

## 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
01/10/2017	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	161.0271
02/10/2017	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	124.5051
03/10/2017	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	142.7484
04/10/2017	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	125.1061
06/10/2017	CRE 37 CPG Ciudad Pemex	121.796

**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
01/10/2017 05:00	119.404
01/10/2017 06:00	119.3004
01/10/2017 07:00	119.6294
01/10/2017 08:00	119.6294
01/10/2017 09:00	119.6294
01/10/2017 10:00	119.6294
01/10/2017 11:00	119.6294
01/10/2017 12:00	119.6294
01/10/2017 13:00	119.6294
01/10/2017 14:00	119.6294

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
01/10/2017 15:00	119.6294
01/10/2017 16:00	119.6294
01/10/2017 17:00	119.6294
01/10/2017 18:00	119.6294
01/10/2017 19:00	119.6294
01/10/2017 20:00	119.6294
01/10/2017 21:00	119.6294
01/10/2017 22:00	119.6294
01/10/2017 23:00	119.6294
02/10/2017 00:00	119.6294

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
02/10/2017 01:00	197.0204
02/10/2017 02:00	152.0514
02/10/2017 03:00	159.8726
02/10/2017 04:00	162.2483
02/10/2017 05:00	152.7048
02/10/2017 06:00	117.2047
02/10/2017 07:00	87.504
02/10/2017 08:00	105.7824
02/10/2017 09:00	145.3183
02/10/2017 10:00	137.2798
02/10/2017 11:00	115.8905
02/10/2017 12:00	75.4794
02/10/2017 13:00	71.9201
02/10/2017 14:00	68.6721
02/10/2017 15:00	69.1975
02/10/2017 16:00	72.6589
02/10/2017 17:00	77.9176
02/10/2017 18:00	134.8528
02/10/2017 19:00	168.6757
02/10/2017 20:00	185.4214
02/10/2017 21:00	185.8912
02/10/2017 22:00	127.8371
02/10/2017 23:00	96.2834
03/10/2017 00:00	106.4215
03/10/2017 01:00	175.6669
03/10/2017 02:00	193.8073
03/10/2017 03:00	199.5757
03/10/2017 04:00	116.1597
03/10/2017 05:00	79.0959
03/10/2017 06:00	110.3807
03/10/2017 07:00	135.018
03/10/2017 08:00	204.0636
03/10/2017 09:00	220.6744
03/10/2017 10:00	116.0192
03/10/2017 11:00	94.2687
03/10/2017 12:00	155.1115
03/10/2017 13:00	194.2526
03/10/2017 14:00	216.3584
03/10/2017 15:00	173.2345
03/10/2017 16:00	103.0819
03/10/2017 17:00	99.2095
03/10/2017 18:00	138.3288
03/10/2017 19:00	165.4643
03/10/2017 20:00	152.9944
03/10/2017 21:00	107.6205
03/10/2017 22:00	95.5556
03/10/2017 23:00	141.9576
04/10/2017 00:00	171.9504
04/10/2017 01:00	174.102
04/10/2017 02:00	165.8306
04/10/2017 03:00	117.4656
04/10/2017 04:00	93.9242
04/10/2017 05:00	126.507
04/10/2017 06:00	149.5154
04/10/2017 07:00	171.1893
04/10/2017 08:00	166.3273
04/10/2017 09:00	114.502
04/10/2017 10:00	91.156
04/10/2017 11:00	108.6728
04/10/2017 12:00	110.2478

