

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Metano

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| X | | | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 81.1639 |
| 02/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 80.8431 |
| 03/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 81.0235 |
| 04/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 81.3258 |
| 05/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 82.6676 |
| 06/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 81.9434 |
| 07/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 81.9309 |

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 |
|------------------|------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 81.8069 |
| 01/11/2017 06:00 | 81.6324 |
| 01/11/2017 07:00 | 81.234 |
| 01/11/2017 08:00 | 81.3833 |
| 01/11/2017 09:00 | 81.2506 |
| 01/11/2017 10:00 | 81.5805 |
| 01/11/2017 11:00 | 81.3665 |
| 01/11/2017 12:00 | 81.3568 |
| 01/11/2017 13:00 | 81.2633 |
| 01/11/2017 14:00 | 81.4139 |

| Fecha y Hora | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 81.4721 |
| 01/11/2017 16:00 | 81.246 |
| 01/11/2017 17:00 | 81.273 |
| 01/11/2017 18:00 | 81.2477 |
| 01/11/2017 19:00 | 81.1894 |
| 01/11/2017 20:00 | 81.043 |
| 01/11/2017 21:00 | 80.8023 |
| 01/11/2017 22:00 | 80.822 |
| 01/11/2017 23:00 | 80.7599 |
| 02/11/2017 00:00 | 80.5788 |

| Fecha y Hora | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 80.6629 |
| 02/11/2017 02:00 | 80.6887 |
| 02/11/2017 03:00 | 80.8997 |
| 02/11/2017 04:00 | 80.9588 |
| 02/11/2017 05:00 | 80.9742 |
| 02/11/2017 06:00 | 80.7661 |
| 02/11/2017 07:00 | 80.5097 |
| 02/11/2017 08:00 | 80.5575 |
| 02/11/2017 09:00 | 80.6446 |
| 02/11/2017 10:00 | 80.6653 |
| 02/11/2017 11:00 | 80.6589 |
| 02/11/2017 12:00 | 80.6497 |
| 02/11/2017 13:00 | 80.8317 |
| 02/11/2017 14:00 | 80.7437 |
| 02/11/2017 15:00 | 80.902 |
| 02/11/2017 16:00 | 81.1298 |
| 02/11/2017 17:00 | 81.0527 |
| 02/11/2017 18:00 | 81.1561 |
| 02/11/2017 19:00 | 81.3319 |
| 02/11/2017 20:00 | 80.9165 |
| 02/11/2017 21:00 | 80.9324 |
| 02/11/2017 22:00 | 80.9742 |
| 02/11/2017 23:00 | 80.7661 |
| 03/11/2017 00:00 | 80.5097 |
| 03/11/2017 01:00 | 80.5575 |
| 03/11/2017 02:00 | 81.1633 |
| 03/11/2017 03:00 | 80.9381 |
| 03/11/2017 04:00 | 80.902 |
| 03/11/2017 05:00 | 81.5087 |
| 03/11/2017 06:00 | 81.1983 |
| 03/11/2017 07:00 | 81.3415 |
| 03/11/2017 08:00 | 81.0758 |
| 03/11/2017 09:00 | 81.1795 |
| 03/11/2017 10:00 | 81.2255 |
| 03/11/2017 11:00 | 81.3191 |
| 03/11/2017 12:00 | 81.1418 |
| 03/11/2017 13:00 | 81.1875 |
| 03/11/2017 14:00 | 81.0061 |
| 03/11/2017 15:00 | 80.7142 |
| 03/11/2017 16:00 | 80.9156 |
| 03/11/2017 17:00 | 81.206 |
| 03/11/2017 18:00 | 81.1611 |
| 03/11/2017 19:00 | 81.2067 |
| 03/11/2017 20:00 | 81.2396 |
| 03/11/2017 21:00 | 81.2182 |
| 03/11/2017 22:00 | 81.5087 |
| 03/11/2017 23:00 | 81.2571 |
| 04/11/2017 00:00 | 80.8661 |
| 04/11/2017 01:00 | 80.4081 |
| 04/11/2017 02:00 | 80.268 |
| 04/11/2017 03:00 | 80.1834 |
| 04/11/2017 04:00 | 80.2264 |
| 04/11/2017 05:00 | 80.1423 |
| 04/11/2017 06:00 | 79.9046 |
| 04/11/2017 07:00 | 79.5388 |
| 04/11/2017 08:00 | 80.1224 |
| 04/11/2017 09:00 | 80.1693 |
| 04/11/2017 10:00 | 80.004 |
| 04/11/2017 11:00 | 79.8182 |
| 04/11/2017 12:00 | 79.5249 |

| Fecha y Hora | Metano Prom/Hora |
|------------------|------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 79.6604 |
| 04/11/2017 14:00 | 80.4265 |
| 04/11/2017 15:00 | 80.7323 |
| 04/11/2017 16:00 | 80.8968 |
| 04/11/2017 17:00 | 81.1161 |
| 04/11/2017 18:00 | 81.6611 |
| 04/11/2017 19:00 | 82.2319 |
| 04/11/2017 20:00 | 82.5158 |
| 04/11/2017 21:00 | 82.7285 |
| 04/11/2017 22:00 | 82.7759 |
| 04/11/2017 23:00 | 82.9475 |
| 05/11/2017 00:00 | 82.9577 |
| 05/11/2017 01:00 | 82.9378 |
| 05/11/2017 02:00 | 83.0605 |
| 05/11/2017 03:00 | 82.93 |
| 05/11/2017 04:00 | 83.0155 |
| 05/11/2017 05:00 | 82.9362 |
| 05/11/2017 06:00 | 82.8785 |
| 05/11/2017 07:00 | 83.0611 |
| 05/11/2017 08:00 | 83.3552 |
| 05/11/2017 09:00 | 83.2135 |
| 05/11/2017 10:00 | 83.1057 |
| 05/11/2017 11:00 | 83.0118 |
| 05/11/2017 12:00 | 83.1948 |
| 05/11/2017 13:00 | 83.2556 |
| 05/11/2017 14:00 | 83.0522 |
| 05/11/2017 15:00 | 82.9789 |
| 05/11/2017 16:00 | 82.6493 |
| 05/11/2017 17:00 | 82.67 |
| 05/11/2017 18:00 | 82.5889 |
| 05/11/2017 19:00 | 82.7114 |
| 05/11/2017 20:00 | 82.5844 |
| 05/11/2017 21:00 | 82.5028 |
| 05/11/2017 22:00 | 82.3394 |
| 05/11/2017 23:00 | 82.1815 |
| 06/11/2017 00:00 | 81.8998 |
| 06/11/2017 01:00 | 81.9162 |
| 06/11/2017 02:00 | 81.9331 |
| 06/11/2017 03:00 | 81.9432 |
| 06/11/2017 04:00 | 82.0589 |
| 06/11/2017 05:00 | 82.0978 |
| 06/11/2017 06:00 | 82.1301 |
| 06/11/2017 07:00 | 82.1145 |
| 06/11/2017 08:00 | 82.0467 |
| 06/11/2017 09:00 | 81.9848 |
| 06/11/2017 10:00 | 82.0431 |
| 06/11/2017 11:00 | 82.0485 |
| 06/11/2017 12:00 | 82.0443 |
| 06/11/2017 13:00 | 82.0836 |
| 06/11/2017 14:00 | 82.0128 |
| 06/11/2017 15:00 | 82.3756 |
| 06/11/2017 16:00 | 81.9335 |
| 06/11/2017 17:00 | 81.8852 |
| 06/11/2017 18:00 | 81.8548 |
| 06/11/2017 19:00 | 81.8815 |
| 06/11/2017 20:00 | 81.8823 |
| 06/11/2017 21:00 | 82.066 |
| 06/11/2017 22:00 | 81.8922 |
| 06/11/2017 23:00 | 81.5849 |
| 07/11/2017 00:00 | 81.9024 |

| Fecha y Hora | Metano Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 82.0374 |
| 07/11/2017 02:00 | 81.6982 |
| 07/11/2017 03:00 | 81.4504 |
| 07/11/2017 04:00 | 81.591 |
| 07/11/2017 05:00 | 81.205 |
| 07/11/2017 06:00 | 81.5271 |
| 07/11/2017 07:00 | 81.5497 |
| 07/11/2017 08:00 | 81.4099 |
| 07/11/2017 09:00 | 81.5586 |
| 07/11/2017 10:00 | 81.4742 |
| 07/11/2017 11:00 | 81.9464 |
| 07/11/2017 12:00 | 81.6898 |
| 07/11/2017 13:00 | 81.5704 |
| 07/11/2017 14:00 | 81.3833 |
| 07/11/2017 15:00 | 81.4031 |
| 07/11/2017 16:00 | 81.6491 |
| 07/11/2017 17:00 | 82.3209 |
| 07/11/2017 18:00 | 82.0255 |
| 07/11/2017 19:00 | 82.4775 |
| 07/11/2017 20:00 | 82.5185 |
| 07/11/2017 21:00 | 82.2765 |
| 07/11/2017 22:00 | 82.132 |
| 07/11/2017 23:00 | 82.4113 |
| 08/11/2017 00:00 | 82.4839 |
| 08/11/2017 01:00 | 82.4497 |
| 08/11/2017 02:00 | 82.3916 |
| 08/11/2017 03:00 | 82.3011 |
| 08/11/2017 04:00 | 82.1869 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.7097 |
| 02/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.7872 |
| 03/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.8869 |
| 04/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 10.34 |
| 05/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 10.8004 |
| 06/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.1326 |
| 07/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 8.8069 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 10.5679 |
| 01/11/2017 06:00 | 10.5842 |
| 01/11/2017 07:00 | 10.5798 |
| 01/11/2017 08:00 | 10.4211 |
