

**INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL**

(Valores promedio diarios)

PERMISIONARIO: **TRACTEBEL GNP, S.A. de C.V.**  
 PUNTO DE MEDICIÓN: **Nuevo Madero**  
 ZONA DE MEDICIÓN: **RESTO DEL PAÍS**



FECHA: (dd/mm/aa)	Metano (% vol)	Bióxido de Carbono (% vol)	Nitrógeno (% vol)	Total Inertes (% vol)	Etano (% vol)	Temperatura de Rocio (K)	Humedad (mg/m <sup>3</sup> )	Poder Calorífico (MJ/m <sup>3</sup> )	Índice Wobbe (MJ/m <sup>3</sup> )	Acido Sulfhídrico (mg/m <sup>3</sup> )	Azufre total* (mg/m <sup>3</sup> )	Oxígeno* (% vol)
	<b>84.0 MÍN.</b>	<b>3.0 MÁX.</b>	<b>4.0 MÁX.</b>	<b>4.0 MÁX.</b>	<b>11.0 MÁX.</b>	<b>271.15 MÁX</b>	<b>110.0 MÁX.</b>	<b>37.3 MÍN.</b>	<b>48.2 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/03/2019	95.2091	0.9239	0.2659	1.1898	3.2817	264.0891	18.1600	38.5200	50.3300	1.3388		
02/03/2019	95.0511	0.9468	0.2798	1.2267	3.4619	265.1532	18.0200	38.5200	50.3100	1.1868		
03/03/2019	95.1227	0.9280	0.2762	1.2042	3.3963	269.4508	18.6500	38.5400	50.3300	1.1495		
04/03/2019	95.0047	0.9409	0.2712	1.2120	3.5301	267.2907	17.9100	38.5500	50.3400	1.2900		
05/03/2019	94.8377	0.9443	0.2614	1.2057	3.6014	270.0389	17.3200	38.6600	50.4000	1.3405		
06/03/2019	94.9129	0.8995	0.2574	1.1569	3.5957	269.1228	17.5700	38.6500	50.4300	1.3446		
07/03/2019	95.0345	0.8355	0.2496	1.0850	3.5141	266.9146	20.2500	38.6700	50.4900	1.2651		
08/03/2019	95.0441	0.9855	0.2631	1.2486	3.4258	268.0835	19.2800	38.5300	50.3000	1.5863		
09/03/2019	95.0605	1.0229	0.2881	1.3110	3.3372	270.7469	19.2000	38.5100	50.2400	1.5985		
10/03/2019	95.0958	0.9818	0.2825	1.2643	3.3515	270.2418	19.4400	38.5200	50.2900	1.5584		
11/03/2019	95.0322	0.9870	0.2722	1.2592	3.4081	269.9039	19.3500	38.5400	50.3000	1.6227		
12/03/2019	94.9792	0.9515	0.2704	1.2218	3.4968	268.5579	19.3500	38.5700	50.3500	1.6085		
13/03/2019	95.0287	0.9710	0.2784	1.2494	3.4224	270.2921	19.4500	38.5500	50.3100	1.4343		
14/03/2019	94.9919	0.9860	0.2681	1.2542	3.4737	269.3853	19.4200	38.5500	50.3000	1.4758		
15/03/2019	95.0118	0.9316	0.2798	1.2114	3.4886	267.4055	19.2800	38.5600	50.3500	1.3538		
16/03/2019	95.0470	0.9542	0.2586	1.2128	3.4605	268.1934	18.2100	38.5600	50.3400	1.3614		
17/03/2019	95.1042	0.9354	0.2556	1.1910	3.2869	275.8225	18.3100	38.6600	50.4000	1.2872		
18/03/2019	95.2019	0.9616	0.2666	1.2282	3.2884	272.5855	18.4800	38.5200	50.3100	1.1694		
19/03/2019	95.0696	0.9904	0.2731	1.2635	3.3909	271.9951	18.0000	38.5300	50.2900	1.2527		
20/03/2019	95.0035	0.9775	0.2665	1.2441	3.4646	272.9546	18.8100	38.5700	50.3200	1.4063		
21/03/2019	94.6282	0.9760	0.2679	1.2439	3.8289	272.5972	18.4000	38.6800	50.3900	1.4542		
22/03/2019	94.6689	0.9796	0.2751	1.2547	3.8006	269.1902	18.4700	38.6400	50.3700	1.4824		
23/03/2019	94.8359	0.9805	0.2642	1.2447	3.6231	264.2573	18.8000	38.5800	50.3300	1.4610		
24/03/2019	94.9044	0.9979	0.2779	1.2759	3.5386	265.3745	19.4100	38.5500	50.2900	1.4729		
25/03/2019	94.8181	0.9760	0.2807	1.2567	3.6244	269.0160	19.3100	38.6100	50.3400	1.3445		
26/03/2019	94.8646	0.8714	0.2753	1.1467	3.4556	270.9510	21.5200	38.7700	50.5100	1.3728		
27/03/2019	94.7891	0.9791	0.2773	1.2564	3.6695	267.7364	21.5200	38.6330	50.3778	1.3728		
28/03/2019	94.7459	0.9588	0.2856	1.2444	3.7382	264.5874	21.5200	38.6339	50.3888	1.3728		
29/03/2019	94.6634	0.9075	0.2630	1.1705	3.4947	277.3315	22.2200	38.9200	50.5700	1.3976		
30/03/2019	94.3864	0.9482	0.2705	1.2186	3.4607	290.1470	23.8600	39.2000	50.6900	1.3394		
31/03/2019	94.8958	0.9490	0.2963	1.2453	3.2394	281.3427	25.6000	38.8200	50.4700	1.1240		

