

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Metano**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
| <b>X</b>                            |                              |   |  |   |   |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 19/06/2019                             | CRE 41 CPG La Venta                       | 82.7583          |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Nitrógeno**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           | <b>X</b>  |  |   |   |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 11.1658          |
| 16/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.4252          |
| 17/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.3418          |
| 18/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.6035          |
| 19/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.7177          |
| 20/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.9663          |
| 21/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 11.1503          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 11.594              |
| 15/06/2019 10:00 | 11.628              |
| 15/06/2019 11:00 | 11.549              |
| 15/06/2019 12:00 | 11.43               |
| 15/06/2019 13:00 | 11.458              |
| 15/06/2019 14:00 | 11.531              |
| 15/06/2019 15:00 | 11.476              |
| 15/06/2019 16:00 | 11.46               |
| 15/06/2019 17:00 | 11.389              |
| 15/06/2019 18:00 | 11.345              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 11.394              |
| 15/06/2019 20:00 | 11.274              |
| 15/06/2019 21:00 | 11.095              |
| 15/06/2019 22:00 | 11.031              |
| 15/06/2019 23:00 | 10.968              |
| 16/06/2019 00:00 | 10.891              |
| 16/06/2019 01:00 | 10.883              |
| 16/06/2019 02:00 | 10.799              |
| 16/06/2019 03:00 | 10.788              |
| 16/06/2019 04:00 | 10.896              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 10.833              |
| 16/06/2019 06:00 | 10.762              |
| 16/06/2019 07:00 | 10.862              |
| 16/06/2019 08:00 | 10.643              |
| 16/06/2019 09:00 | 10.707              |
| 16/06/2019 10:00 | 10.693              |
| 16/06/2019 11:00 | 10.747              |
| 16/06/2019 12:00 | 10.789              |
| 16/06/2019 13:00 | 10.703              |
| 16/06/2019 14:00 | 10.526              |
| 16/06/2019 15:00 | 10.322              |
| 16/06/2019 16:00 | 10.031              |
| 16/06/2019 17:00 | 10.099              |
| 16/06/2019 18:00 | 10.52               |
| 16/06/2019 19:00 | 10.418              |
| 16/06/2019 20:00 | 10.335              |
| 16/06/2019 21:00 | 10.336              |
| 16/06/2019 22:00 | 10.366              |
| 16/06/2019 23:00 | 10.381              |
| 17/06/2019 00:00 | 10.43               |
| 17/06/2019 01:00 | 10.393              |
| 17/06/2019 02:00 | 10.362              |
| 17/06/2019 03:00 | 10.389              |
| 17/06/2019 04:00 | 10.296              |
| 17/06/2019 05:00 | 10.287              |
| 17/06/2019 06:00 | 10.351              |
| 17/06/2019 07:00 | 10.352              |
| 17/06/2019 08:00 | 10.372              |
| 17/06/2019 09:00 | 10.374              |
| 17/06/2019 10:00 | 10.349              |
| 17/06/2019 11:00 | 10.263              |
| 17/06/2019 12:00 | 10.309              |
| 17/06/2019 13:00 | 10.283              |
| 17/06/2019 14:00 | 10.429              |
| 17/06/2019 15:00 | 10.308              |
| 17/06/2019 16:00 | 10.322              |
| 17/06/2019 17:00 | 10.299              |
| 17/06/2019 18:00 | 10.374              |
| 17/06/2019 19:00 | 10.384              |
| 17/06/2019 20:00 | 10.317              |
| 17/06/2019 21:00 | 10.283              |
| 17/06/2019 22:00 | 10.326              |
| 17/06/2019 23:00 | 10.445              |
| 18/06/2019 00:00 | 10.346              |
| 18/06/2019 01:00 | 10.35               |
| 18/06/2019 02:00 | 10.321              |
| 18/06/2019 03:00 | 10.313              |
| 18/06/2019 04:00 | 10.343              |
| 18/06/2019 05:00 | 10.368              |
| 18/06/2019 06:00 | 10.331              |
| 18/06/2019 07:00 | 10.373              |
| 18/06/2019 08:00 | 10.392              |
| 18/06/2019 09:00 | 10.382              |
| 18/06/2019 10:00 | 10.312              |
| 18/06/2019 11:00 | 10.296              |
| 18/06/2019 12:00 | 10.331              |
| 18/06/2019 13:00 | 10.317              |
| 18/06/2019 14:00 | 10.302              |
| 18/06/2019 15:00 | 10.285              |
| 18/06/2019 16:00 | 10.289              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 10.337              |
| 18/06/2019 18:00 | 10.315              |
| 18/06/2019 19:00 | 10.428              |
| 18/06/2019 20:00 | 10.447              |
| 18/06/2019 21:00 | 10.472              |
| 18/06/2019 22:00 | 10.573              |
| 18/06/2019 23:00 | 10.685              |
| 19/06/2019 00:00 | 10.678              |
| 19/06/2019 01:00 | 10.748              |
| 19/06/2019 02:00 | 10.964              |
| 19/06/2019 03:00 | 10.981              |
| 19/06/2019 04:00 | 11.004              |
| 19/06/2019 05:00 | 11.14               |
| 19/06/2019 06:00 | 11.053              |
| 19/06/2019 07:00 | 11.084              |
| 19/06/2019 08:00 | 11.06               |
| 19/06/2019 09:00 | 11.009              |
| 19/06/2019 10:00 | 10.986              |
| 19/06/2019 11:00 | 10.965              |
| 19/06/2019 12:00 | 10.891              |
| 19/06/2019 13:00 | 10.877              |
| 19/06/2019 14:00 | 10.816              |
| 19/06/2019 15:00 | 10.756              |
| 19/06/2019 16:00 | 10.842              |
| 19/06/2019 17:00 | 10.859              |
| 19/06/2019 18:00 | 10.839              |
| 19/06/2019 19:00 | 10.849              |
| 19/06/2019 20:00 | 10.741              |
| 19/06/2019 21:00 | 10.694              |
| 19/06/2019 22:00 | 10.641              |
| 19/06/2019 23:00 | 10.559              |
| 20/06/2019 00:00 | 10.468              |
| 20/06/2019 01:00 | 10.425              |
| 20/06/2019 02:00 | 10.441              |
| 20/06/2019 03:00 | 10.422              |
| 20/06/2019 04:00 | 10.527              |
| 20/06/2019 05:00 | 10.561              |
| 20/06/2019 06:00 | 10.646              |
| 20/06/2019 07:00 | 10.668              |
| 20/06/2019 08:00 | 10.744              |
| 20/06/2019 09:00 | 10.786              |
| 20/06/2019 10:00 | 10.734              |
| 20/06/2019 11:00 | 10.762              |
| 20/06/2019 12:00 | 10.911              |
| 20/06/2019 13:00 | 11.025              |
| 20/06/2019 14:00 | 10.9                |
| 20/06/2019 15:00 | 10.759              |
| 20/06/2019 16:00 | 10.786              |
| 20/06/2019 17:00 | 10.98               |
| 20/06/2019 18:00 | 10.982              |
| 20/06/2019 19:00 | 10.94               |
| 20/06/2019 20:00 | 10.925              |
| 20/06/2019 21:00 | 10.989              |
| 20/06/2019 22:00 | 11.034              |
| 20/06/2019 23:00 | 11.056              |
| 21/06/2019 00:00 | 11.034              |
| 21/06/2019 01:00 | 11.052              |
| 21/06/2019 02:00 | 11.097              |
| 21/06/2019 03:00 | 11.049              |
| 21/06/2019 04:00 | 11.021              |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 11.069                     |
| 21/06/2019 06:00    | 11.135                     |
| 21/06/2019 07:00    | 11.11                      |
| 21/06/2019 08:00    | 11.054                     |
| 21/06/2019 09:00    | 11.137                     |
| 21/06/2019 10:00    | 11.18                      |
| 21/06/2019 11:00    | 11.213                     |
| 21/06/2019 12:00    | 11.14                      |
| 21/06/2019 13:00    | 11.208                     |
| 21/06/2019 14:00    | 11.211                     |
| 21/06/2019 15:00    | 11.276                     |
| 21/06/2019 16:00    | 11.352                     |
| 21/06/2019 17:00    | 11.347                     |
| 21/06/2019 18:00    | 11.534                     |
| 21/06/2019 19:00    | 11.386                     |
| 21/06/2019 20:00    | 11.358                     |
| 21/06/2019 21:00    | 11.3                       |
| 21/06/2019 22:00    | 11.236                     |
| 21/06/2019 23:00    | 11.225                     |
| 22/06/2019 00:00    | 11.141                     |
| 22/06/2019 01:00    | 11.187                     |
| 22/06/2019 02:00    | 11.081                     |
| 22/06/2019 03:00    | 10.995                     |
| 22/06/2019 04:00    | 10.993                     |
| 22/06/2019 05:00    | 10.867                     |
| 22/06/2019 06:00    | 10.788                     |
| 22/06/2019 07:00    | 10.735                     |
| 22/06/2019 08:00    | 10.716                     |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Nitrógeno**

| Metano<br>(CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno<br>(N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv.<br>máxima:<br>1.5000 | Bióxido<br>de<br>Carbono<br>(CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes<br>(CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 -<br>43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 -<br>53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura<br>de rocío de<br>hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido<br>sulfhídrico<br>(H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1                                   | %C2                          | N2  | CO2   | CO2+N2   | Poder Calorífico                                      | I. Woobe   | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|  |                              | <b>X</b>  |   |  |   |  |   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.4716           |
| 16/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.1785           |
| 17/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.125            |
| 18/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 8.9983           |
| 19/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.2849           |
| 20/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.3914           |
| 21/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.2822           |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 9.6778              |
| 15/06/2019 06:00 | 9.8397              |
| 15/06/2019 07:00 | 9.829               |
| 15/06/2019 08:00 | 9.5487              |
| 15/06/2019 09:00 | 9.5848              |
| 15/06/2019 10:00 | 9.6732              |
| 15/06/2019 11:00 | 9.4021              |
| 15/06/2019 12:00 | 9.3418              |
| 15/06/2019 13:00 | 9.2794              |
| 15/06/2019 14:00 | 9.4463              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 9.8237              |
| 15/06/2019 16:00 | 9.6608              |
| 15/06/2019 17:00 | 9.349               |
| 15/06/2019 18:00 | 9.4837              |
| 15/06/2019 19:00 | 9.467               |
| 15/06/2019 20:00 | 9.3217              |
| 15/06/2019 21:00 | 9.4221              |
| 15/06/2019 22:00 | 9.2241              |
| 15/06/2019 23:00 | 9.1983              |
| 16/06/2019 00:00 | 9.467               |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 9.3217              |
| 16/06/2019 02:00 | 9.0279              |
| 16/06/2019 03:00 | 9.3651              |
| 16/06/2019 04:00 | 9.2771              |
| 16/06/2019 05:00 | 9.1483              |
| 16/06/2019 06:00 | 9.3807              |
| 16/06/2019 07:00 | 9.2736              |
| 16/06/2019 08:00 | 9.4022              |
| 16/06/2019 09:00 | 9.3296              |
| 16/06/2019 10:00 | 9.1375              |
| 16/06/2019 11:00 | 8.9217              |
| 16/06/2019 12:00 | 9.4344              |
| 16/06/2019 13:00 | 9.2135              |
| 16/06/2019 14:00 | 9.2203              |
| 16/06/2019 15:00 | 9.3373              |
| 16/06/2019 16:00 | 9.1374              |
| 16/06/2019 17:00 | 9.3001              |
| 16/06/2019 18:00 | 9.2285              |
| 16/06/2019 19:00 | 9.0786              |
| 16/06/2019 20:00 | 9.1903              |
| 16/06/2019 21:00 | 9.0924              |
| 16/06/2019 22:00 | 9.0294              |
| 16/06/2019 23:00 | 9.1494              |
| 17/06/2019 00:00 | 8.8637              |
| 17/06/2019 01:00 | 8.8779              |
| 17/06/2019 02:00 | 9.1471              |
| 17/06/2019 03:00 | 9.1604              |
| 17/06/2019 04:00 | 9.2295              |
| 17/06/2019 05:00 | 9.2293              |
| 17/06/2019 06:00 | 9.1454              |
| 17/06/2019 07:00 | 8.8511              |
| 17/06/2019 08:00 | 9.0095              |
| 17/06/2019 09:00 | 8.9195              |
| 17/06/2019 10:00 | 9.4134              |
| 17/06/2019 11:00 | 8.9926              |
| 17/06/2019 12:00 | 9.036               |
| 17/06/2019 13:00 | 8.9499              |
| 17/06/2019 14:00 | 9.2018              |
| 17/06/2019 15:00 | 9.2246              |
| 17/06/2019 16:00 | 8.9868              |
| 17/06/2019 17:00 | 8.8598              |
| 17/06/2019 18:00 | 8.9997              |
| 17/06/2019 19:00 | 9.4147              |
| 17/06/2019 20:00 | 9.0993              |
| 17/06/2019 21:00 | 9.1393              |
| 17/06/2019 22:00 | 9.0592              |
| 17/06/2019 23:00 | 9.0588              |
| 18/06/2019 00:00 | 9.1875              |
| 18/06/2019 01:00 | 9.2934              |
| 18/06/2019 02:00 | 9.1796              |
| 18/06/2019 03:00 | 9.3353              |
| 18/06/2019 04:00 | 9.4127              |
| 18/06/2019 05:00 | 9.3901              |
| 18/06/2019 06:00 | 9.1508              |
| 18/06/2019 07:00 | 9.081               |
| 18/06/2019 08:00 | 9.1712              |
| 18/06/2019 09:00 | 9.0864              |
| 18/06/2019 10:00 | 8.9736              |
| 18/06/2019 11:00 | 8.8914              |
| 18/06/2019 12:00 | 8.8914              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 8.8752              |
| 18/06/2019 14:00 | 8.7635              |
| 18/06/2019 15:00 | 8.9568              |
| 18/06/2019 16:00 | 8.8564              |
| 18/06/2019 17:00 | 8.7793              |
| 18/06/2019 18:00 | 8.9074              |
| 18/06/2019 19:00 | 9.1438              |
| 18/06/2019 20:00 | 8.9841              |
| 18/06/2019 21:00 | 8.9914              |
| 18/06/2019 22:00 | 9.319               |
| 18/06/2019 23:00 | 9.0181              |
| 19/06/2019 00:00 | 8.8665              |
| 19/06/2019 01:00 | 9.1979              |
| 19/06/2019 02:00 | 8.8436              |
| 19/06/2019 03:00 | 8.9231              |
| 19/06/2019 04:00 | 8.8977              |
| 19/06/2019 05:00 | 8.8488              |
| 19/06/2019 06:00 | 8.9012              |
| 19/06/2019 07:00 | 8.9832              |
| 19/06/2019 08:00 | 8.8787              |
| 19/06/2019 09:00 | 8.9969              |
| 19/06/2019 10:00 | 8.9429              |
| 19/06/2019 11:00 | 8.8476              |
| 19/06/2019 12:00 | 9.2503              |
| 19/06/2019 13:00 | 9.4258              |
| 19/06/2019 14:00 | 9.4783              |
| 19/06/2019 15:00 | 9.6813              |
| 19/06/2019 16:00 | 9.5301              |
| 19/06/2019 17:00 | 9.6056              |
| 19/06/2019 18:00 | 9.6165              |
| 19/06/2019 19:00 | 9.4702              |
| 19/06/2019 20:00 | 9.2393              |
| 19/06/2019 21:00 | 9.1408              |
| 19/06/2019 22:00 | 9.2098              |
| 19/06/2019 23:00 | 9.1562              |
| 20/06/2019 00:00 | 9.4749              |
| 20/06/2019 01:00 | 9.4805              |
| 20/06/2019 02:00 | 9.6073              |
| 20/06/2019 03:00 | 9.5002              |
| 20/06/2019 04:00 | 9.5717              |
| 20/06/2019 05:00 | 9.5552              |
| 20/06/2019 06:00 | 9.2401              |
| 20/06/2019 07:00 | 9.1781              |
| 20/06/2019 08:00 | 9.5451              |
| 20/06/2019 09:00 | 9.8102              |
| 20/06/2019 10:00 | 9.2871              |
| 20/06/2019 11:00 | 9.2503              |
| 20/06/2019 12:00 | 9.0877              |
| 20/06/2019 13:00 | 9.4614              |
| 20/06/2019 14:00 | 9.4434              |
| 20/06/2019 15:00 | 9.2939              |
| 20/06/2019 16:00 | 9.2352              |
| 20/06/2019 17:00 | 9.4542              |
| 20/06/2019 18:00 | 9.6105              |
| 20/06/2019 19:00 | 9.6808              |
| 20/06/2019 20:00 | 9.6105              |
| 20/06/2019 21:00 | 9.6154              |
| 20/06/2019 22:00 | 9.6505              |
| 20/06/2019 23:00 | 9.3818              |
| 21/06/2019 00:00 | 9.1661              |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 9.2387                     |
| 21/06/2019 02:00    | 9.3795                     |
| 21/06/2019 03:00    | 9.2319                     |
| 21/06/2019 04:00    | 8.9859                     |
| 21/06/2019 05:00    | 9.1875                     |
| 21/06/2019 06:00    | 9.2351                     |
| 21/06/2019 07:00    | 9.2447                     |
| 21/06/2019 08:00    | 8.8899                     |
| 21/06/2019 09:00    | 9.0487                     |
| 21/06/2019 10:00    | 9.0058                     |
| 21/06/2019 11:00    | 9.2186                     |
| 21/06/2019 12:00    | 9.4967                     |
| 21/06/2019 13:00    | 9.5025                     |
| 21/06/2019 14:00    | 10.1647                    |
| 21/06/2019 15:00    | 9.7179                     |
| 21/06/2019 16:00    | 9.6921                     |
| 21/06/2019 17:00    | 9.5639                     |
| 21/06/2019 18:00    | 9.3989                     |
| 21/06/2019 19:00    | 9.4147                     |
| 21/06/2019 20:00    | 9.189                      |
| 21/06/2019 21:00    | 9.4301                     |
| 21/06/2019 22:00    | 9.1852                     |
| 21/06/2019 23:00    | 9.0422                     |
| 22/06/2019 00:00    | 9.2601                     |
| 22/06/2019 01:00    | 9.0487                     |
| 22/06/2019 02:00    | 8.9515                     |
| 22/06/2019 03:00    | 8.9039                     |
| 22/06/2019 04:00    | 8.9803                     |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Nitrógeno**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|                                     |                              | <b>X</b>  |  |   |  |   |   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.8762          |
| 16/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 10.9443          |
| 17/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 10.8484          |
| 18/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.2717          |
| 19/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.3143          |
| 20/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.6218          |
| 21/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 9.2822           |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 12.2376             |
| 15/06/2019 10:00 | 12.304              |
| 15/06/2019 11:00 | 12.3396             |
| 15/06/2019 12:00 | 12.3422             |
| 15/06/2019 13:00 | 12.2676             |
| 15/06/2019 14:00 | 12.1354             |
| 15/06/2019 15:00 | 12.0484             |
| 15/06/2019 16:00 | 11.9452             |
| 15/06/2019 17:00 | 11.8219             |
| 15/06/2019 18:00 | 11.6756             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 11.5926             |
| 15/06/2019 20:00 | 11.5438             |
| 15/06/2019 21:00 | 11.4915             |
| 15/06/2019 22:00 | 11.4542             |
| 15/06/2019 23:00 | 11.4504             |
| 16/06/2019 00:00 | 11.4915             |
| 16/06/2019 01:00 | 11.4628             |
| 16/06/2019 02:00 | 11.4842             |
| 16/06/2019 03:00 | 11.4855             |
| 16/06/2019 04:00 | 11.212              |



| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 12.3912             |
| 16/06/2019 06:00 | 12.3722             |
| 16/06/2019 07:00 | 12.2654             |
| 16/06/2019 08:00 | 12.213              |
| 16/06/2019 09:00 | 11.2744             |
| 16/06/2019 10:00 | 11.104              |
| 16/06/2019 11:00 | 10.9044             |
| 16/06/2019 12:00 | 10.2791             |
| 16/06/2019 13:00 | 10.4678             |
| 16/06/2019 14:00 | 11.0607             |
| 16/06/2019 15:00 | 10.8684             |
| 16/06/2019 16:00 | 10.8338             |
| 16/06/2019 17:00 | 10.7674             |
| 16/06/2019 18:00 | 10.8394             |
| 16/06/2019 19:00 | 10.9234             |
| 16/06/2019 20:00 | 10.9463             |
| 16/06/2019 21:00 | 10.9351             |
| 16/06/2019 22:00 | 10.9168             |
| 16/06/2019 23:00 | 10.905              |
| 17/06/2019 00:00 | 10.8926             |
| 17/06/2019 01:00 | 10.8732             |
| 17/06/2019 02:00 | 10.8529             |
| 17/06/2019 03:00 | 10.8484             |
| 17/06/2019 04:00 | 10.848              |
| 17/06/2019 05:00 | 11.3561             |
| 17/06/2019 06:00 | 11.2388             |
| 17/06/2019 07:00 | 11.3604             |
| 17/06/2019 08:00 | 11.3663             |
| 17/06/2019 09:00 | 10.8505             |
| 17/06/2019 10:00 | 10.8521             |
| 17/06/2019 11:00 | 10.8559             |
| 17/06/2019 12:00 | 10.8578             |
| 17/06/2019 13:00 | 10.8607             |
| 17/06/2019 14:00 | 10.8622             |
| 17/06/2019 15:00 | 10.8664             |
| 17/06/2019 16:00 | 10.871              |
| 17/06/2019 17:00 | 10.8754             |
| 17/06/2019 18:00 | 10.878              |
| 17/06/2019 19:00 | 10.8742             |
| 17/06/2019 20:00 | 10.8651             |
| 17/06/2019 21:00 | 10.8537             |
| 17/06/2019 22:00 | 10.8459             |
| 17/06/2019 23:00 | 10.8348             |
| 18/06/2019 00:00 | 10.8246             |
| 18/06/2019 01:00 | 10.8161             |
| 18/06/2019 02:00 | 10.8103             |
| 18/06/2019 03:00 | 10.8053             |
| 18/06/2019 04:00 | 10.7994             |
| 18/06/2019 05:00 | 10.8499             |
| 18/06/2019 06:00 | 10.8502             |
| 18/06/2019 07:00 | 10.851              |
| 18/06/2019 08:00 | 10.8501             |
| 18/06/2019 09:00 | 10.8291             |
| 18/06/2019 10:00 | 10.8554             |
| 18/06/2019 11:00 | 10.8646             |
| 18/06/2019 12:00 | 10.8714             |
| 18/06/2019 13:00 | 10.9459             |
| 18/06/2019 14:00 | 10.9603             |
| 18/06/2019 15:00 | 11.0408             |
| 18/06/2019 16:00 | 11.1095             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 11.1767             |
| 18/06/2019 18:00 | 11.2665             |
| 18/06/2019 19:00 | 11.3269             |
| 18/06/2019 20:00 | 11.3826             |
| 18/06/2019 21:00 | 11.479              |
| 18/06/2019 22:00 | 11.6491             |
| 18/06/2019 23:00 | 11.7989             |
| 19/06/2019 00:00 | 11.8941             |
| 19/06/2019 01:00 | 11.9492             |
| 19/06/2019 02:00 | 11.9723             |
| 19/06/2019 03:00 | 11.9835             |
| 19/06/2019 04:00 | 11.9603             |
| 19/06/2019 05:00 | 10.7952             |
| 19/06/2019 06:00 | 10.7955             |
| 19/06/2019 07:00 | 10.802              |
| 19/06/2019 08:00 | 10.8132             |
| 19/06/2019 09:00 | 11.6591             |
| 19/06/2019 10:00 | 11.596              |
| 19/06/2019 11:00 | 11.5501             |
| 19/06/2019 12:00 | 11.5046             |
| 19/06/2019 13:00 | 11.4553             |
| 19/06/2019 14:00 | 11.406              |
| 19/06/2019 15:00 | 11.3348             |
| 19/06/2019 16:00 | 11.2447             |
| 19/06/2019 17:00 | 11.1471             |
| 19/06/2019 18:00 | 11.0675             |
| 19/06/2019 19:00 | 11.0127             |
| 19/06/2019 20:00 | 10.9793             |
| 19/06/2019 21:00 | 10.9595             |
| 19/06/2019 22:00 | 10.9529             |
| 19/06/2019 23:00 | 10.9497             |
| 20/06/2019 00:00 | 10.9651             |
| 20/06/2019 01:00 | 11.0113             |
| 20/06/2019 02:00 | 11.079              |
| 20/06/2019 03:00 | 11.1544             |
| 20/06/2019 04:00 | 11.2324             |
| 20/06/2019 05:00 | 11.908              |
| 20/06/2019 06:00 | 11.854              |
| 20/06/2019 07:00 | 11.79               |
| 20/06/2019 08:00 | 11.7293             |
| 20/06/2019 09:00 | 11.5304             |
| 20/06/2019 10:00 | 11.5712             |
| 20/06/2019 11:00 | 11.3878             |
| 20/06/2019 12:00 | 11.4925             |
| 20/06/2019 13:00 | 11.6126             |
| 20/06/2019 14:00 | 11.6223             |
| 20/06/2019 15:00 | 11.6256             |
| 20/06/2019 16:00 | 11.6281             |
| 20/06/2019 17:00 | 11.6281             |
| 20/06/2019 18:00 | 11.6265             |
| 20/06/2019 19:00 | 11.628              |
| 20/06/2019 20:00 | 11.6265             |
| 20/06/2019 21:00 | 11.6496             |
| 20/06/2019 22:00 | 11.6987             |
| 20/06/2019 23:00 | 11.7427             |
| 21/06/2019 00:00 | 11.7929             |
| 21/06/2019 01:00 | 11.8309             |
| 21/06/2019 02:00 | 11.8653             |
| 21/06/2019 03:00 | 11.8913             |
| 21/06/2019 04:00 | 11.9155             |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 11.2986                    |
| 21/06/2019 06:00    | 11.3554                    |
| 21/06/2019 07:00    | 11.4218                    |
| 21/06/2019 08:00    | 11.4803                    |
| 21/06/2019 09:00    | 9.0487                     |
| 21/06/2019 10:00    | 9.0058                     |
| 21/06/2019 11:00    | 9.2186                     |
| 21/06/2019 12:00    | 9.4967                     |
| 21/06/2019 13:00    | 9.5025                     |
| 21/06/2019 14:00    | 10.1647                    |
| 21/06/2019 15:00    | 9.7179                     |
| 21/06/2019 16:00    | 9.6921                     |
| 21/06/2019 17:00    | 9.5639                     |
| 21/06/2019 18:00    | 9.3989                     |
| 21/06/2019 19:00    | 9.4147                     |
| 21/06/2019 20:00    | 9.189                      |
| 21/06/2019 21:00    | 9.4301                     |
| 21/06/2019 22:00    | 9.1852                     |
| 21/06/2019 23:00    | 9.0422                     |
| 22/06/2019 00:00    | 9.2601                     |
| 22/06/2019 01:00    | 9.0487                     |
| 22/06/2019 02:00    | 8.9515                     |
| 22/06/2019 03:00    | 8.9039                     |
| 22/06/2019 04:00    | 8.9803                     |
| 22/06/2019 05:00    | 9.1875                     |
| 22/06/2019 06:00    | 9.2351                     |
| 22/06/2019 07:00    | 9.2447                     |
| 22/06/2019 08:00    | 8.8899                     |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Nitrógeno**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|                                     |                              | <b>X</b>  |  |   |  |   |   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.8762          |
| 16/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 10.9443          |
| 17/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 10.8484          |
| 18/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.2717          |
| 19/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.3143          |
| 20/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.6218          |
| 21/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.928           |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 12.3912             |
| 15/06/2019 06:00 | 12.3722             |
| 15/06/2019 07:00 | 12.2654             |
| 15/06/2019 08:00 | 12.213              |
| 15/06/2019 09:00 | 12.2376             |
| 15/06/2019 10:00 | 12.304              |
| 15/06/2019 11:00 | 12.3396             |
| 15/06/2019 12:00 | 12.3422             |
| 15/06/2019 13:00 | 12.2676             |
| 15/06/2019 14:00 | 12.1354             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 12.0484             |
| 15/06/2019 16:00 | 11.9452             |
| 15/06/2019 17:00 | 11.8219             |
| 15/06/2019 18:00 | 11.6756             |
| 15/06/2019 19:00 | 11.5926             |
| 15/06/2019 20:00 | 11.5438             |
| 15/06/2019 21:00 | 11.4915             |
| 15/06/2019 22:00 | 11.4542             |
| 15/06/2019 23:00 | 11.4504             |
| 16/06/2019 00:00 | 11.4915             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 11.4628             |
| 16/06/2019 02:00 | 11.4842             |
| 16/06/2019 03:00 | 11.4855             |
| 16/06/2019 04:00 | 11.212              |
| 16/06/2019 05:00 | 11.3561             |
| 16/06/2019 06:00 | 11.2388             |
| 16/06/2019 07:00 | 11.3604             |
| 16/06/2019 08:00 | 11.3663             |
| 16/06/2019 09:00 | 11.2744             |
| 16/06/2019 10:00 | 11.104              |
| 16/06/2019 11:00 | 10.9044             |
| 16/06/2019 12:00 | 10.2791             |
| 16/06/2019 13:00 | 10.4678             |
| 16/06/2019 14:00 | 11.0607             |
| 16/06/2019 15:00 | 10.8684             |
| 16/06/2019 16:00 | 10.8338             |
| 16/06/2019 17:00 | 10.7674             |
| 16/06/2019 18:00 | 10.8394             |
| 16/06/2019 19:00 | 10.9234             |
| 16/06/2019 20:00 | 10.9463             |
| 16/06/2019 21:00 | 10.9351             |
| 16/06/2019 22:00 | 10.9168             |
| 16/06/2019 23:00 | 10.905              |
| 17/06/2019 00:00 | 10.8926             |
| 17/06/2019 01:00 | 10.8732             |
| 17/06/2019 02:00 | 10.8529             |
| 17/06/2019 03:00 | 10.8484             |
| 17/06/2019 04:00 | 10.848              |
| 17/06/2019 05:00 | 10.8499             |
| 17/06/2019 06:00 | 10.8502             |
| 17/06/2019 07:00 | 10.851              |
| 17/06/2019 08:00 | 10.8501             |
| 17/06/2019 09:00 | 10.8505             |
| 17/06/2019 10:00 | 10.8521             |
| 17/06/2019 11:00 | 10.8559             |
| 17/06/2019 12:00 | 10.8578             |
| 17/06/2019 13:00 | 10.8607             |
| 17/06/2019 14:00 | 10.8622             |
| 17/06/2019 15:00 | 10.8664             |
| 17/06/2019 16:00 | 10.871              |
| 17/06/2019 17:00 | 10.8754             |
| 17/06/2019 18:00 | 10.878              |
| 17/06/2019 19:00 | 10.8742             |
| 17/06/2019 20:00 | 10.8651             |
| 17/06/2019 21:00 | 10.8537             |
| 17/06/2019 22:00 | 10.8459             |
| 17/06/2019 23:00 | 10.8348             |
| 18/06/2019 00:00 | 10.8246             |
| 18/06/2019 01:00 | 10.8161             |
| 18/06/2019 02:00 | 10.8103             |
| 18/06/2019 03:00 | 10.8053             |
| 18/06/2019 04:00 | 10.7994             |
| 18/06/2019 05:00 | 10.7952             |
| 18/06/2019 06:00 | 10.7955             |
| 18/06/2019 07:00 | 10.802              |
| 18/06/2019 08:00 | 10.8132             |
| 18/06/2019 09:00 | 10.8291             |
| 18/06/2019 10:00 | 10.8554             |
| 18/06/2019 11:00 | 10.8646             |
| 18/06/2019 12:00 | 10.8714             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 10.9459             |
| 18/06/2019 14:00 | 10.9603             |
| 18/06/2019 15:00 | 11.0408             |
| 18/06/2019 16:00 | 11.1095             |
| 18/06/2019 17:00 | 11.1767             |
| 18/06/2019 18:00 | 11.2665             |
| 18/06/2019 19:00 | 11.3269             |
| 18/06/2019 20:00 | 11.3826             |
| 18/06/2019 21:00 | 11.479              |
| 18/06/2019 22:00 | 11.6491             |
| 18/06/2019 23:00 | 11.7989             |
| 19/06/2019 00:00 | 11.8941             |
| 19/06/2019 01:00 | 11.9492             |
| 19/06/2019 02:00 | 11.9723             |
| 19/06/2019 03:00 | 11.9835             |
| 19/06/2019 04:00 | 11.9603             |
| 19/06/2019 05:00 | 11.908              |
| 19/06/2019 06:00 | 11.854              |
| 19/06/2019 07:00 | 11.79               |
| 19/06/2019 08:00 | 11.7293             |
| 19/06/2019 09:00 | 11.6591             |
| 19/06/2019 10:00 | 11.596              |
| 19/06/2019 11:00 | 11.5501             |
| 19/06/2019 12:00 | 11.5046             |
| 19/06/2019 13:00 | 11.4553             |
| 19/06/2019 14:00 | 11.406              |
| 19/06/2019 15:00 | 11.3348             |
| 19/06/2019 16:00 | 11.2447             |
| 19/06/2019 17:00 | 11.1471             |
| 19/06/2019 18:00 | 11.0675             |
| 19/06/2019 19:00 | 11.0127             |
| 19/06/2019 20:00 | 10.9793             |
| 19/06/2019 21:00 | 10.9595             |
| 19/06/2019 22:00 | 10.9529             |
| 19/06/2019 23:00 | 10.9497             |
| 20/06/2019 00:00 | 10.9651             |
| 20/06/2019 01:00 | 11.0113             |
| 20/06/2019 02:00 | 11.079              |
| 20/06/2019 03:00 | 11.1544             |
| 20/06/2019 04:00 | 11.2324             |
| 20/06/2019 05:00 | 11.2986             |
| 20/06/2019 06:00 | 11.3554             |
| 20/06/2019 07:00 | 11.4218             |
| 20/06/2019 08:00 | 11.4803             |
| 20/06/2019 09:00 | 11.5304             |
| 20/06/2019 10:00 | 11.5712             |
| 20/06/2019 11:00 | 11.3878             |
| 20/06/2019 12:00 | 11.4925             |
| 20/06/2019 13:00 | 11.6126             |
| 20/06/2019 14:00 | 11.6223             |
| 20/06/2019 15:00 | 11.6256             |
| 20/06/2019 16:00 | 11.6281             |
| 20/06/2019 17:00 | 11.6281             |
| 20/06/2019 18:00 | 11.6265             |
| 20/06/2019 19:00 | 11.628              |
| 20/06/2019 20:00 | 11.6265             |
| 20/06/2019 21:00 | 11.6496             |
| 20/06/2019 22:00 | 11.6987             |
| 20/06/2019 23:00 | 11.7427             |
| 21/06/2019 00:00 | 11.7929             |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 11.8309                    |
| 21/06/2019 02:00    | 11.8653                    |
| 21/06/2019 03:00    | 11.8913                    |
| 21/06/2019 04:00    | 11.9155                    |
| 21/06/2019 05:00    | 11.9492                    |
| 21/06/2019 06:00    | 11.9903                    |
| 21/06/2019 07:00    | 12.0331                    |
| 21/06/2019 08:00    | 12.0768                    |
| 21/06/2019 09:00    | 12.1075                    |
| 21/06/2019 10:00    | 12.1288                    |
| 21/06/2019 11:00    | 12.1326                    |
| 21/06/2019 12:00    | 12.124                     |
| 21/06/2019 13:00    | 12.1146                    |
| 21/06/2019 14:00    | 12.1038                    |
| 21/06/2019 15:00    | 12.0808                    |
| 21/06/2019 16:00    | 12.0521                    |
| 21/06/2019 17:00    | 12.0231                    |
| 21/06/2019 18:00    | 12.001                     |
| 21/06/2019 19:00    | 11.9783                    |
| 21/06/2019 20:00    | 11.9536                    |
| 21/06/2019 21:00    | 11.9178                    |
| 21/06/2019 22:00    | 11.87                      |
| 21/06/2019 23:00    | 11.8076                    |
| 22/06/2019 00:00    | 11.7148                    |
| 22/06/2019 01:00    | 11.6236                    |
| 22/06/2019 02:00    | 11.5527                    |
| 22/06/2019 03:00    | 11.498                     |
| 22/06/2019 04:00    | 11.4381                    |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  | <b>X</b>  |   |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 11.1669          |
| 16/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.4252          |
| 17/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.3418          |
| 18/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.6035          |
| 19/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.7177          |
| 20/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.9663          |
| 21/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 11.1503          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 11.599                     |
| 15/06/2019 10:00 | 11.632                     |
| 15/06/2019 11:00 | 11.552                     |
| 15/06/2019 12:00 | 11.433                     |
| 15/06/2019 13:00 | 11.461                     |
| 15/06/2019 14:00 | 11.533                     |
| 15/06/2019 15:00 | 11.478                     |
| 15/06/2019 16:00 | 11.461                     |
| 15/06/2019 17:00 | 11.39                      |
| 15/06/2019 18:00 | 11.346                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 11.395                     |
| 15/06/2019 20:00 | 11.274                     |
| 15/06/2019 21:00 | 11.095                     |
| 15/06/2019 22:00 | 11.031                     |
| 15/06/2019 23:00 | 10.968                     |
| 16/06/2019 00:00 | 10.891                     |
| 16/06/2019 01:00 | 10.883                     |
| 16/06/2019 02:00 | 10.799                     |
| 16/06/2019 03:00 | 10.788                     |
| 16/06/2019 04:00 | 10.896                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 10.833                     |
| 16/06/2019 06:00 | 10.762                     |
| 16/06/2019 07:00 | 10.862                     |
| 16/06/2019 08:00 | 10.643                     |
| 16/06/2019 09:00 | 10.707                     |
| 16/06/2019 10:00 | 10.693                     |
| 16/06/2019 11:00 | 10.747                     |
| 16/06/2019 12:00 | 10.789                     |
| 16/06/2019 13:00 | 10.703                     |
| 16/06/2019 14:00 | 10.526                     |
| 16/06/2019 15:00 | 10.322                     |
| 16/06/2019 16:00 | 10.031                     |
| 16/06/2019 17:00 | 10.099                     |
| 16/06/2019 18:00 | 10.52                      |
| 16/06/2019 19:00 | 10.418                     |
| 16/06/2019 20:00 | 10.335                     |
| 16/06/2019 21:00 | 10.336                     |
| 16/06/2019 22:00 | 10.366                     |
| 16/06/2019 23:00 | 10.381                     |
| 17/06/2019 00:00 | 10.43                      |
| 17/06/2019 01:00 | 10.393                     |
| 17/06/2019 02:00 | 10.362                     |
| 17/06/2019 03:00 | 10.389                     |
| 17/06/2019 04:00 | 10.296                     |
| 17/06/2019 05:00 | 10.287                     |
| 17/06/2019 06:00 | 10.351                     |
| 17/06/2019 07:00 | 10.352                     |
| 17/06/2019 08:00 | 10.372                     |
| 17/06/2019 09:00 | 10.374                     |
| 17/06/2019 10:00 | 10.349                     |
| 17/06/2019 11:00 | 10.263                     |
| 17/06/2019 12:00 | 10.309                     |
| 17/06/2019 13:00 | 10.283                     |
| 17/06/2019 14:00 | 10.429                     |
| 17/06/2019 15:00 | 10.308                     |
| 17/06/2019 16:00 | 10.322                     |
| 17/06/2019 17:00 | 10.299                     |
| 17/06/2019 18:00 | 10.374                     |
| 17/06/2019 19:00 | 10.384                     |
| 17/06/2019 20:00 | 10.317                     |
| 17/06/2019 21:00 | 10.283                     |
| 17/06/2019 22:00 | 10.326                     |
| 17/06/2019 23:00 | 10.445                     |
| 18/06/2019 00:00 | 10.346                     |
| 18/06/2019 01:00 | 10.35                      |
| 18/06/2019 02:00 | 10.321                     |
| 18/06/2019 03:00 | 10.313                     |
| 18/06/2019 04:00 | 10.343                     |
| 18/06/2019 05:00 | 10.368                     |
| 18/06/2019 06:00 | 10.331                     |
| 18/06/2019 07:00 | 10.373                     |
| 18/06/2019 08:00 | 10.392                     |
| 18/06/2019 09:00 | 10.382                     |
| 18/06/2019 10:00 | 10.312                     |
| 18/06/2019 11:00 | 10.296                     |
| 18/06/2019 12:00 | 10.331                     |
| 18/06/2019 13:00 | 10.317                     |
| 18/06/2019 14:00 | 10.302                     |
| 18/06/2019 15:00 | 10.285                     |
| 18/06/2019 16:00 | 10.289                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 10.337                     |
| 18/06/2019 18:00 | 10.315                     |
| 18/06/2019 19:00 | 10.428                     |
| 18/06/2019 20:00 | 10.447                     |
| 18/06/2019 21:00 | 10.472                     |
| 18/06/2019 22:00 | 10.573                     |
| 18/06/2019 23:00 | 10.685                     |
| 19/06/2019 00:00 | 10.678                     |
| 19/06/2019 01:00 | 10.748                     |
| 19/06/2019 02:00 | 10.964                     |
| 19/06/2019 03:00 | 10.981                     |
| 19/06/2019 04:00 | 11.004                     |
| 19/06/2019 05:00 | 11.14                      |
| 19/06/2019 06:00 | 11.053                     |
| 19/06/2019 07:00 | 11.084                     |
| 19/06/2019 08:00 | 11.06                      |
| 19/06/2019 09:00 | 11.009                     |
| 19/06/2019 10:00 | 10.986                     |
| 19/06/2019 11:00 | 10.965                     |
| 19/06/2019 12:00 | 10.891                     |
| 19/06/2019 13:00 | 10.877                     |
| 19/06/2019 14:00 | 10.816                     |
| 19/06/2019 15:00 | 10.756                     |
| 19/06/2019 16:00 | 10.842                     |
| 19/06/2019 17:00 | 10.859                     |
| 19/06/2019 18:00 | 10.839                     |
| 19/06/2019 19:00 | 10.849                     |
| 19/06/2019 20:00 | 10.741                     |
| 19/06/2019 21:00 | 10.694                     |
| 19/06/2019 22:00 | 10.641                     |
| 19/06/2019 23:00 | 10.559                     |
| 20/06/2019 00:00 | 10.468                     |
| 20/06/2019 01:00 | 10.425                     |
| 20/06/2019 02:00 | 10.441                     |
| 20/06/2019 03:00 | 10.422                     |
| 20/06/2019 04:00 | 10.527                     |
| 20/06/2019 05:00 | 10.561                     |
| 20/06/2019 06:00 | 10.646                     |
| 20/06/2019 07:00 | 10.668                     |
| 20/06/2019 08:00 | 10.744                     |
| 20/06/2019 09:00 | 10.786                     |
| 20/06/2019 10:00 | 10.734                     |
| 20/06/2019 11:00 | 10.762                     |
| 20/06/2019 12:00 | 10.911                     |
| 20/06/2019 13:00 | 11.025                     |
| 20/06/2019 14:00 | 10.9                       |
| 20/06/2019 15:00 | 10.759                     |
| 20/06/2019 16:00 | 10.786                     |
| 20/06/2019 17:00 | 10.98                      |
| 20/06/2019 18:00 | 10.982                     |
| 20/06/2019 19:00 | 10.94                      |
| 20/06/2019 20:00 | 10.925                     |
| 20/06/2019 21:00 | 10.989                     |
| 20/06/2019 22:00 | 11.034                     |
| 20/06/2019 23:00 | 11.056                     |
| 21/06/2019 00:00 | 11.034                     |
| 21/06/2019 01:00 | 11.052                     |
| 21/06/2019 02:00 | 11.097                     |
| 21/06/2019 03:00 | 11.049                     |
| 21/06/2019 04:00 | 11.021                     |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 11.069                            |
| 21/06/2019 06:00    | 11.135                            |
| 21/06/2019 07:00    | 11.11                             |
| 21/06/2019 08:00    | 11.054                            |
| 21/06/2019 09:00    | 11.137                            |
| 21/06/2019 10:00    | 11.18                             |
| 21/06/2019 11:00    | 11.213                            |
| 21/06/2019 12:00    | 11.14                             |
| 21/06/2019 13:00    | 11.208                            |
| 21/06/2019 14:00    | 11.211                            |
| 21/06/2019 15:00    | 11.276                            |
| 21/06/2019 16:00    | 11.352                            |
| 21/06/2019 17:00    | 11.347                            |
| 21/06/2019 18:00    | 11.534                            |
| 21/06/2019 19:00    | 11.386                            |
| 21/06/2019 20:00    | 11.358                            |
| 21/06/2019 21:00    | 11.3                              |
| 21/06/2019 22:00    | 11.236                            |
| 21/06/2019 23:00    | 11.225                            |
| 22/06/2019 00:00    | 11.141                            |
| 22/06/2019 01:00    | 11.187                            |
| 22/06/2019 02:00    | 11.081                            |
| 22/06/2019 03:00    | 10.995                            |
| 22/06/2019 04:00    | 10.993                            |
| 22/06/2019 05:00    | 10.867                            |
| 22/06/2019 06:00    | 10.788                            |
| 22/06/2019 07:00    | 10.735                            |
| 22/06/2019 08:00    | 10.716                            |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| Metano<br>(CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno<br>(N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv.<br>máxima:<br>1.5000 | Bióxido<br>de<br>Carbono<br>(CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes<br>(CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 -<br>43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 -<br>53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura<br>de rocío de<br>hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido<br>sulfhídrico<br>(H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1                                   | %C2                          | N2  | CO2   | CO2+N2   | Poder Calorífico                                      | I. Woobe   | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|  |                              |   |   | <b>X</b>   |   |  |   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.4716           |
| 16/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.1785           |
| 17/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.125            |
| 18/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 8.9983           |
| 19/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.285            |
| 20/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.3914           |
| 21/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.2822           |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 9.6778                     |
| 15/06/2019 06:00 | 9.8397                     |
| 15/06/2019 07:00 | 9.829                      |
| 15/06/2019 08:00 | 9.5487                     |
| 15/06/2019 09:00 | 9.5848                     |
| 15/06/2019 10:00 | 9.6732                     |
| 15/06/2019 11:00 | 9.4021                     |
| 15/06/2019 12:00 | 9.3418                     |
| 15/06/2019 13:00 | 9.2794                     |
| 15/06/2019 14:00 | 9.4463                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 9.8237                     |
| 15/06/2019 16:00 | 9.6608                     |
| 15/06/2019 17:00 | 9.349                      |
| 15/06/2019 18:00 | 9.4837                     |
| 15/06/2019 19:00 | 9.467                      |
| 15/06/2019 20:00 | 9.3217                     |
| 15/06/2019 21:00 | 9.4221                     |
| 15/06/2019 22:00 | 9.2241                     |
| 15/06/2019 23:00 | 9.1983                     |
| 16/06/2019 00:00 | 9.467                      |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 9.3217                     |
| 16/06/2019 02:00 | 9.0279                     |
| 16/06/2019 03:00 | 9.3651                     |
| 16/06/2019 04:00 | 9.2771                     |
| 16/06/2019 05:00 | 9.1483                     |
| 16/06/2019 06:00 | 9.3807                     |
| 16/06/2019 07:00 | 9.2736                     |
| 16/06/2019 08:00 | 9.4022                     |
| 16/06/2019 09:00 | 9.3296                     |
| 16/06/2019 10:00 | 9.1375                     |
| 16/06/2019 11:00 | 8.9217                     |
| 16/06/2019 12:00 | 9.4344                     |
| 16/06/2019 13:00 | 9.2135                     |
| 16/06/2019 14:00 | 9.2203                     |
| 16/06/2019 15:00 | 9.3373                     |
| 16/06/2019 16:00 | 9.1374                     |
| 16/06/2019 17:00 | 9.3001                     |
| 16/06/2019 18:00 | 9.2285                     |
| 16/06/2019 19:00 | 9.0786                     |
| 16/06/2019 20:00 | 9.1903                     |
| 16/06/2019 21:00 | 9.0924                     |
| 16/06/2019 22:00 | 9.0294                     |
| 16/06/2019 23:00 | 9.1494                     |
| 17/06/2019 00:00 | 8.8637                     |
| 17/06/2019 01:00 | 8.8779                     |
| 17/06/2019 02:00 | 9.1471                     |
| 17/06/2019 03:00 | 9.1604                     |
| 17/06/2019 04:00 | 9.2295                     |
| 17/06/2019 05:00 | 9.2293                     |
| 17/06/2019 06:00 | 9.1454                     |
| 17/06/2019 07:00 | 8.8511                     |
| 17/06/2019 08:00 | 9.0095                     |
| 17/06/2019 09:00 | 8.9195                     |
| 17/06/2019 10:00 | 9.4134                     |
| 17/06/2019 11:00 | 8.9926                     |
| 17/06/2019 12:00 | 9.036                      |
| 17/06/2019 13:00 | 8.9499                     |
| 17/06/2019 14:00 | 9.2018                     |
| 17/06/2019 15:00 | 9.2246                     |
| 17/06/2019 16:00 | 8.9868                     |
| 17/06/2019 17:00 | 8.8598                     |
| 17/06/2019 18:00 | 8.9997                     |
| 17/06/2019 19:00 | 9.4147                     |
| 17/06/2019 20:00 | 9.0993                     |
| 17/06/2019 21:00 | 9.1393                     |
| 17/06/2019 22:00 | 9.0592                     |
| 17/06/2019 23:00 | 9.0588                     |
| 18/06/2019 00:00 | 9.1875                     |
| 18/06/2019 01:00 | 9.2934                     |
| 18/06/2019 02:00 | 9.1796                     |
| 18/06/2019 03:00 | 9.3353                     |
| 18/06/2019 04:00 | 9.4127                     |
| 18/06/2019 05:00 | 9.3901                     |
| 18/06/2019 06:00 | 9.1508                     |
| 18/06/2019 07:00 | 9.081                      |
| 18/06/2019 08:00 | 9.1712                     |
| 18/06/2019 09:00 | 9.0864                     |
| 18/06/2019 10:00 | 8.9736                     |
| 18/06/2019 11:00 | 8.8914                     |
| 18/06/2019 12:00 | 8.8914                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 8.8752                     |
| 18/06/2019 14:00 | 8.7635                     |
| 18/06/2019 15:00 | 8.9568                     |
| 18/06/2019 16:00 | 8.8564                     |
| 18/06/2019 17:00 | 8.7793                     |
| 18/06/2019 18:00 | 8.9074                     |
| 18/06/2019 19:00 | 9.1438                     |
| 18/06/2019 20:00 | 8.9841                     |
| 18/06/2019 21:00 | 8.9914                     |
| 18/06/2019 22:00 | 9.319                      |
| 18/06/2019 23:00 | 9.0181                     |
| 19/06/2019 00:00 | 8.8665                     |
| 19/06/2019 01:00 | 9.1979                     |
| 19/06/2019 02:00 | 8.8436                     |
| 19/06/2019 03:00 | 8.9231                     |
| 19/06/2019 04:00 | 8.8977                     |
| 19/06/2019 05:00 | 8.8488                     |
| 19/06/2019 06:00 | 8.9012                     |
| 19/06/2019 07:00 | 8.9832                     |
| 19/06/2019 08:00 | 8.8787                     |
| 19/06/2019 09:00 | 8.9969                     |
| 19/06/2019 10:00 | 8.9429                     |
| 19/06/2019 11:00 | 8.8476                     |
| 19/06/2019 12:00 | 9.2503                     |
| 19/06/2019 13:00 | 9.4258                     |
| 19/06/2019 14:00 | 9.4783                     |
| 19/06/2019 15:00 | 9.6819                     |
| 19/06/2019 16:00 | 9.5301                     |
| 19/06/2019 17:00 | 9.6056                     |
| 19/06/2019 18:00 | 9.6165                     |
| 19/06/2019 19:00 | 9.4702                     |
| 19/06/2019 20:00 | 9.2393                     |
| 19/06/2019 21:00 | 9.1408                     |
| 19/06/2019 22:00 | 9.2098                     |
| 19/06/2019 23:00 | 9.1566                     |
| 20/06/2019 00:00 | 9.4749                     |
| 20/06/2019 01:00 | 9.4805                     |
| 20/06/2019 02:00 | 9.6073                     |
| 20/06/2019 03:00 | 9.5002                     |
| 20/06/2019 04:00 | 9.5717                     |
| 20/06/2019 05:00 | 9.5552                     |
| 20/06/2019 06:00 | 9.2401                     |
| 20/06/2019 07:00 | 9.1781                     |
| 20/06/2019 08:00 | 9.5451                     |
| 20/06/2019 09:00 | 9.8102                     |
| 20/06/2019 10:00 | 9.2871                     |
| 20/06/2019 11:00 | 9.2503                     |
| 20/06/2019 12:00 | 9.0877                     |
| 20/06/2019 13:00 | 9.4614                     |
| 20/06/2019 14:00 | 9.4434                     |
| 20/06/2019 15:00 | 9.2939                     |
| 20/06/2019 16:00 | 9.2352                     |
| 20/06/2019 17:00 | 9.4542                     |
| 20/06/2019 18:00 | 9.6105                     |
| 20/06/2019 19:00 | 9.6808                     |
| 20/06/2019 20:00 | 9.6105                     |
| 20/06/2019 21:00 | 9.6154                     |
| 20/06/2019 22:00 | 9.6505                     |
| 20/06/2019 23:00 | 9.3818                     |
| 21/06/2019 00:00 | 9.1661                     |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 9.2387                            |
| 21/06/2019 02:00    | 9.3795                            |
| 21/06/2019 03:00    | 9.2319                            |
| 21/06/2019 04:00    | 8.9859                            |
| 21/06/2019 05:00    | 9.1875                            |
| 21/06/2019 06:00    | 9.2351                            |
| 21/06/2019 07:00    | 9.2447                            |
| 21/06/2019 08:00    | 8.8899                            |
| 21/06/2019 09:00    | 9.0487                            |
| 21/06/2019 10:00    | 9.0058                            |
| 21/06/2019 11:00    | 9.2186                            |
| 21/06/2019 12:00    | 9.4967                            |
| 21/06/2019 13:00    | 9.5025                            |
| 21/06/2019 14:00    | 10.1647                           |
| 21/06/2019 15:00    | 9.7179                            |
| 21/06/2019 16:00    | 9.6921                            |
| 21/06/2019 17:00    | 9.5639                            |
| 21/06/2019 18:00    | 9.3989                            |
| 21/06/2019 19:00    | 9.4147                            |
| 21/06/2019 20:00    | 9.189                             |
| 21/06/2019 21:00    | 9.4301                            |
| 21/06/2019 22:00    | 9.1852                            |
| 21/06/2019 23:00    | 9.0422                            |
| 22/06/2019 00:00    | 9.2601                            |
| 22/06/2019 01:00    | 9.0487                            |
| 22/06/2019 02:00    | 8.9515                            |
| 22/06/2019 03:00    | 8.9039                            |
| 22/06/2019 04:00    | 8.9803                            |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  | <b>X</b>  |   |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.8777          |
| 16/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 10.9443          |
| 17/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 10.8484          |
| 18/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.2718          |
| 19/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.3143          |
| 20/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 11.6218          |
| 21/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 9.2822           |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 12.2413                    |
| 15/06/2019 10:00 | 12.307                     |
| 15/06/2019 11:00 | 12.342                     |
| 15/06/2019 12:00 | 12.3442                    |
| 15/06/2019 13:00 | 12.2691                    |
| 15/06/2019 14:00 | 12.137                     |
| 15/06/2019 15:00 | 12.0491                    |
| 15/06/2019 16:00 | 11.9455                    |
| 15/06/2019 17:00 | 11.8219                    |
| 15/06/2019 18:00 | 11.6756                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 11.5926                    |
| 15/06/2019 20:00 | 11.5438                    |
| 15/06/2019 21:00 | 11.4915                    |
| 15/06/2019 22:00 | 11.4542                    |
| 15/06/2019 23:00 | 11.4504                    |
| 16/06/2019 00:00 | 11.4915                    |
| 16/06/2019 01:00 | 11.4628                    |
| 16/06/2019 02:00 | 11.4842                    |
| 16/06/2019 03:00 | 11.4855                    |
| 16/06/2019 04:00 | 11.212                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 12.3981                    |
| 16/06/2019 06:00 | 12.3779                    |
| 16/06/2019 07:00 | 12.2703                    |
| 16/06/2019 08:00 | 12.2172                    |
| 16/06/2019 09:00 | 11.2744                    |
| 16/06/2019 10:00 | 11.104                     |
| 16/06/2019 11:00 | 10.9044                    |
| 16/06/2019 12:00 | 10.2791                    |
| 16/06/2019 13:00 | 10.4678                    |
| 16/06/2019 14:00 | 11.0607                    |
| 16/06/2019 15:00 | 10.8684                    |
| 16/06/2019 16:00 | 10.8338                    |
| 16/06/2019 17:00 | 10.7674                    |
| 16/06/2019 18:00 | 10.8394                    |
| 16/06/2019 19:00 | 10.9234                    |
| 16/06/2019 20:00 | 10.9463                    |
| 16/06/2019 21:00 | 10.9351                    |
| 16/06/2019 22:00 | 10.9168                    |
| 16/06/2019 23:00 | 10.905                     |
| 17/06/2019 00:00 | 10.8926                    |
| 17/06/2019 01:00 | 10.8732                    |
| 17/06/2019 02:00 | 10.8529                    |
| 17/06/2019 03:00 | 10.8484                    |
| 17/06/2019 04:00 | 10.848                     |
| 17/06/2019 05:00 | 11.3561                    |
| 17/06/2019 06:00 | 11.2388                    |
| 17/06/2019 07:00 | 11.3604                    |
| 17/06/2019 08:00 | 11.3663                    |
| 17/06/2019 09:00 | 10.8505                    |
| 17/06/2019 10:00 | 10.8521                    |
| 17/06/2019 11:00 | 10.8559                    |
| 17/06/2019 12:00 | 10.8578                    |
| 17/06/2019 13:00 | 10.8607                    |
| 17/06/2019 14:00 | 10.8622                    |
| 17/06/2019 15:00 | 10.8664                    |
| 17/06/2019 16:00 | 10.871                     |
| 17/06/2019 17:00 | 10.8754                    |
| 17/06/2019 18:00 | 10.878                     |
| 17/06/2019 19:00 | 10.8742                    |
| 17/06/2019 20:00 | 10.8651                    |
| 17/06/2019 21:00 | 10.8537                    |
| 17/06/2019 22:00 | 10.8459                    |
| 17/06/2019 23:00 | 10.8348                    |
| 18/06/2019 00:00 | 10.8246                    |
| 18/06/2019 01:00 | 10.8161                    |
| 18/06/2019 02:00 | 10.8103                    |
| 18/06/2019 03:00 | 10.8053                    |
| 18/06/2019 04:00 | 10.7994                    |
| 18/06/2019 05:00 | 10.8499                    |
| 18/06/2019 06:00 | 10.8502                    |
| 18/06/2019 07:00 | 10.851                     |
| 18/06/2019 08:00 | 10.8501                    |
| 18/06/2019 09:00 | 10.8291                    |
| 18/06/2019 10:00 | 10.8554                    |
| 18/06/2019 11:00 | 10.8646                    |
| 18/06/2019 12:00 | 10.8715                    |
| 18/06/2019 13:00 | 10.9459                    |
| 18/06/2019 14:00 | 10.9603                    |
| 18/06/2019 15:00 | 11.0408                    |
| 18/06/2019 16:00 | 11.1095                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 11.1767                    |
| 18/06/2019 18:00 | 11.2665                    |
| 18/06/2019 19:00 | 11.3269                    |
| 18/06/2019 20:00 | 11.3826                    |
| 18/06/2019 21:00 | 11.479                     |
| 18/06/2019 22:00 | 11.6491                    |
| 18/06/2019 23:00 | 11.7989                    |
| 19/06/2019 00:00 | 11.8941                    |
| 19/06/2019 01:00 | 11.9492                    |
| 19/06/2019 02:00 | 11.9723                    |
| 19/06/2019 03:00 | 11.9835                    |
| 19/06/2019 04:00 | 11.9603                    |
| 19/06/2019 05:00 | 10.7952                    |
| 19/06/2019 06:00 | 10.7955                    |
| 19/06/2019 07:00 | 10.802                     |
| 19/06/2019 08:00 | 10.8132                    |
| 19/06/2019 09:00 | 11.6591                    |
| 19/06/2019 10:00 | 11.596                     |
| 19/06/2019 11:00 | 11.5501                    |
| 19/06/2019 12:00 | 11.5046                    |
| 19/06/2019 13:00 | 11.4553                    |
| 19/06/2019 14:00 | 11.406                     |
| 19/06/2019 15:00 | 11.3348                    |
| 19/06/2019 16:00 | 11.2447                    |
| 19/06/2019 17:00 | 11.1471                    |
| 19/06/2019 18:00 | 11.0675                    |
| 19/06/2019 19:00 | 11.0127                    |
| 19/06/2019 20:00 | 10.9793                    |
| 19/06/2019 21:00 | 10.9595                    |
| 19/06/2019 22:00 | 10.9529                    |
| 19/06/2019 23:00 | 10.9497                    |
| 20/06/2019 00:00 | 10.9651                    |
| 20/06/2019 01:00 | 11.0113                    |
| 20/06/2019 02:00 | 11.079                     |
| 20/06/2019 03:00 | 11.1544                    |
| 20/06/2019 04:00 | 11.2324                    |
| 20/06/2019 05:00 | 11.908                     |
| 20/06/2019 06:00 | 11.854                     |
| 20/06/2019 07:00 | 11.79                      |
| 20/06/2019 08:00 | 11.7293                    |
| 20/06/2019 09:00 | 11.5304                    |
| 20/06/2019 10:00 | 11.5712                    |
| 20/06/2019 11:00 | 11.3878                    |
| 20/06/2019 12:00 | 11.4925                    |
| 20/06/2019 13:00 | 11.6126                    |
| 20/06/2019 14:00 | 11.6223                    |
| 20/06/2019 15:00 | 11.6256                    |
| 20/06/2019 16:00 | 11.6281                    |
| 20/06/2019 17:00 | 11.6281                    |
| 20/06/2019 18:00 | 11.6265                    |
| 20/06/2019 19:00 | 11.628                     |
| 20/06/2019 20:00 | 11.6265                    |
| 20/06/2019 21:00 | 11.6496                    |
| 20/06/2019 22:00 | 11.6987                    |
| 20/06/2019 23:00 | 11.7427                    |
| 21/06/2019 00:00 | 11.7929                    |
| 21/06/2019 01:00 | 11.8309                    |
| 21/06/2019 02:00 | 11.8653                    |
| 21/06/2019 03:00 | 11.8913                    |
| 21/06/2019 04:00 | 11.9155                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes<br/>Prom/Hora</b> |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 11.2986                               |
| 21/06/2019 06:00    | 11.3554                               |
| 21/06/2019 07:00    | 11.4218                               |
| 21/06/2019 08:00    | 11.4803                               |
| 21/06/2019 09:00    | 9.0487                                |
| 21/06/2019 10:00    | 9.0058                                |
| 21/06/2019 11:00    | 9.2186                                |
| 21/06/2019 12:00    | 9.4967                                |
| 21/06/2019 13:00    | 9.5025                                |
| 21/06/2019 14:00    | 10.1647                               |
| 21/06/2019 15:00    | 9.7179                                |
| 21/06/2019 16:00    | 9.6921                                |
| 21/06/2019 17:00    | 9.5639                                |
| 21/06/2019 18:00    | 9.3989                                |
| 21/06/2019 19:00    | 9.4147                                |
| 21/06/2019 20:00    | 9.189                                 |
| 21/06/2019 21:00    | 9.4301                                |
| 21/06/2019 22:00    | 9.1852                                |
| 21/06/2019 23:00    | 9.0422                                |
| 22/06/2019 00:00    | 9.2601                                |
| 22/06/2019 01:00    | 9.0487                                |
| 22/06/2019 02:00    | 8.9515                                |
| 22/06/2019 03:00    | 8.9039                                |
| 22/06/2019 04:00    | 8.9803                                |
| 22/06/2019 05:00    | 9.1875                                |
| 22/06/2019 06:00    | 9.2351                                |
| 22/06/2019 07:00    | 9.2447                                |
| 22/06/2019 08:00    | 8.8899                                |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  | <b>X</b>  |   |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.8777          |
| 16/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 10.9443          |
| 17/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 10.8484          |
| 18/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.2718          |
| 19/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.3143          |
| 20/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.6218          |
| 21/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 11.928           |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 12.3981                    |
| 15/06/2019 06:00 | 12.3779                    |
| 15/06/2019 07:00 | 12.2703                    |
| 15/06/2019 08:00 | 12.2172                    |
| 15/06/2019 09:00 | 12.2413                    |
| 15/06/2019 10:00 | 12.307                     |
| 15/06/2019 11:00 | 12.342                     |
| 15/06/2019 12:00 | 12.3442                    |
| 15/06/2019 13:00 | 12.2691                    |
| 15/06/2019 14:00 | 12.137                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 12.0491                    |
| 15/06/2019 16:00 | 11.9455                    |
| 15/06/2019 17:00 | 11.8219                    |
| 15/06/2019 18:00 | 11.6756                    |
| 15/06/2019 19:00 | 11.5926                    |
| 15/06/2019 20:00 | 11.5438                    |
| 15/06/2019 21:00 | 11.4915                    |
| 15/06/2019 22:00 | 11.4542                    |
| 15/06/2019 23:00 | 11.4504                    |
| 16/06/2019 00:00 | 11.4915                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 11.4628                    |
| 16/06/2019 02:00 | 11.4842                    |
| 16/06/2019 03:00 | 11.4855                    |
| 16/06/2019 04:00 | 11.212                     |
| 16/06/2019 05:00 | 11.3561                    |
| 16/06/2019 06:00 | 11.2388                    |
| 16/06/2019 07:00 | 11.3604                    |
| 16/06/2019 08:00 | 11.3663                    |
| 16/06/2019 09:00 | 11.2744                    |
| 16/06/2019 10:00 | 11.104                     |
| 16/06/2019 11:00 | 10.9044                    |
| 16/06/2019 12:00 | 10.2791                    |
| 16/06/2019 13:00 | 10.4678                    |
| 16/06/2019 14:00 | 11.0607                    |
| 16/06/2019 15:00 | 10.8684                    |
| 16/06/2019 16:00 | 10.8338                    |
| 16/06/2019 17:00 | 10.7674                    |
| 16/06/2019 18:00 | 10.8394                    |
| 16/06/2019 19:00 | 10.9234                    |
| 16/06/2019 20:00 | 10.9463                    |
| 16/06/2019 21:00 | 10.9351                    |
| 16/06/2019 22:00 | 10.9168                    |
| 16/06/2019 23:00 | 10.905                     |
| 17/06/2019 00:00 | 10.8926                    |
| 17/06/2019 01:00 | 10.8732                    |
| 17/06/2019 02:00 | 10.8529                    |
| 17/06/2019 03:00 | 10.8484                    |
| 17/06/2019 04:00 | 10.848                     |
| 17/06/2019 05:00 | 10.8499                    |
| 17/06/2019 06:00 | 10.8502                    |
| 17/06/2019 07:00 | 10.851                     |
| 17/06/2019 08:00 | 10.8501                    |
| 17/06/2019 09:00 | 10.8505                    |
| 17/06/2019 10:00 | 10.8521                    |
| 17/06/2019 11:00 | 10.8559                    |
| 17/06/2019 12:00 | 10.8578                    |
| 17/06/2019 13:00 | 10.8607                    |
| 17/06/2019 14:00 | 10.8622                    |
| 17/06/2019 15:00 | 10.8664                    |
| 17/06/2019 16:00 | 10.871                     |
| 17/06/2019 17:00 | 10.8754                    |
| 17/06/2019 18:00 | 10.878                     |
| 17/06/2019 19:00 | 10.8742                    |
| 17/06/2019 20:00 | 10.8651                    |
| 17/06/2019 21:00 | 10.8537                    |
| 17/06/2019 22:00 | 10.8459                    |
| 17/06/2019 23:00 | 10.8348                    |
| 18/06/2019 00:00 | 10.8246                    |
| 18/06/2019 01:00 | 10.8161                    |
| 18/06/2019 02:00 | 10.8103                    |
| 18/06/2019 03:00 | 10.8053                    |
| 18/06/2019 04:00 | 10.7994                    |
| 18/06/2019 05:00 | 10.7952                    |
| 18/06/2019 06:00 | 10.7955                    |
| 18/06/2019 07:00 | 10.802                     |
| 18/06/2019 08:00 | 10.8132                    |
| 18/06/2019 09:00 | 10.8291                    |
| 18/06/2019 10:00 | 10.8554                    |
| 18/06/2019 11:00 | 10.8646                    |
| 18/06/2019 12:00 | 10.8715                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 10.9459                    |
| 18/06/2019 14:00 | 10.9603                    |
| 18/06/2019 15:00 | 11.0408                    |
| 18/06/2019 16:00 | 11.1095                    |
| 18/06/2019 17:00 | 11.1767                    |
| 18/06/2019 18:00 | 11.2665                    |
| 18/06/2019 19:00 | 11.3269                    |
| 18/06/2019 20:00 | 11.3826                    |
| 18/06/2019 21:00 | 11.479                     |
| 18/06/2019 22:00 | 11.6491                    |
| 18/06/2019 23:00 | 11.7989                    |
| 19/06/2019 00:00 | 11.8941                    |
| 19/06/2019 01:00 | 11.9492                    |
| 19/06/2019 02:00 | 11.9723                    |
| 19/06/2019 03:00 | 11.9835                    |
| 19/06/2019 04:00 | 11.9603                    |
| 19/06/2019 05:00 | 11.908                     |
| 19/06/2019 06:00 | 11.854                     |
| 19/06/2019 07:00 | 11.79                      |
| 19/06/2019 08:00 | 11.7293                    |
| 19/06/2019 09:00 | 11.6591                    |
| 19/06/2019 10:00 | 11.596                     |
| 19/06/2019 11:00 | 11.5501                    |
| 19/06/2019 12:00 | 11.5046                    |
| 19/06/2019 13:00 | 11.4553                    |
| 19/06/2019 14:00 | 11.406                     |
| 19/06/2019 15:00 | 11.3348                    |
| 19/06/2019 16:00 | 11.2447                    |
| 19/06/2019 17:00 | 11.1471                    |
| 19/06/2019 18:00 | 11.0675                    |
| 19/06/2019 19:00 | 11.0127                    |
| 19/06/2019 20:00 | 10.9793                    |
| 19/06/2019 21:00 | 10.9595                    |
| 19/06/2019 22:00 | 10.9529                    |
| 19/06/2019 23:00 | 10.9497                    |
| 20/06/2019 00:00 | 10.9651                    |
| 20/06/2019 01:00 | 11.0113                    |
| 20/06/2019 02:00 | 11.079                     |
| 20/06/2019 03:00 | 11.1544                    |
| 20/06/2019 04:00 | 11.2324                    |
| 20/06/2019 05:00 | 11.2986                    |
| 20/06/2019 06:00 | 11.3554                    |
| 20/06/2019 07:00 | 11.4218                    |
| 20/06/2019 08:00 | 11.4803                    |
| 20/06/2019 09:00 | 11.5304                    |
| 20/06/2019 10:00 | 11.5712                    |
| 20/06/2019 11:00 | 11.3878                    |
| 20/06/2019 12:00 | 11.4925                    |
| 20/06/2019 13:00 | 11.6126                    |
| 20/06/2019 14:00 | 11.6223                    |
| 20/06/2019 15:00 | 11.6256                    |
| 20/06/2019 16:00 | 11.6281                    |
| 20/06/2019 17:00 | 11.6281                    |
| 20/06/2019 18:00 | 11.6265                    |
| 20/06/2019 19:00 | 11.628                     |
| 20/06/2019 20:00 | 11.6265                    |
| 20/06/2019 21:00 | 11.6496                    |
| 20/06/2019 22:00 | 11.6987                    |
| 20/06/2019 23:00 | 11.7427                    |
| 21/06/2019 00:00 | 11.7929                    |



| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes<br/>Prom/Hora</b> |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 11.8309                               |
| 21/06/2019 02:00    | 11.8653                               |
| 21/06/2019 03:00    | 11.8913                               |
| 21/06/2019 04:00    | 11.9155                               |
| 21/06/2019 05:00    | 11.9492                               |
| 21/06/2019 06:00    | 11.9903                               |
| 21/06/2019 07:00    | 12.0331                               |
| 21/06/2019 08:00    | 12.0768                               |
| 21/06/2019 09:00    | 12.1075                               |
| 21/06/2019 10:00    | 12.1288                               |
| 21/06/2019 11:00    | 12.1326                               |
| 21/06/2019 12:00    | 12.124                                |
| 21/06/2019 13:00    | 12.1146                               |
| 21/06/2019 14:00    | 12.1038                               |
| 21/06/2019 15:00    | 12.0808                               |
| 21/06/2019 16:00    | 12.0521                               |
| 21/06/2019 17:00    | 12.0231                               |
| 21/06/2019 18:00    | 12.001                                |
| 21/06/2019 19:00    | 11.9783                               |
| 21/06/2019 20:00    | 11.9536                               |
| 21/06/2019 21:00    | 11.9178                               |
| 21/06/2019 22:00    | 11.87                                 |
| 21/06/2019 23:00    | 11.8076                               |
| 22/06/2019 00:00    | 11.7148                               |
| 22/06/2019 01:00    | 11.6236                               |
| 22/06/2019 02:00    | 11.5527                               |
| 22/06/2019 03:00    | 11.498                                |
| 22/06/2019 04:00    | 11.4381                               |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Poder calorífico**

