

## 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
08/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	174.5002
09/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	169.2601
10/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	138.432
11/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	133.795
12/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	112.1069
13/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	130.1762
14/12/2017	CRE 38 CPG Cactus	144.9483

**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
08/12/2017 05:00	136.0033
08/12/2017 06:00	142.5105
08/12/2017 07:00	136.0033
08/12/2017 08:00	136.3148
08/12/2017 09:00	187.5186
08/12/2017 10:00	182.1682
08/12/2017 11:00	136.0033
08/12/2017 12:00	163.4598
08/12/2017 13:00	168.4845
08/12/2017 14:00	172.3199

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
08/12/2017 15:00	169.4173
08/12/2017 16:00	178.36
08/12/2017 17:00	190.3844
08/12/2017 18:00	200.649
08/12/2017 19:00	254.2369
08/12/2017 20:00	242.639
08/12/2017 21:00	210.3174
08/12/2017 22:00	189.1286
08/12/2017 23:00	174.8598
09/12/2017 00:00	154.3311

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
09/12/2017 01:00	151.4566
09/12/2017 02:00	182.2486
09/12/2017 03:00	174.8598
09/12/2017 04:00	154.3311
09/12/2017 05:00	169.0759
09/12/2017 06:00	165.61
09/12/2017 07:00	232.0676
09/12/2017 08:00	188.7109
09/12/2017 09:00	165.5905
09/12/2017 10:00	152.1029
09/12/2017 11:00	163.0153
09/12/2017 12:00	176.3417
09/12/2017 13:00	152.4376
09/12/2017 14:00	158.9477
09/12/2017 15:00	169.422
09/12/2017 16:00	177.0317
09/12/2017 17:00	193.3941
09/12/2017 18:00	166.833
09/12/2017 19:00	165.3971
09/12/2017 20:00	170.5323
09/12/2017 21:00	175.7663
09/12/2017 22:00	166.833
09/12/2017 23:00	165.3971
10/12/2017 00:00	148.7577
10/12/2017 01:00	168.4414
10/12/2017 02:00	162.7676
10/12/2017 03:00	166.0002
10/12/2017 04:00	141.7692
10/12/2017 05:00	120.9304
10/12/2017 06:00	134.2804
10/12/2017 07:00	156.1148
10/12/2017 08:00	182.4293
10/12/2017 09:00	147.7133
10/12/2017 10:00	141.661
10/12/2017 11:00	134.1382
10/12/2017 12:00	173.7234
10/12/2017 13:00	184.992
10/12/2017 14:00	164.7057
10/12/2017 15:00	163.7073
10/12/2017 16:00	148.5887
10/12/2017 17:00	123.2023
10/12/2017 18:00	124.8431
10/12/2017 19:00	117.3703
10/12/2017 20:00	124.0778
10/12/2017 21:00	124.1933
10/12/2017 22:00	127.4615
10/12/2017 23:00	150.5864
11/12/2017 00:00	125.8013
11/12/2017 01:00	130.4599
11/12/2017 02:00	126.752
11/12/2017 03:00	96.1502
11/12/2017 04:00	98.4852
11/12/2017 05:00	101.395
11/12/2017 06:00	104.5953
11/12/2017 07:00	108.4095
11/12/2017 08:00	111.6768
11/12/2017 09:00	108.3839
11/12/2017 10:00	110.1249
11/12/2017 11:00	116.7358
11/12/2017 12:00	127.4231

