

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| 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 MJ/m3<br>( 36.8000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 8.4238           |
| 23/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 8.2732           |
| 24/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 8.3784           |
| 25/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 8.0786           |
| 27/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.0217          |
| 28/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.0831          |
| 29/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.3397          |
| 30/06/2017                             | CRE 35 Troncal 48"                        | 10.0284          |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 09:00 | 8.4812                     |
| 22/06/2017 10:00 | 8.5558                     |
| 22/06/2017 11:00 | 8.5925                     |
| 22/06/2017 12:00 | 8.4711                     |
| 22/06/2017 13:00 | 8.4397                     |
| 22/06/2017 14:00 | 8.4163                     |
| 22/06/2017 15:00 | 8.517                      |
| 22/06/2017 16:00 | 8.4938                     |
| 22/06/2017 17:00 | 8.3455                     |
| 22/06/2017 18:00 | 8.1977                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 19:00 | 8.4943                     |
| 22/06/2017 20:00 | 8.6328                     |
| 22/06/2017 21:00 | 8.497                      |
| 22/06/2017 22:00 | 8.5892                     |
| 22/06/2017 23:00 | 8.4886                     |
| 23/06/2017 00:00 | 8.4258                     |
| 23/06/2017 01:00 | 8.3648                     |
| 23/06/2017 02:00 | 8.3531                     |
| 23/06/2017 03:00 | 8.3167                     |
| 23/06/2017 04:00 | 8.3242                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/06/2017 05:00 | 8.3209                     |
| 23/06/2017 06:00 | 8.2715                     |
| 23/06/2017 07:00 | 8.2563                     |
| 23/06/2017 08:00 | 8.3267                     |
| 23/06/2017 09:00 | 8.2577                     |
| 23/06/2017 10:00 | 8.2708                     |
| 23/06/2017 11:00 | 8.241                      |
| 23/06/2017 12:00 | 8.1617                     |
| 23/06/2017 13:00 | 8.2327                     |
| 23/06/2017 14:00 | 8.0969                     |
| 23/06/2017 15:00 | 8.0865                     |
| 23/06/2017 16:00 | 8.0351                     |
| 23/06/2017 17:00 | 8.0355                     |
| 23/06/2017 18:00 | 8.1438                     |
| 23/06/2017 19:00 | 8.1464                     |
| 23/06/2017 20:00 | 8.1379                     |
| 23/06/2017 21:00 | 8.1468                     |
| 23/06/2017 22:00 | 8.2383                     |
| 23/06/2017 23:00 | 8.3493                     |
| 24/06/2017 00:00 | 8.2831                     |
| 24/06/2017 01:00 | 8.2531                     |
| 24/06/2017 02:00 | 8.2959                     |
| 24/06/2017 03:00 | 8.4265                     |
| 24/06/2017 04:00 | 8.4766                     |
| 24/06/2017 05:00 | 8.4018                     |
| 24/06/2017 06:00 | 8.5697                     |
| 24/06/2017 07:00 | 8.6425                     |
| 24/06/2017 08:00 | 8.6271                     |
| 24/06/2017 09:00 | 8.4555                     |
| 24/06/2017 10:00 | 8.6626                     |
| 24/06/2017 11:00 | 8.5956                     |
| 24/06/2017 12:00 | 8.5546                     |
| 24/06/2017 13:00 | 8.5228                     |
| 24/06/2017 14:00 | 8.4685                     |
| 24/06/2017 15:00 | 8.4336                     |
| 24/06/2017 16:00 | 8.5                        |
| 24/06/2017 17:00 | 8.5561                     |
| 24/06/2017 18:00 | 8.5208                     |
| 24/06/2017 19:00 | 8.484                      |
| 24/06/2017 20:00 | 8.4773                     |
| 24/06/2017 21:00 | 8.4056                     |
| 24/06/2017 22:00 | 8.3707                     |
| 24/06/2017 23:00 | 8.4519                     |
| 25/06/2017 00:00 | 8.3729                     |
| 25/06/2017 01:00 | 8.4577                     |
| 25/06/2017 02:00 | 8.2499                     |
| 25/06/2017 03:00 | 8.0494                     |
| 25/06/2017 04:00 | 8.1482                     |
| 25/06/2017 05:00 | 8.0879                     |
| 25/06/2017 06:00 | 8.0558                     |
| 25/06/2017 07:00 | 8.102                      |
| 25/06/2017 08:00 | 8.0983                     |
| 25/06/2017 09:00 | 8.1191                     |
| 25/06/2017 10:00 | 8.0735                     |
| 25/06/2017 11:00 | 8.0048                     |
| 25/06/2017 12:00 | 7.9428                     |
| 25/06/2017 13:00 | 8.0479                     |
| 25/06/2017 14:00 | 8.0057                     |
| 25/06/2017 15:00 | 7.8746                     |
| 25/06/2017 16:00 | 7.678                      |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/06/2017 17:00 | 7.5942                     |
| 25/06/2017 18:00 | 7.6238                     |
| 25/06/2017 19:00 | 7.6403                     |
| 25/06/2017 20:00 | 7.8315                     |
| 25/06/2017 21:00 | 8.1062                     |
| 25/06/2017 22:00 | 7.2423                     |
| 25/06/2017 23:00 | 7.152                      |
| 26/06/2017 00:00 | 7.9445                     |
| 26/06/2017 01:00 | 9.1054                     |
| 26/06/2017 02:00 | 8.8161                     |
| 26/06/2017 03:00 | 8.9503                     |
| 26/06/2017 04:00 | 9.1388                     |
| 26/06/2017 05:00 | 8.6133                     |
| 26/06/2017 06:00 | 8.2679                     |
| 26/06/2017 07:00 | 8.1624                     |
| 26/06/2017 08:00 | 7.9519                     |
| 27/06/2017 09:00 | 8.2042                     |
| 27/06/2017 10:00 | 8.3073                     |
| 27/06/2017 11:00 | 8.8069                     |
| 27/06/2017 12:00 | 9.0381                     |
| 27/06/2017 13:00 | 10.2461                    |
| 27/06/2017 14:00 | 10.2068                    |
| 27/06/2017 15:00 | 10.1883                    |
| 27/06/2017 16:00 | 10.1752                    |
| 27/06/2017 17:00 | 10.4005                    |
| 27/06/2017 18:00 | 10.1689                    |
| 27/06/2017 19:00 | 10.5119                    |
| 27/06/2017 20:00 | 10.3357                    |
| 27/06/2017 21:00 | 10.2328                    |
| 27/06/2017 22:00 | 10.5396                    |
| 27/06/2017 23:00 | 10.1125                    |
| 28/06/2017 00:00 | 9.676                      |
| 28/06/2017 01:00 | 10.2582                    |
| 28/06/2017 02:00 | 10.3992                    |
| 28/06/2017 03:00 | 10.4836                    |
| 28/06/2017 04:00 | 10.4456                    |
| 28/06/2017 05:00 | 10.3949                    |
| 28/06/2017 06:00 | 10.3217                    |
| 28/06/2017 07:00 | 10.4229                    |
| 28/06/2017 08:00 | 10.6441                    |
| 28/06/2017 09:00 | 10.5321                    |
| 28/06/2017 10:00 | 10.5866                    |
| 28/06/2017 11:00 | 10.4626                    |
| 28/06/2017 12:00 | 10.3236                    |
| 28/06/2017 13:00 | 10.4171                    |
| 28/06/2017 14:00 | 10.3346                    |
| 28/06/2017 15:00 | 10.0653                    |
| 28/06/2017 16:00 | 10.4355                    |
| 28/06/2017 17:00 | 9.9647                     |
| 28/06/2017 18:00 | 9.8837                     |
| 28/06/2017 19:00 | 9.9322                     |
| 28/06/2017 20:00 | 9.3303                     |
| 28/06/2017 21:00 | 9.7283                     |
| 28/06/2017 22:00 | 9.8383                     |
| 28/06/2017 23:00 | 9.749                      |
| 29/06/2017 00:00 | 9.8046                     |
| 29/06/2017 01:00 | 10.1277                    |
| 29/06/2017 02:00 | 9.9837                     |
| 29/06/2017 03:00 | 10.1179                    |
| 29/06/2017 04:00 | 10.0879                    |

| <b>Fecha y Hora</b> | <b>Total de inertes Prom/Hora</b> |
|---------------------|-----------------------------------|
| 29/06/2017 05:00    | 10.0648                           |
| 29/06/2017 06:00    | 10.0199                           |
