

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Metano

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 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 |
|--|---|------------------|
| 21/07/2019 | CRE 41 CPG La Venta | 82.2143 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 8.9893 |
| 16/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 9.6545 |
| 17/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.4888 |
| 18/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.3532 |
| 19/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.9867 |
| 20/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 11.2282 |
| 21/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.2622 |

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

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 9.215 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.128 |
| 15/07/2019 11:00 | 9.03 |
| 15/07/2019 12:00 | 8.963 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.868 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.784 |
| 15/07/2019 15:00 | 8.775 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.86 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.739 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.75 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 8.569 |
| 15/07/2019 20:00 | 8.669 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.755 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.785 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.661 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.635 |
| 16/07/2019 01:00 | 8.79 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.632 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.877 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.8 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 9.889 |
| 16/07/2019 06:00 | 10.086 |
| 16/07/2019 07:00 | 9.715 |
| 16/07/2019 08:00 | 9.767 |
| 16/07/2019 09:00 | 9.633 |
| 16/07/2019 10:00 | 9.665 |
| 16/07/2019 11:00 | 9.588 |
| 16/07/2019 12:00 | 9.396 |
| 16/07/2019 13:00 | 8.975 |
| 16/07/2019 14:00 | 9.444 |
| 16/07/2019 15:00 | 9.914 |
| 16/07/2019 16:00 | 9.909 |
| 16/07/2019 17:00 | 10.059 |
| 16/07/2019 18:00 | 10.106 |
| 16/07/2019 19:00 | 10.381 |
| 16/07/2019 20:00 | 10.24 |
| 16/07/2019 21:00 | 9.274 |
| 16/07/2019 22:00 | 8.963 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.882 |
| 17/07/2019 00:00 | 9.934 |
| 17/07/2019 01:00 | 10.549 |
| 17/07/2019 02:00 | 10.805 |
| 17/07/2019 03:00 | 10.908 |
| 17/07/2019 04:00 | 10.836 |
| 17/07/2019 05:00 | 8.469 |
| 17/07/2019 06:00 | 8.497 |
| 17/07/2019 07:00 | 8.463 |
| 17/07/2019 08:00 | 8.818 |
| 17/07/2019 09:00 | 10.565 |
| 17/07/2019 10:00 | 10.649 |
| 17/07/2019 11:00 | 10.617 |
| 17/07/2019 12:00 | 10.07 |
| 17/07/2019 13:00 | 10.872 |
| 17/07/2019 14:00 | 10.908 |
| 17/07/2019 15:00 | 10.828 |
| 17/07/2019 16:00 | 10.867 |
| 17/07/2019 17:00 | 10.901 |
| 17/07/2019 18:00 | 10.957 |
| 17/07/2019 19:00 | 10.772 |
| 17/07/2019 20:00 | 10.306 |
| 17/07/2019 21:00 | 10.206 |
| 17/07/2019 22:00 | 10.17 |
| 17/07/2019 23:00 | 9.703 |
| 18/07/2019 00:00 | 10.152 |
| 18/07/2019 01:00 | 10.128 |
| 18/07/2019 02:00 | 10.053 |
| 18/07/2019 03:00 | 10.048 |
| 18/07/2019 04:00 | 10.255 |
| 18/07/2019 05:00 | 10.637 |
| 18/07/2019 06:00 | 10.754 |
| 18/07/2019 07:00 | 10.767 |
| 18/07/2019 08:00 | 10.546 |
| 18/07/2019 09:00 | 9.404 |
| 18/07/2019 10:00 | 8.953 |
| 18/07/2019 11:00 | 8.974 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.731 |
| 18/07/2019 13:00 | 8.501 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.77 |
| 18/07/2019 15:00 | 9.65 |
| 18/07/2019 16:00 | 10.276 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 11.334 |
| 18/07/2019 18:00 | 11.524 |
| 18/07/2019 19:00 | 11.471 |
| 18/07/2019 20:00 | 11.583 |
| 18/07/2019 21:00 | 11.827 |
| 18/07/2019 22:00 | 11.581 |
| 18/07/2019 23:00 | 11.221 |
| 19/07/2019 00:00 | 10.925 |
| 19/07/2019 01:00 | 10.762 |
| 19/07/2019 02:00 | 10.809 |
| 19/07/2019 03:00 | 11.096 |
| 19/07/2019 04:00 | 10.733 |
| 19/07/2019 05:00 | 10.15 |
| 19/07/2019 06:00 | 10.005 |
| 19/07/2019 07:00 | 10.056 |
| 19/07/2019 08:00 | 10.141 |
| 19/07/2019 09:00 | 10.753 |
| 19/07/2019 10:00 | 10.627 |
| 19/07/2019 11:00 | 10.337 |
| 19/07/2019 12:00 | 9.7 |
| 19/07/2019 13:00 | 10.214 |
| 19/07/2019 14:00 | 10.409 |
| 19/07/2019 15:00 | 10.647 |
| 19/07/2019 16:00 | 10.969 |
| 19/07/2019 17:00 | 11.007 |
| 19/07/2019 18:00 | 11.068 |
| 19/07/2019 19:00 | 11.187 |
| 19/07/2019 20:00 | 11.336 |
| 19/07/2019 21:00 | 11.472 |
| 19/07/2019 22:00 | 11.61 |
| 19/07/2019 23:00 | 11.643 |
| 20/07/2019 00:00 | 11.615 |
| 20/07/2019 01:00 | 11.42 |
| 20/07/2019 02:00 | 11.211 |
| 20/07/2019 03:00 | 11.419 |
| 20/07/2019 04:00 | 11.328 |
| 20/07/2019 05:00 | 10.637 |
| 20/07/2019 06:00 | 10.839 |
| 20/07/2019 07:00 | 11.202 |
| 20/07/2019 08:00 | 11.031 |
| 20/07/2019 09:00 | 12.202 |
| 20/07/2019 10:00 | 11.726 |
| 20/07/2019 11:00 | 12.1 |
| 20/07/2019 12:00 | 11.94 |
| 20/07/2019 13:00 | 12.021 |
| 20/07/2019 14:00 | 11.733 |
| 20/07/2019 15:00 | 11.492 |
| 20/07/2019 16:00 | 11.433 |
| 20/07/2019 17:00 | 11.095 |
| 20/07/2019 18:00 | 11.286 |
| 20/07/2019 19:00 | 10.67 |
| 20/07/2019 20:00 | 10.967 |
| 20/07/2019 21:00 | 10.658 |
| 20/07/2019 22:00 | 10.751 |
| 20/07/2019 23:00 | 10.661 |
| 21/07/2019 00:00 | 10.49 |
| 21/07/2019 01:00 | 10.415 |
| 21/07/2019 02:00 | 10.396 |
| 21/07/2019 03:00 | 10.649 |
| 21/07/2019 04:00 | 10.499 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 11.658 |
| 21/07/2019 06:00 | 11.429 |
| 21/07/2019 07:00 | 11.612 |
| 21/07/2019 08:00 | 11.594 |
| 21/07/2019 09:00 | 10.388 |
| 21/07/2019 10:00 | 10.535 |
| 21/07/2019 11:00 | 10.607 |
| 21/07/2019 12:00 | 10.56 |
| 21/07/2019 13:00 | 10.314 |
| 21/07/2019 14:00 | 10.252 |
| 21/07/2019 15:00 | 10.289 |
| 21/07/2019 16:00 | 10.287 |
| 21/07/2019 17:00 | 10.141 |
| 21/07/2019 18:00 | 10.315 |
| 21/07/2019 19:00 | 10.132 |
| 21/07/2019 20:00 | 10.215 |
| 21/07/2019 21:00 | 10.177 |
| 21/07/2019 22:00 | 10.126 |
| 21/07/2019 23:00 | 9.862 |
| 22/07/2019 00:00 | 9.961 |
| 22/07/2019 01:00 | 9.968 |
| 22/07/2019 02:00 | 9.987 |
| 22/07/2019 03:00 | 9.933 |
| 22/07/2019 04:00 | 10.064 |
| 22/07/2019 05:00 | 10.587 |
| 22/07/2019 06:00 | 10.518 |
| 22/07/2019 07:00 | 10.558 |
| 22/07/2019 08:00 | 10.517 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.8776 |
| 16/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7811 |
| 17/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7518 |
| 18/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7165 |
| 19/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7923 |
| 20/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 9.0406 |
| 21/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7383 |

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

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 9.1935 |
| 15/07/2019 06:00 | 9.4455 |
| 15/07/2019 07:00 | 8.8842 |
| 15/07/2019 08:00 | 9.2492 |
| 15/07/2019 09:00 | 8.9331 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.0269 |
| 15/07/2019 11:00 | 8.9904 |
| 15/07/2019 12:00 | 8.6213 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.9504 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.7156 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 8.8334 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.8909 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.748 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.9314 |
| 15/07/2019 19:00 | 8.5861 |
| 15/07/2019 20:00 | 9.0211 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.8813 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.724 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.7118 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.682 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 8.7828 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.7239 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.7878 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.7479 |
| 16/07/2019 05:00 | 8.4943 |
| 16/07/2019 06:00 | 8.5439 |
| 16/07/2019 07:00 | 8.4362 |
| 16/07/2019 08:00 | 8.7284 |
| 16/07/2019 09:00 | 8.7826 |
| 16/07/2019 10:00 | 8.8567 |
| 16/07/2019 11:00 | 8.219 |
| 16/07/2019 12:00 | 8.8267 |
| 16/07/2019 13:00 | 8.5022 |
| 16/07/2019 14:00 | 8.8226 |
| 16/07/2019 15:00 | 8.9074 |
| 16/07/2019 16:00 | 8.9524 |
| 16/07/2019 17:00 | 8.873 |
| 16/07/2019 18:00 | 8.9733 |
| 16/07/2019 19:00 | 9.0391 |
| 16/07/2019 20:00 | 9.0648 |
| 16/07/2019 21:00 | 8.8798 |
| 16/07/2019 22:00 | 8.769 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.7716 |
| 17/07/2019 00:00 | 8.6968 |
| 17/07/2019 01:00 | 8.7192 |
| 17/07/2019 02:00 | 8.9108 |
| 17/07/2019 03:00 | 8.9623 |
| 17/07/2019 04:00 | 9.0155 |
| 17/07/2019 05:00 | 8.8777 |
| 17/07/2019 06:00 | 9.2033 |
| 17/07/2019 07:00 | 8.7676 |
| 17/07/2019 08:00 | 8.7908 |
| 17/07/2019 09:00 | 9.3456 |
| 17/07/2019 10:00 | 8.8503 |
| 17/07/2019 11:00 | 8.9885 |
| 17/07/2019 12:00 | 8.8216 |
| 17/07/2019 13:00 | 8.8126 |
| 17/07/2019 14:00 | 8.6406 |
| 17/07/2019 15:00 | 8.8715 |
| 17/07/2019 16:00 | 8.6421 |
| 17/07/2019 17:00 | 8.7412 |
| 17/07/2019 18:00 | 8.614 |
| 17/07/2019 19:00 | 8.4151 |
| 17/07/2019 20:00 | 8.2893 |
| 17/07/2019 21:00 | 8.6322 |
| 17/07/2019 22:00 | 8.818 |
| 17/07/2019 23:00 | 8.5533 |
| 18/07/2019 00:00 | 8.7556 |
| 18/07/2019 01:00 | 8.4288 |
| 18/07/2019 02:00 | 8.5599 |
| 18/07/2019 03:00 | 8.8194 |
| 18/07/2019 04:00 | 8.805 |
| 18/07/2019 05:00 | 8.4999 |
| 18/07/2019 06:00 | 8.6263 |
| 18/07/2019 07:00 | 8.5838 |
| 18/07/2019 08:00 | 8.5185 |
| 18/07/2019 09:00 | 8.814 |
| 18/07/2019 10:00 | 8.7716 |
| 18/07/2019 11:00 | 8.7511 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.7362 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 8.7355 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.7314 |
| 18/07/2019 15:00 | 8.7883 |
| 18/07/2019 16:00 | 8.8787 |
| 18/07/2019 17:00 | 9.0153 |
| 18/07/2019 18:00 | 8.7996 |
| 18/07/2019 19:00 | 8.8172 |
| 18/07/2019 20:00 | 8.9986 |
| 18/07/2019 21:00 | 8.1382 |
| 18/07/2019 22:00 | 8.3896 |
| 18/07/2019 23:00 | 8.7379 |
| 19/07/2019 00:00 | 8.6673 |
| 19/07/2019 01:00 | 8.7222 |
| 19/07/2019 02:00 | 9.24 |
| 19/07/2019 03:00 | 8.5585 |
| 19/07/2019 04:00 | 8.677 |
| 19/07/2019 05:00 | 8.897 |
| 19/07/2019 06:00 | 8.9116 |
| 19/07/2019 07:00 | 9.1746 |
| 19/07/2019 08:00 | 8.9318 |
| 19/07/2019 09:00 | 8.8475 |
| 19/07/2019 10:00 | 8.5285 |
| 19/07/2019 11:00 | 8.7397 |
| 19/07/2019 12:00 | 8.599 |
| 19/07/2019 13:00 | 8.6108 |
| 19/07/2019 14:00 | 8.8434 |
| 19/07/2019 15:00 | 8.7356 |
| 19/07/2019 16:00 | 8.6244 |
| 19/07/2019 17:00 | 8.8036 |
| 19/07/2019 18:00 | 8.7347 |
| 19/07/2019 19:00 | 8.5381 |
| 19/07/2019 20:00 | 8.8107 |
| 19/07/2019 21:00 | 8.8732 |
| 19/07/2019 22:00 | 8.6833 |
| 19/07/2019 23:00 | 9.0284 |
| 20/07/2019 00:00 | 8.804 |
| 20/07/2019 01:00 | 8.7164 |
| 20/07/2019 02:00 | 8.7823 |
| 20/07/2019 03:00 | 8.9585 |
| 20/07/2019 04:00 | 8.8378 |
| 20/07/2019 05:00 | 8.9889 |
| 20/07/2019 06:00 | 8.899 |
| 20/07/2019 07:00 | 8.8585 |
| 20/07/2019 08:00 | 8.7925 |
| 20/07/2019 09:00 | 8.9242 |
| 20/07/2019 10:00 | 9.2089 |
| 20/07/2019 11:00 | 9.3695 |
| 20/07/2019 12:00 | 9.2031 |
| 20/07/2019 13:00 | 9.1199 |
| 20/07/2019 14:00 | 9.3292 |
| 20/07/2019 15:00 | 9.2416 |
| 20/07/2019 16:00 | 9.5535 |
| 20/07/2019 17:00 | 9.247 |
| 20/07/2019 18:00 | 9.3255 |
| 20/07/2019 19:00 | 9.0508 |
| 20/07/2019 20:00 | 8.7729 |
| 20/07/2019 21:00 | 9.0703 |
| 20/07/2019 22:00 | 8.8592 |
| 20/07/2019 23:00 | 8.8212 |
| 21/07/2019 00:00 | 8.6043 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 8.9247 |
| 21/07/2019 02:00 | 9.0459 |
| 21/07/2019 03:00 | 8.9047 |
| 21/07/2019 04:00 | 8.8597 |
| 21/07/2019 05:00 | 8.6108 |
| 21/07/2019 06:00 | 8.9673 |
| 21/07/2019 07:00 | 8.809 |
| 21/07/2019 08:00 | 9.1875 |
| 21/07/2019 09:00 | 9.0472 |
| 21/07/2019 10:00 | 9.0515 |
| 21/07/2019 11:00 | 8.9916 |
| 21/07/2019 12:00 | 8.8173 |
| 21/07/2019 13:00 | 8.8331 |
| 21/07/2019 14:00 | 8.5658 |
| 21/07/2019 15:00 | 8.442 |
| 21/07/2019 16:00 | 8.6345 |
| 21/07/2019 17:00 | 9.2427 |
| 21/07/2019 18:00 | 8.9894 |
| 21/07/2019 19:00 | 8.9616 |
| 21/07/2019 20:00 | 8.8708 |
| 21/07/2019 21:00 | 8.459 |
| 21/07/2019 22:00 | 8.4948 |
| 21/07/2019 23:00 | 8.3818 |
| 22/07/2019 00:00 | 8.6836 |
| 22/07/2019 01:00 | 8.2771 |
| 22/07/2019 02:00 | 8.612 |
| 22/07/2019 03:00 | 8.3287 |
| 22/07/2019 04:00 | 8.4607 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.7705 |
| 16/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.841 |
| 17/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.693 |
| 18/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.9567 |
| 19/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.7766 |
| 20/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 9.0421 |
| 21/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.7383 |

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

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 8.9331 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.0269 |
| 15/07/2019 11:00 | 8.9904 |
| 15/07/2019 12:00 | 8.6213 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.9504 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.7156 |
| 15/07/2019 15:00 | 8.8334 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.8909 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.748 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.9314 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 8.5861 |
| 15/07/2019 20:00 | 9.0211 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.8813 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.724 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.7118 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.682 |
| 16/07/2019 01:00 | 8.7828 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.7239 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.7878 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.7479 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 8.4943 |
| 16/07/2019 06:00 | 8.5439 |
| 16/07/2019 07:00 | 8.4362 |
| 16/07/2019 08:00 | 8.7284 |
| 16/07/2019 09:00 | 8.7826 |
| 16/07/2019 10:00 | 8.8567 |
| 16/07/2019 11:00 | 8.219 |
| 16/07/2019 12:00 | 8.8267 |
| 16/07/2019 13:00 | 8.5022 |
| 16/07/2019 14:00 | 8.8226 |
| 16/07/2019 15:00 | 8.9074 |
| 16/07/2019 16:00 | 8.9524 |
| 16/07/2019 17:00 | 8.873 |
| 16/07/2019 18:00 | 8.9733 |
| 16/07/2019 19:00 | 9.0391 |
| 16/07/2019 20:00 | 9.0648 |
| 16/07/2019 21:00 | 8.8798 |
| 16/07/2019 22:00 | 8.769 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.7716 |
| 17/07/2019 00:00 | 8.6968 |
| 17/07/2019 01:00 | 8.7192 |
| 17/07/2019 02:00 | 8.9108 |
| 17/07/2019 03:00 | 8.9623 |
| 17/07/2019 04:00 | 9.0155 |
| 17/07/2019 05:00 | 8.8777 |
| 17/07/2019 06:00 | 9.2033 |
| 17/07/2019 07:00 | 8.7676 |
| 17/07/2019 08:00 | 8.7908 |
| 17/07/2019 09:00 | 9.3456 |
| 17/07/2019 10:00 | 8.8503 |
| 17/07/2019 11:00 | 8.9885 |
| 17/07/2019 12:00 | 8.8216 |
| 17/07/2019 13:00 | 8.8126 |
| 17/07/2019 14:00 | 8.6406 |
| 17/07/2019 15:00 | 8.8715 |
| 17/07/2019 16:00 | 8.6421 |
| 17/07/2019 17:00 | 8.7412 |
| 17/07/2019 18:00 | 8.614 |
| 17/07/2019 19:00 | 8.4151 |
| 17/07/2019 20:00 | 8.2893 |
| 17/07/2019 21:00 | 8.6322 |
| 17/07/2019 22:00 | 8.818 |
| 17/07/2019 23:00 | 8.5533 |
| 18/07/2019 00:00 | 8.7556 |
| 18/07/2019 01:00 | 8.4288 |
| 18/07/2019 02:00 | 8.5599 |
| 18/07/2019 03:00 | 8.8194 |
| 18/07/2019 04:00 | 8.805 |
| 18/07/2019 05:00 | 8.4999 |
| 18/07/2019 06:00 | 8.6263 |
| 18/07/2019 07:00 | 8.5838 |
| 18/07/2019 08:00 | 8.5185 |
| 18/07/2019 09:00 | 8.8403 |
| 18/07/2019 10:00 | 8.8886 |
| 18/07/2019 11:00 | 9.1302 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.8976 |
| 18/07/2019 13:00 | 8.7505 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.8398 |
| 18/07/2019 15:00 | 8.8491 |
| 18/07/2019 16:00 | 9.2385 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 9.0365 |
| 18/07/2019 18:00 | 8.8404 |
| 18/07/2019 19:00 | 8.8221 |
| 18/07/2019 20:00 | 8.8221 |
| 18/07/2019 21:00 | 8.8221 |
| 18/07/2019 22:00 | 8.8404 |
| 18/07/2019 23:00 | 9.0365 |
| 19/07/2019 00:00 | 9.0754 |
| 19/07/2019 01:00 | 9.0877 |
| 19/07/2019 02:00 | 9.2169 |
| 19/07/2019 03:00 | 9.0513 |
| 19/07/2019 04:00 | 8.9599 |
| 19/07/2019 05:00 | 8.897 |
| 19/07/2019 06:00 | 8.9116 |
| 19/07/2019 07:00 | 9.1746 |
| 19/07/2019 08:00 | 8.9318 |
| 19/07/2019 09:00 | 8.8475 |
| 19/07/2019 10:00 | 8.5285 |
| 19/07/2019 11:00 | 8.7397 |
| 19/07/2019 12:00 | 8.599 |
| 19/07/2019 13:00 | 8.6108 |
| 19/07/2019 14:00 | 8.8434 |
| 19/07/2019 15:00 | 8.7356 |
| 19/07/2019 16:00 | 8.6244 |
| 19/07/2019 17:00 | 8.8036 |
| 19/07/2019 18:00 | 8.7347 |
| 19/07/2019 19:00 | 8.5381 |
| 19/07/2019 20:00 | 8.8107 |
| 19/07/2019 21:00 | 8.8732 |
| 19/07/2019 22:00 | 8.6833 |
| 19/07/2019 23:00 | 9.0284 |
| 20/07/2019 00:00 | 8.804 |
| 20/07/2019 01:00 | 8.7164 |
| 20/07/2019 02:00 | 8.7823 |
| 20/07/2019 03:00 | 8.9585 |
| 20/07/2019 04:00 | 8.8378 |
| 20/07/2019 05:00 | 8.9889 |
| 20/07/2019 06:00 | 8.899 |
| 20/07/2019 07:00 | 8.8585 |
| 20/07/2019 08:00 | 8.7925 |
| 20/07/2019 09:00 | 8.9242 |
| 20/07/2019 10:00 | 9.2089 |
| 20/07/2019 11:00 | 9.3695 |
| 20/07/2019 12:00 | 9.2031 |
| 20/07/2019 13:00 | 9.1199 |
| 20/07/2019 14:00 | 9.3292 |
| 20/07/2019 15:00 | 9.2416 |
| 20/07/2019 16:00 | 9.5535 |
| 20/07/2019 17:00 | 9.247 |
| 20/07/2019 18:00 | 9.3255 |
| 20/07/2019 19:00 | 9.0508 |
| 20/07/2019 20:00 | 8.7729 |
| 20/07/2019 21:00 | 9.0703 |
| 20/07/2019 22:00 | 8.8592 |
| 20/07/2019 23:00 | 8.8212 |
| 21/07/2019 00:00 | 8.6043 |
| 21/07/2019 01:00 | 8.9247 |
| 21/07/2019 02:00 | 9.0459 |
| 21/07/2019 03:00 | 8.9047 |
| 21/07/2019 04:00 | 8.8597 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 8.6108 |
| 21/07/2019 06:00 | 8.9673 |
| 21/07/2019 07:00 | 8.809 |
| 21/07/2019 08:00 | 9.1875 |
| 21/07/2019 09:00 | 9.0472 |
| 21/07/2019 10:00 | 9.0515 |
| 21/07/2019 11:00 | 8.9916 |
| 21/07/2019 12:00 | 8.8173 |
| 21/07/2019 13:00 | 8.8331 |
| 21/07/2019 14:00 | 8.5658 |
| 21/07/2019 15:00 | 8.442 |
| 21/07/2019 16:00 | 8.6345 |
| 21/07/2019 17:00 | 9.2427 |
| 21/07/2019 18:00 | 8.9894 |
| 21/07/2019 19:00 | 8.9616 |
| 21/07/2019 20:00 | 8.8708 |
| 21/07/2019 21:00 | 8.459 |
| 21/07/2019 22:00 | 8.4948 |
| 21/07/2019 23:00 | 8.3818 |
| 22/07/2019 00:00 | 8.6836 |
| 22/07/2019 01:00 | 8.2771 |
| 22/07/2019 02:00 | 8.612 |
| 22/07/2019 03:00 | 8.3287 |
| 22/07/2019 04:00 | 8.4607 |
| 22/07/2019 05:00 | 8.6108 |
| 22/07/2019 06:00 | 8.9673 |
| 22/07/2019 07:00 | 8.809 |
| 22/07/2019 08:00 | 9.1875 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Nitrógeno

