

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	33.9243
16/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.5946
17/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.4084
18/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	35.0415
19/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	35.1159
20/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	35.0044
21/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	34.7198

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 09:00	33.9242
15/11/2018 10:00	33.9243
15/11/2018 11:00	33.9243
15/11/2018 12:00	33.9243
15/11/2018 13:00	33.9243
15/11/2018 14:00	33.9243
15/11/2018 15:00	33.9243
15/11/2018 16:00	33.9243
15/11/2018 17:00	33.9243
15/11/2018 18:00	33.9243

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 19:00	33.9243
15/11/2018 20:00	33.9243
15/11/2018 21:00	33.9243
15/11/2018 22:00	33.9243
15/11/2018 23:00	33.9243
16/11/2018 00:00	33.9243
16/11/2018 01:00	33.9243
16/11/2018 02:00	33.9243
16/11/2018 03:00	33.9243
16/11/2018 04:00	33.9243

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
16/11/2018 05:00	33.9243
16/11/2018 06:00	33.9243
16/11/2018 07:00	33.9243
16/11/2018 08:00	33.9243
16/11/2018 09:00	34.5945
16/11/2018 10:00	34.5946
16/11/2018 11:00	34.5946
16/11/2018 12:00	34.5946
16/11/2018 13:00	34.5946
16/11/2018 14:00	34.5946
16/11/2018 15:00	34.5946
16/11/2018 16:00	34.5946
16/11/2018 17:00	34.5946
16/11/2018 18:00	34.5946
16/11/2018 19:00	34.5946
16/11/2018 20:00	34.5946
16/11/2018 21:00	34.5946
16/11/2018 22:00	34.5946
16/11/2018 23:00	34.5946
17/11/2018 00:00	34.5946
17/11/2018 01:00	34.5946
17/11/2018 02:00	34.5946
17/11/2018 03:00	34.5946
17/11/2018 04:00	34.5946
17/11/2018 05:00	34.5946
17/11/2018 06:00	34.5946
17/11/2018 07:00	34.5946
17/11/2018 08:00	34.5946
17/11/2018 09:00	34.4083
17/11/2018 10:00	34.4084
17/11/2018 11:00	34.4084
17/11/2018 12:00	34.4084
17/11/2018 13:00	34.4084
17/11/2018 14:00	34.4084
17/11/2018 15:00	34.4084
17/11/2018 16:00	34.4084
17/11/2018 17:00	34.4084
17/11/2018 18:00	34.4084
17/11/2018 19:00	34.4084
17/11/2018 20:00	34.4084
17/11/2018 21:00	34.4084
17/11/2018 22:00	34.4084
17/11/2018 23:00	34.4084
18/11/2018 00:00	34.4084
18/11/2018 01:00	34.4084
18/11/2018 02:00	34.4084
18/11/2018 03:00	34.4084
18/11/2018 04:00	34.4084
18/11/2018 05:00	34.4084
18/11/2018 06:00	34.4084
18/11/2018 07:00	34.4084
18/11/2018 08:00	34.4084
18/11/2018 09:00	35.0412
18/11/2018 10:00	35.0415
18/11/2018 11:00	35.0415
18/11/2018 12:00	35.0415
18/11/2018 13:00	35.0415
18/11/2018 14:00	35.0415
18/11/2018 15:00	35.0415
18/11/2018 16:00	35.0415

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
18/11/2018 17:00	35.0415
18/11/2018 18:00	35.0415
18/11/2018 19:00	35.0415
18/11/2018 20:00	35.0415
18/11/2018 21:00	35.0415
18/11/2018 22:00	35.0415
18/11/2018 23:00	35.0415
19/11/2018 00:00	35.0415
19/11/2018 01:00	35.0415
19/11/2018 02:00	35.0415
19/11/2018 03:00	35.0415
19/11/2018 04:00	35.0415
19/11/2018 05:00	35.0415
19/11/2018 06:00	35.0415
19/11/2018 07:00	35.0415
19/11/2018 08:00	35.0415
19/11/2018 09:00	35.1157
19/11/2018 10:00	35.1159
19/11/2018 11:00	35.1159
19/11/2018 12:00	35.1159
19/11/2018 13:00	35.1159
19/11/2018 14:00	35.1159
19/11/2018 15:00	35.1159
19/11/2018 16:00	35.1159
19/11/2018 17:00	35.1159
19/11/2018 18:00	35.1159
19/11/2018 19:00	35.1159
19/11/2018 20:00	35.1159
19/11/2018 21:00	35.1159
19/11/2018 22:00	35.1159
19/11/2018 23:00	35.1159
20/11/2018 00:00	35.1159
20/11/2018 01:00	35.1159
20/11/2018 02:00	35.1159
20/11/2018 03:00	35.1159
20/11/2018 04:00	35.1159
20/11/2018 05:00	35.1159
20/11/2018 06:00	35.1159
20/11/2018 07:00	35.1159
20/11/2018 08:00	35.1159
20/11/2018 09:00	35.0079
20/11/2018 10:00	35.0042
20/11/2018 11:00	35.0042
20/11/2018 12:00	35.0042
20/11/2018 13:00	35.0042
20/11/2018 14:00	35.0042
20/11/2018 15:00	35.0042
20/11/2018 16:00	35.0042
20/11/2018 17:00	35.0042
20/11/2018 18:00	35.0042
20/11/2018 19:00	35.0042
20/11/2018 20:00	35.0042
20/11/2018 21:00	35.0042
20/11/2018 22:00	35.0042
20/11/2018 23:00	35.0042
21/11/2018 00:00	35.0042
21/11/2018 01:00	35.0042
21/11/2018 02:00	35.0042
21/11/2018 03:00	35.0042
21/11/2018 04:00	35.0042

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Poder calorífico Prom/Hora</b>
21/11/2018 05:00	35.0042
21/11/2018 06:00	35.0042
21/11/2018 07:00	35.0042
21/11/2018 08:00	35.0042
21/11/2018 09:00	34.8913
21/11/2018 10:00	34.8411
21/11/2018 11:00	34.7595
21/11/2018 12:00	34.7785
21/11/2018 13:00	34.7791
21/11/2018 14:00	34.698
21/11/2018 15:00	34.6751
21/11/2018 16:00	34.7042
21/11/2018 17:00	34.6385
21/11/2018 18:00	34.6359
21/11/2018 19:00	34.6496
21/11/2018 20:00	34.6372
21/11/2018 21:00	34.6811
21/11/2018 22:00	34.6484
21/11/2018 23:00	34.6719
22/11/2018 00:00	34.6446
22/11/2018 01:00	34.6033
22/11/2018 02:00	34.7222
22/11/2018 03:00	34.6306
22/11/2018 04:00	34.6496
22/11/2018 05:00	34.9121
22/11/2018 06:00	34.8211
22/11/2018 07:00	34.8088
22/11/2018 08:00	34.7938

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	33.9197
16/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	34.8911
17/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	34.8522
18/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	34.8488
19/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.1502
20/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	35.1952
21/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	34.9051

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 05:00	33.9242
15/11/2018 06:00	33.9242
15/11/2018 07:00	33.9242
15/11/2018 08:00	33.9242
15/11/2018 09:00	33.9242
15/11/2018 10:00	33.9242
15/11/2018 11:00	33.9242
15/11/2018 12:00	33.9241
15/11/2018 13:00	33.9241
15/11/2018 14:00	33.9241

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 15:00	33.9241
15/11/2018 16:00	33.9241
15/11/2018 17:00	33.9241
15/11/2018 18:00	33.9241
15/11/2018 19:00	33.9241
15/11/2018 20:00	33.9069
15/11/2018 21:00	33.9241
15/11/2018 22:00	33.9067
15/11/2018 23:00	33.9082
16/11/2018 00:00	33.9066

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
16/11/2018 01:00	33.9306
16/11/2018 02:00	33.9241
16/11/2018 03:00	33.8796
16/11/2018 04:00	33.924
16/11/2018 05:00	34.8923
16/11/2018 06:00	34.8622
16/11/2018 07:00	34.8981
16/11/2018 08:00	34.8922
16/11/2018 09:00	34.8922
16/11/2018 10:00	34.8922
16/11/2018 11:00	34.8922
16/11/2018 12:00	34.8922
16/11/2018 13:00	34.8922
16/11/2018 14:00	34.8924
16/11/2018 15:00	34.8959
16/11/2018 16:00	34.8923
16/11/2018 17:00	34.8922
16/11/2018 18:00	34.8957
16/11/2018 19:00	34.8924
16/11/2018 20:00	34.8959
16/11/2018 21:00	34.8959
16/11/2018 22:00	34.885
16/11/2018 23:00	34.8959
17/11/2018 00:00	34.8744
17/11/2018 01:00	34.8919
17/11/2018 02:00	34.8924
17/11/2018 03:00	34.8959
17/11/2018 04:00	34.8924
17/11/2018 05:00	34.8551
17/11/2018 06:00	34.8433
17/11/2018 07:00	34.8552
17/11/2018 08:00	34.8618
17/11/2018 09:00	34.8551
17/11/2018 10:00	34.8552
17/11/2018 11:00	34.8617
17/11/2018 12:00	34.8608
17/11/2018 13:00	34.8548
17/11/2018 14:00	34.8372
17/11/2018 15:00	34.855
17/11/2018 16:00	34.855
17/11/2018 17:00	34.8551
17/11/2018 18:00	34.8551
17/11/2018 19:00	34.8608
17/11/2018 20:00	34.8551
17/11/2018 21:00	34.8536
17/11/2018 22:00	34.843
17/11/2018 23:00	34.8372
18/11/2018 00:00	34.8372
18/11/2018 01:00	34.8551
18/11/2018 02:00	34.8551
18/11/2018 03:00	34.8482
18/11/2018 04:00	34.8482
18/11/2018 05:00	34.8551
18/11/2018 06:00	34.855
18/11/2018 07:00	34.8372
18/11/2018 08:00	34.8372
18/11/2018 09:00	34.8586
18/11/2018 10:00	34.8586
18/11/2018 11:00	34.8551
18/11/2018 12:00	34.8551

