

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 |
|--|---|------------------|
| 24/05/2018 | CRE 48 El Veinte | 273.7289 |

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 |
|------------------|---|
| 24/05/2018 13:00 | 276.3647 |
| 24/05/2018 14:00 | 277.7955 |
| 24/05/2018 15:00 | 275.4056 |
| 24/05/2018 16:00 | 276.3747 |
| 24/05/2018 17:00 | 277.0244 |
| 24/05/2018 18:00 | 277.2148 |
| 24/05/2018 19:00 | 277.2875 |
| 24/05/2018 20:00 | 276.8204 |
| 24/05/2018 21:00 | 275.6746 |
| 24/05/2018 22:00 | 274.0703 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 24/05/2018 23:00 | 272.3882 |
| 25/05/2018 00:00 | 270.8204 |
| 25/05/2018 01:00 | 269.4372 |
| 25/05/2018 02:00 | 268.4804 |
| 25/05/2018 03:00 | 267.6121 |
| 25/05/2018 04:00 | 266.8911 |

REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:
ZONA: RESTO DEL PAIS

Temperatura de rocío de hidrocarburos

| Metano (CH4) %vol (84.0000) | Etano %vol (11.0000) | Nitrógeno (N2) %vol (4.0000) Desv. máxima: 1.5000 | Bióxido de Carbono (CO2) %vol (3.0000) | Total de inertes (CO2 y N2) %vol (4.0000) | Poder calorífico MJ/m3 (37.3000 - 43.6000) | Índice Wobbe MJ/m3 (48.2000 - 53.2000) Desv. máxima: 5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos °K (271.1500) | Humedad mg/m3 (110.0000) | Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 (6.0000) |
|-------------------------------------|------------------------------|---|--|---|---|--|--|-------------------------------|---|
| % C1 | %C2 | N2 | CO2 | CO2+N2 | Poder Calorífico | I. Woobe | HCDP | H2O | H2S |
| | | | | | | | X | | |

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

| Fecha de Flujo Fuera de Especificación | Lugar donde se registró el incumplimiento | Valor Prom / Día |
|--|---|------------------|
| 23/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 300.3795 |
| 24/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 300.2147 |
| 25/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 301.8171 |
| 26/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 299.1549 |
| 27/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 299.5255 |
| 28/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 300.0213 |
| 29/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 299.5667 |
| 30/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 300.6224 |
| 31/05/2018 | CRE CFE CCC Huinala | 302.3194 |

