---|
| % C1                            | % C2                           | N2                         | CO2                         | CO2+N2                                   | Poder Calorífico  | I. Wobbe   | HCDP   | H2O                                  | H2S   |
|                                 |                                |                            |                             |  | <del>X</del>  |  |  |                                      |   |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 01-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.670                | 01-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.651              |
| 10:00:00     | 35.702              |
| 11:00:00     | 35.717              |
| 12:00:00     | 35.619              |
| 13:00:00     | 35.621              |
| 14:00:00     | 35.633              |
| 15:00:00     | 35.948              |
| 16:00:00     | 35.659              |
| 17:00:00     | 35.706              |
| 18:00:00     | 35.644              |
| 19:00:00     | 35.701              |
| 20:00:00     | 35.574              |
| 21:00:00     | 35.650              |
| 22:00:00     | 35.664              |
| 23:00:00     | 35.594              |
| 00:00:00     | 35.519              |
| 01:00:00     | 35.607              |
| 02:00:00     | 35.478              |
| 03:00:00     | 35.545              |
| 04:00:00     | 35.556              |
| 05:00:00     | 35.948              |
| 06:00:00     | 35.866              |
| 07:00:00     | 35.755              |
| 08:00:00     | 35.732              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.539                | 02-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.405              |
| 10:00:00     | 35.460              |
| 11:00:00     | 35.497              |
| 12:00:00     | 35.545              |
| 13:00:00     | 35.621              |
| 14:00:00     | 35.647              |
| 15:00:00     | 35.404              |
| 16:00:00     | 35.412              |
| 17:00:00     | 35.450              |
| 18:00:00     | 35.455              |
| 19:00:00     | 35.343              |
| 20:00:00     | 35.436              |
| 21:00:00     | 35.490              |
| 22:00:00     | 35.458              |
| 23:00:00     | 35.780              |
| 00:00:00     | 35.804              |
| 01:00:00     | 35.720              |
| 02:00:00     | 35.674              |
| 03:00:00     | 35.653              |
| 04:00:00     | 35.826              |
| 05:00:00     | 35.454              |
| 06:00:00     | 35.451              |
| 07:00:00     | 35.426              |
| 08:00:00     | 35.527              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.500                | 03-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.343              |
| 10:00:00     | 35.426              |
| 11:00:00     | 35.346              |
| 12:00:00     | 35.360              |
| 13:00:00     | 35.456              |
| 14:00:00     | 35.557              |
| 15:00:00     | 35.637              |
| 16:00:00     | 35.598              |
| 17:00:00     | 35.606              |
| 18:00:00     | 35.577              |
| 19:00:00     | 35.733              |
| 20:00:00     | 35.618              |
| 21:00:00     | 35.505              |
| 22:00:00     | 35.317              |
| 23:00:00     | 35.367              |
| 00:00:00     | 35.428              |
| 01:00:00     | 35.431              |
| 02:00:00     | 35.345              |
| 03:00:00     | 35.334              |
| 04:00:00     | 35.320              |
| 05:00:00     | 35.809              |
| 06:00:00     | 35.972              |
| 07:00:00     | 35.528              |
| 08:00:00     | 35.390              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 04-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.236                | 04-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.246              |
| 10:00:00     | 35.130              |
| 11:00:00     | 35.107              |
| 12:00:00     | 35.214              |
| 13:00:00     | 35.219              |
| 14:00:00     | 35.100              |
| 15:00:00     | 35.203              |
| 16:00:00     | 35.388              |
| 17:00:00     | 35.473              |
| 18:00:00     | 35.320              |
| 19:00:00     | 35.271              |
| 20:00:00     | 35.248              |
| 21:00:00     | 35.192              |
| 22:00:00     | 35.147              |
| 23:00:00     | 35.136              |
| 00:00:00     | 35.161              |
| 01:00:00     | 35.173              |
| 02:00:00     | 35.154              |
| 03:00:00     | 35.188              |
| 04:00:00     | 35.123              |
| 05:00:00     | 35.348              |
| 06:00:00     | 35.404              |
| 07:00:00     | 35.377              |
| 08:00:00     | 35.332              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 05-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.389                | 05-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.294              |
| 10:00:00     | 35.374              |
| 11:00:00     | 35.323              |
| 12:00:00     | 35.251              |
| 13:00:00     | 35.357              |
| 14:00:00     | 35.419              |
