

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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 44.6474 |
| 23/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 44.3498 |
| 24/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 44.6713 |
| 25/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 45.2549 |
| 26/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 44.8889 |
| 27/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 44.9165 |
| 28/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 45.5553 |
| 29/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 45.9931 |
| 30/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 46.2053 |
| 31/07/2017 | CRE 39 KM-100 | 47.1207 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 09:00 | 44.9356 |
| 22/07/2017 10:00 | 44.9891 |
| 22/07/2017 11:00 | 44.5996 |
| 22/07/2017 12:00 | 44.4748 |
| 22/07/2017 13:00 | 44.4632 |
| 22/07/2017 14:00 | 44.504 |
| 22/07/2017 15:00 | 44.5232 |
| 22/07/2017 16:00 | 44.5948 |
| 22/07/2017 17:00 | 44.52 |
| 22/07/2017 18:00 | 44.4897 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 19:00 | 44.5445 |
| 22/07/2017 20:00 | 44.6326 |
| 22/07/2017 21:00 | 44.6317 |
| 22/07/2017 22:00 | 44.6593 |
| 22/07/2017 23:00 | 44.4428 |
| 23/07/2017 00:00 | 44.3076 |
| 23/07/2017 01:00 | 44.2016 |
| 23/07/2017 02:00 | 44.2979 |
| 23/07/2017 03:00 | 44.4813 |
| 23/07/2017 04:00 | 44.3473 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/07/2017 05:00 | 44.5242 |
| 23/07/2017 06:00 | 45.4858 |
| 23/07/2017 07:00 | 45.6238 |
| 23/07/2017 08:00 | 45.2473 |
| 23/07/2017 09:00 | 44.2679 |
| 23/07/2017 10:00 | 44.2045 |
| 23/07/2017 11:00 | 44.1725 |
| 23/07/2017 12:00 | 44.264 |
| 23/07/2017 13:00 | 44.2757 |
| 23/07/2017 14:00 | 44.2586 |
| 23/07/2017 15:00 | 44.256 |
| 23/07/2017 16:00 | 44.3195 |
| 23/07/2017 17:00 | 44.4829 |
| 23/07/2017 18:00 | 44.4757 |
| 23/07/2017 19:00 | 44.475 |
| 23/07/2017 20:00 | 44.4377 |
| 23/07/2017 21:00 | 44.4329 |
| 23/07/2017 22:00 | 44.4245 |
| 23/07/2017 23:00 | 44.3887 |
| 24/07/2017 00:00 | 44.4245 |
| 24/07/2017 01:00 | 44.3781 |
| 24/07/2017 02:00 | 44.399 |
| 24/07/2017 03:00 | 44.4588 |
| 24/07/2017 04:00 | 44.5352 |
| 24/07/2017 05:00 | 44.3603 |
| 24/07/2017 06:00 | 44.2532 |
| 24/07/2017 07:00 | 44.1822 |
| 24/07/2017 08:00 | 44.2686 |
| 24/07/2017 09:00 | 44.6062 |
| 24/07/2017 10:00 | 44.6971 |
| 24/07/2017 11:00 | 44.7553 |
| 24/07/2017 12:00 | 44.7689 |
| 24/07/2017 13:00 | 44.766 |
| 24/07/2017 14:00 | 44.646 |
| 24/07/2017 15:00 | 44.6864 |
| 24/07/2017 16:00 | 44.7978 |
| 24/07/2017 17:00 | 44.6867 |
| 24/07/2017 18:00 | 44.7308 |
| 24/07/2017 19:00 | 44.7979 |
| 24/07/2017 20:00 | 44.8571 |
| 24/07/2017 21:00 | 44.7821 |
| 24/07/2017 22:00 | 44.871 |
| 24/07/2017 23:00 | 44.7337 |
| 25/07/2017 00:00 | 44.7282 |
| 25/07/2017 01:00 | 44.5693 |
| 25/07/2017 02:00 | 44.4236 |
| 25/07/2017 03:00 | 44.561 |
| 25/07/2017 04:00 | 44.5376 |
| 25/07/2017 05:00 | 44.6248 |
| 25/07/2017 06:00 | 44.4428 |
| 25/07/2017 07:00 | 44.5004 |
| 25/07/2017 08:00 | 44.5418 |
| 25/07/2017 09:00 | 44.5449 |
| 25/07/2017 10:00 | 44.4722 |
| 25/07/2017 11:00 | 44.5118 |
| 25/07/2017 12:00 | 44.4927 |
| 25/07/2017 13:00 | 44.4892 |
| 25/07/2017 14:00 | 44.5411 |
| 25/07/2017 15:00 | 44.4414 |
| 25/07/2017 16:00 | 44.4452 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/07/2017 17:00 | 44.4094 |
| 25/07/2017 18:00 | 44.3741 |
| 25/07/2017 19:00 | 44.4241 |
| 25/07/2017 20:00 | 44.4619 |
| 25/07/2017 21:00 | 44.5448 |
| 25/07/2017 22:00 | 46.2816 |
| 25/07/2017 23:00 | 47.4188 |
| 26/07/2017 00:00 | 47.4138 |
| 26/07/2017 01:00 | 47.2712 |
| 26/07/2017 02:00 | 47.2378 |
| 26/07/2017 03:00 | 47.26 |
| 26/07/2017 04:00 | 47.2961 |
| 26/07/2017 05:00 | 44.5782 |
| 26/07/2017 06:00 | 44.547 |
| 26/07/2017 07:00 | 44.4585 |
| 26/07/2017 08:00 | 44.5229 |
| 26/07/2017 09:00 | 44.4383 |
| 26/07/2017 10:00 | 44.6085 |
| 26/07/2017 11:00 | 44.7322 |
| 26/07/2017 12:00 | 44.7947 |
| 26/07/2017 13:00 | 44.6205 |
| 26/07/2017 14:00 | 44.6206 |
| 26/07/2017 15:00 | 44.6395 |
| 26/07/2017 16:00 | 44.6731 |
| 26/07/2017 17:00 | 44.7312 |
| 26/07/2017 18:00 | 44.7332 |
| 26/07/2017 19:00 | 44.6104 |
| 26/07/2017 20:00 | 44.6855 |
| 26/07/2017 21:00 | 44.7312 |
| 26/07/2017 22:00 | 44.8067 |
| 26/07/2017 23:00 | 44.7968 |
| 27/07/2017 00:00 | 44.7322 |
| 27/07/2017 01:00 | 44.7378 |
| 27/07/2017 02:00 | 44.8112 |
| 27/07/2017 03:00 | 44.776 |
| 27/07/2017 04:00 | 44.7323 |
| 27/07/2017 05:00 | 47.3356 |
| 27/07/2017 06:00 | 46.7312 |
| 27/07/2017 07:00 | 44.8597 |
| 27/07/2017 08:00 | 44.4848 |
| 27/07/2017 09:00 | 45.1817 |
| 27/07/2017 10:00 | 45.177 |
| 27/07/2017 11:00 | 45.1223 |
| 27/07/2017 12:00 | 45.1652 |
| 27/07/2017 13:00 | 45.1164 |
| 27/07/2017 14:00 | 45.0066 |
| 27/07/2017 15:00 | 44.7716 |
| 27/07/2017 16:00 | 44.8551 |
| 27/07/2017 17:00 | 44.7794 |
| 27/07/2017 18:00 | 44.6151 |
| 27/07/2017 19:00 | 44.6971 |
| 27/07/2017 20:00 | 44.7266 |
| 27/07/2017 21:00 | 44.8582 |
| 27/07/2017 22:00 | 44.8771 |
| 27/07/2017 23:00 | 45.0011 |
| 28/07/2017 00:00 | 44.8553 |
| 28/07/2017 01:00 | 44.891 |
| 28/07/2017 02:00 | 44.9309 |
| 28/07/2017 03:00 | 44.9058 |