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 |
|------------------|---|
| 23/05/2018 09:00 | 301.093 |
| 23/05/2018 10:00 | 301.124 |
| 23/05/2018 11:00 | 301.3731 |
| 23/05/2018 12:00 | 300.9012 |
| 23/05/2018 13:00 | 300.7541 |
| 23/05/2018 14:00 | 300.3385 |
| 23/05/2018 15:00 | 300.3206 |
| 23/05/2018 16:00 | 300.3994 |
| 23/05/2018 17:00 | 299.9263 |
| 23/05/2018 18:00 | 300.4597 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/05/2018 19:00 | 300.0056 |
| 23/05/2018 20:00 | 300.1182 |
| 23/05/2018 21:00 | 300.0191 |
| 23/05/2018 22:00 | 299.8882 |
| 23/05/2018 23:00 | 300.5374 |
| 24/05/2018 00:00 | 300.2986 |
| 24/05/2018 01:00 | 300.1653 |
| 24/05/2018 02:00 | 300.0287 |
| 24/05/2018 03:00 | 300.2373 |
| 24/05/2018 04:00 | 300.4646 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 24/05/2018 05:00 | 300.1484 |
| 24/05/2018 06:00 | 300.1362 |
| 24/05/2018 07:00 | 299.7816 |
| 24/05/2018 08:00 | 300.588 |
| 24/05/2018 09:00 | 300.5119 |
| 24/05/2018 10:00 | 300.5196 |
| 24/05/2018 11:00 | 299.9666 |
| 24/05/2018 12:00 | 300.515 |
| 24/05/2018 13:00 | 300.1972 |
| 24/05/2018 14:00 | 299.7136 |
| 24/05/2018 15:00 | 299.7897 |
| 24/05/2018 16:00 | 299.7603 |
| 24/05/2018 17:00 | 299.803 |
| 24/05/2018 18:00 | 299.3514 |
| 24/05/2018 19:00 | 298.6308 |
| 24/05/2018 20:00 | 298.9371 |
| 24/05/2018 21:00 | 299.207 |
| 24/05/2018 22:00 | 299.1403 |
| 24/05/2018 23:00 | 299.0953 |
| 25/05/2018 00:00 | 299.4322 |
| 25/05/2018 01:00 | 300.3332 |
| 25/05/2018 02:00 | 303.0629 |
| 25/05/2018 03:00 | 301.6542 |
| 25/05/2018 04:00 | 300.4886 |
| 25/05/2018 05:00 | 300.6464 |
| 25/05/2018 06:00 | 300.8932 |
| 25/05/2018 07:00 | 301.1401 |
| 25/05/2018 08:00 | 302.3632 |
| 25/05/2018 09:00 | 302.876 |
| 25/05/2018 10:00 | 302.8453 |
| 25/05/2018 11:00 | 302.739 |
| 25/05/2018 12:00 | 302.1238 |
| 25/05/2018 13:00 | 302.286 |
| 25/05/2018 14:00 | 302.5374 |
| 25/05/2018 15:00 | 301.2308 |
| 25/05/2018 16:00 | 302.4594 |
| 25/05/2018 17:00 | 302.7328 |
| 25/05/2018 18:00 | 303.3574 |
| 25/05/2018 19:00 | 303.3828 |
| 25/05/2018 20:00 | 302.391 |
| 25/05/2018 21:00 | 302.8979 |
| 25/05/2018 22:00 | 302.5509 |
| 25/05/2018 23:00 | 301.5666 |
| 26/05/2018 00:00 | 302.0403 |
| 26/05/2018 01:00 | 301.7038 |
| 26/05/2018 02:00 | 301.1452 |
| 26/05/2018 03:00 | 300.8697 |
| 26/05/2018 04:00 | 300.5161 |
| 26/05/2018 05:00 | 299.9233 |
| 26/05/2018 06:00 | 299.787 |
| 26/05/2018 07:00 | 299.6103 |
| 26/05/2018 08:00 | 300.0383 |
| 26/05/2018 09:00 | 299.4441 |
| 26/05/2018 10:00 | 299.7616 |
| 26/05/2018 11:00 | 299.7935 |
| 26/05/2018 12:00 | 299.7247 |
| 26/05/2018 13:00 | 299.0521 |
| 26/05/2018 14:00 | 297.9436 |
| 26/05/2018 15:00 | 298.7981 |
| 26/05/2018 16:00 | 298.8179 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 26/05/2018 17:00 | 298.5527 |
| 26/05/2018 18:00 | 298.3514 |
| 26/05/2018 19:00 | 298.6716 |
| 26/05/2018 20:00 | 298.8777 |
| 26/05/2018 21:00 | 298.4745 |
| 26/05/2018 22:00 | 299.2873 |
| 26/05/2018 23:00 | 299.0392 |
| 27/05/2018 00:00 | 298.9893 |
| 27/05/2018 01:00 | 299.3224 |
| 27/05/2018 02:00 | 298.9641 |
| 27/05/2018 03:00 | 299.0288 |
| 27/05/2018 04:00 | 299.7006 |
| 27/05/2018 05:00 | 299.5266 |
| 27/05/2018 06:00 | 299.6179 |
| 27/05/2018 07:00 | 300.0734 |
| 27/05/2018 08:00 | 299.9043 |
| 27/05/2018 09:00 | 300.5486 |
| 27/05/2018 10:00 | 299.8166 |
| 27/05/2018 11:00 | 300.0164 |
| 27/05/2018 12:00 | 300.3115 |
| 27/05/2018 13:00 | 299.1901 |
| 27/05/2018 14:00 | 299.1304 |
| 27/05/2018 15:00 | 298.9111 |
| 27/05/2018 16:00 | 298.8174 |
| 27/05/2018 17:00 | 299.0026 |
| 27/05/2018 18:00 | 298.7716 |
