

**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)
	84.0 MÍN.	3.0 MÁX.	4.0 MÁX.	4.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	37.3 MÍN.	48.2 MÍN.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/11/2022	95.0589	0.9951	0.7499	1.7449	3.0185	243.1251	17.1800	38.0800	49.8100	1.9546		
02/11/2022	94.9866	1.0221	0.6892	1.7113	3.0965	243.0902	16.7500	38.1400	49.8500	2.0325		
03/11/2022	94.7757	1.0666	0.6385	1.7050	3.2919	244.1553	16.9100	38.2100	49.8800	2.0617		
04/11/2022	94.7740	1.0575	0.6762	1.7338	3.2878	244.2466	16.7200	38.1900	49.8600	2.0601		
05/11/2022	94.6911	1.0457	0.6396	1.6853	3.4032	244.9441	16.7800	38.2400	49.9200	1.9846		
06/11/2022	94.7946	1.0492	0.6457	1.6950	3.2558	243.9694	17.9600	38.2200	49.9000	2.1598		
07/11/2022	94.7896	1.0343	0.7134	1.7477	3.2535	243.4813	18.1200	38.1700	49.8500	2.0425		
08/11/2022	94.8549	1.0430	0.7389	1.7818	3.1216	242.5365	21.2000	38.1300	49.8200	2.1082		
09/11/2022	95.2867	1.1656	0.6630	1.8287	2.7211	241.5256	36.7700	37.9500	49.6600	1.9962		
10/11/2022	94.7657	0.9924	0.8320	1.8244	3.2146	243.0592	38.1700	38.1200	49.8000	1.8747		
11/11/2022	94.6682	0.9654	0.8875	1.8529	3.2846	242.7471	38.1900	38.1300	49.7900	1.7520		
12/11/2022	94.6161	1.0105	0.8103	1.8208	3.3504	242.8995	27.1600	38.1600	49.8200	1.7326		
13/11/2022	94.6134	1.0308	0.6777	1.7084	3.4712	244.2390	17.8900	38.2400	49.9100	1.8884		
14/11/2022	94.7727	1.0603	0.6948	1.7551	3.2805	243.3343	21.0400	38.1600	49.8400	1.9627		
15/11/2022	94.9583	1.0921	0.7393	1.8314	3.0067	243.3106	27.8300	38.0600	49.7400	1.6247		
16/11/2022	94.6480	1.0171	0.7590	1.7761	3.3548	242.7557	22.2100	38.1900	49.8600	1.7851		
17/11/2022	94.4793	1.0161	0.6769	1.6930	3.5982	243.3767	15.8200	38.3000	49.9600	1.7649		
18/11/2022	94.5429	0.9913	0.8250	1.8162	3.4231	242.2594	30.5600	38.1900	49.8500	1.5868		
19/11/2022	94.5275	1.0069	0.7673	1.7743	3.4884	241.8665	20.0100	38.2300	49.8800	1.6319		
20/11/2022	94.6735	1.0402	0.7867	1.8269	3.2736	241.7482	17.0700	38.1500	49.8000	1.6429		
21/11/2022	94.5039	1.1096	0.6236	1.7333	3.5251	242.6414	15.9400	38.2700	49.8900	1.7933		
22/11/2022	94.3761	1.0881	0.6160	1.7042	3.6908	242.1839	15.4000	38.3200	49.9400	2.2174		
23/11/2022	94.4492	1.0332	0.6700	1.7033	3.6400	241.8287	16.1900	38.2900	49.9400	2.3944		
24/11/2022	94.5619	1.0454	0.7015	1.7469	3.4763	242.3752	16.6600	38.2400	49.8900	1.7819		
25/11/2022	94.5585	0.9771	0.7786	1.7557	3.5025	241.6402	16.1100	38.2100	49.8900	1.6282		
26/11/2022	94.5717	0.9019	0.8550	1.7568	3.5077	241.2992	15.1700	38.2000	49.8900	1.4860		
27/11/2022	94.6060	0.9270	0.8265	1.7536	3.4742	241.5523	16.0000	38.1800	49.8900	1.5928		
28/11/2022	94.5812	0.9627	0.7835	1.7463	3.4948	242.0151	16.9700	38.2100	49.8900	1.7003		
29/11/2022	94.6149	1.0145	0.7345	1.7490	3.4616	243.4775	16.5100	38.2000	49.8700	1.8237		
30/11/2022	94.4973	0.9718	0.7445	1.7163	3.5559	243.0025	16.8600	38.2700	49.9400	1.7341		

\*/ 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>	94.3761	0.9019	0.6160	1.6853	2.7211	241.2992	15.1700	37.9500	49.6600	1.4860		
<b>Promedio</b>	94.6866	1.0245	0.7315	1.7559	3.3508	242.8229	20.5383	38.1883	49.8610	1.8600		
<b>Máximo</b>	95.2867	1.1656	0.8875	1.8529	3.6908	244.9441	38.1900	38.3200	49.9600	2.3944		
<b>Desv. Est.</b>	0.19771	0.05344	0.07323	0.04818	0.21077	0.93452	6.95168	0.07616	0.06326	0.21601		