| 15:00:00     | 35.371              |
| 16:00:00     | 35.383              |
| 17:00:00     | 35.319              |
| 18:00:00     | 35.411              |
| 19:00:00     | 35.330              |
| 20:00:00     | 35.329              |
| 21:00:00     | 35.441              |
| 22:00:00     | 35.425              |
| 23:00:00     | 35.501              |
| 00:00:00     | 35.595              |
| 01:00:00     | 35.460              |
| 02:00:00     | 35.443              |
| 03:00:00     | 35.599              |
| 04:00:00     | 35.488              |
| 05:00:00     | 35.240              |
| 06:00:00     | 35.281              |
| 07:00:00     | 35.344              |
| 08:00:00     | 35.346              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.277                | 06-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.584              |
| 10:00:00     | 35.499              |
| 11:00:00     | 35.502              |
| 12:00:00     | 35.373              |
| 13:00:00     | 35.214              |
| 14:00:00     | 35.180              |
| 15:00:00     | 35.242              |
| 16:00:00     | 35.299              |
| 17:00:00     | 35.139              |
| 18:00:00     | 35.120              |
| 19:00:00     | 34.944              |
| 20:00:00     | 35.238              |
| 21:00:00     | 34.985              |
| 22:00:00     | 34.970              |
| 23:00:00     | 35.089              |
| 00:00:00     | 35.136              |
| 01:00:00     | 35.207              |
| 02:00:00     | 35.199              |
| 03:00:00     | 35.278              |
| 04:00:00     | 35.220              |
| 05:00:00     | 35.501              |
| 06:00:00     | 35.559              |
| 07:00:00     | 35.598              |
| 08:00:00     | 35.561              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 07-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.572                | 07-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.417              |
| 10:00:00     | 35.583              |
| 11:00:00     | 35.467              |
| 12:00:00     | 35.558              |
| 13:00:00     | 35.660              |
| 14:00:00     | 35.519              |
| 15:00:00     | 35.508              |
| 16:00:00     | 35.552              |
| 17:00:00     | 35.675              |
| 18:00:00     | 35.675              |
| 19:00:00     | 35.653              |
| 20:00:00     | 35.535              |
| 21:00:00     | 35.532              |
| 22:00:00     | 35.621              |
| 23:00:00     | 35.748              |
| 00:00:00     | 35.718              |
| 01:00:00     | 35.711              |
| 02:00:00     | 35.722              |
| 03:00:00     | 35.650              |
| 04:00:00     | 35.604              |
| 05:00:00     | 35.472              |
| 06:00:00     | 35.416              |
| 07:00:00     | 35.361              |
| 08:00:00     | 35.370              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.915                | 08-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.366              |
| 10:00:00     | 36.051              |
| 11:00:00     | 35.549              |
| 12:00:00     | 35.447              |
| 13:00:00     | 35.851              |
| 14:00:00     | 35.803              |
| 15:00:00     | 35.811              |
| 16:00:00     | 35.779              |
| 17:00:00     | 36.051              |
| 23:00:00     | 35.462              |
| 00:00:00     | 34.671              |
| 01:00:00     | 35.299              |
| 02:00:00     | 35.980              |
| 03:00:00     | 36.056              |
| 04:00:00     | 36.142              |
| 05:00:00     | 35.259              |
| 06:00:00     | 35.260              |
| 07:00:00     | 35.217              |
| 08:00:00     | 35.264              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  | <del>X</del>  |  |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 10-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.262                | 10-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.575              |
| 10:00:00     | 35.539              |
| 11:00:00     | 35.625              |
| 12:00:00     | 35.746              |
| 13:00:00     | 35.772              |
| 20:00:00     | 36.020              |
| 21:00:00     | 35.451              |
| 22:00:00     | 35.403              |
| 23:00:00     | 35.396              |
| 00:00:00     | 35.448              |
| 01:00:00     | 35.931              |
| 02:00:00     | 35.615              |
| 03:00:00     | 36.053              |
| 04:00:00     | 35.819              |
| 08:00:00     | 35.894              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.038                | 11-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.809              |
| 10:00:00     | 35.334              |
| 11:00:00     | 35.792              |
| 21:00:00     | 35.460              |
| 00:00:00     | 35.717              |
| 01:00:00     | 35.287              |
| 02:00:00     | 34.675              |
| 03:00:00     | 34.019              |
| 04:00:00     | 34.222              |
| 05:00:00     | 35.092              |
| 06:00:00     | 34.808              |
| 07:00:00     | 35.115              |
| 08:00:00     | 35.685              |

