

## 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 ( 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
22/11/2017	CRE 38 CPG Cactus	158.9323
23/11/2017	CRE 38 CPG Cactus	192.5843
24/11/2017	CRE 38 CPG Cactus	141.2545
25/11/2017	CRE 38 CPG Cactus	119.1855

**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
22/11/2017 05:00	137.0549
22/11/2017 06:00	132.7651
22/11/2017 07:00	139.5221
22/11/2017 08:00	108.631
22/11/2017 09:00	84.8302
22/11/2017 10:00	76.6527
22/11/2017 11:00	70.1914
22/11/2017 12:00	74.4197
22/11/2017 13:00	71.2377
22/11/2017 14:00	72.1283

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
22/11/2017 15:00	178.8552
22/11/2017 16:00	193.3043
22/11/2017 17:00	117.4398
22/11/2017 18:00	86.3658
22/11/2017 19:00	108.5666
22/11/2017 20:00	166.0214
22/11/2017 21:00	272.7227
22/11/2017 22:00	255.5975
22/11/2017 23:00	224.8306
23/11/2017 00:00	229.5048

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
23/11/2017 01:00	230.881
23/11/2017 02:00	258.2283
23/11/2017 03:00	274.4519
23/11/2017 04:00	250.1728
23/11/2017 05:00	250.9959
23/11/2017 06:00	286.261
23/11/2017 07:00	289.4737
23/11/2017 08:00	289.4737
23/11/2017 09:00	284.2871
23/11/2017 10:00	258.0729
23/11/2017 11:00	273.9253
23/11/2017 12:00	247.6925
23/11/2017 13:00	206.8051
23/11/2017 14:00	158.5472
23/11/2017 15:00	146.0471
23/11/2017 16:00	203.3288
23/11/2017 17:00	175.6186
23/11/2017 18:00	142.2841
23/11/2017 19:00	140.8195
23/11/2017 20:00	138.7079
23/11/2017 21:00	133.912
23/11/2017 22:00	137.9845
23/11/2017 23:00	140.36
24/11/2017 00:00	139.7313
24/11/2017 01:00	138.3237
24/11/2017 02:00	123.6036
24/11/2017 03:00	152.5731
24/11/2017 04:00	163.195
24/11/2017 05:00	161.44
24/11/2017 06:00	167.585
24/11/2017 07:00	158.8665
24/11/2017 08:00	150.1288
24/11/2017 09:00	155.2435
24/11/2017 10:00	161.6032
24/11/2017 11:00	160.2912
24/11/2017 12:00	160.5717
24/11/2017 13:00	158.4703
24/11/2017 14:00	152.8915
24/11/2017 15:00	146.2832
24/11/2017 16:00	138.3749
24/11/2017 17:00	133.462
24/11/2017 18:00	126.9782
24/11/2017 19:00	110.6122
24/11/2017 20:00	116.1701
24/11/2017 21:00	125.7277
24/11/2017 22:00	126.1675
24/11/2017 23:00	135.5496
25/11/2017 00:00	129.4928
25/11/2017 01:00	123.8799
25/11/2017 02:00	129.0325
25/11/2017 03:00	127.8298
25/11/2017 04:00	133.4549
25/11/2017 05:00	152.1722
25/11/2017 06:00	157.1589
25/11/2017 07:00	147.4508
25/11/2017 08:00	149.7
25/11/2017 09:00	154.896
25/11/2017 10:00	158.6469
25/11/2017 11:00	264.2151
25/11/2017 12:00	267.867

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
25/11/2017 13:00	124.8212
25/11/2017 14:00	99.9584
25/11/2017 15:00	91.0152
25/11/2017 16:00	90.4203
25/11/2017 17:00	71.0043
25/11/2017 18:00	80.8448
25/11/2017 19:00	79.1757
25/11/2017 20:00	90.546
25/11/2017 21:00	94.158
25/11/2017 22:00	99.2591
25/11/2017 23:00	84.1821
26/11/2017 00:00	78.351
26/11/2017 01:00	79.427
26/11/2017 02:00	83.8529
26/11/2017 03:00	84.5021
26/11/2017 04:00	76.8267



## 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
22/11/2017	CRE 35 Troncal 48"	118.0708
23/11/2017	CRE 35 Troncal 48"	141.2987
24/11/2017	CRE 35 Troncal 48"	113.724
25/11/2017	CRE 35 Troncal 48"	114.3639

**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
22/11/2017 09:00	71.0664
22/11/2017 10:00	72.5368
22/11/2017 11:00	74.1044
22/11/2017 12:00	75.1046
22/11/2017 13:00	82.7638
22/11/2017 14:00	89.5018
22/11/2017 15:00	87.6337
22/11/2017 16:00	79.1687
22/11/2017 17:00	78.1737
22/11/2017 18:00	93.1306