| 27/05/2018 19:00 | 298.8808 |
| 27/05/2018 20:00 | 298.741 |
| 27/05/2018 21:00 | 298.7418 |
| 27/05/2018 22:00 | 299.2422 |
| 27/05/2018 23:00 | 299.581 |
| 28/05/2018 00:00 | 299.0853 |
| 28/05/2018 01:00 | 299.356 |
| 28/05/2018 02:00 | 299.3835 |
| 28/05/2018 03:00 | 299.6496 |
| 28/05/2018 04:00 | 299.8715 |
| 28/05/2018 05:00 | 299.9443 |
| 28/05/2018 06:00 | 299.8214 |
| 28/05/2018 07:00 | 300.4991 |
| 28/05/2018 08:00 | 301.2993 |
| 28/05/2018 09:00 | 301.4008 |
| 28/05/2018 10:00 | 301.5961 |
| 28/05/2018 11:00 | 301.7955 |
| 28/05/2018 12:00 | 301.1824 |
| 28/05/2018 13:00 | 301.1071 |
| 28/05/2018 14:00 | 300.7687 |
| 28/05/2018 15:00 | 300.7744 |
| 28/05/2018 16:00 | 300.2279 |
| 28/05/2018 17:00 | 299.6755 |
| 28/05/2018 18:00 | 299.4669 |
| 28/05/2018 19:00 | 299.8976 |
| 28/05/2018 20:00 | 299.6244 |
| 28/05/2018 21:00 | 299.3417 |
| 28/05/2018 22:00 | 298.7224 |
| 28/05/2018 23:00 | 299.4455 |
| 29/05/2018 00:00 | 299.5298 |
| 29/05/2018 01:00 | 298.8104 |
| 29/05/2018 02:00 | 299.6029 |
| 29/05/2018 03:00 | 299.5464 |
| 29/05/2018 04:00 | 299.5013 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 29/05/2018 05:00 | 299.325 |
| 29/05/2018 06:00 | 299.6121 |
| 29/05/2018 07:00 | 299.8722 |
| 29/05/2018 08:00 | 299.6852 |
| 29/05/2018 09:00 | 300.5517 |
| 29/05/2018 10:00 | 300.0144 |
| 29/05/2018 11:00 | 299.3582 |
| 29/05/2018 12:00 | 299.6645 |
| 29/05/2018 13:00 | 299.1853 |
| 29/05/2018 14:00 | 299.6258 |
| 29/05/2018 15:00 | 299.7756 |
| 29/05/2018 16:00 | 299.3214 |
| 29/05/2018 17:00 | 299.4734 |
| 29/05/2018 18:00 | 298.962 |
| 29/05/2018 19:00 | 298.8066 |
| 29/05/2018 20:00 | 298.7905 |
| 29/05/2018 21:00 | 298.7285 |
| 29/05/2018 22:00 | 298.8485 |
| 29/05/2018 23:00 | 299.2261 |
| 30/05/2018 00:00 | 299.2595 |
| 30/05/2018 01:00 | 299.2791 |
| 30/05/2018 02:00 | 299.0845 |
| 30/05/2018 03:00 | 299.6419 |
| 30/05/2018 04:00 | 299.7436 |
| 30/05/2018 05:00 | 300.2467 |
| 30/05/2018 06:00 | 300.6361 |
| 30/05/2018 07:00 | 300.8325 |
| 30/05/2018 08:00 | 300.5451 |
| 30/05/2018 09:00 | 300.3204 |
| 30/05/2018 10:00 | 300.5515 |
| 30/05/2018 11:00 | 300.2972 |
| 30/05/2018 12:00 | 300.5145 |
| 30/05/2018 13:00 | 300.5736 |
| 30/05/2018 14:00 | 300.288 |
| 30/05/2018 15:00 | 301.1804 |
| 30/05/2018 16:00 | 300.7596 |
| 30/05/2018 17:00 | 300.3278 |
| 30/05/2018 18:00 | 299.6331 |
| 30/05/2018 19:00 | 300.7931 |
| 30/05/2018 20:00 | 300.5664 |
| 30/05/2018 21:00 | 299.5961 |
| 30/05/2018 22:00 | 299.6244 |
| 30/05/2018 23:00 | 299.9008 |
| 31/05/2018 00:00 | 300.1497 |
| 31/05/2018 01:00 | 300.2594 |
| 31/05/2018 02:00 | 300.1248 |
| 31/05/2018 03:00 | 300.8547 |
| 31/05/2018 04:00 | 301.374 |
| 31/05/2018 05:00 | 302.0779 |
| 31/05/2018 06:00 | 301.3314 |
| 31/05/2018 07:00 | 301.7137 |
| 31/05/2018 08:00 | 302.1259 |
| 31/05/2018 09:00 | 302.6717 |
| 31/05/2018 10:00 | 303.3663 |
| 31/05/2018 11:00 | 303.4295 |
| 31/05/2018 12:00 | 303.1746 |
| 31/05/2018 13:00 | 303.1622 |
| 31/05/2018 14:00 | 303.5919 |
| 31/05/2018 15:00 | 302.9617 |
| 31/05/2018 16:00 | 302.7379 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 31/05/2018 17:00 | 302.7498 |
| 31/05/2018 18:00 | 302.7933 |
| 31/05/2018 19:00 | 302.3649 |
| 31/05/2018 20:00 | 302.0825 |
| 31/05/2018 21:00 | 301.8371 |
| 31/05/2018 22:00 | 302.0782 |
| 31/05/2018 23:00 | 301.8365 |
| 01/06/2018 00:00 | 301.9632 |
| 01/06/2018 01:00 | 302.1542 |
| 01/06/2018 02:00 | 301.5585 |
| 01/06/2018 03:00 | 301.7034 |
| 01/06/2018 04:00 | 301.2798 |
| 01/06/2018 05:00 | 301.1089 |
| 01/06/2018 06:00 | 301.3172 |
| 01/06/2018 07:00 | 301.9328 |
| 01/06/2018 08:00 | 301.8087 |

