

## 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
23/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	35.917

**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
23/01/2018 09:00	35.7124
23/01/2018 10:00	35.6986
23/01/2018 11:00	35.6986
23/01/2018 12:00	35.9072
23/01/2018 13:00	32.4755
23/01/2018 14:00	32.0589
23/01/2018 15:00	32.0589
23/01/2018 16:00	35.1421
23/01/2018 17:00	36.442
23/01/2018 18:00	36.2887

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/01/2018 19:00	36.2941
23/01/2018 20:00	36.5202
23/01/2018 21:00	36.4485
23/01/2018 22:00	36.5761
23/01/2018 23:00	36.6204
24/01/2018 00:00	36.6006
24/01/2018 01:00	36.6485
24/01/2018 02:00	36.7806
24/01/2018 03:00	36.7471
24/01/2018 04:00	37.1339

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Poder calorífico Prom/Hora</b>
24/01/2018 05:00	37.1054
24/01/2018 06:00	37.0812
24/01/2018 07:00	37.1574
24/01/2018 08:00	36.8102

## 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
23/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.802
24/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.6509
25/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.3589
26/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.4844
27/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	34.7496
30/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.8193
31/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.344

**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
23/01/2018 05:00	36.1361
23/01/2018 06:00	35.9718
23/01/2018 07:00	35.8385
23/01/2018 08:00	35.8807
23/01/2018 09:00	36.1225
23/01/2018 10:00	36.0073
23/01/2018 11:00	35.8453
23/01/2018 12:00	35.6104
23/01/2018 13:00	35.5005
23/01/2018 14:00	35.5127

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/01/2018 15:00	35.5015
23/01/2018 16:00	35.3858
23/01/2018 17:00	35.6412
23/01/2018 18:00	35.7796
23/01/2018 19:00	35.6771
23/01/2018 20:00	35.7732
23/01/2018 21:00	35.8025
23/01/2018 22:00	35.7926
23/01/2018 23:00	35.7533
24/01/2018 00:00	35.7673

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
24/01/2018 01:00	35.635
24/01/2018 02:00	36.0164
24/01/2018 03:00	36.1602
24/01/2018 04:00	36.136
24/01/2018 05:00	35.8404
24/01/2018 06:00	35.7471
24/01/2018 07:00	35.8404
24/01/2018 08:00	35.7768
24/01/2018 09:00	35.7507
24/01/2018 10:00	35.7904
24/01/2018 11:00	35.7561
24/01/2018 12:00	35.7321
24/01/2018 13:00	35.8291
24/01/2018 14:00	35.7717
24/01/2018 15:00	35.7155
24/01/2018 16:00	35.5457
24/01/2018 17:00	35.5603
24/01/2018 18:00	35.6175
24/01/2018 19:00	35.7091
24/01/2018 20:00	35.5855
24/01/2018 21:00	35.4942
24/01/2018 22:00	35.4743
24/01/2018 23:00	35.4743
25/01/2018 00:00	35.5177
25/01/2018 01:00	35.6325
25/01/2018 02:00	35.5538
25/01/2018 03:00	35.5135
25/01/2018 04:00	35.3928
25/01/2018 05:00	35.3953
25/01/2018 06:00	35.4105
25/01/2018 07:00	35.391
25/01/2018 08:00	35.2845
25/01/2018 09:00	35.2687
25/01/2018 10:00	35.1085
25/01/2018 11:00	35.1773
25/01/2018 12:00	35.1979
25/01/2018 13:00	35.1283
25/01/2018 14:00	35.0556
25/01/2018 15:00	35.0238
25/01/2018 16:00	35.0845
25/01/2018 17:00	35.082
25/01/2018 18:00	35.6668
25/01/2018 19:00	35.6324
25/01/2018 20:00	35.579
25/01/2018 21:00	35.6965
25/01/2018 22:00	35.6839
25/01/2018 23:00	35.703
26/01/2018 00:00	35.2837
26/01/2018 01:00	35.2841
26/01/2018 02:00	35.2572
26/01/2018 03:00	35.0784
26/01/2018 04:00	36.1411
26/01/2018 05:00	36.1364
26/01/2018 06:00	35.9721
26/01/2018 07:00	35.8387
26/01/2018 08:00	35.881
26/01/2018 09:00	36.1228
26/01/2018 10:00	36.0075
26/01/2018 11:00	35.8455
26/01/2018 12:00	35.082

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
26/01/2018 13:00	35.082
26/01/2018 14:00	35.082
26/01/2018 15:00	35.1729
26/01/2018 16:00	35.1661
26/01/2018 17:00	35.1729
26/01/2018 18:00	35.2877
26/01/2018 19:00	35.3714
26/01/2018 20:00	35.3389
26/01/2018 21:00	35.2442
26/01/2018 22:00	35.3751
26/01/2018 23:00	35.3634
27/01/2018 00:00	35.3965
27/01/2018 01:00	35.4106
27/01/2018 02:00	35.3965
27/01/2018 03:00	35.4391
27/01/2018 04:00	35.4406
27/01/2018 05:00	35.5023
27/01/2018 06:00	35.4845
27/01/2018 07:00	35.4967
27/01/2018 08:00	35.4573
27/01/2018 09:00	22.9562
27/01/2018 10:00	20.5478
27/01/2018 11:00	36.0407
27/01/2018 12:00	36.0659
27/01/2018 13:00	36.0529
27/01/2018 14:00	36.0315
27/01/2018 15:00	36.0094
27/01/2018 16:00	36.0037
27/01/2018 17:00	36.1224
27/01/2018 18:00	36.092
27/01/2018 19:00	36.0845
27/01/2018 20:00	36.0865
27/01/2018 21:00	35.9921
27/01/2018 22:00	35.9808
27/01/2018 23:00	36.1247
28/01/2018 00:00	35.925
28/01/2018 01:00	35.941
28/01/2018 02:00	35.9758
28/01/2018 03:00	35.9783
28/01/2018 04:00	36.0372
30/01/2018 05:00	36.2198
30/01/2018 06:00	36.2343
30/01/2018 07:00	36.3939
30/01/2018 08:00	36.5844
30/01/2018 09:00	36.5266
30/01/2018 10:00	36.3447
30/01/2018 11:00	36.1801
30/01/2018 12:00	36.1778
30/01/2018 13:00	36.2653
30/01/2018 14:00	35.9331
30/01/2018 15:00	35.8207
30/01/2018 16:00	35.5986
30/01/2018 17:00	35.6039
30/01/2018 18:00	35.5969
30/01/2018 19:00	35.3442
30/01/2018 20:00	34.8953
30/01/2018 21:00	35.0175
30/01/2018 22:00	35.8659
30/01/2018 23:00	35.8628
31/01/2018 00:00	35.8466

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Poder calorífico Prom/Hora</b>
31/01/2018 01:00	35.3982
31/01/2018 02:00	35.2287
31/01/2018 03:00	35.349
31/01/2018 04:00	35.3742
31/01/2018 05:00	35.4987
31/01/2018 06:00	35.441
31/01/2018 07:00	35.2942
31/01/2018 08:00	35.2052
31/01/2018 09:00	35.096
31/01/2018 10:00	35.0337
31/01/2018 11:00	35.2384
31/01/2018 12:00	35.4929
31/01/2018 13:00	35.4954
31/01/2018 14:00	35.4695
31/01/2018 15:00	35.4224
31/01/2018 16:00	35.4477
31/01/2018 17:00	35.4334
31/01/2018 18:00	35.4988
31/01/2018 19:00	35.4411
31/01/2018 20:00	35.2943
31/01/2018 21:00	35.2052
31/01/2018 22:00	35.096
31/01/2018 23:00	35.0337
01/02/2018 00:00	35.2384
01/02/2018 01:00	35.493
01/02/2018 02:00	35.4955
01/02/2018 03:00	35.4695
01/02/2018 04:00	35.4224

## 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
22/01/2018	CRE 39 KM-100	33.4046
23/01/2018	CRE 39 KM-100	33.2477
24/01/2018	CRE 39 KM-100	32.7093
25/01/2018	CRE 39 KM-100	32.9581
26/01/2018	CRE 39 KM-100	33.1318
27/01/2018	CRE 39 KM-100	32.9942
28/01/2018	CRE 39 KM-100	32.6043
29/01/2018	CRE 39 KM-100	32.3318
30/01/2018	CRE 39 KM-100	33.0168
31/01/2018	CRE 39 KM-100	35.3441

**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
22/01/2018 09:00	33.7108
22/01/2018 10:00	33.8052
22/01/2018 11:00	34.3807
22/01/2018 12:00	33.8043
22/01/2018 13:00	33.3174
22/01/2018 14:00	33.2944
22/01/2018 15:00	33.2816
22/01/2018 16:00	33.2717
22/01/2018 17:00	33.2659
22/01/2018 18:00	33.2615

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/01/2018 19:00	33.2692
22/01/2018 20:00	33.2656
22/01/2018 21:00	33.2733
22/01/2018 22:00	33.2811
22/01/2018 23:00	33.2938
23/01/2018 00:00	33.3104
23/01/2018 01:00	33.322
23/01/2018 02:00	33.3352
23/01/2018 03:00	33.3183
23/01/2018 04:00	33.3039

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/01/2018 05:00	33.3289
23/01/2018 06:00	33.3216
23/01/2018 07:00	33.326
23/01/2018 08:00	33.3671
23/01/2018 09:00	33.4884
23/01/2018 10:00	33.5167
23/01/2018 11:00	33.4675
23/01/2018 12:00	33.444
23/01/2018 13:00	33.3781
23/01/2018 14:00	33.2387
23/01/2018 15:00	33.114
23/01/2018 16:00	33.0408
23/01/2018 17:00	32.9772
23/01/2018 18:00	32.9599
23/01/2018 19:00	33.0936
23/01/2018 20:00	33.2921
23/01/2018 21:00	33.3002
23/01/2018 22:00	33.1569
23/01/2018 23:00	33.1808
24/01/2018 00:00	33.15
24/01/2018 01:00	33.1022
24/01/2018 02:00	33.0768
24/01/2018 03:00	33.1454
24/01/2018 04:00	33.5167
24/01/2018 05:00	33.2975
24/01/2018 06:00	33.3104
24/01/2018 07:00	33.3067
24/01/2018 08:00	33.3911
24/01/2018 09:00	32.5096
24/01/2018 10:00	32.4063
24/01/2018 11:00	32.4292
24/01/2018 12:00	32.4716
24/01/2018 13:00	32.5934
24/01/2018 14:00	32.5912
24/01/2018 15:00	32.5128
24/01/2018 16:00	32.5698
24/01/2018 17:00	32.6098
24/01/2018 18:00	32.7416
24/01/2018 19:00	32.6337
24/01/2018 20:00	32.4703
24/01/2018 21:00	32.4405
24/01/2018 22:00	33.4
24/01/2018 23:00	32.9122
25/01/2018 00:00	32.9538
25/01/2018 01:00	32.9535
25/01/2018 02:00	32.9667
25/01/2018 03:00	32.9631
25/01/2018 04:00	32.9627
25/01/2018 05:00	33.6033
25/01/2018 06:00	32.4361
25/01/2018 07:00	32.4097
25/01/2018 08:00	32.4821
25/01/2018 09:00	32.528
25/01/2018 10:00	32.4077
25/01/2018 11:00	32.3792
25/01/2018 12:00	32.3903
25/01/2018 13:00	32.5883
25/01/2018 14:00	32.6623
25/01/2018 15:00	32.6944
25/01/2018 16:00	32.6874

