

## 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<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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 82.3665          |
| 17/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 82.3727          |
| 18/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 82.0616          |
| 19/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 81.6583          |
| 20/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 81.3995          |
| 21/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 82.1525          |

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

| Fecha y Hora     | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 15/02/2018 09:00 | 81.3872          |
| 15/02/2018 10:00 | 81.6142          |
| 15/02/2018 11:00 | 81.9989          |
| 15/02/2018 12:00 | 83.8149          |
| 15/02/2018 13:00 | 83.8149          |
| 15/02/2018 14:00 | 81.9757          |
| 15/02/2018 15:00 | 81.9066          |
| 15/02/2018 16:00 | 81.7022          |
| 15/02/2018 17:00 | 81.8183          |
| 15/02/2018 18:00 | 81.7448          |

| Fecha y Hora     | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 15/02/2018 19:00 | 81.6135          |
| 15/02/2018 20:00 | 81.6             |
| 15/02/2018 21:00 | 81.8521          |
| 15/02/2018 22:00 | 81.8412          |
| 15/02/2018 23:00 | 81.8908          |
| 16/02/2018 00:00 | 81.6923          |
| 16/02/2018 01:00 | 83.334           |
| 16/02/2018 02:00 | 84.5071          |
| 16/02/2018 03:00 | 84.4085          |
| 16/02/2018 04:00 | 85.3505          |

| Fecha y Hora     | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 16/02/2018 05:00 | 81.2539          |
| 16/02/2018 06:00 | 81.8394          |
| 16/02/2018 07:00 | 81.7297          |
| 16/02/2018 08:00 | 82.1061          |
| 17/02/2018 09:00 | 81.8469          |
| 17/02/2018 10:00 | 81.9463          |
| 17/02/2018 11:00 | 82.0434          |
| 17/02/2018 12:00 | 82.1853          |
| 17/02/2018 13:00 | 82.1088          |
| 17/02/2018 14:00 | 81.9914          |
| 17/02/2018 15:00 | 81.9851          |
| 17/02/2018 16:00 | 82.1463          |
| 17/02/2018 17:00 | 82.1555          |
| 17/02/2018 18:00 | 82.289           |
| 17/02/2018 19:00 | 82.154           |
| 17/02/2018 20:00 | 82.336           |
| 17/02/2018 21:00 | 81.6672          |
| 17/02/2018 22:00 | 81.8584          |
| 17/02/2018 23:00 | 81.9241          |
| 18/02/2018 00:00 | 81.9629          |
| 18/02/2018 01:00 | 82.0515          |
| 18/02/2018 02:00 | 82.1028          |
| 18/02/2018 03:00 | 82.0204          |
| 18/02/2018 04:00 | 82.1647          |
| 18/02/2018 05:00 | 82.2605          |
| 18/02/2018 06:00 | 82.2412          |
| 18/02/2018 07:00 | 81.8941          |
| 18/02/2018 08:00 | 89.6088          |
| 18/02/2018 09:00 | 81.6279          |
| 18/02/2018 10:00 | 81.5131          |
| 18/02/2018 11:00 | 81.3882          |
| 18/02/2018 12:00 | 81.279           |
| 18/02/2018 13:00 | 81.2358          |
| 18/02/2018 14:00 | 80.9302          |
| 18/02/2018 15:00 | 81.7552          |
| 18/02/2018 16:00 | 81.3735          |
| 18/02/2018 17:00 | 81.6974          |
| 18/02/2018 18:00 | 81.8785          |
| 18/02/2018 19:00 | 81.8814          |
| 18/02/2018 20:00 | 82.0641          |
| 18/02/2018 21:00 | 82.4575          |
| 18/02/2018 22:00 | 82.3413          |
| 18/02/2018 23:00 | 82.5908          |
| 19/02/2018 00:00 | 81.5905          |
| 19/02/2018 01:00 | 81.8964          |
| 19/02/2018 02:00 | 82.0223          |
| 19/02/2018 03:00 | 81.9836          |
| 19/02/2018 04:00 | 82.0853          |
| 19/02/2018 05:00 | 82.14            |
| 19/02/2018 06:00 | 82.011           |
| 19/02/2018 07:00 | 81.7759          |
| 19/02/2018 08:00 | 87.96            |
| 19/02/2018 09:00 | 81.187           |
| 19/02/2018 10:00 | 81.2247          |
| 19/02/2018 11:00 | 81.1285          |
| 19/02/2018 12:00 | 81.245           |
| 19/02/2018 13:00 | 81.4125          |
| 19/02/2018 14:00 | 81.2718          |
| 19/02/2018 15:00 | 80.9764          |
| 19/02/2018 16:00 | 80.9121          |

| Fecha y Hora     | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 19/02/2018 17:00 | 81.0378          |
| 19/02/2018 18:00 | 80.6846          |
| 19/02/2018 19:00 | 81.4318          |
| 19/02/2018 20:00 | 81.7259          |
| 19/02/2018 21:00 | 81.6896          |
| 19/02/2018 22:00 | 81.587           |
| 19/02/2018 23:00 | 81.5247          |
| 20/02/2018 00:00 | 81.309           |
| 20/02/2018 01:00 | 81.3971          |
| 20/02/2018 02:00 | 81.422           |
| 20/02/2018 03:00 | 81.6925          |
| 20/02/2018 04:00 | 81.6194          |
| 20/02/2018 05:00 | 81.7314          |
| 20/02/2018 06:00 | 81.9584          |
| 20/02/2018 07:00 | 86.5302          |
| 20/02/2018 08:00 | 83.0992          |
| 20/02/2018 09:00 | 81.2197          |
| 20/02/2018 10:00 | 81.3728          |
| 20/02/2018 11:00 | 81.4496          |
| 20/02/2018 12:00 | 81.3364          |
| 20/02/2018 13:00 | 80.7221          |
| 20/02/2018 14:00 | 79.7485          |
| 20/02/2018 15:00 | 79.629           |
| 20/02/2018 16:00 | 79.8499          |
| 20/02/2018 17:00 | 80.6184          |
| 20/02/2018 18:00 | 81.0351          |
| 20/02/2018 19:00 | 81.5495          |
| 20/02/2018 20:00 | 81.7855          |
| 20/02/2018 21:00 | 80.9753          |
| 20/02/2018 22:00 | 80.7143          |
| 20/02/2018 23:00 | 80.6656          |
| 21/02/2018 00:00 | 80.9121          |
| 21/02/2018 01:00 | 80.7184          |
| 21/02/2018 02:00 | 80.6635          |
| 21/02/2018 03:00 | 80.5714          |
| 21/02/2018 04:00 | 81.0201          |
| 21/02/2018 05:00 | 80.8119          |
| 21/02/2018 06:00 | 80.5956          |
| 21/02/2018 07:00 | 86.0137          |
| 21/02/2018 08:00 | 89.6088          |
| 21/02/2018 09:00 | 81.6276          |
| 21/02/2018 10:00 | 81.6286          |
| 21/02/2018 11:00 | 81.7284          |
| 21/02/2018 12:00 | 81.641           |
| 21/02/2018 13:00 | 81.8729          |
| 21/02/2018 14:00 | 81.8729          |
| 21/02/2018 15:00 | 82.0779          |
| 21/02/2018 16:00 | 82.0042          |
| 21/02/2018 17:00 | 81.3946          |
| 21/02/2018 18:00 | 81.5717          |
| 21/02/2018 19:00 | 81.7578          |
| 21/02/2018 20:00 | 81.8472          |
| 21/02/2018 21:00 | 81.802           |
| 21/02/2018 22:00 | 81.8173          |
| 21/02/2018 23:00 | 81.4037          |
| 22/02/2018 00:00 | 81.9039          |
| 22/02/2018 01:00 | 81.7613          |
| 22/02/2018 02:00 | 81.7774          |
| 22/02/2018 03:00 | 81.8746          |
| 22/02/2018 04:00 | 81.9269          |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Metano<br/>Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------|
| 22/02/2018 05:00    | 81.5046                     |
| 22/02/2018 06:00    | 81.3504                     |
| 22/02/2018 07:00    | 86.565                      |
| 22/02/2018 08:00    | 86.9483                     |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

| 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 81.2197          |
| 16/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 81.2554          |
| 17/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 80.8077          |
| 18/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 80.3944          |
| 19/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 80.4491          |
| 20/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 79.9086          |
| 21/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 80.2921          |

