

**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 ( 36.8000 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C) ( 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
								X	

**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
30/04/2017	CRE 35 Troncal 48"	114.2788

**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
30/04/2017 09:00	70.017
30/04/2017 10:00	77.8705
30/04/2017 11:00	63.7104
30/04/2017 12:00	58.6889
30/04/2017 13:00	81.6289
30/04/2017 14:00	72.4876
30/04/2017 15:00	76.7331
30/04/2017 16:00	127.3326
30/04/2017 17:00	198.2384
30/04/2017 18:00	192.7065
30/04/2017 19:00	180.0971
30/04/2017 20:00	201.7765
30/04/2017 21:00	230.6099
30/04/2017 22:00	140.1325
30/04/2017 23:00	97.7894
01/05/2017 00:00	93.413
01/05/2017 01:00	96.67
01/05/2017 02:00	97.091
01/05/2017 03:00	110.0243
01/05/2017 04:00	94.259
01/05/2017 05:00	85.8666
01/05/2017 06:00	91.0927
01/05/2017 07:00	100.2159
01/05/2017 08:00	104.2385

**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 ( 36.8000 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C) ( 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
								X	

**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
22/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	111.9367
24/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	115.8419
25/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	129.5617
26/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	145.4599
27/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	156.4038
28/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	167.9494
29/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	183.5867
30/04/2017	CRE 15 Zacate Colorado	195.8911

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

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
22/04/2017 09:00	97.0207
22/04/2017 10:00	99.9098
22/04/2017 11:00	103.4569
22/04/2017 12:00	107.6026
22/04/2017 13:00	111.3869
22/04/2017 14:00	117.7816
22/04/2017 15:00	122.4468
22/04/2017 16:00	125.6092
22/04/2017 17:00	128.2651
22/04/2017 18:00	128.7885
22/04/2017 19:00	126.91
22/04/2017 20:00	124.5599
22/04/2017 21:00	120.865
22/04/2017 22:00	119.23
22/04/2017 23:00	117.9954
23/04/2017 00:00	115.3305
23/04/2017 01:00	113.0024
23/04/2017 02:00	110.6031
23/04/2017 03:00	109.3296
23/04/2017 04:00	107.1622
23/04/2017 05:00	99.9966
23/04/2017 06:00	93.0797
23/04/2017 07:00	92.0135
23/04/2017 08:00	94.1356
24/04/2017 09:00	101.7974
24/04/2017 10:00	105.2163
24/04/2017 11:00	110.0654
24/04/2017 12:00	115.2035
24/04/2017 13:00	119.3609
24/04/2017 14:00	126.3917
24/04/2017 15:00	129.1357

24/04/2017 16:00	128.4115
24/04/2017 17:00	126.6871
24/04/2017 18:00	127.2999
24/04/2017 19:00	125.3126
24/04/2017 20:00	122.0595
24/04/2017 21:00	122.3859
24/04/2017 22:00	120.6642
24/04/2017 23:00	118.5745
25/04/2017 00:00	116.9771
25/04/2017 01:00	114.4793
25/04/2017 02:00	111.107
25/04/2017 03:00	110.1043
25/04/2017 04:00	108.7233
25/04/2017 05:00	106.7826
25/04/2017 06:00	104.8017
25/04/2017 07:00	103.3352
25/04/2017 08:00	105.329
25/04/2017 09:00	109.3788
25/04/2017 10:00	112.834
25/04/2017 11:00	117.3178
25/04/2017 12:00	123.0441
25/04/2017 13:00	128.703
25/04/2017 14:00	135.4786
25/04/2017 15:00	138.6539
25/04/2017 16:00	139.6308
25/04/2017 17:00	142.3721
25/04/2017 18:00	143.1909
25/04/2017 19:00	141.8422
25/04/2017 20:00	140.2241
25/04/2017 21:00	137.3144
25/04/2017 22:00	134.8736
25/04/2017 23:00	134.4189
26/04/2017 00:00	133.4226
26/04/2017 01:00	131.1373
26/04/2017 02:00	128.3584
26/04/2017 03:00	126.1896
26/04/2017 04:00	124.9472
26/04/2017 05:00	123.8033
26/04/2017 06:00	121.4519
26/04/2017 07:00	119.2028
26/04/2017 08:00	121.6902
26/04/2017 09:00	124.7101
26/04/2017 10:00	128.3506
26/04/2017 11:00	133.2542
26/04/2017 12:00	138.1059
26/04/2017 13:00	145.6524
26/04/2017 14:00	151.4149
26/04/2017 15:00	157.9664
26/04/2017 16:00	163.0838
26/04/2017 17:00	164.9753
26/04/2017 18:00	166.0868
26/04/2017 19:00	164.0619
26/04/2017 20:00	158.7321
26/04/2017 21:00	155.229
26/04/2017 22:00	150.5612
26/04/2017 23:00	147.667
27/04/2017 00:00	147.2589
27/04/2017 01:00	144.2934
27/04/2017 02:00	141.1569
27/04/2017 03:00	138.9843
27/04/2017 04:00	138.7226
27/04/2017 05:00	136.3233
27/04/2017 06:00	132.6375
27/04/2017 07:00	130.4066
27/04/2017 08:00	131.4016
27/04/2017 09:00	134.7414
27/04/2017 10:00	139.5647
27/04/2017 11:00	145.3285
27/04/2017 12:00	152.2661