Observaciones: **DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.**

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.
01/11/2022	95.2416	1.0715	0.8363	1.8024	3.1945	244.3474	40.9200	38.1300	49.8600	2.5427		
02/11/2022	95.1263	1.1185	0.7764	1.8018	3.6489	244.1380	23.6400	38.4200	50.0500	2.5157		
03/11/2022	95.0067	1.1806	0.7652	1.8162	3.6313	245.4414	41.1200	38.3900	49.9700	2.5247		
04/11/2022	94.8939	1.1449	0.7280	1.8463	3.9615	245.0730	21.0200	38.4000	50.0300	2.6328		
05/11/2022	94.8034	1.1248	0.7640	1.7533	3.4883	246.7307	42.8300	38.2800	49.9600	2.3805		
06/11/2022	94.9708	1.1797	0.7264	1.8129	3.6567	246.0957	43.6400	38.4500	50.0200	2.5427		
07/11/2022	94.9356	1.1340	0.7641	1.8353	3.4014	243.8546	43.7400	38.2100	49.9000	2.8220		
08/11/2022	95.6725	1.3002	0.9390	1.8983	3.6811	244.6947	37.1000	38.7300	50.2100	2.6418		
09/11/2022	95.6524	1.3663	0.8162	1.9023	3.3144	242.5709	54.9900	38.1200	49.7900	2.5607		
10/11/2022	94.9179	1.0769	0.9122	1.9089	3.4207	243.5819	43.4400	38.1800	49.8600	2.2273		
11/11/2022	94.7907	1.0267	0.9506	1.9144	3.4523	243.5342	42.9300	38.1900	49.8500	2.0561		
12/11/2022	94.7274	1.0836	0.9075	1.9051	3.5108	243.7999	45.6500	38.2300	49.9000	2.0471		
13/11/2022	94.7598	1.2169	0.7515	1.7772	3.7650	245.9784	20.1200	38.3500	49.9800	2.3174		
14/11/2022	94.9795	1.1168	0.8951	1.8928	3.5030	244.6790	42.5300	38.2300	49.9100	2.2904		
15/11/2022	95.3902	1.3217	0.8652	1.9030	3.2088	243.9888	51.3800	38.1700	49.8200	1.7948		
16/11/2022	94.8931	1.1097	0.8912	1.9102	4.0994	243.4738	51.7800	38.4400	50.0600	2.0471		
17/11/2022	94.7290	1.1019	0.8515	1.7773	4.2797	243.8472	39.8200	38.5000	50.0900	2.1643		
18/11/2022	95.3614	1.2321	1.0213	1.9595	4.0244	243.7096	38.8100	38.3600	50.0000	2.0291		
19/11/2022	94.7009	1.1513	0.9230	1.8792	4.0269	243.4214	34.1900	38.4600	50.0500	2.2093		
20/11/2022	94.8793	1.2542	0.9355	1.9351	3.6464	243.7403	34.1900	38.2900	49.8800	2.0922		
21/11/2022	94.9232	1.2478	0.6967	1.8146	4.0201	243.7722	37.9100	38.4300	50.0000	2.4976		
22/11/2022	94.6988	1.1522	0.6767	1.7834	4.1967	242.8375	42.8300	38.5800	50.1500	2.9301		
23/11/2022	94.6457	1.1115	0.8112	1.8013	3.8753	242.4972	43.4400	38.5700	50.1400	2.9392		
24/11/2022	94.7655	1.1302	0.7976	1.8715	3.9132	243.0014	24.2400	38.4000	50.0000	2.2003		
25/11/2022	94.7395	1.0883	0.9012	1.8379	3.6195	242.2912	21.3300	38.2500	49.9400	1.9300		
26/11/2022	94.7887	0.9884	0.8955	1.8087	3.6169	241.7798	19.4200	38.2500	49.9400	1.6507		
27/11/2022	94.7094	0.9879	0.9467	1.8372	3.6065	243.0615	43.1300	38.2300	49.9300	1.8669		
28/11/2022	94.8409	1.0872	0.8430	1.8208	3.9035	244.1956	40.6200	38.3400	49.9900	2.0742		
29/11/2022	94.7876	1.1074	0.8200	1.8299	3.8775	244.6585	32.9800	38.3000	49.9400	2.1823		
30/11/2022	94.7752	1.0387	0.8428	1.8170	4.1774	244.2064	19.2200	38.5600	50.1200	2.1012		

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

Mínimo	94.6457	0.9879	0.6767	1.7533	3.1945	241.7798	19.2200	38.1200	49.7900	1.6507		
Promedio	94.9369	1.1417	0.8417	1.8485	3.7241	243.9667	37.2987	38.3480	49.9780	2.2937		
Máximo	95.6725	1.3663	1.0213	1.9595	4.2797	246.7307	54.9900	38.7300	50.2100	2.9392		
Desv. Est.	0.27149	0.09183	0.08520	0.05387	0.29461	1.13301	10.18211	0.14884	0.10230	0.32614		

Observaciones:

DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.