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

| Fecha y Hora     | Metano<br>Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 05:00 | 80.8166             |
| 15/02/2018 06:00 | 80.7595             |
| 15/02/2018 07:00 | 80.8293             |
| 15/02/2018 08:00 | 80.5911             |
| 15/02/2018 09:00 | 80.0185             |
| 15/02/2018 10:00 | 80.3456             |
| 15/02/2018 11:00 | 80.7738             |
| 15/02/2018 12:00 | 80.8412             |
| 15/02/2018 13:00 | 80.6703             |
| 15/02/2018 14:00 | 80.8183             |

| Fecha y Hora     | Metano<br>Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 15:00 | 80.8761             |
| 15/02/2018 16:00 | 80.6793             |
| 15/02/2018 17:00 | 80.6411             |
| 15/02/2018 18:00 | 80.8271             |
| 15/02/2018 19:00 | 81.0568             |
| 15/02/2018 20:00 | 80.9229             |
| 15/02/2018 21:00 | 81.3136             |
| 15/02/2018 22:00 | 82.803              |
| 15/02/2018 23:00 | 83.6327             |
| 16/02/2018 00:00 | 85.0972             |

| Fecha y Hora     | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 16/02/2018 01:00 | 84.0983          |
| 16/02/2018 02:00 | 78.7234          |
| 16/02/2018 03:00 | 80.7747          |
| 16/02/2018 04:00 | 81.3619          |
| 16/02/2018 05:00 | 81.1626          |
| 16/02/2018 06:00 | 81.5686          |
| 16/02/2018 07:00 | 81.9606          |
| 16/02/2018 08:00 | 81.8338          |
| 16/02/2018 09:00 | 81.7944          |
| 16/02/2018 10:00 | 81.5143          |
| 16/02/2018 11:00 | 81.192           |
| 16/02/2018 12:00 | 80.9427          |
| 16/02/2018 13:00 | 80.8208          |
| 16/02/2018 14:00 | 80.7087          |
| 16/02/2018 15:00 | 80.738           |
| 16/02/2018 16:00 | 81.0134          |
| 16/02/2018 17:00 | 81.1164          |
| 16/02/2018 18:00 | 81.1122          |
| 16/02/2018 19:00 | 80.4392          |
| 16/02/2018 20:00 | 80.8665          |
| 16/02/2018 21:00 | 81.4379          |
| 16/02/2018 22:00 | 83.4889          |
| 16/02/2018 23:00 | 82.0692          |
| 17/02/2018 00:00 | 81.0424          |
| 17/02/2018 01:00 | 81.0598          |
| 17/02/2018 02:00 | 80.9454          |
| 17/02/2018 03:00 | 80.6559          |
| 17/02/2018 04:00 | 80.6453          |
| 17/02/2018 05:00 | 81.1904          |
| 17/02/2018 06:00 | 80.3966          |
| 17/02/2018 07:00 | 80.8796          |
| 17/02/2018 08:00 | 80.7054          |
| 17/02/2018 09:00 | 80.7497          |
| 17/02/2018 10:00 | 80.8814          |
| 17/02/2018 11:00 | 80.9377          |
| 17/02/2018 12:00 | 80.9945          |
| 17/02/2018 13:00 | 80.7394          |
| 17/02/2018 14:00 | 80.488           |
| 17/02/2018 15:00 | 80.8948          |
| 17/02/2018 16:00 | 80.8553          |
| 17/02/2018 17:00 | 80.7073          |
| 17/02/2018 18:00 | 80.7446          |
| 17/02/2018 19:00 | 80.7628          |
| 17/02/2018 20:00 | 80.9579          |
| 17/02/2018 21:00 | 80.8993          |
| 17/02/2018 22:00 | 80.8768          |
| 17/02/2018 23:00 | 80.8083          |
| 18/02/2018 00:00 | 80.7265          |
| 18/02/2018 01:00 | 80.7617          |
| 18/02/2018 02:00 | 80.7503          |
| 18/02/2018 03:00 | 80.8037          |
| 18/02/2018 04:00 | 80.8719          |
| 18/02/2018 05:00 | 80.5462          |
| 18/02/2018 06:00 | 80.4153          |
| 18/02/2018 07:00 | 80.5907          |
| 18/02/2018 08:00 | 80.5537          |
| 18/02/2018 09:00 | 80.6532          |
| 18/02/2018 10:00 | 80.7825          |
| 18/02/2018 11:00 | 80.6271          |
| 18/02/2018 12:00 | 80.6642          |

| Fecha y Hora     | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 18/02/2018 13:00 | 80.7168          |
| 18/02/2018 14:00 | 80.5386          |
| 18/02/2018 15:00 | 80.4656          |
| 18/02/2018 16:00 | 80.3446          |
| 18/02/2018 17:00 | 80.264           |
| 18/02/2018 18:00 | 80.1067          |
| 18/02/2018 19:00 | 80.1529          |
| 18/02/2018 20:00 | 80.0763          |
| 18/02/2018 21:00 | 79.9147          |
| 18/02/2018 22:00 | 79.9056          |
| 18/02/2018 23:00 | 80.1836          |
| 19/02/2018 00:00 | 80.2711          |
| 19/02/2018 01:00 | 80.3257          |
| 19/02/2018 02:00 | 80.4209          |
| 19/02/2018 03:00 | 80.419           |
| 19/02/2018 04:00 | 80.5274          |
| 19/02/2018 05:00 | 80.656           |
| 19/02/2018 06:00 | 80.6212          |
| 19/02/2018 07:00 | 80.4448          |
| 19/02/2018 08:00 | 80.2509          |
| 19/02/2018 09:00 | 80.3082          |
| 19/02/2018 10:00 | 80.3546          |
| 19/02/2018 11:00 | 80.2285          |
| 19/02/2018 12:00 | 79.8701          |
| 19/02/2018 13:00 | 79.861           |
| 19/02/2018 14:00 | 80.0642          |
| 19/02/2018 15:00 | 79.5962          |
| 19/02/2018 16:00 | 80.3488          |
| 19/02/2018 17:00 | 80.7381          |
| 19/02/2018 18:00 | 80.7712          |
| 19/02/2018 19:00 | 80.6505          |
| 19/02/2018 20:00 | 80.5938          |
| 19/02/2018 21:00 | 80.374           |
| 19/02/2018 22:00 | 80.4738          |
| 19/02/2018 23:00 | 80.4712          |
| 20/02/2018 00:00 | 80.7685          |
| 20/02/2018 01:00 | 80.6621          |
| 20/02/2018 02:00 | 80.8232          |
| 20/02/2018 03:00 | 81.0231          |
| 20/02/2018 04:00 | 80.825           |
| 20/02/2018 05:00 | 80.5853          |
| 20/02/2018 06:00 | 80.3297          |
| 20/02/2018 07:00 | 80.4481          |
| 20/02/2018 08:00 | 80.5503          |
| 20/02/2018 09:00 | 80.4368          |
| 20/02/2018 10:00 | 79.8354          |
| 20/02/2018 11:00 | 78.6174          |
| 20/02/2018 12:00 | 78.4118          |
| 20/02/2018 13:00 | 78.5956          |
| 20/02/2018 14:00 | 80.5853          |
| 20/02/2018 15:00 | 80.3297          |
| 20/02/2018 16:00 | 80.4481          |
| 20/02/2018 17:00 | 80.5503          |
| 20/02/2018 18:00 | 80.4368          |
| 20/02/2018 19:00 | 79.8354          |
| 20/02/2018 20:00 | 78.6174          |
| 20/02/2018 21:00 | 78.4118          |
| 20/02/2018 22:00 | 78.5956          |
| 20/02/2018 23:00 | 80.5853          |
| 21/02/2018 00:00 | 80.3297          |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Metano Prom/Hora</b> |
|---------------------|-------------------------|
| 21/02/2018 01:00    | 80.4481                 |
| 21/02/2018 02:00    | 80.5503                 |
| 21/02/2018 03:00    | 80.4368                 |
| 21/02/2018 04:00    | 79.8354                 |
| 21/02/2018 05:00    | 80.6333                 |
| 21/02/2018 06:00    | 80.6181                 |
| 21/02/2018 07:00    | 80.4376                 |
| 21/02/2018 08:00    | 80.305                  |
| 21/02/2018 09:00    | 80.1906                 |
| 21/02/2018 10:00    | 80.0925                 |
| 21/02/2018 11:00    | 79.9739                 |
| 21/02/2018 12:00    | 80.6333                 |
| 21/02/2018 13:00    | 80.6181                 |
| 21/02/2018 14:00    | 80.4376                 |
| 21/02/2018 15:00    | 80.305                  |
| 21/02/2018 16:00    | 80.1906                 |
| 21/02/2018 17:00    | 80.0925                 |
| 21/02/2018 18:00    | 79.9739                 |
| 21/02/2018 19:00    | 80.1906                 |
| 21/02/2018 20:00    | 80.0925                 |
| 21/02/2018 21:00    | 79.9739                 |
| 21/02/2018 22:00    | 80.6333                 |
| 21/02/2018 23:00    | 80.6181                 |
| 22/02/2018 00:00    | 80.4376                 |
| 22/02/2018 01:00    | 80.305                  |
| 22/02/2018 02:00    | 80.1906                 |
| 22/02/2018 03:00    | 80.0925                 |
| 22/02/2018 04:00    | 79.9739                 |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

| 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 81.57            |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

| 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 81.57            |



## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 12.7243          |
| 16/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 12.6181          |
| 17/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 13.3639          |
| 18/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 13.2587          |
| 19/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 14.331           |
| 20/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 14.4703          |
| 21/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 13.1475          |