| 01/11/2017 09:00 | 10.2245 |
| 01/11/2017 10:00 | 9.6965 |
| 01/11/2017 11:00 | 9.4788 |
| 01/11/2017 12:00 | 9.3794 |
| 01/11/2017 13:00 | 9.2676 |
| 01/11/2017 14:00 | 9.2821 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 9.3551 |
| 01/11/2017 16:00 | 9.1928 |
| 01/11/2017 17:00 | 9.3347 |
| 01/11/2017 18:00 | 9.3563 |
| 01/11/2017 19:00 | 9.421 |
| 01/11/2017 20:00 | 9.4472 |
| 01/11/2017 21:00 | 9.4837 |
| 01/11/2017 22:00 | 9.5647 |
| 01/11/2017 23:00 | 9.6097 |
| 02/11/2017 00:00 | 9.6579 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 9.7037 |
| 02/11/2017 02:00 | 9.764 |
| 02/11/2017 03:00 | 9.8154 |
| 02/11/2017 04:00 | 9.8456 |
| 02/11/2017 05:00 | 9.8249 |
| 02/11/2017 06:00 | 9.8002 |
| 02/11/2017 07:00 | 9.7442 |
| 02/11/2017 08:00 | 9.7175 |
| 02/11/2017 09:00 | 9.7167 |
| 02/11/2017 10:00 | 9.7218 |
| 02/11/2017 11:00 | 9.7466 |
| 02/11/2017 12:00 | 9.7476 |
| 02/11/2017 13:00 | 9.7473 |
| 02/11/2017 14:00 | 9.747 |
| 02/11/2017 15:00 | 9.7422 |
| 02/11/2017 16:00 | 9.7328 |
| 02/11/2017 17:00 | 9.7381 |
| 02/11/2017 18:00 | 9.7352 |
| 02/11/2017 19:00 | 9.7528 |
| 02/11/2017 20:00 | 9.8115 |
| 02/11/2017 21:00 | 9.8899 |
| 02/11/2017 22:00 | 9.7167 |
| 02/11/2017 23:00 | 9.7218 |
| 03/11/2017 00:00 | 9.7466 |
| 03/11/2017 01:00 | 9.7476 |
| 03/11/2017 02:00 | 10.0923 |
| 03/11/2017 03:00 | 10.1507 |
| 03/11/2017 04:00 | 9.8002 |
| 03/11/2017 05:00 | 9.5242 |
| 03/11/2017 06:00 | 10.0443 |
| 03/11/2017 07:00 | 9.8797 |
| 03/11/2017 08:00 | 9.7902 |
| 03/11/2017 09:00 | 9.8533 |
| 03/11/2017 10:00 | 9.8748 |
| 03/11/2017 11:00 | 9.8786 |
| 03/11/2017 12:00 | 9.8703 |
| 03/11/2017 13:00 | 9.8556 |
| 03/11/2017 14:00 | 9.7928 |
| 03/11/2017 15:00 | 9.5242 |
| 03/11/2017 16:00 | 9.6272 |
| 03/11/2017 17:00 | 9.6071 |
| 03/11/2017 18:00 | 9.6287 |
| 03/11/2017 19:00 | 9.688 |
| 03/11/2017 20:00 | 9.8903 |
| 03/11/2017 21:00 | 10.0369 |
| 03/11/2017 22:00 | 10.0915 |
| 03/11/2017 23:00 | 10.1305 |
| 04/11/2017 00:00 | 10.1449 |
| 04/11/2017 01:00 | 10.1456 |
| 04/11/2017 02:00 | 10.147 |
| 04/11/2017 03:00 | 10.1369 |
| 04/11/2017 04:00 | 10.1229 |
| 04/11/2017 05:00 | 10.0929 |
| 04/11/2017 06:00 | 10.0613 |
| 04/11/2017 07:00 | 10.0186 |
| 04/11/2017 08:00 | 9.9664 |
| 04/11/2017 09:00 | 9.889 |
| 04/11/2017 10:00 | 9.8662 |
| 04/11/2017 11:00 | 9.8735 |
| 04/11/2017 12:00 | 9.8763 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 9.8806 |
| 04/11/2017 14:00 | 9.8733 |
| 04/11/2017 15:00 | 9.8802 |
| 04/11/2017 16:00 | 9.9625 |
| 04/11/2017 17:00 | 10.0705 |
| 04/11/2017 18:00 | 10.26 |
| 04/11/2017 19:00 | 10.6233 |
| 04/11/2017 20:00 | 10.8986 |
| 04/11/2017 21:00 | 10.9439 |
| 04/11/2017 22:00 | 10.9343 |
| 04/11/2017 23:00 | 10.9237 |
| 05/11/2017 00:00 | 10.9372 |
| 05/11/2017 01:00 | 10.9299 |
| 05/11/2017 02:00 | 10.8682 |
| 05/11/2017 03:00 | 10.7827 |
| 05/11/2017 04:00 | 10.7474 |
| 05/11/2017 05:00 | 10.6127 |
| 05/11/2017 06:00 | 10.5247 |
| 05/11/2017 07:00 | 10.3902 |
| 05/11/2017 08:00 | 10.2569 |
| 05/11/2017 09:00 | 10.2754 |
| 05/11/2017 10:00 | 10.2956 |
| 05/11/2017 11:00 | 10.2806 |
| 05/11/2017 12:00 | 10.2869 |
| 05/11/2017 13:00 | 10.2952 |
| 05/11/2017 14:00 | 10.29 |
| 05/11/2017 15:00 | 10.2889 |
| 05/11/2017 16:00 | 10.2867 |
| 05/11/2017 17:00 | 10.1127 |
| 05/11/2017 18:00 | 10.5893 |
| 05/11/2017 19:00 | 10.8221 |
| 05/11/2017 20:00 | 11.0438 |
| 05/11/2017 21:00 | 11.2739 |
| 05/11/2017 22:00 | 11.4237 |
| 05/11/2017 23:00 | 11.5711 |
| 06/11/2017 00:00 | 11.8126 |
| 06/11/2017 01:00 | 11.7489 |
| 06/11/2017 02:00 | 11.6013 |
| 06/11/2017 03:00 | 11.5361 |
| 06/11/2017 04:00 | 11.59 |
| 06/11/2017 05:00 | 10.8597 |
| 06/11/2017 06:00 | 9.6169 |
| 06/11/2017 07:00 | 11.3197 |
| 06/11/2017 08:00 | 11.3947 |
| 06/11/2017 09:00 | 11.5195 |
| 06/11/2017 10:00 | 9.7641 |
| 06/11/2017 11:00 | 9.4288 |
| 06/11/2017 12:00 | 8.8182 |
| 06/11/2017 13:00 | 8.3479 |
| 06/11/2017 14:00 | 8.3912 |
| 06/11/2017 15:00 | 8.2985 |
| 06/11/2017 16:00 | 8.23 |
| 06/11/2017 17:00 | 8.5783 |
| 06/11/2017 18:00 | 8.4936 |
| 06/11/2017 19:00 | 8.5737 |
| 06/11/2017 20:00 | 8.5257 |
| 06/11/2017 21:00 | 8.4901 |
| 06/11/2017 22:00 | 8.5735 |
| 06/11/2017 23:00 | 8.578 |
| 07/11/2017 00:00 | 8.5673 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 8.6198 |
| 07/11/2017 02:00 | 8.7558 |
| 07/11/2017 03:00 | 8.7388 |
| 07/11/2017 04:00 | 8.6977 |
| 07/11/2017 05:00 | 8.9103 |
| 07/11/2017 06:00 | 8.8864 |
| 07/11/2017 07:00 | 9.0741 |
| 07/11/2017 08:00 | 8.9356 |
| 07/11/2017 09:00 | 8.9568 |
| 07/11/2017 10:00 | 8.9646 |
| 07/11/2017 11:00 | 8.8552 |
| 07/11/2017 12:00 | 8.9716 |
| 07/11/2017 13:00 | 8.748 |
| 07/11/2017 14:00 | 9.0168 |
| 07/11/2017 15:00 | 9.028 |
| 07/11/2017 16:00 | 8.9114 |
| 07/11/2017 17:00 | 8.5171 |
| 07/11/2017 18:00 | 8.3876 |
| 07/11/2017 19:00 | 8.0986 |
| 07/11/2017 20:00 | 8.9939 |
| 07/11/2017 21:00 | 8.651 |
| 07/11/2017 22:00 | 8.8951 |
| 07/11/2017 23:00 | 8.7639 |
| 08/11/2017 00:00 | 8.7701 |
| 08/11/2017 01:00 | 8.7024 |
| 08/11/2017 02:00 | 8.7139 |
| 08/11/2017 03:00 | 8.8055 |
| 08/11/2017 04:00 | 8.8075 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.7097 |
| 02/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.7872 |
| 03/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.8869 |
| 04/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 10.34 |
| 05/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 10.8004 |
| 06/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.1326 |
| 07/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 8.8069 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 10.5679 |
| 01/11/2017 06:00 | 10.5842 |
| 01/11/2017 07:00 | 10.5798 |
| 01/11/2017 08:00 | 10.4211 |
| 01/11/2017 09:00 | 10.2245 |
| 01/11/2017 10:00 | 9.6965 |
| 01/11/2017 11:00 | 9.4788 |
| 01/11/2017 12:00 | 9.3794 |
| 01/11/2017 13:00 | 9.2676 |
| 01/11/2017 14:00 | 9.2821 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 9.3551 |
| 01/11/2017 16:00 | 9.1928 |
| 01/11/2017 17:00 | 9.3347 |
| 01/11/2017 18:00 | 9.3563 |
| 01/11/2017 19:00 | 9.421 |
| 01/11/2017 20:00 | 9.4472 |
| 01/11/2017 21:00 | 9.4837 |
| 01/11/2017 22:00 | 9.5647 |
| 01/11/2017 23:00 | 9.6097 |
| 02/11/2017 00:00 | 9.6579 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 9.7037 |
| 02/11/2017 02:00 | 9.764 |
| 02/11/2017 03:00 | 9.8154 |
| 02/11/2017 04:00 | 9.8456 |
| 02/11/2017 05:00 | 9.8249 |
| 02/11/2017 06:00 | 9.8002 |
| 02/11/2017 07:00 | 9.7442 |
| 02/11/2017 08:00 | 9.7175 |
| 02/11/2017 09:00 | 9.7167 |
| 02/11/2017 10:00 | 9.7218 |
| 02/11/2017 11:00 | 9.7466 |
| 02/11/2017 12:00 | 9.7476 |
| 02/11/2017 13:00 | 9.7473 |
| 02/11/2017 14:00 | 9.747 |
| 02/11/2017 15:00 | 9.7422 |
| 02/11/2017 16:00 | 9.7328 |
| 02/11/2017 17:00 | 9.7381 |
| 02/11/2017 18:00 | 9.7352 |
