

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: RESTO DEL PAIS

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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

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 |
|--|---|------------------|
| 10/07/2017                             | CRE 9 Red Monclova                        | 272.6967         |
| 11/07/2017                             | CRE 9 Red Monclova                        | 273.2664         |
| 12/07/2017                             | CRE 9 Red Monclova                        | 272.9206         |
| 13/07/2017                             | CRE 9 Red Monclova                        | 280.6785         |

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 |
|------------------|---|
| 10/07/2017 09:00 | 269.7835  |
| 10/07/2017 10:00 | 269.6823  |
| 10/07/2017 11:00 | 271.1757  |
| 10/07/2017 12:00 | 272.4004  |
| 10/07/2017 13:00 | 273.466   |
| 10/07/2017 14:00 | 273.6693  |
| 10/07/2017 15:00 | 273.5156  |
| 10/07/2017 16:00 | 273.6525  |
| 10/07/2017 17:00 | 274.9187  |
| 10/07/2017 18:00 | 274.4955  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 10/07/2017 19:00 | 274.2996  |
| 10/07/2017 20:00 | 275.4722  |
| 10/07/2017 21:00 | 276.7188  |
| 10/07/2017 22:00 | 276.0683  |
| 10/07/2017 23:00 | 272.8066  |
| 11/07/2017 00:00 | 271.7015  |
| 11/07/2017 01:00 | 269.5985  |
| 11/07/2017 02:00 | 272.0563  |
| 11/07/2017 03:00 | 271.2551  |
| 11/07/2017 04:00 | 272.8508  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 11/07/2017 05:00 | 271.9716  |
| 11/07/2017 06:00 | 272.6325  |
| 11/07/2017 07:00 | 271.0829  |
| 11/07/2017 08:00 | 269.448   |
| 11/07/2017 09:00 | 271.3609  |
| 11/07/2017 10:00 | 272.0736  |
| 11/07/2017 11:00 | 272.5158  |
| 11/07/2017 12:00 | 273.073   |
| 11/07/2017 13:00 | 273.7297  |
| 11/07/2017 14:00 | 273.3716  |
| 11/07/2017 15:00 | 273.7353  |
| 11/07/2017 16:00 | 276.167   |
| 11/07/2017 17:00 | 276.4128  |
| 11/07/2017 18:00 | 276.4881  |
| 11/07/2017 19:00 | 275.7001  |
| 11/07/2017 20:00 | 276.1375  |
| 11/07/2017 21:00 | 275.4122  |
| 11/07/2017 22:00 | 275.3163  |
| 11/07/2017 23:00 | 276.2181  |
| 12/07/2017 00:00 | 275.6142  |
| 12/07/2017 01:00 | 272.952   |
| 12/07/2017 02:00 | 272.7247  |
| 12/07/2017 03:00 | 271.1515  |
| 12/07/2017 04:00 | 269.8335  |
| 12/07/2017 05:00 | 270.6869  |
| 12/07/2017 06:00 | 269.8341  |
| 12/07/2017 07:00 | 270.3676  |
| 12/07/2017 08:00 | 267.5174  |
| 12/07/2017 09:00 | 268.7121  |
| 12/07/2017 10:00 | 268.9203  |
| 12/07/2017 11:00 | 269.8329  |
| 12/07/2017 12:00 | 271.1182  |
| 12/07/2017 13:00 | 271.7206  |
| 12/07/2017 14:00 | 273.2532  |
| 12/07/2017 15:00 | 274.0922  |
| 12/07/2017 16:00 | 274.5291  |
| 12/07/2017 17:00 | 274.7562  |
| 12/07/2017 18:00 | 274.8375  |
| 12/07/2017 19:00 | 273.9302  |
| 12/07/2017 20:00 | 273.622   |
| 12/07/2017 21:00 | 273.6745  |
| 12/07/2017 22:00 | 273.5742  |
| 12/07/2017 23:00 | 273.0469  |
| 13/07/2017 00:00 | 274.0846  |
| 13/07/2017 01:00 | 272.601   |
| 13/07/2017 02:00 | 272.62  |
| 13/07/2017 03:00 | 272.0593  |
| 13/07/2017 04:00 | 272.0794  |
| 13/07/2017 05:00 | 273.916   |
| 13/07/2017 06:00 | 274.5541  |
| 13/07/2017 07:00 | 274.5776  |
| 13/07/2017 08:00 | 273.9814  |
| 13/07/2017 09:00 | 296.6025  |
| 13/07/2017 10:00 | 309.142   |
| 13/07/2017 11:00 | 304.8117  |
| 13/07/2017 12:00 | 303.9705  |
| 13/07/2017 13:00 | 292.9338  |
| 13/07/2017 14:00 | 276.5965  |
| 13/07/2017 15:00 | 277.3732  |
| 13/07/2017 16:00 | 277.7677  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 13/07/2017 17:00 | 278.0016  |
| 13/07/2017 18:00 | 278.1944  |
| 13/07/2017 19:00 | 278.4716  |
| 13/07/2017 20:00 | 277.4203  |
| 13/07/2017 21:00 | 277.3178  |
| 13/07/2017 22:00 | 276.0935  |
| 13/07/2017 23:00 | 275.0101  |
| 14/07/2017 00:00 | 274.8141  |
| 14/07/2017 01:00 | 274.3577  |
| 14/07/2017 02:00 | 274.5134  |
| 14/07/2017 03:00 | 274.3995  |
| 14/07/2017 04:00 | 274.4235  |
| 14/07/2017 05:00 | 273.2558  |
| 14/07/2017 06:00 | 270.8611  |
| 14/07/2017 07:00 | 269.4258  |
| 14/07/2017 08:00 | 270.5255  |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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