| 28/07/2017 04:00 | 44.9093 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/07/2017 05:00 | 44.8264 |
| 28/07/2017 06:00 | 44.865 |
| 28/07/2017 07:00 | 44.8602 |
| 28/07/2017 08:00 | 45.0036 |
| 28/07/2017 09:00 | 45.2034 |
| 28/07/2017 10:00 | 45.5458 |
| 28/07/2017 11:00 | 45.6665 |
| 28/07/2017 12:00 | 45.8006 |
| 28/07/2017 13:00 | 45.9347 |
| 28/07/2017 14:00 | 45.9173 |
| 28/07/2017 15:00 | 45.8717 |
| 28/07/2017 16:00 | 45.9061 |
| 28/07/2017 17:00 | 45.953 |
| 28/07/2017 18:00 | 46.1493 |
| 28/07/2017 19:00 | 46.1419 |
| 28/07/2017 20:00 | 46.056 |
| 28/07/2017 21:00 | 45.7975 |
| 28/07/2017 22:00 | 45.4909 |
| 28/07/2017 23:00 | 45.4011 |
| 29/07/2017 00:00 | 45.2758 |
| 29/07/2017 01:00 | 45.1532 |
| 29/07/2017 02:00 | 45.2875 |
| 29/07/2017 03:00 | 45.3017 |
| 29/07/2017 04:00 | 45.2805 |
| 29/07/2017 05:00 | 44.9621 |
| 29/07/2017 06:00 | 45.0517 |
| 29/07/2017 07:00 | 45.0718 |
| 29/07/2017 08:00 | 45.1191 |
| 29/07/2017 09:00 | 45.8728 |
| 29/07/2017 10:00 | 45.8399 |
| 29/07/2017 11:00 | 45.8714 |
| 29/07/2017 12:00 | 45.9715 |
| 29/07/2017 13:00 | 45.7449 |
| 29/07/2017 14:00 | 45.9222 |
| 29/07/2017 15:00 | 46.0836 |
| 29/07/2017 16:00 | 46.3014 |
| 29/07/2017 17:00 | 46.1165 |
| 29/07/2017 18:00 | 46.0638 |
| 29/07/2017 19:00 | 46.0538 |
| 29/07/2017 20:00 | 46.0734 |
| 29/07/2017 21:00 | 46.0188 |
| 29/07/2017 22:00 | 45.9976 |
| 29/07/2017 23:00 | 45.9339 |
| 30/07/2017 00:00 | 45.981 |
| 30/07/2017 01:00 | 46.1055 |
| 30/07/2017 02:00 | 46.1906 |
| 30/07/2017 03:00 | 46.1419 |
| 30/07/2017 04:00 | 46.1775 |
| 30/07/2017 05:00 | 45.4032 |
| 30/07/2017 06:00 | 45.7609 |
| 30/07/2017 07:00 | 46.1254 |
| 30/07/2017 08:00 | 46.0829 |
| 30/07/2017 09:00 | 46.1214 |
| 30/07/2017 10:00 | 46.0839 |
| 30/07/2017 11:00 | 46.1508 |
| 30/07/2017 12:00 | 46.1914 |
| 30/07/2017 13:00 | 46.1425 |
| 30/07/2017 14:00 | 46.2062 |
| 30/07/2017 15:00 | 46.4124 |
| 30/07/2017 16:00 | 46.2932 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/07/2017 17:00 | 46.4116 |
| 30/07/2017 18:00 | 46.2647 |
| 30/07/2017 19:00 | 46.1738 |
| 30/07/2017 20:00 | 46.2224 |
| 30/07/2017 21:00 | 46.176 |
| 30/07/2017 22:00 | 46.2621 |
| 30/07/2017 23:00 | 46.3019 |
| 31/07/2017 00:00 | 46.3161 |
| 31/07/2017 01:00 | 46.1351 |
| 31/07/2017 02:00 | 46.2066 |
| 31/07/2017 03:00 | 46.2087 |
| 31/07/2017 04:00 | 46.2071 |
| 31/07/2017 05:00 | 46.0865 |
| 31/07/2017 06:00 | 46.1222 |
| 31/07/2017 07:00 | 46.0682 |
| 31/07/2017 08:00 | 46.1643 |
| 31/07/2017 09:00 | 46.36 |
| 31/07/2017 10:00 | 46.4733 |
| 31/07/2017 11:00 | 46.4433 |
| 31/07/2017 12:00 | 46.4705 |
| 31/07/2017 13:00 | 46.4005 |
| 31/07/2017 14:00 | 46.4903 |
| 31/07/2017 15:00 | 46.6519 |
| 31/07/2017 16:00 | 46.7837 |
| 31/07/2017 17:00 | 46.4703 |
| 31/07/2017 18:00 | 46.5232 |
| 31/07/2017 19:00 | 48.1663 |
| 31/07/2017 20:00 | 48.1153 |
| 31/07/2017 21:00 | 48.0805 |
| 31/07/2017 22:00 | 48.0814 |
| 31/07/2017 23:00 | 48.0924 |
| 01/08/2017 00:00 | 48.0825 |
| 01/08/2017 01:00 | 48.0705 |
| 01/08/2017 02:00 | 48.0581 |
| 01/08/2017 03:00 | 48.0391 |
| 01/08/2017 04:00 | 47.9724 |
| 01/08/2017 05:00 | 46.2367 |
| 01/08/2017 06:00 | 46.325 |
| 01/08/2017 07:00 | 46.3336 |
| 01/08/2017 08:00 | 46.3761 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.6472 |
| 23/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.3497 |
| 24/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.6712 |
| 25/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 45.2548 |
| 26/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.8888 |
| 27/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.9164 |
| 28/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 45.5551 |
| 29/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 45.9928 |
| 30/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 46.205 |
| 31/07/2017 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 47.1204 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 05:00 | 44.5241 |
| 22/07/2017 06:00 | 45.4852 |
| 22/07/2017 07:00 | 45.6231 |
| 22/07/2017 08:00 | 45.2468 |
| 22/07/2017 09:00 | 44.9352 |
| 22/07/2017 10:00 | 44.9887 |
| 22/07/2017 11:00 | 44.5994 |
| 22/07/2017 12:00 | 44.4747 |
| 22/07/2017 13:00 | 44.4631 |
| 22/07/2017 14:00 | 44.5039 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 15:00 | 44.5231 |
| 22/07/2017 16:00 | 44.5947 |
| 22/07/2017 17:00 | 44.5198 |
| 22/07/2017 18:00 | 44.4896 |
| 22/07/2017 19:00 | 44.5443 |
| 22/07/2017 20:00 | 44.6324 |
| 22/07/2017 21:00 | 44.6315 |
| 22/07/2017 22:00 | 44.6591 |
| 22/07/2017 23:00 | 44.4427 |
| 23/07/2017 00:00 | 44.3075 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/07/2017 01:00 | 44.2015 |
| 23/07/2017 02:00 | 44.2979 |
| 23/07/2017 03:00 | 44.4812 |
| 23/07/2017 04:00 | 44.3472 |
| 23/07/2017 05:00 | 44.3602 |
| 23/07/2017 06:00 | 44.2532 |
| 23/07/2017 07:00 | 44.1821 |
| 23/07/2017 08:00 | 44.2685 |
| 23/07/2017 09:00 | 44.2678 |
| 23/07/2017 10:00 | 44.2044 |
| 23/07/2017 11:00 | 44.1725 |
| 23/07/2017 12:00 | 44.2639 |
| 23/07/2017 13:00 | 44.2756 |
| 23/07/2017 14:00 | 44.2585 |
| 23/07/2017 15:00 | 44.2559 |
| 23/07/2017 16:00 | 44.3194 |
| 23/07/2017 17:00 | 44.4828 |