| 29/06/2017 07:00    | 10.0341                           |
| 29/06/2017 08:00    | 10.1687                           |
| 29/06/2017 09:00    | 10.2794                           |
| 29/06/2017 10:00    | 10.4563                           |
| 29/06/2017 11:00    | 10.6928                           |
| 29/06/2017 12:00    | 10.7152                           |
| 29/06/2017 13:00    | 10.6698                           |
| 29/06/2017 14:00    | 10.4761                           |
| 29/06/2017 15:00    | 10.4635                           |
| 29/06/2017 16:00    | 10.4635                           |
| 29/06/2017 17:00    | 10.4635                           |
| 29/06/2017 18:00    | 10.2347                           |
| 29/06/2017 19:00    | 10.0947                           |
| 29/06/2017 20:00    | 10.1425                           |
| 29/06/2017 21:00    | 10.2527                           |
| 29/06/2017 22:00    | 10.2574                           |
| 29/06/2017 23:00    | 10.1456                           |
| 30/06/2017 00:00    | 10.5104                           |
| 30/06/2017 01:00    | 10.6106                           |
| 30/06/2017 02:00    | 10.2252                           |
| 30/06/2017 03:00    | 10.1862                           |
| 30/06/2017 04:00    | 10.1567                           |
| 30/06/2017 05:00    | 10.2553                           |
| 30/06/2017 06:00    | 10.1192                           |
| 30/06/2017 07:00    | 10.067                            |
| 30/06/2017 08:00    | 10.2145                           |
| 30/06/2017 09:00    | 10.0796                           |
| 30/06/2017 10:00    | 10.3613                           |
| 30/06/2017 11:00    | 10.6505                           |
| 30/06/2017 12:00    | 10.7025                           |
| 30/06/2017 13:00    | 10.0814                           |
| 30/06/2017 14:00    | 10.0825                           |
| 30/06/2017 15:00    | 10.0382                           |
| 30/06/2017 16:00    | 9.79                              |
| 30/06/2017 17:00    | 9.705                             |
| 30/06/2017 18:00    | 10.0283                           |
| 30/06/2017 19:00    | 9.9148                            |
| 30/06/2017 20:00    | 9.8689                            |
| 30/06/2017 21:00    | 9.6432                            |
| 30/06/2017 22:00    | 9.7876                            |
| 30/06/2017 23:00    | 9.934                             |
| 01/07/2017 00:00    | 9.9958                            |
| 01/07/2017 01:00    | 9.9526                            |
| 01/07/2017 02:00    | 9.8969                            |
| 01/07/2017 03:00    | 9.9327                            |
| 01/07/2017 04:00    | 9.9027                            |
| 01/07/2017 05:00    | 9.9489                            |
| 01/07/2017 06:00    | 10.0179                           |
| 01/07/2017 07:00    | 10.18                             |
| 01/07/2017 08:00    | 10.1868                           |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| 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 MJ/m3<br>( 36.8000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 39 KM-100                             | 10.1142          |
| 23/06/2017                             | CRE 39 KM-100                             | 10.0245          |
| 24/06/2017                             | CRE 39 KM-100                             | 9.8848           |
| 25/06/2017                             | CRE 39 KM-100                             | 9.5732           |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 09:00 | 9.9818                     |
| 22/06/2017 10:00 | 10.1879                    |
| 22/06/2017 11:00 | 10.0348                    |
| 22/06/2017 12:00 | 10.0007                    |
| 22/06/2017 13:00 | 10.1113                    |
| 22/06/2017 14:00 | 10.1813                    |
| 22/06/2017 15:00 | 9.8139                     |
| 22/06/2017 16:00 | 9.923                      |
| 22/06/2017 17:00 | 10.0189                    |
| 22/06/2017 18:00 | 10.2925                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 19:00 | 10.307                     |
| 22/06/2017 20:00 | 10.2773                    |
| 22/06/2017 21:00 | 10.5108                    |
| 22/06/2017 22:00 | 10.4002                    |
| 22/06/2017 23:00 | 10.275                     |
| 23/06/2017 00:00 | 10.2922                    |
| 23/06/2017 01:00 | 10.1706                    |
| 23/06/2017 02:00 | 10.1284                    |
| 23/06/2017 03:00 | 10.1965                    |
| 23/06/2017 04:00 | 10.2042                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/06/2017 05:00 | 9.8379                     |
| 23/06/2017 06:00 | 9.8534                     |
| 23/06/2017 07:00 | 9.8293                     |
| 23/06/2017 08:00 | 9.9112                     |
| 23/06/2017 09:00 | 9.9097                     |
| 23/06/2017 10:00 | 9.8508                     |
| 23/06/2017 11:00 | 9.8698                     |
| 23/06/2017 12:00 | 9.9474                     |
| 23/06/2017 13:00 | 9.9115                     |
| 23/06/2017 14:00 | 9.8172                     |
| 23/06/2017 15:00 | 9.7487                     |
| 23/06/2017 16:00 | 9.812                      |
| 23/06/2017 17:00 | 9.9837                     |
| 23/06/2017 18:00 | 10.0964                    |
| 23/06/2017 19:00 | 9.9939                     |
| 23/06/2017 20:00 | 9.9989                     |
| 23/06/2017 21:00 | 10.2449                    |
| 23/06/2017 22:00 | 10.2527                    |
| 23/06/2017 23:00 | 10.0921                    |
| 24/06/2017 00:00 | 9.995                      |
| 24/06/2017 01:00 | 10.1399                    |
| 24/06/2017 02:00 | 10.2849                    |
| 24/06/2017 03:00 | 10.2056                    |
| 24/06/2017 04:00 | 10.1728                    |
| 24/06/2017 05:00 | 10.1424                    |
| 24/06/2017 06:00 | 10.1416                    |
| 24/06/2017 07:00 | 10.0551                    |
| 24/06/2017 08:00 | 9.9204                     |
| 24/06/2017 09:00 | 10.2028                    |
| 24/06/2017 10:00 | 10.1425                    |
| 24/06/2017 11:00 | 10.2032                    |
| 24/06/2017 12:00 | 7.2492                     |
| 24/06/2017 13:00 | 9.9543                     |
| 24/06/2017 14:00 | 9.9818                     |
| 24/06/2017 15:00 | 9.9877                     |
| 24/06/2017 16:00 | 10.0376                    |
| 24/06/2017 17:00 | 9.9947                     |
| 24/06/2017 18:00 | 9.9215                     |
| 24/06/2017 19:00 | 9.8628                     |
| 24/06/2017 20:00 | 9.7886                     |
| 24/06/2017 21:00 | 9.8477                     |
| 24/06/2017 22:00 | 9.8597                     |
| 24/06/2017 23:00 | 9.9552                     |
| 25/06/2017 00:00 | 9.9083                     |
| 25/06/2017 01:00 | 9.7366                     |
| 25/06/2017 02:00 | 9.7225                     |
| 25/06/2017 03:00 | 9.8172                     |
| 25/06/2017 04:00 | 9.7395                     |
| 25/06/2017 05:00 | 10.2517                    |
| 25/06/2017 06:00 | 10.4491                    |
| 25/06/2017 07:00 | 10.4926                    |
| 25/06/2017 08:00 | 10.1272                    |
| 25/06/2017 09:00 | 9.6685                     |
| 25/06/2017 10:00 | 9.4574                     |
| 25/06/2017 11:00 | 9.4565                     |
| 25/06/2017 12:00 | 9.6601                     |
| 25/06/2017 13:00 | 9.546                      |
| 25/06/2017 14:00 | 9.2822                     |
| 25/06/2017 15:00 | 9.0268                     |
| 25/06/2017 16:00 | 9.4858                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/06/2017 17:00 | 9.4861                     |
| 25/06/2017 18:00 | 9.6699                     |
| 25/06/2017 19:00 | 9.7455                     |
| 25/06/2017 20:00 | 9.6994                     |
| 25/06/2017 21:00 | 9.4136                     |
| 25/06/2017 22:00 | 9.4819                     |
| 25/06/2017 23:00 | 9.8109                     |
| 26/06/2017 00:00 | 9.6996                     |