| 02/11/2017 19:00 | 9.7528 |
| 02/11/2017 20:00 | 9.8115 |
| 02/11/2017 21:00 | 9.8899 |
| 02/11/2017 22:00 | 9.7167 |
| 02/11/2017 23:00 | 9.7218 |
| 03/11/2017 00:00 | 9.7466 |
| 03/11/2017 01:00 | 9.7476 |
| 03/11/2017 02:00 | 10.0923 |
| 03/11/2017 03:00 | 10.1507 |
| 03/11/2017 04:00 | 9.8002 |
| 03/11/2017 05:00 | 9.5242 |
| 03/11/2017 06:00 | 10.0443 |
| 03/11/2017 07:00 | 9.8797 |
| 03/11/2017 08:00 | 9.7902 |
| 03/11/2017 09:00 | 9.8533 |
| 03/11/2017 10:00 | 9.8748 |
| 03/11/2017 11:00 | 9.8786 |
| 03/11/2017 12:00 | 9.8703 |
| 03/11/2017 13:00 | 9.8556 |
| 03/11/2017 14:00 | 9.7928 |
| 03/11/2017 15:00 | 9.5242 |
| 03/11/2017 16:00 | 9.6272 |
| 03/11/2017 17:00 | 9.6071 |
| 03/11/2017 18:00 | 9.6287 |
| 03/11/2017 19:00 | 9.688 |
| 03/11/2017 20:00 | 9.8903 |
| 03/11/2017 21:00 | 10.0369 |
| 03/11/2017 22:00 | 10.0915 |
| 03/11/2017 23:00 | 10.1305 |
| 04/11/2017 00:00 | 10.1449 |
| 04/11/2017 01:00 | 10.1456 |
| 04/11/2017 02:00 | 10.147 |
| 04/11/2017 03:00 | 10.1369 |
| 04/11/2017 04:00 | 10.1229 |
| 04/11/2017 05:00 | 10.0929 |
| 04/11/2017 06:00 | 10.0613 |
| 04/11/2017 07:00 | 10.0186 |
| 04/11/2017 08:00 | 9.9664 |
| 04/11/2017 09:00 | 9.889 |
| 04/11/2017 10:00 | 9.8662 |
| 04/11/2017 11:00 | 9.8735 |
| 04/11/2017 12:00 | 9.8763 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 9.8806 |
| 04/11/2017 14:00 | 9.8733 |
| 04/11/2017 15:00 | 9.8802 |
| 04/11/2017 16:00 | 9.9625 |
| 04/11/2017 17:00 | 10.0705 |
| 04/11/2017 18:00 | 10.26 |
| 04/11/2017 19:00 | 10.6233 |
| 04/11/2017 20:00 | 10.8986 |
| 04/11/2017 21:00 | 10.9439 |
| 04/11/2017 22:00 | 10.9343 |
| 04/11/2017 23:00 | 10.9237 |
| 05/11/2017 00:00 | 10.9372 |
| 05/11/2017 01:00 | 10.9299 |
| 05/11/2017 02:00 | 10.8682 |
| 05/11/2017 03:00 | 10.7827 |
| 05/11/2017 04:00 | 10.7474 |
| 05/11/2017 05:00 | 10.6127 |
| 05/11/2017 06:00 | 10.5247 |
| 05/11/2017 07:00 | 10.3902 |
| 05/11/2017 08:00 | 10.2569 |
| 05/11/2017 09:00 | 10.2754 |
| 05/11/2017 10:00 | 10.2956 |
| 05/11/2017 11:00 | 10.2806 |
| 05/11/2017 12:00 | 10.2869 |
| 05/11/2017 13:00 | 10.2952 |
| 05/11/2017 14:00 | 10.29 |
| 05/11/2017 15:00 | 10.2889 |
| 05/11/2017 16:00 | 10.2867 |
| 05/11/2017 17:00 | 10.1127 |
| 05/11/2017 18:00 | 10.5893 |
| 05/11/2017 19:00 | 10.8221 |
| 05/11/2017 20:00 | 11.0438 |
| 05/11/2017 21:00 | 11.2739 |
| 05/11/2017 22:00 | 11.4237 |
| 05/11/2017 23:00 | 11.5711 |
| 06/11/2017 00:00 | 11.8126 |
| 06/11/2017 01:00 | 11.7489 |
| 06/11/2017 02:00 | 11.6013 |
| 06/11/2017 03:00 | 11.5361 |
| 06/11/2017 04:00 | 11.59 |
| 06/11/2017 05:00 | 10.8597 |
| 06/11/2017 06:00 | 9.6169 |
| 06/11/2017 07:00 | 11.3197 |
| 06/11/2017 08:00 | 11.3947 |
| 06/11/2017 09:00 | 11.5195 |
| 06/11/2017 10:00 | 9.7641 |
| 06/11/2017 11:00 | 9.4288 |
| 06/11/2017 12:00 | 8.8182 |
| 06/11/2017 13:00 | 8.3479 |
| 06/11/2017 14:00 | 8.3912 |
| 06/11/2017 15:00 | 8.2985 |
| 06/11/2017 16:00 | 8.23 |
| 06/11/2017 17:00 | 8.5783 |
| 06/11/2017 18:00 | 8.4936 |
| 06/11/2017 19:00 | 8.5737 |
| 06/11/2017 20:00 | 8.5257 |
| 06/11/2017 21:00 | 8.4901 |
| 06/11/2017 22:00 | 8.5735 |
| 06/11/2017 23:00 | 8.578 |
| 07/11/2017 00:00 | 8.5673 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 8.6198 |
| 07/11/2017 02:00 | 8.7558 |
| 07/11/2017 03:00 | 8.7388 |
| 07/11/2017 04:00 | 8.6977 |
| 07/11/2017 05:00 | 8.9103 |
| 07/11/2017 06:00 | 8.8864 |
| 07/11/2017 07:00 | 9.0741 |
| 07/11/2017 08:00 | 8.9356 |
| 07/11/2017 09:00 | 8.9568 |
| 07/11/2017 10:00 | 8.9646 |
| 07/11/2017 11:00 | 8.8552 |
| 07/11/2017 12:00 | 8.9716 |
| 07/11/2017 13:00 | 8.748 |
| 07/11/2017 14:00 | 9.0168 |
| 07/11/2017 15:00 | 9.028 |
| 07/11/2017 16:00 | 8.9114 |
| 07/11/2017 17:00 | 8.5171 |
| 07/11/2017 18:00 | 8.3876 |
| 07/11/2017 19:00 | 8.0986 |
| 07/11/2017 20:00 | 8.9939 |
| 07/11/2017 21:00 | 8.651 |
| 07/11/2017 22:00 | 8.8951 |
| 07/11/2017 23:00 | 8.7639 |
| 08/11/2017 00:00 | 8.7701 |
| 08/11/2017 01:00 | 8.7024 |
| 08/11/2017 02:00 | 8.7139 |
| 08/11/2017 03:00 | 8.8055 |
| 08/11/2017 04:00 | 8.8075 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.7097 |
| 02/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.7872 |
| 03/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.8869 |
| 04/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 10.34 |
| 05/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 10.8004 |
| 06/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.1326 |
| 07/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 8.8069 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 09:00 | 10.2245 |
| 01/11/2017 10:00 | 9.6965 |
| 01/11/2017 11:00 | 9.4788 |
| 01/11/2017 12:00 | 9.3794 |
| 01/11/2017 13:00 | 9.2676 |
| 01/11/2017 14:00 | 9.2821 |
| 01/11/2017 15:00 | 9.3551 |
| 01/11/2017 16:00 | 9.1928 |
| 01/11/2017 17:00 | 9.3347 |
| 01/11/2017 18:00 | 9.3563 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 19:00 | 9.421 |
| 01/11/2017 20:00 | 9.4472 |
| 01/11/2017 21:00 | 9.4837 |
| 01/11/2017 22:00 | 9.5647 |
| 01/11/2017 23:00 | 9.6097 |
| 02/11/2017 00:00 | 9.6579 |
| 02/11/2017 01:00 | 9.7037 |
| 02/11/2017 02:00 | 9.764 |
| 02/11/2017 03:00 | 9.8154 |
| 02/11/2017 04:00 | 9.8456 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 02/11/2017 05:00 | 10.5679 |
| 02/11/2017 06:00 | 10.5842 |
| 02/11/2017 07:00 | 10.5798 |
| 02/11/2017 08:00 | 10.4211 |
| 02/11/2017 09:00 | 9.8899 |
| 02/11/2017 10:00 | 9.7167 |
| 02/11/2017 11:00 | 9.7218 |
| 02/11/2017 12:00 | 9.7466 |
| 02/11/2017 13:00 | 9.7476 |
| 02/11/2017 14:00 | 10.0923 |
| 02/11/2017 15:00 | 10.1507 |
| 02/11/2017 16:00 | 9.8002 |
| 02/11/2017 17:00 | 9.8249 |
| 02/11/2017 18:00 | 9.8002 |
| 02/11/2017 19:00 | 9.7442 |
| 02/11/2017 20:00 | 9.7175 |
| 02/11/2017 21:00 | 9.7167 |
| 02/11/2017 22:00 | 9.7218 |
| 02/11/2017 23:00 | 9.7466 |
| 03/11/2017 00:00 | 9.7476 |
| 03/11/2017 01:00 | 9.7473 |
| 03/11/2017 02:00 | 9.747 |
| 03/11/2017 03:00 | 9.7422 |
| 03/11/2017 04:00 | 9.7328 |
| 03/11/2017 05:00 | 9.7381 |
| 03/11/2017 06:00 | 9.7352 |
| 03/11/2017 07:00 | 9.7528 |
| 03/11/2017 08:00 | 9.8115 |
| 03/11/2017 09:00 | 10.0369 |
| 03/11/2017 10:00 | 10.0915 |
| 03/11/2017 11:00 | 10.1305 |
| 03/11/2017 12:00 | 10.1449 |
| 03/11/2017 13:00 | 10.1456 |
| 03/11/2017 14:00 | 10.147 |
| 03/11/2017 15:00 | 10.1369 |
| 03/11/2017 16:00 | 10.1229 |
| 03/11/2017 17:00 | 9.5242 |
| 03/11/2017 18:00 | 10.0443 |
| 03/11/2017 19:00 | 9.8797 |
| 03/11/2017 20:00 | 9.7902 |
| 03/11/2017 21:00 | 9.8533 |
| 03/11/2017 22:00 | 9.8748 |
| 03/11/2017 23:00 | 9.8786 |
| 04/11/2017 00:00 | 9.8703 |
| 04/11/2017 01:00 | 9.8556 |
| 04/11/2017 02:00 | 9.7928 |
| 04/11/2017 03:00 | 9.5242 |
| 04/11/2017 04:00 | 9.6272 |
| 04/11/2017 05:00 | 9.6071 |
| 04/11/2017 06:00 | 9.6287 |
| 04/11/2017 07:00 | 9.688 |
| 04/11/2017 08:00 | 9.8903 |