\*/ Los valores trimestrales se deberán reportar en los meses de enero, abril, julio y octubre de cada año, respecto del trimestre inmediato anterior.

<b>Mínimo</b>	94.3864	0.8355	0.2496	1.0850	3.2394	264.0891	17.3200	38.5100	50.2400	1.1240		
<b>Promedio</b>	94.9369	0.9542	0.2716	1.2257	3.4887	270.3471	19.5190	38.6231	50.3696	1.3815		
<b>Máximo</b>	95.2091	1.0229	0.2963	1.3110	3.8289	290.1470	25.6000	39.2000	50.6900	1.6227		
<b>Desv. Est.</b>	0.18203	0.03854	0.01018	0.04399	0.14586	5.25718	1.84409	0.14308	0.09399	0.13324		

Observaciones: **LOS DIAS 27 Y 28 DE MARZO DEL 2019 SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DE LOS PARÁMETROS DE HUMEDAD Y ÁCIDO SULFÚRICO YA QUE NO SE CONTABA CON LOS REGISTROS. EL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO, EQUIPO DEDICADO PARA EL REPOSITORIO DE REGISTROS, PRESENTÓ UNA FALLA EN SU SUMINISTRO ELECTRICO, DEBIDO A DICHA FALLA NO ALMACENÓ LOS ANÁLISIS. SE CORRIÓ EL DIA 28 DE MARZO DEL 2019.**

## INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Registros Máximos diarios)

PERMISIONARIO: TRACTEBEL GNP, S.A. de C.V.  
 PUNTO DE MEDICIÓN: Nuevo Madero  
 ZONA DE MEDICIÓN: RESTO DEL PAÍS



FECHA: (dd/mm/aa)	Metano (% vol)	Bióxido de Carbono (% vol)	Nitrógeno (% vol)	Total Inertes (% vol)	Etano (% vol)	Temperatura de Rocio (K)	Humedad (mg/m <sup>3</sup> )	Poder Calorífico (MJ/m <sup>3</sup> )	Índice Wobbe (MJ/m <sup>3</sup> )	Acido Sulfhídrico (mg/m <sup>3</sup> )	Azufre total* (mg/m <sup>3</sup> )	Oxígeno* (% vol)
	84.0 MÍN.	3.0 MÁX.	4.0 MÁX.	4.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	43.6 MÁX.	53.2 MÁX.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/03/2019	95.6147	0.9796	0.2846	1.2376	3.5841	266.8013	20.7200	38.6000	50.4000	1.6326		
02/03/2019	95.3378	1.0285	0.2970	1.3098	3.8523	270.0438	18.8100	38.6400	50.4000	1.5335		
03/03/2019	95.2701	0.9746	0.2878	1.2599	3.4957	272.1546	19.7200	38.5900	50.3900	1.3173		
04/03/2019	95.2606	1.0397	0.2862	1.3124	4.1731	272.4508	19.0100	38.7700	50.4000	1.7588		
05/03/2019	95.0398	1.0326	0.2742	1.2989	3.7764	272.7746	18.4100	38.7400	50.4700	1.5696		
06/03/2019	95.1992	0.9326	0.2731	1.1943	3.7710	271.4862	18.6100	38.7200	50.4700	1.5515		
07/03/2019	95.1503	0.9230	0.2838	1.2036	3.9070	271.1913	321.9200	38.8000	50.5400	1.9750		
08/03/2019	95.2228	1.0238	0.2798	1.2992	3.5664	270.4593	20.5200	38.6600	50.5000	1.7408		
09/03/2019	95.3555	1.1021	0.3142	1.4107	3.5026	273.0926	20.3200	38.5600	50.3000	2.0381		
10/03/2019	95.3157	1.0276	0.3093	1.3130	3.4887	272.0699	21.0200	38.5700	50.3300	1.8219		
11/03/2019	95.1389	1.0216	0.2860	1.2906	3.5059	271.8999	20.7200	38.5800	50.3400	1.7948		
12/03/2019	95.2404	0.9965	0.2809	1.2706	3.6287	271.3528	20.2200	38.6200	50.3800	1.7678		
13/03/2019	95.3189	1.0049	0.2928	1.2857	3.7718	274.3262	20.5200	38.6900	50.4000	1.7318		
14/03/2019	95.3138	1.0519	0.2865	1.3252	3.7889	271.8718	20.7200	38.6500	50.3700	1.7227		
15/03/2019	95.2118	0.9979	0.3333	1.3001	3.6162	272.2422	20.3200	38.6100	50.4000	1.7678		
16/03/2019	95.2665	1.0041	0.2858	1.2529	3.8313	273.3758	19.8200	38.6700	50.4100	1.8399		
17/03/2019	95.3816	1.0082	0.2741	1.2696	3.8432	290.4174	19.2200	39.1700	50.7200	1.5606		
18/03/2019	95.4003	1.0021	0.2819	1.2688	3.4646	274.1346	19.3200	38.5900	50.3700	1.3533		
19/03/2019	95.4312	1.0689	0.2949	1.3382	3.5881	273.8307	19.0100	38.6000	50.3300	1.4164		
20/03/2019	95.1393	1.0195	0.2801	1.2965	3.6354	275.2412	19.9200	38.6600	50.4000	1.5335		
21/03/2019	94.9467	1.0146	0.2878	1.2787	4.2773	276.4313	19.2200	38.8400	50.4800	1.5876		
22/03/2019	94.9272	1.0241	0.3174	1.2951	3.9336	273.5475	20.1200	38.7000	50.4200	1.6326		
23/03/2019	94.9725	1.0362	0.2884	1.3181	3.8113	267.0175	20.4200	38.6300	50.3900	1.6597		
24/03/2019	95.0353	1.0477	0.2975	1.3265	3.7706	269.2473	20.6200	38.6700	50.4100	1.6507		
25/03/2019	95.3322	1.0205	0.2929	1.2965	3.8846	272.6599	20.5200	38.7900	50.4300	1.5245		
26/03/2019	95.0559	0.9817	0.2961	1.2664	3.8625	277.8417	23.4400	38.9100	50.6200	1.5515		
27/03/2019	94.9367	1.0154	0.2981	1.3135	3.8625	271.0241	23.4400	38.7290	50.4376	1.5515		
28/03/2019	94.9024	1.0253	0.2966	1.3219	3.9445	268.4342	23.4400	38.7156	50.4382	1.5515		
29/03/2019	94.9938	1.0481	0.2853	1.2882	3.7992	292.7268	23.3400	39.3500	50.7400	1.6326		
30/03/2019	94.9743	1.0377	0.2905	1.3054	3.8483	294.8078	26.5500	39.4800	50.9100	1.7498		
31/03/2019	95.1474	0.9959	0.3120	1.2840	3.3308	284.1694	27.9600	38.8800	50.5900	1.3083		

\*/ Los valores trimestrales se deberán reportar en los meses de enero, abril, julio y octubre de cada año, respecto del trimestre inmediato anterior.

