

## 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
11/07/2017	CRE 38 CPG Cactus	124.4773
12/07/2017	CRE 38 CPG Cactus	127.6871

**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
11/07/2017 05:00	74.4292
11/07/2017 06:00	95.604
11/07/2017 07:00	122.4874
11/07/2017 08:00	142.2502
11/07/2017 09:00	119.5562
11/07/2017 10:00	73.4365
11/07/2017 11:00	60.1776
11/07/2017 12:00	61.6112
11/07/2017 13:00	92.2975
11/07/2017 14:00	144.2171

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
11/07/2017 15:00	156.3151
11/07/2017 16:00	144.7619
11/07/2017 17:00	106.4965
11/07/2017 18:00	109.1476
11/07/2017 19:00	149.3607
11/07/2017 20:00	174.2821
11/07/2017 21:00	141.552
11/07/2017 22:00	99.4883
11/07/2017 23:00	114.6559
12/07/2017 00:00	174.3916

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
12/07/2017 01:00	200.3184
12/07/2017 02:00	186.5671
12/07/2017 03:00	136.6748
12/07/2017 04:00	107.3774
12/07/2017 05:00	140.8467
12/07/2017 06:00	188.4918
12/07/2017 07:00	181.6246
12/07/2017 08:00	147.8205
12/07/2017 09:00	100.2635
12/07/2017 10:00	109.002
12/07/2017 11:00	159.3242
12/07/2017 12:00	170.2594
12/07/2017 13:00	130.6829
12/07/2017 14:00	123.4864
12/07/2017 15:00	128.5746
12/07/2017 16:00	130.9372
12/07/2017 17:00	131.045
12/07/2017 18:00	129.1254
12/07/2017 19:00	125.2725
12/07/2017 20:00	120.6832
12/07/2017 21:00	116.3461
12/07/2017 22:00	111.4189
12/07/2017 23:00	105.9729
13/07/2017 00:00	100.9665
13/07/2017 01:00	97.2313
13/07/2017 02:00	93.8189
13/07/2017 03:00	103.9149
13/07/2017 04:00	117.3803

## 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
11/07/2017	CRE 39 KM-100	124.4773
12/07/2017	CRE 39 KM-100	127.3228

**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
11/07/2017 09:00	119.5562
11/07/2017 10:00	73.4365
11/07/2017 11:00	60.1776
11/07/2017 12:00	61.6112
11/07/2017 13:00	92.2975
11/07/2017 14:00	144.2171
11/07/2017 15:00	156.3151
11/07/2017 16:00	144.7619
11/07/2017 17:00	106.4965
11/07/2017 18:00	109.1476

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
11/07/2017 19:00	149.3607
11/07/2017 20:00	174.2821
11/07/2017 21:00	141.552
11/07/2017 22:00	99.4883
11/07/2017 23:00	114.6559
12/07/2017 00:00	174.3916
12/07/2017 01:00	200.3184
12/07/2017 02:00	186.5671
12/07/2017 03:00	136.6748
12/07/2017 04:00	107.3774

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
12/07/2017 05:00	74.4292
12/07/2017 06:00	95.604
12/07/2017 07:00	122.4874
12/07/2017 08:00	142.2502
12/07/2017 09:00	100.2635
12/07/2017 10:00	109.002
12/07/2017 11:00	159.3242
12/07/2017 12:00	170.2594
12/07/2017 13:00	130.6829
12/07/2017 14:00	123.4864
12/07/2017 15:00	128.5746
12/07/2017 16:00	130.9372
12/07/2017 17:00	131.045
12/07/2017 18:00	129.1254
12/07/2017 19:00	125.2725
12/07/2017 20:00	120.6832
12/07/2017 21:00	116.3461
12/07/2017 22:00	111.4189
12/07/2017 23:00	100.9665
13/07/2017 00:00	97.2313
13/07/2017 01:00	97.2313
13/07/2017 02:00	93.8189
13/07/2017 03:00	103.9149
13/07/2017 04:00	117.3803
13/07/2017 05:00	140.8467
13/07/2017 06:00	188.4918
13/07/2017 07:00	181.6246
13/07/2017 08:00	147.8205

## 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
08/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	130.1927
09/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	127.7017
10/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	132.2789
11/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	129.5607
12/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	129.3278
13/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	127.265
14/07/2017	CRE 18 Venta Carpio 24"	131.522

**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
08/07/2017 09:00	136.7469
08/07/2017 10:00	139.3911
08/07/2017 11:00	142.297
08/07/2017 12:00	142.5509
08/07/2017 13:00	139.0335
08/07/2017 14:00	136.1846
08/07/2017 15:00	134.7609
08/07/2017 16:00	135.6626
08/07/2017 17:00	129.4401
08/07/2017 18:00	128.7107

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
08/07/2017 19:00	129.4492
08/07/2017 20:00	129.4505
08/07/2017 21:00	128.3402
08/07/2017 22:00	127.3919
08/07/2017 23:00	126.5355
09/07/2017 00:00	125.6287
09/07/2017 01:00	125.3449
09/07/2017 02:00	125.3009
09/07/2017 03:00	124.6467
09/07/2017 04:00	123.7229