27/04/2017 13:00	161.454
27/04/2017 14:00	166.2086
27/04/2017 15:00	171.2249
27/04/2017 16:00	175.8033
27/04/2017 17:00	177.5406
27/04/2017 18:00	174.9625
27/04/2017 19:00	172.1849
27/04/2017 20:00	168.0146
27/04/2017 21:00	164.3962
27/04/2017 22:00	159.981
27/04/2017 23:00	157.8511
28/04/2017 00:00	156.5828
28/04/2017 01:00	153.7598
28/04/2017 02:00	150.7775
28/04/2017 03:00	148.772
28/04/2017 04:00	146.8236
28/04/2017 05:00	145.7936
28/04/2017 06:00	143.678
28/04/2017 07:00	141.6699
28/04/2017 08:00	144.3102
28/04/2017 09:00	145.8947
28/04/2017 10:00	150.0469
28/04/2017 11:00	156.8069
28/04/2017 12:00	161.4113
28/04/2017 13:00	169.1689
28/04/2017 14:00	174.8692
28/04/2017 15:00	179.8389
28/04/2017 16:00	182.202
28/04/2017 17:00	183.6737
28/04/2017 18:00	184.7231
28/04/2017 19:00	182.8666
28/04/2017 20:00	181.15
28/04/2017 21:00	177.1416
28/04/2017 22:00	173.1747
28/04/2017 23:00	169.4772
29/04/2017 00:00	167.4834
29/04/2017 01:00	166.754
29/04/2017 02:00	164.3547
29/04/2017 03:00	162.2793
29/04/2017 04:00	160.4603
29/04/2017 05:00	159.4265
29/04/2017 06:00	158.508
29/04/2017 07:00	158.5676
29/04/2017 08:00	160.5057
29/04/2017 09:00	163.1032
29/04/2017 10:00	170.7715
29/04/2017 11:00	176.3215
29/04/2017 12:00	183.982
29/04/2017 13:00	190.2109
29/04/2017 14:00	195.2078
29/04/2017 15:00	200.6983
29/04/2017 16:00	203.2803
29/04/2017 17:00	205.4853
29/04/2017 18:00	204.8025
29/04/2017 19:00	204.8246
29/04/2017 20:00	200.5713
29/04/2017 21:00	194.9565
29/04/2017 22:00	190.6035
29/04/2017 23:00	185.3203
30/04/2017 00:00	183.3731
30/04/2017 01:00	179.9581
30/04/2017 02:00	175.596
30/04/2017 03:00	173.0011
30/04/2017 04:00	169.7428
30/04/2017 05:00	166.0428
30/04/2017 06:00	162.9827
30/04/2017 07:00	161.3569
30/04/2017 08:00	163.887
30/04/2017 09:00	168.6326

30/04/2017 10:00	173.5349
30/04/2017 11:00	180.7626
30/04/2017 12:00	189.6435
30/04/2017 13:00	199.8756
30/04/2017 14:00	207.0762
30/04/2017 15:00	215.2652
30/04/2017 16:00	220.2362
30/04/2017 17:00	220.0885
30/04/2017 18:00	220.4059
30/04/2017 19:00	216.9002
30/04/2017 20:00	214.0163
30/04/2017 21:00	209.3421
30/04/2017 22:00	205.2327
30/04/2017 23:00	200.995
01/05/2017 00:00	196.5448
01/05/2017 01:00	194.2388
01/05/2017 02:00	190.7797
01/05/2017 03:00	185.9149
01/05/2017 04:00	182.2926
01/05/2017 05:00	179.1808
01/05/2017 06:00	177.0561
01/05/2017 07:00	175.359
01/05/2017 08:00	178.0109