| 26/06/2017 01:00 | 9.8585                     |
| 26/06/2017 02:00 | 10.3891                    |
| 26/06/2017 03:00 | 9.3323                     |
| 26/06/2017 04:00 | 8.9451                     |
| 26/06/2017 05:00 | 9.7228                     |
| 26/06/2017 06:00 | 9.6759                     |
| 26/06/2017 07:00 | 9.6318                     |
| 26/06/2017 08:00 | 9.6113                     |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| 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 MJ/m3<br>( 36.8000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 10.1142          |
| 23/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 10.0245          |
| 24/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 9.8848           |
| 25/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 9.5732           |
| 26/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 8.3217           |
| 27/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 9.4568           |
| 28/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 9.1084           |
| 29/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 9.3893           |
| 30/06/2017                             | CRE 40 CPG Nuevo Pemex                    | 9.4813           |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 05:00 | 9.8379                     |
| 22/06/2017 06:00 | 9.8534                     |
| 22/06/2017 07:00 | 9.8293                     |
| 22/06/2017 08:00 | 9.9112                     |
| 22/06/2017 09:00 | 9.9818                     |
| 22/06/2017 10:00 | 10.1879                    |
| 22/06/2017 11:00 | 10.0348                    |
| 22/06/2017 12:00 | 10.0007                    |
| 22/06/2017 13:00 | 10.1113                    |
| 22/06/2017 14:00 | 10.1813                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 15:00 | 9.8139                     |
| 22/06/2017 16:00 | 9.923                      |
| 22/06/2017 17:00 | 10.0189                    |
| 22/06/2017 18:00 | 10.2925                    |
| 22/06/2017 19:00 | 10.307                     |
| 22/06/2017 20:00 | 10.2773                    |
| 22/06/2017 21:00 | 10.5108                    |
| 22/06/2017 22:00 | 10.4002                    |
| 22/06/2017 23:00 | 10.275                     |
| 23/06/2017 00:00 | 10.2922                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/06/2017 01:00 | 10.1706                    |
| 23/06/2017 02:00 | 10.1284                    |
| 23/06/2017 03:00 | 10.1965                    |
| 23/06/2017 04:00 | 10.2042                    |
| 23/06/2017 05:00 | 10.1424                    |
| 23/06/2017 06:00 | 10.1416                    |
| 23/06/2017 07:00 | 10.0551                    |
| 23/06/2017 08:00 | 9.9204                     |
| 23/06/2017 09:00 | 9.9097                     |
| 23/06/2017 10:00 | 9.8508                     |
| 23/06/2017 11:00 | 9.8698                     |
| 23/06/2017 12:00 | 9.9474                     |
| 23/06/2017 13:00 | 9.9115                     |
| 23/06/2017 14:00 | 9.8172                     |
| 23/06/2017 15:00 | 9.7487                     |
| 23/06/2017 16:00 | 9.812                      |
| 23/06/2017 17:00 | 9.9837                     |
| 23/06/2017 18:00 | 10.0964                    |
| 23/06/2017 19:00 | 9.9939                     |
| 23/06/2017 20:00 | 9.9989                     |
| 23/06/2017 21:00 | 10.2449                    |
| 23/06/2017 22:00 | 10.2527                    |
| 23/06/2017 23:00 | 10.0921                    |
| 24/06/2017 00:00 | 9.995                      |
| 24/06/2017 01:00 | 10.1399                    |
| 24/06/2017 02:00 | 10.2849                    |
| 24/06/2017 03:00 | 10.2056                    |
| 24/06/2017 04:00 | 10.1728                    |
| 24/06/2017 05:00 | 10.2517                    |
| 24/06/2017 06:00 | 10.4491                    |
| 24/06/2017 07:00 | 10.4926                    |
| 24/06/2017 08:00 | 10.1272                    |
| 24/06/2017 09:00 | 10.2028                    |
| 24/06/2017 10:00 | 10.1425                    |
| 24/06/2017 11:00 | 10.2032                    |
| 24/06/2017 12:00 | 7.2492                     |
| 24/06/2017 13:00 | 9.9543                     |
| 24/06/2017 14:00 | 9.9818                     |
| 24/06/2017 15:00 | 9.9877                     |
| 24/06/2017 16:00 | 10.0376                    |
| 24/06/2017 17:00 | 9.9947                     |
| 24/06/2017 18:00 | 9.9215                     |
| 24/06/2017 19:00 | 9.8628                     |
| 24/06/2017 20:00 | 9.7886                     |
| 24/06/2017 21:00 | 9.8477                     |
| 24/06/2017 22:00 | 9.8597                     |
| 24/06/2017 23:00 | 9.9552                     |
| 25/06/2017 00:00 | 9.9083                     |
| 25/06/2017 01:00 | 9.7366                     |
| 25/06/2017 02:00 | 9.7225                     |
| 25/06/2017 03:00 | 9.8172                     |
| 25/06/2017 04:00 | 9.7395                     |
| 25/06/2017 05:00 | 9.7228                     |
| 25/06/2017 06:00 | 9.6759                     |
| 25/06/2017 07:00 | 9.6318                     |
| 25/06/2017 08:00 | 9.6113                     |
| 25/06/2017 09:00 | 9.6685                     |
| 25/06/2017 10:00 | 9.4574                     |
| 25/06/2017 11:00 | 9.4565                     |
| 25/06/2017 12:00 | 9.6601                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/06/2017 13:00 | 9.546                      |
| 25/06/2017 14:00 | 9.2822                     |
| 25/06/2017 15:00 | 9.0268                     |
| 25/06/2017 16:00 | 9.4858                     |
| 25/06/2017 17:00 | 9.4861                     |
| 25/06/2017 18:00 | 9.6699                     |
| 25/06/2017 19:00 | 9.7455                     |
| 25/06/2017 20:00 | 9.6994                     |
| 25/06/2017 21:00 | 9.4136                     |
| 25/06/2017 22:00 | 9.4819                     |
| 25/06/2017 23:00 | 9.8109                     |
| 26/06/2017 00:00 | 9.6996                     |
| 26/06/2017 01:00 | 9.8585                     |
| 26/06/2017 02:00 | 10.3891                    |
| 26/06/2017 03:00 | 9.3323                     |
| 26/06/2017 04:00 | 8.9451                     |
| 26/06/2017 05:00 | 8.7623                     |
| 26/06/2017 06:00 | 8.5045                     |
| 26/06/2017 07:00 | 8.4439                     |
| 26/06/2017 08:00 | 8.2517                     |
| 26/06/2017 09:00 | 8.2464                     |
| 26/06/2017 10:00 | 8.235                      |
| 26/06/2017 11:00 | 8.1427                     |
| 26/06/2017 12:00 | 8.1973                     |
| 26/06/2017 13:00 | 8.33                       |
| 26/06/2017 14:00 | 8.0428                     |
| 26/06/2017 15:00 | 8.0554                     |
| 26/06/2017 16:00 | 8.4063                     |
| 26/06/2017 17:00 | 8.4685                     |
| 26/06/2017 18:00 | 8.5138                     |
| 26/06/2017 19:00 | 7.9607                     |
| 26/06/2017 20:00 | 7.8524                     |
| 26/06/2017 21:00 | 7.6007                     |
| 26/06/2017 22:00 | 7.7144                     |
| 26/06/2017 23:00 | 8.5699                     |
| 27/06/2017 00:00 | 8.4101                     |
| 27/06/2017 01:00 | 8.302                      |
| 27/06/2017 02:00 | 8.2683                     |
| 27/06/2017 03:00 | 9.0804                     |
| 27/06/2017 04:00 | 9.3626                     |
| 27/06/2017 05:00 | 9.2507                     |
| 27/06/2017 06:00 | 9.1167                     |
| 27/06/2017 07:00 | 9.1824                     |
| 27/06/2017 08:00 | 9.4811                     |
| 27/06/2017 09:00 | 9.5197                     |
| 27/06/2017 10:00 | 10.0399                    |
| 27/06/2017 11:00 | 9.9217                     |
| 27/06/2017 12:00 | 9.8369                     |
| 27/06/2017 13:00 | 9.7935                     |
| 27/06/2017 14:00 | 9.7011                     |
| 27/06/2017 15:00 | 9.4752                     |
| 27/06/2017 16:00 | 9.7319                     |
| 27/06/2017 17:00 | 9.6121                     |
| 27/06/2017 18:00 | 9.5286                     |
| 27/06/2017 19:00 | 9.6903                     |