| Metano<br>(CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno<br>(N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv.<br>máxima:<br>1.5000 | Bióxido<br>de<br>Carbono<br>(CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes<br>(CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 -<br>43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 -<br>53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura<br>de rocío de<br>hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido<br>sulfhídrico<br>(H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1                                   | %C2                          | N2  | CO2   | CO2+N2   | Poder Calorífico                                      | I. Woobe   | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|  |                              |   |   |  | <b>X</b>  |  |   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 34.9099          |
| 16/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 35.1299          |
| 17/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 35.1792          |
| 18/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 35.1263          |
| 19/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 35.1794          |
| 20/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 34.9685          |
| 21/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 34.8092          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 34.7892                    |
| 15/06/2019 10:00 | 34.7759                    |
| 15/06/2019 11:00 | 34.8012                    |
| 15/06/2019 12:00 | 34.8487                    |
| 15/06/2019 13:00 | 34.8393                    |
| 15/06/2019 14:00 | 34.8084                    |
| 15/06/2019 15:00 | 34.815                     |
| 15/06/2019 16:00 | 34.8134                    |
| 15/06/2019 17:00 | 34.8468                    |
| 15/06/2019 18:00 | 34.8687                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 34.8512                    |
| 15/06/2019 20:00 | 34.8897                    |
| 15/06/2019 21:00 | 34.9452                    |
| 15/06/2019 22:00 | 34.9764                    |
| 15/06/2019 23:00 | 34.9954                    |
| 16/06/2019 00:00 | 35.0101                    |
| 16/06/2019 01:00 | 35.0085                    |
| 16/06/2019 02:00 | 35.0366                    |
| 16/06/2019 03:00 | 35.0375                    |
| 16/06/2019 04:00 | 35.0256                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 34.9554                    |
| 16/06/2019 06:00 | 34.9616                    |
| 16/06/2019 07:00 | 34.8921                    |
| 16/06/2019 08:00 | 35.0456                    |
| 16/06/2019 09:00 | 35.0432                    |
| 16/06/2019 10:00 | 35.0409                    |
| 16/06/2019 11:00 | 35.025                     |
| 16/06/2019 12:00 | 35.0253                    |
| 16/06/2019 13:00 | 35.0382                    |
| 16/06/2019 14:00 | 35.0915                    |
| 16/06/2019 15:00 | 35.1705                    |
| 16/06/2019 16:00 | 35.2826                    |
| 16/06/2019 17:00 | 35.2065                    |
| 16/06/2019 18:00 | 35.0683                    |
| 16/06/2019 19:00 | 35.1339                    |
| 16/06/2019 20:00 | 35.1661                    |
| 16/06/2019 21:00 | 35.1409                    |
| 16/06/2019 22:00 | 35.1632                    |
| 16/06/2019 23:00 | 35.1419                    |
| 17/06/2019 00:00 | 35.1263                    |
| 17/06/2019 01:00 | 35.1501                    |
| 17/06/2019 02:00 | 35.1593                    |
| 17/06/2019 03:00 | 35.1448                    |
| 17/06/2019 04:00 | 35.176                     |
| 17/06/2019 05:00 | 35.1761                    |
| 17/06/2019 06:00 | 35.1539                    |
| 17/06/2019 07:00 | 35.1498                    |
| 17/06/2019 08:00 | 35.1439                    |
| 17/06/2019 09:00 | 35.133                     |
| 17/06/2019 10:00 | 35.1229                    |
| 17/06/2019 11:00 | 35.1565                    |
| 17/06/2019 12:00 | 35.1403                    |
| 17/06/2019 13:00 | 35.1484                    |
| 17/06/2019 14:00 | 35.0984                    |
| 17/06/2019 15:00 | 35.1859                    |
| 17/06/2019 16:00 | 35.1855                    |
| 17/06/2019 17:00 | 35.1945                    |
| 17/06/2019 18:00 | 35.1743                    |
| 17/06/2019 19:00 | 35.204                     |
| 17/06/2019 20:00 | 35.2372                    |
| 17/06/2019 21:00 | 35.2551                    |
| 17/06/2019 22:00 | 35.2466                    |
| 17/06/2019 23:00 | 35.1795                    |
| 18/06/2019 00:00 | 35.2189                    |
| 18/06/2019 01:00 | 35.2095                    |
| 18/06/2019 02:00 | 35.2079                    |
| 18/06/2019 03:00 | 35.1883                    |
| 18/06/2019 04:00 | 35.1659                    |
| 18/06/2019 05:00 | 35.1539                    |
| 18/06/2019 06:00 | 35.1702                    |
| 18/06/2019 07:00 | 35.1572                    |
| 18/06/2019 08:00 | 35.167                     |
| 18/06/2019 09:00 | 35.19                      |
| 18/06/2019 10:00 | 35.2167                    |
| 18/06/2019 11:00 | 35.2185                    |
| 18/06/2019 12:00 | 35.1979                    |
| 18/06/2019 13:00 | 35.1988                    |
| 18/06/2019 14:00 | 35.21                      |
| 18/06/2019 15:00 | 35.219                     |
| 18/06/2019 16:00 | 35.2163                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 35.2141                    |
| 18/06/2019 18:00 | 35.2454                    |
| 18/06/2019 19:00 | 35.2009                    |
| 18/06/2019 20:00 | 35.1749                    |
| 18/06/2019 21:00 | 35.1478                    |
| 18/06/2019 22:00 | 35.1065                    |
| 18/06/2019 23:00 | 35.0651                    |
| 19/06/2019 00:00 | 35.0717                    |
| 19/06/2019 01:00 | 35.0549                    |
| 19/06/2019 02:00 | 35.017                     |
| 19/06/2019 03:00 | 35.0271                    |
| 19/06/2019 04:00 | 35.0101                    |
| 19/06/2019 05:00 | 34.9576                    |
| 19/06/2019 06:00 | 35.0129                    |
| 19/06/2019 07:00 | 35.0204                    |
| 19/06/2019 08:00 | 35.0383                    |
| 19/06/2019 09:00 | 35.0629                    |
| 19/06/2019 10:00 | 35.0701                    |
| 19/06/2019 11:00 | 35.0729                    |
| 19/06/2019 12:00 | 35.1018                    |
| 19/06/2019 13:00 | 35.0813                    |
| 19/06/2019 14:00 | 35.0901                    |
| 19/06/2019 15:00 | 35.2511                    |
| 19/06/2019 16:00 | 35.2786                    |
| 19/06/2019 17:00 | 35.1815                    |
| 19/06/2019 18:00 | 35.1806                    |
| 19/06/2019 19:00 | 35.1865                    |
| 19/06/2019 20:00 | 35.2219                    |
| 19/06/2019 21:00 | 35.2554                    |
| 19/06/2019 22:00 | 35.2599                    |
| 19/06/2019 23:00 | 35.2506                    |
| 20/06/2019 00:00 | 35.2693                    |
| 20/06/2019 01:00 | 35.2836                    |
| 20/06/2019 02:00 | 35.2773                    |
| 20/06/2019 03:00 | 35.2629                    |
| 20/06/2019 04:00 | 35.1944                    |
| 20/06/2019 05:00 | 35.1774                    |
| 20/06/2019 06:00 | 35.1132                    |
| 20/06/2019 07:00 | 35.0976                    |
| 20/06/2019 08:00 | 35.0847                    |
| 20/06/2019 09:00 | 35.0612                    |
| 20/06/2019 10:00 | 35.0645                    |
| 20/06/2019 11:00 | 35.1044                    |
| 20/06/2019 12:00 | 35.0551                    |
| 20/06/2019 13:00 | 35.0124                    |
| 20/06/2019 14:00 | 35.078                     |
| 20/06/2019 15:00 | 35.1283                    |
| 20/06/2019 16:00 | 35.123                     |
| 20/06/2019 17:00 | 35.0797                    |
| 20/06/2019 18:00 | 35.0716                    |
| 20/06/2019 19:00 | 35.0926                    |
| 20/06/2019 20:00 | 35.0722                    |
| 20/06/2019 21:00 | 34.9483                    |
| 20/06/2019 22:00 | 34.8985                    |
| 20/06/2019 23:00 | 34.8888                    |
| 21/06/2019 00:00 | 34.8985                    |
| 21/06/2019 01:00 | 34.872                     |
| 21/06/2019 02:00 | 34.7778                    |
| 21/06/2019 03:00 | 34.7974                    |
| 21/06/2019 04:00 | 34.8547                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Poder calorífico Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 34.8439                           |
| 21/06/2019 06:00    | 34.8218                           |
| 21/06/2019 07:00    | 34.8353                           |
| 21/06/2019 08:00    | 34.8629                           |
| 21/06/2019 09:00    | 34.8545                           |
| 21/06/2019 10:00    | 34.8312                           |
| 21/06/2019 11:00    | 34.817                            |
| 21/06/2019 12:00    | 34.8421                           |
| 21/06/2019 13:00    | 34.8164                           |
| 21/06/2019 14:00    | 34.8241                           |
| 21/06/2019 15:00    | 34.7834                           |
| 21/06/2019 16:00    | 34.7297                           |
| 21/06/2019 17:00    | 34.7328                           |
| 21/06/2019 18:00    | 34.7064                           |
| 21/06/2019 19:00    | 34.7591                           |
| 21/06/2019 20:00    | 34.7872                           |
| 21/06/2019 21:00    | 34.7703                           |
| 21/06/2019 22:00    | 34.7781                           |
| 21/06/2019 23:00    | 34.7675                           |
| 22/06/2019 00:00    | 34.8295                           |
| 22/06/2019 01:00    | 34.7855                           |
| 22/06/2019 02:00    | 34.7536                           |
| 22/06/2019 03:00    | 34.7872                           |
| 22/06/2019 04:00    | 34.7939                           |
| 22/06/2019 05:00    | 34.8395                           |
| 22/06/2019 06:00    | 34.8872                           |
| 22/06/2019 07:00    | 35.006                            |
| 22/06/2019 08:00    | 34.9387                           |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Poder calorífico**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   | <b>X</b>  |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.3154          |
| 16/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.4215          |
| 17/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.4586          |
| 18/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.6795          |
| 19/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.6974          |
| 20/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.4642          |
| 21/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.3842          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 35.0668                    |
| 15/06/2019 06:00 | 35.0113                    |
| 15/06/2019 07:00 | 35.0185                    |
| 15/06/2019 08:00 | 35.1568                    |
| 15/06/2019 09:00 | 35.207                     |
| 15/06/2019 10:00 | 35.2509                    |
| 15/06/2019 11:00 | 35.3777                    |
| 15/06/2019 12:00 | 35.4219                    |
| 15/06/2019 13:00 | 35.4741                    |
| 15/06/2019 14:00 | 35.4403                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 35.2936                    |
| 15/06/2019 16:00 | 35.3497                    |
| 15/06/2019 17:00 | 35.4321                    |
| 15/06/2019 18:00 | 35.3943                    |
| 15/06/2019 19:00 | 35.3599                    |
| 15/06/2019 20:00 | 35.3473                    |
| 15/06/2019 21:00 | 35.2992                    |
| 15/06/2019 22:00 | 35.3724                    |
| 15/06/2019 23:00 | 35.3832                    |
| 16/06/2019 00:00 | 35.3599                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 35.3472                    |
| 16/06/2019 02:00 | 35.5124                    |
| 16/06/2019 03:00 | 35.3699                    |
| 16/06/2019 04:00 | 35.4029                    |
| 16/06/2019 05:00 | 35.4595                    |
| 16/06/2019 06:00 | 35.3822                    |
| 16/06/2019 07:00 | 35.4246                    |
| 16/06/2019 08:00 | 35.3519                    |
| 16/06/2019 09:00 | 35.3633                    |
| 16/06/2019 10:00 | 35.4423                    |
| 16/06/2019 11:00 | 35.5783                    |
| 16/06/2019 12:00 | 35.3682                    |
| 16/06/2019 13:00 | 35.3837                    |
| 16/06/2019 14:00 | 35.3898                    |
| 16/06/2019 15:00 | 35.3615                    |
| 16/06/2019 16:00 | 35.424                     |
| 16/06/2019 17:00 | 35.2834                    |
| 16/06/2019 18:00 | 35.4364                    |
| 16/06/2019 19:00 | 35.4375                    |
| 16/06/2019 20:00 | 35.3962                    |
| 16/06/2019 21:00 | 35.4546                    |
| 16/06/2019 22:00 | 35.4783                    |
| 16/06/2019 23:00 | 35.4327                    |
| 17/06/2019 00:00 | 35.5277                    |
| 17/06/2019 01:00 | 35.5144                    |
| 17/06/2019 02:00 | 35.4252                    |
| 17/06/2019 03:00 | 35.4102                    |
| 17/06/2019 04:00 | 35.39                      |
| 17/06/2019 05:00 | 35.3399                    |
| 17/06/2019 06:00 | 35.2984                    |
| 17/06/2019 07:00 | 35.4076                    |
| 17/06/2019 08:00 | 35.3427                    |
| 17/06/2019 09:00 | 35.3659                    |
| 17/06/2019 10:00 | 35.1906                    |
| 17/06/2019 11:00 | 35.4904                    |
| 17/06/2019 12:00 | 35.4691                    |
| 17/06/2019 13:00 | 35.4981                    |
| 17/06/2019 14:00 | 35.4379                    |
| 17/06/2019 15:00 | 35.539                     |
| 17/06/2019 16:00 | 35.6576                    |
| 17/06/2019 17:00 | 35.7226                    |
| 17/06/2019 18:00 | 35.6967                    |
| 17/06/2019 19:00 | 35.4721                    |
| 17/06/2019 20:00 | 35.6064                    |
| 17/06/2019 21:00 | 35.5615                    |
| 17/06/2019 22:00 | 35.551                     |
| 17/06/2019 23:00 | 35.4812                    |
| 18/06/2019 00:00 | 35.3979                    |
| 18/06/2019 01:00 | 35.35                      |
| 18/06/2019 02:00 | 35.4008                    |
| 18/06/2019 03:00 | 35.3496                    |
| 18/06/2019 04:00 | 35.3787                    |
| 18/06/2019 05:00 | 35.4562                    |
| 18/06/2019 06:00 | 35.5471                    |
| 18/06/2019 07:00 | 35.5654                    |
| 18/06/2019 08:00 | 35.5181                    |
| 18/06/2019 09:00 | 35.5362                    |
| 18/06/2019 10:00 | 35.6188                    |
| 18/06/2019 11:00 | 35.663                     |
| 18/06/2019 12:00 | 35.663                     |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 35.7365                    |
| 18/06/2019 14:00 | 35.8661                    |
| 18/06/2019 15:00 | 35.8136                    |
| 18/06/2019 16:00 | 35.7901                    |
| 18/06/2019 17:00 | 35.7695                    |
| 18/06/2019 18:00 | 35.7064                    |
| 18/06/2019 19:00 | 35.6086                    |
| 18/06/2019 20:00 | 35.6725                    |
| 18/06/2019 21:00 | 35.6794                    |
| 18/06/2019 22:00 | 35.6525                    |
| 18/06/2019 23:00 | 35.7497                    |
| 19/06/2019 00:00 | 35.7594                    |
| 19/06/2019 01:00 | 35.5881                    |
| 19/06/2019 02:00 | 35.773                     |
| 19/06/2019 03:00 | 35.7775                    |
| 19/06/2019 04:00 | 35.7966                    |
| 19/06/2019 05:00 | 35.8263                    |
| 19/06/2019 06:00 | 35.8015                    |
| 19/06/2019 07:00 | 35.7451                    |
| 19/06/2019 08:00 | 35.7698                    |
| 19/06/2019 09:00 | 35.6394                    |
| 19/06/2019 10:00 | 35.6182                    |
| 19/06/2019 11:00 | 36.1112                    |
| 19/06/2019 12:00 | 36.1689                    |
| 19/06/2019 13:00 | 35.7915                    |
| 19/06/2019 14:00 | 35.7408                    |
| 19/06/2019 15:00 | 35.6978                    |
| 19/06/2019 16:00 | 35.7532                    |
| 19/06/2019 17:00 | 35.814                     |
| 19/06/2019 18:00 | 35.7882                    |
| 19/06/2019 19:00 | 35.73                      |
| 19/06/2019 20:00 | 35.7976                    |
| 19/06/2019 21:00 | 35.8227                    |
| 19/06/2019 22:00 | 35.7832                    |
| 19/06/2019 23:00 | 35.707                     |
| 20/06/2019 00:00 | 35.4664                    |
| 20/06/2019 01:00 | 35.4191                    |
| 20/06/2019 02:00 | 35.2413                    |
| 20/06/2019 03:00 | 35.2429                    |
| 20/06/2019 04:00 | 35.2623                    |
| 20/06/2019 05:00 | 35.2343                    |
| 20/06/2019 06:00 | 35.305                     |
| 20/06/2019 07:00 | 35.5088                    |
| 20/06/2019 08:00 | 35.4315                    |
| 20/06/2019 09:00 | 35.3467                    |
| 20/06/2019 10:00 | 35.6451                    |
| 20/06/2019 11:00 | 35.7246                    |
| 20/06/2019 12:00 | 35.8032                    |
| 20/06/2019 13:00 | 35.7836                    |
| 20/06/2019 14:00 | 35.7866                    |
| 20/06/2019 15:00 | 35.8792                    |
| 20/06/2019 16:00 | 35.85                      |
| 20/06/2019 17:00 | 35.4648                    |
| 20/06/2019 18:00 | 35.3221                    |
| 20/06/2019 19:00 | 35.2983                    |
| 20/06/2019 20:00 | 35.3221                    |
| 20/06/2019 21:00 | 35.2796                    |
| 20/06/2019 22:00 | 35.0506                    |
| 20/06/2019 23:00 | 35.1499                    |
| 21/06/2019 00:00 | 35.3955                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Poder calorífico Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 35.3849                           |
| 21/06/2019 02:00    | 35.3252                           |
| 21/06/2019 03:00    | 35.3718                           |
| 21/06/2019 04:00    | 35.4783                           |
| 21/06/2019 05:00    | 35.4662                           |
| 21/06/2019 06:00    | 35.4204                           |
| 21/06/2019 07:00    | 35.4079                           |
| 21/06/2019 08:00    | 35.5297                           |
| 21/06/2019 09:00    | 35.4727                           |
| 21/06/2019 10:00    | 35.5283                           |
| 21/06/2019 11:00    | 35.4022                           |
| 21/06/2019 12:00    | 35.2251                           |
| 21/06/2019 13:00    | 35.2277                           |
| 21/06/2019 14:00    | 35.1302                           |
| 21/06/2019 15:00    | 35.3145                           |
| 21/06/2019 16:00    | 35.4173                           |
| 21/06/2019 17:00    | 35.3667                           |
| 21/06/2019 18:00    | 35.3858                           |
| 21/06/2019 19:00    | 35.3554                           |
| 21/06/2019 20:00    | 35.5598                           |
| 21/06/2019 21:00    | 35.3788                           |
| 21/06/2019 22:00    | 35.229                            |
| 21/06/2019 23:00    | 35.2832                           |
| 22/06/2019 00:00    | 35.2152                           |
| 22/06/2019 01:00    | 35.288                            |
| 22/06/2019 02:00    | 35.3891                           |
| 22/06/2019 03:00    | 35.7545                           |
| 22/06/2019 04:00    | 35.4741                           |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Poder calorífico**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   | <b>X</b>  |  |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 34.7496          |
| 16/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 35.0189          |
| 17/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 35.0731          |
| 18/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 34.907           |
| 19/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 34.9761          |
| 20/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 34.7738          |
| 21/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 35.3842          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 34.694                     |
| 15/06/2019 10:00 | 34.6329                    |
| 15/06/2019 11:00 | 34.5918                    |
| 15/06/2019 12:00 | 34.5708                    |
| 15/06/2019 13:00 | 34.5949                    |
| 15/06/2019 14:00 | 34.6458                    |
| 15/06/2019 15:00 | 34.6762                    |
| 15/06/2019 16:00 | 34.7096                    |
| 15/06/2019 17:00 | 34.7527                    |
| 15/06/2019 18:00 | 34.8124                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 34.8544                    |
| 15/06/2019 20:00 | 34.8792                    |
| 15/06/2019 21:00 | 34.8974                    |
| 15/06/2019 22:00 | 34.9046                    |
| 15/06/2019 23:00 | 34.9045                    |
| 16/06/2019 00:00 | 34.8974                    |
| 16/06/2019 01:00 | 34.8041                    |
| 16/06/2019 02:00 | 34.7424                    |
| 16/06/2019 03:00 | 34.7029                    |
| 16/06/2019 04:00 | 34.9065                    |



| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 34.6816                    |
| 16/06/2019 06:00 | 34.6853                    |
| 16/06/2019 07:00 | 34.7184                    |
| 16/06/2019 08:00 | 34.73                      |
| 16/06/2019 09:00 | 34.913                     |
| 16/06/2019 10:00 | 34.9547                    |
| 16/06/2019 11:00 | 35.0113                    |
| 16/06/2019 12:00 | 35.2553                    |
| 16/06/2019 13:00 | 35.1438                    |
| 16/06/2019 14:00 | 34.9434                    |
| 16/06/2019 15:00 | 35.0487                    |
| 16/06/2019 16:00 | 35.0689                    |
| 16/06/2019 17:00 | 35.0898                    |
| 16/06/2019 18:00 | 35.0587                    |
| 16/06/2019 19:00 | 35.0309                    |
| 16/06/2019 20:00 | 35.0264                    |
| 16/06/2019 21:00 | 35.0347                    |
| 16/06/2019 22:00 | 35.0363                    |
| 16/06/2019 23:00 | 35.0373                    |
| 17/06/2019 00:00 | 35.0392                    |
| 17/06/2019 01:00 | 35.0435                    |
| 17/06/2019 02:00 | 35.0504                    |
| 17/06/2019 03:00 | 35.0537                    |
| 17/06/2019 04:00 | 35.054                     |
| 17/06/2019 05:00 | 34.881                     |
| 17/06/2019 06:00 | 34.9085                    |
| 17/06/2019 07:00 | 34.8705                    |
| 17/06/2019 08:00 | 34.8994                    |
| 17/06/2019 09:00 | 35.0674                    |
| 17/06/2019 10:00 | 35.0682                    |
| 17/06/2019 11:00 | 35.0716                    |
| 17/06/2019 12:00 | 35.0747                    |
| 17/06/2019 13:00 | 35.0756                    |
| 17/06/2019 14:00 | 35.0759                    |
| 17/06/2019 15:00 | 35.0758                    |
| 17/06/2019 16:00 | 35.0734                    |
| 17/06/2019 17:00 | 35.0724                    |
| 17/06/2019 18:00 | 35.0685                    |
| 17/06/2019 19:00 | 35.0683                    |
| 17/06/2019 20:00 | 35.0689                    |
| 17/06/2019 21:00 | 35.0737                    |
| 17/06/2019 22:00 | 35.0766                    |
| 17/06/2019 23:00 | 35.0777                    |
| 18/06/2019 00:00 | 35.081                     |
| 18/06/2019 01:00 | 35.0836                    |
| 18/06/2019 02:00 | 35.0858                    |
| 18/06/2019 03:00 | 35.0866                    |
| 18/06/2019 04:00 | 35.0897                    |
| 18/06/2019 05:00 | 35.0564                    |
| 18/06/2019 06:00 | 35.0579                    |
| 18/06/2019 07:00 | 35.0602                    |
| 18/06/2019 08:00 | 35.064                     |
| 18/06/2019 09:00 | 35.0667                    |
| 18/06/2019 10:00 | 35.05                      |
| 18/06/2019 11:00 | 35.0438                    |
| 18/06/2019 12:00 | 35.0403                    |
| 18/06/2019 13:00 | 35.0056                    |
| 18/06/2019 14:00 | 34.998                     |
| 18/06/2019 15:00 | 34.9588                    |
| 18/06/2019 16:00 | 34.9288                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 34.9024                    |
| 18/06/2019 18:00 | 34.8706                    |
| 18/06/2019 19:00 | 34.8516                    |
| 18/06/2019 20:00 | 34.8346                    |
| 18/06/2019 21:00 | 34.8075                    |
| 18/06/2019 22:00 | 34.7633                    |
| 18/06/2019 23:00 | 34.7315                    |
| 19/06/2019 00:00 | 34.7098                    |
| 19/06/2019 01:00 | 34.7041                    |
| 19/06/2019 02:00 | 34.7075                    |
| 19/06/2019 03:00 | 34.7162                    |
| 19/06/2019 04:00 | 34.7336                    |
| 19/06/2019 05:00 | 35.0914                    |
| 19/06/2019 06:00 | 35.0901                    |
| 19/06/2019 07:00 | 35.085                     |
| 19/06/2019 08:00 | 35.0765                    |
| 19/06/2019 09:00 | 34.8609                    |
| 19/06/2019 10:00 | 34.8852                    |
| 19/06/2019 11:00 | 34.9026                    |
| 19/06/2019 12:00 | 34.9204                    |
| 19/06/2019 13:00 | 34.9408                    |
| 19/06/2019 14:00 | 34.9581                    |
| 19/06/2019 15:00 | 34.9823                    |
| 19/06/2019 16:00 | 35.0101                    |
| 19/06/2019 17:00 | 35.0358                    |
| 19/06/2019 18:00 | 35.0526                    |
| 19/06/2019 19:00 | 35.0618                    |
| 19/06/2019 20:00 | 35.0668                    |
| 19/06/2019 21:00 | 35.0727                    |
| 19/06/2019 22:00 | 35.0812                    |
| 19/06/2019 23:00 | 35.0914                    |
| 20/06/2019 00:00 | 35.0945                    |
| 20/06/2019 01:00 | 35.0873                    |
| 20/06/2019 02:00 | 35.0721                    |
| 20/06/2019 03:00 | 35.0506                    |
| 20/06/2019 04:00 | 35.0254                    |
| 20/06/2019 05:00 | 34.7557                    |
| 20/06/2019 06:00 | 34.7785                    |
| 20/06/2019 07:00 | 34.8063                    |
| 20/06/2019 08:00 | 34.8327                    |
| 20/06/2019 09:00 | 34.8832                    |
| 20/06/2019 10:00 | 34.8524                    |
| 20/06/2019 11:00 | 34.8907                    |
| 20/06/2019 12:00 | 34.8507                    |
| 20/06/2019 13:00 | 34.8018                    |
| 20/06/2019 14:00 | 34.7886                    |
| 20/06/2019 15:00 | 34.7779                    |
| 20/06/2019 16:00 | 34.7622                    |
| 20/06/2019 17:00 | 34.7465                    |
| 20/06/2019 18:00 | 34.7323                    |
| 20/06/2019 19:00 | 34.7291                    |
| 20/06/2019 20:00 | 34.7323                    |
| 20/06/2019 21:00 | 34.7106                    |
| 20/06/2019 22:00 | 34.6777                    |
| 20/06/2019 23:00 | 34.6606                    |
| 21/06/2019 00:00 | 34.6411                    |
| 21/06/2019 01:00 | 34.6309                    |
| 21/06/2019 02:00 | 34.6255                    |
| 21/06/2019 03:00 | 34.6227                    |
| 21/06/2019 04:00 | 34.6187                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Poder calorífico Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 35.0031                           |
| 21/06/2019 06:00    | 34.9765                           |
| 21/06/2019 07:00    | 34.9441                           |
| 21/06/2019 08:00    | 34.913                            |
| 21/06/2019 09:00    | 35.4727                           |
| 21/06/2019 10:00    | 35.5283                           |
| 21/06/2019 11:00    | 35.4022                           |
| 21/06/2019 12:00    | 35.225                            |
| 21/06/2019 13:00    | 35.2276                           |
| 21/06/2019 14:00    | 35.1302                           |
| 21/06/2019 15:00    | 35.3145                           |
| 21/06/2019 16:00    | 35.4174                           |
| 21/06/2019 17:00    | 35.3668                           |
| 21/06/2019 18:00    | 35.3858                           |
| 21/06/2019 19:00    | 35.3554                           |
| 21/06/2019 20:00    | 35.5599                           |
| 21/06/2019 21:00    | 35.3787                           |
| 21/06/2019 22:00    | 35.2289                           |
| 21/06/2019 23:00    | 35.2831                           |
| 22/06/2019 00:00    | 35.2151                           |
| 22/06/2019 01:00    | 35.288                            |
| 22/06/2019 02:00    | 35.389                            |
| 22/06/2019 03:00    | 35.7546                           |
| 22/06/2019 04:00    | 35.4741                           |
| 22/06/2019 05:00    | 35.4662                           |
| 22/06/2019 06:00    | 35.4204                           |
| 22/06/2019 07:00    | 35.4078                           |
| 22/06/2019 08:00    | 35.5297                           |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Poder calorífico**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|---|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S   |
|                                     |                              |   |  |   | <b>X</b>  |  |  |                               |   |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 34.7496          |
| 16/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 35.0189          |
| 17/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 35.0731          |
| 18/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 34.907           |
| 19/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 34.9761          |
| 20/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 34.7739          |
| 21/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 34.5805          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 34.6816                    |
| 15/06/2019 06:00 | 34.6853                    |
| 15/06/2019 07:00 | 34.7184                    |
| 15/06/2019 08:00 | 34.73                      |
| 15/06/2019 09:00 | 34.694                     |
| 15/06/2019 10:00 | 34.6329                    |
| 15/06/2019 11:00 | 34.5918                    |
| 15/06/2019 12:00 | 34.5709                    |
| 15/06/2019 13:00 | 34.5949                    |
| 15/06/2019 14:00 | 34.6458                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 34.6762                    |
| 15/06/2019 16:00 | 34.7096                    |
| 15/06/2019 17:00 | 34.7527                    |
| 15/06/2019 18:00 | 34.8124                    |
| 15/06/2019 19:00 | 34.8544                    |
| 15/06/2019 20:00 | 34.8792                    |
| 15/06/2019 21:00 | 34.8974                    |
| 15/06/2019 22:00 | 34.9046                    |
| 15/06/2019 23:00 | 34.9044                    |
| 16/06/2019 00:00 | 34.8974                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 34.8041                    |
| 16/06/2019 02:00 | 34.7424                    |
| 16/06/2019 03:00 | 34.7029                    |
| 16/06/2019 04:00 | 34.9065                    |
| 16/06/2019 05:00 | 34.881                     |
| 16/06/2019 06:00 | 34.9085                    |
| 16/06/2019 07:00 | 34.8705                    |
| 16/06/2019 08:00 | 34.8994                    |
| 16/06/2019 09:00 | 34.913                     |
| 16/06/2019 10:00 | 34.9547                    |
| 16/06/2019 11:00 | 35.0113                    |
| 16/06/2019 12:00 | 35.2553                    |
| 16/06/2019 13:00 | 35.1438                    |
| 16/06/2019 14:00 | 34.9434                    |
| 16/06/2019 15:00 | 35.0487                    |
| 16/06/2019 16:00 | 35.0689                    |
| 16/06/2019 17:00 | 35.0898                    |
| 16/06/2019 18:00 | 35.0587                    |
| 16/06/2019 19:00 | 35.0309                    |
| 16/06/2019 20:00 | 35.0264                    |
| 16/06/2019 21:00 | 35.0347                    |
| 16/06/2019 22:00 | 35.0363                    |
| 16/06/2019 23:00 | 35.0373                    |
| 17/06/2019 00:00 | 35.0392                    |
| 17/06/2019 01:00 | 35.0435                    |
| 17/06/2019 02:00 | 35.0504                    |
| 17/06/2019 03:00 | 35.0537                    |
| 17/06/2019 04:00 | 35.054                     |
| 17/06/2019 05:00 | 35.0563                    |
| 17/06/2019 06:00 | 35.0579                    |
| 17/06/2019 07:00 | 35.0602                    |
| 17/06/2019 08:00 | 35.0639                    |
| 17/06/2019 09:00 | 35.0674                    |
| 17/06/2019 10:00 | 35.0682                    |
| 17/06/2019 11:00 | 35.0716                    |
| 17/06/2019 12:00 | 35.0747                    |
| 17/06/2019 13:00 | 35.0756                    |
| 17/06/2019 14:00 | 35.0759                    |
| 17/06/2019 15:00 | 35.0757                    |
| 17/06/2019 16:00 | 35.0734                    |
| 17/06/2019 17:00 | 35.0724                    |
| 17/06/2019 18:00 | 35.0685                    |
| 17/06/2019 19:00 | 35.0683                    |
| 17/06/2019 20:00 | 35.0689                    |
| 17/06/2019 21:00 | 35.0737                    |
| 17/06/2019 22:00 | 35.0766                    |
| 17/06/2019 23:00 | 35.0777                    |
| 18/06/2019 00:00 | 35.081                     |
| 18/06/2019 01:00 | 35.0836                    |
| 18/06/2019 02:00 | 35.0858                    |
| 18/06/2019 03:00 | 35.0866                    |
| 18/06/2019 04:00 | 35.0897                    |
| 18/06/2019 05:00 | 35.0914                    |
| 18/06/2019 06:00 | 35.0901                    |
| 18/06/2019 07:00 | 35.085                     |
| 18/06/2019 08:00 | 35.0765                    |
| 18/06/2019 09:00 | 35.0667                    |
| 18/06/2019 10:00 | 35.05                      |
| 18/06/2019 11:00 | 35.0438                    |
| 18/06/2019 12:00 | 35.0403                    |

| Fecha y Hora     | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 35.0056                    |
| 18/06/2019 14:00 | 34.998                     |
| 18/06/2019 15:00 | 34.9588                    |
| 18/06/2019 16:00 | 34.9289                    |
| 18/06/2019 17:00 | 34.9024                    |
| 18/06/2019 18:00 | 34.8706                    |
| 18/06/2019 19:00 | 34.8516                    |
| 18/06/2019 20:00 | 34.8346                    |
| 18/06/2019 21:00 | 34.8075                    |
| 18/06/2019 22:00 | 34.7633                    |
| 18/06/2019 23:00 | 34.7315                    |
| 19/06/2019 00:00 | 34.7098                    |
| 19/06/2019 01:00 | 34.7041                    |
| 19/06/2019 02:00 | 34.7075                    |
| 19/06/2019 03:00 | 34.7162                    |
| 19/06/2019 04:00 | 34.7336                    |
| 19/06/2019 05:00 | 34.7557                    |
| 19/06/2019 06:00 | 34.7785                    |
| 19/06/2019 07:00 | 34.8063                    |
| 19/06/2019 08:00 | 34.8327                    |
| 19/06/2019 09:00 | 34.8609                    |
| 19/06/2019 10:00 | 34.8852                    |
| 19/06/2019 11:00 | 34.9026                    |
| 19/06/2019 12:00 | 34.9204                    |
| 19/06/2019 13:00 | 34.9407                    |
| 19/06/2019 14:00 | 34.9581                    |
| 19/06/2019 15:00 | 34.9823                    |
| 19/06/2019 16:00 | 35.0101                    |
| 19/06/2019 17:00 | 35.0358                    |
| 19/06/2019 18:00 | 35.0526                    |
| 19/06/2019 19:00 | 35.0617                    |
| 19/06/2019 20:00 | 35.0667                    |
| 19/06/2019 21:00 | 35.0727                    |
| 19/06/2019 22:00 | 35.0812                    |
| 19/06/2019 23:00 | 35.0914                    |
| 20/06/2019 00:00 | 35.0945                    |
| 20/06/2019 01:00 | 35.0873                    |
| 20/06/2019 02:00 | 35.072                     |
| 20/06/2019 03:00 | 35.0506                    |
| 20/06/2019 04:00 | 35.0254                    |
| 20/06/2019 05:00 | 35.0031                    |
| 20/06/2019 06:00 | 34.9765                    |
| 20/06/2019 07:00 | 34.9441                    |
| 20/06/2019 08:00 | 34.9129                    |
| 20/06/2019 09:00 | 34.8832                    |
| 20/06/2019 10:00 | 34.8524                    |
| 20/06/2019 11:00 | 34.8907                    |
| 20/06/2019 12:00 | 34.8507                    |
| 20/06/2019 13:00 | 34.8019                    |
| 20/06/2019 14:00 | 34.7887                    |
| 20/06/2019 15:00 | 34.7779                    |
| 20/06/2019 16:00 | 34.7622                    |
| 20/06/2019 17:00 | 34.7465                    |
| 20/06/2019 18:00 | 34.7323                    |
| 20/06/2019 19:00 | 34.7292                    |
| 20/06/2019 20:00 | 34.7323                    |
| 20/06/2019 21:00 | 34.7107                    |
| 20/06/2019 22:00 | 34.6778                    |
| 20/06/2019 23:00 | 34.6606                    |
| 21/06/2019 00:00 | 34.6411                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Poder calorífico Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 34.631                            |
| 21/06/2019 02:00    | 34.6255                           |
| 21/06/2019 03:00    | 34.6227                           |
| 21/06/2019 04:00    | 34.6188                           |
| 21/06/2019 05:00    | 34.6095                           |
| 21/06/2019 06:00    | 34.5961                           |
| 21/06/2019 07:00    | 34.5813                           |
| 21/06/2019 08:00    | 34.566                            |
| 21/06/2019 09:00    | 34.5526                           |
| 21/06/2019 10:00    | 34.5407                           |
| 21/06/2019 11:00    | 34.5359                           |
| 21/06/2019 12:00    | 34.5352                           |
| 21/06/2019 13:00    | 34.5376                           |
| 21/06/2019 14:00    | 34.5376                           |
| 21/06/2019 15:00    | 34.5382                           |
| 21/06/2019 16:00    | 34.5386                           |
| 21/06/2019 17:00    | 34.5356                           |
| 21/06/2019 18:00    | 34.5334                           |
| 21/06/2019 19:00    | 34.5328                           |
| 21/06/2019 20:00    | 34.5357                           |
| 21/06/2019 21:00    | 34.5492                           |
| 21/06/2019 22:00    | 34.5658                           |
| 21/06/2019 23:00    | 34.5915                           |
| 22/06/2019 00:00    | 34.6298                           |
| 22/06/2019 01:00    | 34.6637                           |
| 22/06/2019 02:00    | 34.6905                           |
| 22/06/2019 03:00    | 34.709                            |
| 22/06/2019 04:00    | 34.7265                           |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Índice Wobbe**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  |   |   | <b>X</b>   |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.182           |
| 16/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.6071          |
| 17/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.6711          |
| 18/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.5368          |
| 19/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.528           |
| 20/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.2962          |
| 21/06/2019                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 44.1223          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 43.9401                |
| 15/06/2019 10:00 | 43.9192                |
| 15/06/2019 11:00 | 43.9659                |
| 15/06/2019 12:00 | 44.0416                |
| 15/06/2019 13:00 | 44.0249                |
| 15/06/2019 14:00 | 43.9779                |
| 15/06/2019 15:00 | 44.0028                |
| 15/06/2019 16:00 | 44.0083                |
| 15/06/2019 17:00 | 44.0568                |
| 15/06/2019 18:00 | 44.0877                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 44.0578                |
| 15/06/2019 20:00 | 44.1287                |
| 15/06/2019 21:00 | 44.2324                |
| 15/06/2019 22:00 | 44.2769                |
| 15/06/2019 23:00 | 44.3131                |
| 16/06/2019 00:00 | 44.3518                |
| 16/06/2019 01:00 | 44.3538                |
| 16/06/2019 02:00 | 44.404                 |
| 16/06/2019 03:00 | 44.4088                |
| 16/06/2019 04:00 | 44.3601                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 44.338                 |
| 16/06/2019 06:00 | 44.369                 |
| 16/06/2019 07:00 | 44.2856                |
| 16/06/2019 08:00 | 44.4691                |
| 16/06/2019 09:00 | 44.4433                |
| 16/06/2019 10:00 | 44.447                 |
| 16/06/2019 11:00 | 44.4161                |
| 16/06/2019 12:00 | 44.4004                |
| 16/06/2019 13:00 | 44.4415                |
| 16/06/2019 14:00 | 44.5436                |
| 16/06/2019 15:00 | 44.6729                |
| 16/06/2019 16:00 | 44.8575                |
| 16/06/2019 17:00 | 44.782                 |
| 16/06/2019 18:00 | 44.5308                |
| 16/06/2019 19:00 | 44.6125                |
| 16/06/2019 20:00 | 44.6651                |
| 16/06/2019 21:00 | 44.6483                |
| 16/06/2019 22:00 | 44.6514                |
| 16/06/2019 23:00 | 44.6318                |
| 17/06/2019 00:00 | 44.6029                |
| 17/06/2019 01:00 | 44.6326                |
| 17/06/2019 02:00 | 44.6504                |
| 17/06/2019 03:00 | 44.6307                |
| 17/06/2019 04:00 | 44.6865                |
| 17/06/2019 05:00 | 44.69                  |
| 17/06/2019 06:00 | 44.651                 |
| 17/06/2019 07:00 | 44.648                 |
| 17/06/2019 08:00 | 44.6365                |
| 17/06/2019 09:00 | 44.6287                |
| 17/06/2019 10:00 | 44.6317                |
| 17/06/2019 11:00 | 44.6865                |
| 17/06/2019 12:00 | 44.6583                |
| 17/06/2019 13:00 | 44.6735                |
| 17/06/2019 14:00 | 44.5851                |
| 17/06/2019 15:00 | 44.6883                |
| 17/06/2019 16:00 | 44.6827                |
| 17/06/2019 17:00 | 44.6974                |
| 17/06/2019 18:00 | 44.6555                |
| 17/06/2019 19:00 | 44.671                 |
| 17/06/2019 20:00 | 44.7182                |
| 17/06/2019 21:00 | 44.7428                |
| 17/06/2019 22:00 | 44.7208                |
| 17/06/2019 23:00 | 44.6318                |
| 18/06/2019 00:00 | 44.6952                |
| 18/06/2019 01:00 | 44.6875                |
| 18/06/2019 02:00 | 44.6977                |
| 18/06/2019 03:00 | 44.688                 |
| 18/06/2019 04:00 | 44.6619                |
| 18/06/2019 05:00 | 44.6446                |
| 18/06/2019 06:00 | 44.6693                |
| 18/06/2019 07:00 | 44.6448                |
| 18/06/2019 08:00 | 44.6439                |
| 18/06/2019 09:00 | 44.6627                |
| 18/06/2019 10:00 | 44.7068                |
| 18/06/2019 11:00 | 44.7141                |
| 18/06/2019 12:00 | 44.6873                |
| 18/06/2019 13:00 | 44.6932                |
| 18/06/2019 14:00 | 44.7063                |
| 18/06/2019 15:00 | 44.7186                |
| 18/06/2019 16:00 | 44.7153                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 44.6955                |
| 18/06/2019 18:00 | 44.7243                |
| 18/06/2019 19:00 | 44.6522                |
| 18/06/2019 20:00 | 44.628                 |
| 18/06/2019 21:00 | 44.6008                |
| 18/06/2019 22:00 | 44.5355                |
| 18/06/2019 23:00 | 44.4659                |
| 19/06/2019 00:00 | 44.4729                |
| 19/06/2019 01:00 | 44.4353                |
| 19/06/2019 02:00 | 44.3288                |
| 19/06/2019 03:00 | 44.329                 |
| 19/06/2019 04:00 | 44.3092                |
| 19/06/2019 05:00 | 44.2236                |
| 19/06/2019 06:00 | 44.2925                |
| 19/06/2019 07:00 | 44.2858                |
| 19/06/2019 08:00 | 44.3065                |
| 19/06/2019 09:00 | 44.3419                |
| 19/06/2019 10:00 | 44.3552                |
| 19/06/2019 11:00 | 44.365                 |
| 19/06/2019 12:00 | 44.4118                |
| 19/06/2019 13:00 | 44.4037                |
| 19/06/2019 14:00 | 44.4325                |
| 19/06/2019 15:00 | 44.5602                |
| 19/06/2019 16:00 | 44.5456                |
| 19/06/2019 17:00 | 44.4759                |
| 19/06/2019 18:00 | 44.4829                |
| 19/06/2019 19:00 | 44.4829                |
| 19/06/2019 20:00 | 44.5468                |
| 19/06/2019 21:00 | 44.5865                |
| 19/06/2019 22:00 | 44.6095                |
| 19/06/2019 23:00 | 44.6346                |
| 20/06/2019 00:00 | 44.6814                |
| 20/06/2019 01:00 | 44.7071                |
| 20/06/2019 02:00 | 44.6969                |
| 20/06/2019 03:00 | 44.6948                |
| 20/06/2019 04:00 | 44.6102                |
| 20/06/2019 05:00 | 44.5862                |
| 20/06/2019 06:00 | 44.5121                |
| 20/06/2019 07:00 | 44.4935                |
| 20/06/2019 08:00 | 44.4563                |
| 20/06/2019 09:00 | 44.425                 |
| 20/06/2019 10:00 | 44.4469                |
| 20/06/2019 11:00 | 44.4623                |
| 20/06/2019 12:00 | 44.3737                |
| 20/06/2019 13:00 | 44.3028                |
| 20/06/2019 14:00 | 44.3929                |
| 20/06/2019 15:00 | 44.4791                |
| 20/06/2019 16:00 | 44.4654                |
| 20/06/2019 17:00 | 44.3638                |
| 20/06/2019 18:00 | 44.3577                |
| 20/06/2019 19:00 | 44.3873                |
| 20/06/2019 20:00 | 44.3796                |
| 20/06/2019 21:00 | 44.2744                |
| 20/06/2019 22:00 | 44.2248                |
| 20/06/2019 23:00 | 44.2101                |
| 21/06/2019 00:00 | 44.2248                |
| 21/06/2019 01:00 | 44.2006                |
| 21/06/2019 02:00 | 44.1217                |
| 21/06/2019 03:00 | 44.1528                |
| 21/06/2019 04:00 | 44.2009                |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Índice Wobbe Prom/Hora</b> |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 44.1757                       |
| 21/06/2019 06:00    | 44.1363                       |
| 21/06/2019 07:00    | 44.1546                       |
| 21/06/2019 08:00    | 44.1938                       |
| 21/06/2019 09:00    | 44.1571                       |
| 21/06/2019 10:00    | 44.1256                       |
| 21/06/2019 11:00    | 44.1038                       |
| 21/06/2019 12:00    | 44.1478                       |
| 21/06/2019 13:00    | 44.1053                       |
| 21/06/2019 14:00    | 44.1092                       |
| 21/06/2019 15:00    | 44.058                        |
| 21/06/2019 16:00    | 43.9942                       |
| 21/06/2019 17:00    | 43.998                        |
| 21/06/2019 18:00    | 43.9106                       |
| 21/06/2019 19:00    | 44.0008                       |
| 21/06/2019 20:00    | 44.0297                       |
| 21/06/2019 21:00    | 44.0404                       |
| 21/06/2019 22:00    | 44.0696                       |
| 21/06/2019 23:00    | 44.0667                       |
| 22/06/2019 00:00    | 44.1391                       |
| 22/06/2019 01:00    | 44.0929                       |
| 22/06/2019 02:00    | 44.1119                       |
| 22/06/2019 03:00    | 44.1665                       |
| 22/06/2019 04:00    | 44.1716                       |
| 22/06/2019 05:00    | 44.2493                       |
| 22/06/2019 06:00    | 44.3104                       |
| 22/06/2019 07:00    | 44.4083                       |
| 22/06/2019 08:00    | 44.3716                       |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Índice Wobbe**

