

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 11.5148 |
| 16/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 11.6777 |
| 17/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 11.5074 |
| 18/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 10.6374 |
| 19/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 10.3798 |
| 20/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 10.2616 |
| 21/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 9.9056 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 11.295 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.275 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.607 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.682 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.485 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.534 |
| 15/12/2018 15:00 | 11.378 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.57 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.391 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.375 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 11.489 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.597 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.441 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.609 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.494 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.581 |
| 16/12/2018 01:00 | 11.615 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.495 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.302 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.616 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 11.676 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.61 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.494 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.745 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.841 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.77 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.613 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.602 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.692 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.687 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.611 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.737 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.668 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.876 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.809 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.622 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.547 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.658 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.724 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.617 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.567 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.578 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.628 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.769 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.598 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.62 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.66 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.77 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.782 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.702 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.645 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.579 |
| 17/12/2018 13:00 | 11.557 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.643 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.57 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.105 |
| 17/12/2018 17:00 | 10.973 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.27 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.288 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.466 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.246 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.6 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.653 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.583 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.725 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.493 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.552 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.718 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.595 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.462 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.417 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.554 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.361 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.343 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.448 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.56 |
| 18/12/2018 13:00 | 11.504 |
| 18/12/2018 14:00 | 11.476 |
| 18/12/2018 15:00 | 11.439 |
| 18/12/2018 16:00 | 11.306 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 11.307 |
| 18/12/2018 18:00 | 10.92 |
| 18/12/2018 19:00 | 10.518 |
| 18/12/2018 20:00 | 10.084 |
| 18/12/2018 21:00 | 10.497 |
| 18/12/2018 22:00 | 10.549 |
| 18/12/2018 23:00 | 10.564 |
| 19/12/2018 00:00 | 10.06 |
| 19/12/2018 01:00 | 9.821 |
| 19/12/2018 02:00 | 9.654 |
| 19/12/2018 03:00 | 9.588 |
| 19/12/2018 04:00 | 9.721 |
| 19/12/2018 05:00 | 9.986 |
| 19/12/2018 06:00 | 10.076 |
| 19/12/2018 07:00 | 10.474 |
| 19/12/2018 08:00 | 10.042 |
| 19/12/2018 09:00 | 9.967 |
| 19/12/2018 10:00 | 9.916 |
| 19/12/2018 11:00 | 9.954 |
| 19/12/2018 12:00 | 9.922 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.745 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.744 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.378 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.52 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.321 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.375 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.356 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.437 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.535 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.523 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.351 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.354 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.582 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.568 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.585 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.547 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.535 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.248 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.086 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.566 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.304 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.336 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.147 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.119 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.236 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.243 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.369 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.45 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.064 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.058 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.219 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.341 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.351 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.253 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.409 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.491 |
| 21/12/2018 01:00 | 10.394 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.067 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.405 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.125 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 10.24 |
| 21/12/2018 06:00 | 10.307 |
| 21/12/2018 07:00 | 10.14 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.21 |
| 21/12/2018 09:00 | 9.922 |
| 21/12/2018 10:00 | 9.959 |
| 21/12/2018 11:00 | 9.847 |
| 21/12/2018 12:00 | 10.068 |
| 21/12/2018 13:00 | 9.919 |
| 21/12/2018 14:00 | 9.924 |
| 21/12/2018 15:00 | 9.765 |
| 21/12/2018 16:00 | 9.749 |
| 21/12/2018 17:00 | 9.911 |
| 21/12/2018 18:00 | 9.857 |
| 21/12/2018 19:00 | 9.882 |
| 21/12/2018 20:00 | 9.934 |
| 21/12/2018 21:00 | 9.923 |
| 21/12/2018 22:00 | 9.875 |
| 21/12/2018 23:00 | 9.806 |
| 22/12/2018 00:00 | 9.685 |
| 22/12/2018 01:00 | 9.706 |
| 22/12/2018 02:00 | 9.881 |
| 22/12/2018 03:00 | 9.894 |
| 22/12/2018 04:00 | 9.962 |
| 22/12/2018 05:00 | 10.111 |
| 22/12/2018 06:00 | 10.12 |
| 22/12/2018 07:00 | 10.116 |
| 22/12/2018 08:00 | 9.919 |

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 (36.0600 - 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 | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 10.4455 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 9.3136 |
| 15/12/2018 06:00 | 9.3146 |
| 15/12/2018 07:00 | 9.3141 |
| 15/12/2018 08:00 | 9.3129 |
| 15/12/2018 09:00 | 9.3034 |
| 15/12/2018 10:00 | 9.2999 |
| 15/12/2018 11:00 | 9.3003 |
| 15/12/2018 12:00 | 9.3179 |
| 15/12/2018 13:00 | 9.5801 |
| 15/12/2018 14:00 | 10.7792 |
| 15/12/2018 15:00 | 10.9288 |
| 15/12/2018 16:00 | 10.7576 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 17:00 | 10.7104 |
| 15/12/2018 18:00 | 10.9617 |
| 15/12/2018 19:00 | 11.1734 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.2483 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.2667 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.2675 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.2658 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.2532 |
| 16/12/2018 01:00 | 11.2519 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.2673 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.2611 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.2432 |

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 (36.0600 - 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 |
|---|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 11.5149 |
| 16/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 11.6777 |
| 17/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 11.5075 |
| 18/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 10.6375 |
| 19/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 10.3798 |
| 20/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 10.2614 |
| 21/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 9.9057 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 11.2949 |
| 15/12/2018 06:00 | 11.2752 |
| 15/12/2018 07:00 | 11.6069 |
| 15/12/2018 08:00 | 11.6821 |
| 15/12/2018 09:00 | 11.4854 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.5343 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.3784 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.5701 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.3907 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.375 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 11.4885 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.5974 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.4408 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.6089 |
| 15/12/2018 19:00 | 11.4943 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.5814 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.615 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.4949 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.3016 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.6164 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 11.676 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.6096 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.4937 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.7452 |
| 16/12/2018 05:00 | 11.8405 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.77 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.6135 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.6024 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.6919 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.6872 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.6112 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.7369 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.6683 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.8757 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.8093 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.6219 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.5469 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.6582 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.7241 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.6166 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.5669 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.5779 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.6279 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.7688 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.5982 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.6199 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.6599 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.7701 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.7825 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.7023 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.6449 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.5786 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.5574 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.6434 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.5701 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.1052 |
| 17/12/2018 13:00 | 10.9729 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.2704 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.2884 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.466 |
| 17/12/2018 17:00 | 11.246 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.6002 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.6531 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.583 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.725 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.4928 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.5516 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.718 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.5949 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.4615 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.417 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.5542 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.3612 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.3435 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.4484 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.5603 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.5035 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.4763 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.4387 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.3062 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 11.3074 |
| 18/12/2018 14:00 | 10.9196 |
| 18/12/2018 15:00 | 10.5184 |
| 18/12/2018 16:00 | 10.0842 |
| 18/12/2018 17:00 | 10.4975 |
| 18/12/2018 18:00 | 10.5488 |
| 18/12/2018 19:00 | 10.5641 |
| 18/12/2018 20:00 | 10.0605 |
| 18/12/2018 21:00 | 9.8208 |
| 18/12/2018 22:00 | 9.6541 |
| 18/12/2018 23:00 | 9.5878 |
| 19/12/2018 00:00 | 9.721 |
| 19/12/2018 01:00 | 9.9861 |
| 19/12/2018 02:00 | 10.0764 |
| 19/12/2018 03:00 | 10.4737 |
| 19/12/2018 04:00 | 10.0422 |
| 19/12/2018 05:00 | 9.9671 |
| 19/12/2018 06:00 | 9.9163 |
| 19/12/2018 07:00 | 9.9535 |
| 19/12/2018 08:00 | 9.9223 |
| 19/12/2018 09:00 | 10.7449 |
| 19/12/2018 10:00 | 10.7443 |
| 19/12/2018 11:00 | 10.3784 |
| 19/12/2018 12:00 | 10.5202 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.3206 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.3752 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.3563 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.4371 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.535 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.5233 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.3514 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.3535 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.5816 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.5676 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.5847 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.5469 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.5354 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.248 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.0861 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.5657 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.304 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.3363 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.1471 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.1188 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.2356 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.2431 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.3692 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.4495 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.064 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.0583 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.2188 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.341 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.3506 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.2527 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.4087 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.4908 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.394 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.0666 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.4046 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.1254 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 10.2401 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.3066 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.1395 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.2095 |