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/01/2018 17:00	32.6266
25/01/2018 18:00	33.1858
25/01/2018 19:00	33.2983
25/01/2018 20:00	33.3893
25/01/2018 21:00	33.3171
25/01/2018 22:00	33.635
25/01/2018 23:00	33.6506
26/01/2018 00:00	33.4257
26/01/2018 01:00	33.3075
26/01/2018 02:00	33.223
26/01/2018 03:00	33.2002
26/01/2018 04:00	33.1484
26/01/2018 05:00	32.9635
26/01/2018 06:00	32.9796
26/01/2018 07:00	32.8108
26/01/2018 08:00	32.4963
26/01/2018 09:00	33.4884
26/01/2018 10:00	33.5167
26/01/2018 11:00	33.4675
26/01/2018 12:00	32.6266
26/01/2018 13:00	32.6266
26/01/2018 14:00	32.6266
26/01/2018 15:00	33.114
26/01/2018 16:00	33.2012
26/01/2018 17:00	33.0578
26/01/2018 18:00	33.0546
26/01/2018 19:00	32.9352
26/01/2018 20:00	32.8616
26/01/2018 21:00	33.2909
26/01/2018 22:00	33.1323
26/01/2018 23:00	33.0885
27/01/2018 00:00	33.15
27/01/2018 01:00	33.1565
27/01/2018 02:00	33.1401
27/01/2018 03:00	33.1675
27/01/2018 04:00	33.1552
27/01/2018 05:00	33.2975
27/01/2018 06:00	33.3104
27/01/2018 07:00	33.3067
27/01/2018 08:00	33.3911
27/01/2018 09:00	33.237
27/01/2018 10:00	33.7368
27/01/2018 11:00	34.8392
27/01/2018 12:00	33.2458
27/01/2018 13:00	33.2555
27/01/2018 14:00	32.9608
27/01/2018 15:00	32.8346
27/01/2018 16:00	32.8269
27/01/2018 17:00	32.7687
27/01/2018 18:00	32.754
27/01/2018 19:00	32.8
27/01/2018 20:00	32.7571
27/01/2018 21:00	32.8468
27/01/2018 22:00	32.7546
27/01/2018 23:00	32.7896
28/01/2018 00:00	32.6236
28/01/2018 01:00	32.5239
28/01/2018 02:00	32.4956
28/01/2018 03:00	32.5771
28/01/2018 04:00	32.5567

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/01/2018 05:00	33.1565
28/01/2018 06:00	33.1623
28/01/2018 07:00	33.1994
28/01/2018 08:00	33.1593
28/01/2018 09:00	32.6175
28/01/2018 10:00	32.5676
28/01/2018 11:00	32.5454
28/01/2018 12:00	32.5605
28/01/2018 13:00	32.4586
28/01/2018 14:00	32.7587
28/01/2018 15:00	32.7663
28/01/2018 16:00	32.6202
28/01/2018 17:00	32.5393
28/01/2018 18:00	32.5598
28/01/2018 19:00	32.5827
28/01/2018 20:00	32.6009
28/01/2018 21:00	32.6517
28/01/2018 22:00	32.6714
28/01/2018 23:00	32.682
29/01/2018 00:00	32.6532
29/01/2018 01:00	32.6182
29/01/2018 02:00	32.7544
29/01/2018 03:00	32.5172
29/01/2018 04:00	32.4973
29/01/2018 05:00	32.548
29/01/2018 06:00	32.5572
29/01/2018 07:00	32.5849
29/01/2018 08:00	32.5903
29/01/2018 09:00	32.2852
29/01/2018 10:00	32.2967
29/01/2018 11:00	32.3133
29/01/2018 12:00	32.425
29/01/2018 13:00	32.3009
29/01/2018 14:00	32.2743
29/01/2018 15:00	32.319
29/01/2018 16:00	32.3249
29/01/2018 17:00	32.3249
29/01/2018 18:00	32.3249
29/01/2018 19:00	32.3555
29/01/2018 20:00	32.3898
29/01/2018 21:00	32.3831
29/01/2018 22:00	32.4061
29/01/2018 23:00	32.4428
30/01/2018 00:00	32.3805
30/01/2018 01:00	32.2752
30/01/2018 02:00	32.3049
30/01/2018 03:00	32.281
30/01/2018 04:00	32.3001
30/01/2018 05:00	32.425
30/01/2018 06:00	32.3009
30/01/2018 07:00	32.2743
30/01/2018 08:00	32.2537
30/01/2018 09:00	32.2868
30/01/2018 10:00	32.3218
30/01/2018 11:00	32.2838
30/01/2018 12:00	32.279
30/01/2018 13:00	32.1962
30/01/2018 14:00	32.2289
30/01/2018 15:00	32.3028
30/01/2018 16:00	32.2811

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/01/2018 17:00	32.2669
30/01/2018 18:00	32.2575
30/01/2018 19:00	32.2503
30/01/2018 20:00	32.2898
30/01/2018 21:00	32.3336
30/01/2018 22:00	32.3169
30/01/2018 23:00	32.3434
31/01/2018 00:00	32.9838
31/01/2018 01:00	35.0538
31/01/2018 02:00	35.6539
31/01/2018 03:00	36.0583
31/01/2018 04:00	39.2679
31/01/2018 05:00	32.2873
31/01/2018 06:00	32.305
31/01/2018 07:00	32.2691
31/01/2018 08:00	32.2849
31/01/2018 09:00	35.0961
31/01/2018 10:00	35.0338
31/01/2018 11:00	35.2385
31/01/2018 12:00	35.4931
31/01/2018 13:00	35.4956
31/01/2018 14:00	35.4696
31/01/2018 15:00	35.4225
31/01/2018 16:00	35.4478
31/01/2018 17:00	35.4335
31/01/2018 18:00	35.4989
31/01/2018 19:00	35.4412
31/01/2018 20:00	35.2944
31/01/2018 21:00	35.2053
31/01/2018 22:00	35.0961
31/01/2018 23:00	35.0338
01/02/2018 00:00	35.2385
01/02/2018 01:00	35.4931
01/02/2018 02:00	35.4956
01/02/2018 03:00	35.4696
01/02/2018 04:00	35.4225
01/02/2018 05:00	35.4989
01/02/2018 06:00	35.4412
01/02/2018 07:00	35.2944
01/02/2018 08:00	35.2053



## 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
22/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	33.4048
23/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	33.2391
24/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	32.7096
25/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	32.9585
26/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	33.1321
27/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	32.9945
28/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	32.6046
29/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	32.3323
30/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	33.017
31/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	33.4511

**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
22/01/2018 05:00	33.3291
22/01/2018 06:00	33.3218
22/01/2018 07:00	33.3263
22/01/2018 08:00	33.3673
22/01/2018 09:00	33.711
22/01/2018 10:00	33.8054
22/01/2018 11:00	34.3807
22/01/2018 12:00	33.8044
22/01/2018 13:00	33.3176
22/01/2018 14:00	33.2947

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
22/01/2018 15:00	33.2819
22/01/2018 16:00	33.2719
22/01/2018 17:00	33.2662
22/01/2018 18:00	33.2618
22/01/2018 19:00	33.2694
22/01/2018 20:00	33.2658
22/01/2018 21:00	33.2735
22/01/2018 22:00	33.2813
22/01/2018 23:00	33.2941
23/01/2018 00:00	33.3106

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
23/01/2018 01:00	33.3222
23/01/2018 02:00	33.3354
23/01/2018 03:00	33.3185
23/01/2018 04:00	33.3041
23/01/2018 05:00	33.2977
23/01/2018 06:00	33.3106
23/01/2018 07:00	33.307
23/01/2018 08:00	33.3913
23/01/2018 09:00	33.4886
23/01/2018 10:00	33.5169
23/01/2018 11:00	33.4677
23/01/2018 12:00	33.4442
23/01/2018 13:00	33.3783
23/01/2018 14:00	33.239
23/01/2018 15:00	33.1142
23/01/2018 16:00	33.0411
23/01/2018 17:00	32.9775
23/01/2018 18:00	32.9602
23/01/2018 19:00	33.0939
23/01/2018 20:00	33.2923
23/01/2018 21:00	33.3004
23/01/2018 22:00	33.1571
23/01/2018 23:00	33.1811
24/01/2018 00:00	33.1502
24/01/2018 01:00	33.1025
24/01/2018 02:00	33.077
24/01/2018 03:00	33.1456
24/01/2018 04:00	33.3041
24/01/2018 05:00	33.6036
24/01/2018 06:00	32.4364
24/01/2018 07:00	32.4101
24/01/2018 08:00	32.4824
24/01/2018 09:00	32.5099
24/01/2018 10:00	32.4067
24/01/2018 11:00	32.4295
24/01/2018 12:00	32.472
24/01/2018 13:00	32.5937
24/01/2018 14:00	32.5916
24/01/2018 15:00	32.5131
24/01/2018 16:00	32.5701
24/01/2018 17:00	32.6101
24/01/2018 18:00	32.7418
24/01/2018 19:00	32.6341
24/01/2018 20:00	32.4706
24/01/2018 21:00	32.4409
24/01/2018 22:00	33.4003
24/01/2018 23:00	32.9125
25/01/2018 00:00	32.954
25/01/2018 01:00	32.9538
25/01/2018 02:00	32.967
25/01/2018 03:00	32.9634
25/01/2018 04:00	32.963
25/01/2018 05:00	32.9638
25/01/2018 06:00	32.9799
25/01/2018 07:00	32.811
25/01/2018 08:00	32.4967
25/01/2018 09:00	32.5283
25/01/2018 10:00	32.4081
25/01/2018 11:00	32.3795
25/01/2018 12:00	32.3907