**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 |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 09:00 | 14.2422             |
| 15/02/2018 10:00 | 14.3126             |
| 15/02/2018 11:00 | 12.8299             |
| 15/02/2018 12:00 | 8.5193              |
| 15/02/2018 13:00 | 8.5193              |
| 15/02/2018 14:00 | 13.8464             |
| 15/02/2018 15:00 | 14.2604             |
| 15/02/2018 16:00 | 14.1945             |
| 15/02/2018 17:00 | 14.039              |
| 15/02/2018 18:00 | 14.068              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 19:00 | 14.2688             |
| 15/02/2018 20:00 | 14.2624             |
| 15/02/2018 21:00 | 13.9435             |
| 15/02/2018 22:00 | 13.9255             |
| 15/02/2018 23:00 | 13.9086             |
| 16/02/2018 00:00 | 13.82               |
| 16/02/2018 01:00 | 11.1054             |
| 16/02/2018 02:00 | 9.392               |
| 16/02/2018 03:00 | 9.4634              |
| 16/02/2018 04:00 | 9.4442              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/02/2018 05:00 | 11.9826             |
| 16/02/2018 06:00 | 14.0302             |
| 16/02/2018 07:00 | 13.6933             |
| 16/02/2018 08:00 | 13.3123             |
| 16/02/2018 09:00 | 13.2521             |
| 16/02/2018 10:00 | 6.6526              |
| 16/02/2018 11:00 | 5.9192              |
| 16/02/2018 12:00 | 12.7395             |
| 16/02/2018 13:00 | 13.7242             |
| 16/02/2018 14:00 | 13.9308             |
| 16/02/2018 15:00 | 14.1055             |
| 16/02/2018 16:00 | 14.2116             |
| 16/02/2018 17:00 | 14.2707             |
| 16/02/2018 18:00 | 14.2436             |
| 16/02/2018 19:00 | 13.9483             |
| 16/02/2018 20:00 | 13.9578             |
| 16/02/2018 21:00 | 14.3582             |
| 16/02/2018 22:00 | 14.123              |
| 16/02/2018 23:00 | 13.976              |
| 17/02/2018 00:00 | 12.4189             |
| 17/02/2018 01:00 | 11.6174             |
| 17/02/2018 02:00 | 13.4883             |
| 17/02/2018 03:00 | 14.0497             |
| 17/02/2018 04:00 | 14.0412             |
| 17/02/2018 05:00 | 14.253              |
| 17/02/2018 06:00 | 14.2863             |
| 17/02/2018 07:00 | 9.3466              |
| 17/02/2018 08:00 | 5.9192              |
| 17/02/2018 09:00 | 13.7894             |
| 17/02/2018 10:00 | 13.7451             |
| 17/02/2018 11:00 | 13.9176             |
| 17/02/2018 12:00 | 13.7852             |
| 17/02/2018 13:00 | 13.7562             |
| 17/02/2018 14:00 | 13.7784             |
| 17/02/2018 15:00 | 13.7518             |
| 17/02/2018 16:00 | 13.8798             |
| 17/02/2018 17:00 | 13.8188             |
| 17/02/2018 18:00 | 13.5538             |
| 17/02/2018 19:00 | 13.7295             |
| 17/02/2018 20:00 | 13.4007             |
| 17/02/2018 21:00 | 13.5513             |
| 17/02/2018 22:00 | 13.6004             |
| 17/02/2018 23:00 | 13.6894             |
| 18/02/2018 00:00 | 13.7135             |
| 18/02/2018 01:00 | 13.6492             |
| 18/02/2018 02:00 | 13.5385             |
| 18/02/2018 03:00 | 13.6301             |
| 18/02/2018 04:00 | 13.5462             |
| 18/02/2018 05:00 | 13.504              |
| 18/02/2018 06:00 | 13.5343             |
| 18/02/2018 07:00 | 13.9511             |
| 18/02/2018 08:00 | 5.9192              |
| 18/02/2018 09:00 | 13.5739             |
| 18/02/2018 10:00 | 13.6609             |
| 18/02/2018 11:00 | 13.6478             |
| 18/02/2018 12:00 | 13.9492             |
| 18/02/2018 13:00 | 14.0127             |
| 18/02/2018 14:00 | 13.9572             |
| 18/02/2018 15:00 | 13.5291             |
| 18/02/2018 16:00 | 13.8312             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/02/2018 17:00 | 13.6813             |
| 18/02/2018 18:00 | 13.443              |
| 18/02/2018 19:00 | 13.4199             |
| 18/02/2018 20:00 | 13.4929             |
| 18/02/2018 21:00 | 13.2335             |
| 18/02/2018 22:00 | 13.3598             |
| 18/02/2018 23:00 | 12.7139             |
| 19/02/2018 00:00 | 12.9848             |
| 19/02/2018 01:00 | 13.6315             |
| 19/02/2018 02:00 | 13.2718             |
| 19/02/2018 03:00 | 13.2658             |
| 19/02/2018 04:00 | 13.3725             |
| 19/02/2018 05:00 | 13.3822             |
| 19/02/2018 06:00 | 13.5191             |
| 19/02/2018 07:00 | 13.6099             |
| 19/02/2018 08:00 | 7.6641              |
| 19/02/2018 09:00 | 14.5476             |
| 19/02/2018 10:00 | 14.7445             |
| 19/02/2018 11:00 | 14.8414             |
| 19/02/2018 12:00 | 14.7993             |
| 19/02/2018 13:00 | 14.8011             |
| 19/02/2018 14:00 | 14.9535             |
| 19/02/2018 15:00 | 15.1697             |
| 19/02/2018 16:00 | 15.2398             |
| 19/02/2018 17:00 | 14.9783             |
| 19/02/2018 18:00 | 15.3808             |
| 19/02/2018 19:00 | 14.73               |
| 19/02/2018 20:00 | 14.3527             |
| 19/02/2018 21:00 | 14.382              |
| 19/02/2018 22:00 | 14.4423             |
| 19/02/2018 23:00 | 14.5181             |
| 20/02/2018 00:00 | 14.631              |
| 20/02/2018 01:00 | 14.501              |
| 20/02/2018 02:00 | 14.3794             |
| 20/02/2018 03:00 | 14.1755             |
| 20/02/2018 04:00 | 14.2432             |
| 20/02/2018 05:00 | 14.1039             |
| 20/02/2018 06:00 | 14.0525             |
| 20/02/2018 07:00 | 9.2276              |
| 20/02/2018 08:00 | 12.7477             |
| 20/02/2018 09:00 | 14.6462             |
| 20/02/2018 10:00 | 14.4594             |
| 20/02/2018 11:00 | 14.4199             |
| 20/02/2018 12:00 | 14.5074             |
| 20/02/2018 13:00 | 15.2391             |
| 20/02/2018 14:00 | 16.4005             |
| 20/02/2018 15:00 | 16.5382             |
| 20/02/2018 16:00 | 16.2046             |
| 20/02/2018 17:00 | 15.4592             |
| 20/02/2018 18:00 | 15.0074             |
| 20/02/2018 19:00 | 14.4029             |
| 20/02/2018 20:00 | 14.1706             |
| 20/02/2018 21:00 | 14.9903             |
| 20/02/2018 22:00 | 15.2789             |
| 20/02/2018 23:00 | 15.3455             |
| 21/02/2018 00:00 | 15.0529             |
| 21/02/2018 01:00 | 15.2085             |
| 21/02/2018 02:00 | 15.2393             |
| 21/02/2018 03:00 | 14.7089             |
| 21/02/2018 04:00 | 14.7279             |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 21/02/2018 05:00    | 14.8504                    |
| 21/02/2018 06:00    | 14.9869                    |
| 21/02/2018 07:00    | 9.524                      |
| 21/02/2018 08:00    | 5.9192                     |
| 21/02/2018 09:00    | 13.8603                    |
| 21/02/2018 10:00    | 13.884                     |
| 21/02/2018 11:00    | 13.7268                    |
| 21/02/2018 12:00    | 13.6145                    |
| 21/02/2018 13:00    | 13.6813                    |
| 21/02/2018 14:00    | 13.6813                    |
| 21/02/2018 15:00    | 13.4283                    |
| 21/02/2018 16:00    | 12.6728                    |
| 21/02/2018 17:00    | 13.669                     |
| 21/02/2018 18:00    | 13.6157                    |
| 21/02/2018 19:00    | 13.6193                    |
| 21/02/2018 20:00    | 13.5914                    |
| 21/02/2018 21:00    | 13.6331                    |
| 21/02/2018 22:00    | 13.5365                    |
| 21/02/2018 23:00    | 13.7463                    |
| 22/02/2018 00:00    | 13.4773                    |
| 22/02/2018 01:00    | 13.534                     |
| 22/02/2018 02:00    | 13.4777                    |
| 22/02/2018 03:00    | 13.5047                    |
| 22/02/2018 04:00    | 13.2538                    |
| 22/02/2018 05:00    | 13.348                     |
| 22/02/2018 06:00    | 13.4243                    |
| 22/02/2018 07:00    | 8.928                      |
| 22/02/2018 08:00    | 8.6321                     |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.4554           |
| 16/02/2018                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 8.7106           |
| 17/02/2018                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 8.5216           |