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
18/11/2018 13:00	34.8551
18/11/2018 14:00	34.8552
18/11/2018 15:00	34.8551
18/11/2018 16:00	34.8372
18/11/2018 17:00	34.8551
18/11/2018 18:00	34.8551
18/11/2018 19:00	34.8551
18/11/2018 20:00	34.8551
18/11/2018 21:00	34.8552
18/11/2018 22:00	34.8551
18/11/2018 23:00	34.8433
19/11/2018 00:00	34.8236
19/11/2018 01:00	34.8236
19/11/2018 02:00	34.8251
19/11/2018 03:00	34.855
19/11/2018 04:00	34.8549
19/11/2018 05:00	35.1529
19/11/2018 06:00	35.1456
19/11/2018 07:00	35.1565
19/11/2018 08:00	35.1351
19/11/2018 09:00	35.153
19/11/2018 10:00	35.1529
19/11/2018 11:00	35.135
19/11/2018 12:00	35.135
19/11/2018 13:00	35.1588
19/11/2018 14:00	35.1529
19/11/2018 15:00	35.1529
19/11/2018 16:00	35.1529
19/11/2018 17:00	35.1529
19/11/2018 18:00	35.1529
19/11/2018 19:00	35.1529
19/11/2018 20:00	35.1294
19/11/2018 21:00	35.1529
19/11/2018 22:00	35.1529
19/11/2018 23:00	35.1597
20/11/2018 00:00	35.1597
20/11/2018 01:00	35.1529
20/11/2018 02:00	35.1529
20/11/2018 03:00	35.1493
20/11/2018 04:00	35.1529
20/11/2018 05:00	35.1901
20/11/2018 06:00	35.1767
20/11/2018 07:00	35.1724
20/11/2018 08:00	35.1803
20/11/2018 09:00	35.196
20/11/2018 10:00	35.196
20/11/2018 11:00	35.1901
20/11/2018 12:00	35.1902
20/11/2018 13:00	35.1901
20/11/2018 14:00	35.1925
20/11/2018 15:00	35.1632
20/11/2018 16:00	35.3103
20/11/2018 17:00	35.2215
20/11/2018 18:00	35.2106
20/11/2018 19:00	35.3319
20/11/2018 20:00	35.3058
20/11/2018 21:00	35.2854
20/11/2018 22:00	35.2892
20/11/2018 23:00	35.1776
21/11/2018 00:00	35.1845

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Poder calorífico Prom/Hora</b>
21/11/2018 01:00	35.1812
21/11/2018 02:00	35.1339
21/11/2018 03:00	35.0723
21/11/2018 04:00	34.9428
21/11/2018 05:00	35.0176
21/11/2018 06:00	34.9192
21/11/2018 07:00	35.0113
21/11/2018 08:00	34.9265
21/11/2018 09:00	35.0169
21/11/2018 10:00	34.9826
21/11/2018 11:00	34.9449
21/11/2018 12:00	34.9563
21/11/2018 13:00	35.0434
21/11/2018 14:00	34.9851
21/11/2018 15:00	34.9308
21/11/2018 16:00	34.8998
21/11/2018 17:00	34.7799
21/11/2018 18:00	34.8718
21/11/2018 19:00	34.8032
21/11/2018 20:00	34.8331
21/11/2018 21:00	34.7721
21/11/2018 22:00	34.7075
21/11/2018 23:00	34.8439
22/11/2018 00:00	34.7714
22/11/2018 01:00	34.7701
22/11/2018 02:00	35.0797
22/11/2018 03:00	34.8688
22/11/2018 04:00	34.9859

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 39 KM-100	33.924
16/11/2018	CRE 39 KM-100	34.8922
17/11/2018	CRE 39 KM-100	34.855
18/11/2018	CRE 39 KM-100	34.855
19/11/2018	CRE 39 KM-100	35.1529
20/11/2018	CRE 39 KM-100	35.1974
21/11/2018	CRE 39 KM-100	34.905

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 09:00	33.924
15/11/2018 10:00	33.924
15/11/2018 11:00	33.924
15/11/2018 12:00	33.924
15/11/2018 13:00	33.924
15/11/2018 14:00	33.924
15/11/2018 15:00	33.924
15/11/2018 16:00	33.924
15/11/2018 17:00	33.924
15/11/2018 18:00	33.924

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 19:00	33.924
15/11/2018 20:00	33.924
15/11/2018 21:00	33.924
15/11/2018 22:00	33.924
15/11/2018 23:00	33.924
16/11/2018 00:00	33.924
16/11/2018 01:00	33.924
16/11/2018 02:00	33.924
16/11/2018 03:00	33.924
16/11/2018 04:00	33.924

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
16/11/2018 05:00	33.924
16/11/2018 06:00	33.924
16/11/2018 07:00	33.924
16/11/2018 08:00	33.924
16/11/2018 09:00	34.8922
16/11/2018 10:00	34.8922
16/11/2018 11:00	34.8922
16/11/2018 12:00	34.8922
16/11/2018 13:00	34.8922
16/11/2018 14:00	34.8922
16/11/2018 15:00	34.8922
16/11/2018 16:00	34.8922
16/11/2018 17:00	34.8922
16/11/2018 18:00	34.8922
16/11/2018 19:00	34.8922
16/11/2018 20:00	34.8922
16/11/2018 21:00	34.8922
16/11/2018 22:00	34.8922
16/11/2018 23:00	34.8922
17/11/2018 00:00	34.8922
17/11/2018 01:00	34.8922
17/11/2018 02:00	34.8922
17/11/2018 03:00	34.8922
17/11/2018 04:00	34.8922
17/11/2018 05:00	34.8922
17/11/2018 06:00	34.8922
17/11/2018 07:00	34.8922
17/11/2018 08:00	34.8922
17/11/2018 09:00	34.855
17/11/2018 10:00	34.855
17/11/2018 11:00	34.855
17/11/2018 12:00	34.855
17/11/2018 13:00	34.855
17/11/2018 14:00	34.855
17/11/2018 15:00	34.855
17/11/2018 16:00	34.855
17/11/2018 17:00	34.855
17/11/2018 18:00	34.855
17/11/2018 19:00	34.855
17/11/2018 20:00	34.855
17/11/2018 21:00	34.855
17/11/2018 22:00	34.855
17/11/2018 23:00	34.855
18/11/2018 00:00	34.855
18/11/2018 01:00	34.855
18/11/2018 02:00	34.855
18/11/2018 03:00	34.855
18/11/2018 04:00	34.855
18/11/2018 05:00	34.855
18/11/2018 06:00	34.855
18/11/2018 07:00	34.855
18/11/2018 08:00	34.855
18/11/2018 09:00	34.855
18/11/2018 10:00	34.855
18/11/2018 11:00	34.855
18/11/2018 12:00	34.855
18/11/2018 13:00	34.855
18/11/2018 14:00	34.855
18/11/2018 15:00	34.855
18/11/2018 16:00	34.855