| 23/07/2017 18:00 | 44.4756 |
| 23/07/2017 19:00 | 44.4748 |
| 23/07/2017 20:00 | 44.4377 |
| 23/07/2017 21:00 | 44.4328 |
| 23/07/2017 22:00 | 44.4244 |
| 23/07/2017 23:00 | 44.3886 |
| 24/07/2017 00:00 | 44.4244 |
| 24/07/2017 01:00 | 44.378 |
| 24/07/2017 02:00 | 44.3989 |
| 24/07/2017 03:00 | 44.4587 |
| 24/07/2017 04:00 | 44.5351 |
| 24/07/2017 05:00 | 44.6246 |
| 24/07/2017 06:00 | 44.4427 |
| 24/07/2017 07:00 | 44.5003 |
| 24/07/2017 08:00 | 44.5417 |
| 24/07/2017 09:00 | 44.6061 |
| 24/07/2017 10:00 | 44.697 |
| 24/07/2017 11:00 | 44.7552 |
| 24/07/2017 12:00 | 44.7688 |
| 24/07/2017 13:00 | 44.7659 |
| 24/07/2017 14:00 | 44.6459 |
| 24/07/2017 15:00 | 44.6863 |
| 24/07/2017 16:00 | 44.7977 |
| 24/07/2017 17:00 | 44.6866 |
| 24/07/2017 18:00 | 44.7307 |
| 24/07/2017 19:00 | 44.7978 |
| 24/07/2017 20:00 | 44.857 |
| 24/07/2017 21:00 | 44.7819 |
| 24/07/2017 22:00 | 44.8709 |
| 24/07/2017 23:00 | 44.7336 |
| 25/07/2017 00:00 | 44.7281 |
| 25/07/2017 01:00 | 44.5692 |
| 25/07/2017 02:00 | 44.4235 |
| 25/07/2017 03:00 | 44.5609 |
| 25/07/2017 04:00 | 44.5375 |
| 25/07/2017 05:00 | 44.5782 |
| 25/07/2017 06:00 | 44.5469 |
| 25/07/2017 07:00 | 44.4584 |
| 25/07/2017 08:00 | 44.5228 |
| 25/07/2017 09:00 | 44.5448 |
| 25/07/2017 10:00 | 44.4721 |
| 25/07/2017 11:00 | 44.5118 |
| 25/07/2017 12:00 | 44.4926 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/07/2017 13:00 | 44.4891 |
| 25/07/2017 14:00 | 44.5411 |
| 25/07/2017 15:00 | 44.4413 |
| 25/07/2017 16:00 | 44.4451 |
| 25/07/2017 17:00 | 44.4093 |
| 25/07/2017 18:00 | 44.3741 |
| 25/07/2017 19:00 | 44.4241 |
| 25/07/2017 20:00 | 44.4619 |
| 25/07/2017 21:00 | 44.5448 |
| 25/07/2017 22:00 | 46.2814 |
| 25/07/2017 23:00 | 47.4186 |
| 26/07/2017 00:00 | 47.4135 |
| 26/07/2017 01:00 | 47.271 |
| 26/07/2017 02:00 | 47.2376 |
| 26/07/2017 03:00 | 47.2598 |
| 26/07/2017 04:00 | 47.2959 |
| 26/07/2017 05:00 | 47.3354 |
| 26/07/2017 06:00 | 46.7309 |
| 26/07/2017 07:00 | 44.8596 |
| 26/07/2017 08:00 | 44.4848 |
| 26/07/2017 09:00 | 44.4382 |
| 26/07/2017 10:00 | 44.6085 |
| 26/07/2017 11:00 | 44.7322 |
| 26/07/2017 12:00 | 44.7946 |
| 26/07/2017 13:00 | 44.6204 |
| 26/07/2017 14:00 | 44.6205 |
| 26/07/2017 15:00 | 44.6394 |
| 26/07/2017 16:00 | 44.673 |
| 26/07/2017 17:00 | 44.7311 |
| 26/07/2017 18:00 | 44.733 |
| 26/07/2017 19:00 | 44.6103 |
| 26/07/2017 20:00 | 44.6854 |
| 26/07/2017 21:00 | 44.7311 |
| 26/07/2017 22:00 | 44.8065 |
| 26/07/2017 23:00 | 44.7967 |
| 27/07/2017 00:00 | 44.7321 |
| 27/07/2017 01:00 | 44.7377 |
| 27/07/2017 02:00 | 44.8111 |
| 27/07/2017 03:00 | 44.7759 |
| 27/07/2017 04:00 | 44.7322 |
| 27/07/2017 05:00 | 44.8263 |
| 27/07/2017 06:00 | 44.8649 |
| 27/07/2017 07:00 | 44.8601 |
| 27/07/2017 08:00 | 45.0035 |
| 27/07/2017 09:00 | 45.1816 |
| 27/07/2017 10:00 | 45.1769 |
| 27/07/2017 11:00 | 45.1222 |
| 27/07/2017 12:00 | 45.165 |
| 27/07/2017 13:00 | 45.1162 |
| 27/07/2017 14:00 | 45.0065 |
| 27/07/2017 15:00 | 44.7715 |
| 27/07/2017 16:00 | 44.855 |
| 27/07/2017 17:00 | 44.7793 |
| 27/07/2017 18:00 | 44.6151 |
| 27/07/2017 19:00 | 44.697 |
| 27/07/2017 20:00 | 44.7266 |
| 27/07/2017 21:00 | 44.8581 |
| 27/07/2017 22:00 | 44.877 |
| 27/07/2017 23:00 | 45.001 |
| 28/07/2017 00:00 | 44.8552 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/07/2017 01:00 | 44.8909 |
| 28/07/2017 02:00 | 44.9308 |
| 28/07/2017 03:00 | 44.9057 |
| 28/07/2017 04:00 | 44.9092 |
| 28/07/2017 05:00 | 44.9621 |
| 28/07/2017 06:00 | 45.0516 |
| 28/07/2017 07:00 | 45.0717 |
| 28/07/2017 08:00 | 45.119 |
| 28/07/2017 09:00 | 45.2033 |
| 28/07/2017 10:00 | 45.5457 |
| 28/07/2017 11:00 | 45.6663 |
| 28/07/2017 12:00 | 45.8004 |
| 28/07/2017 13:00 | 45.9345 |
| 28/07/2017 14:00 | 45.917 |
| 28/07/2017 15:00 | 45.8714 |
| 28/07/2017 16:00 | 45.9059 |
| 28/07/2017 17:00 | 45.9528 |
| 28/07/2017 18:00 | 46.149 |
| 28/07/2017 19:00 | 46.1416 |
| 28/07/2017 20:00 | 46.0558 |
| 28/07/2017 21:00 | 45.7973 |
| 28/07/2017 22:00 | 45.4908 |
| 28/07/2017 23:00 | 45.4009 |
| 29/07/2017 00:00 | 45.2756 |
| 29/07/2017 01:00 | 45.1531 |
| 29/07/2017 02:00 | 45.2874 |
| 29/07/2017 03:00 | 45.3015 |
| 29/07/2017 04:00 | 45.2803 |
| 29/07/2017 05:00 | 45.4031 |
| 29/07/2017 06:00 | 45.7607 |
| 29/07/2017 07:00 | 46.125 |
| 29/07/2017 08:00 | 46.0826 |
| 29/07/2017 09:00 | 45.8726 |
| 29/07/2017 10:00 | 45.8397 |
| 29/07/2017 11:00 | 45.8712 |
| 29/07/2017 12:00 | 45.9712 |
| 29/07/2017 13:00 | 45.7447 |
| 29/07/2017 14:00 | 45.9219 |
| 29/07/2017 15:00 | 46.0833 |
| 29/07/2017 16:00 | 46.301 |
| 29/07/2017 17:00 | 46.1161 |
| 29/07/2017 18:00 | 46.0635 |
| 29/07/2017 19:00 | 46.0535 |
| 29/07/2017 20:00 | 46.0731 |
| 29/07/2017 21:00 | 46.0185 |
| 29/07/2017 22:00 | 45.9974 |
| 29/07/2017 23:00 | 45.9337 |
| 30/07/2017 00:00 | 45.9807 |
| 30/07/2017 01:00 | 46.1052 |
| 30/07/2017 02:00 | 46.1903 |
| 30/07/2017 03:00 | 46.1416 |
| 30/07/2017 04:00 | 46.1772 |
| 30/07/2017 05:00 | 46.0862 |
| 30/07/2017 06:00 | 46.1218 |
| 30/07/2017 07:00 | 46.0679 |
| 30/07/2017 08:00 | 46.164 |
| 30/07/2017 09:00 | 46.1211 |
| 30/07/2017 10:00 | 46.0836 |
| 30/07/2017 11:00 | 46.1505 |
| 30/07/2017 12:00 | 46.1911 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/07/2017 13:00 | 46.1422 |