| Metano<br>(CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno<br>(N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv.<br>máxima:<br>1.5000 | Bióxido<br>de<br>Carbono<br>(CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes<br>(CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 -<br>43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 -<br>53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura<br>de rocío de<br>hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido<br>sulfhídrico<br>(H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1                                   | %C2                          | N2  | CO2   | CO2+N2   | Poder Calorífico                                      | I. Woobe   | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|  |                              |   |   |  |   | <b>X</b>   |   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.1006          |
| 16/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.2836          |
| 17/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.3286          |
| 18/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.5157          |
| 19/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.4192          |
| 20/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.2274          |
| 21/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 45.2191          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 44.8589                |
| 15/06/2019 06:00 | 44.7599                |
| 15/06/2019 07:00 | 44.7687                |
| 15/06/2019 08:00 | 44.9676                |
| 15/06/2019 09:00 | 44.9858                |
| 15/06/2019 10:00 | 44.9802                |
| 15/06/2019 11:00 | 45.1679                |
| 15/06/2019 12:00 | 45.2201                |
| 15/06/2019 13:00 | 45.2781                |
| 15/06/2019 14:00 | 45.1911                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 44.9496                |
| 15/06/2019 16:00 | 45.0491                |
| 15/06/2019 17:00 | 45.2238                |
| 15/06/2019 18:00 | 45.1468                |
| 15/06/2019 19:00 | 45.1311                |
| 15/06/2019 20:00 | 45.18                  |
| 15/06/2019 21:00 | 45.1096                |
| 15/06/2019 22:00 | 45.2344                |
| 15/06/2019 23:00 | 45.2515                |
| 16/06/2019 00:00 | 45.1312                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 45.1799                |
| 16/06/2019 02:00 | 45.4014                |
| 16/06/2019 03:00 | 45.1772                |
| 16/06/2019 04:00 | 45.233                 |
| 16/06/2019 05:00 | 45.32                  |
| 16/06/2019 06:00 | 45.1791                |
| 16/06/2019 07:00 | 45.2484                |
| 16/06/2019 08:00 | 45.1512                |
| 16/06/2019 09:00 | 45.1869                |
| 16/06/2019 10:00 | 45.3131                |
| 16/06/2019 11:00 | 45.4854                |
| 16/06/2019 12:00 | 45.1491                |
| 16/06/2019 13:00 | 45.2458                |
| 16/06/2019 14:00 | 45.2471                |
| 16/06/2019 15:00 | 45.183                 |
| 16/06/2019 16:00 | 45.3017                |
| 16/06/2019 17:00 | 45.1471                |
| 16/06/2019 18:00 | 45.2734                |
| 16/06/2019 19:00 | 45.333                 |
| 16/06/2019 20:00 | 45.2625                |
| 16/06/2019 21:00 | 45.3386                |
| 16/06/2019 22:00 | 45.3786                |
| 16/06/2019 23:00 | 45.302                 |
| 17/06/2019 00:00 | 45.4756                |
| 17/06/2019 01:00 | 45.4616                |
| 17/06/2019 02:00 | 45.2981                |
| 17/06/2019 03:00 | 45.2833                |
| 17/06/2019 04:00 | 45.243                 |
| 17/06/2019 05:00 | 45.211                 |
| 17/06/2019 06:00 | 45.2174                |
| 17/06/2019 07:00 | 45.404                 |
| 17/06/2019 08:00 | 45.2996                |
| 17/06/2019 09:00 | 45.3501                |
| 17/06/2019 10:00 | 45.0425                |
| 17/06/2019 11:00 | 45.4008                |
| 17/06/2019 12:00 | 45.3701                |
| 17/06/2019 13:00 | 45.4226                |
| 17/06/2019 14:00 | 45.2849                |
| 17/06/2019 15:00 | 45.3413                |
| 17/06/2019 16:00 | 45.5108                |
| 17/06/2019 17:00 | 45.6023                |
| 17/06/2019 18:00 | 45.5309                |
| 17/06/2019 19:00 | 45.2239                |
| 17/06/2019 20:00 | 45.4338                |
| 17/06/2019 21:00 | 45.3893                |
| 17/06/2019 22:00 | 45.4138                |
| 17/06/2019 23:00 | 45.3693                |
| 18/06/2019 00:00 | 45.2653                |
| 18/06/2019 01:00 | 45.1928                |
| 18/06/2019 02:00 | 45.2702                |
| 18/06/2019 03:00 | 45.1761                |
| 18/06/2019 04:00 | 45.1646                |
| 18/06/2019 05:00 | 45.2233                |
| 18/06/2019 06:00 | 45.3755                |
| 18/06/2019 07:00 | 45.4146                |
| 18/06/2019 08:00 | 45.3488                |
| 18/06/2019 09:00 | 45.3936                |
| 18/06/2019 10:00 | 45.4909                |
| 18/06/2019 11:00 | 45.5515                |
| 18/06/2019 12:00 | 45.5515                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 45.6054                |
| 18/06/2019 14:00 | 45.7323                |
| 18/06/2019 15:00 | 45.6223                |
| 18/06/2019 16:00 | 45.6471                |
| 18/06/2019 17:00 | 45.6646                |
| 18/06/2019 18:00 | 45.5738                |
| 18/06/2019 19:00 | 45.4182                |
| 18/06/2019 20:00 | 45.5219                |
| 18/06/2019 21:00 | 45.5233                |
| 18/06/2019 22:00 | 45.3774                |
| 18/06/2019 23:00 | 45.5575                |
| 19/06/2019 00:00 | 45.6233                |
| 19/06/2019 01:00 | 45.3832                |
| 19/06/2019 02:00 | 45.641                 |
| 19/06/2019 03:00 | 45.6124                |
| 19/06/2019 04:00 | 45.6347                |
| 19/06/2019 05:00 | 45.673                 |
| 19/06/2019 06:00 | 45.6366                |
| 19/06/2019 07:00 | 45.5682                |
| 19/06/2019 08:00 | 45.625                 |
| 19/06/2019 09:00 | 45.4952                |
| 19/06/2019 10:00 | 45.5032                |
| 19/06/2019 11:00 | 45.8543                |
| 19/06/2019 12:00 | 45.7338                |
| 19/06/2019 13:00 | 45.4255                |
| 19/06/2019 14:00 | 45.3723                |
| 19/06/2019 15:00 | 45.2654                |
| 19/06/2019 16:00 | 45.36                  |
| 19/06/2019 17:00 | 45.3694                |
| 19/06/2019 18:00 | 45.3483                |
| 19/06/2019 19:00 | 45.3674                |
| 19/06/2019 20:00 | 45.5005                |
| 19/06/2019 21:00 | 45.5551                |
| 19/06/2019 22:00 | 45.5028                |
| 19/06/2019 23:00 | 45.475                 |
| 20/06/2019 00:00 | 45.1963                |
| 20/06/2019 01:00 | 45.1636                |
| 20/06/2019 02:00 | 44.9995                |
| 20/06/2019 03:00 | 45.0425                |
| 20/06/2019 04:00 | 45.027                 |
| 20/06/2019 05:00 | 45.0155                |
| 20/06/2019 06:00 | 45.1845                |
| 20/06/2019 07:00 | 45.3396                |
| 20/06/2019 08:00 | 45.1464                |
| 20/06/2019 09:00 | 44.9888                |
| 20/06/2019 10:00 | 45.3842                |
| 20/06/2019 11:00 | 45.4496                |
| 20/06/2019 12:00 | 45.5635                |
| 20/06/2019 13:00 | 45.4052                |
| 20/06/2019 14:00 | 45.4142                |
| 20/06/2019 15:00 | 45.5317                |
| 20/06/2019 16:00 | 45.536                 |
| 20/06/2019 17:00 | 45.2032                |
| 20/06/2019 18:00 | 45.0502                |
| 20/06/2019 19:00 | 45.0075                |
| 20/06/2019 20:00 | 45.0502                |
| 20/06/2019 21:00 | 45.0209                |
| 20/06/2019 22:00 | 44.859                 |
| 20/06/2019 23:00 | 45.0284                |
| 21/06/2019 00:00 | 45.2713                |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Índice Wobbe Prom/Hora</b> |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 45.2361                       |
| 21/06/2019 02:00    | 45.1424                       |
| 21/06/2019 03:00    | 45.2304                       |
| 21/06/2019 04:00    | 45.3957                       |
| 21/06/2019 05:00    | 45.3084                       |
| 21/06/2019 06:00    | 45.2603                       |
| 21/06/2019 07:00    | 45.2485                       |
| 21/06/2019 08:00    | 45.4665                       |
| 21/06/2019 09:00    | 45.3673                       |
| 21/06/2019 10:00    | 45.4199                       |
| 21/06/2019 11:00    | 45.2555                       |
| 21/06/2019 12:00    | 45.0324                       |
| 21/06/2019 13:00    | 45.032                        |
| 21/06/2019 14:00    | 44.7124                       |
| 21/06/2019 15:00    | 45.0048                       |
| 21/06/2019 16:00    | 45.0815                       |
| 21/06/2019 17:00    | 45.0984                       |
| 21/06/2019 18:00    | 45.175                        |
| 21/06/2019 19:00    | 45.1492                       |
| 21/06/2019 20:00    | 45.3691                       |
| 21/06/2019 21:00    | 45.1576                       |
| 21/06/2019 22:00    | 45.1571                       |
| 21/06/2019 23:00    | 45.2481                       |
| 22/06/2019 00:00    | 45.1184                       |
| 22/06/2019 01:00    | 45.2487                       |
| 22/06/2019 02:00    | 45.3522                       |
| 22/06/2019 03:00    | 45.6058                       |
| 22/06/2019 04:00    | 45.3956                       |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Índice Wobbe**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  |   |   | <b>X</b>   |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 43.8163          |
| 16/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 44.3431          |
| 17/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 44.415           |
| 18/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 44.1463          |
| 19/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 44.1759          |
| 20/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 43.9275          |
| 21/06/2019                             | CRE 39 KM-100                             | 45.2191          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 09:00 | 43.6451                |
| 15/06/2019 10:00 | 43.5805                |
| 15/06/2019 11:00 | 43.5403                |
| 15/06/2019 12:00 | 43.5255                |
| 15/06/2019 13:00 | 43.5692                |
| 15/06/2019 14:00 | 43.6517                |
| 15/06/2019 15:00 | 43.7045                |
| 15/06/2019 16:00 | 43.7649                |
| 15/06/2019 17:00 | 43.8393                |
| 15/06/2019 18:00 | 43.9331                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 19:00 | 43.9918                |
| 15/06/2019 20:00 | 44.0263                |
| 15/06/2019 21:00 | 44.0579                |
| 15/06/2019 22:00 | 44.0765                |
| 15/06/2019 23:00 | 44.0778                |
| 16/06/2019 00:00 | 44.0579                |
| 16/06/2019 01:00 | 44.0068                |
| 16/06/2019 02:00 | 43.958                 |
| 16/06/2019 03:00 | 43.9313                |
| 16/06/2019 04:00 | 44.1683                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/06/2019 05:00 | 43.5789                |
| 16/06/2019 06:00 | 43.5889                |
| 16/06/2019 07:00 | 43.6506                |
| 16/06/2019 08:00 | 43.6778                |
| 16/06/2019 09:00 | 44.1492                |
| 16/06/2019 10:00 | 44.2406                |
| 16/06/2019 11:00 | 44.3531                |
| 16/06/2019 12:00 | 44.7504                |
| 16/06/2019 13:00 | 44.6056                |
| 16/06/2019 14:00 | 44.2496                |
| 16/06/2019 15:00 | 44.3914                |
| 16/06/2019 16:00 | 44.4177                |
| 16/06/2019 17:00 | 44.4566                |
| 16/06/2019 18:00 | 44.4089                |
| 16/06/2019 19:00 | 44.359                 |
| 16/06/2019 20:00 | 44.3474                |
| 16/06/2019 21:00 | 44.357                 |
| 16/06/2019 22:00 | 44.365                 |
| 16/06/2019 23:00 | 44.3701                |
| 17/06/2019 00:00 | 44.3761                |
| 17/06/2019 01:00 | 44.3862                |
| 17/06/2019 02:00 | 44.3984                |
| 17/06/2019 03:00 | 44.4023                |
| 17/06/2019 04:00 | 44.4026                |
| 17/06/2019 05:00 | 44.0976                |
| 17/06/2019 06:00 | 44.1596                |
| 17/06/2019 07:00 | 44.089                 |
| 17/06/2019 08:00 | 44.1059                |
| 17/06/2019 09:00 | 44.4104                |
| 17/06/2019 10:00 | 44.4104                |
| 17/06/2019 11:00 | 44.4112                |
| 17/06/2019 12:00 | 44.4125                |
| 17/06/2019 13:00 | 44.412                 |
| 17/06/2019 14:00 | 44.4116                |
| 17/06/2019 15:00 | 44.4099                |
| 17/06/2019 16:00 | 44.4066                |
| 17/06/2019 17:00 | 44.4043                |
| 17/06/2019 18:00 | 44.4008                |
| 17/06/2019 19:00 | 44.4021                |
| 17/06/2019 20:00 | 44.406                 |
| 17/06/2019 21:00 | 44.4134                |
| 17/06/2019 22:00 | 44.4183                |
| 17/06/2019 23:00 | 44.4232                |
| 18/06/2019 00:00 | 44.4292                |
| 18/06/2019 01:00 | 44.4341                |
| 18/06/2019 02:00 | 44.4378                |
| 18/06/2019 03:00 | 44.4402                |
| 18/06/2019 04:00 | 44.4444                |
| 18/06/2019 05:00 | 44.4034                |
| 18/06/2019 06:00 | 44.4043                |
| 18/06/2019 07:00 | 44.4055                |
| 18/06/2019 08:00 | 44.4083                |
| 18/06/2019 09:00 | 44.418                 |
| 18/06/2019 10:00 | 44.3972                |
| 18/06/2019 11:00 | 44.3896                |
| 18/06/2019 12:00 | 44.3847                |
| 18/06/2019 13:00 | 44.3337                |
| 18/06/2019 14:00 | 44.3233                |
| 18/06/2019 15:00 | 44.2672                |
| 18/06/2019 16:00 | 44.2216                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/06/2019 17:00 | 44.1789                |
| 18/06/2019 18:00 | 44.1243                |
| 18/06/2019 19:00 | 44.089                 |
| 18/06/2019 20:00 | 44.057                 |
| 18/06/2019 21:00 | 44.0031                |
| 18/06/2019 22:00 | 43.9104                |
| 18/06/2019 23:00 | 43.8337                |
| 19/06/2019 00:00 | 43.7841                |
| 19/06/2019 01:00 | 43.76                  |
| 19/06/2019 02:00 | 43.7537                |
| 19/06/2019 03:00 | 43.7554                |
| 19/06/2019 04:00 | 43.7755                |
| 19/06/2019 05:00 | 44.4471                |
| 19/06/2019 06:00 | 44.4462                |
| 19/06/2019 07:00 | 44.4403                |
| 19/06/2019 08:00 | 44.4305                |
| 19/06/2019 09:00 | 43.9714                |
| 19/06/2019 10:00 | 44.0109                |
| 19/06/2019 11:00 | 44.0395                |
| 19/06/2019 12:00 | 44.0681                |
| 19/06/2019 13:00 | 44.0999                |
| 19/06/2019 14:00 | 44.1298                |
| 19/06/2019 15:00 | 44.1723                |
| 19/06/2019 16:00 | 44.2243                |
| 19/06/2019 17:00 | 44.2778                |
| 19/06/2019 18:00 | 44.3188                |
| 19/06/2019 19:00 | 44.3454                |
| 19/06/2019 20:00 | 44.3613                |
| 19/06/2019 21:00 | 44.3727                |
| 19/06/2019 22:00 | 44.3807                |
| 19/06/2019 23:00 | 44.3887                |
| 20/06/2019 00:00 | 44.3849                |
| 20/06/2019 01:00 | 44.3627                |
| 20/06/2019 02:00 | 44.3273                |
| 20/06/2019 03:00 | 44.2848                |
| 20/06/2019 04:00 | 44.239                 |
| 20/06/2019 05:00 | 43.8095                |
| 20/06/2019 06:00 | 43.8446                |
| 20/06/2019 07:00 | 43.8867                |
| 20/06/2019 08:00 | 43.9267                |
| 20/06/2019 09:00 | 44.034                 |
| 20/06/2019 10:00 | 43.9984                |
| 20/06/2019 11:00 | 44.0919                |
| 20/06/2019 12:00 | 44.0264                |
| 20/06/2019 13:00 | 43.9495                |
| 20/06/2019 14:00 | 43.9372                |
| 20/06/2019 15:00 | 43.9288                |
| 20/06/2019 16:00 | 43.9175                |
| 20/06/2019 17:00 | 43.907                 |
| 20/06/2019 18:00 | 43.8982                |
| 20/06/2019 19:00 | 43.8956                |
| 20/06/2019 20:00 | 43.8982                |
| 20/06/2019 21:00 | 43.8753                |
| 20/06/2019 22:00 | 43.8352                |
| 20/06/2019 23:00 | 43.8075                |
| 21/06/2019 00:00 | 43.7759                |
| 21/06/2019 01:00 | 43.7551                |
| 21/06/2019 02:00 | 43.7387                |
| 21/06/2019 03:00 | 43.7273                |
| 21/06/2019 04:00 | 43.7157                |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Índice Wobbe Prom/Hora</b> |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/06/2019 05:00    | 44.1996                       |
| 21/06/2019 06:00    | 44.1608                       |
| 21/06/2019 07:00    | 44.1146                       |
| 21/06/2019 08:00    | 44.0723                       |
| 21/06/2019 09:00    | 45.3673                       |
| 21/06/2019 10:00    | 45.4199                       |
| 21/06/2019 11:00    | 45.2555                       |
| 21/06/2019 12:00    | 45.0323                       |
| 21/06/2019 13:00    | 45.0319                       |
| 21/06/2019 14:00    | 44.7124                       |
| 21/06/2019 15:00    | 45.0048                       |
| 21/06/2019 16:00    | 45.0816                       |
| 21/06/2019 17:00    | 45.0984                       |
| 21/06/2019 18:00    | 45.175                        |
| 21/06/2019 19:00    | 45.1492                       |
| 21/06/2019 20:00    | 45.3692                       |
| 21/06/2019 21:00    | 45.1576                       |
| 21/06/2019 22:00    | 45.157                        |
| 21/06/2019 23:00    | 45.248                        |
| 22/06/2019 00:00    | 45.1183                       |
| 22/06/2019 01:00    | 45.2486                       |
| 22/06/2019 02:00    | 45.3522                       |
| 22/06/2019 03:00    | 45.6059                       |
| 22/06/2019 04:00    | 45.3956                       |
| 22/06/2019 05:00    | 45.3084                       |
| 22/06/2019 06:00    | 45.2603                       |
| 22/06/2019 07:00    | 45.2485                       |
| 22/06/2019 08:00    | 45.4665                       |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Índice Wobbe**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  |   |   | <b>X</b>   |  |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 43.8163          |
| 16/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 44.3431          |
| 17/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 44.415           |
| 18/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 44.1463          |
| 19/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 44.1759          |
| 20/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 43.9276          |
| 21/06/2019                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 43.6856          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 05:00 | 43.5789                |
| 15/06/2019 06:00 | 43.5889                |
| 15/06/2019 07:00 | 43.6505                |
| 15/06/2019 08:00 | 43.6778                |
| 15/06/2019 09:00 | 43.6451                |
| 15/06/2019 10:00 | 43.5805                |
| 15/06/2019 11:00 | 43.5403                |
| 15/06/2019 12:00 | 43.5256                |
| 15/06/2019 13:00 | 43.5693                |
| 15/06/2019 14:00 | 43.6517                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/06/2019 15:00 | 43.7045                |
| 15/06/2019 16:00 | 43.765                 |
| 15/06/2019 17:00 | 43.8394                |
| 15/06/2019 18:00 | 43.9332                |
| 15/06/2019 19:00 | 43.9918                |
| 15/06/2019 20:00 | 44.0263                |
| 15/06/2019 21:00 | 44.0579                |
| 15/06/2019 22:00 | 44.0765                |
| 15/06/2019 23:00 | 44.0778                |
| 16/06/2019 00:00 | 44.0579                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/06/2019 01:00 | 44.0068                |
| 16/06/2019 02:00 | 43.958                 |
| 16/06/2019 03:00 | 43.9314                |
| 16/06/2019 04:00 | 44.1684                |
| 16/06/2019 05:00 | 44.0976                |
| 16/06/2019 06:00 | 44.1596                |
| 16/06/2019 07:00 | 44.089                 |
| 16/06/2019 08:00 | 44.1059                |
| 16/06/2019 09:00 | 44.1492                |
| 16/06/2019 10:00 | 44.2406                |
| 16/06/2019 11:00 | 44.3531                |
| 16/06/2019 12:00 | 44.7503                |
| 16/06/2019 13:00 | 44.6056                |
| 16/06/2019 14:00 | 44.2496                |
| 16/06/2019 15:00 | 44.3914                |
| 16/06/2019 16:00 | 44.4177                |
| 16/06/2019 17:00 | 44.4566                |
| 16/06/2019 18:00 | 44.4089                |
| 16/06/2019 19:00 | 44.359                 |
| 16/06/2019 20:00 | 44.3474                |
| 16/06/2019 21:00 | 44.357                 |
| 16/06/2019 22:00 | 44.3649                |
| 16/06/2019 23:00 | 44.3701                |
| 17/06/2019 00:00 | 44.3761                |
| 17/06/2019 01:00 | 44.3862                |
| 17/06/2019 02:00 | 44.3984                |
| 17/06/2019 03:00 | 44.4023                |
| 17/06/2019 04:00 | 44.4026                |
| 17/06/2019 05:00 | 44.4034                |
| 17/06/2019 06:00 | 44.4043                |
| 17/06/2019 07:00 | 44.4055                |
| 17/06/2019 08:00 | 44.4083                |
| 17/06/2019 09:00 | 44.4104                |
| 17/06/2019 10:00 | 44.4104                |
| 17/06/2019 11:00 | 44.4112                |
| 17/06/2019 12:00 | 44.4125                |
| 17/06/2019 13:00 | 44.4119                |
| 17/06/2019 14:00 | 44.4116                |
| 17/06/2019 15:00 | 44.4099                |
| 17/06/2019 16:00 | 44.4066                |
| 17/06/2019 17:00 | 44.4043                |
| 17/06/2019 18:00 | 44.4008                |
| 17/06/2019 19:00 | 44.4021                |
| 17/06/2019 20:00 | 44.4059                |
| 17/06/2019 21:00 | 44.4134                |
| 17/06/2019 22:00 | 44.4182                |
| 17/06/2019 23:00 | 44.4232                |
| 18/06/2019 00:00 | 44.4291                |
| 18/06/2019 01:00 | 44.4341                |
| 18/06/2019 02:00 | 44.4377                |
| 18/06/2019 03:00 | 44.4402                |
| 18/06/2019 04:00 | 44.4444                |
| 18/06/2019 05:00 | 44.4471                |
| 18/06/2019 06:00 | 44.4461                |
| 18/06/2019 07:00 | 44.4403                |
| 18/06/2019 08:00 | 44.4305                |
| 18/06/2019 09:00 | 44.418                 |
| 18/06/2019 10:00 | 44.3971                |
| 18/06/2019 11:00 | 44.3896                |
| 18/06/2019 12:00 | 44.3847                |

| Fecha y Hora     | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/06/2019 13:00 | 44.3337                |
| 18/06/2019 14:00 | 44.3233                |
| 18/06/2019 15:00 | 44.2672                |
| 18/06/2019 16:00 | 44.2216                |
| 18/06/2019 17:00 | 44.1789                |
| 18/06/2019 18:00 | 44.1243                |
| 18/06/2019 19:00 | 44.0891                |
| 18/06/2019 20:00 | 44.057                 |
| 18/06/2019 21:00 | 44.0031                |
| 18/06/2019 22:00 | 43.9104                |
| 18/06/2019 23:00 | 43.8337                |
| 19/06/2019 00:00 | 43.7842                |
| 19/06/2019 01:00 | 43.76                  |
| 19/06/2019 02:00 | 43.7538                |
| 19/06/2019 03:00 | 43.7554                |
| 19/06/2019 04:00 | 43.7755                |
| 19/06/2019 05:00 | 43.8095                |
| 19/06/2019 06:00 | 43.8446                |
| 19/06/2019 07:00 | 43.8867                |
| 19/06/2019 08:00 | 43.9266                |
| 19/06/2019 09:00 | 43.9714                |
| 19/06/2019 10:00 | 44.0109                |
| 19/06/2019 11:00 | 44.0394                |
| 19/06/2019 12:00 | 44.0681                |
| 19/06/2019 13:00 | 44.0999                |
| 19/06/2019 14:00 | 44.1297                |
| 19/06/2019 15:00 | 44.1723                |
| 19/06/2019 16:00 | 44.2243                |
| 19/06/2019 17:00 | 44.2778                |
| 19/06/2019 18:00 | 44.3188                |
| 19/06/2019 19:00 | 44.3454                |
| 19/06/2019 20:00 | 44.3612                |
| 19/06/2019 21:00 | 44.3726                |
| 19/06/2019 22:00 | 44.3807                |
| 19/06/2019 23:00 | 44.3886                |
| 20/06/2019 00:00 | 44.3848                |
| 20/06/2019 01:00 | 44.3627                |
| 20/06/2019 02:00 | 44.3272                |
| 20/06/2019 03:00 | 44.2848                |
| 20/06/2019 04:00 | 44.239                 |
| 20/06/2019 05:00 | 44.1995                |
| 20/06/2019 06:00 | 44.1608                |
| 20/06/2019 07:00 | 44.1146                |
| 20/06/2019 08:00 | 44.0723                |
| 20/06/2019 09:00 | 44.0339                |
| 20/06/2019 10:00 | 43.9984                |
| 20/06/2019 11:00 | 44.0919                |
| 20/06/2019 12:00 | 44.0265                |
| 20/06/2019 13:00 | 43.9495                |
| 20/06/2019 14:00 | 43.9372                |
| 20/06/2019 15:00 | 43.9288                |
| 20/06/2019 16:00 | 43.9175                |
| 20/06/2019 17:00 | 43.9071                |
| 20/06/2019 18:00 | 43.8983                |
| 20/06/2019 19:00 | 43.8956                |
| 20/06/2019 20:00 | 43.8983                |
| 20/06/2019 21:00 | 43.8753                |
| 20/06/2019 22:00 | 43.8352                |
| 20/06/2019 23:00 | 43.8076                |
| 21/06/2019 00:00 | 43.776                 |



| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Índice Wobbe Prom/Hora</b> |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/06/2019 01:00    | 43.7552                       |
| 21/06/2019 02:00    | 43.7388                       |
| 21/06/2019 03:00    | 43.7273                       |
| 21/06/2019 04:00    | 43.7158                       |
| 21/06/2019 05:00    | 43.6971                       |
| 21/06/2019 06:00    | 43.673                        |
| 21/06/2019 07:00    | 43.6474                       |
| 21/06/2019 08:00    | 43.621                        |
| 21/06/2019 09:00    | 43.6008                       |
| 21/06/2019 10:00    | 43.585                        |
| 21/06/2019 11:00    | 43.5804                       |
| 21/06/2019 12:00    | 43.5831                       |
| 21/06/2019 13:00    | 43.5881                       |
| 21/06/2019 14:00    | 43.5921                       |
| 21/06/2019 15:00    | 43.601                        |
| 21/06/2019 16:00    | 43.6118                       |
| 21/06/2019 17:00    | 43.6205                       |
| 21/06/2019 18:00    | 43.6272                       |
| 21/06/2019 19:00    | 43.6352                       |
| 21/06/2019 20:00    | 43.6463                       |
| 21/06/2019 21:00    | 43.6685                       |
| 21/06/2019 22:00    | 43.6973                       |
| 21/06/2019 23:00    | 43.7375                       |
| 22/06/2019 00:00    | 43.7975                       |
| 22/06/2019 01:00    | 43.8539                       |
| 22/06/2019 02:00    | 43.8981                       |
| 22/06/2019 03:00    | 43.9308                       |
| 22/06/2019 04:00    | 43.9648                       |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|---|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP   | H2O                              | H2S   |
|                                     |                              |   |  |   |  |   | <b>X</b>   |                                  |   |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 20/06/2019                             | CRE 26 Ciudad Mendoza                     | 272.9621         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 09:00 | 269.4025  |
| 20/06/2019 10:00 | 270.1346  |
| 20/06/2019 11:00 | 270.6086  |
| 20/06/2019 12:00 | 270.7825  |
| 20/06/2019 13:00 | 271.0512  |
| 20/06/2019 14:00 | 271.5891  |
| 20/06/2019 15:00 | 272.3927  |
| 20/06/2019 16:00 | 273.0443  |
| 20/06/2019 17:00 | 273.9169  |
| 20/06/2019 18:00 | 274.8479  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 19:00 | 276.227   |
| 20/06/2019 20:00 | 276.3264  |
| 20/06/2019 21:00 | 275.7428  |
| 20/06/2019 22:00 | 276.0768  |
| 20/06/2019 23:00 | 275.6475  |
| 21/06/2019 00:00 | 275.2511  |
| 21/06/2019 01:00 | 274.6693  |
| 21/06/2019 02:00 | 273.6999  |
| 21/06/2019 03:00 | 272.8708  |
| 21/06/2019 04:00 | 272.23  |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 21/06/2019 05:00    | 271.7149   |
| 21/06/2019 06:00    | 271.2194   |
| 21/06/2019 07:00    | 270.8037   |
| 21/06/2019 08:00    | 270.8405   |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP   | H2O                              | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |  |   | <b>X</b>   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 16/06/2019                             | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco           | 272.3255         |
| 17/06/2019                             | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco           | 271.4756         |
| 20/06/2019                             | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco           | 272.4121         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/06/2019 09:00 | 271.5343  |
| 16/06/2019 10:00 | 278.6688  |
| 16/06/2019 11:00 | 273.5324  |
| 16/06/2019 12:00 | 279.8932  |
| 16/06/2019 13:00 | 272.1825  |
| 16/06/2019 14:00 | 272.524   |
| 16/06/2019 15:00 | 289.1827  |
| 16/06/2019 16:00 | 287.9787  |
| 16/06/2019 17:00 | 277.9556  |
| 16/06/2019 18:00 | 271.0386  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/06/2019 19:00 | 270.4546  |
| 16/06/2019 20:00 | 274.9657  |
| 16/06/2019 21:00 | 278.8494  |
| 16/06/2019 22:00 | 264.9132  |
| 16/06/2019 23:00 | 263.5138  |
| 17/06/2019 00:00 | 264.4134  |
| 17/06/2019 01:00 | 264.33  |
| 17/06/2019 02:00 | 269.1512  |
| 17/06/2019 03:00 | 272.0564  |
| 17/06/2019 04:00 | 278.7169  |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 17/06/2019 05:00    | 264.6025   |
| 17/06/2019 06:00    | 270.1454   |
| 17/06/2019 07:00    | 265.8807   |
| 17/06/2019 08:00    | 264.3798   |
| 17/06/2019 09:00    | 268.3918   |
| 17/06/2019 10:00    | 269.3849   |
| 17/06/2019 11:00    | 273.593  |
| 17/06/2019 12:00    | 272.9736   |
| 17/06/2019 13:00    | 287.9028   |
| 17/06/2019 14:00    | 289.9376   |
| 17/06/2019 15:00    | 281.5067   |
| 17/06/2019 16:00    | 280.3683   |
| 17/06/2019 17:00    | 282.699  |
| 17/06/2019 18:00    | 279.3506   |
| 17/06/2019 19:00    | 271.313  |
| 17/06/2019 20:00    | 273.5668   |
| 17/06/2019 21:00    | 272.3751   |
| 17/06/2019 22:00    | 268.3641   |
| 17/06/2019 23:00    | 260.9212   |
| 18/06/2019 00:00    | 268.3987   |
| 18/06/2019 01:00    | 259.4003   |
| 18/06/2019 02:00    | 260.4367   |
| 18/06/2019 03:00    | 263.5077   |
| 18/06/2019 04:00    | 266.0143   |
| 18/06/2019 05:00    | 265.2105   |
| 18/06/2019 06:00    | 267.56   |
| 18/06/2019 07:00    | 268.6052   |
| 18/06/2019 08:00    | 265.3843   |
| 20/06/2019 09:00    | 271.2065   |
| 20/06/2019 10:00    | 276.8833   |
| 20/06/2019 11:00    | 282.285  |
| 20/06/2019 12:00    | 278.606  |
| 20/06/2019 13:00    | 270.5062   |
| 20/06/2019 14:00    | 279.2373   |
| 20/06/2019 15:00    | 275.7567   |
| 20/06/2019 16:00    | 282.2499   |
| 20/06/2019 17:00    | 277.5241   |
| 20/06/2019 18:00    | 274.7758   |
| 20/06/2019 19:00    | 277.2557   |
| 20/06/2019 20:00    | 270.1117   |
| 20/06/2019 21:00    | 277.0174   |
| 20/06/2019 22:00    | 278.0491   |
| 20/06/2019 23:00    | 270.5292   |
| 21/06/2019 00:00    | 268.1669   |
| 21/06/2019 01:00    | 273.1409   |
| 21/06/2019 02:00    | 271.4188   |
| 21/06/2019 03:00    | 265.1616   |
| 21/06/2019 04:00    | 264.5663   |
| 21/06/2019 05:00    | 263.4989   |
| 21/06/2019 06:00    | 269.2574   |
| 21/06/2019 07:00    | 271.7907   |
| 21/06/2019 08:00    | 277.8683   |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |  |   | <b>X</b>   |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 19/06/2019                             | CRE 58 Cauchy                             | 273.6222         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 19/06/2019 05:00 | 269.6384  |
| 19/06/2019 06:00 | 270.1598  |
| 19/06/2019 07:00 | 270.6898  |
| 19/06/2019 08:00 | 269.5114  |
| 19/06/2019 09:00 | 270.2537  |
| 19/06/2019 10:00 | 270.9923  |
| 19/06/2019 11:00 | 273.9828  |
| 19/06/2019 12:00 | 274.4527  |
| 19/06/2019 13:00 | 275.6097  |
| 19/06/2019 14:00 | 277.5506  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 19/06/2019 15:00 | 280.6004  |
| 19/06/2019 16:00 | 281.2032  |
| 19/06/2019 17:00 | 280.1853  |
| 19/06/2019 18:00 | 281.199   |
| 19/06/2019 19:00 | 279.5032  |
| 19/06/2019 20:00 | 279.6363  |
| 19/06/2019 21:00 | 279.5456  |
| 19/06/2019 22:00 | 273.9553  |
| 19/06/2019 23:00 | 275.3772  |
| 20/06/2019 00:00 | 269.3144  |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 20/06/2019 01:00    | 266.8244   |
| 20/06/2019 02:00    | 266.8776   |
| 20/06/2019 03:00    | 266.032  |
| 20/06/2019 04:00    | 263.8385   |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: RESTO DEL PAIS**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 84.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 4.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 4.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 37.3000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 48.2000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP   | H2O                              | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |  |   | <b>X</b>   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 273.9641         |
| 16/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 273.7637         |
| 17/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 274.6152         |
| 18/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 273.1472         |
| 19/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 273.0698         |
| 20/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 273.4258         |
| 21/06/2019                             | CRE CFE CCC Huinala                       | 275.2434         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/06/2019 09:00 | 274.4469  |
| 15/06/2019 10:00 | 274.0806  |
| 15/06/2019 11:00 | 273.0155  |
| 15/06/2019 12:00 | 274.6688  |
| 15/06/2019 13:00 | 274.5495  |
| 15/06/2019 14:00 | 274.3167  |
| 15/06/2019 15:00 | 273.0761  |
| 15/06/2019 16:00 | 274.0667  |
| 15/06/2019 17:00 | 273.4978  |
| 15/06/2019 18:00 | 274.0544  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/06/2019 19:00 | 273.6054  |
| 15/06/2019 20:00 | 274.0756  |
| 15/06/2019 21:00 | 272.9968  |
| 15/06/2019 22:00 | 272.9682  |
| 15/06/2019 23:00 | 273.2845  |
| 16/06/2019 00:00 | 274.0897  |
| 16/06/2019 01:00 | 273.1352  |
| 16/06/2019 02:00 | 273.4999  |
| 16/06/2019 03:00 | 273.4969  |
| 16/06/2019 04:00 | 275.3777  |



| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/06/2019 05:00 | 275.6207  |
| 16/06/2019 06:00 | 274.5447  |
| 16/06/2019 07:00 | 273.754   |
| 16/06/2019 08:00 | 274.9168  |
| 16/06/2019 09:00 | 274.1923  |
| 16/06/2019 10:00 | 273.9662  |
| 16/06/2019 11:00 | 273.7441  |
| 16/06/2019 12:00 | 273.7474  |
| 16/06/2019 13:00 | 273.912   |
| 16/06/2019 14:00 | 272.3868  |
| 16/06/2019 15:00 | 271.8096  |
| 16/06/2019 16:00 | 272.9204  |
| 16/06/2019 17:00 | 273.1321  |
| 16/06/2019 18:00 | 272.5183  |
| 16/06/2019 19:00 | 273.3777  |
| 16/06/2019 20:00 | 271.5597  |
| 16/06/2019 21:00 | 272.6111  |
| 16/06/2019 22:00 | 273.5326  |
| 16/06/2019 23:00 | 274.304   |
| 17/06/2019 00:00 | 274.8911  |
| 17/06/2019 01:00 | 274.8118  |
| 17/06/2019 02:00 | 274.8109  |
| 17/06/2019 03:00 | 275.2699  |
| 17/06/2019 04:00 | 275.4242  |
| 17/06/2019 05:00 | 274.6214  |
| 17/06/2019 06:00 | 274.9788  |
| 17/06/2019 07:00 | 274.255   |
| 17/06/2019 08:00 | 273.5516  |
| 17/06/2019 09:00 | 274.1853  |
| 17/06/2019 10:00 | 273.6908  |
| 17/06/2019 11:00 | 273.471   |
| 17/06/2019 12:00 | 274.7338  |
| 17/06/2019 13:00 | 274.5105  |
| 17/06/2019 14:00 | 275.3504  |
| 17/06/2019 15:00 | 276.1288  |
| 17/06/2019 16:00 | 274.9625  |
| 17/06/2019 17:00 | 276.1624  |
| 17/06/2019 18:00 | 275.2972  |
| 17/06/2019 19:00 | 273.914   |
| 17/06/2019 20:00 | 273.7442  |
| 17/06/2019 21:00 | 274.254   |
| 17/06/2019 22:00 | 274.5419  |
| 17/06/2019 23:00 | 274.5993  |
| 18/06/2019 00:00 | 276.4131  |
| 18/06/2019 01:00 | 275.589   |
| 18/06/2019 02:00 | 274.6119  |
| 18/06/2019 03:00 | 274.889   |
| 18/06/2019 04:00 | 274.5024  |
| 18/06/2019 05:00 | 274.7201  |
| 18/06/2019 06:00 | 274.1414  |
| 18/06/2019 07:00 | 273.1852  |
| 18/06/2019 08:00 | 273.1656  |
| 18/06/2019 09:00 | 273.0643  |
| 18/06/2019 10:00 | 273.2464  |
| 18/06/2019 11:00 | 272.0836  |
| 18/06/2019 12:00 | 272.2766  |
| 18/06/2019 13:00 | 273.0516  |
| 18/06/2019 14:00 | 272.6567  |
| 18/06/2019 15:00 | 272.9385  |
| 18/06/2019 16:00 | 271.1432  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/06/2019 17:00 | 270.4488  |
| 18/06/2019 18:00 | 272.0401  |
| 18/06/2019 19:00 | 272.257   |
| 18/06/2019 20:00 | 273.3472  |
| 18/06/2019 21:00 | 273.6936  |
| 18/06/2019 22:00 | 274.3982  |
| 18/06/2019 23:00 | 274.2411  |
| 19/06/2019 00:00 | 274.0629  |
| 19/06/2019 01:00 | 273.6899  |
| 19/06/2019 02:00 | 274.2883  |
| 19/06/2019 03:00 | 273.881   |
| 19/06/2019 04:00 | 273.9238  |
| 19/06/2019 05:00 | 272.6253  |
| 19/06/2019 06:00 | 273.7023  |
| 19/06/2019 07:00 | 274.0923  |
| 19/06/2019 08:00 | 274.3816  |
| 19/06/2019 09:00 | 274.0412  |
| 19/06/2019 10:00 | 273.7932  |
| 19/06/2019 11:00 | 273.3511  |
| 19/06/2019 12:00 | 272.9183  |
| 19/06/2019 13:00 | 272.1   |
| 19/06/2019 14:00 | 272.4453  |
| 19/06/2019 15:00 | 272.4973  |
| 19/06/2019 16:00 | 272.4837  |
| 19/06/2019 17:00 | 273.6305  |
| 19/06/2019 18:00 | 272.0985  |
| 19/06/2019 19:00 | 272.1068  |
| 19/06/2019 20:00 | 272.4669  |
| 19/06/2019 21:00 | 272.8002  |
| 19/06/2019 22:00 | 273.6539  |
| 19/06/2019 23:00 | 273.8978  |
| 20/06/2019 00:00 | 273.3613  |
| 20/06/2019 01:00 | 272.9469  |
| 20/06/2019 02:00 | 272.4536  |
| 20/06/2019 03:00 | 273.4103  |
| 20/06/2019 04:00 | 273.6727  |
| 20/06/2019 05:00 | 273.6383  |
| 20/06/2019 06:00 | 273.111   |
| 20/06/2019 07:00 | 273.159   |
| 20/06/2019 08:00 | 273.6372  |
| 20/06/2019 09:00 | 272.7103  |
| 20/06/2019 10:00 | 272.5646  |
| 20/06/2019 11:00 | 272.5223  |
| 20/06/2019 12:00 | 272.5775  |
| 20/06/2019 13:00 | 273.6583  |
| 20/06/2019 14:00 | 273.893   |
| 20/06/2019 15:00 | 272.0919  |
| 20/06/2019 16:00 | 273.2604  |
| 20/06/2019 17:00 | 273.229   |
| 20/06/2019 18:00 | 272.188   |
| 20/06/2019 19:00 | 270.9023  |
| 20/06/2019 20:00 | 270.8942  |
| 20/06/2019 21:00 | 271.7039  |
| 20/06/2019 22:00 | 272.1673  |
| 20/06/2019 23:00 | 273.8603  |
| 21/06/2019 00:00 | 274.0888  |
| 21/06/2019 01:00 | 275.1951  |
| 21/06/2019 02:00 | 274.463   |
| 21/06/2019 03:00 | 273.9458  |
| 21/06/2019 04:00 | 274.1851  |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 21/06/2019 05:00    | 275.7673   |
| 21/06/2019 06:00    | 274.9465   |
| 21/06/2019 07:00    | 275.3756   |
| 21/06/2019 08:00    | 276.0294   |
| 21/06/2019 09:00    | 275.5336   |
| 21/06/2019 10:00    | 275.6989   |
| 21/06/2019 11:00    | 275.7536   |
| 21/06/2019 12:00    | 275.6776   |
| 21/06/2019 13:00    | 275.8696   |
| 21/06/2019 14:00    | 276.2439   |
| 21/06/2019 15:00    | 275.1467   |
| 21/06/2019 16:00    | 274.7676   |
| 21/06/2019 17:00    | 274.5193   |
| 21/06/2019 18:00    | 274.98   |
| 21/06/2019 19:00    | 274.0045   |
| 21/06/2019 20:00    | 273.5685   |
| 21/06/2019 21:00    | 273.3673   |
| 21/06/2019 22:00    | 274.1913   |
| 21/06/2019 23:00    | 275.1743   |
| 22/06/2019 00:00    | 275.9116   |
| 22/06/2019 01:00    | 276.1732   |
| 22/06/2019 02:00    | 275.8588   |
| 22/06/2019 03:00    | 276.2438   |
| 22/06/2019 04:00    | 275.9981   |
| 22/06/2019 05:00    | 275.0193   |
| 22/06/2019 06:00    | 275.2441   |
| 22/06/2019 07:00    | 275.1915   |
| 22/06/2019 08:00    | 275.7056   |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 84.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 4.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 4.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 37.3000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 48.2000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |  |   | <b>X</b>   |                               |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 20/06/2019                             | CRE 24 Puebla                             | 271.4673         |
| 21/06/2019                             | CRE 24 Puebla                             | 274.3747         |

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 09:00 | 271.2494  |
| 20/06/2019 10:00 | 271.0405  |
| 20/06/2019 11:00 | 269.5414  |
| 20/06/2019 12:00 | 270.0631  |
| 20/06/2019 13:00 | 270.6152  |
| 20/06/2019 14:00 | 270.6165  |
| 20/06/2019 15:00 | 271.0186  |
| 20/06/2019 16:00 | 271.3871  |
| 20/06/2019 17:00 | 272.1501  |
| 20/06/2019 18:00 | 272.8927  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 19:00 | 273.9395  |
| 20/06/2019 20:00 | 274.667   |
| 20/06/2019 21:00 | 274.4901  |
| 20/06/2019 22:00 | 273.5146  |
| 20/06/2019 23:00 | 273.1412  |
| 21/06/2019 00:00 | 272.087   |
| 21/06/2019 01:00 | 270.6187  |
| 21/06/2019 02:00 | 270.3894  |
| 21/06/2019 03:00 | 269.9095  |
| 21/06/2019 04:00 | 269.4299  |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 21/06/2019 05:00    | 270.3904   |
| 21/06/2019 06:00    | 270.5209   |
| 21/06/2019 07:00    | 270.8324   |
| 21/06/2019 08:00    | 270.7112   |
| 21/06/2019 09:00    | 273.2172   |
| 21/06/2019 10:00    | 274.6154   |
| 21/06/2019 11:00    | 275.1897   |
| 21/06/2019 12:00    | 275.4717   |
| 21/06/2019 13:00    | 275.9121   |
| 21/06/2019 14:00    | 276.7655   |
| 21/06/2019 15:00    | 277.0428   |
| 21/06/2019 16:00    | 276.9286   |
| 21/06/2019 17:00    | 277.1154   |
| 21/06/2019 18:00    | 276.8195   |
| 21/06/2019 19:00    | 276.3095   |
| 21/06/2019 20:00    | 275.8871   |
| 21/06/2019 21:00    | 275.1021   |
| 21/06/2019 22:00    | 274.7389   |
| 21/06/2019 23:00    | 274.2104   |
| 22/06/2019 00:00    | 273.6005   |
| 22/06/2019 01:00    | 272.6685   |
| 22/06/2019 02:00    | 272.2981   |
| 22/06/2019 03:00    | 272.3167   |
| 22/06/2019 04:00    | 272.5174   |
| 22/06/2019 05:00    | 272.0442   |
| 22/06/2019 06:00    | 271.3494   |
| 22/06/2019 07:00    | 271.108  |
| 22/06/2019 08:00    | 271.7645   |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  |   |   |  | <b>X</b>   |                               |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 17/06/2019                             | CRE 28 Cempoala Sur                       | 281.679          |
| 18/06/2019                             | CRE 28 Cempoala Sur                       | 278.0029         |
| 19/06/2019                             | CRE 28 Cempoala Sur                       | 278.0029         |
| 20/06/2019                             | CRE 28 Cempoala Sur                       | 281.679          |
| 21/06/2019                             | CRE 28 Cempoala Sur                       | 281.7862         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/06/2019 09:00 | 281.2398  |
| 17/06/2019 10:00 | 282.5494  |
| 17/06/2019 11:00 | 282.8073  |
| 17/06/2019 12:00 | 282.5413  |
| 17/06/2019 13:00 | 282.4976  |
| 17/06/2019 14:00 | 281.3592  |
| 17/06/2019 15:00 | 282.1702  |
| 17/06/2019 16:00 | 283.0077  |
| 17/06/2019 17:00 | 281.9329  |
| 17/06/2019 18:00 | 281.0863  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/06/2019 19:00 | 282.0465  |
| 17/06/2019 20:00 | 281.6484  |
| 17/06/2019 21:00 | 282.8015  |
| 17/06/2019 22:00 | 281.5868  |
| 17/06/2019 23:00 | 280.5651  |
| 18/06/2019 00:00 | 280.5079  |
| 18/06/2019 01:00 | 281.7588  |
| 18/06/2019 02:00 | 280.8637  |
| 18/06/2019 03:00 | 281.5775  |
| 18/06/2019 04:00 | 280.1272  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/06/2019 05:00 | 281.2091  |
| 18/06/2019 06:00 | 282.0597  |
| 18/06/2019 07:00 | 281.0698  |
| 18/06/2019 08:00 | 281.2833  |
| 18/06/2019 09:00 | 238.6914  |
| 18/06/2019 10:00 | 282.1866  |
| 18/06/2019 11:00 | 281.0433  |
| 18/06/2019 12:00 | 238.6914  |
| 18/06/2019 13:00 | 282.1866  |
| 18/06/2019 14:00 | 281.0433  |
| 18/06/2019 15:00 | 283.0055  |
| 18/06/2019 16:00 | 283.6331  |
| 18/06/2019 17:00 | 281.8427  |
| 18/06/2019 18:00 | 281.094   |
| 18/06/2019 19:00 | 281.8672  |
| 18/06/2019 20:00 | 280.5656  |
| 18/06/2019 21:00 | 281.1391  |
| 18/06/2019 22:00 | 282.1971  |
| 18/06/2019 23:00 | 281.5695  |
| 19/06/2019 00:00 | 280.6375  |
| 19/06/2019 01:00 | 281.95  |
| 19/06/2019 02:00 | 282.4067  |
| 19/06/2019 03:00 | 280.8271  |
| 19/06/2019 04:00 | 280.983   |
| 19/06/2019 05:00 | 281.1758  |
| 19/06/2019 06:00 | 281.8497  |
| 19/06/2019 07:00 | 280.4769  |
| 19/06/2019 08:00 | 281.0074  |
| 19/06/2019 09:00 | 238.6914  |
| 19/06/2019 10:00 | 282.1866  |
| 19/06/2019 11:00 | 281.0433  |
| 19/06/2019 12:00 | 238.6914  |
| 19/06/2019 13:00 | 282.1866  |
| 19/06/2019 14:00 | 281.0433  |
| 19/06/2019 15:00 | 283.0055  |
| 19/06/2019 16:00 | 283.6331  |
| 19/06/2019 17:00 | 281.8427  |
| 19/06/2019 18:00 | 281.094   |
| 19/06/2019 19:00 | 281.8672  |
| 19/06/2019 20:00 | 280.5656  |
| 19/06/2019 21:00 | 281.1391  |
| 19/06/2019 22:00 | 282.1971  |
| 19/06/2019 23:00 | 281.5695  |
| 20/06/2019 00:00 | 280.6375  |
| 20/06/2019 01:00 | 281.95  |
| 20/06/2019 02:00 | 282.4067  |
| 20/06/2019 03:00 | 280.8271  |
| 20/06/2019 04:00 | 280.983   |
| 20/06/2019 05:00 | 281.1758  |
| 20/06/2019 06:00 | 281.8497  |
| 20/06/2019 07:00 | 280.4769  |
| 20/06/2019 08:00 | 281.0074  |
| 20/06/2019 09:00 | 281.2398  |
| 20/06/2019 10:00 | 282.5494  |
| 20/06/2019 11:00 | 282.8073  |
| 20/06/2019 12:00 | 282.5413  |
| 20/06/2019 13:00 | 282.4976  |
| 20/06/2019 14:00 | 281.3592  |
| 20/06/2019 15:00 | 282.1702  |
| 20/06/2019 16:00 | 283.0077  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 17:00 | 281.9329  |
| 20/06/2019 18:00 | 281.0863  |
| 20/06/2019 19:00 | 282.0465  |
| 20/06/2019 20:00 | 281.6484  |
| 20/06/2019 21:00 | 282.8015  |
| 20/06/2019 22:00 | 281.5868  |
| 20/06/2019 23:00 | 280.5651  |
| 21/06/2019 00:00 | 280.5079  |
| 21/06/2019 01:00 | 281.7588  |
| 21/06/2019 02:00 | 280.8637  |
| 21/06/2019 03:00 | 281.5775  |
| 21/06/2019 04:00 | 280.1272  |
| 21/06/2019 05:00 | 281.2091  |
| 21/06/2019 06:00 | 282.0597  |
| 21/06/2019 07:00 | 281.0698  |
| 21/06/2019 08:00 | 281.2833  |
| 21/06/2019 09:00 | 281.0657  |
| 21/06/2019 10:00 | 282.3592  |
| 21/06/2019 11:00 | 282.9274  |
| 21/06/2019 12:00 | 282.1477  |
| 21/06/2019 13:00 | 281.7863  |
| 21/06/2019 14:00 | 282.2935  |
| 21/06/2019 15:00 | 281.3091  |
| 21/06/2019 16:00 | 282.4849  |
| 21/06/2019 17:00 | 281.7532  |
| 21/06/2019 18:00 | 282.1621  |
| 21/06/2019 19:00 | 281.92  |
| 21/06/2019 20:00 | 281.0952  |
| 21/06/2019 21:00 | 281.5104  |
| 21/06/2019 22:00 | 282.5208  |
| 21/06/2019 23:00 | 281.8741  |
| 22/06/2019 00:00 | 281.1708  |
| 22/06/2019 01:00 | 281.1012  |
| 22/06/2019 02:00 | 282.2832  |
| 22/06/2019 03:00 | 281.2404  |
| 22/06/2019 04:00 | 281.2732  |
| 22/06/2019 05:00 | 281.2684  |
| 22/06/2019 06:00 | 281.5665  |
| 22/06/2019 07:00 | 281.7904  |
| 22/06/2019 08:00 | 281.9648  |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP   | H2O                              | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |  |   | <b>X</b>   |                                  |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 17/06/2019                             | CRE 29 Cempoala Centro                    | 281.679          |
| 18/06/2019                             | CRE 29 Cempoala Centro                    | 278.0029         |
| 19/06/2019                             | CRE 29 Cempoala Centro                    | 278.0029         |
| 20/06/2019                             | CRE 29 Cempoala Centro                    | 281.679          |
| 21/06/2019                             | CRE 29 Cempoala Centro                    | 281.7862         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/06/2019 09:00 | 281.2398  |
| 17/06/2019 10:00 | 282.5494  |
| 17/06/2019 11:00 | 282.8073  |
| 17/06/2019 12:00 | 282.5413  |
| 17/06/2019 13:00 | 282.4976  |
| 17/06/2019 14:00 | 281.3592  |
| 17/06/2019 15:00 | 282.1702  |
| 17/06/2019 16:00 | 283.0077  |
| 17/06/2019 17:00 | 281.9329  |
| 17/06/2019 18:00 | 281.0863  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/06/2019 19:00 | 282.0465  |
| 17/06/2019 20:00 | 281.6484  |
| 17/06/2019 21:00 | 282.8015  |
| 17/06/2019 22:00 | 281.5868  |
| 17/06/2019 23:00 | 280.5651  |
| 18/06/2019 00:00 | 280.5079  |
| 18/06/2019 01:00 | 281.7588  |
| 18/06/2019 02:00 | 280.8637  |
| 18/06/2019 03:00 | 281.5775  |
| 18/06/2019 04:00 | 280.1272  |



| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/06/2019 05:00 | 281.2091  |
| 18/06/2019 06:00 | 282.0597  |
| 18/06/2019 07:00 | 281.0698  |
| 18/06/2019 08:00 | 281.2833  |
| 18/06/2019 09:00 | 238.6914  |
| 18/06/2019 10:00 | 282.1866  |
| 18/06/2019 11:00 | 281.0433  |
| 18/06/2019 12:00 | 238.6914  |
| 18/06/2019 13:00 | 282.1866  |
| 18/06/2019 14:00 | 281.0433  |
| 18/06/2019 15:00 | 283.0055  |
| 18/06/2019 16:00 | 283.6331  |
| 18/06/2019 17:00 | 281.8427  |
| 18/06/2019 18:00 | 281.094   |
| 18/06/2019 19:00 | 281.8672  |
| 18/06/2019 20:00 | 280.5656  |
| 18/06/2019 21:00 | 281.1391  |
| 18/06/2019 22:00 | 282.1971  |
| 18/06/2019 23:00 | 281.5695  |
| 19/06/2019 00:00 | 280.6375  |
| 19/06/2019 01:00 | 281.95  |
| 19/06/2019 02:00 | 282.4067  |
| 19/06/2019 03:00 | 280.8271  |
| 19/06/2019 04:00 | 280.983   |
| 19/06/2019 05:00 | 281.1758  |
| 19/06/2019 06:00 | 281.8497  |
| 19/06/2019 07:00 | 280.4769  |
| 19/06/2019 08:00 | 281.0074  |
| 19/06/2019 09:00 | 238.6914  |
| 19/06/2019 10:00 | 282.1866  |
| 19/06/2019 11:00 | 281.0433  |
| 19/06/2019 12:00 | 238.6914  |
| 19/06/2019 13:00 | 282.1866  |
| 19/06/2019 14:00 | 281.0433  |
| 19/06/2019 15:00 | 283.0055  |
| 19/06/2019 16:00 | 283.6331  |
| 19/06/2019 17:00 | 281.8427  |
| 19/06/2019 18:00 | 281.094   |
| 19/06/2019 19:00 | 281.8672  |
| 19/06/2019 20:00 | 280.5656  |
| 19/06/2019 21:00 | 281.1391  |
| 19/06/2019 22:00 | 282.1971  |
| 19/06/2019 23:00 | 281.5695  |
| 20/06/2019 00:00 | 280.6375  |
| 20/06/2019 01:00 | 281.95  |
| 20/06/2019 02:00 | 282.4067  |
| 20/06/2019 03:00 | 280.8271  |
| 20/06/2019 04:00 | 280.983   |
| 20/06/2019 05:00 | 281.1758  |
| 20/06/2019 06:00 | 281.8497  |
| 20/06/2019 07:00 | 280.4769  |
| 20/06/2019 08:00 | 281.0074  |
| 20/06/2019 09:00 | 281.2398  |
| 20/06/2019 10:00 | 282.5494  |
| 20/06/2019 11:00 | 282.8073  |
| 20/06/2019 12:00 | 282.5413  |
| 20/06/2019 13:00 | 282.4976  |
| 20/06/2019 14:00 | 281.3592  |
| 20/06/2019 15:00 | 282.1702  |
| 20/06/2019 16:00 | 283.0077  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 17:00 | 281.9329  |
| 20/06/2019 18:00 | 281.0863  |
| 20/06/2019 19:00 | 282.0465  |
| 20/06/2019 20:00 | 281.6484  |
| 20/06/2019 21:00 | 282.8015  |
| 20/06/2019 22:00 | 281.5868  |
| 20/06/2019 23:00 | 280.5651  |
| 21/06/2019 00:00 | 280.5079  |
| 21/06/2019 01:00 | 281.7588  |
| 21/06/2019 02:00 | 280.8637  |
| 21/06/2019 03:00 | 281.5775  |
| 21/06/2019 04:00 | 280.1272  |
| 21/06/2019 05:00 | 281.2091  |
| 21/06/2019 06:00 | 282.0597  |
| 21/06/2019 07:00 | 281.0698  |
| 21/06/2019 08:00 | 281.2833  |
| 21/06/2019 09:00 | 281.0657  |
| 21/06/2019 10:00 | 282.3592  |
| 21/06/2019 11:00 | 282.9274  |
| 21/06/2019 12:00 | 282.1477  |
| 21/06/2019 13:00 | 281.7863  |
| 21/06/2019 14:00 | 282.2935  |
| 21/06/2019 15:00 | 281.3091  |
| 21/06/2019 16:00 | 282.4849  |
| 21/06/2019 17:00 | 281.7532  |
| 21/06/2019 18:00 | 282.1621  |
| 21/06/2019 19:00 | 281.92  |
| 21/06/2019 20:00 | 281.0952  |
| 21/06/2019 21:00 | 281.5104  |
| 21/06/2019 22:00 | 282.5208  |
| 21/06/2019 23:00 | 281.8741  |
| 22/06/2019 00:00 | 281.1708  |
| 22/06/2019 01:00 | 281.1012  |
| 22/06/2019 02:00 | 282.2832  |
| 22/06/2019 03:00 | 281.2404  |
| 22/06/2019 04:00 | 281.2732  |
| 22/06/2019 05:00 | 281.2684  |
| 22/06/2019 06:00 | 281.5665  |
| 22/06/2019 07:00 | 281.7904  |
| 22/06/2019 08:00 | 281.9648  |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |   |  | <b>X</b>   |                               |  |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 17/06/2019                             | CRE 30 Cempoala Norte                     | 281.679          |
| 18/06/2019                             | CRE 30 Cempoala Norte                     | 278.0029         |
| 19/06/2019                             | CRE 30 Cempoala Norte                     | 278.0029         |
| 20/06/2019                             | CRE 30 Cempoala Norte                     | 281.679          |
| 21/06/2019                             | CRE 30 Cempoala Norte                     | 281.7862         |

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/06/2019 09:00 | 281.2398  |
| 17/06/2019 10:00 | 282.5494  |
| 17/06/2019 11:00 | 282.8073  |
| 17/06/2019 12:00 | 282.5413  |
| 17/06/2019 13:00 | 282.4976  |
| 17/06/2019 14:00 | 281.3592  |
| 17/06/2019 15:00 | 282.1702  |
| 17/06/2019 16:00 | 283.0077  |
| 17/06/2019 17:00 | 281.9329  |
| 17/06/2019 18:00 | 281.0863  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/06/2019 19:00 | 282.0465  |
| 17/06/2019 20:00 | 281.6484  |
| 17/06/2019 21:00 | 282.8015  |
| 17/06/2019 22:00 | 281.5868  |
| 17/06/2019 23:00 | 280.5651  |
| 18/06/2019 00:00 | 280.5079  |
| 18/06/2019 01:00 | 281.7588  |
| 18/06/2019 02:00 | 280.8637  |
| 18/06/2019 03:00 | 281.5775  |
| 18/06/2019 04:00 | 280.1272  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/06/2019 05:00 | 281.2091  |
| 18/06/2019 06:00 | 282.0597  |
| 18/06/2019 07:00 | 281.0698  |
| 18/06/2019 08:00 | 281.2833  |
| 18/06/2019 09:00 | 238.6914  |
| 18/06/2019 10:00 | 282.1866  |
| 18/06/2019 11:00 | 281.0433  |
| 18/06/2019 12:00 | 238.6914  |
| 18/06/2019 13:00 | 282.1866  |
| 18/06/2019 14:00 | 281.0433  |
| 18/06/2019 15:00 | 283.0055  |
| 18/06/2019 16:00 | 283.6331  |
| 18/06/2019 17:00 | 281.8427  |
| 18/06/2019 18:00 | 281.094   |
| 18/06/2019 19:00 | 281.8672  |
| 18/06/2019 20:00 | 280.5656  |
| 18/06/2019 21:00 | 281.1391  |
| 18/06/2019 22:00 | 282.1971  |
| 18/06/2019 23:00 | 281.5695  |
| 19/06/2019 00:00 | 280.6375  |
| 19/06/2019 01:00 | 281.95  |
| 19/06/2019 02:00 | 282.4067  |
| 19/06/2019 03:00 | 280.8271  |
| 19/06/2019 04:00 | 280.983   |
| 19/06/2019 05:00 | 281.1758  |
| 19/06/2019 06:00 | 281.8497  |
| 19/06/2019 07:00 | 280.4769  |
| 19/06/2019 08:00 | 281.0074  |
| 19/06/2019 09:00 | 238.6914  |
| 19/06/2019 10:00 | 282.1866  |
| 19/06/2019 11:00 | 281.0433  |
| 19/06/2019 12:00 | 238.6914  |
| 19/06/2019 13:00 | 282.1866  |
| 19/06/2019 14:00 | 281.0433  |
| 19/06/2019 15:00 | 283.0055  |
| 19/06/2019 16:00 | 283.6331  |
| 19/06/2019 17:00 | 281.8427  |
| 19/06/2019 18:00 | 281.094   |
| 19/06/2019 19:00 | 281.8672  |
| 19/06/2019 20:00 | 280.5656  |
| 19/06/2019 21:00 | 281.1391  |
| 19/06/2019 22:00 | 282.1971  |
| 19/06/2019 23:00 | 281.5695  |
| 20/06/2019 00:00 | 280.6375  |
| 20/06/2019 01:00 | 281.95  |
| 20/06/2019 02:00 | 282.4067  |
| 20/06/2019 03:00 | 280.8271  |
| 20/06/2019 04:00 | 280.983   |
| 20/06/2019 05:00 | 281.1758  |
| 20/06/2019 06:00 | 281.8497  |
| 20/06/2019 07:00 | 280.4769  |
| 20/06/2019 08:00 | 281.0074  |
| 20/06/2019 09:00 | 281.2398  |
| 20/06/2019 10:00 | 282.5494  |
| 20/06/2019 11:00 | 282.8073  |
| 20/06/2019 12:00 | 282.5413  |
| 20/06/2019 13:00 | 282.4976  |
| 20/06/2019 14:00 | 281.3592  |
| 20/06/2019 15:00 | 282.1702  |
| 20/06/2019 16:00 | 283.0077  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 20/06/2019 17:00 | 281.9329  |
| 20/06/2019 18:00 | 281.0863  |
| 20/06/2019 19:00 | 282.0465  |
| 20/06/2019 20:00 | 281.6484  |
| 20/06/2019 21:00 | 282.8015  |
| 20/06/2019 22:00 | 281.5868  |
| 20/06/2019 23:00 | 280.5651  |
| 21/06/2019 00:00 | 280.5079  |
| 21/06/2019 01:00 | 281.7588  |
| 21/06/2019 02:00 | 280.8637  |
| 21/06/2019 03:00 | 281.5775  |
| 21/06/2019 04:00 | 280.1272  |
| 21/06/2019 05:00 | 281.2091  |
| 21/06/2019 06:00 | 282.0597  |
| 21/06/2019 07:00 | 281.0698  |
| 21/06/2019 08:00 | 281.2833  |
| 21/06/2019 09:00 | 281.0657  |
| 21/06/2019 10:00 | 282.3592  |
| 21/06/2019 11:00 | 282.9274  |
| 21/06/2019 12:00 | 282.1477  |
| 21/06/2019 13:00 | 281.7863  |
| 21/06/2019 14:00 | 282.2935  |
| 21/06/2019 15:00 | 281.3091  |
| 21/06/2019 16:00 | 282.4849  |
| 21/06/2019 17:00 | 281.7532  |
| 21/06/2019 18:00 | 282.1621  |
| 21/06/2019 19:00 | 281.92  |
| 21/06/2019 20:00 | 281.0952  |
| 21/06/2019 21:00 | 281.5104  |
| 21/06/2019 22:00 | 282.5208  |
| 21/06/2019 23:00 | 281.8741  |
| 22/06/2019 00:00 | 281.1708  |
| 22/06/2019 01:00 | 281.1012  |
| 22/06/2019 02:00 | 282.2832  |
| 22/06/2019 03:00 | 281.2404  |
| 22/06/2019 04:00 | 281.2732  |
| 22/06/2019 05:00 | 281.2684  |
| 22/06/2019 06:00 | 281.5665  |
| 22/06/2019 07:00 | 281.7904  |
| 22/06/2019 08:00 | 281.9648  |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Humedad

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                          | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                   | I. Woobe  | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|                                     |                              |   |  |   |  |   |   | <b>X</b>                         |  |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 19/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 137.1101         |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 19/06/2019 05:00 | 56.3407           |
| 19/06/2019 06:00 | 56.3181           |
| 19/06/2019 07:00 | 57.1521           |
| 19/06/2019 08:00 | 43.295            |
| 19/06/2019 09:00 | 268.8509          |
| 19/06/2019 10:00 | 146.8877          |
| 19/06/2019 11:00 | 149.5938          |
| 19/06/2019 12:00 | 123.2099          |
| 19/06/2019 13:00 | 115.432           |
| 19/06/2019 14:00 | 104.6057          |

| Fecha y Hora     | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 19/06/2019 15:00 | 135.1306          |
| 19/06/2019 16:00 | 137.8345          |
| 19/06/2019 17:00 | 134.5102          |
| 19/06/2019 18:00 | 151.4153          |
| 19/06/2019 19:00 | 146.429           |
| 19/06/2019 20:00 | 137.4748          |
| 19/06/2019 21:00 | 146.5867          |
| 19/06/2019 22:00 | 138.7407          |
| 19/06/2019 23:00 | 122.0577          |
| 20/06/2019 00:00 | 118.6194          |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Humedad Prom/Hora</b> |
|---------------------|--------------------------|
| 20/06/2019 01:00    | 114.9056                 |
| 20/06/2019 02:00    | 232.246                  |
| 20/06/2019 03:00    | 236.0324                 |
| 20/06/2019 04:00    | 216.9731                 |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Acido sulfhídrico**

| Metano (CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano %vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno (N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv. máxima:<br>1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes (CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico MJ/m3<br>( 36.0600 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K<br>( 271.1500 ) | Humedad mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido sulfhídrico (H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1                                | %C2                       | N2  | CO2  | CO2+N2  | Poder Calorífico                                | I. Woobe   | HCDP   | H2O                           | H2S  |
|                                     |                           |   |  |   |   |  |  |                               | <b>X</b>                                       |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 19/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 22.988           |
| 20/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 35.4722          |
| 21/06/2019                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 31.2687          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Acido sulfhidrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 19/06/2019 05:00 | 0                           |
| 19/06/2019 06:00 | 0                           |
| 19/06/2019 07:00 | 0                           |
| 19/06/2019 08:00 | 0                           |
| 19/06/2019 09:00 | 0                           |
| 19/06/2019 10:00 | 0                           |
| 19/06/2019 11:00 | 0.0012                      |
| 19/06/2019 12:00 | 0.1842                      |
| 19/06/2019 13:00 | 1.0535                      |
| 19/06/2019 14:00 | 14.6536                     |

| Fecha y Hora     | Acido sulfhidrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 19/06/2019 15:00 | 13.9562                     |
| 19/06/2019 16:00 | 26.513                      |
| 19/06/2019 17:00 | 41.8605                     |
| 19/06/2019 18:00 | 34.8843                     |
| 19/06/2019 19:00 | 41.8605                     |
| 19/06/2019 20:00 | 41.8605                     |
| 19/06/2019 21:00 | 41.8605                     |
| 19/06/2019 22:00 | 41.8605                     |
| 19/06/2019 23:00 | 41.8605                     |
| 20/06/2019 00:00 | 41.8605                     |



| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b> |
|---------------------|------------------------------------|
| 20/06/2019 01:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 02:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 03:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 04:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 05:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 06:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 07:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 08:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 09:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 10:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 11:00    | 40.6328                            |
| 20/06/2019 12:00    | 33.5423                            |
| 20/06/2019 13:00    | 41.3955                            |
| 20/06/2019 14:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 15:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 16:00    | 41.8143                            |
| 20/06/2019 17:00    | 27.8032                            |
| 20/06/2019 18:00    | 18.2607                            |
| 20/06/2019 19:00    | 41.8605                            |
| 20/06/2019 20:00    | 18.2607                            |
| 20/06/2019 21:00    | 38.9608                            |
| 20/06/2019 22:00    | 18.29                              |
| 20/06/2019 23:00    | 12.2533                            |
| 21/06/2019 00:00    | 30.9083                            |
| 21/06/2019 01:00    | 41.8605                            |
| 21/06/2019 02:00    | 41.8605                            |
| 21/06/2019 03:00    | 41.8605                            |
| 21/06/2019 04:00    | 26.8864                            |
| 21/06/2019 05:00    | 29.7063                            |
| 21/06/2019 06:00    | 41.8605                            |
| 21/06/2019 07:00    | 41.8339                            |
| 21/06/2019 08:00    | 38.2791                            |
| 21/06/2019 09:00    | 24.8879                            |
| 21/06/2019 10:00    | 15.081                             |
| 21/06/2019 11:00    | 31.3983                            |
| 21/06/2019 12:00    | 41.0908                            |
| 21/06/2019 13:00    | 36.9431                            |
| 21/06/2019 14:00    | 28.8569                            |
| 21/06/2019 15:00    | 16.1957                            |
| 21/06/2019 16:00    | 18.4397                            |
| 21/06/2019 17:00    | 22.5311                            |
| 21/06/2019 18:00    | 26.0258                            |
| 21/06/2019 19:00    | 20.8285                            |
| 21/06/2019 20:00    | 25.1586                            |
| 21/06/2019 21:00    | 27.4918                            |
| 21/06/2019 22:00    | 28.3302                            |
| 21/06/2019 23:00    | 36.4596                            |
| 22/06/2019 00:00    | 41.8605                            |
| 22/06/2019 01:00    | 41.8605                            |
| 22/06/2019 02:00    | 41.8605                            |
| 22/06/2019 03:00    | 37.6152                            |
| 22/06/2019 04:00    | 35.8532                            |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Acido sulfhídrico**

| Metano<br>(CH4)<br>%vol<br>( 83.0000 ) | Etano<br>%vol<br>( 11.0000 ) | Nitrógeno<br>(N2)<br>%vol<br>( 8.0000 )<br>Desv.<br>máxima:<br>1.5000 | Bióxido<br>de<br>Carbono<br>(CO2)<br>%vol<br>( 3.0000 ) | Total de inertes<br>(CO2 y N2)<br>%vol<br>( 8.0000 ) | Poder calorífico<br>MJ/m3<br>( 36.0600 -<br>43.6000 ) | Índice Wobbe<br>MJ/m3<br>( 47.3000 -<br>53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura<br>de rocío de<br>hidrocarburos<br>°K<br>( 271.1500 ) | Humedad<br>mg/m3<br>( 110.0000 ) | Acido<br>sulfhídrico<br>(H2S)<br>mg/m3<br>( 6.0000 ) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1                                   | %C2                          | N2  | CO2   | CO2+N2   | Poder Calorífico                                      | I. Woobe   | HCDP  | H2O                              | H2S  |
|  |                              |   |   |  |   |  |   |                                  | <b>X</b>   |

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

| Fecha de Flujo Fuera de<br>Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|---|---|------------------|
| 21/06/2019                                | CRE 39 KM-100                             | 31.2687          |

**C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.**

| Fecha y Hora     | Acido<br>sulfhídrico<br>Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 09:00 | 24.8879                           |
| 21/06/2019 10:00 | 15.081                            |
| 21/06/2019 11:00 | 31.3983                           |
| 21/06/2019 12:00 | 41.0908                           |
| 21/06/2019 13:00 | 36.9431                           |
| 21/06/2019 14:00 | 28.8569                           |
| 21/06/2019 15:00 | 16.1957                           |
| 21/06/2019 16:00 | 18.4397                           |
| 21/06/2019 17:00 | 22.5311                           |
| 21/06/2019 18:00 | 26.0258                           |

| Fecha y Hora     | Acido<br>sulfhídrico<br>Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------------|
| 21/06/2019 19:00 | 20.8285                           |
| 21/06/2019 20:00 | 25.1586                           |
| 21/06/2019 21:00 | 27.4918                           |
| 21/06/2019 22:00 | 28.3302                           |
| 21/06/2019 23:00 | 36.4596                           |
| 22/06/2019 00:00 | 41.8605                           |
| 22/06/2019 01:00 | 41.8605                           |
| 22/06/2019 02:00 | 41.8605                           |
| 22/06/2019 03:00 | 37.6152                           |
| 22/06/2019 04:00 | 35.8532                           |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b> |
|---------------------|------------------------------------|
| 22/06/2019 05:00    | 29.7063                            |
| 22/06/2019 06:00    | 41.8605                            |
| 22/06/2019 07:00    | 41.8339                            |
| 22/06/2019 08:00    | 38.2791                            |