| 04/11/2017 09:00 | 9.889 |
| 04/11/2017 10:00 | 9.8662 |
| 04/11/2017 11:00 | 9.8735 |
| 04/11/2017 12:00 | 9.8763 |
| 04/11/2017 13:00 | 9.8806 |
| 04/11/2017 14:00 | 9.8733 |
| 04/11/2017 15:00 | 9.8802 |
| 04/11/2017 16:00 | 9.9625 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 04/11/2017 17:00 | 10.0705 |
| 04/11/2017 18:00 | 10.26 |
| 04/11/2017 19:00 | 10.6233 |
| 04/11/2017 20:00 | 10.8986 |
| 04/11/2017 21:00 | 10.9439 |
| 04/11/2017 22:00 | 10.9343 |
| 04/11/2017 23:00 | 10.9237 |
| 05/11/2017 00:00 | 10.9372 |
| 05/11/2017 01:00 | 10.9299 |
| 05/11/2017 02:00 | 10.8682 |
| 05/11/2017 03:00 | 10.7827 |
| 05/11/2017 04:00 | 10.7474 |
| 05/11/2017 05:00 | 10.0929 |
| 05/11/2017 06:00 | 10.0613 |
| 05/11/2017 07:00 | 10.0186 |
| 05/11/2017 08:00 | 9.9664 |
| 05/11/2017 09:00 | 10.2754 |
| 05/11/2017 10:00 | 10.2956 |
| 05/11/2017 11:00 | 10.2806 |
| 05/11/2017 12:00 | 10.2869 |
| 05/11/2017 13:00 | 10.2952 |
| 05/11/2017 14:00 | 10.29 |
| 05/11/2017 15:00 | 10.2889 |
| 05/11/2017 16:00 | 10.2867 |
| 05/11/2017 17:00 | 10.1127 |
| 05/11/2017 18:00 | 10.5893 |
| 05/11/2017 19:00 | 10.8221 |
| 05/11/2017 20:00 | 11.0438 |
| 05/11/2017 21:00 | 11.2739 |
| 05/11/2017 22:00 | 11.4237 |
| 05/11/2017 23:00 | 11.5711 |
| 06/11/2017 00:00 | 11.8126 |
| 06/11/2017 01:00 | 11.7489 |
| 06/11/2017 02:00 | 11.6013 |
| 06/11/2017 03:00 | 11.5361 |
| 06/11/2017 04:00 | 11.59 |
| 06/11/2017 05:00 | 10.6127 |
| 06/11/2017 06:00 | 10.5247 |
| 06/11/2017 07:00 | 10.3902 |
| 06/11/2017 08:00 | 10.2569 |
| 06/11/2017 09:00 | 11.5195 |
| 06/11/2017 10:00 | 9.7641 |
| 06/11/2017 11:00 | 9.4288 |
| 06/11/2017 12:00 | 8.8182 |
| 06/11/2017 13:00 | 8.3479 |
| 06/11/2017 14:00 | 8.3912 |
| 06/11/2017 15:00 | 8.2985 |
| 06/11/2017 16:00 | 8.23 |
| 06/11/2017 17:00 | 8.5783 |
| 06/11/2017 18:00 | 8.4936 |
| 06/11/2017 19:00 | 8.5737 |
| 06/11/2017 20:00 | 8.5257 |
| 06/11/2017 21:00 | 8.4901 |
| 06/11/2017 22:00 | 8.5735 |
| 06/11/2017 23:00 | 8.578 |
| 07/11/2017 00:00 | 8.5673 |
| 07/11/2017 01:00 | 8.6198 |
| 07/11/2017 02:00 | 8.7558 |
| 07/11/2017 03:00 | 8.7388 |
| 07/11/2017 04:00 | 8.6977 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 07/11/2017 05:00 | 10.8597 |
| 07/11/2017 06:00 | 9.6169 |
| 07/11/2017 07:00 | 11.3197 |
| 07/11/2017 08:00 | 11.3947 |
| 07/11/2017 09:00 | 8.9568 |
| 07/11/2017 10:00 | 8.9646 |
| 07/11/2017 11:00 | 8.8552 |
| 07/11/2017 12:00 | 8.9716 |
| 07/11/2017 13:00 | 8.748 |
| 07/11/2017 14:00 | 9.0168 |
| 07/11/2017 15:00 | 9.028 |
| 07/11/2017 16:00 | 8.9114 |
| 07/11/2017 17:00 | 8.5171 |
| 07/11/2017 18:00 | 8.3876 |
| 07/11/2017 19:00 | 8.0986 |
| 07/11/2017 20:00 | 8.9939 |
| 07/11/2017 21:00 | 8.651 |
| 07/11/2017 22:00 | 8.8951 |
| 07/11/2017 23:00 | 8.7639 |
| 08/11/2017 00:00 | 8.7701 |
| 08/11/2017 01:00 | 8.7024 |
| 08/11/2017 02:00 | 8.7139 |
| 08/11/2017 03:00 | 8.8055 |
| 08/11/2017 04:00 | 8.8075 |
| 08/11/2017 05:00 | 8.9103 |
| 08/11/2017 06:00 | 8.8864 |
| 08/11/2017 07:00 | 9.0741 |
| 08/11/2017 08:00 | 8.9356 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 14.2611 |
| 02/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 14.5549 |
| 03/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 14.3103 |
| 04/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 13.8647 |
| 05/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 12.7173 |
| 06/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 13.6524 |
| 07/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 13.4947 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 13.7971 |
| 01/11/2017 06:00 | 14.1016 |
| 01/11/2017 07:00 | 14.4834 |
| 01/11/2017 08:00 | 14.2812 |
| 01/11/2017 09:00 | 14.4082 |
| 01/11/2017 10:00 | 14.0573 |
| 01/11/2017 11:00 | 14.2267 |
| 01/11/2017 12:00 | 14.1165 |
| 01/11/2017 13:00 | 14.1523 |
| 01/11/2017 14:00 | 14.071 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 13.9792 |
| 01/11/2017 16:00 | 14.1822 |
| 01/11/2017 17:00 | 14.1679 |
| 01/11/2017 18:00 | 14.2276 |
| 01/11/2017 19:00 | 14.1574 |
| 01/11/2017 20:00 | 14.3514 |
| 01/11/2017 21:00 | 14.5007 |
| 01/11/2017 22:00 | 14.4378 |
| 01/11/2017 23:00 | 14.499 |
| 02/11/2017 00:00 | 14.6594 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 14.5301 |
| 02/11/2017 02:00 | 14.3392 |
| 02/11/2017 03:00 | 14.2376 |
| 02/11/2017 04:00 | 14.3008 |
| 02/11/2017 05:00 | 14.416 |
| 02/11/2017 06:00 | 14.6806 |
| 02/11/2017 07:00 | 14.9874 |
| 02/11/2017 08:00 | 14.9493 |
| 02/11/2017 09:00 | 14.8136 |
| 02/11/2017 10:00 | 14.6944 |
| 02/11/2017 11:00 | 14.6036 |
| 02/11/2017 12:00 | 14.5649 |
| 02/11/2017 13:00 | 14.4945 |
| 02/11/2017 14:00 | 14.4452 |
| 02/11/2017 15:00 | 14.3865 |
| 02/11/2017 16:00 | 14.3166 |
| 02/11/2017 17:00 | 14.4457 |
| 02/11/2017 18:00 | 14.3874 |
| 02/11/2017 19:00 | 14.1261 |
| 02/11/2017 20:00 | 14.5566 |
| 02/11/2017 21:00 | 14.4983 |
| 02/11/2017 22:00 | 14.416 |
| 02/11/2017 23:00 | 14.6806 |
| 03/11/2017 00:00 | 14.9874 |
| 03/11/2017 01:00 | 14.9493 |
| 03/11/2017 02:00 | 14.1908 |
| 03/11/2017 03:00 | 14.3395 |
| 03/11/2017 04:00 | 14.3865 |
| 03/11/2017 05:00 | 13.8421 |
| 03/11/2017 06:00 | 14.0629 |
| 03/11/2017 07:00 | 13.949 |
| 03/11/2017 08:00 | 14.2092 |
| 03/11/2017 09:00 | 14.0962 |
| 03/11/2017 10:00 | 14.0948 |
| 03/11/2017 11:00 | 14.007 |
| 03/11/2017 12:00 | 14.2056 |
| 03/11/2017 13:00 | 14.2829 |
| 03/11/2017 14:00 | 14.4742 |
| 03/11/2017 15:00 | 14.6293 |
| 03/11/2017 16:00 | 14.4335 |
| 03/11/2017 17:00 | 14.2476 |
| 03/11/2017 18:00 | 14.2102 |
| 03/11/2017 19:00 | 14.2097 |
| 03/11/2017 20:00 | 14.1328 |
| 03/11/2017 21:00 | 13.9993 |
| 03/11/2017 22:00 | 13.8421 |
| 03/11/2017 23:00 | 14.1872 |
| 04/11/2017 00:00 | 14.4481 |
| 04/11/2017 01:00 | 14.7683 |
| 04/11/2017 02:00 | 14.9781 |
| 04/11/2017 03:00 | 15.1015 |
| 04/11/2017 04:00 | 15.0351 |
| 04/11/2017 05:00 | 15.036 |
| 04/11/2017 06:00 | 15.3819 |
| 04/11/2017 07:00 | 15.5142 |
| 04/11/2017 08:00 | 15.1919 |
| 04/11/2017 09:00 | 15.129 |
| 04/11/2017 10:00 | 15.2445 |
| 04/11/2017 11:00 | 15.4288 |
| 04/11/2017 12:00 | 15.7087 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 15.3781 |
| 04/11/2017 14:00 | 14.7825 |
| 04/11/2017 15:00 | 14.5862 |
| 04/11/2017 16:00 | 14.4753 |
| 04/11/2017 17:00 | 14.2558 |
| 04/11/2017 18:00 | 13.6435 |
| 04/11/2017 19:00 | 12.8862 |
| 04/11/2017 20:00 | 12.2911 |
| 04/11/2017 21:00 | 12.2256 |
| 04/11/2017 22:00 | 12.4558 |
| 04/11/2017 23:00 | 12.1962 |
| 05/11/2017 00:00 | 12.1578 |
| 05/11/2017 01:00 | 12.2378 |
| 05/11/2017 02:00 | 12.1405 |
| 05/11/2017 03:00 | 12.2305 |
| 05/11/2017 04:00 | 12.1739 |
| 05/11/2017 05:00 | 12.0739 |
| 05/11/2017 06:00 | 12.1981 |
| 05/11/2017 07:00 | 12.1475 |
| 05/11/2017 08:00 | 12.157 |
| 05/11/2017 09:00 | 12.2578 |
| 05/11/2017 10:00 | 12.3023 |
