

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.4973 |
| 23/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.2783 |
| 24/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.2468 |
| 25/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 33.5974 |
| 26/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.6481 |
| 27/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.2313 |
| 28/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.071 |
| 29/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.0471 |
| 30/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 34.2672 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 09:00 | 34.3786 |
| 22/09/2018 10:00 | 34.4186 |
| 22/09/2018 11:00 | 34.3635 |
| 22/09/2018 12:00 | 34.3848 |
| 22/09/2018 13:00 | 34.3169 |
| 22/09/2018 14:00 | 34.3777 |
| 22/09/2018 15:00 | 34.4824 |
| 22/09/2018 16:00 | 34.6722 |
| 22/09/2018 17:00 | 34.6481 |
| 22/09/2018 18:00 | 34.5812 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 19:00 | 34.5057 |
| 22/09/2018 20:00 | 34.6627 |
| 22/09/2018 21:00 | 34.9257 |
| 22/09/2018 22:00 | 34.6677 |
| 22/09/2018 23:00 | 34.592 |
| 23/09/2018 00:00 | 34.6489 |
| 23/09/2018 01:00 | 34.5683 |
| 23/09/2018 02:00 | 34.527 |
| 23/09/2018 03:00 | 34.4167 |
| 23/09/2018 04:00 | 34.3521 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 23/09/2018 05:00 | 34.4095 |
| 23/09/2018 06:00 | 34.3724 |
| 23/09/2018 07:00 | 34.291 |
| 23/09/2018 08:00 | 34.3717 |
| 23/09/2018 09:00 | 34.2207 |
| 23/09/2018 10:00 | 34.177 |
| 23/09/2018 11:00 | 34.205 |
| 23/09/2018 12:00 | 34.2922 |
| 23/09/2018 13:00 | 34.3457 |
| 23/09/2018 14:00 | 34.4006 |
| 23/09/2018 15:00 | 34.2787 |
| 23/09/2018 16:00 | 34.28 |
| 23/09/2018 17:00 | 34.3495 |
| 23/09/2018 18:00 | 34.2839 |
| 23/09/2018 19:00 | 34.2189 |
| 23/09/2018 20:00 | 34.2555 |
| 23/09/2018 21:00 | 34.2838 |
| 23/09/2018 22:00 | 34.209 |
| 23/09/2018 23:00 | 34.2823 |
| 24/09/2018 00:00 | 34.1755 |
| 24/09/2018 01:00 | 34.2023 |
| 24/09/2018 02:00 | 34.247 |
| 24/09/2018 03:00 | 34.2954 |
| 24/09/2018 04:00 | 34.2803 |
| 24/09/2018 05:00 | 34.358 |
| 24/09/2018 06:00 | 34.3969 |
| 24/09/2018 07:00 | 34.3058 |
| 24/09/2018 08:00 | 34.3347 |
| 24/09/2018 09:00 | 34.2639 |
| 24/09/2018 10:00 | 34.3229 |
| 24/09/2018 11:00 | 34.2745 |
| 24/09/2018 12:00 | 34.2381 |
| 24/09/2018 13:00 | 34.5103 |
| 24/09/2018 14:00 | 34.5929 |
| 24/09/2018 15:00 | 34.8141 |
| 24/09/2018 16:00 | 34.3121 |
| 24/09/2018 17:00 | 34.1588 |
| 24/09/2018 18:00 | 34.427 |
| 24/09/2018 19:00 | 34.2749 |
| 24/09/2018 20:00 | 34.2586 |
| 24/09/2018 21:00 | 34.0977 |
| 24/09/2018 22:00 | 34.0527 |
| 24/09/2018 23:00 | 34.1771 |
| 25/09/2018 00:00 | 34.1162 |
| 25/09/2018 01:00 | 34.0655 |
| 25/09/2018 02:00 | 33.851 |
| 25/09/2018 03:00 | 33.9361 |
| 25/09/2018 04:00 | 34.1274 |
| 25/09/2018 05:00 | 34.2954 |
| 25/09/2018 06:00 | 34.2304 |
| 25/09/2018 07:00 | 34.2711 |
| 25/09/2018 08:00 | 34.2552 |
| 25/09/2018 09:00 | 33.6413 |
| 25/09/2018 10:00 | 33.7493 |
| 25/09/2018 11:00 | 33.718 |
| 25/09/2018 12:00 | 33.6176 |
| 25/09/2018 13:00 | 33.6773 |
| 25/09/2018 14:00 | 33.4821 |
| 25/09/2018 15:00 | 33.5596 |
| 25/09/2018 16:00 | 33.5234 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 25/09/2018 17:00 | 33.4572 |
| 25/09/2018 18:00 | 33.7197 |
| 25/09/2018 19:00 | 33.5579 |
| 25/09/2018 20:00 | 33.5406 |
| 25/09/2018 21:00 | 33.552 |
| 25/09/2018 22:00 | 33.6242 |
| 25/09/2018 23:00 | 33.6094 |
| 26/09/2018 00:00 | 33.5103 |
| 26/09/2018 01:00 | 33.5611 |
| 26/09/2018 02:00 | 33.5003 |
| 26/09/2018 03:00 | 33.5146 |
| 26/09/2018 04:00 | 33.4954 |
| 26/09/2018 05:00 | 33.721 |
| 26/09/2018 06:00 | 33.6557 |
| 26/09/2018 07:00 | 33.666 |
| 26/09/2018 08:00 | 33.6847 |
| 26/09/2018 09:00 | 34.5681 |
| 26/09/2018 10:00 | 34.6342 |
| 26/09/2018 11:00 | 34.6767 |
| 26/09/2018 12:00 | 34.717 |
| 26/09/2018 13:00 | 34.6958 |
| 26/09/2018 14:00 | 34.6883 |
| 26/09/2018 15:00 | 34.5808 |
| 26/09/2018 16:00 | 34.615 |
| 26/09/2018 17:00 | 34.8322 |
| 26/09/2018 18:00 | 35.2917 |
| 26/09/2018 19:00 | 34.5994 |
| 26/09/2018 20:00 | 34.6077 |
| 26/09/2018 21:00 | 34.6393 |
| 26/09/2018 22:00 | 34.6553 |
| 26/09/2018 23:00 | 34.5758 |
| 27/09/2018 00:00 | 34.7594 |
| 27/09/2018 01:00 | 34.8101 |
| 27/09/2018 02:00 | 34.4545 |
| 27/09/2018 03:00 | 34.2843 |
| 27/09/2018 04:00 | 34.2933 |
| 27/09/2018 05:00 | 34.684 |
| 27/09/2018 06:00 | 34.6775 |
| 27/09/2018 07:00 | 34.64 |
| 27/09/2018 08:00 | 34.575 |
| 27/09/2018 09:00 | 34.237 |
| 27/09/2018 10:00 | 34.3151 |
| 27/09/2018 11:00 | 34.3201 |
| 27/09/2018 12:00 | 34.2787 |
| 27/09/2018 13:00 | 34.2268 |
| 27/09/2018 14:00 | 34.1839 |
| 27/09/2018 15:00 | 34.3098 |
| 27/09/2018 16:00 | 34.3788 |
| 27/09/2018 17:00 | 34.2265 |
| 27/09/2018 18:00 | 34.1207 |
| 27/09/2018 19:00 | 34.0359 |
| 27/09/2018 20:00 | 34.1102 |
| 27/09/2018 21:00 | 34.0921 |
| 27/09/2018 22:00 | 34.2417 |
| 27/09/2018 23:00 | 34.4944 |
| 28/09/2018 00:00 | 34.373 |
| 28/09/2018 01:00 | 34.2217 |
| 28/09/2018 02:00 | 34.1868 |
| 28/09/2018 03:00 | 34.1905 |
| 28/09/2018 04:00 | 34.1057 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/09/2018 05:00 | 34.2362 |
| 28/09/2018 06:00 | 34.1821 |
| 28/09/2018 07:00 | 34.3332 |
| 28/09/2018 08:00 | 34.1511 |
| 28/09/2018 09:00 | 34.0455 |
| 28/09/2018 10:00 | 34.0224 |
| 28/09/2018 11:00 | 34.005 |
| 28/09/2018 12:00 | 34.0812 |
| 28/09/2018 13:00 | 34.3438 |
| 28/09/2018 14:00 | 34.4321 |
| 28/09/2018 15:00 | 33.6465 |
| 28/09/2018 16:00 | 33.6137 |
| 28/09/2018 17:00 | 33.5321 |
| 28/09/2018 18:00 | 33.5068 |
| 28/09/2018 19:00 | 33.4583 |
| 28/09/2018 20:00 | 34.8468 |
| 28/09/2018 21:00 | 34.4517 |
| 28/09/2018 22:00 | 34.4139 |
| 28/09/2018 23:00 | 34.3169 |
| 29/09/2018 00:00 | 34.3009 |
| 29/09/2018 01:00 | 34.2741 |
| 29/09/2018 02:00 | 34.2296 |
| 29/09/2018 03:00 | 34.03 |
| 29/09/2018 04:00 | 33.9193 |
| 29/09/2018 05:00 | 34.1017 |
| 29/09/2018 06:00 | 34.0656 |
| 29/09/2018 07:00 | 34.0161 |
| 29/09/2018 08:00 | 34.0495 |
| 29/09/2018 09:00 | 34.1602 |
| 29/09/2018 10:00 | 34.356 |
| 29/09/2018 11:00 | 33.9488 |
| 29/09/2018 12:00 | 34.1903 |
| 29/09/2018 13:00 | 34.1856 |
| 29/09/2018 14:00 | 34.0778 |
| 29/09/2018 15:00 | 34.11 |
| 29/09/2018 16:00 | 34.0482 |
| 29/09/2018 17:00 | 34.0509 |
| 29/09/2018 18:00 | 34.1116 |
| 29/09/2018 19:00 | 34.2639 |
| 29/09/2018 20:00 | 34.2808 |
| 29/09/2018 21:00 | 34.0939 |
| 29/09/2018 22:00 | 33.9548 |
| 29/09/2018 23:00 | 34.0351 |
| 30/09/2018 00:00 | 34.0271 |
| 30/09/2018 01:00 | 34.0747 |
| 30/09/2018 02:00 | 34.0062 |
| 30/09/2018 03:00 | 33.9432 |
| 30/09/2018 04:00 | 33.9837 |
| 30/09/2018 05:00 | 33.7935 |
| 30/09/2018 06:00 | 33.6543 |
| 30/09/2018 07:00 | 33.7584 |
| 30/09/2018 08:00 | 34.0212 |
| 30/09/2018 09:00 | 33.5718 |
| 30/09/2018 10:00 | 33.6132 |
| 30/09/2018 11:00 | 33.7303 |
| 30/09/2018 12:00 | 34.3911 |
| 30/09/2018 13:00 | 33.9999 |
| 30/09/2018 14:00 | 33.7357 |
| 30/09/2018 15:00 | 33.6279 |
| 30/09/2018 16:00 | 33.9585 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 30/09/2018 17:00 | 34.2963 |
| 30/09/2018 18:00 | 34.5222 |
| 30/09/2018 19:00 | 34.3138 |
| 30/09/2018 20:00 | 34.3478 |
| 30/09/2018 21:00 | 34.5998 |
| 30/09/2018 22:00 | 34.7438 |
| 30/09/2018 23:00 | 34.8787 |
| 01/10/2018 00:00 | 35.076 |
| 01/10/2018 01:00 | 35.0726 |
| 01/10/2018 02:00 | 34.9473 |
| 01/10/2018 03:00 | 34.9582 |
| 01/10/2018 04:00 | 34.9876 |
| 01/10/2018 05:00 | 33.9094 |
| 01/10/2018 06:00 | 33.803 |
| 01/10/2018 07:00 | 33.7335 |
| 01/10/2018 08:00 | 33.5935 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.3658 |
| 23/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.2948 |
| 24/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.7087 |
| 28/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.3192 |
| 29/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.0683 |
| 30/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 35.3662 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 05:00 | 35.3759 |
| 22/09/2018 06:00 | 35.2799 |
| 22/09/2018 07:00 | 35.247 |
| 22/09/2018 08:00 | 35.4033 |
| 22/09/2018 09:00 | 35.305 |
| 22/09/2018 10:00 | 35.2838 |
| 22/09/2018 11:00 | 35.2893 |
| 22/09/2018 12:00 | 35.2321 |
| 22/09/2018 13:00 | 35.3619 |
| 22/09/2018 14:00 | 35.5139 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 15:00 | 35.4187 |
| 22/09/2018 16:00 | 35.3471 |
| 22/09/2018 17:00 | 35.3528 |
| 22/09/2018 18:00 | 35.2095 |
| 22/09/2018 19:00 | 35.3754 |
| 22/09/2018 20:00 | 35.58 |
| 22/09/2018 21:00 | 35.514 |
| 22/09/2018 22:00 | 35.4963 |
| 22/09/2018 23:00 | 35.3992 |
| 23/09/2018 00:00 | 35.4734 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/09/2018 01:00 | 35.4495 |
| 23/09/2018 02:00 | 35.4424 |
| 23/09/2018 03:00 | 35.2256 |
| 23/09/2018 04:00 | 35.2038 |
| 23/09/2018 05:00 | 35.2393 |
| 23/09/2018 06:00 | 35.2347 |
| 23/09/2018 07:00 | 35.2324 |
| 23/09/2018 08:00 | 35.4542 |
| 23/09/2018 09:00 | 35.1538 |
| 23/09/2018 10:00 | 35.1069 |
| 23/09/2018 11:00 | 35.1649 |
| 23/09/2018 12:00 | 35.249 |
| 23/09/2018 13:00 | 35.3742 |
| 23/09/2018 14:00 | 35.4097 |
| 23/09/2018 15:00 | 35.2925 |
| 23/09/2018 16:00 | 35.2797 |
| 23/09/2018 17:00 | 35.4315 |
| 23/09/2018 18:00 | 35.3867 |
| 23/09/2018 19:00 | 35.4296 |
| 23/09/2018 20:00 | 35.4172 |
| 23/09/2018 21:00 | 35.3342 |
| 23/09/2018 22:00 | 35.3053 |
| 23/09/2018 23:00 | 35.3054 |
| 24/09/2018 00:00 | 35.2379 |
| 24/09/2018 01:00 | 35.3856 |
| 24/09/2018 02:00 | 35.2969 |
| 24/09/2018 03:00 | 35.1641 |
| 24/09/2018 04:00 | 35.1903 |
| 24/09/2018 05:00 | 35.2343 |
| 24/09/2018 06:00 | 35.1917 |
| 24/09/2018 07:00 | 35.3817 |
| 24/09/2018 08:00 | 35.3159 |
| 24/09/2018 09:00 | 35.3476 |
| 24/09/2018 10:00 | 35.3997 |
| 24/09/2018 11:00 | 35.3021 |
| 24/09/2018 12:00 | 35.614 |
| 24/09/2018 13:00 | 36.4717 |
| 24/09/2018 14:00 | 37.0623 |
| 24/09/2018 15:00 | 37.5948 |
| 24/09/2018 16:00 | 35.8723 |
| 24/09/2018 17:00 | 35.6267 |
| 24/09/2018 18:00 | 36.1794 |
| 24/09/2018 19:00 | 36.1256 |
| 24/09/2018 20:00 | 35.9538 |
| 24/09/2018 21:00 | 35.3043 |
| 24/09/2018 22:00 | 34.9026 |
| 24/09/2018 23:00 | 35.5097 |
| 25/09/2018 00:00 | 35.8878 |
| 25/09/2018 01:00 | 35.6097 |
| 25/09/2018 02:00 | 35.0394 |
| 25/09/2018 03:00 | 35.197 |
| 25/09/2018 04:00 | 35.8846 |
| 28/09/2018 05:00 | 35.627 |
| 28/09/2018 06:00 | 35.5724 |
| 28/09/2018 07:00 | 35.5265 |
| 28/09/2018 08:00 | 35.4847 |
| 28/09/2018 09:00 | 35.4358 |
| 28/09/2018 10:00 | 35.3721 |
| 28/09/2018 11:00 | 35.3122 |
| 28/09/2018 12:00 | 35.3023 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/09/2018 13:00 | 35.3619 |
| 28/09/2018 14:00 | 35.4994 |
| 28/09/2018 15:00 | 35.1414 |
| 28/09/2018 16:00 | 35.1052 |
| 28/09/2018 17:00 | 35.0716 |
| 28/09/2018 18:00 | 35.0377 |
| 28/09/2018 19:00 | 35.0266 |
| 28/09/2018 20:00 | 35.3937 |
| 28/09/2018 21:00 | 35.1061 |
| 28/09/2018 22:00 | 35.3066 |
| 28/09/2018 23:00 | 35.3033 |
| 29/09/2018 00:00 | 35.2337 |
| 29/09/2018 01:00 | 35.3169 |
| 29/09/2018 02:00 | 35.4309 |
| 29/09/2018 03:00 | 35.3874 |
| 29/09/2018 04:00 | 35.3054 |
| 29/09/2018 05:00 | 35.16 |
| 29/09/2018 06:00 | 35.1463 |
| 29/09/2018 07:00 | 35.0624 |
| 29/09/2018 08:00 | 35.2985 |
| 29/09/2018 09:00 | 35.1902 |
| 29/09/2018 10:00 | 35.2418 |
| 29/09/2018 11:00 | 35.3216 |
| 29/09/2018 12:00 | 34.8131 |
| 29/09/2018 13:00 | 34.805 |
| 29/09/2018 14:00 | 34.7994 |
| 29/09/2018 15:00 | 34.7916 |
| 29/09/2018 16:00 | 34.7888 |
| 29/09/2018 17:00 | 34.7915 |
| 29/09/2018 18:00 | 34.8081 |
| 29/09/2018 19:00 | 34.9373 |
| 29/09/2018 20:00 | 35.2609 |
| 29/09/2018 21:00 | 35.1297 |
| 29/09/2018 22:00 | 35.091 |
| 29/09/2018 23:00 | 35.0651 |
| 30/09/2018 00:00 | 35.1659 |
| 30/09/2018 01:00 | 35.3901 |
| 30/09/2018 02:00 | 35.226 |
| 30/09/2018 03:00 | 35.1773 |
| 30/09/2018 04:00 | 35.1779 |
| 30/09/2018 05:00 | 35.2012 |
| 30/09/2018 06:00 | 35.2382 |
| 30/09/2018 07:00 | 35.3585 |
| 30/09/2018 08:00 | 35.0476 |
| 30/09/2018 09:00 | 35.0921 |
| 30/09/2018 10:00 | 34.9974 |
| 30/09/2018 11:00 | 35.5383 |
| 30/09/2018 12:00 | 36.4832 |
| 30/09/2018 13:00 | 36.7412 |
| 30/09/2018 14:00 | 35.6602 |
| 30/09/2018 15:00 | 35.2025 |
| 30/09/2018 16:00 | 35.1562 |
| 30/09/2018 17:00 | 35.2048 |
| 30/09/2018 18:00 | 35.0733 |
| 30/09/2018 19:00 | 35.3537 |
| 30/09/2018 20:00 | 35.2936 |
| 30/09/2018 21:00 | 35.3262 |
| 30/09/2018 22:00 | 35.3288 |
| 30/09/2018 23:00 | 35.303 |
| 01/10/2018 00:00 | 35.2552 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 01/10/2018 01:00 | 35.2002 |
| 01/10/2018 02:00 | 35.23 |
| 01/10/2018 03:00 | 35.2468 |
| 01/10/2018 04:00 | 35.2559 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.3659 |
| 23/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.2949 |
| 24/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.709 |
| 28/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.3199 |
| 29/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.0681 |
| 30/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 35.3663 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 09:00 | 35.3051 |
| 22/09/2018 10:00 | 35.2838 |
| 22/09/2018 11:00 | 35.2894 |
| 22/09/2018 12:00 | 35.2321 |
| 22/09/2018 13:00 | 35.3619 |
| 22/09/2018 14:00 | 35.514 |
| 22/09/2018 15:00 | 35.4188 |
| 22/09/2018 16:00 | 35.3472 |
| 22/09/2018 17:00 | 35.3529 |
| 22/09/2018 18:00 | 35.2095 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 19:00 | 35.3755 |
| 22/09/2018 20:00 | 35.5801 |
| 22/09/2018 21:00 | 35.5142 |
| 22/09/2018 22:00 | 35.4964 |
| 22/09/2018 23:00 | 35.3994 |
| 23/09/2018 00:00 | 35.4736 |
| 23/09/2018 01:00 | 35.4496 |
| 23/09/2018 02:00 | 35.4425 |
| 23/09/2018 03:00 | 35.2257 |
| 23/09/2018 04:00 | 35.2038 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/09/2018 05:00 | 35.3759 |
| 23/09/2018 06:00 | 35.28 |
| 23/09/2018 07:00 | 35.2471 |
| 23/09/2018 08:00 | 35.4034 |
| 23/09/2018 09:00 | 35.1539 |
| 23/09/2018 10:00 | 35.1069 |
| 23/09/2018 11:00 | 35.1649 |
| 23/09/2018 12:00 | 35.249 |
| 23/09/2018 13:00 | 35.3743 |
| 23/09/2018 14:00 | 35.4098 |
| 23/09/2018 15:00 | 35.2926 |
| 23/09/2018 16:00 | 35.2797 |
| 23/09/2018 17:00 | 35.4316 |
| 23/09/2018 18:00 | 35.3868 |
| 23/09/2018 19:00 | 35.4297 |
| 23/09/2018 20:00 | 35.4173 |
| 23/09/2018 21:00 | 35.3343 |
| 23/09/2018 22:00 | 35.3054 |
| 23/09/2018 23:00 | 35.3055 |
| 24/09/2018 00:00 | 35.238 |
| 24/09/2018 01:00 | 35.3857 |
| 24/09/2018 02:00 | 35.297 |
| 24/09/2018 03:00 | 35.1642 |
| 24/09/2018 04:00 | 35.1904 |
| 24/09/2018 05:00 | 35.2393 |
| 24/09/2018 06:00 | 35.2347 |
| 24/09/2018 07:00 | 35.2324 |
| 24/09/2018 08:00 | 35.4543 |
| 24/09/2018 09:00 | 35.3477 |
| 24/09/2018 10:00 | 35.3998 |
| 24/09/2018 11:00 | 35.3022 |
| 24/09/2018 12:00 | 35.6142 |
| 24/09/2018 13:00 | 36.4723 |
| 24/09/2018 14:00 | 37.0631 |
| 24/09/2018 15:00 | 37.5959 |
| 24/09/2018 16:00 | 35.8726 |
| 24/09/2018 17:00 | 35.6269 |
| 24/09/2018 18:00 | 36.1798 |
| 24/09/2018 19:00 | 36.126 |
| 24/09/2018 20:00 | 35.9541 |
| 24/09/2018 21:00 | 35.3044 |
| 24/09/2018 22:00 | 34.9026 |
| 24/09/2018 23:00 | 35.5098 |
| 25/09/2018 00:00 | 35.8881 |
| 25/09/2018 01:00 | 35.6099 |
| 25/09/2018 02:00 | 35.0394 |
| 25/09/2018 03:00 | 35.1971 |
| 25/09/2018 04:00 | 35.8849 |
| 25/09/2018 05:00 | 35.2344 |
| 25/09/2018 06:00 | 35.1917 |
| 25/09/2018 07:00 | 35.3818 |
| 25/09/2018 08:00 | 35.316 |
| 28/09/2018 09:00 | 35.4359 |
| 28/09/2018 10:00 | 35.3723 |
| 28/09/2018 11:00 | 35.3123 |
| 28/09/2018 12:00 | 35.3024 |
| 28/09/2018 13:00 | 35.3619 |
| 28/09/2018 14:00 | 35.514 |
| 28/09/2018 15:00 | 35.1415 |
| 28/09/2018 16:00 | 35.1053 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/09/2018 17:00 | 35.0717 |
| 28/09/2018 18:00 | 35.0377 |
| 28/09/2018 19:00 | 35.0266 |
| 28/09/2018 20:00 | 35.3937 |
| 28/09/2018 21:00 | 35.1061 |
| 28/09/2018 22:00 | 35.3066 |
| 28/09/2018 23:00 | 35.3033 |
| 29/09/2018 00:00 | 35.2336 |
| 29/09/2018 01:00 | 35.3169 |
| 29/09/2018 02:00 | 35.4309 |
| 29/09/2018 03:00 | 35.3874 |
| 29/09/2018 04:00 | 35.3053 |
| 29/09/2018 05:00 | 35.6272 |
| 29/09/2018 06:00 | 35.5726 |
| 29/09/2018 07:00 | 35.5266 |
| 29/09/2018 08:00 | 35.4848 |
| 29/09/2018 09:00 | 35.1902 |
| 29/09/2018 10:00 | 35.2359 |
| 29/09/2018 11:00 | 35.3215 |
| 29/09/2018 12:00 | 34.813 |
| 29/09/2018 13:00 | 34.8049 |
| 29/09/2018 14:00 | 34.7993 |
| 29/09/2018 15:00 | 34.7915 |
| 29/09/2018 16:00 | 34.7887 |
| 29/09/2018 17:00 | 34.7914 |
| 29/09/2018 18:00 | 34.808 |
| 29/09/2018 19:00 | 34.9373 |
| 29/09/2018 20:00 | 35.261 |
| 29/09/2018 21:00 | 35.1298 |
| 29/09/2018 22:00 | 35.0911 |
| 29/09/2018 23:00 | 35.0652 |
| 30/09/2018 00:00 | 35.1659 |
| 30/09/2018 01:00 | 35.3902 |
| 30/09/2018 02:00 | 35.2261 |
| 30/09/2018 03:00 | 35.1774 |
| 30/09/2018 04:00 | 35.1779 |
| 30/09/2018 05:00 | 35.16 |
| 30/09/2018 06:00 | 35.1463 |
| 30/09/2018 07:00 | 35.0624 |
| 30/09/2018 08:00 | 35.2985 |
| 30/09/2018 09:00 | 35.0921 |
| 30/09/2018 10:00 | 34.9974 |
| 30/09/2018 11:00 | 35.5385 |
| 30/09/2018 12:00 | 36.4838 |
| 30/09/2018 13:00 | 36.7419 |
| 30/09/2018 14:00 | 35.6604 |
| 30/09/2018 15:00 | 35.2026 |
| 30/09/2018 16:00 | 35.1562 |
| 30/09/2018 17:00 | 35.2049 |
| 30/09/2018 18:00 | 35.0733 |
| 30/09/2018 19:00 | 35.3538 |
| 30/09/2018 20:00 | 35.2938 |
| 30/09/2018 21:00 | 35.3263 |
| 30/09/2018 22:00 | 35.3289 |
| 30/09/2018 23:00 | 35.3031 |
| 01/10/2018 00:00 | 35.2553 |
| 01/10/2018 01:00 | 35.2003 |
| 01/10/2018 02:00 | 35.2301 |
| 01/10/2018 03:00 | 35.2469 |
| 01/10/2018 04:00 | 35.256 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 01/10/2018 05:00 | 35.2013 |
| 01/10/2018 06:00 | 35.2382 |
| 01/10/2018 07:00 | 35.3586 |
| 01/10/2018 08:00 | 35.0476 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.1459 |
| 23/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.8639 |
| 24/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.6462 |
| 25/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.4978 |
| 26/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.6449 |
| 27/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.3834 |
| 28/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.5594 |
| 29/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.6308 |
| 30/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 33.82 |