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
25/01/2018 13:00	32.5887
25/01/2018 14:00	32.6626
25/01/2018 15:00	32.6947
25/01/2018 16:00	32.6877
25/01/2018 17:00	32.6269
25/01/2018 18:00	33.1861
25/01/2018 19:00	33.2986
25/01/2018 20:00	33.3896
25/01/2018 21:00	33.3174
25/01/2018 22:00	33.6353
25/01/2018 23:00	33.651
26/01/2018 00:00	33.426
26/01/2018 01:00	33.3078
26/01/2018 02:00	33.2234
26/01/2018 03:00	33.2005
26/01/2018 04:00	33.1487
26/01/2018 05:00	33.2978
26/01/2018 06:00	33.3107
26/01/2018 07:00	33.3071
26/01/2018 08:00	33.3914
26/01/2018 09:00	33.4887
26/01/2018 10:00	33.517
26/01/2018 11:00	33.4678
26/01/2018 12:00	32.6269
26/01/2018 13:00	32.6269
26/01/2018 14:00	32.6269
26/01/2018 15:00	33.1143
26/01/2018 16:00	33.2014
26/01/2018 17:00	33.0581
26/01/2018 18:00	33.0548
26/01/2018 19:00	32.9355
26/01/2018 20:00	32.8619
26/01/2018 21:00	33.291
26/01/2018 22:00	33.1325
26/01/2018 23:00	33.0887
27/01/2018 00:00	33.1502
27/01/2018 01:00	33.1567
27/01/2018 02:00	33.1403
27/01/2018 03:00	33.1677
27/01/2018 04:00	33.1554
27/01/2018 05:00	33.1567
27/01/2018 06:00	33.1625
27/01/2018 07:00	33.1996
27/01/2018 08:00	33.1596
27/01/2018 09:00	33.2372
27/01/2018 10:00	33.7369
27/01/2018 11:00	34.8392
27/01/2018 12:00	33.246
27/01/2018 13:00	33.2557
27/01/2018 14:00	32.961
27/01/2018 15:00	32.8349
27/01/2018 16:00	32.8271
27/01/2018 17:00	32.769
27/01/2018 18:00	32.7543
27/01/2018 19:00	32.8003
27/01/2018 20:00	32.7574
27/01/2018 21:00	32.8471
27/01/2018 22:00	32.7549
27/01/2018 23:00	32.7899
28/01/2018 00:00	32.6239

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
28/01/2018 01:00	32.5242
28/01/2018 02:00	32.4959
28/01/2018 03:00	32.5774
28/01/2018 04:00	32.557
28/01/2018 05:00	32.5483
28/01/2018 06:00	32.5575
28/01/2018 07:00	32.5852
28/01/2018 08:00	32.5906
28/01/2018 09:00	32.6178
28/01/2018 10:00	32.5679
28/01/2018 11:00	32.5457
28/01/2018 12:00	32.5608
28/01/2018 13:00	32.4589
28/01/2018 14:00	32.7589
28/01/2018 15:00	32.7666
28/01/2018 16:00	32.6205
28/01/2018 17:00	32.5396
28/01/2018 18:00	32.5601
28/01/2018 19:00	32.583
28/01/2018 20:00	32.6012
28/01/2018 21:00	32.6519
28/01/2018 22:00	32.6717
28/01/2018 23:00	32.6823
29/01/2018 00:00	32.6535
29/01/2018 01:00	32.6185
29/01/2018 02:00	32.7546
29/01/2018 03:00	32.5175
29/01/2018 04:00	32.4976
29/01/2018 05:00	32.4254
29/01/2018 06:00	32.3012
29/01/2018 07:00	32.2747
29/01/2018 08:00	32.254
29/01/2018 09:00	32.2856
29/01/2018 10:00	32.297
29/01/2018 11:00	32.3137
29/01/2018 12:00	32.4254
29/01/2018 13:00	32.3063
29/01/2018 14:00	32.2747
29/01/2018 15:00	32.3194
29/01/2018 16:00	32.3252
29/01/2018 17:00	32.3252
29/01/2018 18:00	32.3252
29/01/2018 19:00	32.3559
29/01/2018 20:00	32.3901
29/01/2018 21:00	32.3834
29/01/2018 22:00	32.4064
29/01/2018 23:00	32.4431
30/01/2018 00:00	32.3809
30/01/2018 01:00	32.2756
30/01/2018 02:00	32.3052
30/01/2018 03:00	32.2813
30/01/2018 04:00	32.3004
30/01/2018 05:00	32.2877
30/01/2018 06:00	32.3053
30/01/2018 07:00	32.2694
30/01/2018 08:00	32.2853
30/01/2018 09:00	32.2872
30/01/2018 10:00	32.3222
30/01/2018 11:00	32.2842
30/01/2018 12:00	32.2793

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
30/01/2018 13:00	32.1966
30/01/2018 14:00	32.2292
30/01/2018 15:00	32.3031
30/01/2018 16:00	32.2815
30/01/2018 17:00	32.2672
30/01/2018 18:00	32.2579
30/01/2018 19:00	32.2506
30/01/2018 20:00	32.2901
30/01/2018 21:00	32.3339
30/01/2018 22:00	32.3173
30/01/2018 23:00	32.3438
31/01/2018 00:00	32.984
31/01/2018 01:00	35.0536
31/01/2018 02:00	35.6536
31/01/2018 03:00	36.0579
31/01/2018 04:00	39.2656
31/01/2018 05:00	33.1552
31/01/2018 06:00	33.1573
31/01/2018 07:00	33.0106
31/01/2018 08:00	33.2685
31/01/2018 09:00	33.3986
31/01/2018 10:00	33.6168
31/01/2018 11:00	33.3701
31/01/2018 12:00	33.2504
31/01/2018 13:00	33.1075
31/01/2018 14:00	33.0206
31/01/2018 15:00	33.1231
31/01/2018 16:00	33.083
31/01/2018 17:00	33.0582
31/01/2018 18:00	38.8815
31/01/2018 19:00	33.1575
31/01/2018 20:00	33.0107
31/01/2018 21:00	33.2686
31/01/2018 22:00	33.3987
31/01/2018 23:00	33.617
01/02/2018 00:00	33.3703
01/02/2018 01:00	33.2505
01/02/2018 02:00	33.1076
01/02/2018 03:00	33.0206
01/02/2018 04:00	33.1232

## 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
22/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.8341
26/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.7709
27/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.4996
28/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.9149

## 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
22/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.8341
26/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.7709
27/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.4996
28/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.9149

## 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
22/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	35.8341
26/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	35.7709
27/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	35.4996
28/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	35.9149

## 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
22/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9153
23/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9788
24/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9771
25/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9756
26/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9736
27/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9714
28/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9688
29/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9658
30/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9731
31/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.9722

## 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
22/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	45.9877
23/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.9583
24/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	46.0822
25/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	45.6304
26/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	46.3765
27/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	47.2469
29/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	47.0486
30/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	46.3381
31/01/2018	CRE 35 Troncal 48"	46.1386

**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
22/01/2018 09:00	46.2505
22/01/2018 10:00	46.2834
22/01/2018 11:00	46.1726
22/01/2018 12:00	46.1108
22/01/2018 13:00	46.0617
22/01/2018 14:00	46.944
22/01/2018 15:00	44.7147
22/01/2018 16:00	44.5599
22/01/2018 17:00	46.944
22/01/2018 18:00	46.944

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/01/2018 19:00	46.7365
22/01/2018 20:00	45.9431
22/01/2018 21:00	46.038
22/01/2018 22:00	46.0151
22/01/2018 23:00	45.7571
23/01/2018 00:00	45.8336
23/01/2018 01:00	45.6975
23/01/2018 02:00	45.7318
23/01/2018 03:00	45.6704
23/01/2018 04:00	45.7091



Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/01/2018 05:00	46.0816
23/01/2018 06:00	45.8946
23/01/2018 07:00	45.8479
23/01/2018 08:00	45.7384
23/01/2018 09:00	45.4532
23/01/2018 10:00	45.4281
23/01/2018 11:00	45.4281
23/01/2018 12:00	45.6604
23/01/2018 13:00	38.6247
23/01/2018 14:00	37.8672
23/01/2018 15:00	37.8672
23/01/2018 16:00	43.4
23/01/2018 17:00	45.9338
23/01/2018 18:00	45.7614
23/01/2018 19:00	45.8074
23/01/2018 20:00	46.2247
23/01/2018 21:00	46.15
23/01/2018 22:00	46.2299
23/01/2018 23:00	46.2297
24/01/2018 00:00	46.2263
24/01/2018 01:00	46.3066
24/01/2018 02:00	46.5375
24/01/2018 03:00	46.3252
24/01/2018 04:00	46.7126
24/01/2018 05:00	46.6965
24/01/2018 06:00	46.6644
24/01/2018 07:00	46.7811
24/01/2018 08:00	46.3582
24/01/2018 09:00	45.9197
24/01/2018 10:00	46.2834
24/01/2018 11:00	46.1725
24/01/2018 12:00	45.9197
24/01/2018 13:00	45.9197
24/01/2018 14:00	45.9794
24/01/2018 15:00	46.4739
24/01/2018 16:00	46.4657
24/01/2018 17:00	46.3905
24/01/2018 18:00	46.3009
24/01/2018 19:00	45.9116
24/01/2018 20:00	45.5747
24/01/2018 21:00	45.7856
24/01/2018 22:00	45.7245
24/01/2018 23:00	45.6412
25/01/2018 00:00	45.7643
25/01/2018 01:00	45.7872
25/01/2018 02:00	46.1438
25/01/2018 03:00	46.3722
25/01/2018 04:00	46.5098
25/01/2018 05:00	46.3708
25/01/2018 06:00	46.2482
25/01/2018 07:00	46.2356
25/01/2018 08:00	46.0892
25/01/2018 09:00	46.0261
25/01/2018 10:00	45.8024
25/01/2018 11:00	45.7994
25/01/2018 12:00	45.7555
25/01/2018 13:00	45.6826
25/01/2018 14:00	45.6566
25/01/2018 15:00	45.6374
25/01/2018 16:00	45.6036

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/01/2018 17:00	45.5156
25/01/2018 18:00	45.5515
25/01/2018 19:00	45.5229
25/01/2018 20:00	45.6019
25/01/2018 21:00	45.4362
25/01/2018 22:00	45.4697
25/01/2018 23:00	45.474
26/01/2018 00:00	45.6638
26/01/2018 01:00	45.6131
26/01/2018 02:00	45.744
26/01/2018 03:00	45.6183
26/01/2018 04:00	45.5434
26/01/2018 05:00	45.5637
26/01/2018 06:00	45.616
26/01/2018 07:00	45.6341
26/01/2018 08:00	45.5966
26/01/2018 09:00	46.2503
26/01/2018 10:00	46.2833
26/01/2018 11:00	45.5966
26/01/2018 12:00	45.5966
26/01/2018 13:00	45.8477
26/01/2018 14:00	46.2016
26/01/2018 15:00	46.3587
26/01/2018 16:00	46.4256
26/01/2018 17:00	46.47
26/01/2018 18:00	46.3845
26/01/2018 19:00	46.3566
26/01/2018 20:00	46.4337
26/01/2018 21:00	46.4046
26/01/2018 22:00	46.4021
26/01/2018 23:00	46.3042
27/01/2018 00:00	46.451
27/01/2018 01:00	46.5203
27/01/2018 02:00	46.6181
27/01/2018 03:00	46.5576
27/01/2018 04:00	46.6246
27/01/2018 05:00	46.6791
27/01/2018 06:00	46.695
27/01/2018 07:00	46.8453
27/01/2018 08:00	46.7333
27/01/2018 09:00	46.8432
27/01/2018 10:00	46.8267
27/01/2018 11:00	46.7789
27/01/2018 12:00	46.677
27/01/2018 13:00	47.2088
27/01/2018 14:00	47.3921
27/01/2018 15:00	47.3393
27/01/2018 16:00	47.2867
27/01/2018 17:00	47.2383
27/01/2018 18:00	47.2086
27/01/2018 19:00	47.3517
27/01/2018 20:00	47.3296
27/01/2018 21:00	47.3673
27/01/2018 22:00	47.4043
27/01/2018 23:00	47.2902
28/01/2018 00:00	47.2923
28/01/2018 01:00	47.3786
28/01/2018 02:00	47.2406
28/01/2018 03:00	47.2564
28/01/2018 04:00	47.3019