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
11/12/2017 13:00	143.9669
11/12/2017 14:00	284.1533
11/12/2017 15:00	231.4471
11/12/2017 16:00	163.9474
11/12/2017 17:00	132.5231
11/12/2017 18:00	127.005
11/12/2017 19:00	131.2273
11/12/2017 20:00	140.4739
11/12/2017 21:00	128.3073
11/12/2017 22:00	134.3367
11/12/2017 23:00	145.5002
12/12/2017 00:00	149.709
12/12/2017 01:00	139.538
12/12/2017 02:00	96.6989
12/12/2017 03:00	86.4161
12/12/2017 04:00	87.0849
12/12/2017 05:00	88.8894
12/12/2017 06:00	83.8735
12/12/2017 07:00	102.3187
12/12/2017 08:00	97.3333
12/12/2017 09:00	96.0255
12/12/2017 10:00	105.4677
12/12/2017 11:00	102.0751
12/12/2017 12:00	109.6074
12/12/2017 13:00	99.4299
12/12/2017 14:00	102.5687
12/12/2017 15:00	120.4831
12/12/2017 16:00	176.66
12/12/2017 17:00	162.1718
12/12/2017 18:00	143.4952
12/12/2017 19:00	138.6358
12/12/2017 20:00	148.5889
12/12/2017 21:00	119.9436
12/12/2017 22:00	101.9611
12/12/2017 23:00	107.1243
13/12/2017 00:00	113.5502
13/12/2017 01:00	103.3614
13/12/2017 02:00	86.9778
13/12/2017 03:00	88.0144
13/12/2017 04:00	92.009
13/12/2017 05:00	86.4286
13/12/2017 06:00	97.8593
13/12/2017 07:00	91.3732
13/12/2017 08:00	88.5987
13/12/2017 09:00	94.4331
13/12/2017 10:00	79.2714
13/12/2017 11:00	131.8391
13/12/2017 12:00	191.5535
13/12/2017 13:00	96.743
13/12/2017 14:00	69.1328
13/12/2017 15:00	147.207
13/12/2017 16:00	140.7816
13/12/2017 17:00	142.8711
13/12/2017 18:00	139.9609
13/12/2017 19:00	156.1892
13/12/2017 20:00	134.7921
13/12/2017 21:00	135.5734
13/12/2017 22:00	138.4207
13/12/2017 23:00	169.2766
14/12/2017 00:00	167.7743

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
14/12/2017 01:00	156.1892
14/12/2017 02:00	156.9952
14/12/2017 03:00	154.4069
14/12/2017 04:00	156.5569
14/12/2017 05:00	151.2688
14/12/2017 06:00	157.0604
14/12/2017 07:00	127.9155
14/12/2017 08:00	126.4333
14/12/2017 09:00	132.8876
14/12/2017 10:00	147.0107
14/12/2017 11:00	171.3412
14/12/2017 12:00	153.8239
14/12/2017 13:00	123.3208
14/12/2017 14:00	115.2477
14/12/2017 15:00	125.7183
14/12/2017 16:00	96.0572
14/12/2017 17:00	57.7579
14/12/2017 18:00	39.2253
14/12/2017 19:00	74.6561
14/12/2017 20:00	109.1864
14/12/2017 21:00	147.6923
14/12/2017 22:00	156.1801
14/12/2017 23:00	161.1583
15/12/2017 00:00	224.899
15/12/2017 01:00	246.8964
15/12/2017 02:00	245.5213
15/12/2017 03:00	182.3405
15/12/2017 04:00	205.1602

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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	Lugar donde se registró el incumplimiento	Valor Prom / Día
12/12/2017	CRE 35 Troncal 48"	116.6716
13/12/2017	CRE 35 Troncal 48"	119.4581
14/12/2017	CRE 35 Troncal 48"	133.3095

**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
12/12/17 09:00:00	88.9895
12/12/17 10:00:00	89.0029
12/12/17 11:00:00	89.0029
12/12/17 12:00:00	89.0029
12/12/17 13:00:00	89.0029
12/12/17 14:00:00	88.7585
12/12/17 15:00:00	84.5745
12/12/17 16:00:00	83.1519
12/12/17 17:00:00	79.5878
12/12/17 18:00:00	77.6438

