

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
22/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	10.5597
23/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.4465
24/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.8105
25/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.3681
26/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.3359
27/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.7024
28/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.4312
29/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	10.892
30/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.0113
31/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.0033

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

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 09:00	10.184
22/12/2018 10:00	10.214
22/12/2018 11:00	10.176
22/12/2018 12:00	10.069
22/12/2018 13:00	10.027
22/12/2018 14:00	10.098
22/12/2018 15:00	10.09
22/12/2018 16:00	10.04
22/12/2018 17:00	9.981
22/12/2018 18:00	10.101

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 19:00	10.188
22/12/2018 20:00	10.505
22/12/2018 21:00	10.981
22/12/2018 22:00	11.056
22/12/2018 23:00	10.82
23/12/2018 00:00	10.886
23/12/2018 01:00	11.008
23/12/2018 02:00	11.085
23/12/2018 03:00	11.015
23/12/2018 04:00	11.059

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
23/12/2018 05:00	11.049
23/12/2018 06:00	10.928
23/12/2018 07:00	10.892
23/12/2018 08:00	10.982
23/12/2018 09:00	11.425
23/12/2018 10:00	11.559
23/12/2018 11:00	11.299
23/12/2018 12:00	11.627
23/12/2018 13:00	11.607
23/12/2018 14:00	11.466
23/12/2018 15:00	11.538
23/12/2018 16:00	11.989
23/12/2018 17:00	10.991
23/12/2018 18:00	11.133
23/12/2018 19:00	11.6
23/12/2018 20:00	11.745
23/12/2018 21:00	11.559
23/12/2018 22:00	11.558
23/12/2018 23:00	11.527
24/12/2018 00:00	11.778
24/12/2018 01:00	11.604
24/12/2018 02:00	11.162
24/12/2018 03:00	11.018
24/12/2018 04:00	11.137
24/12/2018 05:00	11.35
24/12/2018 06:00	11.36
24/12/2018 07:00	11.315
24/12/2018 08:00	11.368
24/12/2018 09:00	11.592
24/12/2018 10:00	11.677
24/12/2018 11:00	11.704
24/12/2018 12:00	11.582
24/12/2018 13:00	11.738
24/12/2018 14:00	11.527
24/12/2018 15:00	11.559
24/12/2018 16:00	11.924
24/12/2018 17:00	11.649
24/12/2018 18:00	11.746
24/12/2018 19:00	12.216
24/12/2018 20:00	12.194
24/12/2018 21:00	11.952
24/12/2018 22:00	12.129
24/12/2018 23:00	11.871
25/12/2018 00:00	11.776
25/12/2018 01:00	11.901
25/12/2018 02:00	11.988
25/12/2018 03:00	12.035
25/12/2018 04:00	11.907
25/12/2018 05:00	11.772
25/12/2018 06:00	11.813
25/12/2018 07:00	11.696
25/12/2018 08:00	11.504
25/12/2018 09:00	11.168
25/12/2018 10:00	11.04
25/12/2018 11:00	11.213
25/12/2018 12:00	11.27
25/12/2018 13:00	11.198
25/12/2018 14:00	11.182
25/12/2018 15:00	11.367
25/12/2018 16:00	11.306

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
25/12/2018 17:00	11.268
25/12/2018 18:00	11.522
25/12/2018 19:00	11.472
25/12/2018 20:00	11.488
25/12/2018 21:00	11.341
25/12/2018 22:00	11.327
25/12/2018 23:00	11.288
26/12/2018 00:00	11.497
26/12/2018 01:00	11.477
26/12/2018 02:00	11.412
26/12/2018 03:00	11.667
26/12/2018 04:00	11.531
26/12/2018 05:00	11.452
26/12/2018 06:00	11.41
26/12/2018 07:00	11.464
26/12/2018 08:00	11.474
26/12/2018 09:00	11.328
26/12/2018 10:00	11.266
26/12/2018 11:00	11.35
26/12/2018 12:00	11.464
26/12/2018 13:00	11.357
26/12/2018 14:00	11.414
26/12/2018 15:00	11.568
26/12/2018 16:00	11.404
26/12/2018 17:00	11.182
26/12/2018 18:00	11.193
26/12/2018 19:00	11.173
26/12/2018 20:00	11.464
26/12/2018 21:00	11.331
26/12/2018 22:00	11.172
26/12/2018 23:00	11.231
27/12/2018 00:00	11.336
27/12/2018 01:00	11.351
27/12/2018 02:00	11.344
27/12/2018 03:00	10.96
27/12/2018 04:00	11.213
27/12/2018 05:00	11.365
27/12/2018 06:00	11.583
27/12/2018 07:00	11.408
27/12/2018 08:00	11.604
27/12/2018 09:00	11.331
27/12/2018 10:00	11.511
27/12/2018 11:00	11.494
27/12/2018 12:00	11.636
27/12/2018 13:00	11.632
27/12/2018 14:00	11.59
27/12/2018 15:00	11.799
27/12/2018 16:00	16.215
27/12/2018 17:00	11.578
27/12/2018 18:00	11.367
27/12/2018 19:00	11.42
27/12/2018 20:00	11.646
27/12/2018 21:00	11.403
27/12/2018 22:00	11.465
27/12/2018 23:00	11.392
28/12/2018 00:00	11.379
28/12/2018 01:00	11.552
28/12/2018 02:00	11.693
28/12/2018 03:00	11.707
28/12/2018 04:00	11.284

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
28/12/2018 05:00	11.268
28/12/2018 06:00	11.367
28/12/2018 07:00	11.421
28/12/2018 08:00	11.707
28/12/2018 09:00	11.653
28/12/2018 10:00	11.852
28/12/2018 11:00	11.713
28/12/2018 12:00	11.813
28/12/2018 13:00	11.716
28/12/2018 14:00	12.069
28/12/2018 15:00	11.853
28/12/2018 16:00	11.742
28/12/2018 17:00	10.39
28/12/2018 18:00	11.506
28/12/2018 19:00	11.331
28/12/2018 20:00	11.626
28/12/2018 21:00	11.681
28/12/2018 22:00	11.745
28/12/2018 23:00	11.442
29/12/2018 00:00	11.22
29/12/2018 01:00	11.234
29/12/2018 02:00	11.45
29/12/2018 03:00	11.206
29/12/2018 04:00	11.094
29/12/2018 05:00	11.161
29/12/2018 06:00	11.086
29/12/2018 07:00	10.815
29/12/2018 08:00	10.95
29/12/2018 09:00	10.981
29/12/2018 10:00	10.902
29/12/2018 11:00	11.033
29/12/2018 12:00	10.833
29/12/2018 13:00	10.941
29/12/2018 14:00	10.881
29/12/2018 15:00	10.74
29/12/2018 16:00	10.855
29/12/2018 17:00	10.766
29/12/2018 18:00	10.758
29/12/2018 19:00	10.825
29/12/2018 20:00	10.803
29/12/2018 21:00	10.871
29/12/2018 22:00	10.974
29/12/2018 23:00	10.918
30/12/2018 00:00	10.884
30/12/2018 01:00	10.746
30/12/2018 02:00	10.969
30/12/2018 03:00	10.845
30/12/2018 04:00	10.988
30/12/2018 05:00	10.93
30/12/2018 06:00	11.057
30/12/2018 07:00	10.889
30/12/2018 08:00	11.02
30/12/2018 09:00	11.073
30/12/2018 10:00	11.001
30/12/2018 11:00	10.928
30/12/2018 12:00	11.093
30/12/2018 13:00	11.052
30/12/2018 14:00	11.107
30/12/2018 15:00	10.876
30/12/2018 16:00	11.187

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
30/12/2018 17:00	10.847
30/12/2018 18:00	11.068
30/12/2018 19:00	11.001
30/12/2018 20:00	11.111
30/12/2018 21:00	10.994
30/12/2018 22:00	11.029
30/12/2018 23:00	10.92
31/12/2018 00:00	10.941
31/12/2018 01:00	11.08
31/12/2018 02:00	10.859
31/12/2018 03:00	10.801
31/12/2018 04:00	11.115
31/12/2018 05:00	10.799
31/12/2018 06:00	11.025
31/12/2018 07:00	11.178
31/12/2018 08:00	11.187
31/12/2018 09:00	10.996
31/12/2018 10:00	11.117
31/12/2018 11:00	11.011
31/12/2018 12:00	10.945
31/12/2018 13:00	11.041
31/12/2018 14:00	11.028
31/12/2018 15:00	10.739
31/12/2018 16:00	10.793
31/12/2018 17:00	10.667
31/12/2018 18:00	10.681
31/12/2018 19:00	10.639
31/12/2018 20:00	11.101
31/12/2018 21:00	11.016
31/12/2018 22:00	11.563
31/12/2018 23:00	11.535
01/01/2019 00:00	11.303
01/01/2019 01:00	11.266
01/01/2019 02:00	11.194
01/01/2019 03:00	10.645
01/01/2019 04:00	10.978
01/01/2019 05:00	10.882
01/01/2019 06:00	10.996
01/01/2019 07:00	11.012
01/01/2019 08:00	10.932

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
22/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	10.4903
23/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	10.3263
24/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.7541
25/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.9714
26/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.8679
27/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.8434
28/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	9.0833
29/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.8027
30/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.3213
31/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	8.185

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

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 05:00	10.6235
22/12/2018 06:00	10.7566
22/12/2018 07:00	10.5334
22/12/2018 08:00	10.6955
22/12/2018 09:00	10.6149
22/12/2018 10:00	10.7235
22/12/2018 11:00	10.5731
22/12/2018 12:00	10.6132
22/12/2018 13:00	10.4823
22/12/2018 14:00	10.4215

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 15:00	10.5266
22/12/2018 16:00	10.3032
22/12/2018 17:00	10.5342
22/12/2018 18:00	10.2648
22/12/2018 19:00	10.3682
22/12/2018 20:00	10.6837
22/12/2018 21:00	10.5044
22/12/2018 22:00	10.3302
22/12/2018 23:00	10.4911
23/12/2018 00:00	10.4272

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
23/12/2018 01:00	10.3731
23/12/2018 02:00	10.3045
23/12/2018 03:00	10.336
23/12/2018 04:00	10.2822
23/12/2018 05:00	10.3989
23/12/2018 06:00	10.4499
23/12/2018 07:00	10.4234
23/12/2018 08:00	10.3579
23/12/2018 09:00	10.3767
23/12/2018 10:00	10.3751
23/12/2018 11:00	10.4742
23/12/2018 12:00	10.3745
23/12/2018 13:00	10.5598
23/12/2018 14:00	10.6162
23/12/2018 15:00	10.6671
23/12/2018 16:00	10.7917
23/12/2018 17:00	10.7173
23/12/2018 18:00	10.8093
23/12/2018 19:00	10.6728
23/12/2018 20:00	10.7997
23/12/2018 21:00	10.8389
23/12/2018 22:00	10.7788
23/12/2018 23:00	10.7675
24/12/2018 00:00	10.0204
24/12/2018 01:00	9.6216
24/12/2018 02:00	9.0743
24/12/2018 03:00	8.8802
24/12/2018 04:00	8.9862
24/12/2018 05:00	8.8692
24/12/2018 06:00	8.8205
24/12/2018 07:00	8.7988
24/12/2018 08:00	8.7753
24/12/2018 09:00	8.7315
24/12/2018 10:00	8.5495
24/12/2018 11:00	8.6754
24/12/2018 12:00	8.5713
24/12/2018 13:00	8.674
24/12/2018 14:00	8.6976
24/12/2018 15:00	8.6509
24/12/2018 16:00	8.7704
24/12/2018 17:00	8.6793
24/12/2018 18:00	8.7415
24/12/2018 19:00	8.8639
24/12/2018 20:00	8.9063
24/12/2018 21:00	8.847
24/12/2018 22:00	8.7467
24/12/2018 23:00	8.7587
25/12/2018 00:00	8.7695
25/12/2018 01:00	8.8471
25/12/2018 02:00	8.7921
25/12/2018 03:00	8.8199
25/12/2018 04:00	8.7428
25/12/2018 05:00	8.8126
25/12/2018 06:00	8.7681
25/12/2018 07:00	8.7706
25/12/2018 08:00	8.7889
25/12/2018 09:00	8.7828
25/12/2018 10:00	8.9076
25/12/2018 11:00	8.9718
25/12/2018 12:00	9.0445

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
25/12/2018 13:00	8.9969
25/12/2018 14:00	8.9781
25/12/2018 15:00	9.0145
25/12/2018 16:00	8.969
25/12/2018 17:00	9.2811
25/12/2018 18:00	9.1528
25/12/2018 19:00	9.2438
25/12/2018 20:00	9.0419
25/12/2018 21:00	8.9661
25/12/2018 22:00	8.9402
25/12/2018 23:00	8.9748
26/12/2018 00:00	8.987
26/12/2018 01:00	8.9536
26/12/2018 02:00	8.987
26/12/2018 03:00	9.0603
26/12/2018 04:00	8.919
26/12/2018 05:00	8.8055
26/12/2018 06:00	8.8841
26/12/2018 07:00	8.9879
26/12/2018 08:00	8.8985
26/12/2018 09:00	8.7999
26/12/2018 10:00	8.8199
26/12/2018 11:00	8.8328
26/12/2018 12:00	8.8949
26/12/2018 13:00	8.831
26/12/2018 14:00	8.7544
26/12/2018 15:00	8.7729
26/12/2018 16:00	8.8999
26/12/2018 17:00	8.8924
26/12/2018 18:00	8.9045
26/12/2018 19:00	9.0164
26/12/2018 20:00	9.0115
26/12/2018 21:00	8.9401
26/12/2018 22:00	8.9264
26/12/2018 23:00	8.9457
27/12/2018 00:00	8.8306
27/12/2018 01:00	8.7859
27/12/2018 02:00	8.8255
27/12/2018 03:00	8.8249
27/12/2018 04:00	8.7445
27/12/2018 05:00	8.7331
27/12/2018 06:00	8.6955
27/12/2018 07:00	8.6444
27/12/2018 08:00	8.5863
27/12/2018 09:00	8.5508
27/12/2018 10:00	8.655
27/12/2018 11:00	8.6548
27/12/2018 12:00	8.6692
27/12/2018 13:00	8.7932
27/12/2018 14:00	8.6817
27/12/2018 15:00	8.736
27/12/2018 16:00	8.7573
27/12/2018 17:00	8.7185
27/12/2018 18:00	8.7834
27/12/2018 19:00	8.9369
27/12/2018 20:00	9.0521
27/12/2018 21:00	8.9751
27/12/2018 22:00	9.0559
27/12/2018 23:00	9.1347
28/12/2018 00:00	8.9937

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
28/12/2018 01:00	8.9966
28/12/2018 02:00	9.1019
28/12/2018 03:00	9.1796
28/12/2018 04:00	9.1568
28/12/2018 05:00	9.1599
28/12/2018 06:00	9.3111
28/12/2018 07:00	9.3691
28/12/2018 08:00	9.2423
28/12/2018 09:00	9.1921
28/12/2018 10:00	9.0618
28/12/2018 11:00	8.9828
28/12/2018 12:00	9.0751
28/12/2018 13:00	9.0877
28/12/2018 14:00	9.045
28/12/2018 15:00	9.0644
28/12/2018 16:00	9.1091
28/12/2018 17:00	9.1305
28/12/2018 18:00	9.181
28/12/2018 19:00	9.1178
28/12/2018 20:00	9.1228
28/12/2018 21:00	9.0016
28/12/2018 22:00	8.8622
28/12/2018 23:00	8.8029
29/12/2018 00:00	8.8844
29/12/2018 01:00	8.8945
29/12/2018 02:00	8.9982
29/12/2018 03:00	9.1481
29/12/2018 04:00	9.154
29/12/2018 05:00	9.1718
29/12/2018 06:00	9.1934
29/12/2018 07:00	9.1168
29/12/2018 08:00	9.0464
29/12/2018 09:00	9.2451
29/12/2018 10:00	9.2242
29/12/2018 11:00	9.1612
29/12/2018 12:00	8.9732
29/12/2018 13:00	8.8495
29/12/2018 14:00	8.7803
29/12/2018 15:00	8.7694
29/12/2018 16:00	8.8235
29/12/2018 17:00	8.9113
29/12/2018 18:00	8.8339
29/12/2018 19:00	8.695
29/12/2018 20:00	8.5787
29/12/2018 21:00	8.6105
29/12/2018 22:00	8.5422
29/12/2018 23:00	8.5241
30/12/2018 00:00	8.4708
30/12/2018 01:00	8.4581
30/12/2018 02:00	8.4342
30/12/2018 03:00	8.467
30/12/2018 04:00	8.3833
30/12/2018 05:00	8.4719
30/12/2018 06:00	8.4866
30/12/2018 07:00	8.4286
30/12/2018 08:00	8.3847
30/12/2018 09:00	8.3914
30/12/2018 10:00	8.3261
30/12/2018 11:00	8.3773
30/12/2018 12:00	8.3196

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
30/12/2018 13:00	8.3309
30/12/2018 14:00	8.3214
30/12/2018 15:00	8.2766
30/12/2018 16:00	8.2463
30/12/2018 17:00	8.2749
30/12/2018 18:00	8.2811
30/12/2018 19:00	8.2711
30/12/2018 20:00	8.2496
30/12/2018 21:00	8.2782
30/12/2018 22:00	8.2749
30/12/2018 23:00	8.2916
31/12/2018 00:00	8.3203
31/12/2018 01:00	8.3155
31/12/2018 02:00	8.2484
31/12/2018 03:00	8.2896
31/12/2018 04:00	8.2538
31/12/2018 05:00	8.2913
31/12/2018 06:00	8.3002
31/12/2018 07:00	8.3263
31/12/2018 08:00	8.2993
31/12/2018 09:00	8.282
31/12/2018 10:00	8.2168
31/12/2018 11:00	8.1947
31/12/2018 12:00	8.1546
31/12/2018 13:00	8.169
31/12/2018 14:00	8.2483
31/12/2018 15:00	8.2093
31/12/2018 16:00	8.0852
31/12/2018 17:00	8.1273
31/12/2018 18:00	8.0664
31/12/2018 19:00	8.0666
31/12/2018 20:00	8.1055
31/12/2018 21:00	8.0354
31/12/2018 22:00	8.1175
31/12/2018 23:00	8.1078
01/01/2019 00:00	8.1899
01/01/2019 01:00	8.2119
01/01/2019 02:00	8.3266
01/01/2019 03:00	8.1432
01/01/2019 04:00	8.1658

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
22/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.0032
23/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.9543
24/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.3118
25/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.5663
26/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.216
27/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.0981
28/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.2743
29/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.8003
30/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.2482
31/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.0943

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

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 05:00	10.0053
22/12/2018 06:00	10.1308
22/12/2018 07:00	10.0719
22/12/2018 08:00	9.8875
22/12/2018 09:00	9.804
22/12/2018 10:00	9.9211
22/12/2018 11:00	9.8589
22/12/2018 12:00	9.8376
22/12/2018 13:00	9.7084
22/12/2018 14:00	9.7989

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 15:00	9.9308
22/12/2018 16:00	9.8663
22/12/2018 17:00	9.8814
22/12/2018 18:00	9.9104
22/12/2018 19:00	9.9623
22/12/2018 20:00	10.0871
22/12/2018 21:00	10.1098
22/12/2018 22:00	10.1347
22/12/2018 23:00	10.1539
23/12/2018 00:00	10.1769

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
23/12/2018 01:00	10.1897
23/12/2018 02:00	10.2067
23/12/2018 03:00	10.2166
23/12/2018 04:00	10.2264
23/12/2018 05:00	10.2206
23/12/2018 06:00	10.2226
23/12/2018 07:00	10.2141
23/12/2018 08:00	10.1304
23/12/2018 09:00	10.0957
23/12/2018 10:00	10.081
23/12/2018 11:00	10.0783
23/12/2018 12:00	10.0778
23/12/2018 13:00	10.0778
23/12/2018 14:00	10.0743
23/12/2018 15:00	10.0739
23/12/2018 16:00	10.08
23/12/2018 17:00	9.9773
23/12/2018 18:00	9.8848
23/12/2018 19:00	9.8397
23/12/2018 20:00	9.8036
23/12/2018 21:00	9.7594
23/12/2018 22:00	9.701
23/12/2018 23:00	9.8071
24/12/2018 00:00	9.7384
24/12/2018 01:00	9.7509
24/12/2018 02:00	9.642
24/12/2018 03:00	9.8248
24/12/2018 04:00	9.7486
24/12/2018 05:00	9.932
24/12/2018 06:00	10.0132
24/12/2018 07:00	10.0087
24/12/2018 08:00	10.1284
24/12/2018 09:00	9.8455
24/12/2018 10:00	9.8236
24/12/2018 11:00	9.9253
24/12/2018 12:00	10.0518
24/12/2018 13:00	10.0951
24/12/2018 14:00	10.1223
24/12/2018 15:00	10.1577
24/12/2018 16:00	10.1604
24/12/2018 17:00	10.2267
24/12/2018 18:00	10.3563
24/12/2018 19:00	10.5063
24/12/2018 20:00	10.5454
24/12/2018 21:00	10.5724
24/12/2018 22:00	10.5873
24/12/2018 23:00	10.6315
25/12/2018 00:00	10.6658
25/12/2018 01:00	10.7176
25/12/2018 02:00	10.7529
25/12/2018 03:00	10.7932
25/12/2018 04:00	10.8642
25/12/2018 05:00	10.8815
25/12/2018 06:00	10.8715
25/12/2018 07:00	10.8457
25/12/2018 08:00	10.8481
25/12/2018 09:00	10.8402
25/12/2018 10:00	10.7643
25/12/2018 11:00	10.6683
25/12/2018 12:00	10.4355

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
25/12/2018 13:00	10.405
25/12/2018 14:00	10.4187
25/12/2018 15:00	10.4217
25/12/2018 16:00	10.4713
25/12/2018 17:00	10.53
25/12/2018 18:00	10.546
25/12/2018 19:00	10.5336
25/12/2018 20:00	10.5176
25/12/2018 21:00	10.4948
25/12/2018 22:00	10.4755
25/12/2018 23:00	10.4619
26/12/2018 00:00	10.4491
26/12/2018 01:00	10.438
26/12/2018 02:00	10.429
26/12/2018 03:00	10.424
26/12/2018 04:00	10.4187
26/12/2018 05:00	10.4165
26/12/2018 06:00	10.3958
26/12/2018 07:00	10.3584
26/12/2018 08:00	10.343
26/12/2018 09:00	10.304
26/12/2018 10:00	10.204
26/12/2018 11:00	10.196
26/12/2018 12:00	10.1899
26/12/2018 13:00	10.1905
26/12/2018 14:00	10.1869
26/12/2018 15:00	10.1834
26/12/2018 16:00	10.1804
26/12/2018 17:00	10.1739
26/12/2018 18:00	10.1794
26/12/2018 19:00	10.1784
26/12/2018 20:00	10.1753
26/12/2018 21:00	10.1768
26/12/2018 22:00	10.1735
26/12/2018 23:00	10.1718
27/12/2018 00:00	10.1667
27/12/2018 01:00	10.1657
27/12/2018 02:00	10.1626
27/12/2018 03:00	10.1532
27/12/2018 04:00	10.159
27/12/2018 05:00	10.1594
27/12/2018 06:00	10.1584
27/12/2018 07:00	10.155
27/12/2018 08:00	10.1566
27/12/2018 09:00	10.1484
27/12/2018 10:00	10.1305
27/12/2018 11:00	10.1253
27/12/2018 12:00	10.125
27/12/2018 13:00	10.1254
27/12/2018 14:00	10.1228
27/12/2018 15:00	10.1205
27/12/2018 16:00	10.1178
27/12/2018 17:00	10.1179
27/12/2018 18:00	10.1178
27/12/2018 19:00	10.1178
27/12/2018 20:00	10.1173
27/12/2018 21:00	10.1185
27/12/2018 22:00	10.1271
27/12/2018 23:00	10.1955
28/12/2018 00:00	10.08



Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
28/12/2018 01:00	9.8608
28/12/2018 02:00	9.8393
28/12/2018 03:00	10.0094
28/12/2018 04:00	10.0074
28/12/2018 05:00	10.1997
28/12/2018 06:00	10.0118
28/12/2018 07:00	10.2881
28/12/2018 08:00	10.151
28/12/2018 09:00	10.048
28/12/2018 10:00	10.3448
28/12/2018 11:00	10.4983
28/12/2018 12:00	10.4528
28/12/2018 13:00	10.429
28/12/2018 14:00	10.4099
28/12/2018 15:00	10.3799
28/12/2018 16:00	10.3503
28/12/2018 17:00	10.3314
28/12/2018 18:00	10.3227
28/12/2018 19:00	10.3128
28/12/2018 20:00	10.3117
28/12/2018 21:00	10.3061
28/12/2018 22:00	10.2963
28/12/2018 23:00	10.2754
29/12/2018 00:00	10.2341
29/12/2018 01:00	10.1938
29/12/2018 02:00	10.1699
29/12/2018 03:00	10.1477
29/12/2018 04:00	10.118
29/12/2018 05:00	10.0689
29/12/2018 06:00	10.0229
29/12/2018 07:00	9.9904
29/12/2018 08:00	9.976
29/12/2018 09:00	9.9759
29/12/2018 10:00	9.9937
29/12/2018 11:00	10.0343
29/12/2018 12:00	10.0879
29/12/2018 13:00	10.1211
29/12/2018 14:00	10.1073
29/12/2018 15:00	10.0509
29/12/2018 16:00	9.9467
29/12/2018 17:00	9.86
29/12/2018 18:00	9.7901
29/12/2018 19:00	9.7205
29/12/2018 20:00	9.6668
29/12/2018 21:00	9.6067
29/12/2018 22:00	9.5315
29/12/2018 23:00	9.4935
30/12/2018 00:00	9.4615
30/12/2018 01:00	9.4445
30/12/2018 02:00	9.4327
30/12/2018 03:00	9.4215
30/12/2018 04:00	9.4033
30/12/2018 05:00	9.3884
30/12/2018 06:00	9.3601
30/12/2018 07:00	9.3245
30/12/2018 08:00	9.304
30/12/2018 09:00	9.2814
30/12/2018 10:00	9.2563
30/12/2018 11:00	9.2388
30/12/2018 12:00	9.2336

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
30/12/2018 13:00	9.2405
30/12/2018 14:00	9.2428
30/12/2018 15:00	9.2312
30/12/2018 16:00	9.2202
30/12/2018 17:00	9.2149
30/12/2018 18:00	9.2122
30/12/2018 19:00	9.2138
30/12/2018 20:00	9.2213
30/12/2018 21:00	9.2338
30/12/2018 22:00	9.2324
30/12/2018 23:00	9.2167
31/12/2018 00:00	9.22
31/12/2018 01:00	9.2203
31/12/2018 02:00	9.217
31/12/2018 03:00	9.2177
31/12/2018 04:00	9.2153
31/12/2018 05:00	9.2024
31/12/2018 06:00	9.1751
31/12/2018 07:00	9.148
31/12/2018 08:00	9.1353
31/12/2018 09:00	9.1252
31/12/2018 10:00	9.1172
31/12/2018 11:00	9.1117
31/12/2018 12:00	9.0969
31/12/2018 13:00	9.0861
31/12/2018 14:00	9.0693
31/12/2018 15:00	9.0548
31/12/2018 16:00	9.0531
31/12/2018 17:00	9.0678
31/12/2018 18:00	9.0768
31/12/2018 19:00	9.0856
31/12/2018 20:00	9.0897
31/12/2018 21:00	9.0877
31/12/2018 22:00	9.0833
31/12/2018 23:00	9.0744
01/01/2019 00:00	9.0665
01/01/2019 01:00	9.0589
01/01/2019 02:00	9.0588
01/01/2019 03:00	9.0675
01/01/2019 04:00	9.0715

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
22/12/2018	CRE 39 KM-100	10.1591
23/12/2018	CRE 39 KM-100	9.9249
24/12/2018	CRE 39 KM-100	10.452
25/12/2018	CRE 39 KM-100	10.4857
26/12/2018	CRE 39 KM-100	10.1792
27/12/2018	CRE 39 KM-100	10.099
28/12/2018	CRE 39 KM-100	10.2496
29/12/2018	CRE 39 KM-100	9.6886
30/12/2018	CRE 39 KM-100	9.2184
31/12/2018	CRE 39 KM-100	9.077

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

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 09:00	10.2118
22/12/2018 10:00	10.2444
22/12/2018 11:00	10.2816
22/12/2018 12:00	10.2081
22/12/2018 13:00	10.2085
22/12/2018 14:00	10.3518
22/12/2018 15:00	10.4029
22/12/2018 16:00	9.8663
22/12/2018 17:00	9.8814
22/12/2018 18:00	9.9104

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 19:00	9.9623
22/12/2018 20:00	10.0871
22/12/2018 21:00	10.1098
22/12/2018 22:00	10.1347
22/12/2018 23:00	10.1539
23/12/2018 00:00	10.1769
23/12/2018 01:00	10.1897
23/12/2018 02:00	10.2067
23/12/2018 03:00	10.2166
23/12/2018 04:00	10.2264

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
23/12/2018 05:00	10.2206
23/12/2018 06:00	10.2226
23/12/2018 07:00	10.2141
23/12/2018 08:00	10.1304
23/12/2018 09:00	10.0957
23/12/2018 10:00	10.081
23/12/2018 11:00	10.0783
23/12/2018 12:00	10.0778
23/12/2018 13:00	10.0778
23/12/2018 14:00	10.0743
23/12/2018 15:00	10.0739
23/12/2018 16:00	10.08
23/12/2018 17:00	9.9773
23/12/2018 18:00	9.8848
23/12/2018 19:00	9.8397
23/12/2018 20:00	9.8036
23/12/2018 21:00	9.7594
23/12/2018 22:00	9.701
23/12/2018 23:00	9.8071
24/12/2018 00:00	9.7384
24/12/2018 01:00	9.7509
24/12/2018 02:00	9.642
24/12/2018 03:00	9.8248
24/12/2018 04:00	9.7486
24/12/2018 05:00	9.932
24/12/2018 06:00	10.0132
24/12/2018 07:00	10.0087
24/12/2018 08:00	10.1284
24/12/2018 09:00	9.8455
24/12/2018 10:00	9.8236
24/12/2018 11:00	9.9253
24/12/2018 12:00	10.0518
24/12/2018 13:00	10.0951
24/12/2018 14:00	10.1223
24/12/2018 15:00	10.1577
24/12/2018 16:00	10.1604
24/12/2018 17:00	10.2267
24/12/2018 18:00	10.3563
24/12/2018 19:00	10.5063
24/12/2018 20:00	10.5454
24/12/2018 21:00	10.5724
24/12/2018 22:00	10.5873
24/12/2018 23:00	10.6315
25/12/2018 00:00	10.6658
25/12/2018 01:00	10.7176
25/12/2018 02:00	10.7529
25/12/2018 03:00	10.7932
25/12/2018 04:00	10.8642
25/12/2018 05:00	10.8815
25/12/2018 06:00	10.8715
25/12/2018 07:00	10.8457
25/12/2018 08:00	10.8481
25/12/2018 09:00	10.8402
25/12/2018 10:00	10.7643
25/12/2018 11:00	10.6683
25/12/2018 12:00	10.4355
25/12/2018 13:00	10.405
25/12/2018 14:00	10.4187
25/12/2018 15:00	10.4217
25/12/2018 16:00	10.4713

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
25/12/2018 17:00	10.53
25/12/2018 18:00	10.546
25/12/2018 19:00	10.5336
25/12/2018 20:00	10.5176
25/12/2018 21:00	10.4948
25/12/2018 22:00	10.4755
25/12/2018 23:00	10.4619
26/12/2018 00:00	10.4491
26/12/2018 01:00	10.438
26/12/2018 02:00	10.429
26/12/2018 03:00	10.424
26/12/2018 04:00	10.4187
26/12/2018 05:00	10.4165
26/12/2018 06:00	10.3958
26/12/2018 07:00	10.3584
26/12/2018 08:00	10.343
26/12/2018 09:00	10.304
26/12/2018 10:00	10.204
26/12/2018 11:00	10.196
26/12/2018 12:00	10.1899
26/12/2018 13:00	10.1905
26/12/2018 14:00	10.1869
26/12/2018 15:00	10.1834
26/12/2018 16:00	10.1804
26/12/2018 17:00	10.1739
26/12/2018 18:00	10.1794
26/12/2018 19:00	10.1784
26/12/2018 20:00	10.1753
26/12/2018 21:00	10.1768
26/12/2018 22:00	10.1735
26/12/2018 23:00	10.1718
27/12/2018 00:00	10.1667
27/12/2018 01:00	10.1657
27/12/2018 02:00	10.1626
27/12/2018 03:00	10.1532
27/12/2018 04:00	10.159
27/12/2018 05:00	10.1594
27/12/2018 06:00	10.1584
27/12/2018 07:00	10.155
27/12/2018 08:00	10.1566
27/12/2018 09:00	10.1484
27/12/2018 10:00	10.1305
27/12/2018 11:00	10.1253
27/12/2018 12:00	10.125
27/12/2018 13:00	10.1254
27/12/2018 14:00	10.1228
27/12/2018 15:00	10.1205
27/12/2018 16:00	10.1178
27/12/2018 17:00	10.1179
27/12/2018 18:00	10.1178
27/12/2018 19:00	10.1178
27/12/2018 20:00	10.1173
27/12/2018 21:00	10.1185
27/12/2018 22:00	10.1271
27/12/2018 23:00	10.1955
28/12/2018 00:00	10.08
28/12/2018 01:00	9.8608
28/12/2018 02:00	9.8393
28/12/2018 03:00	10.0094
28/12/2018 04:00	10.0074

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
28/12/2018 05:00	10.1997
28/12/2018 06:00	10.0118
28/12/2018 07:00	10.2881
28/12/2018 08:00	10.151
28/12/2018 09:00	10.048
28/12/2018 10:00	10.3448
28/12/2018 11:00	10.4983
28/12/2018 12:00	10.4528
28/12/2018 13:00	10.429
28/12/2018 14:00	10.4099
28/12/2018 15:00	10.3799
28/12/2018 16:00	10.3503
28/12/2018 17:00	10.3314
28/12/2018 18:00	10.3227
28/12/2018 19:00	10.3128
28/12/2018 20:00	10.3117
28/12/2018 21:00	10.3061
28/12/2018 22:00	10.2963
28/12/2018 23:00	10.2754
29/12/2018 00:00	10.2341
29/12/2018 01:00	10.1938
29/12/2018 02:00	10.1699
29/12/2018 03:00	10.1477
29/12/2018 04:00	10.118
29/12/2018 05:00	10.0689
29/12/2018 06:00	10.0229
29/12/2018 07:00	9.9904
29/12/2018 08:00	9.976
29/12/2018 09:00	9.9759
29/12/2018 10:00	9.9937
29/12/2018 11:00	10.0343
29/12/2018 12:00	10.0879
29/12/2018 13:00	10.1211
29/12/2018 14:00	10.1073
29/12/2018 15:00	10.0509
29/12/2018 16:00	9.9467
29/12/2018 17:00	9.86
29/12/2018 18:00	9.7901
29/12/2018 19:00	9.7205
29/12/2018 20:00	9.6668
29/12/2018 21:00	9.6067
29/12/2018 22:00	9.5315
29/12/2018 23:00	9.4935
30/12/2018 00:00	9.4615
30/12/2018 01:00	9.4445
30/12/2018 02:00	9.4327
30/12/2018 03:00	9.4215
30/12/2018 04:00	9.4033
30/12/2018 05:00	9.3884
30/12/2018 06:00	9.3601
30/12/2018 07:00	9.3245
30/12/2018 08:00	9.304
30/12/2018 09:00	9.2814
30/12/2018 10:00	9.2563
30/12/2018 11:00	9.2388
30/12/2018 12:00	9.2336
30/12/2018 13:00	9.2405
30/12/2018 14:00	9.2428
30/12/2018 15:00	9.2312
30/12/2018 16:00	9.2202

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
30/12/2018 17:00	9.2149
30/12/2018 18:00	9.2122
30/12/2018 19:00	9.2138
30/12/2018 20:00	9.2213
30/12/2018 21:00	9.2338
30/12/2018 22:00	9.2324
30/12/2018 23:00	9.2167
31/12/2018 00:00	9.22
31/12/2018 01:00	9.2203
31/12/2018 02:00	9.217
31/12/2018 03:00	9.2177
31/12/2018 04:00	9.2153
31/12/2018 05:00	9.2024
31/12/2018 06:00	9.1751
31/12/2018 07:00	9.148
31/12/2018 08:00	9.1353
31/12/2018 09:00	9.1252
31/12/2018 10:00	9.1172
31/12/2018 11:00	9.1117
31/12/2018 12:00	9.0969
31/12/2018 13:00	9.0861
31/12/2018 14:00	9.0693
31/12/2018 15:00	9.0548
31/12/2018 16:00	9.0531
31/12/2018 17:00	9.0678
31/12/2018 18:00	9.0768
31/12/2018 19:00	9.0856
31/12/2018 20:00	9.0897
31/12/2018 21:00	9.0877
31/12/2018 22:00	9.0833
31/12/2018 23:00	9.0744
01/01/2019 00:00	9.0665
01/01/2019 01:00	9.0589
01/01/2019 02:00	9.0588
01/01/2019 03:00	9.0675
01/01/2019 04:00	9.0715
01/01/2019 05:00	9.0723
01/01/2019 06:00	9.0682
01/01/2019 07:00	9.0587
01/01/2019 08:00	9.0448

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
22/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.0229
23/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.5874
24/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.8606
25/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.3681
26/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.3359
27/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.7167
28/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.449
29/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	10.892
30/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.0113
31/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.0034

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

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 05:00	10.3324
22/12/2018 06:00	10.2829
22/12/2018 07:00	10.2627
22/12/2018 08:00	10.2191
22/12/2018 09:00	10.2118
22/12/2018 10:00	10.2444
22/12/2018 11:00	10.2816
22/12/2018 12:00	10.2081
22/12/2018 13:00	10.2085
22/12/2018 14:00	10.3518

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
22/12/2018 15:00	10.4029
22/12/2018 16:00	11.0368
22/12/2018 17:00	11.8958
22/12/2018 18:00	12.0088
22/12/2018 19:00	11.5348
22/12/2018 20:00	11.5501
22/12/2018 21:00	11.7558
22/12/2018 22:00	11.8768
22/12/2018 23:00	11.7322
23/12/2018 00:00	11.7937

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
23/12/2018 01:00	11.7648
23/12/2018 02:00	11.5288
23/12/2018 03:00	11.4537
23/12/2018 04:00	11.6108
23/12/2018 05:00	11.5385
23/12/2018 06:00	11.6848
23/12/2018 07:00	11.4014
23/12/2018 08:00	11.768
23/12/2018 09:00	11.7494
23/12/2018 10:00	11.597
23/12/2018 11:00	11.6757
23/12/2018 12:00	12.1697
23/12/2018 13:00	11.077
23/12/2018 14:00	11.2335
23/12/2018 15:00	11.7437
23/12/2018 16:00	11.9024
23/12/2018 17:00	11.7089
23/12/2018 18:00	11.7162
23/12/2018 19:00	11.6863
23/12/2018 20:00	11.9644
23/12/2018 21:00	11.7785
23/12/2018 22:00	11.2998
23/12/2018 23:00	11.1324
24/12/2018 00:00	11.2691
24/12/2018 01:00	11.5014
24/12/2018 02:00	11.5222
24/12/2018 03:00	11.4556
24/12/2018 04:00	11.5214
24/12/2018 05:00	11.6478
24/12/2018 06:00	11.7325
24/12/2018 07:00	11.761
24/12/2018 08:00	11.6303
24/12/2018 09:00	11.8009
24/12/2018 10:00	11.584
24/12/2018 11:00	11.6139
24/12/2018 12:00	11.9871
24/12/2018 13:00	11.7009
24/12/2018 14:00	11.8001
24/12/2018 15:00	12.2844
24/12/2018 16:00	12.2618
24/12/2018 17:00	12.01
24/12/2018 18:00	12.1885
24/12/2018 19:00	11.9171
24/12/2018 20:00	11.8173
24/12/2018 21:00	11.9454
24/12/2018 22:00	12.0354
24/12/2018 23:00	12.0818
25/12/2018 00:00	11.9482
25/12/2018 01:00	11.8068
25/12/2018 02:00	11.8482
25/12/2018 03:00	11.7261
25/12/2018 04:00	11.5257
25/12/2018 05:00	11.1679
25/12/2018 06:00	11.04
25/12/2018 07:00	11.2132
25/12/2018 08:00	11.2702
25/12/2018 09:00	11.1982
25/12/2018 10:00	11.1823
25/12/2018 11:00	11.3671
25/12/2018 12:00	11.3062

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
25/12/2018 13:00	11.2677
25/12/2018 14:00	11.5221
25/12/2018 15:00	11.4717
25/12/2018 16:00	11.4884
25/12/2018 17:00	11.3407
25/12/2018 18:00	11.3274
25/12/2018 19:00	11.288
25/12/2018 20:00	11.4974
25/12/2018 21:00	11.4769
25/12/2018 22:00	11.4118
25/12/2018 23:00	11.6672
26/12/2018 00:00	11.5307
26/12/2018 01:00	11.4517
26/12/2018 02:00	11.4098
26/12/2018 03:00	11.4639
26/12/2018 04:00	11.4743
26/12/2018 05:00	11.3277
26/12/2018 06:00	11.2663
26/12/2018 07:00	11.3502
26/12/2018 08:00	11.4641
26/12/2018 09:00	11.3568
26/12/2018 10:00	11.4142
26/12/2018 11:00	11.5681
26/12/2018 12:00	11.4042
26/12/2018 13:00	11.1815
26/12/2018 14:00	11.1926
26/12/2018 15:00	11.1733
26/12/2018 16:00	11.4643
26/12/2018 17:00	11.3305
26/12/2018 18:00	11.1721
26/12/2018 19:00	11.231
26/12/2018 20:00	11.3358
26/12/2018 21:00	11.3511
26/12/2018 22:00	11.3441
26/12/2018 23:00	10.9597
27/12/2018 00:00	11.2127
27/12/2018 01:00	11.3649
27/12/2018 02:00	11.5832
27/12/2018 03:00	11.4084
27/12/2018 04:00	11.6037
27/12/2018 05:00	11.3419
27/12/2018 06:00	11.5231
27/12/2018 07:00	11.5058
27/12/2018 08:00	11.6488
27/12/2018 09:00	11.6453
27/12/2018 10:00	11.6028
27/12/2018 11:00	11.8136
27/12/2018 12:00	16.2702
27/12/2018 13:00	11.5908
27/12/2018 14:00	11.378
27/12/2018 15:00	11.4321
27/12/2018 16:00	11.6595
27/12/2018 17:00	11.4142
27/12/2018 18:00	11.4775
27/12/2018 19:00	11.4039
27/12/2018 20:00	11.3902
27/12/2018 21:00	11.5651
27/12/2018 22:00	11.7073
27/12/2018 23:00	11.7203
28/12/2018 00:00	11.2944

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
28/12/2018 01:00	11.2805
28/12/2018 02:00	11.3809
28/12/2018 03:00	11.4334
28/12/2018 04:00	11.722
28/12/2018 05:00	11.6753
28/12/2018 06:00	11.8807
28/12/2018 07:00	11.7354
28/12/2018 08:00	11.839
28/12/2018 09:00	11.7423
28/12/2018 10:00	12.0953
28/12/2018 11:00	11.8734
28/12/2018 12:00	11.7622
28/12/2018 13:00	10.3894
28/12/2018 14:00	11.5234
28/12/2018 15:00	11.3457
28/12/2018 16:00	11.6454
28/12/2018 17:00	11.7015
28/12/2018 18:00	11.767
28/12/2018 19:00	11.4596
28/12/2018 20:00	11.2337
28/12/2018 21:00	11.2479
28/12/2018 22:00	11.468
28/12/2018 23:00	11.2199
29/12/2018 00:00	11.1077
29/12/2018 01:00	11.1764
29/12/2018 02:00	11.0997
29/12/2018 03:00	10.8251
29/12/2018 04:00	10.963
29/12/2018 05:00	10.9807
29/12/2018 06:00	10.9018
29/12/2018 07:00	11.0334
29/12/2018 08:00	10.8325
29/12/2018 09:00	10.9408
29/12/2018 10:00	10.8811
29/12/2018 11:00	10.7405
29/12/2018 12:00	10.8553
29/12/2018 13:00	10.7656
29/12/2018 14:00	10.7577
29/12/2018 15:00	10.8246
29/12/2018 16:00	10.8029
29/12/2018 17:00	10.8709
29/12/2018 18:00	10.9744
29/12/2018 19:00	10.918
29/12/2018 20:00	10.8836
29/12/2018 21:00	10.7458
29/12/2018 22:00	10.9689
29/12/2018 23:00	10.8455
30/12/2018 00:00	10.9884
30/12/2018 01:00	10.9301
30/12/2018 02:00	11.0571
30/12/2018 03:00	10.8893
30/12/2018 04:00	11.0196
30/12/2018 05:00	11.0729
30/12/2018 06:00	11.0007
30/12/2018 07:00	10.9278
30/12/2018 08:00	11.0926
30/12/2018 09:00	11.0516
30/12/2018 10:00	11.1067
30/12/2018 11:00	10.8757
30/12/2018 12:00	11.1873

Fecha y Hora	Nitrógeno Prom/Hora
30/12/2018 13:00	10.8467
30/12/2018 14:00	11.0675
30/12/2018 15:00	11.0005
30/12/2018 16:00	11.1115
30/12/2018 17:00	10.994
30/12/2018 18:00	11.0288
30/12/2018 19:00	10.9201
30/12/2018 20:00	10.9413
30/12/2018 21:00	11.0795
30/12/2018 22:00	10.8594
30/12/2018 23:00	10.8011
31/12/2018 00:00	11.1154
31/12/2018 01:00	10.7991
31/12/2018 02:00	11.025
31/12/2018 03:00	11.1782
31/12/2018 04:00	11.1869
31/12/2018 05:00	10.9958
31/12/2018 06:00	11.1175
31/12/2018 07:00	11.0108
31/12/2018 08:00	10.9447
31/12/2018 09:00	11.041
31/12/2018 10:00	11.0281
31/12/2018 11:00	10.7395
31/12/2018 12:00	10.7933
31/12/2018 13:00	10.6675
31/12/2018 14:00	10.6807
31/12/2018 15:00	10.6394
31/12/2018 16:00	11.1012
31/12/2018 17:00	11.0165
31/12/2018 18:00	11.5626
31/12/2018 19:00	11.5351
31/12/2018 20:00	11.3031
31/12/2018 21:00	11.2658
31/12/2018 22:00	11.1938
31/12/2018 23:00	10.6446
01/01/2019 00:00	10.9776
01/01/2019 01:00	10.8823
01/01/2019 02:00	10.9965
01/01/2019 03:00	11.0119
01/01/2019 04:00	10.932

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
27/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	8.66
28/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	12.02
29/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	11.02
30/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	11.36
31/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	11.16



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Nitrógeno

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
27/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	8.66
28/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	12.02
29/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	11.02
30/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	11.36
31/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	11.16

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
27/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	8.66
28/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	12.02
29/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	11.02
30/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	11.36
31/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	11.16

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
27/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	8.66
28/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	12.02
29/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	11.02
30/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	11.36
31/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	11.16

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
		<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
27/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	8.66
28/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	12.02
29/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	11.02
30/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	11.36
31/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	11.16

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
22/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	10.5672
23/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.4574
24/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.8188
25/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.3748
26/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.343
27/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.7132
28/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.4467
29/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	10.9055
30/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.026
31/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	11.0187

**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
22/12/2018 09:00	10.191
22/12/2018 10:00	10.22
22/12/2018 11:00	10.184
22/12/2018 12:00	10.077
22/12/2018 13:00	10.034
22/12/2018 14:00	10.106
22/12/2018 15:00	10.098
22/12/2018 16:00	10.048
22/12/2018 17:00	9.99
22/12/2018 18:00	10.109

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
22/12/2018 19:00	10.197
22/12/2018 20:00	10.517
22/12/2018 21:00	10.987
22/12/2018 22:00	11.062
22/12/2018 23:00	10.827
23/12/2018 00:00	10.893
23/12/2018 01:00	11.015
23/12/2018 02:00	11.092
23/12/2018 03:00	11.022
23/12/2018 04:00	11.066

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
23/12/2018 05:00	11.055
23/12/2018 06:00	10.936
23/12/2018 07:00	10.899
23/12/2018 08:00	10.989
23/12/2018 09:00	11.435
23/12/2018 10:00	11.568
23/12/2018 11:00	11.308
23/12/2018 12:00	11.637
23/12/2018 13:00	11.615
23/12/2018 14:00	11.477
23/12/2018 15:00	11.549
23/12/2018 16:00	11.999
23/12/2018 17:00	11
23/12/2018 18:00	11.142
23/12/2018 19:00	11.61
23/12/2018 20:00	11.755
23/12/2018 21:00	11.569
23/12/2018 22:00	11.567
23/12/2018 23:00	11.536
24/12/2018 00:00	11.793
24/12/2018 01:00	11.619
24/12/2018 02:00	11.175
24/12/2018 03:00	11.031
24/12/2018 04:00	11.146
24/12/2018 05:00	11.364
24/12/2018 06:00	11.374
24/12/2018 07:00	11.328
24/12/2018 08:00	11.381
24/12/2018 09:00	11.611
24/12/2018 10:00	11.694
24/12/2018 11:00	11.715
24/12/2018 12:00	11.592
24/12/2018 13:00	11.748
24/12/2018 14:00	11.537
24/12/2018 15:00	11.568
24/12/2018 16:00	11.932
24/12/2018 17:00	11.657
24/12/2018 18:00	11.753
24/12/2018 19:00	12.222
24/12/2018 20:00	12.201
24/12/2018 21:00	11.959
24/12/2018 22:00	12.137
24/12/2018 23:00	11.879
25/12/2018 00:00	11.783
25/12/2018 01:00	11.908
25/12/2018 02:00	11.995
25/12/2018 03:00	12.04
25/12/2018 04:00	11.913
25/12/2018 05:00	11.776
25/12/2018 06:00	11.82
25/12/2018 07:00	11.702
25/12/2018 08:00	11.51
25/12/2018 09:00	11.174
25/12/2018 10:00	11.046
25/12/2018 11:00	11.219
25/12/2018 12:00	11.276
25/12/2018 13:00	11.204
25/12/2018 14:00	11.188
25/12/2018 15:00	11.373
25/12/2018 16:00	11.313