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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 05:00 | 34.0165 |
| 22/09/2018 06:00 | 34.0033 |
| 22/09/2018 07:00 | 33.904 |
| 22/09/2018 08:00 | 33.9527 |
| 22/09/2018 09:00 | 34.0005 |
| 22/09/2018 10:00 | 34.0709 |
| 22/09/2018 11:00 | 33.9877 |
| 22/09/2018 12:00 | 34.0426 |
| 22/09/2018 13:00 | 33.8913 |
| 22/09/2018 14:00 | 33.9131 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/09/2018 15:00 | 34.1023 |
| 22/09/2018 16:00 | 34.402 |
| 22/09/2018 17:00 | 34.365 |
| 22/09/2018 18:00 | 34.3312 |
| 22/09/2018 19:00 | 34.1544 |
| 22/09/2018 20:00 | 34.2908 |
| 22/09/2018 21:00 | 34.692 |
| 22/09/2018 22:00 | 34.3339 |
| 22/09/2018 23:00 | 34.2646 |
| 23/09/2018 00:00 | 34.3171 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/09/2018 01:00 | 34.2117 |
| 23/09/2018 02:00 | 34.1563 |
| 23/09/2018 03:00 | 34.0889 |
| 23/09/2018 04:00 | 34.0089 |
| 23/09/2018 05:00 | 34.0016 |
| 23/09/2018 06:00 | 34.0574 |
| 23/09/2018 07:00 | 33.9292 |
| 23/09/2018 08:00 | 33.8751 |
| 23/09/2018 09:00 | 33.8416 |
| 23/09/2018 10:00 | 33.7972 |
| 23/09/2018 11:00 | 33.8122 |
| 23/09/2018 12:00 | 33.9021 |
| 23/09/2018 13:00 | 33.9264 |
| 23/09/2018 14:00 | 33.9902 |
| 23/09/2018 15:00 | 33.8667 |
| 23/09/2018 16:00 | 33.8737 |
| 23/09/2018 17:00 | 33.9087 |
| 23/09/2018 18:00 | 33.8333 |
| 23/09/2018 19:00 | 33.7245 |
| 23/09/2018 20:00 | 33.7808 |
| 23/09/2018 21:00 | 33.8548 |
| 23/09/2018 22:00 | 33.7608 |
| 23/09/2018 23:00 | 33.864 |
| 24/09/2018 00:00 | 33.7425 |
| 24/09/2018 01:00 | 33.7184 |
| 24/09/2018 02:00 | 33.8188 |
| 24/09/2018 03:00 | 33.944 |
| 24/09/2018 04:00 | 33.9087 |
| 24/09/2018 05:00 | 33.9147 |
| 24/09/2018 06:00 | 33.8419 |
| 24/09/2018 07:00 | 33.8158 |
| 24/09/2018 08:00 | 33.8228 |
| 24/09/2018 09:00 | 33.8225 |
| 24/09/2018 10:00 | 33.886 |
| 24/09/2018 11:00 | 33.8555 |
| 24/09/2018 12:00 | 33.6718 |
| 24/09/2018 13:00 | 33.7012 |
| 24/09/2018 14:00 | 33.5708 |
| 24/09/2018 15:00 | 33.6646 |
| 24/09/2018 16:00 | 33.6667 |
| 24/09/2018 17:00 | 33.5558 |
| 24/09/2018 18:00 | 33.7047 |
| 24/09/2018 19:00 | 33.5082 |
| 24/09/2018 20:00 | 33.5616 |
| 24/09/2018 21:00 | 33.6024 |
| 24/09/2018 22:00 | 33.7063 |
| 24/09/2018 23:00 | 33.6304 |
| 25/09/2018 00:00 | 33.3866 |
| 25/09/2018 01:00 | 33.4295 |
| 25/09/2018 02:00 | 33.3639 |
| 25/09/2018 03:00 | 33.4216 |
| 25/09/2018 04:00 | 33.4036 |
| 25/09/2018 05:00 | 33.2736 |
| 25/09/2018 06:00 | 33.2257 |
| 25/09/2018 07:00 | 33.3239 |
| 25/09/2018 08:00 | 33.3698 |
| 25/09/2018 09:00 | 33.2235 |
| 25/09/2018 10:00 | 33.4421 |
| 25/09/2018 11:00 | 33.4056 |
| 25/09/2018 12:00 | 33.4992 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/09/2018 13:00 | 33.6419 |
| 25/09/2018 14:00 | 33.2869 |
| 25/09/2018 15:00 | 33.3258 |
| 25/09/2018 16:00 | 33.1953 |
| 25/09/2018 17:00 | 33.237 |
| 25/09/2018 18:00 | 33.7769 |
| 25/09/2018 19:00 | 33.6879 |
| 25/09/2018 20:00 | 33.5054 |
| 25/09/2018 21:00 | 33.4456 |
| 25/09/2018 22:00 | 33.4502 |
| 25/09/2018 23:00 | 33.5742 |
| 26/09/2018 00:00 | 33.8257 |
| 26/09/2018 01:00 | 33.8913 |
| 26/09/2018 02:00 | 33.849 |
| 26/09/2018 03:00 | 33.7586 |
| 26/09/2018 04:00 | 33.7311 |
| 26/09/2018 05:00 | 33.7164 |
| 26/09/2018 06:00 | 33.7085 |
| 26/09/2018 07:00 | 33.6556 |
| 26/09/2018 08:00 | 33.5639 |
| 26/09/2018 09:00 | 33.5543 |
| 26/09/2018 10:00 | 33.6427 |
| 26/09/2018 11:00 | 33.7013 |
| 26/09/2018 12:00 | 33.7546 |
| 26/09/2018 13:00 | 33.7189 |
| 26/09/2018 14:00 | 33.694 |
| 26/09/2018 15:00 | 33.5289 |
| 26/09/2018 16:00 | 33.5641 |
| 26/09/2018 17:00 | 33.8914 |
| 26/09/2018 18:00 | 34.4862 |
| 26/09/2018 19:00 | 33.6877 |
| 26/09/2018 20:00 | 33.5296 |
| 26/09/2018 21:00 | 33.5544 |
| 26/09/2018 22:00 | 33.5753 |
| 26/09/2018 23:00 | 33.5742 |
| 27/09/2018 00:00 | 33.8258 |
| 27/09/2018 01:00 | 33.8914 |
| 27/09/2018 02:00 | 33.3486 |
| 27/09/2018 03:00 | 33.1378 |
| 27/09/2018 04:00 | 33.1712 |
| 27/09/2018 05:00 | 33.1127 |
| 27/09/2018 06:00 | 33.0608 |
| 27/09/2018 07:00 | 33.3038 |
| 27/09/2018 08:00 | 33.0674 |
| 27/09/2018 09:00 | 33.2265 |
| 27/09/2018 10:00 | 33.3574 |
| 27/09/2018 11:00 | 33.3847 |
| 27/09/2018 12:00 | 33.3478 |
| 27/09/2018 13:00 | 33.2985 |
| 27/09/2018 14:00 | 33.265 |
| 27/09/2018 15:00 | 33.4692 |
| 27/09/2018 16:00 | 33.586 |
| 27/09/2018 17:00 | 33.3869 |
| 27/09/2018 18:00 | 33.262 |
| 27/09/2018 19:00 | 33.1675 |
| 27/09/2018 20:00 | 33.3002 |
| 27/09/2018 21:00 | 33.2936 |
| 27/09/2018 22:00 | 33.5284 |
| 27/09/2018 23:00 | 33.9096 |
| 28/09/2018 00:00 | 33.7569 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/09/2018 01:00 | 33.5627 |
| 28/09/2018 02:00 | 33.5322 |
| 28/09/2018 03:00 | 33.5608 |
| 28/09/2018 04:00 | 33.46 |
| 28/09/2018 05:00 | 33.4772 |
| 28/09/2018 06:00 | 33.4465 |
| 28/09/2018 07:00 | 33.3972 |
| 28/09/2018 08:00 | 33.4605 |
| 28/09/2018 09:00 | 33.4727 |
| 28/09/2018 10:00 | 33.4684 |
| 28/09/2018 11:00 | 33.4675 |
| 28/09/2018 12:00 | 33.5806 |
| 28/09/2018 13:00 | 33.9264 |
| 28/09/2018 14:00 | 33.9903 |
| 28/09/2018 15:00 | 33.0305 |
| 28/09/2018 16:00 | 33.0014 |
| 28/09/2018 17:00 | 32.8987 |
| 28/09/2018 18:00 | 32.8797 |
| 28/09/2018 19:00 | 32.8134 |
| 28/09/2018 20:00 | 34.6322 |
| 28/09/2018 21:00 | 34.1882 |
| 28/09/2018 22:00 | 34.0518 |
| 28/09/2018 23:00 | 33.915 |
| 29/09/2018 00:00 | 33.9214 |
| 29/09/2018 01:00 | 33.849 |
| 29/09/2018 02:00 | 33.7372 |
| 29/09/2018 03:00 | 33.4707 |
| 29/09/2018 04:00 | 33.3481 |
| 29/09/2018 05:00 | 33.2308 |
| 29/09/2018 06:00 | 33.0403 |
| 29/09/2018 07:00 | 33.2234 |
| 29/09/2018 08:00 | 33.4966 |
| 29/09/2018 09:00 | 33.7404 |
| 29/09/2018 10:00 | 33.9996 |
| 29/09/2018 11:00 | 33.3853 |
| 29/09/2018 12:00 | 33.941 |
| 29/09/2018 13:00 | 33.9387 |
| 29/09/2018 14:00 | 33.7843 |
| 29/09/2018 15:00 | 33.8344 |
| 29/09/2018 16:00 | 33.7488 |
| 29/09/2018 17:00 | 33.7505 |
| 29/09/2018 18:00 | 33.8301 |
| 29/09/2018 19:00 | 33.9951 |
| 29/09/2018 20:00 | 33.8851 |
| 29/09/2018 21:00 | 33.6708 |
| 29/09/2018 22:00 | 33.493 |
| 29/09/2018 23:00 | 33.617 |
| 30/09/2018 00:00 | 33.5631 |
| 30/09/2018 01:00 | 33.5357 |
| 30/09/2018 02:00 | 33.5056 |
| 30/09/2018 03:00 | 33.4375 |
| 30/09/2018 04:00 | 33.4929 |
| 30/09/2018 05:00 | 33.3806 |
| 30/09/2018 06:00 | 33.2128 |
| 30/09/2018 07:00 | 33.0677 |
| 30/09/2018 08:00 | 32.9961 |
| 30/09/2018 09:00 | 32.9481 |
| 30/09/2018 10:00 | 33.0444 |
| 30/09/2018 11:00 | 32.9864 |
| 30/09/2018 12:00 | 33.5301 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 30/09/2018 13:00 | 32.8646 |
| 30/09/2018 14:00 | 32.9455 |
| 30/09/2018 15:00 | 32.9833 |
| 30/09/2018 16:00 | 33.4708 |
| 30/09/2018 17:00 | 33.929 |
| 30/09/2018 18:00 | 34.3018 |
| 30/09/2018 19:00 | 33.8911 |
| 30/09/2018 20:00 | 33.9664 |
| 30/09/2018 21:00 | 34.3114 |
| 30/09/2018 22:00 | 34.5128 |
| 30/09/2018 23:00 | 34.7138 |
| 01/10/2018 00:00 | 35.0136 |
| 01/10/2018 01:00 | 35.0305 |
| 01/10/2018 02:00 | 34.8416 |
| 01/10/2018 03:00 | 34.8503 |
| 01/10/2018 04:00 | 34.888 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 34.4975 |
| 23/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 34.279 |
| 24/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 34.2469 |
| 25/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 33.5977 |
| 26/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 34.6481 |
| 27/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 34.2313 |
| 28/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 34.0688 |
| 29/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 33.2998 |
| 30/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 33.1777 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 34.4975 |
| 23/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 34.279 |
| 24/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 34.2469 |
| 25/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 33.5977 |
| 26/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 34.6481 |
| 27/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 34.2313 |
| 28/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 34.0688 |
| 29/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 33.2998 |
| 30/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 33.1777 |

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 |
|--|---|------------------|
| 26/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 34.8384 |
| 28/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 35.4934 |
| 29/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 35.6208 |
| 30/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 35.7011 |