**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 Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 6 ) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|---|
| % C1                            | % C2                           | N2                         | CO2                         | CO2+N2                                   | Poder Calorífico  | I. Wobbe   | HCDP   | H2O                                  | H2S   |
|                                 |                                |                            |                             |  | <del>X</del>  |  |  |                                      |   |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 12-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.972                | 12-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 34.336              |
| 10:00:00     | 34.532              |
| 11:00:00     | 34.557              |
| 12:00:00     | 34.945              |
| 13:00:00     | 34.943              |
| 14:00:00     | 34.864              |
| 15:00:00     | 34.811              |
| 16:00:00     | 34.718              |
| 17:00:00     | 34.795              |
| 18:00:00     | 34.860              |
| 19:00:00     | 35.066              |
| 20:00:00     | 35.084              |
| 21:00:00     | 35.141              |
| 22:00:00     | 35.531              |
| 23:00:00     | 35.840              |
| 00:00:00     | 35.767              |
| 01:00:00     | 35.689              |
| 02:00:00     | 35.637              |
| 03:00:00     | 35.665              |
| 04:00:00     | 35.693              |
| 05:00:00     | 34.060              |
| 06:00:00     | 34.162              |
| 07:00:00     | 34.263              |
| 08:00:00     | 34.360              |

**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 Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 36.070                | 13-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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 |
|--------------|---------------------|
| 10:00:00     | 36.117              |
| 11:00:00     | 36.144              |
| 12:00:00     | 36.295              |
| 14:00:00     | 36.030              |
| 15:00:00     | 35.809              |
| 16:00:00     | 36.084              |
| 17:00:00     | 35.830              |
| 18:00:00     | 35.551              |
| 19:00:00     | 35.213              |
| 20:00:00     | 35.364              |
| 21:00:00     | 35.307              |
| 22:00:00     | 35.218              |
| 23:00:00     | 35.186              |
| 00:00:00     | 35.190              |
| 01:00:00     | 35.911              |
| 02:00:00     | 36.122              |
| 03:00:00     | 36.056              |
| 04:00:00     | 36.204              |

**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 Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.523                | 14-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.407              |
| 10:00:00     | 35.164              |
| 11:00:00     | 35.221              |
| 12:00:00     | 35.353              |
| 13:00:00     | 35.125              |
| 14:00:00     | 35.094              |
| 15:00:00     | 35.210              |
| 16:00:00     | 35.236              |
| 17:00:00     | 35.355              |
| 18:00:00     | 35.469              |
| 19:00:00     | 35.440              |
| 20:00:00     | 35.578              |
| 21:00:00     | 35.726              |
| 22:00:00     | 35.609              |
| 23:00:00     | 35.544              |
| 00:00:00     | 35.488              |
| 01:00:00     | 35.469              |
| 02:00:00     | 35.439              |
| 03:00:00     | 35.282              |
| 04:00:00     | 35.365              |
| 05:00:00     | 36.194              |
| 06:00:00     | 36.079              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 6 ) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|---|--|--------------------------------------|---|
| % C1                            | % C2                           | N2                         | CO2                         | CO2+N2                                   | Poder Calorífico   | I. Wobbe  | HCDP   | H2O                                  | H2S   |
|                                 |                                |                            |                             |  | <del>X</del>   |   |  |                                      |   |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 15-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.009                | 15-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 34.680              |
| 10:00:00     | 34.715              |
| 11:00:00     | 34.723              |
| 12:00:00     | 34.769              |
| 13:00:00     | 34.944              |
| 14:00:00     | 34.951              |
| 15:00:00     | 34.991              |
| 16:00:00     | 34.849              |
| 17:00:00     | 34.789              |
| 18:00:00     | 34.896              |
| 19:00:00     | 34.865              |
| 20:00:00     | 34.620              |
| 21:00:00     | 35.892              |
| 23:00:00     | 35.295              |
| 00:00:00     | 34.614              |
| 01:00:00     | 34.845              |
| 02:00:00     | 34.783              |
| 03:00:00     | 34.587              |
| 04:00:00     | 34.741              |
| 05:00:00     | 35.510              |
| 06:00:00     | 35.594              |
| 07:00:00     | 35.296              |
| 08:00:00     | 34.878              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 16-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.612                | 16-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 34.505              |
| 10:00:00     | 34.471              |
| 11:00:00     | 34.472              |
| 12:00:00     | 34.764              |
| 13:00:00     | 34.563              |
| 14:00:00     | 34.580              |
| 15:00:00     | 34.818              |
| 16:00:00     | 34.803              |
| 17:00:00     | 34.712              |
| 18:00:00     | 34.643              |
| 19:00:00     | 34.533              |
| 20:00:00     | 34.530              |
| 21:00:00     | 34.623              |
| 22:00:00     | 34.561              |
| 23:00:00     | 34.542              |
| 00:00:00     | 34.493              |
| 01:00:00     | 34.601              |
| 02:00:00     | 34.756              |
| 03:00:00     | 34.670              |
| 04:00:00     | 34.547              |
| 05:00:00     | 34.764              |
| 06:00:00     | 34.672              |
| 07:00:00     | 34.540              |
| 08:00:00     | 34.535              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 17-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.628                | 17-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 34.480              |
| 10:00:00     | 34.498              |
| 11:00:00     | 34.393              |
| 12:00:00     | 34.354              |
| 13:00:00     | 34.421              |
| 14:00:00     | 34.591              |
| 15:00:00     | 34.577              |
| 16:00:00     | 34.626              |
| 17:00:00     | 34.633              |
| 18:00:00     | 34.747              |
| 19:00:00     | 34.747              |
| 20:00:00     | 34.773              |
| 21:00:00     | 34.732              |
| 22:00:00     | 34.664              |
| 23:00:00     | 34.711              |
| 00:00:00     | 34.727              |
| 01:00:00     | 34.639              |
| 02:00:00     | 34.821              |
| 03:00:00     | 34.997              |
| 04:00:00     | 34.777              |
| 05:00:00     | 34.532              |
| 06:00:00     | 34.625              |
| 07:00:00     | 34.532              |
| 08:00:00     | 34.472              |