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/01/2018 05:00	47.327
28/01/2018 06:00	47.3807
28/01/2018 07:00	47.6053
28/01/2018 08:00	47.5989
29/01/2018 09:00	46.843
29/01/2018 10:00	46.826
29/01/2018 11:00	46.778
29/01/2018 12:00	46.6761
29/01/2018 13:00	47.208
29/01/2018 14:00	47.3914
29/01/2018 15:00	47.3386
29/01/2018 16:00	47.2869
29/01/2018 17:00	47.2387
29/01/2018 18:00	47.2091
29/01/2018 19:00	47.3522
29/01/2018 20:00	47.3301
29/01/2018 21:00	47.3679
29/01/2018 22:00	47.4048
29/01/2018 23:00	47.2907
30/01/2018 00:00	47.2928
30/01/2018 01:00	47.3791
30/01/2018 02:00	47.2411
30/01/2018 03:00	47.2569
30/01/2018 04:00	47.3024
30/01/2018 05:00	47.3275
30/01/2018 06:00	45.9197
30/01/2018 07:00	45.9871
30/01/2018 08:00	45.9197
30/01/2018 09:00	46.2504
30/01/2018 10:00	46.2834
30/01/2018 11:00	45.5967
30/01/2018 12:00	45.5965
30/01/2018 13:00	45.8475
30/01/2018 14:00	46.2014
30/01/2018 15:00	46.3588
30/01/2018 16:00	46.4258
30/01/2018 17:00	46.4702
30/01/2018 18:00	46.3847
30/01/2018 19:00	46.3569
30/01/2018 20:00	46.4341
30/01/2018 21:00	46.405
30/01/2018 22:00	46.4025
30/01/2018 23:00	46.3046
31/01/2018 00:00	46.4514
31/01/2018 01:00	46.5207
31/01/2018 02:00	46.6185
31/01/2018 03:00	46.5579
31/01/2018 04:00	46.6249
31/01/2018 05:00	46.6795
31/01/2018 06:00	46.6954
31/01/2018 07:00	45.9197
31/01/2018 08:00	46.7338
31/01/2018 09:00	45.2127
31/01/2018 10:00	45.9197
31/01/2018 11:00	46.3265
31/01/2018 12:00	46.4008
31/01/2018 13:00	46.4219
31/01/2018 14:00	46.5277
31/01/2018 15:00	46.0774
31/01/2018 16:00	46.1287

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
31/01/2018 17:00	46.3264
31/01/2018 18:00	46.4007
31/01/2018 19:00	46.4218
31/01/2018 20:00	46.5276
31/01/2018 21:00	46.4101
31/01/2018 22:00	46.4317
31/01/2018 23:00	46.3178
01/02/2018 00:00	46.062
01/02/2018 01:00	46.1203
01/02/2018 02:00	46.0628
01/02/2018 03:00	46.0512
01/02/2018 04:00	45.9221
01/02/2018 05:00	45.8569
01/02/2018 06:00	45.769
01/02/2018 07:00	45.7864
01/02/2018 08:00	45.8665

## 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
22/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	46.0556
23/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.5026
24/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.3059
25/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.788
26/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.0465
27/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	43.623
28/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	46.2725
29/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	46.3337
30/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	45.3496
31/01/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.6571

**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
22/01/2018 05:00	46.2145
22/01/2018 06:00	46.2337
22/01/2018 07:00	46.2573
22/01/2018 08:00	46.2491
22/01/2018 09:00	46.163
22/01/2018 10:00	46.1162
22/01/2018 11:00	46.1099
22/01/2018 12:00	46.2169
22/01/2018 13:00	46.3019
22/01/2018 14:00	46.2576

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/01/2018 15:00	46.1818
22/01/2018 16:00	46.0981
22/01/2018 17:00	46.0178
22/01/2018 18:00	46.0028
22/01/2018 19:00	46.093
22/01/2018 20:00	45.8354
22/01/2018 21:00	45.9795
22/01/2018 22:00	45.7899
22/01/2018 23:00	45.7531
23/01/2018 00:00	45.772

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/01/2018 01:00	45.7324
23/01/2018 02:00	45.8549
23/01/2018 03:00	46.1412
23/01/2018 04:00	45.9599
23/01/2018 05:00	45.9039
23/01/2018 06:00	45.694
23/01/2018 07:00	45.5257
23/01/2018 08:00	45.4809
23/01/2018 09:00	45.8631
23/01/2018 10:00	45.7716
23/01/2018 11:00	45.5427
23/01/2018 12:00	45.2698
23/01/2018 13:00	45.1031
23/01/2018 14:00	45.1077
23/01/2018 15:00	45.0802
23/01/2018 16:00	44.9379
23/01/2018 17:00	45.3759
23/01/2018 18:00	45.6516
23/01/2018 19:00	45.5125
23/01/2018 20:00	45.5335
23/01/2018 21:00	45.5244
23/01/2018 22:00	45.5833
23/01/2018 23:00	45.5162
24/01/2018 00:00	45.5552
24/01/2018 01:00	45.2087
24/01/2018 02:00	45.6479
24/01/2018 03:00	45.7722
24/01/2018 04:00	45.9038
24/01/2018 05:00	45.4587
24/01/2018 06:00	45.3793
24/01/2018 07:00	45.4587
24/01/2018 08:00	45.3716
24/01/2018 09:00	45.3755
24/01/2018 10:00	45.5374
24/01/2018 11:00	45.4876
24/01/2018 12:00	45.408
24/01/2018 13:00	45.4743
24/01/2018 14:00	45.3767
24/01/2018 15:00	45.3152
24/01/2018 16:00	45.102
24/01/2018 17:00	45.2108
24/01/2018 18:00	45.3085
24/01/2018 19:00	45.4572
24/01/2018 20:00	45.3636
24/01/2018 21:00	45.2034
24/01/2018 22:00	45.1153
24/01/2018 23:00	45.1153
25/01/2018 00:00	45.1737
25/01/2018 01:00	45.2696
25/01/2018 02:00	45.2065
25/01/2018 03:00	45.1914
25/01/2018 04:00	44.9811
25/01/2018 05:00	45.0046
25/01/2018 06:00	45.0045
25/01/2018 07:00	44.8531
25/01/2018 08:00	44.7609
25/01/2018 09:00	44.7344
25/01/2018 10:00	44.4959
25/01/2018 11:00	44.6033
25/01/2018 12:00	44.6042

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/01/2018 13:00	44.6364
25/01/2018 14:00	44.5769
25/01/2018 15:00	44.5429
25/01/2018 16:00	44.6441
25/01/2018 17:00	44.6424
25/01/2018 18:00	45.4686
25/01/2018 19:00	45.4623
25/01/2018 20:00	45.4145
25/01/2018 21:00	45.5863
25/01/2018 22:00	45.5729
25/01/2018 23:00	45.6056
26/01/2018 00:00	43.9989
26/01/2018 01:00	44.0011
26/01/2018 02:00	43.9614
26/01/2018 03:00	43.7244
26/01/2018 04:00	45.1323
26/01/2018 05:00	45.9043
26/01/2018 06:00	45.6943
26/01/2018 07:00	45.526
26/01/2018 08:00	45.4812
26/01/2018 09:00	45.8635
26/01/2018 10:00	45.7719
26/01/2018 11:00	45.5429
26/01/2018 12:00	44.6424
26/01/2018 13:00	44.6424
26/01/2018 14:00	44.6424
26/01/2018 15:00	44.6269
26/01/2018 16:00	44.6513
26/01/2018 17:00	44.6269
26/01/2018 18:00	44.6657
26/01/2018 19:00	44.7602
26/01/2018 20:00	44.7874
26/01/2018 21:00	44.6557
26/01/2018 22:00	44.849
26/01/2018 23:00	44.8449
27/01/2018 00:00	44.9597
27/01/2018 01:00	44.976
27/01/2018 02:00	44.9598
27/01/2018 03:00	45.028
27/01/2018 04:00	45.0184
27/01/2018 05:00	45.0739
27/01/2018 06:00	45.0425
27/01/2018 07:00	45.1383
27/01/2018 08:00	45.0946
27/01/2018 09:00	26.1187
27/01/2018 10:00	22.1026
27/01/2018 11:00	45.8161
27/01/2018 12:00	45.8551
27/01/2018 13:00	45.8454
27/01/2018 14:00	45.8125
27/01/2018 15:00	45.7747
27/01/2018 16:00	45.7883
27/01/2018 17:00	45.9129
27/01/2018 18:00	45.9118
27/01/2018 19:00	45.9637
27/01/2018 20:00	45.9713
27/01/2018 21:00	45.8208
27/01/2018 22:00	45.8089
27/01/2018 23:00	45.9282
28/01/2018 00:00	45.7218