| 21/12/2018 05:00 | 9.9225 |
| 21/12/2018 06:00 | 9.9588 |
| 21/12/2018 07:00 | 9.8471 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.0682 |
| 21/12/2018 09:00 | 9.9192 |
| 21/12/2018 10:00 | 9.9238 |
| 21/12/2018 11:00 | 9.7655 |
| 21/12/2018 12:00 | 9.7493 |
| 21/12/2018 13:00 | 9.9112 |
| 21/12/2018 14:00 | 9.8567 |
| 21/12/2018 15:00 | 9.8821 |
| 21/12/2018 16:00 | 9.934 |
| 21/12/2018 17:00 | 9.9227 |
| 21/12/2018 18:00 | 9.8745 |
| 21/12/2018 19:00 | 9.8062 |
| 21/12/2018 20:00 | 9.6845 |
| 21/12/2018 21:00 | 9.7061 |
| 21/12/2018 22:00 | 9.8813 |
| 21/12/2018 23:00 | 9.8938 |
| 22/12/2018 00:00 | 9.9624 |
| 22/12/2018 01:00 | 10.1107 |
| 22/12/2018 02:00 | 10.1198 |
| 22/12/2018 03:00 | 10.1164 |
| 22/12/2018 04:00 | 9.919 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 11.32 |
| 16/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 11.6573 |
| 17/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 11.4798 |
| 18/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.7351 |
| 19/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.3048 |
| 20/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.3927 |
| 21/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.3554 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 11.3542 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.3354 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.3147 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.3027 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.2927 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.2734 |
| 15/12/2018 15:00 | 11.2687 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.2604 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.2439 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.2142 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 11.1813 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.1483 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.1049 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.079 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.0562 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.0407 |
| 16/12/2018 01:00 | 11.1887 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.3811 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.4418 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.5021 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 11.6377 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.7239 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.7178 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.6153 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.6346 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.657 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.6404 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.6426 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.6625 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.6728 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.7689 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.7584 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.6823 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.6319 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.64 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.6488 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.6379 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.6069 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.6006 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.6034 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.6318 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.6014 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.6169 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.6333 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.7148 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.7116 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.7123 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.6648 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.6572 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.6065 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.596 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.568 |
| 17/12/2018 13:00 | 11.5147 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.4918 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.4822 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.4771 |
| 17/12/2018 17:00 | 11.4766 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.4691 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.4565 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.4543 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.4522 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.4393 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.4442 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.4365 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.4349 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.458 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.4479 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.4518 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.4609 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.422 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.3959 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.4208 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.4295 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.4373 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.429 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.4143 |
| 18/12/2018 13:00 | 11.4121 |
| 18/12/2018 14:00 | 11.3516 |
| 18/12/2018 15:00 | 11.3403 |
| 18/12/2018 16:00 | 11.2946 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 11.2634 |
| 18/12/2018 18:00 | 11.2384 |
| 18/12/2018 19:00 | 11.1702 |
| 18/12/2018 20:00 | 11.0173 |
| 18/12/2018 21:00 | 10.4842 |
| 18/12/2018 22:00 | 10.2639 |
| 18/12/2018 23:00 | 10.1966 |
| 19/12/2018 00:00 | 10.1767 |
| 19/12/2018 01:00 | 10.1039 |
| 19/12/2018 02:00 | 10.0788 |
| 19/12/2018 03:00 | 10.1956 |
| 19/12/2018 04:00 | 10.2205 |
| 19/12/2018 05:00 | 10.1119 |
| 19/12/2018 06:00 | 10.0474 |
| 19/12/2018 07:00 | 10.0054 |
| 19/12/2018 08:00 | 9.9602 |
| 19/12/2018 09:00 | 9.9736 |
| 19/12/2018 10:00 | 10.0293 |
| 19/12/2018 11:00 | 10.0925 |
| 19/12/2018 12:00 | 10.1468 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.2285 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.2897 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.2769 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.2677 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.2657 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.2796 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.3276 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.3814 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.3878 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.4324 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.4391 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.4551 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.4751 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.4556 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.3659 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.3421 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.4108 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.3697 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.345 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.2781 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.2457 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.2506 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.2625 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.3334 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.3436 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.3912 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.389 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.3884 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.4006 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.4199 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.436 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.4412 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.4487 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.4623 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.4644 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.4746 |
| 21/12/2018 01:00 | 10.4799 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.4845 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.4806 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.4611 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 10.4214 |
| 21/12/2018 06:00 | 10.3549 |
| 21/12/2018 07:00 | 10.3081 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.2821 |
| 21/12/2018 09:00 | 10.2891 |
| 21/12/2018 10:00 | 10.2589 |
| 21/12/2018 11:00 | 10.283 |
| 21/12/2018 12:00 | 10.3571 |
| 21/12/2018 13:00 | 10.3669 |
| 21/12/2018 14:00 | 10.4222 |
| 21/12/2018 15:00 | 10.5126 |
| 21/12/2018 16:00 | 10.5372 |
| 21/12/2018 17:00 | 10.437 |
| 21/12/2018 18:00 | 10.3436 |
| 21/12/2018 19:00 | 10.3134 |
| 21/12/2018 20:00 | 10.2842 |
| 21/12/2018 21:00 | 10.3153 |
| 21/12/2018 22:00 | 10.3453 |
| 21/12/2018 23:00 | 10.3656 |
| 22/12/2018 00:00 | 10.385 |
| 22/12/2018 01:00 | 10.4008 |
| 22/12/2018 02:00 | 10.4139 |
| 22/12/2018 03:00 | 10.4139 |
| 22/12/2018 04:00 | 10.3863 |
| 22/12/2018 05:00 | 10.3324 |
| 22/12/2018 06:00 | 10.2829 |
| 22/12/2018 07:00 | 10.2627 |
| 22/12/2018 08:00 | 10.2191 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.2418 |
| 16/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.6528 |
| 17/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.5258 |
| 18/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.9674 |
| 19/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.2515 |
| 20/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.3942 |
| 21/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.3666 |

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 |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 11.1386 |
| 15/12/2018 06:00 | 11.1707 |
| 15/12/2018 07:00 | 11.2055 |
| 15/12/2018 08:00 | 11.3049 |
| 15/12/2018 09:00 | 11.3542 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.3354 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.3147 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.3027 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.2927 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.2734 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 11.2687 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.2604 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.2439 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.2142 |
| 15/12/2018 19:00 | 11.1813 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.1483 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.1049 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.079 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.0562 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.0407 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 11.1887 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.3811 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.4418 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.5021 |
| 16/12/2018 05:00 | 11.6377 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.7239 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.7178 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.6153 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.6346 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.657 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.6404 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.6426 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.6625 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.6728 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.7689 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.7584 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.6823 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.6319 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.64 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.6488 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.6379 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.6069 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.6006 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.6034 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.6318 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.6014 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.6169 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.6333 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.7148 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.7116 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.7123 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.6648 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.6572 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.6065 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.596 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.568 |
| 17/12/2018 13:00 | 11.5147 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.4918 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.4822 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.4771 |
| 17/12/2018 17:00 | 11.4766 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.4691 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.4565 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.4543 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.4522 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.4393 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.4442 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.4365 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.4349 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.458 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.4479 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.4518 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.4609 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.422 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.3959 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.4208 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.4295 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.4373 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.429 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.4143 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 11.4121 |
| 18/12/2018 14:00 | 11.3516 |
| 18/12/2018 15:00 | 11.3403 |
| 18/12/2018 16:00 | 11.2946 |
| 18/12/2018 17:00 | 11.2634 |
| 18/12/2018 18:00 | 11.2384 |
| 18/12/2018 19:00 | 11.1702 |
| 18/12/2018 20:00 | 11.0173 |
| 18/12/2018 21:00 | 10.4842 |
| 18/12/2018 22:00 | 10.2639 |
| 18/12/2018 23:00 | 10.1966 |
| 19/12/2018 00:00 | 10.1767 |
| 19/12/2018 01:00 | 10.1039 |
| 19/12/2018 02:00 | 10.0788 |
| 19/12/2018 03:00 | 10.1956 |
| 19/12/2018 04:00 | 10.2205 |
| 19/12/2018 05:00 | 10.1119 |
| 19/12/2018 06:00 | 10.0474 |
| 19/12/2018 07:00 | 10.0054 |
| 19/12/2018 08:00 | 9.9602 |
| 19/12/2018 09:00 | 9.9736 |
| 19/12/2018 10:00 | 10.0293 |
| 19/12/2018 11:00 | 10.0925 |