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 |
|--|---|------------------|
| 26/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 34.8384 |
| 28/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 35.4934 |
| 29/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 35.6208 |
| 30/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 35.7011 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 43.5144 |
| 23/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 43.2037 |
| 24/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 42.9978 |
| 25/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 42.0411 |
| 26/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 43.1313 |
| 27/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 42.7538 |
| 28/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 42.7835 |
| 29/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 42.6887 |
| 30/09/2018 | CRE 35 Troncal 48" | 42.6963 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 09:00 | 43.3649 |
| 22/09/2018 10:00 | 43.4275 |
| 22/09/2018 11:00 | 43.3284 |
| 22/09/2018 12:00 | 43.3042 |
| 22/09/2018 13:00 | 43.2089 |
| 22/09/2018 14:00 | 43.2667 |
| 22/09/2018 15:00 | 43.4633 |
| 22/09/2018 16:00 | 43.7634 |
| 22/09/2018 17:00 | 43.7097 |
| 22/09/2018 18:00 | 43.6339 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 19:00 | 43.4814 |
| 22/09/2018 20:00 | 43.712 |
| 22/09/2018 21:00 | 44.1703 |
| 22/09/2018 22:00 | 43.7552 |
| 22/09/2018 23:00 | 43.6478 |
| 23/09/2018 00:00 | 43.7513 |
| 23/09/2018 01:00 | 43.6291 |
| 23/09/2018 02:00 | 43.5765 |
| 23/09/2018 03:00 | 43.4652 |
| 23/09/2018 04:00 | 43.3688 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/09/2018 05:00 | 43.4233 |
| 23/09/2018 06:00 | 43.3687 |
| 23/09/2018 07:00 | 43.2207 |
| 23/09/2018 08:00 | 43.3086 |
| 23/09/2018 09:00 | 43.1372 |
| 23/09/2018 10:00 | 43.0682 |
| 23/09/2018 11:00 | 43.102 |
| 23/09/2018 12:00 | 43.226 |
| 23/09/2018 13:00 | 43.264 |
| 23/09/2018 14:00 | 43.3498 |
| 23/09/2018 15:00 | 43.1909 |
| 23/09/2018 16:00 | 43.2167 |
| 23/09/2018 17:00 | 43.2645 |
| 23/09/2018 18:00 | 43.1588 |
| 23/09/2018 19:00 | 43.0746 |
| 23/09/2018 20:00 | 43.1481 |
| 23/09/2018 21:00 | 43.2251 |
| 23/09/2018 22:00 | 43.1082 |
| 23/09/2018 23:00 | 43.2072 |
| 24/09/2018 00:00 | 43.0516 |
| 24/09/2018 01:00 | 43.0561 |
| 24/09/2018 02:00 | 43.1734 |
| 24/09/2018 03:00 | 43.2649 |
| 24/09/2018 04:00 | 43.2409 |
| 24/09/2018 05:00 | 43.3727 |
| 24/09/2018 06:00 | 43.4472 |
| 24/09/2018 07:00 | 43.2723 |
| 24/09/2018 08:00 | 43.2708 |
| 24/09/2018 09:00 | 43.1545 |
| 24/09/2018 10:00 | 43.2209 |
| 24/09/2018 11:00 | 43.146 |
| 24/09/2018 12:00 | 43.0177 |
| 24/09/2018 13:00 | 43.2293 |
| 24/09/2018 14:00 | 43.2044 |
| 24/09/2018 15:00 | 43.3929 |
| 24/09/2018 16:00 | 43.0555 |
| 24/09/2018 17:00 | 42.8744 |
| 24/09/2018 18:00 | 43.1551 |
| 24/09/2018 19:00 | 42.9429 |
| 24/09/2018 20:00 | 42.9626 |
| 24/09/2018 21:00 | 42.8771 |
| 24/09/2018 22:00 | 42.8122 |
| 24/09/2018 23:00 | 42.8899 |
| 25/09/2018 00:00 | 42.7208 |
| 25/09/2018 01:00 | 42.6909 |
| 25/09/2018 02:00 | 42.4577 |
| 25/09/2018 03:00 | 42.653 |
| 25/09/2018 04:00 | 42.7848 |
| 25/09/2018 05:00 | 43.2503 |
| 25/09/2018 06:00 | 43.1527 |
| 25/09/2018 07:00 | 43.1565 |
| 25/09/2018 08:00 | 43.15 |
| 25/09/2018 09:00 | 42.1847 |
| 25/09/2018 10:00 | 42.3258 |
| 25/09/2018 11:00 | 42.2378 |
| 25/09/2018 12:00 | 42.0227 |
| 25/09/2018 13:00 | 42.082 |
| 25/09/2018 14:00 | 41.8267 |
| 25/09/2018 15:00 | 41.9153 |
| 25/09/2018 16:00 | 41.8489 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/09/2018 17:00 | 41.728 |
| 25/09/2018 18:00 | 42.1645 |
| 25/09/2018 19:00 | 41.9431 |
| 25/09/2018 20:00 | 41.9542 |
| 25/09/2018 21:00 | 41.9844 |
| 25/09/2018 22:00 | 42.0233 |
| 25/09/2018 23:00 | 42.0402 |
| 26/09/2018 00:00 | 41.8853 |
| 26/09/2018 01:00 | 41.9404 |
| 26/09/2018 02:00 | 41.8441 |
| 26/09/2018 03:00 | 41.9618 |
| 26/09/2018 04:00 | 41.935 |
| 26/09/2018 05:00 | 42.3714 |
| 26/09/2018 06:00 | 42.2624 |
| 26/09/2018 07:00 | 42.2507 |
| 26/09/2018 08:00 | 42.2635 |
| 26/09/2018 09:00 | 43.0418 |
| 26/09/2018 10:00 | 43.1418 |
| 26/09/2018 11:00 | 43.1937 |
| 26/09/2018 12:00 | 43.2648 |
| 26/09/2018 13:00 | 43.2135 |
| 26/09/2018 14:00 | 43.1758 |
| 26/09/2018 15:00 | 42.9862 |
| 26/09/2018 16:00 | 43.0219 |
| 26/09/2018 17:00 | 43.3528 |
| 26/09/2018 18:00 | 43.8814 |
| 26/09/2018 19:00 | 42.9993 |
| 26/09/2018 20:00 | 43.0138 |
| 26/09/2018 21:00 | 43.0887 |
| 26/09/2018 22:00 | 43.1172 |
| 26/09/2018 23:00 | 43.0717 |
| 27/09/2018 00:00 | 43.3142 |
| 27/09/2018 01:00 | 43.4006 |
| 27/09/2018 02:00 | 42.8961 |
| 27/09/2018 03:00 | 42.6567 |
| 27/09/2018 04:00 | 42.6814 |
| 27/09/2018 05:00 | 43.2264 |
| 27/09/2018 06:00 | 43.2199 |
| 27/09/2018 07:00 | 43.1474 |
| 27/09/2018 08:00 | 43.0467 |
| 27/09/2018 09:00 | 42.7266 |
| 27/09/2018 10:00 | 42.8554 |
| 27/09/2018 11:00 | 42.8723 |
| 27/09/2018 12:00 | 42.8014 |
| 27/09/2018 13:00 | 42.7151 |
| 27/09/2018 14:00 | 42.6434 |
| 27/09/2018 15:00 | 42.849 |
| 27/09/2018 16:00 | 42.9688 |
| 27/09/2018 17:00 | 42.7701 |
| 27/09/2018 18:00 | 42.6448 |
| 27/09/2018 19:00 | 42.5382 |
| 27/09/2018 20:00 | 42.6572 |
| 27/09/2018 21:00 | 42.6335 |
| 27/09/2018 22:00 | 42.7931 |
| 27/09/2018 23:00 | 43.0355 |
| 28/09/2018 00:00 | 42.9352 |
| 28/09/2018 01:00 | 42.8227 |
| 28/09/2018 02:00 | 42.7989 |
| 28/09/2018 03:00 | 42.8219 |
| 28/09/2018 04:00 | 42.7052 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/09/2018 05:00 | 42.6098 |
| 28/09/2018 06:00 | 42.5417 |
| 28/09/2018 07:00 | 42.8102 |
| 28/09/2018 08:00 | 42.5452 |
| 28/09/2018 09:00 | 42.682 |
| 28/09/2018 10:00 | 42.6511 |
| 28/09/2018 11:00 | 42.629 |
| 28/09/2018 12:00 | 42.751 |
| 28/09/2018 13:00 | 43.2901 |
| 28/09/2018 14:00 | 43.4115 |
| 28/09/2018 15:00 | 42.0509 |
| 28/09/2018 16:00 | 41.9795 |
| 28/09/2018 17:00 | 41.868 |
| 28/09/2018 18:00 | 41.8401 |
| 28/09/2018 19:00 | 41.7702 |
| 28/09/2018 20:00 | 44.0839 |
| 28/09/2018 21:00 | 43.4768 |
| 28/09/2018 22:00 | 43.4265 |
| 28/09/2018 23:00 | 43.2713 |
| 29/09/2018 00:00 | 43.2774 |
| 29/09/2018 01:00 | 43.2317 |
| 29/09/2018 02:00 | 43.1162 |
| 29/09/2018 03:00 | 42.803 |
| 29/09/2018 04:00 | 42.6323 |
| 29/09/2018 05:00 | 42.7024 |
| 29/09/2018 06:00 | 42.6571 |
| 29/09/2018 07:00 | 42.5898 |
| 29/09/2018 08:00 | 42.6744 |
| 29/09/2018 09:00 | 42.9512 |
| 29/09/2018 10:00 | 43.3161 |
| 29/09/2018 11:00 | 42.7009 |
| 29/09/2018 12:00 | 42.9458 |
| 29/09/2018 13:00 | 42.8933 |
| 29/09/2018 14:00 | 42.7061 |
| 29/09/2018 15:00 | 42.7295 |
| 29/09/2018 16:00 | 42.6205 |
| 29/09/2018 17:00 | 42.6568 |
| 29/09/2018 18:00 | 42.7552 |
| 29/09/2018 19:00 | 42.9142 |
| 29/09/2018 20:00 | 42.8923 |
| 29/09/2018 21:00 | 42.6891 |
| 29/09/2018 22:00 | 42.5086 |
| 29/09/2018 23:00 | 42.6582 |
| 30/09/2018 00:00 | 42.6342 |
| 30/09/2018 01:00 | 42.6669 |
| 30/09/2018 02:00 | 42.5917 |
| 30/09/2018 03:00 | 42.4951 |
| 30/09/2018 04:00 | 42.5407 |
| 30/09/2018 05:00 | 42.4453 |
| 30/09/2018 06:00 | 42.2233 |
| 30/09/2018 07:00 | 42.3735 |
| 30/09/2018 08:00 | 42.626 |
| 30/09/2018 09:00 | 41.9206 |
| 30/09/2018 10:00 | 41.9941 |
| 30/09/2018 11:00 | 42.0517 |
| 30/09/2018 12:00 | 42.6431 |
| 30/09/2018 13:00 | 42.1536 |
| 30/09/2018 14:00 | 42.0117 |
| 30/09/2018 15:00 | 41.9375 |
| 30/09/2018 16:00 | 42.3094 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/09/2018 17:00 | 42.8104 |
| 30/09/2018 18:00 | 42.9437 |
| 30/09/2018 19:00 | 42.6202 |
| 30/09/2018 20:00 | 42.685 |
| 30/09/2018 21:00 | 43.0788 |
| 30/09/2018 22:00 | 43.3041 |
| 30/09/2018 23:00 | 43.467 |
| 01/10/2018 00:00 | 43.7241 |
| 01/10/2018 01:00 | 43.6938 |
| 01/10/2018 02:00 | 43.5787 |
| 01/10/2018 03:00 | 43.578 |
| 01/10/2018 04:00 | 43.6306 |
| 01/10/2018 05:00 | 42.3797 |
| 01/10/2018 06:00 | 42.1941 |
| 01/10/2018 07:00 | 42.0594 |
| 01/10/2018 08:00 | 41.9404 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.8192 |
| 23/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.7105 |
| 24/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.9486 |
| 25/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 45.7646 |
| 26/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 45.9809 |
| 27/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 45.4054 |
| 28/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.72 |
| 29/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.4824 |
| 30/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 44.6251 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 05:00 | 44.8856 |
| 22/09/2018 06:00 | 44.7464 |
| 22/09/2018 07:00 | 44.6804 |
| 22/09/2018 08:00 | 44.8381 |
| 22/09/2018 09:00 | 44.8421 |
| 22/09/2018 10:00 | 44.8347 |
| 22/09/2018 11:00 | 44.8264 |
| 22/09/2018 12:00 | 44.7125 |
| 22/09/2018 13:00 | 44.8747 |
| 22/09/2018 14:00 | 45.0224 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 15:00 | 44.9585 |
| 22/09/2018 16:00 | 44.8285 |
| 22/09/2018 17:00 | 44.8064 |
| 22/09/2018 18:00 | 44.6391 |
| 22/09/2018 19:00 | 44.7688 |
| 22/09/2018 20:00 | 45.0186 |
| 22/09/2018 21:00 | 44.9462 |
| 22/09/2018 22:00 | 44.8413 |
| 22/09/2018 23:00 | 44.7336 |
| 23/09/2018 00:00 | 44.8538 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/09/2018 01:00 | 44.8267 |
| 23/09/2018 02:00 | 44.8217 |
| 23/09/2018 03:00 | 44.6851 |
| 23/09/2018 04:00 | 44.6699 |
| 23/09/2018 05:00 | 44.685 |
| 23/09/2018 06:00 | 44.7258 |
| 23/09/2018 07:00 | 44.6541 |
| 23/09/2018 08:00 | 44.8362 |
| 23/09/2018 09:00 | 44.5639 |
| 23/09/2018 10:00 | 44.5267 |
| 23/09/2018 11:00 | 44.6013 |
| 23/09/2018 12:00 | 44.7162 |
| 23/09/2018 13:00 | 44.785 |
| 23/09/2018 14:00 | 44.81 |
| 23/09/2018 15:00 | 44.7292 |
| 23/09/2018 16:00 | 44.7571 |
| 23/09/2018 17:00 | 44.8234 |
| 23/09/2018 18:00 | 44.737 |
| 23/09/2018 19:00 | 44.7918 |
| 23/09/2018 20:00 | 44.7977 |
| 23/09/2018 21:00 | 44.7601 |
| 23/09/2018 22:00 | 44.7183 |
| 23/09/2018 23:00 | 44.7253 |
| 24/09/2018 00:00 | 44.6257 |
| 24/09/2018 01:00 | 44.7323 |
| 24/09/2018 02:00 | 44.7235 |
| 24/09/2018 03:00 | 44.6012 |
| 24/09/2018 04:00 | 44.6235 |
| 24/09/2018 05:00 | 44.6534 |
| 24/09/2018 06:00 | 44.5699 |
| 24/09/2018 07:00 | 44.6887 |
| 24/09/2018 08:00 | 44.6444 |
| 24/09/2018 09:00 | 44.6941 |
| 24/09/2018 10:00 | 44.7373 |
| 24/09/2018 11:00 | 44.6414 |
| 24/09/2018 12:00 | 44.911 |
| 24/09/2018 13:00 | 45.5329 |
| 24/09/2018 14:00 | 45.9072 |
| 24/09/2018 15:00 | 46.2444 |
| 24/09/2018 16:00 | 45.0884 |
| 24/09/2018 17:00 | 44.9081 |
| 24/09/2018 18:00 | 45.3003 |
| 24/09/2018 19:00 | 45.2694 |
| 24/09/2018 20:00 | 45.0927 |
| 24/09/2018 21:00 | 44.6831 |
| 24/09/2018 22:00 | 44.3532 |
| 24/09/2018 23:00 | 44.8109 |
| 25/09/2018 00:00 | 45.0918 |
| 25/09/2018 01:00 | 44.9301 |
| 25/09/2018 02:00 | 44.4172 |
| 25/09/2018 03:00 | 44.5285 |
| 25/09/2018 04:00 | 45.0188 |
| 25/09/2018 05:00 | 45.5391 |
| 25/09/2018 06:00 | 46.062 |
| 25/09/2018 07:00 | 46.0847 |
| 25/09/2018 08:00 | 46.0396 |
| 25/09/2018 09:00 | 46.0492 |
| 25/09/2018 10:00 | 45.5212 |
| 25/09/2018 11:00 | 44.8324 |
| 25/09/2018 12:00 | 45.4746 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/09/2018 13:00 | 45.6136 |
| 25/09/2018 14:00 | 45.6453 |
| 25/09/2018 15:00 | 45.6645 |
| 25/09/2018 16:00 | 45.677 |
| 25/09/2018 17:00 | 45.6869 |
| 25/09/2018 18:00 | 45.6978 |
| 25/09/2018 19:00 | 45.7415 |
| 25/09/2018 20:00 | 45.7837 |
| 25/09/2018 21:00 | 45.83 |
| 25/09/2018 22:00 | 45.8756 |
| 25/09/2018 23:00 | 45.8948 |
| 26/09/2018 00:00 | 45.9111 |
| 26/09/2018 01:00 | 45.9228 |
| 26/09/2018 02:00 | 45.927 |
| 26/09/2018 03:00 | 45.9281 |
| 26/09/2018 04:00 | 45.9301 |
| 26/09/2018 05:00 | 45.9313 |
| 26/09/2018 06:00 | 45.9333 |
| 26/09/2018 07:00 | 45.9354 |
| 26/09/2018 08:00 | 45.9377 |
| 26/09/2018 09:00 | 45.9413 |
| 26/09/2018 10:00 | 45.9512 |
| 26/09/2018 11:00 | 45.9604 |
| 26/09/2018 12:00 | 45.968 |
| 26/09/2018 13:00 | 45.9828 |
| 26/09/2018 14:00 | 46.006 |
| 26/09/2018 15:00 | 46.0318 |
| 26/09/2018 16:00 | 46.0577 |
| 26/09/2018 17:00 | 46.0894 |
| 26/09/2018 18:00 | 46.1192 |
| 26/09/2018 19:00 | 45.7413 |
| 26/09/2018 20:00 | 46.0637 |
| 26/09/2018 21:00 | 46.1233 |
| 26/09/2018 22:00 | 46.1257 |
| 26/09/2018 23:00 | 45.8946 |
| 27/09/2018 00:00 | 45.9109 |
| 27/09/2018 01:00 | 45.9227 |
| 27/09/2018 02:00 | 46.0195 |
| 27/09/2018 03:00 | 45.9646 |
| 27/09/2018 04:00 | 45.9277 |
| 27/09/2018 05:00 | 45.8872 |
| 27/09/2018 06:00 | 45.8403 |
| 27/09/2018 07:00 | 45.794 |
| 27/09/2018 08:00 | 45.7531 |
| 27/09/2018 09:00 | 45.6947 |
| 27/09/2018 10:00 | 45.6535 |
| 27/09/2018 11:00 | 45.6192 |
| 27/09/2018 12:00 | 45.5807 |
| 27/09/2018 13:00 | 45.5367 |
| 27/09/2018 14:00 | 45.4851 |
| 27/09/2018 15:00 | 45.4496 |
| 27/09/2018 16:00 | 45.415 |
| 27/09/2018 17:00 | 45.3828 |
| 27/09/2018 18:00 | 45.3397 |
| 27/09/2018 19:00 | 45.3005 |
| 27/09/2018 20:00 | 45.2578 |
| 27/09/2018 21:00 | 45.2262 |
| 27/09/2018 22:00 | 45.1871 |
| 27/09/2018 23:00 | 45.1466 |
| 28/09/2018 00:00 | 45.1094 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/09/2018 01:00 | 45.0704 |
| 28/09/2018 02:00 | 45.0325 |
| 28/09/2018 03:00 | 44.9929 |
| 28/09/2018 04:00 | 44.9548 |
| 28/09/2018 05:00 | 44.9105 |
| 28/09/2018 06:00 | 44.8664 |
| 28/09/2018 07:00 | 44.8248 |
| 28/09/2018 08:00 | 44.7883 |
| 28/09/2018 09:00 | 44.7459 |
| 28/09/2018 10:00 | 44.6916 |
| 28/09/2018 11:00 | 44.6411 |
| 28/09/2018 12:00 | 44.6296 |
| 28/09/2018 13:00 | 44.8747 |
| 28/09/2018 14:00 | 45.0039 |
| 28/09/2018 15:00 | 44.494 |
| 28/09/2018 16:00 | 44.4646 |
| 28/09/2018 17:00 | 44.4367 |
| 28/09/2018 18:00 | 44.412 |
| 28/09/2018 19:00 | 44.4064 |
| 28/09/2018 20:00 | 44.8458 |
| 28/09/2018 21:00 | 44.4808 |
| 28/09/2018 22:00 | 44.7966 |
| 28/09/2018 23:00 | 44.8203 |
| 29/09/2018 00:00 | 44.7408 |
| 29/09/2018 01:00 | 44.8366 |
| 29/09/2018 02:00 | 44.8894 |
| 29/09/2018 03:00 | 44.9018 |
| 29/09/2018 04:00 | 44.7799 |
| 29/09/2018 05:00 | 44.6762 |
| 29/09/2018 06:00 | 44.6542 |
| 29/09/2018 07:00 | 44.4997 |
| 29/09/2018 08:00 | 44.7059 |
| 29/09/2018 09:00 | 44.6667 |
| 29/09/2018 10:00 | 44.7726 |
| 29/09/2018 11:00 | 44.8495 |
| 29/09/2018 12:00 | 44.2852 |
| 29/09/2018 13:00 | 44.2802 |
| 29/09/2018 14:00 | 44.2772 |
| 29/09/2018 15:00 | 44.2713 |
| 29/09/2018 16:00 | 44.2717 |
| 29/09/2018 17:00 | 44.2716 |
| 29/09/2018 18:00 | 44.2835 |
| 29/09/2018 19:00 | 44.3772 |
| 29/09/2018 20:00 | 44.5518 |
| 29/09/2018 21:00 | 44.3166 |
| 29/09/2018 22:00 | 44.3244 |
| 29/09/2018 23:00 | 44.3727 |
| 30/09/2018 00:00 | 44.5031 |
| 30/09/2018 01:00 | 44.7277 |
| 30/09/2018 02:00 | 44.5912 |
| 30/09/2018 03:00 | 44.5348 |
| 30/09/2018 04:00 | 44.5124 |
| 30/09/2018 05:00 | 44.4557 |
| 30/09/2018 06:00 | 44.4772 |
| 30/09/2018 07:00 | 44.6099 |
| 30/09/2018 08:00 | 44.3289 |
| 30/09/2018 09:00 | 44.4144 |
| 30/09/2018 10:00 | 44.2964 |
| 30/09/2018 11:00 | 44.7264 |
| 30/09/2018 12:00 | 45.3497 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/09/2018 13:00 | 45.5751 |
| 30/09/2018 14:00 | 44.8577 |
| 30/09/2018 15:00 | 44.4961 |
| 30/09/2018 16:00 | 44.5179 |
| 30/09/2018 17:00 | 44.5862 |
| 30/09/2018 18:00 | 44.4025 |
| 30/09/2018 19:00 | 44.5852 |
| 30/09/2018 20:00 | 44.5383 |
| 30/09/2018 21:00 | 44.6281 |
| 30/09/2018 22:00 | 44.6373 |
| 30/09/2018 23:00 | 44.6257 |
| 01/10/2018 00:00 | 44.5786 |
| 01/10/2018 01:00 | 44.5567 |
| 01/10/2018 02:00 | 44.5556 |
| 01/10/2018 03:00 | 44.5747 |
| 01/10/2018 04:00 | 44.609 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.8193 |
| 23/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.7105 |
| 24/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.9489 |
| 25/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 45.7654 |
| 26/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 45.9819 |
| 27/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 45.4059 |
| 28/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.7209 |
| 29/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.482 |
| 30/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 44.6252 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 09:00 | 44.8421 |
| 22/09/2018 10:00 | 44.8347 |
| 22/09/2018 11:00 | 44.8265 |
| 22/09/2018 12:00 | 44.7126 |
| 22/09/2018 13:00 | 44.8748 |
| 22/09/2018 14:00 | 45.0225 |
| 22/09/2018 15:00 | 44.9586 |
| 22/09/2018 16:00 | 44.8286 |
| 22/09/2018 17:00 | 44.8065 |
| 22/09/2018 18:00 | 44.6392 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 19:00 | 44.7689 |
| 22/09/2018 20:00 | 45.0188 |
| 22/09/2018 21:00 | 44.9464 |
| 22/09/2018 22:00 | 44.8415 |
| 22/09/2018 23:00 | 44.7337 |
| 23/09/2018 00:00 | 44.8539 |
| 23/09/2018 01:00 | 44.8269 |
| 23/09/2018 02:00 | 44.8218 |
| 23/09/2018 03:00 | 44.6852 |
| 23/09/2018 04:00 | 44.6699 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/09/2018 05:00 | 44.8856 |
| 23/09/2018 06:00 | 44.7465 |
| 23/09/2018 07:00 | 44.6804 |
| 23/09/2018 08:00 | 44.8382 |
| 23/09/2018 09:00 | 44.564 |
| 23/09/2018 10:00 | 44.5267 |
| 23/09/2018 11:00 | 44.6014 |
| 23/09/2018 12:00 | 44.7162 |
| 23/09/2018 13:00 | 44.7851 |
| 23/09/2018 14:00 | 44.8101 |
| 23/09/2018 15:00 | 44.7292 |
| 23/09/2018 16:00 | 44.7572 |
| 23/09/2018 17:00 | 44.8235 |
| 23/09/2018 18:00 | 44.7371 |
| 23/09/2018 19:00 | 44.792 |
| 23/09/2018 20:00 | 44.7978 |
| 23/09/2018 21:00 | 44.7602 |
| 23/09/2018 22:00 | 44.7184 |
| 23/09/2018 23:00 | 44.7254 |
| 24/09/2018 00:00 | 44.6257 |
| 24/09/2018 01:00 | 44.7324 |
| 24/09/2018 02:00 | 44.7236 |
| 24/09/2018 03:00 | 44.6012 |
| 24/09/2018 04:00 | 44.6235 |
| 24/09/2018 05:00 | 44.6851 |
| 24/09/2018 06:00 | 44.7258 |
| 24/09/2018 07:00 | 44.6542 |
| 24/09/2018 08:00 | 44.8364 |
| 24/09/2018 09:00 | 44.6942 |
| 24/09/2018 10:00 | 44.7374 |
| 24/09/2018 11:00 | 44.6415 |
| 24/09/2018 12:00 | 44.9113 |
| 24/09/2018 13:00 | 45.5336 |
| 24/09/2018 14:00 | 45.9082 |
| 24/09/2018 15:00 | 46.2457 |
| 24/09/2018 16:00 | 45.0888 |
| 24/09/2018 17:00 | 44.9083 |
| 24/09/2018 18:00 | 45.3008 |
| 24/09/2018 19:00 | 45.2699 |
| 24/09/2018 20:00 | 45.0931 |
| 24/09/2018 21:00 | 44.6832 |
| 24/09/2018 22:00 | 44.3532 |
| 24/09/2018 23:00 | 44.8111 |
| 25/09/2018 00:00 | 45.0922 |
| 25/09/2018 01:00 | 44.9303 |
| 25/09/2018 02:00 | 44.4172 |
| 25/09/2018 03:00 | 44.5286 |
| 25/09/2018 04:00 | 45.0192 |
| 25/09/2018 05:00 | 44.6534 |
| 25/09/2018 06:00 | 44.5699 |
| 25/09/2018 07:00 | 44.6889 |
| 25/09/2018 08:00 | 44.6445 |
| 25/09/2018 09:00 | 46.0503 |
| 25/09/2018 10:00 | 45.5219 |
| 25/09/2018 11:00 | 44.8326 |
| 25/09/2018 12:00 | 45.4752 |
| 25/09/2018 13:00 | 45.6144 |
| 25/09/2018 14:00 | 45.6461 |
| 25/09/2018 15:00 | 45.6653 |
| 25/09/2018 16:00 | 45.6778 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/09/2018 17:00 | 45.6877 |
| 25/09/2018 18:00 | 45.6987 |
| 25/09/2018 19:00 | 45.7424 |
| 25/09/2018 20:00 | 45.7846 |
| 25/09/2018 21:00 | 45.8309 |
| 25/09/2018 22:00 | 45.8766 |
| 25/09/2018 23:00 | 45.8957 |
| 26/09/2018 00:00 | 45.912 |
| 26/09/2018 01:00 | 45.9238 |
| 26/09/2018 02:00 | 45.9279 |
| 26/09/2018 03:00 | 45.929 |
| 26/09/2018 04:00 | 45.931 |
| 26/09/2018 05:00 | 45.5399 |
| 26/09/2018 06:00 | 46.0631 |
| 26/09/2018 07:00 | 46.0858 |
| 26/09/2018 08:00 | 46.0407 |
| 26/09/2018 09:00 | 45.9423 |
| 26/09/2018 10:00 | 45.9521 |
| 26/09/2018 11:00 | 45.9613 |
| 26/09/2018 12:00 | 45.969 |
| 26/09/2018 13:00 | 45.9838 |
| 26/09/2018 14:00 | 46.007 |
| 26/09/2018 15:00 | 46.0328 |
| 26/09/2018 16:00 | 46.0587 |
| 26/09/2018 17:00 | 46.0904 |
| 26/09/2018 18:00 | 46.1203 |
| 26/09/2018 19:00 | 45.7424 |
| 26/09/2018 20:00 | 46.0648 |
| 26/09/2018 21:00 | 46.1244 |
| 26/09/2018 22:00 | 46.1268 |
| 26/09/2018 23:00 | 45.8957 |
| 27/09/2018 00:00 | 45.912 |
| 27/09/2018 01:00 | 45.9238 |
| 27/09/2018 02:00 | 46.0205 |
| 27/09/2018 03:00 | 45.9656 |
| 27/09/2018 04:00 | 45.9287 |
| 27/09/2018 05:00 | 45.9323 |
| 27/09/2018 06:00 | 45.9343 |
| 27/09/2018 07:00 | 45.9364 |
| 27/09/2018 08:00 | 45.9386 |
| 27/09/2018 09:00 | 45.6955 |
| 27/09/2018 10:00 | 45.6542 |
| 27/09/2018 11:00 | 45.6199 |
| 27/09/2018 12:00 | 45.5814 |
| 27/09/2018 13:00 | 45.5374 |
| 27/09/2018 14:00 | 45.4858 |
| 27/09/2018 15:00 | 45.4503 |
| 27/09/2018 16:00 | 45.4156 |
| 27/09/2018 17:00 | 45.3834 |
| 27/09/2018 18:00 | 45.3402 |
| 27/09/2018 19:00 | 45.301 |
| 27/09/2018 20:00 | 45.2583 |
| 27/09/2018 21:00 | 45.2266 |
| 27/09/2018 22:00 | 45.1875 |
| 27/09/2018 23:00 | 45.147 |
| 28/09/2018 00:00 | 45.1097 |
| 28/09/2018 01:00 | 45.0707 |
| 28/09/2018 02:00 | 45.0328 |
| 28/09/2018 03:00 | 44.9932 |
| 28/09/2018 04:00 | 44.955 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/09/2018 05:00 | 45.8881 |
| 28/09/2018 06:00 | 45.8412 |
| 28/09/2018 07:00 | 45.7949 |
| 28/09/2018 08:00 | 45.754 |
| 28/09/2018 09:00 | 44.7461 |
| 28/09/2018 10:00 | 44.6917 |
| 28/09/2018 11:00 | 44.6412 |
| 28/09/2018 12:00 | 44.6297 |
| 28/09/2018 13:00 | 44.8748 |
| 28/09/2018 14:00 | 45.0225 |
| 28/09/2018 15:00 | 44.494 |
| 28/09/2018 16:00 | 44.4646 |
| 28/09/2018 17:00 | 44.4367 |
| 28/09/2018 18:00 | 44.412 |
| 28/09/2018 19:00 | 44.4064 |
| 28/09/2018 20:00 | 44.8458 |
| 28/09/2018 21:00 | 44.4808 |
| 28/09/2018 22:00 | 44.7966 |
| 28/09/2018 23:00 | 44.8202 |
| 29/09/2018 00:00 | 44.7407 |
| 29/09/2018 01:00 | 44.8366 |
| 29/09/2018 02:00 | 44.8894 |
| 29/09/2018 03:00 | 44.9017 |
| 29/09/2018 04:00 | 44.7799 |
| 29/09/2018 05:00 | 44.9107 |
| 29/09/2018 06:00 | 44.8667 |
| 29/09/2018 07:00 | 44.825 |
| 29/09/2018 08:00 | 44.7885 |
| 29/09/2018 09:00 | 44.6667 |
| 29/09/2018 10:00 | 44.7651 |
| 29/09/2018 11:00 | 44.8493 |
| 29/09/2018 12:00 | 44.2851 |
| 29/09/2018 13:00 | 44.28 |
| 29/09/2018 14:00 | 44.2771 |
| 29/09/2018 15:00 | 44.2712 |
| 29/09/2018 16:00 | 44.2716 |
| 29/09/2018 17:00 | 44.2714 |
| 29/09/2018 18:00 | 44.2834 |
| 29/09/2018 19:00 | 44.3771 |
| 29/09/2018 20:00 | 44.5519 |
| 29/09/2018 21:00 | 44.3167 |
| 29/09/2018 22:00 | 44.3245 |
| 29/09/2018 23:00 | 44.3728 |
| 30/09/2018 00:00 | 44.5031 |
| 30/09/2018 01:00 | 44.7278 |
| 30/09/2018 02:00 | 44.5912 |
| 30/09/2018 03:00 | 44.5349 |
| 30/09/2018 04:00 | 44.5125 |
| 30/09/2018 05:00 | 44.6762 |
| 30/09/2018 06:00 | 44.6542 |
| 30/09/2018 07:00 | 44.4997 |
| 30/09/2018 08:00 | 44.7059 |
| 30/09/2018 09:00 | 44.4145 |
| 30/09/2018 10:00 | 44.2964 |
| 30/09/2018 11:00 | 44.7267 |
| 30/09/2018 12:00 | 45.3505 |
| 30/09/2018 13:00 | 45.5759 |
| 30/09/2018 14:00 | 44.858 |
| 30/09/2018 15:00 | 44.4962 |
| 30/09/2018 16:00 | 44.5179 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/09/2018 17:00 | 44.5863 |
| 30/09/2018 18:00 | 44.4025 |
| 30/09/2018 19:00 | 44.5854 |
| 30/09/2018 20:00 | 44.5385 |
| 30/09/2018 21:00 | 44.6282 |
| 30/09/2018 22:00 | 44.6375 |
| 30/09/2018 23:00 | 44.6258 |
| 01/10/2018 00:00 | 44.5787 |
| 01/10/2018 01:00 | 44.5567 |
| 01/10/2018 02:00 | 44.5557 |
| 01/10/2018 03:00 | 44.5747 |
| 01/10/2018 04:00 | 44.6091 |
| 01/10/2018 05:00 | 44.4558 |
| 01/10/2018 06:00 | 44.4773 |
| 01/10/2018 07:00 | 44.6101 |
| 01/10/2018 08:00 | 44.329 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 42.9883 |
| 23/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 42.5931 |
| 24/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 42.1995 |
| 25/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 41.6882 |
| 26/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 41.9508 |
| 27/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 41.6634 |
| 28/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 41.9984 |
| 29/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 41.9677 |
| 30/09/2018 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 41.923 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 05:00 | 42.8319 |
| 22/09/2018 06:00 | 42.8114 |
| 22/09/2018 07:00 | 42.6318 |
| 22/09/2018 08:00 | 42.6901 |
| 22/09/2018 09:00 | 42.7675 |
| 22/09/2018 10:00 | 42.863 |
| 22/09/2018 11:00 | 42.7245 |
| 22/09/2018 12:00 | 42.7384 |
| 22/09/2018 13:00 | 42.5363 |
| 22/09/2018 14:00 | 42.5555 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/09/2018 15:00 | 42.8605 |
| 22/09/2018 16:00 | 43.3376 |
| 22/09/2018 17:00 | 43.2701 |
| 22/09/2018 18:00 | 43.2332 |
| 22/09/2018 19:00 | 42.9626 |
| 22/09/2018 20:00 | 43.1842 |
| 22/09/2018 21:00 | 43.8627 |
| 22/09/2018 22:00 | 43.3179 |
| 22/09/2018 23:00 | 43.2093 |
| 23/09/2018 00:00 | 43.3075 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/09/2018 01:00 | 43.1455 |
| 23/09/2018 02:00 | 43.0731 |
| 23/09/2018 03:00 | 42.9728 |
| 23/09/2018 04:00 | 42.8452 |
| 23/09/2018 05:00 | 42.8432 |
| 23/09/2018 06:00 | 42.9314 |
| 23/09/2018 07:00 | 42.7133 |
| 23/09/2018 08:00 | 42.6328 |
| 23/09/2018 09:00 | 42.5605 |
| 23/09/2018 10:00 | 42.4775 |
| 23/09/2018 11:00 | 42.4945 |
| 23/09/2018 12:00 | 42.6233 |
| 23/09/2018 13:00 | 42.6476 |
| 23/09/2018 14:00 | 42.7584 |
| 23/09/2018 15:00 | 42.569 |
| 23/09/2018 16:00 | 42.5942 |
| 23/09/2018 17:00 | 42.6324 |
| 23/09/2018 18:00 | 42.5176 |
| 23/09/2018 19:00 | 42.3765 |
| 23/09/2018 20:00 | 42.4774 |
| 23/09/2018 21:00 | 42.6022 |
| 23/09/2018 22:00 | 42.4545 |
| 23/09/2018 23:00 | 42.5912 |
| 24/09/2018 00:00 | 42.4138 |
| 24/09/2018 01:00 | 42.3742 |
| 24/09/2018 02:00 | 42.5446 |
| 24/09/2018 03:00 | 42.726 |
| 24/09/2018 04:00 | 42.6808 |
| 24/09/2018 05:00 | 42.6833 |
| 24/09/2018 06:00 | 42.5808 |
| 24/09/2018 07:00 | 42.5316 |
| 24/09/2018 08:00 | 42.5433 |
| 24/09/2018 09:00 | 42.5299 |
| 24/09/2018 10:00 | 42.6071 |
| 24/09/2018 11:00 | 42.5397 |
| 24/09/2018 12:00 | 42.2437 |
| 24/09/2018 13:00 | 42.2765 |
| 24/09/2018 14:00 | 42.076 |
| 24/09/2018 15:00 | 42.1964 |
| 24/09/2018 16:00 | 42.2191 |
| 24/09/2018 17:00 | 42.044 |
| 24/09/2018 18:00 | 42.2709 |
| 24/09/2018 19:00 | 41.9821 |
| 24/09/2018 20:00 | 42.0872 |
| 24/09/2018 21:00 | 42.1426 |
| 24/09/2018 22:00 | 42.1921 |
| 24/09/2018 23:00 | 42.1073 |
| 25/09/2018 00:00 | 41.7489 |
| 25/09/2018 01:00 | 41.7779 |
| 25/09/2018 02:00 | 41.666 |
| 25/09/2018 03:00 | 41.8922 |
| 25/09/2018 04:00 | 41.866 |
| 25/09/2018 05:00 | 41.6502 |
| 25/09/2018 06:00 | 41.5261 |
| 25/09/2018 07:00 | 41.6054 |
| 25/09/2018 08:00 | 41.6213 |
| 25/09/2018 09:00 | 41.3881 |
| 25/09/2018 10:00 | 41.6837 |
| 25/09/2018 11:00 | 41.5465 |
| 25/09/2018 12:00 | 41.5203 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/09/2018 13:00 | 41.6507 |
| 25/09/2018 14:00 | 41.2599 |
| 25/09/2018 15:00 | 41.2746 |
| 25/09/2018 16:00 | 40.9989 |
| 25/09/2018 17:00 | 41.0065 |
| 25/09/2018 18:00 | 41.9403 |
| 25/09/2018 19:00 | 41.8699 |
| 25/09/2018 20:00 | 41.6603 |
| 25/09/2018 21:00 | 41.63 |
| 25/09/2018 22:00 | 41.6487 |
| 25/09/2018 23:00 | 41.9017 |
| 26/09/2018 00:00 | 42.2368 |
| 26/09/2018 01:00 | 42.353 |
| 26/09/2018 02:00 | 42.299 |
| 26/09/2018 03:00 | 42.1548 |
| 26/09/2018 04:00 | 42.1221 |
| 26/09/2018 05:00 | 42.1032 |
| 26/09/2018 06:00 | 42.0938 |
| 26/09/2018 07:00 | 41.991 |
| 26/09/2018 08:00 | 41.8474 |
| 26/09/2018 09:00 | 41.8391 |
| 26/09/2018 10:00 | 41.9758 |
| 26/09/2018 11:00 | 42.0464 |
| 26/09/2018 12:00 | 42.1434 |
| 26/09/2018 13:00 | 42.0662 |
| 26/09/2018 14:00 | 42.0015 |
| 26/09/2018 15:00 | 41.725 |
| 26/09/2018 16:00 | 41.764 |
| 26/09/2018 17:00 | 42.2506 |
| 26/09/2018 18:00 | 42.9584 |
| 26/09/2018 19:00 | 41.8696 |
| 26/09/2018 20:00 | 41.747 |
| 26/09/2018 21:00 | 41.8286 |
| 26/09/2018 22:00 | 41.8666 |
| 26/09/2018 23:00 | 41.9016 |
| 27/09/2018 00:00 | 42.2368 |
| 27/09/2018 01:00 | 42.353 |
| 27/09/2018 02:00 | 41.5971 |
| 27/09/2018 03:00 | 41.2829 |
| 27/09/2018 04:00 | 41.3343 |
| 27/09/2018 05:00 | 41.2507 |
| 27/09/2018 06:00 | 41.1735 |
| 27/09/2018 07:00 | 41.573 |
| 27/09/2018 08:00 | 41.2165 |
| 27/09/2018 09:00 | 41.4984 |
| 27/09/2018 10:00 | 41.6965 |
| 27/09/2018 11:00 | 41.7358 |
| 27/09/2018 12:00 | 41.6535 |
| 27/09/2018 13:00 | 41.5499 |
| 27/09/2018 14:00 | 41.4713 |
| 27/09/2018 15:00 | 41.7786 |
| 27/09/2018 16:00 | 41.9622 |
| 27/09/2018 17:00 | 41.6937 |
| 27/09/2018 18:00 | 41.535 |
| 27/09/2018 19:00 | 41.4032 |
| 27/09/2018 20:00 | 41.5904 |
| 27/09/2018 21:00 | 41.5715 |
| 27/09/2018 22:00 | 41.8166 |
| 27/09/2018 23:00 | 42.181 |
| 28/09/2018 00:00 | 42.0523 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/09/2018 01:00 | 41.9065 |
| 28/09/2018 02:00 | 41.8867 |
| 28/09/2018 03:00 | 41.9379 |
| 28/09/2018 04:00 | 41.7891 |
| 28/09/2018 05:00 | 41.8051 |
| 28/09/2018 06:00 | 41.7583 |
| 28/09/2018 07:00 | 41.6827 |
| 28/09/2018 08:00 | 41.815 |
| 28/09/2018 09:00 | 41.8418 |
| 28/09/2018 10:00 | 41.8226 |
| 28/09/2018 11:00 | 41.812 |
| 28/09/2018 12:00 | 41.9892 |
| 28/09/2018 13:00 | 42.6476 |
| 28/09/2018 14:00 | 42.7585 |
| 28/09/2018 15:00 | 41.0633 |
| 28/09/2018 16:00 | 40.9784 |
| 28/09/2018 17:00 | 40.8331 |
| 28/09/2018 18:00 | 40.8062 |
| 28/09/2018 19:00 | 40.7091 |
| 28/09/2018 20:00 | 43.7833 |
| 28/09/2018 21:00 | 43.0737 |
| 28/09/2018 22:00 | 42.8739 |
| 28/09/2018 23:00 | 42.6452 |
| 29/09/2018 00:00 | 42.686 |
| 29/09/2018 01:00 | 42.5821 |
| 29/09/2018 02:00 | 42.3954 |
| 29/09/2018 03:00 | 41.95 |
| 29/09/2018 04:00 | 41.7595 |
| 29/09/2018 05:00 | 41.5422 |
| 29/09/2018 06:00 | 41.2405 |
| 29/09/2018 07:00 | 41.5137 |
| 29/09/2018 08:00 | 41.7854 |
| 29/09/2018 09:00 | 42.2594 |
| 29/09/2018 10:00 | 42.734 |
| 29/09/2018 11:00 | 41.8302 |
| 29/09/2018 12:00 | 42.4128 |
| 29/09/2018 13:00 | 42.3431 |
| 29/09/2018 14:00 | 42.0792 |
| 29/09/2018 15:00 | 42.1161 |
| 29/09/2018 16:00 | 41.9642 |
| 29/09/2018 17:00 | 42.0136 |
| 29/09/2018 18:00 | 42.1465 |
| 29/09/2018 19:00 | 42.3338 |
| 29/09/2018 20:00 | 42.2271 |
| 29/09/2018 21:00 | 42.0309 |
| 29/09/2018 22:00 | 41.777 |
| 29/09/2018 23:00 | 41.9687 |
| 30/09/2018 00:00 | 41.8814 |
| 30/09/2018 01:00 | 41.833 |
| 30/09/2018 02:00 | 41.7838 |
| 30/09/2018 03:00 | 41.6718 |
| 30/09/2018 04:00 | 41.7436 |
| 30/09/2018 05:00 | 41.5415 |
| 30/09/2018 06:00 | 41.2706 |
| 30/09/2018 07:00 | 41.0297 |
| 30/09/2018 08:00 | 40.9768 |
| 30/09/2018 09:00 | 40.9157 |
| 30/09/2018 10:00 | 41.0653 |
| 30/09/2018 11:00 | 40.9651 |
| 30/09/2018 12:00 | 41.5332 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/09/2018 13:00 | 40.739 |
| 30/09/2018 14:00 | 40.8581 |
| 30/09/2018 15:00 | 40.9073 |
| 30/09/2018 16:00 | 41.4277 |
| 30/09/2018 17:00 | 42.1029 |
| 30/09/2018 18:00 | 42.3681 |
| 30/09/2018 19:00 | 41.836 |
| 30/09/2018 20:00 | 41.9483 |
| 30/09/2018 21:00 | 42.4665 |
| 30/09/2018 22:00 | 42.7782 |
| 30/09/2018 23:00 | 43.0128 |
| 01/10/2018 00:00 | 43.3942 |
| 01/10/2018 01:00 | 43.3612 |
| 01/10/2018 02:00 | 43.1986 |
| 01/10/2018 03:00 | 43.1902 |
| 01/10/2018 04:00 | 43.2506 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 41 CPG La Venta | 47.2655 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 43.5146 |
| 23/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 43.2044 |
| 24/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 42.998 |
| 25/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 42.0411 |
| 26/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 43.1313 |
| 27/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 42.7538 |
| 28/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 42.7819 |
| 29/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 41.7331 |
| 30/09/2018 | CRE 27 JD Covarrubias | 41.5547 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 43.5146 |
| 23/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 43.2044 |
| 24/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 42.998 |
| 25/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 42.0411 |
| 26/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 43.1313 |
| 27/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 42.7538 |
| 28/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 42.7819 |
| 29/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 41.7331 |
| 30/09/2018 | CRE 32 Pecosa Alta | 41.5547 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 43.5146 |
| 23/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 43.2044 |
| 24/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 42.998 |
| 25/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 42.0411 |
| 26/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 43.1313 |
| 27/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 42.7538 |
| 28/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 42.7819 |
| 29/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 41.7331 |
| 30/09/2018 | CRE 33 Pecosa Baja | 41.5547 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.9223 |
| 26/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 44.1934 |
| 27/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.7705 |
| 28/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 45.1468 |
| 29/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 45.3897 |
| 30/09/2018 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 45.4781 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.9223 |
| 26/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 44.1934 |
| 27/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.7705 |
| 28/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.1468 |
| 29/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.3897 |
| 30/09/2018 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.4781 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 12 Madero I | 271.2271 |
| 23/09/2018 | CRE 12 Madero I | 271.2032 |
| 24/09/2018 | CRE 12 Madero I | 271.2047 |
| 25/09/2018 | CRE 12 Madero I | 271.1873 |
| 29/09/2018 | CRE 12 Madero I | 271.1689 |
| 30/09/2018 | CRE 12 Madero I | 271.1991 |