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
22/11/2017 19:00	124.3309
22/11/2017 20:00	141.3918
22/11/2017 21:00	118.3468
22/11/2017 22:00	95.0078
22/11/2017 23:00	96.0754
23/11/2017 00:00	138.6932
23/11/2017 01:00	174.8035
23/11/2017 02:00	169.5165
23/11/2017 03:00	164.4017
23/11/2017 04:00	161.1111

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
23/11/2017 05:00	159.1976
23/11/2017 06:00	163.285
23/11/2017 07:00	163.89
23/11/2017 08:00	160.4633
23/11/2017 09:00	167.5278
23/11/2017 10:00	191.1065
23/11/2017 11:00	200.709
23/11/2017 12:00	191.183
23/11/2017 13:00	181.5416
23/11/2017 14:00	180.5868
23/11/2017 15:00	174.4227
23/11/2017 16:00	162.1021
23/11/2017 17:00	140.3644
23/11/2017 18:00	128.0374
23/11/2017 19:00	131.4991
23/11/2017 20:00	129.1892
23/11/2017 21:00	121.9588
23/11/2017 22:00	119.3353
23/11/2017 23:00	121.4458
24/11/2017 00:00	118.1862
24/11/2017 01:00	115.4513
24/11/2017 02:00	115.2155
24/11/2017 03:00	116.2235
24/11/2017 04:00	114.8774
24/11/2017 05:00	111.2486
24/11/2017 06:00	118.6785
24/11/2017 07:00	121.2229
24/11/2017 08:00	119.0555
24/11/2017 09:00	120.1515
24/11/2017 10:00	119.0801
24/11/2017 11:00	116.2416
24/11/2017 12:00	119.0957
24/11/2017 13:00	122.3034
24/11/2017 14:00	121.1141
24/11/2017 15:00	122.3967
24/11/2017 16:00	123.2945
24/11/2017 17:00	122.5236
24/11/2017 18:00	119.8808
24/11/2017 19:00	120.1658
24/11/2017 20:00	117.7574
24/11/2017 21:00	110.0956
24/11/2017 22:00	102.404
24/11/2017 23:00	99.6536
25/11/2017 00:00	101.8975
25/11/2017 01:00	110.9895
25/11/2017 02:00	115.3606
25/11/2017 03:00	111.2693
25/11/2017 04:00	106.5186
25/11/2017 05:00	104.2683
25/11/2017 06:00	102.7085
25/11/2017 07:00	105.1726
25/11/2017 08:00	115.0316
25/11/2017 09:00	118.2885
25/11/2017 10:00	115.029
25/11/2017 11:00	113.6428

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
25/11/2017 14:00	166.3968
25/11/2017 15:00	199.6143
25/11/2017 16:00	164.1012
25/11/2017 17:00	134.3829
25/11/2017 18:00	117.6239
25/11/2017 19:00	108.5138
25/11/2017 20:00	98.6807
25/11/2017 21:00	95.9911
25/11/2017 22:00	97.4383
25/11/2017 23:00	110.7369
26/11/2017 00:00	109.9764
26/11/2017 01:00	106.3191
26/11/2017 02:00	98.384
26/11/2017 03:00	92.4906
26/11/2017 04:00	90.3439
26/11/2017 05:00	92.5994
26/11/2017 06:00	95.4898
26/11/2017 07:00	98.0886
26/11/2017 08:00	93.0114

## 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 ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
								<b>X</b>	

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento	Valor Prom / Día
26/11/2017	CRE 50 Playuela	146.4258
27/11/2017	CRE 50 Playuela	156.2433

**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
26/11/2017 05:00	0
26/11/2017 06:00	0
26/11/2017 07:00	0
26/11/2017 08:00	0
26/11/2017 09:00	0
26/11/2017 10:00	0
26/11/2017 11:00	27.4687
26/11/2017 12:00	220.9001
26/11/2017 13:00	261.2865
26/11/2017 14:00	271.2514

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
26/11/2017 15:00	252.711
26/11/2017 16:00	248.4427
26/11/2017 17:00	213.4764
26/11/2017 18:00	177.03
26/11/2017 19:00	169.3297
26/11/2017 20:00	164.4957
26/11/2017 21:00	166.129
26/11/2017 22:00	173.7605
26/11/2017 23:00	189.5253
27/11/2017 00:00	195.2392