**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 |
|--|---|------------------|
| 08/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 276.0087         |
| 09/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 276.5471         |
| 10/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 276.3041         |
| 11/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 276.0576         |
| 12/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 275.4413         |
| 13/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 275.1558         |
| 14/07/2017                             | CRE 63 Pandura                            | 275.1187         |

**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 |
|------------------|---|
| 08/07/2017 09:00 | 276.3466  |
| 08/07/2017 10:00 | 276.3597  |
| 08/07/2017 11:00 | 276.252   |
| 08/07/2017 12:00 | 276.0327  |
| 08/07/2017 13:00 | 276.0011  |
| 08/07/2017 14:00 | 276.0189  |
| 08/07/2017 15:00 | 275.9837  |
| 08/07/2017 16:00 | 275.9305  |
| 08/07/2017 17:00 | 275.9449  |
| 08/07/2017 18:00 | 275.916   |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 08/07/2017 19:00 | 275.9164  |
| 08/07/2017 20:00 | 275.856   |
| 08/07/2017 21:00 | 275.8631  |
| 08/07/2017 22:00 | 275.9411  |
| 08/07/2017 23:00 | 275.9456  |
| 09/07/2017 00:00 | 275.9694  |
| 09/07/2017 01:00 | 275.9777  |
| 09/07/2017 02:00 | 275.9578  |
| 09/07/2017 03:00 | 275.9727  |
| 09/07/2017 04:00 | 276.0003  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 09/07/2017 05:00 | 276.0352  |
| 09/07/2017 06:00 | 275.9812  |
| 09/07/2017 07:00 | 275.9919  |
| 09/07/2017 08:00 | 276.0133  |
| 09/07/2017 09:00 | 276.1053  |
| 09/07/2017 10:00 | 276.2008  |
| 09/07/2017 11:00 | 276.6956  |
| 09/07/2017 12:00 | 277.0325  |
| 09/07/2017 13:00 | 276.9764  |
| 09/07/2017 14:00 | 276.9875  |
| 09/07/2017 15:00 | 276.9835  |
| 09/07/2017 16:00 | 276.8933  |
| 09/07/2017 17:00 | 276.8371  |
| 09/07/2017 18:00 | 276.8086  |
| 09/07/2017 19:00 | 276.7256  |
| 09/07/2017 20:00 | 276.6136  |
| 09/07/2017 21:00 | 276.529   |
| 09/07/2017 22:00 | 276.4776  |
| 09/07/2017 23:00 | 276.3958  |
| 10/07/2017 00:00 | 276.3628  |
| 10/07/2017 01:00 | 276.3024  |
| 10/07/2017 02:00 | 276.2344  |
| 10/07/2017 03:00 | 276.1587  |
| 10/07/2017 04:00 | 276.1391  |
| 10/07/2017 05:00 | 276.2131  |
| 10/07/2017 06:00 | 276.2941  |
| 10/07/2017 07:00 | 276.4883  |
| 10/07/2017 08:00 | 276.6765  |
| 10/07/2017 09:00 | 276.7698  |
| 10/07/2017 10:00 | 276.7044  |
| 10/07/2017 11:00 | 276.3722  |
| 10/07/2017 12:00 | 276.1353  |
| 10/07/2017 13:00 | 276.0044  |
| 10/07/2017 14:00 | 275.8234  |
| 10/07/2017 15:00 | 275.7007  |
| 10/07/2017 16:00 | 275.7405  |
| 10/07/2017 17:00 | 275.8322  |
| 10/07/2017 18:00 | 275.8966  |
| 10/07/2017 19:00 | 275.9024  |
| 10/07/2017 20:00 | 275.9641  |
| 10/07/2017 21:00 | 275.9976  |
| 10/07/2017 22:00 | 276.0471  |
| 10/07/2017 23:00 | 277.4075  |
| 11/07/2017 00:00 | 277.5357  |
| 11/07/2017 01:00 | 277.2416  |
| 11/07/2017 02:00 | 276.9156  |
| 11/07/2017 03:00 | 276.6125  |
| 11/07/2017 04:00 | 276.2931  |
| 11/07/2017 05:00 | 276.0017  |
| 11/07/2017 06:00 | 275.7814  |