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 |
|--|---|------------------|
| 23/05/2018 | CRE 63 Pandura | 275.6116 |
| 24/05/2018 | CRE 63 Pandura | 276.7372 |
| 25/05/2018 | CRE 63 Pandura | 276.6036 |
| 26/05/2018 | CRE 63 Pandura | 276.708 |
| 27/05/2018 | CRE 63 Pandura | 278.0406 |
| 28/05/2018 | CRE 63 Pandura | 277.9181 |
| 29/05/2018 | CRE 63 Pandura | 276.6947 |
| 30/05/2018 | CRE 63 Pandura | 277.7035 |
| 31/05/2018 | CRE 63 Pandura | 277.831 |

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 |
|------------------|---|
| 23/05/2018 09:00 | 276.8251 |
| 23/05/2018 10:00 | 276.8755 |
| 23/05/2018 11:00 | 276.1763 |
| 23/05/2018 12:00 | 275.4752 |
| 23/05/2018 13:00 | 275.5368 |
| 23/05/2018 14:00 | 275.5129 |
| 23/05/2018 15:00 | 275.5121 |
| 23/05/2018 16:00 | 275.5786 |
| 23/05/2018 17:00 | 275.5926 |
| 23/05/2018 18:00 | 275.606 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/05/2018 19:00 | 275.6516 |
| 23/05/2018 20:00 | 275.6258 |
| 23/05/2018 21:00 | 275.5835 |
| 23/05/2018 22:00 | 275.5416 |
| 23/05/2018 23:00 | 275.5246 |
| 24/05/2018 00:00 | 275.49 |
| 24/05/2018 01:00 | 275.4352 |
| 24/05/2018 02:00 | 275.39 |
| 24/05/2018 03:00 | 275.3322 |
| 24/05/2018 04:00 | 275.2667 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 24/05/2018 05:00 | 275.2585 |
| 24/05/2018 06:00 | 275.2583 |
| 24/05/2018 07:00 | 275.265 |
| 24/05/2018 08:00 | 275.3648 |
| 24/05/2018 09:00 | 275.3836 |
| 24/05/2018 10:00 | 275.4179 |
| 24/05/2018 11:00 | 276.1053 |
| 24/05/2018 12:00 | 276.8244 |
| 24/05/2018 13:00 | 276.8741 |
| 24/05/2018 14:00 | 276.8822 |
| 24/05/2018 15:00 | 276.9079 |
| 24/05/2018 16:00 | 276.9714 |
| 24/05/2018 17:00 | 277.0041 |
| 24/05/2018 18:00 | 277.0323 |
| 24/05/2018 19:00 | 277.0316 |
| 24/05/2018 20:00 | 277.0432 |
| 24/05/2018 21:00 | 276.9917 |
| 24/05/2018 22:00 | 276.9604 |
| 24/05/2018 23:00 | 276.9359 |
| 25/05/2018 00:00 | 276.8949 |
| 25/05/2018 01:00 | 276.9227 |
| 25/05/2018 02:00 | 276.8467 |
| 25/05/2018 03:00 | 276.7773 |
| 25/05/2018 04:00 | 276.7628 |
| 25/05/2018 05:00 | 276.7285 |
| 25/05/2018 06:00 | 276.8002 |
| 25/05/2018 07:00 | 276.7864 |
| 25/05/2018 08:00 | 276.8059 |
| 25/05/2018 09:00 | 276.8253 |
| 25/05/2018 10:00 | 276.8694 |
| 25/05/2018 11:00 | 276.6991 |
| 25/05/2018 12:00 | 276.5215 |
| 25/05/2018 13:00 | 276.5783 |
| 25/05/2018 14:00 | 276.5621 |
| 25/05/2018 15:00 | 276.5802 |
| 25/05/2018 16:00 | 276.5773 |
| 25/05/2018 17:00 | 276.6154 |
| 25/05/2018 18:00 | 276.6867 |
| 25/05/2018 19:00 | 276.7298 |
| 25/05/2018 20:00 | 276.7377 |
| 25/05/2018 21:00 | 276.6957 |
| 25/05/2018 22:00 | 276.6974 |
| 25/05/2018 23:00 | 276.6558 |
| 26/05/2018 00:00 | 276.6579 |
| 26/05/2018 01:00 | 276.5964 |
| 26/05/2018 02:00 | 276.5594 |
| 26/05/2018 03:00 | 276.5225 |
| 26/05/2018 04:00 | 276.4456 |
| 26/05/2018 05:00 | 276.4033 |
| 26/05/2018 06:00 | 276.3731 |
| 26/05/2018 07:00 | 276.4247 |
| 26/05/2018 08:00 | 276.4709 |
| 26/05/2018 09:00 | 276.5578 |
| 26/05/2018 10:00 | 276.5575 |
| 26/05/2018 11:00 | 276.6884 |
| 26/05/2018 12:00 | 276.7525 |
| 26/05/2018 13:00 | 276.7646 |
| 26/05/2018 14:00 | 276.7244 |
| 26/05/2018 15:00 | 276.7678 |
| 26/05/2018 16:00 | 276.7262 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 26/05/2018 17:00 | 276.7613 |
| 26/05/2018 18:00 | 276.7692 |
| 26/05/2018 19:00 | 276.7895 |
| 26/05/2018 20:00 | 276.734 |
| 26/05/2018 21:00 | 276.709 |
| 26/05/2018 22:00 | 276.7159 |
| 26/05/2018 23:00 | 276.7338 |
| 27/05/2018 00:00 | 276.7422 |
| 27/05/2018 01:00 | 276.725 |
| 27/05/2018 02:00 | 276.748 |
| 27/05/2018 03:00 | 276.7186 |
| 27/05/2018 04:00 | 276.7062 |
| 27/05/2018 05:00 | 276.6654 |
| 27/05/2018 06:00 | 276.6117 |
| 27/05/2018 07:00 | 276.6162 |
| 27/05/2018 08:00 | 276.7075 |
| 27/05/2018 09:00 | 276.8208 |
| 27/05/2018 10:00 | 276.8292 |
| 27/05/2018 11:00 | 277.6142 |
| 27/05/2018 12:00 | 278.4405 |
| 27/05/2018 13:00 | 278.4562 |
| 27/05/2018 14:00 | 278.4158 |
| 27/05/2018 15:00 | 278.3704 |
| 27/05/2018 16:00 | 278.3093 |
| 27/05/2018 17:00 | 278.2763 |
| 27/05/2018 18:00 | 278.2345 |
| 27/05/2018 19:00 | 278.1986 |
| 27/05/2018 20:00 | 278.1861 |
| 27/05/2018 21:00 | 278.1654 |
| 27/05/2018 22:00 | 278.1118 |
| 27/05/2018 23:00 | 278.1466 |
| 28/05/2018 00:00 | 278.1026 |
| 28/05/2018 01:00 | 278.031 |
| 28/05/2018 02:00 | 277.9933 |
| 28/05/2018 03:00 | 277.9457 |
| 28/05/2018 04:00 | 277.8928 |
| 28/05/2018 05:00 | 277.9392 |
| 28/05/2018 06:00 | 277.9977 |
| 28/05/2018 07:00 | 278.2083 |
| 28/05/2018 08:00 | 278.2892 |
| 28/05/2018 09:00 | 278.3397 |
| 28/05/2018 10:00 | 278.3903 |
| 28/05/2018 11:00 | 278.078 |
| 28/05/2018 12:00 | 277.7613 |
| 28/05/2018 13:00 | 277.6412 |
| 28/05/2018 14:00 | 277.6196 |
| 28/05/2018 15:00 | 277.6252 |
| 28/05/2018 16:00 | 277.6756 |
| 28/05/2018 17:00 | 277.7926 |
| 28/05/2018 18:00 | 277.8968 |
| 28/05/2018 19:00 | 277.9733 |
| 28/05/2018 20:00 | 277.8979 |
| 28/05/2018 21:00 | 278.0465 |
| 28/05/2018 22:00 | 278.1156 |
| 29/05/2018 14:00 | 277.2643 |
| 29/05/2018 15:00 | 276.4919 |
| 29/05/2018 16:00 | 276.4666 |
| 29/05/2018 17:00 | 276.5642 |
| 29/05/2018 18:00 | 276.6863 |
| 30/05/2018 11:00 | 276.9295 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 30/05/2018 12:00 | 277.5359 |
| 30/05/2018 13:00 | 277.5467 |
| 30/05/2018 14:00 | 277.7127 |
| 30/05/2018 15:00 | 277.755 |
| 30/05/2018 16:00 | 277.7517 |
| 30/05/2018 17:00 | 277.7602 |
| 30/05/2018 18:00 | 277.7932 |
| 30/05/2018 19:00 | 277.9255 |
| 30/05/2018 20:00 | 277.8915 |
| 30/05/2018 21:00 | 277.9197 |
| 30/05/2018 22:00 | 277.9007 |
| 30/05/2018 23:00 | 277.7194 |
| 31/05/2018 00:00 | 277.7069 |
| 31/05/2018 09:00 | 277.072 |
| 31/05/2018 10:00 | 276.9351 |
| 31/05/2018 11:00 | 276.9944 |
| 31/05/2018 12:00 | 277.6392 |
| 31/05/2018 13:00 | 277.5664 |
| 31/05/2018 14:00 | 277.5349 |
| 31/05/2018 15:00 | 277.6704 |
| 31/05/2018 16:00 | 277.6635 |
| 31/05/2018 17:00 | 277.8413 |
| 31/05/2018 18:00 | 278.0941 |
| 31/05/2018 19:00 | 278.0581 |
| 31/05/2018 20:00 | 278.0315 |
| 31/05/2018 21:00 | 278.0945 |
| 31/05/2018 22:00 | 278.2784 |
| 31/05/2018 23:00 | 278.2504 |
| 01/06/2018 00:00 | 278.1849 |
| 01/06/2018 04:00 | 278.1518 |
| 01/06/2018 05:00 | 278.0924 |
| 01/06/2018 06:00 | 278.138 |
| 01/06/2018 07:00 | 278.1589 |
| 01/06/2018 08:00 | 277.9999 |