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/01/2018 01:00	45.7757
28/01/2018 02:00	45.8356
28/01/2018 03:00	45.8461
28/01/2018 04:00	45.9344
28/01/2018 05:00	46.0705
28/01/2018 06:00	46.1164
28/01/2018 07:00	46.1155
28/01/2018 08:00	46.0884
28/01/2018 09:00	46.1134
28/01/2018 10:00	46.0598
28/01/2018 11:00	46.0371
28/01/2018 12:00	45.9998
28/01/2018 13:00	46.09
28/01/2018 14:00	46.0261
28/01/2018 15:00	46.0058
28/01/2018 16:00	46.1079
28/01/2018 17:00	46.213
28/01/2018 18:00	46.3466
28/01/2018 19:00	46.5693
28/01/2018 20:00	46.4281
28/01/2018 21:00	46.5157
28/01/2018 22:00	46.5368
28/01/2018 23:00	46.6353
29/01/2018 00:00	46.5066
29/01/2018 01:00	46.4579
29/01/2018 02:00	46.3973
29/01/2018 03:00	46.5332
29/01/2018 04:00	46.5801
29/01/2018 05:00	46.3529
29/01/2018 06:00	46.078
29/01/2018 07:00	46.1598
29/01/2018 08:00	46.1391
29/01/2018 09:00	46.1538
29/01/2018 10:00	46.2247
29/01/2018 11:00	46.0785
29/01/2018 12:00	46.1598
29/01/2018 13:00	46.1472
29/01/2018 14:00	46.1538
29/01/2018 15:00	46.4572
29/01/2018 16:00	46.5208
29/01/2018 17:00	46.5208
29/01/2018 18:00	46.5208
29/01/2018 19:00	46.44
29/01/2018 20:00	46.3803
29/01/2018 21:00	46.4438
29/01/2018 22:00	46.3799
29/01/2018 23:00	46.3927
30/01/2018 00:00	46.4112
30/01/2018 01:00	46.4026
30/01/2018 02:00	46.4607
30/01/2018 03:00	46.5843
30/01/2018 04:00	46.4498
30/01/2018 05:00	46.2988
30/01/2018 06:00	46.3264
30/01/2018 07:00	46.5238
30/01/2018 08:00	46.7117
30/01/2018 09:00	46.6637
30/01/2018 10:00	46.4091
30/01/2018 11:00	46.1242
30/01/2018 12:00	46.1191

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/01/2018 13:00	46.1623
30/01/2018 14:00	45.6739
30/01/2018 15:00	45.6017
30/01/2018 16:00	45.2273
30/01/2018 17:00	45.2396
30/01/2018 18:00	45.2319
30/01/2018 19:00	44.6554
30/01/2018 20:00	43.1745
30/01/2018 21:00	43.0879
30/01/2018 22:00	45.2327
30/01/2018 23:00	45.2522
31/01/2018 00:00	45.1524
31/01/2018 01:00	44.3682
31/01/2018 02:00	44.3494
31/01/2018 03:00	44.5047
31/01/2018 04:00	44.5751
31/01/2018 05:00	44.7294
31/01/2018 06:00	44.5982
31/01/2018 07:00	44.4533
31/01/2018 08:00	44.3537
31/01/2018 09:00	44.306
31/01/2018 10:00	44.2727
31/01/2018 11:00	44.5877
31/01/2018 12:00	44.8988
31/01/2018 13:00	44.9496
31/01/2018 14:00	44.9556
31/01/2018 15:00	44.8696
31/01/2018 16:00	44.9267
31/01/2018 17:00	44.9083
31/01/2018 18:00	44.7295
31/01/2018 19:00	44.5983
31/01/2018 20:00	44.4534
31/01/2018 21:00	44.3537
31/01/2018 22:00	44.306
31/01/2018 23:00	44.2726
01/02/2018 00:00	44.5876
01/02/2018 01:00	44.8988
01/02/2018 02:00	44.9497
01/02/2018 03:00	44.9556
01/02/2018 04:00	44.8696

## 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
22/01/2018	CRE 39 KM-100	41.7187
23/01/2018	CRE 39 KM-100	41.4469
24/01/2018	CRE 39 KM-100	40.6318
25/01/2018	CRE 39 KM-100	40.9694
26/01/2018	CRE 39 KM-100	41.2216
27/01/2018	CRE 39 KM-100	41.0293
28/01/2018	CRE 39 KM-100	40.4098
29/01/2018	CRE 39 KM-100	40.0289
30/01/2018	CRE 39 KM-100	40.858
31/01/2018	CRE 39 KM-100	44.6573

**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
22/01/2018 09:00	42.1974
22/01/2018 10:00	42.3363
22/01/2018 11:00	43.1752
22/01/2018 12:00	42.3091
22/01/2018 13:00	41.585
22/01/2018 14:00	41.5513
22/01/2018 15:00	41.5318
22/01/2018 16:00	41.5173
22/01/2018 17:00	41.5102
22/01/2018 18:00	41.5049

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/01/2018 19:00	41.5188
22/01/2018 20:00	41.5145
22/01/2018 21:00	41.5235
22/01/2018 22:00	41.5393
22/01/2018 23:00	41.5542
23/01/2018 00:00	41.5709
23/01/2018 01:00	41.5781
23/01/2018 02:00	41.6003
23/01/2018 03:00	41.5874
23/01/2018 04:00	41.5798

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/01/2018 05:00	41.6092
23/01/2018 06:00	41.5973
23/01/2018 07:00	41.6045
23/01/2018 08:00	41.6682
23/01/2018 09:00	41.8151
23/01/2018 10:00	41.8352
23/01/2018 11:00	41.7499
23/01/2018 12:00	41.7137
23/01/2018 13:00	41.6553
23/01/2018 14:00	41.4311
23/01/2018 15:00	41.2481
23/01/2018 16:00	41.1541
23/01/2018 17:00	41.058
23/01/2018 18:00	41.0377
23/01/2018 19:00	41.1968
23/01/2018 20:00	41.4612
23/01/2018 21:00	41.4359
23/01/2018 22:00	41.3167
23/01/2018 23:00	41.3605
24/01/2018 00:00	41.309
24/01/2018 01:00	41.2317
24/01/2018 02:00	41.1901
24/01/2018 03:00	41.2843
24/01/2018 04:00	41.8352
24/01/2018 05:00	41.5748
24/01/2018 06:00	41.5816
24/01/2018 07:00	41.5694
24/01/2018 08:00	41.6863
24/01/2018 09:00	40.2938
24/01/2018 10:00	40.1602
24/01/2018 11:00	40.2168
24/01/2018 12:00	40.2599
24/01/2018 13:00	40.4297
24/01/2018 14:00	40.4405
24/01/2018 15:00	40.3139
24/01/2018 16:00	40.376
24/01/2018 17:00	40.4492
24/01/2018 18:00	40.6661
24/01/2018 19:00	40.5243
24/01/2018 20:00	40.2996
24/01/2018 21:00	40.2792
24/01/2018 22:00	41.7135
24/01/2018 23:00	40.9641
25/01/2018 00:00	41.0223
25/01/2018 01:00	41.0221
25/01/2018 02:00	41.0416
25/01/2018 03:00	41.0366
25/01/2018 04:00	41.0364
25/01/2018 05:00	42.0168
25/01/2018 06:00	40.2092
25/01/2018 07:00	40.1562
25/01/2018 08:00	40.266
25/01/2018 09:00	40.413
25/01/2018 10:00	40.2595
25/01/2018 11:00	40.2139
25/01/2018 12:00	40.2504
25/01/2018 13:00	40.5053
25/01/2018 14:00	40.5784
25/01/2018 15:00	40.6117
25/01/2018 16:00	40.5911

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/01/2018 17:00	40.4997
25/01/2018 18:00	41.3457
25/01/2018 19:00	41.5205
25/01/2018 20:00	41.6728
25/01/2018 21:00	41.5577
25/01/2018 22:00	42.0565
25/01/2018 23:00	42.0803
26/01/2018 00:00	41.4162
26/01/2018 01:00	41.2396
26/01/2018 02:00	41.1097
26/01/2018 03:00	41.067
26/01/2018 04:00	41.0124
26/01/2018 05:00	41.0374
26/01/2018 06:00	41.0527
26/01/2018 07:00	40.7927
26/01/2018 08:00	40.4066
26/01/2018 09:00	41.8151
26/01/2018 10:00	41.8352
26/01/2018 11:00	41.7499
26/01/2018 12:00	40.4997
26/01/2018 13:00	40.4997
26/01/2018 14:00	40.4997
26/01/2018 15:00	41.2481
26/01/2018 16:00	41.217
26/01/2018 17:00	41.0755
26/01/2018 18:00	41.0818
26/01/2018 19:00	40.9024
26/01/2018 20:00	40.7964
26/01/2018 21:00	41.2773
26/01/2018 22:00	41.146
26/01/2018 23:00	41.0885
27/01/2018 00:00	41.309
27/01/2018 01:00	41.1939
27/01/2018 02:00	41.1876
27/01/2018 03:00	41.2534
27/01/2018 04:00	41.2518
27/01/2018 05:00	41.5748
27/01/2018 06:00	41.5816
27/01/2018 07:00	41.5694
27/01/2018 08:00	41.6863
27/01/2018 09:00	41.4219
27/01/2018 10:00	42.1935
27/01/2018 11:00	43.9939
27/01/2018 12:00	41.3561
27/01/2018 13:00	41.4398
27/01/2018 14:00	40.967
27/01/2018 15:00	40.7636
27/01/2018 16:00	40.7213
27/01/2018 17:00	40.664
27/01/2018 18:00	40.677
27/01/2018 19:00	40.7836
27/01/2018 20:00	40.7022
27/01/2018 21:00	40.8115
27/01/2018 22:00	40.6572
27/01/2018 23:00	40.7509
28/01/2018 00:00	40.4165
28/01/2018 01:00	40.2933
28/01/2018 02:00	40.278
28/01/2018 03:00	40.3733
28/01/2018 04:00	40.3382

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/01/2018 05:00	41.2704
28/01/2018 06:00	41.2832
28/01/2018 07:00	41.3368
28/01/2018 08:00	41.2882
28/01/2018 09:00	40.4489
28/01/2018 10:00	40.3591
28/01/2018 11:00	40.294
28/01/2018 12:00	40.3187
28/01/2018 13:00	40.1668
28/01/2018 14:00	40.5193
28/01/2018 15:00	40.5574
28/01/2018 16:00	40.4106
28/01/2018 17:00	40.3248
28/01/2018 18:00	40.3735
28/01/2018 19:00	40.4118
28/01/2018 20:00	40.4348
28/01/2018 21:00	40.4919
28/01/2018 22:00	40.5158
28/01/2018 23:00	40.5285
29/01/2018 00:00	40.4785
29/01/2018 01:00	40.4289
29/01/2018 02:00	40.6799
29/01/2018 03:00	40.3052
29/01/2018 04:00	40.27
29/01/2018 05:00	40.3242
29/01/2018 06:00	40.3503
29/01/2018 07:00	40.4104
29/01/2018 08:00	40.4327
29/01/2018 09:00	39.9776
29/01/2018 10:00	39.9931
29/01/2018 11:00	40.0195
29/01/2018 12:00	40.1653
29/01/2018 13:00	39.9839
29/01/2018 14:00	39.9496
29/01/2018 15:00	40.0206
29/01/2018 16:00	40.0305
29/01/2018 17:00	40.0305
29/01/2018 18:00	40.0305
29/01/2018 19:00	40.0187
29/01/2018 20:00	40.0707
29/01/2018 21:00	40.0704
29/01/2018 22:00	40.1003
29/01/2018 23:00	40.1425
30/01/2018 00:00	40.0873
30/01/2018 01:00	39.9517
30/01/2018 02:00	40.0197
30/01/2018 03:00	39.984
30/01/2018 04:00	40.0169
30/01/2018 05:00	40.1653
30/01/2018 06:00	39.9839
30/01/2018 07:00	39.9496
30/01/2018 08:00	39.9314
30/01/2018 09:00	39.997
30/01/2018 10:00	40.0426
30/01/2018 11:00	39.9742
30/01/2018 12:00	39.967
30/01/2018 13:00	39.8393
30/01/2018 14:00	39.8641
30/01/2018 15:00	39.9583
30/01/2018 16:00	39.9423