| 27/06/2017 20:00 | 9.3561                     |
| 27/06/2017 21:00 | 8.324                      |
| 27/06/2017 22:00 | 9.2031                     |
| 27/06/2017 23:00 | 9.2768                     |
| 28/06/2017 00:00 | 9.4003                     |



| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/06/2017 01:00 | 9.4629                     |
| 28/06/2017 02:00 | 9.3937                     |
| 28/06/2017 03:00 | 9.3632                     |
| 28/06/2017 04:00 | 9.3007                     |
| 28/06/2017 05:00 | 9.4399                     |
| 28/06/2017 06:00 | 9.5835                     |
| 28/06/2017 07:00 | 9.5011                     |
| 28/06/2017 08:00 | 9.501                      |
| 28/06/2017 09:00 | 9.3527                     |
| 28/06/2017 10:00 | 9.3174                     |
| 28/06/2017 11:00 | 9.3912                     |
| 28/06/2017 12:00 | 9.1432                     |
| 28/06/2017 13:00 | 9.2188                     |
| 28/06/2017 14:00 | 9.2764                     |
| 28/06/2017 15:00 | 9.0875                     |
| 28/06/2017 16:00 | 9.086                      |
| 28/06/2017 17:00 | 8.5845                     |
| 28/06/2017 18:00 | 8.3646                     |
| 28/06/2017 19:00 | 8.8092                     |
| 28/06/2017 20:00 | 8.848                      |
| 28/06/2017 21:00 | 8.7594                     |
| 28/06/2017 22:00 | 9.0159                     |
| 28/06/2017 23:00 | 9.059                      |
| 29/06/2017 00:00 | 9.023                      |
| 29/06/2017 01:00 | 9.1215                     |
| 29/06/2017 02:00 | 9.0418                     |
| 29/06/2017 03:00 | 9.0604                     |
| 29/06/2017 04:00 | 9.0153                     |
| 29/06/2017 05:00 | 9.1352                     |
| 29/06/2017 06:00 | 9.2163                     |
| 29/06/2017 07:00 | 9.3489                     |
| 29/06/2017 08:00 | 9.5363                     |
| 29/06/2017 09:00 | 9.6617                     |
| 29/06/2017 10:00 | 9.7042                     |
| 29/06/2017 11:00 | 9.4685                     |
| 29/06/2017 12:00 | 9.4478                     |
| 29/06/2017 13:00 | 9.1963                     |
| 29/06/2017 14:00 | 9.4916                     |
| 29/06/2017 15:00 | 9.2972                     |
| 29/06/2017 16:00 | 9.067                      |
| 29/06/2017 17:00 | 9.104                      |
| 29/06/2017 18:00 | 9.1286                     |
| 29/06/2017 19:00 | 9.2597                     |
| 29/06/2017 20:00 | 9.1866                     |
| 29/06/2017 21:00 | 9.2071                     |
| 29/06/2017 22:00 | 9.5296                     |
| 29/06/2017 23:00 | 9.5725                     |
| 30/06/2017 00:00 | 9.5119                     |
| 30/06/2017 01:00 | 9.5176                     |
| 30/06/2017 02:00 | 9.5095                     |
| 30/06/2017 03:00 | 9.6659                     |
| 30/06/2017 04:00 | 9.5783                     |
| 30/06/2017 05:00 | 9.5198                     |
| 30/06/2017 06:00 | 9.6543                     |
| 30/06/2017 07:00 | 9.4777                     |
| 30/06/2017 08:00 | 9.5254                     |
| 30/06/2017 09:00 | 9.6725                     |
| 30/06/2017 10:00 | 9.6533                     |
| 30/06/2017 11:00 | 9.7212                     |
| 30/06/2017 12:00 | 9.7378                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 30/06/2017 13:00 | 9.632                      |
| 30/06/2017 14:00 | 9.6263                     |
| 30/06/2017 15:00 | 9.2207                     |
| 30/06/2017 16:00 | 9.4362                     |
| 30/06/2017 17:00 | 9.5821                     |
| 30/06/2017 18:00 | 9.3606                     |
| 30/06/2017 19:00 | 9.2035                     |
| 30/06/2017 20:00 | 9.19                       |
| 30/06/2017 21:00 | 9.317                      |
| 30/06/2017 22:00 | 9.4495                     |
| 30/06/2017 23:00 | 9.4442                     |
| 01/07/2017 00:00 | 9.4251                     |
| 01/07/2017 01:00 | 9.4347                     |
| 01/07/2017 02:00 | 9.4065                     |
| 01/07/2017 03:00 | 9.3774                     |
| 01/07/2017 04:00 | 9.4835                     |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

| 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 MJ/m3<br>( 36.8000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 41 CPG La Venta                       | 8.133            |
| 25/06/2017                             | CRE 41 CPG La Venta                       | 9.0531           |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| 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 MJ/m3<br>( 37.3000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 48.2000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.9438           |
| 23/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.8984           |
| 24/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.6837           |
| 25/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.9684           |
| 26/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.3912           |
| 27/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.5815           |
| 28/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 9.2153           |
| 29/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 11.16            |
| 30/06/2017                             | CRE 27 JD Covarrubias                     | 11.6739          |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 09:00 | 9.9962                     |
| 22/06/2017 10:00 | 9.5217                     |
| 22/06/2017 11:00 | 9.4257                     |
| 22/06/2017 12:00 | 9.3942                     |
| 22/06/2017 13:00 | 9.4325                     |
| 22/06/2017 14:00 | 9.3178                     |
| 22/06/2017 15:00 | 9.3314                     |
| 22/06/2017 16:00 | 9.542                      |
| 22/06/2017 17:00 | 9.5237                     |
| 22/06/2017 18:00 | 10.1221                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 19:00 | 10.3746                    |
| 22/06/2017 20:00 | 10.3819                    |
| 22/06/2017 21:00 | 10.3853                    |
| 22/06/2017 22:00 | 10.384                     |
| 22/06/2017 23:00 | 10.3521                    |
| 23/06/2017 00:00 | 10.4769                    |
| 23/06/2017 01:00 | 10.5035                    |
| 23/06/2017 02:00 | 10.5282                    |
| 23/06/2017 03:00 | 10.3146                    |
| 23/06/2017 04:00 | 9.9363                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/06/2017 05:00 | 9.8064                     |
| 23/06/2017 06:00 | 9.8619                     |
| 23/06/2017 07:00 | 9.7835                     |
| 23/06/2017 08:00 | 9.9552                     |
| 23/06/2017 09:00 | 9.9873                     |
| 23/06/2017 10:00 | 10.0247                    |
| 23/06/2017 11:00 | 10.0876                    |
| 23/06/2017 12:00 | 9.9915                     |
| 23/06/2017 13:00 | 9.9358                     |
| 23/06/2017 14:00 | 9.8771                     |
| 23/06/2017 15:00 | 9.8991                     |
| 23/06/2017 16:00 | 9.9218                     |
| 23/06/2017 17:00 | 10.0196                    |
| 23/06/2017 18:00 | 9.7688                     |
| 23/06/2017 19:00 | 9.6218                     |
| 23/06/2017 20:00 | 9.9537                     |
| 23/06/2017 21:00 | 10.1085                    |
| 23/06/2017 22:00 | 9.9772                     |
| 23/06/2017 23:00 | 10.079                     |
| 24/06/2017 00:00 | 9.9671                     |
| 24/06/2017 01:00 | 9.8899                     |
| 24/06/2017 02:00 | 9.8273                     |
| 24/06/2017 03:00 | 9.8364                     |
| 24/06/2017 04:00 | 9.782                      |
| 24/06/2017 05:00 | 9.7574                     |
| 24/06/2017 06:00 | 9.7838                     |
| 24/06/2017 07:00 | 9.7562                     |
| 24/06/2017 08:00 | 9.7091                     |
| 24/06/2017 09:00 | 9.7147                     |
| 24/06/2017 10:00 | 9.7852                     |
| 24/06/2017 11:00 | 9.7229                     |
| 24/06/2017 12:00 | 9.6552                     |
| 24/06/2017 13:00 | 9.7506                     |