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | X | | | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 9.0356 |
| 16/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.0181 |
| 17/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.212 |
| 18/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.0346 |
| 19/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.9002 |
| 20/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 12.139 |
| 21/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.8967 |

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

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 10.1788 |
| 15/07/2019 06:00 | 10.3527 |
| 15/07/2019 07:00 | 10.0604 |
| 15/07/2019 08:00 | 9.9824 |
| 15/07/2019 09:00 | 9.3318 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.1703 |
| 15/07/2019 11:00 | 9.0462 |
| 15/07/2019 12:00 | 9.1054 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.8339 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.812 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 8.7506 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.8464 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.735 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.675 |
| 15/07/2019 19:00 | 8.5613 |
| 15/07/2019 20:00 | 8.5229 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.7027 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.8098 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.64 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.6151 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 8.7932 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.5933 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.9136 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.8215 |
| 16/07/2019 05:00 | 8.4578 |
| 16/07/2019 06:00 | 8.4781 |
| 16/07/2019 07:00 | 8.4741 |
| 16/07/2019 08:00 | 8.8557 |
| 16/07/2019 09:00 | 9.9874 |
| 16/07/2019 10:00 | 10.0012 |
| 16/07/2019 11:00 | 10.1576 |
| 16/07/2019 12:00 | 9.6327 |
| 16/07/2019 13:00 | 9.1713 |
| 16/07/2019 14:00 | 9.7032 |
| 16/07/2019 15:00 | 10.3325 |
| 16/07/2019 16:00 | 10.3078 |
| 16/07/2019 17:00 | 10.5533 |
| 16/07/2019 18:00 | 10.5776 |
| 16/07/2019 19:00 | 10.9396 |
| 16/07/2019 20:00 | 10.7286 |
| 16/07/2019 21:00 | 9.4387 |
| 16/07/2019 22:00 | 9.044 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.9273 |
| 17/07/2019 00:00 | 10.4487 |
| 17/07/2019 01:00 | 11.3114 |
| 17/07/2019 02:00 | 11.5932 |
| 17/07/2019 03:00 | 11.7187 |
| 17/07/2019 04:00 | 11.5937 |
| 17/07/2019 05:00 | 11.369 |
| 17/07/2019 06:00 | 11.3996 |
| 17/07/2019 07:00 | 11.6001 |
| 17/07/2019 08:00 | 11.2766 |
| 17/07/2019 09:00 | 11.0727 |
| 17/07/2019 10:00 | 11.3971 |
| 17/07/2019 11:00 | 11.2949 |
| 17/07/2019 12:00 | 10.5892 |
| 17/07/2019 13:00 | 11.7292 |
| 17/07/2019 14:00 | 11.8515 |
| 17/07/2019 15:00 | 11.643 |
| 17/07/2019 16:00 | 11.7938 |
| 17/07/2019 17:00 | 11.8001 |
| 17/07/2019 18:00 | 11.9331 |
| 17/07/2019 19:00 | 11.7533 |
| 17/07/2019 20:00 | 11.1462 |
| 17/07/2019 21:00 | 10.861 |
| 17/07/2019 22:00 | 10.7334 |
| 17/07/2019 23:00 | 10.1821 |
| 18/07/2019 00:00 | 10.7336 |
| 18/07/2019 01:00 | 10.836 |
| 18/07/2019 02:00 | 10.6739 |
| 18/07/2019 03:00 | 10.5592 |
| 18/07/2019 04:00 | 10.859 |
| 18/07/2019 05:00 | 10.8366 |
| 18/07/2019 06:00 | 10.5788 |
| 18/07/2019 07:00 | 10.6693 |
| 18/07/2019 08:00 | 10.8171 |
| 18/07/2019 09:00 | 9.6503 |
| 18/07/2019 10:00 | 9.029 |
| 18/07/2019 11:00 | 9.0664 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.7293 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|------------------|---------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 8.4029 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.7856 |
| 18/07/2019 15:00 | 10.0093 |
| 18/07/2019 16:00 | 10.8583 |
| 18/07/2019 17:00 | 12.299 |
| 18/07/2019 18:00 | 12.6576 |
| 18/07/2019 19:00 | 12.5762 |
| 18/07/2019 20:00 | 12.6586 |
| 18/07/2019 21:00 | 13.3628 |
| 18/07/2019 22:00 | 12.9091 |
| 18/07/2019 23:00 | 12.255 |
| 19/07/2019 00:00 | 11.8653 |
| 19/07/2019 01:00 | 11.6111 |
| 19/07/2019 02:00 | 11.4627 |
| 19/07/2019 03:00 | 12.152 |
| 19/07/2019 04:00 | 11.589 |
| 19/07/2019 05:00 | 11.3616 |
| 19/07/2019 06:00 | 11.641 |
| 19/07/2019 07:00 | 12.0455 |
| 19/07/2019 08:00 | 11.9054 |
| 19/07/2019 09:00 | 11.5466 |
| 19/07/2019 10:00 | 11.5013 |
| 19/07/2019 11:00 | 11.0022 |
| 19/07/2019 12:00 | 10.1584 |
| 19/07/2019 13:00 | 10.8808 |
| 19/07/2019 14:00 | 11.0604 |
| 19/07/2019 15:00 | 11.4427 |
| 19/07/2019 16:00 | 11.9452 |
| 19/07/2019 17:00 | 11.9239 |
| 19/07/2019 18:00 | 12.0387 |
| 19/07/2019 19:00 | 12.2895 |
| 19/07/2019 20:00 | 12.3872 |
| 19/07/2019 21:00 | 12.5541 |
| 19/07/2019 22:00 | 12.8288 |
| 19/07/2019 23:00 | 12.7309 |
| 20/07/2019 00:00 | 12.7856 |
| 20/07/2019 01:00 | 12.5456 |
| 20/07/2019 02:00 | 12.222 |
| 20/07/2019 03:00 | 12.4437 |
| 20/07/2019 04:00 | 12.365 |
| 20/07/2019 05:00 | 12.7699 |
| 20/07/2019 06:00 | 12.483 |
| 20/07/2019 07:00 | 12.7582 |
| 20/07/2019 08:00 | 12.7597 |
| 20/07/2019 09:00 | 13.5661 |
| 20/07/2019 10:00 | 12.7743 |
| 20/07/2019 11:00 | 13.2367 |
| 20/07/2019 12:00 | 13.0792 |
| 20/07/2019 13:00 | 13.2289 |
| 20/07/2019 14:00 | 12.7343 |
| 20/07/2019 15:00 | 12.4291 |
| 20/07/2019 16:00 | 12.2148 |
| 20/07/2019 17:00 | 11.8643 |
| 20/07/2019 18:00 | 12.1029 |
| 20/07/2019 19:00 | 11.3439 |
| 20/07/2019 20:00 | 11.8802 |
| 20/07/2019 21:00 | 11.3195 |
| 20/07/2019 22:00 | 11.5391 |
| 20/07/2019 23:00 | 11.4266 |
| 21/07/2019 00:00 | 11.2756 |

| Fecha y Hora | Nitrógeno Prom/Hora |
|---------------------|----------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 11.0352 |
| 21/07/2019 02:00 | 10.9583 |
| 21/07/2019 03:00 | 11.3757 |
| 21/07/2019 04:00 | 11.1808 |
| 21/07/2019 05:00 | 11.4094 |
| 21/07/2019 06:00 | 11.1639 |
| 21/07/2019 07:00 | 11.2862 |
| 21/07/2019 08:00 | 11.0711 |
| 21/07/2019 09:00 | 10.9455 |
| 21/07/2019 10:00 | 11.1532 |
| 21/07/2019 11:00 | 11.2795 |
| 21/07/2019 12:00 | 11.2852 |
| 21/07/2019 13:00 | 10.9311 |
| 21/07/2019 14:00 | 10.9543 |
| 21/07/2019 15:00 | 11.0586 |
| 21/07/2019 16:00 | 10.9752 |
| 21/07/2019 17:00 | 10.5145 |
| 21/07/2019 18:00 | 10.8674 |
| 21/07/2019 19:00 | 10.6196 |
| 21/07/2019 20:00 | 10.7748 |
| 21/07/2019 21:00 | 10.8924 |
| 21/07/2019 22:00 | 10.8047 |
| 21/07/2019 23:00 | 10.478 |
| 22/07/2019 00:00 | 10.4932 |
| 22/07/2019 01:00 | 10.6724 |
| 22/07/2019 02:00 | 10.5588 |
| 22/07/2019 03:00 | 10.601 |
| 22/07/2019 04:00 | 10.7319 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 8.9893 |
| 16/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 9.6547 |
| 17/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.4899 |
| 18/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.3536 |
| 19/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.9869 |
| 20/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 11.2285 |
| 21/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 10.2627 |

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

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 9.215 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.129 |
| 15/07/2019 11:00 | 9.03 |
| 15/07/2019 12:00 | 8.963 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.868 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.784 |
| 15/07/2019 15:00 | 8.775 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.86 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.739 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.75 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 8.569 |
| 15/07/2019 20:00 | 8.669 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.756 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.785 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.661 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.635 |
| 16/07/2019 01:00 | 8.79 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.632 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.877 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.8 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 9.889 |
| 16/07/2019 06:00 | 10.086 |
| 16/07/2019 07:00 | 9.715 |
| 16/07/2019 08:00 | 9.767 |
| 16/07/2019 09:00 | 9.633 |
| 16/07/2019 10:00 | 9.665 |
| 16/07/2019 11:00 | 9.588 |
| 16/07/2019 12:00 | 9.396 |
| 16/07/2019 13:00 | 8.975 |
| 16/07/2019 14:00 | 9.444 |
| 16/07/2019 15:00 | 9.914 |
| 16/07/2019 16:00 | 9.909 |
| 16/07/2019 17:00 | 10.059 |
| 16/07/2019 18:00 | 10.107 |
| 16/07/2019 19:00 | 10.381 |
| 16/07/2019 20:00 | 10.24 |
| 16/07/2019 21:00 | 9.274 |
| 16/07/2019 22:00 | 8.963 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.882 |
| 17/07/2019 00:00 | 9.934 |
| 17/07/2019 01:00 | 10.549 |
| 17/07/2019 02:00 | 10.805 |
| 17/07/2019 03:00 | 10.91 |
| 17/07/2019 04:00 | 10.839 |
| 17/07/2019 05:00 | 8.469 |
| 17/07/2019 06:00 | 8.497 |
| 17/07/2019 07:00 | 8.463 |
| 17/07/2019 08:00 | 8.818 |
| 17/07/2019 09:00 | 10.567 |
| 17/07/2019 10:00 | 10.65 |
| 17/07/2019 11:00 | 10.618 |
| 17/07/2019 12:00 | 10.072 |
| 17/07/2019 13:00 | 10.874 |
| 17/07/2019 14:00 | 10.91 |
| 17/07/2019 15:00 | 10.829 |
| 17/07/2019 16:00 | 10.869 |
| 17/07/2019 17:00 | 10.903 |
| 17/07/2019 18:00 | 10.958 |
| 17/07/2019 19:00 | 10.774 |
| 17/07/2019 20:00 | 10.309 |
| 17/07/2019 21:00 | 10.207 |
| 17/07/2019 22:00 | 10.171 |
| 17/07/2019 23:00 | 9.703 |
| 18/07/2019 00:00 | 10.152 |
| 18/07/2019 01:00 | 10.128 |
| 18/07/2019 02:00 | 10.054 |
| 18/07/2019 03:00 | 10.048 |
| 18/07/2019 04:00 | 10.255 |
| 18/07/2019 05:00 | 10.638 |
| 18/07/2019 06:00 | 10.755 |
| 18/07/2019 07:00 | 10.767 |
| 18/07/2019 08:00 | 10.547 |
| 18/07/2019 09:00 | 9.404 |
| 18/07/2019 10:00 | 8.953 |
| 18/07/2019 11:00 | 8.974 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.731 |
| 18/07/2019 13:00 | 8.501 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.77 |
| 18/07/2019 15:00 | 9.65 |
| 18/07/2019 16:00 | 10.277 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 11.334 |
| 18/07/2019 18:00 | 11.525 |
| 18/07/2019 19:00 | 11.471 |
| 18/07/2019 20:00 | 11.583 |
| 18/07/2019 21:00 | 11.827 |
| 18/07/2019 22:00 | 11.582 |
| 18/07/2019 23:00 | 11.222 |
| 19/07/2019 00:00 | 10.926 |
| 19/07/2019 01:00 | 10.763 |
| 19/07/2019 02:00 | 10.81 |
| 19/07/2019 03:00 | 11.097 |
| 19/07/2019 04:00 | 10.734 |
| 19/07/2019 05:00 | 10.15 |
| 19/07/2019 06:00 | 10.005 |
| 19/07/2019 07:00 | 10.056 |
| 19/07/2019 08:00 | 10.141 |
| 19/07/2019 09:00 | 10.753 |
| 19/07/2019 10:00 | 10.627 |
| 19/07/2019 11:00 | 10.337 |
| 19/07/2019 12:00 | 9.7 |
| 19/07/2019 13:00 | 10.214 |
| 19/07/2019 14:00 | 10.409 |
| 19/07/2019 15:00 | 10.647 |
| 19/07/2019 16:00 | 10.969 |
| 19/07/2019 17:00 | 11.007 |
| 19/07/2019 18:00 | 11.068 |
| 19/07/2019 19:00 | 11.187 |
| 19/07/2019 20:00 | 11.336 |
| 19/07/2019 21:00 | 11.472 |
| 19/07/2019 22:00 | 11.61 |
| 19/07/2019 23:00 | 11.643 |
| 20/07/2019 00:00 | 11.615 |
| 20/07/2019 01:00 | 11.42 |
| 20/07/2019 02:00 | 11.211 |
| 20/07/2019 03:00 | 11.419 |
| 20/07/2019 04:00 | 11.328 |
| 20/07/2019 05:00 | 10.638 |
| 20/07/2019 06:00 | 10.841 |
| 20/07/2019 07:00 | 11.203 |
| 20/07/2019 08:00 | 11.031 |
| 20/07/2019 09:00 | 12.202 |
| 20/07/2019 10:00 | 11.726 |
| 20/07/2019 11:00 | 12.1 |
| 20/07/2019 12:00 | 11.94 |
| 20/07/2019 13:00 | 12.021 |
| 20/07/2019 14:00 | 11.733 |
| 20/07/2019 15:00 | 11.492 |
| 20/07/2019 16:00 | 11.433 |
| 20/07/2019 17:00 | 11.095 |
| 20/07/2019 18:00 | 11.286 |
| 20/07/2019 19:00 | 10.671 |
| 20/07/2019 20:00 | 10.967 |
| 20/07/2019 21:00 | 10.658 |
| 20/07/2019 22:00 | 10.751 |
| 20/07/2019 23:00 | 10.661 |
| 21/07/2019 00:00 | 10.491 |
| 21/07/2019 01:00 | 10.416 |
| 21/07/2019 02:00 | 10.397 |
| 21/07/2019 03:00 | 10.65 |
| 21/07/2019 04:00 | 10.5 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 11.658 |
| 21/07/2019 06:00 | 11.429 |
| 21/07/2019 07:00 | 11.612 |
| 21/07/2019 08:00 | 11.594 |
| 21/07/2019 09:00 | 10.389 |
| 21/07/2019 10:00 | 10.535 |
| 21/07/2019 11:00 | 10.608 |
| 21/07/2019 12:00 | 10.561 |
| 21/07/2019 13:00 | 10.314 |
| 21/07/2019 14:00 | 10.252 |
| 21/07/2019 15:00 | 10.289 |
| 21/07/2019 16:00 | 10.287 |
| 21/07/2019 17:00 | 10.141 |
| 21/07/2019 18:00 | 10.315 |
| 21/07/2019 19:00 | 10.132 |
| 21/07/2019 20:00 | 10.215 |
| 21/07/2019 21:00 | 10.177 |
| 21/07/2019 22:00 | 10.126 |
| 21/07/2019 23:00 | 9.863 |
| 22/07/2019 00:00 | 9.961 |
| 22/07/2019 01:00 | 9.968 |
| 22/07/2019 02:00 | 9.987 |
| 22/07/2019 03:00 | 9.935 |
| 22/07/2019 04:00 | 10.067 |
| 22/07/2019 05:00 | 10.588 |
| 22/07/2019 06:00 | 10.519 |
| 22/07/2019 07:00 | 10.559 |
| 22/07/2019 08:00 | 10.517 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.8779 |
| 16/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7819 |
| 17/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7552 |
| 18/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7177 |
| 19/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7931 |
| 20/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 9.0415 |
| 21/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 8.7401 |