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/01/2018 17:00	39.9213
30/01/2018 18:00	39.919
30/01/2018 19:00	39.9058
30/01/2018 20:00	39.9659
30/01/2018 21:00	40.0304
30/01/2018 22:00	40.0074
30/01/2018 23:00	40.0471
31/01/2018 00:00	40.9396
31/01/2018 01:00	43.6293
31/01/2018 02:00	44.8882
31/01/2018 03:00	45.325
31/01/2018 04:00	46.4092
31/01/2018 05:00	39.9896
31/01/2018 06:00	40.0136
31/01/2018 07:00	39.9666
31/01/2018 08:00	39.9942
31/01/2018 09:00	44.3061
31/01/2018 10:00	44.2727
31/01/2018 11:00	44.5877
31/01/2018 12:00	44.899
31/01/2018 13:00	44.9498
31/01/2018 14:00	44.9557
31/01/2018 15:00	44.8697
31/01/2018 16:00	44.9268
31/01/2018 17:00	44.9084
31/01/2018 18:00	44.7296
31/01/2018 19:00	44.5985
31/01/2018 20:00	44.4535
31/01/2018 21:00	44.3538
31/01/2018 22:00	44.3061
31/01/2018 23:00	44.2727
01/02/2018 00:00	44.5877
01/02/2018 01:00	44.899
01/02/2018 02:00	44.9498
01/02/2018 03:00	44.9557
01/02/2018 04:00	44.8697
01/02/2018 05:00	44.7296
01/02/2018 06:00	44.5985
01/02/2018 07:00	44.4535
01/02/2018 08:00	44.3538



## 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
22/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	41.719
23/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	41.4365
24/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	40.6322
25/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	40.9698
26/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	41.222
27/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	41.0296
28/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	40.4101
29/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	40.0296
30/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	40.8583
31/01/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	41.338

**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
22/01/2018 05:00	41.6095
22/01/2018 06:00	41.5975
22/01/2018 07:00	41.6047
22/01/2018 08:00	41.6684
22/01/2018 09:00	42.1976
22/01/2018 10:00	42.3365
22/01/2018 11:00	43.1752
22/01/2018 12:00	42.3093
22/01/2018 13:00	41.5853
22/01/2018 14:00	41.5516

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
22/01/2018 15:00	41.532
22/01/2018 16:00	41.5176
22/01/2018 17:00	41.5105
22/01/2018 18:00	41.5052
22/01/2018 19:00	41.5191
22/01/2018 20:00	41.5148
22/01/2018 21:00	41.5238
22/01/2018 22:00	41.5396
22/01/2018 23:00	41.5545
23/01/2018 00:00	41.5712

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
23/01/2018 01:00	41.5784
23/01/2018 02:00	41.6006
23/01/2018 03:00	41.5877
23/01/2018 04:00	41.5801
23/01/2018 05:00	41.5751
23/01/2018 06:00	41.5819
23/01/2018 07:00	41.5697
23/01/2018 08:00	41.6866
23/01/2018 09:00	41.8153
23/01/2018 10:00	41.8354
23/01/2018 11:00	41.7501
23/01/2018 12:00	41.7139
23/01/2018 13:00	41.6555
23/01/2018 14:00	41.4314
23/01/2018 15:00	41.2484
23/01/2018 16:00	41.1544
23/01/2018 17:00	41.0583
23/01/2018 18:00	41.038
23/01/2018 19:00	41.1971
23/01/2018 20:00	41.4614
23/01/2018 21:00	41.4361
23/01/2018 22:00	41.317
23/01/2018 23:00	41.3608
24/01/2018 00:00	41.3093
24/01/2018 01:00	41.232
24/01/2018 02:00	41.1904
24/01/2018 03:00	41.2846
24/01/2018 04:00	41.5801
24/01/2018 05:00	42.0173
24/01/2018 06:00	40.2096
24/01/2018 07:00	40.1566
24/01/2018 08:00	40.2664
24/01/2018 09:00	40.2942
24/01/2018 10:00	40.1606
24/01/2018 11:00	40.2172
24/01/2018 12:00	40.2603
24/01/2018 13:00	40.4301
24/01/2018 14:00	40.4409
24/01/2018 15:00	40.3143
24/01/2018 16:00	40.3764
24/01/2018 17:00	40.4495
24/01/2018 18:00	40.6665
24/01/2018 19:00	40.5247
24/01/2018 20:00	40.3
24/01/2018 21:00	40.2797
24/01/2018 22:00	41.7139
24/01/2018 23:00	40.9645
25/01/2018 00:00	41.0226
25/01/2018 01:00	41.0225
25/01/2018 02:00	41.0419
25/01/2018 03:00	41.037
25/01/2018 04:00	41.0368
25/01/2018 05:00	41.0377
25/01/2018 06:00	41.0531
25/01/2018 07:00	40.7931
25/01/2018 08:00	40.4071
25/01/2018 09:00	40.4134
25/01/2018 10:00	40.2599
25/01/2018 11:00	40.2143
25/01/2018 12:00	40.2509

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
25/01/2018 13:00	40.5057
25/01/2018 14:00	40.5788
25/01/2018 15:00	40.6121
25/01/2018 16:00	40.5915
25/01/2018 17:00	40.5001
25/01/2018 18:00	41.3461
25/01/2018 19:00	41.5209
25/01/2018 20:00	41.6732
25/01/2018 21:00	41.5581
25/01/2018 22:00	42.0569
25/01/2018 23:00	42.0807
26/01/2018 00:00	41.4166
26/01/2018 01:00	41.24
26/01/2018 02:00	41.1101
26/01/2018 03:00	41.0674
26/01/2018 04:00	41.0127
26/01/2018 05:00	41.5752
26/01/2018 06:00	41.582
26/01/2018 07:00	41.5698
26/01/2018 08:00	41.6867
26/01/2018 09:00	41.8155
26/01/2018 10:00	41.8356
26/01/2018 11:00	41.7503
26/01/2018 12:00	40.5001
26/01/2018 13:00	40.5001
26/01/2018 14:00	40.5001
26/01/2018 15:00	41.2485
26/01/2018 16:00	41.2172
26/01/2018 17:00	41.0758
26/01/2018 18:00	41.0821
26/01/2018 19:00	40.9027
26/01/2018 20:00	40.7968
26/01/2018 21:00	41.2775
26/01/2018 22:00	41.1462
26/01/2018 23:00	41.0888
27/01/2018 00:00	41.3093
27/01/2018 01:00	41.1942
27/01/2018 02:00	41.1879
27/01/2018 03:00	41.2536
27/01/2018 04:00	41.2521
27/01/2018 05:00	41.2707
27/01/2018 06:00	41.2835
27/01/2018 07:00	41.3371
27/01/2018 08:00	41.2884
27/01/2018 09:00	41.4222
27/01/2018 10:00	42.1937
27/01/2018 11:00	43.9939
27/01/2018 12:00	41.3563
27/01/2018 13:00	41.4401
27/01/2018 14:00	40.9673
27/01/2018 15:00	40.7639
27/01/2018 16:00	40.7216
27/01/2018 17:00	40.6644
27/01/2018 18:00	40.6774
27/01/2018 19:00	40.784
27/01/2018 20:00	40.7025
27/01/2018 21:00	40.8119
27/01/2018 22:00	40.6576
27/01/2018 23:00	40.7513
28/01/2018 00:00	40.4169

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
28/01/2018 01:00	40.2936
28/01/2018 02:00	40.2784
28/01/2018 03:00	40.3737
28/01/2018 04:00	40.3386
28/01/2018 05:00	40.3246
28/01/2018 06:00	40.3507
28/01/2018 07:00	40.4107
28/01/2018 08:00	40.4331
28/01/2018 09:00	40.4493
28/01/2018 10:00	40.3595
28/01/2018 11:00	40.2944
28/01/2018 12:00	40.3191
28/01/2018 13:00	40.1672
28/01/2018 14:00	40.5196
28/01/2018 15:00	40.5577
28/01/2018 16:00	40.4109
28/01/2018 17:00	40.3252
28/01/2018 18:00	40.3739
28/01/2018 19:00	40.4122
28/01/2018 20:00	40.4352
28/01/2018 21:00	40.4923
28/01/2018 22:00	40.5161
28/01/2018 23:00	40.5288
29/01/2018 00:00	40.4788
29/01/2018 01:00	40.4293
29/01/2018 02:00	40.6802
29/01/2018 03:00	40.3056
29/01/2018 04:00	40.2704
29/01/2018 05:00	40.1657
29/01/2018 06:00	39.9843
29/01/2018 07:00	39.95
29/01/2018 08:00	39.9318
29/01/2018 09:00	39.978
29/01/2018 10:00	39.9936
29/01/2018 11:00	40.0199
29/01/2018 12:00	40.1657
29/01/2018 13:00	39.9906
29/01/2018 14:00	39.95
29/01/2018 15:00	40.021
29/01/2018 16:00	40.0309
29/01/2018 17:00	40.0309
29/01/2018 18:00	40.0309
29/01/2018 19:00	40.0191
29/01/2018 20:00	40.0711
29/01/2018 21:00	40.0708
29/01/2018 22:00	40.1007
29/01/2018 23:00	40.1429
30/01/2018 00:00	40.0877
30/01/2018 01:00	39.9521
30/01/2018 02:00	40.0201
30/01/2018 03:00	39.9844
30/01/2018 04:00	40.0174
30/01/2018 05:00	39.99
30/01/2018 06:00	40.0141
30/01/2018 07:00	39.967
30/01/2018 08:00	39.9946
30/01/2018 09:00	39.9974
30/01/2018 10:00	40.0431
30/01/2018 11:00	39.9746
30/01/2018 12:00	39.9674

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
30/01/2018 13:00	39.8397
30/01/2018 14:00	39.8645
30/01/2018 15:00	39.9587
30/01/2018 16:00	39.9427
30/01/2018 17:00	39.9217
30/01/2018 18:00	39.9194
30/01/2018 19:00	39.9062
30/01/2018 20:00	39.9664
30/01/2018 21:00	40.0308
30/01/2018 22:00	40.0078
30/01/2018 23:00	40.0475
31/01/2018 00:00	40.9399
31/01/2018 01:00	43.629
31/01/2018 02:00	44.8879
31/01/2018 03:00	45.3245
31/01/2018 04:00	46.4065
31/01/2018 05:00	40.781
31/01/2018 06:00	40.7836
31/01/2018 07:00	40.8643
31/01/2018 08:00	41.3251
31/01/2018 09:00	41.5205
31/01/2018 10:00	41.7283
31/01/2018 11:00	40.9881
31/01/2018 12:00	41.1095
31/01/2018 13:00	41.1009
31/01/2018 14:00	41.0646
31/01/2018 15:00	41.2728
31/01/2018 16:00	41.2295
31/01/2018 17:00	41.1917
31/01/2018 18:00	45.2511
31/01/2018 19:00	40.7838
31/01/2018 20:00	40.8643
31/01/2018 21:00	41.3252
31/01/2018 22:00	41.5206
31/01/2018 23:00	41.7285
01/02/2018 00:00	40.9883
01/02/2018 01:00	41.1096
01/02/2018 02:00	41.101
01/02/2018 03:00	41.0647
01/02/2018 04:00	41.2728