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
25/12/2018 17:00	11.274
25/12/2018 18:00	11.529
25/12/2018 19:00	11.479
25/12/2018 20:00	11.493
25/12/2018 21:00	11.348
25/12/2018 22:00	11.334
25/12/2018 23:00	11.298
26/12/2018 00:00	11.504
26/12/2018 01:00	11.482
26/12/2018 02:00	11.42
26/12/2018 03:00	11.673
26/12/2018 04:00	11.539
26/12/2018 05:00	11.459
26/12/2018 06:00	11.417
26/12/2018 07:00	11.471
26/12/2018 08:00	11.482
26/12/2018 09:00	11.336
26/12/2018 10:00	11.274
26/12/2018 11:00	11.357
26/12/2018 12:00	11.47
26/12/2018 13:00	11.363
26/12/2018 14:00	11.421
26/12/2018 15:00	11.576
26/12/2018 16:00	11.412
26/12/2018 17:00	11.188
26/12/2018 18:00	11.2
26/12/2018 19:00	11.18
26/12/2018 20:00	11.471
26/12/2018 21:00	11.338
26/12/2018 22:00	11.178
26/12/2018 23:00	11.237
27/12/2018 00:00	11.344
27/12/2018 01:00	11.359
27/12/2018 02:00	11.352
27/12/2018 03:00	10.965
27/12/2018 04:00	11.221
27/12/2018 05:00	11.373
27/12/2018 06:00	11.59
27/12/2018 07:00	11.415
27/12/2018 08:00	11.612
27/12/2018 09:00	11.338
27/12/2018 10:00	11.519
27/12/2018 11:00	11.502
27/12/2018 12:00	11.644
27/12/2018 13:00	11.639
27/12/2018 14:00	11.597
27/12/2018 15:00	11.807
27/12/2018 16:00	16.291
27/12/2018 17:00	11.589
27/12/2018 18:00	11.374
27/12/2018 19:00	11.425
27/12/2018 20:00	11.651
27/12/2018 21:00	11.41
27/12/2018 22:00	11.47
27/12/2018 23:00	11.399
28/12/2018 00:00	11.386
28/12/2018 01:00	11.559
28/12/2018 02:00	11.699
28/12/2018 03:00	11.714
28/12/2018 04:00	11.293

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
28/12/2018 05:00	11.277
28/12/2018 06:00	11.376
28/12/2018 07:00	11.432
28/12/2018 08:00	11.725
28/12/2018 09:00	11.666
28/12/2018 10:00	11.873
28/12/2018 11:00	11.733
28/12/2018 12:00	11.83
28/12/2018 13:00	11.734
28/12/2018 14:00	12.084
28/12/2018 15:00	11.869
28/12/2018 16:00	11.757
28/12/2018 17:00	10.402
28/12/2018 18:00	11.521
28/12/2018 19:00	11.341
28/12/2018 20:00	11.643
28/12/2018 21:00	11.69
28/12/2018 22:00	11.761
28/12/2018 23:00	11.456
29/12/2018 00:00	11.236
29/12/2018 01:00	11.249
29/12/2018 02:00	11.469
29/12/2018 03:00	11.223
29/12/2018 04:00	11.113
29/12/2018 05:00	11.176
29/12/2018 06:00	11.1
29/12/2018 07:00	10.829
29/12/2018 08:00	10.965
29/12/2018 09:00	10.995
29/12/2018 10:00	10.912
29/12/2018 11:00	11.045
29/12/2018 12:00	10.846
29/12/2018 13:00	10.953
29/12/2018 14:00	10.893
29/12/2018 15:00	10.752
29/12/2018 16:00	10.866
29/12/2018 17:00	10.779
29/12/2018 18:00	10.77
29/12/2018 19:00	10.834
29/12/2018 20:00	10.811
29/12/2018 21:00	10.879
29/12/2018 22:00	10.988
29/12/2018 23:00	10.934
30/12/2018 00:00	10.903
30/12/2018 01:00	10.765
30/12/2018 02:00	10.989
30/12/2018 03:00	10.864
30/12/2018 04:00	11.003
30/12/2018 05:00	10.945
30/12/2018 06:00	11.072
30/12/2018 07:00	10.901
30/12/2018 08:00	11.033
30/12/2018 09:00	11.087
30/12/2018 10:00	11.013
30/12/2018 11:00	10.942
30/12/2018 12:00	11.109
30/12/2018 13:00	11.069
30/12/2018 14:00	11.126
30/12/2018 15:00	10.896
30/12/2018 16:00	11.203

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
30/12/2018 17:00	10.868
30/12/2018 18:00	11.087
30/12/2018 19:00	11.013
30/12/2018 20:00	11.129
30/12/2018 21:00	11.008
30/12/2018 22:00	11.036
30/12/2018 23:00	10.927
31/12/2018 00:00	10.954
31/12/2018 01:00	11.094
31/12/2018 02:00	10.871
31/12/2018 03:00	10.815
31/12/2018 04:00	11.127
31/12/2018 05:00	10.812
31/12/2018 06:00	11.039
31/12/2018 07:00	11.194
31/12/2018 08:00	11.204
31/12/2018 09:00	11.013
31/12/2018 10:00	11.138
31/12/2018 11:00	11.028
31/12/2018 12:00	10.961
31/12/2018 13:00	11.055
31/12/2018 14:00	11.043
31/12/2018 15:00	10.753
31/12/2018 16:00	10.804
31/12/2018 17:00	10.679
31/12/2018 18:00	10.69
31/12/2018 19:00	10.651
31/12/2018 20:00	11.104
31/12/2018 21:00	11.024
31/12/2018 22:00	11.577
31/12/2018 23:00	11.55
01/01/2019 00:00	11.318
01/01/2019 01:00	11.281
01/01/2019 02:00	11.215
01/01/2019 03:00	10.666
01/01/2019 04:00	11.001
01/01/2019 05:00	10.905
01/01/2019 06:00	11.015
01/01/2019 07:00	11.03
01/01/2019 08:00	10.947

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
22/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.0079
23/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.9556
24/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.3137
25/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.567
26/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.2166
27/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.0982
28/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	10.2747
29/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.8017
30/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.249
31/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	9.0948

**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
22/12/2018 05:00	10.0139
22/12/2018 06:00	10.1388
22/12/2018 07:00	10.0784
22/12/2018 08:00	9.8952
22/12/2018 09:00	9.8114
22/12/2018 10:00	9.9287
22/12/2018 11:00	9.8664
22/12/2018 12:00	9.8452
22/12/2018 13:00	9.7163
22/12/2018 14:00	9.8056

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
22/12/2018 15:00	9.938
22/12/2018 16:00	9.8842
22/12/2018 17:00	9.882
22/12/2018 18:00	9.9106
22/12/2018 19:00	9.9627
22/12/2018 20:00	10.0882
22/12/2018 21:00	10.1108
22/12/2018 22:00	10.1363
22/12/2018 23:00	10.1541
23/12/2018 00:00	10.1781



Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
23/12/2018 01:00	10.1905
23/12/2018 02:00	10.2078
23/12/2018 03:00	10.2184
23/12/2018 04:00	10.2274
23/12/2018 05:00	10.222
23/12/2018 06:00	10.2247
23/12/2018 07:00	10.216
23/12/2018 08:00	10.1323
23/12/2018 09:00	10.096
23/12/2018 10:00	10.0816
23/12/2018 11:00	10.0787
23/12/2018 12:00	10.0784
23/12/2018 13:00	10.0784
23/12/2018 14:00	10.0751
23/12/2018 15:00	10.0739
23/12/2018 16:00	10.0809
23/12/2018 17:00	9.9776
23/12/2018 18:00	9.8848
23/12/2018 19:00	9.8416
23/12/2018 20:00	9.8058
23/12/2018 21:00	9.7623
23/12/2018 22:00	9.7036
23/12/2018 23:00	9.8096
24/12/2018 00:00	9.7395
24/12/2018 01:00	9.7525
24/12/2018 02:00	9.644
24/12/2018 03:00	9.8254
24/12/2018 04:00	9.7501
24/12/2018 05:00	9.934
24/12/2018 06:00	10.0152
24/12/2018 07:00	10.0105
24/12/2018 08:00	10.1308
24/12/2018 09:00	9.8461
24/12/2018 10:00	9.8252
24/12/2018 11:00	9.9264
24/12/2018 12:00	10.0538
24/12/2018 13:00	10.0979
24/12/2018 14:00	10.1245
24/12/2018 15:00	10.1597
24/12/2018 16:00	10.1628
24/12/2018 17:00	10.2289
24/12/2018 18:00	10.3584
24/12/2018 19:00	10.5074
24/12/2018 20:00	10.5486
24/12/2018 21:00	10.5742
24/12/2018 22:00	10.5884
24/12/2018 23:00	10.633
25/12/2018 00:00	10.6669
25/12/2018 01:00	10.7198
25/12/2018 02:00	10.7564
25/12/2018 03:00	10.7941
25/12/2018 04:00	10.8652
25/12/2018 05:00	10.8829
25/12/2018 06:00	10.873
25/12/2018 07:00	10.8468
25/12/2018 08:00	10.8487
25/12/2018 09:00	10.8409
25/12/2018 10:00	10.765
25/12/2018 11:00	10.6688
25/12/2018 12:00	10.4368

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
25/12/2018 13:00	10.4058
25/12/2018 14:00	10.4189
25/12/2018 15:00	10.4217
25/12/2018 16:00	10.4717
25/12/2018 17:00	10.5314
25/12/2018 18:00	10.5469
25/12/2018 19:00	10.534
25/12/2018 20:00	10.5176
25/12/2018 21:00	10.4951
25/12/2018 22:00	10.4755
25/12/2018 23:00	10.4619
26/12/2018 00:00	10.4499
26/12/2018 01:00	10.4387
26/12/2018 02:00	10.4304
26/12/2018 03:00	10.4246
26/12/2018 04:00	10.4197
26/12/2018 05:00	10.4177
26/12/2018 06:00	10.3975
26/12/2018 07:00	10.3595
26/12/2018 08:00	10.3446
26/12/2018 09:00	10.3059
26/12/2018 10:00	10.2044
26/12/2018 11:00	10.1973
26/12/2018 12:00	10.191
26/12/2018 13:00	10.1921
26/12/2018 14:00	10.1878
26/12/2018 15:00	10.1834
26/12/2018 16:00	10.1804
26/12/2018 17:00	10.1739
26/12/2018 18:00	10.1794
26/12/2018 19:00	10.1784
26/12/2018 20:00	10.1753
26/12/2018 21:00	10.1768
26/12/2018 22:00	10.1736
26/12/2018 23:00	10.1718
27/12/2018 00:00	10.1673
27/12/2018 01:00	10.1657
27/12/2018 02:00	10.1626
27/12/2018 03:00	10.1533
27/12/2018 04:00	10.159
27/12/2018 05:00	10.1597
27/12/2018 06:00	10.1586
27/12/2018 07:00	10.1553
27/12/2018 08:00	10.1566
27/12/2018 09:00	10.1484
27/12/2018 10:00	10.1307
27/12/2018 11:00	10.1253
27/12/2018 12:00	10.125
27/12/2018 13:00	10.1254
27/12/2018 14:00	10.1228
27/12/2018 15:00	10.1206
27/12/2018 16:00	10.1179
27/12/2018 17:00	10.1183
27/12/2018 18:00	10.1179
27/12/2018 19:00	10.1178
27/12/2018 20:00	10.1173
27/12/2018 21:00	10.1188
27/12/2018 22:00	10.1271
27/12/2018 23:00	10.1955
28/12/2018 00:00	10.08

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
28/12/2018 01:00	9.8608
28/12/2018 02:00	9.8394
28/12/2018 03:00	10.0095
28/12/2018 04:00	10.0074
28/12/2018 05:00	10.1997
28/12/2018 06:00	10.0118
28/12/2018 07:00	10.2881
28/12/2018 08:00	10.1516
28/12/2018 09:00	10.0482
28/12/2018 10:00	10.3448
28/12/2018 11:00	10.4983
28/12/2018 12:00	10.4529
28/12/2018 13:00	10.429
28/12/2018 14:00	10.41
28/12/2018 15:00	10.3808
28/12/2018 16:00	10.3503
28/12/2018 17:00	10.332
28/12/2018 18:00	10.3228
28/12/2018 19:00	10.3133
28/12/2018 20:00	10.3117
28/12/2018 21:00	10.3063
28/12/2018 22:00	10.297
28/12/2018 23:00	10.2757
29/12/2018 00:00	10.2355
29/12/2018 01:00	10.1938
29/12/2018 02:00	10.1705
29/12/2018 03:00	10.1488
29/12/2018 04:00	10.1201
29/12/2018 05:00	10.0723
29/12/2018 06:00	10.0266
29/12/2018 07:00	9.9925
29/12/2018 08:00	9.9784
29/12/2018 09:00	9.977
29/12/2018 10:00	9.9953
29/12/2018 11:00	10.0359
29/12/2018 12:00	10.0888
29/12/2018 13:00	10.1218
29/12/2018 14:00	10.1076
29/12/2018 15:00	10.0513
29/12/2018 16:00	9.9481
29/12/2018 17:00	9.8611
29/12/2018 18:00	9.7905
29/12/2018 19:00	9.7208
29/12/2018 20:00	9.6673
29/12/2018 21:00	9.6082
29/12/2018 22:00	9.5315
29/12/2018 23:00	9.4957
30/12/2018 00:00	9.4629
30/12/2018 01:00	9.4454
30/12/2018 02:00	9.4338
30/12/2018 03:00	9.4233
30/12/2018 04:00	9.4047
30/12/2018 05:00	9.3894
30/12/2018 06:00	9.3617
30/12/2018 07:00	9.3267
30/12/2018 08:00	9.3062
30/12/2018 09:00	9.2815
30/12/2018 10:00	9.2585
30/12/2018 11:00	9.2399
30/12/2018 12:00	9.2339

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
30/12/2018 13:00	9.2415
30/12/2018 14:00	9.243
30/12/2018 15:00	9.2324
30/12/2018 16:00	9.2202
30/12/2018 17:00	9.2151
30/12/2018 18:00	9.2132
30/12/2018 19:00	9.2142
30/12/2018 20:00	9.2221
30/12/2018 21:00	9.2341
30/12/2018 22:00	9.2332
30/12/2018 23:00	9.217
31/12/2018 00:00	9.2205
31/12/2018 01:00	9.2203
31/12/2018 02:00	9.2181
31/12/2018 03:00	9.2178
31/12/2018 04:00	9.2158
31/12/2018 05:00	9.2034
31/12/2018 06:00	9.1751
31/12/2018 07:00	9.1484
31/12/2018 08:00	9.1353
31/12/2018 09:00	9.1254
31/12/2018 10:00	9.1189
31/12/2018 11:00	9.112
31/12/2018 12:00	9.0977
31/12/2018 13:00	9.0861
31/12/2018 14:00	9.0693
31/12/2018 15:00	9.055
31/12/2018 16:00	9.0548
31/12/2018 17:00	9.0686
31/12/2018 18:00	9.0768
31/12/2018 19:00	9.0856
31/12/2018 20:00	9.0897
31/12/2018 21:00	9.0877
31/12/2018 22:00	9.0833
31/12/2018 23:00	9.0757
01/01/2019 00:00	9.0676
01/01/2019 01:00	9.0593
01/01/2019 02:00	9.0593
01/01/2019 03:00	9.0683
01/01/2019 04:00	9.0726

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
22/12/2018	CRE 39 KM-100	10.1632
23/12/2018	CRE 39 KM-100	9.9263
24/12/2018	CRE 39 KM-100	10.4537
25/12/2018	CRE 39 KM-100	10.4864
26/12/2018	CRE 39 KM-100	10.1796
27/12/2018	CRE 39 KM-100	10.099
28/12/2018	CRE 39 KM-100	10.2505
29/12/2018	CRE 39 KM-100	9.6898
30/12/2018	CRE 39 KM-100	9.2189
31/12/2018	CRE 39 KM-100	9.0776

**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
22/12/2018 09:00	10.2192
22/12/2018 10:00	10.2525
22/12/2018 11:00	10.2898
22/12/2018 12:00	10.2161
22/12/2018 13:00	10.2189
22/12/2018 14:00	10.3614
22/12/2018 15:00	10.4126
22/12/2018 16:00	9.8842
22/12/2018 17:00	9.882
22/12/2018 18:00	9.9106

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
22/12/2018 19:00	9.9627
22/12/2018 20:00	10.0882
22/12/2018 21:00	10.1108
22/12/2018 22:00	10.1363
22/12/2018 23:00	10.1541
23/12/2018 00:00	10.1781
23/12/2018 01:00	10.1905
23/12/2018 02:00	10.2078
23/12/2018 03:00	10.2184
23/12/2018 04:00	10.2274

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
23/12/2018 05:00	10.222
23/12/2018 06:00	10.2247
23/12/2018 07:00	10.216
23/12/2018 08:00	10.1323
23/12/2018 09:00	10.096
23/12/2018 10:00	10.0816
23/12/2018 11:00	10.0787
23/12/2018 12:00	10.0784
23/12/2018 13:00	10.0784
23/12/2018 14:00	10.0751
23/12/2018 15:00	10.0739
23/12/2018 16:00	10.0809
23/12/2018 17:00	9.9776
23/12/2018 18:00	9.8848
23/12/2018 19:00	9.8416
23/12/2018 20:00	9.8058
23/12/2018 21:00	9.7623
23/12/2018 22:00	9.7036
23/12/2018 23:00	9.8096
24/12/2018 00:00	9.7395
24/12/2018 01:00	9.7525
24/12/2018 02:00	9.644
24/12/2018 03:00	9.8254
24/12/2018 04:00	9.7501
24/12/2018 05:00	9.934
24/12/2018 06:00	10.0152
24/12/2018 07:00	10.0105
24/12/2018 08:00	10.1308
24/12/2018 09:00	9.8461
24/12/2018 10:00	9.8252
24/12/2018 11:00	9.9264
24/12/2018 12:00	10.0538
24/12/2018 13:00	10.0979
24/12/2018 14:00	10.1245
24/12/2018 15:00	10.1597
24/12/2018 16:00	10.1628
24/12/2018 17:00	10.2289
24/12/2018 18:00	10.3584
24/12/2018 19:00	10.5074
24/12/2018 20:00	10.5486
24/12/2018 21:00	10.5742
24/12/2018 22:00	10.5884
24/12/2018 23:00	10.633
25/12/2018 00:00	10.6669
25/12/2018 01:00	10.7198
25/12/2018 02:00	10.7564
25/12/2018 03:00	10.7941
25/12/2018 04:00	10.8652
25/12/2018 05:00	10.8829
25/12/2018 06:00	10.873
25/12/2018 07:00	10.8468
25/12/2018 08:00	10.8487
25/12/2018 09:00	10.8409
25/12/2018 10:00	10.765
25/12/2018 11:00	10.6688
25/12/2018 12:00	10.4368
25/12/2018 13:00	10.4058
25/12/2018 14:00	10.4189
25/12/2018 15:00	10.4217
25/12/2018 16:00	10.4717

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
25/12/2018 17:00	10.5314
25/12/2018 18:00	10.5469
25/12/2018 19:00	10.534
25/12/2018 20:00	10.5176
25/12/2018 21:00	10.4951
25/12/2018 22:00	10.4755
25/12/2018 23:00	10.4619
26/12/2018 00:00	10.4499
26/12/2018 01:00	10.4387
26/12/2018 02:00	10.4304
26/12/2018 03:00	10.4246
26/12/2018 04:00	10.4197
26/12/2018 05:00	10.4177
26/12/2018 06:00	10.3975
26/12/2018 07:00	10.3595
26/12/2018 08:00	10.3446
26/12/2018 09:00	10.3059
26/12/2018 10:00	10.2044
26/12/2018 11:00	10.1973
26/12/2018 12:00	10.191
26/12/2018 13:00	10.1921
26/12/2018 14:00	10.1878
26/12/2018 15:00	10.1834
26/12/2018 16:00	10.1804
26/12/2018 17:00	10.1739
26/12/2018 18:00	10.1794
26/12/2018 19:00	10.1784
26/12/2018 20:00	10.1753
26/12/2018 21:00	10.1768
26/12/2018 22:00	10.1736
26/12/2018 23:00	10.1718
27/12/2018 00:00	10.1673
27/12/2018 01:00	10.1657
27/12/2018 02:00	10.1626
27/12/2018 03:00	10.1533
27/12/2018 04:00	10.159
27/12/2018 05:00	10.1597
27/12/2018 06:00	10.1586
27/12/2018 07:00	10.1553
27/12/2018 08:00	10.1566
27/12/2018 09:00	10.1484
27/12/2018 10:00	10.1307
27/12/2018 11:00	10.1253
27/12/2018 12:00	10.125
27/12/2018 13:00	10.1254
27/12/2018 14:00	10.1228
27/12/2018 15:00	10.1206
27/12/2018 16:00	10.1179
27/12/2018 17:00	10.1183
27/12/2018 18:00	10.1179
27/12/2018 19:00	10.1178
27/12/2018 20:00	10.1173
27/12/2018 21:00	10.1188
27/12/2018 22:00	10.1271
27/12/2018 23:00	10.1955
28/12/2018 00:00	10.08
28/12/2018 01:00	9.8608
28/12/2018 02:00	9.8394
28/12/2018 03:00	10.0095
28/12/2018 04:00	10.0074

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
28/12/2018 05:00	10.1997
28/12/2018 06:00	10.0118
28/12/2018 07:00	10.2881
28/12/2018 08:00	10.1516
28/12/2018 09:00	10.0482
28/12/2018 10:00	10.3448
28/12/2018 11:00	10.4983
28/12/2018 12:00	10.4529
28/12/2018 13:00	10.429
28/12/2018 14:00	10.41
28/12/2018 15:00	10.3808
28/12/2018 16:00	10.3503
28/12/2018 17:00	10.332
28/12/2018 18:00	10.3228
28/12/2018 19:00	10.3133
28/12/2018 20:00	10.3117
28/12/2018 21:00	10.3063
28/12/2018 22:00	10.297
28/12/2018 23:00	10.2757
29/12/2018 00:00	10.2355
29/12/2018 01:00	10.1938
29/12/2018 02:00	10.1705
29/12/2018 03:00	10.1488
29/12/2018 04:00	10.1201
29/12/2018 05:00	10.0723
29/12/2018 06:00	10.0266
29/12/2018 07:00	9.9925
29/12/2018 08:00	9.9784
29/12/2018 09:00	9.977
29/12/2018 10:00	9.9953
29/12/2018 11:00	10.0359
29/12/2018 12:00	10.0888
29/12/2018 13:00	10.1218
29/12/2018 14:00	10.1076
29/12/2018 15:00	10.0513
29/12/2018 16:00	9.9481
29/12/2018 17:00	9.8611
29/12/2018 18:00	9.7905
29/12/2018 19:00	9.7208
29/12/2018 20:00	9.6673
29/12/2018 21:00	9.6082
29/12/2018 22:00	9.5315
29/12/2018 23:00	9.4957
30/12/2018 00:00	9.4629
30/12/2018 01:00	9.4454
30/12/2018 02:00	9.4338
30/12/2018 03:00	9.4233
30/12/2018 04:00	9.4047
30/12/2018 05:00	9.3894
30/12/2018 06:00	9.3617
30/12/2018 07:00	9.3267
30/12/2018 08:00	9.3062
30/12/2018 09:00	9.2815
30/12/2018 10:00	9.2585
30/12/2018 11:00	9.2399
30/12/2018 12:00	9.2339
30/12/2018 13:00	9.2415
30/12/2018 14:00	9.243
30/12/2018 15:00	9.2324
30/12/2018 16:00	9.2202