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
04/10/2017 13:00	108.4444
04/10/2017 14:00	108.7237
04/10/2017 15:00	111.7517
04/10/2017 16:00	112.9794
04/10/2017 17:00	111.6257
04/10/2017 18:00	117.6823
04/10/2017 19:00	243.2759
04/10/2017 20:00	108.6728
04/10/2017 21:00	107.3601
04/10/2017 22:00	111.6102
04/10/2017 23:00	129.7933
05/10/2017 00:00	135.7906
05/10/2017 01:00	142.3868
05/10/2017 02:00	114.502
05/10/2017 03:00	91.156
05/10/2017 04:00	108.6728
06/10/2017 05:00	126.2785
06/10/2017 06:00	119.2938
06/10/2017 07:00	96.8913
06/10/2017 08:00	89.1659
06/10/2017 09:00	126.2785
06/10/2017 10:00	122.0276
06/10/2017 11:00	146.9182
06/10/2017 12:00	127.3915
06/10/2017 13:00	102.0318
06/10/2017 14:00	99.5017
06/10/2017 15:00	129.9898
06/10/2017 16:00	167.2446
06/10/2017 17:00	119.2938
06/10/2017 18:00	114.736
06/10/2017 19:00	108.4115
06/10/2017 20:00	123.489
06/10/2017 21:00	132.0381
06/10/2017 22:00	156.2186
06/10/2017 23:00	118.0202
07/10/2017 00:00	91.8553
07/10/2017 01:00	104.0478
07/10/2017 02:00	125.9732
07/10/2017 03:00	136.9825
07/10/2017 04:00	139.0245



## 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
01/10/2017	CRE 38 CPG Cactus	161.0271
02/10/2017	CRE 38 CPG Cactus	124.5051
03/10/2017	CRE 38 CPG Cactus	142.7484
04/10/2017	CRE 38 CPG Cactus	125.1061
06/10/2017	CRE 38 CPG Cactus	121.796

**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
01/10/2017 05:00	196.1473
01/10/2017 06:00	182.1913
01/10/2017 07:00	119.5676
01/10/2017 08:00	133.604
01/10/2017 09:00	186.7122
01/10/2017 10:00	198.3481
01/10/2017 11:00	155.6196
01/10/2017 12:00	123.9239
01/10/2017 13:00	102.5515
01/10/2017 14:00	165.4792

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
01/10/2017 15:00	168.0909
01/10/2017 16:00	119.5676
01/10/2017 17:00	180.0605
01/10/2017 18:00	167.4539
01/10/2017 19:00	166.5232
01/10/2017 20:00	140.4801
01/10/2017 21:00	145.1449
01/10/2017 22:00	152.0514
01/10/2017 23:00	192.9204
02/10/2017 00:00	197.0204

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
02/10/2017 01:00	197.0204
02/10/2017 02:00	152.0514
02/10/2017 03:00	159.8726
02/10/2017 04:00	162.2483
02/10/2017 05:00	152.7048
02/10/2017 06:00	117.2047
02/10/2017 07:00	87.504
02/10/2017 08:00	105.7824
02/10/2017 09:00	145.3183
02/10/2017 10:00	137.2798
02/10/2017 11:00	115.8905
02/10/2017 12:00	75.4794
02/10/2017 13:00	71.9201
02/10/2017 14:00	68.6721
02/10/2017 15:00	69.1975
02/10/2017 16:00	72.6589
02/10/2017 17:00	77.9176
02/10/2017 18:00	134.8528
02/10/2017 19:00	168.6757
02/10/2017 20:00	185.4214
02/10/2017 21:00	185.8912
02/10/2017 22:00	127.8371
02/10/2017 23:00	96.2834
03/10/2017 00:00	106.4215
03/10/2017 01:00	175.6669
03/10/2017 02:00	193.8073
03/10/2017 03:00	199.5757
03/10/2017 04:00	116.1597
03/10/2017 05:00	79.0959
03/10/2017 06:00	110.3807
03/10/2017 07:00	135.018
03/10/2017 08:00	204.0636
03/10/2017 09:00	220.6744
03/10/2017 10:00	116.0192
03/10/2017 11:00	94.2687
03/10/2017 12:00	155.1115
03/10/2017 13:00	194.2526
03/10/2017 14:00	216.3584
03/10/2017 15:00	173.2345
03/10/2017 16:00	103.0819
03/10/2017 17:00	99.2095
03/10/2017 18:00	138.3288
03/10/2017 19:00	165.4643
03/10/2017 20:00	152.9944
03/10/2017 21:00	107.6205
03/10/2017 22:00	95.5556
03/10/2017 23:00	141.9576
04/10/2017 00:00	171.9504
04/10/2017 01:00	174.102
04/10/2017 02:00	165.8306
04/10/2017 03:00	117.4656
04/10/2017 04:00	93.9242
04/10/2017 05:00	126.507
04/10/2017 06:00	149.5154
04/10/2017 07:00	171.1893
04/10/2017 08:00	166.3273
04/10/2017 09:00	114.502
04/10/2017 10:00	91.156
04/10/2017 11:00	108.6728
04/10/2017 12:00	110.2478