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
18/11/2018 17:00	34.855
18/11/2018 18:00	34.855
18/11/2018 19:00	34.855
18/11/2018 20:00	34.855
18/11/2018 21:00	34.855
18/11/2018 22:00	34.855
18/11/2018 23:00	34.855
19/11/2018 00:00	34.855
19/11/2018 01:00	34.855
19/11/2018 02:00	34.855
19/11/2018 03:00	34.855
19/11/2018 04:00	34.855
19/11/2018 05:00	34.855
19/11/2018 06:00	34.855
19/11/2018 07:00	34.855
19/11/2018 08:00	34.855
19/11/2018 09:00	35.1529
19/11/2018 10:00	35.1529
19/11/2018 11:00	35.1529
19/11/2018 12:00	35.1529
19/11/2018 13:00	35.1529
19/11/2018 14:00	35.1529
19/11/2018 15:00	35.1529
19/11/2018 16:00	35.1529
19/11/2018 17:00	35.1529
19/11/2018 18:00	35.1529
19/11/2018 19:00	35.1529
19/11/2018 20:00	35.1529
19/11/2018 21:00	35.1529
19/11/2018 22:00	35.1529
19/11/2018 23:00	35.1529
20/11/2018 00:00	35.1529
20/11/2018 01:00	35.1529
20/11/2018 02:00	35.1529
20/11/2018 03:00	35.1529
20/11/2018 04:00	35.1529
20/11/2018 05:00	35.1529
20/11/2018 06:00	35.1529
20/11/2018 07:00	35.1529
20/11/2018 08:00	35.1529
20/11/2018 09:00	35.1901
20/11/2018 10:00	35.1901
20/11/2018 11:00	35.1901
20/11/2018 12:00	35.1901
20/11/2018 13:00	35.1901
20/11/2018 14:00	35.1901
20/11/2018 15:00	35.1901
20/11/2018 16:00	35.3103
20/11/2018 17:00	35.2215
20/11/2018 18:00	35.2106
20/11/2018 19:00	35.332
20/11/2018 20:00	35.3058
20/11/2018 21:00	35.2854
20/11/2018 22:00	35.2893
20/11/2018 23:00	35.1776
21/11/2018 00:00	35.1845
21/11/2018 01:00	35.1811
21/11/2018 02:00	35.1339
21/11/2018 03:00	35.0723
21/11/2018 04:00	34.9427



<b>Fecha y Hora</b>	<b>Poder calorífico Prom/Hora</b>
21/11/2018 05:00	35.1901
21/11/2018 06:00	35.1901
21/11/2018 07:00	35.1901
21/11/2018 08:00	35.1901
21/11/2018 09:00	35.0169
21/11/2018 10:00	34.9826
21/11/2018 11:00	34.9449
21/11/2018 12:00	34.9563
21/11/2018 13:00	35.0434
21/11/2018 14:00	34.985
21/11/2018 15:00	34.9308
21/11/2018 16:00	34.8998
21/11/2018 17:00	34.7798
21/11/2018 18:00	34.8717
21/11/2018 19:00	34.8031
21/11/2018 20:00	34.833
21/11/2018 21:00	34.772
21/11/2018 22:00	34.7074
21/11/2018 23:00	34.8438
22/11/2018 00:00	34.7713
22/11/2018 01:00	34.77
22/11/2018 02:00	35.0797
22/11/2018 03:00	34.8688
22/11/2018 04:00	34.9859
22/11/2018 05:00	35.0175
22/11/2018 06:00	34.9191
22/11/2018 07:00	35.0113
22/11/2018 08:00	34.9265

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	33.9279
16/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.5999
17/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.3764
18/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	35.0841
19/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	35.0814
20/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.8278
21/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	34.6508

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

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 05:00	33.9242
15/11/2018 06:00	33.9242
15/11/2018 07:00	33.9242
15/11/2018 08:00	33.9242
15/11/2018 09:00	33.9242
15/11/2018 10:00	33.9242
15/11/2018 11:00	33.9241
15/11/2018 12:00	33.9241
15/11/2018 13:00	33.9241
15/11/2018 14:00	33.9306

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
15/11/2018 15:00	33.9306
15/11/2018 16:00	33.9306
15/11/2018 17:00	33.9305
15/11/2018 18:00	33.9241
15/11/2018 19:00	33.9305
15/11/2018 20:00	33.9306
15/11/2018 21:00	33.9306
15/11/2018 22:00	33.9306
15/11/2018 23:00	33.9305
16/11/2018 00:00	33.9305

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
16/11/2018 01:00	33.9306
16/11/2018 02:00	33.9305
16/11/2018 03:00	33.9305
16/11/2018 04:00	33.9305
16/11/2018 05:00	34.5945
16/11/2018 06:00	34.601
16/11/2018 07:00	34.601
16/11/2018 08:00	34.6009
16/11/2018 09:00	34.601
16/11/2018 10:00	34.601
16/11/2018 11:00	34.601
16/11/2018 12:00	34.601
16/11/2018 13:00	34.601
16/11/2018 14:00	34.601
16/11/2018 15:00	34.601
16/11/2018 16:00	34.601
16/11/2018 17:00	34.601
16/11/2018 18:00	34.5993
16/11/2018 19:00	34.5989
16/11/2018 20:00	34.5989
16/11/2018 21:00	34.6004
16/11/2018 22:00	34.601
16/11/2018 23:00	34.5946
17/11/2018 00:00	34.601
17/11/2018 01:00	34.601
17/11/2018 02:00	34.601
17/11/2018 03:00	34.6009
17/11/2018 04:00	34.5946
17/11/2018 05:00	34.3711
17/11/2018 06:00	34.3775
17/11/2018 07:00	34.3775
17/11/2018 08:00	34.3775
17/11/2018 09:00	34.3775
17/11/2018 10:00	34.3711
17/11/2018 11:00	34.3775
17/11/2018 12:00	34.3767
17/11/2018 13:00	34.3768
17/11/2018 14:00	34.3768
17/11/2018 15:00	34.3769
17/11/2018 16:00	34.3764
17/11/2018 17:00	34.3766
17/11/2018 18:00	34.3766
17/11/2018 19:00	34.3767
17/11/2018 20:00	34.3767
17/11/2018 21:00	34.3768
17/11/2018 22:00	34.3769
17/11/2018 23:00	34.3768
18/11/2018 00:00	34.3768
18/11/2018 01:00	34.3768
18/11/2018 02:00	34.3768
18/11/2018 03:00	34.3768
18/11/2018 04:00	34.3769
18/11/2018 05:00	35.0784
18/11/2018 06:00	35.0847
18/11/2018 07:00	35.0847
18/11/2018 08:00	35.0847
18/11/2018 09:00	35.0786
18/11/2018 10:00	35.0852
18/11/2018 11:00	35.0852
18/11/2018 12:00	35.0852

Fecha y Hora	Poder calorífico Prom/Hora
18/11/2018 13:00	35.0786
18/11/2018 14:00	35.0852
18/11/2018 15:00	35.0786
18/11/2018 16:00	35.0852
18/11/2018 17:00	35.0852
18/11/2018 18:00	35.0852
18/11/2018 19:00	35.0852
18/11/2018 20:00	35.0853
18/11/2018 21:00	35.0918
18/11/2018 22:00	35.1189
18/11/2018 23:00	35.0826
19/11/2018 00:00	35.0818
19/11/2018 01:00	35.0773
19/11/2018 02:00	35.0747
19/11/2018 03:00	35.0791
19/11/2018 04:00	35.0784
19/11/2018 05:00	35.0784
19/11/2018 06:00	35.0792
19/11/2018 07:00	35.0784
19/11/2018 08:00	35.0812
19/11/2018 09:00	35.0812
19/11/2018 10:00	35.0833
19/11/2018 11:00	35.0834
19/11/2018 12:00	35.0827
19/11/2018 13:00	35.0827
19/11/2018 14:00	35.083
19/11/2018 15:00	35.0833
19/11/2018 16:00	35.0822
19/11/2018 17:00	35.0821
19/11/2018 18:00	35.082
19/11/2018 19:00	35.0817
19/11/2018 20:00	35.0815
19/11/2018 21:00	35.0812
19/11/2018 22:00	35.0808
19/11/2018 23:00	35.0808
20/11/2018 00:00	35.0809
20/11/2018 01:00	35.0808
20/11/2018 02:00	35.0809
20/11/2018 03:00	35.0808
20/11/2018 04:00	35.081
20/11/2018 05:00	34.8179
20/11/2018 06:00	34.8212
20/11/2018 07:00	34.8212
20/11/2018 08:00	34.821
20/11/2018 09:00	34.8205
20/11/2018 10:00	34.8179
20/11/2018 11:00	34.8179
20/11/2018 12:00	34.8195
20/11/2018 13:00	34.8179
20/11/2018 14:00	34.8196
20/11/2018 15:00	34.819
20/11/2018 16:00	34.8417
20/11/2018 17:00	34.8726
20/11/2018 18:00	34.8663
20/11/2018 19:00	34.9257
20/11/2018 20:00	34.7206
20/11/2018 21:00	34.7632
20/11/2018 22:00	34.7341
20/11/2018 23:00	34.7968
21/11/2018 00:00	34.8693

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Poder calorífico Prom/Hora</b>
21/11/2018 01:00	34.8898
21/11/2018 02:00	34.8633
21/11/2018 03:00	34.849
21/11/2018 04:00	34.8624
21/11/2018 05:00	34.8763
21/11/2018 06:00	34.7895
21/11/2018 07:00	34.7319
21/11/2018 08:00	34.7476
21/11/2018 09:00	34.8485
21/11/2018 10:00	34.7897
21/11/2018 11:00	34.6918
21/11/2018 12:00	34.7122
21/11/2018 13:00	34.6739
21/11/2018 14:00	34.5871
21/11/2018 15:00	34.5758
21/11/2018 16:00	34.6302
21/11/2018 17:00	34.5875
21/11/2018 18:00	34.5464
21/11/2018 19:00	34.595
21/11/2018 20:00	34.5608
21/11/2018 21:00	34.6536
21/11/2018 22:00	34.6327
21/11/2018 23:00	34.6092
22/11/2018 00:00	34.5998
22/11/2018 01:00	34.542
22/11/2018 02:00	34.5817
22/11/2018 03:00	34.5384
22/11/2018 04:00	34.5179