| 19/12/2018 12:00 | 10.1468 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.2285 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.2897 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.2769 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.2677 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.2657 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.2796 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.3276 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.3814 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.3878 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.4324 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.4391 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.4551 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.4751 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.4556 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.3659 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.3421 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.4108 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.3697 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.345 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.2781 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.2457 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.2506 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.2625 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.3334 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.3436 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.3912 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.389 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.3884 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.4006 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.4199 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.436 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.4412 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.4487 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.4623 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.4644 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.4746 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 10.4799 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.4845 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.4806 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.4611 |
| 21/12/2018 05:00 | 10.4214 |
| 21/12/2018 06:00 | 10.3549 |
| 21/12/2018 07:00 | 10.3081 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.2821 |
| 21/12/2018 09:00 | 10.2891 |
| 21/12/2018 10:00 | 10.2589 |
| 21/12/2018 11:00 | 10.283 |
| 21/12/2018 12:00 | 10.3571 |
| 21/12/2018 13:00 | 10.3669 |
| 21/12/2018 14:00 | 10.4222 |
| 21/12/2018 15:00 | 10.5126 |
| 21/12/2018 16:00 | 10.5372 |
| 21/12/2018 17:00 | 10.437 |
| 21/12/2018 18:00 | 10.3436 |
| 21/12/2018 19:00 | 10.3134 |
| 21/12/2018 20:00 | 10.2842 |
| 21/12/2018 21:00 | 10.3153 |
| 21/12/2018 22:00 | 10.3453 |
| 21/12/2018 23:00 | 10.3656 |
| 22/12/2018 00:00 | 10.385 |
| 22/12/2018 01:00 | 10.4008 |
| 22/12/2018 02:00 | 10.4139 |
| 22/12/2018 03:00 | 10.4139 |
| 22/12/2018 04:00 | 10.3863 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 9.06 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 9.06 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 9.06 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 9.06 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 9.06 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 11.5255 |
| 16/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 11.6822 |
| 17/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 11.5165 |
| 18/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 10.6441 |
| 19/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 10.3865 |
| 20/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 10.2685 |
| 21/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 9.9141 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 11.31 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.286 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.616 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.69 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.493 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.542 |
| 15/12/2018 15:00 | 11.387 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.578 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.4 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.383 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 11.498 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.606 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.45 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.62 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.508 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.596 |
| 16/12/2018 01:00 | 11.63 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.51 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.318 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.631 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 11.688 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.62 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.501 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.75 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.846 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.775 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.619 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.609 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.699 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.694 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.617 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.743 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.671 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.879 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.812 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.625 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.55 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.661 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.727 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.62 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.57 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.582 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.632 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.773 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.602 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.625 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.666 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.776 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.787 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.705 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.649 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.582 |
| 17/12/2018 13:00 | 11.561 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.653 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.581 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.116 |
| 17/12/2018 17:00 | 10.984 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.282 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.299 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.477 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.256 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.611 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.665 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.594 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.737 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.505 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.564 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.727 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.605 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.47 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.427 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.559 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.366 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.347 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.452 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.564 |
| 18/12/2018 13:00 | 11.508 |
| 18/12/2018 14:00 | 11.48 |
| 18/12/2018 15:00 | 11.443 |
| 18/12/2018 16:00 | 11.311 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 11.313 |
| 18/12/2018 18:00 | 10.925 |
| 18/12/2018 19:00 | 10.523 |
| 18/12/2018 20:00 | 10.089 |
| 18/12/2018 21:00 | 10.503 |
| 18/12/2018 22:00 | 10.556 |
| 18/12/2018 23:00 | 10.57 |
| 19/12/2018 00:00 | 10.068 |
| 19/12/2018 01:00 | 9.831 |
| 19/12/2018 02:00 | 9.662 |
| 19/12/2018 03:00 | 9.598 |
| 19/12/2018 04:00 | 9.731 |
| 19/12/2018 05:00 | 9.996 |
| 19/12/2018 06:00 | 10.087 |
| 19/12/2018 07:00 | 10.484 |
| 19/12/2018 08:00 | 10.051 |
| 19/12/2018 09:00 | 9.976 |
| 19/12/2018 10:00 | 9.925 |
| 19/12/2018 11:00 | 9.963 |
| 19/12/2018 12:00 | 9.929 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.752 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.751 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.384 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.527 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.329 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.383 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.359 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.438 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.542 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.528 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.357 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.362 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.59 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.574 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.593 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.554 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.541 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.255 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.092 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.571 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.31 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.343 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.153 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.125 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.242 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.249 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.375 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.455 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.07 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.064 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.226 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.346 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.356 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.256 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.415 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.501 |
| 21/12/2018 01:00 | 10.402 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.076 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.414 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.134 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 10.249 |
| 21/12/2018 06:00 | 10.315 |
| 21/12/2018 07:00 | 10.149 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.218 |
| 21/12/2018 09:00 | 9.931 |
| 21/12/2018 10:00 | 9.967 |
| 21/12/2018 11:00 | 9.856 |
| 21/12/2018 12:00 | 10.076 |
| 21/12/2018 13:00 | 9.928 |
| 21/12/2018 14:00 | 9.932 |
| 21/12/2018 15:00 | 9.774 |
| 21/12/2018 16:00 | 9.757 |
| 21/12/2018 17:00 | 9.918 |
| 21/12/2018 18:00 | 9.866 |
| 21/12/2018 19:00 | 9.891 |
| 21/12/2018 20:00 | 9.941 |
| 21/12/2018 21:00 | 9.93 |
| 21/12/2018 22:00 | 9.882 |
| 21/12/2018 23:00 | 9.815 |
| 22/12/2018 00:00 | 9.694 |
| 22/12/2018 01:00 | 9.715 |
| 22/12/2018 02:00 | 9.89 |
| 22/12/2018 03:00 | 9.903 |
| 22/12/2018 04:00 | 9.97 |
| 22/12/2018 05:00 | 10.12 |
| 22/12/2018 06:00 | 10.129 |
| 22/12/2018 07:00 | 10.126 |
| 22/12/2018 08:00 | 9.927 |

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 (36.0600 - 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 | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 10.4484 |

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 |
|------------------|-------------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 9.3136 |
| 15/12/2018 06:00 | 9.3146 |
| 15/12/2018 07:00 | 9.3141 |
| 15/12/2018 08:00 | 9.3129 |
| 15/12/2018 09:00 | 9.3034 |
| 15/12/2018 10:00 | 9.2999 |
| 15/12/2018 11:00 | 9.3003 |
| 15/12/2018 12:00 | 9.3179 |
| 15/12/2018 13:00 | 9.5801 |
| 15/12/2018 14:00 | 10.7792 |
| 15/12/2018 15:00 | 10.9288 |
| 15/12/2018 16:00 | 10.7576 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|-------------------------------|
| 15/12/2018 17:00 | 10.7104 |
| 15/12/2018 18:00 | 10.9619 |
| 15/12/2018 19:00 | 11.1775 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.2536 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.2722 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.2767 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.2814 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.2648 |
| 16/12/2018 01:00 | 11.2585 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.2716 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.2643 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.2459 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 11.5255 |
| 16/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 11.6822 |
| 17/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 11.5166 |
| 18/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 10.6442 |
| 19/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 10.3865 |
| 20/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 10.2683 |
| 21/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 9.9141 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 11.3104 |
| 15/12/2018 06:00 | 11.2864 |
| 15/12/2018 07:00 | 11.6155 |
| 15/12/2018 08:00 | 11.69 |
| 15/12/2018 09:00 | 11.4937 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.5421 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.3872 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.578 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.3993 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.3833 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 11.4978 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.6065 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.4499 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.6199 |
| 15/12/2018 19:00 | 11.5082 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.5961 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.6298 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.5094 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.3178 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.6318 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 11.6878 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.6191 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.5011 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.7506 |
| 16/12/2018 05:00 | 11.8454 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.7746 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.6192 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.6092 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.6988 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.6941 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.617 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.7427 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.6717 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.8787 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.8123 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.6249 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.55 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.6615 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.7272 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.6195 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.5696 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.5814 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.6319 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.773 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.6022 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.6253 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.6656 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.7761 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.7874 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.7056 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.6485 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.5818 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.5611 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.6531 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.581 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.116 |
| 17/12/2018 13:00 | 10.9836 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.2825 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.2995 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.4771 |
| 17/12/2018 17:00 | 11.2562 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.6115 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.6652 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.5944 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.7374 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.5044 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.5633 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.7266 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.6051 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.4699 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.4271 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.5593 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.366 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.3479 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.4523 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.5643 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.5077 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.4803 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.4423 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.3116 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 11.3134 |