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
04/10/2017 13:00	108.4444
04/10/2017 14:00	108.7237
04/10/2017 15:00	111.7517
04/10/2017 16:00	112.9794
04/10/2017 17:00	111.6257
04/10/2017 18:00	117.6823
04/10/2017 19:00	243.2759
04/10/2017 20:00	108.6728
04/10/2017 21:00	107.3601
04/10/2017 22:00	111.6102
04/10/2017 23:00	129.7933
05/10/2017 00:00	135.7906
05/10/2017 01:00	142.3868
05/10/2017 02:00	114.502
05/10/2017 03:00	91.156
05/10/2017 04:00	108.6728
06/10/2017 05:00	126.2785
06/10/2017 06:00	119.2938
06/10/2017 07:00	96.8913
06/10/2017 08:00	89.1659
06/10/2017 09:00	126.2785
06/10/2017 10:00	122.0276
06/10/2017 11:00	146.9182
06/10/2017 12:00	127.3915
06/10/2017 13:00	102.0318
06/10/2017 14:00	99.5017
06/10/2017 15:00	129.9898
06/10/2017 16:00	167.2446
06/10/2017 17:00	119.2938
06/10/2017 18:00	114.736
06/10/2017 19:00	108.4115
06/10/2017 20:00	123.489
06/10/2017 21:00	132.0381
06/10/2017 22:00	156.2186
06/10/2017 23:00	118.0202
07/10/2017 00:00	91.8553
07/10/2017 01:00	104.0478
07/10/2017 02:00	125.9732
07/10/2017 03:00	136.9825
07/10/2017 04:00	139.0245



## 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
01/10/2017	CRE 39 KM-100	161.0271
02/10/2017	CRE 39 KM-100	124.5051
03/10/2017	CRE 39 KM-100	142.7484
04/10/2017	CRE 39 KM-100	125.1061
06/10/2017	CRE 39 KM-100	121.796

**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
01/10/2017 09:00	289.6291
01/10/2017 10:00	289.6291
01/10/2017 11:00	289.6291
01/10/2017 12:00	289.6291
01/10/2017 13:00	289.6291
01/10/2017 14:00	289.6291
01/10/2017 15:00	289.6291
01/10/2017 16:00	289.6291
01/10/2017 17:00	289.6291
01/10/2017 18:00	289.6291

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
01/10/2017 19:00	289.6291
01/10/2017 20:00	289.6291
01/10/2017 21:00	289.6291
01/10/2017 22:00	289.6291
01/10/2017 23:00	289.6291
02/10/2017 00:00	289.6291
02/10/2017 01:00	197.0204
02/10/2017 02:00	152.0514
02/10/2017 03:00	159.8726
02/10/2017 04:00	162.2483