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	32.8496
16/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.6189
17/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.8105
18/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	34.8582
19/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.8728
21/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	35.8247

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 32 Pecosa Alta	32.8496
16/11/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.6189
17/11/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.8105
18/11/2018	CRE 32 Pecosa Alta	34.8582
19/11/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.8728
21/11/2018	CRE 32 Pecosa Alta	35.8247

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	32.8496
16/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	35.6189
17/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	35.8105
18/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	34.8582
19/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	35.8728
21/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	35.8247

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	32.8496
16/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.6189
17/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.8105
18/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	34.8582
19/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.8728
21/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	35.8247



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	32.8496
16/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	35.6189
17/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	35.8105
18/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	34.8582
19/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	35.8728
21/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	35.8247

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.0839
16/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.0776
17/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	43.7694
18/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.4311
19/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.6694
20/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.6723
21/11/2018	CRE 35 Troncal 48"	44.2236

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 09:00	43.0837
15/11/2018 10:00	43.0839
15/11/2018 11:00	43.0839
15/11/2018 12:00	43.0839
15/11/2018 13:00	43.0839
15/11/2018 14:00	43.0839
15/11/2018 15:00	43.0839
15/11/2018 16:00	43.0839
15/11/2018 17:00	43.0839
15/11/2018 18:00	43.0839

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 19:00	43.0839
15/11/2018 20:00	43.0839
15/11/2018 21:00	43.0839
15/11/2018 22:00	43.0839
15/11/2018 23:00	43.0839
16/11/2018 00:00	43.0839
16/11/2018 01:00	43.0839
16/11/2018 02:00	43.0839
16/11/2018 03:00	43.0839
16/11/2018 04:00	43.0839

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
16/11/2018 05:00	43.0839
16/11/2018 06:00	43.0839
16/11/2018 07:00	43.0839
16/11/2018 08:00	43.0839
16/11/2018 09:00	44.0774
16/11/2018 10:00	44.0776
16/11/2018 11:00	44.0776
16/11/2018 12:00	44.0776
16/11/2018 13:00	44.0776
16/11/2018 14:00	44.0776
16/11/2018 15:00	44.0776
16/11/2018 16:00	44.0776
16/11/2018 17:00	44.0776
16/11/2018 18:00	44.0776
16/11/2018 19:00	44.0776
16/11/2018 20:00	44.0776
16/11/2018 21:00	44.0776
16/11/2018 22:00	44.0776
16/11/2018 23:00	44.0776
17/11/2018 00:00	44.0776
17/11/2018 01:00	44.0776
17/11/2018 02:00	44.0776
17/11/2018 03:00	44.0776
17/11/2018 04:00	44.0776
17/11/2018 05:00	44.0776
17/11/2018 06:00	44.0776
17/11/2018 07:00	44.0776
17/11/2018 08:00	44.0776
17/11/2018 09:00	43.7692
17/11/2018 10:00	43.7694
17/11/2018 11:00	43.7694
17/11/2018 12:00	43.7694
17/11/2018 13:00	43.7694
17/11/2018 14:00	43.7694
17/11/2018 15:00	43.7694
17/11/2018 16:00	43.7694
17/11/2018 17:00	43.7694
17/11/2018 18:00	43.7694
17/11/2018 19:00	43.7694
17/11/2018 20:00	43.7694
17/11/2018 21:00	43.7694
17/11/2018 22:00	43.7694
17/11/2018 23:00	43.7694
18/11/2018 00:00	43.7694
18/11/2018 01:00	43.7694
18/11/2018 02:00	43.7694
18/11/2018 03:00	43.7694
18/11/2018 04:00	43.7694
18/11/2018 05:00	43.7694
18/11/2018 06:00	43.7694
18/11/2018 07:00	43.7694
18/11/2018 08:00	43.7694
18/11/2018 09:00	44.4307
18/11/2018 10:00	44.4311
18/11/2018 11:00	44.4311
18/11/2018 12:00	44.4311
18/11/2018 13:00	44.4311
18/11/2018 14:00	44.4311
18/11/2018 15:00	44.4311
18/11/2018 16:00	44.4311

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
18/11/2018 17:00	44.4311
18/11/2018 18:00	44.4311
18/11/2018 19:00	44.4311
18/11/2018 20:00	44.4311
18/11/2018 21:00	44.4311
18/11/2018 22:00	44.4311
18/11/2018 23:00	44.4311
19/11/2018 00:00	44.4311
19/11/2018 01:00	44.4311
19/11/2018 02:00	44.4311
19/11/2018 03:00	44.4311
19/11/2018 04:00	44.4311
19/11/2018 05:00	44.4311
19/11/2018 06:00	44.4311
19/11/2018 07:00	44.4311
19/11/2018 08:00	44.4311
19/11/2018 09:00	44.669
19/11/2018 10:00	44.6694
19/11/2018 11:00	44.6694
19/11/2018 12:00	44.6694
19/11/2018 13:00	44.6694
19/11/2018 14:00	44.6694
19/11/2018 15:00	44.6694
19/11/2018 16:00	44.6694
19/11/2018 17:00	44.6694
19/11/2018 18:00	44.6694
19/11/2018 19:00	44.6694
19/11/2018 20:00	44.6694
19/11/2018 21:00	44.6694
19/11/2018 22:00	44.6694
19/11/2018 23:00	44.6694
20/11/2018 00:00	44.6694
20/11/2018 01:00	44.6694
20/11/2018 02:00	44.6694
20/11/2018 03:00	44.6694
20/11/2018 04:00	44.6694
20/11/2018 05:00	44.6694
20/11/2018 06:00	44.6694
20/11/2018 07:00	44.6694
20/11/2018 08:00	44.6694
20/11/2018 09:00	44.6768
20/11/2018 10:00	44.6721
20/11/2018 11:00	44.6721
20/11/2018 12:00	44.6721
20/11/2018 13:00	44.6721
20/11/2018 14:00	44.6721
20/11/2018 15:00	44.6721
20/11/2018 16:00	44.6721
20/11/2018 17:00	44.6721
20/11/2018 18:00	44.6721
20/11/2018 19:00	44.6721
20/11/2018 20:00	44.6721
20/11/2018 21:00	44.6721
20/11/2018 22:00	44.6721
20/11/2018 23:00	44.6721
21/11/2018 00:00	44.6721
21/11/2018 01:00	44.6721
21/11/2018 02:00	44.6721
21/11/2018 03:00	44.6721
21/11/2018 04:00	44.6721

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Índice Wobbe Prom/Hora</b>
21/11/2018 05:00	44.6721
21/11/2018 06:00	44.6721
21/11/2018 07:00	44.6721
21/11/2018 08:00	44.6721
21/11/2018 09:00	44.3787
21/11/2018 10:00	44.3351
21/11/2018 11:00	44.2688
21/11/2018 12:00	44.2706
21/11/2018 13:00	44.246
21/11/2018 14:00	44.1586
21/11/2018 15:00	44.1385
21/11/2018 16:00	44.2048
21/11/2018 17:00	44.1027
21/11/2018 18:00	44.1059
21/11/2018 19:00	44.1512
21/11/2018 20:00	44.1138
21/11/2018 21:00	44.1924
21/11/2018 22:00	44.1443
21/11/2018 23:00	44.1751
22/11/2018 00:00	44.1239
22/11/2018 01:00	44.0673
22/11/2018 02:00	44.2055
22/11/2018 03:00	44.0906
22/11/2018 04:00	44.1207
22/11/2018 05:00	44.5704
22/11/2018 06:00	44.4232
22/11/2018 07:00	44.3922
22/11/2018 08:00	44.389

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	43.1827
16/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.4193
17/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.4059
18/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.3296
19/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.713
20/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.7936
21/11/2018	CRE 38 CPG Cactus	44.3301

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 05:00	43.1883
15/11/2018 06:00	43.1884
15/11/2018 07:00	43.1884
15/11/2018 08:00	43.1884
15/11/2018 09:00	43.1884
15/11/2018 10:00	43.1884
15/11/2018 11:00	43.1884
15/11/2018 12:00	43.1882
15/11/2018 13:00	43.1882
15/11/2018 14:00	43.1882

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 15:00	43.1882
15/11/2018 16:00	43.1882
15/11/2018 17:00	43.1882
15/11/2018 18:00	43.1882
15/11/2018 19:00	43.1882
15/11/2018 20:00	43.1664
15/11/2018 21:00	43.1883
15/11/2018 22:00	43.1661
15/11/2018 23:00	43.1681
16/11/2018 00:00	43.166