**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 |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 05:00 | 9.8017              |
| 15/02/2018 06:00 | 9.8416              |
| 15/02/2018 07:00 | 9.459               |
| 15/02/2018 08:00 | 9.7854              |
| 15/02/2018 09:00 | 9.9307              |
| 15/02/2018 10:00 | 10.2734             |
| 15/02/2018 11:00 | 10.1201             |
| 15/02/2018 12:00 | 9.8686              |
| 15/02/2018 13:00 | 9.6278              |
| 15/02/2018 14:00 | 9.5542              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 15:00 | 9.566               |
| 15/02/2018 16:00 | 9.3645              |
| 15/02/2018 17:00 | 9.4                 |
| 15/02/2018 18:00 | 9.1626              |
| 15/02/2018 19:00 | 8.8911              |
| 15/02/2018 20:00 | 8.8479              |
| 15/02/2018 21:00 | 8.7888              |
| 15/02/2018 22:00 | 8.7522              |
| 15/02/2018 23:00 | 9.2384              |
| 16/02/2018 00:00 | 10.4904             |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 16/02/2018 01:00    | 9.9031                     |
| 16/02/2018 02:00    | 8.9208                     |
| 16/02/2018 03:00    | 8.6193                     |
| 16/02/2018 04:00    | 8.7207                     |
| 16/02/2018 05:00    | 9.9042                     |
| 16/02/2018 06:00    | 9.912                      |
| 16/02/2018 07:00    | 9.415                      |
| 16/02/2018 08:00    | 9.2391                     |
| 16/02/2018 09:00    | 9.3387                     |
| 16/02/2018 10:00    | 8.6753                     |
| 16/02/2018 11:00    | 7.8959                     |
| 16/02/2018 12:00    | 8.209                      |
| 16/02/2018 13:00    | 8.4541                     |
| 16/02/2018 14:00    | 8.585                      |
| 16/02/2018 15:00    | 8.5855                     |
| 16/02/2018 16:00    | 8.5753                     |
| 16/02/2018 17:00    | 8.5486                     |
| 16/02/2018 18:00    | 8.5275                     |
| 16/02/2018 19:00    | 8.5207                     |
| 16/02/2018 20:00    | 8.5073                     |
| 16/02/2018 21:00    | 8.505                      |
| 16/02/2018 22:00    | 8.5167                     |
| 16/02/2018 23:00    | 8.514                      |
| 17/02/2018 00:00    | 8.5224                     |
| 17/02/2018 01:00    | 8.5263                     |
| 17/02/2018 02:00    | 8.5292                     |
| 17/02/2018 03:00    | 8.5279                     |
| 17/02/2018 04:00    | 8.5189                     |
| 17/02/2018 05:00    | 8.534                      |
| 17/02/2018 06:00    | 8.5402                     |
| 17/02/2018 07:00    | 8.5398                     |
| 17/02/2018 08:00    | 8.5465                     |
| 17/02/2018 09:00    | 8.5434                     |
| 17/02/2018 10:00    | 8.5519                     |
| 17/02/2018 11:00    | 8.5564                     |
| 17/02/2018 12:00    | 8.5603                     |
| 17/02/2018 13:00    | 8.5636                     |
| 17/02/2018 14:00    | 8.5673                     |
| 17/02/2018 15:00    | 8.5685                     |
| 17/02/2018 16:00    | 8.5755                     |
| 17/02/2018 17:00    | 8.5785                     |
| 17/02/2018 18:00    | 8.5807                     |
| 17/02/2018 19:00    | 8.5843                     |
| 17/02/2018 20:00    | 8.5802                     |
| 17/02/2018 21:00    | 8.5611                     |
| 17/02/2018 22:00    | 8.5428                     |
| 17/02/2018 23:00    | 8.5078                     |
| 18/02/2018 00:00    | 8.464                      |
| 18/02/2018 01:00    | 8.4289                     |
| 18/02/2018 02:00    | 8.3965                     |
| 18/02/2018 03:00    | 8.3491                     |
| 18/02/2018 04:00    | 8.2968                     |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 39 KM-100                             | 9.4554           |
| 16/02/2018                             | CRE 39 KM-100                             | 8.7106           |
| 17/02/2018                             | CRE 39 KM-100                             | 8.5216           |

**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 |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 09:00 | 9.9307              |
| 15/02/2018 10:00 | 10.2734             |
| 15/02/2018 11:00 | 10.1201             |
| 15/02/2018 12:00 | 9.8686              |
| 15/02/2018 13:00 | 9.6278              |
| 15/02/2018 14:00 | 9.5542              |
| 15/02/2018 15:00 | 9.566               |
| 15/02/2018 16:00 | 9.3645              |
| 15/02/2018 17:00 | 9.4                 |
| 15/02/2018 18:00 | 9.1626              |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 19:00 | 8.8911              |
| 15/02/2018 20:00 | 8.8479              |
| 15/02/2018 21:00 | 8.7888              |
| 15/02/2018 22:00 | 8.7522              |
| 15/02/2018 23:00 | 9.2384              |
| 16/02/2018 00:00 | 10.4904             |
| 16/02/2018 01:00 | 9.9031              |
| 16/02/2018 02:00 | 8.9208              |
| 16/02/2018 03:00 | 8.6193              |
| 16/02/2018 04:00 | 8.7207              |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 16/02/2018 05:00    | 9.8017                     |
| 16/02/2018 06:00    | 9.8416                     |
| 16/02/2018 07:00    | 9.459                      |
| 16/02/2018 08:00    | 9.7854                     |
| 16/02/2018 09:00    | 9.3387                     |
| 16/02/2018 10:00    | 8.6753                     |
| 16/02/2018 11:00    | 7.8959                     |
| 16/02/2018 12:00    | 8.209                      |
| 16/02/2018 13:00    | 8.4541                     |
| 16/02/2018 14:00    | 8.585                      |
| 16/02/2018 15:00    | 8.5855                     |
| 16/02/2018 16:00    | 8.5753                     |
| 16/02/2018 17:00    | 8.5486                     |
| 16/02/2018 18:00    | 8.5275                     |
| 16/02/2018 19:00    | 8.5207                     |
| 16/02/2018 20:00    | 8.5073                     |
| 16/02/2018 21:00    | 8.505                      |
| 16/02/2018 22:00    | 8.5167                     |
| 16/02/2018 23:00    | 8.514                      |
| 17/02/2018 00:00    | 8.5224                     |
| 17/02/2018 01:00    | 8.5263                     |
| 17/02/2018 02:00    | 8.5292                     |
| 17/02/2018 03:00    | 8.5279                     |
| 17/02/2018 04:00    | 8.5189                     |
| 17/02/2018 05:00    | 9.9042                     |
| 17/02/2018 06:00    | 9.912                      |
| 17/02/2018 07:00    | 9.415                      |
| 17/02/2018 08:00    | 9.2391                     |
| 17/02/2018 09:00    | 8.5434                     |
| 17/02/2018 10:00    | 8.5519                     |
| 17/02/2018 11:00    | 8.5564                     |
| 17/02/2018 12:00    | 8.5603                     |
| 17/02/2018 13:00    | 8.5636                     |
| 17/02/2018 14:00    | 8.5673                     |
| 17/02/2018 15:00    | 8.5685                     |
| 17/02/2018 16:00    | 8.5755                     |
| 17/02/2018 17:00    | 8.5785                     |
| 17/02/2018 18:00    | 8.5807                     |
| 17/02/2018 19:00    | 8.5843                     |
| 17/02/2018 20:00    | 8.5802                     |
| 17/02/2018 21:00    | 8.5611                     |
| 17/02/2018 22:00    | 8.5428                     |
| 17/02/2018 23:00    | 8.5078                     |
| 18/02/2018 00:00    | 8.464                      |
| 18/02/2018 01:00    | 8.4289                     |
| 18/02/2018 02:00    | 8.3965                     |
| 18/02/2018 03:00    | 8.3491                     |
| 18/02/2018 04:00    | 8.2968                     |
| 18/02/2018 05:00    | 8.534                      |
| 18/02/2018 06:00    | 8.5402                     |
| 18/02/2018 07:00    | 8.5398                     |
| 18/02/2018 08:00    | 8.5465                     |

## 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 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 13.6897          |
| 16/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 14.2088          |
| 17/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 14.7798          |
| 18/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.0451          |
| 19/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.1496          |
| 20/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.5795          |
| 21/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.07            |

**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 |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 05:00 | 14.8214             |
| 15/02/2018 06:00 | 14.8963             |
| 15/02/2018 07:00 | 14.8129             |
| 15/02/2018 08:00 | 15.057              |
| 15/02/2018 09:00 | 15.6442             |
| 15/02/2018 10:00 | 15.3303             |
| 15/02/2018 11:00 | 14.894              |
| 15/02/2018 12:00 | 14.7745             |
| 15/02/2018 13:00 | 14.5433             |
| 15/02/2018 14:00 | 14.5123             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/02/2018 15:00 | 14.3529             |
| 15/02/2018 16:00 | 14.4766             |
| 15/02/2018 17:00 | 14.6604             |
| 15/02/2018 18:00 | 14.534              |
| 15/02/2018 19:00 | 14.3133             |
| 15/02/2018 20:00 | 14.3146             |
| 15/02/2018 21:00 | 14.0139             |
| 15/02/2018 22:00 | 10.6624             |
| 15/02/2018 23:00 | 9.4621              |
| 16/02/2018 00:00 | 9.0156              |



| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/02/2018 01:00 | 9.2264              |
| 16/02/2018 02:00 | 11.9654             |
| 16/02/2018 03:00 | 14.0031             |
| 16/02/2018 04:00 | 14.2666             |
| 16/02/2018 05:00 | 13.8819             |
| 16/02/2018 06:00 | 13.5204             |
| 16/02/2018 07:00 | 13.4638             |
| 16/02/2018 08:00 | 13.5839             |
| 16/02/2018 09:00 | 13.6679             |
| 16/02/2018 10:00 | 13.9672             |
| 16/02/2018 11:00 | 14.2814             |
| 16/02/2018 12:00 | 14.5166             |
| 16/02/2018 13:00 | 14.6298             |
| 16/02/2018 14:00 | 14.7831             |
| 16/02/2018 15:00 | 14.7813             |
| 16/02/2018 16:00 | 14.5781             |
| 16/02/2018 17:00 | 14.4382             |
| 16/02/2018 18:00 | 14.4895             |
| 16/02/2018 19:00 | 14.9615             |
| 16/02/2018 20:00 | 14.5271             |
| 16/02/2018 21:00 | 13.9762             |
| 16/02/2018 22:00 | 11.9553             |
| 16/02/2018 23:00 | 13.324              |
| 17/02/2018 00:00 | 14.526              |
| 17/02/2018 01:00 | 14.5389             |
| 17/02/2018 02:00 | 14.826              |
| 17/02/2018 03:00 | 14.7842             |
| 17/02/2018 04:00 | 15.0093             |
| 17/02/2018 05:00 | 14.6077             |
| 17/02/2018 06:00 | 14.8191             |
| 17/02/2018 07:00 | 14.7981             |
| 17/02/2018 08:00 | 14.8001             |
| 17/02/2018 09:00 | 14.7613             |
| 17/02/2018 10:00 | 14.7943             |
| 17/02/2018 11:00 | 14.822              |
| 17/02/2018 12:00 | 14.7487             |
| 17/02/2018 13:00 | 15.0032             |
| 17/02/2018 14:00 | 14.9638             |
| 17/02/2018 15:00 | 14.743              |
| 17/02/2018 16:00 | 14.705              |
| 17/02/2018 17:00 | 14.8034             |
| 17/02/2018 18:00 | 14.7625             |
| 17/02/2018 19:00 | 14.7721             |
| 17/02/2018 20:00 | 14.6026             |
| 17/02/2018 21:00 | 14.7011             |
| 17/02/2018 22:00 | 14.6525             |
| 17/02/2018 23:00 | 14.7601             |
| 18/02/2018 00:00 | 14.829              |
| 18/02/2018 01:00 | 14.8534             |
| 18/02/2018 02:00 | 14.8356             |
| 18/02/2018 03:00 | 14.8145             |
| 18/02/2018 04:00 | 14.7623             |
| 18/02/2018 05:00 | 14.7692             |
| 18/02/2018 06:00 | 14.8449             |
| 18/02/2018 07:00 | 14.8836             |
| 18/02/2018 08:00 | 14.839              |
| 18/02/2018 09:00 | 14.8349             |
| 18/02/2018 10:00 | 14.803              |
| 18/02/2018 11:00 | 14.8922             |
| 18/02/2018 12:00 | 14.8726             |

| Fecha y Hora     | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/02/2018 13:00 | 14.7808             |
| 18/02/2018 14:00 | 14.7681             |
| 18/02/2018 15:00 | 14.8174             |
| 18/02/2018 16:00 | 14.9752             |
| 18/02/2018 17:00 | 15.1272             |
| 18/02/2018 18:00 | 15.2725             |
| 18/02/2018 19:00 | 15.2283             |
| 18/02/2018 20:00 | 15.292              |
| 18/02/2018 21:00 | 15.3705             |
| 18/02/2018 22:00 | 15.4753             |
| 18/02/2018 23:00 | 15.2327             |
| 19/02/2018 00:00 | 15.2491             |
| 19/02/2018 01:00 | 15.2502             |
| 19/02/2018 02:00 | 15.1932             |
| 19/02/2018 03:00 | 15.1912             |
| 19/02/2018 04:00 | 15.1196             |
| 19/02/2018 05:00 | 15.1374             |
| 19/02/2018 06:00 | 15.1397             |
| 19/02/2018 07:00 | 15.2297             |
| 19/02/2018 08:00 | 15.4014             |
| 19/02/2018 09:00 | 15.311              |
| 19/02/2018 10:00 | 15.3264             |
| 19/02/2018 11:00 | 15.4545             |
| 19/02/2018 12:00 | 15.8195             |
| 19/02/2018 13:00 | 15.744              |
| 19/02/2018 14:00 | 15.4198             |
| 19/02/2018 15:00 | 15.9108             |
| 19/02/2018 16:00 | 15.2317             |
| 19/02/2018 17:00 | 14.8791             |
| 19/02/2018 18:00 | 14.8612             |
| 19/02/2018 19:00 | 14.9937             |
| 19/02/2018 20:00 | 15.0006             |
| 19/02/2018 21:00 | 15.1877             |
| 19/02/2018 22:00 | 15.0693             |
| 19/02/2018 23:00 | 14.9738             |
| 20/02/2018 00:00 | 14.7157             |
| 20/02/2018 01:00 | 14.7475             |
| 20/02/2018 02:00 | 14.6409             |
| 20/02/2018 03:00 | 14.6064             |
| 20/02/2018 04:00 | 14.7891             |
| 20/02/2018 05:00 | 14.9981             |
| 20/02/2018 06:00 | 15.1676             |
| 20/02/2018 07:00 | 14.9967             |
| 20/02/2018 08:00 | 14.874              |
| 20/02/2018 09:00 | 15.0288             |
| 20/02/2018 10:00 | 15.667              |
| 20/02/2018 11:00 | 16.853              |
| 20/02/2018 12:00 | 17.1108             |
| 20/02/2018 13:00 | 16.892              |
| 20/02/2018 14:00 | 14.9981             |
| 20/02/2018 15:00 | 15.1676             |
| 20/02/2018 16:00 | 14.9967             |
| 20/02/2018 17:00 | 14.874              |
| 20/02/2018 18:00 | 15.0288             |
| 20/02/2018 19:00 | 15.667              |
| 20/02/2018 20:00 | 16.853              |
| 20/02/2018 21:00 | 17.1108             |
| 20/02/2018 22:00 | 16.892              |
| 20/02/2018 23:00 | 14.9981             |
| 21/02/2018 00:00 | 15.1676             |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Nitrógeno Prom/Hora</b> |
|---------------------|----------------------------|
| 21/02/2018 01:00    | 14.9967                    |
| 21/02/2018 02:00    | 14.874                     |
| 21/02/2018 03:00    | 15.0288                    |
| 21/02/2018 04:00    | 15.667                     |
| 21/02/2018 05:00    | 14.7449                    |
| 21/02/2018 06:00    | 14.7262                    |
| 21/02/2018 07:00    | 14.9476                    |
| 21/02/2018 08:00    | 15.1004                    |
| 21/02/2018 09:00    | 15.1331                    |
| 21/02/2018 10:00    | 15.2529                    |
| 21/02/2018 11:00    | 15.3947                    |
| 21/02/2018 12:00    | 14.7449                    |
| 21/02/2018 13:00    | 14.7262                    |
| 21/02/2018 14:00    | 14.9476                    |
| 21/02/2018 15:00    | 15.1004                    |
| 21/02/2018 16:00    | 15.1331                    |
| 21/02/2018 17:00    | 15.2529                    |
| 21/02/2018 18:00    | 15.3947                    |
| 21/02/2018 19:00    | 15.1331                    |
| 21/02/2018 20:00    | 15.2529                    |
| 21/02/2018 21:00    | 15.3947                    |
| 21/02/2018 22:00    | 14.7449                    |
| 21/02/2018 23:00    | 14.7262                    |
| 22/02/2018 00:00    | 14.9476                    |
| 22/02/2018 01:00    | 15.1004                    |
| 22/02/2018 02:00    | 15.1331                    |
| 22/02/2018 03:00    | 15.2529                    |
| 22/02/2018 04:00    | 15.3947                    |

## 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<br>Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|---|---|------------------|
| 15/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 10.975           |
| 16/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 11.965           |
| 17/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 8.15             |
| 18/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.09             |
| 19/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 8.64             |
| 20/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.2922           |
| 21/02/2018                                | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.41             |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 10.975           |
| 16/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 11.965           |
| 17/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 8.15             |
| 18/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.09             |
| 19/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 8.64             |
| 20/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.2922           |
| 21/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.41             |