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

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 9.1938 |
| 15/07/2019 06:00 | 9.4458 |
| 15/07/2019 07:00 | 8.8848 |
| 15/07/2019 08:00 | 9.2492 |
| 15/07/2019 09:00 | 8.9336 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.0283 |
| 15/07/2019 11:00 | 8.9906 |
| 15/07/2019 12:00 | 8.6217 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.9504 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.7158 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 8.8334 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.8911 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.7487 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.9321 |
| 15/07/2019 19:00 | 8.5861 |
| 15/07/2019 20:00 | 9.0211 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.8822 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.7248 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.712 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.6822 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 8.7828 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.7239 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.7878 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.7479 |
| 16/07/2019 05:00 | 8.4943 |
| 16/07/2019 06:00 | 8.5439 |
| 16/07/2019 07:00 | 8.4362 |
| 16/07/2019 08:00 | 8.7284 |
| 16/07/2019 09:00 | 8.7828 |
| 16/07/2019 10:00 | 8.8567 |
| 16/07/2019 11:00 | 8.219 |
| 16/07/2019 12:00 | 8.8267 |
| 16/07/2019 13:00 | 8.5022 |
| 16/07/2019 14:00 | 8.8227 |
| 16/07/2019 15:00 | 8.908 |
| 16/07/2019 16:00 | 8.9528 |
| 16/07/2019 17:00 | 8.873 |
| 16/07/2019 18:00 | 8.9734 |
| 16/07/2019 19:00 | 9.0398 |
| 16/07/2019 20:00 | 9.0649 |
| 16/07/2019 21:00 | 8.8798 |
| 16/07/2019 22:00 | 8.769 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.7716 |
| 17/07/2019 00:00 | 8.6968 |
| 17/07/2019 01:00 | 8.7192 |
| 17/07/2019 02:00 | 8.911 |
| 17/07/2019 03:00 | 8.9685 |
| 17/07/2019 04:00 | 9.0246 |
| 17/07/2019 05:00 | 8.8812 |
| 17/07/2019 06:00 | 9.2051 |
| 17/07/2019 07:00 | 8.7688 |
| 17/07/2019 08:00 | 8.7932 |
| 17/07/2019 09:00 | 9.351 |
| 17/07/2019 10:00 | 8.8521 |
| 17/07/2019 11:00 | 8.9913 |
| 17/07/2019 12:00 | 8.8272 |
| 17/07/2019 13:00 | 8.8193 |
| 17/07/2019 14:00 | 8.6463 |
| 17/07/2019 15:00 | 8.8752 |
| 17/07/2019 16:00 | 8.6466 |
| 17/07/2019 17:00 | 8.7453 |
| 17/07/2019 18:00 | 8.6177 |
| 17/07/2019 19:00 | 8.4224 |
| 17/07/2019 20:00 | 8.2981 |
| 17/07/2019 21:00 | 8.6365 |
| 17/07/2019 22:00 | 8.8198 |
| 17/07/2019 23:00 | 8.5544 |
| 18/07/2019 00:00 | 8.757 |
| 18/07/2019 01:00 | 8.4305 |
| 18/07/2019 02:00 | 8.5618 |
| 18/07/2019 03:00 | 8.8194 |
| 18/07/2019 04:00 | 8.805 |
| 18/07/2019 05:00 | 8.4999 |
| 18/07/2019 06:00 | 8.6267 |
| 18/07/2019 07:00 | 8.5847 |
| 18/07/2019 08:00 | 8.5186 |
| 18/07/2019 09:00 | 8.814 |
| 18/07/2019 10:00 | 8.7716 |
| 18/07/2019 11:00 | 8.7511 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.7362 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 8.7355 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.7314 |
| 18/07/2019 15:00 | 8.7892 |
| 18/07/2019 16:00 | 8.8792 |
| 18/07/2019 17:00 | 9.0153 |
| 18/07/2019 18:00 | 8.8015 |
| 18/07/2019 19:00 | 8.8175 |
| 18/07/2019 20:00 | 9.0002 |
| 18/07/2019 21:00 | 8.1393 |
| 18/07/2019 22:00 | 8.3922 |
| 18/07/2019 23:00 | 8.7408 |
| 19/07/2019 00:00 | 8.6696 |
| 19/07/2019 01:00 | 8.726 |
| 19/07/2019 02:00 | 9.2421 |
| 19/07/2019 03:00 | 8.5613 |
| 19/07/2019 04:00 | 8.6805 |
| 19/07/2019 05:00 | 8.9 |
| 19/07/2019 06:00 | 8.9176 |
| 19/07/2019 07:00 | 9.1774 |
| 19/07/2019 08:00 | 8.9329 |
| 19/07/2019 09:00 | 8.8475 |
| 19/07/2019 10:00 | 8.5285 |
| 19/07/2019 11:00 | 8.7406 |
| 19/07/2019 12:00 | 8.6006 |
| 19/07/2019 13:00 | 8.6108 |
| 19/07/2019 14:00 | 8.8434 |
| 19/07/2019 15:00 | 8.7361 |
| 19/07/2019 16:00 | 8.6245 |
| 19/07/2019 17:00 | 8.8037 |
| 19/07/2019 18:00 | 8.7356 |
| 19/07/2019 19:00 | 8.5389 |
| 19/07/2019 20:00 | 8.8108 |
| 19/07/2019 21:00 | 8.8732 |
| 19/07/2019 22:00 | 8.6833 |
| 19/07/2019 23:00 | 9.0288 |
| 20/07/2019 00:00 | 8.8043 |
| 20/07/2019 01:00 | 8.7176 |
| 20/07/2019 02:00 | 8.7823 |
| 20/07/2019 03:00 | 8.9585 |
| 20/07/2019 04:00 | 8.8378 |
| 20/07/2019 05:00 | 8.9894 |
| 20/07/2019 06:00 | 8.899 |
| 20/07/2019 07:00 | 8.8599 |
| 20/07/2019 08:00 | 8.7925 |
| 20/07/2019 09:00 | 8.9242 |
| 20/07/2019 10:00 | 9.2089 |
| 20/07/2019 11:00 | 9.3695 |
| 20/07/2019 12:00 | 9.2033 |
| 20/07/2019 13:00 | 9.1202 |
| 20/07/2019 14:00 | 9.3292 |
| 20/07/2019 15:00 | 9.2416 |
| 20/07/2019 16:00 | 9.554 |
| 20/07/2019 17:00 | 9.2474 |
| 20/07/2019 18:00 | 9.3261 |
| 20/07/2019 19:00 | 9.0512 |
| 20/07/2019 20:00 | 8.7729 |
| 20/07/2019 21:00 | 9.0703 |
| 20/07/2019 22:00 | 8.8603 |
| 20/07/2019 23:00 | 8.8228 |
| 21/07/2019 00:00 | 8.6072 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 8.9275 |
| 21/07/2019 02:00 | 9.0486 |
| 21/07/2019 03:00 | 8.9075 |
| 21/07/2019 04:00 | 8.862 |
| 21/07/2019 05:00 | 8.6131 |
| 21/07/2019 06:00 | 8.9696 |
| 21/07/2019 07:00 | 8.8111 |
| 21/07/2019 08:00 | 9.1888 |
| 21/07/2019 09:00 | 9.0496 |
| 21/07/2019 10:00 | 9.0522 |
| 21/07/2019 11:00 | 8.9941 |
| 21/07/2019 12:00 | 8.8198 |
| 21/07/2019 13:00 | 8.834 |
| 21/07/2019 14:00 | 8.5659 |
| 21/07/2019 15:00 | 8.442 |
| 21/07/2019 16:00 | 8.6345 |
| 21/07/2019 17:00 | 9.2441 |
| 21/07/2019 18:00 | 8.991 |
| 21/07/2019 19:00 | 8.9622 |
| 21/07/2019 20:00 | 8.8718 |
| 21/07/2019 21:00 | 8.4602 |
| 21/07/2019 22:00 | 8.4953 |
| 21/07/2019 23:00 | 8.3845 |
| 22/07/2019 00:00 | 8.6846 |
| 22/07/2019 01:00 | 8.2771 |
| 22/07/2019 02:00 | 8.6133 |
| 22/07/2019 03:00 | 8.3346 |
| 22/07/2019 04:00 | 8.4701 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.7708 |
| 16/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.8421 |
| 17/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.6961 |
| 18/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.9573 |
| 19/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.777 |
| 20/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 9.0432 |
| 21/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 8.7401 |

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

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 8.9336 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.0283 |
| 15/07/2019 11:00 | 8.9906 |
| 15/07/2019 12:00 | 8.6217 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.9504 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.7158 |
| 15/07/2019 15:00 | 8.8334 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.8911 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.7487 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.9321 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 8.5861 |
| 15/07/2019 20:00 | 9.0211 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.8822 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.7248 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.712 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.6822 |
| 16/07/2019 01:00 | 8.7828 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.7239 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.7878 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.7479 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 8.4943 |
| 16/07/2019 06:00 | 8.5439 |
| 16/07/2019 07:00 | 8.4362 |
| 16/07/2019 08:00 | 8.7284 |
| 16/07/2019 09:00 | 8.7828 |
| 16/07/2019 10:00 | 8.8567 |
| 16/07/2019 11:00 | 8.219 |
| 16/07/2019 12:00 | 8.8267 |
| 16/07/2019 13:00 | 8.5022 |
| 16/07/2019 14:00 | 8.8227 |
| 16/07/2019 15:00 | 8.908 |
| 16/07/2019 16:00 | 8.9528 |
| 16/07/2019 17:00 | 8.873 |
| 16/07/2019 18:00 | 8.9734 |
| 16/07/2019 19:00 | 9.0398 |
| 16/07/2019 20:00 | 9.0649 |
| 16/07/2019 21:00 | 8.8798 |
| 16/07/2019 22:00 | 8.769 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.7716 |
| 17/07/2019 00:00 | 8.6968 |
| 17/07/2019 01:00 | 8.7192 |
| 17/07/2019 02:00 | 8.911 |
| 17/07/2019 03:00 | 8.9685 |
| 17/07/2019 04:00 | 9.0246 |
| 17/07/2019 05:00 | 8.8812 |
| 17/07/2019 06:00 | 9.2051 |
| 17/07/2019 07:00 | 8.7688 |
| 17/07/2019 08:00 | 8.7932 |
| 17/07/2019 09:00 | 9.351 |
| 17/07/2019 10:00 | 8.8521 |
| 17/07/2019 11:00 | 8.9913 |
| 17/07/2019 12:00 | 8.8272 |
| 17/07/2019 13:00 | 8.8193 |
| 17/07/2019 14:00 | 8.6463 |
| 17/07/2019 15:00 | 8.8752 |
| 17/07/2019 16:00 | 8.6466 |
| 17/07/2019 17:00 | 8.7453 |
| 17/07/2019 18:00 | 8.6177 |
| 17/07/2019 19:00 | 8.4224 |
| 17/07/2019 20:00 | 8.2981 |
| 17/07/2019 21:00 | 8.6365 |
| 17/07/2019 22:00 | 8.8198 |
| 17/07/2019 23:00 | 8.5544 |
| 18/07/2019 00:00 | 8.757 |
| 18/07/2019 01:00 | 8.4305 |
| 18/07/2019 02:00 | 8.5618 |
| 18/07/2019 03:00 | 8.8194 |
| 18/07/2019 04:00 | 8.805 |
| 18/07/2019 05:00 | 8.4999 |
| 18/07/2019 06:00 | 8.6267 |
| 18/07/2019 07:00 | 8.5847 |
| 18/07/2019 08:00 | 8.5186 |
| 18/07/2019 09:00 | 8.8403 |
| 18/07/2019 10:00 | 8.8886 |
| 18/07/2019 11:00 | 9.1302 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.8976 |
| 18/07/2019 13:00 | 8.7505 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.8398 |
| 18/07/2019 15:00 | 8.8491 |
| 18/07/2019 16:00 | 9.2385 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 9.0365 |
| 18/07/2019 18:00 | 8.8405 |
| 18/07/2019 19:00 | 8.8229 |
| 18/07/2019 20:00 | 8.8229 |
| 18/07/2019 21:00 | 8.8229 |
| 18/07/2019 22:00 | 8.8405 |
| 18/07/2019 23:00 | 9.0365 |
| 19/07/2019 00:00 | 9.0754 |
| 19/07/2019 01:00 | 9.0877 |
| 19/07/2019 02:00 | 9.2169 |
| 19/07/2019 03:00 | 9.0513 |
| 19/07/2019 04:00 | 8.9599 |
| 19/07/2019 05:00 | 8.9 |
| 19/07/2019 06:00 | 8.9176 |
| 19/07/2019 07:00 | 9.1774 |
| 19/07/2019 08:00 | 8.9329 |
| 19/07/2019 09:00 | 8.8475 |
| 19/07/2019 10:00 | 8.5285 |
| 19/07/2019 11:00 | 8.7406 |
| 19/07/2019 12:00 | 8.6006 |
| 19/07/2019 13:00 | 8.6108 |
| 19/07/2019 14:00 | 8.8434 |
| 19/07/2019 15:00 | 8.7361 |
| 19/07/2019 16:00 | 8.6245 |
| 19/07/2019 17:00 | 8.8037 |
| 19/07/2019 18:00 | 8.7356 |
| 19/07/2019 19:00 | 8.5389 |
| 19/07/2019 20:00 | 8.8108 |
| 19/07/2019 21:00 | 8.8732 |
| 19/07/2019 22:00 | 8.6833 |
| 19/07/2019 23:00 | 9.0288 |
| 20/07/2019 00:00 | 8.8043 |
| 20/07/2019 01:00 | 8.7176 |
| 20/07/2019 02:00 | 8.7823 |
| 20/07/2019 03:00 | 8.9585 |
| 20/07/2019 04:00 | 8.8378 |
| 20/07/2019 05:00 | 8.9894 |
| 20/07/2019 06:00 | 8.899 |
| 20/07/2019 07:00 | 8.8599 |
| 20/07/2019 08:00 | 8.7925 |
| 20/07/2019 09:00 | 8.9242 |
| 20/07/2019 10:00 | 9.2089 |
| 20/07/2019 11:00 | 9.3695 |
| 20/07/2019 12:00 | 9.2033 |
| 20/07/2019 13:00 | 9.1202 |
| 20/07/2019 14:00 | 9.3292 |
| 20/07/2019 15:00 | 9.2416 |
| 20/07/2019 16:00 | 9.554 |
| 20/07/2019 17:00 | 9.2474 |
| 20/07/2019 18:00 | 9.3261 |
| 20/07/2019 19:00 | 9.0512 |
| 20/07/2019 20:00 | 8.7729 |
| 20/07/2019 21:00 | 9.0703 |
| 20/07/2019 22:00 | 8.8603 |
| 20/07/2019 23:00 | 8.8228 |
| 21/07/2019 00:00 | 8.6072 |
| 21/07/2019 01:00 | 8.9275 |
| 21/07/2019 02:00 | 9.0486 |
| 21/07/2019 03:00 | 8.9075 |
| 21/07/2019 04:00 | 8.862 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 8.6131 |
| 21/07/2019 06:00 | 8.9696 |
| 21/07/2019 07:00 | 8.8111 |
| 21/07/2019 08:00 | 9.1888 |
| 21/07/2019 09:00 | 9.0496 |
| 21/07/2019 10:00 | 9.0522 |
| 21/07/2019 11:00 | 8.9941 |
| 21/07/2019 12:00 | 8.8198 |
| 21/07/2019 13:00 | 8.834 |
| 21/07/2019 14:00 | 8.5659 |
| 21/07/2019 15:00 | 8.442 |
| 21/07/2019 16:00 | 8.6345 |
| 21/07/2019 17:00 | 9.2441 |
| 21/07/2019 18:00 | 8.991 |
| 21/07/2019 19:00 | 8.9622 |
| 21/07/2019 20:00 | 8.8718 |
| 21/07/2019 21:00 | 8.4602 |
| 21/07/2019 22:00 | 8.4953 |
| 21/07/2019 23:00 | 8.3845 |
| 22/07/2019 00:00 | 8.6846 |
| 22/07/2019 01:00 | 8.2771 |
| 22/07/2019 02:00 | 8.6133 |
| 22/07/2019 03:00 | 8.3346 |
| 22/07/2019 04:00 | 8.4701 |
| 22/07/2019 05:00 | 8.6131 |
| 22/07/2019 06:00 | 8.9696 |
| 22/07/2019 07:00 | 8.8111 |
| 22/07/2019 08:00 | 9.1888 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Total de inertes

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | X | | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 9.0357 |
| 16/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.0182 |
| 17/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.2121 |
| 18/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.0347 |
| 19/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 11.9003 |
| 20/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 12.1391 |
| 21/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 10.8968 |

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

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 10.1788 |
| 15/07/2019 06:00 | 10.3527 |
| 15/07/2019 07:00 | 10.0604 |
| 15/07/2019 08:00 | 9.9824 |
| 15/07/2019 09:00 | 9.3318 |
| 15/07/2019 10:00 | 9.1707 |
| 15/07/2019 11:00 | 9.0467 |
| 15/07/2019 12:00 | 9.1054 |
| 15/07/2019 13:00 | 8.8339 |
| 15/07/2019 14:00 | 8.812 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 8.7506 |
| 15/07/2019 16:00 | 8.8464 |
| 15/07/2019 17:00 | 8.735 |
| 15/07/2019 18:00 | 8.675 |
| 15/07/2019 19:00 | 8.5613 |
| 15/07/2019 20:00 | 8.5229 |
| 15/07/2019 21:00 | 8.7031 |
| 15/07/2019 22:00 | 8.8098 |
| 15/07/2019 23:00 | 8.64 |
| 16/07/2019 00:00 | 8.6151 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 8.7932 |
| 16/07/2019 02:00 | 8.5933 |
| 16/07/2019 03:00 | 8.9136 |
| 16/07/2019 04:00 | 8.8215 |
| 16/07/2019 05:00 | 8.4579 |
| 16/07/2019 06:00 | 8.4781 |
| 16/07/2019 07:00 | 8.4745 |
| 16/07/2019 08:00 | 8.8557 |
| 16/07/2019 09:00 | 9.9874 |
| 16/07/2019 10:00 | 10.0012 |
| 16/07/2019 11:00 | 10.1576 |
| 16/07/2019 12:00 | 9.6327 |
| 16/07/2019 13:00 | 9.1713 |
| 16/07/2019 14:00 | 9.7032 |
| 16/07/2019 15:00 | 10.3325 |
| 16/07/2019 16:00 | 10.3078 |
| 16/07/2019 17:00 | 10.5533 |
| 16/07/2019 18:00 | 10.5792 |
| 16/07/2019 19:00 | 10.9398 |
| 16/07/2019 20:00 | 10.7286 |
| 16/07/2019 21:00 | 9.4387 |
| 16/07/2019 22:00 | 9.044 |
| 16/07/2019 23:00 | 8.9273 |
| 17/07/2019 00:00 | 10.4487 |
| 17/07/2019 01:00 | 11.3114 |
| 17/07/2019 02:00 | 11.5932 |
| 17/07/2019 03:00 | 11.719 |
| 17/07/2019 04:00 | 11.5937 |
| 17/07/2019 05:00 | 11.369 |
| 17/07/2019 06:00 | 11.3996 |
| 17/07/2019 07:00 | 11.6001 |
| 17/07/2019 08:00 | 11.2766 |
| 17/07/2019 09:00 | 11.0727 |
| 17/07/2019 10:00 | 11.3971 |
| 17/07/2019 11:00 | 11.2949 |
| 17/07/2019 12:00 | 10.5892 |
| 17/07/2019 13:00 | 11.7292 |
| 17/07/2019 14:00 | 11.8515 |
| 17/07/2019 15:00 | 11.643 |
| 17/07/2019 16:00 | 11.7947 |
| 17/07/2019 17:00 | 11.8014 |
| 17/07/2019 18:00 | 11.9332 |
| 17/07/2019 19:00 | 11.7533 |
| 17/07/2019 20:00 | 11.1462 |
| 17/07/2019 21:00 | 10.861 |
| 17/07/2019 22:00 | 10.7334 |
| 17/07/2019 23:00 | 10.1822 |
| 18/07/2019 00:00 | 10.7336 |
| 18/07/2019 01:00 | 10.836 |
| 18/07/2019 02:00 | 10.6739 |
| 18/07/2019 03:00 | 10.5594 |
| 18/07/2019 04:00 | 10.859 |
| 18/07/2019 05:00 | 10.8366 |
| 18/07/2019 06:00 | 10.579 |
| 18/07/2019 07:00 | 10.6693 |
| 18/07/2019 08:00 | 10.8171 |
| 18/07/2019 09:00 | 9.6503 |
| 18/07/2019 10:00 | 9.029 |
| 18/07/2019 11:00 | 9.0664 |
| 18/07/2019 12:00 | 8.7293 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 8.4029 |
| 18/07/2019 14:00 | 8.7856 |
| 18/07/2019 15:00 | 10.0093 |
| 18/07/2019 16:00 | 10.859 |
| 18/07/2019 17:00 | 12.299 |
| 18/07/2019 18:00 | 12.6581 |
| 18/07/2019 19:00 | 12.5764 |
| 18/07/2019 20:00 | 12.6586 |
| 18/07/2019 21:00 | 13.3628 |
| 18/07/2019 22:00 | 12.9091 |
| 18/07/2019 23:00 | 12.255 |
| 19/07/2019 00:00 | 11.8653 |
| 19/07/2019 01:00 | 11.6111 |
| 19/07/2019 02:00 | 11.4627 |
| 19/07/2019 03:00 | 12.152 |
| 19/07/2019 04:00 | 11.589 |
| 19/07/2019 05:00 | 11.3616 |
| 19/07/2019 06:00 | 11.641 |
| 19/07/2019 07:00 | 12.0455 |
| 19/07/2019 08:00 | 11.9054 |
| 19/07/2019 09:00 | 11.5466 |
| 19/07/2019 10:00 | 11.5013 |
| 19/07/2019 11:00 | 11.0022 |
| 19/07/2019 12:00 | 10.1584 |
| 19/07/2019 13:00 | 10.8808 |
| 19/07/2019 14:00 | 11.0606 |
| 19/07/2019 15:00 | 11.443 |
| 19/07/2019 16:00 | 11.9457 |
| 19/07/2019 17:00 | 11.9239 |
| 19/07/2019 18:00 | 12.0389 |
| 19/07/2019 19:00 | 12.2896 |
| 19/07/2019 20:00 | 12.3874 |
| 19/07/2019 21:00 | 12.5543 |
| 19/07/2019 22:00 | 12.8288 |
| 19/07/2019 23:00 | 12.7309 |
| 20/07/2019 00:00 | 12.7856 |
| 20/07/2019 01:00 | 12.5456 |
| 20/07/2019 02:00 | 12.222 |
| 20/07/2019 03:00 | 12.4437 |
| 20/07/2019 04:00 | 12.3654 |
| 20/07/2019 05:00 | 12.7699 |
| 20/07/2019 06:00 | 12.483 |
| 20/07/2019 07:00 | 12.7586 |
| 20/07/2019 08:00 | 12.7598 |
| 20/07/2019 09:00 | 13.5661 |
| 20/07/2019 10:00 | 12.7743 |
| 20/07/2019 11:00 | 13.2367 |
| 20/07/2019 12:00 | 13.0792 |
| 20/07/2019 13:00 | 13.2289 |
| 20/07/2019 14:00 | 12.7343 |
| 20/07/2019 15:00 | 12.4294 |
| 20/07/2019 16:00 | 12.2151 |
| 20/07/2019 17:00 | 11.8645 |
| 20/07/2019 18:00 | 12.103 |
| 20/07/2019 19:00 | 11.3439 |
| 20/07/2019 20:00 | 11.8802 |
| 20/07/2019 21:00 | 11.3195 |
| 20/07/2019 22:00 | 11.5391 |
| 20/07/2019 23:00 | 11.4266 |
| 21/07/2019 00:00 | 11.2756 |