Mínimo	94.9024	0.9230	0.2731	1.1943	3.3308	266.8013	18.4100	38.5600	50.3000	1.3083		
Promedio	95.1882	1.0157	0.2919	1.2914	3.7457	274.4879	30.5781	38.7479	50.4576	1.6396		
Máximo	95.6147	1.1021	0.3333	1.4107	4.2773	294.8078	321.9200	39.4800	50.9100	2.0381		
Desv. Est.	0.17687	0.03525	0.01360	0.03977	0.20699	6.85631	54.11522	0.21822	0.13363	0.17130		

Observaciones: LOS DIAS 27 Y 28 DE MARZO DEL 2019 SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DE LOS PARÁMETROS DE HUMEDAD Y ÁCIDO SULFÚRICO YA QUE NO SE CONTABA CON LOS REGISTROS. EL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO, EQUIPO DEDICADO PARA EL REPOSITORIO DE REGISTROS, PRESENTÓ UNA FALLA EN SU SUMINISTRO ELECTRICO, DEBIDO A DICHA FALLA NO ALMACENÓ LOS ANÁLISIS. SE CORRIGIÓ EL DIA 28 DE MARZO DEL 2019.

**INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL**

**(Registros Mínimos diarios)**

**PERMISIONARIO:** TRACTEBEL GNP, S.A. de C.V.  
**PUNTO DE MEDICIÓN:** Nuevo Madero  
**ZONA DE MEDICIÓN:** RESTO DEL PAÍS