## 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 ( 36.8000 - 43.6000 )	Índice Wobbe MJ/m3 ( 47.3000 - 53.2000 ) Desv. máxima: 5.0000	Temperatura de rocío de hidrocarburos K(°C) ( 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
								X	

**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
22/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>111.9367</b>
24/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>115.8419</b>
25/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>129.5617</b>
26/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>145.4599</b>
27/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>156.4038</b>
28/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>167.9494</b>
29/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>183.5867</b>
30/04/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	<b>195.8911</b>

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

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
22/04/2017 09:00	97.0207
22/04/2017 10:00	99.9098
22/04/2017 11:00	103.4569
22/04/2017 12:00	107.6026
22/04/2017 13:00	111.3869
22/04/2017 14:00	117.7816
22/04/2017 15:00	122.4468
22/04/2017 16:00	125.6092
22/04/2017 17:00	128.2651
22/04/2017 18:00	128.7885
22/04/2017 19:00	126.91
22/04/2017 20:00	124.5599
22/04/2017 21:00	120.865
22/04/2017 22:00	119.23
22/04/2017 23:00	117.9954
23/04/2017 00:00	115.3305
23/04/2017 01:00	113.0024
23/04/2017 02:00	110.6031
23/04/2017 03:00	109.3296
23/04/2017 04:00	107.1622
23/04/2017 05:00	99.9966
23/04/2017 06:00	93.0797
23/04/2017 07:00	92.0135
23/04/2017 08:00	94.1356
24/04/2017 09:00	101.7974
24/04/2017 10:00	105.2163
24/04/2017 11:00	110.0654
24/04/2017 12:00	115.2035
24/04/2017 13:00	119.3609
24/04/2017 14:00	126.3917

24/04/2017 15:00	129.1357
24/04/2017 16:00	128.4115
24/04/2017 17:00	126.6871
24/04/2017 18:00	127.2999
24/04/2017 19:00	125.3126
24/04/2017 20:00	122.0595
24/04/2017 21:00	122.3859
24/04/2017 22:00	120.6642
24/04/2017 23:00	118.5745
25/04/2017 00:00	116.9771
25/04/2017 01:00	114.4793
25/04/2017 02:00	111.107
25/04/2017 03:00	110.1043
25/04/2017 04:00	108.7233
25/04/2017 05:00	106.7826
25/04/2017 06:00	104.8017
25/04/2017 07:00	103.3352
25/04/2017 08:00	105.329
25/04/2017 09:00	109.3788
25/04/2017 10:00	112.834
25/04/2017 11:00	117.3178
25/04/2017 12:00	123.0441
25/04/2017 13:00	128.703
25/04/2017 14:00	135.4786
25/04/2017 15:00	138.6539
25/04/2017 16:00	139.6308
25/04/2017 17:00	142.3721
25/04/2017 18:00	143.1909
25/04/2017 19:00	141.8422
25/04/2017 20:00	140.2241
25/04/2017 21:00	137.3144
25/04/2017 22:00	134.8736
25/04/2017 23:00	134.4189
26/04/2017 00:00	133.4226
26/04/2017 01:00	131.1373
26/04/2017 02:00	128.3584
26/04/2017 03:00	126.1896
26/04/2017 04:00	124.9472
26/04/2017 05:00	123.8033
26/04/2017 06:00	121.4519
26/04/2017 07:00	119.2028
26/04/2017 08:00	121.6902
26/04/2017 09:00	124.7101
26/04/2017 10:00	128.3506
26/04/2017 11:00	133.2542
26/04/2017 12:00	138.1059
26/04/2017 13:00	145.6524
26/04/2017 14:00	151.4149
26/04/2017 15:00	157.9664
26/04/2017 16:00	163.0838
26/04/2017 17:00	164.9753
26/04/2017 18:00	166.0868
26/04/2017 19:00	164.0619
26/04/2017 20:00	158.7321
26/04/2017 21:00	155.229
26/04/2017 22:00	150.5612
26/04/2017 23:00	147.667
27/04/2017 00:00	147.2589
27/04/2017 01:00	144.2934
27/04/2017 02:00	141.1569
27/04/2017 03:00	138.9843
27/04/2017 04:00	138.7226
27/04/2017 05:00	136.3233
27/04/2017 06:00	132.6375
27/04/2017 07:00	130.4066
27/04/2017 08:00	131.4016
27/04/2017 09:00	134.7414
27/04/2017 10:00	139.5647
27/04/2017 11:00	145.3285