**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  |
|                                 |                                |                            |                             |  | <del>X</del>  |  |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 18-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.086                | 18-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 34.712              |
| 10:00:00     | 34.700              |
| 11:00:00     | 34.698              |
| 12:00:00     | 34.863              |
| 13:00:00     | 34.740              |
| 14:00:00     | 34.841              |
| 15:00:00     | 34.834              |
| 16:00:00     | 34.925              |
| 17:00:00     | 34.983              |
| 18:00:00     | 34.869              |
| 19:00:00     | 34.891              |
| 20:00:00     | 34.939              |
| 21:00:00     | 35.029              |
| 22:00:00     | 34.915              |
| 23:00:00     | 35.024              |
| 00:00:00     | 34.941              |
| 01:00:00     | 34.894              |
| 02:00:00     | 35.007              |
| 03:00:00     | 36.082              |
| 05:00:00     | 34.801              |
| 06:00:00     | 34.821              |
| 07:00:00     | 36.873              |
| 08:00:00     | 34.816              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 19-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.563                | 19-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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 |
|--------------|---------------------|
| 10:00:00     | 35.225              |
| 11:00:00     | 35.219              |
| 12:00:00     | 35.016              |
| 13:00:00     | 35.007              |
| 14:00:00     | 35.114              |
| 15:00:00     | 35.295              |
| 16:00:00     | 35.142              |
| 17:00:00     | 35.255              |
| 18:00:00     | 35.080              |
| 19:00:00     | 35.083              |
| 20:00:00     | 35.128              |
| 21:00:00     | 35.118              |
| 22:00:00     | 34.955              |
| 23:00:00     | 35.115              |
| 00:00:00     | 35.139              |
| 01:00:00     | 35.280              |
| 02:00:00     | 35.461              |
| 03:00:00     | 35.650              |
| 04:00:00     | 35.769              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 20-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.206                | 20-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.810              |
| 10:00:00     | 35.818              |
| 11:00:00     | 35.748              |
| 12:00:00     | 35.726              |
| 13:00:00     | 35.806              |
| 14:00:00     | 35.893              |
| 15:00:00     | 35.470              |
| 16:00:00     | 35.231              |
| 17:00:00     | 35.365              |
| 18:00:00     | 35.224              |
| 19:00:00     | 35.047              |
| 20:00:00     | 34.586              |
| 21:00:00     | 34.238              |
| 22:00:00     | 34.125              |
| 23:00:00     | 33.956              |
| 00:00:00     | 34.190              |
| 01:00:00     | 34.425              |
| 02:00:00     | 34.817              |
| 03:00:00     | 34.925              |
| 04:00:00     | 34.945              |
| 05:00:00     | 35.851              |
| 06:00:00     | 35.943              |
| 07:00:00     | 35.851              |
| 08:00:00     | 35.943              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 21-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.890                | 21-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.034              |
| 10:00:00     | 34.945              |
| 11:00:00     | 34.814              |
| 12:00:00     | 34.874              |
| 13:00:00     | 34.908              |
| 14:00:00     | 34.866              |
| 15:00:00     | 34.865              |
| 16:00:00     | 34.855              |
| 17:00:00     | 34.835              |
| 18:00:00     | 34.938              |
| 19:00:00     | 34.984              |
| 20:00:00     | 34.751              |
| 21:00:00     | 34.586              |
| 22:00:00     | 34.753              |
| 23:00:00     | 34.728              |
| 00:00:00     | 34.832              |
| 01:00:00     | 34.848              |
| 02:00:00     | 34.880              |
| 03:00:00     | 34.811              |
| 04:00:00     | 34.832              |
| 05:00:00     | 34.983              |
| 06:00:00     | 35.079              |
| 07:00:00     | 35.233              |
| 08:00:00     | 35.130              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 22-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.051                | 22-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.235              |
| 10:00:00     | 35.132              |
| 11:00:00     | 35.010              |
| 12:00:00     | 35.089              |
| 13:00:00     | 35.103              |
| 14:00:00     | 35.233              |
| 15:00:00     | 35.053              |
| 16:00:00     | 35.023              |
| 17:00:00     | 34.989              |
| 18:00:00     | 34.838              |
| 19:00:00     | 34.943              |
| 20:00:00     | 35.004              |
| 21:00:00     | 34.956              |
| 22:00:00     | 35.027              |
| 23:00:00     | 35.101              |
| 00:00:00     | 35.522              |
| 01:00:00     | 35.184              |
| 02:00:00     | 35.136              |
| 03:00:00     | 35.306              |
| 04:00:00     | 35.172              |
| 05:00:00     | 34.850              |
| 06:00:00     | 34.724              |
| 07:00:00     | 34.701              |
| 08:00:00     | 34.890              |