| 30/07/2017 14:00 | 46.2059 |
| 30/07/2017 15:00 | 46.412 |
| 30/07/2017 16:00 | 46.2929 |
| 30/07/2017 17:00 | 46.4112 |
| 30/07/2017 18:00 | 46.2644 |
| 30/07/2017 19:00 | 46.1735 |
| 30/07/2017 20:00 | 46.2221 |
| 30/07/2017 21:00 | 46.1757 |
| 30/07/2017 22:00 | 46.2618 |
| 30/07/2017 23:00 | 46.3016 |
| 31/07/2017 00:00 | 46.3158 |
| 31/07/2017 01:00 | 46.1349 |
| 31/07/2017 02:00 | 46.2064 |
| 31/07/2017 03:00 | 46.2085 |
| 31/07/2017 04:00 | 46.2069 |
| 31/07/2017 05:00 | 46.2365 |
| 31/07/2017 06:00 | 46.3247 |
| 31/07/2017 07:00 | 46.3333 |
| 31/07/2017 08:00 | 46.3758 |
| 31/07/2017 09:00 | 46.3596 |
| 31/07/2017 10:00 | 46.4729 |
| 31/07/2017 11:00 | 46.4429 |
| 31/07/2017 12:00 | 46.4702 |
| 31/07/2017 13:00 | 46.4001 |
| 31/07/2017 14:00 | 46.4899 |
| 31/07/2017 15:00 | 46.6515 |
| 31/07/2017 16:00 | 46.7833 |
| 31/07/2017 17:00 | 46.4698 |
| 31/07/2017 18:00 | 46.5228 |
| 31/07/2017 19:00 | 48.166 |
| 31/07/2017 20:00 | 48.115 |
| 31/07/2017 21:00 | 48.0802 |
| 31/07/2017 22:00 | 48.0811 |
| 31/07/2017 23:00 | 48.0921 |
| 01/08/2017 00:00 | 48.0821 |
| 01/08/2017 01:00 | 48.0701 |
| 01/08/2017 02:00 | 48.0578 |
| 01/08/2017 03:00 | 48.0388 |
| 01/08/2017 04:00 | 47.9721 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 46.7212 |
| 23/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 46.8078 |
| 24/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 47.0194 |
| 25/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 47 |
| 26/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 46.9173 |
| 27/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 46.9554 |
| 28/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 46.9965 |
| 29/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 47.0831 |
| 30/07/2017 | CRE 41 CPG La Venta | 47.218 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| 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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.3402 |
| 23/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 46.0974 |
| 24/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.2988 |
| 25/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.6334 |
| 26/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 46.0703 |
| 27/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.5984 |
| 28/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.1353 |
| 29/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 45.9961 |
| 30/07/2017 | CRE 27 JD Covarrubias | 46.9997 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 09:00 | 44.5588 |
| 22/07/2017 10:00 | 44.5179 |
| 22/07/2017 11:00 | 44.5513 |
| 22/07/2017 12:00 | 44.5309 |
| 22/07/2017 13:00 | 44.6892 |
| 22/07/2017 14:00 | 45.1113 |
| 22/07/2017 15:00 | 45.1083 |
| 22/07/2017 16:00 | 45.2044 |
| 22/07/2017 17:00 | 45.283 |
| 22/07/2017 18:00 | 45.5252 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 19:00 | 45.6095 |
| 22/07/2017 20:00 | 45.7966 |
| 22/07/2017 21:00 | 45.7901 |
| 22/07/2017 22:00 | 45.7098 |
| 22/07/2017 23:00 | 45.261 |
| 23/07/2017 00:00 | 44.9326 |
| 23/07/2017 01:00 | 45.2689 |
| 23/07/2017 02:00 | 45.5891 |
| 23/07/2017 03:00 | 45.765 |
| 23/07/2017 04:00 | 45.8483 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/07/2017 05:00 | 45.8586 |
| 23/07/2017 06:00 | 45.8403 |
| 23/07/2017 07:00 | 45.8889 |
| 23/07/2017 08:00 | 45.9809 |
| 23/07/2017 09:00 | 46.1171 |
| 23/07/2017 10:00 | 46.1466 |
| 23/07/2017 11:00 | 46.3951 |
| 23/07/2017 12:00 | 46.4937 |
| 23/07/2017 13:00 | 46.4612 |
| 23/07/2017 14:00 | 46.9598 |
| 23/07/2017 15:00 | 47.1927 |
| 23/07/2017 16:00 | 47.0523 |
| 23/07/2017 17:00 | 46.869 |
| 23/07/2017 18:00 | 46.5635 |
| 23/07/2017 19:00 | 46.5448 |
| 23/07/2017 20:00 | 46.5059 |
| 23/07/2017 21:00 | 46.2836 |
| 23/07/2017 22:00 | 46.1969 |
| 23/07/2017 23:00 | 45.4864 |
| 24/07/2017 00:00 | 45.3747 |
| 24/07/2017 01:00 | 45.4565 |
| 24/07/2017 02:00 | 45.5667 |
| 24/07/2017 03:00 | 45.5034 |
| 24/07/2017 04:00 | 45.4289 |
| 24/07/2017 05:00 | 45.3334 |
| 24/07/2017 06:00 | 45.3764 |
| 24/07/2017 07:00 | 45.4589 |
| 24/07/2017 08:00 | 45.544 |
| 24/07/2017 09:00 | 45.5404 |
| 24/07/2017 10:00 | 45.482 |
| 24/07/2017 11:00 | 45.4899 |
| 24/07/2017 12:00 | 45.4728 |
| 24/07/2017 13:00 | 45.5088 |
| 24/07/2017 14:00 | 45.2737 |
| 24/07/2017 15:00 | 45.2514 |
| 24/07/2017 16:00 | 45.1448 |
| 24/07/2017 17:00 | 45.0605 |
| 24/07/2017 18:00 | 45.0108 |
| 24/07/2017 19:00 | 45.0379 |
| 24/07/2017 20:00 | 45.0135 |
| 24/07/2017 21:00 | 45.0071 |
| 24/07/2017 22:00 | 45.1282 |
| 24/07/2017 23:00 | 45.1759 |
| 25/07/2017 00:00 | 45.1676 |
| 25/07/2017 01:00 | 45.377 |
| 25/07/2017 02:00 | 45.4566 |
| 25/07/2017 03:00 | 45.5023 |
| 25/07/2017 04:00 | 45.5314 |
| 25/07/2017 05:00 | 45.5525 |
| 25/07/2017 06:00 | 45.5184 |
| 25/07/2017 07:00 | 45.2246 |
| 25/07/2017 08:00 | 45.2419 |
| 25/07/2017 09:00 | 45.3138 |
| 25/07/2017 10:00 | 45.3739 |
| 25/07/2017 11:00 | 45.3589 |
| 25/07/2017 12:00 | 45.3516 |
| 25/07/2017 13:00 | 45.3505 |
| 25/07/2017 14:00 | 45.1413 |
| 25/07/2017 15:00 | 45.1441 |
| 25/07/2017 16:00 | 45.2591 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/07/2017 17:00 | 45.2181 |