| Fecha y Hora | Total de inertes Prom/Hora |
|---------------------|---------------------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 11.0352 |
| 21/07/2019 02:00 | 10.9583 |
| 21/07/2019 03:00 | 11.3757 |
| 21/07/2019 04:00 | 11.1808 |
| 21/07/2019 05:00 | 11.4095 |
| 21/07/2019 06:00 | 11.164 |
| 21/07/2019 07:00 | 11.2862 |
| 21/07/2019 08:00 | 11.0711 |
| 21/07/2019 09:00 | 10.9455 |
| 21/07/2019 10:00 | 11.1532 |
| 21/07/2019 11:00 | 11.2795 |
| 21/07/2019 12:00 | 11.2852 |
| 21/07/2019 13:00 | 10.9311 |
| 21/07/2019 14:00 | 10.9543 |
| 21/07/2019 15:00 | 11.0586 |
| 21/07/2019 16:00 | 10.9752 |
| 21/07/2019 17:00 | 10.5145 |
| 21/07/2019 18:00 | 10.8674 |
| 21/07/2019 19:00 | 10.6196 |
| 21/07/2019 20:00 | 10.7748 |
| 21/07/2019 21:00 | 10.8924 |
| 21/07/2019 22:00 | 10.8047 |
| 21/07/2019 23:00 | 10.478 |
| 22/07/2019 00:00 | 10.4932 |
| 22/07/2019 01:00 | 10.6724 |
| 22/07/2019 02:00 | 10.5589 |
| 22/07/2019 03:00 | 10.601 |
| 22/07/2019 04:00 | 10.7319 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | X | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 35.4427 |
| 16/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 35.2163 |
| 17/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 34.8688 |
| 18/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 34.9555 |
| 19/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 34.6985 |
| 20/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 34.622 |
| 21/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 35.0182 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 35.3494 |
| 15/07/2019 10:00 | 35.3748 |
| 15/07/2019 11:00 | 35.4764 |
| 15/07/2019 12:00 | 35.5156 |
| 15/07/2019 13:00 | 35.5633 |
| 15/07/2019 14:00 | 35.5592 |
| 15/07/2019 15:00 | 35.5864 |
| 15/07/2019 16:00 | 35.558 |
| 15/07/2019 17:00 | 35.5847 |
| 15/07/2019 18:00 | 35.4927 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 35.5149 |
| 15/07/2019 20:00 | 35.4958 |
| 15/07/2019 21:00 | 35.4332 |
| 15/07/2019 22:00 | 35.4687 |
| 15/07/2019 23:00 | 35.5532 |
| 16/07/2019 00:00 | 35.5698 |
| 16/07/2019 01:00 | 35.5056 |
| 16/07/2019 02:00 | 35.5861 |
| 16/07/2019 03:00 | 35.4855 |
| 16/07/2019 04:00 | 35.5523 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 35.0686 |
| 16/07/2019 06:00 | 35.0106 |
| 16/07/2019 07:00 | 35.1921 |
| 16/07/2019 08:00 | 35.1274 |
| 16/07/2019 09:00 | 35.2166 |
| 16/07/2019 10:00 | 35.1481 |
| 16/07/2019 11:00 | 35.1681 |
| 16/07/2019 12:00 | 35.2562 |
| 16/07/2019 13:00 | 35.446 |
| 16/07/2019 14:00 | 35.3436 |
| 16/07/2019 15:00 | 35.1119 |
| 16/07/2019 16:00 | 35.1687 |
| 16/07/2019 17:00 | 35.0942 |
| 16/07/2019 18:00 | 35.0924 |
| 16/07/2019 19:00 | 34.9729 |
| 16/07/2019 20:00 | 35.0035 |
| 16/07/2019 21:00 | 35.4024 |
| 16/07/2019 22:00 | 35.4983 |
| 16/07/2019 23:00 | 35.5474 |
| 17/07/2019 00:00 | 35.1555 |
| 17/07/2019 01:00 | 34.8642 |
| 17/07/2019 02:00 | 34.7287 |
| 17/07/2019 03:00 | 34.629 |
| 17/07/2019 04:00 | 34.6269 |
| 17/07/2019 05:00 | 35.7008 |
| 17/07/2019 06:00 | 35.749 |
| 17/07/2019 07:00 | 35.7072 |
| 17/07/2019 08:00 | 35.559 |
| 17/07/2019 09:00 | 34.8556 |
| 17/07/2019 10:00 | 34.7756 |
| 17/07/2019 11:00 | 34.7851 |
| 17/07/2019 12:00 | 35.04 |
| 17/07/2019 13:00 | 34.7463 |
| 17/07/2019 14:00 | 34.7514 |
| 17/07/2019 15:00 | 34.7834 |
| 17/07/2019 16:00 | 34.8141 |
| 17/07/2019 17:00 | 34.8121 |
| 17/07/2019 18:00 | 34.8357 |
| 17/07/2019 19:00 | 34.8316 |
| 17/07/2019 20:00 | 34.9646 |
| 17/07/2019 21:00 | 34.978 |
| 17/07/2019 22:00 | 34.9312 |
| 17/07/2019 23:00 | 35.119 |
| 18/07/2019 00:00 | 34.9477 |
| 18/07/2019 01:00 | 34.999 |
| 18/07/2019 02:00 | 35.0072 |
| 18/07/2019 03:00 | 35.0304 |
| 18/07/2019 04:00 | 34.9341 |
| 18/07/2019 05:00 | 34.6808 |
| 18/07/2019 06:00 | 34.6629 |
| 18/07/2019 07:00 | 34.6739 |
| 18/07/2019 08:00 | 34.8913 |
| 18/07/2019 09:00 | 35.3432 |
| 18/07/2019 10:00 | 35.558 |
| 18/07/2019 11:00 | 35.5092 |
| 18/07/2019 12:00 | 35.569 |
| 18/07/2019 13:00 | 35.7076 |
| 18/07/2019 14:00 | 35.5996 |
| 18/07/2019 15:00 | 35.2339 |
| 18/07/2019 16:00 | 34.981 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 34.5211 |
| 18/07/2019 18:00 | 34.5036 |
| 18/07/2019 19:00 | 34.4758 |
| 18/07/2019 20:00 | 34.4364 |
| 18/07/2019 21:00 | 34.3463 |
| 18/07/2019 22:00 | 34.4487 |
| 18/07/2019 23:00 | 34.5859 |
| 19/07/2019 00:00 | 34.7561 |
| 19/07/2019 01:00 | 34.7681 |
| 19/07/2019 02:00 | 34.7611 |
| 19/07/2019 03:00 | 34.6487 |
| 19/07/2019 04:00 | 34.7945 |
| 19/07/2019 05:00 | 34.9791 |
| 19/07/2019 06:00 | 35.1333 |
| 19/07/2019 07:00 | 35.1602 |
| 19/07/2019 08:00 | 35.1116 |
| 19/07/2019 09:00 | 34.7542 |
| 19/07/2019 10:00 | 34.7605 |
| 19/07/2019 11:00 | 34.9702 |
| 19/07/2019 12:00 | 35.4908 |
| 19/07/2019 13:00 | 35.0331 |
| 19/07/2019 14:00 | 34.9255 |
| 19/07/2019 15:00 | 34.8217 |
| 19/07/2019 16:00 | 34.6964 |
| 19/07/2019 17:00 | 34.6963 |
| 19/07/2019 18:00 | 34.8101 |
| 19/07/2019 19:00 | 34.6941 |
| 19/07/2019 20:00 | 34.5815 |
| 19/07/2019 21:00 | 34.5844 |
| 19/07/2019 22:00 | 34.457 |
| 19/07/2019 23:00 | 34.397 |
| 20/07/2019 00:00 | 34.3809 |
| 20/07/2019 01:00 | 34.4452 |
| 20/07/2019 02:00 | 34.55 |
| 20/07/2019 03:00 | 34.4317 |
| 20/07/2019 04:00 | 34.5437 |
| 20/07/2019 05:00 | 34.8283 |
| 20/07/2019 06:00 | 34.7383 |
| 20/07/2019 07:00 | 34.5532 |
| 20/07/2019 08:00 | 34.6201 |
| 20/07/2019 09:00 | 34.2361 |
| 20/07/2019 10:00 | 34.3778 |
| 20/07/2019 11:00 | 34.2225 |
| 20/07/2019 12:00 | 34.348 |
| 20/07/2019 13:00 | 34.2855 |
| 20/07/2019 14:00 | 34.4233 |
| 20/07/2019 15:00 | 34.6336 |
| 20/07/2019 16:00 | 34.6851 |
| 20/07/2019 17:00 | 34.7409 |
| 20/07/2019 18:00 | 34.6182 |
| 20/07/2019 19:00 | 34.8184 |
| 20/07/2019 20:00 | 34.7057 |
| 20/07/2019 21:00 | 34.8406 |
| 20/07/2019 22:00 | 34.8116 |
| 20/07/2019 23:00 | 34.8459 |
| 21/07/2019 00:00 | 34.922 |
| 21/07/2019 01:00 | 34.9079 |
| 21/07/2019 02:00 | 34.921 |
| 21/07/2019 03:00 | 34.8172 |
| 21/07/2019 04:00 | 34.8362 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 34.3633 |
| 21/07/2019 06:00 | 34.475 |
| 21/07/2019 07:00 | 34.6451 |
| 21/07/2019 08:00 | 34.4458 |
| 21/07/2019 09:00 | 34.9008 |
| 21/07/2019 10:00 | 34.8717 |
| 21/07/2019 11:00 | 34.9472 |
| 21/07/2019 12:00 | 34.8072 |
| 21/07/2019 13:00 | 34.9208 |
| 21/07/2019 14:00 | 35.1086 |
| 21/07/2019 15:00 | 35.1098 |
| 21/07/2019 16:00 | 35.0789 |
| 21/07/2019 17:00 | 35.2222 |
| 21/07/2019 18:00 | 35.0246 |
| 21/07/2019 19:00 | 35.0884 |
| 21/07/2019 20:00 | 35.0155 |
| 21/07/2019 21:00 | 35.136 |
| 21/07/2019 22:00 | 35.0347 |
| 21/07/2019 23:00 | 35.1725 |
| 22/07/2019 00:00 | 35.0889 |
| 22/07/2019 01:00 | 35.1228 |
| 22/07/2019 02:00 | 35.1035 |
| 22/07/2019 03:00 | 35.1427 |
| 22/07/2019 04:00 | 35.0747 |
| 22/07/2019 05:00 | 34.8148 |
| 22/07/2019 06:00 | 34.9401 |
| 22/07/2019 07:00 | 34.8386 |
| 22/07/2019 08:00 | 34.8714 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | X | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.6324 |
| 16/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.6489 |
| 17/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.5976 |
| 18/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.6807 |
| 19/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.619 |
| 20/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.5362 |
| 21/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 35.6581 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 35.4946 |
| 15/07/2019 06:00 | 35.4556 |
| 15/07/2019 07:00 | 35.6976 |
| 15/07/2019 08:00 | 35.4972 |
| 15/07/2019 09:00 | 35.5724 |
| 15/07/2019 10:00 | 35.555 |
| 15/07/2019 11:00 | 35.7476 |
| 15/07/2019 12:00 | 35.9625 |
| 15/07/2019 13:00 | 35.7724 |
| 15/07/2019 14:00 | 35.8178 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 35.7845 |
| 15/07/2019 16:00 | 35.7638 |
| 15/07/2019 17:00 | 35.7014 |
| 15/07/2019 18:00 | 35.4677 |
| 15/07/2019 19:00 | 35.5272 |
| 15/07/2019 20:00 | 35.3326 |
| 15/07/2019 21:00 | 35.3774 |
| 15/07/2019 22:00 | 35.5526 |
| 15/07/2019 23:00 | 35.6575 |
| 16/07/2019 00:00 | 35.7217 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 35.6727 |
| 16/07/2019 02:00 | 35.6418 |
| 16/07/2019 03:00 | 35.6573 |
| 16/07/2019 04:00 | 35.7469 |
| 16/07/2019 05:00 | 35.8429 |
| 16/07/2019 06:00 | 35.8475 |
| 16/07/2019 07:00 | 35.8928 |
| 16/07/2019 08:00 | 35.8245 |
| 16/07/2019 09:00 | 35.6498 |
| 16/07/2019 10:00 | 35.4901 |
| 16/07/2019 11:00 | 35.713 |
| 16/07/2019 12:00 | 35.4581 |
| 16/07/2019 13:00 | 35.5631 |
| 16/07/2019 14:00 | 35.5829 |
| 16/07/2019 15:00 | 35.5454 |
| 16/07/2019 16:00 | 35.6184 |
| 16/07/2019 17:00 | 35.6643 |
| 16/07/2019 18:00 | 35.618 |
| 16/07/2019 19:00 | 35.5674 |
| 16/07/2019 20:00 | 35.5982 |
| 16/07/2019 21:00 | 35.7057 |
| 16/07/2019 22:00 | 35.7365 |
| 16/07/2019 23:00 | 35.7354 |
| 17/07/2019 00:00 | 35.8153 |
| 17/07/2019 01:00 | 35.7355 |
| 17/07/2019 02:00 | 35.6201 |
| 17/07/2019 03:00 | 35.4656 |
| 17/07/2019 04:00 | 35.2834 |
| 17/07/2019 05:00 | 35.3373 |
| 17/07/2019 06:00 | 35.2513 |
| 17/07/2019 07:00 | 35.4616 |
| 17/07/2019 08:00 | 35.5404 |
| 17/07/2019 09:00 | 35.3425 |
| 17/07/2019 10:00 | 35.5634 |
| 17/07/2019 11:00 | 35.5176 |
| 17/07/2019 12:00 | 35.5995 |
| 17/07/2019 13:00 | 35.7195 |
| 17/07/2019 14:00 | 35.7979 |
| 17/07/2019 15:00 | 35.6883 |
| 17/07/2019 16:00 | 35.7741 |
| 17/07/2019 17:00 | 35.7138 |
| 17/07/2019 18:00 | 35.7796 |
| 17/07/2019 19:00 | 35.7785 |
| 17/07/2019 20:00 | 35.7873 |
| 17/07/2019 21:00 | 35.6353 |
| 17/07/2019 22:00 | 35.4808 |
| 17/07/2019 23:00 | 35.5364 |
| 18/07/2019 00:00 | 35.5259 |
| 18/07/2019 01:00 | 35.7334 |
| 18/07/2019 02:00 | 35.655 |
| 18/07/2019 03:00 | 35.5551 |
| 18/07/2019 04:00 | 35.5685 |
| 18/07/2019 05:00 | 35.7022 |
| 18/07/2019 06:00 | 35.7485 |
| 18/07/2019 07:00 | 35.7958 |
| 18/07/2019 08:00 | 35.8444 |
| 18/07/2019 09:00 | 35.6966 |
| 18/07/2019 10:00 | 35.7221 |
| 18/07/2019 11:00 | 35.7291 |
| 18/07/2019 12:00 | 35.7391 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 35.7435 |
| 18/07/2019 14:00 | 35.7559 |
| 18/07/2019 15:00 | 35.7364 |
| 18/07/2019 16:00 | 35.4389 |
| 18/07/2019 17:00 | 35.3839 |
| 18/07/2019 18:00 | 35.5792 |
| 18/07/2019 19:00 | 35.554 |
| 18/07/2019 20:00 | 35.5024 |
| 18/07/2019 21:00 | 35.8566 |
| 18/07/2019 22:00 | 35.7269 |
| 18/07/2019 23:00 | 35.6489 |
| 19/07/2019 00:00 | 35.6758 |
| 19/07/2019 01:00 | 35.7686 |
| 19/07/2019 02:00 | 35.5189 |
| 19/07/2019 03:00 | 35.7685 |
| 19/07/2019 04:00 | 35.7017 |
| 19/07/2019 05:00 | 35.6451 |
| 19/07/2019 06:00 | 35.5548 |
| 19/07/2019 07:00 | 35.3594 |
| 19/07/2019 08:00 | 35.4384 |
| 19/07/2019 09:00 | 35.4886 |
| 19/07/2019 10:00 | 35.6645 |
| 19/07/2019 11:00 | 35.7931 |
| 19/07/2019 12:00 | 35.779 |
| 19/07/2019 13:00 | 35.7328 |
| 19/07/2019 14:00 | 35.6458 |
| 19/07/2019 15:00 | 35.6797 |
| 19/07/2019 16:00 | 35.7046 |
| 19/07/2019 17:00 | 35.695 |
| 19/07/2019 18:00 | 35.8133 |
| 19/07/2019 19:00 | 35.7862 |
| 19/07/2019 20:00 | 35.6471 |
| 19/07/2019 21:00 | 35.5849 |
| 19/07/2019 22:00 | 35.618 |
| 19/07/2019 23:00 | 35.5435 |
| 20/07/2019 00:00 | 35.5652 |
| 20/07/2019 01:00 | 35.5605 |
| 20/07/2019 02:00 | 35.5231 |
| 20/07/2019 03:00 | 35.4735 |
| 20/07/2019 04:00 | 35.5593 |
| 20/07/2019 05:00 | 35.5615 |
| 20/07/2019 06:00 | 35.6011 |
| 20/07/2019 07:00 | 35.5788 |
| 20/07/2019 08:00 | 35.5997 |
| 20/07/2019 09:00 | 35.5546 |
| 20/07/2019 10:00 | 35.4856 |
| 20/07/2019 11:00 | 35.4398 |
| 20/07/2019 12:00 | 35.5363 |
| 20/07/2019 13:00 | 35.5514 |
| 20/07/2019 14:00 | 35.4601 |
| 20/07/2019 15:00 | 35.5375 |
| 20/07/2019 16:00 | 35.3818 |
| 20/07/2019 17:00 | 35.465 |
| 20/07/2019 18:00 | 35.4354 |
| 20/07/2019 19:00 | 35.4177 |
| 20/07/2019 20:00 | 35.5137 |
| 20/07/2019 21:00 | 35.51 |
| 20/07/2019 22:00 | 35.5933 |
| 20/07/2019 23:00 | 35.5983 |
| 21/07/2019 00:00 | 35.7533 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 35.5716 |
| 21/07/2019 02:00 | 35.5293 |
| 21/07/2019 03:00 | 35.6203 |
| 21/07/2019 04:00 | 35.5733 |
| 21/07/2019 05:00 | 35.7186 |
| 21/07/2019 06:00 | 35.599 |
| 21/07/2019 07:00 | 35.6283 |
| 21/07/2019 08:00 | 35.4843 |
| 21/07/2019 09:00 | 35.5577 |
| 21/07/2019 10:00 | 35.4776 |
| 21/07/2019 11:00 | 35.5051 |
| 21/07/2019 12:00 | 35.4975 |
| 21/07/2019 13:00 | 35.5127 |
| 21/07/2019 14:00 | 35.7286 |
| 21/07/2019 15:00 | 36.0456 |
| 21/07/2019 16:00 | 35.8699 |
| 21/07/2019 17:00 | 35.5089 |
| 21/07/2019 18:00 | 35.6214 |
| 21/07/2019 19:00 | 35.5436 |
| 21/07/2019 20:00 | 35.5644 |
| 21/07/2019 21:00 | 35.7275 |
| 21/07/2019 22:00 | 35.6744 |
| 21/07/2019 23:00 | 35.78 |
| 22/07/2019 00:00 | 35.6465 |
| 22/07/2019 01:00 | 35.864 |
| 22/07/2019 02:00 | 35.7459 |
| 22/07/2019 03:00 | 35.7781 |
| 22/07/2019 04:00 | 35.7147 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | X | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.6851 |
| 16/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.5732 |
| 17/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.6602 |
| 18/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.5709 |
| 19/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.6333 |
| 20/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.54 |
| 21/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 35.6581 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 35.5724 |
| 15/07/2019 10:00 | 35.555 |
| 15/07/2019 11:00 | 35.7477 |
| 15/07/2019 12:00 | 35.9626 |
| 15/07/2019 13:00 | 35.7725 |
| 15/07/2019 14:00 | 35.8179 |
| 15/07/2019 15:00 | 35.7846 |
| 15/07/2019 16:00 | 35.7639 |
| 15/07/2019 17:00 | 35.7014 |
| 15/07/2019 18:00 | 35.4677 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 35.5272 |
| 15/07/2019 20:00 | 35.3325 |
| 15/07/2019 21:00 | 35.3773 |
| 15/07/2019 22:00 | 35.5526 |
| 15/07/2019 23:00 | 35.6576 |
| 16/07/2019 00:00 | 35.7218 |
| 16/07/2019 01:00 | 35.6728 |
| 16/07/2019 02:00 | 35.6418 |
| 16/07/2019 03:00 | 35.6574 |
| 16/07/2019 04:00 | 35.747 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 35.843 |
| 16/07/2019 06:00 | 35.8476 |
| 16/07/2019 07:00 | 35.8929 |
| 16/07/2019 08:00 | 35.8247 |
| 16/07/2019 09:00 | 35.6498 |
| 16/07/2019 10:00 | 35.4901 |
| 16/07/2019 11:00 | 35.713 |
| 16/07/2019 12:00 | 35.4581 |
| 16/07/2019 13:00 | 35.5631 |
| 16/07/2019 14:00 | 35.5829 |
| 16/07/2019 15:00 | 35.5454 |
| 16/07/2019 16:00 | 35.6185 |
| 16/07/2019 17:00 | 35.6643 |
| 16/07/2019 18:00 | 35.618 |
| 16/07/2019 19:00 | 35.5674 |
| 16/07/2019 20:00 | 35.5983 |
| 16/07/2019 21:00 | 35.7058 |
| 16/07/2019 22:00 | 35.7366 |
| 16/07/2019 23:00 | 35.7354 |
| 17/07/2019 00:00 | 35.8154 |
| 17/07/2019 01:00 | 35.7356 |
| 17/07/2019 02:00 | 35.6202 |
| 17/07/2019 03:00 | 35.4656 |
| 17/07/2019 04:00 | 35.2834 |
| 17/07/2019 05:00 | 35.3372 |
| 17/07/2019 06:00 | 35.2512 |
| 17/07/2019 07:00 | 35.4616 |
| 17/07/2019 08:00 | 35.5404 |
| 17/07/2019 09:00 | 35.3424 |
| 17/07/2019 10:00 | 35.5634 |
| 17/07/2019 11:00 | 35.5176 |
| 17/07/2019 12:00 | 35.5995 |
| 17/07/2019 13:00 | 35.7196 |
| 17/07/2019 14:00 | 35.798 |
| 17/07/2019 15:00 | 35.6883 |
| 17/07/2019 16:00 | 35.7742 |
| 17/07/2019 17:00 | 35.7139 |
| 17/07/2019 18:00 | 35.7796 |
| 17/07/2019 19:00 | 35.7786 |
| 17/07/2019 20:00 | 35.7873 |
| 17/07/2019 21:00 | 35.6353 |
| 17/07/2019 22:00 | 35.4808 |
| 17/07/2019 23:00 | 35.5363 |
| 18/07/2019 00:00 | 35.5259 |
| 18/07/2019 01:00 | 35.7334 |
| 18/07/2019 02:00 | 35.655 |
| 18/07/2019 03:00 | 35.5551 |
| 18/07/2019 04:00 | 35.5685 |
| 18/07/2019 05:00 | 35.7022 |
| 18/07/2019 06:00 | 35.7486 |
| 18/07/2019 07:00 | 35.7959 |
| 18/07/2019 08:00 | 35.8445 |
| 18/07/2019 09:00 | 35.5512 |
| 18/07/2019 10:00 | 35.5521 |
| 18/07/2019 11:00 | 35.4697 |
| 18/07/2019 12:00 | 35.5737 |
| 18/07/2019 13:00 | 35.6496 |
| 18/07/2019 14:00 | 35.6216 |
| 18/07/2019 15:00 | 35.6656 |
| 18/07/2019 16:00 | 35.4911 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 35.5837 |
| 18/07/2019 18:00 | 35.6743 |
| 18/07/2019 19:00 | 35.6791 |
| 18/07/2019 20:00 | 35.6791 |
| 18/07/2019 21:00 | 35.6791 |
| 18/07/2019 22:00 | 35.6743 |
| 18/07/2019 23:00 | 35.5837 |
| 19/07/2019 00:00 | 35.4889 |
| 19/07/2019 01:00 | 35.5139 |
| 19/07/2019 02:00 | 35.4519 |
| 19/07/2019 03:00 | 35.5401 |
| 19/07/2019 04:00 | 35.5822 |
| 19/07/2019 05:00 | 35.6451 |
| 19/07/2019 06:00 | 35.5548 |
| 19/07/2019 07:00 | 35.3594 |
| 19/07/2019 08:00 | 35.4383 |
| 19/07/2019 09:00 | 35.4886 |
| 19/07/2019 10:00 | 35.6646 |
| 19/07/2019 11:00 | 35.7932 |
| 19/07/2019 12:00 | 35.7791 |
| 19/07/2019 13:00 | 35.7329 |
| 19/07/2019 14:00 | 35.6459 |
| 19/07/2019 15:00 | 35.6797 |
| 19/07/2019 16:00 | 35.7047 |
| 19/07/2019 17:00 | 35.6951 |
| 19/07/2019 18:00 | 35.8135 |
| 19/07/2019 19:00 | 35.7862 |
| 19/07/2019 20:00 | 35.6471 |
| 19/07/2019 21:00 | 35.5849 |
| 19/07/2019 22:00 | 35.618 |
| 19/07/2019 23:00 | 35.5436 |
| 20/07/2019 00:00 | 35.5652 |
| 20/07/2019 01:00 | 35.5605 |
| 20/07/2019 02:00 | 35.5231 |
| 20/07/2019 03:00 | 35.4735 |
| 20/07/2019 04:00 | 35.5594 |
| 20/07/2019 05:00 | 35.5615 |
| 20/07/2019 06:00 | 35.6012 |
| 20/07/2019 07:00 | 35.5788 |
| 20/07/2019 08:00 | 35.5998 |
| 20/07/2019 09:00 | 35.5546 |
| 20/07/2019 10:00 | 35.4856 |
| 20/07/2019 11:00 | 35.4398 |
| 20/07/2019 12:00 | 35.5363 |
| 20/07/2019 13:00 | 35.5514 |
| 20/07/2019 14:00 | 35.4601 |
| 20/07/2019 15:00 | 35.5376 |
| 20/07/2019 16:00 | 35.3818 |
| 20/07/2019 17:00 | 35.465 |
| 20/07/2019 18:00 | 35.4354 |
| 20/07/2019 19:00 | 35.4177 |
| 20/07/2019 20:00 | 35.5137 |
| 20/07/2019 21:00 | 35.51 |
| 20/07/2019 22:00 | 35.5933 |
| 20/07/2019 23:00 | 35.5983 |
| 21/07/2019 00:00 | 35.7533 |
| 21/07/2019 01:00 | 35.5717 |
| 21/07/2019 02:00 | 35.5293 |
| 21/07/2019 03:00 | 35.6204 |
| 21/07/2019 04:00 | 35.5733 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 35.7186 |
| 21/07/2019 06:00 | 35.5991 |
| 21/07/2019 07:00 | 35.6283 |
| 21/07/2019 08:00 | 35.4843 |
| 21/07/2019 09:00 | 35.5577 |
| 21/07/2019 10:00 | 35.4776 |
| 21/07/2019 11:00 | 35.5052 |
| 21/07/2019 12:00 | 35.4975 |
| 21/07/2019 13:00 | 35.5127 |
| 21/07/2019 14:00 | 35.7287 |
| 21/07/2019 15:00 | 36.0458 |
| 21/07/2019 16:00 | 35.87 |
| 21/07/2019 17:00 | 35.5089 |
| 21/07/2019 18:00 | 35.6214 |
| 21/07/2019 19:00 | 35.5436 |
| 21/07/2019 20:00 | 35.5644 |
| 21/07/2019 21:00 | 35.7276 |
| 21/07/2019 22:00 | 35.6744 |
| 21/07/2019 23:00 | 35.78 |
| 22/07/2019 00:00 | 35.6466 |
| 22/07/2019 01:00 | 35.8641 |
| 22/07/2019 02:00 | 35.746 |
| 22/07/2019 03:00 | 35.7781 |
| 22/07/2019 04:00 | 35.7147 |
| 22/07/2019 05:00 | 35.7186 |
| 22/07/2019 06:00 | 35.5991 |
| 22/07/2019 07:00 | 35.6283 |
| 22/07/2019 08:00 | 35.4843 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Poder calorífico