## 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 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 10.975           |
| 16/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 11.965           |
| 17/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 8.15             |
| 18/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.09             |
| 19/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 8.64             |
| 20/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.2922           |
| 21/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.41             |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 14.03            |
| 16/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 11.43            |
| 17/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10               |
| 18/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.69            |
| 19/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.17            |
| 20/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 11.14            |
| 21/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.49            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 14.03            |
| 16/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 11.43            |
| 17/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10               |
| 18/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.69            |
| 19/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.17            |
| 20/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 11.14            |
| 21/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.49            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 12.7316          |
| 16/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 12.6224          |
| 17/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 13.3666          |
| 18/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 13.2603          |
| 19/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 14.331           |
| 20/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 14.4703          |
| 21/02/2018                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 13.1492          |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 09:00 | 14.2446                    |
| 15/02/2018 10:00 | 14.3154                    |
| 15/02/2018 11:00 | 12.8369                    |
| 15/02/2018 12:00 | 8.5359                     |
| 15/02/2018 13:00 | 8.5359                     |
| 15/02/2018 14:00 | 13.8494                    |
| 15/02/2018 15:00 | 14.2621                    |
| 15/02/2018 16:00 | 14.1961                    |
| 15/02/2018 17:00 | 14.0405                    |
| 15/02/2018 18:00 | 14.0696                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 19:00 | 14.2705                    |
| 15/02/2018 20:00 | 14.2638                    |
| 15/02/2018 21:00 | 13.9449                    |
| 15/02/2018 22:00 | 13.927                     |
| 15/02/2018 23:00 | 13.9101                    |
| 16/02/2018 00:00 | 13.8217                    |
| 16/02/2018 01:00 | 11.1143                    |
| 16/02/2018 02:00 | 9.4199                     |
| 16/02/2018 03:00 | 9.4863                     |
| 16/02/2018 04:00 | 9.4581                     |



| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/02/2018 05:00 | 11.9921                    |
| 16/02/2018 06:00 | 14.0412                    |
| 16/02/2018 07:00 | 13.7026                    |
| 16/02/2018 08:00 | 13.3202                    |
| 16/02/2018 09:00 | 13.26                      |
| 16/02/2018 10:00 | 6.6534                     |
| 16/02/2018 11:00 | 5.9192                     |
| 16/02/2018 12:00 | 12.7458                    |
| 16/02/2018 13:00 | 13.7295                    |
| 16/02/2018 14:00 | 13.9363                    |
| 16/02/2018 15:00 | 14.1113                    |
| 16/02/2018 16:00 | 14.2172                    |
| 16/02/2018 17:00 | 14.2763                    |
| 16/02/2018 18:00 | 14.2488                    |
| 16/02/2018 19:00 | 13.9518                    |
| 16/02/2018 20:00 | 13.9618                    |
| 16/02/2018 21:00 | 14.3628                    |
| 16/02/2018 22:00 | 14.1283                    |
| 16/02/2018 23:00 | 13.9818                    |
| 17/02/2018 00:00 | 12.4243                    |
| 17/02/2018 01:00 | 11.6226                    |
| 17/02/2018 02:00 | 13.4923                    |
| 17/02/2018 03:00 | 14.0535                    |
| 17/02/2018 04:00 | 14.0453                    |
| 17/02/2018 05:00 | 14.2573                    |
| 17/02/2018 06:00 | 14.2908                    |
| 17/02/2018 07:00 | 9.3485                     |
| 17/02/2018 08:00 | 5.9192                     |
| 17/02/2018 09:00 | 13.7905                    |
| 17/02/2018 10:00 | 13.7462                    |
| 17/02/2018 11:00 | 13.9188                    |
| 17/02/2018 12:00 | 13.7865                    |
| 17/02/2018 13:00 | 13.7582                    |
| 17/02/2018 14:00 | 13.7807                    |
| 17/02/2018 15:00 | 13.7544                    |
| 17/02/2018 16:00 | 13.8827                    |
| 17/02/2018 17:00 | 13.823                     |
| 17/02/2018 18:00 | 13.5577                    |
| 17/02/2018 19:00 | 13.7328                    |
| 17/02/2018 20:00 | 13.4044                    |
| 17/02/2018 21:00 | 13.5554                    |
| 17/02/2018 22:00 | 13.6042                    |
| 17/02/2018 23:00 | 13.6929                    |
| 18/02/2018 00:00 | 13.717                     |
| 18/02/2018 01:00 | 13.6526                    |
| 18/02/2018 02:00 | 13.5419                    |
| 18/02/2018 03:00 | 13.6333                    |
| 18/02/2018 04:00 | 13.5494                    |
| 18/02/2018 05:00 | 13.5067                    |
| 18/02/2018 06:00 | 13.5369                    |
| 18/02/2018 07:00 | 13.9538                    |
| 18/02/2018 08:00 | 5.9192                     |
| 18/02/2018 09:00 | 13.5759                    |
| 18/02/2018 10:00 | 13.6628                    |
| 18/02/2018 11:00 | 13.6494                    |
| 18/02/2018 12:00 | 13.9508                    |
| 18/02/2018 13:00 | 14.0145                    |
| 18/02/2018 14:00 | 13.9593                    |
| 18/02/2018 15:00 | 13.5311                    |
| 18/02/2018 16:00 | 13.8334                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/02/2018 17:00 | 13.6831                    |
| 18/02/2018 18:00 | 13.4443                    |
| 18/02/2018 19:00 | 13.4213                    |
| 18/02/2018 20:00 | 13.4944                    |
| 18/02/2018 21:00 | 13.2348                    |
| 18/02/2018 22:00 | 13.3613                    |
| 18/02/2018 23:00 | 12.7157                    |
| 19/02/2018 00:00 | 12.9866                    |
| 19/02/2018 01:00 | 13.6332                    |
| 19/02/2018 02:00 | 13.2732                    |
| 19/02/2018 03:00 | 13.2675                    |
| 19/02/2018 04:00 | 13.3742                    |
| 19/02/2018 05:00 | 13.3838                    |
| 19/02/2018 06:00 | 13.5208                    |
| 19/02/2018 07:00 | 13.6115                    |
| 19/02/2018 08:00 | 7.6643                     |
| 19/02/2018 09:00 | 14.5485                    |
| 19/02/2018 10:00 | 14.7447                    |
| 19/02/2018 11:00 | 14.8416                    |
| 19/02/2018 12:00 | 14.7996                    |
| 19/02/2018 13:00 | 14.8016                    |
| 19/02/2018 14:00 | 14.9535                    |
| 19/02/2018 15:00 | 15.1697                    |
| 19/02/2018 16:00 | 15.2398                    |
| 19/02/2018 17:00 | 14.9783                    |
| 19/02/2018 18:00 | 15.3808                    |
| 19/02/2018 19:00 | 14.73                      |
| 19/02/2018 20:00 | 14.3527                    |
| 19/02/2018 21:00 | 14.382                     |
| 19/02/2018 22:00 | 14.4423                    |
| 19/02/2018 23:00 | 14.5181                    |
| 20/02/2018 00:00 | 14.631                     |
| 20/02/2018 01:00 | 14.501                     |
| 20/02/2018 02:00 | 14.3794                    |
| 20/02/2018 03:00 | 14.1755                    |
| 20/02/2018 04:00 | 14.2432                    |
| 20/02/2018 05:00 | 14.1039                    |
| 20/02/2018 06:00 | 14.0525                    |
| 20/02/2018 07:00 | 9.2276                     |
| 20/02/2018 08:00 | 12.7477                    |
| 20/02/2018 09:00 | 14.6462                    |
| 20/02/2018 10:00 | 14.4594                    |
| 20/02/2018 11:00 | 14.4199                    |
| 20/02/2018 12:00 | 14.5074                    |
| 20/02/2018 13:00 | 15.2391                    |
| 20/02/2018 14:00 | 16.4005                    |
| 20/02/2018 15:00 | 16.5382                    |
| 20/02/2018 16:00 | 16.2046                    |
| 20/02/2018 17:00 | 15.4592                    |
| 20/02/2018 18:00 | 15.0074                    |
| 20/02/2018 19:00 | 14.4029                    |
| 20/02/2018 20:00 | 14.1706                    |
| 20/02/2018 21:00 | 14.9903                    |
| 20/02/2018 22:00 | 15.2789                    |
| 20/02/2018 23:00 | 15.3455                    |
| 21/02/2018 00:00 | 15.0529                    |
| 21/02/2018 01:00 | 15.2085                    |
| 21/02/2018 02:00 | 15.2393                    |
| 21/02/2018 03:00 | 14.7089                    |
| 21/02/2018 04:00 | 14.7279                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/02/2018 05:00    | 14.8504                           |
| 21/02/2018 06:00    | 14.9869                           |
| 21/02/2018 07:00    | 9.524                             |
| 21/02/2018 08:00    | 5.9192                            |
| 21/02/2018 09:00    | 13.8621                           |
| 21/02/2018 10:00    | 13.8858                           |
| 21/02/2018 11:00    | 13.7286                           |
| 21/02/2018 12:00    | 13.6159                           |
| 21/02/2018 13:00    | 13.6828                           |
| 21/02/2018 14:00    | 13.6828                           |
| 21/02/2018 15:00    | 13.43                             |
| 21/02/2018 16:00    | 12.6747                           |
| 21/02/2018 17:00    | 13.671                            |
| 21/02/2018 18:00    | 13.6177                           |
| 21/02/2018 19:00    | 13.622                            |
| 21/02/2018 20:00    | 13.5942                           |
| 21/02/2018 21:00    | 13.6345                           |
| 21/02/2018 22:00    | 13.538                            |
| 21/02/2018 23:00    | 13.7479                           |
| 22/02/2018 00:00    | 13.4792                           |
| 22/02/2018 01:00    | 13.5358                           |
| 22/02/2018 02:00    | 13.4794                           |
| 22/02/2018 03:00    | 13.5069                           |
| 22/02/2018 04:00    | 13.2555                           |
| 22/02/2018 05:00    | 13.3493                           |
| 22/02/2018 06:00    | 13.4259                           |
| 22/02/2018 07:00    | 8.9288                            |
| 22/02/2018 08:00    | 8.6321                            |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