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 |
|--|---|------------------|
| 23/05/2018 | CRE 24 Puebla | 272.1704 |
| 24/05/2018 | CRE 24 Puebla | 271.3057 |
| 26/05/2018 | CRE 24 Puebla | 271.1733 |
| 27/05/2018 | CRE 24 Puebla | 271.1578 |
| 28/05/2018 | CRE 24 Puebla | 273.6683 |
| 31/05/2018 | CRE 24 Puebla | 271.3784 |

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 |
|------------------|---|
| 23/05/2018 09:00 | 272.6821 |
| 23/05/2018 10:00 | 272.6246 |
| 23/05/2018 11:00 | 272.4677 |
| 23/05/2018 12:00 | 270.2868 |
| 23/05/2018 13:00 | 271.7721 |
| 23/05/2018 14:00 | 272.2512 |
| 23/05/2018 15:00 | 272.4513 |
| 23/05/2018 16:00 | 272.7471 |
| 23/05/2018 17:00 | 272.7462 |
| 23/05/2018 18:00 | 272.6821 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/05/2018 19:00 | 272.6246 |
| 23/05/2018 20:00 | 272.4677 |
| 23/05/2018 21:00 | 272.3842 |
| 23/05/2018 22:00 | 271.5392 |
| 23/05/2018 23:00 | 271.5193 |
| 24/05/2018 00:00 | 271.3826 |
| 24/05/2018 01:00 | 271.5146 |
| 24/05/2018 02:00 | 273.6975 |
| 24/05/2018 03:00 | 273.1468 |
| 24/05/2018 04:00 | 272.1857 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 24/05/2018 05:00 | 271.9105 |
| 24/05/2018 06:00 | 271.8813 |
| 24/05/2018 07:00 | 271.5502 |
| 24/05/2018 08:00 | 271.5735 |
| 24/05/2018 09:00 | 271.5663 |
| 24/05/2018 10:00 | 271.537 |
| 24/05/2018 11:00 | 271.5351 |
| 24/05/2018 12:00 | 271.6453 |
| 24/05/2018 13:00 | 271.7847 |
| 24/05/2018 14:00 | 272.1651 |
| 24/05/2018 15:00 | 271.8797 |
| 24/05/2018 16:00 | 271.2484 |
| 24/05/2018 17:00 | 271.8384 |
| 24/05/2018 18:00 | 271.9673 |
| 24/05/2018 19:00 | 271.8128 |
| 24/05/2018 20:00 | 271.7097 |
| 24/05/2018 21:00 | 271.3684 |
| 24/05/2018 22:00 | 271.103 |
| 24/05/2018 23:00 | 270.6326 |
| 25/05/2018 00:00 | 271.0345 |
| 25/05/2018 01:00 | 271.418 |
| 25/05/2018 02:00 | 270.8753 |
| 25/05/2018 03:00 | 270.658 |
| 25/05/2018 04:00 | 271.0473 |
| 25/05/2018 05:00 | 271.1941 |
| 25/05/2018 06:00 | 270.8919 |
| 25/05/2018 07:00 | 270.3229 |
| 25/05/2018 08:00 | 270.1013 |
| 26/05/2018 09:00 | 270.9661 |
| 26/05/2018 10:00 | 270.8045 |
| 26/05/2018 11:00 | 270.6383 |
| 26/05/2018 12:00 | 271.1024 |
| 26/05/2018 13:00 | 271.1359 |
| 26/05/2018 14:00 | 270.8713 |
| 26/05/2018 15:00 | 270.6444 |
| 26/05/2018 16:00 | 270.8196 |
| 26/05/2018 17:00 | 270.6477 |
| 26/05/2018 18:00 | 270.4734 |
| 26/05/2018 19:00 | 270.3171 |
| 26/05/2018 20:00 | 270.4071 |
| 26/05/2018 21:00 | 270.8328 |
| 26/05/2018 22:00 | 271.3595 |
| 26/05/2018 23:00 | 271.6686 |
| 27/05/2018 00:00 | 271.8109 |
| 27/05/2018 01:00 | 271.5931 |
| 27/05/2018 02:00 | 271.4704 |
| 27/05/2018 03:00 | 271.4345 |
| 27/05/2018 04:00 | 271.4212 |
| 27/05/2018 05:00 | 271.8128 |
| 27/05/2018 06:00 | 272.184 |
| 27/05/2018 07:00 | 271.9996 |
| 27/05/2018 08:00 | 271.7441 |
| 27/05/2018 09:00 | 272.0196 |
| 27/05/2018 10:00 | 271.2108 |
| 27/05/2018 11:00 | 270.7298 |
| 27/05/2018 12:00 | 270.6922 |
| 27/05/2018 13:00 | 270.277 |
| 27/05/2018 14:00 | 270.2225 |
| 27/05/2018 15:00 | 270.4634 |
| 27/05/2018 16:00 | 270.0984 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 27/05/2018 17:00 | 270.3751 |
| 27/05/2018 18:00 | 270.3152 |
| 27/05/2018 19:00 | 269.9571 |
| 27/05/2018 20:00 | 270.3098 |
| 27/05/2018 21:00 | 270.3923 |
| 27/05/2018 22:00 | 270.4435 |
| 27/05/2018 23:00 | 270.7509 |
| 28/05/2018 00:00 | 271.1371 |
| 28/05/2018 01:00 | 271.6907 |
| 28/05/2018 02:00 | 272.1089 |
| 28/05/2018 03:00 | 272.2949 |
| 28/05/2018 04:00 | 272.6662 |
| 28/05/2018 05:00 | 272.6136 |
| 28/05/2018 06:00 | 272.5502 |
| 28/05/2018 07:00 | 272.2592 |
| 28/05/2018 08:00 | 272.2083 |
| 28/05/2018 09:00 | 273.3584 |
| 28/05/2018 10:00 | 273.7364 |
| 28/05/2018 11:00 | 273.7632 |
| 28/05/2018 12:00 | 273.3076 |
| 28/05/2018 13:00 | 273.598 |
| 28/05/2018 14:00 | 273.7436 |
| 28/05/2018 15:00 | 273.5021 |
| 28/05/2018 16:00 | 271.9895 |
| 28/05/2018 17:00 | 272.3643 |
| 28/05/2018 18:00 | 272.2793 |
| 28/05/2018 19:00 | 272.6475 |
| 28/05/2018 20:00 | 273.0756 |
| 28/05/2018 21:00 | 273.4816 |
| 28/05/2018 22:00 | 273.7965 |
| 28/05/2018 23:00 | 273.8542 |
| 29/05/2018 00:00 | 274.4265 |
| 29/05/2018 01:00 | 274.7284 |
| 29/05/2018 02:00 | 274.7338 |
| 29/05/2018 03:00 | 274.0802 |
| 29/05/2018 04:00 | 274.3423 |
| 29/05/2018 05:00 | 274.1713 |
| 29/05/2018 06:00 | 274.5354 |
| 29/05/2018 07:00 | 274.5783 |
| 29/05/2018 08:00 | 273.9451 |
| 31/05/2018 09:00 | 270.685 |
| 31/05/2018 10:00 | 270.0086 |
| 31/05/2018 11:00 | 270.209 |
| 31/05/2018 12:00 | 269.3914 |
| 31/05/2018 13:00 | 270.1966 |
| 31/05/2018 14:00 | 272.1337 |
| 31/05/2018 15:00 | 273.5909 |
| 31/05/2018 16:00 | 272.8996 |
| 31/05/2018 17:00 | 272.1315 |
| 31/05/2018 18:00 | 271.1389 |
| 31/05/2018 19:00 | 271.022 |
| 31/05/2018 20:00 | 271.1352 |
| 31/05/2018 21:00 | 271.14 |
| 31/05/2018 22:00 | 271.3127 |
| 31/05/2018 23:00 | 271.4279 |
| 01/06/2018 00:00 | 271.8872 |
| 01/06/2018 01:00 | 272.0709 |
| 01/06/2018 02:00 | 271.9327 |
| 01/06/2018 03:00 | 271.8882 |
| 01/06/2018 04:00 | 271.9285 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 01/06/2018 05:00 | 271.6313 |
| 01/06/2018 06:00 | 271.4526 |
| 01/06/2018 07:00 | 271.2462 |
| 01/06/2018 08:00 | 270.6206 |

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 |
|--|---|------------------|
| 23/05/2018 | CRE 50 Playuela | 303.7481 |
| 24/05/2018 | CRE 50 Playuela | 303.6019 |
| 25/05/2018 | CRE 50 Playuela | 304.0082 |
| 26/05/2018 | CRE 50 Playuela | 304.6237 |
| 27/05/2018 | CRE 50 Playuela | 305.4618 |
| 28/05/2018 | CRE 50 Playuela | 304.8381 |
| 29/05/2018 | CRE 50 Playuela | 303.8084 |
| 30/05/2018 | CRE 50 Playuela | 304.8035 |
| 31/05/2018 | CRE 50 Playuela | 305.3378 |