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
16/11/2018 01:00	43.1966
16/11/2018 02:00	43.1883
16/11/2018 03:00	43.1317
16/11/2018 04:00	43.1882
16/11/2018 05:00	44.4209
16/11/2018 06:00	44.3825
16/11/2018 07:00	44.4282
16/11/2018 08:00	44.4208
16/11/2018 09:00	44.4208
16/11/2018 10:00	44.4208
16/11/2018 11:00	44.4208
16/11/2018 12:00	44.4208
16/11/2018 13:00	44.4208
16/11/2018 14:00	44.421
16/11/2018 15:00	44.4254
16/11/2018 16:00	44.4209
16/11/2018 17:00	44.4208
16/11/2018 18:00	44.4252
16/11/2018 19:00	44.4209
16/11/2018 20:00	44.4254
16/11/2018 21:00	44.4254
16/11/2018 22:00	44.4116
16/11/2018 23:00	44.4254
17/11/2018 00:00	44.3981
17/11/2018 01:00	44.4204
17/11/2018 02:00	44.421
17/11/2018 03:00	44.4254
17/11/2018 04:00	44.421
17/11/2018 05:00	44.4095
17/11/2018 06:00	44.3945
17/11/2018 07:00	44.4096
17/11/2018 08:00	44.418
17/11/2018 09:00	44.4096
17/11/2018 10:00	44.4096
17/11/2018 11:00	44.418
17/11/2018 12:00	44.4168
17/11/2018 13:00	44.4092
17/11/2018 14:00	44.3867
17/11/2018 15:00	44.4094
17/11/2018 16:00	44.4094
17/11/2018 17:00	44.4095
17/11/2018 18:00	44.4095
17/11/2018 19:00	44.4168
17/11/2018 20:00	44.4095
17/11/2018 21:00	44.4075
17/11/2018 22:00	44.3941
17/11/2018 23:00	44.3867
18/11/2018 00:00	44.3867
18/11/2018 01:00	44.4095
18/11/2018 02:00	44.4095
18/11/2018 03:00	44.4007
18/11/2018 04:00	44.4007
18/11/2018 05:00	44.3376
18/11/2018 06:00	44.3375
18/11/2018 07:00	44.3148
18/11/2018 08:00	44.3148
18/11/2018 09:00	44.3421
18/11/2018 10:00	44.3421
18/11/2018 11:00	44.3376
18/11/2018 12:00	44.3376

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
18/11/2018 13:00	44.3376
18/11/2018 14:00	44.3377
18/11/2018 15:00	44.3376
18/11/2018 16:00	44.3148
18/11/2018 17:00	44.3376
18/11/2018 18:00	44.3376
18/11/2018 19:00	44.3376
18/11/2018 20:00	44.3376
18/11/2018 21:00	44.3377
18/11/2018 22:00	44.3376
18/11/2018 23:00	44.3226
19/11/2018 00:00	44.2975
19/11/2018 01:00	44.2975
19/11/2018 02:00	44.2994
19/11/2018 03:00	44.3374
19/11/2018 04:00	44.3374
19/11/2018 05:00	44.7164
19/11/2018 06:00	44.7071
19/11/2018 07:00	44.721
19/11/2018 08:00	44.6938
19/11/2018 09:00	44.7165
19/11/2018 10:00	44.7165
19/11/2018 11:00	44.6936
19/11/2018 12:00	44.6936
19/11/2018 13:00	44.7239
19/11/2018 14:00	44.7164
19/11/2018 15:00	44.7163
19/11/2018 16:00	44.7164
19/11/2018 17:00	44.7164
19/11/2018 18:00	44.7164
19/11/2018 19:00	44.7164
19/11/2018 20:00	44.6865
19/11/2018 21:00	44.7164
19/11/2018 22:00	44.7164
19/11/2018 23:00	44.7251
20/11/2018 00:00	44.7251
20/11/2018 01:00	44.7164
20/11/2018 02:00	44.7164
20/11/2018 03:00	44.7118
20/11/2018 04:00	44.7164
20/11/2018 05:00	44.8
20/11/2018 06:00	44.7829
20/11/2018 07:00	44.7774
20/11/2018 08:00	44.7876
20/11/2018 09:00	44.8076
20/11/2018 10:00	44.8076
20/11/2018 11:00	44.8001
20/11/2018 12:00	44.8001
20/11/2018 13:00	44.8
20/11/2018 14:00	44.8031
20/11/2018 15:00	44.7657
20/11/2018 16:00	44.8923
20/11/2018 17:00	44.7809
20/11/2018 18:00	44.7865
20/11/2018 19:00	44.9072
20/11/2018 20:00	44.9153
20/11/2018 21:00	44.8574
20/11/2018 22:00	44.9284
20/11/2018 23:00	44.8014
21/11/2018 00:00	44.7835

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Índice Wobbe Prom/Hora</b>
21/11/2018 01:00	44.792
21/11/2018 02:00	44.7775
21/11/2018 03:00	44.6077
21/11/2018 04:00	44.4856
21/11/2018 05:00	44.5438
21/11/2018 06:00	44.3786
21/11/2018 07:00	44.4731
21/11/2018 08:00	44.4035
21/11/2018 09:00	44.4367
21/11/2018 10:00	44.4146
21/11/2018 11:00	44.3459
21/11/2018 12:00	44.3268
21/11/2018 13:00	44.4133
21/11/2018 14:00	44.3258
21/11/2018 15:00	44.3171
21/11/2018 16:00	44.3393
21/11/2018 17:00	44.1771
21/11/2018 18:00	44.3299
21/11/2018 19:00	44.2753
21/11/2018 20:00	44.2795
21/11/2018 21:00	44.2194
21/11/2018 22:00	44.1218
21/11/2018 23:00	44.314
22/11/2018 00:00	44.1688
22/11/2018 01:00	44.1838
22/11/2018 02:00	44.4717
22/11/2018 03:00	44.2341
22/11/2018 04:00	44.428

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 39 KM-100	43.1882
16/11/2018	CRE 39 KM-100	44.4207
17/11/2018	CRE 39 KM-100	44.4093
18/11/2018	CRE 39 KM-100	44.3374
19/11/2018	CRE 39 KM-100	44.7164
20/11/2018	CRE 39 KM-100	44.7965
21/11/2018	CRE 39 KM-100	44.33

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 09:00	43.1882
15/11/2018 10:00	43.1882
15/11/2018 11:00	43.1882
15/11/2018 12:00	43.1882
15/11/2018 13:00	43.1882
15/11/2018 14:00	43.1882
15/11/2018 15:00	43.1882
15/11/2018 16:00	43.1882
15/11/2018 17:00	43.1882
15/11/2018 18:00	43.1882

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 19:00	43.1882
15/11/2018 20:00	43.1882
15/11/2018 21:00	43.1882
15/11/2018 22:00	43.1882
15/11/2018 23:00	43.1882
16/11/2018 00:00	43.1882
16/11/2018 01:00	43.1882
16/11/2018 02:00	43.1882
16/11/2018 03:00	43.1882
16/11/2018 04:00	43.1882



Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
16/11/2018 05:00	43.1882
16/11/2018 06:00	43.1882
16/11/2018 07:00	43.1882
16/11/2018 08:00	43.1882
16/11/2018 09:00	44.4207
16/11/2018 10:00	44.4207
16/11/2018 11:00	44.4207
16/11/2018 12:00	44.4207
16/11/2018 13:00	44.4207
16/11/2018 14:00	44.4207
16/11/2018 15:00	44.4207
16/11/2018 16:00	44.4207
16/11/2018 17:00	44.4207
16/11/2018 18:00	44.4207
16/11/2018 19:00	44.4207
16/11/2018 20:00	44.4207
16/11/2018 21:00	44.4207
16/11/2018 22:00	44.4207
16/11/2018 23:00	44.4207
17/11/2018 00:00	44.4207
17/11/2018 01:00	44.4207
17/11/2018 02:00	44.4207
17/11/2018 03:00	44.4207
17/11/2018 04:00	44.4207
17/11/2018 05:00	44.4207
17/11/2018 06:00	44.4207
17/11/2018 07:00	44.4207
17/11/2018 08:00	44.4207
17/11/2018 09:00	44.4093
17/11/2018 10:00	44.4093
17/11/2018 11:00	44.4093
17/11/2018 12:00	44.4093
17/11/2018 13:00	44.4093
17/11/2018 14:00	44.4093
17/11/2018 15:00	44.4093
17/11/2018 16:00	44.4093
17/11/2018 17:00	44.4093
17/11/2018 18:00	44.4093
17/11/2018 19:00	44.4093
17/11/2018 20:00	44.4093
17/11/2018 21:00	44.4093
17/11/2018 22:00	44.4093
17/11/2018 23:00	44.4093
18/11/2018 00:00	44.4093
18/11/2018 01:00	44.4093
18/11/2018 02:00	44.4093
18/11/2018 03:00	44.4093
18/11/2018 04:00	44.4093
18/11/2018 05:00	44.4093
18/11/2018 06:00	44.4093
18/11/2018 07:00	44.4093
18/11/2018 08:00	44.4093
18/11/2018 09:00	44.3374
18/11/2018 10:00	44.3374
18/11/2018 11:00	44.3374
18/11/2018 12:00	44.3374
18/11/2018 13:00	44.3374
18/11/2018 14:00	44.3374
18/11/2018 15:00	44.3374
18/11/2018 16:00	44.3374