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|---|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | X | | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 35.3729 |
| 16/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 35.0449 |
| 17/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.573 |
| 18/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.6612 |
| 19/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.3234 |
| 20/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.2486 |
| 21/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 34.7605 |

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

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 34.8982 |
| 15/07/2019 06:00 | 34.8344 |
| 15/07/2019 07:00 | 34.9889 |
| 15/07/2019 08:00 | 34.9824 |
| 15/07/2019 09:00 | 35.2685 |
| 15/07/2019 10:00 | 35.3087 |
| 15/07/2019 11:00 | 35.3738 |
| 15/07/2019 12:00 | 35.3409 |
| 15/07/2019 13:00 | 35.4872 |
| 15/07/2019 14:00 | 35.4576 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 35.5111 |
| 15/07/2019 16:00 | 35.4783 |
| 15/07/2019 17:00 | 35.5436 |
| 15/07/2019 18:00 | 35.5109 |
| 15/07/2019 19:00 | 35.5185 |
| 15/07/2019 20:00 | 35.5731 |
| 15/07/2019 21:00 | 35.4655 |
| 15/07/2019 22:00 | 35.4433 |
| 15/07/2019 23:00 | 35.5178 |
| 16/07/2019 00:00 | 35.514 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 35.4476 |
| 16/07/2019 02:00 | 35.5792 |
| 16/07/2019 03:00 | 35.4251 |
| 16/07/2019 04:00 | 35.4803 |
| 16/07/2019 05:00 | 35.6495 |
| 16/07/2019 06:00 | 35.7207 |
| 16/07/2019 07:00 | 35.6443 |
| 16/07/2019 08:00 | 35.4582 |
| 16/07/2019 09:00 | 35.041 |
| 16/07/2019 10:00 | 35.014 |
| 16/07/2019 11:00 | 34.9497 |
| 16/07/2019 12:00 | 35.1775 |
| 16/07/2019 13:00 | 35.4041 |
| 16/07/2019 14:00 | 35.2574 |
| 16/07/2019 15:00 | 34.9392 |
| 16/07/2019 16:00 | 34.9885 |
| 16/07/2019 17:00 | 34.8659 |
| 16/07/2019 18:00 | 34.8845 |
| 16/07/2019 19:00 | 34.7343 |
| 16/07/2019 20:00 | 34.7644 |
| 16/07/2019 21:00 | 35.2865 |
| 16/07/2019 22:00 | 35.409 |
| 16/07/2019 23:00 | 35.4789 |
| 17/07/2019 00:00 | 34.8912 |
| 17/07/2019 01:00 | 34.5065 |
| 17/07/2019 02:00 | 34.3643 |
| 17/07/2019 03:00 | 34.2853 |
| 17/07/2019 04:00 | 34.3626 |
| 17/07/2019 05:00 | 34.4132 |
| 17/07/2019 06:00 | 34.4241 |
| 17/07/2019 07:00 | 34.3519 |
| 17/07/2019 08:00 | 34.6277 |
| 17/07/2019 09:00 | 34.6606 |
| 17/07/2019 10:00 | 34.4595 |
| 17/07/2019 11:00 | 34.4876 |
| 17/07/2019 12:00 | 34.8171 |
| 17/07/2019 13:00 | 34.3445 |
| 17/07/2019 14:00 | 34.3213 |
| 17/07/2019 15:00 | 34.4138 |
| 17/07/2019 16:00 | 34.4238 |
| 17/07/2019 17:00 | 34.4456 |
| 17/07/2019 18:00 | 34.4525 |
| 17/07/2019 19:00 | 34.4435 |
| 17/07/2019 20:00 | 34.6313 |
| 17/07/2019 21:00 | 34.7128 |
| 17/07/2019 22:00 | 34.711 |
| 17/07/2019 23:00 | 34.9522 |
| 18/07/2019 00:00 | 34.7163 |
| 18/07/2019 01:00 | 34.7006 |
| 18/07/2019 02:00 | 34.7439 |
| 18/07/2019 03:00 | 34.8196 |
| 18/07/2019 04:00 | 34.6778 |
| 18/07/2019 05:00 | 34.6873 |
| 18/07/2019 06:00 | 34.8861 |
| 18/07/2019 07:00 | 34.9045 |
| 18/07/2019 08:00 | 34.8163 |
| 18/07/2019 09:00 | 35.2036 |
| 18/07/2019 10:00 | 35.4969 |
| 18/07/2019 11:00 | 35.4262 |
| 18/07/2019 12:00 | 35.5035 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 35.7029 |
| 18/07/2019 14:00 | 35.5429 |
| 18/07/2019 15:00 | 35.0321 |
| 18/07/2019 16:00 | 34.7973 |
| 18/07/2019 17:00 | 34.1691 |
| 18/07/2019 18:00 | 34.0636 |
| 18/07/2019 19:00 | 34.035 |
| 18/07/2019 20:00 | 33.9984 |
| 18/07/2019 21:00 | 33.7203 |
| 18/07/2019 22:00 | 33.9224 |
| 18/07/2019 23:00 | 34.152 |
| 19/07/2019 00:00 | 34.3806 |
| 19/07/2019 01:00 | 34.3581 |
| 19/07/2019 02:00 | 34.4504 |
| 19/07/2019 03:00 | 34.1941 |
| 19/07/2019 04:00 | 34.4261 |
| 19/07/2019 05:00 | 34.4963 |
| 19/07/2019 06:00 | 34.4075 |
| 19/07/2019 07:00 | 34.2259 |
| 19/07/2019 08:00 | 34.2882 |
| 19/07/2019 09:00 | 34.4579 |
| 19/07/2019 10:00 | 34.3915 |
| 19/07/2019 11:00 | 34.6364 |
| 19/07/2019 12:00 | 35.3842 |
| 19/07/2019 13:00 | 34.7522 |
| 19/07/2019 14:00 | 34.6357 |
| 19/07/2019 15:00 | 34.4737 |
| 19/07/2019 16:00 | 34.2866 |
| 19/07/2019 17:00 | 34.2881 |
| 19/07/2019 18:00 | 34.4002 |
| 19/07/2019 19:00 | 34.248 |
| 19/07/2019 20:00 | 34.1426 |
| 19/07/2019 21:00 | 34.1765 |
| 19/07/2019 22:00 | 33.9802 |
| 19/07/2019 23:00 | 33.9247 |
| 20/07/2019 00:00 | 33.8966 |
| 20/07/2019 01:00 | 33.9882 |
| 20/07/2019 02:00 | 34.1503 |
| 20/07/2019 03:00 | 34.0034 |
| 20/07/2019 04:00 | 34.1263 |
| 20/07/2019 05:00 | 33.868 |
| 20/07/2019 06:00 | 34.0125 |
| 20/07/2019 07:00 | 34.2656 |
| 20/07/2019 08:00 | 33.9737 |
| 20/07/2019 09:00 | 33.694 |
| 20/07/2019 10:00 | 33.9237 |
| 20/07/2019 11:00 | 33.7181 |
| 20/07/2019 12:00 | 33.8609 |
| 20/07/2019 13:00 | 33.7599 |
| 20/07/2019 14:00 | 34.0007 |
| 20/07/2019 15:00 | 34.2655 |
| 20/07/2019 16:00 | 34.4017 |
| 20/07/2019 17:00 | 34.4497 |
| 20/07/2019 18:00 | 34.2834 |
| 20/07/2019 19:00 | 34.5778 |
| 20/07/2019 20:00 | 34.38 |
| 20/07/2019 21:00 | 34.5662 |
| 20/07/2019 22:00 | 34.4961 |
| 20/07/2019 23:00 | 34.5409 |
| 21/07/2019 00:00 | 34.582 |