**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 Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 6 ) |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------------------------|---|
| % C1                            | % C2                           | N2                         | CO2                         | CO2+N2                                   | Poder Calorífico  | I. Wobbe   | HCDP   | H2O                                  | H2S   |
|                                 |                                |                            |                             |  | <del>X</del>  |  |  |                                      |   |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 23-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.325                | 23-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.226              |
| 10:00:00     | 35.354              |
| 11:00:00     | 35.275              |
| 12:00:00     | 35.281              |
| 13:00:00     | 35.328              |
| 14:00:00     | 35.392              |
| 15:00:00     | 35.372              |
| 16:00:00     | 35.395              |
| 17:00:00     | 35.440              |
| 18:00:00     | 35.526              |
| 19:00:00     | 35.431              |
| 20:00:00     | 35.355              |
| 21:00:00     | 35.327              |
| 22:00:00     | 35.414              |
| 23:00:00     | 35.294              |
| 00:00:00     | 35.413              |
| 01:00:00     | 35.272              |
| 02:00:00     | 35.177              |
| 03:00:00     | 35.203              |
| 04:00:00     | 35.361              |
| 05:00:00     | 35.278              |
| 06:00:00     | 35.310              |
| 07:00:00     | 35.184              |
| 08:00:00     | 35.195              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 24-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.441                | 24-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.339              |
| 10:00:00     | 35.327              |
| 11:00:00     | 35.475              |
| 12:00:00     | 35.500              |
| 13:00:00     | 35.556              |
| 14:00:00     | 35.543              |
| 15:00:00     | 35.537              |
| 16:00:00     | 35.520              |
| 17:00:00     | 35.608              |
| 18:00:00     | 35.606              |
| 19:00:00     | 35.553              |
| 20:00:00     | 35.501              |
| 21:00:00     | 35.475              |
| 22:00:00     | 35.559              |
| 23:00:00     | 35.436              |
| 00:00:00     | 35.424              |
| 01:00:00     | 35.413              |
| 02:00:00     | 35.476              |
| 03:00:00     | 35.389              |
| 04:00:00     | 35.331              |
| 05:00:00     | 35.183              |
| 06:00:00     | 35.189              |
| 07:00:00     | 35.353              |
| 08:00:00     | 35.286              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 25-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.482                | 25-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.610              |
| 10:00:00     | 35.550              |
| 11:00:00     | 35.502              |
| 12:00:00     | 35.462              |
| 13:00:00     | 35.399              |
| 14:00:00     | 35.409              |
| 15:00:00     | 35.455              |
| 16:00:00     | 35.538              |
| 17:00:00     | 35.499              |
| 18:00:00     | 35.450              |
| 19:00:00     | 35.526              |
| 20:00:00     | 35.544              |
| 21:00:00     | 35.489              |
| 22:00:00     | 35.504              |
| 23:00:00     | 35.413              |
| 00:00:00     | 35.546              |
| 01:00:00     | 35.489              |
| 02:00:00     | 35.439              |
| 03:00:00     | 35.398              |
| 04:00:00     | 35.453              |
| 05:00:00     | 35.316              |
| 06:00:00     | 35.499              |
| 07:00:00     | 35.539              |
| 08:00:00     | 35.547              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfidrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 26-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.469                | 26-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.483              |
| 10:00:00     | 35.516              |
| 11:00:00     | 35.405              |
| 12:00:00     | 35.303              |
| 13:00:00     | 35.220              |
| 14:00:00     | 35.524              |
| 15:00:00     | 35.362              |
| 16:00:00     | 35.267              |
| 17:00:00     | 35.368              |
| 18:00:00     | 35.556              |
| 19:00:00     | 35.670              |
| 20:00:00     | 35.405              |
| 21:00:00     | 35.392              |
| 22:00:00     | 35.529              |
| 23:00:00     | 35.605              |
| 00:00:00     | 35.532              |
| 01:00:00     | 35.558              |
| 02:00:00     | 35.516              |
| 03:00:00     | 35.582              |
| 04:00:00     | 35.512              |
| 05:00:00     | 35.469              |
| 06:00:00     | 35.545              |
| 07:00:00     | 35.488              |
| 08:00:00     | 35.452              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 27-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.378                | 27-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.598              |
| 10:00:00     | 35.913              |
| 11:00:00     | 35.340              |
| 12:00:00     | 35.293              |
| 13:00:00     | 35.162              |
| 14:00:00     | 35.195              |
| 15:00:00     | 35.913              |
| 16:00:00     | 35.436              |
| 17:00:00     | 35.392              |
| 18:00:00     | 35.404              |
| 19:00:00     | 35.249              |
| 20:00:00     | 35.214              |
| 21:00:00     | 35.246              |
| 22:00:00     | 35.231              |
| 23:00:00     | 35.331              |
| 00:00:00     | 35.224              |
| 01:00:00     | 35.157              |
| 02:00:00     | 35.176              |
| 03:00:00     | 35.135              |
| 04:00:00     | 35.140              |
| 05:00:00     | 35.578              |
| 06:00:00     | 35.603              |
| 07:00:00     | 35.552              |
| 08:00:00     | 35.592              |

**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 Rocio<br>K (°C)<br>NORMA<br>( 271,15 (-2) ) | Humedad<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 110 ) | Acido Sulfhídrico<br>mg/m3<br>NORMA<br>( 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 |
|--|---|
| 28-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.092                | 28-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.163              |
| 10:00:00     | 35.091              |
| 11:00:00     | 35.067              |
| 12:00:00     | 35.034              |
| 13:00:00     | 35.027              |
| 14:00:00     | 35.128              |
| 15:00:00     | 35.023              |
| 16:00:00     | 35.154              |
| 17:00:00     | 35.167              |
| 18:00:00     | 35.212              |
| 19:00:00     | 35.222              |
| 20:00:00     | 35.106              |
| 21:00:00     | 35.144              |
| 22:00:00     | 34.998              |
| 23:00:00     | 34.944              |
| 00:00:00     | 34.955              |
| 01:00:00     | 35.044              |
| 02:00:00     | 35.041              |
| 03:00:00     | 35.014              |
| 04:00:00     | 35.145              |
| 05:00:00     | 35.068              |
| 06:00:00     | 35.066              |
| 07:00:00     | 35.222              |
| 08:00:00     | 35.174              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 29-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.397                | 29-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.116              |
| 10:00:00     | 35.196              |
| 11:00:00     | 35.324              |
| 12:00:00     | 35.445              |
| 13:00:00     | 35.511              |
| 14:00:00     | 35.591              |
| 15:00:00     | 35.578              |
| 16:00:00     | 35.488              |
| 17:00:00     | 35.538              |
| 18:00:00     | 35.464              |
| 19:00:00     | 35.587              |
| 20:00:00     | 35.341              |
| 21:00:00     | 35.425              |
| 22:00:00     | 35.485              |
| 23:00:00     | 35.449              |
| 00:00:00     | 35.445              |
| 01:00:00     | 35.445              |
| 02:00:00     | 35.415              |
| 03:00:00     | 35.445              |
| 04:00:00     | 35.339              |
| 05:00:00     | 35.274              |
| 06:00:00     | 35.195              |
| 07:00:00     | 35.227              |
| 08:00:00     | 35.210              |