Fecha y hora	Humedad Prom/Hora
12/12/17 19:00:00	77.464
12/12/17 20:00:00	71.6575
12/12/17 21:00:00	74.3209
12/12/17 22:00:00	75.386
12/12/17 23:00:00	77.6368
13/12/17 00:00:00	79.7332
13/12/17 01:00:00	79.723
13/12/17 02:00:00	79.7332
13/12/17 03:00:00	79.4119
13/12/17 04:00:00	79.723

<b>Fecha y hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
13/12/17 05:00:00	79.7857
13/12/17 06:00:00	80.0068
13/12/17 07:00:00	79.8609
13/12/17 08:00:00	80.1366
13/12/17 09:00:00	81.0863
13/12/17 10:00:00	83.2989
13/12/17 11:00:00	82.0367
13/12/17 12:00:00	82.2707
13/12/17 13:00:00	82.829
13/12/17 14:00:00	83.0189
13/12/17 15:00:00	82.4301
13/12/17 16:00:00	82.5358
13/12/17 17:00:00	82.7172
13/12/17 18:00:00	82.2445
13/12/17 19:00:00	82.0367
13/12/17 20:00:00	82.2707
13/12/17 21:00:00	82.829
13/12/17 22:00:00	83.0189
13/12/17 23:00:00	82.4301
14/12/17 00:00:00	82.5358
14/12/17 01:00:00	82.7172
14/12/17 02:00:00	82.8505
14/12/17 03:00:00	83.0622
14/12/17 04:00:00	82.9236
14/12/17 05:00:00	82.8655
14/12/17 06:00:00	82.7132
14/12/17 07:00:00	82.8682
14/12/17 08:00:00	82.7517
14/12/17 09:00:00	82.8376
14/12/17 10:00:00	82.7511
14/12/17 11:00:00	82.8633
14/12/17 12:00:00	83.1348
14/12/17 13:00:00	83.3864
14/12/17 14:00:00	83.4555
14/12/17 15:00:00	83.8389
14/12/17 16:00:00	83.2899
14/12/17 17:00:00	81.6031
14/12/17 18:00:00	81.6407
14/12/17 19:00:00	81.4901
14/12/17 20:00:00	81.7551
14/12/17 21:00:00	82.8661
14/12/17 22:00:00	83.1056
14/12/17 23:00:00	82.8633
15/12/17 00:00:00	83.1348
15/12/17 01:00:00	83.3864
15/12/17 02:00:00	83.4555
15/12/17 03:00:00	83.8389
15/12/17 04:00:00	83.2899
15/12/17 05:00:00	81.6031
15/12/17 06:00:00	81.7704
15/12/17 07:00:00	81.7312
15/12/17 08:00:00	83.1056

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Acido sulfhídrico

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
10/12/2017	CRE 50 Playuela	6.2821
11/12/2017	CRE 50 Playuela	7.1441
12/12/2017	CRE 50 Playuela	7.1316
13/12/2017	CRE 50 Playuela	6.4686
14/12/2017	CRE 50 Playuela	6.94

**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
10/12/2017 05:00	4.3177
10/12/2017 06:00	4.6402
10/12/2017 07:00	4.9292
10/12/2017 08:00	5.1296
10/12/2017 09:00	5.6823
10/12/2017 10:00	6.3948
10/12/2017 11:00	6.3944
10/12/2017 12:00	6.4298
10/12/2017 13:00	6.1477
10/12/2017 14:00	6.0625

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
10/12/2017 15:00	5.9062
10/12/2017 16:00	6.116
10/12/2017 17:00	6.2387
10/12/2017 18:00	6.5185
10/12/2017 19:00	6.6152
10/12/2017 20:00	6.6642
10/12/2017 21:00	6.7992
10/12/2017 22:00	6.8296
10/12/2017 23:00	6.91
11/12/2017 00:00	6.9383