| 24/06/2017 14:00 | 9.6504                     |
| 24/06/2017 15:00 | 9.5903                     |
| 24/06/2017 16:00 | 9.6391                     |
| 24/06/2017 17:00 | 9.5095                     |
| 24/06/2017 18:00 | 9.4784                     |
| 24/06/2017 19:00 | 9.4355                     |
| 24/06/2017 20:00 | 9.5052                     |
| 24/06/2017 21:00 | 9.5459                     |
| 24/06/2017 22:00 | 9.5877                     |
| 24/06/2017 23:00 | 9.5479                     |
| 25/06/2017 00:00 | 9.6301                     |
| 25/06/2017 01:00 | 9.8085                     |
| 25/06/2017 02:00 | 9.7381                     |
| 25/06/2017 03:00 | 9.7081                     |
| 25/06/2017 04:00 | 9.7336                     |
| 25/06/2017 05:00 | 9.8742                     |
| 25/06/2017 06:00 | 9.9625                     |
| 25/06/2017 07:00 | 9.8793                     |
| 25/06/2017 08:00 | 9.9559                     |
| 25/06/2017 09:00 | 10.095                     |
| 25/06/2017 10:00 | 10.192                     |
| 25/06/2017 11:00 | 10.0786                    |
| 25/06/2017 12:00 | 9.9538                     |
| 25/06/2017 13:00 | 10.1562                    |
| 25/06/2017 14:00 | 10.0709                    |
| 25/06/2017 15:00 | 10.0769                    |
| 25/06/2017 16:00 | 9.9516                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/06/2017 17:00 | 9.9346                     |
| 25/06/2017 18:00 | 9.9021                     |
| 25/06/2017 19:00 | 9.9932                     |
| 25/06/2017 20:00 | 10.0342                    |
| 25/06/2017 21:00 | 10.0391                    |
| 25/06/2017 22:00 | 9.9468                     |
| 25/06/2017 23:00 | 9.9575                     |
| 26/06/2017 00:00 | 9.9261                     |
| 26/06/2017 01:00 | 9.8414                     |
| 26/06/2017 02:00 | 9.823                      |
| 26/06/2017 03:00 | 9.9505                     |
| 26/06/2017 04:00 | 9.8785                     |
| 26/06/2017 05:00 | 9.8789                     |
| 26/06/2017 06:00 | 9.945                      |
| 26/06/2017 07:00 | 9.8893                     |
| 26/06/2017 08:00 | 9.7258                     |
| 26/06/2017 09:00 | 9.677                      |
| 26/06/2017 10:00 | 9.6545                     |
| 26/06/2017 11:00 | 9.7317                     |
| 26/06/2017 12:00 | 9.6222                     |
| 26/06/2017 13:00 | 9.5959                     |
| 26/06/2017 14:00 | 9.562                      |
| 26/06/2017 15:00 | 9.5297                     |
| 26/06/2017 16:00 | 9.5553                     |
| 26/06/2017 17:00 | 9.5399                     |
| 26/06/2017 18:00 | 9.546                      |
| 26/06/2017 19:00 | 9.4895                     |
| 26/06/2017 20:00 | 9.5211                     |
| 26/06/2017 21:00 | 9.3499                     |
| 26/06/2017 22:00 | 9.3237                     |
| 26/06/2017 23:00 | 9.4468                     |
| 27/06/2017 00:00 | 9.4165                     |
| 27/06/2017 01:00 | 9.2699                     |
| 27/06/2017 02:00 | 9.0416                     |
| 27/06/2017 03:00 | 8.9292                     |
| 27/06/2017 04:00 | 8.9546                     |
| 27/06/2017 05:00 | 8.9715                     |
| 27/06/2017 06:00 | 9.2063                     |
| 27/06/2017 07:00 | 9.4896                     |
| 27/06/2017 08:00 | 8.9634                     |
| 27/06/2017 09:00 | 8.4192                     |
| 27/06/2017 10:00 | 8.4262                     |
| 27/06/2017 11:00 | 8.2413                     |
| 27/06/2017 12:00 | 8.6582                     |
| 27/06/2017 13:00 | 10.4991                    |
| 27/06/2017 14:00 | 10.5138                    |
| 27/06/2017 15:00 | 10.381                     |
| 27/06/2017 16:00 | 10.2262                    |
| 27/06/2017 17:00 | 10.3536                    |
| 27/06/2017 18:00 | 9.9249                     |
| 27/06/2017 19:00 | 9.6367                     |
| 27/06/2017 20:00 | 10.2545                    |
| 27/06/2017 21:00 | 10.643                     |
| 27/06/2017 22:00 | 10.0169                    |
| 27/06/2017 23:00 | 9.7746                     |
| 28/06/2017 00:00 | 9.8027                     |
| 28/06/2017 01:00 | 9.5554                     |
| 28/06/2017 02:00 | 9.4703                     |
| 28/06/2017 03:00 | 9.3016                     |
| 28/06/2017 04:00 | 9.2764                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/06/2017 05:00 | 9.2151                     |
| 28/06/2017 06:00 | 9.1178                     |
| 28/06/2017 07:00 | 9.0979                     |
| 28/06/2017 08:00 | 9.1501                     |
| 28/06/2017 09:00 | 9.1584                     |
| 28/06/2017 10:00 | 8.9815                     |
| 28/06/2017 11:00 | 9.1787                     |
| 28/06/2017 12:00 | 8.8943                     |
| 28/06/2017 13:00 | 8.9865                     |
| 28/06/2017 14:00 | 9.2409                     |
| 28/06/2017 15:00 | 9.2547                     |
| 28/06/2017 16:00 | 9.3506                     |
| 28/06/2017 17:00 | 9.27                       |
| 28/06/2017 18:00 | 9.0947                     |
| 28/06/2017 19:00 | 9.1047                     |
| 28/06/2017 20:00 | 8.9992                     |
| 28/06/2017 21:00 | 9.0605                     |
| 28/06/2017 22:00 | 9.05                       |
| 28/06/2017 23:00 | 9.4831                     |
| 29/06/2017 00:00 | 9.3748                     |
| 29/06/2017 01:00 | 9.3319                     |
| 29/06/2017 02:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 03:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 04:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 05:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 06:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 07:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 08:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 09:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 10:00 | 10.0285                    |
| 29/06/2017 11:00 | 11.0567                    |
| 29/06/2017 12:00 | 11.0784                    |
| 29/06/2017 13:00 | 11.1172                    |
| 29/06/2017 14:00 | 11.2031                    |
| 29/06/2017 15:00 | 11.1999                    |
| 29/06/2017 16:00 | 11.4049                    |
| 29/06/2017 17:00 | 11.3198                    |
| 29/06/2017 18:00 | 11.4102                    |
| 29/06/2017 19:00 | 11.0744                    |
| 29/06/2017 20:00 | 11.4452                    |
| 29/06/2017 21:00 | 11.552                     |
| 29/06/2017 22:00 | 11.5424                    |
| 29/06/2017 23:00 | 11.4856                    |
| 30/06/2017 00:00 | 11.3764                    |
| 30/06/2017 01:00 | 11.2061                    |
| 30/06/2017 02:00 | 11.2849                    |
| 30/06/2017 03:00 | 11.1293                    |
| 30/06/2017 04:00 | 11.3181                    |
| 30/06/2017 05:00 | 11.319                     |
| 30/06/2017 06:00 | 11.3912                    |
| 30/06/2017 07:00 | 11.3138                    |
| 30/06/2017 08:00 | 11.2465                    |
| 30/06/2017 09:00 | 11.4483                    |
| 30/06/2017 10:00 | 11.3325                    |
| 30/06/2017 11:00 | 11.2249                    |
| 30/06/2017 12:00 | 10.664                     |
| 30/06/2017 13:00 | 10.853                     |
| 30/06/2017 14:00 | 10.8669                    |
| 30/06/2017 15:00 | 10.8201                    |
| 30/06/2017 16:00 | 11.626                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 30/06/2017 17:00 | 11.7445                    |
| 30/06/2017 18:00 | 11.7087                    |
| 30/06/2017 19:00 | 11.9768                    |
| 30/06/2017 20:00 | 12.3905                    |
| 30/06/2017 21:00 | 12.4209                    |
| 30/06/2017 22:00 | 12.0076                    |
| 30/06/2017 23:00 | 12.2161                    |
| 01/07/2017 00:00 | 11.811                     |
| 01/07/2017 01:00 | 11.7946                    |
| 01/07/2017 02:00 | 11.9384                    |
| 01/07/2017 03:00 | 11.8568                    |
| 01/07/2017 04:00 | 12.2296                    |
| 01/07/2017 05:00 | 12.1336                    |