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
30/12/2018 17:00	9.2151
30/12/2018 18:00	9.2132
30/12/2018 19:00	9.2142
30/12/2018 20:00	9.2221
30/12/2018 21:00	9.2341
30/12/2018 22:00	9.2332
30/12/2018 23:00	9.217
31/12/2018 00:00	9.2205
31/12/2018 01:00	9.2203
31/12/2018 02:00	9.2181
31/12/2018 03:00	9.2178
31/12/2018 04:00	9.2158
31/12/2018 05:00	9.2034
31/12/2018 06:00	9.1751
31/12/2018 07:00	9.1484
31/12/2018 08:00	9.1353
31/12/2018 09:00	9.1254
31/12/2018 10:00	9.1189
31/12/2018 11:00	9.112
31/12/2018 12:00	9.0977
31/12/2018 13:00	9.0861
31/12/2018 14:00	9.0693
31/12/2018 15:00	9.055
31/12/2018 16:00	9.0548
31/12/2018 17:00	9.0686
31/12/2018 18:00	9.0768
31/12/2018 19:00	9.0856
31/12/2018 20:00	9.0897
31/12/2018 21:00	9.0877
31/12/2018 22:00	9.0833
31/12/2018 23:00	9.0757
01/01/2019 00:00	9.0676
01/01/2019 01:00	9.0593
01/01/2019 02:00	9.0593
01/01/2019 03:00	9.0683
01/01/2019 04:00	9.0726
01/01/2019 05:00	9.0739
01/01/2019 06:00	9.0698
01/01/2019 07:00	9.0601
01/01/2019 08:00	9.0455

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
22/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.0328
23/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.5993
24/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.8691
25/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.3748
26/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.343
27/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.7276
28/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.4648
29/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	10.9055
30/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.0258
31/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	11.0187

**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
22/12/2018 05:00	10.3375
22/12/2018 06:00	10.2882
22/12/2018 07:00	10.2714
22/12/2018 08:00	10.2279
22/12/2018 09:00	10.2192
22/12/2018 10:00	10.2525
22/12/2018 11:00	10.2898
22/12/2018 12:00	10.2161
22/12/2018 13:00	10.2189
22/12/2018 14:00	10.3614

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
22/12/2018 15:00	10.4126
22/12/2018 16:00	11.0432
22/12/2018 17:00	11.9067
22/12/2018 18:00	12.0196
22/12/2018 19:00	11.5477
22/12/2018 20:00	11.5624
22/12/2018 21:00	11.7686
22/12/2018 22:00	11.889
22/12/2018 23:00	11.7456
23/12/2018 00:00	11.8056

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
23/12/2018 01:00	11.7749
23/12/2018 02:00	11.542
23/12/2018 03:00	11.4647
23/12/2018 04:00	11.6221
23/12/2018 05:00	11.5494
23/12/2018 06:00	11.6949
23/12/2018 07:00	11.4112
23/12/2018 08:00	11.7783
23/12/2018 09:00	11.7585
23/12/2018 10:00	11.6086
23/12/2018 11:00	11.6874
23/12/2018 12:00	12.1802
23/12/2018 13:00	11.0871
23/12/2018 14:00	11.2433
23/12/2018 15:00	11.7547
23/12/2018 16:00	11.9129
23/12/2018 17:00	11.72
23/12/2018 18:00	11.7257
23/12/2018 19:00	11.6964
23/12/2018 20:00	11.9811
23/12/2018 21:00	11.7944
23/12/2018 22:00	11.3142
23/12/2018 23:00	11.1462
24/12/2018 00:00	11.2788
24/12/2018 01:00	11.5161
24/12/2018 02:00	11.5372
24/12/2018 03:00	11.4698
24/12/2018 04:00	11.5358
24/12/2018 05:00	11.6671
24/12/2018 06:00	11.7499
24/12/2018 07:00	11.7719
24/12/2018 08:00	11.6406
24/12/2018 09:00	11.8108
24/12/2018 10:00	11.5938
24/12/2018 11:00	11.6235
24/12/2018 12:00	11.995
24/12/2018 13:00	11.7095
24/12/2018 14:00	11.8078
24/12/2018 15:00	12.291
24/12/2018 16:00	12.2691
24/12/2018 17:00	12.0177
24/12/2018 18:00	12.1963
24/12/2018 19:00	11.9249
24/12/2018 20:00	11.8244
24/12/2018 21:00	11.9529
24/12/2018 22:00	12.0426
24/12/2018 23:00	12.0872
25/12/2018 00:00	11.9546
25/12/2018 01:00	11.8109
25/12/2018 02:00	11.8549
25/12/2018 03:00	11.7318
25/12/2018 04:00	11.5315
25/12/2018 05:00	11.1737
25/12/2018 06:00	11.0462
25/12/2018 07:00	11.219
25/12/2018 08:00	11.2758
25/12/2018 09:00	11.2041
25/12/2018 10:00	11.1879
25/12/2018 11:00	11.3733
25/12/2018 12:00	11.3131

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
25/12/2018 13:00	11.2739
25/12/2018 14:00	11.5296
25/12/2018 15:00	11.4783
25/12/2018 16:00	11.4932
25/12/2018 17:00	11.3479
25/12/2018 18:00	11.334
25/12/2018 19:00	11.2979
25/12/2018 20:00	11.5045
25/12/2018 21:00	11.4818
25/12/2018 22:00	11.4194
25/12/2018 23:00	11.6735
26/12/2018 00:00	11.5385
26/12/2018 01:00	11.4587
26/12/2018 02:00	11.4169
26/12/2018 03:00	11.4713
26/12/2018 04:00	11.482
26/12/2018 05:00	11.3352
26/12/2018 06:00	11.2744
26/12/2018 07:00	11.3569
26/12/2018 08:00	11.4701
26/12/2018 09:00	11.363
26/12/2018 10:00	11.4214
26/12/2018 11:00	11.5765
26/12/2018 12:00	11.4119
26/12/2018 13:00	11.1872
26/12/2018 14:00	11.1999
26/12/2018 15:00	11.1805
26/12/2018 16:00	11.4713
26/12/2018 17:00	11.3375
26/12/2018 18:00	11.1783
26/12/2018 19:00	11.2374
26/12/2018 20:00	11.3433
26/12/2018 21:00	11.359
26/12/2018 22:00	11.3518
26/12/2018 23:00	10.9646
27/12/2018 00:00	11.2212
27/12/2018 01:00	11.3728
27/12/2018 02:00	11.5905
27/12/2018 03:00	11.4154
27/12/2018 04:00	11.6113
27/12/2018 05:00	11.3493
27/12/2018 06:00	11.5315
27/12/2018 07:00	11.5136
27/12/2018 08:00	11.6565
27/12/2018 09:00	11.6527
27/12/2018 10:00	11.6099
27/12/2018 11:00	11.8219
27/12/2018 12:00	16.347
27/12/2018 13:00	11.6017
27/12/2018 14:00	11.3846
27/12/2018 15:00	11.4375
27/12/2018 16:00	11.6642
27/12/2018 17:00	11.4212
27/12/2018 18:00	11.4823
27/12/2018 19:00	11.4114
27/12/2018 20:00	11.3971
27/12/2018 21:00	11.5722
27/12/2018 22:00	11.7136
27/12/2018 23:00	11.7276
28/12/2018 00:00	11.303

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
28/12/2018 01:00	11.29
28/12/2018 02:00	11.3897
28/12/2018 03:00	11.4441
28/12/2018 04:00	11.7407
28/12/2018 05:00	11.6881
28/12/2018 06:00	11.9023
28/12/2018 07:00	11.7561
28/12/2018 08:00	11.856
28/12/2018 09:00	11.7603
28/12/2018 10:00	12.1105
28/12/2018 11:00	11.8896
28/12/2018 12:00	11.7774
28/12/2018 13:00	10.4019
28/12/2018 14:00	11.5384
28/12/2018 15:00	11.3563
28/12/2018 16:00	11.6623
28/12/2018 17:00	11.711
28/12/2018 18:00	11.7837
28/12/2018 19:00	11.4736
28/12/2018 20:00	11.2502
28/12/2018 21:00	11.2629
28/12/2018 22:00	11.4875
28/12/2018 23:00	11.2377
29/12/2018 00:00	11.127
29/12/2018 01:00	11.1913
29/12/2018 02:00	11.1142
29/12/2018 03:00	10.8397
29/12/2018 04:00	10.9784
29/12/2018 05:00	10.9951
29/12/2018 06:00	10.9122
29/12/2018 07:00	11.0451
29/12/2018 08:00	10.8452
29/12/2018 09:00	10.9523
29/12/2018 10:00	10.893
29/12/2018 11:00	10.753
29/12/2018 12:00	10.8664
29/12/2018 13:00	10.7788
29/12/2018 14:00	10.7701
29/12/2018 15:00	10.8333
29/12/2018 16:00	10.8111
29/12/2018 17:00	10.8793
29/12/2018 18:00	10.9879
29/12/2018 19:00	10.9342
29/12/2018 20:00	10.9028
29/12/2018 21:00	10.7652
29/12/2018 22:00	10.9888
29/12/2018 23:00	10.8649
30/12/2018 00:00	11.0035
30/12/2018 01:00	10.945
30/12/2018 02:00	11.0716
30/12/2018 03:00	10.9012
30/12/2018 04:00	11.0328
30/12/2018 05:00	11.0868
30/12/2018 06:00	11.0123
30/12/2018 07:00	10.9421
30/12/2018 08:00	11.1082
30/12/2018 09:00	11.0688
30/12/2018 10:00	11.1255
30/12/2018 11:00	10.8959
30/12/2018 12:00	11.2029

Fecha y Hora	Total de inertes Prom/Hora
30/12/2018 13:00	10.8674
30/12/2018 14:00	11.0861
30/12/2018 15:00	11.0126
30/12/2018 16:00	11.1293
30/12/2018 17:00	11.0076
30/12/2018 18:00	11.0356
30/12/2018 19:00	10.9276
30/12/2018 20:00	10.9538
30/12/2018 21:00	11.0934
30/12/2018 22:00	10.8713
30/12/2018 23:00	10.8147
31/12/2018 00:00	11.1272
31/12/2018 01:00	10.8122
31/12/2018 02:00	11.0395
31/12/2018 03:00	11.1945
31/12/2018 04:00	11.2039
31/12/2018 05:00	11.0132
31/12/2018 06:00	11.1381
31/12/2018 07:00	11.0276
31/12/2018 08:00	10.9604
31/12/2018 09:00	11.0555
31/12/2018 10:00	11.0427
31/12/2018 11:00	10.7539
31/12/2018 12:00	10.804
31/12/2018 13:00	10.6797
31/12/2018 14:00	10.6898
31/12/2018 15:00	10.6514
31/12/2018 16:00	11.1043
31/12/2018 17:00	11.0244
31/12/2018 18:00	11.5763
31/12/2018 19:00	11.5499
31/12/2018 20:00	11.3182
31/12/2018 21:00	11.2807
31/12/2018 22:00	11.2147
31/12/2018 23:00	10.6651
01/01/2019 00:00	11.0007
01/01/2019 01:00	10.9057
01/01/2019 02:00	11.0154
01/01/2019 03:00	11.0298
01/01/2019 04:00	10.9473



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
27/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	8.97
28/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	12.17
29/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	11.18
30/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	11.57
31/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	11.42

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
27/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	8.97
28/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	12.17
29/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	11.18
30/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	11.57
31/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	11.42

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógen o (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
27/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	8.97
28/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	12.17
29/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	11.18
30/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	11.57
31/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	11.42

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
27/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	8.97
28/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	12.17
29/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	11.18
30/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	11.57
31/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	11.42

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Total de inertes

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógen o (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
				<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
27/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	8.97
28/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	12.17
29/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	11.18
30/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	11.57
31/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	11.42

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
22/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.9241
23/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.4383
24/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.3073
25/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.4191
26/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.4329
27/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.3002
28/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.4112
29/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.6385
30/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.5941
31/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.5657

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 09:00	35.041
22/12/2018 10:00	35.0195
22/12/2018 11:00	35.066
22/12/2018 12:00	35.1137
22/12/2018 13:00	35.1166
22/12/2018 14:00	35.1051
22/12/2018 15:00	35.1135
22/12/2018 16:00	35.1451
22/12/2018 17:00	35.2267
22/12/2018 18:00	35.1713

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 19:00	35.1443
22/12/2018 20:00	35.2153
22/12/2018 21:00	34.7115
22/12/2018 22:00	34.6974
22/12/2018 23:00	34.7863
23/12/2018 00:00	34.7714
23/12/2018 01:00	34.7318
23/12/2018 02:00	34.6934
23/12/2018 03:00	34.6912
23/12/2018 04:00	34.6894

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/12/2018 05:00	34.695
23/12/2018 06:00	34.7427
23/12/2018 07:00	34.7785
23/12/2018 08:00	34.7128
23/12/2018 09:00	34.3928
23/12/2018 10:00	34.412
23/12/2018 11:00	34.5164
23/12/2018 12:00	34.3661
23/12/2018 13:00	34.3251
23/12/2018 14:00	34.4147
23/12/2018 15:00	34.3793
23/12/2018 16:00	34.2068
23/12/2018 17:00	34.5344
23/12/2018 18:00	34.5672
23/12/2018 19:00	34.3534
23/12/2018 20:00	34.3477
23/12/2018 21:00	34.3003
23/12/2018 22:00	34.304
23/12/2018 23:00	34.5844
24/12/2018 00:00	34.3826
24/12/2018 01:00	34.4233
24/12/2018 02:00	34.57
24/12/2018 03:00	34.6289
24/12/2018 04:00	34.5739
24/12/2018 05:00	34.4981
24/12/2018 06:00	34.4955
24/12/2018 07:00	34.4822
24/12/2018 08:00	34.4605
24/12/2018 09:00	34.3635
24/12/2018 10:00	34.3143
24/12/2018 11:00	34.3075
24/12/2018 12:00	34.3565
24/12/2018 13:00	34.3178
24/12/2018 14:00	34.3756
24/12/2018 15:00	34.3418
24/12/2018 16:00	34.3035
24/12/2018 17:00	34.441
24/12/2018 18:00	34.3897
24/12/2018 19:00	34.2087
24/12/2018 20:00	34.1934
24/12/2018 21:00	34.2609
24/12/2018 22:00	34.2161
24/12/2018 23:00	34.3142
25/12/2018 00:00	34.3391
25/12/2018 01:00	34.2666
25/12/2018 02:00	34.2182
25/12/2018 03:00	34.2006
25/12/2018 04:00	34.2523
25/12/2018 05:00	34.376
25/12/2018 06:00	34.3299
25/12/2018 07:00	34.3096
25/12/2018 08:00	34.3778
25/12/2018 09:00	34.4943
25/12/2018 10:00	34.5559
25/12/2018 11:00	34.4517
25/12/2018 12:00	34.4458
25/12/2018 13:00	34.4962
25/12/2018 14:00	34.494
25/12/2018 15:00	34.4234
25/12/2018 16:00	34.4545

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/12/2018 17:00	34.4635
25/12/2018 18:00	34.3704
25/12/2018 19:00	34.4082
25/12/2018 20:00	34.4041
25/12/2018 21:00	34.4693
25/12/2018 22:00	34.4803
25/12/2018 23:00	34.4717
26/12/2018 00:00	34.3362
26/12/2018 01:00	34.3306
26/12/2018 02:00	34.3433
26/12/2018 03:00	34.2658
26/12/2018 04:00	34.3547
26/12/2018 05:00	34.3914
26/12/2018 06:00	34.3942
26/12/2018 07:00	34.3795
26/12/2018 08:00	34.3785
26/12/2018 09:00	34.4452
26/12/2018 10:00	34.485
26/12/2018 11:00	34.445
26/12/2018 12:00	34.4037
26/12/2018 13:00	34.4413
26/12/2018 14:00	34.4307
26/12/2018 15:00	34.3891
26/12/2018 16:00	34.4701
26/12/2018 17:00	34.5484
26/12/2018 18:00	34.5204
26/12/2018 19:00	34.5151
26/12/2018 20:00	34.3614
26/12/2018 21:00	34.4493
26/12/2018 22:00	34.5142
26/12/2018 23:00	34.4704
27/12/2018 00:00	34.3918
27/12/2018 01:00	34.3841
27/12/2018 02:00	34.4086
27/12/2018 03:00	34.5374
27/12/2018 04:00	34.4606
27/12/2018 05:00	34.397
27/12/2018 06:00	34.3085
27/12/2018 07:00	34.3426
27/12/2018 08:00	34.2703
27/12/2018 09:00	34.3784
27/12/2018 10:00	34.3055
27/12/2018 11:00	34.3197
27/12/2018 12:00	34.261
27/12/2018 13:00	34.2479
27/12/2018 14:00	34.3034
27/12/2018 15:00	34.2037
27/12/2018 16:00	33.4345
27/12/2018 17:00	34.3364
27/12/2018 18:00	34.4131
27/12/2018 19:00	34.3725
27/12/2018 20:00	34.2949
27/12/2018 21:00	34.4145
27/12/2018 22:00	34.3842
27/12/2018 23:00	34.3661
28/12/2018 00:00	34.4017
28/12/2018 01:00	34.3101
28/12/2018 02:00	34.2705
28/12/2018 03:00	34.26
28/12/2018 04:00	34.4475

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/12/2018 05:00	34.4471
28/12/2018 06:00	34.4225
28/12/2018 07:00	34.3608
28/12/2018 08:00	34.249
28/12/2018 09:00	34.2703
28/12/2018 10:00	34.2054
28/12/2018 11:00	34.2645
28/12/2018 12:00	34.2199
28/12/2018 13:00	34.2531
28/12/2018 14:00	34.1487
28/12/2018 15:00	34.199
28/12/2018 16:00	34.2862
28/12/2018 17:00	34.7321
28/12/2018 18:00	34.3635
28/12/2018 19:00	34.4787
28/12/2018 20:00	34.3271
28/12/2018 21:00	34.3017
28/12/2018 22:00	34.2757
28/12/2018 23:00	34.4198
29/12/2018 00:00	34.5867
29/12/2018 01:00	34.513
29/12/2018 02:00	34.4168
29/12/2018 03:00	34.5295
29/12/2018 04:00	34.594
29/12/2018 05:00	34.53
29/12/2018 06:00	34.5763
29/12/2018 07:00	34.7012
29/12/2018 08:00	34.6751
29/12/2018 09:00	34.6711
29/12/2018 10:00	34.6956
29/12/2018 11:00	34.5579
29/12/2018 12:00	34.6707
29/12/2018 13:00	34.5799
29/12/2018 14:00	34.6632
29/12/2018 15:00	34.6742
29/12/2018 16:00	34.649
29/12/2018 17:00	34.6564
29/12/2018 18:00	34.6705
29/12/2018 19:00	34.6393
29/12/2018 20:00	34.6598
29/12/2018 21:00	34.6481
29/12/2018 22:00	34.5942
29/12/2018 23:00	34.6355
30/12/2018 00:00	34.6333
30/12/2018 01:00	34.7219
30/12/2018 02:00	34.5901
30/12/2018 03:00	34.6832
30/12/2018 04:00	34.5896
30/12/2018 05:00	34.652
30/12/2018 06:00	34.5724
30/12/2018 07:00	34.6451
30/12/2018 08:00	34.5715
30/12/2018 09:00	34.5964
30/12/2018 10:00	34.6408
30/12/2018 11:00	34.6459
30/12/2018 12:00	34.5683
30/12/2018 13:00	34.5863
30/12/2018 14:00	34.5548
30/12/2018 15:00	34.6663
30/12/2018 16:00	34.5447

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/12/2018 17:00	34.6879
30/12/2018 18:00	34.6012
30/12/2018 19:00	34.6193
30/12/2018 20:00	34.5673
30/12/2018 21:00	34.6481
30/12/2018 22:00	34.5823
30/12/2018 23:00	34.6481
31/12/2018 00:00	34.6008
31/12/2018 01:00	34.5646
31/12/2018 02:00	34.6095
31/12/2018 03:00	34.6575
31/12/2018 04:00	34.4997
31/12/2018 05:00	34.6365
31/12/2018 06:00	34.5667
31/12/2018 07:00	34.4861
31/12/2018 08:00	34.4795
31/12/2018 09:00	34.5819
31/12/2018 10:00	34.4998
31/12/2018 11:00	34.5505
31/12/2018 12:00	34.5636
31/12/2018 13:00	34.5518
31/12/2018 14:00	34.5664
31/12/2018 15:00	34.6628
31/12/2018 16:00	34.6741
31/12/2018 17:00	34.6564
31/12/2018 18:00	34.6741
31/12/2018 19:00	34.7092
31/12/2018 20:00	34.53
31/12/2018 21:00	34.5911
31/12/2018 22:00	34.3253
31/12/2018 23:00	34.3364
01/01/2019 00:00	34.4645
01/01/2019 01:00	34.4476
01/01/2019 02:00	34.4572
01/01/2019 03:00	34.7588
01/01/2019 04:00	34.5763
01/01/2019 05:00	34.6082
01/01/2019 06:00	34.61
01/01/2019 07:00	34.5514
01/01/2019 08:00	34.6306



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
22/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	34.8035
23/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	34.8975
24/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.7715
25/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.6304
26/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.6645
27/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.7255
28/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.7202
29/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.7654
30/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.8899
31/12/2018	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	35.9665

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 05:00	34.7595
22/12/2018 06:00	34.7198
22/12/2018 07:00	34.7988
22/12/2018 08:00	34.7171
22/12/2018 09:00	34.7513
22/12/2018 10:00	34.6775
22/12/2018 11:00	34.7439
22/12/2018 12:00	34.7387
22/12/2018 13:00	34.7789
22/12/2018 14:00	34.8007

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 15:00	34.7849
22/12/2018 16:00	34.8609
22/12/2018 17:00	34.7679
22/12/2018 18:00	34.8962
22/12/2018 19:00	34.8495
22/12/2018 20:00	34.7223
22/12/2018 21:00	34.8101
22/12/2018 22:00	34.879
22/12/2018 23:00	34.8128
23/12/2018 00:00	34.8442

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/12/2018 01:00	34.876
23/12/2018 02:00	34.892
23/12/2018 03:00	34.8883
23/12/2018 04:00	34.913
23/12/2018 05:00	34.832
23/12/2018 06:00	34.8191
23/12/2018 07:00	34.8082
23/12/2018 08:00	34.8575
23/12/2018 09:00	34.8337
23/12/2018 10:00	34.8677
23/12/2018 11:00	34.791
23/12/2018 12:00	34.8323
23/12/2018 13:00	34.7762
23/12/2018 14:00	34.7424
23/12/2018 15:00	34.7253
23/12/2018 16:00	34.6806
23/12/2018 17:00	34.7076
23/12/2018 18:00	34.6633
23/12/2018 19:00	34.7229
23/12/2018 20:00	34.6538
23/12/2018 21:00	34.7018
23/12/2018 22:00	34.6738
23/12/2018 23:00	34.7545
24/12/2018 00:00	35.1214
24/12/2018 01:00	35.3133
24/12/2018 02:00	35.5617
24/12/2018 03:00	35.6145
24/12/2018 04:00	35.4841
24/12/2018 05:00	35.6063
24/12/2018 06:00	35.6246
24/12/2018 07:00	35.7246
24/12/2018 08:00	35.6963
24/12/2018 09:00	35.7083
24/12/2018 10:00	35.811
24/12/2018 11:00	35.7905
24/12/2018 12:00	35.8686
24/12/2018 13:00	35.8263
24/12/2018 14:00	35.8174
24/12/2018 15:00	35.8496
24/12/2018 16:00	35.7746
24/12/2018 17:00	35.828
24/12/2018 18:00	35.7481
24/12/2018 19:00	35.7228
24/12/2018 20:00	35.7318
24/12/2018 21:00	35.8117
24/12/2018 22:00	35.8289
24/12/2018 23:00	35.8588
25/12/2018 00:00	35.7991
25/12/2018 01:00	35.8129
25/12/2018 02:00	35.7834
25/12/2018 03:00	35.7586
25/12/2018 04:00	35.7342
25/12/2018 05:00	35.6941
25/12/2018 06:00	35.7087
25/12/2018 07:00	35.7189
25/12/2018 08:00	35.758
25/12/2018 09:00	35.753
25/12/2018 10:00	35.7253
25/12/2018 11:00	35.6983
25/12/2018 12:00	35.6124