| 05/11/2017 11:00 | 12.1951 |
| 05/11/2017 12:00 | 12.1139 |
| 05/11/2017 13:00 | 12.1071 |
| 05/11/2017 14:00 | 12.2285 |
| 05/11/2017 15:00 | 12.3537 |
| 05/11/2017 16:00 | 12.8664 |
| 05/11/2017 17:00 | 12.9315 |
| 05/11/2017 18:00 | 13.1027 |
| 05/11/2017 19:00 | 13.0019 |
| 05/11/2017 20:00 | 12.9579 |
| 05/11/2017 21:00 | 12.8989 |
| 05/11/2017 22:00 | 13.0355 |
| 05/11/2017 23:00 | 13.2165 |
| 06/11/2017 00:00 | 13.4995 |
| 06/11/2017 01:00 | 13.5052 |
| 06/11/2017 02:00 | 13.4077 |
| 06/11/2017 03:00 | 13.3613 |
| 06/11/2017 04:00 | 13.2965 |
| 06/11/2017 05:00 | 13.3065 |
| 06/11/2017 06:00 | 13.274 |
| 06/11/2017 07:00 | 13.2937 |
| 06/11/2017 08:00 | 13.392 |
| 06/11/2017 09:00 | 13.4673 |
| 06/11/2017 10:00 | 13.4569 |
| 06/11/2017 11:00 | 13.4801 |
| 06/11/2017 12:00 | 13.5082 |
| 06/11/2017 13:00 | 13.5889 |
| 06/11/2017 14:00 | 13.7001 |
| 06/11/2017 15:00 | 13.259 |
| 06/11/2017 16:00 | 13.6916 |
| 06/11/2017 17:00 | 13.7755 |
| 06/11/2017 18:00 | 13.7196 |
| 06/11/2017 19:00 | 13.7416 |
| 06/11/2017 20:00 | 13.772 |
| 06/11/2017 21:00 | 13.5563 |
| 06/11/2017 22:00 | 13.5851 |
| 06/11/2017 23:00 | 13.8208 |
| 07/11/2017 00:00 | 13.831 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 13.7967 |
| 07/11/2017 02:00 | 14.129 |
| 07/11/2017 03:00 | 14.2987 |
| 07/11/2017 04:00 | 14.212 |
| 07/11/2017 05:00 | 14.0949 |
| 07/11/2017 06:00 | 14.0503 |
| 07/11/2017 07:00 | 14.0229 |
| 07/11/2017 08:00 | 14.2055 |
| 07/11/2017 09:00 | 14.0681 |
| 07/11/2017 10:00 | 14.1897 |
| 07/11/2017 11:00 | 13.7061 |
| 07/11/2017 12:00 | 13.8409 |
| 07/11/2017 13:00 | 13.7934 |
| 07/11/2017 14:00 | 13.9801 |
| 07/11/2017 15:00 | 13.9582 |
| 07/11/2017 16:00 | 13.6642 |
| 07/11/2017 17:00 | 12.9107 |
| 07/11/2017 18:00 | 13.2042 |
| 07/11/2017 19:00 | 12.7389 |
| 07/11/2017 20:00 | 12.7583 |
| 07/11/2017 21:00 | 13.0457 |
| 07/11/2017 22:00 | 13.2136 |
| 07/11/2017 23:00 | 12.9661 |
| 08/11/2017 00:00 | 12.9705 |
| 08/11/2017 01:00 | 12.9949 |
| 08/11/2017 02:00 | 13.0884 |
| 08/11/2017 03:00 | 13.1562 |
| 08/11/2017 04:00 | 13.2508 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|---|---|------------------|
| 04/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 9.185 |
| 06/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 8.38 |
| 07/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 8.085 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 04/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 9.185 |
| 06/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.38 |
| 07/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.085 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 04/11/2017 | CRE 33 Pecosá Baja | 9.185 |
| 06/11/2017 | CRE 33 Pecosá Baja | 8.38 |
| 07/11/2017 | CRE 33 Pecosá Baja | 8.085 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.7225 |
| 02/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.7981 |
| 03/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.8984 |
| 04/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 10.353 |
| 05/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 10.8123 |
| 06/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 9.1417 |
| 07/11/2017 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 8.8115 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 10.5888 |
| 01/11/2017 06:00 | 10.6047 |
| 01/11/2017 07:00 | 10.6011 |
| 01/11/2017 08:00 | 10.4431 |
| 01/11/2017 09:00 | 10.2461 |
| 01/11/2017 10:00 | 9.7176 |
| 01/11/2017 11:00 | 9.4943 |
| 01/11/2017 12:00 | 9.3861 |
| 01/11/2017 13:00 | 9.2713 |
| 01/11/2017 14:00 | 9.2886 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 9.3631 |
| 01/11/2017 16:00 | 9.2024 |
| 01/11/2017 17:00 | 9.3454 |
| 01/11/2017 18:00 | 9.3668 |
| 01/11/2017 19:00 | 9.4322 |
| 01/11/2017 20:00 | 9.458 |
| 01/11/2017 21:00 | 9.4945 |
| 01/11/2017 22:00 | 9.5749 |
| 01/11/2017 23:00 | 9.6203 |
| 02/11/2017 00:00 | 9.6688 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 9.7142 |
| 02/11/2017 02:00 | 9.7738 |
| 02/11/2017 03:00 | 9.8264 |
| 02/11/2017 04:00 | 9.8565 |
| 02/11/2017 05:00 | 9.835 |
| 02/11/2017 06:00 | 9.8104 |
| 02/11/2017 07:00 | 9.7553 |
| 02/11/2017 08:00 | 9.7292 |
| 02/11/2017 09:00 | 9.7278 |
| 02/11/2017 10:00 | 9.7326 |
| 02/11/2017 11:00 | 9.7579 |
| 02/11/2017 12:00 | 9.7584 |
| 02/11/2017 13:00 | 9.7581 |
| 02/11/2017 14:00 | 9.7577 |
| 02/11/2017 15:00 | 9.7533 |
| 02/11/2017 16:00 | 9.7437 |
| 02/11/2017 17:00 | 9.749 |
| 02/11/2017 18:00 | 9.7462 |
| 02/11/2017 19:00 | 9.7638 |
| 02/11/2017 20:00 | 9.8223 |
| 02/11/2017 21:00 | 9.902 |
| 02/11/2017 22:00 | 9.7278 |
| 02/11/2017 23:00 | 9.7326 |
| 03/11/2017 00:00 | 9.7579 |
| 03/11/2017 01:00 | 9.7584 |
| 03/11/2017 02:00 | 10.103 |
| 03/11/2017 03:00 | 10.1606 |
| 03/11/2017 04:00 | 9.8104 |
| 03/11/2017 05:00 | 9.5343 |
| 03/11/2017 06:00 | 10.0547 |
| 03/11/2017 07:00 | 9.8899 |
| 03/11/2017 08:00 | 9.801 |
| 03/11/2017 09:00 | 9.8635 |
| 03/11/2017 10:00 | 9.8856 |
| 03/11/2017 11:00 | 9.8891 |
| 03/11/2017 12:00 | 9.8815 |
| 03/11/2017 13:00 | 9.8667 |
| 03/11/2017 14:00 | 9.8041 |
| 03/11/2017 15:00 | 9.5343 |
| 03/11/2017 16:00 | 9.6372 |
| 03/11/2017 17:00 | 9.6207 |
| 03/11/2017 18:00 | 9.6415 |
| 03/11/2017 19:00 | 9.7011 |
| 03/11/2017 20:00 | 9.9046 |
| 03/11/2017 21:00 | 10.0495 |
| 03/11/2017 22:00 | 10.1035 |
| 03/11/2017 23:00 | 10.1423 |
| 04/11/2017 00:00 | 10.1571 |
| 04/11/2017 01:00 | 10.1574 |
| 04/11/2017 02:00 | 10.1587 |
| 04/11/2017 03:00 | 10.1491 |
| 04/11/2017 04:00 | 10.1352 |
| 04/11/2017 05:00 | 10.1054 |
| 04/11/2017 06:00 | 10.0736 |
| 04/11/2017 07:00 | 10.032 |
| 04/11/2017 08:00 | 9.9799 |
| 04/11/2017 09:00 | 9.9019 |
| 04/11/2017 10:00 | 9.88 |
| 04/11/2017 11:00 | 9.8872 |
| 04/11/2017 12:00 | 9.8891 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 9.8939 |
| 04/11/2017 14:00 | 9.8864 |
| 04/11/2017 15:00 | 9.8948 |
| 04/11/2017 16:00 | 9.9758 |
| 04/11/2017 17:00 | 10.0835 |
| 04/11/2017 18:00 | 10.2727 |
| 04/11/2017 19:00 | 10.6371 |
| 04/11/2017 20:00 | 10.9112 |
| 04/11/2017 21:00 | 10.9567 |
| 04/11/2017 22:00 | 10.9467 |
| 04/11/2017 23:00 | 10.9358 |
| 05/11/2017 00:00 | 10.9496 |
| 05/11/2017 01:00 | 10.9421 |
| 05/11/2017 02:00 | 10.8806 |
| 05/11/2017 03:00 | 10.7953 |
| 05/11/2017 04:00 | 10.7599 |
| 05/11/2017 05:00 | 10.6265 |
| 05/11/2017 06:00 | 10.537 |
| 05/11/2017 07:00 | 10.403 |
| 05/11/2017 08:00 | 10.2705 |
| 05/11/2017 09:00 | 10.2893 |
| 05/11/2017 10:00 | 10.3091 |
| 05/11/2017 11:00 | 10.2938 |
| 05/11/2017 12:00 | 10.3009 |
| 05/11/2017 13:00 | 10.3089 |
| 05/11/2017 14:00 | 10.3035 |
| 05/11/2017 15:00 | 10.3021 |
| 05/11/2017 16:00 | 10.3002 |
| 05/11/2017 17:00 | 10.126 |
| 05/11/2017 18:00 | 10.6018 |
| 05/11/2017 19:00 | 10.8344 |
| 05/11/2017 20:00 | 11.0556 |
| 05/11/2017 21:00 | 11.2845 |