| 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 9.463            |
| 16/02/2018                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 8.7207           |
| 17/02/2018                             | CRE 38 CPG Cactus                         | 8.5317           |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 05:00 | 9.806                      |
| 15/02/2018 06:00 | 9.8455                     |
| 15/02/2018 07:00 | 9.4621                     |
| 15/02/2018 08:00 | 9.789                      |
| 15/02/2018 09:00 | 9.9345                     |
| 15/02/2018 10:00 | 10.2768                    |
| 15/02/2018 11:00 | 10.1235                    |
| 15/02/2018 12:00 | 9.8719                     |
| 15/02/2018 13:00 | 9.6325                     |
| 15/02/2018 14:00 | 9.5608                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 15:00 | 9.5742                     |
| 15/02/2018 16:00 | 9.374                      |
| 15/02/2018 17:00 | 9.4096                     |
| 15/02/2018 18:00 | 9.174                      |
| 15/02/2018 19:00 | 8.9025                     |
| 15/02/2018 20:00 | 8.8594                     |
| 15/02/2018 21:00 | 8.8009                     |
| 15/02/2018 22:00 | 8.7597                     |
| 15/02/2018 23:00 | 9.2424                     |
| 16/02/2018 00:00 | 10.4916                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 16/02/2018 01:00    | 9.9097                            |
| 16/02/2018 02:00    | 8.9336                            |
| 16/02/2018 03:00    | 8.6375                            |
| 16/02/2018 04:00    | 8.7408                            |
| 16/02/2018 05:00    | 9.9141                            |
| 16/02/2018 06:00    | 9.9205                            |
| 16/02/2018 07:00    | 9.426                             |
| 16/02/2018 08:00    | 9.2493                            |
| 16/02/2018 09:00    | 9.348                             |
| 16/02/2018 10:00    | 8.6858                            |
| 16/02/2018 11:00    | 7.9091                            |
| 16/02/2018 12:00    | 8.221                             |
| 16/02/2018 13:00    | 8.4652                            |
| 16/02/2018 14:00    | 8.5956                            |
| 16/02/2018 15:00    | 8.5957                            |
| 16/02/2018 16:00    | 8.5856                            |
| 16/02/2018 17:00    | 8.5584                            |
| 16/02/2018 18:00    | 8.5379                            |
| 16/02/2018 19:00    | 8.5304                            |
| 16/02/2018 20:00    | 8.5169                            |
| 16/02/2018 21:00    | 8.5145                            |
| 16/02/2018 22:00    | 8.5261                            |
| 16/02/2018 23:00    | 8.5237                            |
| 17/02/2018 00:00    | 8.5319                            |
| 17/02/2018 01:00    | 8.5357                            |
| 17/02/2018 02:00    | 8.5387                            |
| 17/02/2018 03:00    | 8.5375                            |
| 17/02/2018 04:00    | 8.5287                            |
| 17/02/2018 05:00    | 8.5437                            |
| 17/02/2018 06:00    | 8.55                              |
| 17/02/2018 07:00    | 8.5494                            |
| 17/02/2018 08:00    | 8.5561                            |
| 17/02/2018 09:00    | 8.5533                            |
| 17/02/2018 10:00    | 8.5616                            |
| 17/02/2018 11:00    | 8.5663                            |
| 17/02/2018 12:00    | 8.57                              |
| 17/02/2018 13:00    | 8.5735                            |
| 17/02/2018 14:00    | 8.577                             |
| 17/02/2018 15:00    | 8.5782                            |
| 17/02/2018 16:00    | 8.5848                            |
| 17/02/2018 17:00    | 8.5878                            |
| 17/02/2018 18:00    | 8.5901                            |
| 17/02/2018 19:00    | 8.5937                            |
| 17/02/2018 20:00    | 8.5898                            |
| 17/02/2018 21:00    | 8.5711                            |
| 17/02/2018 22:00    | 8.5529                            |
| 17/02/2018 23:00    | 8.5183                            |
| 18/02/2018 00:00    | 8.4751                            |
| 18/02/2018 01:00    | 8.4406                            |
| 18/02/2018 02:00    | 8.4082                            |
| 18/02/2018 03:00    | 8.361                             |
| 18/02/2018 04:00    | 8.3093                            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 39 KM-100                             | 9.463            |
| 16/02/2018                             | CRE 39 KM-100                             | 8.7207           |
| 17/02/2018                             | CRE 39 KM-100                             | 8.5317           |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 09:00 | 9.9345                     |
| 15/02/2018 10:00 | 10.2768                    |
| 15/02/2018 11:00 | 10.1235                    |
| 15/02/2018 12:00 | 9.8719                     |
| 15/02/2018 13:00 | 9.6325                     |
| 15/02/2018 14:00 | 9.5608                     |
| 15/02/2018 15:00 | 9.5742                     |
| 15/02/2018 16:00 | 9.374                      |
| 15/02/2018 17:00 | 9.4096                     |
| 15/02/2018 18:00 | 9.174                      |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 19:00 | 8.9025                     |
| 15/02/2018 20:00 | 8.8594                     |
| 15/02/2018 21:00 | 8.8009                     |
| 15/02/2018 22:00 | 8.7597                     |
| 15/02/2018 23:00 | 9.2424                     |
| 16/02/2018 00:00 | 10.4916                    |
| 16/02/2018 01:00 | 9.9097                     |
| 16/02/2018 02:00 | 8.9336                     |
| 16/02/2018 03:00 | 8.6375                     |
| 16/02/2018 04:00 | 8.7408                     |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 16/02/2018 05:00    | 9.806                             |
| 16/02/2018 06:00    | 9.8455                            |
| 16/02/2018 07:00    | 9.4621                            |
| 16/02/2018 08:00    | 9.789                             |
| 16/02/2018 09:00    | 9.348                             |
| 16/02/2018 10:00    | 8.6858                            |
| 16/02/2018 11:00    | 7.9091                            |
| 16/02/2018 12:00    | 8.221                             |
| 16/02/2018 13:00    | 8.4652                            |
| 16/02/2018 14:00    | 8.5956                            |
| 16/02/2018 15:00    | 8.5957                            |
| 16/02/2018 16:00    | 8.5856                            |
| 16/02/2018 17:00    | 8.5584                            |
| 16/02/2018 18:00    | 8.5379                            |
| 16/02/2018 19:00    | 8.5304                            |
| 16/02/2018 20:00    | 8.5169                            |
| 16/02/2018 21:00    | 8.5145                            |
| 16/02/2018 22:00    | 8.5261                            |
| 16/02/2018 23:00    | 8.5237                            |
| 17/02/2018 00:00    | 8.5319                            |
| 17/02/2018 01:00    | 8.5357                            |
| 17/02/2018 02:00    | 8.5387                            |
| 17/02/2018 03:00    | 8.5375                            |
| 17/02/2018 04:00    | 8.5287                            |
| 17/02/2018 05:00    | 9.9141                            |
| 17/02/2018 06:00    | 9.9205                            |
| 17/02/2018 07:00    | 9.426                             |
| 17/02/2018 08:00    | 9.2493                            |
| 17/02/2018 09:00    | 8.5533                            |
| 17/02/2018 10:00    | 8.5616                            |
| 17/02/2018 11:00    | 8.5663                            |
| 17/02/2018 12:00    | 8.57                              |
| 17/02/2018 13:00    | 8.5735                            |
| 17/02/2018 14:00    | 8.577                             |
| 17/02/2018 15:00    | 8.5782                            |
| 17/02/2018 16:00    | 8.5848                            |
| 17/02/2018 17:00    | 8.5878                            |
| 17/02/2018 18:00    | 8.5901                            |
| 17/02/2018 19:00    | 8.5937                            |
| 17/02/2018 20:00    | 8.5898                            |
| 17/02/2018 21:00    | 8.5711                            |
| 17/02/2018 22:00    | 8.5529                            |
| 17/02/2018 23:00    | 8.5183                            |
| 18/02/2018 00:00    | 8.4751                            |
| 18/02/2018 01:00    | 8.4406                            |
| 18/02/2018 02:00    | 8.4082                            |
| 18/02/2018 03:00    | 8.361                             |
| 18/02/2018 04:00    | 8.3093                            |
| 18/02/2018 05:00    | 8.5437                            |
| 18/02/2018 06:00    | 8.55                              |
| 18/02/2018 07:00    | 8.5494                            |
| 18/02/2018 08:00    | 8.5561                            |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