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
11/12/2017 01:00	7.0927
11/12/2017 02:00	7.1802
11/12/2017 03:00	7.3506
11/12/2017 04:00	7.4823
11/12/2017 05:00	7.3133
11/12/2017 06:00	7.0573
11/12/2017 07:00	6.9481
11/12/2017 08:00	6.8125
11/12/2017 09:00	6.9129
11/12/2017 10:00	6.8946
11/12/2017 11:00	6.9604
11/12/2017 12:00	6.9231
11/12/2017 13:00	6.9813
11/12/2017 14:00	7.2617
11/12/2017 15:00	7.1783
11/12/2017 16:00	7.245
11/12/2017 17:00	7.4277
11/12/2017 18:00	7.3965
11/12/2017 19:00	7.5986
11/12/2017 20:00	7.4588
11/12/2017 21:00	7.3994
11/12/2017 22:00	7.2319
11/12/2017 23:00	7.0971
12/12/2017 00:00	7.0481
12/12/2017 01:00	6.864
12/12/2017 02:00	7.0527
12/12/2017 03:00	7.0406
12/12/2017 04:00	7.3552
12/12/2017 05:00	7.2969
12/12/2017 06:00	7.1963
12/12/2017 07:00	7.0773
12/12/2017 08:00	7.1788
12/12/2017 09:00	7.1375
12/12/2017 10:00	7.1354
12/12/2017 11:00	7.1067
12/12/2017 12:00	6.974
12/12/2017 13:00	7.0129
12/12/2017 14:00	7.116
12/12/2017 15:00	7.0115
12/12/2017 16:00	7.0983
12/12/2017 17:00	7.2906
12/12/2017 18:00	7.026
12/12/2017 19:00	7.1731
12/12/2017 20:00	7.1954
12/12/2017 21:00	7.2306
12/12/2017 22:00	7.4771
12/12/2017 23:00	7.3802
13/12/2017 00:00	7.2577
13/12/2017 01:00	6.97
13/12/2017 02:00	6.9948
13/12/2017 03:00	6.9975
13/12/2017 04:00	6.8244
13/12/2017 05:00	6.2442
13/12/2017 06:00	6.0858
13/12/2017 07:00	6.3262
13/12/2017 08:00	6.409
13/12/2017 09:00	6.5815
13/12/2017 10:00	6.5742
13/12/2017 11:00	6.7629
13/12/2017 12:00	6.7556

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
13/12/2017 13:00	6.5431
13/12/2017 14:00	5.4862
13/12/2017 15:00	5.7625
13/12/2017 16:00	6.064
13/12/2017 17:00	6.0633
13/12/2017 18:00	6.1869
13/12/2017 19:00	6.0694
13/12/2017 20:00	6.0362
13/12/2017 21:00	6.1835
13/12/2017 22:00	6.4477
13/12/2017 23:00	6.7392
14/12/2017 00:00	7.3031
14/12/2017 01:00	7.4579
14/12/2017 02:00	7.3115
14/12/2017 03:00	7.0625
14/12/2017 04:00	6.7898
14/12/2017 05:00	6.49
14/12/2017 06:00	6.6823
14/12/2017 07:00	6.8652
14/12/2017 08:00	6.9406
14/12/2017 09:00	6.8881
14/12/2017 10:00	7.0671
14/12/2017 11:00	7.0696
14/12/2017 12:00	7.1788
14/12/2017 13:00	7.044
14/12/2017 14:00	7.1531
14/12/2017 15:00	7.2573
14/12/2017 16:00	7.271
14/12/2017 17:00	7.3556
14/12/2017 18:00	7.3054
14/12/2017 19:00	7.3752
14/12/2017 20:00	7.3096
14/12/2017 21:00	7.2685
14/12/2017 22:00	7.2017
14/12/2017 23:00	6.9942
15/12/2017 00:00	6.236
15/12/2017 01:00	5.7712
15/12/2017 02:00	6.386
15/12/2017 03:00	6.5758
15/12/2017 04:00	6.8738