| Fecha y Hora | Poder calorífico Prom/Hora |
|---------------------|-----------------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 34.6395 |
| 21/07/2019 02:00 | 34.6765 |
| 21/07/2019 03:00 | 34.4913 |
| 21/07/2019 04:00 | 34.5398 |
| 21/07/2019 05:00 | 34.4506 |
| 21/07/2019 06:00 | 34.6706 |
| 21/07/2019 07:00 | 34.518 |
| 21/07/2019 08:00 | 34.6245 |
| 21/07/2019 09:00 | 34.6326 |
| 21/07/2019 10:00 | 34.6258 |
| 21/07/2019 11:00 | 34.7237 |
| 21/07/2019 12:00 | 34.5279 |
| 21/07/2019 13:00 | 34.6848 |
| 21/07/2019 14:00 | 34.8571 |
| 21/07/2019 15:00 | 34.7301 |
| 21/07/2019 16:00 | 34.7608 |
| 21/07/2019 17:00 | 35.1088 |
| 21/07/2019 18:00 | 34.7864 |
| 21/07/2019 19:00 | 34.9094 |
| 21/07/2019 20:00 | 34.7952 |
| 21/07/2019 21:00 | 34.898 |
| 21/07/2019 22:00 | 34.7766 |
| 21/07/2019 23:00 | 34.9259 |
| 22/07/2019 00:00 | 34.8669 |
| 22/07/2019 01:00 | 34.8242 |
| 22/07/2019 02:00 | 34.8464 |
| 22/07/2019 03:00 | 34.8876 |
| 22/07/2019 04:00 | 34.8195 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | X | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 45.3668 |
| 16/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 44.9602 |
| 17/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 44.4119 |
| 18/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 44.5209 |
| 19/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 44.1112 |
| 20/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 43.9695 |
| 21/07/2019 | CRE 35 Troncal 48" | 44.5966 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 45.2181 |
| 15/07/2019 10:00 | 45.268 |
| 15/07/2019 11:00 | 45.3724 |
| 15/07/2019 12:00 | 45.4239 |
| 15/07/2019 13:00 | 45.4919 |
| 15/07/2019 14:00 | 45.5225 |
| 15/07/2019 15:00 | 45.5434 |
| 15/07/2019 16:00 | 45.4917 |
| 15/07/2019 17:00 | 45.5566 |
| 15/07/2019 18:00 | 45.4936 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 45.5798 |
| 15/07/2019 20:00 | 45.5277 |
| 15/07/2019 21:00 | 45.453 |
| 15/07/2019 22:00 | 45.4644 |
| 15/07/2019 23:00 | 45.5675 |
| 16/07/2019 00:00 | 45.5885 |
| 16/07/2019 01:00 | 45.4859 |
| 16/07/2019 02:00 | 45.6 |
| 16/07/2019 03:00 | 45.4386 |
| 16/07/2019 04:00 | 45.5118 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 44.7737 |
| 16/07/2019 06:00 | 44.6598 |
| 16/07/2019 07:00 | 44.9212 |
| 16/07/2019 08:00 | 44.8592 |
| 16/07/2019 09:00 | 44.969 |
| 16/07/2019 10:00 | 44.9122 |
| 16/07/2019 11:00 | 44.9552 |
| 16/07/2019 12:00 | 45.0871 |
| 16/07/2019 13:00 | 45.3746 |
| 16/07/2019 14:00 | 45.1246 |
| 16/07/2019 15:00 | 44.7921 |
| 16/07/2019 16:00 | 44.8308 |
| 16/07/2019 17:00 | 44.7245 |
| 16/07/2019 18:00 | 44.7047 |
| 16/07/2019 19:00 | 44.5218 |
| 16/07/2019 20:00 | 44.5959 |
| 16/07/2019 21:00 | 45.229 |
| 16/07/2019 22:00 | 45.4128 |
| 16/07/2019 23:00 | 45.4762 |
| 17/07/2019 00:00 | 44.8126 |
| 17/07/2019 01:00 | 44.3865 |
| 17/07/2019 02:00 | 44.2001 |
| 17/07/2019 03:00 | 44.0943 |
| 17/07/2019 04:00 | 44.1197 |
| 17/07/2019 05:00 | 45.7379 |
| 17/07/2019 06:00 | 45.7573 |
| 17/07/2019 07:00 | 45.7443 |
| 17/07/2019 08:00 | 45.5089 |
| 17/07/2019 09:00 | 44.3736 |
| 17/07/2019 10:00 | 44.2898 |
| 17/07/2019 11:00 | 44.3082 |
| 17/07/2019 12:00 | 44.6839 |
| 17/07/2019 13:00 | 44.1851 |
| 17/07/2019 14:00 | 44.1748 |
| 17/07/2019 15:00 | 44.2267 |
| 17/07/2019 16:00 | 44.2314 |
| 17/07/2019 17:00 | 44.2172 |
| 17/07/2019 18:00 | 44.2121 |
| 17/07/2019 19:00 | 44.279 |
| 17/07/2019 20:00 | 44.5434 |
| 17/07/2019 21:00 | 44.5917 |
| 17/07/2019 22:00 | 44.5752 |
| 17/07/2019 23:00 | 44.8786 |
| 18/07/2019 00:00 | 44.5934 |
| 18/07/2019 01:00 | 44.6361 |
| 18/07/2019 02:00 | 44.6698 |
| 18/07/2019 03:00 | 44.6874 |
| 18/07/2019 04:00 | 44.5449 |
| 18/07/2019 05:00 | 44.2322 |
| 18/07/2019 06:00 | 44.1758 |
| 18/07/2019 07:00 | 44.1786 |
| 18/07/2019 08:00 | 44.4048 |
| 18/07/2019 09:00 | 45.14 |
| 18/07/2019 10:00 | 45.4549 |
| 18/07/2019 11:00 | 45.4155 |
| 18/07/2019 12:00 | 45.5498 |
| 18/07/2019 13:00 | 45.7295 |
| 18/07/2019 14:00 | 45.5538 |
| 18/07/2019 15:00 | 44.9735 |
| 18/07/2019 16:00 | 44.5668 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 43.8632 |
| 18/07/2019 18:00 | 43.7798 |
| 18/07/2019 19:00 | 43.7818 |
| 18/07/2019 20:00 | 43.7137 |
| 18/07/2019 21:00 | 43.5628 |
| 18/07/2019 22:00 | 43.7221 |
| 18/07/2019 23:00 | 43.9481 |
| 19/07/2019 00:00 | 44.1719 |
| 19/07/2019 01:00 | 44.2417 |
| 19/07/2019 02:00 | 44.2193 |
| 19/07/2019 03:00 | 44.0366 |
| 19/07/2019 04:00 | 44.2701 |
| 19/07/2019 05:00 | 44.6146 |
| 19/07/2019 06:00 | 44.7707 |
| 19/07/2019 07:00 | 44.7685 |
| 19/07/2019 08:00 | 44.7042 |
| 19/07/2019 09:00 | 44.2367 |
| 19/07/2019 10:00 | 44.2888 |
| 19/07/2019 11:00 | 44.5369 |
| 19/07/2019 12:00 | 45.1196 |
| 19/07/2019 13:00 | 44.6251 |
| 19/07/2019 14:00 | 44.4801 |
| 19/07/2019 15:00 | 44.3213 |
| 19/07/2019 16:00 | 44.1167 |
| 19/07/2019 17:00 | 44.1022 |
| 19/07/2019 18:00 | 44.1539 |
| 19/07/2019 19:00 | 44.0327 |
| 19/07/2019 20:00 | 43.9024 |
| 19/07/2019 21:00 | 43.8533 |
| 19/07/2019 22:00 | 43.7173 |
| 19/07/2019 23:00 | 43.6652 |
| 20/07/2019 00:00 | 43.6649 |
| 20/07/2019 01:00 | 43.7807 |
| 20/07/2019 02:00 | 43.9286 |
| 20/07/2019 03:00 | 43.7721 |
| 20/07/2019 04:00 | 43.8804 |
| 20/07/2019 05:00 | 44.3288 |
| 20/07/2019 06:00 | 44.1924 |
| 20/07/2019 07:00 | 43.9336 |
| 20/07/2019 08:00 | 44.0429 |
| 20/07/2019 09:00 | 43.3503 |
| 20/07/2019 10:00 | 43.6214 |
| 20/07/2019 11:00 | 43.379 |
| 20/07/2019 12:00 | 43.522 |
| 20/07/2019 13:00 | 43.4503 |
| 20/07/2019 14:00 | 43.649 |
| 20/07/2019 15:00 | 43.8783 |
| 20/07/2019 16:00 | 43.9343 |
| 20/07/2019 17:00 | 44.0983 |
| 20/07/2019 18:00 | 43.9454 |
| 20/07/2019 19:00 | 44.3098 |
| 20/07/2019 20:00 | 44.1235 |
| 20/07/2019 21:00 | 44.3295 |
| 20/07/2019 22:00 | 44.275 |
| 20/07/2019 23:00 | 44.3318 |
| 21/07/2019 00:00 | 44.4463 |
| 21/07/2019 01:00 | 44.4658 |
| 21/07/2019 02:00 | 44.4816 |
| 21/07/2019 03:00 | 44.317 |
| 21/07/2019 04:00 | 44.3867 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 43.6372 |
| 21/07/2019 06:00 | 43.797 |
| 21/07/2019 07:00 | 43.8411 |
| 21/07/2019 08:00 | 43.7158 |
| 21/07/2019 09:00 | 44.4715 |
| 21/07/2019 10:00 | 44.3968 |
| 21/07/2019 11:00 | 44.418 |
| 21/07/2019 12:00 | 44.3444 |
| 21/07/2019 13:00 | 44.5135 |
| 21/07/2019 14:00 | 44.6596 |
| 21/07/2019 15:00 | 44.6462 |
| 21/07/2019 16:00 | 44.6268 |
| 21/07/2019 17:00 | 44.776 |
| 21/07/2019 18:00 | 44.5808 |
| 21/07/2019 19:00 | 44.6926 |
| 21/07/2019 20:00 | 44.6132 |
| 21/07/2019 21:00 | 44.7062 |
| 21/07/2019 22:00 | 44.66 |
| 21/07/2019 23:00 | 44.8509 |
| 22/07/2019 00:00 | 44.759 |
| 22/07/2019 01:00 | 44.7783 |
| 22/07/2019 02:00 | 44.7584 |
| 22/07/2019 03:00 | 44.8035 |
| 22/07/2019 04:00 | 44.7082 |
| 22/07/2019 05:00 | 44.3391 |
| 22/07/2019 06:00 | 44.4474 |
| 22/07/2019 07:00 | 44.3657 |
| 22/07/2019 08:00 | 44.4034 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | X | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.5372 |
| 16/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.5857 |
| 17/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.5631 |
| 18/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.6313 |
| 19/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.5624 |
| 20/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.4113 |
| 21/07/2019 | CRE 38 CPG Cactus | 45.608 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 45.325 |
| 15/07/2019 06:00 | 45.2011 |
| 15/07/2019 07:00 | 45.5765 |
| 15/07/2019 08:00 | 45.3048 |
| 15/07/2019 09:00 | 45.4768 |
| 15/07/2019 10:00 | 45.4278 |
| 15/07/2019 11:00 | 45.5659 |
| 15/07/2019 12:00 | 45.8485 |
| 15/07/2019 13:00 | 45.598 |
| 15/07/2019 14:00 | 45.7193 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 45.6517 |
| 15/07/2019 16:00 | 45.6156 |
| 15/07/2019 17:00 | 45.6322 |
| 15/07/2019 18:00 | 45.4104 |
| 15/07/2019 19:00 | 45.5861 |
| 15/07/2019 20:00 | 45.2887 |
| 15/07/2019 21:00 | 45.3722 |
| 15/07/2019 22:00 | 45.5468 |
| 15/07/2019 23:00 | 45.6189 |
| 16/07/2019 00:00 | 45.6718 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 45.6008 |
| 16/07/2019 02:00 | 45.6043 |
| 16/07/2019 03:00 | 45.5888 |
| 16/07/2019 04:00 | 45.6614 |
| 16/07/2019 05:00 | 45.8237 |
| 16/07/2019 06:00 | 45.807 |
| 16/07/2019 07:00 | 45.8787 |
| 16/07/2019 08:00 | 45.7193 |
| 16/07/2019 09:00 | 45.5862 |
| 16/07/2019 10:00 | 45.4548 |
| 16/07/2019 11:00 | 45.8515 |
| 16/07/2019 12:00 | 45.4464 |
| 16/07/2019 13:00 | 45.6426 |
| 16/07/2019 14:00 | 45.5278 |
| 16/07/2019 15:00 | 45.4699 |
| 16/07/2019 16:00 | 45.4987 |
| 16/07/2019 17:00 | 45.5597 |
| 16/07/2019 18:00 | 45.4905 |
| 16/07/2019 19:00 | 45.4317 |
| 16/07/2019 20:00 | 45.4413 |
| 16/07/2019 21:00 | 45.583 |
| 16/07/2019 22:00 | 45.6464 |
| 16/07/2019 23:00 | 45.6447 |
| 17/07/2019 00:00 | 45.7251 |
| 17/07/2019 01:00 | 45.6657 |
| 17/07/2019 02:00 | 45.5162 |
| 17/07/2019 03:00 | 45.3934 |
| 17/07/2019 04:00 | 45.2537 |
| 17/07/2019 05:00 | 45.3463 |
| 17/07/2019 06:00 | 45.1634 |
| 17/07/2019 07:00 | 45.471 |
| 17/07/2019 08:00 | 45.5114 |
| 17/07/2019 09:00 | 45.1637 |
| 17/07/2019 10:00 | 45.5029 |
| 17/07/2019 11:00 | 45.4186 |
| 17/07/2019 12:00 | 45.5354 |
| 17/07/2019 13:00 | 45.6148 |
| 17/07/2019 14:00 | 45.7334 |
| 17/07/2019 15:00 | 45.5735 |
| 17/07/2019 16:00 | 45.7186 |
| 17/07/2019 17:00 | 45.6411 |
| 17/07/2019 18:00 | 45.7337 |
| 17/07/2019 19:00 | 45.8101 |
| 17/07/2019 20:00 | 45.8652 |
| 17/07/2019 21:00 | 45.6346 |
| 17/07/2019 22:00 | 45.4633 |
| 17/07/2019 23:00 | 45.6045 |
| 18/07/2019 00:00 | 45.517 |
| 18/07/2019 01:00 | 45.7789 |
| 18/07/2019 02:00 | 45.6766 |
| 18/07/2019 03:00 | 45.511 |
| 18/07/2019 04:00 | 45.5252 |
| 18/07/2019 05:00 | 45.7318 |
| 18/07/2019 06:00 | 45.7104 |
| 18/07/2019 07:00 | 45.7572 |
| 18/07/2019 08:00 | 45.8146 |
| 18/07/2019 09:00 | 45.6033 |
| 18/07/2019 10:00 | 45.6363 |
| 18/07/2019 11:00 | 45.6489 |
| 18/07/2019 12:00 | 45.6612 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 45.6643 |
| 18/07/2019 14:00 | 45.6737 |
| 18/07/2019 15:00 | 45.6382 |
| 18/07/2019 16:00 | 45.4131 |
| 18/07/2019 17:00 | 45.324 |
| 18/07/2019 18:00 | 45.5333 |
| 18/07/2019 19:00 | 45.511 |
| 18/07/2019 20:00 | 45.4054 |
| 18/07/2019 21:00 | 45.9741 |
| 18/07/2019 22:00 | 45.7901 |
| 18/07/2019 23:00 | 45.6017 |
| 19/07/2019 00:00 | 45.647 |
| 19/07/2019 01:00 | 45.6832 |
| 19/07/2019 02:00 | 45.3207 |
| 19/07/2019 03:00 | 45.7492 |
| 19/07/2019 04:00 | 45.6593 |
| 19/07/2019 05:00 | 45.5362 |
| 19/07/2019 06:00 | 45.471 |
| 19/07/2019 07:00 | 45.244 |
| 19/07/2019 08:00 | 45.3916 |
| 19/07/2019 09:00 | 45.4579 |
| 19/07/2019 10:00 | 45.6971 |
| 19/07/2019 11:00 | 45.6942 |
| 19/07/2019 12:00 | 45.7407 |
| 19/07/2019 13:00 | 45.7075 |
| 19/07/2019 14:00 | 45.5598 |
| 19/07/2019 15:00 | 45.6236 |
| 19/07/2019 16:00 | 45.684 |
| 19/07/2019 17:00 | 45.6067 |
| 19/07/2019 18:00 | 45.7088 |
| 19/07/2019 19:00 | 45.7698 |
| 19/07/2019 20:00 | 45.5735 |
| 19/07/2019 21:00 | 45.5091 |
| 19/07/2019 22:00 | 45.6056 |
| 19/07/2019 23:00 | 45.4211 |
| 20/07/2019 00:00 | 45.524 |
| 20/07/2019 01:00 | 45.5551 |
| 20/07/2019 02:00 | 45.5058 |
| 20/07/2019 03:00 | 45.4043 |
| 20/07/2019 04:00 | 45.5069 |
| 20/07/2019 05:00 | 45.448 |
| 20/07/2019 06:00 | 45.5091 |
| 20/07/2019 07:00 | 45.51 |
| 20/07/2019 08:00 | 45.5505 |
| 20/07/2019 09:00 | 45.4695 |
| 20/07/2019 10:00 | 45.3129 |
| 20/07/2019 11:00 | 45.2208 |
| 20/07/2019 12:00 | 45.3477 |
| 20/07/2019 13:00 | 45.39 |
| 20/07/2019 14:00 | 45.2494 |
| 20/07/2019 15:00 | 45.3336 |
| 20/07/2019 16:00 | 45.1113 |
| 20/07/2019 17:00 | 45.2848 |
| 20/07/2019 18:00 | 45.2349 |
| 20/07/2019 19:00 | 45.3317 |
| 20/07/2019 20:00 | 45.5035 |
| 20/07/2019 21:00 | 45.3833 |
| 20/07/2019 22:00 | 45.5193 |
| 20/07/2019 23:00 | 45.5372 |
| 21/07/2019 00:00 | 45.7212 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 45.4785 |
| 21/07/2019 02:00 | 45.4037 |
| 21/07/2019 03:00 | 45.5174 |
| 21/07/2019 04:00 | 45.5056 |
| 21/07/2019 05:00 | 45.6969 |
| 21/07/2019 06:00 | 45.4794 |
| 21/07/2019 07:00 | 45.5607 |
| 21/07/2019 08:00 | 45.3197 |
| 21/07/2019 09:00 | 45.4213 |
| 21/07/2019 10:00 | 45.3694 |
| 21/07/2019 11:00 | 45.4097 |
| 21/07/2019 12:00 | 45.474 |
| 21/07/2019 13:00 | 45.4785 |
| 21/07/2019 14:00 | 45.7229 |
| 21/07/2019 15:00 | 45.9728 |
| 21/07/2019 16:00 | 45.7851 |
| 21/07/2019 17:00 | 45.314 |
| 21/07/2019 18:00 | 45.4855 |
| 21/07/2019 19:00 | 45.4472 |
| 21/07/2019 20:00 | 45.4963 |
| 21/07/2019 21:00 | 45.7636 |
| 21/07/2019 22:00 | 45.7162 |
| 21/07/2019 23:00 | 45.8268 |
| 22/07/2019 00:00 | 45.6228 |
| 22/07/2019 01:00 | 45.9238 |
| 22/07/2019 02:00 | 45.7142 |
| 22/07/2019 03:00 | 45.8451 |
| 22/07/2019 04:00 | 45.7499 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | X | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.6132 |
| 16/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.5134 |
| 17/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.6265 |
| 18/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.4665 |
| 19/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.5781 |
| 20/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.4129 |
| 21/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 45.6081 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 09:00 | 45.4768 |
| 15/07/2019 10:00 | 45.4278 |
| 15/07/2019 11:00 | 45.5661 |
| 15/07/2019 12:00 | 45.8487 |
| 15/07/2019 13:00 | 45.5981 |
| 15/07/2019 14:00 | 45.7195 |
| 15/07/2019 15:00 | 45.6519 |
| 15/07/2019 16:00 | 45.6157 |
| 15/07/2019 17:00 | 45.6323 |
| 15/07/2019 18:00 | 45.4104 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 19:00 | 45.5861 |
| 15/07/2019 20:00 | 45.2886 |
| 15/07/2019 21:00 | 45.3721 |
| 15/07/2019 22:00 | 45.5468 |
| 15/07/2019 23:00 | 45.6189 |
| 16/07/2019 00:00 | 45.6719 |
| 16/07/2019 01:00 | 45.6009 |
| 16/07/2019 02:00 | 45.6043 |
| 16/07/2019 03:00 | 45.5888 |
| 16/07/2019 04:00 | 45.6615 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/07/2019 05:00 | 45.8238 |
| 16/07/2019 06:00 | 45.8072 |
| 16/07/2019 07:00 | 45.8788 |
| 16/07/2019 08:00 | 45.7194 |
| 16/07/2019 09:00 | 45.5863 |
| 16/07/2019 10:00 | 45.4547 |
| 16/07/2019 11:00 | 45.8515 |
| 16/07/2019 12:00 | 45.4464 |
| 16/07/2019 13:00 | 45.6426 |
| 16/07/2019 14:00 | 45.5278 |
| 16/07/2019 15:00 | 45.4699 |
| 16/07/2019 16:00 | 45.4988 |
| 16/07/2019 17:00 | 45.5598 |
| 16/07/2019 18:00 | 45.4905 |
| 16/07/2019 19:00 | 45.4318 |
| 16/07/2019 20:00 | 45.4413 |
| 16/07/2019 21:00 | 45.5831 |
| 16/07/2019 22:00 | 45.6465 |
| 16/07/2019 23:00 | 45.6448 |
| 17/07/2019 00:00 | 45.7252 |
| 17/07/2019 01:00 | 45.6658 |
| 17/07/2019 02:00 | 45.5162 |
| 17/07/2019 03:00 | 45.3933 |
| 17/07/2019 04:00 | 45.2536 |
| 17/07/2019 05:00 | 45.3462 |
| 17/07/2019 06:00 | 45.1633 |
| 17/07/2019 07:00 | 45.471 |
| 17/07/2019 08:00 | 45.5114 |
| 17/07/2019 09:00 | 45.1637 |
| 17/07/2019 10:00 | 45.5029 |
| 17/07/2019 11:00 | 45.4186 |
| 17/07/2019 12:00 | 45.5355 |
| 17/07/2019 13:00 | 45.6149 |
| 17/07/2019 14:00 | 45.7336 |
| 17/07/2019 15:00 | 45.5736 |
| 17/07/2019 16:00 | 45.7187 |
| 17/07/2019 17:00 | 45.6412 |
| 17/07/2019 18:00 | 45.7338 |
| 17/07/2019 19:00 | 45.8102 |
| 17/07/2019 20:00 | 45.8653 |
| 17/07/2019 21:00 | 45.6347 |
| 17/07/2019 22:00 | 45.4633 |
| 17/07/2019 23:00 | 45.6044 |
| 18/07/2019 00:00 | 45.517 |
| 18/07/2019 01:00 | 45.7789 |
| 18/07/2019 02:00 | 45.6767 |
| 18/07/2019 03:00 | 45.511 |
| 18/07/2019 04:00 | 45.5253 |
| 18/07/2019 05:00 | 45.7318 |
| 18/07/2019 06:00 | 45.7105 |
| 18/07/2019 07:00 | 45.7573 |
| 18/07/2019 08:00 | 45.8147 |
| 18/07/2019 09:00 | 45.5001 |
| 18/07/2019 10:00 | 45.4815 |
| 18/07/2019 11:00 | 45.3334 |
| 18/07/2019 12:00 | 45.4918 |
| 18/07/2019 13:00 | 45.5986 |
| 18/07/2019 14:00 | 45.5453 |
| 18/07/2019 15:00 | 45.5699 |
| 18/07/2019 16:00 | 45.3046 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/07/2019 17:00 | 45.4435 |
| 18/07/2019 18:00 | 45.5789 |
| 18/07/2019 19:00 | 45.5887 |
| 18/07/2019 20:00 | 45.5887 |
| 18/07/2019 21:00 | 45.5887 |
| 18/07/2019 22:00 | 45.5789 |
| 18/07/2019 23:00 | 45.4435 |
| 19/07/2019 00:00 | 45.3673 |
| 19/07/2019 01:00 | 45.3786 |
| 19/07/2019 02:00 | 45.288 |
| 19/07/2019 03:00 | 45.4098 |
| 19/07/2019 04:00 | 45.4728 |
| 19/07/2019 05:00 | 45.5363 |
| 19/07/2019 06:00 | 45.471 |
| 19/07/2019 07:00 | 45.2439 |
| 19/07/2019 08:00 | 45.3915 |
| 19/07/2019 09:00 | 45.4578 |
| 19/07/2019 10:00 | 45.6972 |
| 19/07/2019 11:00 | 45.6944 |
| 19/07/2019 12:00 | 45.7408 |
| 19/07/2019 13:00 | 45.7076 |
| 19/07/2019 14:00 | 45.5599 |
| 19/07/2019 15:00 | 45.6237 |
| 19/07/2019 16:00 | 45.684 |
| 19/07/2019 17:00 | 45.6068 |
| 19/07/2019 18:00 | 45.7089 |
| 19/07/2019 19:00 | 45.7699 |
| 19/07/2019 20:00 | 45.5736 |
| 19/07/2019 21:00 | 45.5091 |
| 19/07/2019 22:00 | 45.6056 |
| 19/07/2019 23:00 | 45.4211 |
| 20/07/2019 00:00 | 45.5241 |
| 20/07/2019 01:00 | 45.5552 |
| 20/07/2019 02:00 | 45.5058 |
| 20/07/2019 03:00 | 45.4043 |
| 20/07/2019 04:00 | 45.5069 |
| 20/07/2019 05:00 | 45.448 |
| 20/07/2019 06:00 | 45.5092 |
| 20/07/2019 07:00 | 45.5101 |
| 20/07/2019 08:00 | 45.5505 |
| 20/07/2019 09:00 | 45.4696 |
| 20/07/2019 10:00 | 45.313 |
| 20/07/2019 11:00 | 45.2209 |
| 20/07/2019 12:00 | 45.3477 |
| 20/07/2019 13:00 | 45.39 |
| 20/07/2019 14:00 | 45.2495 |
| 20/07/2019 15:00 | 45.3337 |
| 20/07/2019 16:00 | 45.1113 |
| 20/07/2019 17:00 | 45.2848 |
| 20/07/2019 18:00 | 45.2349 |
| 20/07/2019 19:00 | 45.3316 |
| 20/07/2019 20:00 | 45.5034 |
| 20/07/2019 21:00 | 45.3833 |
| 20/07/2019 22:00 | 45.5193 |
| 20/07/2019 23:00 | 45.5372 |
| 21/07/2019 00:00 | 45.7213 |
| 21/07/2019 01:00 | 45.4785 |
| 21/07/2019 02:00 | 45.4037 |
| 21/07/2019 03:00 | 45.5175 |
| 21/07/2019 04:00 | 45.5056 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/07/2019 05:00 | 45.6969 |
| 21/07/2019 06:00 | 45.4794 |
| 21/07/2019 07:00 | 45.5608 |
| 21/07/2019 08:00 | 45.3197 |
| 21/07/2019 09:00 | 45.4214 |
| 21/07/2019 10:00 | 45.3694 |
| 21/07/2019 11:00 | 45.4097 |
| 21/07/2019 12:00 | 45.474 |
| 21/07/2019 13:00 | 45.4785 |
| 21/07/2019 14:00 | 45.7229 |
| 21/07/2019 15:00 | 45.973 |
| 21/07/2019 16:00 | 45.7853 |
| 21/07/2019 17:00 | 45.3141 |
| 21/07/2019 18:00 | 45.4855 |
| 21/07/2019 19:00 | 45.4472 |
| 21/07/2019 20:00 | 45.4963 |
| 21/07/2019 21:00 | 45.7637 |
| 21/07/2019 22:00 | 45.7162 |
| 21/07/2019 23:00 | 45.8269 |
| 22/07/2019 00:00 | 45.6228 |
| 22/07/2019 01:00 | 45.9239 |
| 22/07/2019 02:00 | 45.7143 |
| 22/07/2019 03:00 | 45.8452 |
| 22/07/2019 04:00 | 45.75 |
| 22/07/2019 05:00 | 45.6969 |
| 22/07/2019 06:00 | 45.4794 |
| 22/07/2019 07:00 | 45.5608 |
| 22/07/2019 08:00 | 45.3197 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|---|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | X | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 45.3093 |
| 16/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.7133 |
| 17/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 43.9477 |
| 18/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.073 |
| 19/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 43.5242 |
| 20/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 43.3858 |
| 21/07/2019 | CRE 40 CPG Nuevo Pemex | 44.1909 |