**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 Rocio<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  |
|                                 |                                |                            |                             |  |  |   |  |                                      |  |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento |
|--|---|
| 30-sep-16                              | NVO. PEMEX                                |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.364                | 30-sep-16                              | NVO. PEMEX         |

**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     | 35.229              |
| 10:00:00     | 35.302              |
| 11:00:00     | 35.409              |
| 12:00:00     | 35.322              |
| 13:00:00     | 35.206              |
| 14:00:00     | 35.249              |
| 15:00:00     | 35.297              |
| 16:00:00     | 35.165              |
| 17:00:00     | 35.445              |
| 18:00:00     | 35.404              |
| 19:00:00     | 35.534              |
| 20:00:00     | 35.696              |
| 21:00:00     | 35.484              |
| 22:00:00     | 35.366              |
| 23:00:00     | 35.484              |
| 00:00:00     | 35.360              |
| 01:00:00     | 35.288              |
| 02:00:00     | 35.380              |
| 03:00:00     | 35.434              |
| 04:00:00     | 35.348              |
| 05:00:00     | 35.267              |
| 06:00:00     | 35.344              |
| 07:00:00     | 35.443              |
| 08:00:00     | 35.285              |



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 |
|--|---|
| 19-sep-16                              | KM-100                                    |
| 20-sep-16                              | KM-100                                    |
| 21-sep-16                              | KM-100                                    |
| 22-sep-16                              | KM-100                                    |
| 23-sep-16                              | KM-100                                    |
| 24-sep-16                              | KM-100                                    |
| 25-sep-16                              | KM-100                                    |
| 26-sep-16                              | KM-100                                    |
| 27-sep-16                              | KM-100                                    |
| 28-sep-16                              | KM-100                                    |
| 29-sep-16                              | KM-100                                    |
| 30-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.563                | 19-sep-16                              | KM-100             |
| 35.206                | 20-sep-16                              | KM-100             |
| 34.890                | 21-sep-16                              | KM-100             |
| 35.051                | 22-sep-16                              | KM-100             |
| 35.325                | 23-sep-16                              | KM-100             |
| 35.441                | 24-sep-16                              | KM-100             |
| 35.482                | 25-sep-16                              | KM-100             |
| 35.469                | 26-sep-16                              | KM-100             |
| 35.378                | 27-sep-16                              | KM-100             |
| 35.092                | 28-sep-16                              | KM-100             |
| 35.397                | 29-sep-16                              | KM-100             |
| 35.364                | 30-sep-16                              | KM-100             |

**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 |
|--|---|
| 19-sep-16                              | KM-100                                    |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.563                | 19-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 10:00:00     | 35.225              |
| 11:00:00     | 35.219              |
| 12:00:00     | 35.016              |
| 13:00:00     | 35.007              |
| 14:00:00     | 35.114              |
| 15:00:00     | 35.295              |
| 16:00:00     | 35.142              |
| 17:00:00     | 35.255              |
| 18:00:00     | 35.080              |
| 19:00:00     | 35.083              |
| 20:00:00     | 35.128              |
| 21:00:00     | 35.118              |
| 22:00:00     | 34.955              |
| 23:00:00     | 35.115              |
| 00:00:00     | 35.139              |
| 01:00:00     | 35.280              |
| 02:00:00     | 35.461              |
| 03:00:00     | 35.650              |
| 04:00:00     | 35.769              |



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 |
|--|---|
| 20-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.206                | 20-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.810              |
| 10:00:00     | 35.818              |
| 11:00:00     | 35.748              |
| 12:00:00     | 35.726              |
| 13:00:00     | 35.806              |
| 14:00:00     | 35.893              |
| 15:00:00     | 35.470              |
| 16:00:00     | 35.231              |
| 17:00:00     | 35.365              |
| 18:00:00     | 35.224              |
| 19:00:00     | 35.047              |
| 20:00:00     | 34.586              |
| 21:00:00     | 34.238              |
| 22:00:00     | 34.125              |
| 23:00:00     | 33.956              |
| 00:00:00     | 34.190              |
| 01:00:00     | 34.425              |
| 02:00:00     | 34.817              |
| 03:00:00     | 34.925              |
| 04:00:00     | 34.945              |
| 05:00:00     | 35.851              |
| 06:00:00     | 35.943              |
| 07:00:00     | 35.851              |
| 08:00:00     | 35.943              |