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/12/2018 13:00	35.5873
25/12/2018 14:00	35.5743
25/12/2018 15:00	35.6118
25/12/2018 16:00	35.6262
25/12/2018 17:00	35.5425
25/12/2018 18:00	35.5456
25/12/2018 19:00	35.5394
25/12/2018 20:00	35.6279
25/12/2018 21:00	35.6559
25/12/2018 22:00	35.6402
25/12/2018 23:00	35.6444
26/12/2018 00:00	35.6096
26/12/2018 01:00	35.5707
26/12/2018 02:00	35.5295
26/12/2018 03:00	35.5205
26/12/2018 04:00	35.6338
26/12/2018 05:00	35.6973
26/12/2018 06:00	35.6313
26/12/2018 07:00	35.5804
26/12/2018 08:00	35.6288
26/12/2018 09:00	35.7104
26/12/2018 10:00	35.7111
26/12/2018 11:00	35.6641
26/12/2018 12:00	35.6723
26/12/2018 13:00	35.6786
26/12/2018 14:00	35.6219
26/12/2018 15:00	35.5745
26/12/2018 16:00	35.5328
26/12/2018 17:00	35.6521
26/12/2018 18:00	35.7201
26/12/2018 19:00	35.6206
26/12/2018 20:00	35.592
26/12/2018 21:00	35.6216
26/12/2018 22:00	35.6708
26/12/2018 23:00	35.6931
27/12/2018 00:00	35.739
27/12/2018 01:00	35.7492
27/12/2018 02:00	35.7198
27/12/2018 03:00	35.7341
27/12/2018 04:00	35.7327
27/12/2018 05:00	35.6585
27/12/2018 06:00	35.7023
27/12/2018 07:00	35.7499
27/12/2018 08:00	35.7659
27/12/2018 09:00	35.8472
27/12/2018 10:00	35.8217
27/12/2018 11:00	35.8003
27/12/2018 12:00	35.8106
27/12/2018 13:00	35.8273
27/12/2018 14:00	35.9315
27/12/2018 15:00	35.9094
27/12/2018 16:00	35.874
27/12/2018 17:00	35.8776
27/12/2018 18:00	35.8354
27/12/2018 19:00	35.7707
27/12/2018 20:00	35.7084
27/12/2018 21:00	35.6455
27/12/2018 22:00	35.5178
27/12/2018 23:00	35.4704
28/12/2018 00:00	35.523

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/12/2018 01:00	35.5715
28/12/2018 02:00	35.6379
28/12/2018 03:00	35.5958
28/12/2018 04:00	35.5606
28/12/2018 05:00	35.5717
28/12/2018 06:00	35.5302
28/12/2018 07:00	35.5358
28/12/2018 08:00	35.6919
28/12/2018 09:00	35.7413
28/12/2018 10:00	35.8191
28/12/2018 11:00	35.8787
28/12/2018 12:00	35.9023
28/12/2018 13:00	35.8627
28/12/2018 14:00	35.9012
28/12/2018 15:00	35.9126
28/12/2018 16:00	35.7918
28/12/2018 17:00	35.6573
28/12/2018 18:00	35.5622
28/12/2018 19:00	35.5763
28/12/2018 20:00	35.5776
28/12/2018 21:00	35.6532
28/12/2018 22:00	35.7565
28/12/2018 23:00	35.8434
29/12/2018 00:00	35.7905
29/12/2018 01:00	35.7735
29/12/2018 02:00	35.7147
29/12/2018 03:00	35.6071
29/12/2018 04:00	35.6338
29/12/2018 05:00	35.6419
29/12/2018 06:00	35.6136
29/12/2018 07:00	35.6368
29/12/2018 08:00	35.6442
29/12/2018 09:00	35.5743
29/12/2018 10:00	35.5629
29/12/2018 11:00	35.568
29/12/2018 12:00	35.6433
29/12/2018 13:00	35.725
29/12/2018 14:00	35.7434
29/12/2018 15:00	35.7423
29/12/2018 16:00	35.7019
29/12/2018 17:00	35.6772
29/12/2018 18:00	35.6575
29/12/2018 19:00	35.7346
29/12/2018 20:00	35.8255
29/12/2018 21:00	35.9398
29/12/2018 22:00	35.9927
29/12/2018 23:00	36.0009
30/12/2018 00:00	36.004
30/12/2018 01:00	35.9978
30/12/2018 02:00	35.9643
30/12/2018 03:00	35.8922
30/12/2018 04:00	35.886
30/12/2018 05:00	35.7938
30/12/2018 06:00	35.7566
30/12/2018 07:00	35.77
30/12/2018 08:00	35.8324
30/12/2018 09:00	35.8278
30/12/2018 10:00	35.8408
30/12/2018 11:00	35.8175
30/12/2018 12:00	35.869

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/12/2018 13:00	35.9428
30/12/2018 14:00	36.0104
30/12/2018 15:00	36.0845
30/12/2018 16:00	36.0769
30/12/2018 17:00	36.0624
30/12/2018 18:00	36.0236
30/12/2018 19:00	35.9512
30/12/2018 20:00	35.9217
30/12/2018 21:00	35.8442
30/12/2018 22:00	35.8257
30/12/2018 23:00	35.8352
31/12/2018 00:00	35.8265
31/12/2018 01:00	35.8333
31/12/2018 02:00	35.8761
31/12/2018 03:00	35.8695
31/12/2018 04:00	35.8661
31/12/2018 05:00	35.8904
31/12/2018 06:00	35.9454
31/12/2018 07:00	35.9951
31/12/2018 08:00	36.0379
31/12/2018 09:00	36.0732
31/12/2018 10:00	36.0744
31/12/2018 11:00	36.0473
31/12/2018 12:00	36.0405
31/12/2018 13:00	35.983
31/12/2018 14:00	35.9393
31/12/2018 15:00	35.8832
31/12/2018 16:00	35.9129
31/12/2018 17:00	35.919
31/12/2018 18:00	35.9197
31/12/2018 19:00	35.9411
31/12/2018 20:00	35.9088
31/12/2018 21:00	35.9445
31/12/2018 22:00	35.8863
31/12/2018 23:00	35.8876
01/01/2019 00:00	35.9313
01/01/2019 01:00	35.9336
01/01/2019 02:00	35.9194
01/01/2019 03:00	36.0829
01/01/2019 04:00	36.0983

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
22/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.2187
23/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.3286
24/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.153
25/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	34.979
26/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.1786
27/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.2661
28/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.425
29/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.5659
30/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.7802
31/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.8486

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 05:00	35.0203
22/12/2018 06:00	34.9887
22/12/2018 07:00	35.1114
22/12/2018 08:00	35.196
22/12/2018 09:00	35.1928
22/12/2018 10:00	35.1681
22/12/2018 11:00	35.181
22/12/2018 12:00	35.2329
22/12/2018 13:00	35.4115
22/12/2018 14:00	35.3051

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 15:00	35.2544
22/12/2018 16:00	35.2581
22/12/2018 17:00	35.2836
22/12/2018 18:00	35.3138
22/12/2018 19:00	35.307
22/12/2018 20:00	35.2756
22/12/2018 21:00	35.2587
22/12/2018 22:00	35.2445
22/12/2018 23:00	35.234
23/12/2018 00:00	35.2213

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/12/2018 01:00	35.2109
23/12/2018 02:00	35.2006
23/12/2018 03:00	35.1934
23/12/2018 04:00	35.1854
23/12/2018 05:00	35.1784
23/12/2018 06:00	35.1712
23/12/2018 07:00	35.1681
23/12/2018 08:00	35.1933
23/12/2018 09:00	35.2054
23/12/2018 10:00	35.2087
23/12/2018 11:00	35.2121
23/12/2018 12:00	35.2152
23/12/2018 13:00	35.2169
23/12/2018 14:00	35.2175
23/12/2018 15:00	35.2182
23/12/2018 16:00	35.2188
23/12/2018 17:00	35.2381
23/12/2018 18:00	35.2641
23/12/2018 19:00	35.3653
23/12/2018 20:00	35.5984
23/12/2018 21:00	35.5392
23/12/2018 22:00	35.4794
23/12/2018 23:00	35.4966
24/12/2018 00:00	35.3908
24/12/2018 01:00	35.5454
24/12/2018 02:00	35.537
24/12/2018 03:00	35.4879
24/12/2018 04:00	35.5202
24/12/2018 05:00	35.5599
24/12/2018 06:00	35.4972
24/12/2018 07:00	35.3779
24/12/2018 08:00	35.2742
24/12/2018 09:00	35.3897
24/12/2018 10:00	35.3957
24/12/2018 11:00	35.3375
24/12/2018 12:00	35.2616
24/12/2018 13:00	35.2358
24/12/2018 14:00	35.2205
24/12/2018 15:00	35.2034
24/12/2018 16:00	35.2029
24/12/2018 17:00	35.1652
24/12/2018 18:00	35.103
24/12/2018 19:00	35.0291
24/12/2018 20:00	35.0059
24/12/2018 21:00	34.9951
24/12/2018 22:00	34.9848
24/12/2018 23:00	34.9631
25/12/2018 00:00	34.9447
25/12/2018 01:00	34.9161
25/12/2018 02:00	34.8967
25/12/2018 03:00	34.8754
25/12/2018 04:00	34.8363
25/12/2018 05:00	34.8215
25/12/2018 06:00	34.8204
25/12/2018 07:00	34.8263
25/12/2018 08:00	34.8231
25/12/2018 09:00	34.8186
25/12/2018 10:00	34.8663
25/12/2018 11:00	34.9211
25/12/2018 12:00	35.0564

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/12/2018 13:00	35.0713
25/12/2018 14:00	35.067
25/12/2018 15:00	35.0643
25/12/2018 16:00	35.0299
25/12/2018 17:00	34.9932
25/12/2018 18:00	34.9849
25/12/2018 19:00	34.992
25/12/2018 20:00	35.0012
25/12/2018 21:00	35.0175
25/12/2018 22:00	35.0273
25/12/2018 23:00	35.0351
26/12/2018 00:00	35.041
26/12/2018 01:00	35.0486
26/12/2018 02:00	35.0536
26/12/2018 03:00	35.0574
26/12/2018 04:00	35.0569
26/12/2018 05:00	35.0593
26/12/2018 06:00	35.07
26/12/2018 07:00	35.0956
26/12/2018 08:00	35.1052
26/12/2018 09:00	35.1276
26/12/2018 10:00	35.1848
26/12/2018 11:00	35.1885
26/12/2018 12:00	35.1928
26/12/2018 13:00	35.192
26/12/2018 14:00	35.199
26/12/2018 15:00	35.2026
26/12/2018 16:00	35.2034
26/12/2018 17:00	35.2029
26/12/2018 18:00	35.2031
26/12/2018 19:00	35.2034
26/12/2018 20:00	35.2018
26/12/2018 21:00	35.2039
26/12/2018 22:00	35.204
26/12/2018 23:00	35.2066
27/12/2018 00:00	35.2045
27/12/2018 01:00	35.2079
27/12/2018 02:00	35.2093
27/12/2018 03:00	35.2094
27/12/2018 04:00	35.2099
27/12/2018 05:00	35.2111
27/12/2018 06:00	35.2127
27/12/2018 07:00	35.2114
27/12/2018 08:00	35.2137
27/12/2018 09:00	35.2192
27/12/2018 10:00	35.2291
27/12/2018 11:00	35.2347
27/12/2018 12:00	35.2345
27/12/2018 13:00	35.2365
27/12/2018 14:00	35.2355
27/12/2018 15:00	35.2409
27/12/2018 16:00	35.2404
27/12/2018 17:00	35.2437
27/12/2018 18:00	35.2401
27/12/2018 19:00	35.239
27/12/2018 20:00	35.2374
27/12/2018 21:00	35.2378
27/12/2018 22:00	35.2326
27/12/2018 23:00	35.1891
28/12/2018 00:00	35.2634

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/12/2018 01:00	35.4063
28/12/2018 02:00	35.4024
28/12/2018 03:00	35.3743
28/12/2018 04:00	35.6006
28/12/2018 05:00	35.3921
28/12/2018 06:00	35.6153
28/12/2018 07:00	35.4675
28/12/2018 08:00	35.4368
28/12/2018 09:00	35.5297
28/12/2018 10:00	35.3382
28/12/2018 11:00	35.2647
28/12/2018 12:00	35.2931
28/12/2018 13:00	35.3059
28/12/2018 14:00	35.3191
28/12/2018 15:00	35.3375
28/12/2018 16:00	35.3619
28/12/2018 17:00	35.3751
28/12/2018 18:00	35.3836
28/12/2018 19:00	35.3933
28/12/2018 20:00	35.4124
28/12/2018 21:00	35.4382
28/12/2018 22:00	35.4614
28/12/2018 23:00	35.4882
29/12/2018 00:00	35.5126
29/12/2018 01:00	35.5275
29/12/2018 02:00	35.5245
29/12/2018 03:00	35.5169
29/12/2018 04:00	35.505
29/12/2018 05:00	35.4913
29/12/2018 06:00	35.4781
29/12/2018 07:00	35.4742
29/12/2018 08:00	35.4686
29/12/2018 09:00	35.4511
29/12/2018 10:00	35.4348
29/12/2018 11:00	35.414
29/12/2018 12:00	35.3896
29/12/2018 13:00	35.378
29/12/2018 14:00	35.3864
29/12/2018 15:00	35.4168
29/12/2018 16:00	35.4834
29/12/2018 17:00	35.5465
29/12/2018 18:00	35.6003
29/12/2018 19:00	35.6587
29/12/2018 20:00	35.7071
29/12/2018 21:00	35.7542
29/12/2018 22:00	35.7784
29/12/2018 23:00	35.7586
30/12/2018 00:00	35.7452
30/12/2018 01:00	35.7306
30/12/2018 02:00	35.702
30/12/2018 03:00	35.6722
30/12/2018 04:00	35.661
30/12/2018 05:00	35.6609
30/12/2018 06:00	35.6672
30/12/2018 07:00	35.703
30/12/2018 08:00	35.7473
30/12/2018 09:00	35.8015
30/12/2018 10:00	35.8397
30/12/2018 11:00	35.8822
30/12/2018 12:00	35.9068

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/12/2018 13:00	35.9003
30/12/2018 14:00	35.878
30/12/2018 15:00	35.8524
30/12/2018 16:00	35.815
30/12/2018 17:00	35.7918
30/12/2018 18:00	35.7719
30/12/2018 19:00	35.7445
30/12/2018 20:00	35.7207
30/12/2018 21:00	35.6889
30/12/2018 22:00	35.6819
30/12/2018 23:00	35.6913
31/12/2018 00:00	35.7202
31/12/2018 01:00	35.7617
31/12/2018 02:00	35.8015
31/12/2018 03:00	35.8329
31/12/2018 04:00	35.8636
31/12/2018 05:00	35.8826
31/12/2018 06:00	35.9057
31/12/2018 07:00	35.9033
31/12/2018 08:00	35.8687
31/12/2018 09:00	35.8383
31/12/2018 10:00	35.8135
31/12/2018 11:00	35.8019
31/12/2018 12:00	35.7862
31/12/2018 13:00	35.767
31/12/2018 14:00	35.7608
31/12/2018 15:00	35.7584
31/12/2018 16:00	35.7553
31/12/2018 17:00	35.7654
31/12/2018 18:00	35.7867
31/12/2018 19:00	35.8267
31/12/2018 20:00	35.8531
31/12/2018 21:00	35.8817
31/12/2018 22:00	35.9105
31/12/2018 23:00	35.9355
01/01/2019 00:00	35.9496
01/01/2019 01:00	35.9446
01/01/2019 02:00	35.9284
01/01/2019 03:00	35.8896
01/01/2019 04:00	35.8539

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
22/12/2018	CRE 39 KM-100	35.1831
23/12/2018	CRE 39 KM-100	35.3702
24/12/2018	CRE 39 KM-100	35.0522
25/12/2018	CRE 39 KM-100	35.0222
26/12/2018	CRE 39 KM-100	35.2003
27/12/2018	CRE 39 KM-100	35.3104
28/12/2018	CRE 39 KM-100	35.4251
29/12/2018	CRE 39 KM-100	35.6021
30/12/2018	CRE 39 KM-100	35.8129
31/12/2018	CRE 39 KM-100	35.8344

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 09:00	35.0653
22/12/2018 10:00	35.0617
22/12/2018 11:00	35.067
22/12/2018 12:00	35.081
22/12/2018 13:00	35.085
22/12/2018 14:00	35.0714
22/12/2018 15:00	35.066
22/12/2018 16:00	35.2581
22/12/2018 17:00	35.2836
22/12/2018 18:00	35.3138

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 19:00	35.307
22/12/2018 20:00	35.2756
22/12/2018 21:00	35.2587
22/12/2018 22:00	35.2445
22/12/2018 23:00	35.234
23/12/2018 00:00	35.2213
23/12/2018 01:00	35.2109
23/12/2018 02:00	35.2006
23/12/2018 03:00	35.1934
23/12/2018 04:00	35.1854

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/12/2018 05:00	35.1784
23/12/2018 06:00	35.1712
23/12/2018 07:00	35.1681
23/12/2018 08:00	35.1933
23/12/2018 09:00	35.2053
23/12/2018 10:00	35.2087
23/12/2018 11:00	35.2121
23/12/2018 12:00	35.2151
23/12/2018 13:00	35.2169
23/12/2018 14:00	35.2175
23/12/2018 15:00	35.2182
23/12/2018 16:00	35.2188
23/12/2018 17:00	35.2381
23/12/2018 18:00	35.2641
23/12/2018 19:00	35.3653
23/12/2018 20:00	35.5985
23/12/2018 21:00	35.5393
23/12/2018 22:00	35.4794
23/12/2018 23:00	35.4967
24/12/2018 00:00	35.3908
24/12/2018 01:00	35.5455
24/12/2018 02:00	35.5371
24/12/2018 03:00	35.4879
24/12/2018 04:00	35.5203
24/12/2018 05:00	35.56
24/12/2018 06:00	35.4973
24/12/2018 07:00	35.3779
24/12/2018 08:00	35.2742
24/12/2018 09:00	35.3898
24/12/2018 10:00	35.3958
24/12/2018 11:00	35.3375
24/12/2018 12:00	35.2616
24/12/2018 13:00	35.2358
24/12/2018 14:00	35.2205
24/12/2018 15:00	35.2034
24/12/2018 16:00	35.2029
24/12/2018 17:00	35.1652
24/12/2018 18:00	35.103
24/12/2018 19:00	35.0291
24/12/2018 20:00	35.0058
24/12/2018 21:00	34.9951
24/12/2018 22:00	34.9848
24/12/2018 23:00	34.963
25/12/2018 00:00	34.9446
25/12/2018 01:00	34.9161
25/12/2018 02:00	34.8966
25/12/2018 03:00	34.8753
25/12/2018 04:00	34.8363
25/12/2018 05:00	34.8214
25/12/2018 06:00	34.8204
25/12/2018 07:00	34.8262
25/12/2018 08:00	34.823
25/12/2018 09:00	34.8185
25/12/2018 10:00	34.8662
25/12/2018 11:00	34.921
25/12/2018 12:00	35.0564
25/12/2018 13:00	35.0712
25/12/2018 14:00	35.067
25/12/2018 15:00	35.0643
25/12/2018 16:00	35.0299

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/12/2018 17:00	34.9931
25/12/2018 18:00	34.9849
25/12/2018 19:00	34.992
25/12/2018 20:00	35.0012
25/12/2018 21:00	35.0174
25/12/2018 22:00	35.0272
25/12/2018 23:00	35.035
26/12/2018 00:00	35.041
26/12/2018 01:00	35.0486
26/12/2018 02:00	35.0535
26/12/2018 03:00	35.0573
26/12/2018 04:00	35.0569
26/12/2018 05:00	35.0593
26/12/2018 06:00	35.07
26/12/2018 07:00	35.0956
26/12/2018 08:00	35.1052
26/12/2018 09:00	35.1276
26/12/2018 10:00	35.1848
26/12/2018 11:00	35.1885
26/12/2018 12:00	35.1928
26/12/2018 13:00	35.192
26/12/2018 14:00	35.199
26/12/2018 15:00	35.2026
26/12/2018 16:00	35.2034
26/12/2018 17:00	35.2029
26/12/2018 18:00	35.2031
26/12/2018 19:00	35.2034
26/12/2018 20:00	35.2018
26/12/2018 21:00	35.2039
26/12/2018 22:00	35.204
26/12/2018 23:00	35.2066
27/12/2018 00:00	35.2045
27/12/2018 01:00	35.208
27/12/2018 02:00	35.2093
27/12/2018 03:00	35.2094
27/12/2018 04:00	35.2099
27/12/2018 05:00	35.2111
27/12/2018 06:00	35.2127
27/12/2018 07:00	35.2114
27/12/2018 08:00	35.2137
27/12/2018 09:00	35.2192
27/12/2018 10:00	35.2291
27/12/2018 11:00	35.2348
27/12/2018 12:00	35.2345
27/12/2018 13:00	35.2365
27/12/2018 14:00	35.2355
27/12/2018 15:00	35.2409
27/12/2018 16:00	35.2404
27/12/2018 17:00	35.2437
27/12/2018 18:00	35.2401
27/12/2018 19:00	35.239
27/12/2018 20:00	35.2374
27/12/2018 21:00	35.2378
27/12/2018 22:00	35.2326
27/12/2018 23:00	35.1891
28/12/2018 00:00	35.2634
28/12/2018 01:00	35.4063
28/12/2018 02:00	35.4024
28/12/2018 03:00	35.3743
28/12/2018 04:00	35.6008



Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/12/2018 05:00	35.3922
28/12/2018 06:00	35.6155
28/12/2018 07:00	35.4676
28/12/2018 08:00	35.4369
28/12/2018 09:00	35.5298
28/12/2018 10:00	35.3382
28/12/2018 11:00	35.2647
28/12/2018 12:00	35.2932
28/12/2018 13:00	35.306
28/12/2018 14:00	35.3191
28/12/2018 15:00	35.3375
28/12/2018 16:00	35.362
28/12/2018 17:00	35.3752
28/12/2018 18:00	35.3837
28/12/2018 19:00	35.3934
28/12/2018 20:00	35.4125
28/12/2018 21:00	35.4383
28/12/2018 22:00	35.4615
28/12/2018 23:00	35.4884
29/12/2018 00:00	35.5127
29/12/2018 01:00	35.5276
29/12/2018 02:00	35.5247
29/12/2018 03:00	35.517
29/12/2018 04:00	35.5051
29/12/2018 05:00	35.4914
29/12/2018 06:00	35.4782
29/12/2018 07:00	35.4743
29/12/2018 08:00	35.4687
29/12/2018 09:00	35.4512
29/12/2018 10:00	35.4349
29/12/2018 11:00	35.4141
29/12/2018 12:00	35.3896
29/12/2018 13:00	35.378
29/12/2018 14:00	35.3865
29/12/2018 15:00	35.4168
29/12/2018 16:00	35.4835
29/12/2018 17:00	35.5466
29/12/2018 18:00	35.6004
29/12/2018 19:00	35.6588
29/12/2018 20:00	35.7072
29/12/2018 21:00	35.7544
29/12/2018 22:00	35.7786
29/12/2018 23:00	35.7587
30/12/2018 00:00	35.7454
30/12/2018 01:00	35.7308
30/12/2018 02:00	35.7021
30/12/2018 03:00	35.6723
30/12/2018 04:00	35.6611
30/12/2018 05:00	35.661
30/12/2018 06:00	35.6673
30/12/2018 07:00	35.7031
30/12/2018 08:00	35.7474
30/12/2018 09:00	35.8016
30/12/2018 10:00	35.8398
30/12/2018 11:00	35.8823
30/12/2018 12:00	35.907
30/12/2018 13:00	35.9005
30/12/2018 14:00	35.8782
30/12/2018 15:00	35.8526
30/12/2018 16:00	35.8152

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/12/2018 17:00	35.792
30/12/2018 18:00	35.772
30/12/2018 19:00	35.7446
30/12/2018 20:00	35.7208
30/12/2018 21:00	35.689
30/12/2018 22:00	35.682
30/12/2018 23:00	35.6914
31/12/2018 00:00	35.7203
31/12/2018 01:00	35.7618
31/12/2018 02:00	35.8016
31/12/2018 03:00	35.8331
31/12/2018 04:00	35.8638
31/12/2018 05:00	35.8828
31/12/2018 06:00	35.9058
31/12/2018 07:00	35.9034
31/12/2018 08:00	35.8689
31/12/2018 09:00	35.8385
31/12/2018 10:00	35.8137
31/12/2018 11:00	35.8021
31/12/2018 12:00	35.7863
31/12/2018 13:00	35.7672
31/12/2018 14:00	35.7609
31/12/2018 15:00	35.7585
31/12/2018 16:00	35.7555
31/12/2018 17:00	35.7655
31/12/2018 18:00	35.7868
31/12/2018 19:00	35.8268
31/12/2018 20:00	35.8533
31/12/2018 21:00	35.8819
31/12/2018 22:00	35.9106
31/12/2018 23:00	35.9357
01/01/2019 00:00	35.9498
01/01/2019 01:00	35.9448
01/01/2019 02:00	35.9286
01/01/2019 03:00	35.8898
01/01/2019 04:00	35.8541
01/01/2019 05:00	35.8269
01/01/2019 06:00	35.8094
01/01/2019 07:00	35.7947
01/01/2019 08:00	35.7851

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
22/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.6887
23/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.3599
24/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.2842
25/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.4239
26/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.4378
27/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.2966
28/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.4
29/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.6444
30/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.5999
31/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.5713