## 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
22/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.0296
23/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.0781
24/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.0354
25/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.0781
26/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.1781
27/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.0005
28/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	46.9626
29/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.047
30/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.0547
31/01/2018	CRE 41 CPG La Venta	46.9836

## 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
22/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.2095
24/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.923
25/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.4212
26/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	45.8064
27/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	45.4061
28/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.1567
30/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	47.095
31/01/2018	CRE 27 JD Covarrubias	47.0512

## 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
22/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	46.2095
24/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	46.923
25/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	46.4212
26/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	45.8064
27/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	45.4061
28/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	46.1567
30/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	47.095
31/01/2018	CRE 32 Pecosa Alta	47.0512

## 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
22/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	46.2095
24/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	46.923
25/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	46.4212
26/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	45.8064
27/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	45.4061
28/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	46.1567
30/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	47.095
31/01/2018	CRE 33 Pecosa Baja	47.0512

## 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
22/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.1221
23/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2219
24/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2192
25/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2168
26/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2137
27/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2101
28/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2061
29/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2014
30/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2128
31/01/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.2115



## 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
22/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.2459
23/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0219
24/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0273
25/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0333
26/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0403
27/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0483
28/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0574
29/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0678
30/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0423
31/01/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	47.0453

## 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
22/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	296.3552
23/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	296.8795
24/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	296.8812
25/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	295.7039
26/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	295.1051
27/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	294.3784
28/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	296.4382
29/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	296.0677
30/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	294.6484
31/01/2018	CRE CFE CCC Huinala	295.2109

**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
22/01/2018 09:00	296.6663
22/01/2018 10:00	297.6719
22/01/2018 11:00	295.9468
22/01/2018 12:00	296.5856
22/01/2018 13:00	295.6367
22/01/2018 14:00	296.2839
22/01/2018 15:00	296.9049
22/01/2018 16:00	296.171
22/01/2018 17:00	296.2653
22/01/2018 18:00	296.7706

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
22/01/2018 19:00	296.5238
22/01/2018 20:00	296.1599
22/01/2018 21:00	296.6742
22/01/2018 22:00	296.2473
22/01/2018 23:00	296.2962
23/01/2018 00:00	296.9459
23/01/2018 01:00	296.5357
23/01/2018 02:00	295.7365
23/01/2018 03:00	295.713
23/01/2018 04:00	295.7501

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
23/01/2018 05:00	296.3171
23/01/2018 06:00	296.2474
23/01/2018 07:00	296.314
23/01/2018 08:00	296.1598
23/01/2018 09:00	296.236
23/01/2018 10:00	296.2553
23/01/2018 11:00	296.3635
23/01/2018 12:00	296.433
23/01/2018 13:00	295.4016
23/01/2018 14:00	295.3167
23/01/2018 15:00	296.6445
23/01/2018 16:00	296.021
23/01/2018 17:00	296.173
23/01/2018 18:00	296.3896
23/01/2018 19:00	295.6691
23/01/2018 20:00	296.2381
23/01/2018 21:00	296.435
23/01/2018 22:00	296.8294
23/01/2018 23:00	297.1539
24/01/2018 00:00	297.8268
24/01/2018 01:00	297.64
24/01/2018 02:00	297.8341
24/01/2018 03:00	298.121
24/01/2018 04:00	297.4963
24/01/2018 05:00	297.8242
24/01/2018 06:00	297.9948
24/01/2018 07:00	298.5023
24/01/2018 08:00	298.3099
24/01/2018 09:00	297.7515
24/01/2018 10:00	296.7924
24/01/2018 11:00	296.4828
24/01/2018 12:00	297.384
24/01/2018 13:00	296.0367
24/01/2018 14:00	295.919
24/01/2018 15:00	295.7685
24/01/2018 16:00	295.07
24/01/2018 17:00	296.0871
24/01/2018 18:00	297.1
24/01/2018 19:00	297.6227
24/01/2018 20:00	297.6297
24/01/2018 21:00	296.1249
24/01/2018 22:00	296.9439
24/01/2018 23:00	297.5458
25/01/2018 00:00	296.9235
25/01/2018 01:00	296.4817
25/01/2018 02:00	296.8194
25/01/2018 03:00	297.4565
25/01/2018 04:00	297.4259
25/01/2018 05:00	297.8225
25/01/2018 06:00	297.5402
25/01/2018 07:00	296.8005
25/01/2018 08:00	297.6196
25/01/2018 09:00	296.7434
25/01/2018 10:00	296.1638
25/01/2018 11:00	295.5749
25/01/2018 12:00	295.616
25/01/2018 13:00	295.3106
25/01/2018 14:00	294.6736
25/01/2018 15:00	295.0334
25/01/2018 16:00	295.1104

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
25/01/2018 17:00	295.6834
25/01/2018 18:00	295.493
25/01/2018 19:00	295.3832
25/01/2018 20:00	295.8025
25/01/2018 21:00	296.3651
25/01/2018 22:00	295.9199
25/01/2018 23:00	296.3889
26/01/2018 00:00	296.7467
26/01/2018 01:00	296.3591
26/01/2018 02:00	295.1478
26/01/2018 03:00	295.839
26/01/2018 04:00	295.982
26/01/2018 05:00	296.4117
26/01/2018 06:00	295.4247
26/01/2018 07:00	294.2422
26/01/2018 08:00	295.4776
26/01/2018 09:00	295.9329
26/01/2018 10:00	295.4022
26/01/2018 11:00	295.2396
26/01/2018 12:00	295.2737
26/01/2018 13:00	295.4248
26/01/2018 14:00	295.3214
26/01/2018 15:00	295.5561
26/01/2018 16:00	295.6145
26/01/2018 17:00	295.236
26/01/2018 18:00	295.8174
26/01/2018 19:00	295.0408
26/01/2018 20:00	294.6423
26/01/2018 21:00	295.5462
26/01/2018 22:00	295.6617
26/01/2018 23:00	294.6423
27/01/2018 00:00	295.4102
27/01/2018 01:00	294.8517
27/01/2018 02:00	294.6159
27/01/2018 03:00	295.3936
27/01/2018 04:00	294.3845
27/01/2018 05:00	294.4156
27/01/2018 06:00	294.4519
27/01/2018 07:00	294.4449
27/01/2018 08:00	294.2016
27/01/2018 09:00	293.9842
27/01/2018 10:00	293.7422
27/01/2018 11:00	294.0746
27/01/2018 12:00	293.4862
27/01/2018 13:00	293.2776
27/01/2018 14:00	293.1492
27/01/2018 15:00	292.4175
27/01/2018 16:00	293.4634
27/01/2018 17:00	292.807
27/01/2018 18:00	293.2255
27/01/2018 19:00	292.9026
27/01/2018 20:00	294.27
27/01/2018 21:00	293.6862
27/01/2018 22:00	294.7411
27/01/2018 23:00	294.8698
28/01/2018 00:00	295.0905
28/01/2018 01:00	294.881
28/01/2018 02:00	295.0865
28/01/2018 03:00	295.3638
28/01/2018 04:00	295.9935

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
28/01/2018 05:00	295.978
28/01/2018 06:00	296.3298
28/01/2018 07:00	296.2083
28/01/2018 08:00	296.0518
28/01/2018 09:00	295.9417
28/01/2018 10:00	295.4491
28/01/2018 11:00	295.5501
28/01/2018 12:00	295.5353
28/01/2018 13:00	295.7156
28/01/2018 14:00	295.6911
28/01/2018 15:00	295.9234
28/01/2018 16:00	295.9984
28/01/2018 17:00	296.417
28/01/2018 18:00	296.0399
28/01/2018 19:00	295.8865
28/01/2018 20:00	296.5735
28/01/2018 21:00	297.5329
28/01/2018 22:00	297.3557
28/01/2018 23:00	297.1801
29/01/2018 00:00	297.5164
29/01/2018 01:00	297.5226
29/01/2018 02:00	296.6167
29/01/2018 03:00	297.1385
29/01/2018 04:00	297.3873
29/01/2018 05:00	295.9334
29/01/2018 06:00	296.339
29/01/2018 07:00	296.5913
29/01/2018 08:00	296.6815
29/01/2018 09:00	296.94
29/01/2018 10:00	296.7486
29/01/2018 11:00	296.2446
29/01/2018 12:00	295.7825
29/01/2018 13:00	295.8335
29/01/2018 14:00	296.2862
29/01/2018 15:00	295.7127
29/01/2018 16:00	295.9171
29/01/2018 17:00	296.0641
29/01/2018 18:00	296.1064
29/01/2018 19:00	295.9003
29/01/2018 20:00	296.362
29/01/2018 21:00	295.0725
29/01/2018 22:00	295.9573
29/01/2018 23:00	295.8947
30/01/2018 00:00	296.009
30/01/2018 01:00	296.1701
30/01/2018 02:00	296.2437
30/01/2018 03:00	296.1379
30/01/2018 04:00	295.9099
30/01/2018 05:00	296.5157
30/01/2018 06:00	296.1222
30/01/2018 07:00	295.9122
30/01/2018 08:00	295.7802
30/01/2018 09:00	295.4489
30/01/2018 10:00	295.0724
30/01/2018 11:00	294.9242
30/01/2018 12:00	294.2931
30/01/2018 13:00	294.5755
30/01/2018 14:00	294.4023
30/01/2018 15:00	294.1422
30/01/2018 16:00	293.8585