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
18/11/2018 17:00	44.3374
18/11/2018 18:00	44.3374
18/11/2018 19:00	44.3374
18/11/2018 20:00	44.3374
18/11/2018 21:00	44.3374
18/11/2018 22:00	44.3374
18/11/2018 23:00	44.3374
19/11/2018 00:00	44.3374
19/11/2018 01:00	44.3374
19/11/2018 02:00	44.3374
19/11/2018 03:00	44.3374
19/11/2018 04:00	44.3374
19/11/2018 05:00	44.3374
19/11/2018 06:00	44.3374
19/11/2018 07:00	44.3374
19/11/2018 08:00	44.3374
19/11/2018 09:00	44.7164
19/11/2018 10:00	44.7164
19/11/2018 11:00	44.7164
19/11/2018 12:00	44.7164
19/11/2018 13:00	44.7164
19/11/2018 14:00	44.7164
19/11/2018 15:00	44.7164
19/11/2018 16:00	44.7164
19/11/2018 17:00	44.7164
19/11/2018 18:00	44.7164
19/11/2018 19:00	44.7164
19/11/2018 20:00	44.7164
19/11/2018 21:00	44.7164
19/11/2018 22:00	44.7164
19/11/2018 23:00	44.7164
20/11/2018 00:00	44.7164
20/11/2018 01:00	44.7164
20/11/2018 02:00	44.7164
20/11/2018 03:00	44.7164
20/11/2018 04:00	44.7164
20/11/2018 05:00	44.7164
20/11/2018 06:00	44.7164
20/11/2018 07:00	44.7164
20/11/2018 08:00	44.7164
20/11/2018 09:00	44.8
20/11/2018 10:00	44.8
20/11/2018 11:00	44.8
20/11/2018 12:00	44.8
20/11/2018 13:00	44.8
20/11/2018 14:00	44.8
20/11/2018 15:00	44.8
20/11/2018 16:00	44.8923
20/11/2018 17:00	44.7809
20/11/2018 18:00	44.7865
20/11/2018 19:00	44.9072
20/11/2018 20:00	44.9153
20/11/2018 21:00	44.8574
20/11/2018 22:00	44.9284
20/11/2018 23:00	44.8014
21/11/2018 00:00	44.7835
21/11/2018 01:00	44.792
21/11/2018 02:00	44.7774
21/11/2018 03:00	44.6077
21/11/2018 04:00	44.4855

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Índice Wobbe Prom/Hora</b>
21/11/2018 05:00	44.8
21/11/2018 06:00	44.8
21/11/2018 07:00	44.8
21/11/2018 08:00	44.8
21/11/2018 09:00	44.4367
21/11/2018 10:00	44.4146
21/11/2018 11:00	44.3459
21/11/2018 12:00	44.3267
21/11/2018 13:00	44.4133
21/11/2018 14:00	44.3258
21/11/2018 15:00	44.3171
21/11/2018 16:00	44.3392
21/11/2018 17:00	44.177
21/11/2018 18:00	44.3298
21/11/2018 19:00	44.2752
21/11/2018 20:00	44.2794
21/11/2018 21:00	44.2193
21/11/2018 22:00	44.1217
21/11/2018 23:00	44.3139
22/11/2018 00:00	44.1687
22/11/2018 01:00	44.1837
22/11/2018 02:00	44.4717
22/11/2018 03:00	44.234
22/11/2018 04:00	44.4279
22/11/2018 05:00	44.5437
22/11/2018 06:00	44.3785
22/11/2018 07:00	44.4731
22/11/2018 08:00	44.4034

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.0885
16/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.0844
17/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	43.7287
18/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.4852
19/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.6255
20/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.5072
21/11/2018	CRE 40 CPG Nuevo Pemex	44.1906

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

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 05:00	43.0837
15/11/2018 06:00	43.0837
15/11/2018 07:00	43.0837
15/11/2018 08:00	43.0837
15/11/2018 09:00	43.0837
15/11/2018 10:00	43.0837
15/11/2018 11:00	43.0837
15/11/2018 12:00	43.0836
15/11/2018 13:00	43.0836
15/11/2018 14:00	43.0919

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
15/11/2018 15:00	43.0918
15/11/2018 16:00	43.0919
15/11/2018 17:00	43.0918
15/11/2018 18:00	43.0837
15/11/2018 19:00	43.0918
15/11/2018 20:00	43.0918
15/11/2018 21:00	43.0919
15/11/2018 22:00	43.0918
15/11/2018 23:00	43.0918
16/11/2018 00:00	43.0918

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
16/11/2018 01:00	43.0918
16/11/2018 02:00	43.0918
16/11/2018 03:00	43.0918
16/11/2018 04:00	43.0918
16/11/2018 05:00	44.0774
16/11/2018 06:00	44.0857
16/11/2018 07:00	44.0857
16/11/2018 08:00	44.0857
16/11/2018 09:00	44.0857
16/11/2018 10:00	44.0857
16/11/2018 11:00	44.0857
16/11/2018 12:00	44.0857
16/11/2018 13:00	44.0857
16/11/2018 14:00	44.0857
16/11/2018 15:00	44.0857
16/11/2018 16:00	44.0857
16/11/2018 17:00	44.0857
16/11/2018 18:00	44.0836
16/11/2018 19:00	44.0831
16/11/2018 20:00	44.083
16/11/2018 21:00	44.085
16/11/2018 22:00	44.0857
16/11/2018 23:00	44.0776
17/11/2018 00:00	44.0857
17/11/2018 01:00	44.0857
17/11/2018 02:00	44.0857
17/11/2018 03:00	44.0857
17/11/2018 04:00	44.0776
17/11/2018 05:00	43.7219
17/11/2018 06:00	43.7301
17/11/2018 07:00	43.7301
17/11/2018 08:00	43.7301
17/11/2018 09:00	43.7301
17/11/2018 10:00	43.7219
17/11/2018 11:00	43.7301
17/11/2018 12:00	43.7291
17/11/2018 13:00	43.7291
17/11/2018 14:00	43.7292
17/11/2018 15:00	43.7293
17/11/2018 16:00	43.7287
17/11/2018 17:00	43.7289
17/11/2018 18:00	43.7289
17/11/2018 19:00	43.729
17/11/2018 20:00	43.7291
17/11/2018 21:00	43.7292
17/11/2018 22:00	43.7293
17/11/2018 23:00	43.7292
18/11/2018 00:00	43.7292
18/11/2018 01:00	43.7292
18/11/2018 02:00	43.7292
18/11/2018 03:00	43.7292
18/11/2018 04:00	43.7293
18/11/2018 05:00	44.4779
18/11/2018 06:00	44.4859
18/11/2018 07:00	44.4859
18/11/2018 08:00	44.4859
18/11/2018 09:00	44.4781
18/11/2018 10:00	44.4865
18/11/2018 11:00	44.4865
18/11/2018 12:00	44.4865

Fecha y Hora	Índice Wobbe Prom/Hora
18/11/2018 13:00	44.4782
18/11/2018 14:00	44.4865
18/11/2018 15:00	44.4781
18/11/2018 16:00	44.4865
18/11/2018 17:00	44.4865
18/11/2018 18:00	44.4865
18/11/2018 19:00	44.4865
18/11/2018 20:00	44.4866
18/11/2018 21:00	44.495
18/11/2018 22:00	44.5293
18/11/2018 23:00	44.4832
19/11/2018 00:00	44.4822
19/11/2018 01:00	44.4765
19/11/2018 02:00	44.4732
19/11/2018 03:00	44.4789
19/11/2018 04:00	44.478
19/11/2018 05:00	44.6217
19/11/2018 06:00	44.6226
19/11/2018 07:00	44.6216
19/11/2018 08:00	44.6252
19/11/2018 09:00	44.6252
19/11/2018 10:00	44.6279
19/11/2018 11:00	44.628
19/11/2018 12:00	44.6271
19/11/2018 13:00	44.6271
19/11/2018 14:00	44.6275
19/11/2018 15:00	44.6278
19/11/2018 16:00	44.6265
19/11/2018 17:00	44.6263
19/11/2018 18:00	44.6262
19/11/2018 19:00	44.6259
19/11/2018 20:00	44.6256
19/11/2018 21:00	44.6252
19/11/2018 22:00	44.6247
19/11/2018 23:00	44.6247
20/11/2018 00:00	44.6249
20/11/2018 01:00	44.6247
20/11/2018 02:00	44.6248
20/11/2018 03:00	44.6247
20/11/2018 04:00	44.6249
20/11/2018 05:00	44.5068
20/11/2018 06:00	44.511
20/11/2018 07:00	44.5111
20/11/2018 08:00	44.5109
20/11/2018 09:00	44.5101
20/11/2018 10:00	44.5068
20/11/2018 11:00	44.5068
20/11/2018 12:00	44.5089
20/11/2018 13:00	44.5068
20/11/2018 14:00	44.509
20/11/2018 15:00	44.5083
20/11/2018 16:00	44.5137
20/11/2018 17:00	44.5627
20/11/2018 18:00	44.5433
20/11/2018 19:00	44.6386
20/11/2018 20:00	44.321
20/11/2018 21:00	44.3922
20/11/2018 22:00	44.3388
20/11/2018 23:00	44.4435
21/11/2018 00:00	44.569