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 05:00	35.0649
22/12/2018 06:00	35.0583
22/12/2018 07:00	35.0365
22/12/2018 08:00	35.0548
22/12/2018 09:00	35.0653
22/12/2018 10:00	35.0618
22/12/2018 11:00	35.067
22/12/2018 12:00	35.081
22/12/2018 13:00	35.085
22/12/2018 14:00	35.0714

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/12/2018 15:00	35.066
22/12/2018 16:00	35.19
22/12/2018 17:00	34.2471
22/12/2018 18:00	34.193
22/12/2018 19:00	34.3625
22/12/2018 20:00	34.363
22/12/2018 21:00	34.3041
22/12/2018 22:00	34.2438
22/12/2018 23:00	34.2495
23/12/2018 00:00	34.2545

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/12/2018 01:00	34.2719
23/12/2018 02:00	34.368
23/12/2018 03:00	34.4414
23/12/2018 04:00	34.3285
23/12/2018 05:00	34.3253
23/12/2018 06:00	34.3474
23/12/2018 07:00	34.4619
23/12/2018 08:00	34.2945
23/12/2018 09:00	34.2478
23/12/2018 10:00	34.3459
23/12/2018 11:00	34.3067
23/12/2018 12:00	34.1177
23/12/2018 13:00	34.4753
23/12/2018 14:00	34.5102
23/12/2018 15:00	34.2754
23/12/2018 16:00	34.2685
23/12/2018 17:00	34.2154
23/12/2018 18:00	34.2163
23/12/2018 19:00	34.5173
23/12/2018 20:00	34.2727
23/12/2018 21:00	34.3252
23/12/2018 22:00	34.4903
23/12/2018 23:00	34.5522
24/12/2018 00:00	34.5019
24/12/2018 01:00	34.4055
24/12/2018 02:00	34.4034
24/12/2018 03:00	34.3933
24/12/2018 04:00	34.3663
24/12/2018 05:00	34.328
24/12/2018 06:00	34.2805
24/12/2018 07:00	34.2776
24/12/2018 08:00	34.3312
24/12/2018 09:00	34.2867
24/12/2018 10:00	34.3465
24/12/2018 11:00	34.3123
24/12/2018 12:00	34.277
24/12/2018 13:00	34.4201
24/12/2018 14:00	34.368
24/12/2018 15:00	34.1798
24/12/2018 16:00	34.1648
24/12/2018 17:00	34.2373
24/12/2018 18:00	34.1927
24/12/2018 19:00	34.2939
24/12/2018 20:00	34.3221
24/12/2018 21:00	34.2478
24/12/2018 22:00	34.1975
24/12/2018 23:00	34.1804
25/12/2018 00:00	34.234
25/12/2018 01:00	34.3636
25/12/2018 02:00	34.3161
25/12/2018 03:00	34.2957
25/12/2018 04:00	34.3678
25/12/2018 05:00	34.4988
25/12/2018 06:00	34.5601
25/12/2018 07:00	34.4568
25/12/2018 08:00	34.4499
25/12/2018 09:00	34.5006
25/12/2018 10:00	34.4987
25/12/2018 11:00	34.4269
25/12/2018 12:00	34.4581

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/12/2018 13:00	34.4683
25/12/2018 14:00	34.3748
25/12/2018 15:00	34.4137
25/12/2018 16:00	34.4083
25/12/2018 17:00	34.4757
25/12/2018 18:00	34.4852
25/12/2018 19:00	34.4773
25/12/2018 20:00	34.3412
25/12/2018 21:00	34.3349
25/12/2018 22:00	34.3485
25/12/2018 23:00	34.2702
26/12/2018 00:00	34.3596
26/12/2018 01:00	34.3974
26/12/2018 02:00	34.3997
26/12/2018 03:00	34.3843
26/12/2018 04:00	34.384
26/12/2018 05:00	34.4509
26/12/2018 06:00	34.4901
26/12/2018 07:00	34.4492
26/12/2018 08:00	34.4085
26/12/2018 09:00	34.4453
26/12/2018 10:00	34.4347
26/12/2018 11:00	34.3943
26/12/2018 12:00	34.4754
26/12/2018 13:00	34.5545
26/12/2018 14:00	34.5254
26/12/2018 15:00	34.5204
26/12/2018 16:00	34.3668
26/12/2018 17:00	34.4536
26/12/2018 18:00	34.5191
26/12/2018 19:00	34.4757
26/12/2018 20:00	34.3966
26/12/2018 21:00	34.3894
26/12/2018 22:00	34.4138
26/12/2018 23:00	34.5427
27/12/2018 00:00	34.4654
27/12/2018 01:00	34.4021
27/12/2018 02:00	34.3134
27/12/2018 03:00	34.347
27/12/2018 04:00	34.2741
27/12/2018 05:00	34.3757
27/12/2018 06:00	34.3032
27/12/2018 07:00	34.317
27/12/2018 08:00	34.258
27/12/2018 09:00	34.2426
27/12/2018 10:00	34.2994
27/12/2018 11:00	34.1985
27/12/2018 12:00	33.4254
27/12/2018 13:00	34.3345
27/12/2018 14:00	34.4099
27/12/2018 15:00	34.3685
27/12/2018 16:00	34.2913
27/12/2018 17:00	34.4117
27/12/2018 18:00	34.3807
27/12/2018 19:00	34.3635
27/12/2018 20:00	34.4004
27/12/2018 21:00	34.3063
27/12/2018 22:00	34.266
27/12/2018 23:00	34.2564
28/12/2018 00:00	34.447

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/12/2018 01:00	34.4437
28/12/2018 02:00	34.419
28/12/2018 03:00	34.357
28/12/2018 04:00	34.2421
28/12/2018 05:00	34.2572
28/12/2018 06:00	34.1873
28/12/2018 07:00	34.2491
28/12/2018 08:00	34.2062
28/12/2018 09:00	34.2361
28/12/2018 10:00	34.1349
28/12/2018 11:00	34.1872
28/12/2018 12:00	34.2756
28/12/2018 13:00	34.7295
28/12/2018 14:00	34.3519
28/12/2018 15:00	34.4712
28/12/2018 16:00	34.3155
28/12/2018 17:00	34.29
28/12/2018 18:00	34.2627
28/12/2018 19:00	34.4079
28/12/2018 20:00	34.5787
28/12/2018 21:00	34.5027
28/12/2018 22:00	34.4064
28/12/2018 23:00	34.5199
29/12/2018 00:00	34.5844
29/12/2018 01:00	34.5186
29/12/2018 02:00	34.5644
29/12/2018 03:00	34.6946
29/12/2018 04:00	34.6673
29/12/2018 05:00	34.6769
29/12/2018 06:00	34.7022
29/12/2018 07:00	34.5645
29/12/2018 08:00	34.6772
29/12/2018 09:00	34.5856
29/12/2018 10:00	34.6684
29/12/2018 11:00	34.6789
29/12/2018 12:00	34.6544
29/12/2018 13:00	34.6623
29/12/2018 14:00	34.6763
29/12/2018 15:00	34.6445
29/12/2018 16:00	34.6669
29/12/2018 17:00	34.6535
29/12/2018 18:00	34.6003
29/12/2018 19:00	34.6414
29/12/2018 20:00	34.6394
29/12/2018 21:00	34.7288
29/12/2018 22:00	34.5955
29/12/2018 23:00	34.6886
30/12/2018 00:00	34.595
30/12/2018 01:00	34.6581
30/12/2018 02:00	34.5787
30/12/2018 03:00	34.6505
30/12/2018 04:00	34.5774
30/12/2018 05:00	34.603
30/12/2018 06:00	34.6472
30/12/2018 07:00	34.6504
30/12/2018 08:00	34.5748
30/12/2018 09:00	34.5918
30/12/2018 10:00	34.5608
30/12/2018 11:00	34.6715
30/12/2018 12:00	34.5516

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/12/2018 13:00	34.6942
30/12/2018 14:00	34.6088
30/12/2018 15:00	34.6243
30/12/2018 16:00	34.571
30/12/2018 17:00	34.6547
30/12/2018 18:00	34.5873
30/12/2018 19:00	34.6529
30/12/2018 20:00	34.6065
30/12/2018 21:00	34.572
30/12/2018 22:00	34.6145
30/12/2018 23:00	34.6635
31/12/2018 00:00	34.5053
31/12/2018 01:00	34.6426
31/12/2018 02:00	34.5725
31/12/2018 03:00	34.491
31/12/2018 04:00	34.4843
31/12/2018 05:00	34.5872
31/12/2018 06:00	34.5067
31/12/2018 07:00	34.555
31/12/2018 08:00	34.5687
31/12/2018 09:00	34.5581
31/12/2018 10:00	34.5712
31/12/2018 11:00	34.6687
31/12/2018 12:00	34.6807
31/12/2018 13:00	34.6629
31/12/2018 14:00	34.6799
31/12/2018 15:00	34.7158
31/12/2018 16:00	34.5359
31/12/2018 17:00	34.5963
31/12/2018 18:00	34.3315
31/12/2018 19:00	34.34
31/12/2018 20:00	34.4688
31/12/2018 21:00	34.4527
31/12/2018 22:00	34.4625
31/12/2018 23:00	34.7657
01/01/2019 00:00	34.5812
01/01/2019 01:00	34.6133
01/01/2019 02:00	34.6158
01/01/2019 03:00	34.5566
01/01/2019 04:00	34.6366

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
26/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	36.021
27/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.5019
28/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	34.1578
29/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	34.4919
30/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	34.3758
31/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	34.5146

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
26/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	36.021
27/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.5019
28/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	34.1578
29/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	34.4919
30/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	34.3758
31/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	34.5146

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógen o (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
26/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	36.021
27/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	35.5019
28/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	34.1578
29/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	34.4919
30/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	34.3758
31/12/2018	CRE 33 Pecosa Baja	34.5146

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
26/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	36.021
27/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.5019
28/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	34.1578
29/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	34.4919
30/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	34.3758
31/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	34.5146



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
					<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
26/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	36.021
27/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	35.5019
28/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	34.1578
29/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	34.4919
30/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	34.3758
31/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	34.5146

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.4172
23/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.7599
24/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.5383
25/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.7791
26/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.8001
27/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.5725
28/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.7451
29/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.1
30/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.0248
31/12/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.0088

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 09:00	44.6377
22/12/2018 10:00	44.6128
22/12/2018 11:00	44.6565
22/12/2018 12:00	44.7287
22/12/2018 13:00	44.7473
22/12/2018 14:00	44.7119
22/12/2018 15:00	44.7204
22/12/2018 16:00	44.7602
22/12/2018 17:00	44.8353
22/12/2018 18:00	44.7537

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 19:00	44.7021
22/12/2018 20:00	44.6252
22/12/2018 21:00	44.1186
22/12/2018 22:00	44.0809
22/12/2018 23:00	44.2282
23/12/2018 00:00	44.1933
23/12/2018 01:00	44.1211
23/12/2018 02:00	44.0667
23/12/2018 03:00	44.0918
23/12/2018 04:00	44.0739

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/12/2018 05:00	44.0819
23/12/2018 06:00	44.158
23/12/2018 07:00	44.1957
23/12/2018 08:00	44.1185
23/12/2018 09:00	43.7384
23/12/2018 10:00	43.7014
23/12/2018 11:00	43.8681
23/12/2018 12:00	43.6449
23/12/2018 13:00	43.6263
23/12/2018 14:00	43.7369
23/12/2018 15:00	43.6864
23/12/2018 16:00	43.404
23/12/2018 17:00	43.9965
23/12/2018 18:00	43.9643
23/12/2018 19:00	43.6466
23/12/2018 20:00	43.5886
23/12/2018 21:00	43.6267
23/12/2018 22:00	43.6301
23/12/2018 23:00	43.8275
24/12/2018 00:00	43.5967
24/12/2018 01:00	43.6886
24/12/2018 02:00	43.9529
24/12/2018 03:00	44.0462
24/12/2018 04:00	43.9672
24/12/2018 05:00	43.834
24/12/2018 06:00	43.8285
24/12/2018 07:00	43.8372
24/12/2018 08:00	43.8029
24/12/2018 09:00	43.6512
24/12/2018 10:00	43.5878
24/12/2018 11:00	43.5766
24/12/2018 12:00	43.6554
24/12/2018 13:00	43.5713
24/12/2018 14:00	43.6887
24/12/2018 15:00	43.6548
24/12/2018 16:00	43.4937
24/12/2018 17:00	43.6875
24/12/2018 18:00	43.6179
24/12/2018 19:00	43.3235
24/12/2018 20:00	43.3208
24/12/2018 21:00	43.4555
24/12/2018 22:00	43.3594
24/12/2018 23:00	43.5205
25/12/2018 00:00	43.573
25/12/2018 01:00	43.4783
25/12/2018 02:00	43.4137
25/12/2018 03:00	43.3856
25/12/2018 04:00	43.4671
25/12/2018 05:00	43.6007
25/12/2018 06:00	43.5532
25/12/2018 07:00	43.5839
25/12/2018 08:00	43.7011
25/12/2018 09:00	43.9047
25/12/2018 10:00	43.9938
25/12/2018 11:00	43.8596
25/12/2018 12:00	43.8341
25/12/2018 13:00	43.8946
25/12/2018 14:00	43.8992
25/12/2018 15:00	43.7827
25/12/2018 16:00	43.8257

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/12/2018 17:00	43.8466
25/12/2018 18:00	43.6888
25/12/2018 19:00	43.7327
25/12/2018 20:00	43.725
25/12/2018 21:00	43.8223
25/12/2018 22:00	43.8348
25/12/2018 23:00	43.8422
26/12/2018 00:00	43.6755
26/12/2018 01:00	43.6805
26/12/2018 02:00	43.7116
26/12/2018 03:00	43.5656
26/12/2018 04:00	43.6745
26/12/2018 05:00	43.729
26/12/2018 06:00	43.7467
26/12/2018 07:00	43.7166
26/12/2018 08:00	43.7116
26/12/2018 09:00	43.8107
26/12/2018 10:00	43.8604
26/12/2018 11:00	43.8029
26/12/2018 12:00	43.7332
26/12/2018 13:00	43.7984
26/12/2018 14:00	43.7693
26/12/2018 15:00	43.6834
26/12/2018 16:00	43.7986
26/12/2018 17:00	43.9351
26/12/2018 18:00	43.9119
26/12/2018 19:00	43.916
26/12/2018 20:00	43.7046
26/12/2018 21:00	43.8129
26/12/2018 22:00	43.9163
26/12/2018 23:00	43.8651
27/12/2018 00:00	43.7723
27/12/2018 01:00	43.7616
27/12/2018 02:00	43.7805
27/12/2018 03:00	44.0125
27/12/2018 04:00	43.8643
27/12/2018 05:00	43.7649
27/12/2018 06:00	43.6248
27/12/2018 07:00	43.7132
27/12/2018 08:00	43.591
27/12/2018 09:00	43.766
27/12/2018 10:00	43.6493
27/12/2018 11:00	43.6651
27/12/2018 12:00	43.5728
27/12/2018 13:00	43.5662
27/12/2018 14:00	43.6188
27/12/2018 15:00	43.4738
27/12/2018 16:00	41.3502
27/12/2018 17:00	43.643
27/12/2018 18:00	43.7753
27/12/2018 19:00	43.7297
27/12/2018 20:00	43.5933
27/12/2018 21:00	43.7627
27/12/2018 22:00	43.7205
27/12/2018 23:00	43.7348
28/12/2018 00:00	43.7633
28/12/2018 01:00	43.6375
28/12/2018 02:00	43.559
28/12/2018 03:00	43.5462
28/12/2018 04:00	43.8283

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/12/2018 05:00	43.834
28/12/2018 06:00	43.7804
28/12/2018 07:00	43.7181
28/12/2018 08:00	43.5326
28/12/2018 09:00	43.5698
28/12/2018 10:00	43.4478
28/12/2018 11:00	43.5395
28/12/2018 12:00	43.4742
28/12/2018 13:00	43.532
28/12/2018 14:00	43.3326
28/12/2018 15:00	43.4459
28/12/2018 16:00	43.546
28/12/2018 17:00	44.3541
28/12/2018 18:00	43.6857
28/12/2018 19:00	43.8306
28/12/2018 20:00	43.6154
28/12/2018 21:00	43.5825
28/12/2018 22:00	43.5373
28/12/2018 23:00	43.7476
29/12/2018 00:00	43.9403
29/12/2018 01:00	43.8869
29/12/2018 02:00	43.7397
29/12/2018 03:00	43.9073
29/12/2018 04:00	43.9909
29/12/2018 05:00	43.9257
29/12/2018 06:00	43.9852
29/12/2018 07:00	44.1701
29/12/2018 08:00	44.1012
29/12/2018 09:00	44.0874
29/12/2018 10:00	44.1357
29/12/2018 11:00	43.9943
29/12/2018 12:00	44.1439
29/12/2018 13:00	44.0437
29/12/2018 14:00	44.1212
29/12/2018 15:00	44.1821
29/12/2018 16:00	44.1224
29/12/2018 17:00	44.1599
29/12/2018 18:00	44.1729
29/12/2018 19:00	44.1286
29/12/2018 20:00	44.151
29/12/2018 21:00	44.1174
29/12/2018 22:00	44.0394
29/12/2018 23:00	44.0867
30/12/2018 00:00	44.0964
30/12/2018 01:00	44.2071
30/12/2018 02:00	44.0351
30/12/2018 03:00	44.144
30/12/2018 04:00	44.0305
30/12/2018 05:00	44.0936
30/12/2018 06:00	43.993
30/12/2018 07:00	44.1063
30/12/2018 08:00	44.0076
30/12/2018 09:00	44.0034
30/12/2018 10:00	44.061
30/12/2018 11:00	44.0908
30/12/2018 12:00	43.9761
30/12/2018 13:00	44.0029
30/12/2018 14:00	43.9602
30/12/2018 15:00	44.1206
30/12/2018 16:00	43.925

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/12/2018 17:00	44.1452
30/12/2018 18:00	44.0055
30/12/2018 19:00	44.0469
30/12/2018 20:00	43.9675
30/12/2018 21:00	44.0673
30/12/2018 22:00	44.0147
30/12/2018 23:00	44.0994
31/12/2018 00:00	44.0568
31/12/2018 01:00	43.9797
31/12/2018 02:00	44.0943
31/12/2018 03:00	44.1468
31/12/2018 04:00	43.9249
31/12/2018 05:00	44.1343
31/12/2018 06:00	44.0019
31/12/2018 07:00	43.8897
31/12/2018 08:00	43.8814
31/12/2018 09:00	44.0212
31/12/2018 10:00	43.9189
31/12/2018 11:00	43.9948
31/12/2018 12:00	44.0291
31/12/2018 13:00	43.9861
31/12/2018 14:00	44
31/12/2018 15:00	44.1738
31/12/2018 16:00	44.1624
31/12/2018 17:00	44.1983
31/12/2018 18:00	44.2063
31/12/2018 19:00	44.2436
31/12/2018 20:00	43.9553
31/12/2018 21:00	44.0249
31/12/2018 22:00	43.6395
31/12/2018 23:00	43.6568
01/01/2019 00:00	43.8289
01/01/2019 01:00	43.8316
01/01/2019 02:00	43.8617
01/01/2019 03:00	44.2686
01/01/2019 04:00	44.0209
01/01/2019 05:00	44.0784
01/01/2019 06:00	44.0386
01/01/2019 07:00	43.9945
01/01/2019 08:00	44.0787

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.8288
23/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.9211
24/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.6698
25/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.4595
26/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.724
27/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.8264
28/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.8612
29/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.1342
30/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.4865
31/12/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.5905

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 05:00	44.6968
22/12/2018 06:00	44.6281
22/12/2018 07:00	44.7313
22/12/2018 08:00	44.8568
22/12/2018 09:00	44.8874
22/12/2018 10:00	44.8259
22/12/2018 11:00	44.8583
22/12/2018 12:00	44.9004
22/12/2018 13:00	45.0655
22/12/2018 14:00	44.9625

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 15:00	44.8783
22/12/2018 16:00	44.8993
22/12/2018 17:00	44.9202
22/12/2018 18:00	44.9289
22/12/2018 19:00	44.9044
22/12/2018 20:00	44.8356
22/12/2018 21:00	44.816
22/12/2018 22:00	44.7969
22/12/2018 23:00	44.7834
23/12/2018 00:00	44.7658

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/12/2018 01:00	44.7544
23/12/2018 02:00	44.7409
23/12/2018 03:00	44.732
23/12/2018 04:00	44.7235
23/12/2018 05:00	44.721
23/12/2018 06:00	44.7151
23/12/2018 07:00	44.7164
23/12/2018 08:00	44.765
23/12/2018 09:00	44.787
23/12/2018 10:00	44.7947
23/12/2018 11:00	44.7981
23/12/2018 12:00	44.8001
23/12/2018 13:00	44.8013
23/12/2018 14:00	44.8029
23/12/2018 15:00	44.804
23/12/2018 16:00	44.8014
23/12/2018 17:00	44.8539
23/12/2018 18:00	44.9065
23/12/2018 19:00	44.9885
23/12/2018 20:00	45.1535
23/12/2018 21:00	45.1321
23/12/2018 22:00	45.1161
23/12/2018 23:00	45.0863
24/12/2018 00:00	45.0454
24/12/2018 01:00	45.1396
24/12/2018 02:00	45.1764
24/12/2018 03:00	45.0747
24/12/2018 04:00	45.1246
24/12/2018 05:00	45.0789
24/12/2018 06:00	45.0074
24/12/2018 07:00	44.9323
24/12/2018 08:00	44.8187
24/12/2018 09:00	45.0038
24/12/2018 10:00	45.0155
24/12/2018 11:00	44.9388
24/12/2018 12:00	44.8402
24/12/2018 13:00	44.8064
24/12/2018 14:00	44.7863
24/12/2018 15:00	44.7617
24/12/2018 16:00	44.7601
24/12/2018 17:00	44.7103
24/12/2018 18:00	44.6201
24/12/2018 19:00	44.515
24/12/2018 20:00	44.4837
24/12/2018 21:00	44.4671
24/12/2018 22:00	44.4551
24/12/2018 23:00	44.4238
25/12/2018 00:00	44.3989
25/12/2018 01:00	44.3599
25/12/2018 02:00	44.3329
25/12/2018 03:00	44.3052
25/12/2018 04:00	44.2524
25/12/2018 05:00	44.2358
25/12/2018 06:00	44.2389
25/12/2018 07:00	44.2528
25/12/2018 08:00	44.25
25/12/2018 09:00	44.25
25/12/2018 10:00	44.3102
25/12/2018 11:00	44.3827
25/12/2018 12:00	44.5598

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/12/2018 13:00	44.5814
25/12/2018 14:00	44.5737
25/12/2018 15:00	44.5709
25/12/2018 16:00	44.5292
25/12/2018 17:00	44.4822
25/12/2018 18:00	44.471
25/12/2018 19:00	44.4807
25/12/2018 20:00	44.493
25/12/2018 21:00	44.5122
25/12/2018 22:00	44.5262
25/12/2018 23:00	44.5364
26/12/2018 00:00	44.5448
26/12/2018 01:00	44.5541
26/12/2018 02:00	44.5603
26/12/2018 03:00	44.5652
26/12/2018 04:00	44.5667
26/12/2018 05:00	44.569
26/12/2018 06:00	44.5836
26/12/2018 07:00	44.615
26/12/2018 08:00	44.6268
26/12/2018 09:00	44.6562
26/12/2018 10:00	44.7327
26/12/2018 11:00	44.7377
26/12/2018 12:00	44.7429
26/12/2018 13:00	44.7419
26/12/2018 14:00	44.7482
26/12/2018 15:00	44.7524
26/12/2018 16:00	44.7541
26/12/2018 17:00	44.7563
26/12/2018 18:00	44.7543
26/12/2018 19:00	44.7548
26/12/2018 20:00	44.755
26/12/2018 21:00	44.7558
26/12/2018 22:00	44.7571
26/12/2018 23:00	44.7594
27/12/2018 00:00	44.7598
27/12/2018 01:00	44.7627
27/12/2018 02:00	44.7648
27/12/2018 03:00	44.7684
27/12/2018 04:00	44.7666
27/12/2018 05:00	44.767
27/12/2018 06:00	44.7685
27/12/2018 07:00	44.7689
27/12/2018 08:00	44.77
27/12/2018 09:00	44.7767
27/12/2018 10:00	44.7899
27/12/2018 11:00	44.7956
27/12/2018 12:00	44.7956
27/12/2018 13:00	44.7968
27/12/2018 14:00	44.7971
27/12/2018 15:00	44.8014
27/12/2018 16:00	44.8021
27/12/2018 17:00	44.8041
27/12/2018 18:00	44.8019
27/12/2018 19:00	44.8013
27/12/2018 20:00	44.8005
27/12/2018 21:00	44.8001
27/12/2018 22:00	44.7935
27/12/2018 23:00	44.7389
28/12/2018 00:00	44.8317