| 18/12/2018 14:00 | 10.9249 |
| 18/12/2018 15:00 | 10.5234 |
| 18/12/2018 16:00 | 10.0892 |
| 18/12/2018 17:00 | 10.5031 |
| 18/12/2018 18:00 | 10.5555 |
| 18/12/2018 19:00 | 10.5696 |
| 18/12/2018 20:00 | 10.0688 |
| 18/12/2018 21:00 | 9.8311 |
| 18/12/2018 22:00 | 9.6626 |
| 18/12/2018 23:00 | 9.5978 |
| 19/12/2018 00:00 | 9.7311 |
| 19/12/2018 01:00 | 9.9958 |
| 19/12/2018 02:00 | 10.0869 |
| 19/12/2018 03:00 | 10.4842 |
| 19/12/2018 04:00 | 10.0516 |
| 19/12/2018 05:00 | 9.9761 |
| 19/12/2018 06:00 | 9.9255 |
| 19/12/2018 07:00 | 9.9622 |
| 19/12/2018 08:00 | 9.9297 |
| 19/12/2018 09:00 | 10.7517 |
| 19/12/2018 10:00 | 10.7513 |
| 19/12/2018 11:00 | 10.3849 |
| 19/12/2018 12:00 | 10.5276 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.3282 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.3837 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.3594 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.438 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.5422 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.5284 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.3573 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.3617 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.5894 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.5737 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.5923 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.5544 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.5411 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.2553 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.0918 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.571 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.3102 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.3429 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.1532 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.125 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.2412 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.2493 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.375 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.4545 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.0701 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.0641 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.2255 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.3462 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.3552 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.2557 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.4149 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.5007 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.4025 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.0752 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.4141 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.1347 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 10.2491 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.3151 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.1482 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.2172 |
| 21/12/2018 05:00 | 9.9313 |
| 21/12/2018 06:00 | 9.9672 |
| 21/12/2018 07:00 | 9.8557 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.0765 |
| 21/12/2018 09:00 | 9.9277 |
| 21/12/2018 10:00 | 9.9322 |
| 21/12/2018 11:00 | 9.7742 |
| 21/12/2018 12:00 | 9.7572 |
| 21/12/2018 13:00 | 9.9181 |
| 21/12/2018 14:00 | 9.8661 |
| 21/12/2018 15:00 | 9.891 |
| 21/12/2018 16:00 | 9.9408 |
| 21/12/2018 17:00 | 9.93 |
| 21/12/2018 18:00 | 9.8819 |
| 21/12/2018 19:00 | 9.815 |
| 21/12/2018 20:00 | 9.6937 |
| 21/12/2018 21:00 | 9.7154 |
| 21/12/2018 22:00 | 9.8904 |
| 21/12/2018 23:00 | 9.9033 |
| 22/12/2018 00:00 | 9.9701 |
| 22/12/2018 01:00 | 10.1198 |
| 22/12/2018 02:00 | 10.1284 |
| 22/12/2018 03:00 | 10.1262 |
| 22/12/2018 04:00 | 9.9275 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 11.3247 |
| 16/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 11.6614 |
| 17/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 11.4859 |
| 18/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.7447 |
| 19/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.3104 |
| 20/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.3993 |
| 21/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 10.3625 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 11.3575 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.3387 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.3179 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.3074 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.2985 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.2817 |
| 15/12/2018 15:00 | 11.2757 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.2675 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.2507 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.2203 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 11.1846 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.1519 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.1088 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.0824 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.0599 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.0445 |
| 16/12/2018 01:00 | 11.1924 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.3841 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.4448 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.5046 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 11.6409 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.7316 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.7239 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.6223 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.6413 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.6644 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.6456 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.6455 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.6655 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.6741 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.7702 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.7606 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.6844 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.6345 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.6418 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.6506 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.64 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.6122 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.6064 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.6095 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.6376 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.6074 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.6218 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.637 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.7178 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.7143 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.7157 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.6749 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.6777 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.6167 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.6071 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.5747 |
| 17/12/2018 13:00 | 11.5203 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.4989 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.4926 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.4847 |
| 17/12/2018 17:00 | 11.4843 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.4768 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.4632 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.4612 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.4572 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.4437 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.4481 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.4386 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.4384 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.4604 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.4506 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.4552 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.4635 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.4248 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.3986 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.4253 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.4324 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.4403 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.4312 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.4182 |
| 18/12/2018 13:00 | 11.4142 |
| 18/12/2018 14:00 | 11.3666 |
| 18/12/2018 15:00 | 11.3516 |
| 18/12/2018 16:00 | 11.33 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 11.2862 |
| 18/12/2018 18:00 | 11.2517 |
| 18/12/2018 19:00 | 11.1766 |
| 18/12/2018 20:00 | 11.0271 |
| 18/12/2018 21:00 | 10.4943 |
| 18/12/2018 22:00 | 10.2716 |
| 18/12/2018 23:00 | 10.2052 |
| 19/12/2018 00:00 | 10.1853 |
| 19/12/2018 01:00 | 10.1152 |
| 19/12/2018 02:00 | 10.0886 |
| 19/12/2018 03:00 | 10.2044 |
| 19/12/2018 04:00 | 10.229 |
| 19/12/2018 05:00 | 10.1206 |
| 19/12/2018 06:00 | 10.0549 |
| 19/12/2018 07:00 | 10.0111 |
| 19/12/2018 08:00 | 9.966 |
| 19/12/2018 09:00 | 9.9788 |
| 19/12/2018 10:00 | 10.0344 |
| 19/12/2018 11:00 | 10.0991 |
| 19/12/2018 12:00 | 10.1527 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.2332 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.2949 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.2811 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.2694 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.2673 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.2877 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.3357 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.3872 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.3947 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.441 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.4456 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.4604 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.4799 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.4601 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.3699 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.3474 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.4178 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.3759 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.351 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.2841 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.2505 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.2571 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.2705 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.3405 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.3508 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.3959 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.3944 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.395 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.4034 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.4232 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.4394 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.4456 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.4552 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.4684 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.4717 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.4814 |
| 21/12/2018 01:00 | 10.4867 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.4914 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.4906 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.469 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 10.4304 |
| 21/12/2018 06:00 | 10.366 |
| 21/12/2018 07:00 | 10.3154 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.2903 |
| 21/12/2018 09:00 | 10.2973 |
| 21/12/2018 10:00 | 10.2645 |
| 21/12/2018 11:00 | 10.2878 |
| 21/12/2018 12:00 | 10.3619 |
| 21/12/2018 13:00 | 10.3725 |
| 21/12/2018 14:00 | 10.4299 |
| 21/12/2018 15:00 | 10.5182 |
| 21/12/2018 16:00 | 10.5442 |
| 21/12/2018 17:00 | 10.4439 |
| 21/12/2018 18:00 | 10.3518 |
| 21/12/2018 19:00 | 10.3213 |
| 21/12/2018 20:00 | 10.2946 |
| 21/12/2018 21:00 | 10.3228 |
| 21/12/2018 22:00 | 10.3542 |
| 21/12/2018 23:00 | 10.3745 |
| 22/12/2018 00:00 | 10.394 |
| 22/12/2018 01:00 | 10.4098 |
| 22/12/2018 02:00 | 10.4226 |
| 22/12/2018 03:00 | 10.419 |
| 22/12/2018 04:00 | 10.3915 |
| 22/12/2018 05:00 | 10.3375 |
| 22/12/2018 06:00 | 10.2882 |
| 22/12/2018 07:00 | 10.2714 |
| 22/12/2018 08:00 | 10.2279 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.2461 |
| 16/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.657 |
| 17/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.5322 |
| 18/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.9763 |
| 19/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.2572 |
| 20/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.4004 |
| 21/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.3741 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 11.1414 |
| 15/12/2018 06:00 | 11.1737 |
| 15/12/2018 07:00 | 11.2087 |
| 15/12/2018 08:00 | 11.3081 |
| 15/12/2018 09:00 | 11.3575 |
| 15/12/2018 10:00 | 11.3387 |
| 15/12/2018 11:00 | 11.3179 |
| 15/12/2018 12:00 | 11.3074 |
| 15/12/2018 13:00 | 11.2985 |
| 15/12/2018 14:00 | 11.2817 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 11.2757 |
| 15/12/2018 16:00 | 11.2675 |
| 15/12/2018 17:00 | 11.2507 |
| 15/12/2018 18:00 | 11.2203 |
| 15/12/2018 19:00 | 11.1846 |
| 15/12/2018 20:00 | 11.1519 |
| 15/12/2018 21:00 | 11.1088 |
| 15/12/2018 22:00 | 11.0824 |
| 15/12/2018 23:00 | 11.0599 |
| 16/12/2018 00:00 | 11.0445 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 11.1924 |
| 16/12/2018 02:00 | 11.3841 |
| 16/12/2018 03:00 | 11.4448 |
| 16/12/2018 04:00 | 11.5046 |
| 16/12/2018 05:00 | 11.6409 |
| 16/12/2018 06:00 | 11.7316 |
| 16/12/2018 07:00 | 11.7239 |
| 16/12/2018 08:00 | 11.6223 |
| 16/12/2018 09:00 | 11.6413 |
| 16/12/2018 10:00 | 11.6644 |
| 16/12/2018 11:00 | 11.6456 |
| 16/12/2018 12:00 | 11.6455 |
| 16/12/2018 13:00 | 11.6655 |
| 16/12/2018 14:00 | 11.6741 |
| 16/12/2018 15:00 | 11.7702 |
| 16/12/2018 16:00 | 11.7606 |
| 16/12/2018 17:00 | 11.6844 |
| 16/12/2018 18:00 | 11.6345 |
| 16/12/2018 19:00 | 11.6418 |
| 16/12/2018 20:00 | 11.6506 |
| 16/12/2018 21:00 | 11.64 |
| 16/12/2018 22:00 | 11.6122 |
| 16/12/2018 23:00 | 11.6064 |
| 17/12/2018 00:00 | 11.6095 |
| 17/12/2018 01:00 | 11.6376 |
| 17/12/2018 02:00 | 11.6074 |
| 17/12/2018 03:00 | 11.6218 |
| 17/12/2018 04:00 | 11.637 |
| 17/12/2018 05:00 | 11.7178 |
| 17/12/2018 06:00 | 11.7143 |
| 17/12/2018 07:00 | 11.7157 |
| 17/12/2018 08:00 | 11.6749 |
| 17/12/2018 09:00 | 11.6777 |
| 17/12/2018 10:00 | 11.6167 |
| 17/12/2018 11:00 | 11.6071 |
| 17/12/2018 12:00 | 11.5747 |
| 17/12/2018 13:00 | 11.5203 |
| 17/12/2018 14:00 | 11.4989 |
| 17/12/2018 15:00 | 11.4926 |
| 17/12/2018 16:00 | 11.4847 |
| 17/12/2018 17:00 | 11.4843 |
| 17/12/2018 18:00 | 11.4768 |
| 17/12/2018 19:00 | 11.4632 |
| 17/12/2018 20:00 | 11.4612 |
| 17/12/2018 21:00 | 11.4572 |
| 17/12/2018 22:00 | 11.4437 |
| 17/12/2018 23:00 | 11.4481 |
| 18/12/2018 00:00 | 11.4386 |
| 18/12/2018 01:00 | 11.4384 |
| 18/12/2018 02:00 | 11.4604 |
| 18/12/2018 03:00 | 11.4506 |
| 18/12/2018 04:00 | 11.4552 |
| 18/12/2018 05:00 | 11.4635 |
| 18/12/2018 06:00 | 11.4248 |
| 18/12/2018 07:00 | 11.3986 |
| 18/12/2018 08:00 | 11.4253 |
| 18/12/2018 09:00 | 11.4324 |
| 18/12/2018 10:00 | 11.4403 |
| 18/12/2018 11:00 | 11.4312 |
| 18/12/2018 12:00 | 11.4182 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 11.4142 |
| 18/12/2018 14:00 | 11.3666 |
| 18/12/2018 15:00 | 11.3516 |
| 18/12/2018 16:00 | 11.33 |
| 18/12/2018 17:00 | 11.2862 |
| 18/12/2018 18:00 | 11.2517 |
| 18/12/2018 19:00 | 11.1766 |
| 18/12/2018 20:00 | 11.0271 |
| 18/12/2018 21:00 | 10.4943 |
| 18/12/2018 22:00 | 10.2716 |
| 18/12/2018 23:00 | 10.2052 |
| 19/12/2018 00:00 | 10.1853 |
| 19/12/2018 01:00 | 10.1152 |
| 19/12/2018 02:00 | 10.0886 |
| 19/12/2018 03:00 | 10.2044 |
| 19/12/2018 04:00 | 10.229 |
| 19/12/2018 05:00 | 10.1206 |
| 19/12/2018 06:00 | 10.0549 |
| 19/12/2018 07:00 | 10.0111 |
| 19/12/2018 08:00 | 9.966 |
| 19/12/2018 09:00 | 9.9788 |
| 19/12/2018 10:00 | 10.0344 |
| 19/12/2018 11:00 | 10.0991 |
| 19/12/2018 12:00 | 10.1527 |
| 19/12/2018 13:00 | 10.2332 |
| 19/12/2018 14:00 | 10.2949 |
| 19/12/2018 15:00 | 10.2811 |
| 19/12/2018 16:00 | 10.2694 |
| 19/12/2018 17:00 | 10.2673 |
| 19/12/2018 18:00 | 10.2877 |