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Índice Wobbe Prom/Hora</b>
21/11/2018 01:00	44.5987
21/11/2018 02:00	44.561
21/11/2018 03:00	44.5379
21/11/2018 04:00	44.5572
21/11/2018 05:00	44.5935
21/11/2018 06:00	44.4542
21/11/2018 07:00	44.3696
21/11/2018 08:00	44.395
21/11/2018 09:00	44.3671
21/11/2018 10:00	44.3135
21/11/2018 11:00	44.2496
21/11/2018 12:00	44.2587
21/11/2018 13:00	44.185
21/11/2018 14:00	44.1003
21/11/2018 15:00	44.0747
21/11/2018 16:00	44.1595
21/11/2018 17:00	44.0828
21/11/2018 18:00	44.0243
21/11/2018 19:00	44.1117
21/11/2018 20:00	44.0539
21/11/2018 21:00	44.1943
21/11/2018 22:00	44.1657
21/11/2018 23:00	44.1291
22/11/2018 00:00	44.1164
22/11/2018 01:00	44.0296
22/11/2018 02:00	44.1053
22/11/2018 03:00	44.0409
22/11/2018 04:00	44.0033

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
18/11/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.1698
21/11/2018	CRE 41 CPG La Venta	47.1358

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	41.1718
16/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	45.6045
17/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.0275
18/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	44.4534
19/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	45.965
20/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.6367
21/11/2018	CRE 27 JD Covarrubias	46.0455

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	41.1718
16/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	45.6045
17/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	46.0275
18/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	44.4534
19/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	45.965
20/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	46.6367
21/11/2018	CRE 32 Pecosá Alta	46.0455



## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	41.1718
16/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	45.6045
17/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	46.0275
18/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	44.4534
19/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	45.965
20/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	46.6367
21/11/2018	CRE 33 Pecosá Baja	46.0455

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	41.1718
16/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	45.6045
17/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.0275
18/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	44.4534
19/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	45.965
20/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.6367
21/11/2018	CRE 34 Caseta General Pajaritos	46.0455

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

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
15/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	41.1718
16/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	45.6045
17/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	46.0275
18/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	44.4534
19/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	45.965
20/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	46.6367
21/11/2018	CRE 47 Pajaritos (Criogénica)	46.0455

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: RESTO DEL PAIS

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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
19/11/2018	CRE 12 Madero I	271.2845
20/11/2018	CRE 12 Madero I	271.3691

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
19/11/2018 09:00	271.2424
19/11/2018 10:00	271.2334
19/11/2018 11:00	271.2283
19/11/2018 12:00	271.2082
19/11/2018 13:00	271.1236
19/11/2018 14:00	271.1474
19/11/2018 15:00	271.1166
19/11/2018 16:00	271.0988
19/11/2018 17:00	271.1382
19/11/2018 18:00	271.162

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
19/11/2018 19:00	271.1885
19/11/2018 20:00	271.1995
19/11/2018 21:00	271.1506
19/11/2018 22:00	271.1682
19/11/2018 23:00	271.1281
20/11/2018 00:00	271.1726
20/11/2018 01:00	271.1102
20/11/2018 02:00	271.1457
20/11/2018 03:00	271.3432
20/11/2018 04:00	271.3284

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b>
20/11/2018 05:00	271.4761
20/11/2018 06:00	271.6802
20/11/2018 07:00	271.9245
20/11/2018 08:00	272.1135
20/11/2018 09:00	272.3379
20/11/2018 10:00	272.825
20/11/2018 11:00	272.9591
20/11/2018 12:00	272.5938
20/11/2018 13:00	272.0183
20/11/2018 14:00	271.5326
20/11/2018 15:00	271.3362
20/11/2018 16:00	271.2379
20/11/2018 17:00	271.0612
20/11/2018 18:00	271.0071
20/11/2018 19:00	271.0775
20/11/2018 20:00	271.1734
20/11/2018 21:00	271.1686
20/11/2018 22:00	270.9789
20/11/2018 23:00	270.9634
21/11/2018 00:00	270.8882
21/11/2018 01:00	270.8977
21/11/2018 02:00	270.8861
21/11/2018 03:00	271.0384
21/11/2018 04:00	270.9473
21/11/2018 05:00	271.0399
21/11/2018 06:00	270.8874
21/11/2018 07:00	270.9707
21/11/2018 08:00	271.0331

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:

ZONA: SUR

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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
20/11/2018	CRE 26 Ciudad Mendoza	271.4792
21/11/2018	CRE 26 Ciudad Mendoza	272.2559

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
20/11/2018 09:00	271.5743
20/11/2018 10:00	272.1451
20/11/2018 11:00	272.6072
20/11/2018 12:00	272.7175
20/11/2018 13:00	272.0721
20/11/2018 14:00	271.75
20/11/2018 15:00	271.7297
20/11/2018 16:00	271.3492
20/11/2018 17:00	271.1233
20/11/2018 18:00	271.0335

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
20/11/2018 19:00	271.1862
20/11/2018 20:00	271.393
20/11/2018 21:00	271.468
20/11/2018 22:00	271.3951
20/11/2018 23:00	271.3127
21/11/2018 00:00	271.2039
21/11/2018 01:00	271.0622
21/11/2018 02:00	270.8963
21/11/2018 03:00	270.7936
21/11/2018 04:00	270.6964

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b>
21/11/2018 05:00	270.9539
21/11/2018 06:00	271.4962
21/11/2018 07:00	271.7123
21/11/2018 08:00	271.8288
21/11/2018 09:00	272.2783
21/11/2018 10:00	272.5805
21/11/2018 11:00	272.8008
21/11/2018 12:00	272.8057
21/11/2018 13:00	272.4252
21/11/2018 14:00	272.5684
21/11/2018 15:00	272.2706
21/11/2018 16:00	272.2535
21/11/2018 17:00	272.1456
21/11/2018 18:00	272.3794
21/11/2018 19:00	271.9402
21/11/2018 20:00	271.7421
21/11/2018 21:00	271.969
21/11/2018 22:00	272.1244
21/11/2018 23:00	272.2359
22/11/2018 00:00	272.5015
22/11/2018 01:00	272.5017
22/11/2018 02:00	272.265
22/11/2018 03:00	272.3051
22/11/2018 04:00	272.1637
22/11/2018 05:00	272.0714
22/11/2018 06:00	271.9082
22/11/2018 07:00	271.929
22/11/2018 08:00	271.9766

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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
19/11/2018	CRE 58 Cauchy	272.1709

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
19/11/2018 05:00	270.5313
19/11/2018 06:00	271.7226
19/11/2018 07:00	273.426
19/11/2018 08:00	273.0739
19/11/2018 09:00	271.0735
19/11/2018 10:00	271.3179
19/11/2018 11:00	273.3043
19/11/2018 12:00	273.8877
19/11/2018 13:00	275.0998
19/11/2018 14:00	275.1402

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
19/11/2018 15:00	275.7166
19/11/2018 16:00	274.7298
19/11/2018 17:00	273.4937
19/11/2018 18:00	271.5369
19/11/2018 19:00	270.3148
19/11/2018 20:00	268.9802
19/11/2018 21:00	268.9212
19/11/2018 22:00	270.6286
19/11/2018 23:00	271.4374
20/11/2018 00:00	270.739



<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b>
20/11/2018 01:00	272.5669
20/11/2018 02:00	271.6553
20/11/2018 03:00	271.4632
20/11/2018 04:00	271.3422

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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
15/11/2018	CRE CFE CCC Huinala	290.8304

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
15/11/2018 09:00	291.8248
15/11/2018 10:00	290.3597
15/11/2018 11:00	289.8609
15/11/2018 12:00	289.861
15/11/2018 13:00	290.7087
15/11/2018 14:00	290.4097
15/11/2018 15:00	289.5928
15/11/2018 16:00	291.8248
15/11/2018 17:00	290.3597
15/11/2018 18:00	289.8609

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
15/11/2018 19:00	289.861
15/11/2018 20:00	290.7087
15/11/2018 21:00	290.4097
15/11/2018 22:00	289.5928
15/11/2018 23:00	290.3597
16/11/2018 00:00	289.8609
16/11/2018 01:00	289.861
16/11/2018 02:00	290.7087
16/11/2018 03:00	290.4097
16/11/2018 04:00	294.4559

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b>
16/11/2018 05:00	292.644
16/11/2018 06:00	292.2963
16/11/2018 07:00	291.5667
16/11/2018 08:00	292.5321

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Temperatura de rocío de hidrocarburos

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
15/11/2018	CRE 50 Playuela	326.0799
16/11/2018	CRE 50 Playuela	305.2013
17/11/2018	CRE 50 Playuela	303.9643
18/11/2018	CRE 50 Playuela	304.2482
19/11/2018	CRE 50 Playuela	307.1322
20/11/2018	CRE 50 Playuela	305.477
21/11/2018	CRE 50 Playuela	305.9198