| 01/07/2017 06:00 | 11.8284                    |
| 01/07/2017 07:00 | 11.6423                    |
| 01/07/2017 08:00 | 11.638                     |

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| 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 MJ/m3<br>( 36.8000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.9438           |
| 23/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.8984           |
| 24/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.6837           |
| 25/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.9684           |
| 26/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.3912           |
| 27/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.5815           |
| 28/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 9.2153           |
| 29/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 11.16            |
| 30/06/2017                             | CRE 32 Pecosa Alta                        | 11.6739          |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 09:00 | 9.9962                     |
| 22/06/2017 10:00 | 9.5217                     |
| 22/06/2017 11:00 | 9.4257                     |
| 22/06/2017 12:00 | 9.3942                     |
| 22/06/2017 13:00 | 9.4325                     |
| 22/06/2017 14:00 | 9.3178                     |
| 22/06/2017 15:00 | 9.3314                     |
| 22/06/2017 16:00 | 9.542                      |
| 22/06/2017 17:00 | 9.5237                     |
| 22/06/2017 18:00 | 10.1221                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 19:00 | 10.3746                    |
| 22/06/2017 20:00 | 10.3819                    |
| 22/06/2017 21:00 | 10.3853                    |
| 22/06/2017 22:00 | 10.384                     |
| 22/06/2017 23:00 | 10.3521                    |
| 23/06/2017 00:00 | 10.4769                    |
| 23/06/2017 01:00 | 10.5035                    |
| 23/06/2017 02:00 | 10.5282                    |
| 23/06/2017 03:00 | 10.3146                    |
| 23/06/2017 04:00 | 9.9363                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/06/2017 05:00 | 9.8064                     |
| 23/06/2017 06:00 | 9.8619                     |
| 23/06/2017 07:00 | 9.7835                     |
| 23/06/2017 08:00 | 9.9552                     |
| 23/06/2017 09:00 | 9.9873                     |
| 23/06/2017 10:00 | 10.0247                    |
| 23/06/2017 11:00 | 10.0876                    |
| 23/06/2017 12:00 | 9.9915                     |
| 23/06/2017 13:00 | 9.9358                     |
| 23/06/2017 14:00 | 9.8771                     |
| 23/06/2017 15:00 | 9.8991                     |
| 23/06/2017 16:00 | 9.9218                     |
| 23/06/2017 17:00 | 10.0196                    |
| 23/06/2017 18:00 | 9.7688                     |
| 23/06/2017 19:00 | 9.6218                     |
| 23/06/2017 20:00 | 9.9537                     |
| 23/06/2017 21:00 | 10.1085                    |
| 23/06/2017 22:00 | 9.9772                     |
| 23/06/2017 23:00 | 10.079                     |
| 24/06/2017 00:00 | 9.9671                     |
| 24/06/2017 01:00 | 9.8899                     |
| 24/06/2017 02:00 | 9.8273                     |
| 24/06/2017 03:00 | 9.8364                     |
| 24/06/2017 04:00 | 9.782                      |
| 24/06/2017 05:00 | 9.7574                     |
| 24/06/2017 06:00 | 9.7838                     |
| 24/06/2017 07:00 | 9.7562                     |
| 24/06/2017 08:00 | 9.7091                     |
| 24/06/2017 09:00 | 9.7147                     |
| 24/06/2017 10:00 | 9.7852                     |
| 24/06/2017 11:00 | 9.7229                     |
| 24/06/2017 12:00 | 9.6552                     |
| 24/06/2017 13:00 | 9.7506                     |
| 24/06/2017 14:00 | 9.6504                     |
| 24/06/2017 15:00 | 9.5903                     |
| 24/06/2017 16:00 | 9.6391                     |
| 24/06/2017 17:00 | 9.5095                     |
| 24/06/2017 18:00 | 9.4784                     |
| 24/06/2017 19:00 | 9.4355                     |
| 24/06/2017 20:00 | 9.5052                     |
| 24/06/2017 21:00 | 9.5459                     |
| 24/06/2017 22:00 | 9.5877                     |
| 24/06/2017 23:00 | 9.5479                     |
| 25/06/2017 00:00 | 9.6301                     |
| 25/06/2017 01:00 | 9.8085                     |
| 25/06/2017 02:00 | 9.7381                     |
| 25/06/2017 03:00 | 9.7081                     |
| 25/06/2017 04:00 | 9.7336                     |
| 25/06/2017 05:00 | 9.8742                     |
| 25/06/2017 06:00 | 9.9625                     |
| 25/06/2017 07:00 | 9.8793                     |
| 25/06/2017 08:00 | 9.9559                     |
| 25/06/2017 09:00 | 10.095                     |
| 25/06/2017 10:00 | 10.192                     |
| 25/06/2017 11:00 | 10.0786                    |
| 25/06/2017 12:00 | 9.9538                     |
| 25/06/2017 13:00 | 10.1562                    |
| 25/06/2017 14:00 | 10.0709                    |
| 25/06/2017 15:00 | 10.0769                    |
| 25/06/2017 16:00 | 9.9516                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/06/2017 17:00 | 9.9346                     |
| 25/06/2017 18:00 | 9.9021                     |
| 25/06/2017 19:00 | 9.9932                     |
| 25/06/2017 20:00 | 10.0342                    |
| 25/06/2017 21:00 | 10.0391                    |
| 25/06/2017 22:00 | 9.9468                     |
| 25/06/2017 23:00 | 9.9575                     |
| 26/06/2017 00:00 | 9.9261                     |
| 26/06/2017 01:00 | 9.8414                     |
| 26/06/2017 02:00 | 9.823                      |
| 26/06/2017 03:00 | 9.9505                     |
| 26/06/2017 04:00 | 9.8785                     |
| 26/06/2017 05:00 | 9.8789                     |
| 26/06/2017 06:00 | 9.945                      |
| 26/06/2017 07:00 | 9.8893                     |
| 26/06/2017 08:00 | 9.7258                     |
| 26/06/2017 09:00 | 9.677                      |
| 26/06/2017 10:00 | 9.6545                     |
| 26/06/2017 11:00 | 9.7317                     |
| 26/06/2017 12:00 | 9.6222                     |
| 26/06/2017 13:00 | 9.5959                     |
| 26/06/2017 14:00 | 9.562                      |
| 26/06/2017 15:00 | 9.5297                     |
| 26/06/2017 16:00 | 9.5553                     |
| 26/06/2017 17:00 | 9.5399                     |
| 26/06/2017 18:00 | 9.546                      |
| 26/06/2017 19:00 | 9.4895                     |
| 26/06/2017 20:00 | 9.5211                     |
| 26/06/2017 21:00 | 9.3499                     |
| 26/06/2017 22:00 | 9.3237                     |
| 26/06/2017 23:00 | 9.4468                     |
| 27/06/2017 00:00 | 9.4165                     |
| 27/06/2017 01:00 | 9.2699                     |
| 27/06/2017 02:00 | 9.0416                     |
| 27/06/2017 03:00 | 8.9292                     |
| 27/06/2017 04:00 | 8.9546                     |
| 27/06/2017 05:00 | 8.9715                     |
| 27/06/2017 06:00 | 9.2063                     |
| 27/06/2017 07:00 | 9.4896                     |
| 27/06/2017 08:00 | 8.9634                     |
| 27/06/2017 09:00 | 8.4192                     |
| 27/06/2017 10:00 | 8.4262                     |
| 27/06/2017 11:00 | 8.2413                     |
| 27/06/2017 12:00 | 8.6582                     |
| 27/06/2017 13:00 | 10.4991                    |
| 27/06/2017 14:00 | 10.5138                    |
| 27/06/2017 15:00 | 10.381                     |
| 27/06/2017 16:00 | 10.2262                    |
| 27/06/2017 17:00 | 10.3536                    |
| 27/06/2017 18:00 | 9.9249                     |
| 27/06/2017 19:00 | 9.6367                     |
| 27/06/2017 20:00 | 10.2545                    |
| 27/06/2017 21:00 | 10.643                     |
| 27/06/2017 22:00 | 10.0169                    |
| 27/06/2017 23:00 | 9.7746                     |
| 28/06/2017 00:00 | 9.8027                     |
| 28/06/2017 01:00 | 9.5554                     |
| 28/06/2017 02:00 | 9.4703                     |
| 28/06/2017 03:00 | 9.3016                     |