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 |
|------------------|---|
| 23/05/2018 05:00 | 302.8631 |
| 23/05/2018 06:00 | 303.0108 |
| 23/05/2018 07:00 | 302.5814 |
| 23/05/2018 08:00 | 303.2394 |
| 23/05/2018 09:00 | 302.5551 |
| 23/05/2018 10:00 | 303.8427 |
| 23/05/2018 11:00 | 302.9312 |
| 23/05/2018 12:00 | 304.8477 |
| 23/05/2018 13:00 | 303.9939 |
| 23/05/2018 14:00 | 304.2478 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 23/05/2018 15:00 | 306.3687 |
| 23/05/2018 16:00 | 305.0598 |
| 23/05/2018 17:00 | 304.8864 |
| 23/05/2018 18:00 | 305.0947 |
| 23/05/2018 19:00 | 304.7246 |
| 23/05/2018 20:00 | 304.3235 |
| 23/05/2018 21:00 | 304.4666 |
| 23/05/2018 22:00 | 304.0653 |
| 23/05/2018 23:00 | 302.4608 |
| 24/05/2018 00:00 | 302.9967 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 24/05/2018 01:00 | 303.4439 |
| 24/05/2018 02:00 | 302.1498 |
| 24/05/2018 03:00 | 303.7007 |
| 24/05/2018 04:00 | 302.0996 |
| 24/05/2018 05:00 | 303.5439 |
| 24/05/2018 06:00 | 302.2842 |
| 24/05/2018 07:00 | 303.2047 |
| 24/05/2018 08:00 | 302.6528 |
| 24/05/2018 09:00 | 303.1148 |
| 24/05/2018 10:00 | 303.5038 |
| 24/05/2018 11:00 | 302.8974 |
| 24/05/2018 12:00 | 303.8159 |
| 24/05/2018 13:00 | 302.9096 |
| 24/05/2018 14:00 | 304.5595 |
| 24/05/2018 15:00 | 304.4457 |
| 24/05/2018 16:00 | 304.0802 |
| 24/05/2018 17:00 | 305.4439 |
| 24/05/2018 18:00 | 305.2146 |
| 24/05/2018 19:00 | 304.3246 |
| 24/05/2018 20:00 | 303.9888 |
| 24/05/2018 21:00 | 303.8972 |
| 24/05/2018 22:00 | 304.8185 |
| 24/05/2018 23:00 | 302.7909 |
| 25/05/2018 00:00 | 302.1948 |
| 25/05/2018 01:00 | 303.7655 |
| 25/05/2018 02:00 | 302.7752 |
| 25/05/2018 03:00 | 302.3956 |
| 25/05/2018 04:00 | 303.8223 |
| 25/05/2018 05:00 | 302.0765 |
| 25/05/2018 06:00 | 303.6511 |
| 25/05/2018 07:00 | 302.177 |
| 25/05/2018 08:00 | 303.6525 |
| 25/05/2018 09:00 | 302.2335 |
| 25/05/2018 10:00 | 303.7668 |
| 25/05/2018 11:00 | 302.6837 |
| 25/05/2018 12:00 | 304.2449 |
| 25/05/2018 13:00 | 303.0693 |
| 25/05/2018 14:00 | 305.2042 |
| 25/05/2018 15:00 | 304.106 |
| 25/05/2018 16:00 | 305.6319 |
| 25/05/2018 17:00 | 305.676 |
| 25/05/2018 18:00 | 304.2852 |
| 25/05/2018 19:00 | 303.8948 |
| 25/05/2018 20:00 | 303.3834 |
| 25/05/2018 21:00 | 304.4461 |
| 25/05/2018 22:00 | 304.2868 |
| 25/05/2018 23:00 | 303.7445 |
| 26/05/2018 00:00 | 304.1915 |
| 26/05/2018 01:00 | 305.8822 |
| 26/05/2018 02:00 | 304.0081 |
| 26/05/2018 03:00 | 304.8659 |
| 26/05/2018 04:00 | 305.0352 |
| 26/05/2018 05:00 | 304.6957 |
| 26/05/2018 06:00 | 305.648 |
| 26/05/2018 07:00 | 304.6302 |
| 26/05/2018 08:00 | 305.3811 |
| 26/05/2018 09:00 | 304.071 |
| 26/05/2018 10:00 | 303.579 |
| 26/05/2018 11:00 | 303.3008 |
| 26/05/2018 12:00 | 303.3565 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|---------------------|--|
| 26/05/2018 13:00 | 304.6212 |
| 26/05/2018 14:00 | 304.9753 |
| 26/05/2018 15:00 | 305.9563 |
| 26/05/2018 16:00 | 308.1633 |
| 26/05/2018 17:00 | 306.6308 |
| 26/05/2018 18:00 | 306.6653 |
| 26/05/2018 19:00 | 307.2125 |
| 26/05/2018 20:00 | 307.5828 |
| 26/05/2018 21:00 | 304.8181 |
| 26/05/2018 22:00 | 302.945 |
| 26/05/2018 23:00 | 302.2847 |
| 27/05/2018 00:00 | 302.7405 |
| 27/05/2018 01:00 | 301.7588 |
| 27/05/2018 02:00 | 303.395 |
| 27/05/2018 03:00 | 303.7532 |
| 27/05/2018 04:00 | 302.8035 |
| 27/05/2018 05:00 | 304.7451 |
| 27/05/2018 06:00 | 302.9045 |
| 27/05/2018 07:00 | 304.9016 |
| 27/05/2018 08:00 | 303.7657 |
| 27/05/2018 09:00 | 305.1948 |
| 27/05/2018 10:00 | 305.2056 |
| 27/05/2018 11:00 | 305.8791 |
| 27/05/2018 12:00 | 306.2564 |
| 27/05/2018 13:00 | 306.6811 |
| 27/05/2018 14:00 | 307.4366 |
| 27/05/2018 15:00 | 307.8277 |
| 27/05/2018 16:00 | 306.5256 |
| 27/05/2018 17:00 | 307.495 |
| 27/05/2018 18:00 | 307.7905 |
| 27/05/2018 19:00 | 305.624 |
| 27/05/2018 20:00 | 304.5195 |
| 27/05/2018 21:00 | 303.798 |
| 27/05/2018 22:00 | 303.3355 |
| 27/05/2018 23:00 | 304.3224 |
| 28/05/2018 00:00 | 305.6234 |
| 28/05/2018 01:00 | 304.0982 |
| 28/05/2018 02:00 | 304.6957 |
| 28/05/2018 03:00 | 306.8361 |
| 28/05/2018 04:00 | 305.6216 |
| 28/05/2018 05:00 | 306.8956 |
| 28/05/2018 06:00 | 305.5254 |
| 28/05/2018 07:00 | 305.6283 |
| 28/05/2018 08:00 | 304.1292 |
| 28/05/2018 09:00 | 303.5151 |
| 28/05/2018 10:00 | 303.5032 |
| 28/05/2018 11:00 | 303.7746 |
| 28/05/2018 12:00 | 304.1394 |
| 28/05/2018 13:00 | 305.0076 |
| 28/05/2018 14:00 | 305.9676 |
| 28/05/2018 15:00 | 305.7919 |
| 28/05/2018 16:00 | 308.2127 |
| 28/05/2018 17:00 | 306.6056 |
| 28/05/2018 18:00 | 305.8318 |
| 28/05/2018 19:00 | 305.4895 |
| 28/05/2018 20:00 | 304.3191 |
| 28/05/2018 21:00 | 303.9955 |
| 28/05/2018 22:00 | 304.4036 |
| 28/05/2018 23:00 | 305.6429 |
| 29/05/2018 00:00 | 303.7808 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 29/05/2018 01:00 | 302.8531 |
| 29/05/2018 02:00 | 304.559 |
| 29/05/2018 03:00 | 303.5461 |
| 29/05/2018 04:00 | 302.9971 |
| 29/05/2018 05:00 | 305.522 |
| 29/05/2018 06:00 | 303.7924 |
| 29/05/2018 07:00 | 305.032 |
| 29/05/2018 08:00 | 302.9088 |
| 29/05/2018 09:00 | 304.107 |
| 29/05/2018 10:00 | 302.3956 |
| 29/05/2018 11:00 | 303.8896 |
| 29/05/2018 12:00 | 302.6768 |
| 29/05/2018 13:00 | 304.8169 |
| 29/05/2018 14:00 | 303.3613 |
| 29/05/2018 15:00 | 304.6737 |
| 29/05/2018 16:00 | 304.6409 |
| 29/05/2018 17:00 | 302.9648 |
| 29/05/2018 18:00 | 302.6901 |
| 29/05/2018 19:00 | 302.7723 |
| 29/05/2018 20:00 | 302.7853 |
| 29/05/2018 21:00 | 302.7415 |
| 29/05/2018 22:00 | 302.6596 |
| 29/05/2018 23:00 | 302.8882 |
| 30/05/2018 00:00 | 303.6352 |
| 30/05/2018 01:00 | 304.0501 |
| 30/05/2018 02:00 | 304.374 |
| 30/05/2018 03:00 | 304.9895 |
| 30/05/2018 04:00 | 307.0345 |
| 30/05/2018 05:00 | 305.4303 |
| 30/05/2018 06:00 | 304.7619 |
| 30/05/2018 07:00 | 304.3901 |
| 30/05/2018 08:00 | 305.236 |
| 30/05/2018 09:00 | 302.8341 |
| 30/05/2018 10:00 | 302.3328 |
| 30/05/2018 11:00 | 304.213 |
| 30/05/2018 12:00 | 304.3406 |
| 30/05/2018 13:00 | 303.9813 |
| 30/05/2018 14:00 | 304.8898 |
| 30/05/2018 15:00 | 305.7338 |
| 30/05/2018 16:00 | 306.0021 |
| 30/05/2018 17:00 | 306.0698 |
| 30/05/2018 18:00 | 306.0698 |
| 30/05/2018 19:00 | 306.0698 |
| 30/05/2018 20:00 | 306.0698 |
| 30/05/2018 21:00 | 306.0698 |
| 30/05/2018 22:00 | 306.0698 |
| 30/05/2018 23:00 | 306.0698 |
| 31/05/2018 00:00 | 306.0698 |
| 31/05/2018 01:00 | 305.8269 |
| 31/05/2018 02:00 | 302.2093 |
| 31/05/2018 03:00 | 301.9185 |
| 31/05/2018 04:00 | 302.6263 |
| 31/05/2018 05:00 | 303.7023 |
| 31/05/2018 06:00 | 304.1996 |
| 31/05/2018 07:00 | 304.432 |
| 31/05/2018 08:00 | 305.727 |
| 31/05/2018 09:00 | 305.8369 |
| 31/05/2018 10:00 | 304.2982 |
| 31/05/2018 11:00 | 304.3088 |
| 31/05/2018 12:00 | 304.7088 |