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
02/10/2017 05:00	196.1473
02/10/2017 06:00	182.1913
02/10/2017 07:00	119.5676
02/10/2017 08:00	133.604
02/10/2017 09:00	145.3183
02/10/2017 10:00	137.2798
02/10/2017 11:00	115.8905
02/10/2017 12:00	75.4794
02/10/2017 13:00	71.9201
02/10/2017 14:00	68.6721
02/10/2017 15:00	69.1975
02/10/2017 16:00	72.6589
02/10/2017 17:00	77.9176
02/10/2017 18:00	134.8528
02/10/2017 19:00	168.6757
02/10/2017 20:00	185.4214
02/10/2017 21:00	185.8912
02/10/2017 22:00	127.8371
02/10/2017 23:00	96.2834
03/10/2017 00:00	106.4215
03/10/2017 01:00	175.6669
03/10/2017 02:00	193.8073
03/10/2017 03:00	199.5757
03/10/2017 04:00	116.1597
03/10/2017 05:00	152.7048
03/10/2017 06:00	117.2047
03/10/2017 07:00	87.504
03/10/2017 08:00	105.7824
03/10/2017 09:00	220.6744
03/10/2017 10:00	116.0192
03/10/2017 11:00	94.2687
03/10/2017 12:00	155.1115
03/10/2017 13:00	194.2526
03/10/2017 14:00	216.3584
03/10/2017 15:00	173.2345
03/10/2017 16:00	103.0819
03/10/2017 17:00	99.2095
03/10/2017 18:00	138.3288
03/10/2017 19:00	165.4643
03/10/2017 20:00	152.9944
03/10/2017 21:00	107.6205
03/10/2017 22:00	95.5556
03/10/2017 23:00	141.9576
04/10/2017 00:00	171.9504
04/10/2017 01:00	174.102
04/10/2017 02:00	165.8306
04/10/2017 03:00	117.4656
04/10/2017 04:00	93.9242
04/10/2017 05:00	79.0959
04/10/2017 06:00	110.3807
04/10/2017 07:00	135.018
04/10/2017 08:00	204.0636
04/10/2017 09:00	114.502
04/10/2017 10:00	91.156
04/10/2017 11:00	108.6728
04/10/2017 12:00	110.2478
04/10/2017 13:00	108.4444
04/10/2017 14:00	108.7237
04/10/2017 15:00	111.7517
04/10/2017 16:00	112.9794

Fecha y Hora	Humedad Prom/Hora
04/10/2017 17:00	111.6257
04/10/2017 18:00	117.6823
04/10/2017 19:00	243.2759
04/10/2017 20:00	108.6728
04/10/2017 21:00	107.3601
04/10/2017 22:00	111.6102
04/10/2017 23:00	129.7933
05/10/2017 00:00	135.7906
05/10/2017 01:00	142.3868
05/10/2017 02:00	114.502
05/10/2017 03:00	91.156
05/10/2017 04:00	108.6728
05/10/2017 05:00	126.507
05/10/2017 06:00	149.5154
05/10/2017 07:00	171.1893
05/10/2017 08:00	166.3273
06/10/2017 09:00	126.2785
06/10/2017 10:00	122.0276
06/10/2017 11:00	146.9182
06/10/2017 12:00	127.3915
06/10/2017 13:00	102.0318
06/10/2017 14:00	99.5017
06/10/2017 15:00	129.9898
06/10/2017 16:00	167.2446
06/10/2017 17:00	119.2938
06/10/2017 18:00	114.736
06/10/2017 19:00	108.4115
06/10/2017 20:00	123.489
06/10/2017 21:00	132.0381
06/10/2017 22:00	156.2186
06/10/2017 23:00	118.0202
07/10/2017 00:00	91.8553
07/10/2017 01:00	104.0478
07/10/2017 02:00	125.9732
07/10/2017 03:00	136.9825
07/10/2017 04:00	139.0245
07/10/2017 05:00	126.2785
07/10/2017 06:00	119.2938
07/10/2017 07:00	96.8913
07/10/2017 08:00	89.1659





## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA: RESTO DEL PAIS**

Acido sulfhídrico

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
07/10/2017	CRE 45 CPG Burgos 4	7.7985

**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
07/10/2017 05:00	6.1436
07/10/2017 06:00	7.1217
07/10/2017 07:00	7.348
07/10/2017 08:00	7.9608
07/10/2017 09:00	7.2213
07/10/2017 10:00	7.1955
07/10/2017 11:00	6.7494
07/10/2017 12:00	8.13
07/10/2017 13:00	9.1448
07/10/2017 14:00	8.9238

Fecha y Hora	Acido sulfhídrico Prom/Hora
07/10/2017 15:00	8.4183
07/10/2017 16:00	8.4041
07/10/2017 17:00	6.9476
07/10/2017 18:00	7.6325
07/10/2017 19:00	8.1953
07/10/2017 20:00	8.4465
07/10/2017 21:00	7.7463
07/10/2017 22:00	7.1425
07/10/2017 23:00	6.3199
08/10/2017 00:00	8.0322

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Acido sulfhídrico Prom/Hora</b>
08/10/2017 01:00	8.9769
08/10/2017 02:00	8.9691
08/10/2017 03:00	8.1063
08/10/2017 04:00	7.8884