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
09/07/2017 05:00	122.9275
09/07/2017 06:00	123.0687
09/07/2017 07:00	123.4897
09/07/2017 08:00	124.5482
09/07/2017 09:00	126.3101
09/07/2017 10:00	128.7988
09/07/2017 11:00	134.8036
09/07/2017 12:00	135.7144
09/07/2017 13:00	137.7769
09/07/2017 14:00	140.754
09/07/2017 15:00	141.7943
09/07/2017 16:00	134.0846
09/07/2017 17:00	127.4735
09/07/2017 18:00	128.817
09/07/2017 19:00	126.5925
09/07/2017 20:00	126.7739
09/07/2017 21:00	128.7379
09/07/2017 22:00	128.0073
09/07/2017 23:00	126.84
10/07/2017 00:00	124.9304
10/07/2017 01:00	122.5401
10/07/2017 02:00	121.0788
10/07/2017 03:00	120.7147
10/07/2017 04:00	120.6603
10/07/2017 05:00	119.7016
10/07/2017 06:00	119.7741
10/07/2017 07:00	120.2859
10/07/2017 08:00	121.8755
10/07/2017 09:00	124.0909
10/07/2017 10:00	127.9334
10/07/2017 11:00	130.5607
10/07/2017 12:00	133.4926
10/07/2017 13:00	140.4457
10/07/2017 14:00	144.5253
10/07/2017 15:00	143.2427
10/07/2017 16:00	141.7049
10/07/2017 17:00	137.2237
10/07/2017 18:00	138.1137
10/07/2017 19:00	135.8504
10/07/2017 20:00	134.849
10/07/2017 21:00	132.0312
10/07/2017 22:00	132.8681
10/07/2017 23:00	133.6027
11/07/2017 00:00	132.482
11/07/2017 01:00	130.2874
11/07/2017 02:00	128.4646
11/07/2017 03:00	127.4541
11/07/2017 04:00	126.5563
11/07/2017 05:00	124.9498
11/07/2017 06:00	123.8849
11/07/2017 07:00	124.1997
11/07/2017 08:00	125.8787
11/07/2017 09:00	126.7234
11/07/2017 10:00	129.0605
11/07/2017 11:00	133.7996
11/07/2017 12:00	135.4255
11/07/2017 13:00	140.5273
11/07/2017 14:00	146.1434
11/07/2017 15:00	143.7143
11/07/2017 16:00	135.2506

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
11/07/2017 17:00	132.5779
11/07/2017 18:00	130.1928
11/07/2017 19:00	129.1901
11/07/2017 20:00	128.085
11/07/2017 21:00	126.1961
11/07/2017 22:00	124.8734
11/07/2017 23:00	125.0016
12/07/2017 00:00	124.9796
12/07/2017 01:00	124.6816
12/07/2017 02:00	125.0845
12/07/2017 03:00	124.9446
12/07/2017 04:00	124.8216
12/07/2017 05:00	124.5015
12/07/2017 06:00	124.0429
12/07/2017 07:00	124.1349
12/07/2017 08:00	125.503
12/07/2017 09:00	129.3987
12/07/2017 10:00	132.8189
12/07/2017 11:00	137.3778
12/07/2017 12:00	143.0406
12/07/2017 13:00	141.4432
12/07/2017 14:00	146.181
12/07/2017 15:00	146.3468
12/07/2017 16:00	134.5264
12/07/2017 17:00	132.609
12/07/2017 18:00	132.2139
12/07/2017 19:00	130.2874
12/07/2017 20:00	128.3985
12/07/2017 21:00	128.7846
12/07/2017 22:00	127.2403
12/07/2017 23:00	125.5704
13/07/2017 00:00	124.7309
13/07/2017 01:00	123.2203
13/07/2017 02:00	122.3963
13/07/2017 03:00	120.3675
13/07/2017 04:00	118.831
13/07/2017 05:00	119.0875
13/07/2017 06:00	118.8504
13/07/2017 07:00	119.5034
13/07/2017 08:00	120.6435
13/07/2017 09:00	122.2642
13/07/2017 10:00	126.9242
13/07/2017 11:00	133.0145
13/07/2017 12:00	126.1741
13/07/2017 13:00	133.0508
13/07/2017 14:00	138.2575
13/07/2017 15:00	134.8308
13/07/2017 16:00	139.0789
13/07/2017 17:00	139.8212
13/07/2017 18:00	131.776
13/07/2017 19:00	131.5622
13/07/2017 20:00	128.5669
13/07/2017 21:00	129.0657
13/07/2017 22:00	127.5992
13/07/2017 23:00	126.6755
14/07/2017 00:00	124.977
14/07/2017 01:00	123.6763
14/07/2017 02:00	124.3629
14/07/2017 03:00	122.6101
14/07/2017 04:00	120.6655

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
14/07/2017 05:00	118.1612
14/07/2017 06:00	116.6778
14/07/2017 07:00	116.9084
14/07/2017 08:00	117.6598
14/07/2017 09:00	119.6407
14/07/2017 10:00	123.333
14/07/2017 11:00	124.9537
14/07/2017 12:00	128.2832
14/07/2017 13:00	131.8757
14/07/2017 14:00	138.834
14/07/2017 15:00	145.8895
14/07/2017 16:00	145.0914
14/07/2017 17:00	142.4162
14/07/2017 18:00	141.2839
14/07/2017 19:00	138.1448
14/07/2017 20:00	137.5087
14/07/2017 21:00	136.8506
14/07/2017 22:00	135.2247
14/07/2017 23:00	133.8255
15/07/2017 00:00	131.8239
15/07/2017 01:00	130.4247
15/07/2017 02:00	129.5295
15/07/2017 03:00	127.0551
15/07/2017 04:00	124.0676
15/07/2017 05:00	121.8625
15/07/2017 06:00	121.2433
15/07/2017 07:00	121.9027
15/07/2017 08:00	125.4628