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
30/01/2018 17:00	293.9645
30/01/2018 18:00	294.5782
30/01/2018 19:00	294.2194
30/01/2018 20:00	294.9232
30/01/2018 21:00	294.6588
30/01/2018 22:00	294.7782
30/01/2018 23:00	295.023
31/01/2018 00:00	294.8503
31/01/2018 01:00	294.1891
31/01/2018 02:00	294.6992
31/01/2018 03:00	294.0255
31/01/2018 04:00	295.268
31/01/2018 05:00	294.8187
31/01/2018 06:00	295.0087
31/01/2018 07:00	294.8031
31/01/2018 08:00	295.0365
31/01/2018 09:00	294.7961
31/01/2018 10:00	294.916
31/01/2018 11:00	294.2855
31/01/2018 12:00	294.2943
31/01/2018 13:00	294.3976
31/01/2018 14:00	294.6705
31/01/2018 15:00	294.2533
31/01/2018 16:00	295.0445
31/01/2018 17:00	295.8324
31/01/2018 18:00	295.7987
31/01/2018 19:00	294.9694
31/01/2018 20:00	296.1013
31/01/2018 21:00	294.903
31/01/2018 22:00	294.8911
31/01/2018 23:00	294.8402
01/02/2018 00:00	294.6179
01/02/2018 01:00	294.1525
01/02/2018 02:00	296.4852
01/02/2018 03:00	295.2662
01/02/2018 04:00	295.8443
01/02/2018 05:00	295.9935
01/02/2018 06:00	296.6845
01/02/2018 07:00	296.0369
01/02/2018 08:00	295.9877

## 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
22/01/2018	CRE 50 Playuela	277.0298
23/01/2018	CRE 50 Playuela	278.127
24/01/2018	CRE 50 Playuela	278.7324
25/01/2018	CRE 50 Playuela	273.2761
26/01/2018	CRE 50 Playuela	276.3636
27/01/2018	CRE 50 Playuela	277.183
28/01/2018	CRE 50 Playuela	277.224
29/01/2018	CRE 50 Playuela	277.5502
30/01/2018	CRE 50 Playuela	277.1821
31/01/2018	CRE 50 Playuela	276.8354

**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
22/01/2018 05:00	275.7896
22/01/2018 06:00	275.5513
22/01/2018 07:00	275.4548
22/01/2018 08:00	275.4918
22/01/2018 09:00	275.6444
22/01/2018 10:00	276.4326
22/01/2018 11:00	277.8896
22/01/2018 12:00	277.5354
22/01/2018 13:00	278.3347
22/01/2018 14:00	278.2312

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
22/01/2018 15:00	278.2502
22/01/2018 16:00	278.4811
22/01/2018 17:00	278.2482
22/01/2018 18:00	278.3328
22/01/2018 19:00	277.7268
22/01/2018 20:00	277.3064
22/01/2018 21:00	276.9691
22/01/2018 22:00	276.8854
22/01/2018 23:00	276.9568
23/01/2018 00:00	276.7423

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
23/01/2018 01:00	276.907
23/01/2018 02:00	276.6903
23/01/2018 03:00	276.4254
23/01/2018 04:00	276.4393
23/01/2018 05:00	276.5462
23/01/2018 06:00	276.5679
23/01/2018 07:00	276.482
23/01/2018 08:00	276.605
23/01/2018 09:00	276.6539
23/01/2018 10:00	276.6219
23/01/2018 11:00	276.9843
23/01/2018 12:00	277.9985
23/01/2018 13:00	279.9301
23/01/2018 14:00	278.4052
23/01/2018 15:00	278.7324
23/01/2018 16:00	278.7324
23/01/2018 17:00	278.7324
23/01/2018 18:00	278.7324
23/01/2018 19:00	278.7324
23/01/2018 20:00	278.7324
23/01/2018 21:00	278.7324
23/01/2018 22:00	278.7324
23/01/2018 23:00	278.7324
24/01/2018 00:00	278.7324
24/01/2018 01:00	278.7324
24/01/2018 02:00	278.7324
24/01/2018 03:00	278.7324
24/01/2018 04:00	278.7324
24/01/2018 05:00	278.7324
24/01/2018 06:00	278.7324
24/01/2018 07:00	278.7324
24/01/2018 08:00	278.7324
24/01/2018 09:00	278.7324
24/01/2018 10:00	278.7324
24/01/2018 11:00	278.7324
24/01/2018 12:00	278.7324
24/01/2018 13:00	278.7324
24/01/2018 14:00	278.7324
24/01/2018 15:00	278.7324
24/01/2018 16:00	278.7324
24/01/2018 17:00	278.7324
24/01/2018 18:00	278.7324
24/01/2018 19:00	278.7324
24/01/2018 20:00	278.7324
24/01/2018 21:00	278.7324
24/01/2018 22:00	278.7324
24/01/2018 23:00	278.7324
25/01/2018 00:00	278.7324
25/01/2018 01:00	278.7324
25/01/2018 02:00	278.7324
25/01/2018 03:00	278.7324
25/01/2018 04:00	278.7324
25/01/2018 05:00	278.7324
25/01/2018 06:00	278.7324
25/01/2018 07:00	278.7324
25/01/2018 08:00	278.7324
25/01/2018 09:00	278.7324
25/01/2018 10:00	278.7324
25/01/2018 11:00	255.7598
25/01/2018 12:00	248.7681

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
25/01/2018 13:00	248.7681
25/01/2018 14:00	265.3223
25/01/2018 15:00	274.2446
25/01/2018 16:00	274.6009
25/01/2018 17:00	275.6289
25/01/2018 18:00	277.6559
25/01/2018 19:00	277.1591
25/01/2018 20:00	276.9214
25/01/2018 21:00	276.6119
25/01/2018 22:00	276.7271
25/01/2018 23:00	276.3948
26/01/2018 00:00	276.3591
26/01/2018 01:00	276.3535
26/01/2018 02:00	276.2512
26/01/2018 03:00	276.2192
26/01/2018 04:00	276.4852
26/01/2018 05:00	276.5084
26/01/2018 06:00	276.6668
26/01/2018 07:00	276.6184
26/01/2018 08:00	276.4824
26/01/2018 09:00	276.6875
26/01/2018 10:00	276.5011
26/01/2018 11:00	276.0147
26/01/2018 12:00	275.895
26/01/2018 13:00	275.2896
26/01/2018 14:00	275.169
26/01/2018 15:00	275.1761
26/01/2018 16:00	274.8139
26/01/2018 17:00	275.3636
26/01/2018 18:00	276.064
26/01/2018 19:00	276.3599
26/01/2018 20:00	277.0811
26/01/2018 21:00	277.1544
26/01/2018 22:00	277.2339
26/01/2018 23:00	277.1267
27/01/2018 00:00	276.7525
27/01/2018 01:00	277.0305
27/01/2018 02:00	276.8354
27/01/2018 03:00	276.6394
27/01/2018 04:00	277.2633
27/01/2018 05:00	277.1628
27/01/2018 06:00	277.0722
27/01/2018 07:00	277.0049
27/01/2018 08:00	276.8511
27/01/2018 09:00	277.0868
27/01/2018 10:00	277.0667
27/01/2018 11:00	277.3394
27/01/2018 12:00	277.4626
27/01/2018 13:00	277.7036
27/01/2018 14:00	277.7666
27/01/2018 15:00	278.0689
27/01/2018 16:00	277.7789
27/01/2018 17:00	277.8546
27/01/2018 18:00	277.7169
27/01/2018 19:00	277.3817
27/01/2018 20:00	277.4978
27/01/2018 21:00	277.0081
27/01/2018 22:00	276.7318
27/01/2018 23:00	276.6911
28/01/2018 00:00	276.3786

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
28/01/2018 01:00	276.4377
28/01/2018 02:00	276.8939
28/01/2018 03:00	276.6954
28/01/2018 04:00	276.7399
28/01/2018 05:00	276.5603
28/01/2018 06:00	276.5276
28/01/2018 07:00	276.4139
28/01/2018 08:00	276.5475
28/01/2018 09:00	277.0865
28/01/2018 10:00	277.3831
28/01/2018 11:00	277.4015
28/01/2018 12:00	277.3154
28/01/2018 13:00	277.3248
28/01/2018 14:00	277.8078
28/01/2018 15:00	277.9265
28/01/2018 16:00	278.4465
28/01/2018 17:00	278.4902
28/01/2018 18:00	277.9955
28/01/2018 19:00	277.3993
28/01/2018 20:00	276.8914
28/01/2018 21:00	277.2899
28/01/2018 22:00	276.9866
28/01/2018 23:00	276.5918
29/01/2018 00:00	276.6491
29/01/2018 01:00	276.7923
29/01/2018 02:00	277.2148
29/01/2018 03:00	277.1419
29/01/2018 04:00	277.1913
29/01/2018 05:00	277.1505
29/01/2018 06:00	277.1055
29/01/2018 07:00	276.9249
29/01/2018 08:00	277.4284
29/01/2018 09:00	277.1611
29/01/2018 10:00	276.7329
29/01/2018 11:00	277.3328
29/01/2018 12:00	277.5992
29/01/2018 13:00	277.7692
29/01/2018 14:00	278.3485
29/01/2018 15:00	277.9039
29/01/2018 16:00	277.6302
29/01/2018 17:00	277.9932
29/01/2018 18:00	277.7527
29/01/2018 19:00	277.6807
29/01/2018 20:00	277.708
29/01/2018 21:00	277.7174
29/01/2018 22:00	278.7405
29/01/2018 23:00	277.1187
30/01/2018 00:00	277.5401
30/01/2018 01:00	277.4304
30/01/2018 02:00	277.1118
30/01/2018 03:00	276.906
30/01/2018 04:00	278.4187
30/01/2018 05:00	277.093
30/01/2018 06:00	277.0736
30/01/2018 07:00	277.0796
30/01/2018 08:00	277.3282
30/01/2018 09:00	277.2302
30/01/2018 10:00	277.3831
30/01/2018 11:00	277.5959
30/01/2018 12:00	277.2451

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
30/01/2018 13:00	277.4059
30/01/2018 14:00	278.3191
30/01/2018 15:00	277.6015
30/01/2018 16:00	277.435
30/01/2018 17:00	277.3282
30/01/2018 18:00	277.189
30/01/2018 19:00	277.0448
30/01/2018 20:00	276.697
30/01/2018 21:00	276.8168
30/01/2018 22:00	276.6672
30/01/2018 23:00	277.0149
31/01/2018 00:00	276.783
31/01/2018 01:00	277.2319
31/01/2018 02:00	277.0618
31/01/2018 03:00	276.8354
31/01/2018 04:00	276.9109
31/01/2018 05:00	276.7195
31/01/2018 06:00	276.6751
31/01/2018 07:00	276.6368
31/01/2018 08:00	276.6871
31/01/2018 09:00	276.5488
31/01/2018 10:00	276.5779
31/01/2018 11:00	276.7852
31/01/2018 12:00	276.7118
31/01/2018 13:00	276.8503
31/01/2018 14:00	277.1742
31/01/2018 15:00	277.3911
31/01/2018 16:00	277.5948
31/01/2018 17:00	277.9494
31/01/2018 18:00	277.231
31/01/2018 19:00	277.2892
31/01/2018 20:00	277.0978
31/01/2018 21:00	276.7016
31/01/2018 22:00	276.6844
31/01/2018 23:00	276.654
01/02/2018 00:00	276.2737
01/02/2018 01:00	276.4767
01/02/2018 02:00	276.6266
01/02/2018 03:00	276.2042
01/02/2018 04:00	276.5085