| 25/07/2017 18:00 | 45.1229 |
| 25/07/2017 19:00 | 44.971 |
| 25/07/2017 20:00 | 44.9404 |
| 25/07/2017 21:00 | 44.8942 |
| 25/07/2017 22:00 | 44.8909 |
| 25/07/2017 23:00 | 45.0214 |
| 26/07/2017 00:00 | 44.9434 |
| 26/07/2017 01:00 | 44.7885 |
| 26/07/2017 02:00 | 44.743 |
| 26/07/2017 03:00 | 45.0529 |
| 26/07/2017 04:00 | 48.216 |
| 26/07/2017 05:00 | 47.517 |
| 26/07/2017 06:00 | 47.6922 |
| 26/07/2017 07:00 | 47.5681 |
| 26/07/2017 08:00 | 47.6005 |
| 26/07/2017 09:00 | 47.6255 |
| 26/07/2017 10:00 | 47.6493 |
| 26/07/2017 11:00 | 47.6255 |
| 26/07/2017 12:00 | 47.5717 |
| 26/07/2017 13:00 | 47.5968 |
| 26/07/2017 14:00 | 47.4596 |
| 26/07/2017 15:00 | 47.373 |
| 26/07/2017 16:00 | 47.6091 |
| 26/07/2017 17:00 | 47.3878 |
| 26/07/2017 18:00 | 46.9626 |
| 26/07/2017 19:00 | 46.8499 |
| 26/07/2017 20:00 | 46.6046 |
| 26/07/2017 21:00 | 46.5996 |
| 26/07/2017 22:00 | 45.0739 |
| 26/07/2017 23:00 | 44.4175 |
| 27/07/2017 00:00 | 44.5035 |
| 27/07/2017 01:00 | 44.5959 |
| 27/07/2017 02:00 | 44.6346 |
| 27/07/2017 03:00 | 44.6975 |
| 27/07/2017 04:00 | 44.6502 |
| 27/07/2017 05:00 | 44.7194 |
| 27/07/2017 06:00 | 44.6325 |
| 27/07/2017 07:00 | 44.6364 |
| 27/07/2017 08:00 | 44.6471 |
| 27/07/2017 09:00 | 44.6529 |
| 27/07/2017 10:00 | 44.7489 |
| 27/07/2017 11:00 | 44.909 |
| 27/07/2017 12:00 | 44.9621 |
| 27/07/2017 13:00 | 44.9412 |
| 27/07/2017 14:00 | 45.2093 |
| 27/07/2017 15:00 | 46.0854 |
| 27/07/2017 16:00 | 45.8024 |
| 27/07/2017 17:00 | 46.076 |
| 27/07/2017 18:00 | 46.1574 |
| 27/07/2017 19:00 | 46.4361 |
| 27/07/2017 20:00 | 46.4249 |
| 27/07/2017 21:00 | 45.9738 |
| 27/07/2017 22:00 | 46.2037 |
| 27/07/2017 23:00 | 46.3362 |
| 28/07/2017 00:00 | 46.4853 |
| 28/07/2017 01:00 | 45.2607 |
| 28/07/2017 02:00 | 45.0722 |
| 28/07/2017 03:00 | 45.1707 |
| 28/07/2017 04:00 | 45.3919 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/07/2017 05:00 | 45.537 |
| 28/07/2017 06:00 | 45.5651 |
| 28/07/2017 07:00 | 45.5555 |
| 28/07/2017 08:00 | 45.4537 |
| 28/07/2017 09:00 | 45.5633 |
| 28/07/2017 10:00 | 45.6237 |
| 28/07/2017 11:00 | 45.5001 |
| 28/07/2017 12:00 | 45.4975 |
| 28/07/2017 13:00 | 45.4394 |
| 28/07/2017 14:00 | 45.3567 |
| 28/07/2017 15:00 | 45.1935 |
| 28/07/2017 16:00 | 45.0268 |
| 28/07/2017 17:00 | 45.0165 |
| 28/07/2017 18:00 | 45.0209 |
| 28/07/2017 19:00 | 45.0525 |
| 28/07/2017 20:00 | 45.1444 |
| 28/07/2017 21:00 | 45.0568 |
| 28/07/2017 22:00 | 45.0424 |
| 28/07/2017 23:00 | 44.8987 |
| 29/07/2017 00:00 | 44.8779 |
| 29/07/2017 01:00 | 44.8683 |
| 29/07/2017 02:00 | 44.9467 |
| 29/07/2017 03:00 | 44.9607 |
| 29/07/2017 04:00 | 44.941 |
| 29/07/2017 05:00 | 44.9736 |
| 29/07/2017 06:00 | 45.0246 |
| 29/07/2017 07:00 | 45.0742 |
| 29/07/2017 08:00 | 45.1593 |
| 29/07/2017 09:00 | 45.2288 |
| 29/07/2017 10:00 | 45.3063 |
| 29/07/2017 11:00 | 45.3883 |
| 29/07/2017 12:00 | 45.4829 |
| 29/07/2017 13:00 | 45.4924 |
| 29/07/2017 14:00 | 45.4336 |
| 29/07/2017 15:00 | 45.6095 |
| 29/07/2017 16:00 | 45.7556 |
| 29/07/2017 17:00 | 45.8208 |
| 29/07/2017 18:00 | 45.976 |
| 29/07/2017 19:00 | 46.0805 |
| 29/07/2017 20:00 | 46.0917 |
| 29/07/2017 21:00 | 46.079 |
| 29/07/2017 22:00 | 46.1542 |
| 29/07/2017 23:00 | 46.2348 |
| 30/07/2017 00:00 | 46.3023 |
| 30/07/2017 01:00 | 46.3094 |
| 30/07/2017 02:00 | 46.373 |
| 30/07/2017 03:00 | 46.4936 |
| 30/07/2017 04:00 | 46.5209 |
| 30/07/2017 05:00 | 46.39 |
| 30/07/2017 06:00 | 46.4142 |
| 30/07/2017 07:00 | 46.47 |
| 30/07/2017 08:00 | 46.525 |
| 30/07/2017 09:00 | 46.555 |
| 30/07/2017 10:00 | 46.6903 |
| 30/07/2017 11:00 | 46.7267 |
| 30/07/2017 12:00 | 46.7427 |
| 30/07/2017 13:00 | 46.6819 |
| 30/07/2017 14:00 | 46.6292 |
| 30/07/2017 15:00 | 46.8585 |
| 30/07/2017 16:00 | 46.9954 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/07/2017 17:00 | 47.0728 |
| 30/07/2017 18:00 | 47.1543 |
| 30/07/2017 19:00 | 47.1889 |
| 30/07/2017 20:00 | 47.1708 |
| 30/07/2017 21:00 | 48.2301 |
| 30/07/2017 22:00 | 48.3903 |
| 30/07/2017 23:00 | 46.6509 |
| 31/07/2017 00:00 | 46.7993 |
| 31/07/2017 01:00 | 46.8115 |
| 31/07/2017 02:00 | 46.8125 |
| 31/07/2017 03:00 | 46.9565 |
| 31/07/2017 04:00 | 46.9349 |
| 31/07/2017 05:00 | 47.0794 |
| 31/07/2017 06:00 | 47.0225 |
| 31/07/2017 07:00 | 46.938 |
| 31/07/2017 08:00 | 46.9351 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.3402 |
| 23/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 46.0974 |
| 24/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.2988 |
| 25/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.6334 |
| 26/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 46.0703 |
| 27/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.5984 |
| 28/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.1353 |
| 29/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 45.9961 |
| 30/07/2017 | CRE 32 Pecosa Alta | 46.9997 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 09:00 | 44.5588 |
| 22/07/2017 10:00 | 44.5179 |
| 22/07/2017 11:00 | 44.5513 |
| 22/07/2017 12:00 | 44.5309 |
| 22/07/2017 13:00 | 44.6892 |
| 22/07/2017 14:00 | 45.1113 |
| 22/07/2017 15:00 | 45.1083 |
| 22/07/2017 16:00 | 45.2044 |
| 22/07/2017 17:00 | 45.283 |