| 11/07/2017 07:00 | 276.2325  |
| 11/07/2017 08:00 | 276.3866  |
| 11/07/2017 09:00 | 276.3034  |
| 11/07/2017 10:00 | 276.2186  |
| 11/07/2017 11:00 | 276.2596  |
| 11/07/2017 22:00 | 276.1836  |
| 11/07/2017 23:00 | 276.1039  |
| 12/07/2017 00:00 | 276.0226  |
| 12/07/2017 01:00 | 276.0274  |
| 12/07/2017 02:00 | 276.0103  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 12/07/2017 03:00 | 275.9882  |
| 12/07/2017 04:00 | 275.9445  |
| 12/07/2017 05:00 | 275.9654  |
| 12/07/2017 06:00 | 275.9407  |
| 12/07/2017 07:00 | 275.8524  |
| 12/07/2017 08:00 | 275.9868  |
| 12/07/2017 09:00 | 275.9445  |
| 12/07/2017 10:00 | 275.8187  |
| 12/07/2017 11:00 | 275.6325  |
| 12/07/2017 12:00 | 275.4496  |
| 12/07/2017 13:00 | 275.4475  |
| 12/07/2017 14:00 | 275.4377  |
| 12/07/2017 15:00 | 275.4456  |
| 12/07/2017 16:00 | 275.4496  |
| 12/07/2017 17:00 | 275.4485  |
| 12/07/2017 18:00 | 275.3485  |
| 12/07/2017 19:00 | 275.3612  |
| 12/07/2017 20:00 | 275.4086  |
| 12/07/2017 21:00 | 275.3769  |
| 12/07/2017 22:00 | 275.3805  |
| 12/07/2017 23:00 | 275.4044  |
| 13/07/2017 00:00 | 275.366   |
| 13/07/2017 01:00 | 275.3519  |
| 13/07/2017 02:00 | 275.3223  |
| 13/07/2017 03:00 | 275.3586  |
| 13/07/2017 04:00 | 275.3533  |
| 13/07/2017 05:00 | 275.3394  |
| 13/07/2017 06:00 | 275.3573  |
| 13/07/2017 07:00 | 275.4182  |
| 13/07/2017 08:00 | 275.369   |
| 13/07/2017 09:00 | 275.3153  |
| 13/07/2017 10:00 | 275.3342  |
| 13/07/2017 11:00 | 275.2411  |
| 13/07/2017 12:00 | 275.2256  |
| 13/07/2017 13:00 | 275.2295  |
| 13/07/2017 14:00 | 275.1742  |
| 13/07/2017 15:00 | 275.1582  |
| 13/07/2017 16:00 | 275.161   |
| 13/07/2017 17:00 | 275.1292  |
| 13/07/2017 18:00 | 275.1245  |
| 13/07/2017 19:00 | 275.1529  |
| 13/07/2017 20:00 | 275.1493  |
| 13/07/2017 21:00 | 275.1234  |
| 13/07/2017 22:00 | 275.18  |
| 13/07/2017 23:00 | 275.176   |
| 14/07/2017 00:00 | 275.179   |
| 14/07/2017 01:00 | 275.1606  |
| 14/07/2017 02:00 | 275.1514  |
| 14/07/2017 03:00 | 275.1378  |
| 14/07/2017 04:00 | 275.1095  |
| 14/07/2017 05:00 | 275.0703  |
| 14/07/2017 06:00 | 275.0103  |
| 14/07/2017 07:00 | 275.0002  |
| 14/07/2017 08:00 | 275.0455  |
| 14/07/2017 09:00 | 275.1126  |
| 14/07/2017 10:00 | 275.1062  |
| 14/07/2017 11:00 | 275.1381  |
| 14/07/2017 12:00 | 275.1864  |
| 14/07/2017 13:00 | 275.1685  |
| 14/07/2017 14:00 | 275.1004  |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 14/07/2017 15:00    | 275.13   |
| 14/07/2017 16:00    | 275.1128   |
| 14/07/2017 17:00    | 275.1061   |
| 14/07/2017 18:00    | 275.1247   |
| 14/07/2017 19:00    | 275.1005   |
| 14/07/2017 20:00    | 275.1737   |
| 14/07/2017 21:00    | 275.2173   |
| 14/07/2017 22:00    | 275.2019   |
| 14/07/2017 23:00    | 275.2053   |
| 15/07/2017 00:00    | 275.2001   |
| 15/07/2017 01:00    | 275.1484   |
| 15/07/2017 02:00    | 275.0834   |
| 15/07/2017 03:00    | 275.0377   |
| 15/07/2017 04:00    | 274.9972   |
| 15/07/2017 05:00    | 274.9848   |
| 15/07/2017 06:00    | 274.9875   |
| 15/07/2017 07:00    | 275.0637   |
| 15/07/2017 08:00    | 275.1632   |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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