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/12/2018 01:00	45.009
28/12/2018 02:00	45.0147
28/12/2018 03:00	44.9306
28/12/2018 04:00	45.0776
28/12/2018 05:00	44.8689
28/12/2018 06:00	45.0847
28/12/2018 07:00	44.8833
28/12/2018 08:00	44.916
28/12/2018 09:00	45.0157
28/12/2018 10:00	44.7781
28/12/2018 11:00	44.6717
28/12/2018 12:00	44.7075
28/12/2018 13:00	44.725
28/12/2018 14:00	44.7408
28/12/2018 15:00	44.7638
28/12/2018 16:00	44.7915
28/12/2018 17:00	44.8069
28/12/2018 18:00	44.8162
28/12/2018 19:00	44.8261
28/12/2018 20:00	44.8391
28/12/2018 21:00	44.8579
28/12/2018 22:00	44.8764
28/12/2018 23:00	44.9019
29/12/2018 00:00	44.9327
29/12/2018 01:00	44.9585
29/12/2018 02:00	44.9654
29/12/2018 03:00	44.9687
29/12/2018 04:00	44.9719
29/12/2018 05:00	44.9812
29/12/2018 06:00	44.9904
29/12/2018 07:00	45.0014
29/12/2018 08:00	45.0032
29/12/2018 09:00	44.9928
29/12/2018 10:00	44.9751
29/12/2018 11:00	44.946
29/12/2018 12:00	44.91
29/12/2018 13:00	44.8899
29/12/2018 14:00	44.9009
29/12/2018 15:00	44.9422
29/12/2018 16:00	45.0246
29/12/2018 17:00	45.0989
29/12/2018 18:00	45.1609
29/12/2018 19:00	45.2253
29/12/2018 20:00	45.2771
29/12/2018 21:00	45.3299
29/12/2018 22:00	45.3754
29/12/2018 23:00	45.3762
30/12/2018 00:00	45.3806
30/12/2018 01:00	45.3782
30/12/2018 02:00	45.3643
30/12/2018 03:00	45.3491
30/12/2018 04:00	45.3493
30/12/2018 05:00	45.3553
30/12/2018 06:00	45.3701
30/12/2018 07:00	45.4066
30/12/2018 08:00	45.443
30/12/2018 09:00	45.4876
30/12/2018 10:00	45.5205
30/12/2018 11:00	45.5551
30/12/2018 12:00	45.5732

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/12/2018 13:00	45.566
30/12/2018 14:00	45.5514
30/12/2018 15:00	45.539
30/12/2018 16:00	45.5202
30/12/2018 17:00	45.5074
30/12/2018 18:00	45.4952
30/12/2018 19:00	45.4774
30/12/2018 20:00	45.459
30/12/2018 21:00	45.4341
30/12/2018 22:00	45.4299
30/12/2018 23:00	45.4423
31/12/2018 00:00	45.4594
31/12/2018 01:00	45.4862
31/12/2018 02:00	45.5122
31/12/2018 03:00	45.5326
31/12/2018 04:00	45.5528
31/12/2018 05:00	45.5696
31/12/2018 06:00	45.5954
31/12/2018 07:00	45.6043
31/12/2018 08:00	45.5876
31/12/2018 09:00	45.5721
31/12/2018 10:00	45.5586
31/12/2018 11:00	45.5542
31/12/2018 12:00	45.5496
31/12/2018 13:00	45.5421
31/12/2018 14:00	45.5447
31/12/2018 15:00	45.5488
31/12/2018 16:00	45.5465
31/12/2018 17:00	45.5477
31/12/2018 18:00	45.5582
31/12/2018 19:00	45.5803
31/12/2018 20:00	45.5954
31/12/2018 21:00	45.6145
31/12/2018 22:00	45.6345
31/12/2018 23:00	45.6531
01/01/2019 00:00	45.6652
01/01/2019 01:00	45.6655
01/01/2019 02:00	45.6552
01/01/2019 03:00	45.6269
01/01/2019 04:00	45.6024

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 39 KM-100	44.7461
23/12/2018	CRE 39 KM-100	44.9595
24/12/2018	CRE 39 KM-100	44.5505
25/12/2018	CRE 39 KM-100	44.5185
26/12/2018	CRE 39 KM-100	44.7523
27/12/2018	CRE 39 KM-100	44.8548
28/12/2018	CRE 39 KM-100	44.8706
29/12/2018	CRE 39 KM-100	45.2009
30/12/2018	CRE 39 KM-100	45.5193
31/12/2018	CRE 39 KM-100	45.5883

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 09:00	44.6471
22/12/2018 10:00	44.6319
22/12/2018 11:00	44.621
22/12/2018 12:00	44.6584
22/12/2018 13:00	44.6595
22/12/2018 14:00	44.5962
22/12/2018 15:00	44.5731
22/12/2018 16:00	44.8993
22/12/2018 17:00	44.9202
22/12/2018 18:00	44.9289

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 19:00	44.9044
22/12/2018 20:00	44.8356
22/12/2018 21:00	44.816
22/12/2018 22:00	44.7969
22/12/2018 23:00	44.7834
23/12/2018 00:00	44.7658
23/12/2018 01:00	44.7544
23/12/2018 02:00	44.7409
23/12/2018 03:00	44.732
23/12/2018 04:00	44.7235



Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/12/2018 05:00	44.7209
23/12/2018 06:00	44.7151
23/12/2018 07:00	44.7164
23/12/2018 08:00	44.7649
23/12/2018 09:00	44.787
23/12/2018 10:00	44.7947
23/12/2018 11:00	44.7981
23/12/2018 12:00	44.8001
23/12/2018 13:00	44.8013
23/12/2018 14:00	44.8029
23/12/2018 15:00	44.804
23/12/2018 16:00	44.8014
23/12/2018 17:00	44.8539
23/12/2018 18:00	44.9065
23/12/2018 19:00	44.9885
23/12/2018 20:00	45.1537
23/12/2018 21:00	45.1322
23/12/2018 22:00	45.1162
23/12/2018 23:00	45.0864
24/12/2018 00:00	45.0455
24/12/2018 01:00	45.1397
24/12/2018 02:00	45.1765
24/12/2018 03:00	45.0748
24/12/2018 04:00	45.1247
24/12/2018 05:00	45.0791
24/12/2018 06:00	45.0075
24/12/2018 07:00	44.9324
24/12/2018 08:00	44.8188
24/12/2018 09:00	45.0038
24/12/2018 10:00	45.0156
24/12/2018 11:00	44.9389
24/12/2018 12:00	44.8403
24/12/2018 13:00	44.8064
24/12/2018 14:00	44.7863
24/12/2018 15:00	44.7617
24/12/2018 16:00	44.7601
24/12/2018 17:00	44.7103
24/12/2018 18:00	44.62
24/12/2018 19:00	44.5149
24/12/2018 20:00	44.4836
24/12/2018 21:00	44.4671
24/12/2018 22:00	44.4551
24/12/2018 23:00	44.4237
25/12/2018 00:00	44.3988
25/12/2018 01:00	44.3598
25/12/2018 02:00	44.3328
25/12/2018 03:00	44.3051
25/12/2018 04:00	44.2523
25/12/2018 05:00	44.2357
25/12/2018 06:00	44.2388
25/12/2018 07:00	44.2527
25/12/2018 08:00	44.2499
25/12/2018 09:00	44.2499
25/12/2018 10:00	44.3101
25/12/2018 11:00	44.3827
25/12/2018 12:00	44.5597
25/12/2018 13:00	44.5814
25/12/2018 14:00	44.5737
25/12/2018 15:00	44.5709
25/12/2018 16:00	44.5292

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/12/2018 17:00	44.4822
25/12/2018 18:00	44.471
25/12/2018 19:00	44.4806
25/12/2018 20:00	44.493
25/12/2018 21:00	44.5121
25/12/2018 22:00	44.5261
25/12/2018 23:00	44.5364
26/12/2018 00:00	44.5447
26/12/2018 01:00	44.554
26/12/2018 02:00	44.5603
26/12/2018 03:00	44.5651
26/12/2018 04:00	44.5666
26/12/2018 05:00	44.5689
26/12/2018 06:00	44.5836
26/12/2018 07:00	44.6149
26/12/2018 08:00	44.6268
26/12/2018 09:00	44.6562
26/12/2018 10:00	44.7327
26/12/2018 11:00	44.7377
26/12/2018 12:00	44.7429
26/12/2018 13:00	44.7419
26/12/2018 14:00	44.7482
26/12/2018 15:00	44.7524
26/12/2018 16:00	44.7541
26/12/2018 17:00	44.7563
26/12/2018 18:00	44.7543
26/12/2018 19:00	44.7548
26/12/2018 20:00	44.755
26/12/2018 21:00	44.7558
26/12/2018 22:00	44.7571
26/12/2018 23:00	44.7595
27/12/2018 00:00	44.7598
27/12/2018 01:00	44.7627
27/12/2018 02:00	44.7648
27/12/2018 03:00	44.7684
27/12/2018 04:00	44.7666
27/12/2018 05:00	44.767
27/12/2018 06:00	44.7685
27/12/2018 07:00	44.7689
27/12/2018 08:00	44.77
27/12/2018 09:00	44.7767
27/12/2018 10:00	44.7899
27/12/2018 11:00	44.7957
27/12/2018 12:00	44.7956
27/12/2018 13:00	44.7968
27/12/2018 14:00	44.7971
27/12/2018 15:00	44.8014
27/12/2018 16:00	44.8021
27/12/2018 17:00	44.8041
27/12/2018 18:00	44.802
27/12/2018 19:00	44.8013
27/12/2018 20:00	44.8005
27/12/2018 21:00	44.8001
27/12/2018 22:00	44.7936
27/12/2018 23:00	44.7389
28/12/2018 00:00	44.8317
28/12/2018 01:00	45.009
28/12/2018 02:00	45.0147
28/12/2018 03:00	44.9307
28/12/2018 04:00	45.0778

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/12/2018 05:00	44.869
28/12/2018 06:00	45.0849
28/12/2018 07:00	44.8834
28/12/2018 08:00	44.9161
28/12/2018 09:00	45.0159
28/12/2018 10:00	44.7782
28/12/2018 11:00	44.6718
28/12/2018 12:00	44.7076
28/12/2018 13:00	44.7251
28/12/2018 14:00	44.7409
28/12/2018 15:00	44.7639
28/12/2018 16:00	44.7916
28/12/2018 17:00	44.8071
28/12/2018 18:00	44.8163
28/12/2018 19:00	44.8262
28/12/2018 20:00	44.8392
28/12/2018 21:00	44.858
28/12/2018 22:00	44.8765
28/12/2018 23:00	44.9021
29/12/2018 00:00	44.9329
29/12/2018 01:00	44.9587
29/12/2018 02:00	44.9656
29/12/2018 03:00	44.9689
29/12/2018 04:00	44.9721
29/12/2018 05:00	44.9814
29/12/2018 06:00	44.9905
29/12/2018 07:00	45.0015
29/12/2018 08:00	45.0033
29/12/2018 09:00	44.9929
29/12/2018 10:00	44.9752
29/12/2018 11:00	44.9461
29/12/2018 12:00	44.9101
29/12/2018 13:00	44.89
29/12/2018 14:00	44.901
29/12/2018 15:00	44.9423
29/12/2018 16:00	45.0248
29/12/2018 17:00	45.0991
29/12/2018 18:00	45.1611
29/12/2018 19:00	45.2255
29/12/2018 20:00	45.2773
29/12/2018 21:00	45.3302
29/12/2018 22:00	45.3756
29/12/2018 23:00	45.3764
30/12/2018 00:00	45.3808
30/12/2018 01:00	45.3784
30/12/2018 02:00	45.3644
30/12/2018 03:00	45.3493
30/12/2018 04:00	45.3494
30/12/2018 05:00	45.3554
30/12/2018 06:00	45.3703
30/12/2018 07:00	45.4068
30/12/2018 08:00	45.4431
30/12/2018 09:00	45.4878
30/12/2018 10:00	45.5207
30/12/2018 11:00	45.5553
30/12/2018 12:00	45.5735
30/12/2018 13:00	45.5662
30/12/2018 14:00	45.5516
30/12/2018 15:00	45.5392
30/12/2018 16:00	45.5204

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/12/2018 17:00	45.5075
30/12/2018 18:00	45.4954
30/12/2018 19:00	45.4776
30/12/2018 20:00	45.4592
30/12/2018 21:00	45.4342
30/12/2018 22:00	45.43
30/12/2018 23:00	45.4425
31/12/2018 00:00	45.4596
31/12/2018 01:00	45.4863
31/12/2018 02:00	45.5124
31/12/2018 03:00	45.5328
31/12/2018 04:00	45.5531
31/12/2018 05:00	45.5698
31/12/2018 06:00	45.5957
31/12/2018 07:00	45.6046
31/12/2018 08:00	45.5878
31/12/2018 09:00	45.5723
31/12/2018 10:00	45.5588
31/12/2018 11:00	45.5543
31/12/2018 12:00	45.5498
31/12/2018 13:00	45.5423
31/12/2018 14:00	45.5448
31/12/2018 15:00	45.5489
31/12/2018 16:00	45.5467
31/12/2018 17:00	45.5478
31/12/2018 18:00	45.5584
31/12/2018 19:00	45.5804
31/12/2018 20:00	45.5956
31/12/2018 21:00	45.6147
31/12/2018 22:00	45.6347
31/12/2018 23:00	45.6533
01/01/2019 00:00	45.6655
01/01/2019 01:00	45.6657
01/01/2019 02:00	45.6554
01/01/2019 03:00	45.6271
01/01/2019 04:00	45.6026
01/01/2019 05:00	45.5848
01/01/2019 06:00	45.5752
01/01/2019 07:00	45.5698
01/01/2019 08:00	45.5695

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.0897
23/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.6583
24/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.5079
25/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.7861
26/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.8073
27/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.5683
28/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.7346
29/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.1081
30/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.0329
31/12/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.0165

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 05:00	44.6021
22/12/2018 06:00	44.6166
22/12/2018 07:00	44.6081
22/12/2018 08:00	44.6367
22/12/2018 09:00	44.6471
22/12/2018 10:00	44.6319
22/12/2018 11:00	44.621
22/12/2018 12:00	44.6585
22/12/2018 13:00	44.6595
22/12/2018 14:00	44.5962

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/12/2018 15:00	44.5732
22/12/2018 16:00	44.4167
22/12/2018 17:00	43.4686
22/12/2018 18:00	43.3905
22/12/2018 19:00	43.6792
22/12/2018 20:00	43.6741
22/12/2018 21:00	43.5578
22/12/2018 22:00	43.4728
22/12/2018 23:00	43.5297
23/12/2018 00:00	43.5109

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/12/2018 01:00	43.5344
23/12/2018 02:00	43.685
23/12/2018 03:00	43.7632
23/12/2018 04:00	43.6291
23/12/2018 05:00	43.654
23/12/2018 06:00	43.6148
23/12/2018 07:00	43.7972
23/12/2018 08:00	43.5483
23/12/2018 09:00	43.5246
23/12/2018 10:00	43.6456
23/12/2018 11:00	43.59
23/12/2018 12:00	43.2806
23/12/2018 13:00	43.928
23/12/2018 14:00	43.8924
23/12/2018 15:00	43.5441
23/12/2018 16:00	43.4807
23/12/2018 17:00	43.5168
23/12/2018 18:00	43.5156
23/12/2018 19:00	43.7276
23/12/2018 20:00	43.4571
23/12/2018 21:00	43.5617
23/12/2018 22:00	43.8515
23/12/2018 23:00	43.956
24/12/2018 00:00	43.8734
24/12/2018 01:00	43.7193
24/12/2018 02:00	43.71
24/12/2018 03:00	43.7286
24/12/2018 04:00	43.6858
24/12/2018 05:00	43.6103
24/12/2018 06:00	43.548
24/12/2018 07:00	43.5392
24/12/2018 08:00	43.6241
24/12/2018 09:00	43.531
24/12/2018 10:00	43.6519
24/12/2018 11:00	43.6179
24/12/2018 12:00	43.4566
24/12/2018 13:00	43.6581
24/12/2018 14:00	43.5869
24/12/2018 15:00	43.2823
24/12/2018 16:00	43.2801
24/12/2018 17:00	43.4216
24/12/2018 18:00	43.3256
24/12/2018 19:00	43.4939
24/12/2018 20:00	43.5501
24/12/2018 21:00	43.4527
24/12/2018 22:00	43.3857
24/12/2018 23:00	43.3581
25/12/2018 00:00	43.443
25/12/2018 01:00	43.5835
25/12/2018 02:00	43.5349
25/12/2018 03:00	43.5672
25/12/2018 04:00	43.6901
25/12/2018 05:00	43.9118
25/12/2018 06:00	44.0005
25/12/2018 07:00	43.8668
25/12/2018 08:00	43.8408
25/12/2018 09:00	43.9015
25/12/2018 10:00	43.9064
25/12/2018 11:00	43.7888
25/12/2018 12:00	43.832

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/12/2018 13:00	43.8537
25/12/2018 14:00	43.6952
25/12/2018 15:00	43.7405
25/12/2018 16:00	43.7317
25/12/2018 17:00	43.8306
25/12/2018 18:00	43.8423
25/12/2018 19:00	43.85
25/12/2018 20:00	43.6822
25/12/2018 21:00	43.687
25/12/2018 22:00	43.719
25/12/2018 23:00	43.5718
26/12/2018 00:00	43.6816
26/12/2018 01:00	43.7369
26/12/2018 02:00	43.7541
26/12/2018 03:00	43.7234
26/12/2018 04:00	43.7191
26/12/2018 05:00	43.8188
26/12/2018 06:00	43.8676
26/12/2018 07:00	43.8097
26/12/2018 08:00	43.7403
26/12/2018 09:00	43.8049
26/12/2018 10:00	43.7758
26/12/2018 11:00	43.6905
26/12/2018 12:00	43.8063
26/12/2018 13:00	43.9437
26/12/2018 14:00	43.9193
26/12/2018 15:00	43.9233
26/12/2018 16:00	43.7118
26/12/2018 17:00	43.8198
26/12/2018 18:00	43.9234
26/12/2018 19:00	43.8723
26/12/2018 20:00	43.7796
26/12/2018 21:00	43.7688
26/12/2018 22:00	43.7878
26/12/2018 23:00	44.0201
27/12/2018 00:00	43.8712
27/12/2018 01:00	43.7722
27/12/2018 02:00	43.6314
27/12/2018 03:00	43.7196
27/12/2018 04:00	43.5974
27/12/2018 05:00	43.7634
27/12/2018 06:00	43.6465
27/12/2018 07:00	43.6626
27/12/2018 08:00	43.5697
27/12/2018 09:00	43.5609
27/12/2018 10:00	43.6149
27/12/2018 11:00	43.4681
27/12/2018 12:00	41.3287
27/12/2018 13:00	43.6406
27/12/2018 14:00	43.7731
27/12/2018 15:00	43.7259
27/12/2018 16:00	43.5896
27/12/2018 17:00	43.7605
27/12/2018 18:00	43.7174
27/12/2018 19:00	43.7319
27/12/2018 20:00	43.762
27/12/2018 21:00	43.6336
27/12/2018 22:00	43.554
27/12/2018 23:00	43.5421
28/12/2018 00:00	43.828

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/12/2018 01:00	43.8305
28/12/2018 02:00	43.7769
28/12/2018 03:00	43.7147
28/12/2018 04:00	43.5255
28/12/2018 05:00	43.5563
28/12/2018 06:00	43.4281
28/12/2018 07:00	43.524
28/12/2018 08:00	43.4589
28/12/2018 09:00	43.5143
28/12/2018 10:00	43.317
28/12/2018 11:00	43.4338
28/12/2018 12:00	43.5349
28/12/2018 13:00	44.3564
28/12/2018 14:00	43.6752
28/12/2018 15:00	43.8238
28/12/2018 16:00	43.6042
28/12/2018 17:00	43.5704
28/12/2018 18:00	43.5237
28/12/2018 19:00	43.737
28/12/2018 20:00	43.9339
28/12/2018 21:00	43.879
28/12/2018 22:00	43.7297
28/12/2018 23:00	43.8993
29/12/2018 00:00	43.9835
29/12/2018 01:00	43.9165
29/12/2018 02:00	43.9761
29/12/2018 03:00	44.1661
29/12/2018 04:00	44.0953
29/12/2018 05:00	44.0955
29/12/2018 06:00	44.1444
29/12/2018 07:00	44.0027
29/12/2018 08:00	44.1528
29/12/2018 09:00	44.0518
29/12/2018 10:00	44.1291
29/12/2018 11:00	44.189
29/12/2018 12:00	44.1301
29/12/2018 13:00	44.1681
29/12/2018 14:00	44.1808
29/12/2018 15:00	44.1365
29/12/2018 16:00	44.1598
29/12/2018 17:00	44.125
29/12/2018 18:00	44.0477
29/12/2018 19:00	44.0947
29/12/2018 20:00	44.1047
29/12/2018 21:00	44.2159
29/12/2018 22:00	44.0429
29/12/2018 23:00	44.1516
30/12/2018 00:00	44.038
30/12/2018 01:00	44.1019
30/12/2018 02:00	44.0015
30/12/2018 03:00	44.1141
30/12/2018 04:00	44.0157
30/12/2018 05:00	44.0121
30/12/2018 06:00	44.0699
30/12/2018 07:00	44.098
30/12/2018 08:00	43.9849
30/12/2018 09:00	44.0108
30/12/2018 10:00	43.9685
30/12/2018 11:00	44.1284
30/12/2018 12:00	43.9338

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/12/2018 13:00	44.1541
30/12/2018 14:00	44.0153
30/12/2018 15:00	44.0546
30/12/2018 16:00	43.9741
30/12/2018 17:00	44.0762
30/12/2018 18:00	44.0224
30/12/2018 19:00	44.1065
30/12/2018 20:00	44.0649
30/12/2018 21:00	43.9891
30/12/2018 22:00	44.1016
30/12/2018 23:00	44.1552
31/12/2018 00:00	43.9324
31/12/2018 01:00	44.1424
31/12/2018 02:00	44.0096
31/12/2018 03:00	43.8967
31/12/2018 04:00	43.8886
31/12/2018 05:00	44.0287
31/12/2018 06:00	43.9275
31/12/2018 07:00	44.0021
31/12/2018 08:00	44.0368
31/12/2018 09:00	43.994
31/12/2018 10:00	44.0075
31/12/2018 11:00	44.1816
31/12/2018 12:00	44.1712
31/12/2018 13:00	44.2064
31/12/2018 14:00	44.2144
31/12/2018 15:00	44.2521
31/12/2018 16:00	43.963
31/12/2018 17:00	44.0323
31/12/2018 18:00	43.6476
31/12/2018 19:00	43.6629
31/12/2018 20:00	43.8356
31/12/2018 21:00	43.839
31/12/2018 22:00	43.8691
31/12/2018 23:00	44.2782
01/01/2019 00:00	44.0283
01/01/2019 01:00	44.0855
01/01/2019 02:00	44.0465
01/01/2019 03:00	44.002
01/01/2019 04:00	44.0868

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	47.1235
26/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.1604
27/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	45.3485
28/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	43.2808
29/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	43.8705
30/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	43.6373
31/12/2018	CRE 27 JD Covarrubias	43.7757

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	47.1235
26/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	46.1604
27/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	45.3485
28/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	43.2808
29/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	43.8705
30/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	43.6373
31/12/2018	CRE 32 Pecosa Alta	43.7757

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	47.1235
26/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	46.1604
27/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	45.3485
28/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	43.2808
29/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	43.8705
30/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	43.6373
31/12/2018	CRE 33 Pecosá Baja	43.7757



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	47.1235
26/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.1604
27/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	45.3485
28/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	43.2808
29/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	43.8705
30/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	43.6373
31/12/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	43.7757

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
						<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
22/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.1235
26/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	46.1604
27/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	45.3485
28/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	43.2808
29/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	43.8704
30/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	43.6373
31/12/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	43.7757

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: RESTO DEL PAIS**

Temperatura de rocío de hidrocarburos

Metano (CH4) %vol ( 84.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 4.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 4.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 37.3000 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 48.2000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
							<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
24/12/2018	CRE 12 Madero I	271.1902
27/12/2018	CRE 12 Madero I	271.4791
28/12/2018	CRE 12 Madero I	272.2139
29/12/2018	CRE 12 Madero I	271.9898
30/12/2018	CRE 12 Madero I	271.8938
31/12/2018	CRE 12 Madero I	271.9365

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
24/12/2018 09:00	271.2001
24/12/2018 10:00	271.2316
24/12/2018 11:00	271.2451
24/12/2018 12:00	271.2392
24/12/2018 13:00	271.2444
24/12/2018 14:00	271.1456
24/12/2018 15:00	271.178
24/12/2018 16:00	271.1832
24/12/2018 17:00	271.1736
24/12/2018 18:00	271.2384