| 22/07/2017 18:00 | 45.5252 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 19:00 | 45.6095 |
| 22/07/2017 20:00 | 45.7966 |
| 22/07/2017 21:00 | 45.7901 |
| 22/07/2017 22:00 | 45.7098 |
| 22/07/2017 23:00 | 45.261 |
| 23/07/2017 00:00 | 44.9326 |
| 23/07/2017 01:00 | 45.2689 |
| 23/07/2017 02:00 | 45.5891 |
| 23/07/2017 03:00 | 45.765 |
| 23/07/2017 04:00 | 45.8483 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/07/2017 05:00 | 45.8586 |
| 23/07/2017 06:00 | 45.8403 |
| 23/07/2017 07:00 | 45.8889 |
| 23/07/2017 08:00 | 45.9809 |
| 23/07/2017 09:00 | 46.1171 |
| 23/07/2017 10:00 | 46.1466 |
| 23/07/2017 11:00 | 46.3951 |
| 23/07/2017 12:00 | 46.4937 |
| 23/07/2017 13:00 | 46.4612 |
| 23/07/2017 14:00 | 46.9598 |
| 23/07/2017 15:00 | 47.1927 |
| 23/07/2017 16:00 | 47.0523 |
| 23/07/2017 17:00 | 46.869 |
| 23/07/2017 18:00 | 46.5635 |
| 23/07/2017 19:00 | 46.5448 |
| 23/07/2017 20:00 | 46.5059 |
| 23/07/2017 21:00 | 46.2836 |
| 23/07/2017 22:00 | 46.1969 |
| 23/07/2017 23:00 | 45.4864 |
| 24/07/2017 00:00 | 45.3747 |
| 24/07/2017 01:00 | 45.4565 |
| 24/07/2017 02:00 | 45.5667 |
| 24/07/2017 03:00 | 45.5034 |
| 24/07/2017 04:00 | 45.4289 |
| 24/07/2017 05:00 | 45.3334 |
| 24/07/2017 06:00 | 45.3764 |
| 24/07/2017 07:00 | 45.4589 |
| 24/07/2017 08:00 | 45.544 |
| 24/07/2017 09:00 | 45.5404 |
| 24/07/2017 10:00 | 45.482 |
| 24/07/2017 11:00 | 45.4899 |
| 24/07/2017 12:00 | 45.4728 |
| 24/07/2017 13:00 | 45.5088 |
| 24/07/2017 14:00 | 45.2737 |
| 24/07/2017 15:00 | 45.2514 |
| 24/07/2017 16:00 | 45.1448 |
| 24/07/2017 17:00 | 45.0605 |
| 24/07/2017 18:00 | 45.0108 |
| 24/07/2017 19:00 | 45.0379 |
| 24/07/2017 20:00 | 45.0135 |
| 24/07/2017 21:00 | 45.0071 |
| 24/07/2017 22:00 | 45.1282 |
| 24/07/2017 23:00 | 45.1759 |
| 25/07/2017 00:00 | 45.1676 |
| 25/07/2017 01:00 | 45.377 |
| 25/07/2017 02:00 | 45.4566 |
| 25/07/2017 03:00 | 45.5023 |
| 25/07/2017 04:00 | 45.5314 |
| 25/07/2017 05:00 | 45.5525 |
| 25/07/2017 06:00 | 45.5184 |
| 25/07/2017 07:00 | 45.2246 |
| 25/07/2017 08:00 | 45.2419 |
| 25/07/2017 09:00 | 45.3138 |
| 25/07/2017 10:00 | 45.3739 |
| 25/07/2017 11:00 | 45.3589 |
| 25/07/2017 12:00 | 45.3516 |
| 25/07/2017 13:00 | 45.3505 |
| 25/07/2017 14:00 | 45.1413 |
| 25/07/2017 15:00 | 45.1441 |
| 25/07/2017 16:00 | 45.2591 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/07/2017 17:00 | 45.2181 |
| 25/07/2017 18:00 | 45.1229 |
| 25/07/2017 19:00 | 44.971 |
| 25/07/2017 20:00 | 44.9404 |
| 25/07/2017 21:00 | 44.8942 |
| 25/07/2017 22:00 | 44.8909 |
| 25/07/2017 23:00 | 45.0214 |
| 26/07/2017 00:00 | 44.9434 |
| 26/07/2017 01:00 | 44.7885 |
| 26/07/2017 02:00 | 44.743 |
| 26/07/2017 03:00 | 45.0529 |
| 26/07/2017 04:00 | 48.216 |
| 26/07/2017 05:00 | 47.517 |
| 26/07/2017 06:00 | 47.6922 |
| 26/07/2017 07:00 | 47.5681 |
| 26/07/2017 08:00 | 47.6005 |
| 26/07/2017 09:00 | 47.6255 |
| 26/07/2017 10:00 | 47.6493 |
| 26/07/2017 11:00 | 47.6255 |
| 26/07/2017 12:00 | 47.5717 |
| 26/07/2017 13:00 | 47.5968 |
| 26/07/2017 14:00 | 47.4596 |
| 26/07/2017 15:00 | 47.373 |
| 26/07/2017 16:00 | 47.6091 |
| 26/07/2017 17:00 | 47.3878 |
| 26/07/2017 18:00 | 46.9626 |
| 26/07/2017 19:00 | 46.8499 |
| 26/07/2017 20:00 | 46.6046 |
| 26/07/2017 21:00 | 46.5996 |
| 26/07/2017 22:00 | 45.0739 |
| 26/07/2017 23:00 | 44.4175 |
| 27/07/2017 00:00 | 44.5035 |
| 27/07/2017 01:00 | 44.5959 |
| 27/07/2017 02:00 | 44.6346 |
| 27/07/2017 03:00 | 44.6975 |
| 27/07/2017 04:00 | 44.6502 |
| 27/07/2017 05:00 | 44.7194 |
| 27/07/2017 06:00 | 44.6325 |
| 27/07/2017 07:00 | 44.6364 |
| 27/07/2017 08:00 | 44.6471 |
| 27/07/2017 09:00 | 44.6529 |
| 27/07/2017 10:00 | 44.7489 |
| 27/07/2017 11:00 | 44.909 |
| 27/07/2017 12:00 | 44.9621 |
| 27/07/2017 13:00 | 44.9412 |
| 27/07/2017 14:00 | 45.2093 |
| 27/07/2017 15:00 | 46.0854 |
| 27/07/2017 16:00 | 45.8024 |
| 27/07/2017 17:00 | 46.076 |
| 27/07/2017 18:00 | 46.1574 |
| 27/07/2017 19:00 | 46.4361 |
| 27/07/2017 20:00 | 46.4249 |
| 27/07/2017 21:00 | 45.9738 |
| 27/07/2017 22:00 | 46.2037 |
| 27/07/2017 23:00 | 46.3362 |
| 28/07/2017 00:00 | 46.4853 |
| 28/07/2017 01:00 | 45.2607 |
| 28/07/2017 02:00 | 45.0722 |
| 28/07/2017 03:00 | 45.1707 |
| 28/07/2017 04:00 | 45.3919 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/07/2017 05:00 | 45.537 |
| 28/07/2017 06:00 | 45.5651 |
| 28/07/2017 07:00 | 45.5555 |
| 28/07/2017 08:00 | 45.4537 |
| 28/07/2017 09:00 | 45.5633 |
| 28/07/2017 10:00 | 45.6237 |
| 28/07/2017 11:00 | 45.5001 |
| 28/07/2017 12:00 | 45.4975 |
| 28/07/2017 13:00 | 45.4394 |
| 28/07/2017 14:00 | 45.3567 |
| 28/07/2017 15:00 | 45.1935 |
| 28/07/2017 16:00 | 45.0268 |
| 28/07/2017 17:00 | 45.0165 |
| 28/07/2017 18:00 | 45.0209 |
| 28/07/2017 19:00 | 45.0525 |
| 28/07/2017 20:00 | 45.1444 |
| 28/07/2017 21:00 | 45.0568 |
| 28/07/2017 22:00 | 45.0424 |
| 28/07/2017 23:00 | 44.8987 |
| 29/07/2017 00:00 | 44.8779 |
| 29/07/2017 01:00 | 44.8683 |
| 29/07/2017 02:00 | 44.9467 |
| 29/07/2017 03:00 | 44.9607 |
| 29/07/2017 04:00 | 44.941 |
| 29/07/2017 05:00 | 44.9736 |
| 29/07/2017 06:00 | 45.0246 |
| 29/07/2017 07:00 | 45.0742 |
| 29/07/2017 08:00 | 45.1593 |
| 29/07/2017 09:00 | 45.2288 |
| 29/07/2017 10:00 | 45.3063 |
| 29/07/2017 11:00 | 45.3883 |