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Humedad Prom/Hora</b>
27/11/2017 01:00	195.8846
27/11/2017 02:00	196.4457
27/11/2017 03:00	198.2946
27/11/2017 04:00	192.5479
27/11/2017 05:00	184.2896
27/11/2017 06:00	176.2814
27/11/2017 07:00	173.7386
27/11/2017 08:00	173.101
27/11/2017 09:00	165.4694
27/11/2017 10:00	165.3772
27/11/2017 11:00	173.5401
27/11/2017 12:00	194.7844
27/11/2017 13:00	187.009
27/11/2017 14:00	158.3802
27/11/2017 15:00	158.5912
27/11/2017 16:00	145.1364
27/11/2017 17:00	139.3318
27/11/2017 18:00	129.867
27/11/2017 19:00	137.6814
27/11/2017 20:00	153.6478
27/11/2017 21:00	166.8541
27/11/2017 22:00	167.4918
27/11/2017 23:00	158.9069
28/11/2017 00:00	148.1308
28/11/2017 01:00	135.2543
28/11/2017 02:00	125.6238
28/11/2017 03:00	117.8907
28/11/2017 04:00	113.4599

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Acido sulfhídrico

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 ( 271.1500 )	Humedad mg/m3 ( 110.0000 )	Acido sulfhídrico (H2S) mg/m3 ( 6.0000 )
% C1	%C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Woobe	HCDP	H2O	H2S
									<b>X</b>

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES**

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Lugar donde se registró el incumplimiento	Valor Prom / Día
24/11/2017	CRE 24 Puebla	6.0116

**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
24/11/2017 09:00	0.4985
24/11/2017 10:00	1.6595
24/11/2017 11:00	3.2017
24/11/2017 12:00	1.8176
24/11/2017 13:00	1.149
24/11/2017 14:00	1.4752
24/11/2017 15:00	2.4025
24/11/2017 16:00	2.0825
24/11/2017 17:00	1.9934
24/11/2017 18:00	3.5963

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
24/11/2017 19:00	2.9672
24/11/2017 20:00	6.4941
24/11/2017 21:00	3.446
24/11/2017 22:00	4.7882
24/11/2017 23:00	2.5518
25/11/2017 00:00	3.1967
25/11/2017 01:00	23.4157
25/11/2017 02:00	38.5578
25/11/2017 03:00	18.7956
25/11/2017 04:00	9.344



<b>Fecha y Hora</b>	<b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b>
25/11/2017 05:00	4.7681
25/11/2017 06:00	2.7191
25/11/2017 07:00	1.875
25/11/2017 08:00	1.4828

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Acido sulfhídrico

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 ( 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
22/11/2017	CRE 50 Playuela	6.6753
23/11/2017	CRE 50 Playuela	6.4905

**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
22/11/2017 05:00	7.1153
22/11/2017 06:00	6.8863
22/11/2017 07:00	6.7991
22/11/2017 08:00	6.7231
22/11/2017 09:00	6.618
22/11/2017 10:00	6.4894
22/11/2017 11:00	6.4248
22/11/2017 12:00	6.3906
22/11/2017 13:00	6.4506
22/11/2017 14:00	6.3421

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
22/11/2017 15:00	6.4073
22/11/2017 16:00	6.3194
22/11/2017 17:00	6.8473
22/11/2017 18:00	6.916
22/11/2017 19:00	6.9881
22/11/2017 20:00	6.8751
22/11/2017 21:00	6.7424
22/11/2017 22:00	6.6762
22/11/2017 23:00	6.647
23/11/2017 00:00	6.5496

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b>
23/11/2017 01:00	6.8337
23/11/2017 02:00	6.8339
23/11/2017 03:00	6.7061
23/11/2017 04:00	6.6256
23/11/2017 05:00	6.8137
23/11/2017 06:00	6.8115
23/11/2017 07:00	6.5286
23/11/2017 08:00	6.4057
23/11/2017 09:00	6.308
23/11/2017 10:00	6.3249
23/11/2017 11:00	6.3198
23/11/2017 12:00	6.4112
23/11/2017 13:00	6.3086
23/11/2017 14:00	6.7606
23/11/2017 15:00	6.8442
23/11/2017 16:00	6.6144
23/11/2017 17:00	6.5215
23/11/2017 18:00	6.4839
23/11/2017 19:00	6.4853
23/11/2017 20:00	6.6011
23/11/2017 21:00	6.6952
23/11/2017 22:00	6.8276
23/11/2017 23:00	6.4832
24/11/2017 00:00	6.2029
24/11/2017 01:00	6.2005
24/11/2017 02:00	6.1611
24/11/2017 03:00	6.2498
24/11/2017 04:00	6.4096