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 |
|------------------|---|
| 22/09/2018 09:00 | 271.1212 |
| 22/09/2018 10:00 | 271.134 |
| 22/09/2018 11:00 | 271.189 |
| 22/09/2018 12:00 | 271.2526 |
| 22/09/2018 13:00 | 271.1787 |
| 22/09/2018 14:00 | 271.0756 |
| 22/09/2018 15:00 | 271.1528 |
| 22/09/2018 16:00 | 271.1757 |
| 22/09/2018 17:00 | 271.2176 |
| 22/09/2018 18:00 | 271.2342 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 22/09/2018 19:00 | 271.2435 |
| 22/09/2018 20:00 | 271.2307 |
| 22/09/2018 21:00 | 271.235 |
| 22/09/2018 22:00 | 271.2481 |
| 22/09/2018 23:00 | 271.2606 |
| 23/09/2018 00:00 | 271.2657 |
| 23/09/2018 01:00 | 271.2781 |
| 23/09/2018 02:00 | 271.2682 |
| 23/09/2018 03:00 | 271.2672 |
| 23/09/2018 04:00 | 271.2787 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/09/2018 05:00 | 271.2941 |
| 23/09/2018 06:00 | 271.2969 |
| 23/09/2018 07:00 | 271.2857 |
| 23/09/2018 08:00 | 271.2654 |
| 23/09/2018 09:00 | 271.2455 |
| 23/09/2018 10:00 | 271.2084 |
| 23/09/2018 11:00 | 271.2426 |
| 23/09/2018 12:00 | 271.2369 |
| 23/09/2018 13:00 | 271.0662 |
| 23/09/2018 14:00 | 271.1937 |
| 23/09/2018 15:00 | 271.1403 |
| 23/09/2018 16:00 | 271.1378 |
| 23/09/2018 17:00 | 271.1969 |
| 23/09/2018 18:00 | 271.2021 |
| 23/09/2018 19:00 | 271.1531 |
| 23/09/2018 20:00 | 271.198 |
| 23/09/2018 21:00 | 271.2006 |
| 23/09/2018 22:00 | 271.1751 |
| 23/09/2018 23:00 | 271.1644 |
| 24/09/2018 00:00 | 271.1637 |
| 24/09/2018 01:00 | 271.1658 |
| 24/09/2018 02:00 | 271.1779 |
| 24/09/2018 03:00 | 271.2102 |
| 24/09/2018 04:00 | 271.2406 |
| 24/09/2018 05:00 | 271.2915 |
| 24/09/2018 06:00 | 271.29 |
| 24/09/2018 07:00 | 271.2805 |
| 24/09/2018 08:00 | 271.2948 |
| 24/09/2018 09:00 | 271.2979 |
| 24/09/2018 10:00 | 271.3064 |
| 24/09/2018 11:00 | 271.3025 |
| 24/09/2018 12:00 | 271.2707 |
| 24/09/2018 13:00 | 271.2845 |
| 24/09/2018 14:00 | 271.2681 |
| 24/09/2018 15:00 | 271.2718 |
| 24/09/2018 16:00 | 271.2504 |
| 24/09/2018 17:00 | 271.2556 |
| 24/09/2018 18:00 | 271.2495 |
| 24/09/2018 19:00 | 271.2177 |
| 24/09/2018 20:00 | 271.1923 |
| 24/09/2018 21:00 | 271.1952 |
| 24/09/2018 22:00 | 271.1584 |
| 24/09/2018 23:00 | 271.1589 |
| 25/09/2018 00:00 | 271.0573 |
| 25/09/2018 01:00 | 271.028 |
| 25/09/2018 02:00 | 270.998 |
| 25/09/2018 03:00 | 271.1132 |
| 25/09/2018 04:00 | 271.1837 |
| 25/09/2018 05:00 | 271.1969 |
| 25/09/2018 06:00 | 271.2095 |
| 25/09/2018 07:00 | 271.2212 |
| 25/09/2018 08:00 | 271.2262 |
| 25/09/2018 09:00 | 271.1927 |
| 25/09/2018 10:00 | 271.134 |
| 25/09/2018 11:00 | 271.196 |
| 25/09/2018 12:00 | 271.2614 |
| 25/09/2018 13:00 | 271.2206 |
| 25/09/2018 14:00 | 271.1038 |
| 25/09/2018 15:00 | 271.1882 |
| 25/09/2018 16:00 | 271.1994 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 25/09/2018 17:00 | 271.1687 |
| 25/09/2018 18:00 | 271.2187 |
| 25/09/2018 19:00 | 271.2162 |
| 25/09/2018 20:00 | 271.2086 |
| 25/09/2018 21:00 | 271.1838 |
| 25/09/2018 22:00 | 271.2211 |
| 25/09/2018 23:00 | 271.2316 |
| 26/09/2018 00:00 | 271.1906 |
| 26/09/2018 01:00 | 271.1928 |
| 26/09/2018 02:00 | 271.1363 |
| 26/09/2018 03:00 | 271.1664 |
| 26/09/2018 04:00 | 271.1599 |
| 26/09/2018 05:00 | 271.1907 |
| 26/09/2018 06:00 | 271.1713 |
| 26/09/2018 07:00 | 271.1823 |
| 26/09/2018 08:00 | 271.1604 |
| 29/09/2018 09:00 | 271.1611 |
| 29/09/2018 10:00 | 271.1571 |
| 29/09/2018 11:00 | 271.1865 |
| 29/09/2018 12:00 | 271.2343 |
| 29/09/2018 13:00 | 271.2441 |
| 29/09/2018 14:00 | 271.2239 |
| 29/09/2018 15:00 | 271.1931 |
| 29/09/2018 16:00 | 271.173 |
| 29/09/2018 17:00 | 271.1165 |
| 29/09/2018 18:00 | 271.0917 |
| 29/09/2018 19:00 | 271.1 |
| 29/09/2018 20:00 | 271.1599 |
| 29/09/2018 21:00 | 271.1939 |
| 29/09/2018 22:00 | 271.181 |
| 29/09/2018 23:00 | 271.1653 |
| 30/09/2018 00:00 | 271.1928 |
| 30/09/2018 01:00 | 271.1623 |
| 30/09/2018 02:00 | 271.1537 |
| 30/09/2018 03:00 | 271.1017 |
| 30/09/2018 04:00 | 271.0602 |
| 30/09/2018 05:00 | 271.1377 |
| 30/09/2018 06:00 | 271.1404 |
| 30/09/2018 07:00 | 271.2317 |
| 30/09/2018 08:00 | 271.2928 |
| 30/09/2018 09:00 | 271.3267 |
| 30/09/2018 10:00 | 271.3753 |
| 30/09/2018 11:00 | 271.2982 |
| 30/09/2018 12:00 | 271.231 |
| 30/09/2018 13:00 | 271.1899 |
| 30/09/2018 14:00 | 271.2408 |
| 30/09/2018 15:00 | 271.1918 |
| 30/09/2018 16:00 | 271.1957 |
| 30/09/2018 17:00 | 271.2014 |
| 30/09/2018 18:00 | 271.2048 |
| 30/09/2018 19:00 | 271.1779 |
| 30/09/2018 20:00 | 271.165 |
| 30/09/2018 21:00 | 271.2283 |
| 30/09/2018 22:00 | 271.2065 |
| 30/09/2018 23:00 | 271.2295 |
| 01/10/2018 00:00 | 271.1747 |
| 01/10/2018 01:00 | 271.1583 |
| 01/10/2018 02:00 | 271.1613 |
| 01/10/2018 03:00 | 271.1864 |
| 01/10/2018 04:00 | 271.149 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 01/10/2018 05:00 | 271.1689 |
| 01/10/2018 06:00 | 271.1319 |
| 01/10/2018 07:00 | 271.0876 |
| 01/10/2018 08:00 | 271.0962 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 276.6188 |
| 23/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 277.1718 |
| 24/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 277.8949 |
| 25/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 276.9526 |
| 26/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 276.132 |
| 27/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 275.612 |
| 28/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 275.0012 |
| 29/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 274.6893 |
| 30/09/2018 | CRE 26 Ciudad Mendoza | 276.0483 |