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

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 44.5555 |
| 15/07/2019 06:00 | 44.4468 |
| 15/07/2019 07:00 | 44.6605 |
| 15/07/2019 08:00 | 44.6863 |
| 15/07/2019 09:00 | 45.1255 |
| 15/07/2019 10:00 | 45.2147 |
| 15/07/2019 11:00 | 45.3054 |
| 15/07/2019 12:00 | 45.2612 |
| 15/07/2019 13:00 | 45.4626 |
| 15/07/2019 14:00 | 45.4522 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 45.511 |
| 15/07/2019 16:00 | 45.4519 |
| 15/07/2019 17:00 | 45.538 |
| 15/07/2019 18:00 | 45.5407 |
| 15/07/2019 19:00 | 45.5908 |
| 15/07/2019 20:00 | 45.6411 |
| 15/07/2019 21:00 | 45.5003 |
| 15/07/2019 22:00 | 45.4439 |
| 15/07/2019 23:00 | 45.5591 |
| 16/07/2019 00:00 | 45.5666 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 45.4532 |
| 16/07/2019 02:00 | 45.6171 |
| 16/07/2019 03:00 | 45.3911 |
| 16/07/2019 04:00 | 45.4631 |
| 16/07/2019 05:00 | 45.7159 |
| 16/07/2019 06:00 | 45.7534 |
| 16/07/2019 07:00 | 45.7059 |
| 16/07/2019 08:00 | 45.4353 |
| 16/07/2019 09:00 | 44.7227 |
| 16/07/2019 10:00 | 44.6997 |
| 16/07/2019 11:00 | 44.5973 |
| 16/07/2019 12:00 | 44.9491 |
| 16/07/2019 13:00 | 45.2761 |
| 16/07/2019 14:00 | 44.9737 |
| 16/07/2019 15:00 | 44.5233 |
| 16/07/2019 16:00 | 44.5651 |
| 16/07/2019 17:00 | 44.3908 |
| 16/07/2019 18:00 | 44.3928 |
| 16/07/2019 19:00 | 44.1572 |
| 16/07/2019 20:00 | 44.2572 |
| 16/07/2019 21:00 | 45.0954 |
| 16/07/2019 22:00 | 45.3293 |
| 16/07/2019 23:00 | 45.4204 |
| 17/07/2019 00:00 | 44.4474 |
| 17/07/2019 01:00 | 43.8661 |
| 17/07/2019 02:00 | 43.6659 |
| 17/07/2019 03:00 | 43.5661 |
| 17/07/2019 04:00 | 43.6645 |
| 17/07/2019 05:00 | 43.7824 |
| 17/07/2019 06:00 | 43.7782 |
| 17/07/2019 07:00 | 43.655 |
| 17/07/2019 08:00 | 43.9596 |
| 17/07/2019 09:00 | 44.0582 |
| 17/07/2019 10:00 | 43.8026 |
| 17/07/2019 11:00 | 43.8598 |
| 17/07/2019 12:00 | 44.345 |
| 17/07/2019 13:00 | 43.6019 |
| 17/07/2019 14:00 | 43.5409 |
| 17/07/2019 15:00 | 43.6803 |
| 17/07/2019 16:00 | 43.6303 |
| 17/07/2019 17:00 | 43.6423 |
| 17/07/2019 18:00 | 43.5983 |
| 17/07/2019 19:00 | 43.6591 |
| 17/07/2019 20:00 | 44.0112 |
| 17/07/2019 21:00 | 44.1729 |
| 17/07/2019 22:00 | 44.2201 |
| 17/07/2019 23:00 | 44.5895 |
| 18/07/2019 00:00 | 44.2235 |
| 18/07/2019 01:00 | 44.1743 |
| 18/07/2019 02:00 | 44.2645 |
| 18/07/2019 03:00 | 44.358 |
| 18/07/2019 04:00 | 44.1505 |
| 18/07/2019 05:00 | 44.1653 |
| 18/07/2019 06:00 | 44.3943 |
| 18/07/2019 07:00 | 44.3721 |
| 18/07/2019 08:00 | 44.2579 |
| 18/07/2019 09:00 | 44.9593 |
| 18/07/2019 10:00 | 45.3917 |
| 18/07/2019 11:00 | 45.3314 |
| 18/07/2019 12:00 | 45.5144 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|------------------|------------------------|
| 18/07/2019 13:00 | 45.772 |
| 18/07/2019 14:00 | 45.5175 |
| 18/07/2019 15:00 | 44.7084 |
| 18/07/2019 16:00 | 44.2293 |
| 18/07/2019 17:00 | 43.2733 |
| 18/07/2019 18:00 | 43.0706 |
| 18/07/2019 19:00 | 43.0812 |
| 18/07/2019 20:00 | 43.0264 |
| 18/07/2019 21:00 | 42.5824 |
| 18/07/2019 22:00 | 42.8838 |
| 18/07/2019 23:00 | 43.278 |
| 19/07/2019 00:00 | 43.5755 |
| 19/07/2019 01:00 | 43.655 |
| 19/07/2019 02:00 | 43.7721 |
| 19/07/2019 03:00 | 43.3443 |
| 19/07/2019 04:00 | 43.7087 |
| 19/07/2019 05:00 | 43.8405 |
| 19/07/2019 06:00 | 43.6769 |
| 19/07/2019 07:00 | 43.4051 |
| 19/07/2019 08:00 | 43.4987 |
| 19/07/2019 09:00 | 43.7457 |
| 19/07/2019 10:00 | 43.7184 |
| 19/07/2019 11:00 | 44.0689 |
| 19/07/2019 12:00 | 44.8808 |
| 19/07/2019 13:00 | 44.1914 |
| 19/07/2019 14:00 | 44.0463 |
| 19/07/2019 15:00 | 43.7948 |
| 19/07/2019 16:00 | 43.4826 |
| 19/07/2019 17:00 | 43.4918 |
| 19/07/2019 18:00 | 43.5243 |
| 19/07/2019 19:00 | 43.3299 |
| 19/07/2019 20:00 | 43.223 |
| 19/07/2019 21:00 | 43.1848 |
| 19/07/2019 22:00 | 42.9522 |
| 19/07/2019 23:00 | 42.9502 |
| 20/07/2019 00:00 | 42.9112 |
| 20/07/2019 01:00 | 43.0609 |
| 20/07/2019 02:00 | 43.2891 |
| 20/07/2019 03:00 | 43.1085 |
| 20/07/2019 04:00 | 43.2201 |
| 20/07/2019 05:00 | 42.8976 |
| 20/07/2019 06:00 | 43.1003 |
| 20/07/2019 07:00 | 43.1705 |
| 20/07/2019 08:00 | 42.9729 |
| 20/07/2019 09:00 | 42.4915 |
| 20/07/2019 10:00 | 42.9337 |
| 20/07/2019 11:00 | 42.6263 |
| 20/07/2019 12:00 | 42.7804 |
| 20/07/2019 13:00 | 42.6576 |
| 20/07/2019 14:00 | 43.0004 |
| 20/07/2019 15:00 | 43.2903 |
| 20/07/2019 16:00 | 43.4604 |
| 20/07/2019 17:00 | 43.622 |
| 20/07/2019 18:00 | 43.4224 |
| 20/07/2019 19:00 | 43.9014 |
| 20/07/2019 20:00 | 43.5696 |
| 20/07/2019 21:00 | 43.9028 |
| 20/07/2019 22:00 | 43.774 |
| 20/07/2019 23:00 | 43.8459 |
| 21/07/2019 00:00 | 43.9298 |

| Fecha y Hora | Índice Wobbe Prom/Hora |
|---------------------|-------------------------------|
| 21/07/2019 01:00 | 44.0585 |
| 21/07/2019 02:00 | 44.1121 |
| 21/07/2019 03:00 | 43.832 |
| 21/07/2019 04:00 | 43.9374 |
| 21/07/2019 05:00 | 43.7922 |
| 21/07/2019 06:00 | 44.0304 |
| 21/07/2019 07:00 | 43.8833 |
| 21/07/2019 08:00 | 44.0351 |
| 21/07/2019 09:00 | 44.0878 |
| 21/07/2019 10:00 | 44.005 |
| 21/07/2019 11:00 | 44.0224 |
| 21/07/2019 12:00 | 43.8903 |
| 21/07/2019 13:00 | 44.1279 |
| 21/07/2019 14:00 | 44.2329 |
| 21/07/2019 15:00 | 44.1096 |
| 21/07/2019 16:00 | 44.1614 |
| 21/07/2019 17:00 | 44.5652 |
| 21/07/2019 18:00 | 44.2191 |
| 21/07/2019 19:00 | 44.3942 |
| 21/07/2019 20:00 | 44.2601 |
| 21/07/2019 21:00 | 44.2833 |
| 21/07/2019 22:00 | 44.2364 |
| 21/07/2019 23:00 | 44.459 |
| 22/07/2019 00:00 | 44.4144 |
| 22/07/2019 01:00 | 44.318 |
| 22/07/2019 02:00 | 44.3759 |
| 22/07/2019 03:00 | 44.387 |
| 22/07/2019 04:00 | 44.2924 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR
Índice Wobbe

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|--|------------------------------|---|--|--|--|---|---|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | X | | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|-------------------------|---|------------------|
| 19/07/2019 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.7134 |
| 20/07/2019 | CRE 34 Caseta General Pajaritos | 46.882 |

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 |
|--|---|------------------|
| 19/07/2019 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.7134 |
| 20/07/2019 | CRE 47 Pajaritos (Criogénica) | 46.882 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | X | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 48 El Veinte | 271.5493 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 05:00 | 269.6262 |
| 15/07/2019 06:00 | 269.5283 |
| 15/07/2019 07:00 | 268.959 |
| 15/07/2019 08:00 | 269.7698 |
| 15/07/2019 09:00 | 272.009 |
| 15/07/2019 10:00 | 273.45 |
| 15/07/2019 11:00 | 275.5656 |
| 15/07/2019 12:00 | 277.936 |
| 15/07/2019 13:00 | 277.6751 |
| 15/07/2019 14:00 | 276.3215 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 15:00 | 272.5082 |
| 15/07/2019 16:00 | 270.8412 |
| 15/07/2019 17:00 | 273.3191 |
| 15/07/2019 18:00 | 275.4777 |
| 15/07/2019 19:00 | 273.5547 |
| 15/07/2019 20:00 | 271.1001 |
| 15/07/2019 21:00 | 269.7985 |
| 15/07/2019 22:00 | 269.1331 |
| 15/07/2019 23:00 | 268.2906 |
| 16/07/2019 00:00 | 268.0156 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 16/07/2019 01:00 | 268.0941 |
| 16/07/2019 02:00 | 268.2721 |
| 16/07/2019 03:00 | 268.826 |
| 16/07/2019 04:00 | 269.1118 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|---------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | X | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco | 272.578 |
| 17/07/2019 | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco | 272.4479 |
| 21/07/2019 | CRE 56 San Pablo Rincón Pacheco | 273.9883 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 09:00 | 261.33 |
| 15/07/2019 10:00 | 268.1745 |
| 15/07/2019 11:00 | 271.1238 |
| 15/07/2019 12:00 | 278.1149 |
| 15/07/2019 13:00 | 280.7714 |
| 15/07/2019 14:00 | 281.0147 |
| 15/07/2019 15:00 | 278.5393 |
| 15/07/2019 16:00 | 271.8001 |
| 15/07/2019 17:00 | 282.6321 |
| 15/07/2019 18:00 | 282.5702 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 19:00 | 275.3676 |
| 15/07/2019 20:00 | 269.3484 |
| 15/07/2019 21:00 | 270.8583 |
| 15/07/2019 22:00 | 272.859 |
| 15/07/2019 23:00 | 280.0734 |
| 16/07/2019 00:00 | 273.1519 |
| 16/07/2019 01:00 | 276.1342 |
| 16/07/2019 02:00 | 262.7504 |
| 16/07/2019 03:00 | 267.7177 |
| 16/07/2019 04:00 | 274.5592 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 16/07/2019 05:00 | 269.9033 |
| 16/07/2019 06:00 | 270.3203 |
| 16/07/2019 07:00 | 268.0432 |
| 16/07/2019 08:00 | 267.6191 |
| 17/07/2019 09:00 | 267.2005 |
| 17/07/2019 10:00 | 267.9443 |
| 17/07/2019 11:00 | 276.4815 |
| 17/07/2019 12:00 | 275.4718 |
| 17/07/2019 13:00 | 275.9164 |
| 17/07/2019 14:00 | 285.6482 |
| 17/07/2019 15:00 | 291.1844 |
| 17/07/2019 16:00 | 293.0905 |
| 17/07/2019 17:00 | 292.9937 |
| 17/07/2019 18:00 | 293.4225 |
| 17/07/2019 19:00 | 289.9154 |
| 17/07/2019 20:00 | 267.491 |
| 17/07/2019 21:00 | 262.2157 |
| 17/07/2019 22:00 | 259.0835 |
| 17/07/2019 23:00 | 261.9433 |
| 18/07/2019 00:00 | 269.2097 |
| 18/07/2019 01:00 | 270.4626 |
| 18/07/2019 02:00 | 261.8587 |
| 18/07/2019 03:00 | 263.3264 |
| 18/07/2019 04:00 | 261.977 |
| 18/07/2019 05:00 | 267.1514 |
| 18/07/2019 06:00 | 272.7062 |
| 18/07/2019 07:00 | 260.9182 |
| 18/07/2019 08:00 | 265.2965 |
| 21/07/2019 09:00 | 267.7858 |
| 21/07/2019 10:00 | 278.4503 |
| 21/07/2019 11:00 | 279.6848 |
| 21/07/2019 12:00 | 283.0411 |
| 21/07/2019 13:00 | 274.3285 |
| 21/07/2019 14:00 | 284.4114 |
| 21/07/2019 15:00 | 287.1665 |
| 21/07/2019 16:00 | 283.4088 |
| 21/07/2019 17:00 | 282.0904 |
| 21/07/2019 18:00 | 271.7952 |
| 21/07/2019 19:00 | 272.2979 |
| 21/07/2019 20:00 | 269.4999 |
| 21/07/2019 21:00 | 266.5056 |
| 21/07/2019 22:00 | 271.644 |
| 21/07/2019 23:00 | 261.7733 |
| 22/07/2019 00:00 | 270.4414 |
| 22/07/2019 01:00 | 266.4447 |
| 22/07/2019 02:00 | 284.2592 |
| 22/07/2019 03:00 | 267.2649 |
| 22/07/2019 04:00 | 264.5852 |
| 22/07/2019 05:00 | 271.1724 |
| 22/07/2019 06:00 | 260.8678 |
| 22/07/2019 07:00 | 265.6431 |
| 22/07/2019 08:00 | 271.0495 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | X | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 282.3856 |
| 16/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 283.4398 |
| 17/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 281.6815 |
| 18/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 281.5545 |
| 19/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 281.1954 |
| 20/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 282.2707 |
| 21/07/2019 | CRE 28 Cempoala Sur | 282.8688 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 09:00 | 279.0426 |
| 15/07/2019 10:00 | 281.6202 |
| 15/07/2019 11:00 | 280.3478 |
| 15/07/2019 12:00 | 281.3279 |
| 15/07/2019 13:00 | 281.39 |
| 15/07/2019 14:00 | 282.4696 |
| 15/07/2019 15:00 | 282.6392 |
| 15/07/2019 16:00 | 283.0558 |
| 15/07/2019 17:00 | 283.8375 |
| 15/07/2019 18:00 | 283.1687 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 19:00 | 279.8728 |
| 15/07/2019 20:00 | 282.3967 |
| 15/07/2019 21:00 | 282.2295 |
| 15/07/2019 22:00 | 281.523 |
| 15/07/2019 23:00 | 281.6016 |
| 16/07/2019 00:00 | 282.5116 |
| 16/07/2019 01:00 | 281.99 |
| 16/07/2019 02:00 | 283.526 |
| 16/07/2019 03:00 | 281.8303 |
| 16/07/2019 04:00 | 283.2202 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/07/2019 05:00 | 283.903 |
| 16/07/2019 06:00 | 284.686 |
| 16/07/2019 07:00 | 284.555 |
| 16/07/2019 08:00 | 284.5087 |
| 16/07/2019 09:00 | 284.3742 |
| 16/07/2019 10:00 | 284.5166 |
| 16/07/2019 11:00 | 284.0579 |
| 16/07/2019 12:00 | 282.7108 |
| 16/07/2019 13:00 | 283.9627 |
| 16/07/2019 14:00 | 282.9752 |
| 16/07/2019 15:00 | 283.9649 |
| 16/07/2019 16:00 | 282.9088 |
| 16/07/2019 17:00 | 282.4988 |
| 16/07/2019 18:00 | 282.7789 |
| 16/07/2019 19:00 | 282.914 |
| 16/07/2019 20:00 | 283.9574 |
| 16/07/2019 21:00 | 283.6526 |
| 16/07/2019 22:00 | 282.9469 |
| 16/07/2019 23:00 | 283.7382 |
| 17/07/2019 00:00 | 282.9924 |
| 17/07/2019 01:00 | 284.0135 |
| 17/07/2019 02:00 | 284.0414 |
| 17/07/2019 03:00 | 282.1328 |
| 17/07/2019 04:00 | 283.5395 |
| 17/07/2019 05:00 | 282.5929 |
| 17/07/2019 06:00 | 282.9671 |
| 17/07/2019 07:00 | 284.6418 |
| 17/07/2019 08:00 | 283.6772 |
| 17/07/2019 09:00 | 282.2684 |
| 17/07/2019 10:00 | 281.3181 |
| 17/07/2019 11:00 | 281.6291 |
| 17/07/2019 12:00 | 281.4345 |
| 17/07/2019 13:00 | 280.4975 |
| 17/07/2019 14:00 | 280.598 |
| 17/07/2019 15:00 | 280.9013 |
| 17/07/2019 16:00 | 279.6991 |
| 17/07/2019 17:00 | 278.5773 |
| 17/07/2019 18:00 | 280.6497 |
| 17/07/2019 19:00 | 281.2674 |
| 17/07/2019 20:00 | 281.8812 |
| 17/07/2019 21:00 | 280.7833 |
| 17/07/2019 22:00 | 281.2253 |
| 17/07/2019 23:00 | 281.2176 |
| 18/07/2019 00:00 | 281.8364 |
| 18/07/2019 01:00 | 282.4468 |
| 18/07/2019 02:00 | 283.5968 |
| 18/07/2019 03:00 | 283.0109 |
| 18/07/2019 04:00 | 283.3667 |
| 18/07/2019 05:00 | 283.4519 |
| 18/07/2019 06:00 | 283.497 |
| 18/07/2019 07:00 | 282.7278 |
| 18/07/2019 08:00 | 282.4734 |
| 18/07/2019 09:00 | 283.6545 |
| 18/07/2019 10:00 | 283.1025 |
| 18/07/2019 11:00 | 283.0406 |
| 18/07/2019 12:00 | 279.6539 |
| 18/07/2019 13:00 | 280.4206 |
| 18/07/2019 14:00 | 280.6132 |
| 18/07/2019 15:00 | 281.7943 |
| 18/07/2019 16:00 | 281.5059 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/07/2019 17:00 | 282.8717 |
| 18/07/2019 18:00 | 282.3138 |
| 18/07/2019 19:00 | 281.8499 |
| 18/07/2019 20:00 | 282.4565 |
| 18/07/2019 21:00 | 282.9576 |
| 18/07/2019 22:00 | 281.8944 |
| 18/07/2019 23:00 | 281.8593 |
| 19/07/2019 00:00 | 282.4417 |
| 19/07/2019 01:00 | 281.9414 |
| 19/07/2019 02:00 | 281.8813 |
| 19/07/2019 03:00 | 281.7086 |
| 19/07/2019 04:00 | 280.3418 |
| 19/07/2019 05:00 | 281.4486 |
| 19/07/2019 06:00 | 278.6011 |
| 19/07/2019 07:00 | 278.1313 |
| 19/07/2019 08:00 | 280.8243 |
| 19/07/2019 09:00 | 279.4858 |
| 19/07/2019 10:00 | 280.087 |
| 19/07/2019 11:00 | 279.3051 |
| 19/07/2019 12:00 | 279.1971 |
| 19/07/2019 13:00 | 279.6129 |
| 19/07/2019 14:00 | 280.1135 |
| 19/07/2019 15:00 | 280.334 |
| 19/07/2019 16:00 | 279.7559 |
| 19/07/2019 17:00 | 281.5941 |
| 19/07/2019 18:00 | 282.7117 |
| 19/07/2019 19:00 | 281.959 |
| 19/07/2019 20:00 | 282.3766 |
| 19/07/2019 21:00 | 282.5252 |
| 19/07/2019 22:00 | 281.9878 |
| 19/07/2019 23:00 | 282.4836 |
| 20/07/2019 00:00 | 281.3066 |
| 20/07/2019 01:00 | 280.2388 |
| 20/07/2019 02:00 | 279.9453 |
| 20/07/2019 03:00 | 281.1084 |
| 20/07/2019 04:00 | 281.2776 |
| 20/07/2019 05:00 | 280.5048 |
| 20/07/2019 06:00 | 283.4273 |
| 20/07/2019 07:00 | 284.1825 |
| 20/07/2019 08:00 | 283.1695 |
| 20/07/2019 09:00 | 283.274 |
| 20/07/2019 10:00 | 282.5901 |
| 20/07/2019 11:00 | 282.1769 |
| 20/07/2019 12:00 | 280.2835 |
| 20/07/2019 13:00 | 281.5717 |
| 20/07/2019 14:00 | 282.0178 |
| 20/07/2019 15:00 | 281.1893 |
| 20/07/2019 16:00 | 280.5792 |
| 20/07/2019 17:00 | 281.8587 |
| 20/07/2019 18:00 | 282.2372 |
| 20/07/2019 19:00 | 282.2991 |
| 20/07/2019 20:00 | 282.2199 |
| 20/07/2019 21:00 | 282.8029 |
| 20/07/2019 22:00 | 282.6002 |
| 20/07/2019 23:00 | 283.3966 |
| 21/07/2019 00:00 | 283.2116 |
| 21/07/2019 01:00 | 282.7629 |
| 21/07/2019 02:00 | 282.3488 |
| 21/07/2019 03:00 | 281.588 |
| 21/07/2019 04:00 | 282.6144 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 21/07/2019 05:00 | 282.8593 |
| 21/07/2019 06:00 | 282.4142 |
| 21/07/2019 07:00 | 282.5497 |
| 21/07/2019 08:00 | 283.0512 |
| 21/07/2019 09:00 | 283.2459 |
| 21/07/2019 10:00 | 283.5147 |
| 21/07/2019 11:00 | 283.1208 |
| 21/07/2019 12:00 | 283.5247 |
| 21/07/2019 13:00 | 283.2972 |
| 21/07/2019 14:00 | 283.3086 |
| 21/07/2019 15:00 | 282.6079 |
| 21/07/2019 16:00 | 283.2328 |
| 21/07/2019 17:00 | 283.797 |
| 21/07/2019 18:00 | 282.7545 |
| 21/07/2019 19:00 | 282.6942 |
| 21/07/2019 20:00 | 282.8742 |
| 21/07/2019 21:00 | 281.4874 |
| 21/07/2019 22:00 | 282.0577 |
| 21/07/2019 23:00 | 282.5698 |
| 22/07/2019 00:00 | 282.5493 |
| 22/07/2019 01:00 | 282.1964 |
| 22/07/2019 02:00 | 282.8327 |
| 22/07/2019 03:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 04:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 05:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 06:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 07:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 08:00 | 282.8641 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | X | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 282.3856 |
| 16/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 283.4398 |
| 17/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 281.6815 |
| 18/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 281.5545 |
| 19/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 281.1954 |
| 20/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 282.2707 |
| 21/07/2019 | CRE 29 Cempoala Centro | 282.8688 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 09:00 | 279.0426 |
| 15/07/2019 10:00 | 281.6202 |
| 15/07/2019 11:00 | 280.3478 |
| 15/07/2019 12:00 | 281.3279 |
| 15/07/2019 13:00 | 281.39 |
| 15/07/2019 14:00 | 282.4696 |
| 15/07/2019 15:00 | 282.6392 |
| 15/07/2019 16:00 | 283.0558 |
| 15/07/2019 17:00 | 283.8375 |
| 15/07/2019 18:00 | 283.1687 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 19:00 | 279.8728 |
| 15/07/2019 20:00 | 282.3967 |
| 15/07/2019 21:00 | 282.2295 |
| 15/07/2019 22:00 | 281.523 |
| 15/07/2019 23:00 | 281.6016 |
| 16/07/2019 00:00 | 282.5116 |
| 16/07/2019 01:00 | 281.99 |
| 16/07/2019 02:00 | 283.526 |
| 16/07/2019 03:00 | 281.8303 |
| 16/07/2019 04:00 | 283.2202 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/07/2019 05:00 | 283.903 |
| 16/07/2019 06:00 | 284.686 |
| 16/07/2019 07:00 | 284.555 |
| 16/07/2019 08:00 | 284.5087 |
| 16/07/2019 09:00 | 284.3742 |
| 16/07/2019 10:00 | 284.5166 |
| 16/07/2019 11:00 | 284.0579 |
| 16/07/2019 12:00 | 282.7108 |
| 16/07/2019 13:00 | 283.9627 |
| 16/07/2019 14:00 | 282.9752 |
| 16/07/2019 15:00 | 283.9649 |
| 16/07/2019 16:00 | 282.9088 |
| 16/07/2019 17:00 | 282.4988 |
| 16/07/2019 18:00 | 282.7789 |
| 16/07/2019 19:00 | 282.914 |
| 16/07/2019 20:00 | 283.9574 |
| 16/07/2019 21:00 | 283.6526 |
| 16/07/2019 22:00 | 282.9469 |
| 16/07/2019 23:00 | 283.7382 |
| 17/07/2019 00:00 | 282.9924 |
| 17/07/2019 01:00 | 284.0135 |
| 17/07/2019 02:00 | 284.0414 |
| 17/07/2019 03:00 | 282.1328 |
| 17/07/2019 04:00 | 283.5395 |
| 17/07/2019 05:00 | 282.5929 |
| 17/07/2019 06:00 | 282.9671 |
| 17/07/2019 07:00 | 284.6418 |
| 17/07/2019 08:00 | 283.6772 |
| 17/07/2019 09:00 | 282.2684 |
| 17/07/2019 10:00 | 281.3181 |
| 17/07/2019 11:00 | 281.6291 |
| 17/07/2019 12:00 | 281.4345 |
| 17/07/2019 13:00 | 280.4975 |
| 17/07/2019 14:00 | 280.598 |
| 17/07/2019 15:00 | 280.9013 |
| 17/07/2019 16:00 | 279.6991 |
| 17/07/2019 17:00 | 278.5773 |
| 17/07/2019 18:00 | 280.6497 |
| 17/07/2019 19:00 | 281.2674 |
| 17/07/2019 20:00 | 281.8812 |
| 17/07/2019 21:00 | 280.7833 |
| 17/07/2019 22:00 | 281.2253 |
| 17/07/2019 23:00 | 281.2176 |
| 18/07/2019 00:00 | 281.8364 |
| 18/07/2019 01:00 | 282.4468 |
| 18/07/2019 02:00 | 283.5968 |
| 18/07/2019 03:00 | 283.0109 |
| 18/07/2019 04:00 | 283.3667 |
| 18/07/2019 05:00 | 283.4519 |
| 18/07/2019 06:00 | 283.497 |
| 18/07/2019 07:00 | 282.7278 |
| 18/07/2019 08:00 | 282.4734 |
| 18/07/2019 09:00 | 283.6545 |
| 18/07/2019 10:00 | 283.1025 |
| 18/07/2019 11:00 | 283.0406 |
| 18/07/2019 12:00 | 279.6539 |
| 18/07/2019 13:00 | 280.4206 |
| 18/07/2019 14:00 | 280.6132 |
| 18/07/2019 15:00 | 281.7943 |
| 18/07/2019 16:00 | 281.5059 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/07/2019 17:00 | 282.8717 |
| 18/07/2019 18:00 | 282.3138 |
| 18/07/2019 19:00 | 281.8499 |
| 18/07/2019 20:00 | 282.4565 |
| 18/07/2019 21:00 | 282.9576 |
| 18/07/2019 22:00 | 281.8944 |
| 18/07/2019 23:00 | 281.8593 |
| 19/07/2019 00:00 | 282.4417 |
| 19/07/2019 01:00 | 281.9414 |
| 19/07/2019 02:00 | 281.8813 |
| 19/07/2019 03:00 | 281.7086 |
| 19/07/2019 04:00 | 280.3418 |
| 19/07/2019 05:00 | 281.4486 |
| 19/07/2019 06:00 | 278.6011 |
| 19/07/2019 07:00 | 278.1313 |
| 19/07/2019 08:00 | 280.8243 |
| 19/07/2019 09:00 | 279.4858 |
| 19/07/2019 10:00 | 280.087 |
| 19/07/2019 11:00 | 279.3051 |
| 19/07/2019 12:00 | 279.1971 |
| 19/07/2019 13:00 | 279.6129 |
| 19/07/2019 14:00 | 280.1135 |
| 19/07/2019 15:00 | 280.334 |
| 19/07/2019 16:00 | 279.7559 |
| 19/07/2019 17:00 | 281.5941 |
| 19/07/2019 18:00 | 282.7117 |
| 19/07/2019 19:00 | 281.959 |
| 19/07/2019 20:00 | 282.3766 |
| 19/07/2019 21:00 | 282.5252 |
| 19/07/2019 22:00 | 281.9878 |
| 19/07/2019 23:00 | 282.4836 |
| 20/07/2019 00:00 | 281.3066 |
| 20/07/2019 01:00 | 280.2388 |
| 20/07/2019 02:00 | 279.9453 |
| 20/07/2019 03:00 | 281.1084 |
| 20/07/2019 04:00 | 281.2776 |
| 20/07/2019 05:00 | 280.5048 |
| 20/07/2019 06:00 | 283.4273 |
| 20/07/2019 07:00 | 284.1825 |
| 20/07/2019 08:00 | 283.1695 |
| 20/07/2019 09:00 | 283.274 |
| 20/07/2019 10:00 | 282.5901 |
| 20/07/2019 11:00 | 282.1769 |
| 20/07/2019 12:00 | 280.2835 |
| 20/07/2019 13:00 | 281.5717 |
| 20/07/2019 14:00 | 282.0178 |
| 20/07/2019 15:00 | 281.1893 |
| 20/07/2019 16:00 | 280.5792 |
| 20/07/2019 17:00 | 281.8587 |
| 20/07/2019 18:00 | 282.2372 |
| 20/07/2019 19:00 | 282.2991 |
| 20/07/2019 20:00 | 282.2199 |
| 20/07/2019 21:00 | 282.8029 |
| 20/07/2019 22:00 | 282.6002 |
| 20/07/2019 23:00 | 283.3966 |
| 21/07/2019 00:00 | 283.2116 |
| 21/07/2019 01:00 | 282.7629 |
| 21/07/2019 02:00 | 282.3488 |
| 21/07/2019 03:00 | 281.588 |
| 21/07/2019 04:00 | 282.6144 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 21/07/2019 05:00 | 282.8593 |
| 21/07/2019 06:00 | 282.4142 |
| 21/07/2019 07:00 | 282.5497 |
| 21/07/2019 08:00 | 283.0512 |
| 21/07/2019 09:00 | 283.2459 |
| 21/07/2019 10:00 | 283.5147 |
| 21/07/2019 11:00 | 283.1208 |
| 21/07/2019 12:00 | 283.5247 |
| 21/07/2019 13:00 | 283.2972 |
| 21/07/2019 14:00 | 283.3086 |
| 21/07/2019 15:00 | 282.6079 |
| 21/07/2019 16:00 | 283.2328 |
| 21/07/2019 17:00 | 283.797 |
| 21/07/2019 18:00 | 282.7545 |
| 21/07/2019 19:00 | 282.6942 |
| 21/07/2019 20:00 | 282.8742 |
| 21/07/2019 21:00 | 281.4874 |
| 21/07/2019 22:00 | 282.0577 |
| 21/07/2019 23:00 | 282.5698 |
| 22/07/2019 00:00 | 282.5493 |
| 22/07/2019 01:00 | 282.1964 |
| 22/07/2019 02:00 | 282.8327 |
| 22/07/2019 03:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 04:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 05:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 06:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 07:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 08:00 | 282.8641 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (83.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (8.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (8.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (36.0600 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (47.3000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|--|---|--|----------------------------------|--|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | X | | |