| 19/12/2018 19:00 | 10.3357 |
| 19/12/2018 20:00 | 10.3872 |
| 19/12/2018 21:00 | 10.3947 |
| 19/12/2018 22:00 | 10.441 |
| 19/12/2018 23:00 | 10.4456 |
| 20/12/2018 00:00 | 10.4604 |
| 20/12/2018 01:00 | 10.4799 |
| 20/12/2018 02:00 | 10.4601 |
| 20/12/2018 03:00 | 10.3699 |
| 20/12/2018 04:00 | 10.3474 |
| 20/12/2018 05:00 | 10.4178 |
| 20/12/2018 06:00 | 10.3759 |
| 20/12/2018 07:00 | 10.351 |
| 20/12/2018 08:00 | 10.2841 |
| 20/12/2018 09:00 | 10.2505 |
| 20/12/2018 10:00 | 10.2571 |
| 20/12/2018 11:00 | 10.2705 |
| 20/12/2018 12:00 | 10.3405 |
| 20/12/2018 13:00 | 10.3508 |
| 20/12/2018 14:00 | 10.3959 |
| 20/12/2018 15:00 | 10.3944 |
| 20/12/2018 16:00 | 10.395 |
| 20/12/2018 17:00 | 10.4034 |
| 20/12/2018 18:00 | 10.4232 |
| 20/12/2018 19:00 | 10.4394 |
| 20/12/2018 20:00 | 10.4456 |
| 20/12/2018 21:00 | 10.4552 |
| 20/12/2018 22:00 | 10.4684 |
| 20/12/2018 23:00 | 10.4717 |
| 21/12/2018 00:00 | 10.4814 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 10.4867 |
| 21/12/2018 02:00 | 10.4914 |
| 21/12/2018 03:00 | 10.4906 |
| 21/12/2018 04:00 | 10.469 |
| 21/12/2018 05:00 | 10.4304 |
| 21/12/2018 06:00 | 10.366 |
| 21/12/2018 07:00 | 10.3154 |
| 21/12/2018 08:00 | 10.2903 |
| 21/12/2018 09:00 | 10.2973 |
| 21/12/2018 10:00 | 10.2645 |
| 21/12/2018 11:00 | 10.2878 |
| 21/12/2018 12:00 | 10.3619 |
| 21/12/2018 13:00 | 10.3725 |
| 21/12/2018 14:00 | 10.4299 |
| 21/12/2018 15:00 | 10.5182 |
| 21/12/2018 16:00 | 10.5442 |
| 21/12/2018 17:00 | 10.4439 |
| 21/12/2018 18:00 | 10.3518 |
| 21/12/2018 19:00 | 10.3213 |
| 21/12/2018 20:00 | 10.2946 |
| 21/12/2018 21:00 | 10.3228 |
| 21/12/2018 22:00 | 10.3542 |
| 21/12/2018 23:00 | 10.3745 |
| 22/12/2018 00:00 | 10.394 |
| 22/12/2018 01:00 | 10.4098 |
| 22/12/2018 02:00 | 10.4226 |
| 22/12/2018 03:00 | 10.419 |
| 22/12/2018 04:00 | 10.3915 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 9.53 |
| 19/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 8.1 |
| 20/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 8.07 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 9.53 |
| 19/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.1 |
| 20/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 8.07 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 9.53 |
| 19/12/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 8.1 |
| 20/12/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 8.07 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 9.53 |
| 19/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 8.1 |
| 20/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 8.07 |

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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 9.53 |
| 19/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 8.1 |
| 20/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 8.07 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.3236 |
| 16/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.2744 |
| 17/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.4881 |
| 18/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.9667 |
| 19/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.9966 |
| 20/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 35.0081 |
| 21/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 35.1391 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 34.3505 |
| 15/12/2018 10:00 | 34.342 |
| 15/12/2018 11:00 | 34.226 |
| 15/12/2018 12:00 | 34.1891 |
| 15/12/2018 13:00 | 34.2723 |
| 15/12/2018 14:00 | 34.2607 |
| 15/12/2018 15:00 | 34.324 |
| 15/12/2018 16:00 | 34.3601 |
| 15/12/2018 17:00 | 34.4701 |
| 15/12/2018 18:00 | 34.4966 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 34.4668 |
| 15/12/2018 20:00 | 34.4098 |
| 15/12/2018 21:00 | 34.449 |
| 15/12/2018 22:00 | 34.3578 |
| 15/12/2018 23:00 | 34.3077 |
| 16/12/2018 00:00 | 34.261 |
| 16/12/2018 01:00 | 34.2535 |
| 16/12/2018 02:00 | 34.3048 |
| 16/12/2018 03:00 | 34.3869 |
| 16/12/2018 04:00 | 34.288 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 34.2435 |
| 16/12/2018 06:00 | 34.2528 |
| 16/12/2018 07:00 | 34.2977 |
| 16/12/2018 08:00 | 34.1963 |
| 16/12/2018 09:00 | 34.1465 |
| 16/12/2018 10:00 | 34.3395 |
| 16/12/2018 11:00 | 34.3733 |
| 16/12/2018 12:00 | 34.3671 |
| 16/12/2018 13:00 | 34.338 |
| 16/12/2018 14:00 | 34.3302 |
| 16/12/2018 15:00 | 34.3162 |
| 16/12/2018 16:00 | 34.1916 |
| 16/12/2018 17:00 | 34.2227 |
| 16/12/2018 18:00 | 34.1321 |
| 16/12/2018 19:00 | 34.1553 |
| 16/12/2018 20:00 | 34.2401 |
| 16/12/2018 21:00 | 34.3098 |
| 16/12/2018 22:00 | 34.2222 |
| 16/12/2018 23:00 | 34.1849 |
| 17/12/2018 00:00 | 34.2265 |
| 17/12/2018 01:00 | 34.2371 |
| 17/12/2018 02:00 | 34.3439 |
| 17/12/2018 03:00 | 34.3369 |
| 17/12/2018 04:00 | 34.282 |
| 17/12/2018 05:00 | 34.3593 |
| 17/12/2018 06:00 | 34.3536 |
| 17/12/2018 07:00 | 34.3414 |
| 17/12/2018 08:00 | 34.2367 |
| 17/12/2018 09:00 | 34.1668 |
| 17/12/2018 10:00 | 34.2034 |
| 17/12/2018 11:00 | 34.2546 |
| 17/12/2018 12:00 | 34.8689 |
| 17/12/2018 13:00 | 34.8304 |
| 17/12/2018 14:00 | 34.5331 |
| 17/12/2018 15:00 | 34.5674 |
| 17/12/2018 16:00 | 34.694 |
| 17/12/2018 17:00 | 34.7296 |
| 17/12/2018 18:00 | 34.6407 |
| 17/12/2018 19:00 | 34.7332 |
| 17/12/2018 20:00 | 34.5922 |
| 17/12/2018 21:00 | 34.6771 |
| 17/12/2018 22:00 | 34.5369 |
| 17/12/2018 23:00 | 34.4156 |
| 18/12/2018 00:00 | 34.4283 |
| 18/12/2018 01:00 | 34.3519 |
| 18/12/2018 02:00 | 34.3953 |
| 18/12/2018 03:00 | 34.3552 |
| 18/12/2018 04:00 | 34.2509 |
| 18/12/2018 05:00 | 34.3338 |
| 18/12/2018 06:00 | 34.3811 |
| 18/12/2018 07:00 | 34.4088 |
| 18/12/2018 08:00 | 34.3644 |
| 18/12/2018 09:00 | 34.4373 |
| 18/12/2018 10:00 | 34.4289 |
| 18/12/2018 11:00 | 34.4306 |
| 18/12/2018 12:00 | 34.4322 |
| 18/12/2018 13:00 | 34.401 |
| 18/12/2018 14:00 | 34.392 |
| 18/12/2018 15:00 | 34.3885 |
| 18/12/2018 16:00 | 34.4742 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 34.5057 |
| 18/12/2018 18:00 | 34.9341 |
| 18/12/2018 19:00 | 35.0874 |
| 18/12/2018 20:00 | 35.6748 |
| 18/12/2018 21:00 | 35.2604 |
| 18/12/2018 22:00 | 35.1369 |
| 18/12/2018 23:00 | 35.0947 |
| 19/12/2018 00:00 | 35.2706 |
| 19/12/2018 01:00 | 35.3855 |
| 19/12/2018 02:00 | 35.4071 |
| 19/12/2018 03:00 | 35.4373 |
| 19/12/2018 04:00 | 35.5137 |
| 19/12/2018 05:00 | 35.4799 |
| 19/12/2018 06:00 | 35.2886 |
| 19/12/2018 07:00 | 35.1037 |
| 19/12/2018 08:00 | 35.2351 |
| 19/12/2018 09:00 | 35.2473 |
| 19/12/2018 10:00 | 35.2281 |
| 19/12/2018 11:00 | 35.1101 |
| 19/12/2018 12:00 | 35.1104 |
| 19/12/2018 13:00 | 34.8142 |
| 19/12/2018 14:00 | 34.8148 |
| 19/12/2018 15:00 | 35.0493 |
| 19/12/2018 16:00 | 34.9891 |
| 19/12/2018 17:00 | 34.9915 |
| 19/12/2018 18:00 | 34.9639 |
| 19/12/2018 19:00 | 34.9926 |
| 19/12/2018 20:00 | 34.9902 |
| 19/12/2018 21:00 | 34.9036 |
| 19/12/2018 22:00 | 35.0507 |
| 19/12/2018 23:00 | 35.0834 |
| 20/12/2018 00:00 | 35.0883 |
| 20/12/2018 01:00 | 34.9592 |
| 20/12/2018 02:00 | 34.9816 |
| 20/12/2018 03:00 | 35.0252 |
| 20/12/2018 04:00 | 34.8952 |
| 20/12/2018 05:00 | 34.836 |
| 20/12/2018 06:00 | 34.9188 |
| 20/12/2018 07:00 | 34.9896 |
| 20/12/2018 08:00 | 34.8844 |
| 20/12/2018 09:00 | 35.0269 |
| 20/12/2018 10:00 | 34.9493 |
| 20/12/2018 11:00 | 35.0264 |
| 20/12/2018 12:00 | 35.0296 |
| 20/12/2018 13:00 | 35.0515 |
| 20/12/2018 14:00 | 35.0797 |
| 20/12/2018 15:00 | 35.0731 |
| 20/12/2018 16:00 | 35.0231 |
| 20/12/2018 17:00 | 35.1554 |
| 20/12/2018 18:00 | 35.1467 |
| 20/12/2018 19:00 | 35.1068 |
| 20/12/2018 20:00 | 35.0883 |
| 20/12/2018 21:00 | 34.9402 |
| 20/12/2018 22:00 | 34.957 |
| 20/12/2018 23:00 | 34.8181 |
| 21/12/2018 00:00 | 34.7809 |
| 21/12/2018 01:00 | 34.9639 |
| 21/12/2018 02:00 | 35.0357 |
| 21/12/2018 03:00 | 34.9228 |
| 21/12/2018 04:00 | 35.001 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 34.9508 |
| 21/12/2018 06:00 | 34.9316 |
| 21/12/2018 07:00 | 35.1231 |
| 21/12/2018 08:00 | 35.0121 |
| 21/12/2018 09:00 | 35.1057 |
| 21/12/2018 10:00 | 35.091 |
| 21/12/2018 11:00 | 35.1309 |
| 21/12/2018 12:00 | 35.1192 |
| 21/12/2018 13:00 | 35.121 |
| 21/12/2018 14:00 | 35.0438 |
| 21/12/2018 15:00 | 35.1222 |
| 21/12/2018 16:00 | 35.1091 |
| 21/12/2018 17:00 | 35.105 |
| 21/12/2018 18:00 | 35.1826 |
| 21/12/2018 19:00 | 35.1746 |
| 21/12/2018 20:00 | 35.0917 |
| 21/12/2018 21:00 | 35.1678 |
| 21/12/2018 22:00 | 35.1964 |
| 21/12/2018 23:00 | 35.1835 |
| 22/12/2018 00:00 | 35.3243 |
| 22/12/2018 01:00 | 35.2714 |
| 22/12/2018 02:00 | 35.1957 |
| 22/12/2018 03:00 | 35.1749 |
| 22/12/2018 04:00 | 35.1315 |
| 22/12/2018 05:00 | 35.0822 |
| 22/12/2018 06:00 | 35.168 |
| 22/12/2018 07:00 | 34.9895 |
| 22/12/2018 08:00 | 35.0564 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 35.0793 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico |
|------------------|---------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 35.6726 |
| 15/12/2018 06:00 | 35.6689 |
| 15/12/2018 07:00 | 35.6691 |
| 15/12/2018 08:00 | 35.6663 |
| 15/12/2018 09:00 | 35.64 |
| 15/12/2018 10:00 | 35.624 |
| 15/12/2018 11:00 | 35.6248 |
| 15/12/2018 12:00 | 35.6306 |
| 15/12/2018 13:00 | 35.5783 |
| 15/12/2018 14:00 | 34.8018 |
| 15/12/2018 15:00 | 34.6927 |
| 15/12/2018 16:00 | 34.7645 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|-------------------------------|
| 15/12/2018 17:00 | 34.7694 |
| 15/12/2018 18:00 | 34.6833 |
| 15/12/2018 19:00 | 34.6894 |
| 15/12/2018 20:00 | 34.6603 |
| 15/12/2018 21:00 | 34.6718 |
| 15/12/2018 22:00 | 34.673 |
| 15/12/2018 23:00 | 34.6774 |
| 16/12/2018 00:00 | 34.7329 |
| 16/12/2018 01:00 | 34.8287 |
| 16/12/2018 02:00 | 34.8544 |
| 16/12/2018 03:00 | 34.8299 |
| 16/12/2018 04:00 | 34.7997 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 34.3268 |
| 16/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 34.2772 |
| 17/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 34.4916 |
| 18/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 34.9721 |
| 19/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.0018 |
| 20/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.013 |
| 21/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.1443 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 34.3534 |
| 15/12/2018 06:00 | 34.346 |
| 15/12/2018 07:00 | 34.2281 |
| 15/12/2018 08:00 | 34.1945 |
| 15/12/2018 09:00 | 34.2762 |
| 15/12/2018 10:00 | 34.2631 |
| 15/12/2018 11:00 | 34.328 |
| 15/12/2018 12:00 | 34.3618 |
| 15/12/2018 13:00 | 34.4735 |
| 15/12/2018 14:00 | 34.4985 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 34.4688 |
| 15/12/2018 16:00 | 34.4127 |
| 15/12/2018 17:00 | 34.451 |
| 15/12/2018 18:00 | 34.3609 |
| 15/12/2018 19:00 | 34.3123 |
| 15/12/2018 20:00 | 34.2645 |
| 15/12/2018 21:00 | 34.2579 |
| 15/12/2018 22:00 | 34.3083 |
| 15/12/2018 23:00 | 34.3906 |
| 16/12/2018 00:00 | 34.2897 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 34.2462 |
| 16/12/2018 02:00 | 34.2571 |
| 16/12/2018 03:00 | 34.3 |
| 16/12/2018 04:00 | 34.2001 |
| 16/12/2018 05:00 | 34.1495 |
| 16/12/2018 06:00 | 34.3437 |
| 16/12/2018 07:00 | 34.3751 |
| 16/12/2018 08:00 | 34.3693 |
| 16/12/2018 09:00 | 34.3395 |
| 16/12/2018 10:00 | 34.3318 |
| 16/12/2018 11:00 | 34.3182 |
| 16/12/2018 12:00 | 34.1963 |
| 16/12/2018 13:00 | 34.2263 |
| 16/12/2018 14:00 | 34.134 |
| 16/12/2018 15:00 | 34.1595 |
| 16/12/2018 16:00 | 34.2432 |
| 16/12/2018 17:00 | 34.3127 |
| 16/12/2018 18:00 | 34.2256 |
| 16/12/2018 19:00 | 34.1885 |
| 16/12/2018 20:00 | 34.2293 |
| 16/12/2018 21:00 | 34.2399 |
| 16/12/2018 22:00 | 34.347 |
| 16/12/2018 23:00 | 34.3406 |
| 17/12/2018 00:00 | 34.284 |
| 17/12/2018 01:00 | 34.3603 |
| 17/12/2018 02:00 | 34.3575 |
| 17/12/2018 03:00 | 34.3433 |
| 17/12/2018 04:00 | 34.2382 |
| 17/12/2018 05:00 | 34.1697 |
| 17/12/2018 06:00 | 34.2061 |
| 17/12/2018 07:00 | 34.257 |
| 17/12/2018 08:00 | 34.8765 |
| 17/12/2018 09:00 | 34.8364 |
| 17/12/2018 10:00 | 34.5364 |
| 17/12/2018 11:00 | 34.5726 |
| 17/12/2018 12:00 | 34.6989 |
| 17/12/2018 13:00 | 34.7349 |
| 17/12/2018 14:00 | 34.6433 |
| 17/12/2018 15:00 | 34.7329 |
| 17/12/2018 16:00 | 34.5956 |
| 17/12/2018 17:00 | 34.6811 |
| 17/12/2018 18:00 | 34.5402 |
| 17/12/2018 19:00 | 34.4192 |
| 17/12/2018 20:00 | 34.429 |
| 17/12/2018 21:00 | 34.3535 |
| 17/12/2018 22:00 | 34.3992 |
| 17/12/2018 23:00 | 34.3584 |
| 18/12/2018 00:00 | 34.2549 |
| 18/12/2018 01:00 | 34.337 |
| 18/12/2018 02:00 | 34.3841 |
| 18/12/2018 03:00 | 34.4131 |
| 18/12/2018 04:00 | 34.3682 |
| 18/12/2018 05:00 | 34.4404 |
| 18/12/2018 06:00 | 34.4329 |
| 18/12/2018 07:00 | 34.4332 |
| 18/12/2018 08:00 | 34.4362 |
| 18/12/2018 09:00 | 34.4051 |
| 18/12/2018 10:00 | 34.3967 |
| 18/12/2018 11:00 | 34.3913 |
| 18/12/2018 12:00 | 34.4785 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 34.5094 |
| 18/12/2018 14:00 | 34.9379 |
| 18/12/2018 15:00 | 35.0945 |
| 18/12/2018 16:00 | 35.68 |
| 18/12/2018 17:00 | 35.2677 |
| 18/12/2018 18:00 | 35.1403 |
| 18/12/2018 19:00 | 35.101 |
| 18/12/2018 20:00 | 35.2761 |
| 18/12/2018 21:00 | 35.394 |
| 18/12/2018 22:00 | 35.4147 |
| 18/12/2018 23:00 | 35.4462 |
| 19/12/2018 00:00 | 35.5207 |
| 19/12/2018 01:00 | 35.4873 |
| 19/12/2018 02:00 | 35.2965 |
| 19/12/2018 03:00 | 35.1084 |
| 19/12/2018 04:00 | 35.2404 |
| 19/12/2018 05:00 | 35.2545 |
| 19/12/2018 06:00 | 35.2333 |
| 19/12/2018 07:00 | 35.1154 |
| 19/12/2018 08:00 | 35.1162 |
| 19/12/2018 09:00 | 34.8186 |
| 19/12/2018 10:00 | 34.8191 |
| 19/12/2018 11:00 | 35.0561 |
| 19/12/2018 12:00 | 34.997 |
| 19/12/2018 13:00 | 34.9949 |
| 19/12/2018 14:00 | 34.9683 |
| 19/12/2018 15:00 | 34.9968 |
| 19/12/2018 16:00 | 34.9942 |
| 19/12/2018 17:00 | 34.9087 |
| 19/12/2018 18:00 | 35.057 |
| 19/12/2018 19:00 | 35.089 |
| 19/12/2018 20:00 | 35.0922 |
| 19/12/2018 21:00 | 34.9654 |
| 19/12/2018 22:00 | 34.9875 |
| 19/12/2018 23:00 | 35.0288 |
| 20/12/2018 00:00 | 34.898 |
| 20/12/2018 01:00 | 34.8421 |
| 20/12/2018 02:00 | 34.9228 |
| 20/12/2018 03:00 | 34.9975 |
| 20/12/2018 04:00 | 34.889 |
| 20/12/2018 05:00 | 35.0321 |
| 20/12/2018 06:00 | 34.9549 |
| 20/12/2018 07:00 | 35.0312 |
| 20/12/2018 08:00 | 35.0347 |
| 20/12/2018 09:00 | 35.0566 |
| 20/12/2018 10:00 | 35.0841 |
| 20/12/2018 11:00 | 35.0792 |
| 20/12/2018 12:00 | 35.0298 |
| 20/12/2018 13:00 | 35.1609 |
| 20/12/2018 14:00 | 35.1518 |
| 20/12/2018 15:00 | 35.1125 |
| 20/12/2018 16:00 | 35.0947 |
| 20/12/2018 17:00 | 34.944 |
| 20/12/2018 18:00 | 34.9607 |
| 20/12/2018 19:00 | 34.8248 |
| 20/12/2018 20:00 | 34.7853 |
| 20/12/2018 21:00 | 34.9663 |
| 20/12/2018 22:00 | 35.0395 |
| 20/12/2018 23:00 | 34.9278 |
| 21/12/2018 00:00 | 35.0062 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 34.9563 |
| 21/12/2018 02:00 | 34.9348 |
| 21/12/2018 03:00 | 35.1279 |
| 21/12/2018 04:00 | 35.0162 |
| 21/12/2018 05:00 | 35.1094 |
| 21/12/2018 06:00 | 35.0956 |
| 21/12/2018 07:00 | 35.1358 |
| 21/12/2018 08:00 | 35.1231 |
| 21/12/2018 09:00 | 35.1256 |
| 21/12/2018 10:00 | 35.0514 |
| 21/12/2018 11:00 | 35.1279 |
| 21/12/2018 12:00 | 35.1139 |
| 21/12/2018 13:00 | 35.1098 |
| 21/12/2018 14:00 | 35.1876 |
| 21/12/2018 15:00 | 35.1807 |
| 21/12/2018 16:00 | 35.0967 |
| 21/12/2018 17:00 | 35.1735 |
| 21/12/2018 18:00 | 35.203 |
| 21/12/2018 19:00 | 35.1886 |
| 21/12/2018 20:00 | 35.3306 |
| 21/12/2018 21:00 | 35.2766 |
| 21/12/2018 22:00 | 35.1997 |
| 21/12/2018 23:00 | 35.1798 |
| 22/12/2018 00:00 | 35.1363 |
| 22/12/2018 01:00 | 35.0857 |
| 22/12/2018 02:00 | 35.1725 |
| 22/12/2018 03:00 | 34.9946 |
| 22/12/2018 04:00 | 35.0638 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 34.6609 |
| 16/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 34.2912 |
| 17/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 34.6371 |
| 18/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 34.9355 |
| 19/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.0728 |
| 20/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.0186 |
| 21/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.0638 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 34.536 |
| 15/12/2018 10:00 | 34.5545 |
| 15/12/2018 11:00 | 34.5797 |
| 15/12/2018 12:00 | 34.6084 |
| 15/12/2018 13:00 | 34.6241 |
| 15/12/2018 14:00 | 34.6437 |
| 15/12/2018 15:00 | 34.6633 |
| 15/12/2018 16:00 | 34.6808 |
| 15/12/2018 17:00 | 34.7097 |
| 15/12/2018 18:00 | 34.7603 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 34.8204 |
| 15/12/2018 20:00 | 34.8806 |
| 15/12/2018 21:00 | 34.9414 |
| 15/12/2018 22:00 | 34.9989 |
| 15/12/2018 23:00 | 35.054 |
| 16/12/2018 00:00 | 35.0867 |
| 16/12/2018 01:00 | 34.8814 |
| 16/12/2018 02:00 | 34.6486 |
| 16/12/2018 03:00 | 34.5033 |
| 16/12/2018 04:00 | 34.4053 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 34.309 |
| 16/12/2018 06:00 | 34.2747 |
| 16/12/2018 07:00 | 34.3212 |
| 16/12/2018 08:00 | 34.3752 |
| 16/12/2018 09:00 | 34.3775 |
| 16/12/2018 10:00 | 34.363 |
| 16/12/2018 11:00 | 34.37 |
| 16/12/2018 12:00 | 34.3494 |
| 16/12/2018 13:00 | 34.2821 |
| 16/12/2018 14:00 | 34.2529 |
| 16/12/2018 15:00 | 34.2012 |
| 16/12/2018 16:00 | 34.2039 |
| 16/12/2018 17:00 | 34.2418 |
| 16/12/2018 18:00 | 34.2669 |
| 16/12/2018 19:00 | 34.2568 |
| 16/12/2018 20:00 | 34.2514 |
| 16/12/2018 21:00 | 34.2542 |