FECHA: (dd/mm/aa)	Metano (% vol)	Bióxido de Carbono (% vol)	Nitrógeno (% vol)	Total Inertes (% vol)	Etano (% vol)	Temperatura de Rocio (K)	Humedad (mg/m <sup>3</sup> )	Poder Calorífico (MJ/m <sup>3</sup> )	Índice Wobbe (MJ/m <sup>3</sup> )	Acido Sulfhídrico (mg/m <sup>3</sup> )	Azufre total* (mg/m <sup>3</sup> )	Oxígeno* (% vol)
	<b>84.0 MÍN.</b>	<b>3.0 MÁX.</b>	<b>4.0 MÁX.</b>	<b>4.0 MÁX.</b>	<b>11.0 MÁX.</b>	<b>271.15 MÁX</b>	<b>110.0 MÁX.</b>	<b>37.3 MÍN.</b>	<b>48.2 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/03/2019	94.8829	0.8765	0.2516	1.1527	2.8861	259.7683	16.2000	38.4200	50.2800	1.0109		
02/03/2019	94.7104	0.8839	0.2578	1.1472	3.1551	258.9336	16.4000	38.4400	50.2100	0.9298		
03/03/2019	94.9661	0.8719	0.2646	1.1513	3.2488	266.9521	17.6100	38.4800	50.2800	0.9478		
04/03/2019	94.2097	0.8778	0.2609	1.1460	3.3307	259.8089	15.9000	38.4600	50.2200	0.9298		
05/03/2019	94.6558	0.9054	0.2455	1.1659	3.3902	266.2482	16.0000	38.5400	50.2800	1.0920		
06/03/2019	94.7187	0.8725	0.2482	1.1243	3.2983	265.4263	15.9000	38.5800	50.3700	1.0650		
07/03/2019	94.5729	0.7841	0.2252	1.0301	3.3941	262.2564	0.0200	38.5700	50.3500	1.0650		
08/03/2019	94.8809	0.8160	0.2330	1.0531	3.2473	263.6919	18.2100	38.4700	50.2500	1.2722		
09/03/2019	94.8747	0.9600	0.2596	1.2284	3.0751	265.9793	18.0100	38.4300	50.1600	1.2362		
10/03/2019	94.9821	0.9426	0.2613	1.2337	3.1587	265.4784	18.2100	38.4600	50.2300	1.2542		
11/03/2019	94.9420	0.9559	0.2605	1.2214	3.3270	267.7689	17.7100	38.5000	50.2600	1.4795		
12/03/2019	94.8310	0.9250	0.2605	1.1936	3.2011	266.2911	18.0100	38.5000	50.2700	1.3894		
13/03/2019	94.6710	0.9350	0.2413	1.2080	3.1098	266.6263	18.0100	38.4800	50.2600	1.1821		
14/03/2019	94.6896	0.9327	0.2550	1.2004	3.1452	267.2622	18.0100	38.4400	50.2100	1.2452		
15/03/2019	94.8301	0.8797	0.2678	1.1624	3.2763	263.9278	18.2100	38.4900	50.2900	1.1190		
16/03/2019	94.6629	0.8927	0.2239	1.1636	3.2295	264.5834	16.5000	38.4800	50.2700	1.1461		
17/03/2019	94.4215	0.8826	0.2407	1.1408	2.9800	268.9660	17.0000	38.4700	50.2700	1.0920		
18/03/2019	95.0372	0.9163	0.2504	1.1757	3.1289	268.0255	17.3100	38.4500	50.2600	0.9929		
19/03/2019	94.8737	0.9204	0.2555	1.1919	2.9872	267.5222	16.8000	38.4000	50.1800	1.1100		
20/03/2019	94.8303	0.9431	0.2511	1.2097	3.3385	269.5247	17.4100	38.5200	50.2600	1.2542		
21/03/2019	94.1864	0.9341	0.2396	1.2034	3.5673	268.9499	17.4100	38.5700	50.3300	1.3173		
22/03/2019	94.5629	0.9463	0.2493	1.2090	3.5344	263.9696	17.1000	38.5500	50.2900	1.3623		
23/03/2019	94.6432	0.9314	0.2457	1.1774	3.4845	260.5576	17.5100	38.5400	50.2800	1.3083		
24/03/2019	94.7049	0.9356	0.2441	1.1797	3.4407	261.5871	18.0100	38.4800	50.2200	1.2452		
25/03/2019	94.4184	0.9444	0.2665	1.2244	3.1418	263.0240	18.0100	38.4400	50.2500	1.1461		
26/03/2019	94.5878	0.8177	0.2512	1.1073	3.3337	260.1784	17.7100	38.6100	50.3400	1.2362		
27/03/2019	94.5878	0.9491	0.2604	1.2095	3.5297	265.5524	17.7100	38.5710	50.3347	1.2362		
28/03/2019	94.5068	0.9313	0.2727	1.2039	3.6084	260.9408	17.7100	38.5941	50.3738	1.2362		
29/03/2019	93.9925	0.8457	0.2235	1.1170	3.2238	270.4078	20.1200	38.7700	50.4700	1.1461		
30/03/2019	93.8687	0.8441	0.2492	1.1236	3.1647	280.4354	21.7300	38.8200	50.4400	1.0109		
31/03/2019	94.7922	0.8362	0.2731	1.1094	3.1068	279.0252	22.5300	38.7000	50.3900	0.9478		

\*/ Los valores trimestrales se deberán reportar en los meses de enero, abril, julio y octubre de cada año, respecto del trimestre inmediato anterior.

<b>Mínimo</b>	93.8687	0.7841	0.2235	1.0301	2.8861	258.9336	0.0200	38.4000	50.1600	0.9298		
<b>Promedio</b>	94.6482	0.8997	0.2513	1.1666	3.2595	265.7958	17.1929	38.5234	50.2864	1.1615		
<b>Máximo</b>	95.0372	0.9600	0.2731	1.2337	3.6084	280.4354	22.5300	38.8200	50.4700	1.4795		
<b>Desv. Est.</b>	0.28190	0.04689	0.01319	0.04961	0.17871	4.87779	3.50318	0.09797	0.07100	0.14275		

**Observaciones:** LOS DIAS 27 Y 28 DE MARZO DEL 2019 SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DE LOS PARÁMETROS DE HUMEDAD Y ÁCIDO SULFÚRICO YA QUE NO SE CONTABA CON LOS REGISTROS. EL COMPUTADOR ELECTRÓNICO DE FLUJO, EQUIPO DEDICADO PARA EL REPOSITORIO DE REGISTROS, PRESENTÓ UNA FALLA EN SU SUMINISTRO ELECTRICO, DEBIDO A DICHA FALLA NO ALMACENÓ LOS ANÁLISIS. SE CORRIGIÓ EL DIA 28 DE MARZO DEL 2019.