**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 |
|--|---|------------------|
| 08/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 278.1092         |
| 09/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 277.2912         |
| 10/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 277.4545         |
| 11/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 277.6543         |
| 12/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 277.6543         |
| 13/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 277.748          |
| 14/07/2017                             | CRE 50 Playuela                           | 278.4444         |

**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 |
|------------------|---|
| 08/07/2017 05:00 | 275.3869  |
| 08/07/2017 06:00 | 275.264   |
| 08/07/2017 07:00 | 275.3201  |
| 08/07/2017 08:00 | 275.8912  |
| 08/07/2017 09:00 | 277.3475  |
| 08/07/2017 10:00 | 277.2736  |
| 08/07/2017 11:00 | 277.6042  |
| 08/07/2017 12:00 | 277.6027  |
| 08/07/2017 13:00 | 278.087   |
| 08/07/2017 14:00 | 278.073   |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 08/07/2017 15:00 | 291.0508  |
| 08/07/2017 16:00 | 280.6945  |
| 08/07/2017 17:00 | 279.1429  |
| 08/07/2017 18:00 | 278.6527  |
| 08/07/2017 19:00 | 278.6073  |
| 08/07/2017 20:00 | 277.8437  |
| 08/07/2017 21:00 | 277.8201  |
| 08/07/2017 22:00 | 277.5019  |
| 08/07/2017 23:00 | 277.9941  |
| 09/07/2017 00:00 | 277.835   |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 09/07/2017 01:00 | 277.5493  |
| 09/07/2017 02:00 | 277.4169  |
| 09/07/2017 03:00 | 277.3507  |
| 09/07/2017 04:00 | 277.3116  |
| 09/07/2017 05:00 | 277.1298  |
| 09/07/2017 06:00 | 276.8994  |
| 09/07/2017 07:00 | 277.0125  |
| 09/07/2017 08:00 | 276.4626  |
| 09/07/2017 09:00 | 276.6094  |
| 09/07/2017 10:00 | 276.7952  |
| 09/07/2017 11:00 | 277.5201  |
| 09/07/2017 12:00 | 278.0654  |
| 09/07/2017 13:00 | 278.6216  |
| 09/07/2017 14:00 | 279.0464  |
| 09/07/2017 15:00 | 278.6978  |
| 09/07/2017 16:00 | 278.2679  |
| 09/07/2017 17:00 | 278.4741  |
| 09/07/2017 18:00 | 277.5843  |
| 09/07/2017 19:00 | 277.3851  |
| 09/07/2017 20:00 | 277.3105  |
| 09/07/2017 21:00 | 276.7526  |
| 09/07/2017 22:00 | 276.6526  |
| 09/07/2017 23:00 | 276.4457  |
| 10/07/2017 00:00 | 276.6277  |
| 10/07/2017 01:00 | 276.8857  |
| 10/07/2017 02:00 | 276.6852  |
| 10/07/2017 03:00 | 276.4979  |
| 10/07/2017 04:00 | 276.5593  |
| 10/07/2017 05:00 | 277.1544  |
| 10/07/2017 06:00 | 276.6437  |
| 10/07/2017 07:00 | 276.4135  |
| 10/07/2017 08:00 | 277.0711  |
| 10/07/2017 09:00 | 277.1193  |
| 10/07/2017 10:00 | 276.9206  |
| 10/07/2017 11:00 | 277.4626  |
| 10/07/2017 12:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 13:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 14:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 15:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 16:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 17:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 18:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 19:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 20:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 21:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 22:00 | 277.6543  |
| 10/07/2017 23:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 00:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 01:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 02:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 03:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 04:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 05:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 06:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 07:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 08:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 09:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 10:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 11:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 12:00 | 277.6543  |