| 28/06/2017 04:00 | 9.2764                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/06/2017 05:00 | 9.2151                     |
| 28/06/2017 06:00 | 9.1178                     |
| 28/06/2017 07:00 | 9.0979                     |
| 28/06/2017 08:00 | 9.1501                     |
| 28/06/2017 09:00 | 9.1584                     |
| 28/06/2017 10:00 | 8.9815                     |
| 28/06/2017 11:00 | 9.1787                     |
| 28/06/2017 12:00 | 8.8943                     |
| 28/06/2017 13:00 | 8.9865                     |
| 28/06/2017 14:00 | 9.2409                     |
| 28/06/2017 15:00 | 9.2547                     |
| 28/06/2017 16:00 | 9.3506                     |
| 28/06/2017 17:00 | 9.27                       |
| 28/06/2017 18:00 | 9.0947                     |
| 28/06/2017 19:00 | 9.1047                     |
| 28/06/2017 20:00 | 8.9992                     |
| 28/06/2017 21:00 | 9.0605                     |
| 28/06/2017 22:00 | 9.05                       |
| 28/06/2017 23:00 | 9.4831                     |
| 29/06/2017 00:00 | 9.3748                     |
| 29/06/2017 01:00 | 9.3319                     |
| 29/06/2017 02:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 03:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 04:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 05:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 06:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 07:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 08:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 09:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 10:00 | 10.0285                    |
| 29/06/2017 11:00 | 11.0567                    |
| 29/06/2017 12:00 | 11.0784                    |
| 29/06/2017 13:00 | 11.1172                    |
| 29/06/2017 14:00 | 11.2031                    |
| 29/06/2017 15:00 | 11.1999                    |
| 29/06/2017 16:00 | 11.4049                    |
| 29/06/2017 17:00 | 11.3198                    |
| 29/06/2017 18:00 | 11.4102                    |
| 29/06/2017 19:00 | 11.0744                    |
| 29/06/2017 20:00 | 11.4452                    |
| 29/06/2017 21:00 | 11.552                     |
| 29/06/2017 22:00 | 11.5424                    |
| 29/06/2017 23:00 | 11.4856                    |
| 30/06/2017 00:00 | 11.3764                    |
| 30/06/2017 01:00 | 11.2061                    |
| 30/06/2017 02:00 | 11.2849                    |
| 30/06/2017 03:00 | 11.1293                    |
| 30/06/2017 04:00 | 11.3181                    |
| 30/06/2017 05:00 | 11.319                     |
| 30/06/2017 06:00 | 11.3912                    |
| 30/06/2017 07:00 | 11.3138                    |
| 30/06/2017 08:00 | 11.2465                    |
| 30/06/2017 09:00 | 11.4483                    |
| 30/06/2017 10:00 | 11.3325                    |
| 30/06/2017 11:00 | 11.2249                    |
| 30/06/2017 12:00 | 10.664                     |
| 30/06/2017 13:00 | 10.853                     |
| 30/06/2017 14:00 | 10.8669                    |
| 30/06/2017 15:00 | 10.8201                    |
| 30/06/2017 16:00 | 11.626                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 30/06/2017 17:00 | 11.7445                    |
| 30/06/2017 18:00 | 11.7087                    |
| 30/06/2017 19:00 | 11.9768                    |
| 30/06/2017 20:00 | 12.3905                    |
| 30/06/2017 21:00 | 12.4209                    |
| 30/06/2017 22:00 | 12.0076                    |
| 30/06/2017 23:00 | 12.2161                    |
| 01/07/2017 00:00 | 11.811                     |
| 01/07/2017 01:00 | 11.7946                    |
| 01/07/2017 02:00 | 11.9384                    |
| 01/07/2017 03:00 | 11.8568                    |
| 01/07/2017 04:00 | 12.2296                    |
| 01/07/2017 05:00 | 12.1336                    |
| 01/07/2017 06:00 | 11.8284                    |
| 01/07/2017 07:00 | 11.6423                    |
| 01/07/2017 08:00 | 11.638                     |



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: SUR**
**Total de inertes**

| 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 MJ/m3<br>( 36.8000 - 43.6000 ) | Índice Wobbe MJ/m3<br>( 47.3000 - 53.2000 )<br>Desv. máxima:<br>5.0000 | Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C)<br>( 271.1500 ) | Humedad 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 |
|--|---|------------------|
| 22/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.9438           |
| 23/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.8984           |
| 24/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.6837           |
| 25/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.9684           |
| 26/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.3912           |
| 27/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.5815           |
| 28/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 9.2153           |
| 29/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 11.16            |
| 30/06/2017                             | CRE 33 Pecosa Baja                        | 11.6739          |

**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 |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 09:00 | 9.9962                     |
| 22/06/2017 10:00 | 9.5217                     |
| 22/06/2017 11:00 | 9.4257                     |
| 22/06/2017 12:00 | 9.3942                     |
| 22/06/2017 13:00 | 9.4325                     |
| 22/06/2017 14:00 | 9.3178                     |
| 22/06/2017 15:00 | 9.3314                     |
| 22/06/2017 16:00 | 9.542                      |
| 22/06/2017 17:00 | 9.5237                     |
| 22/06/2017 18:00 | 10.1221                    |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 22/06/2017 19:00 | 10.3746                    |
| 22/06/2017 20:00 | 10.3819                    |
| 22/06/2017 21:00 | 10.3853                    |
| 22/06/2017 22:00 | 10.384                     |
| 22/06/2017 23:00 | 10.3521                    |
| 23/06/2017 00:00 | 10.4769                    |
| 23/06/2017 01:00 | 10.5035                    |
| 23/06/2017 02:00 | 10.5282                    |
| 23/06/2017 03:00 | 10.3146                    |
| 23/06/2017 04:00 | 9.9363                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 23/06/2017 05:00 | 9.8064                     |
| 23/06/2017 06:00 | 9.8619                     |
| 23/06/2017 07:00 | 9.7835                     |
| 23/06/2017 08:00 | 9.9552                     |
| 23/06/2017 09:00 | 9.9873                     |
| 23/06/2017 10:00 | 10.0247                    |
| 23/06/2017 11:00 | 10.0876                    |
| 23/06/2017 12:00 | 9.9915                     |
| 23/06/2017 13:00 | 9.9358                     |
| 23/06/2017 14:00 | 9.8771                     |
| 23/06/2017 15:00 | 9.8991                     |
| 23/06/2017 16:00 | 9.9218                     |
| 23/06/2017 17:00 | 10.0196                    |
| 23/06/2017 18:00 | 9.7688                     |
| 23/06/2017 19:00 | 9.6218                     |
| 23/06/2017 20:00 | 9.9537                     |
| 23/06/2017 21:00 | 10.1085                    |
| 23/06/2017 22:00 | 9.9772                     |
| 23/06/2017 23:00 | 10.079                     |
| 24/06/2017 00:00 | 9.9671                     |
| 24/06/2017 01:00 | 9.8899                     |
| 24/06/2017 02:00 | 9.8273                     |
| 24/06/2017 03:00 | 9.8364                     |
| 24/06/2017 04:00 | 9.782                      |
| 24/06/2017 05:00 | 9.7574                     |
| 24/06/2017 06:00 | 9.7838                     |
| 24/06/2017 07:00 | 9.7562                     |
| 24/06/2017 08:00 | 9.7091                     |
| 24/06/2017 09:00 | 9.7147                     |
| 24/06/2017 10:00 | 9.7852                     |
| 24/06/2017 11:00 | 9.7229                     |
| 24/06/2017 12:00 | 9.6552                     |
| 24/06/2017 13:00 | 9.7506                     |
| 24/06/2017 14:00 | 9.6504                     |
| 24/06/2017 15:00 | 9.5903                     |
| 24/06/2017 16:00 | 9.6391                     |
| 24/06/2017 17:00 | 9.5095                     |
| 24/06/2017 18:00 | 9.4784                     |