| 29/07/2017 12:00 | 45.4829 |
| 29/07/2017 13:00 | 45.4924 |
| 29/07/2017 14:00 | 45.4336 |
| 29/07/2017 15:00 | 45.6095 |
| 29/07/2017 16:00 | 45.7556 |
| 29/07/2017 17:00 | 45.8208 |
| 29/07/2017 18:00 | 45.976 |
| 29/07/2017 19:00 | 46.0805 |
| 29/07/2017 20:00 | 46.0917 |
| 29/07/2017 21:00 | 46.079 |
| 29/07/2017 22:00 | 46.1542 |
| 29/07/2017 23:00 | 46.2348 |
| 30/07/2017 00:00 | 46.3023 |
| 30/07/2017 01:00 | 46.3094 |
| 30/07/2017 02:00 | 46.373 |
| 30/07/2017 03:00 | 46.4936 |
| 30/07/2017 04:00 | 46.5209 |
| 30/07/2017 05:00 | 46.39 |
| 30/07/2017 06:00 | 46.4142 |
| 30/07/2017 07:00 | 46.47 |
| 30/07/2017 08:00 | 46.525 |
| 30/07/2017 09:00 | 46.555 |
| 30/07/2017 10:00 | 46.6903 |
| 30/07/2017 11:00 | 46.7267 |
| 30/07/2017 12:00 | 46.7427 |
| 30/07/2017 13:00 | 46.6819 |
| 30/07/2017 14:00 | 46.6292 |
| 30/07/2017 15:00 | 46.8585 |
| 30/07/2017 16:00 | 46.9954 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/07/2017 17:00 | 47.0728 |
| 30/07/2017 18:00 | 47.1543 |
| 30/07/2017 19:00 | 47.1889 |
| 30/07/2017 20:00 | 47.1708 |
| 30/07/2017 21:00 | 48.2301 |
| 30/07/2017 22:00 | 48.3903 |
| 30/07/2017 23:00 | 46.6509 |
| 31/07/2017 00:00 | 46.7993 |
| 31/07/2017 01:00 | 46.8115 |
| 31/07/2017 02:00 | 46.8125 |
| 31/07/2017 03:00 | 46.9565 |
| 31/07/2017 04:00 | 46.9349 |
| 31/07/2017 05:00 | 47.0794 |
| 31/07/2017 06:00 | 47.0225 |
| 31/07/2017 07:00 | 46.938 |
| 31/07/2017 08:00 | 46.9351 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 45.3402 |
| 23/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 46.0974 |
| 24/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 45.2988 |
| 25/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 45.6334 |
| 26/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 46.0703 |
| 27/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 45.5984 |
| 28/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 45.1353 |
| 29/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 45.9961 |
| 30/07/2017 | CRE 33 Pecosa Baja | 46.9997 |

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 |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 09:00 | 44.5663 |
| 22/07/2017 10:00 | 44.5254 |
| 22/07/2017 11:00 | 44.5588 |
| 22/07/2017 12:00 | 44.5384 |
| 22/07/2017 13:00 | 44.6969 |
| 22/07/2017 14:00 | 45.1192 |
| 22/07/2017 15:00 | 45.1163 |
| 22/07/2017 16:00 | 45.2125 |
| 22/07/2017 17:00 | 45.2911 |
| 22/07/2017 18:00 | 45.5335 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 22/07/2017 19:00 | 45.6177 |
| 22/07/2017 20:00 | 45.8049 |
| 22/07/2017 21:00 | 45.7984 |
| 22/07/2017 22:00 | 45.7179 |
| 22/07/2017 23:00 | 45.2689 |
| 23/07/2017 00:00 | 44.9402 |
| 23/07/2017 01:00 | 45.2766 |
| 23/07/2017 02:00 | 45.5969 |
| 23/07/2017 03:00 | 45.7729 |
| 23/07/2017 04:00 | 45.8562 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 23/07/2017 05:00 | 45.8665 |
| 23/07/2017 06:00 | 45.8481 |
| 23/07/2017 07:00 | 45.8967 |
| 23/07/2017 08:00 | 45.9887 |
| 23/07/2017 09:00 | 46.125 |
| 23/07/2017 10:00 | 46.1545 |
| 23/07/2017 11:00 | 46.4032 |
| 23/07/2017 12:00 | 46.5018 |
| 23/07/2017 13:00 | 46.4693 |
| 23/07/2017 14:00 | 46.9683 |
| 23/07/2017 15:00 | 47.2014 |
| 23/07/2017 16:00 | 47.061 |
| 23/07/2017 17:00 | 46.8777 |
| 23/07/2017 18:00 | 46.5721 |
| 23/07/2017 19:00 | 46.5534 |
| 23/07/2017 20:00 | 46.5146 |
| 23/07/2017 21:00 | 46.2921 |
| 23/07/2017 22:00 | 46.2053 |
| 23/07/2017 23:00 | 45.4942 |
| 24/07/2017 00:00 | 45.3824 |
| 24/07/2017 01:00 | 45.4643 |
| 24/07/2017 02:00 | 45.5745 |
| 24/07/2017 03:00 | 45.5111 |
| 24/07/2017 04:00 | 45.4367 |
| 24/07/2017 05:00 | 45.3411 |
| 24/07/2017 06:00 | 45.3841 |
| 24/07/2017 07:00 | 45.4666 |
| 24/07/2017 08:00 | 45.5517 |
| 24/07/2017 09:00 | 45.5482 |
| 24/07/2017 10:00 | 45.4898 |
| 24/07/2017 11:00 | 45.4976 |
| 24/07/2017 12:00 | 45.4805 |
| 24/07/2017 13:00 | 45.5165 |
| 24/07/2017 14:00 | 45.2814 |
| 24/07/2017 15:00 | 45.2591 |
| 24/07/2017 16:00 | 45.1525 |
| 24/07/2017 17:00 | 45.0681 |
| 24/07/2017 18:00 | 45.0184 |
| 24/07/2017 19:00 | 45.0455 |
| 24/07/2017 20:00 | 45.0211 |
| 24/07/2017 21:00 | 45.0147 |
| 24/07/2017 22:00 | 45.1358 |
| 24/07/2017 23:00 | 45.1836 |
| 25/07/2017 00:00 | 45.1752 |
| 25/07/2017 01:00 | 45.3848 |
| 25/07/2017 02:00 | 45.4645 |
| 25/07/2017 03:00 | 45.5102 |
| 25/07/2017 04:00 | 45.5393 |
| 25/07/2017 05:00 | 45.5605 |
| 25/07/2017 06:00 | 45.5263 |
| 25/07/2017 07:00 | 45.2322 |
| 25/07/2017 08:00 | 45.2495 |
| 25/07/2017 09:00 | 45.3215 |
| 25/07/2017 10:00 | 45.3815 |
| 25/07/2017 11:00 | 45.3666 |
| 25/07/2017 12:00 | 45.3593 |
| 25/07/2017 13:00 | 45.3582 |
| 25/07/2017 14:00 | 45.1489 |
| 25/07/2017 15:00 | 45.1518 |
| 25/07/2017 16:00 | 45.2667 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 25/07/2017 17:00 | 45.2258 |
| 25/07/2017 18:00 | 45.1305 |
| 25/07/2017 19:00 | 44.9786 |
| 25/07/2017 20:00 | 44.948 |
| 25/07/2017 21:00 | 44.9018 |
| 25/07/2017 22:00 | 44.8984 |
| 25/07/2017 23:00 | 45.029 |
| 26/07/2017 00:00 | 44.951 |
| 26/07/2017 01:00 | 44.796 |
| 26/07/2017 02:00 | 44.7505 |
| 26/07/2017 03:00 | 45.0605 |
| 26/07/2017 04:00 | 48.2243 |
| 26/07/2017 05:00 | 47.5251 |
| 26/07/2017 06:00 | 47.7003 |