| 05/11/2017 22:00 | 11.4333 |
| 05/11/2017 23:00 | 11.5805 |
| 06/11/2017 00:00 | 11.8213 |
| 06/11/2017 01:00 | 11.7579 |
| 06/11/2017 02:00 | 11.6105 |
| 06/11/2017 03:00 | 11.546 |
| 06/11/2017 04:00 | 11.599 |
| 06/11/2017 05:00 | 10.8719 |
| 06/11/2017 06:00 | 9.6341 |
| 06/11/2017 07:00 | 11.3315 |
| 06/11/2017 08:00 | 11.4049 |
| 06/11/2017 09:00 | 11.5301 |
| 06/11/2017 10:00 | 9.7793 |
| 06/11/2017 11:00 | 9.4391 |
| 06/11/2017 12:00 | 8.8263 |
| 06/11/2017 13:00 | 8.3516 |
| 06/11/2017 14:00 | 8.3953 |
| 06/11/2017 15:00 | 8.3042 |
| 06/11/2017 16:00 | 8.2338 |
| 06/11/2017 17:00 | 8.592 |
| 06/11/2017 18:00 | 8.499 |
| 06/11/2017 19:00 | 8.5812 |
| 06/11/2017 20:00 | 8.5351 |
| 06/11/2017 21:00 | 8.5015 |
| 06/11/2017 22:00 | 8.5858 |
| 06/11/2017 23:00 | 8.5915 |
| 07/11/2017 00:00 | 8.5728 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 8.6245 |
| 07/11/2017 02:00 | 8.7608 |
| 07/11/2017 03:00 | 8.7473 |
| 07/11/2017 04:00 | 8.7082 |
| 07/11/2017 05:00 | 8.9149 |
| 07/11/2017 06:00 | 8.8906 |
| 07/11/2017 07:00 | 9.0771 |
| 07/11/2017 08:00 | 8.9415 |
| 07/11/2017 09:00 | 8.9585 |
| 07/11/2017 10:00 | 8.9718 |
| 07/11/2017 11:00 | 8.858 |
| 07/11/2017 12:00 | 8.9733 |
| 07/11/2017 13:00 | 8.7498 |
| 07/11/2017 14:00 | 9.0213 |
| 07/11/2017 15:00 | 9.0302 |
| 07/11/2017 16:00 | 8.9139 |
| 07/11/2017 17:00 | 8.5227 |
| 07/11/2017 18:00 | 8.3992 |
| 07/11/2017 19:00 | 8.1021 |
| 07/11/2017 20:00 | 8.9965 |
| 07/11/2017 21:00 | 8.6558 |
| 07/11/2017 22:00 | 8.9073 |
| 07/11/2017 23:00 | 8.7684 |
| 08/11/2017 00:00 | 8.7722 |
| 08/11/2017 01:00 | 8.7073 |
| 08/11/2017 02:00 | 8.7154 |
| 08/11/2017 03:00 | 8.819 |
| 08/11/2017 04:00 | 8.8097 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.7225 |
| 02/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.7981 |
| 03/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.8984 |
| 04/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 10.353 |
| 05/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 10.8123 |
| 06/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 9.1417 |
| 07/11/2017 | CRE 38 CPG Cactus | 8.8115 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 10.5888 |
| 01/11/2017 06:00 | 10.6047 |
| 01/11/2017 07:00 | 10.6011 |
| 01/11/2017 08:00 | 10.4431 |
| 01/11/2017 09:00 | 10.2461 |
| 01/11/2017 10:00 | 9.7176 |
| 01/11/2017 11:00 | 9.4943 |
| 01/11/2017 12:00 | 9.3861 |
| 01/11/2017 13:00 | 9.2713 |
| 01/11/2017 14:00 | 9.2886 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 9.3631 |
| 01/11/2017 16:00 | 9.2024 |
| 01/11/2017 17:00 | 9.3454 |
| 01/11/2017 18:00 | 9.3668 |
| 01/11/2017 19:00 | 9.4322 |
| 01/11/2017 20:00 | 9.458 |
| 01/11/2017 21:00 | 9.4945 |
| 01/11/2017 22:00 | 9.5749 |
| 01/11/2017 23:00 | 9.6203 |
| 02/11/2017 00:00 | 9.6688 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 9.7142 |
| 02/11/2017 02:00 | 9.7738 |
| 02/11/2017 03:00 | 9.8264 |
| 02/11/2017 04:00 | 9.8565 |
| 02/11/2017 05:00 | 9.835 |
| 02/11/2017 06:00 | 9.8104 |
| 02/11/2017 07:00 | 9.7553 |
| 02/11/2017 08:00 | 9.7292 |
| 02/11/2017 09:00 | 9.7278 |
| 02/11/2017 10:00 | 9.7326 |
| 02/11/2017 11:00 | 9.7579 |
| 02/11/2017 12:00 | 9.7584 |
| 02/11/2017 13:00 | 9.7581 |
| 02/11/2017 14:00 | 9.7577 |
| 02/11/2017 15:00 | 9.7533 |
| 02/11/2017 16:00 | 9.7437 |
| 02/11/2017 17:00 | 9.749 |
| 02/11/2017 18:00 | 9.7462 |
| 02/11/2017 19:00 | 9.7638 |
| 02/11/2017 20:00 | 9.8223 |
| 02/11/2017 21:00 | 9.902 |
| 02/11/2017 22:00 | 9.7278 |
| 02/11/2017 23:00 | 9.7326 |
| 03/11/2017 00:00 | 9.7579 |
| 03/11/2017 01:00 | 9.7584 |
| 03/11/2017 02:00 | 10.103 |
| 03/11/2017 03:00 | 10.1606 |
| 03/11/2017 04:00 | 9.8104 |
| 03/11/2017 05:00 | 9.5343 |
| 03/11/2017 06:00 | 10.0547 |
| 03/11/2017 07:00 | 9.8899 |
| 03/11/2017 08:00 | 9.801 |
| 03/11/2017 09:00 | 9.8635 |
| 03/11/2017 10:00 | 9.8856 |
| 03/11/2017 11:00 | 9.8891 |
| 03/11/2017 12:00 | 9.8815 |
| 03/11/2017 13:00 | 9.8667 |
| 03/11/2017 14:00 | 9.8041 |
| 03/11/2017 15:00 | 9.5343 |
| 03/11/2017 16:00 | 9.6372 |
| 03/11/2017 17:00 | 9.6207 |
| 03/11/2017 18:00 | 9.6415 |
| 03/11/2017 19:00 | 9.7011 |
| 03/11/2017 20:00 | 9.9046 |
| 03/11/2017 21:00 | 10.0495 |
| 03/11/2017 22:00 | 10.1035 |
| 03/11/2017 23:00 | 10.1423 |
| 04/11/2017 00:00 | 10.1571 |
| 04/11/2017 01:00 | 10.1574 |
| 04/11/2017 02:00 | 10.1587 |
| 04/11/2017 03:00 | 10.1491 |
| 04/11/2017 04:00 | 10.1352 |
| 04/11/2017 05:00 | 10.1054 |
| 04/11/2017 06:00 | 10.0736 |
| 04/11/2017 07:00 | 10.032 |
| 04/11/2017 08:00 | 9.9799 |
| 04/11/2017 09:00 | 9.9019 |
| 04/11/2017 10:00 | 9.88 |
| 04/11/2017 11:00 | 9.8872 |
| 04/11/2017 12:00 | 9.8891 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 9.8939 |
| 04/11/2017 14:00 | 9.8864 |
| 04/11/2017 15:00 | 9.8948 |
| 04/11/2017 16:00 | 9.9758 |
| 04/11/2017 17:00 | 10.0835 |
| 04/11/2017 18:00 | 10.2727 |
| 04/11/2017 19:00 | 10.6371 |
| 04/11/2017 20:00 | 10.9112 |
| 04/11/2017 21:00 | 10.9567 |
| 04/11/2017 22:00 | 10.9467 |
| 04/11/2017 23:00 | 10.9358 |
| 05/11/2017 00:00 | 10.9496 |
| 05/11/2017 01:00 | 10.9421 |
| 05/11/2017 02:00 | 10.8806 |
| 05/11/2017 03:00 | 10.7953 |
| 05/11/2017 04:00 | 10.7599 |
| 05/11/2017 05:00 | 10.6265 |
| 05/11/2017 06:00 | 10.537 |
| 05/11/2017 07:00 | 10.403 |
| 05/11/2017 08:00 | 10.2705 |
| 05/11/2017 09:00 | 10.2893 |
| 05/11/2017 10:00 | 10.3091 |
| 05/11/2017 11:00 | 10.2938 |
| 05/11/2017 12:00 | 10.3009 |
| 05/11/2017 13:00 | 10.3089 |
| 05/11/2017 14:00 | 10.3035 |
| 05/11/2017 15:00 | 10.3021 |
| 05/11/2017 16:00 | 10.3002 |
| 05/11/2017 17:00 | 10.126 |
| 05/11/2017 18:00 | 10.6018 |
| 05/11/2017 19:00 | 10.8344 |
| 05/11/2017 20:00 | 11.0556 |
| 05/11/2017 21:00 | 11.2845 |
| 05/11/2017 22:00 | 11.4333 |
| 05/11/2017 23:00 | 11.5805 |
| 06/11/2017 00:00 | 11.8213 |
| 06/11/2017 01:00 | 11.7579 |
| 06/11/2017 02:00 | 11.6105 |
| 06/11/2017 03:00 | 11.546 |
| 06/11/2017 04:00 | 11.599 |
| 06/11/2017 05:00 | 10.8719 |
| 06/11/2017 06:00 | 9.6341 |
| 06/11/2017 07:00 | 11.3315 |
| 06/11/2017 08:00 | 11.4049 |
| 06/11/2017 09:00 | 11.5301 |
| 06/11/2017 10:00 | 9.7793 |
| 06/11/2017 11:00 | 9.4391 |
| 06/11/2017 12:00 | 8.8263 |
| 06/11/2017 13:00 | 8.3516 |
| 06/11/2017 14:00 | 8.3953 |
| 06/11/2017 15:00 | 8.3042 |
| 06/11/2017 16:00 | 8.2338 |
| 06/11/2017 17:00 | 8.592 |
| 06/11/2017 18:00 | 8.499 |
| 06/11/2017 19:00 | 8.5812 |
| 06/11/2017 20:00 | 8.5351 |
| 06/11/2017 21:00 | 8.5015 |
| 06/11/2017 22:00 | 8.5858 |
| 06/11/2017 23:00 | 8.5915 |
| 07/11/2017 00:00 | 8.5728 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 8.6245 |
| 07/11/2017 02:00 | 8.7608 |
| 07/11/2017 03:00 | 8.7473 |
| 07/11/2017 04:00 | 8.7082 |
| 07/11/2017 05:00 | 8.9149 |
| 07/11/2017 06:00 | 8.8906 |
| 07/11/2017 07:00 | 9.0771 |
| 07/11/2017 08:00 | 8.9415 |