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
24/12/2018 19:00	271.2148
24/12/2018 20:00	271.2208
24/12/2018 21:00	271.11
24/12/2018 22:00	271.1819
24/12/2018 23:00	271.4682
25/12/2018 00:00	271.3254
25/12/2018 01:00	271.0529
25/12/2018 02:00	271.0887
25/12/2018 03:00	271.1465
25/12/2018 04:00	271.1261

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
25/12/2018 05:00	271.1473
25/12/2018 06:00	271.0939
25/12/2018 07:00	271.135
25/12/2018 08:00	271.1744
27/12/2018 09:00	271.3734
27/12/2018 10:00	271.3872
27/12/2018 11:00	271.318
27/12/2018 12:00	271.2816
27/12/2018 13:00	271.2478
27/12/2018 14:00	271.2103
27/12/2018 15:00	271.1888
27/12/2018 16:00	271.2224
27/12/2018 17:00	271.2567
27/12/2018 18:00	271.2817
27/12/2018 19:00	271.3247
27/12/2018 20:00	271.3775
27/12/2018 21:00	271.3975
27/12/2018 22:00	271.5921
27/12/2018 23:00	271.6959
28/12/2018 00:00	271.8063
28/12/2018 01:00	271.7577
28/12/2018 02:00	271.6593
28/12/2018 03:00	271.5184
28/12/2018 04:00	271.5994
28/12/2018 05:00	271.6632
28/12/2018 06:00	271.6915
28/12/2018 07:00	271.7717
28/12/2018 08:00	271.8747
28/12/2018 09:00	272.7738
28/12/2018 10:00	272.6781
28/12/2018 11:00	272.3362
28/12/2018 12:00	272.0993
28/12/2018 13:00	272.0296
28/12/2018 14:00	271.9565
28/12/2018 15:00	272.0459
28/12/2018 16:00	272.2383
28/12/2018 17:00	272.3406
28/12/2018 18:00	272.2758
28/12/2018 19:00	272.2502
28/12/2018 20:00	272.2032
28/12/2018 21:00	272.1169
28/12/2018 22:00	272.0957
28/12/2018 23:00	272.1742
29/12/2018 00:00	272.1123
29/12/2018 01:00	272.1008
29/12/2018 02:00	272.1238
29/12/2018 03:00	272.1434
29/12/2018 04:00	272.2127
29/12/2018 05:00	272.2607
29/12/2018 06:00	272.2637
29/12/2018 07:00	272.2667
29/12/2018 08:00	272.0349
29/12/2018 09:00	271.9467
29/12/2018 10:00	271.9673
29/12/2018 11:00	271.9335
29/12/2018 12:00	271.9324
29/12/2018 13:00	271.964
29/12/2018 14:00	271.9469
29/12/2018 15:00	271.9478
29/12/2018 16:00	272.0096

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
29/12/2018 17:00	271.9683
29/12/2018 18:00	271.8507
29/12/2018 19:00	271.8364
29/12/2018 20:00	271.8683
29/12/2018 21:00	271.9046
29/12/2018 22:00	271.9093
29/12/2018 23:00	272.0504
30/12/2018 00:00	272.1735
30/12/2018 01:00	272.1444
30/12/2018 02:00	272.0937
30/12/2018 03:00	272.1504
30/12/2018 04:00	272.0771
30/12/2018 05:00	271.9981
30/12/2018 06:00	271.9977
30/12/2018 07:00	272.0779
30/12/2018 08:00	272.0052
30/12/2018 09:00	272.0005
30/12/2018 10:00	272
30/12/2018 11:00	272.0311
30/12/2018 12:00	271.9713
30/12/2018 13:00	271.8814
30/12/2018 14:00	271.8839
30/12/2018 15:00	271.9144
30/12/2018 16:00	271.7933
30/12/2018 17:00	271.8888
30/12/2018 18:00	271.8735
30/12/2018 19:00	271.8985
30/12/2018 20:00	271.8801
30/12/2018 21:00	271.8552
30/12/2018 22:00	271.8139
30/12/2018 23:00	271.8296
31/12/2018 00:00	271.8602
31/12/2018 01:00	271.8362
31/12/2018 02:00	271.7896
31/12/2018 03:00	271.8231
31/12/2018 04:00	271.9101
31/12/2018 05:00	271.9036
31/12/2018 06:00	271.9464
31/12/2018 07:00	271.9359
31/12/2018 08:00	271.9301
31/12/2018 09:00	271.9202
31/12/2018 10:00	271.9373
31/12/2018 11:00	271.935
31/12/2018 12:00	271.9275
31/12/2018 13:00	271.9948
31/12/2018 14:00	272.0094
31/12/2018 15:00	271.9811
31/12/2018 16:00	271.9628
31/12/2018 17:00	271.9598
31/12/2018 18:00	271.9853
31/12/2018 19:00	271.9211
31/12/2018 20:00	271.9317
31/12/2018 21:00	271.9287
31/12/2018 22:00	271.9259
31/12/2018 23:00	271.9099
01/01/2019 00:00	271.9074
01/01/2019 01:00	271.8651
01/01/2019 02:00	271.9166
01/01/2019 03:00	271.9341
01/01/2019 04:00	271.9311

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b>
01/01/2019 05:00	271.9456
01/01/2019 06:00	271.927
01/01/2019 07:00	271.9141
01/01/2019 08:00	271.905

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Temperatura de rocío de hidrocarburos

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
							<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
22/12/2018	CRE 50 Playuela	341.297
23/12/2018	CRE 50 Playuela	331.6942
24/12/2018	CRE 50 Playuela	309.2731
25/12/2018	CRE 50 Playuela	309.3825
26/12/2018	CRE 50 Playuela	312.6096
27/12/2018	CRE 50 Playuela	308.5623
28/12/2018	CRE 50 Playuela	311.6519
29/12/2018	CRE 50 Playuela	316.1513
30/12/2018	CRE 50 Playuela	315.7016
31/12/2018	CRE 50 Playuela	314.3631

**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
22/12/2018 05:00	332.3849
22/12/2018 06:00	332.9145
22/12/2018 07:00	332.7017
22/12/2018 08:00	335.1718
22/12/2018 09:00	340.2673
22/12/2018 10:00	343.6431
22/12/2018 11:00	346.4266
22/12/2018 12:00	348.7484
22/12/2018 13:00	350.249
22/12/2018 14:00	350.4631

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
23/12/2018 08:00	345.1985
23/12/2018 09:00	346.4731
23/12/2018 10:00	350.8412
23/12/2018 11:00	354.8024
23/12/2018 12:00	355.5968
23/12/2018 13:00	351.9326
23/12/2018 14:00	349.411
23/12/2018 15:00	346.0082
23/12/2018 16:00	341.8095
23/12/2018 17:00	335.7552

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
23/12/2018 18:00	329.4394
23/12/2018 19:00	322.9488
23/12/2018 20:00	319.3855
23/12/2018 21:00	317.2554
23/12/2018 22:00	315.8892
23/12/2018 23:00	315.4487
24/12/2018 00:00	314.9961
24/12/2018 01:00	314.4104
24/12/2018 02:00	313.5993
24/12/2018 03:00	312.9656
24/12/2018 04:00	311.412
24/12/2018 05:00	311.2962
24/12/2018 06:00	311.0925
24/12/2018 07:00	311.2447
24/12/2018 08:00	310.7928
24/12/2018 09:00	309.9875
24/12/2018 10:00	309.9782
24/12/2018 11:00	309.2254
24/12/2018 12:00	309.3617
24/12/2018 13:00	308.4587
24/12/2018 14:00	309.6327
24/12/2018 15:00	309.7607
24/12/2018 16:00	309.3557
24/12/2018 17:00	308.5574
24/12/2018 18:00	308.1939
24/12/2018 19:00	308.6303
24/12/2018 20:00	308.6215
24/12/2018 21:00	308.7034
24/12/2018 22:00	308.4424
24/12/2018 23:00	307.6122
25/12/2018 00:00	308.411
25/12/2018 01:00	308.9792
25/12/2018 02:00	308.8083
25/12/2018 03:00	308.6008
25/12/2018 04:00	308.8084
25/12/2018 05:00	309.0082
25/12/2018 06:00	308.3257
25/12/2018 07:00	308.4203
25/12/2018 08:00	308.7581
25/12/2018 09:00	309.964
25/12/2018 10:00	309.9627
25/12/2018 11:00	310.7341
25/12/2018 12:00	311.5094
25/12/2018 13:00	312.0588
25/12/2018 14:00	311.9262
25/12/2018 15:00	311.352
25/12/2018 16:00	310.7284
25/12/2018 17:00	310.5361
25/12/2018 18:00	309.7219
25/12/2018 19:00	308.5595
25/12/2018 20:00	307.8018
25/12/2018 21:00	307.7871
25/12/2018 22:00	308.3824
25/12/2018 23:00	308.492
26/12/2018 00:00	308.4731
26/12/2018 01:00	308.1269
26/12/2018 02:00	308.1327
26/12/2018 03:00	308.2704
26/12/2018 04:00	308.1493
26/12/2018 05:00	308.0468

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
26/12/2018 06:00	308.0691
26/12/2018 07:00	307.8845
26/12/2018 08:00	308.5004
26/12/2018 09:00	308.9217
26/12/2018 10:00	311.5837
26/12/2018 11:00	315.3514
26/12/2018 12:00	318.0244
26/12/2018 13:00	318.905
26/12/2018 14:00	319.9887
26/12/2018 15:00	320.4552
26/12/2018 16:00	320.4909
26/12/2018 17:00	319.974
26/12/2018 18:00	319.2037
26/12/2018 19:00	317.8525
26/12/2018 20:00	314.7625
26/12/2018 21:00	310.8658
26/12/2018 22:00	309.1846
26/12/2018 23:00	307.7329
27/12/2018 00:00	307.2377
27/12/2018 01:00	307.6356
27/12/2018 02:00	307.4625
27/12/2018 03:00	307.2698
27/12/2018 04:00	307.2262
27/12/2018 05:00	307.2454
27/12/2018 06:00	306.9677
27/12/2018 07:00	307.0002
27/12/2018 08:00	307.6483
27/12/2018 09:00	309.2918
27/12/2018 10:00	310.116
27/12/2018 11:00	308.8901
27/12/2018 12:00	309.9294
27/12/2018 13:00	310.5717
27/12/2018 14:00	310.31
27/12/2018 15:00	310.374
27/12/2018 16:00	310.3669
27/12/2018 17:00	309.4922
27/12/2018 18:00	308.794
27/12/2018 19:00	308.7934
27/12/2018 20:00	308.0898
27/12/2018 21:00	307.7291
27/12/2018 22:00	307.7128
27/12/2018 23:00	307.4523
28/12/2018 00:00	307.7316
28/12/2018 01:00	307.7155
28/12/2018 02:00	307.7584
28/12/2018 03:00	307.6623
28/12/2018 04:00	307.8525
28/12/2018 05:00	308.0104
28/12/2018 06:00	307.9339
28/12/2018 07:00	308.1192
28/12/2018 08:00	309.3652
28/12/2018 09:00	310.5576
28/12/2018 10:00	311.4003
28/12/2018 11:00	313.9382
28/12/2018 12:00	314.0003
28/12/2018 13:00	313.1445
28/12/2018 14:00	314.233
28/12/2018 15:00	314.3022
28/12/2018 16:00	313.1996
28/12/2018 17:00	312.6058

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
28/12/2018 18:00	312.269
28/12/2018 19:00	312.0154
28/12/2018 20:00	311.8374
28/12/2018 21:00	311.2635
28/12/2018 22:00	311.1034
28/12/2018 23:00	311.1508
29/12/2018 00:00	311.6577
29/12/2018 01:00	311.6893
29/12/2018 02:00	311.9733
29/12/2018 03:00	311.8736
29/12/2018 04:00	312.0026
29/12/2018 05:00	312.4739
29/12/2018 06:00	312.3482
29/12/2018 07:00	312.4398
29/12/2018 08:00	313.4217
29/12/2018 09:00	315.609
29/12/2018 10:00	316.9067
29/12/2018 11:00	316.8862
29/12/2018 12:00	316.8634
29/12/2018 13:00	318.3554
29/12/2018 14:00	318.9056
29/12/2018 15:00	319.1453
29/12/2018 16:00	318.8036
29/12/2018 17:00	317.5629
29/12/2018 18:00	317.2418
29/12/2018 19:00	316.8738
29/12/2018 20:00	316.6002
29/12/2018 21:00	316.2035
29/12/2018 22:00	315.9624
29/12/2018 23:00	316.0681
30/12/2018 00:00	315.9447
30/12/2018 01:00	316.0056
30/12/2018 02:00	315.8694
30/12/2018 03:00	315.4974
30/12/2018 04:00	315.6437
30/12/2018 05:00	315.4256
30/12/2018 06:00	315.3357
30/12/2018 07:00	314.8625
30/12/2018 08:00	315.7655
30/12/2018 09:00	316.5841
30/12/2018 10:00	316.756
30/12/2018 11:00	317.1962
30/12/2018 12:00	317.8172
30/12/2018 13:00	317.8081
30/12/2018 14:00	318.1516
30/12/2018 15:00	318.2138
30/12/2018 16:00	317.22
30/12/2018 17:00	315.6582
30/12/2018 18:00	314.9377
30/12/2018 19:00	314.7882
30/12/2018 20:00	314.6788
30/12/2018 21:00	314.8329
30/12/2018 22:00	314.4475
30/12/2018 23:00	314.3286
31/12/2018 00:00	314.2457
31/12/2018 01:00	314.2527
31/12/2018 02:00	314.4158
31/12/2018 03:00	314.4464
31/12/2018 04:00	314.67
31/12/2018 05:00	315.1027

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
31/12/2018 06:00	315.0183
31/12/2018 07:00	314.6155
31/12/2018 08:00	314.7955
31/12/2018 09:00	316.7547
31/12/2018 10:00	316.5515
31/12/2018 11:00	317.1494
31/12/2018 12:00	317.1114
31/12/2018 13:00	316.0615
31/12/2018 14:00	316.7398
31/12/2018 15:00	318.1046
31/12/2018 16:00	316.4075
31/12/2018 17:00	315.2583
31/12/2018 18:00	314.0192
31/12/2018 19:00	313.1998
31/12/2018 20:00	312.4769
31/12/2018 21:00	312.1745
31/12/2018 22:00	312.5189
31/12/2018 23:00	312.0819
01/01/2019 00:00	311.9079
01/01/2019 01:00	312.0633
01/01/2019 02:00	311.8249
01/01/2019 03:00	311.2894
01/01/2019 04:00	311.4883



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Metano (CH4) %vol ( 83.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 8.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 8.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 36.0600 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
								<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
22/12/2018	CRE 50 Playuela	186.7691

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

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
22/12/2018 05:00	227.2594
22/12/2018 06:00	228.3128
22/12/2018 07:00	230.1273
22/12/2018 08:00	270.9466
22/12/2018 09:00	306.1521
22/12/2018 10:00	301.1868
22/12/2018 11:00	287.6851
22/12/2018 12:00	298.0376
22/12/2018 13:00	296.7232
22/12/2018 14:00	296.5279

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
22/12/2018 15:00	124.25
22/12/2018 16:00	124.25
22/12/2018 17:00	124.25
22/12/2018 18:00	124.25
22/12/2018 19:00	124.25
22/12/2018 20:00	124.25
22/12/2018 21:00	124.25
22/12/2018 22:00	124.25
22/12/2018 23:00	124.25
23/12/2018 00:00	124.25

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
23/12/2018 01:00	124.25
23/12/2018 02:00	124.25
23/12/2018 03:00	124.25
23/12/2018 04:00	124.25

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: RESTO DEL PAIS**
**Acido sulfhídrico**

Metano (CH4) %vol ( 84.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 4.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 4.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 37.3000 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 48.2000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
									<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
26/12/2018	CRE 12 Madero I	13.3685
27/12/2018	CRE 12 Madero I	13.5211

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

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
26/12/2018 09:00	0
26/12/2018 10:00	0
26/12/2018 11:00	10.9936
26/12/2018 12:00	16.0447
26/12/2018 13:00	13.1799
26/12/2018 14:00	12.1294
26/12/2018 15:00	12.3849
26/12/2018 16:00	12.8471
26/12/2018 17:00	12.8679
26/12/2018 18:00	14.1515

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
26/12/2018 19:00	16.1356
26/12/2018 20:00	16.7979
26/12/2018 21:00	16.4841
26/12/2018 22:00	15.7958
26/12/2018 23:00	14.5759
27/12/2018 00:00	15.8612
27/12/2018 01:00	15.8743
27/12/2018 02:00	16.5617
27/12/2018 03:00	15.7138
27/12/2018 04:00	14.6148

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b>
27/12/2018 05:00	15.7041
27/12/2018 06:00	14.5492
27/12/2018 07:00	14.5575
27/12/2018 08:00	13.0177
27/12/2018 09:00	14.0716
27/12/2018 10:00	14.9215
27/12/2018 11:00	13.5973
27/12/2018 12:00	11.1225
27/12/2018 13:00	9.4821
27/12/2018 14:00	9.7685
27/12/2018 15:00	10.628
27/12/2018 16:00	11.4662
27/12/2018 17:00	12.0079
27/12/2018 18:00	12.6539
27/12/2018 19:00	14.3229
27/12/2018 20:00	15.2323
27/12/2018 21:00	15.7329
27/12/2018 22:00	13.9422
27/12/2018 23:00	15.0293
28/12/2018 00:00	13.5553
28/12/2018 01:00	13.5103
28/12/2018 02:00	13.2315
28/12/2018 03:00	14.3458
28/12/2018 04:00	13.8277
28/12/2018 05:00	14.2164
28/12/2018 06:00	15.4842
28/12/2018 07:00	17.1695
28/12/2018 08:00	15.1864

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: RESTO DEL PAIS**
**Acido sulfhídrico**

Metano (CH4) %vol ( 84.0000 )	Etano %vol ( 11.0000 )	Nitrógeno (N2) %vol ( 4.0000 ) Desv. máxima: 1.5000	Bióxido de Carbono (CO2) %vol ( 3.0000 )	Total de inertes (CO2 y N2) %vol ( 4.0000 )	Poder calorífico MJ/m3 ( 37.3000 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 48.2000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos °K ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
									<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
25/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	6.1795
26/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	7.005
27/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	6.5127
28/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	7.4462
29/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	7.5625
30/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	7.5223
31/12/2018	CRE 45 CPG Burgos 4	7.6463

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

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
25/12/2018 05:00	6.243
25/12/2018 06:00	6.4019
25/12/2018 07:00	6.3953
25/12/2018 08:00	5.9229
25/12/2018 09:00	5.8706
25/12/2018 10:00	5.4855
25/12/2018 11:00	6.8134
25/12/2018 12:00	6.9001
25/12/2018 13:00	6.8324
25/12/2018 14:00	6.5916

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
25/12/2018 15:00	6.3406
25/12/2018 16:00	5.5662
25/12/2018 17:00	6.3348
25/12/2018 18:00	6.7384
25/12/2018 19:00	7.1579
25/12/2018 20:00	6.058
25/12/2018 21:00	3.8204
25/12/2018 22:00	3.8478
25/12/2018 23:00	6.0526
26/12/2018 00:00	6.8801

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
26/12/2018 01:00	7.0634
26/12/2018 02:00	6.6817
26/12/2018 03:00	6.3871
26/12/2018 04:00	5.9233
26/12/2018 05:00	7.322
26/12/2018 06:00	7.1405
26/12/2018 07:00	7.2694
26/12/2018 08:00	6.9846
26/12/2018 09:00	6.6189
26/12/2018 10:00	6.2426
26/12/2018 11:00	7.1243
26/12/2018 12:00	7.5993
26/12/2018 13:00	7.5907
26/12/2018 14:00	4.3702
26/12/2018 15:00	4.3274
26/12/2018 16:00	5.0916
26/12/2018 17:00	6.7047
26/12/2018 18:00	7.0662
26/12/2018 19:00	7.4391
26/12/2018 20:00	7.5955
26/12/2018 21:00	7.4515
26/12/2018 22:00	6.8136
26/12/2018 23:00	7.9341
27/12/2018 00:00	8.3303
27/12/2018 01:00	8.3391
27/12/2018 02:00	8.0811
27/12/2018 03:00	7.6449
27/12/2018 04:00	7.038
27/12/2018 05:00	6.568
27/12/2018 06:00	7.5408
27/12/2018 07:00	7.5873
27/12/2018 08:00	7.491
27/12/2018 09:00	7.007
27/12/2018 10:00	6.3154
27/12/2018 11:00	5.102
27/12/2018 12:00	5.3876
27/12/2018 13:00	5.31
27/12/2018 14:00	5.2681
27/12/2018 15:00	4.0175
27/12/2018 16:00	4.2293
27/12/2018 17:00	5.4773
27/12/2018 18:00	7.2051
27/12/2018 19:00	7.543
27/12/2018 20:00	7.7202
27/12/2018 21:00	7.3801
27/12/2018 22:00	7.0602
27/12/2018 23:00	6.6667
28/12/2018 00:00	7.7172
28/12/2018 01:00	7.311
28/12/2018 02:00	7.239
28/12/2018 03:00	6.7298
28/12/2018 04:00	6.4311
28/12/2018 05:00	5.4457
28/12/2018 06:00	6.2311
28/12/2018 07:00	6.2766
28/12/2018 08:00	6.5532
28/12/2018 09:00	7.0993
28/12/2018 10:00	7.2206
28/12/2018 11:00	7.9414
28/12/2018 12:00	6.596

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
28/12/2018 13:00	7.9488
28/12/2018 14:00	7.1691
28/12/2018 15:00	7.5224
28/12/2018 16:00	7.6069
28/12/2018 17:00	7.6135
28/12/2018 18:00	7.6023
28/12/2018 19:00	7.8411
28/12/2018 20:00	7.9742
28/12/2018 21:00	7.971
28/12/2018 22:00	7.9095
28/12/2018 23:00	8.0558
29/12/2018 00:00	8.1047
29/12/2018 01:00	7.9876
29/12/2018 02:00	7.9918
29/12/2018 03:00	8.033
29/12/2018 04:00	8.0142
29/12/2018 05:00	8.03
29/12/2018 06:00	8.1041
29/12/2018 07:00	8.0753
29/12/2018 08:00	8.2322
29/12/2018 09:00	8.1075
29/12/2018 10:00	7.732
29/12/2018 11:00	7.4872
29/12/2018 12:00	7.3571
29/12/2018 13:00	7.5871
29/12/2018 14:00	7.545
29/12/2018 15:00	7.5102
29/12/2018 16:00	7.466
29/12/2018 17:00	7.3913
29/12/2018 18:00	7.4463
29/12/2018 19:00	7.4357
29/12/2018 20:00	7.5316
29/12/2018 21:00	7.4662
29/12/2018 22:00	7.4175
29/12/2018 23:00	7.3349
30/12/2018 00:00	7.1865
30/12/2018 01:00	7.1563
30/12/2018 02:00	7.2828
30/12/2018 03:00	7.261
30/12/2018 04:00	7.3563
30/12/2018 05:00	7.3891
30/12/2018 06:00	7.3643
30/12/2018 07:00	7.3995
30/12/2018 08:00	7.3901
30/12/2018 09:00	7.3483
30/12/2018 10:00	7.5028
30/12/2018 11:00	7.4728
30/12/2018 12:00	7.5724
30/12/2018 13:00	7.5839
30/12/2018 14:00	7.6891
30/12/2018 15:00	7.6873
30/12/2018 16:00	7.6237
30/12/2018 17:00	7.6471
30/12/2018 18:00	7.6817
30/12/2018 19:00	7.7174
30/12/2018 20:00	7.7266
30/12/2018 21:00	7.5606
30/12/2018 22:00	7.4507
30/12/2018 23:00	7.5184
31/12/2018 00:00	7.4658

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b>
31/12/2018 01:00	7.4934
31/12/2018 02:00	7.4367
31/12/2018 03:00	7.4658
31/12/2018 04:00	7.3471
31/12/2018 05:00	7.4059
31/12/2018 06:00	7.4746
31/12/2018 07:00	7.4954
31/12/2018 08:00	7.533
31/12/2018 09:00	7.5036
31/12/2018 10:00	7.5955
31/12/2018 11:00	7.8493
31/12/2018 12:00	7.9175
31/12/2018 13:00	7.9345
31/12/2018 14:00	7.9914
31/12/2018 15:00	7.8415
31/12/2018 16:00	7.8787
31/12/2018 17:00	7.9708
31/12/2018 18:00	7.951
31/12/2018 19:00	7.9049
31/12/2018 20:00	7.943
31/12/2018 21:00	7.8106
31/12/2018 22:00	7.7624
31/12/2018 23:00	7.701
01/01/2019 00:00	7.5076
01/01/2019 01:00	7.3627
01/01/2019 02:00	7.1085
01/01/2019 03:00	6.9846
01/01/2019 04:00	7.084