**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 |
|--|---|
| 21-sep-16                              | KM-100                                    |

## 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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 34.890                | 21-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.034              |
| 10:00:00     | 34.945              |
| 11:00:00     | 34.814              |
| 12:00:00     | 34.874              |
| 13:00:00     | 34.908              |
| 14:00:00     | 34.866              |
| 15:00:00     | 34.865              |
| 16:00:00     | 34.855              |
| 17:00:00     | 34.835              |
| 18:00:00     | 34.938              |
| 19:00:00     | 34.984              |
| 20:00:00     | 34.751              |
| 21:00:00     | 34.586              |
| 22:00:00     | 34.753              |
| 23:00:00     | 34.728              |
| 00:00:00     | 34.832              |
| 01:00:00     | 34.848              |
| 02:00:00     | 34.880              |
| 03:00:00     | 34.811              |
| 04:00:00     | 34.832              |
| 05:00:00     | 34.983              |
| 06:00:00     | 35.079              |
| 07:00:00     | 35.233              |
| 08:00:00     | 35.130              |



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 |
|--|---|
| 22-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.051                | 22-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.235              |
| 10:00:00     | 35.132              |
| 11:00:00     | 35.010              |
| 12:00:00     | 35.089              |
| 13:00:00     | 35.103              |
| 14:00:00     | 35.233              |
| 15:00:00     | 35.053              |
| 16:00:00     | 35.023              |
| 17:00:00     | 34.989              |
| 18:00:00     | 34.838              |
| 19:00:00     | 34.943              |
| 20:00:00     | 35.004              |
| 21:00:00     | 34.956              |
| 22:00:00     | 35.027              |
| 23:00:00     | 35.101              |
| 00:00:00     | 35.522              |
| 01:00:00     | 35.184              |
| 02:00:00     | 35.136              |
| 03:00:00     | 35.306              |
| 04:00:00     | 35.172              |
| 05:00:00     | 34.850              |
| 06:00:00     | 34.724              |
| 07:00:00     | 34.701              |
| 08:00:00     | 34.890              |



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 |
|--|---|
| 23-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.325                | 23-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.226              |
| 10:00:00     | 35.354              |
| 11:00:00     | 35.275              |
| 12:00:00     | 35.281              |
| 13:00:00     | 35.328              |
| 14:00:00     | 35.392              |
| 15:00:00     | 35.372              |
| 16:00:00     | 35.395              |
| 17:00:00     | 35.440              |
| 18:00:00     | 35.526              |
| 19:00:00     | 35.431              |
| 20:00:00     | 35.355              |
| 21:00:00     | 35.327              |
| 22:00:00     | 35.414              |
| 23:00:00     | 35.294              |
| 00:00:00     | 35.413              |
| 01:00:00     | 35.272              |
| 02:00:00     | 35.177              |
| 03:00:00     | 35.203              |
| 04:00:00     | 35.361              |
| 05:00:00     | 35.278              |
| 06:00:00     | 35.310              |
| 07:00:00     | 35.184              |
| 08:00:00     | 35.195              |



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 |
|--|---|
| 24-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.441                | 24-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.339              |
| 10:00:00     | 35.327              |
| 11:00:00     | 35.475              |
| 12:00:00     | 35.500              |
| 13:00:00     | 35.556              |
| 14:00:00     | 35.543              |
| 15:00:00     | 35.537              |
| 16:00:00     | 35.520              |
| 17:00:00     | 35.608              |
| 18:00:00     | 35.606              |
| 19:00:00     | 35.553              |
| 20:00:00     | 35.501              |
| 21:00:00     | 35.475              |
| 22:00:00     | 35.559              |
| 23:00:00     | 35.436              |
| 00:00:00     | 35.424              |
| 01:00:00     | 35.413              |
| 02:00:00     | 35.476              |
| 03:00:00     | 35.389              |
| 04:00:00     | 35.331              |
| 05:00:00     | 35.183              |
| 06:00:00     | 35.189              |
| 07:00:00     | 35.353              |
| 08:00:00     | 35.286              |



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 |
|--|---|
| 25-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.482                | 25-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.610              |
| 10:00:00     | 35.550              |
| 11:00:00     | 35.502              |
| 12:00:00     | 35.462              |
| 13:00:00     | 35.399              |
| 14:00:00     | 35.409              |
| 15:00:00     | 35.455              |
| 16:00:00     | 35.538              |
| 17:00:00     | 35.499              |
| 18:00:00     | 35.450              |
| 19:00:00     | 35.526              |
| 20:00:00     | 35.544              |
| 21:00:00     | 35.489              |
| 22:00:00     | 35.504              |
| 23:00:00     | 35.413              |
| 00:00:00     | 35.546              |
| 01:00:00     | 35.489              |
| 02:00:00     | 35.439              |
| 03:00:00     | 35.398              |
| 04:00:00     | 35.453              |
| 05:00:00     | 35.316              |
| 06:00:00     | 35.499              |
| 07:00:00     | 35.539              |
| 08:00:00     | 35.547              |