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 |
|------------------|---|
| 22/09/2018 09:00 | 277.3026 |
| 22/09/2018 10:00 | 278.3293 |
| 22/09/2018 11:00 | 278.3679 |
| 22/09/2018 12:00 | 278.3592 |
| 22/09/2018 13:00 | 277.9247 |
| 22/09/2018 14:00 | 277.8799 |
| 22/09/2018 15:00 | 277.5728 |
| 22/09/2018 16:00 | 277.4831 |
| 22/09/2018 17:00 | 277.0161 |
| 22/09/2018 18:00 | 276.5268 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 22/09/2018 19:00 | 276.3417 |
| 22/09/2018 20:00 | 276.0275 |
| 22/09/2018 21:00 | 276.1087 |
| 22/09/2018 22:00 | 275.8271 |
| 22/09/2018 23:00 | 275.9075 |
| 23/09/2018 00:00 | 275.9811 |
| 23/09/2018 01:00 | 275.8618 |
| 23/09/2018 02:00 | 275.7902 |
| 23/09/2018 03:00 | 275.8332 |
| 23/09/2018 04:00 | 275.84 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 23/09/2018 05:00 | 275.7779 |
| 23/09/2018 06:00 | 275.6425 |
| 23/09/2018 07:00 | 275.5187 |
| 23/09/2018 08:00 | 275.6311 |
| 23/09/2018 09:00 | 276.6872 |
| 23/09/2018 10:00 | 277.7057 |
| 23/09/2018 11:00 | 278.6739 |
| 23/09/2018 12:00 | 278.6708 |
| 23/09/2018 13:00 | 278.2672 |
| 23/09/2018 14:00 | 277.701 |
| 23/09/2018 15:00 | 277.63 |
| 23/09/2018 16:00 | 277.129 |
| 23/09/2018 17:00 | 276.9727 |
| 23/09/2018 18:00 | 276.8167 |
| 23/09/2018 19:00 | 276.7819 |
| 23/09/2018 20:00 | 276.8771 |
| 23/09/2018 21:00 | 276.9339 |
| 23/09/2018 22:00 | 276.615 |
| 23/09/2018 23:00 | 276.6845 |
| 24/09/2018 00:00 | 276.7142 |
| 24/09/2018 01:00 | 276.9789 |
| 24/09/2018 02:00 | 276.8414 |
| 24/09/2018 03:00 | 276.9362 |
| 24/09/2018 04:00 | 277.2075 |
| 24/09/2018 05:00 | 276.6778 |
| 24/09/2018 06:00 | 276.6809 |
| 24/09/2018 07:00 | 276.6631 |
| 24/09/2018 08:00 | 277.278 |
| 24/09/2018 09:00 | 278.1807 |
| 24/09/2018 10:00 | 279.3918 |
| 24/09/2018 11:00 | 279.6688 |
| 24/09/2018 12:00 | 279.5771 |
| 24/09/2018 13:00 | 279.2514 |
| 24/09/2018 14:00 | 278.8972 |
| 24/09/2018 15:00 | 278.0697 |
| 24/09/2018 16:00 | 278.3535 |
| 24/09/2018 17:00 | 277.9033 |
| 24/09/2018 18:00 | 277.7267 |
| 24/09/2018 19:00 | 277.7061 |
| 24/09/2018 20:00 | 277.5156 |
| 24/09/2018 21:00 | 277.5036 |
| 24/09/2018 22:00 | 277.4488 |
| 24/09/2018 23:00 | 277.4803 |
| 25/09/2018 00:00 | 277.7266 |
| 25/09/2018 01:00 | 277.5842 |
| 25/09/2018 02:00 | 277.2997 |
| 25/09/2018 03:00 | 277.4136 |
| 25/09/2018 04:00 | 277.2184 |
| 25/09/2018 05:00 | 277.0801 |
| 25/09/2018 06:00 | 276.8632 |
| 25/09/2018 07:00 | 276.5551 |
| 25/09/2018 08:00 | 277.0613 |
| 25/09/2018 09:00 | 277.819 |
| 25/09/2018 10:00 | 278.4229 |
| 25/09/2018 11:00 | 279.0407 |
| 25/09/2018 12:00 | 278.6311 |
| 25/09/2018 13:00 | 278.1717 |
| 25/09/2018 14:00 | 277.6771 |
| 25/09/2018 15:00 | 277.6724 |
| 25/09/2018 16:00 | 277.245 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 25/09/2018 17:00 | 277.1094 |
| 25/09/2018 18:00 | 276.6371 |
| 25/09/2018 19:00 | 276.4933 |
| 25/09/2018 20:00 | 276.4379 |
| 25/09/2018 21:00 | 276.571 |
| 25/09/2018 22:00 | 276.7959 |
| 25/09/2018 23:00 | 276.1285 |
| 26/09/2018 00:00 | 276.5166 |
| 26/09/2018 01:00 | 276.7281 |
| 26/09/2018 02:00 | 276.3851 |
| 26/09/2018 03:00 | 276.1924 |
| 26/09/2018 04:00 | 276.1903 |
| 26/09/2018 05:00 | 275.9455 |
| 26/09/2018 06:00 | 275.9482 |
| 26/09/2018 07:00 | 275.9386 |
| 26/09/2018 08:00 | 276.1645 |
| 26/09/2018 09:00 | 277.0313 |
| 26/09/2018 10:00 | 277.8087 |
| 26/09/2018 11:00 | 278.6702 |
| 26/09/2018 12:00 | 278.444 |
| 26/09/2018 13:00 | 277.5599 |
| 26/09/2018 14:00 | 276.8753 |
| 26/09/2018 15:00 | 276.6719 |
| 26/09/2018 16:00 | 276.4232 |
| 26/09/2018 17:00 | 275.8644 |
| 26/09/2018 18:00 | 275.7264 |
| 26/09/2018 19:00 | 275.7816 |
| 26/09/2018 20:00 | 275.5885 |
| 26/09/2018 21:00 | 275.7426 |
| 26/09/2018 22:00 | 276.1391 |
| 26/09/2018 23:00 | 276.1391 |
| 27/09/2018 00:00 | 276.1391 |
| 27/09/2018 01:00 | 276.1391 |
| 27/09/2018 02:00 | 275.4091 |
| 27/09/2018 03:00 | 275.0514 |
| 27/09/2018 04:00 | 274.9549 |
| 27/09/2018 05:00 | 274.8892 |
| 27/09/2018 06:00 | 274.5477 |
| 27/09/2018 07:00 | 274.4564 |
| 27/09/2018 08:00 | 275.1149 |
| 27/09/2018 09:00 | 275.3778 |
| 27/09/2018 10:00 | 276.0725 |
| 27/09/2018 11:00 | 277.3616 |
| 27/09/2018 12:00 | 277.4268 |
| 27/09/2018 13:00 | 276.5222 |
| 27/09/2018 14:00 | 276.184 |
| 27/09/2018 15:00 | 275.8705 |
| 27/09/2018 16:00 | 275.8564 |
| 27/09/2018 17:00 | 275.6118 |
| 27/09/2018 18:00 | 275.3218 |
| 27/09/2018 19:00 | 275.0312 |
| 27/09/2018 20:00 | 274.982 |
| 27/09/2018 21:00 | 275.0446 |
| 27/09/2018 22:00 | 275.1446 |
| 27/09/2018 23:00 | 275.2107 |
| 28/09/2018 00:00 | 275.3411 |
| 28/09/2018 01:00 | 275.5211 |
| 28/09/2018 02:00 | 275.4841 |
| 28/09/2018 03:00 | 275.498 |
| 28/09/2018 04:00 | 275.2968 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 28/09/2018 05:00 | 275.1772 |
| 28/09/2018 06:00 | 274.9202 |
| 28/09/2018 07:00 | 275.0663 |
| 28/09/2018 08:00 | 275.3646 |
| 28/09/2018 09:00 | 275.6912 |
| 28/09/2018 10:00 | 276.064 |
| 28/09/2018 11:00 | 276.2134 |
| 28/09/2018 12:00 | 275.7583 |
| 28/09/2018 13:00 | 275.6976 |
| 28/09/2018 14:00 | 275.5462 |
| 28/09/2018 15:00 | 275.0793 |
| 28/09/2018 16:00 | 274.8942 |
| 28/09/2018 17:00 | 274.7231 |
| 28/09/2018 18:00 | 274.527 |
| 28/09/2018 19:00 | 274.4305 |
| 28/09/2018 20:00 | 274.4423 |
| 28/09/2018 21:00 | 274.529 |
| 28/09/2018 22:00 | 274.6468 |
| 28/09/2018 23:00 | 274.8536 |
| 29/09/2018 00:00 | 274.9688 |
| 29/09/2018 01:00 | 275.0542 |
| 29/09/2018 02:00 | 274.7809 |
| 29/09/2018 03:00 | 274.5189 |
| 29/09/2018 04:00 | 274.5506 |
| 29/09/2018 05:00 | 275.0183 |
| 29/09/2018 06:00 | 274.8023 |
| 29/09/2018 07:00 | 274.5066 |
| 29/09/2018 08:00 | 274.7314 |
| 29/09/2018 09:00 | 274.9678 |
| 29/09/2018 10:00 | 275.08 |
| 29/09/2018 11:00 | 275.4675 |
| 29/09/2018 12:00 | 275.3385 |
| 29/09/2018 13:00 | 275.3412 |
| 29/09/2018 14:00 | 275.1474 |
| 29/09/2018 15:00 | 274.3512 |
| 29/09/2018 16:00 | 274.2091 |
| 29/09/2018 17:00 | 274.5071 |
| 29/09/2018 18:00 | 274.5467 |
| 29/09/2018 19:00 | 274.4298 |
| 29/09/2018 20:00 | 274.5498 |
| 29/09/2018 21:00 | 274.6259 |
| 29/09/2018 22:00 | 274.7952 |
| 29/09/2018 23:00 | 274.8893 |
| 30/09/2018 00:00 | 274.7061 |
| 30/09/2018 01:00 | 274.9432 |
| 30/09/2018 02:00 | 274.8947 |
| 30/09/2018 03:00 | 274.5174 |
| 30/09/2018 04:00 | 274.3878 |
| 30/09/2018 05:00 | 274.2226 |
| 30/09/2018 06:00 | 274.0453 |
| 30/09/2018 07:00 | 273.9113 |
| 30/09/2018 08:00 | 274.6692 |
| 30/09/2018 09:00 | 275.9583 |
| 30/09/2018 10:00 | 276.596 |
| 30/09/2018 11:00 | 277.1348 |
| 30/09/2018 12:00 | 277.5876 |
| 30/09/2018 13:00 | 277.0005 |
| 30/09/2018 14:00 | 276.6688 |
| 30/09/2018 15:00 | 275.9016 |
| 30/09/2018 16:00 | 276.1808 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 30/09/2018 17:00 | 275.8712 |
| 30/09/2018 18:00 | 275.347 |
| 30/09/2018 19:00 | 275.3333 |
| 30/09/2018 20:00 | 275.225 |
| 30/09/2018 21:00 | 275.549 |
| 30/09/2018 22:00 | 275.7025 |
| 30/09/2018 23:00 | 275.7728 |
| 01/10/2018 00:00 | 275.8069 |
| 01/10/2018 01:00 | 275.6939 |
| 01/10/2018 02:00 | 275.7061 |
| 01/10/2018 03:00 | 275.8407 |
| 01/10/2018 04:00 | 275.8341 |
| 01/10/2018 05:00 | 275.8288 |
| 01/10/2018 06:00 | 276.1739 |
| 01/10/2018 07:00 | 276.0872 |
| 01/10/2018 08:00 | 276.3587 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco | 277.7165 |
| 23/09/2018 | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco | 272.4042 |