27/04/2017 12:00	152.2661
27/04/2017 13:00	161.454
27/04/2017 14:00	166.2086
27/04/2017 15:00	171.2249
27/04/2017 16:00	175.8033
27/04/2017 17:00	177.5406
27/04/2017 18:00	174.9625
27/04/2017 19:00	172.1849
27/04/2017 20:00	168.0146
27/04/2017 21:00	164.3962
27/04/2017 22:00	159.981
27/04/2017 23:00	157.8511
28/04/2017 00:00	156.5828
28/04/2017 01:00	153.7598
28/04/2017 02:00	150.7775
28/04/2017 03:00	148.772
28/04/2017 04:00	146.8236
28/04/2017 05:00	145.7936
28/04/2017 06:00	143.678
28/04/2017 07:00	141.6699
28/04/2017 08:00	144.3102
28/04/2017 09:00	145.8947
28/04/2017 10:00	150.0469
28/04/2017 11:00	156.8069
28/04/2017 12:00	161.4113
28/04/2017 13:00	169.1689
28/04/2017 14:00	174.8692
28/04/2017 15:00	179.8389
28/04/2017 16:00	182.202
28/04/2017 17:00	183.6737
28/04/2017 18:00	184.7231
28/04/2017 19:00	182.8666
28/04/2017 20:00	181.15
28/04/2017 21:00	177.1416
28/04/2017 22:00	173.1747
28/04/2017 23:00	169.4772
29/04/2017 00:00	167.4834
29/04/2017 01:00	166.754
29/04/2017 02:00	164.3547
29/04/2017 03:00	162.2793
29/04/2017 04:00	160.4603
29/04/2017 05:00	159.4265
29/04/2017 06:00	158.508
29/04/2017 07:00	158.5676
29/04/2017 08:00	160.5057
29/04/2017 09:00	163.1032
29/04/2017 10:00	170.7715
29/04/2017 11:00	176.3215
29/04/2017 12:00	183.982
29/04/2017 13:00	190.2109
29/04/2017 14:00	195.2078
29/04/2017 15:00	200.6983
29/04/2017 16:00	203.2803
29/04/2017 17:00	205.4853
29/04/2017 18:00	204.8025
29/04/2017 19:00	204.8246
29/04/2017 20:00	200.5713
29/04/2017 21:00	194.9565
29/04/2017 22:00	190.6035
29/04/2017 23:00	185.3203
30/04/2017 00:00	183.3731
30/04/2017 01:00	179.9581
30/04/2017 02:00	175.596
30/04/2017 03:00	173.0011
30/04/2017 04:00	169.7428
30/04/2017 05:00	166.0428
30/04/2017 06:00	162.9827
30/04/2017 07:00	161.3569
30/04/2017 08:00	163.887



30/04/2017 09:00	168.6326
30/04/2017 10:00	173.5349
30/04/2017 11:00	180.7626
30/04/2017 12:00	189.6435
30/04/2017 13:00	199.8756
30/04/2017 14:00	207.0762
30/04/2017 15:00	215.2652
30/04/2017 16:00	220.2362
30/04/2017 17:00	220.0885
30/04/2017 18:00	220.4059
30/04/2017 19:00	216.9002
30/04/2017 20:00	214.0163
30/04/2017 21:00	209.3421
30/04/2017 22:00	205.2327
30/04/2017 23:00	200.995
01/05/2017 00:00	196.5448
01/05/2017 01:00	194.2388
01/05/2017 02:00	190.7797
01/05/2017 03:00	185.9149
01/05/2017 04:00	182.2926
01/05/2017 05:00	179.1808
01/05/2017 06:00	177.0561
01/05/2017 07:00	175.359
01/05/2017 08:00	178.0109