| Fecha y Hora | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 31/05/2018 13:00 | 305.2547 |
| 31/05/2018 14:00 | 305.9308 |
| 31/05/2018 15:00 | 306.2776 |
| 31/05/2018 16:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 17:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 18:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 19:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 20:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 21:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 22:00 | 306.2402 |
| 31/05/2018 23:00 | 306.2402 |
| 01/06/2018 00:00 | 306.2402 |
| 01/06/2018 01:00 | 306.2402 |
| 01/06/2018 02:00 | 306.2402 |
| 01/06/2018 03:00 | 303.3885 |
| 01/06/2018 04:00 | 301.3994 |

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 |
|--|---|------------------|
| 29/05/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 110.7741 |
| 30/05/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 113.5803 |
| 31/05/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 124.9426 |

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 |
|------------------|-------------------|
| 29/05/2018 05:00 | 94.2158 |
| 29/05/2018 06:00 | 92.5514 |
| 29/05/2018 07:00 | 91.5708 |
| 29/05/2018 08:00 | 92.1836 |
| 29/05/2018 09:00 | 95.6122 |
| 29/05/2018 10:00 | 100.2387 |
| 29/05/2018 11:00 | 105.3263 |
| 29/05/2018 12:00 | 111.6114 |
| 29/05/2018 13:00 | 117.5974 |
| 29/05/2018 14:00 | 123.0318 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 29/05/2018 15:00 | 128.5657 |
| 29/05/2018 16:00 | 133.1391 |
| 29/05/2018 17:00 | 135.275 |
| 29/05/2018 18:00 | 135.0399 |
| 29/05/2018 19:00 | 130.726 |
| 29/05/2018 20:00 | 124.5736 |
| 29/05/2018 21:00 | 118.802 |
| 29/05/2018 22:00 | 113.466 |
| 29/05/2018 23:00 | 109.5331 |
| 30/05/2018 00:00 | 105.7263 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|---------------------|--------------------------|
| 30/05/2018 01:00 | 102.6986 |
| 30/05/2018 02:00 | 100.4919 |
| 30/05/2018 03:00 | 98.828 |
| 30/05/2018 04:00 | 97.7731 |
| 30/05/2018 05:00 | 96.5494 |
| 30/05/2018 06:00 | 95.4896 |
| 30/05/2018 07:00 | 94.6898 |
| 30/05/2018 08:00 | 95.3362 |
| 30/05/2018 09:00 | 98.766 |
| 30/05/2018 10:00 | 103.857 |
| 30/05/2018 11:00 | 109.6522 |
| 30/05/2018 12:00 | 115.8314 |
| 30/05/2018 13:00 | 122.0457 |
| 30/05/2018 14:00 | 127.6585 |
| 30/05/2018 15:00 | 132.0831 |
| 30/05/2018 16:00 | 134.4305 |
| 30/05/2018 17:00 | 136.2987 |
| 30/05/2018 18:00 | 135.7312 |
| 30/05/2018 19:00 | 131.8145 |
| 30/05/2018 20:00 | 125.5065 |
| 30/05/2018 21:00 | 120.0803 |
| 30/05/2018 22:00 | 115.4769 |
| 30/05/2018 23:00 | 110.8058 |
| 31/05/2018 00:00 | 109.6948 |
| 31/05/2018 01:00 | 108.7886 |
| 31/05/2018 02:00 | 103.0859 |
| 31/05/2018 03:00 | 102.2471 |
| 31/05/2018 04:00 | 100.008 |
| 31/05/2018 05:00 | 101.8568 |
| 31/05/2018 06:00 | 111.5049 |
| 31/05/2018 07:00 | 112.069 |
| 31/05/2018 08:00 | 105.3682 |
| 31/05/2018 09:00 | 103.7832 |
| 31/05/2018 10:00 | 104.4998 |
| 31/05/2018 11:00 | 105.6169 |
| 31/05/2018 12:00 | 110.1277 |
| 31/05/2018 13:00 | 118.1006 |
| 31/05/2018 14:00 | 123.3956 |
| 31/05/2018 15:00 | 124.1058 |
| 31/05/2018 16:00 | 126.4951 |
| 31/05/2018 17:00 | 128.8311 |
| 31/05/2018 18:00 | 138.8432 |
| 31/05/2018 19:00 | 109.2834 |
| 31/05/2018 20:00 | 111.9973 |
| 31/05/2018 21:00 | 86.6138 |
| 31/05/2018 22:00 | 131.6136 |
| 31/05/2018 23:00 | 149.1037 |
| 01/06/2018 00:00 | 157.0998 |
| 01/06/2018 01:00 | 159.4497 |
| 01/06/2018 02:00 | 158.747 |
| 01/06/2018 03:00 | 159.5204 |
| 01/06/2018 04:00 | 160.5966 |

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 |
|--|---|------------------|
| 29/05/2018 | CRE 39 KM-100 | 110.7741 |
| 30/05/2018 | CRE 39 KM-100 | 113.5803 |
| 31/05/2018 | CRE 39 KM-100 | 124.9426 |