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 |
|------------------|---|
| 22/09/2018 09:00 | 262.7302 |
| 22/09/2018 10:00 | 261.1401 |
| 22/09/2018 11:00 | 264.79 |
| 22/09/2018 12:00 | 268.7872 |
| 22/09/2018 13:00 | 269.717 |
| 22/09/2018 14:00 | 269.2458 |
| 22/09/2018 15:00 | 291.1408 |
| 22/09/2018 16:00 | 295.3276 |
| 22/09/2018 17:00 | 295.3276 |
| 22/09/2018 18:00 | 295.3276 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 22/09/2018 19:00 | 295.3276 |
| 22/09/2018 20:00 | 295.3276 |
| 22/09/2018 21:00 | 295.3276 |
| 22/09/2018 22:00 | 295.3276 |
| 22/09/2018 23:00 | 295.3276 |
| 23/09/2018 00:00 | 295.3276 |
| 23/09/2018 01:00 | 295.3276 |
| 23/09/2018 02:00 | 264.8332 |
| 23/09/2018 03:00 | 256.229 |
| 23/09/2018 04:00 | 257.6689 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 23/09/2018 05:00 | 254.4738 |
| 23/09/2018 06:00 | 255.9172 |
| 23/09/2018 07:00 | 254.591 |
| 23/09/2018 08:00 | 262.2908 |
| 23/09/2018 09:00 | 257.0894 |
| 23/09/2018 10:00 | 262.7762 |
| 23/09/2018 11:00 | 259.2126 |
| 23/09/2018 12:00 | 262.794 |
| 23/09/2018 13:00 | 262.6695 |
| 23/09/2018 14:00 | 271.3171 |
| 23/09/2018 15:00 | 287.3436 |
| 23/09/2018 16:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 17:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 18:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 19:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 20:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 21:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 22:00 | 290.2052 |
| 23/09/2018 23:00 | 290.2052 |
| 24/09/2018 00:00 | 277.2942 |
| 24/09/2018 01:00 | 256.7334 |
| 24/09/2018 02:00 | 258.7978 |
| 24/09/2018 03:00 | 262.5009 |
| 24/09/2018 04:00 | 270.2577 |
| 24/09/2018 05:00 | 256.6289 |
| 24/09/2018 06:00 | 264.3525 |
| 24/09/2018 07:00 | 258.3845 |
| 24/09/2018 08:00 | 259.9771 |

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 sulfídrico (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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 295.2483 |
| 23/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 295.4415 |
| 24/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 296.3184 |
| 25/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 295.3789 |
| 26/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 296.6064 |
| 27/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 295.7124 |
| 28/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 294.7892 |
| 29/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 294.8149 |
| 30/09/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 298.2925 |

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 |
|------------------|---|
| 22/09/2018 09:00 | 296.0351 |
| 22/09/2018 10:00 | 295.8308 |
| 22/09/2018 11:00 | 295.7324 |
| 22/09/2018 12:00 | 296.6417 |
| 22/09/2018 13:00 | 296.3474 |
| 22/09/2018 14:00 | 295.5038 |
| 22/09/2018 15:00 | 294.9348 |
| 22/09/2018 16:00 | 295.1491 |
| 22/09/2018 17:00 | 295.3487 |
| 22/09/2018 18:00 | 295.1323 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 22/09/2018 19:00 | 294.0341 |
| 22/09/2018 20:00 | 294.3261 |
| 22/09/2018 21:00 | 294.8743 |
| 22/09/2018 22:00 | 295.9593 |
| 22/09/2018 23:00 | 295.7359 |
| 23/09/2018 00:00 | 295.5756 |
| 23/09/2018 01:00 | 295.6133 |
| 23/09/2018 02:00 | 294.6444 |
| 23/09/2018 03:00 | 293.6196 |
| 23/09/2018 04:00 | 294.5383 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/09/2018 05:00 | 294.4797 |
| 23/09/2018 06:00 | 295.544 |
| 23/09/2018 07:00 | 294.9283 |
| 23/09/2018 08:00 | 295.4307 |
| 23/09/2018 09:00 | 295.6601 |
| 23/09/2018 10:00 | 295.8728 |
| 23/09/2018 11:00 | 295.1584 |
| 23/09/2018 12:00 | 295.3537 |
| 23/09/2018 13:00 | 294.8452 |
| 23/09/2018 14:00 | 295.2169 |
| 23/09/2018 15:00 | 294.684 |
| 23/09/2018 16:00 | 294.9141 |
| 23/09/2018 17:00 | 294.0273 |
| 23/09/2018 18:00 | 294.0348 |
| 23/09/2018 19:00 | 294.7564 |
| 23/09/2018 20:00 | 295.4654 |
| 23/09/2018 21:00 | 295.7556 |
| 23/09/2018 22:00 | 296.3626 |
| 23/09/2018 23:00 | 296.5421 |
| 24/09/2018 00:00 | 296.3889 |
| 24/09/2018 01:00 | 296.3646 |
| 24/09/2018 02:00 | 296.0532 |
| 24/09/2018 03:00 | 295.218 |
| 24/09/2018 04:00 | 296.0376 |
| 24/09/2018 05:00 | 295.1666 |
| 24/09/2018 06:00 | 295.3971 |
| 24/09/2018 07:00 | 295.3119 |
| 24/09/2018 08:00 | 296.0079 |
| 24/09/2018 09:00 | 296.4167 |
| 24/09/2018 10:00 | 296.6883 |
| 24/09/2018 11:00 | 296.4932 |
| 24/09/2018 12:00 | 296.4279 |
| 24/09/2018 13:00 | 296.9794 |
| 24/09/2018 14:00 | 295.7064 |
| 24/09/2018 15:00 | 295.8824 |
| 24/09/2018 16:00 | 296.2262 |
| 24/09/2018 17:00 | 295.9731 |
| 24/09/2018 18:00 | 295.6812 |
| 24/09/2018 19:00 | 295.2742 |
| 24/09/2018 20:00 | 294.9052 |
| 24/09/2018 21:00 | 295.2903 |
| 24/09/2018 22:00 | 296.2437 |
| 24/09/2018 23:00 | 296.4296 |
| 25/09/2018 00:00 | 296.9863 |
| 25/09/2018 01:00 | 296.4315 |
| 25/09/2018 02:00 | 295.9398 |
| 25/09/2018 03:00 | 296.5655 |
| 25/09/2018 04:00 | 296.6859 |
| 25/09/2018 05:00 | 296.8981 |
| 25/09/2018 06:00 | 297.0972 |
| 25/09/2018 07:00 | 297.2943 |
| 25/09/2018 08:00 | 297.1242 |
| 25/09/2018 09:00 | 297.1935 |
| 25/09/2018 10:00 | 296.5938 |
| 25/09/2018 11:00 | 295.9988 |
| 25/09/2018 12:00 | 296.5986 |
| 25/09/2018 13:00 | 295.7996 |
| 25/09/2018 14:00 | 294.0099 |
| 25/09/2018 15:00 | 294.1397 |
| 25/09/2018 16:00 | 293.5576 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 25/09/2018 17:00 | 292.2112 |
| 25/09/2018 18:00 | 293.3233 |
| 25/09/2018 19:00 | 293.2823 |
| 25/09/2018 20:00 | 293.7794 |
| 25/09/2018 21:00 | 294.2905 |
| 25/09/2018 22:00 | 294.3481 |
| 25/09/2018 23:00 | 294.6827 |
| 26/09/2018 00:00 | 295.0486 |
| 26/09/2018 01:00 | 295.545 |
| 26/09/2018 02:00 | 296.4891 |
| 26/09/2018 03:00 | 296.8006 |
| 26/09/2018 04:00 | 296.9364 |
| 26/09/2018 05:00 | 297.163 |
| 26/09/2018 06:00 | 297.3607 |
| 26/09/2018 07:00 | 296.5982 |
| 26/09/2018 08:00 | 297.3423 |
| 26/09/2018 09:00 | 297.1469 |
| 26/09/2018 10:00 | 297.6627 |
| 26/09/2018 11:00 | 297.5488 |
| 26/09/2018 12:00 | 297.8195 |
| 26/09/2018 13:00 | 296.8258 |
| 26/09/2018 14:00 | 297.82 |
| 26/09/2018 15:00 | 297.8408 |
| 26/09/2018 16:00 | 296.4197 |
| 26/09/2018 17:00 | 296.0452 |
| 26/09/2018 18:00 | 296.5392 |
| 26/09/2018 19:00 | 295.766 |
| 26/09/2018 20:00 | 295.5461 |
| 26/09/2018 21:00 | 295.1432 |
| 26/09/2018 22:00 | 294.6361 |
| 26/09/2018 23:00 | 297.8408 |
| 27/09/2018 00:00 | 296.4197 |
| 27/09/2018 01:00 | 296.0452 |
| 27/09/2018 02:00 | 295.954 |
| 27/09/2018 03:00 | 296.3614 |
| 27/09/2018 04:00 | 296.4034 |
| 27/09/2018 05:00 | 296.6712 |
| 27/09/2018 06:00 | 296.6435 |
| 27/09/2018 07:00 | 296.5381 |
| 27/09/2018 08:00 | 296.9175 |
| 27/09/2018 09:00 | 296.2618 |
| 27/09/2018 10:00 | 296.4661 |
| 27/09/2018 11:00 | 297.0791 |
| 27/09/2018 12:00 | 296.4742 |
| 27/09/2018 13:00 | 296.1023 |
| 27/09/2018 14:00 | 295.532 |
| 27/09/2018 15:00 | 295.3104 |
| 27/09/2018 16:00 | 295.8853 |
| 27/09/2018 17:00 | 295.5986 |
| 27/09/2018 18:00 | 295.3776 |
| 27/09/2018 19:00 | 295.4485 |
| 27/09/2018 20:00 | 294.6581 |
| 27/09/2018 21:00 | 294.6324 |
| 27/09/2018 22:00 | 294.7052 |
| 27/09/2018 23:00 | 295.6592 |
| 28/09/2018 00:00 | 296.0522 |
| 28/09/2018 01:00 | 296.394 |
| 28/09/2018 02:00 | 296.5775 |
| 28/09/2018 03:00 | 295.8073 |
| 28/09/2018 04:00 | 295.4849 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 28/09/2018 05:00 | 294.514 |
| 28/09/2018 06:00 | 295.8643 |
| 28/09/2018 07:00 | 295.4028 |
| 28/09/2018 08:00 | 295.8097 |
| 28/09/2018 09:00 | 296.0156 |
| 28/09/2018 10:00 | 295.7186 |
| 28/09/2018 11:00 | 294.9999 |
| 28/09/2018 12:00 | 295.1401 |
| 28/09/2018 13:00 | 294.3845 |
| 28/09/2018 14:00 | 295.0735 |
| 28/09/2018 15:00 | 295.4715 |
| 28/09/2018 16:00 | 294.7374 |
| 28/09/2018 17:00 | 296.0385 |
| 28/09/2018 18:00 | 295.5206 |
| 28/09/2018 19:00 | 294.6046 |
| 28/09/2018 20:00 | 295.1967 |
| 28/09/2018 21:00 | 295.2391 |
| 28/09/2018 22:00 | 294.8684 |
| 28/09/2018 23:00 | 294.3869 |
| 29/09/2018 00:00 | 294.3493 |
| 29/09/2018 01:00 | 294.494 |
| 29/09/2018 02:00 | 294.218 |
| 29/09/2018 03:00 | 294.1375 |
| 29/09/2018 04:00 | 293.6635 |
| 29/09/2018 05:00 | 294.085 |
| 29/09/2018 06:00 | 294.599 |
| 29/09/2018 07:00 | 294.0883 |
| 29/09/2018 08:00 | 293.9093 |
| 29/09/2018 09:00 | 293.5265 |
| 29/09/2018 10:00 | 293.9808 |
| 29/09/2018 11:00 | 295.5785 |
| 29/09/2018 12:00 | 293.7447 |
| 29/09/2018 13:00 | 295.0607 |
| 29/09/2018 14:00 | 294.1555 |
| 29/09/2018 15:00 | 294.0893 |
| 29/09/2018 16:00 | 293.9829 |
| 29/09/2018 17:00 | 293.8348 |
| 29/09/2018 18:00 | 293.068 |
| 29/09/2018 19:00 | 294.7885 |
| 29/09/2018 20:00 | 294.9343 |
| 29/09/2018 21:00 | 295.7845 |
| 29/09/2018 22:00 | 295.8644 |
| 29/09/2018 23:00 | 296.3018 |
| 30/09/2018 00:00 | 296.4355 |
| 30/09/2018 01:00 | 295.8906 |
| 30/09/2018 02:00 | 295.09 |
| 30/09/2018 03:00 | 295.6335 |
| 30/09/2018 04:00 | 294.6782 |
| 30/09/2018 05:00 | 294.6816 |
| 30/09/2018 06:00 | 295.0893 |
| 30/09/2018 07:00 | 295.1306 |
| 30/09/2018 08:00 | 294.2327 |
| 30/09/2018 09:00 | 294.3506 |
| 30/09/2018 10:00 | 296.0002 |
| 30/09/2018 11:00 | 296.842 |
| 30/09/2018 12:00 | 295.5173 |
| 30/09/2018 13:00 | 297.2487 |
| 30/09/2018 14:00 | 297.0635 |
| 30/09/2018 15:00 | 298.1124 |
| 30/09/2018 16:00 | 298.2314 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 30/09/2018 17:00 | 298.7095 |
| 30/09/2018 18:00 | 298.0886 |
| 30/09/2018 19:00 | 297.809 |
| 30/09/2018 20:00 | 298.3455 |
| 30/09/2018 21:00 | 299.0439 |
| 30/09/2018 22:00 | 298.7391 |
| 30/09/2018 23:00 | 298.3372 |
| 01/10/2018 00:00 | 298.3035 |
| 01/10/2018 01:00 | 298.9158 |
| 01/10/2018 02:00 | 298.3035 |
| 01/10/2018 03:00 | 298.8376 |
| 01/10/2018 04:00 | 298.3455 |
| 01/10/2018 05:00 | 299.0439 |
| 01/10/2018 06:00 | 298.7391 |
| 01/10/2018 07:00 | 304.19 |
| 01/10/2018 08:00 | 301.9033 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 50 Playuela | 303.7459 |
| 23/09/2018 | CRE 50 Playuela | 302.9974 |
| 24/09/2018 | CRE 50 Playuela | 302.5982 |
| 25/09/2018 | CRE 50 Playuela | 302.3665 |
| 26/09/2018 | CRE 50 Playuela | 301.8264 |
| 27/09/2018 | CRE 50 Playuela | 302.4836 |
| 28/09/2018 | CRE 50 Playuela | 305.5789 |
| 29/09/2018 | CRE 50 Playuela | 314.6096 |
| 30/09/2018 | CRE 50 Playuela | 315.4442 |