| 16/12/2018 22:00 | 34.2683 |
| 16/12/2018 23:00 | 34.2969 |
| 17/12/2018 00:00 | 34.3172 |
| 17/12/2018 01:00 | 34.3285 |
| 17/12/2018 02:00 | 34.3544 |
| 17/12/2018 03:00 | 34.3622 |
| 17/12/2018 04:00 | 34.3585 |
| 17/12/2018 05:00 | 34.2852 |
| 17/12/2018 06:00 | 34.2532 |
| 17/12/2018 07:00 | 34.2349 |
| 17/12/2018 08:00 | 34.2586 |
| 17/12/2018 09:00 | 34.2894 |
| 17/12/2018 10:00 | 34.5836 |
| 17/12/2018 11:00 | 34.6328 |
| 17/12/2018 12:00 | 34.6471 |
| 17/12/2018 13:00 | 34.6565 |
| 17/12/2018 14:00 | 34.6801 |
| 17/12/2018 15:00 | 34.7047 |
| 17/12/2018 16:00 | 34.7125 |
| 17/12/2018 17:00 | 34.7135 |
| 17/12/2018 18:00 | 34.7235 |
| 17/12/2018 19:00 | 34.7343 |
| 17/12/2018 20:00 | 34.7407 |
| 17/12/2018 21:00 | 34.7352 |
| 17/12/2018 22:00 | 34.7441 |
| 17/12/2018 23:00 | 34.7497 |
| 18/12/2018 00:00 | 34.7613 |
| 18/12/2018 01:00 | 34.7197 |
| 18/12/2018 02:00 | 34.6499 |
| 18/12/2018 03:00 | 34.6037 |
| 18/12/2018 04:00 | 34.5463 |
| 18/12/2018 05:00 | 34.505 |
| 18/12/2018 06:00 | 34.4923 |
| 18/12/2018 07:00 | 34.4837 |
| 18/12/2018 08:00 | 34.4811 |
| 18/12/2018 09:00 | 34.491 |
| 18/12/2018 10:00 | 34.493 |
| 18/12/2018 11:00 | 34.5142 |
| 18/12/2018 12:00 | 34.572 |
| 18/12/2018 13:00 | 34.5912 |
| 18/12/2018 14:00 | 34.607 |
| 18/12/2018 15:00 | 34.6227 |
| 18/12/2018 16:00 | 34.6434 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 34.6687 |
| 18/12/2018 18:00 | 34.6926 |
| 18/12/2018 19:00 | 34.7605 |
| 18/12/2018 20:00 | 34.8721 |
| 18/12/2018 21:00 | 35.1247 |
| 18/12/2018 22:00 | 35.2068 |
| 18/12/2018 23:00 | 35.2321 |
| 19/12/2018 00:00 | 35.2469 |
| 19/12/2018 01:00 | 35.335 |
| 19/12/2018 02:00 | 35.3505 |
| 19/12/2018 03:00 | 35.2799 |
| 19/12/2018 04:00 | 35.2337 |
| 19/12/2018 05:00 | 35.2397 |
| 19/12/2018 06:00 | 35.2435 |
| 19/12/2018 07:00 | 35.2324 |
| 19/12/2018 08:00 | 35.1978 |
| 19/12/2018 09:00 | 35.1739 |
| 19/12/2018 10:00 | 35.1495 |
| 19/12/2018 11:00 | 35.1454 |
| 19/12/2018 12:00 | 35.1462 |
| 19/12/2018 13:00 | 35.1512 |
| 19/12/2018 14:00 | 35.145 |
| 19/12/2018 15:00 | 35.1448 |
| 19/12/2018 16:00 | 35.1476 |
| 19/12/2018 17:00 | 35.1416 |
| 19/12/2018 18:00 | 35.1261 |
| 19/12/2018 19:00 | 35.1036 |
| 19/12/2018 20:00 | 35.0818 |
| 19/12/2018 21:00 | 35.0784 |
| 19/12/2018 22:00 | 35.0545 |
| 19/12/2018 23:00 | 35.0577 |
| 20/12/2018 00:00 | 35.0543 |
| 20/12/2018 01:00 | 35.0208 |
| 20/12/2018 02:00 | 34.986 |
| 20/12/2018 03:00 | 34.9794 |
| 20/12/2018 04:00 | 34.9617 |
| 20/12/2018 05:00 | 34.9484 |
| 20/12/2018 06:00 | 34.9796 |
| 20/12/2018 07:00 | 34.9747 |
| 20/12/2018 08:00 | 34.9947 |
| 20/12/2018 09:00 | 35.0036 |
| 20/12/2018 10:00 | 35.006 |
| 20/12/2018 11:00 | 35.0114 |
| 20/12/2018 12:00 | 35.0075 |
| 20/12/2018 13:00 | 35.0099 |
| 20/12/2018 14:00 | 35.0119 |
| 20/12/2018 15:00 | 35.0138 |
| 20/12/2018 16:00 | 35.0123 |
| 20/12/2018 17:00 | 35.0124 |
| 20/12/2018 18:00 | 35.0136 |
| 20/12/2018 19:00 | 35.0151 |
| 20/12/2018 20:00 | 35.0141 |
| 20/12/2018 21:00 | 35.013 |
| 20/12/2018 22:00 | 35.0173 |
| 20/12/2018 23:00 | 35.0166 |
| 21/12/2018 00:00 | 35.0188 |
| 21/12/2018 01:00 | 35.0198 |
| 21/12/2018 02:00 | 35.0211 |
| 21/12/2018 03:00 | 35.0172 |
| 21/12/2018 04:00 | 35.0257 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 35.027 |
| 21/12/2018 06:00 | 35.0361 |
| 21/12/2018 07:00 | 35.0483 |
| 21/12/2018 08:00 | 35.0544 |
| 21/12/2018 09:00 | 35.0541 |
| 21/12/2018 10:00 | 35.0575 |
| 21/12/2018 11:00 | 35.0557 |
| 21/12/2018 12:00 | 35.0556 |
| 21/12/2018 13:00 | 35.0533 |
| 21/12/2018 14:00 | 35.05 |
| 21/12/2018 15:00 | 35.0552 |
| 21/12/2018 16:00 | 35.0479 |
| 21/12/2018 17:00 | 35.0461 |
| 21/12/2018 18:00 | 35.0684 |
| 21/12/2018 19:00 | 35.0806 |
| 21/12/2018 20:00 | 35.0841 |
| 21/12/2018 21:00 | 35.0852 |
| 21/12/2018 22:00 | 35.0814 |
| 21/12/2018 23:00 | 35.0779 |
| 22/12/2018 00:00 | 35.0758 |
| 22/12/2018 01:00 | 35.0748 |
| 22/12/2018 02:00 | 35.0732 |
| 22/12/2018 03:00 | 35.0734 |
| 22/12/2018 04:00 | 35.0678 |
| 22/12/2018 05:00 | 35.0649 |
| 22/12/2018 06:00 | 35.0582 |
| 22/12/2018 07:00 | 35.0364 |
| 22/12/2018 08:00 | 35.0547 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.7315 |
| 16/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.3018 |
| 17/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.5984 |
| 18/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.8126 |
| 19/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 35.1151 |
| 20/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 35.0075 |
| 21/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 35.0619 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 34.944 |
| 15/12/2018 06:00 | 34.7813 |
| 15/12/2018 07:00 | 34.6727 |
| 15/12/2018 08:00 | 34.5753 |
| 15/12/2018 09:00 | 34.5362 |
| 15/12/2018 10:00 | 34.5546 |
| 15/12/2018 11:00 | 34.5799 |
| 15/12/2018 12:00 | 34.6085 |
| 15/12/2018 13:00 | 34.6242 |
| 15/12/2018 14:00 | 34.6438 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 34.6634 |
| 15/12/2018 16:00 | 34.6809 |
| 15/12/2018 17:00 | 34.7098 |
| 15/12/2018 18:00 | 34.7604 |
| 15/12/2018 19:00 | 34.8205 |
| 15/12/2018 20:00 | 34.8806 |
| 15/12/2018 21:00 | 34.9414 |
| 15/12/2018 22:00 | 34.9989 |
| 15/12/2018 23:00 | 35.054 |
| 16/12/2018 00:00 | 35.0867 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 34.8814 |
| 16/12/2018 02:00 | 34.6487 |
| 16/12/2018 03:00 | 34.5035 |
| 16/12/2018 04:00 | 34.4054 |
| 16/12/2018 05:00 | 34.3092 |
| 16/12/2018 06:00 | 34.2749 |
| 16/12/2018 07:00 | 34.3214 |
| 16/12/2018 08:00 | 34.3754 |
| 16/12/2018 09:00 | 34.3776 |
| 16/12/2018 10:00 | 34.3632 |
| 16/12/2018 11:00 | 34.3702 |
| 16/12/2018 12:00 | 34.3495 |
| 16/12/2018 13:00 | 34.2823 |
| 16/12/2018 14:00 | 34.2531 |
| 16/12/2018 15:00 | 34.2015 |
| 16/12/2018 16:00 | 34.2041 |
| 16/12/2018 17:00 | 34.2421 |
| 16/12/2018 18:00 | 34.2671 |
| 16/12/2018 19:00 | 34.257 |
| 16/12/2018 20:00 | 34.2516 |
| 16/12/2018 21:00 | 34.2545 |
| 16/12/2018 22:00 | 34.2686 |
| 16/12/2018 23:00 | 34.2971 |
| 17/12/2018 00:00 | 34.3174 |
| 17/12/2018 01:00 | 34.3287 |
| 17/12/2018 02:00 | 34.3546 |
| 17/12/2018 03:00 | 34.3624 |
| 17/12/2018 04:00 | 34.3587 |
| 17/12/2018 05:00 | 34.2854 |
| 17/12/2018 06:00 | 34.2535 |
| 17/12/2018 07:00 | 34.2351 |
| 17/12/2018 08:00 | 34.2589 |
| 17/12/2018 09:00 | 34.2896 |
| 17/12/2018 10:00 | 34.5837 |
| 17/12/2018 11:00 | 34.6329 |
| 17/12/2018 12:00 | 34.6472 |
| 17/12/2018 13:00 | 34.6566 |
| 17/12/2018 14:00 | 34.6801 |
| 17/12/2018 15:00 | 34.7047 |
| 17/12/2018 16:00 | 34.7125 |
| 17/12/2018 17:00 | 34.7135 |
| 17/12/2018 18:00 | 34.7235 |
| 17/12/2018 19:00 | 34.7343 |
| 17/12/2018 20:00 | 34.7407 |
| 17/12/2018 21:00 | 34.7352 |
| 17/12/2018 22:00 | 34.7442 |
| 17/12/2018 23:00 | 34.7497 |
| 18/12/2018 00:00 | 34.7613 |
| 18/12/2018 01:00 | 34.7198 |
| 18/12/2018 02:00 | 34.65 |
| 18/12/2018 03:00 | 34.6038 |
| 18/12/2018 04:00 | 34.5465 |
| 18/12/2018 05:00 | 34.5052 |
| 18/12/2018 06:00 | 34.4925 |
| 18/12/2018 07:00 | 34.4839 |
| 18/12/2018 08:00 | 34.4813 |
| 18/12/2018 09:00 | 34.4912 |
| 18/12/2018 10:00 | 34.4931 |
| 18/12/2018 11:00 | 34.5143 |
| 18/12/2018 12:00 | 34.5721 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 34.5914 |
| 18/12/2018 14:00 | 34.6071 |
| 18/12/2018 15:00 | 34.6229 |
| 18/12/2018 16:00 | 34.6435 |
| 18/12/2018 17:00 | 34.6688 |
| 18/12/2018 18:00 | 34.6927 |
| 18/12/2018 19:00 | 34.7606 |
| 18/12/2018 20:00 | 34.8721 |
| 18/12/2018 21:00 | 35.1247 |
| 18/12/2018 22:00 | 35.2067 |
| 18/12/2018 23:00 | 35.2321 |
| 19/12/2018 00:00 | 35.2469 |
| 19/12/2018 01:00 | 35.335 |
| 19/12/2018 02:00 | 35.3505 |
| 19/12/2018 03:00 | 35.2799 |
| 19/12/2018 04:00 | 35.2337 |
| 19/12/2018 05:00 | 35.2397 |
| 19/12/2018 06:00 | 35.2435 |
| 19/12/2018 07:00 | 35.2324 |
| 19/12/2018 08:00 | 35.1979 |
| 19/12/2018 09:00 | 35.1739 |
| 19/12/2018 10:00 | 35.1496 |
| 19/12/2018 11:00 | 35.1455 |
| 19/12/2018 12:00 | 35.1462 |
| 19/12/2018 13:00 | 35.1512 |
| 19/12/2018 14:00 | 35.145 |
| 19/12/2018 15:00 | 35.1448 |
| 19/12/2018 16:00 | 35.1476 |
| 19/12/2018 17:00 | 35.1416 |
| 19/12/2018 18:00 | 35.1261 |
| 19/12/2018 19:00 | 35.1037 |
| 19/12/2018 20:00 | 35.0818 |
| 19/12/2018 21:00 | 35.0784 |
| 19/12/2018 22:00 | 35.0546 |
| 19/12/2018 23:00 | 35.0577 |
| 20/12/2018 00:00 | 35.0543 |
| 20/12/2018 01:00 | 35.0209 |
| 20/12/2018 02:00 | 34.9861 |
| 20/12/2018 03:00 | 34.9794 |
| 20/12/2018 04:00 | 34.9617 |
| 20/12/2018 05:00 | 34.9485 |
| 20/12/2018 06:00 | 34.9797 |
| 20/12/2018 07:00 | 34.9748 |
| 20/12/2018 08:00 | 34.9948 |
| 20/12/2018 09:00 | 35.0036 |
| 20/12/2018 10:00 | 35.006 |
| 20/12/2018 11:00 | 35.0115 |
| 20/12/2018 12:00 | 35.0076 |
| 20/12/2018 13:00 | 35.01 |
| 20/12/2018 14:00 | 35.0119 |
| 20/12/2018 15:00 | 35.0138 |
| 20/12/2018 16:00 | 35.0123 |
| 20/12/2018 17:00 | 35.0125 |
| 20/12/2018 18:00 | 35.0137 |
| 20/12/2018 19:00 | 35.0151 |
| 20/12/2018 20:00 | 35.0142 |
| 20/12/2018 21:00 | 35.013 |
| 20/12/2018 22:00 | 35.0173 |
| 20/12/2018 23:00 | 35.0166 |
| 21/12/2018 00:00 | 35.0188 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 35.0198 |
| 21/12/2018 02:00 | 35.0211 |
| 21/12/2018 03:00 | 35.0173 |
| 21/12/2018 04:00 | 35.0257 |
| 21/12/2018 05:00 | 35.027 |
| 21/12/2018 06:00 | 35.0361 |
| 21/12/2018 07:00 | 35.0484 |
| 21/12/2018 08:00 | 35.0545 |
| 21/12/2018 09:00 | 35.0541 |
| 21/12/2018 10:00 | 35.0575 |
| 21/12/2018 11:00 | 35.0558 |
| 21/12/2018 12:00 | 35.0556 |
| 21/12/2018 13:00 | 35.0534 |
| 21/12/2018 14:00 | 35.05 |
| 21/12/2018 15:00 | 35.0552 |
| 21/12/2018 16:00 | 35.0479 |
| 21/12/2018 17:00 | 35.0461 |
| 21/12/2018 18:00 | 35.0684 |
| 21/12/2018 19:00 | 35.0806 |
| 21/12/2018 20:00 | 35.0842 |
| 21/12/2018 21:00 | 35.0852 |
| 21/12/2018 22:00 | 35.0814 |
| 21/12/2018 23:00 | 35.0779 |
| 22/12/2018 00:00 | 35.0759 |
| 22/12/2018 01:00 | 35.0748 |
| 22/12/2018 02:00 | 35.0733 |
| 22/12/2018 03:00 | 35.0734 |
| 22/12/2018 04:00 | 35.0678 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógen o (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 (36.0600 - 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 |
|---|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 35.5368 |
| 19/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 35.9776 |
| 20/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 35.921 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 35.5368 |
| 19/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 35.9776 |
| 20/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 35.921 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógen o (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 (36.0600 - 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 |
|---|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 35.5368 |
| 19/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 35.9776 |
| 20/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 35.921 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 35.5368 |
| 19/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 35.9776 |
| 20/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 35.921 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 35.5368 |
| 19/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 35.9776 |
| 20/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 35.921 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 43.6584 |
| 16/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 43.5682 |
| 17/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 43.7711 |
| 18/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 44.4159 |
| 19/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 44.5338 |
| 20/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 44.5865 |
| 21/12/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 44.808 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 43.7565 |
| 15/12/2018 10:00 | 43.7607 |
| 15/12/2018 11:00 | 43.5599 |
| 15/12/2018 12:00 | 43.5078 |
| 15/12/2018 13:00 | 43.6371 |
| 15/12/2018 14:00 | 43.6109 |
| 15/12/2018 15:00 | 43.711 |
| 15/12/2018 16:00 | 43.6635 |
| 15/12/2018 17:00 | 43.803 |
| 15/12/2018 18:00 | 43.8271 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 43.764 |
| 15/12/2018 20:00 | 43.6858 |
| 15/12/2018 21:00 | 43.7702 |
| 15/12/2018 22:00 | 43.6456 |
| 15/12/2018 23:00 | 43.6538 |
| 16/12/2018 00:00 | 43.5895 |
| 16/12/2018 01:00 | 43.5717 |
| 16/12/2018 02:00 | 43.6508 |
| 16/12/2018 03:00 | 43.7773 |
| 16/12/2018 04:00 | 43.5943 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 43.544 |
| 16/12/2018 06:00 | 43.576 |
| 16/12/2018 07:00 | 43.6511 |
| 16/12/2018 08:00 | 43.4907 |
| 16/12/2018 09:00 | 43.4217 |
| 16/12/2018 10:00 | 43.5767 |
| 16/12/2018 11:00 | 43.6572 |
| 16/12/2018 12:00 | 43.6567 |
| 16/12/2018 13:00 | 43.6037 |
| 16/12/2018 14:00 | 43.6004 |
| 16/12/2018 15:00 | 43.6201 |
| 16/12/2018 16:00 | 43.49 |
| 16/12/2018 17:00 | 43.5383 |
| 16/12/2018 18:00 | 43.4001 |
| 16/12/2018 19:00 | 43.4406 |
| 16/12/2018 20:00 | 43.5671 |
| 16/12/2018 21:00 | 43.6415 |
| 16/12/2018 22:00 | 43.5417 |
| 16/12/2018 23:00 | 43.4921 |
| 17/12/2018 00:00 | 43.5599 |
| 17/12/2018 01:00 | 43.5857 |
| 17/12/2018 02:00 | 43.652 |
| 17/12/2018 03:00 | 43.6286 |
| 17/12/2018 04:00 | 43.5394 |
| 17/12/2018 05:00 | 43.6547 |
| 17/12/2018 06:00 | 43.6422 |
| 17/12/2018 07:00 | 43.6185 |
| 17/12/2018 08:00 | 43.5077 |
| 17/12/2018 09:00 | 43.4572 |
| 17/12/2018 10:00 | 43.5127 |
| 17/12/2018 11:00 | 43.5676 |
| 17/12/2018 12:00 | 43.9993 |
| 17/12/2018 13:00 | 43.9816 |
| 17/12/2018 14:00 | 43.7497 |
| 17/12/2018 15:00 | 43.7991 |
| 17/12/2018 16:00 | 44.0573 |
| 17/12/2018 17:00 | 44.1306 |
| 17/12/2018 18:00 | 43.9594 |
| 17/12/2018 19:00 | 44.0142 |
| 17/12/2018 20:00 | 43.8544 |
| 17/12/2018 21:00 | 43.9936 |
| 17/12/2018 22:00 | 43.7677 |
| 17/12/2018 23:00 | 43.667 |
| 18/12/2018 00:00 | 43.7022 |
| 18/12/2018 01:00 | 43.5978 |
| 18/12/2018 02:00 | 43.7134 |
| 18/12/2018 03:00 | 43.6647 |
| 18/12/2018 04:00 | 43.5349 |
| 18/12/2018 05:00 | 43.6354 |
| 18/12/2018 06:00 | 43.7179 |
| 18/12/2018 07:00 | 43.752 |
| 18/12/2018 08:00 | 43.674 |
| 18/12/2018 09:00 | 43.7948 |
| 18/12/2018 10:00 | 43.7966 |
| 18/12/2018 11:00 | 43.7583 |
| 18/12/2018 12:00 | 43.7173 |
| 18/12/2018 13:00 | 43.7176 |
| 18/12/2018 14:00 | 43.7221 |
| 18/12/2018 15:00 | 43.7337 |
| 18/12/2018 16:00 | 43.8399 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 43.8598 |
| 18/12/2018 18:00 | 44.2883 |
| 18/12/2018 19:00 | 44.5412 |
| 18/12/2018 20:00 | 45.0874 |
| 18/12/2018 21:00 | 44.6611 |
| 18/12/2018 22:00 | 44.5604 |
| 18/12/2018 23:00 | 44.5278 |
| 19/12/2018 00:00 | 44.8338 |
| 19/12/2018 01:00 | 44.9991 |
| 19/12/2018 02:00 | 45.079 |
| 19/12/2018 03:00 | 45.1228 |
| 19/12/2018 04:00 | 45.1204 |
| 19/12/2018 05:00 | 44.9964 |
| 19/12/2018 06:00 | 44.8376 |
| 19/12/2018 07:00 | 44.5656 |
| 19/12/2018 08:00 | 44.8172 |
| 19/12/2018 09:00 | 44.854 |
| 19/12/2018 10:00 | 44.8613 |
| 19/12/2018 11:00 | 44.7702 |
| 19/12/2018 12:00 | 44.7839 |
| 19/12/2018 13:00 | 44.275 |
| 19/12/2018 14:00 | 44.2758 |
| 19/12/2018 15:00 | 44.5692 |
| 19/12/2018 16:00 | 44.4751 |
| 19/12/2018 17:00 | 44.5522 |
| 19/12/2018 18:00 | 44.5136 |
| 19/12/2018 19:00 | 44.5425 |
| 19/12/2018 20:00 | 44.5111 |
| 19/12/2018 21:00 | 44.4135 |
| 19/12/2018 22:00 | 44.5153 |
| 19/12/2018 23:00 | 44.6017 |
| 20/12/2018 00:00 | 44.6026 |
| 20/12/2018 01:00 | 44.4313 |
| 20/12/2018 02:00 | 44.4525 |
| 20/12/2018 03:00 | 44.4733 |
| 20/12/2018 04:00 | 44.4034 |
| 20/12/2018 05:00 | 44.3699 |
| 20/12/2018 06:00 | 44.5335 |
| 20/12/2018 07:00 | 44.6427 |
| 20/12/2018 08:00 | 44.3904 |
| 20/12/2018 09:00 | 44.583 |
| 20/12/2018 10:00 | 44.5196 |
| 20/12/2018 11:00 | 44.6431 |
| 20/12/2018 12:00 | 44.6559 |
| 20/12/2018 13:00 | 44.6251 |
| 20/12/2018 14:00 | 44.6408 |
| 20/12/2018 15:00 | 44.5882 |
| 20/12/2018 16:00 | 44.5252 |
| 20/12/2018 17:00 | 44.7588 |
| 20/12/2018 18:00 | 44.7555 |
| 20/12/2018 19:00 | 44.667 |
| 20/12/2018 20:00 | 44.6094 |
| 20/12/2018 21:00 | 44.5091 |
| 20/12/2018 22:00 | 44.5588 |
| 20/12/2018 23:00 | 44.4065 |
| 21/12/2018 00:00 | 44.3484 |
| 21/12/2018 01:00 | 44.5063 |
| 21/12/2018 02:00 | 44.6782 |
| 21/12/2018 03:00 | 44.4747 |
| 21/12/2018 04:00 | 44.6332 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 44.5563 |
| 21/12/2018 06:00 | 44.5186 |
| 21/12/2018 07:00 | 44.7069 |
| 21/12/2018 08:00 | 44.6083 |
| 21/12/2018 09:00 | 44.7797 |
| 21/12/2018 10:00 | 44.7564 |
| 21/12/2018 11:00 | 44.8251 |
| 21/12/2018 12:00 | 44.7326 |
| 21/12/2018 13:00 | 44.7908 |
| 21/12/2018 14:00 | 44.7394 |
| 21/12/2018 15:00 | 44.8513 |
| 21/12/2018 16:00 | 44.8496 |
| 21/12/2018 17:00 | 44.7846 |
| 21/12/2018 18:00 | 44.8547 |
| 21/12/2018 19:00 | 44.8398 |
| 21/12/2018 20:00 | 44.7672 |
| 21/12/2018 21:00 | 44.8207 |
| 21/12/2018 22:00 | 44.8578 |
| 21/12/2018 23:00 | 44.875 |
| 22/12/2018 00:00 | 45.013 |
| 22/12/2018 01:00 | 44.9706 |
| 22/12/2018 02:00 | 44.8539 |
| 22/12/2018 03:00 | 44.8354 |
| 22/12/2018 04:00 | 44.7815 |
| 22/12/2018 05:00 | 44.6915 |
| 22/12/2018 06:00 | 44.7437 |
| 22/12/2018 07:00 | 44.6287 |