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
15/11/2018 05:00	331.9847
15/11/2018 06:00	331.9847
15/11/2018 07:00	331.9847
15/11/2018 08:00	331.9847
15/11/2018 09:00	331.9847
15/11/2018 10:00	332.3739
15/11/2018 11:00	334.1304
15/11/2018 12:00	335.038
15/11/2018 13:00	334.6109
15/11/2018 14:00	333.7552

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
15/11/2018 15:00	333.623
15/11/2018 16:00	333.3202
15/11/2018 17:00	333.0528
15/11/2018 18:00	332.6603
15/11/2018 19:00	332.1208
15/11/2018 20:00	331.4707
15/11/2018 21:00	327.0354
15/11/2018 22:00	319.5598
15/11/2018 23:00	315.1124
16/11/2018 00:00	311.9701

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
16/11/2018 01:00	309.4996
16/11/2018 02:00	306.4914
16/11/2018 03:00	305.1687
16/11/2018 04:00	305.0006
16/11/2018 05:00	304.9655
16/11/2018 06:00	304.8937
16/11/2018 07:00	304.7701
16/11/2018 08:00	304.7616
16/11/2018 09:00	304.8883
16/11/2018 10:00	304.89
16/11/2018 11:00	304.9529
16/11/2018 12:00	305.3657
16/11/2018 13:00	305.9717
16/11/2018 14:00	306.0412
16/11/2018 15:00	306.1317
16/11/2018 16:00	306.0677
16/11/2018 17:00	305.9686
16/11/2018 18:00	305.9761
16/11/2018 19:00	305.7043
16/11/2018 20:00	305.2267
16/11/2018 21:00	304.9229
16/11/2018 22:00	304.8401
16/11/2018 23:00	304.9655
17/11/2018 00:00	304.8611
17/11/2018 01:00	304.7339
17/11/2018 02:00	304.46
17/11/2018 03:00	304.6951
17/11/2018 04:00	304.7756
17/11/2018 05:00	304.3414
17/11/2018 06:00	303.9042
17/11/2018 07:00	303.891
17/11/2018 08:00	303.8122
17/11/2018 09:00	303.837
17/11/2018 10:00	303.9394
17/11/2018 11:00	303.9873
17/11/2018 12:00	304.0826
17/11/2018 13:00	304.2856
17/11/2018 14:00	304.6849
17/11/2018 15:00	304.6942
17/11/2018 16:00	304.5073
17/11/2018 17:00	304.2296
17/11/2018 18:00	303.9596
17/11/2018 19:00	303.7289
17/11/2018 20:00	303.6979
17/11/2018 21:00	303.6105
17/11/2018 22:00	303.5795
17/11/2018 23:00	303.524
18/11/2018 00:00	303.4981
18/11/2018 01:00	303.6418
18/11/2018 02:00	303.8071
18/11/2018 03:00	303.901
18/11/2018 04:00	303.9987
18/11/2018 05:00	304.1025
18/11/2018 06:00	304.0409
18/11/2018 07:00	304.0591
18/11/2018 08:00	304.0522
18/11/2018 09:00	304.0722
18/11/2018 10:00	303.9819
18/11/2018 11:00	304.3915
18/11/2018 12:00	305.5159

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora
18/11/2018 13:00	305.3388
18/11/2018 14:00	304.8537
18/11/2018 15:00	304.8947
18/11/2018 16:00	304.5536
18/11/2018 17:00	304.1021
18/11/2018 18:00	303.9614
18/11/2018 19:00	303.7133
18/11/2018 20:00	304.0369
18/11/2018 21:00	304.1105
18/11/2018 22:00	304.0306
18/11/2018 23:00	304.1134
19/11/2018 00:00	304.0822
19/11/2018 01:00	303.9331
19/11/2018 02:00	303.8594
19/11/2018 03:00	304.0245
19/11/2018 04:00	304.1315
19/11/2018 05:00	304.8113
19/11/2018 06:00	305.4731
19/11/2018 07:00	305.7511
19/11/2018 08:00	306.1292
19/11/2018 09:00	306.4091
19/11/2018 10:00	306.596
19/11/2018 11:00	307.0792
19/11/2018 12:00	308.4709
19/11/2018 13:00	309.6208
19/11/2018 14:00	310.0319
19/11/2018 15:00	309.8831
19/11/2018 16:00	309.9069
19/11/2018 17:00	308.7463
19/11/2018 18:00	307.6248
19/11/2018 19:00	306.9159
19/11/2018 20:00	306.5187
19/11/2018 21:00	306.7137
19/11/2018 22:00	306.2962
19/11/2018 23:00	306.5988
20/11/2018 00:00	306.4994
20/11/2018 01:00	306.216
20/11/2018 02:00	306.3647
20/11/2018 03:00	306.3867
20/11/2018 04:00	306.1288
20/11/2018 05:00	305.9502
20/11/2018 06:00	305.8596
20/11/2018 07:00	305.8138
20/11/2018 08:00	305.6998
20/11/2018 09:00	305.489
20/11/2018 10:00	305.356
20/11/2018 11:00	305.3459
20/11/2018 12:00	305.4487
20/11/2018 13:00	305.4137
20/11/2018 14:00	305.2643
20/11/2018 15:00	305.1528
20/11/2018 16:00	305.179
20/11/2018 17:00	305.297
20/11/2018 18:00	305.2623
20/11/2018 19:00	305.2826
20/11/2018 20:00	305.3162
20/11/2018 21:00	305.2251
20/11/2018 22:00	305.3983
20/11/2018 23:00	305.4368
21/11/2018 00:00	305.4813

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de hidrocarburos Prom/Hora</b>
21/11/2018 01:00	305.5141
21/11/2018 02:00	305.5791
21/11/2018 03:00	305.7307
21/11/2018 04:00	305.9521
21/11/2018 05:00	306.0784
21/11/2018 06:00	305.9467
21/11/2018 07:00	305.9114
21/11/2018 08:00	305.9114
21/11/2018 09:00	305.9114
21/11/2018 10:00	305.9114
21/11/2018 11:00	305.9114
21/11/2018 12:00	305.9114
21/11/2018 13:00	305.9114
21/11/2018 14:00	305.9114
21/11/2018 15:00	305.9114
21/11/2018 16:00	305.9114
21/11/2018 17:00	305.9114
21/11/2018 18:00	305.9114
21/11/2018 19:00	305.9114
21/11/2018 20:00	305.9114
21/11/2018 21:00	305.9114
21/11/2018 22:00	305.9114
21/11/2018 23:00	305.9114
22/11/2018 00:00	305.9114
22/11/2018 01:00	305.9114
22/11/2018 02:00	305.9114
22/11/2018 03:00	305.9114
22/11/2018 04:00	305.9114

## REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN

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

Temperatura de rocío

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	Lugar donde se registró el incumplimiento	Valor Prom / Día
20/11/2018	CRE 24 Puebla	271.4792
21/11/2018	CRE 24 Puebla	272.2559

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

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de
20/11/2018 09:00	271.5743
20/11/2018 10:00	272.1451
20/11/2018 11:00	272.6072
20/11/2018 12:00	272.7175
20/11/2018 13:00	272.0721
20/11/2018 14:00	271.75
20/11/2018 15:00	271.7297
20/11/2018 16:00	271.3492
20/11/2018 17:00	271.1233
20/11/2018 18:00	271.0335
20/11/2018 19:00	271.1862

Fecha y Hora	Temperatura de rocío de
20/11/2018 20:00	271.393
20/11/2018 21:00	271.468
20/11/2018 22:00	271.3951
20/11/2018 23:00	271.3127
21/11/2018 00:00	271.2039
21/11/2018 01:00	271.0622
21/11/2018 02:00	270.8963
21/11/2018 03:00	270.7936
21/11/2018 04:00	270.6964
21/11/2018 05:00	270.9539
21/11/2018 06:00	271.4962

<b>Fecha y Hora</b>	<b>Temperatura de rocío de</b>
21/11/2018 07:00	271.7123
21/11/2018 08:00	271.8288
21/11/2018 09:00	272.2783
21/11/2018 10:00	272.5805
21/11/2018 11:00	272.8008
21/11/2018 12:00	272.8057
21/11/2018 15:00	272.2706
21/11/2018 16:00	272.2535
21/11/2018 17:00	272.1456
21/11/2018 18:00	272.3794
21/11/2018 19:00	271.9402
21/11/2018 20:00	271.7421
21/11/2018 21:00	271.969
21/11/2018 22:00	272.1244
21/11/2018 23:00	272.2359
22/11/2018 00:00	272.5015
22/11/2018 01:00	272.5017
22/11/2018 02:00	272.265
22/11/2018 03:00	272.3051
22/11/2018 04:00	272.1637
22/11/2018 05:00	272.0714
22/11/2018 06:00	271.9082
22/11/2018 07:00	271.929
22/11/2018 08:00	271.9766