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 |
|------------------|---|
| 22/09/2018 05:00 | 302.4191 |
| 22/09/2018 06:00 | 302.6701 |
| 22/09/2018 07:00 | 302.3919 |
| 22/09/2018 08:00 | 302.5923 |
| 22/09/2018 09:00 | 302.5433 |
| 22/09/2018 10:00 | 302.4763 |
| 22/09/2018 11:00 | 303.3123 |
| 22/09/2018 12:00 | 303.7891 |
| 22/09/2018 13:00 | 304.8875 |
| 22/09/2018 14:00 | 305.819 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 22/09/2018 15:00 | 305.5637 |
| 22/09/2018 16:00 | 306.0639 |
| 22/09/2018 17:00 | 306.9113 |
| 22/09/2018 18:00 | 306.2529 |
| 22/09/2018 19:00 | 305.3078 |
| 22/09/2018 20:00 | 304.2787 |
| 22/09/2018 21:00 | 303.7554 |
| 22/09/2018 22:00 | 303.8711 |
| 22/09/2018 23:00 | 302.7013 |
| 23/09/2018 00:00 | 302.2213 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/09/2018 01:00 | 302.8044 |
| 23/09/2018 02:00 | 302.459 |
| 23/09/2018 03:00 | 302.1974 |
| 23/09/2018 04:00 | 302.612 |
| 23/09/2018 05:00 | 302.2805 |
| 23/09/2018 06:00 | 302.4863 |
| 23/09/2018 07:00 | 302.2683 |
| 23/09/2018 08:00 | 302.22 |
| 23/09/2018 09:00 | 302.3504 |
| 23/09/2018 10:00 | 302.2127 |
| 23/09/2018 11:00 | 302.8012 |
| 23/09/2018 12:00 | 303.0122 |
| 23/09/2018 13:00 | 304.2577 |
| 23/09/2018 14:00 | 304.6498 |
| 23/09/2018 15:00 | 304.9102 |
| 23/09/2018 16:00 | 305.88 |
| 23/09/2018 17:00 | 305.0149 |
| 23/09/2018 18:00 | 303.9998 |
| 23/09/2018 19:00 | 303.3318 |
| 23/09/2018 20:00 | 302.4012 |
| 23/09/2018 21:00 | 302.7704 |
| 23/09/2018 22:00 | 302.3305 |
| 23/09/2018 23:00 | 301.7678 |
| 24/09/2018 00:00 | 302.4399 |
| 24/09/2018 01:00 | 302.2997 |
| 24/09/2018 02:00 | 302.1365 |
| 24/09/2018 03:00 | 302.0876 |
| 24/09/2018 04:00 | 302.0288 |
| 24/09/2018 05:00 | 302.0472 |
| 24/09/2018 06:00 | 301.7519 |
| 24/09/2018 07:00 | 301.7519 |
| 24/09/2018 08:00 | 302.0771 |
| 24/09/2018 09:00 | 302.1482 |
| 24/09/2018 10:00 | 302.2347 |
| 24/09/2018 11:00 | 302.4427 |
| 24/09/2018 12:00 | 302.9496 |
| 24/09/2018 13:00 | 303.2238 |
| 24/09/2018 14:00 | 303.8696 |
| 24/09/2018 15:00 | 303.7968 |
| 24/09/2018 16:00 | 304.158 |
| 24/09/2018 17:00 | 304.8152 |
| 24/09/2018 18:00 | 303.8608 |
| 24/09/2018 19:00 | 302.8674 |
| 24/09/2018 20:00 | 302.0498 |
| 24/09/2018 21:00 | 302.3786 |
| 24/09/2018 22:00 | 302.3199 |
| 24/09/2018 23:00 | 301.6906 |
| 25/09/2018 00:00 | 302.1985 |
| 25/09/2018 01:00 | 301.9789 |
| 25/09/2018 02:00 | 301.9487 |
| 25/09/2018 03:00 | 301.7394 |
| 25/09/2018 04:00 | 302.0566 |
| 25/09/2018 05:00 | 301.9944 |
| 25/09/2018 06:00 | 301.7642 |
| 25/09/2018 07:00 | 301.9345 |
| 25/09/2018 08:00 | 301.7441 |
| 25/09/2018 09:00 | 301.7677 |
| 25/09/2018 10:00 | 301.7852 |
| 25/09/2018 11:00 | 301.8969 |
| 25/09/2018 12:00 | 301.9482 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 25/09/2018 13:00 | 301.9482 |
| 25/09/2018 14:00 | 303.5963 |
| 25/09/2018 15:00 | 303.3608 |
| 25/09/2018 16:00 | 304.0597 |
| 25/09/2018 17:00 | 303.7087 |
| 25/09/2018 18:00 | 303.0877 |
| 25/09/2018 19:00 | 302.5286 |
| 25/09/2018 20:00 | 301.9805 |
| 25/09/2018 21:00 | 302.2496 |
| 25/09/2018 22:00 | 301.7253 |
| 25/09/2018 23:00 | 302.0292 |
| 26/09/2018 00:00 | 302.6348 |
| 26/09/2018 01:00 | 302.1928 |
| 26/09/2018 02:00 | 302.4521 |
| 26/09/2018 03:00 | 302.2093 |
| 26/09/2018 04:00 | 302.1973 |
| 26/09/2018 05:00 | 301.5746 |
| 26/09/2018 06:00 | 301.6352 |
| 26/09/2018 07:00 | 301.4108 |
| 26/09/2018 08:00 | 301.7828 |
| 26/09/2018 09:00 | 301.8691 |
| 26/09/2018 10:00 | 301.7949 |
| 26/09/2018 11:00 | 302.1159 |
| 26/09/2018 12:00 | 302.0503 |
| 26/09/2018 13:00 | 302.0701 |
| 26/09/2018 14:00 | 302.1138 |
| 26/09/2018 15:00 | 301.8787 |
| 26/09/2018 16:00 | 302.1695 |
| 26/09/2018 17:00 | 302.2003 |
| 26/09/2018 18:00 | 302.2798 |
| 26/09/2018 19:00 | 301.6961 |
| 26/09/2018 20:00 | 301.8448 |
| 26/09/2018 21:00 | 301.6207 |
| 26/09/2018 22:00 | 301.5009 |
| 26/09/2018 23:00 | 301.5009 |
| 27/09/2018 00:00 | 301.5009 |
| 27/09/2018 01:00 | 301.5009 |
| 27/09/2018 02:00 | 302.1328 |
| 27/09/2018 03:00 | 301.8814 |
| 27/09/2018 04:00 | 301.7084 |
| 27/09/2018 05:00 | 301.6999 |
| 27/09/2018 06:00 | 301.6727 |
| 27/09/2018 07:00 | 301.6681 |
| 27/09/2018 08:00 | 301.7968 |
| 27/09/2018 09:00 | 301.705 |
| 27/09/2018 10:00 | 301.6341 |
| 27/09/2018 11:00 | 301.8351 |
| 27/09/2018 12:00 | 302.0202 |
| 27/09/2018 13:00 | 302.3761 |
| 27/09/2018 14:00 | 302.8318 |
| 27/09/2018 15:00 | 303.4689 |
| 27/09/2018 16:00 | 303.7744 |
| 27/09/2018 17:00 | 304.213 |
| 27/09/2018 18:00 | 303.6763 |
| 27/09/2018 19:00 | 302.9276 |
| 27/09/2018 20:00 | 302.9832 |
| 27/09/2018 21:00 | 302.285 |
| 27/09/2018 22:00 | 302.4688 |
| 27/09/2018 23:00 | 302.1538 |
| 28/09/2018 00:00 | 302.6529 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 28/09/2018 01:00 | 302.6187 |
| 28/09/2018 02:00 | 302.8132 |
| 28/09/2018 03:00 | 302.2255 |
| 28/09/2018 04:00 | 302.1063 |
| 28/09/2018 05:00 | 301.9146 |
| 28/09/2018 06:00 | 301.8121 |
| 28/09/2018 07:00 | 301.7971 |
| 28/09/2018 08:00 | 302.0335 |
| 28/09/2018 09:00 | 302.073 |
| 28/09/2018 10:00 | 302.1191 |
| 28/09/2018 11:00 | 301.9899 |
| 28/09/2018 12:00 | 302.7111 |
| 28/09/2018 13:00 | 305.996 |
| 28/09/2018 14:00 | 306.7205 |
| 28/09/2018 15:00 | 305.9326 |
| 28/09/2018 16:00 | 306.2716 |
| 28/09/2018 17:00 | 306.1677 |
| 28/09/2018 18:00 | 305.9603 |
| 28/09/2018 19:00 | 305.3893 |
| 28/09/2018 20:00 | 304.5669 |
| 28/09/2018 21:00 | 303.9703 |
| 28/09/2018 22:00 | 304.0234 |
| 28/09/2018 23:00 | 305.1338 |
| 29/09/2018 00:00 | 307.686 |
| 29/09/2018 01:00 | 311.0233 |
| 29/09/2018 02:00 | 314.3681 |
| 29/09/2018 03:00 | 314.1171 |
| 29/09/2018 04:00 | 310.1172 |
| 29/09/2018 05:00 | 310.0214 |
| 29/09/2018 06:00 | 310.2547 |
| 29/09/2018 07:00 | 310.6844 |
| 29/09/2018 08:00 | 311.3738 |
| 29/09/2018 09:00 | 312.2278 |
| 29/09/2018 10:00 | 312.517 |
| 29/09/2018 11:00 | 313.2979 |
| 29/09/2018 12:00 | 313.702 |
| 29/09/2018 13:00 | 314.1167 |
| 29/09/2018 14:00 | 314.26 |
| 29/09/2018 15:00 | 315.233 |
| 29/09/2018 16:00 | 316.0324 |
| 29/09/2018 17:00 | 316.2281 |
| 29/09/2018 18:00 | 316.5295 |
| 29/09/2018 19:00 | 316.5403 |
| 29/09/2018 20:00 | 316.7277 |
| 29/09/2018 21:00 | 316.831 |
| 29/09/2018 22:00 | 316.4334 |
| 29/09/2018 23:00 | 316.4394 |
| 30/09/2018 00:00 | 316.1719 |
| 30/09/2018 01:00 | 316.2094 |
| 30/09/2018 02:00 | 316.2233 |
| 30/09/2018 03:00 | 315.9499 |
| 30/09/2018 04:00 | 316.6263 |
| 30/09/2018 05:00 | 316.0268 |
| 30/09/2018 06:00 | 315.7411 |
| 30/09/2018 07:00 | 315.8636 |
| 30/09/2018 08:00 | 315.9594 |
| 30/09/2018 09:00 | 315.8607 |
| 30/09/2018 10:00 | 315.8481 |
| 30/09/2018 11:00 | 316.0452 |
| 30/09/2018 12:00 | 315.8345 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 30/09/2018 13:00 | 316.0236 |
| 30/09/2018 14:00 | 316.0327 |
| 30/09/2018 15:00 | 315.8008 |
| 30/09/2018 16:00 | 315.9514 |
| 30/09/2018 17:00 | 316.8181 |
| 30/09/2018 18:00 | 315.85 |
| 30/09/2018 19:00 | 315.6053 |
| 30/09/2018 20:00 | 314.9889 |
| 30/09/2018 21:00 | 314.7863 |
| 30/09/2018 22:00 | 314.4315 |
| 30/09/2018 23:00 | 314.4775 |
| 01/10/2018 00:00 | 314.4917 |
| 01/10/2018 01:00 | 314.5001 |
| 01/10/2018 02:00 | 314.5271 |
| 01/10/2018 03:00 | 314.3229 |
| 01/10/2018 04:00 | 314.8747 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío

| 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 | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 24 Puebla | 276.1309 |
| 23/09/2018 | CRE 24 Puebla | 276.0911 |
| 24/09/2018 | CRE 24 Puebla | 277.0213 |
| 25/09/2018 | CRE 24 Puebla | 276.2708 |
| 26/09/2018 | CRE 24 Puebla | 275.4211 |
| 27/09/2018 | CRE 24 Puebla | 273.4005 |
| 28/09/2018 | CRE 24 Puebla | 273.1278 |
| 29/09/2018 | CRE 24 Puebla | 273.0185 |
| 30/09/2018 | CRE 24 Puebla | 273.1989 |