| 22/12/2018 08:00 | 44.7495 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 37 CPG Ciudad Pemex | 44.5691 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 45.3925 |
| 15/12/2018 06:00 | 45.3898 |
| 15/12/2018 07:00 | 45.3901 |
| 15/12/2018 08:00 | 45.3888 |
| 15/12/2018 09:00 | 45.3757 |
| 15/12/2018 10:00 | 45.3668 |
| 15/12/2018 11:00 | 45.3671 |
| 15/12/2018 12:00 | 45.3639 |
| 15/12/2018 13:00 | 45.2279 |
| 15/12/2018 14:00 | 44.2618 |
| 15/12/2018 15:00 | 44.1332 |
| 15/12/2018 16:00 | 44.2456 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 17:00 | 44.2667 |
| 15/12/2018 18:00 | 44.1144 |
| 15/12/2018 19:00 | 44.0359 |
| 15/12/2018 20:00 | 43.9877 |
| 15/12/2018 21:00 | 43.9882 |
| 15/12/2018 22:00 | 43.9866 |
| 15/12/2018 23:00 | 43.9865 |
| 16/12/2018 00:00 | 44.03 |
| 16/12/2018 01:00 | 44.0963 |
| 16/12/2018 02:00 | 44.1087 |
| 16/12/2018 03:00 | 44.0956 |
| 16/12/2018 04:00 | 44.0828 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 43.6635 |
| 16/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 43.5729 |
| 17/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 43.777 |
| 18/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.4238 |
| 19/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.5417 |
| 20/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.5942 |
| 21/12/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.8158 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 43.7612 |
| 15/12/2018 06:00 | 43.7661 |
| 15/12/2018 07:00 | 43.5643 |
| 15/12/2018 08:00 | 43.5142 |
| 15/12/2018 09:00 | 43.6422 |
| 15/12/2018 10:00 | 43.6154 |
| 15/12/2018 11:00 | 43.7167 |
| 15/12/2018 12:00 | 43.6675 |
| 15/12/2018 13:00 | 43.8086 |
| 15/12/2018 14:00 | 43.8313 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 43.7684 |
| 15/12/2018 16:00 | 43.6905 |
| 15/12/2018 17:00 | 43.7745 |
| 15/12/2018 18:00 | 43.6505 |
| 15/12/2018 19:00 | 43.6597 |
| 15/12/2018 20:00 | 43.5948 |
| 15/12/2018 21:00 | 43.5777 |
| 15/12/2018 22:00 | 43.6565 |
| 15/12/2018 23:00 | 43.783 |
| 16/12/2018 00:00 | 43.598 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 43.5489 |
| 16/12/2018 02:00 | 43.5822 |
| 16/12/2018 03:00 | 43.6556 |
| 16/12/2018 04:00 | 43.4958 |
| 16/12/2018 05:00 | 43.4266 |
| 16/12/2018 06:00 | 43.5825 |
| 16/12/2018 07:00 | 43.6613 |
| 16/12/2018 08:00 | 43.661 |
| 16/12/2018 09:00 | 43.6077 |
| 16/12/2018 10:00 | 43.6042 |
| 16/12/2018 11:00 | 43.6243 |
| 16/12/2018 12:00 | 43.4961 |
| 16/12/2018 13:00 | 43.5432 |
| 16/12/2018 14:00 | 43.4043 |
| 16/12/2018 15:00 | 43.4461 |
| 16/12/2018 16:00 | 43.5721 |
| 16/12/2018 17:00 | 43.6463 |
| 16/12/2018 18:00 | 43.5465 |
| 16/12/2018 19:00 | 43.4972 |
| 16/12/2018 20:00 | 43.5648 |
| 16/12/2018 21:00 | 43.5906 |
| 16/12/2018 22:00 | 43.6571 |
| 16/12/2018 23:00 | 43.6339 |
| 17/12/2018 00:00 | 43.5434 |
| 17/12/2018 01:00 | 43.6582 |
| 17/12/2018 02:00 | 43.6474 |
| 17/12/2018 03:00 | 43.6228 |
| 17/12/2018 04:00 | 43.5115 |
| 17/12/2018 05:00 | 43.4619 |
| 17/12/2018 06:00 | 43.5171 |
| 17/12/2018 07:00 | 43.5725 |
| 17/12/2018 08:00 | 44.0094 |
| 17/12/2018 09:00 | 43.9893 |
| 17/12/2018 10:00 | 43.7557 |
| 17/12/2018 11:00 | 43.8065 |
| 17/12/2018 12:00 | 44.0648 |
| 17/12/2018 13:00 | 44.1386 |
| 17/12/2018 14:00 | 43.9649 |
| 17/12/2018 15:00 | 44.0177 |
| 17/12/2018 16:00 | 43.8604 |
| 17/12/2018 17:00 | 44.0001 |
| 17/12/2018 18:00 | 43.7734 |
| 17/12/2018 19:00 | 43.6726 |
| 17/12/2018 20:00 | 43.7054 |
| 17/12/2018 21:00 | 43.6018 |
| 17/12/2018 22:00 | 43.7197 |
| 17/12/2018 23:00 | 43.6705 |
| 18/12/2018 00:00 | 43.541 |
| 18/12/2018 01:00 | 43.6408 |
| 18/12/2018 02:00 | 43.7232 |
| 18/12/2018 03:00 | 43.7583 |
| 18/12/2018 04:00 | 43.6798 |
| 18/12/2018 05:00 | 43.8004 |
| 18/12/2018 06:00 | 43.8024 |
| 18/12/2018 07:00 | 43.7634 |
| 18/12/2018 08:00 | 43.7232 |
| 18/12/2018 09:00 | 43.7239 |
| 18/12/2018 10:00 | 43.7285 |
| 18/12/2018 11:00 | 43.7395 |
| 18/12/2018 12:00 | 43.846 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 43.8657 |
| 18/12/2018 14:00 | 44.2947 |
| 18/12/2018 15:00 | 44.5499 |
| 18/12/2018 16:00 | 45.0957 |
| 18/12/2018 17:00 | 44.6708 |
| 18/12/2018 18:00 | 44.5674 |
| 18/12/2018 19:00 | 44.5368 |
| 18/12/2018 20:00 | 44.8421 |
| 18/12/2018 21:00 | 45.0101 |
| 18/12/2018 22:00 | 45.0891 |
| 18/12/2018 23:00 | 45.1342 |
| 19/12/2018 00:00 | 45.131 |
| 19/12/2018 01:00 | 45.007 |
| 19/12/2018 02:00 | 44.8481 |
| 19/12/2018 03:00 | 44.5734 |
| 19/12/2018 04:00 | 44.8254 |
| 19/12/2018 05:00 | 44.8634 |
| 19/12/2018 06:00 | 44.8694 |
| 19/12/2018 07:00 | 44.7788 |
| 19/12/2018 08:00 | 44.7922 |
| 19/12/2018 09:00 | 44.2824 |
| 19/12/2018 10:00 | 44.2828 |
| 19/12/2018 11:00 | 44.5779 |
| 19/12/2018 12:00 | 44.4844 |
| 19/12/2018 13:00 | 44.5593 |
| 19/12/2018 14:00 | 44.5205 |
| 19/12/2018 15:00 | 44.5495 |
| 19/12/2018 16:00 | 44.5182 |
| 19/12/2018 17:00 | 44.4212 |
| 19/12/2018 18:00 | 44.5238 |
| 19/12/2018 19:00 | 44.6101 |
| 19/12/2018 20:00 | 44.6101 |
| 19/12/2018 21:00 | 44.4402 |
| 19/12/2018 22:00 | 44.4609 |
| 19/12/2018 23:00 | 44.4804 |
| 20/12/2018 00:00 | 44.4094 |
| 20/12/2018 01:00 | 44.3783 |
| 20/12/2018 02:00 | 44.5404 |
| 20/12/2018 03:00 | 44.6525 |
| 20/12/2018 04:00 | 44.3974 |
| 20/12/2018 05:00 | 44.5905 |
| 20/12/2018 06:00 | 44.5276 |
| 20/12/2018 07:00 | 44.6505 |
| 20/12/2018 08:00 | 44.6637 |
| 20/12/2018 09:00 | 44.6337 |
| 20/12/2018 10:00 | 44.6484 |
| 20/12/2018 11:00 | 44.5969 |
| 20/12/2018 12:00 | 44.5346 |
| 20/12/2018 13:00 | 44.7672 |
| 20/12/2018 14:00 | 44.7636 |
| 20/12/2018 15:00 | 44.6757 |
| 20/12/2018 16:00 | 44.6179 |
| 20/12/2018 17:00 | 44.5165 |
| 20/12/2018 18:00 | 44.5659 |
| 20/12/2018 19:00 | 44.415 |
| 20/12/2018 20:00 | 44.3554 |
| 20/12/2018 21:00 | 44.5115 |
| 20/12/2018 22:00 | 44.6853 |
| 20/12/2018 23:00 | 44.482 |
| 21/12/2018 00:00 | 44.6405 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 44.5639 |
| 21/12/2018 02:00 | 44.5247 |
| 21/12/2018 03:00 | 44.7142 |
| 21/12/2018 04:00 | 44.6155 |
| 21/12/2018 05:00 | 44.7862 |
| 21/12/2018 06:00 | 44.7635 |
| 21/12/2018 07:00 | 44.8327 |
| 21/12/2018 08:00 | 44.739 |
| 21/12/2018 09:00 | 44.798 |
| 21/12/2018 10:00 | 44.7486 |
| 21/12/2018 11:00 | 44.8597 |
| 21/12/2018 12:00 | 44.8573 |
| 21/12/2018 13:00 | 44.7926 |
| 21/12/2018 14:00 | 44.8624 |
| 21/12/2018 15:00 | 44.848 |
| 21/12/2018 16:00 | 44.7748 |
| 21/12/2018 17:00 | 44.829 |
| 21/12/2018 18:00 | 44.8669 |
| 21/12/2018 19:00 | 44.883 |
| 21/12/2018 20:00 | 45.0219 |
| 21/12/2018 21:00 | 44.9785 |
| 21/12/2018 22:00 | 44.8608 |
| 21/12/2018 23:00 | 44.8428 |
| 22/12/2018 00:00 | 44.789 |
| 22/12/2018 01:00 | 44.698 |
| 22/12/2018 02:00 | 44.7512 |
| 22/12/2018 03:00 | 44.6364 |
| 22/12/2018 04:00 | 44.7586 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 43.962 |
| 16/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 43.59 |
| 17/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 43.8856 |
| 18/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.3612 |
| 19/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.6175 |
| 20/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.5478 |
| 21/12/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.5913 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 09:00 | 43.8671 |
| 15/12/2018 10:00 | 43.8864 |
| 15/12/2018 11:00 | 43.911 |
| 15/12/2018 12:00 | 43.9337 |
| 15/12/2018 13:00 | 43.9472 |
| 15/12/2018 14:00 | 43.9661 |
| 15/12/2018 15:00 | 43.9815 |
| 15/12/2018 16:00 | 43.9962 |
| 15/12/2018 17:00 | 44.0217 |
| 15/12/2018 18:00 | 44.0668 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 19:00 | 44.1205 |
| 15/12/2018 20:00 | 44.1725 |
| 15/12/2018 21:00 | 44.2287 |
| 15/12/2018 22:00 | 44.2766 |
| 15/12/2018 23:00 | 44.3213 |
| 16/12/2018 00:00 | 44.3485 |
| 16/12/2018 01:00 | 44.1577 |
| 16/12/2018 02:00 | 43.932 |
| 16/12/2018 03:00 | 43.8128 |
| 16/12/2018 04:00 | 43.7252 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 43.6098 |
| 16/12/2018 06:00 | 43.552 |
| 16/12/2018 07:00 | 43.5862 |
| 16/12/2018 08:00 | 43.6599 |
| 16/12/2018 09:00 | 43.6544 |
| 16/12/2018 10:00 | 43.636 |
| 16/12/2018 11:00 | 43.6481 |
| 16/12/2018 12:00 | 43.6349 |
| 16/12/2018 13:00 | 43.5826 |
| 16/12/2018 14:00 | 43.5603 |
| 16/12/2018 15:00 | 43.4899 |
| 16/12/2018 16:00 | 43.4951 |
| 16/12/2018 17:00 | 43.5489 |
| 16/12/2018 18:00 | 43.5842 |
| 16/12/2018 19:00 | 43.5749 |
| 16/12/2018 20:00 | 43.568 |
| 16/12/2018 21:00 | 43.5739 |
| 16/12/2018 22:00 | 43.593 |
| 16/12/2018 23:00 | 43.6141 |
| 17/12/2018 00:00 | 43.6264 |
| 17/12/2018 01:00 | 43.6234 |
| 17/12/2018 02:00 | 43.6519 |
| 17/12/2018 03:00 | 43.6519 |
| 17/12/2018 04:00 | 43.644 |
| 17/12/2018 05:00 | 43.5651 |
| 17/12/2018 06:00 | 43.5452 |
| 17/12/2018 07:00 | 43.5324 |
| 17/12/2018 08:00 | 43.5622 |
| 17/12/2018 09:00 | 43.5797 |
| 17/12/2018 10:00 | 43.8003 |
| 17/12/2018 11:00 | 43.8364 |
| 17/12/2018 12:00 | 43.859 |
| 17/12/2018 13:00 | 43.8858 |
| 17/12/2018 14:00 | 43.9091 |
| 17/12/2018 15:00 | 43.9271 |
| 17/12/2018 16:00 | 43.9358 |
| 17/12/2018 17:00 | 43.9366 |
| 17/12/2018 18:00 | 43.946 |
| 17/12/2018 19:00 | 43.9585 |
| 17/12/2018 20:00 | 43.9634 |
| 17/12/2018 21:00 | 43.9616 |
| 17/12/2018 22:00 | 43.9727 |
| 17/12/2018 23:00 | 43.9748 |
| 18/12/2018 00:00 | 43.9864 |
| 18/12/2018 01:00 | 43.9587 |
| 18/12/2018 02:00 | 43.9044 |
| 18/12/2018 03:00 | 43.8774 |
| 18/12/2018 04:00 | 43.8375 |
| 18/12/2018 05:00 | 43.8071 |
| 18/12/2018 06:00 | 43.8132 |
| 18/12/2018 07:00 | 43.8173 |
| 18/12/2018 08:00 | 43.8052 |
| 18/12/2018 09:00 | 43.8094 |
| 18/12/2018 10:00 | 43.8077 |
| 18/12/2018 11:00 | 43.8254 |
| 18/12/2018 12:00 | 43.8683 |
| 18/12/2018 13:00 | 43.883 |
| 18/12/2018 14:00 | 43.9087 |
| 18/12/2018 15:00 | 43.9255 |
| 18/12/2018 16:00 | 43.9426 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/12/2018 17:00 | 43.9782 |
| 18/12/2018 18:00 | 44.0089 |
| 18/12/2018 19:00 | 44.0833 |
| 18/12/2018 20:00 | 44.2125 |
| 18/12/2018 21:00 | 44.5802 |
| 18/12/2018 22:00 | 44.7195 |
| 18/12/2018 23:00 | 44.7613 |
| 19/12/2018 00:00 | 44.7785 |
| 19/12/2018 01:00 | 44.8622 |
| 19/12/2018 02:00 | 44.8828 |
| 19/12/2018 03:00 | 44.7927 |
| 19/12/2018 04:00 | 44.7531 |
| 19/12/2018 05:00 | 44.7985 |
| 19/12/2018 06:00 | 44.8264 |
| 19/12/2018 07:00 | 44.8364 |
| 19/12/2018 08:00 | 44.8314 |
| 19/12/2018 09:00 | 44.811 |
| 19/12/2018 10:00 | 44.7738 |
| 19/12/2018 11:00 | 44.7459 |
| 19/12/2018 12:00 | 44.7259 |
| 19/12/2018 13:00 | 44.6985 |
| 19/12/2018 14:00 | 44.6706 |
| 19/12/2018 15:00 | 44.6761 |
| 19/12/2018 16:00 | 44.6829 |
| 19/12/2018 17:00 | 44.6798 |
| 19/12/2018 18:00 | 44.6605 |
| 19/12/2018 19:00 | 44.6275 |
| 19/12/2018 20:00 | 44.5939 |
| 19/12/2018 21:00 | 44.5887 |
| 19/12/2018 22:00 | 44.5551 |
| 19/12/2018 23:00 | 44.5557 |
| 20/12/2018 00:00 | 44.548 |
| 20/12/2018 01:00 | 44.5188 |
| 20/12/2018 02:00 | 44.5037 |
| 20/12/2018 03:00 | 44.534 |
| 20/12/2018 04:00 | 44.5307 |
| 20/12/2018 05:00 | 44.4947 |
| 20/12/2018 06:00 | 44.5312 |
| 20/12/2018 07:00 | 44.5376 |
| 20/12/2018 08:00 | 44.5764 |
| 20/12/2018 09:00 | 44.5953 |
| 20/12/2018 10:00 | 44.594 |
| 20/12/2018 11:00 | 44.5922 |
| 20/12/2018 12:00 | 44.5629 |
| 20/12/2018 13:00 | 44.5605 |
| 20/12/2018 14:00 | 44.545 |
| 20/12/2018 15:00 | 44.5467 |
| 20/12/2018 16:00 | 44.5453 |
| 20/12/2018 17:00 | 44.543 |
| 20/12/2018 18:00 | 44.5361 |
| 20/12/2018 19:00 | 44.5308 |
| 20/12/2018 20:00 | 44.5277 |
| 20/12/2018 21:00 | 44.5228 |
| 20/12/2018 22:00 | 44.5206 |
| 20/12/2018 23:00 | 44.5187 |
| 21/12/2018 00:00 | 44.5165 |
| 21/12/2018 01:00 | 44.5151 |
| 21/12/2018 02:00 | 44.5142 |
| 21/12/2018 03:00 | 44.5113 |
| 21/12/2018 04:00 | 44.5255 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/12/2018 05:00 | 44.5408 |
| 21/12/2018 06:00 | 44.571 |
| 21/12/2018 07:00 | 44.5991 |
| 21/12/2018 08:00 | 44.6125 |
| 21/12/2018 09:00 | 44.6096 |
| 21/12/2018 10:00 | 44.6248 |
| 21/12/2018 11:00 | 44.615 |
| 21/12/2018 12:00 | 44.5865 |
| 21/12/2018 13:00 | 44.5809 |
| 21/12/2018 14:00 | 44.5564 |
| 21/12/2018 15:00 | 44.5265 |
| 21/12/2018 16:00 | 44.5116 |
| 21/12/2018 17:00 | 44.5486 |
| 21/12/2018 18:00 | 44.5981 |
| 21/12/2018 19:00 | 44.6179 |
| 21/12/2018 20:00 | 44.6299 |
| 21/12/2018 21:00 | 44.6204 |
| 21/12/2018 22:00 | 44.6056 |
| 21/12/2018 23:00 | 44.5956 |
| 22/12/2018 00:00 | 44.5868 |
| 22/12/2018 01:00 | 44.5801 |
| 22/12/2018 02:00 | 44.5742 |
| 22/12/2018 03:00 | 44.5764 |
| 22/12/2018 04:00 | 44.5832 |
| 22/12/2018 05:00 | 44.602 |
| 22/12/2018 06:00 | 44.6165 |
| 22/12/2018 07:00 | 44.608 |
| 22/12/2018 08:00 | 44.6366 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.0385 |
| 16/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 43.5988 |
| 17/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 43.8427 |
| 18/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.1928 |
| 19/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.6656 |
| 20/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.5402 |
| 21/12/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.5855 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 05:00 | 44.2182 |
| 15/12/2018 06:00 | 44.0987 |
| 15/12/2018 07:00 | 44.0138 |
| 15/12/2018 08:00 | 43.9118 |
| 15/12/2018 09:00 | 43.8673 |
| 15/12/2018 10:00 | 43.8866 |
| 15/12/2018 11:00 | 43.9112 |
| 15/12/2018 12:00 | 43.9339 |
| 15/12/2018 13:00 | 43.9474 |
| 15/12/2018 14:00 | 43.9662 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/12/2018 15:00 | 43.9817 |
| 15/12/2018 16:00 | 43.9963 |
| 15/12/2018 17:00 | 44.0218 |
| 15/12/2018 18:00 | 44.0669 |
| 15/12/2018 19:00 | 44.1206 |
| 15/12/2018 20:00 | 44.1725 |
| 15/12/2018 21:00 | 44.2288 |
| 15/12/2018 22:00 | 44.2766 |
| 15/12/2018 23:00 | 44.3212 |
| 16/12/2018 00:00 | 44.3485 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/12/2018 01:00 | 44.1578 |
| 16/12/2018 02:00 | 43.9321 |
| 16/12/2018 03:00 | 43.813 |
| 16/12/2018 04:00 | 43.7255 |
| 16/12/2018 05:00 | 43.6101 |
| 16/12/2018 06:00 | 43.5523 |
| 16/12/2018 07:00 | 43.5864 |
| 16/12/2018 08:00 | 43.6602 |
| 16/12/2018 09:00 | 43.6546 |
| 16/12/2018 10:00 | 43.6362 |
| 16/12/2018 11:00 | 43.6483 |
| 16/12/2018 12:00 | 43.6351 |
| 16/12/2018 13:00 | 43.5829 |
| 16/12/2018 14:00 | 43.5606 |
| 16/12/2018 15:00 | 43.4902 |
| 16/12/2018 16:00 | 43.4954 |
| 16/12/2018 17:00 | 43.5492 |
| 16/12/2018 18:00 | 43.5844 |
| 16/12/2018 19:00 | 43.5752 |
| 16/12/2018 20:00 | 43.5683 |
| 16/12/2018 21:00 | 43.5742 |
| 16/12/2018 22:00 | 43.5933 |
| 16/12/2018 23:00 | 43.6143 |
| 17/12/2018 00:00 | 43.6266 |
| 17/12/2018 01:00 | 43.6237 |
| 17/12/2018 02:00 | 43.6522 |
| 17/12/2018 03:00 | 43.6522 |
| 17/12/2018 04:00 | 43.6442 |
| 17/12/2018 05:00 | 43.5654 |
| 17/12/2018 06:00 | 43.5455 |
| 17/12/2018 07:00 | 43.5327 |
| 17/12/2018 08:00 | 43.5625 |
| 17/12/2018 09:00 | 43.5799 |
| 17/12/2018 10:00 | 43.8004 |
| 17/12/2018 11:00 | 43.8366 |
| 17/12/2018 12:00 | 43.8591 |
| 17/12/2018 13:00 | 43.8859 |
| 17/12/2018 14:00 | 43.9092 |
| 17/12/2018 15:00 | 43.9272 |
| 17/12/2018 16:00 | 43.9358 |
| 17/12/2018 17:00 | 43.9366 |
| 17/12/2018 18:00 | 43.9461 |
| 17/12/2018 19:00 | 43.9585 |
| 17/12/2018 20:00 | 43.9634 |
| 17/12/2018 21:00 | 43.9617 |
| 17/12/2018 22:00 | 43.9728 |
| 17/12/2018 23:00 | 43.9749 |
| 18/12/2018 00:00 | 43.9865 |
| 18/12/2018 01:00 | 43.9588 |
| 18/12/2018 02:00 | 43.9046 |
| 18/12/2018 03:00 | 43.8775 |
| 18/12/2018 04:00 | 43.8377 |
| 18/12/2018 05:00 | 43.8073 |
| 18/12/2018 06:00 | 43.8134 |
| 18/12/2018 07:00 | 43.8175 |
| 18/12/2018 08:00 | 43.8054 |
| 18/12/2018 09:00 | 43.8096 |
| 18/12/2018 10:00 | 43.8079 |
| 18/12/2018 11:00 | 43.8256 |
| 18/12/2018 12:00 | 43.8685 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/12/2018 13:00 | 43.8831 |
| 18/12/2018 14:00 | 43.9089 |
| 18/12/2018 15:00 | 43.9257 |
| 18/12/2018 16:00 | 43.9427 |
| 18/12/2018 17:00 | 43.9783 |
| 18/12/2018 18:00 | 44.009 |
| 18/12/2018 19:00 | 44.0834 |
| 18/12/2018 20:00 | 44.2125 |
| 18/12/2018 21:00 | 44.5802 |
| 18/12/2018 22:00 | 44.7195 |
| 18/12/2018 23:00 | 44.7612 |
| 19/12/2018 00:00 | 44.7785 |
| 19/12/2018 01:00 | 44.8621 |
| 19/12/2018 02:00 | 44.8827 |
| 19/12/2018 03:00 | 44.7926 |
| 19/12/2018 04:00 | 44.7531 |
| 19/12/2018 05:00 | 44.7985 |
| 19/12/2018 06:00 | 44.8264 |
| 19/12/2018 07:00 | 44.8365 |
| 19/12/2018 08:00 | 44.8315 |
| 19/12/2018 09:00 | 44.811 |
| 19/12/2018 10:00 | 44.7738 |
| 19/12/2018 11:00 | 44.7459 |
| 19/12/2018 12:00 | 44.7259 |
| 19/12/2018 13:00 | 44.6985 |
| 19/12/2018 14:00 | 44.6707 |
| 19/12/2018 15:00 | 44.6761 |
| 19/12/2018 16:00 | 44.6829 |
| 19/12/2018 17:00 | 44.6798 |
| 19/12/2018 18:00 | 44.6606 |
| 19/12/2018 19:00 | 44.6275 |
| 19/12/2018 20:00 | 44.5939 |
| 19/12/2018 21:00 | 44.5887 |
| 19/12/2018 22:00 | 44.5551 |
| 19/12/2018 23:00 | 44.5558 |
| 20/12/2018 00:00 | 44.5481 |
| 20/12/2018 01:00 | 44.5189 |
| 20/12/2018 02:00 | 44.5037 |
| 20/12/2018 03:00 | 44.5341 |
| 20/12/2018 04:00 | 44.5308 |
| 20/12/2018 05:00 | 44.4947 |
| 20/12/2018 06:00 | 44.5313 |
| 20/12/2018 07:00 | 44.5377 |
| 20/12/2018 08:00 | 44.5765 |
| 20/12/2018 09:00 | 44.5954 |
| 20/12/2018 10:00 | 44.5941 |
| 20/12/2018 11:00 | 44.5923 |
| 20/12/2018 12:00 | 44.563 |
| 20/12/2018 13:00 | 44.5606 |