| 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 13.6941          |
| 16/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 14.213           |
| 17/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 14.783           |
| 18/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.0461          |
| 19/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.1496          |
| 20/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.5795          |
| 21/02/2018                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 15.07            |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 05:00 | 14.823                     |
| 15/02/2018 06:00 | 14.8979                    |
| 15/02/2018 07:00 | 14.815                     |
| 15/02/2018 08:00 | 15.0593                    |
| 15/02/2018 09:00 | 15.6465                    |
| 15/02/2018 10:00 | 15.3315                    |
| 15/02/2018 11:00 | 14.894                     |
| 15/02/2018 12:00 | 14.7745                    |
| 15/02/2018 13:00 | 14.5433                    |
| 15/02/2018 14:00 | 14.5123                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/02/2018 15:00 | 14.3529                    |
| 15/02/2018 16:00 | 14.4771                    |
| 15/02/2018 17:00 | 14.6604                    |
| 15/02/2018 18:00 | 14.534                     |
| 15/02/2018 19:00 | 14.3133                    |
| 15/02/2018 20:00 | 14.3146                    |
| 15/02/2018 21:00 | 14.0139                    |
| 15/02/2018 22:00 | 10.6733                    |
| 15/02/2018 23:00 | 9.4899                     |
| 16/02/2018 00:00 | 9.0403                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/02/2018 01:00 | 9.2402                     |
| 16/02/2018 02:00 | 11.9674                    |
| 16/02/2018 03:00 | 14.0101                    |
| 16/02/2018 04:00 | 14.2744                    |
| 16/02/2018 05:00 | 13.8884                    |
| 16/02/2018 06:00 | 13.5274                    |
| 16/02/2018 07:00 | 13.47                      |
| 16/02/2018 08:00 | 13.59                      |
| 16/02/2018 09:00 | 13.6736                    |
| 16/02/2018 10:00 | 13.9718                    |
| 16/02/2018 11:00 | 14.2856                    |
| 16/02/2018 12:00 | 14.5215                    |
| 16/02/2018 13:00 | 14.6346                    |
| 16/02/2018 14:00 | 14.7884                    |
| 16/02/2018 15:00 | 14.7862                    |
| 16/02/2018 16:00 | 14.581                     |
| 16/02/2018 17:00 | 14.4405                    |
| 16/02/2018 18:00 | 14.4926                    |
| 16/02/2018 19:00 | 14.9653                    |
| 16/02/2018 20:00 | 14.5313                    |
| 16/02/2018 21:00 | 13.9802                    |
| 16/02/2018 22:00 | 11.9588                    |
| 16/02/2018 23:00 | 13.3271                    |
| 17/02/2018 00:00 | 14.5279                    |
| 17/02/2018 01:00 | 14.5416                    |
| 17/02/2018 02:00 | 14.8291                    |
| 17/02/2018 03:00 | 14.7872                    |
| 17/02/2018 04:00 | 15.0125                    |
| 17/02/2018 05:00 | 14.6112                    |
| 17/02/2018 06:00 | 14.8244                    |
| 17/02/2018 07:00 | 14.8017                    |
| 17/02/2018 08:00 | 14.8027                    |
| 17/02/2018 09:00 | 14.7642                    |
| 17/02/2018 10:00 | 14.7973                    |
| 17/02/2018 11:00 | 14.8255                    |
| 17/02/2018 12:00 | 14.7527                    |
| 17/02/2018 13:00 | 15.0074                    |
| 17/02/2018 14:00 | 14.9684                    |
| 17/02/2018 15:00 | 14.7452                    |
| 17/02/2018 16:00 | 14.7075                    |
| 17/02/2018 17:00 | 14.8062                    |
| 17/02/2018 18:00 | 14.7654                    |
| 17/02/2018 19:00 | 14.7752                    |
| 17/02/2018 20:00 | 14.6058                    |
| 17/02/2018 21:00 | 14.7041                    |
| 17/02/2018 22:00 | 14.6546                    |
| 17/02/2018 23:00 | 14.763                     |
| 18/02/2018 00:00 | 14.8323                    |
| 18/02/2018 01:00 | 14.8564                    |
| 18/02/2018 02:00 | 14.8387                    |
| 18/02/2018 03:00 | 14.8179                    |
| 18/02/2018 04:00 | 14.7644                    |
| 18/02/2018 05:00 | 14.7716                    |
| 18/02/2018 06:00 | 14.8475                    |
| 18/02/2018 07:00 | 14.8863                    |
| 18/02/2018 08:00 | 14.8418                    |
| 18/02/2018 09:00 | 14.838                     |
| 18/02/2018 10:00 | 14.8064                    |
| 18/02/2018 11:00 | 14.8946                    |
| 18/02/2018 12:00 | 14.8733                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/02/2018 13:00 | 14.7808                    |
| 18/02/2018 14:00 | 14.7681                    |
| 18/02/2018 15:00 | 14.8174                    |
| 18/02/2018 16:00 | 14.9752                    |
| 18/02/2018 17:00 | 15.1272                    |
| 18/02/2018 18:00 | 15.2725                    |
| 18/02/2018 19:00 | 15.2283                    |
| 18/02/2018 20:00 | 15.292                     |
| 18/02/2018 21:00 | 15.3708                    |
| 18/02/2018 22:00 | 15.4753                    |
| 18/02/2018 23:00 | 15.2329                    |
| 19/02/2018 00:00 | 15.2498                    |
| 19/02/2018 01:00 | 15.2511                    |
| 19/02/2018 02:00 | 15.1938                    |
| 19/02/2018 03:00 | 15.1912                    |
| 19/02/2018 04:00 | 15.1196                    |
| 19/02/2018 05:00 | 15.1374                    |
| 19/02/2018 06:00 | 15.1397                    |
| 19/02/2018 07:00 | 15.2297                    |
| 19/02/2018 08:00 | 15.4014                    |
| 19/02/2018 09:00 | 15.311                     |
| 19/02/2018 10:00 | 15.3264                    |
| 19/02/2018 11:00 | 15.4545                    |
| 19/02/2018 12:00 | 15.8195                    |
| 19/02/2018 13:00 | 15.744                     |
| 19/02/2018 14:00 | 15.4198                    |
| 19/02/2018 15:00 | 15.9108                    |
| 19/02/2018 16:00 | 15.2317                    |
| 19/02/2018 17:00 | 14.8791                    |
| 19/02/2018 18:00 | 14.8612                    |
| 19/02/2018 19:00 | 14.9937                    |
| 19/02/2018 20:00 | 15.0006                    |
| 19/02/2018 21:00 | 15.1877                    |
| 19/02/2018 22:00 | 15.0693                    |
| 19/02/2018 23:00 | 14.9738                    |
| 20/02/2018 00:00 | 14.7157                    |
| 20/02/2018 01:00 | 14.7475                    |
| 20/02/2018 02:00 | 14.6409                    |
| 20/02/2018 03:00 | 14.6064                    |
| 20/02/2018 04:00 | 14.7891                    |
| 20/02/2018 05:00 | 14.9981                    |
| 20/02/2018 06:00 | 15.1676                    |
| 20/02/2018 07:00 | 14.9967                    |
| 20/02/2018 08:00 | 14.874                     |
| 20/02/2018 09:00 | 15.0288                    |
| 20/02/2018 10:00 | 15.667                     |
| 20/02/2018 11:00 | 16.853                     |
| 20/02/2018 12:00 | 17.1108                    |
| 20/02/2018 13:00 | 16.892                     |
| 20/02/2018 14:00 | 14.9981                    |
| 20/02/2018 15:00 | 15.1676                    |
| 20/02/2018 16:00 | 14.9967                    |
| 20/02/2018 17:00 | 14.874                     |
| 20/02/2018 18:00 | 15.0288                    |
| 20/02/2018 19:00 | 15.667                     |
| 20/02/2018 20:00 | 16.853                     |
| 20/02/2018 21:00 | 17.1108                    |
| 20/02/2018 22:00 | 16.892                     |
| 20/02/2018 23:00 | 14.9981                    |
| 21/02/2018 00:00 | 15.1676                    |



| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/02/2018 01:00    | 14.9967                           |
| 21/02/2018 02:00    | 14.874                            |
| 21/02/2018 03:00    | 15.0288                           |
| 21/02/2018 04:00    | 15.667                            |
| 21/02/2018 05:00    | 14.7449                           |
| 21/02/2018 06:00    | 14.7262                           |
| 21/02/2018 07:00    | 14.9476                           |
| 21/02/2018 08:00    | 15.1004                           |
| 21/02/2018 09:00    | 15.1331                           |
| 21/02/2018 10:00    | 15.2529                           |
| 21/02/2018 11:00    | 15.3947                           |
| 21/02/2018 12:00    | 14.7449                           |
| 21/02/2018 13:00    | 14.7262                           |
| 21/02/2018 14:00    | 14.9476                           |
| 21/02/2018 15:00    | 15.1004                           |
| 21/02/2018 16:00    | 15.1331                           |
| 21/02/2018 17:00    | 15.2529                           |
| 21/02/2018 18:00    | 15.3947                           |
| 21/02/2018 19:00    | 15.1331                           |
| 21/02/2018 20:00    | 15.2529                           |
| 21/02/2018 21:00    | 15.3947                           |
| 21/02/2018 22:00    | 14.7449                           |
| 21/02/2018 23:00    | 14.7262                           |
| 22/02/2018 00:00    | 14.9476                           |
| 22/02/2018 01:00    | 15.1004                           |
| 22/02/2018 02:00    | 15.1331                           |
| 22/02/2018 03:00    | 15.2529                           |
| 22/02/2018 04:00    | 15.3947                           |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 11.095           |
| 16/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 12.055           |
| 17/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 8.38             |
| 18/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.235            |
| 19/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 8.76             |
| 20/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.4822           |
| 21/02/2018                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.605            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 11.095           |
| 16/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 12.055           |
| 17/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 8.38             |
| 18/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.235            |
| 19/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 8.76             |
| 20/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.4822           |
| 21/02/2018                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.605            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 11.095           |
| 16/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 12.055           |
| 17/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 8.38             |
| 18/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.235            |
| 19/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 8.76             |
| 20/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.4822           |
| 21/02/2018                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.605            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 14.15            |
| 16/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 11.65            |
| 17/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.18            |
| 18/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.88            |
| 19/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.35            |
| 20/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 11.38            |
| 21/02/2018                             | CRE 34 Caseta General Pajaritos           | 10.64            |

## 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 |
|--|---|------------------|
| 15/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 14.15            |
| 16/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 11.65            |
| 17/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.18            |
| 18/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.88            |
| 19/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.35            |
| 20/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 11.38            |
| 21/02/2018                             | CRE 47 Pajaritos (Criogénica)             | 10.64            |