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 |
|--|---|
| 26-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.469                | 26-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.483              |
| 10:00:00     | 35.516              |
| 11:00:00     | 35.405              |
| 12:00:00     | 35.303              |
| 13:00:00     | 35.220              |
| 14:00:00     | 35.524              |
| 15:00:00     | 35.362              |
| 16:00:00     | 35.267              |
| 17:00:00     | 35.368              |
| 18:00:00     | 35.556              |
| 19:00:00     | 35.670              |
| 20:00:00     | 35.405              |
| 21:00:00     | 35.392              |
| 22:00:00     | 35.529              |
| 23:00:00     | 35.605              |
| 00:00:00     | 35.532              |
| 01:00:00     | 35.558              |
| 02:00:00     | 35.516              |
| 03:00:00     | 35.582              |
| 04:00:00     | 35.512              |
| 05:00:00     | 35.469              |
| 06:00:00     | 35.545              |
| 07:00:00     | 35.488              |
| 08:00:00     | 35.452              |

**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 |
|--|---|
| 27-sep-16                              | KM-100                                    |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.378                | 27-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.598              |
| 10:00:00     | 35.913              |
| 11:00:00     | 35.340              |
| 12:00:00     | 35.293              |
| 13:00:00     | 35.162              |
| 14:00:00     | 35.195              |
| 15:00:00     | 35.913              |
| 16:00:00     | 35.436              |
| 17:00:00     | 35.392              |
| 18:00:00     | 35.404              |
| 19:00:00     | 35.249              |
| 20:00:00     | 35.214              |
| 21:00:00     | 35.246              |
| 22:00:00     | 35.231              |
| 23:00:00     | 35.331              |
| 00:00:00     | 35.224              |
| 01:00:00     | 35.157              |
| 02:00:00     | 35.176              |
| 03:00:00     | 35.135              |
| 04:00:00     | 35.140              |
| 05:00:00     | 35.578              |
| 06:00:00     | 35.603              |
| 07:00:00     | 35.552              |
| 08:00:00     | 35.592              |



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 |
|--|---|
| 28-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.092                | 28-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.163              |
| 10:00:00     | 35.091              |
| 11:00:00     | 35.067              |
| 12:00:00     | 35.034              |
| 13:00:00     | 35.027              |
| 14:00:00     | 35.128              |
| 15:00:00     | 35.023              |
| 16:00:00     | 35.154              |
| 17:00:00     | 35.167              |
| 18:00:00     | 35.212              |
| 19:00:00     | 35.222              |
| 20:00:00     | 35.106              |
| 21:00:00     | 35.144              |
| 22:00:00     | 34.998              |
| 23:00:00     | 34.944              |
| 00:00:00     | 34.955              |
| 01:00:00     | 35.044              |
| 02:00:00     | 35.041              |
| 03:00:00     | 35.014              |
| 04:00:00     | 35.145              |
| 05:00:00     | 35.068              |
| 06:00:00     | 35.066              |
| 07:00:00     | 35.222              |
| 08:00:00     | 35.174              |



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 |
|--|---|
| 29-sep-16                              | KM-100                                    |

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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.397                | 29-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.116              |
| 10:00:00     | 35.196              |
| 11:00:00     | 35.324              |
| 12:00:00     | 35.445              |
| 13:00:00     | 35.511              |
| 14:00:00     | 35.591              |
| 15:00:00     | 35.578              |
| 16:00:00     | 35.488              |
| 17:00:00     | 35.538              |
| 18:00:00     | 35.464              |
| 19:00:00     | 35.587              |
| 20:00:00     | 35.341              |
| 21:00:00     | 35.425              |
| 22:00:00     | 35.485              |
| 23:00:00     | 35.449              |
| 00:00:00     | 35.445              |
| 01:00:00     | 35.445              |
| 02:00:00     | 35.415              |
| 03:00:00     | 35.445              |
| 04:00:00     | 35.339              |
| 05:00:00     | 35.274              |
| 06:00:00     | 35.195              |
| 07:00:00     | 35.227              |
| 08:00:00     | 35.210              |

**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 |
|--|---|
| 30-sep-16                              | KM-100                                    |

**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 |
|-----------------------|--|--------------------|
| 35.364                | 30-sep-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 | PC Prom/ Hora MJ/m3 |
|--------------|---------------------|
| 09:00:00     | 35.229              |
| 10:00:00     | 35.302              |
| 11:00:00     | 35.409              |
| 12:00:00     | 35.322              |
| 13:00:00     | 35.206              |
| 14:00:00     | 35.249              |
| 15:00:00     | 35.297              |
| 16:00:00     | 35.165              |
| 17:00:00     | 35.445              |
| 18:00:00     | 35.404              |
| 19:00:00     | 35.534              |
| 20:00:00     | 35.696              |
| 21:00:00     | 35.484              |
| 22:00:00     | 35.366              |
| 23:00:00     | 35.484              |
| 00:00:00     | 35.360              |
| 01:00:00     | 35.288              |
| 02:00:00     | 35.380              |
| 03:00:00     | 35.434              |
| 04:00:00     | 35.348              |
| 05:00:00     | 35.267              |
| 06:00:00     | 35.344              |
| 07:00:00     | 35.443              |
| 08:00:00     | 35.285              |