| 20/12/2018 14:00 | 44.5451 |
| 20/12/2018 15:00 | 44.5468 |
| 20/12/2018 16:00 | 44.5454 |
| 20/12/2018 17:00 | 44.543 |
| 20/12/2018 18:00 | 44.5361 |
| 20/12/2018 19:00 | 44.5309 |
| 20/12/2018 20:00 | 44.5277 |
| 20/12/2018 21:00 | 44.5229 |
| 20/12/2018 22:00 | 44.5207 |
| 20/12/2018 23:00 | 44.5188 |
| 21/12/2018 00:00 | 44.5166 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/12/2018 01:00 | 44.5152 |
| 21/12/2018 02:00 | 44.5143 |
| 21/12/2018 03:00 | 44.5114 |
| 21/12/2018 04:00 | 44.5255 |
| 21/12/2018 05:00 | 44.5409 |
| 21/12/2018 06:00 | 44.571 |
| 21/12/2018 07:00 | 44.5991 |
| 21/12/2018 08:00 | 44.6126 |
| 21/12/2018 09:00 | 44.6096 |
| 21/12/2018 10:00 | 44.6249 |
| 21/12/2018 11:00 | 44.615 |
| 21/12/2018 12:00 | 44.5866 |
| 21/12/2018 13:00 | 44.5809 |
| 21/12/2018 14:00 | 44.5564 |
| 21/12/2018 15:00 | 44.5266 |
| 21/12/2018 16:00 | 44.5116 |
| 21/12/2018 17:00 | 44.5487 |
| 21/12/2018 18:00 | 44.5982 |
| 21/12/2018 19:00 | 44.6179 |
| 21/12/2018 20:00 | 44.63 |
| 21/12/2018 21:00 | 44.6204 |
| 21/12/2018 22:00 | 44.6056 |
| 21/12/2018 23:00 | 44.5956 |
| 22/12/2018 00:00 | 44.5868 |
| 22/12/2018 01:00 | 44.5801 |
| 22/12/2018 02:00 | 44.5743 |
| 22/12/2018 03:00 | 44.5764 |
| 22/12/2018 04:00 | 44.5832 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 41 CPG La Venta | 46.2741 |
| 16/12/2018 | CRE 41 CPG La Venta | 46.3622 |
| 17/12/2018 | CRE 41 CPG La Venta | 46.5975 |
| 18/12/2018 | CRE 41 CPG La Venta | 46.4745 |
| 19/12/2018 | CRE 41 CPG La Venta | 46.6662 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 46.7117 |
| 16/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.12 |
| 19/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.9665 |
| 20/12/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.951 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 46.7117 |
| 16/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.12 |
| 19/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.9665 |
| 20/12/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.951 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 46.7117 |
| 16/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 45.12 |
| 19/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 45.9665 |
| 20/12/2018 | CRE 33 Pecosá Baja | 45.951 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.7117 |
| 16/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 45.12 |
| 19/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 45.9665 |
| 20/12/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 45.951 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 (36.0600 - 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 |
|---|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.7117 |
| 16/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.12 |
| 19/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.9665 |
| 20/12/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.951 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: RESTO DEL PAIS

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (84.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (4.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (4.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (37.3000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (48.2000 - 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 |
|--|---|------------------|
| 17/12/2018 | CRE 12 Madero I | 271.2603 |
| 19/12/2018 | CRE 12 Madero I | 271.1891 |
| 20/12/2018 | CRE 12 Madero I | 271.1697 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/12/2018 09:00 | 271.0808 |
| 17/12/2018 10:00 | 271.2688 |
| 17/12/2018 11:00 | 271.2609 |
| 17/12/2018 12:00 | 271.264 |
| 17/12/2018 13:00 | 271.2495 |
| 17/12/2018 14:00 | 271.2282 |
| 17/12/2018 15:00 | 271.3172 |
| 17/12/2018 16:00 | 271.2282 |
| 17/12/2018 17:00 | 271.3014 |
| 17/12/2018 18:00 | 271.3446 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 17/12/2018 19:00 | 271.3025 |
| 17/12/2018 20:00 | 271.2754 |
| 17/12/2018 21:00 | 271.2508 |
| 17/12/2018 22:00 | 271.2617 |
| 17/12/2018 23:00 | 271.2705 |
| 18/12/2018 00:00 | 271.3219 |
| 18/12/2018 01:00 | 271.3255 |
| 18/12/2018 02:00 | 271.3273 |
| 18/12/2018 03:00 | 271.2574 |
| 18/12/2018 04:00 | 271.2448 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 18/12/2018 05:00 | 271.3077 |
| 18/12/2018 06:00 | 271.2035 |
| 18/12/2018 07:00 | 271.1353 |
| 18/12/2018 08:00 | 271.2203 |
| 19/12/2018 09:00 | 271.1454 |
| 19/12/2018 10:00 | 271.161 |
| 19/12/2018 11:00 | 271.2039 |
| 19/12/2018 12:00 | 271.2447 |
| 19/12/2018 13:00 | 271.2227 |
| 19/12/2018 14:00 | 271.2195 |
| 19/12/2018 15:00 | 271.1836 |
| 19/12/2018 16:00 | 271.1786 |
| 19/12/2018 17:00 | 271.2032 |
| 19/12/2018 18:00 | 271.2132 |
| 19/12/2018 19:00 | 271.196 |
| 19/12/2018 20:00 | 271.2086 |
| 19/12/2018 21:00 | 271.2269 |
| 19/12/2018 22:00 | 271.2336 |
| 19/12/2018 23:00 | 271.2036 |
| 20/12/2018 00:00 | 271.2016 |
| 20/12/2018 01:00 | 271.153 |
| 20/12/2018 02:00 | 271.1656 |
| 20/12/2018 03:00 | 271.1974 |
| 20/12/2018 04:00 | 271.1752 |
| 20/12/2018 05:00 | 271.1655 |
| 20/12/2018 06:00 | 271.085 |
| 20/12/2018 07:00 | 271.108 |
| 20/12/2018 08:00 | 271.2413 |
| 20/12/2018 09:00 | 271.1807 |
| 20/12/2018 10:00 | 271.15 |
| 20/12/2018 11:00 | 271.1008 |
| 20/12/2018 12:00 | 271.1601 |
| 20/12/2018 13:00 | 271.1251 |
| 20/12/2018 14:00 | 271.092 |
| 20/12/2018 15:00 | 271.3512 |
| 20/12/2018 16:00 | 271.4283 |
| 20/12/2018 17:00 | 271.4064 |
| 20/12/2018 18:00 | 271.2537 |
| 20/12/2018 19:00 | 271.1642 |
| 20/12/2018 20:00 | 271.1436 |
| 20/12/2018 21:00 | 271.1423 |
| 20/12/2018 22:00 | 271.1713 |
| 20/12/2018 23:00 | 271.1345 |
| 21/12/2018 00:00 | 271.3057 |
| 21/12/2018 01:00 | 271.3374 |
| 21/12/2018 02:00 | 271.1078 |
| 21/12/2018 03:00 | 271.0508 |
| 21/12/2018 04:00 | 271.0077 |
| 21/12/2018 05:00 | 271.0006 |
| 21/12/2018 06:00 | 271.0872 |
| 21/12/2018 07:00 | 271.1289 |
| 21/12/2018 08:00 | 271.044 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 15/12/2018 | CRE 50 Playuela | 305.7502 |
| 16/12/2018 | CRE 50 Playuela | 313.2832 |
| 17/12/2018 | CRE 50 Playuela | 328.5323 |
| 18/12/2018 | CRE 50 Playuela | 321.5179 |
| 19/12/2018 | CRE 50 Playuela | 328.7039 |
| 20/12/2018 | CRE 50 Playuela | 335.0383 |
| 21/12/2018 | CRE 50 Playuela | 342.1139 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/12/2018 05:00 | 305.8954 |
| 15/12/2018 06:00 | 306.1025 |
| 15/12/2018 07:00 | 306.4194 |
| 15/12/2018 08:00 | 306.6768 |
| 15/12/2018 09:00 | 306.8024 |
| 15/12/2018 10:00 | 307.3407 |
| 15/12/2018 11:00 | 307.0688 |
| 15/12/2018 12:00 | 306.0501 |
| 15/12/2018 13:00 | 306.2307 |
| 15/12/2018 14:00 | 305.9854 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/12/2018 15:00 | 305.6684 |
| 15/12/2018 16:00 | 305.2808 |
| 15/12/2018 17:00 | 305.3748 |
| 15/12/2018 18:00 | 305.1512 |
| 15/12/2018 19:00 | 305.215 |
| 15/12/2018 20:00 | 305.5963 |
| 15/12/2018 21:00 | 305.5356 |
| 15/12/2018 22:00 | 304.8727 |
| 15/12/2018 23:00 | 304.8766 |
| 16/12/2018 00:00 | 304.9378 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/12/2018 01:00 | 304.9142 |
| 16/12/2018 02:00 | 305.2519 |
| 16/12/2018 03:00 | 305.4687 |
| 16/12/2018 04:00 | 305.2892 |
| 16/12/2018 05:00 | 305.3998 |
| 16/12/2018 06:00 | 305.8476 |
| 16/12/2018 07:00 | 306.4175 |
| 16/12/2018 08:00 | 307.1405 |
| 16/12/2018 09:00 | 308.0082 |
| 16/12/2018 10:00 | 309.5236 |
| 16/12/2018 11:00 | 311.8307 |
| 16/12/2018 12:00 | 315.3466 |
| 16/12/2018 13:00 | 315.5816 |
| 16/12/2018 14:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 15:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 16:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 17:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 18:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 19:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 20:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 21:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 22:00 | 315.58 |
| 16/12/2018 23:00 | 315.58 |
| 17/12/2018 00:00 | 315.58 |
| 17/12/2018 01:00 | 315.58 |
| 17/12/2018 02:00 | 315.58 |
| 17/12/2018 03:00 | 315.58 |
| 17/12/2018 04:00 | 315.58 |
| 17/12/2018 11:00 | 322.3275 |
| 17/12/2018 12:00 | 328.9511 |
| 17/12/2018 14:00 | 330.9855 |
| 17/12/2018 15:00 | 332.1306 |
| 17/12/2018 16:00 | 331.1522 |
| 17/12/2018 17:00 | 328.3696 |
| 17/12/2018 18:00 | 325.8096 |
| 18/12/2018 11:00 | 324.0134 |
| 18/12/2018 12:00 | 325.6075 |
| 18/12/2018 13:00 | 326.0814 |
| 18/12/2018 14:00 | 326.3176 |
| 18/12/2018 15:00 | 326.6094 |
| 18/12/2018 16:00 | 326.6356 |
| 18/12/2018 17:00 | 322.458 |
| 18/12/2018 18:00 | 320.1566 |
| 18/12/2018 19:00 | 319.3935 |
| 18/12/2018 20:00 | 317.4561 |
| 18/12/2018 21:00 | 317.6443 |
| 18/12/2018 22:00 | 317.1057 |
| 18/12/2018 23:00 | 318.002 |
| 19/12/2018 00:00 | 318.7735 |
| 19/12/2018 01:00 | 319.6473 |
| 19/12/2018 02:00 | 320.2381 |
| 19/12/2018 03:00 | 320.4997 |
| 19/12/2018 04:00 | 320.6831 |
| 19/12/2018 05:00 | 320.7649 |
| 19/12/2018 06:00 | 321.0331 |
| 19/12/2018 07:00 | 321.8189 |
| 19/12/2018 08:00 | 323.529 |
| 19/12/2018 09:00 | 327.1488 |
| 19/12/2018 10:00 | 332.0495 |
| 19/12/2018 11:00 | 332.9487 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 19/12/2018 12:00 | 332.7788 |
| 19/12/2018 13:00 | 334.0333 |
| 19/12/2018 14:00 | 334.8866 |
| 19/12/2018 15:00 | 332.3806 |
| 19/12/2018 16:00 | 331.0809 |
| 19/12/2018 17:00 | 331.1142 |
| 19/12/2018 18:00 | 331.5783 |
| 19/12/2018 19:00 | 331.5783 |
| 19/12/2018 20:00 | 330.7402 |
| 19/12/2018 21:00 | 327.1169 |
| 19/12/2018 22:00 | 326.9997 |
| 19/12/2018 23:00 | 327.4785 |
| 20/12/2018 00:00 | 327.2684 |
| 20/12/2018 01:00 | 327.9504 |
| 20/12/2018 02:00 | 327.8285 |
| 20/12/2018 03:00 | 327.7564 |
| 20/12/2018 04:00 | 327.0298 |
| 20/12/2018 05:00 | 326.9048 |
| 20/12/2018 06:00 | 326.4237 |
| 20/12/2018 07:00 | 326.0179 |
| 20/12/2018 08:00 | 327.0873 |
| 20/12/2018 09:00 | 328.3282 |
| 20/12/2018 10:00 | 329.7255 |
| 20/12/2018 11:00 | 331.3148 |
| 20/12/2018 12:00 | 332.0138 |
| 20/12/2018 13:00 | 332.9389 |
| 20/12/2018 14:00 | 332.8316 |
| 20/12/2018 15:00 | 333.2184 |
| 20/12/2018 16:00 | 333.9112 |
| 20/12/2018 17:00 | 332.1185 |
| 20/12/2018 18:00 | 334.8609 |
| 20/12/2018 19:00 | 335.4927 |
| 20/12/2018 20:00 | 338.8978 |
| 20/12/2018 21:00 | 341.9744 |
| 20/12/2018 22:00 | 342.7168 |
| 20/12/2018 23:00 | 342.5132 |
| 21/12/2018 00:00 | 342.2724 |
| 21/12/2018 01:00 | 342.1981 |
| 21/12/2018 02:00 | 342.0249 |
| 21/12/2018 03:00 | 342.5302 |
| 21/12/2018 04:00 | 342.6036 |
| 21/12/2018 05:00 | 341.3498 |
| 21/12/2018 06:00 | 340.7378 |
| 21/12/2018 07:00 | 340.9241 |
| 21/12/2018 08:00 | 342.1813 |
| 21/12/2018 09:00 | 346.3386 |
| 21/12/2018 10:00 | 350.2902 |
| 21/12/2018 11:00 | 352.9705 |
| 21/12/2018 12:00 | 352.0644 |
| 21/12/2018 13:00 | 353.3598 |
| 21/12/2018 14:00 | 352.5933 |
| 21/12/2018 15:00 | 350.8912 |
| 21/12/2018 16:00 | 349.4748 |
| 21/12/2018 17:00 | 346.6244 |
| 21/12/2018 18:00 | 343.4894 |
| 21/12/2018 19:00 | 339.8914 |
| 21/12/2018 20:00 | 336.8744 |
| 21/12/2018 21:00 | 335.1263 |
| 21/12/2018 22:00 | 334.3102 |
| 21/12/2018 23:00 | 334.1697 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 22/12/2018 00:00 | 334.1421 |
| 22/12/2018 01:00 | 334.041 |
| 22/12/2018 02:00 | 333.5782 |
| 22/12/2018 03:00 | 332.9371 |
| 22/12/2018 04:00 | 332.3734 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Humedad

| 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 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 16/12/2018 | CRE 50 Playuela | 190.7459 |
| 17/12/2018 | CRE 50 Playuela | 235.5764 |
| 18/12/2018 | CRE 50 Playuela | 242.2951 |
| 19/12/2018 | CRE 50 Playuela | 233.9959 |
| 20/12/2018 | CRE 50 Playuela | 190.8071 |
| 21/12/2018 | CRE 50 Playuela | 210.7747 |

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

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 16/12/2018 05:00 | 102.7276 |
| 16/12/2018 06:00 | 105.608 |
| 16/12/2018 07:00 | 109.2792 |
| 16/12/2018 08:00 | 115.1697 |
| 16/12/2018 09:00 | 121.7932 |
| 16/12/2018 10:00 | 129.7639 |
| 16/12/2018 11:00 | 143.8767 |
| 16/12/2018 12:00 | 165.2428 |
| 16/12/2018 13:00 | 166.8401 |
| 16/12/2018 14:00 | 227.84 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 16/12/2018 15:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 16:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 17:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 18:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 19:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 20:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 21:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 22:00 | 227.84 |
| 16/12/2018 23:00 | 227.84 |
| 17/12/2018 00:00 | 227.84 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 17/12/2018 01:00 | 227.84 |
| 17/12/2018 02:00 | 227.84 |
| 17/12/2018 03:00 | 227.84 |
| 17/12/2018 04:00 | 227.84 |
| 17/12/2018 05:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 06:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 07:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 08:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 09:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 10:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 11:00 | 199.2558 |
| 17/12/2018 12:00 | 308.9996 |
| 17/12/2018 13:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 14:00 | 180.509 |
| 17/12/2018 15:00 | 119.7208 |
| 17/12/2018 16:00 | 163.78 |
| 17/12/2018 17:00 | 190.9834 |
| 17/12/2018 18:00 | 176.8347 |
| 17/12/2018 19:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 20:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 21:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 22:00 | 253.75 |
| 17/12/2018 23:00 | 253.75 |
| 18/12/2018 00:00 | 253.75 |
| 18/12/2018 01:00 | 253.75 |
| 18/12/2018 02:00 | 253.75 |
| 18/12/2018 03:00 | 253.75 |
| 18/12/2018 04:00 | 253.75 |
| 18/12/2018 05:00 | 275.317 |
| 18/12/2018 06:00 | 275.317 |
| 18/12/2018 07:00 | 275.317 |
| 18/12/2018 08:00 | 275.317 |
| 18/12/2018 09:00 | 275.317 |
| 18/12/2018 10:00 | 275.317 |
| 18/12/2018 11:00 | 238.5778 |
| 18/12/2018 12:00 | 247.1393 |
| 18/12/2018 13:00 | 266.047 |
| 18/12/2018 14:00 | 277.6826 |
| 18/12/2018 15:00 | 271.7203 |
| 18/12/2018 16:00 | 271.5843 |
| 18/12/2018 17:00 | 225.2887 |
| 18/12/2018 18:00 | 211.7572 |
| 18/12/2018 19:00 | 215.2393 |
| 18/12/2018 20:00 | 217.2054 |
| 18/12/2018 21:00 | 207.7094 |
| 18/12/2018 22:00 | 205.1713 |
| 18/12/2018 23:00 | 213.9968 |
| 19/12/2018 00:00 | 218.8824 |
| 19/12/2018 01:00 | 220.45 |
| 19/12/2018 02:00 | 221.469 |
| 19/12/2018 03:00 | 219.2825 |
| 19/12/2018 04:00 | 213.9765 |
| 19/12/2018 05:00 | 204.9228 |
| 19/12/2018 06:00 | 205.9965 |
| 19/12/2018 07:00 | 217.1961 |
| 19/12/2018 08:00 | 244.9262 |
| 19/12/2018 09:00 | 277.7405 |
| 19/12/2018 10:00 | 282.4213 |
| 19/12/2018 11:00 | 260.3644 |
| 19/12/2018 12:00 | 263.9699 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 19/12/2018 13:00 | 286.0816 |
| 19/12/2018 14:00 | 292.0096 |
| 19/12/2018 15:00 | 253.2439 |
| 19/12/2018 16:00 | 253.2064 |
| 19/12/2018 17:00 | 260.0049 |
| 19/12/2018 18:00 | 259.5814 |
| 19/12/2018 19:00 | 259.5814 |
| 19/12/2018 20:00 | 248.7787 |
| 19/12/2018 21:00 | 208.5502 |
| 19/12/2018 22:00 | 203.9913 |
| 19/12/2018 23:00 | 197.2193 |
| 20/12/2018 00:00 | 194.7406 |
| 20/12/2018 01:00 | 190.3051 |
| 20/12/2018 02:00 | 185.8744 |
| 20/12/2018 03:00 | 183.7176 |
| 20/12/2018 04:00 | 181.478 |
| 20/12/2018 05:00 | 179.5838 |
| 20/12/2018 06:00 | 179.0555 |
| 20/12/2018 07:00 | 182.2469 |
| 20/12/2018 08:00 | 207.1342 |
| 20/12/2018 09:00 | 207.3015 |
| 20/12/2018 10:00 | 214.4157 |
| 20/12/2018 11:00 | 223.6742 |
| 20/12/2018 12:00 | 233.4703 |
| 20/12/2018 13:00 | 221.2502 |
| 20/12/2018 14:00 | 238.5513 |
| 20/12/2018 15:00 | 215.555 |
| 20/12/2018 16:00 | 194.5499 |
| 20/12/2018 17:00 | 170.4691 |
| 20/12/2018 18:00 | 176.358 |
| 20/12/2018 19:00 | 182.2657 |
| 20/12/2018 20:00 | 177.4692 |
| 20/12/2018 21:00 | 173.0572 |
| 20/12/2018 22:00 | 169.3344 |
| 20/12/2018 23:00 | 167.2245 |
| 21/12/2018 00:00 | 169.0922 |
| 21/12/2018 01:00 | 171.5037 |
| 21/12/2018 02:00 | 178.4695 |
| 21/12/2018 03:00 | 177.3395 |
| 21/12/2018 04:00 | 169.9986 |
| 21/12/2018 05:00 | 165.9961 |
| 21/12/2018 06:00 | 170.8035 |
| 21/12/2018 07:00 | 174.5607 |
| 21/12/2018 08:00 | 207.264 |
| 21/12/2018 09:00 | 217.9228 |
| 21/12/2018 10:00 | 228.5207 |
| 21/12/2018 11:00 | 201.8619 |
| 21/12/2018 12:00 | 220.1499 |
| 21/12/2018 13:00 | 222.9568 |
| 21/12/2018 14:00 | 222.4145 |
| 21/12/2018 15:00 | 222.0191 |
| 21/12/2018 16:00 | 216.8569 |
| 21/12/2018 17:00 | 212.7841 |
| 21/12/2018 18:00 | 204.3226 |
| 21/12/2018 19:00 | 207.825 |
| 21/12/2018 20:00 | 205.6995 |
| 21/12/2018 21:00 | 212.4261 |
| 21/12/2018 22:00 | 212.9888 |
| 21/12/2018 23:00 | 225.4637 |
| 22/12/2018 00:00 | 223.0162 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|---------------------|--------------------------|
| 22/12/2018 01:00 | 214.5892 |
| 22/12/2018 02:00 | 213.031 |
| 22/12/2018 03:00 | 225.0167 |
| 22/12/2018 04:00 | 230.1023 |