| 26/07/2017 07:00 | 47.5762 |
| 26/07/2017 08:00 | 47.6086 |
| 26/07/2017 09:00 | 47.6336 |
| 26/07/2017 10:00 | 47.6574 |
| 26/07/2017 11:00 | 47.6336 |
| 26/07/2017 12:00 | 47.5798 |
| 26/07/2017 13:00 | 47.6049 |
| 26/07/2017 14:00 | 47.4677 |
| 26/07/2017 15:00 | 47.381 |
| 26/07/2017 16:00 | 47.6172 |
| 26/07/2017 17:00 | 47.3959 |
| 26/07/2017 18:00 | 46.9706 |
| 26/07/2017 19:00 | 46.8579 |
| 26/07/2017 20:00 | 46.6125 |
| 26/07/2017 21:00 | 46.6075 |
| 26/07/2017 22:00 | 45.0814 |
| 26/07/2017 23:00 | 44.425 |
| 27/07/2017 00:00 | 44.5109 |
| 27/07/2017 01:00 | 44.6033 |
| 27/07/2017 02:00 | 44.6421 |
| 27/07/2017 03:00 | 44.705 |
| 27/07/2017 04:00 | 44.6577 |
| 27/07/2017 05:00 | 44.7269 |
| 27/07/2017 06:00 | 44.64 |
| 27/07/2017 07:00 | 44.6439 |
| 27/07/2017 08:00 | 44.6546 |
| 27/07/2017 09:00 | 44.6603 |
| 27/07/2017 10:00 | 44.7564 |
| 27/07/2017 11:00 | 44.9166 |
| 27/07/2017 12:00 | 44.9696 |
| 27/07/2017 13:00 | 44.9488 |
| 27/07/2017 14:00 | 45.2169 |
| 27/07/2017 15:00 | 46.0932 |
| 27/07/2017 16:00 | 45.8102 |
| 27/07/2017 17:00 | 46.0839 |
| 27/07/2017 18:00 | 46.1653 |
| 27/07/2017 19:00 | 46.4443 |
| 27/07/2017 20:00 | 46.4328 |
| 27/07/2017 21:00 | 45.9816 |
| 27/07/2017 22:00 | 46.2116 |
| 27/07/2017 23:00 | 46.3441 |
| 28/07/2017 00:00 | 46.4933 |
| 28/07/2017 01:00 | 45.2684 |
| 28/07/2017 02:00 | 45.0799 |
| 28/07/2017 03:00 | 45.1784 |
| 28/07/2017 04:00 | 45.3996 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 28/07/2017 05:00 | 45.5448 |
| 28/07/2017 06:00 | 45.5728 |
| 28/07/2017 07:00 | 45.5633 |
| 28/07/2017 08:00 | 45.4614 |
| 28/07/2017 09:00 | 45.571 |
| 28/07/2017 10:00 | 45.6315 |
| 28/07/2017 11:00 | 45.5078 |
| 28/07/2017 12:00 | 45.5052 |
| 28/07/2017 13:00 | 45.4471 |
| 28/07/2017 14:00 | 45.3643 |
| 28/07/2017 15:00 | 45.2012 |
| 28/07/2017 16:00 | 45.0344 |
| 28/07/2017 17:00 | 45.0241 |
| 28/07/2017 18:00 | 45.0285 |
| 28/07/2017 19:00 | 45.0601 |
| 28/07/2017 20:00 | 45.1521 |
| 28/07/2017 21:00 | 45.0645 |
| 28/07/2017 22:00 | 45.05 |
| 28/07/2017 23:00 | 44.9063 |
| 29/07/2017 00:00 | 44.8854 |
| 29/07/2017 01:00 | 44.8759 |
| 29/07/2017 02:00 | 44.9543 |
| 29/07/2017 03:00 | 44.9683 |
| 29/07/2017 04:00 | 44.9486 |
| 29/07/2017 05:00 | 44.9812 |
| 29/07/2017 06:00 | 45.0322 |
| 29/07/2017 07:00 | 45.0819 |
| 29/07/2017 08:00 | 45.167 |
| 29/07/2017 09:00 | 45.2365 |
| 29/07/2017 10:00 | 45.3139 |
| 29/07/2017 11:00 | 45.3959 |
| 29/07/2017 12:00 | 45.4906 |
| 29/07/2017 13:00 | 45.5001 |
| 29/07/2017 14:00 | 45.4413 |
| 29/07/2017 15:00 | 45.6173 |
| 29/07/2017 16:00 | 45.7633 |
| 29/07/2017 17:00 | 45.8287 |
| 29/07/2017 18:00 | 45.9839 |
| 29/07/2017 19:00 | 46.0884 |
| 29/07/2017 20:00 | 46.0996 |
| 29/07/2017 21:00 | 46.0869 |
| 29/07/2017 22:00 | 46.1621 |
| 29/07/2017 23:00 | 46.2427 |
| 30/07/2017 00:00 | 46.3102 |
| 30/07/2017 01:00 | 46.3174 |
| 30/07/2017 02:00 | 46.381 |
| 30/07/2017 03:00 | 46.5015 |
| 30/07/2017 04:00 | 46.5289 |
| 30/07/2017 05:00 | 46.3979 |
| 30/07/2017 06:00 | 46.4221 |
| 30/07/2017 07:00 | 46.478 |
| 30/07/2017 08:00 | 46.5331 |
| 30/07/2017 09:00 | 46.563 |
| 30/07/2017 10:00 | 46.6984 |
| 30/07/2017 11:00 | 46.7348 |
| 30/07/2017 12:00 | 46.7507 |
| 30/07/2017 13:00 | 46.69 |
| 30/07/2017 14:00 | 46.6372 |
| 30/07/2017 15:00 | 46.8666 |
| 30/07/2017 16:00 | 47.0035 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 30/07/2017 17:00 | 47.081 |
| 30/07/2017 18:00 | 47.1626 |
| 30/07/2017 19:00 | 47.1971 |
| 30/07/2017 20:00 | 47.179 |
| 30/07/2017 21:00 | 48.2385 |
| 30/07/2017 22:00 | 48.3987 |
| 30/07/2017 23:00 | 46.659 |
| 31/07/2017 00:00 | 46.8074 |
| 31/07/2017 01:00 | 46.8196 |
| 31/07/2017 02:00 | 46.8206 |
| 31/07/2017 03:00 | 46.9646 |
| 31/07/2017 04:00 | 46.943 |
| 31/07/2017 05:00 | 47.0876 |
| 31/07/2017 06:00 | 47.0307 |
| 31/07/2017 07:00 | 46.9461 |
| 31/07/2017 08:00 | 46.9432 |

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 |
|--|---|------------------|
| 24/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.6597 |
| 26/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.763 |
| 27/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.8003 |
| 28/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 47.1938 |
| 29/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.7631 |
| 30/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.4225 |
| 31/07/2017 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.2144 |

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 |
|--|---|------------------|
| 22/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 47.0039 |
| 23/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.3684 |
| 24/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.783 |
| 25/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 47.234 |
| 26/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.697 |
| 27/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 47.1315 |
| 28/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.7779 |
| 29/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.2579 |
| 30/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 45.1352 |
| 31/07/2017 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.2049 |