| 07/11/2017 09:00 | 8.9585 |
| 07/11/2017 10:00 | 8.9718 |
| 07/11/2017 11:00 | 8.858 |
| 07/11/2017 12:00 | 8.9733 |
| 07/11/2017 13:00 | 8.7498 |
| 07/11/2017 14:00 | 9.0213 |
| 07/11/2017 15:00 | 9.0302 |
| 07/11/2017 16:00 | 8.9139 |
| 07/11/2017 17:00 | 8.5227 |
| 07/11/2017 18:00 | 8.3992 |
| 07/11/2017 19:00 | 8.1021 |
| 07/11/2017 20:00 | 8.9965 |
| 07/11/2017 21:00 | 8.6558 |
| 07/11/2017 22:00 | 8.9073 |
| 07/11/2017 23:00 | 8.7684 |
| 08/11/2017 00:00 | 8.7722 |
| 08/11/2017 01:00 | 8.7073 |
| 08/11/2017 02:00 | 8.7154 |
| 08/11/2017 03:00 | 8.819 |
| 08/11/2017 04:00 | 8.8097 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.7225 |
| 02/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.7981 |
| 03/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.8984 |
| 04/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 10.353 |
| 05/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 10.8123 |
| 06/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 9.1417 |
| 07/11/2017 | CRE 39 KM-100 | 8.8115 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 09:00 | 10.2461 |
| 01/11/2017 10:00 | 9.7176 |
| 01/11/2017 11:00 | 9.4943 |
| 01/11/2017 12:00 | 9.3861 |
| 01/11/2017 13:00 | 9.2713 |
| 01/11/2017 14:00 | 9.2886 |
| 01/11/2017 15:00 | 9.3631 |
| 01/11/2017 16:00 | 9.2024 |
| 01/11/2017 17:00 | 9.3454 |
| 01/11/2017 18:00 | 9.3668 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 19:00 | 9.4322 |
| 01/11/2017 20:00 | 9.458 |
| 01/11/2017 21:00 | 9.4945 |
| 01/11/2017 22:00 | 9.5749 |
| 01/11/2017 23:00 | 9.6203 |
| 02/11/2017 00:00 | 9.6688 |
| 02/11/2017 01:00 | 9.7142 |
| 02/11/2017 02:00 | 9.7738 |
| 02/11/2017 03:00 | 9.8264 |
| 02/11/2017 04:00 | 9.8565 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 02/11/2017 05:00 | 10.5888 |
| 02/11/2017 06:00 | 10.6047 |
| 02/11/2017 07:00 | 10.6011 |
| 02/11/2017 08:00 | 10.4431 |
| 02/11/2017 09:00 | 9.902 |
| 02/11/2017 10:00 | 9.7278 |
| 02/11/2017 11:00 | 9.7326 |
| 02/11/2017 12:00 | 9.7579 |
| 02/11/2017 13:00 | 9.7584 |
| 02/11/2017 14:00 | 10.103 |
| 02/11/2017 15:00 | 10.1606 |
| 02/11/2017 16:00 | 9.8104 |
| 02/11/2017 17:00 | 9.835 |
| 02/11/2017 18:00 | 9.8104 |
| 02/11/2017 19:00 | 9.7553 |
| 02/11/2017 20:00 | 9.7292 |
| 02/11/2017 21:00 | 9.7278 |
| 02/11/2017 22:00 | 9.7326 |
| 02/11/2017 23:00 | 9.7579 |
| 03/11/2017 00:00 | 9.7584 |
| 03/11/2017 01:00 | 9.7581 |
| 03/11/2017 02:00 | 9.7577 |
| 03/11/2017 03:00 | 9.7533 |
| 03/11/2017 04:00 | 9.7437 |
| 03/11/2017 05:00 | 9.749 |
| 03/11/2017 06:00 | 9.7462 |
| 03/11/2017 07:00 | 9.7638 |
| 03/11/2017 08:00 | 9.8223 |
| 03/11/2017 09:00 | 10.0495 |
| 03/11/2017 10:00 | 10.1035 |
| 03/11/2017 11:00 | 10.1423 |
| 03/11/2017 12:00 | 10.1571 |
| 03/11/2017 13:00 | 10.1574 |
| 03/11/2017 14:00 | 10.1587 |
| 03/11/2017 15:00 | 10.1491 |
| 03/11/2017 16:00 | 10.1352 |
| 03/11/2017 17:00 | 9.5343 |
| 03/11/2017 18:00 | 10.0547 |
| 03/11/2017 19:00 | 9.8899 |
| 03/11/2017 20:00 | 9.801 |
| 03/11/2017 21:00 | 9.8635 |
| 03/11/2017 22:00 | 9.8856 |
| 03/11/2017 23:00 | 9.8891 |
| 04/11/2017 00:00 | 9.8815 |
| 04/11/2017 01:00 | 9.8667 |
| 04/11/2017 02:00 | 9.8041 |
| 04/11/2017 03:00 | 9.5343 |
| 04/11/2017 04:00 | 9.6372 |
| 04/11/2017 05:00 | 9.6207 |
| 04/11/2017 06:00 | 9.6415 |
| 04/11/2017 07:00 | 9.7011 |
| 04/11/2017 08:00 | 9.9046 |
| 04/11/2017 09:00 | 9.9019 |
| 04/11/2017 10:00 | 9.88 |
| 04/11/2017 11:00 | 9.8872 |
| 04/11/2017 12:00 | 9.8891 |
| 04/11/2017 13:00 | 9.8939 |
| 04/11/2017 14:00 | 9.8864 |
| 04/11/2017 15:00 | 9.8948 |
| 04/11/2017 16:00 | 9.9758 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 04/11/2017 17:00 | 10.0835 |
| 04/11/2017 18:00 | 10.2727 |
| 04/11/2017 19:00 | 10.6371 |
| 04/11/2017 20:00 | 10.9112 |
| 04/11/2017 21:00 | 10.9567 |
| 04/11/2017 22:00 | 10.9467 |
| 04/11/2017 23:00 | 10.9358 |
| 05/11/2017 00:00 | 10.9496 |
| 05/11/2017 01:00 | 10.9421 |
| 05/11/2017 02:00 | 10.8806 |
| 05/11/2017 03:00 | 10.7953 |
| 05/11/2017 04:00 | 10.7599 |
| 05/11/2017 05:00 | 10.1054 |
| 05/11/2017 06:00 | 10.0736 |
| 05/11/2017 07:00 | 10.032 |
| 05/11/2017 08:00 | 9.9799 |
| 05/11/2017 09:00 | 10.2893 |
| 05/11/2017 10:00 | 10.3091 |
| 05/11/2017 11:00 | 10.2938 |
| 05/11/2017 12:00 | 10.3009 |
| 05/11/2017 13:00 | 10.3089 |
| 05/11/2017 14:00 | 10.3035 |
| 05/11/2017 15:00 | 10.3021 |
| 05/11/2017 16:00 | 10.3002 |
| 05/11/2017 17:00 | 10.126 |
| 05/11/2017 18:00 | 10.6018 |
| 05/11/2017 19:00 | 10.8344 |
| 05/11/2017 20:00 | 11.0556 |
| 05/11/2017 21:00 | 11.2845 |
| 05/11/2017 22:00 | 11.4333 |
| 05/11/2017 23:00 | 11.5805 |
| 06/11/2017 00:00 | 11.8213 |
| 06/11/2017 01:00 | 11.7579 |
| 06/11/2017 02:00 | 11.6105 |
| 06/11/2017 03:00 | 11.546 |
| 06/11/2017 04:00 | 11.599 |
| 06/11/2017 05:00 | 10.6265 |
| 06/11/2017 06:00 | 10.537 |
| 06/11/2017 07:00 | 10.403 |
| 06/11/2017 08:00 | 10.2705 |
| 06/11/2017 09:00 | 11.5301 |
| 06/11/2017 10:00 | 9.7793 |
| 06/11/2017 11:00 | 9.4391 |
| 06/11/2017 12:00 | 8.8263 |
| 06/11/2017 13:00 | 8.3516 |
| 06/11/2017 14:00 | 8.3953 |
| 06/11/2017 15:00 | 8.3042 |
| 06/11/2017 16:00 | 8.2338 |
| 06/11/2017 17:00 | 8.592 |
| 06/11/2017 18:00 | 8.499 |
| 06/11/2017 19:00 | 8.5812 |
| 06/11/2017 20:00 | 8.5351 |
| 06/11/2017 21:00 | 8.5015 |
| 06/11/2017 22:00 | 8.5858 |
| 06/11/2017 23:00 | 8.5915 |
| 07/11/2017 00:00 | 8.5728 |
| 07/11/2017 01:00 | 8.6245 |
| 07/11/2017 02:00 | 8.7608 |
| 07/11/2017 03:00 | 8.7473 |
| 07/11/2017 04:00 | 8.7082 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 07/11/2017 05:00 | 10.8719 |
| 07/11/2017 06:00 | 9.6341 |
| 07/11/2017 07:00 | 11.3315 |
| 07/11/2017 08:00 | 11.4049 |
| 07/11/2017 09:00 | 8.9585 |
| 07/11/2017 10:00 | 8.9718 |
| 07/11/2017 11:00 | 8.858 |
| 07/11/2017 12:00 | 8.9733 |
| 07/11/2017 13:00 | 8.7498 |
| 07/11/2017 14:00 | 9.0213 |
| 07/11/2017 15:00 | 9.0302 |
| 07/11/2017 16:00 | 8.9139 |
| 07/11/2017 17:00 | 8.5227 |
| 07/11/2017 18:00 | 8.3992 |
| 07/11/2017 19:00 | 8.1021 |
| 07/11/2017 20:00 | 8.9965 |
| 07/11/2017 21:00 | 8.6558 |
| 07/11/2017 22:00 | 8.9073 |
| 07/11/2017 23:00 | 8.7684 |
| 08/11/2017 00:00 | 8.7722 |
| 08/11/2017 01:00 | 8.7073 |
| 08/11/2017 02:00 | 8.7154 |
| 08/11/2017 03:00 | 8.819 |
| 08/11/2017 04:00 | 8.8097 |
| 08/11/2017 05:00 | 8.9149 |
| 08/11/2017 06:00 | 8.8906 |
| 08/11/2017 07:00 | 9.0771 |
| 08/11/2017 08:00 | 8.9415 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 01/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 14.2681 |
| 02/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 14.5567 |
| 03/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 14.3124 |
| 04/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 13.8766 |
| 05/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 12.7215 |