| Fecha y Hora     | Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora |
|------------------|---|
| 11/07/2017 13:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 14:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 15:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 16:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 17:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 18:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 19:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 20:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 21:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 22:00 | 277.6543  |
| 11/07/2017 23:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 00:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 01:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 02:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 03:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 04:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 05:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 06:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 07:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 08:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 09:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 10:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 11:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 12:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 13:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 14:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 15:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 16:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 17:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 18:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 19:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 20:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 21:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 22:00 | 277.6543  |
| 12/07/2017 23:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 00:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 01:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 02:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 03:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 04:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 05:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 06:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 07:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 08:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 09:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 10:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 11:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 12:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 13:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 14:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 15:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 16:00 | 277.6543  |
| 13/07/2017 17:00 | 279.2901  |
| 13/07/2017 18:00 | 279.8591  |
| 13/07/2017 19:00 | 279.2319  |
| 13/07/2017 20:00 | 278.6707  |
| 13/07/2017 21:00 | 277.8239  |
| 13/07/2017 22:00 | 277.3561  |
| 13/07/2017 23:00 | 277.076   |
| 14/07/2017 00:00 | 277.2872  |



| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b> |
|---------------------|--|
| 14/07/2017 01:00    | 277.0367   |
| 14/07/2017 02:00    | 276.9507   |
| 14/07/2017 03:00    | 276.8902   |
| 14/07/2017 04:00    | 276.6285   |
| 14/07/2017 05:00    | 276.6185   |
| 14/07/2017 06:00    | 276.8663   |
| 14/07/2017 07:00    | 277.1057   |
| 14/07/2017 08:00    | 277.1599   |
| 14/07/2017 09:00    | 277.6022   |
| 14/07/2017 10:00    | 278.353  |
| 14/07/2017 11:00    | 279.5781   |
| 14/07/2017 12:00    | 279.144  |
| 14/07/2017 13:00    | 279.649  |
| 14/07/2017 14:00    | 280.2096   |
| 14/07/2017 15:00    | 280.8859   |
| 14/07/2017 16:00    | 280.4631   |
| 14/07/2017 17:00    | 279.8936   |
| 14/07/2017 18:00    | 279.6172   |
| 14/07/2017 19:00    | 278.8698   |
| 14/07/2017 20:00    | 278.4792   |
| 14/07/2017 21:00    | 278.3018   |
| 14/07/2017 22:00    | 277.9255   |
| 14/07/2017 23:00    | 277.9939   |
| 15/07/2017 00:00    | 277.6667   |
| 15/07/2017 01:00    | 277.3312   |
| 15/07/2017 02:00    | 277.6986   |
| 15/07/2017 03:00    | 277.6906   |
| 15/07/2017 04:00    | 277.5631   |