A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO
B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 282.3856 |
| 16/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 283.4398 |
| 17/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 281.6815 |
| 18/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 281.5545 |
| 19/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 281.1954 |
| 20/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 282.2707 |
| 21/07/2019 | CRE 30 Cempoala Norte | 282.8688 |

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

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 09:00 | 279.0426 |
| 15/07/2019 10:00 | 281.6202 |
| 15/07/2019 11:00 | 280.3478 |
| 15/07/2019 12:00 | 281.3279 |
| 15/07/2019 13:00 | 281.39 |
| 15/07/2019 14:00 | 282.4696 |
| 15/07/2019 15:00 | 282.6392 |
| 15/07/2019 16:00 | 283.0558 |
| 15/07/2019 17:00 | 283.8375 |
| 15/07/2019 18:00 | 283.1687 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 15/07/2019 19:00 | 279.8728 |
| 15/07/2019 20:00 | 282.3967 |
| 15/07/2019 21:00 | 282.2295 |
| 15/07/2019 22:00 | 281.523 |
| 15/07/2019 23:00 | 281.6016 |
| 16/07/2019 00:00 | 282.5116 |
| 16/07/2019 01:00 | 281.99 |
| 16/07/2019 02:00 | 283.526 |
| 16/07/2019 03:00 | 281.8303 |
| 16/07/2019 04:00 | 283.2202 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 16/07/2019 05:00 | 283.903 |
| 16/07/2019 06:00 | 284.686 |
| 16/07/2019 07:00 | 284.555 |
| 16/07/2019 08:00 | 284.5087 |
| 16/07/2019 09:00 | 284.3742 |
| 16/07/2019 10:00 | 284.5166 |
| 16/07/2019 11:00 | 284.0579 |
| 16/07/2019 12:00 | 282.7108 |
| 16/07/2019 13:00 | 283.9627 |
| 16/07/2019 14:00 | 282.9752 |
| 16/07/2019 15:00 | 283.9649 |
| 16/07/2019 16:00 | 282.9088 |
| 16/07/2019 17:00 | 282.4988 |
| 16/07/2019 18:00 | 282.7789 |
| 16/07/2019 19:00 | 282.914 |
| 16/07/2019 20:00 | 283.9574 |
| 16/07/2019 21:00 | 283.6526 |
| 16/07/2019 22:00 | 282.9469 |
| 16/07/2019 23:00 | 283.7382 |
| 17/07/2019 00:00 | 282.9924 |
| 17/07/2019 01:00 | 284.0135 |
| 17/07/2019 02:00 | 284.0414 |
| 17/07/2019 03:00 | 282.1328 |
| 17/07/2019 04:00 | 283.5395 |
| 17/07/2019 05:00 | 282.5929 |
| 17/07/2019 06:00 | 282.9671 |
| 17/07/2019 07:00 | 284.6418 |
| 17/07/2019 08:00 | 283.6772 |
| 17/07/2019 09:00 | 282.2684 |
| 17/07/2019 10:00 | 281.3181 |
| 17/07/2019 11:00 | 281.6291 |
| 17/07/2019 12:00 | 281.4345 |
| 17/07/2019 13:00 | 280.4975 |
| 17/07/2019 14:00 | 280.598 |
| 17/07/2019 15:00 | 280.9013 |
| 17/07/2019 16:00 | 279.6991 |
| 17/07/2019 17:00 | 278.5773 |
| 17/07/2019 18:00 | 280.6497 |
| 17/07/2019 19:00 | 281.2674 |
| 17/07/2019 20:00 | 281.8812 |
| 17/07/2019 21:00 | 280.7833 |
| 17/07/2019 22:00 | 281.2253 |
| 17/07/2019 23:00 | 281.2176 |
| 18/07/2019 00:00 | 281.8364 |
| 18/07/2019 01:00 | 282.4468 |
| 18/07/2019 02:00 | 283.5968 |
| 18/07/2019 03:00 | 283.0109 |
| 18/07/2019 04:00 | 283.3667 |
| 18/07/2019 05:00 | 283.4519 |
| 18/07/2019 06:00 | 283.497 |
| 18/07/2019 07:00 | 282.7278 |
| 18/07/2019 08:00 | 282.4734 |
| 18/07/2019 09:00 | 283.6545 |
| 18/07/2019 10:00 | 283.1025 |
| 18/07/2019 11:00 | 283.0406 |
| 18/07/2019 12:00 | 279.6539 |
| 18/07/2019 13:00 | 280.4206 |
| 18/07/2019 14:00 | 280.6132 |
| 18/07/2019 15:00 | 281.7943 |
| 18/07/2019 16:00 | 281.5059 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 18/07/2019 17:00 | 282.8717 |
| 18/07/2019 18:00 | 282.3138 |
| 18/07/2019 19:00 | 281.8499 |
| 18/07/2019 20:00 | 282.4565 |
| 18/07/2019 21:00 | 282.9576 |
| 18/07/2019 22:00 | 281.8944 |
| 18/07/2019 23:00 | 281.8593 |
| 19/07/2019 00:00 | 282.4417 |
| 19/07/2019 01:00 | 281.9414 |
| 19/07/2019 02:00 | 281.8813 |
| 19/07/2019 03:00 | 281.7086 |
| 19/07/2019 04:00 | 280.3418 |
| 19/07/2019 05:00 | 281.4486 |
| 19/07/2019 06:00 | 278.6011 |
| 19/07/2019 07:00 | 278.1313 |
| 19/07/2019 08:00 | 280.8243 |
| 19/07/2019 09:00 | 279.4858 |
| 19/07/2019 10:00 | 280.087 |
| 19/07/2019 11:00 | 279.3051 |
| 19/07/2019 12:00 | 279.1971 |
| 19/07/2019 13:00 | 279.6129 |
| 19/07/2019 14:00 | 280.1135 |
| 19/07/2019 15:00 | 280.334 |
| 19/07/2019 16:00 | 279.7559 |
| 19/07/2019 17:00 | 281.5941 |
| 19/07/2019 18:00 | 282.7117 |
| 19/07/2019 19:00 | 281.959 |
| 19/07/2019 20:00 | 282.3766 |
| 19/07/2019 21:00 | 282.5252 |
| 19/07/2019 22:00 | 281.9878 |
| 19/07/2019 23:00 | 282.4836 |
| 20/07/2019 00:00 | 281.3066 |
| 20/07/2019 01:00 | 280.2388 |
| 20/07/2019 02:00 | 279.9453 |
| 20/07/2019 03:00 | 281.1084 |
| 20/07/2019 04:00 | 281.2776 |
| 20/07/2019 05:00 | 280.5048 |
| 20/07/2019 06:00 | 283.4273 |
| 20/07/2019 07:00 | 284.1825 |
| 20/07/2019 08:00 | 283.1695 |
| 20/07/2019 09:00 | 283.274 |
| 20/07/2019 10:00 | 282.5901 |
| 20/07/2019 11:00 | 282.1769 |
| 20/07/2019 12:00 | 280.2835 |
| 20/07/2019 13:00 | 281.5717 |
| 20/07/2019 14:00 | 282.0178 |
| 20/07/2019 15:00 | 281.1893 |
| 20/07/2019 16:00 | 280.5792 |
| 20/07/2019 17:00 | 281.8587 |
| 20/07/2019 18:00 | 282.2372 |
| 20/07/2019 19:00 | 282.2991 |
| 20/07/2019 20:00 | 282.2199 |
| 20/07/2019 21:00 | 282.8029 |
| 20/07/2019 22:00 | 282.6002 |
| 20/07/2019 23:00 | 283.3966 |
| 21/07/2019 00:00 | 283.2116 |
| 21/07/2019 01:00 | 282.7629 |
| 21/07/2019 02:00 | 282.3488 |
| 21/07/2019 03:00 | 281.588 |
| 21/07/2019 04:00 | 282.6144 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 21/07/2019 05:00 | 282.8593 |
| 21/07/2019 06:00 | 282.4142 |
| 21/07/2019 07:00 | 282.5497 |
| 21/07/2019 08:00 | 283.0512 |
| 21/07/2019 09:00 | 283.2459 |
| 21/07/2019 10:00 | 283.5147 |
| 21/07/2019 11:00 | 283.1208 |
| 21/07/2019 12:00 | 283.5247 |
| 21/07/2019 13:00 | 283.2972 |
| 21/07/2019 14:00 | 283.3086 |
| 21/07/2019 15:00 | 282.6079 |
| 21/07/2019 16:00 | 283.2328 |
| 21/07/2019 17:00 | 283.797 |
| 21/07/2019 18:00 | 282.7545 |
| 21/07/2019 19:00 | 282.6942 |
| 21/07/2019 20:00 | 282.8742 |
| 21/07/2019 21:00 | 281.4874 |
| 21/07/2019 22:00 | 282.0577 |
| 21/07/2019 23:00 | 282.5698 |
| 22/07/2019 00:00 | 282.5493 |
| 22/07/2019 01:00 | 282.1964 |
| 22/07/2019 02:00 | 282.8327 |
| 22/07/2019 03:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 04:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 05:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 06:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 07:00 | 282.8641 |
| 22/07/2019 08:00 | 282.8641 |

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 |
|--|---|------------------|
| 15/07/2019 | CRE 50 Playuela | 190.9787 |
| 16/07/2019 | CRE 50 Playuela | 155.4103 |

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 |
|------------------|-------------------|
| 15/07/2019 05:00 | 220.8098 |
| 15/07/2019 06:00 | 223.6181 |
| 15/07/2019 07:00 | 223.6181 |
| 15/07/2019 08:00 | 222.1602 |
| 15/07/2019 09:00 | 222.2485 |
| 15/07/2019 10:00 | 223.5039 |
| 15/07/2019 11:00 | 223.6181 |
| 15/07/2019 12:00 | 223.6181 |
| 15/07/2019 13:00 | 223.6181 |
| 15/07/2019 14:00 | 223.6181 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 15/07/2019 15:00 | 219.8937 |
| 15/07/2019 16:00 | 223.4723 |
| 15/07/2019 17:00 | 216.4859 |
| 15/07/2019 18:00 | 223.6181 |
| 15/07/2019 19:00 | 218.8599 |
| 15/07/2019 20:00 | 193.3167 |
| 15/07/2019 21:00 | 172.7251 |
| 15/07/2019 22:00 | 153.5621 |
| 15/07/2019 23:00 | 141.4759 |
| 16/07/2019 00:00 | 125.4763 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|---------------------|--------------------------|
| 16/07/2019 01:00 | 127.3244 |
| 16/07/2019 02:00 | 125.3564 |
| 16/07/2019 03:00 | 112.2285 |
| 16/07/2019 04:00 | 99.2635 |
| 16/07/2019 05:00 | 88.366 |
| 16/07/2019 06:00 | 91.5442 |
| 16/07/2019 07:00 | 106.3765 |
| 16/07/2019 08:00 | 105.681 |
| 16/07/2019 09:00 | 92.6537 |
| 16/07/2019 10:00 | 117.7954 |
| 16/07/2019 11:00 | 223.6091 |
| 16/07/2019 12:00 | 223.6181 |
| 16/07/2019 13:00 | 202.6251 |
| 16/07/2019 14:00 | 144.7841 |
| 16/07/2019 15:00 | 152.2082 |
| 16/07/2019 16:00 | 153.8098 |
| 16/07/2019 17:00 | 145.4673 |
| 16/07/2019 18:00 | 166.5836 |
| 16/07/2019 19:00 | 173.6684 |
| 16/07/2019 20:00 | 174.4047 |
| 16/07/2019 21:00 | 181.744 |
| 16/07/2019 22:00 | 186.5362 |
| 16/07/2019 23:00 | 221.3199 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: SUR

Acido sulfhídrico

| 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 |
|--|---|------------------|
| 18/07/2019 | CRE 39 KM-100 | 22.2486 |

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

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 18/07/2019 09:00 | 31.5545 |
| 18/07/2019 10:00 | 31.3173 |
| 18/07/2019 11:00 | 29.3523 |
| 18/07/2019 12:00 | 22.4211 |
| 18/07/2019 13:00 | 23.1799 |
| 18/07/2019 14:00 | 24.1824 |
| 18/07/2019 15:00 | 27.0687 |
| 18/07/2019 16:00 | 27.5955 |
| 18/07/2019 17:00 | 24.6838 |
| 18/07/2019 18:00 | 28.6468 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 18/07/2019 19:00 | 27.9367 |
| 18/07/2019 20:00 | 27.92 |
| 18/07/2019 21:00 | 27.92 |
| 18/07/2019 22:00 | 28.6468 |
| 18/07/2019 23:00 | 24.6838 |
| 19/07/2019 00:00 | 27.2479 |
| 19/07/2019 01:00 | 26.9448 |
| 19/07/2019 02:00 | 23.8733 |
| 19/07/2019 03:00 | 18.6202 |
| 19/07/2019 04:00 | 20.1616 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|---------------------|------------------------------------|
| 19/07/2019 05:00 | 0.9469 |
| 19/07/2019 06:00 | 4.1726 |
| 19/07/2019 07:00 | 3.1409 |
| 19/07/2019 08:00 | 1.7478 |