| 24/06/2017 19:00 | 9.4355                     |
| 24/06/2017 20:00 | 9.5052                     |
| 24/06/2017 21:00 | 9.5459                     |
| 24/06/2017 22:00 | 9.5877                     |
| 24/06/2017 23:00 | 9.5479                     |
| 25/06/2017 00:00 | 9.6301                     |
| 25/06/2017 01:00 | 9.8085                     |
| 25/06/2017 02:00 | 9.7381                     |
| 25/06/2017 03:00 | 9.7081                     |
| 25/06/2017 04:00 | 9.7336                     |
| 25/06/2017 05:00 | 9.8742                     |
| 25/06/2017 06:00 | 9.9625                     |
| 25/06/2017 07:00 | 9.8793                     |
| 25/06/2017 08:00 | 9.9559                     |
| 25/06/2017 09:00 | 10.095                     |
| 25/06/2017 10:00 | 10.192                     |
| 25/06/2017 11:00 | 10.0786                    |
| 25/06/2017 12:00 | 9.9538                     |
| 25/06/2017 13:00 | 10.1562                    |
| 25/06/2017 14:00 | 10.0709                    |
| 25/06/2017 15:00 | 10.0769                    |
| 25/06/2017 16:00 | 9.9516                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 25/06/2017 17:00 | 9.9346                     |
| 25/06/2017 18:00 | 9.9021                     |
| 25/06/2017 19:00 | 9.9932                     |
| 25/06/2017 20:00 | 10.0342                    |
| 25/06/2017 21:00 | 10.0391                    |
| 25/06/2017 22:00 | 9.9468                     |
| 25/06/2017 23:00 | 9.9575                     |
| 26/06/2017 00:00 | 9.9261                     |
| 26/06/2017 01:00 | 9.8414                     |
| 26/06/2017 02:00 | 9.823                      |
| 26/06/2017 03:00 | 9.9505                     |
| 26/06/2017 04:00 | 9.8785                     |
| 26/06/2017 05:00 | 9.8789                     |
| 26/06/2017 06:00 | 9.945                      |
| 26/06/2017 07:00 | 9.8893                     |
| 26/06/2017 08:00 | 9.7258                     |
| 26/06/2017 09:00 | 9.677                      |
| 26/06/2017 10:00 | 9.6545                     |
| 26/06/2017 11:00 | 9.7317                     |
| 26/06/2017 12:00 | 9.6222                     |
| 26/06/2017 13:00 | 9.5959                     |
| 26/06/2017 14:00 | 9.562                      |
| 26/06/2017 15:00 | 9.5297                     |
| 26/06/2017 16:00 | 9.5553                     |
| 26/06/2017 17:00 | 9.5399                     |
| 26/06/2017 18:00 | 9.546                      |
| 26/06/2017 19:00 | 9.4895                     |
| 26/06/2017 20:00 | 9.5211                     |
| 26/06/2017 21:00 | 9.3499                     |
| 26/06/2017 22:00 | 9.3237                     |
| 26/06/2017 23:00 | 9.4468                     |
| 27/06/2017 00:00 | 9.4165                     |
| 27/06/2017 01:00 | 9.2699                     |
| 27/06/2017 02:00 | 9.0416                     |
| 27/06/2017 03:00 | 8.9292                     |
| 27/06/2017 04:00 | 8.9546                     |
| 27/06/2017 05:00 | 8.9715                     |
| 27/06/2017 06:00 | 9.2063                     |
| 27/06/2017 07:00 | 9.4896                     |
| 27/06/2017 08:00 | 8.9634                     |
| 27/06/2017 09:00 | 8.4192                     |
| 27/06/2017 10:00 | 8.4262                     |
| 27/06/2017 11:00 | 8.2413                     |
| 27/06/2017 12:00 | 8.6582                     |
| 27/06/2017 13:00 | 10.4991                    |
| 27/06/2017 14:00 | 10.5138                    |
| 27/06/2017 15:00 | 10.381                     |
| 27/06/2017 16:00 | 10.2262                    |
| 27/06/2017 17:00 | 10.3536                    |
| 27/06/2017 18:00 | 9.9249                     |
| 27/06/2017 19:00 | 9.6367                     |
| 27/06/2017 20:00 | 10.2545                    |
| 27/06/2017 21:00 | 10.643                     |
| 27/06/2017 22:00 | 10.0169                    |
| 27/06/2017 23:00 | 9.7746                     |
| 28/06/2017 00:00 | 9.8027                     |
| 28/06/2017 01:00 | 9.5554                     |
| 28/06/2017 02:00 | 9.4703                     |
| 28/06/2017 03:00 | 9.3016                     |
| 28/06/2017 04:00 | 9.2764                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 28/06/2017 05:00 | 9.2151                     |
| 28/06/2017 06:00 | 9.1178                     |
| 28/06/2017 07:00 | 9.0979                     |
| 28/06/2017 08:00 | 9.1501                     |
| 28/06/2017 09:00 | 9.1584                     |
| 28/06/2017 10:00 | 8.9815                     |
| 28/06/2017 11:00 | 9.1787                     |
| 28/06/2017 12:00 | 8.8943                     |
| 28/06/2017 13:00 | 8.9865                     |
| 28/06/2017 14:00 | 9.2409                     |
| 28/06/2017 15:00 | 9.2547                     |
| 28/06/2017 16:00 | 9.3506                     |
| 28/06/2017 17:00 | 9.27                       |
| 28/06/2017 18:00 | 9.0947                     |
| 28/06/2017 19:00 | 9.1047                     |
| 28/06/2017 20:00 | 8.9992                     |
| 28/06/2017 21:00 | 9.0605                     |
| 28/06/2017 22:00 | 9.05                       |
| 28/06/2017 23:00 | 9.4831                     |
| 29/06/2017 00:00 | 9.3748                     |
| 29/06/2017 01:00 | 9.3319                     |
| 29/06/2017 02:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 03:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 04:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 05:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 06:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 07:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 08:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 09:00 | 9.3362                     |
| 29/06/2017 10:00 | 10.0285                    |
| 29/06/2017 11:00 | 11.0567                    |
| 29/06/2017 12:00 | 11.0784                    |
| 29/06/2017 13:00 | 11.1172                    |
| 29/06/2017 14:00 | 11.2031                    |
| 29/06/2017 15:00 | 11.1999                    |
| 29/06/2017 16:00 | 11.4049                    |
| 29/06/2017 17:00 | 11.3198                    |
| 29/06/2017 18:00 | 11.4102                    |
| 29/06/2017 19:00 | 11.0744                    |
| 29/06/2017 20:00 | 11.4452                    |
| 29/06/2017 21:00 | 11.552                     |
| 29/06/2017 22:00 | 11.5424                    |
| 29/06/2017 23:00 | 11.4856                    |
| 30/06/2017 00:00 | 11.3764                    |
| 30/06/2017 01:00 | 11.2061                    |
| 30/06/2017 02:00 | 11.2849                    |
| 30/06/2017 03:00 | 11.1293                    |
| 30/06/2017 04:00 | 11.3181                    |
| 30/06/2017 05:00 | 11.319                     |
| 30/06/2017 06:00 | 11.3912                    |
| 30/06/2017 07:00 | 11.3138                    |
| 30/06/2017 08:00 | 11.2465                    |
| 30/06/2017 09:00 | 11.4483                    |
| 30/06/2017 10:00 | 11.3325                    |
| 30/06/2017 11:00 | 11.2249                    |
| 30/06/2017 12:00 | 10.664                     |
| 30/06/2017 13:00 | 10.853                     |
| 30/06/2017 14:00 | 10.8669                    |
| 30/06/2017 15:00 | 10.8201                    |
| 30/06/2017 16:00 | 11.626                     |

| Fecha y Hora     | Total de inertes Prom/Hora |
|------------------|----------------------------|
| 30/06/2017 17:00 | 11.7445                    |
| 30/06/2017 18:00 | 11.7087                    |
| 30/06/2017 19:00 | 11.9768                    |
| 30/06/2017 20:00 | 12.3905                    |
| 30/06/2017 21:00 | 12.4209                    |
| 30/06/2017 22:00 | 12.0076                    |
| 30/06/2017 23:00 | 12.2161                    |
| 01/07/2017 00:00 | 11.811                     |
| 01/07/2017 01:00 | 11.7946                    |
| 01/07/2017 02:00 | 11.9384                    |
| 01/07/2017 03:00 | 11.8568                    |
| 01/07/2017 04:00 | 12.2296                    |
| 01/07/2017 05:00 | 12.1336                    |
| 01/07/2017 06:00 | 11.8284                    |
| 01/07/2017 07:00 | 11.6423                    |
| 01/07/2017 08:00 | 11.638                     |