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 |
|------------------|-------------------|
| 29/05/2018 09:00 | 95.6122 |
| 29/05/2018 10:00 | 100.2387 |
| 29/05/2018 11:00 | 105.3263 |
| 29/05/2018 12:00 | 111.6114 |
| 29/05/2018 13:00 | 117.5974 |
| 29/05/2018 14:00 | 123.0318 |
| 29/05/2018 15:00 | 128.5657 |
| 29/05/2018 16:00 | 133.1391 |
| 29/05/2018 17:00 | 135.275 |
| 29/05/2018 18:00 | 135.0399 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|------------------|-------------------|
| 29/05/2018 19:00 | 130.726 |
| 29/05/2018 20:00 | 124.5736 |
| 29/05/2018 21:00 | 118.802 |
| 29/05/2018 22:00 | 113.466 |
| 29/05/2018 23:00 | 109.5331 |
| 30/05/2018 00:00 | 105.7263 |
| 30/05/2018 01:00 | 102.6986 |
| 30/05/2018 02:00 | 100.4919 |
| 30/05/2018 03:00 | 98.828 |
| 30/05/2018 04:00 | 97.7731 |

| Fecha y Hora | Humedad Prom/Hora |
|---------------------|--------------------------|
| 30/05/2018 05:00 | 94.2158 |
| 30/05/2018 06:00 | 92.5514 |
| 30/05/2018 07:00 | 91.5708 |
| 30/05/2018 08:00 | 92.1836 |
| 30/05/2018 09:00 | 98.766 |
| 30/05/2018 10:00 | 103.857 |
| 30/05/2018 11:00 | 109.6522 |
| 30/05/2018 12:00 | 115.8314 |
| 30/05/2018 13:00 | 122.0457 |
| 30/05/2018 14:00 | 127.6585 |
| 30/05/2018 15:00 | 132.0831 |
| 30/05/2018 16:00 | 134.4305 |
| 30/05/2018 17:00 | 136.2987 |
| 30/05/2018 18:00 | 135.7312 |
| 30/05/2018 19:00 | 131.8145 |
| 30/05/2018 20:00 | 125.5065 |
| 30/05/2018 21:00 | 120.0803 |
| 30/05/2018 22:00 | 115.4769 |
| 30/05/2018 23:00 | 110.8058 |
| 31/05/2018 00:00 | 109.6948 |
| 31/05/2018 01:00 | 108.7886 |
| 31/05/2018 02:00 | 103.0859 |
| 31/05/2018 03:00 | 102.2471 |
| 31/05/2018 04:00 | 100.008 |
| 31/05/2018 05:00 | 96.5494 |
| 31/05/2018 06:00 | 95.4896 |
| 31/05/2018 07:00 | 94.6898 |
| 31/05/2018 08:00 | 95.3362 |
| 31/05/2018 09:00 | 103.7832 |
| 31/05/2018 10:00 | 104.4998 |
| 31/05/2018 11:00 | 105.6169 |
| 31/05/2018 12:00 | 110.1277 |
| 31/05/2018 13:00 | 118.1006 |
| 31/05/2018 14:00 | 123.3956 |
| 31/05/2018 15:00 | 124.1058 |
| 31/05/2018 16:00 | 126.4951 |
| 31/05/2018 17:00 | 128.8311 |
| 31/05/2018 18:00 | 138.8432 |
| 31/05/2018 19:00 | 109.2834 |
| 31/05/2018 20:00 | 111.9973 |
| 31/05/2018 21:00 | 86.6138 |
| 31/05/2018 22:00 | 131.6136 |
| 31/05/2018 23:00 | 149.1037 |
| 01/06/2018 00:00 | 157.0998 |
| 01/06/2018 01:00 | 159.4497 |
| 01/06/2018 02:00 | 158.747 |
| 01/06/2018 03:00 | 159.5204 |
| 01/06/2018 04:00 | 160.5966 |
| 01/06/2018 05:00 | 101.8568 |
| 01/06/2018 06:00 | 111.5049 |
| 01/06/2018 07:00 | 112.069 |
| 01/06/2018 08:00 | 105.3682 |

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 |
|--|---|------------------|
| 31/05/2018 | CRE 38 CPG Cactus | 6.5389 |

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 |
|------------------|-----------------------------|
| 31/05/2018 05:00 | 0.5743 |
| 31/05/2018 06:00 | 0.3955 |
| 31/05/2018 07:00 | 1.4483 |
| 31/05/2018 08:00 | 2.6441 |
| 31/05/2018 09:00 | 3.2887 |
| 31/05/2018 10:00 | 2.5833 |
| 31/05/2018 11:00 | 1.1008 |
| 31/05/2018 12:00 | 0.231 |
| 31/05/2018 13:00 | 0.0016 |
| 31/05/2018 14:00 | 0.2524 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 31/05/2018 15:00 | 1.5456 |
| 31/05/2018 16:00 | 1.79 |
| 31/05/2018 17:00 | 1.1089 |
| 31/05/2018 18:00 | 0.0502 |
| 31/05/2018 19:00 | 1.3751 |
| 31/05/2018 20:00 | 2.832 |
| 31/05/2018 21:00 | 4.4524 |
| 31/05/2018 22:00 | 5.6559 |
| 31/05/2018 23:00 | 8.8278 |
| 01/06/2018 00:00 | 8.6919 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|---------------------|------------------------------------|
| 01/06/2018 01:00 | 8.6127 |
| 01/06/2018 02:00 | 18.6915 |
| 01/06/2018 03:00 | 38.9647 |
| 01/06/2018 04:00 | 41.8153 |

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 |
|--|---|------------------|
| 31/05/2018 | CRE 39 KM-100 | 6.5389 |

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 |
|------------------|-----------------------------|
| 31/05/2018 09:00 | 3.2887 |
| 31/05/2018 10:00 | 2.5833 |
| 31/05/2018 11:00 | 1.1008 |
| 31/05/2018 12:00 | 0.231 |
| 31/05/2018 13:00 | 0.0016 |
| 31/05/2018 14:00 | 0.2524 |
| 31/05/2018 15:00 | 1.5456 |
| 31/05/2018 16:00 | 1.79 |
| 31/05/2018 17:00 | 1.1089 |
| 31/05/2018 18:00 | 0.0502 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|------------------|-----------------------------|
| 31/05/2018 19:00 | 1.3751 |
| 31/05/2018 20:00 | 2.832 |
| 31/05/2018 21:00 | 4.4524 |
| 31/05/2018 22:00 | 5.6559 |
| 31/05/2018 23:00 | 8.8278 |
| 01/06/2018 00:00 | 8.6919 |
| 01/06/2018 01:00 | 8.6127 |
| 01/06/2018 02:00 | 18.6915 |
| 01/06/2018 03:00 | 38.9647 |
| 01/06/2018 04:00 | 41.8153 |

| Fecha y Hora | Acido sulfhídrico Prom/Hora |
|---------------------|------------------------------------|
| 01/06/2018 05:00 | 0.5743 |
| 01/06/2018 06:00 | 0.3955 |
| 01/06/2018 07:00 | 1.4483 |
| 01/06/2018 08:00 | 2.6441 |