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 |
|-------------------|--|
| 22/09/18 09:00:00 | 275.9273 |
| 22/09/18 10:00:00 | 275.9326 |
| 22/09/18 11:00:00 | 276.1837 |
| 22/09/18 12:00:00 | 276.1950 |
| 22/09/18 13:00:00 | 276.2732 |
| 22/09/18 14:00:00 | 276.3218 |
| 22/09/18 15:00:00 | 276.6611 |
| 22/09/18 16:00:00 | 276.2332 |
| 22/09/18 17:00:00 | 276.1628 |
| 22/09/18 18:00:00 | 276.7350 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|-------------------|--|
| 22/09/18 19:00:00 | 276.4551 |
| 22/09/18 20:00:00 | 276.2576 |
| 22/09/18 21:00:00 | 276.0120 |
| 22/09/18 22:00:00 | 276.2075 |
| 22/09/18 23:00:00 | 276.1413 |
| 23/09/18 00:00:00 | 276.0338 |
| 23/09/18 01:00:00 | 276.1242 |
| 23/09/18 02:00:00 | 276.0939 |
| 23/09/18 03:00:00 | 276.0504 |
| 23/09/18 04:00:00 | 276.0218 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|-------------------|---|
| 23/09/18 05:00:00 | 275.9170 |
| 23/09/18 06:00:00 | 275.7055 |
| 23/09/18 07:00:00 | 275.7929 |
| 23/09/18 08:00:00 | 275.7033 |
| 23/09/18 09:00:00 | 276.4413 |
| 23/09/18 10:00:00 | 276.1806 |
| 23/09/18 11:00:00 | 276.0181 |
| 23/09/18 12:00:00 | 275.8921 |
| 23/09/18 13:00:00 | 275.8329 |
| 23/09/18 14:00:00 | 275.6710 |
| 23/09/18 15:00:00 | 275.9962 |
| 23/09/18 16:00:00 | 275.5538 |
| 23/09/18 17:00:00 | 276.0715 |
| 23/09/18 18:00:00 | 275.7301 |
| 23/09/18 19:00:00 | 276.1497 |
| 23/09/18 20:00:00 | 276.1668 |
| 23/09/18 21:00:00 | 276.1195 |
| 23/09/18 22:00:00 | 276.1151 |
| 23/09/18 23:00:00 | 276.1765 |
| 24/09/18 00:00:00 | 276.1913 |
| 24/09/18 01:00:00 | 276.2323 |
| 24/09/18 02:00:00 | 276.2729 |
| 24/09/18 03:00:00 | 276.2158 |
| 24/09/18 04:00:00 | 276.1913 |
| 24/09/18 05:00:00 | 276.1984 |
| 24/09/18 06:00:00 | 276.1396 |
| 24/09/18 07:00:00 | 276.2881 |
| 24/09/18 08:00:00 | 276.3408 |
| 24/09/18 09:00:00 | 276.1296 |
| 24/09/18 10:00:00 | 276.5566 |
| 24/09/18 11:00:00 | 276.7329 |
| 24/09/18 12:00:00 | 276.8235 |
| 24/09/18 13:00:00 | 276.7135 |
| 24/09/18 14:00:00 | 276.4783 |
| 24/09/18 15:00:00 | 276.3720 |
| 24/09/18 16:00:00 | 276.5048 |
| 24/09/18 17:00:00 | 276.7903 |
| 24/09/18 18:00:00 | 277.4005 |
| 24/09/18 19:00:00 | 277.2437 |
| 24/09/18 20:00:00 | 277.4504 |
| 24/09/18 21:00:00 | 277.4084 |
| 24/09/18 22:00:00 | 277.4364 |
| 24/09/18 23:00:00 | 277.2895 |
| 25/09/18 00:00:00 | 277.2439 |
| 25/09/18 01:00:00 | 277.1230 |
| 25/09/18 02:00:00 | 277.1082 |
| 25/09/18 03:00:00 | 277.1353 |
| 25/09/18 04:00:00 | 277.1019 |
| 25/09/18 05:00:00 | 277.2037 |
| 25/09/18 06:00:00 | 277.3615 |
| 25/09/18 07:00:00 | 277.4589 |
| 25/09/18 08:00:00 | 277.4436 |
| 25/09/18 09:00:00 | 277.5767 |
| 25/09/18 10:00:00 | 277.3968 |
| 25/09/18 11:00:00 | 277.2376 |
| 25/09/18 12:00:00 | 277.1419 |
| 25/09/18 13:00:00 | 276.3826 |
| 25/09/18 14:00:00 | 276.0856 |
| 25/09/18 15:00:00 | 275.8411 |
| 25/09/18 16:00:00 | 275.8897 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|-------------------|---|
| 25/09/18 17:00:00 | 275.6997 |
| 25/09/18 18:00:00 | 275.7595 |
| 25/09/18 19:00:00 | 275.6477 |
| 25/09/18 20:00:00 | 276.0439 |
| 25/09/18 21:00:00 | 275.9626 |
| 25/09/18 22:00:00 | 275.7837 |
| 25/09/18 23:00:00 | 275.9225 |
| 26/09/18 00:00:00 | 276.1289 |
| 26/09/18 01:00:00 | 276.1032 |
| 26/09/18 02:00:00 | 276.1628 |
| 26/09/18 03:00:00 | 276.1276 |
| 26/09/18 04:00:00 | 275.6978 |
| 26/09/18 05:00:00 | 276.0982 |
| 26/09/18 06:00:00 | 276.4241 |
| 26/09/18 07:00:00 | 276.7693 |
| 26/09/18 08:00:00 | 276.6163 |
| 26/09/18 09:00:00 | 277.2139 |
| 26/09/18 10:00:00 | 276.9667 |
| 26/09/18 11:00:00 | 276.7576 |
| 26/09/18 12:00:00 | 276.3896 |
| 26/09/18 13:00:00 | 275.2847 |
| 26/09/18 14:00:00 | 275.8854 |
| 26/09/18 15:00:00 | 275.3708 |
| 26/09/18 16:00:00 | 275.1081 |
| 26/09/18 17:00:00 | 274.8980 |
| 26/09/18 18:00:00 | 274.6460 |
| 26/09/18 19:00:00 | 274.7470 |
| 26/09/18 20:00:00 | 274.7060 |
| 26/09/18 21:00:00 | 274.7060 |
| 26/09/18 22:00:00 | 274.7358 |
| 26/09/18 23:00:00 | 275.0707 |
| 27/09/18 00:00:00 | 275.1424 |
| 27/09/18 01:00:00 | 275.1088 |
| 27/09/18 02:00:00 | 275.0675 |
| 27/09/18 03:00:00 | 274.9031 |
| 27/09/18 04:00:00 | 275.4855 |
| 27/09/18 05:00:00 | 275.4509 |
| 27/09/18 06:00:00 | 275.5444 |
| 27/09/18 07:00:00 | 275.4114 |
| 27/09/18 08:00:00 | 275.5051 |
| 27/09/18 09:00:00 | 275.4542 |
| 27/09/18 10:00:00 | 275.4058 |
| 27/09/18 11:00:00 | 274.5472 |
| 27/09/18 12:00:00 | 273.5999 |
| 27/09/18 13:00:00 | 272.5843 |
| 27/09/18 14:00:00 | 272.4459 |
| 27/09/18 15:00:00 | 272.2215 |
| 27/09/18 16:00:00 | 272.3578 |
| 27/09/18 17:00:00 | 272.8250 |
| 27/09/18 18:00:00 | 272.8319 |
| 27/09/18 19:00:00 | 272.9078 |
| 27/09/18 20:00:00 | 272.9888 |
| 27/09/18 21:00:00 | 272.8885 |
| 27/09/18 22:00:00 | 272.9789 |
| 27/09/18 23:00:00 | 273.2368 |
| 28/09/18 00:00:00 | 273.2856 |
| 28/09/18 01:00:00 | 273.2695 |
| 28/09/18 02:00:00 | 273.4387 |
| 28/09/18 03:00:00 | 273.1760 |
| 28/09/18 04:00:00 | 273.6615 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|-------------------|---|
| 28/09/18 05:00:00 | 273.7486 |
| 28/09/18 06:00:00 | 273.6825 |
| 28/09/18 07:00:00 | 273.9316 |
| 28/09/18 08:00:00 | 274.1436 |
| 28/09/18 09:00:00 | 274.6899 |
| 28/09/18 10:00:00 | 274.4017 |
| 28/09/18 11:00:00 | 273.8943 |
| 28/09/18 12:00:00 | 273.6075 |
| 28/09/18 13:00:00 | 273.4478 |
| 28/09/18 14:00:00 | 273.0283 |
| 28/09/18 15:00:00 | 272.6541 |
| 28/09/18 16:00:00 | 272.8975 |
| 28/09/18 17:00:00 | 272.9771 |
| 28/09/18 18:00:00 | 273.1614 |
| 28/09/18 19:00:00 | 273.0623 |
| 28/09/18 20:00:00 | 273.0682 |
| 28/09/18 21:00:00 | 273.0208 |
| 28/09/18 22:00:00 | 272.3636 |
| 28/09/18 23:00:00 | 272.0844 |
| 29/09/18 00:00:00 | 272.1463 |
| 29/09/18 01:00:00 | 272.3758 |
| 29/09/18 02:00:00 | 272.6191 |
| 29/09/18 03:00:00 | 272.6964 |
| 29/09/18 04:00:00 | 273.0111 |
| 29/09/18 05:00:00 | 272.7965 |
| 29/09/18 06:00:00 | 273.0180 |
| 29/09/18 07:00:00 | 273.6134 |
| 29/09/18 08:00:00 | 274.4319 |
| 29/09/18 09:00:00 | 275.0041 |
| 29/09/18 10:00:00 | 274.5600 |
| 29/09/18 11:00:00 | 274.3047 |
| 29/09/18 12:00:00 | 273.9590 |
| 29/09/18 13:00:00 | 273.6785 |
| 29/09/18 14:00:00 | 273.2586 |
| 29/09/18 15:00:00 | 272.8474 |
| 29/09/18 16:00:00 | 273.0497 |
| 29/09/18 17:00:00 | 272.4725 |
| 29/09/18 18:00:00 | 272.6907 |
| 29/09/18 19:00:00 | 272.4753 |
| 29/09/18 20:00:00 | 272.6754 |
| 29/09/18 21:00:00 | 272.6573 |
| 29/09/18 22:00:00 | 272.3153 |
| 29/09/18 23:00:00 | 272.6574 |
| 30/09/18 00:00:00 | 272.6570 |
| 30/09/18 01:00:00 | 272.3742 |
| 30/09/18 02:00:00 | 272.3891 |
| 30/09/18 03:00:00 | 272.4111 |
| 30/09/18 04:00:00 | 272.5121 |
| 30/09/18 05:00:00 | 272.7095 |
| 30/09/18 06:00:00 | 272.8880 |
| 30/09/18 07:00:00 | 272.9441 |
| 30/09/18 08:00:00 | 272.9519 |
| 30/09/18 09:00:00 | 273.2094 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|-------------------|---|
| 30/09/18 10:00:00 | 273.2990 |
| 30/09/18 11:00:00 | 273.0686 |
| 30/09/18 12:00:00 | 273.4089 |
| 30/09/18 13:00:00 | 273.8144 |
| 30/09/18 14:00:00 | 273.8199 |
| 30/09/18 15:00:00 | 273.5823 |
| 30/09/18 16:00:00 | 273.4025 |
| 30/09/18 17:00:00 | 273.1507 |
| 30/09/18 18:00:00 | 272.8889 |
| 30/09/18 19:00:00 | 272.8876 |
| 30/09/18 20:00:00 | 272.9239 |
| 30/09/18 21:00:00 | 273.2778 |
| 30/09/18 22:00:00 | 273.2069 |
| 30/09/18 23:00:00 | 273.3068 |
| 01/10/18 00:00:00 | 273.4209 |
| 01/10/18 01:00:00 | 273.4900 |
| 01/10/18 02:00:00 | 273.2891 |
| 01/10/18 03:00:00 | 273.1180 |
| 01/10/18 04:00:00 | 271.7251 |
| 01/10/18 05:00:00 | 271.4447 |
| 01/10/18 06:00:00 | 273.3262 |
| 01/10/18 07:00:00 | 273.8060 |
| 01/10/18 08:00:00 | 273.9049 |

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 |
|--|---|------------------|
| 25/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 221.6777 |
| 26/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 235.0652 |
| 27/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 244.5053 |
| 28/09/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 125.4307 |

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 |
|------------------|-------------------|
| 25/09/2018 05:00 | 149.2981 |
| 25/09/2018 06:00 | 204.9547 |
| 25/09/2018 07:00 | 246.5058 |
| 25/09/2018 08:00 | 272.4813 |
| 25/09/2018 09:00 | 287.6239 |
| 25/09/2018 10:00 | 282.7134 |
| 25/09/2018 11:00 | 162.248 |
| 25/09/2018 12:00 | 163.2741 |
| 25/09/2018 13:00 | 224.1559 |
| 25/09/2018 14:00 | 239.1268 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 25/09/2018 15:00 | 251.8905 |
| 25/09/2018 16:00 | 259.8702 |
| 25/09/2018 17:00 | 260.6621 |
| 25/09/2018 18:00 | 253.7488 |
| 25/09/2018 19:00 | 236.776 |
| 25/09/2018 20:00 | 221.2964 |
| 25/09/2018 21:00 | 210.9709 |
| 25/09/2018 22:00 | 203.9936 |
| 25/09/2018 23:00 | 200.4959 |
| 26/09/2018 00:00 | 198.3292 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 26/09/2018 01:00 | 197.0218 |
| 26/09/2018 02:00 | 197.0705 |
| 26/09/2018 03:00 | 197.5467 |
| 26/09/2018 04:00 | 198.2104 |
| 26/09/2018 05:00 | 199.7341 |
| 26/09/2018 06:00 | 202.187 |
| 26/09/2018 07:00 | 204.1217 |
| 26/09/2018 08:00 | 207.4551 |
| 26/09/2018 09:00 | 214.8273 |
| 26/09/2018 10:00 | 234.9489 |
| 26/09/2018 11:00 | 253.7519 |
| 26/09/2018 12:00 | 268.7218 |
| 26/09/2018 13:00 | 281.6449 |
| 26/09/2018 14:00 | 289.4039 |
| 26/09/2018 15:00 | 289.4737 |
| 26/09/2018 16:00 | 289.4737 |
| 26/09/2018 17:00 | 289.4737 |
| 26/09/2018 18:00 | 264.5349 |
| 26/09/2018 19:00 | 236.776 |
| 26/09/2018 20:00 | 213.8525 |
| 26/09/2018 21:00 | 212.9301 |
| 26/09/2018 22:00 | 212.6596 |
| 26/09/2018 23:00 | 200.4959 |
| 27/09/2018 00:00 | 198.3292 |
| 27/09/2018 01:00 | 197.0218 |
| 27/09/2018 02:00 | 222.9479 |
| 27/09/2018 03:00 | 226.7325 |
| 27/09/2018 04:00 | 230.066 |
| 27/09/2018 05:00 | 230.4829 |
| 27/09/2018 06:00 | 230.1672 |
| 27/09/2018 07:00 | 228.9821 |
| 27/09/2018 08:00 | 231.7043 |
| 27/09/2018 09:00 | 246.3175 |
| 27/09/2018 10:00 | 263.7662 |
| 27/09/2018 11:00 | 274.2166 |
| 27/09/2018 12:00 | 283.1731 |
| 27/09/2018 13:00 | 289.3932 |
| 27/09/2018 14:00 | 289.4737 |
| 27/09/2018 15:00 | 289.4737 |
| 27/09/2018 16:00 | 289.4737 |
| 27/09/2018 17:00 | 288.8145 |
| 27/09/2018 18:00 | 275.1017 |
| 27/09/2018 19:00 | 255.6441 |
| 27/09/2018 20:00 | 239.1129 |
| 27/09/2018 21:00 | 226.5533 |
| 27/09/2018 22:00 | 217.3595 |
| 27/09/2018 23:00 | 211.3004 |
| 28/09/2018 00:00 | 207.653 |
| 28/09/2018 01:00 | 204.9352 |
| 28/09/2018 02:00 | 201.7615 |
| 28/09/2018 03:00 | 198.3174 |
| 28/09/2018 04:00 | 194.9499 |
| 28/09/2018 05:00 | 191.9428 |
| 28/09/2018 06:00 | 188.2687 |
| 28/09/2018 07:00 | 185.4584 |
| 28/09/2018 08:00 | 184.0439 |
| 28/09/2018 09:00 | 184.159 |
| 28/09/2018 10:00 | 187.8126 |
| 28/09/2018 11:00 | 192.6558 |
| 28/09/2018 12:00 | 193.8559 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 28/09/2018 13:00 | 57.8813 |
| 28/09/2018 14:00 | 58.4069 |
| 28/09/2018 15:00 | 199.3121 |
| 28/09/2018 16:00 | 195.8903 |
| 28/09/2018 17:00 | 191.6711 |
| 28/09/2018 18:00 | 182.8331 |
| 28/09/2018 19:00 | 179.7681 |
| 28/09/2018 20:00 | 55.7525 |
| 28/09/2018 21:00 | 48.3301 |
| 28/09/2018 22:00 | 45.8281 |
| 28/09/2018 23:00 | 44.8382 |
| 29/09/2018 00:00 | 44.4443 |
| 29/09/2018 01:00 | 47.029 |
| 29/09/2018 02:00 | 48.6063 |
| 29/09/2018 03:00 | 50.0253 |
| 29/09/2018 04:00 | 51.5236 |

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 |
|--|---|------------------|
| 25/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 221.6777 |
| 26/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 235.0652 |
| 27/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 244.5053 |
| 28/09/2018 | CRE 39 KM-100 | 125.4307 |

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 |
|------------------|-------------------|
| 25/09/2018 09:00 | 287.6239 |
| 25/09/2018 10:00 | 282.7134 |
| 25/09/2018 11:00 | 162.248 |
| 25/09/2018 12:00 | 163.2741 |
| 25/09/2018 13:00 | 224.1559 |
| 25/09/2018 14:00 | 239.1268 |
| 25/09/2018 15:00 | 251.8905 |
| 25/09/2018 16:00 | 259.8702 |
| 25/09/2018 17:00 | 260.6621 |
| 25/09/2018 18:00 | 253.7488 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 25/09/2018 19:00 | 236.776 |
| 25/09/2018 20:00 | 221.2964 |
| 25/09/2018 21:00 | 210.9709 |
| 25/09/2018 22:00 | 203.9936 |
| 25/09/2018 23:00 | 200.4959 |
| 26/09/2018 00:00 | 198.3292 |
| 26/09/2018 01:00 | 197.0218 |
| 26/09/2018 02:00 | 197.0705 |
| 26/09/2018 03:00 | 197.5467 |
| 26/09/2018 04:00 | 198.2104 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 26/09/2018 05:00 | 149.2981 |
| 26/09/2018 06:00 | 204.9547 |
| 26/09/2018 07:00 | 246.5058 |
| 26/09/2018 08:00 | 272.4813 |
| 26/09/2018 09:00 | 214.8273 |
| 26/09/2018 10:00 | 234.9489 |
| 26/09/2018 11:00 | 253.7519 |
| 26/09/2018 12:00 | 268.7218 |
| 26/09/2018 13:00 | 281.6449 |
| 26/09/2018 14:00 | 289.4039 |
| 26/09/2018 15:00 | 289.4737 |
| 26/09/2018 16:00 | 289.4737 |
| 26/09/2018 17:00 | 289.4737 |
| 26/09/2018 18:00 | 264.5349 |
| 26/09/2018 19:00 | 236.776 |
| 26/09/2018 20:00 | 213.8525 |
| 26/09/2018 21:00 | 212.9301 |
| 26/09/2018 22:00 | 212.6596 |
| 26/09/2018 23:00 | 200.4959 |
| 27/09/2018 00:00 | 198.3292 |
| 27/09/2018 01:00 | 197.0218 |
| 27/09/2018 02:00 | 222.9479 |
| 27/09/2018 03:00 | 226.7325 |
| 27/09/2018 04:00 | 230.066 |
| 27/09/2018 05:00 | 199.7341 |
| 27/09/2018 06:00 | 202.187 |
| 27/09/2018 07:00 | 204.1217 |
| 27/09/2018 08:00 | 207.4551 |
| 27/09/2018 09:00 | 246.3175 |
| 27/09/2018 10:00 | 263.7662 |
| 27/09/2018 11:00 | 274.2166 |
| 27/09/2018 12:00 | 283.1731 |
| 27/09/2018 13:00 | 289.3932 |
| 27/09/2018 14:00 | 289.4737 |
| 27/09/2018 15:00 | 289.4737 |
| 27/09/2018 16:00 | 289.4737 |
| 27/09/2018 17:00 | 288.8145 |
| 27/09/2018 18:00 | 275.1017 |
| 27/09/2018 19:00 | 255.6441 |
| 27/09/2018 20:00 | 239.1129 |
| 27/09/2018 21:00 | 226.5533 |
| 27/09/2018 22:00 | 217.3595 |
| 27/09/2018 23:00 | 211.3004 |
| 28/09/2018 00:00 | 207.653 |
| 28/09/2018 01:00 | 204.9352 |
| 28/09/2018 02:00 | 201.7615 |
| 28/09/2018 03:00 | 198.3174 |
| 28/09/2018 04:00 | 194.9499 |
| 28/09/2018 05:00 | 230.4829 |
| 28/09/2018 06:00 | 230.1672 |
| 28/09/2018 07:00 | 228.9821 |
| 28/09/2018 08:00 | 231.7043 |
| 28/09/2018 09:00 | 184.159 |
| 28/09/2018 10:00 | 187.8126 |
| 28/09/2018 11:00 | 192.6558 |
| 28/09/2018 12:00 | 193.8559 |
| 28/09/2018 13:00 | 57.8813 |
| 28/09/2018 14:00 | 58.4069 |
| 28/09/2018 15:00 | 199.3121 |
| 28/09/2018 16:00 | 195.8903 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 28/09/2018 17:00 | 191.6711 |
| 28/09/2018 18:00 | 182.8331 |
| 28/09/2018 19:00 | 179.7681 |
| 28/09/2018 20:00 | 55.7525 |
| 28/09/2018 21:00 | 48.3301 |
| 28/09/2018 22:00 | 45.8281 |
| 28/09/2018 23:00 | 44.8382 |
| 29/09/2018 00:00 | 44.4443 |
| 29/09/2018 01:00 | 47.029 |
| 29/09/2018 02:00 | 48.6063 |
| 29/09/2018 03:00 | 50.0253 |
| 29/09/2018 04:00 | 51.5236 |
| 29/09/2018 05:00 | 191.9428 |
| 29/09/2018 06:00 | 188.2687 |
| 29/09/2018 07:00 | 185.4584 |
| 29/09/2018 08:00 | 184.0439 |

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 | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 15 Zacate Colorado | 303.9988 |
| 23/09/2018 | CRE 15 Zacate Colorado | 303.9988 |
| 24/09/2018 | CRE 15 Zacate Colorado | 303.9988 |
| 25/09/2018 | CRE 15 Zacate Colorado | 303.9988 |
| 26/09/2018 | CRE 15 Zacate Colorado | 303.9988 |
| 27/09/2018 | CRE 15 Zacate Colorado | 303.6493 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/09/2018 | CRE 18 Venta Carpio 24" | 303.9988 |
| 23/09/2018 | CRE 18 Venta Carpio 24" | 303.9988 |
| 24/09/2018 | CRE 18 Venta Carpio 24" | 303.9988 |
| 25/09/2018 | CRE 18 Venta Carpio 24" | 303.9988 |
| 26/09/2018 | CRE 18 Venta Carpio 24" | 303.9988 |
| 27/09/2018 | CRE 18 Venta Carpio 24" | 303.6493 |

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 |
|------------------|-------------------|
| 22/09/2018 09:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 10:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 11:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 12:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 13:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 14:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 15:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 16:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 17:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 18:00 | 303.9988 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 22/09/2018 19:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 20:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 21:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 22:00 | 303.9988 |
| 22/09/2018 23:00 | 303.9988 |
| 23/09/2018 00:00 | 303.9988 |
| 23/09/2018 01:00 | 303.9988 |
| 23/09/2018 02:00 | 303.9988 |
| 23/09/2018 03:00 | 303.9988 |
| 23/09/2018 04:00 | 303.9988 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|---------------------|--------------------------|
| 28/09/2018 05:00 | 303.9988 |
| 28/09/2018 06:00 | 303.9988 |
| 28/09/2018 07:00 | 303.9988 |
| 28/09/2018 08:00 | 295.6102 |