| 06/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 13.655 |
| 07/11/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 13.4976 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 05:00 | 13.8056 |
| 01/11/2017 06:00 | 14.1101 |
| 01/11/2017 07:00 | 14.4881 |
| 01/11/2017 08:00 | 14.288 |
| 01/11/2017 09:00 | 14.416 |
| 01/11/2017 10:00 | 14.0642 |
| 01/11/2017 11:00 | 14.2329 |
| 01/11/2017 12:00 | 14.1242 |
| 01/11/2017 13:00 | 14.1597 |
| 01/11/2017 14:00 | 14.0761 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 01/11/2017 15:00 | 13.9846 |
| 01/11/2017 16:00 | 14.1895 |
| 01/11/2017 17:00 | 14.1744 |
| 01/11/2017 18:00 | 14.2345 |
| 01/11/2017 19:00 | 14.1649 |
| 01/11/2017 20:00 | 14.3672 |
| 01/11/2017 21:00 | 14.5076 |
| 01/11/2017 22:00 | 14.4444 |
| 01/11/2017 23:00 | 14.5047 |
| 02/11/2017 00:00 | 14.6639 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 02/11/2017 01:00 | 14.5341 |
| 02/11/2017 02:00 | 14.353 |
| 02/11/2017 03:00 | 14.2434 |
| 02/11/2017 04:00 | 14.3034 |
| 02/11/2017 05:00 | 14.4197 |
| 02/11/2017 06:00 | 14.6836 |
| 02/11/2017 07:00 | 14.9896 |
| 02/11/2017 08:00 | 14.9503 |
| 02/11/2017 09:00 | 14.8203 |
| 02/11/2017 10:00 | 14.6962 |
| 02/11/2017 11:00 | 14.6047 |
| 02/11/2017 12:00 | 14.5666 |
| 02/11/2017 13:00 | 14.4961 |
| 02/11/2017 14:00 | 14.446 |
| 02/11/2017 15:00 | 14.3885 |
| 02/11/2017 16:00 | 14.3195 |
| 02/11/2017 17:00 | 14.4457 |
| 02/11/2017 18:00 | 14.3874 |
| 02/11/2017 19:00 | 14.1261 |
| 02/11/2017 20:00 | 14.5572 |
| 02/11/2017 21:00 | 14.4991 |
| 02/11/2017 22:00 | 14.4197 |
| 02/11/2017 23:00 | 14.6836 |
| 03/11/2017 00:00 | 14.9896 |
| 03/11/2017 01:00 | 14.9503 |
| 03/11/2017 02:00 | 14.1908 |
| 03/11/2017 03:00 | 14.3408 |
| 03/11/2017 04:00 | 14.3885 |
| 03/11/2017 05:00 | 13.8439 |
| 03/11/2017 06:00 | 14.0643 |
| 03/11/2017 07:00 | 13.949 |
| 03/11/2017 08:00 | 14.2092 |
| 03/11/2017 09:00 | 14.0962 |
| 03/11/2017 10:00 | 14.0962 |
| 03/11/2017 11:00 | 14.0099 |
| 03/11/2017 12:00 | 14.2083 |
| 03/11/2017 13:00 | 14.2836 |
| 03/11/2017 14:00 | 14.4761 |
| 03/11/2017 15:00 | 14.6326 |
| 03/11/2017 16:00 | 14.4367 |
| 03/11/2017 17:00 | 14.2504 |
| 03/11/2017 18:00 | 14.2137 |
| 03/11/2017 19:00 | 14.2133 |
| 03/11/2017 20:00 | 14.1344 |
| 03/11/2017 21:00 | 14.0002 |
| 03/11/2017 22:00 | 13.8439 |
| 03/11/2017 23:00 | 14.1898 |
| 04/11/2017 00:00 | 14.4512 |
| 04/11/2017 01:00 | 14.774 |
| 04/11/2017 02:00 | 14.981 |
| 04/11/2017 03:00 | 15.1035 |
| 04/11/2017 04:00 | 15.0371 |
| 04/11/2017 05:00 | 15.0408 |
| 04/11/2017 06:00 | 15.3911 |
| 04/11/2017 07:00 | 15.5313 |
| 04/11/2017 08:00 | 15.2063 |
| 04/11/2017 09:00 | 15.1438 |
| 04/11/2017 10:00 | 15.2597 |
| 04/11/2017 11:00 | 15.4462 |
| 04/11/2017 12:00 | 15.7264 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 04/11/2017 13:00 | 15.3922 |
| 04/11/2017 14:00 | 14.8047 |
| 04/11/2017 15:00 | 14.5994 |
| 04/11/2017 16:00 | 14.4869 |
| 04/11/2017 17:00 | 14.2672 |
| 04/11/2017 18:00 | 13.6552 |
| 04/11/2017 19:00 | 12.904 |
| 04/11/2017 20:00 | 12.3004 |
| 04/11/2017 21:00 | 12.2434 |
| 04/11/2017 22:00 | 12.4651 |
| 04/11/2017 23:00 | 12.2019 |
| 05/11/2017 00:00 | 12.1626 |
| 05/11/2017 01:00 | 12.2428 |
| 05/11/2017 02:00 | 12.1458 |
| 05/11/2017 03:00 | 12.2363 |
| 05/11/2017 04:00 | 12.1845 |
| 05/11/2017 05:00 | 12.078 |
| 05/11/2017 06:00 | 12.2029 |
| 05/11/2017 07:00 | 12.1518 |
| 05/11/2017 08:00 | 12.1611 |
| 05/11/2017 09:00 | 12.2619 |
| 05/11/2017 10:00 | 12.3064 |
| 05/11/2017 11:00 | 12.2004 |
| 05/11/2017 12:00 | 12.1205 |
| 05/11/2017 13:00 | 12.1119 |
| 05/11/2017 14:00 | 12.2334 |
| 05/11/2017 15:00 | 12.3583 |
| 05/11/2017 16:00 | 12.8705 |
| 05/11/2017 17:00 | 12.9359 |
| 05/11/2017 18:00 | 13.1067 |
| 05/11/2017 19:00 | 13.0046 |
| 05/11/2017 20:00 | 12.96 |
| 05/11/2017 21:00 | 12.903 |
| 05/11/2017 22:00 | 13.0447 |
| 05/11/2017 23:00 | 13.2228 |
| 06/11/2017 00:00 | 13.5029 |
| 06/11/2017 01:00 | 13.5075 |
| 06/11/2017 02:00 | 13.4095 |
| 06/11/2017 03:00 | 13.3632 |
| 06/11/2017 04:00 | 13.2989 |
| 06/11/2017 05:00 | 13.3083 |
| 06/11/2017 06:00 | 13.2763 |
| 06/11/2017 07:00 | 13.2953 |
| 06/11/2017 08:00 | 13.3937 |
| 06/11/2017 09:00 | 13.469 |
| 06/11/2017 10:00 | 13.4589 |
| 06/11/2017 11:00 | 13.4819 |
| 06/11/2017 12:00 | 13.5103 |
| 06/11/2017 13:00 | 13.5914 |
| 06/11/2017 14:00 | 13.7028 |
| 06/11/2017 15:00 | 13.2612 |
| 06/11/2017 16:00 | 13.6943 |
| 06/11/2017 17:00 | 13.7783 |
| 06/11/2017 18:00 | 13.7229 |
| 06/11/2017 19:00 | 13.7467 |
| 06/11/2017 20:00 | 13.7756 |
| 06/11/2017 21:00 | 13.5598 |
| 06/11/2017 22:00 | 13.5886 |
| 06/11/2017 23:00 | 13.8238 |
| 07/11/2017 00:00 | 13.8342 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|---------------------------------------|
| 07/11/2017 01:00 | 13.8002 |
| 07/11/2017 02:00 | 14.1317 |
| 07/11/2017 03:00 | 14.3013 |
| 07/11/2017 04:00 | 14.2133 |
| 07/11/2017 05:00 | 14.1 |
| 07/11/2017 06:00 | 14.0535 |
| 07/11/2017 07:00 | 14.0258 |
| 07/11/2017 08:00 | 14.208 |
| 07/11/2017 09:00 | 14.0706 |
| 07/11/2017 10:00 | 14.1917 |
| 07/11/2017 11:00 | 13.7077 |
| 07/11/2017 12:00 | 13.8434 |
| 07/11/2017 13:00 | 13.7956 |
| 07/11/2017 14:00 | 13.9823 |
| 07/11/2017 15:00 | 13.9618 |
| 07/11/2017 16:00 | 13.6667 |
| 07/11/2017 17:00 | 12.9123 |
| 07/11/2017 18:00 | 13.2056 |
| 07/11/2017 19:00 | 12.7422 |
| 07/11/2017 20:00 | 12.7649 |
| 07/11/2017 21:00 | 13.0509 |
| 07/11/2017 22:00 | 13.2173 |
| 07/11/2017 23:00 | 12.9688 |
| 08/11/2017 00:00 | 12.9719 |
| 08/11/2017 01:00 | 12.9949 |
| 08/11/2017 02:00 | 13.0907 |
| 08/11/2017 03:00 | 13.1601 |
| 08/11/2017 04:00 | 13.2553 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 03/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 8.1 |
| 04/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 9.39 |
| 06/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 8.6 |
| 07/11/2017 | CRE 27 J.D. Covarrubias | 8.24 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 03/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.1 |
| 04/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 9.39 |
| 06/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.6 |
| 07/11/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.24 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 03/11/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 8.1 |
| 04/11/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 9.39 |
| 06/11/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 8.6 |
| 07/11/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 8.24 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.8000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

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 |
|--|---|------------------|
| 07/11/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 8.064 |