**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)
	84.0 MÍN.	3.0 MÁX.	4.0 MÁX.	4.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	37.3 MÍN.	48.2 MÍN.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/11/2022	94.8742	0.9005	0.6836	1.6963	2.8449	242.5162	9.1700	38.0200	49.7400	1.6236		
02/11/2022	94.3789	0.9384	0.6108	1.6257	2.8991	242.2377	9.1700	38.0600	49.7500	1.5786		
03/11/2022	94.2136	0.9682	0.5591	1.6189	3.1072	243.4124	12.9800	38.1200	49.7900	1.4074		
04/11/2022	94.1592	0.9927	0.5998	1.6708	3.1209	243.3067	15.4000	38.1100	49.7500	1.6777		
05/11/2022	94.6147	0.9657	0.5648	1.6461	3.2644	244.0767	13.2900	38.1800	49.8500	1.5696		
06/11/2022	94.2540	0.9824	0.5660	1.6304	3.0445	242.6830	15.6000	38.1400	49.7700	1.6507		
07/11/2022	94.6599	0.9944	0.6579	1.7086	3.1015	242.8220	7.3600	38.1200	49.7700	1.4885		
08/11/2022	93.9362	0.8728	0.5340	1.6437	2.3774	240.9283	16.6000	37.8500	49.5500	1.4614		
09/11/2022	94.8233	0.9939	0.3769	1.7432	2.3414	240.5854	26.3500	37.8100	49.5300	1.6056		
10/11/2022	94.5867	0.9391	0.7295	1.7542	3.0257	242.3344	34.6900	38.0700	49.7300	1.6146		
11/11/2022	94.5267	0.9140	0.8524	1.8039	3.1448	241.8852	36.2000	38.0800	49.7300	1.4795		
12/11/2022	94.4613	0.9558	0.6875	1.7210	3.1670	241.9424	19.5200	38.0800	49.7400	1.4074		
13/11/2022	94.3021	0.9781	0.3607	1.5776	3.2861	243.0916	8.2600	38.1900	49.8500	1.6867		
14/11/2022	94.5758	0.9696	0.6023	1.6742	2.9599	242.0681	7.3600	38.0200	49.7000	1.5245		
15/11/2022	94.7016	1.0264	0.4297	1.7379	2.6673	242.1418	15.6000	37.9800	49.6700	1.4254		
16/11/2022	94.0243	0.9415	0.6393	1.6384	2.9913	242.0036	15.3000	38.0700	49.7200	1.4434		
17/11/2022	93.7537	0.9147	0.6128	1.6441	3.3071	242.3589	5.0400	38.1800	49.8500	1.4614		
18/11/2022	93.9603	0.8968	0.5671	1.6648	2.5508	240.8920	15.0900	37.8700	49.5600	1.1461		
19/11/2022	94.0357	0.9204	0.5375	1.6165	3.2685	240.7038	4.4400	38.1200	49.7800	1.3083		
20/11/2022	94.3727	0.9261	0.5416	1.7172	2.9703	240.6073	4.4400	38.0400	49.7000	1.3083		
21/11/2022	93.9644	1.0303	0.5166	1.6683	3.1524	241.5614	10.8700	38.1300	49.7800	1.4434		
22/11/2022	93.8620	1.0370	0.5623	1.6123	3.3637	241.1708	8.3600	38.1800	49.8400	1.5515		
23/11/2022	94.0367	0.9527	0.6019	1.6398	3.3520	241.1777	4.6400	38.2000	49.8500	1.5065		
24/11/2022	94.2058	0.9592	0.6327	1.6424	3.3050	241.2979	7.2600	38.1400	49.7600	1.4795		
25/11/2022	94.4273	0.8595	0.7290	1.6910	3.3104	240.9012	4.8400	38.1700	49.8000	1.3713		
26/11/2022	94.4203	0.8489	0.7884	1.7021	3.2884	240.9404	14.0900	38.1400	49.8400	1.3173		
27/11/2022	94.4846	0.8832	0.7871	1.7188	3.3844	241.1607	13.3900	38.1300	49.8200	1.3353		
28/11/2022	94.2234	0.9029	0.6511	1.6891	3.2605	241.3710	6.0500	38.1500	49.8200	1.3804		
29/11/2022	94.1371	0.9180	0.6805	1.6700	3.3384	242.3746	5.5500	38.1500	49.8000	1.5876		
30/11/2022	93.7873	0.9169	0.6807	1.6528	3.3276	241.7243	5.4500	38.1400	49.8300	1.4164		

\*/ 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>	93.7537	0.8489	0.3607	1.5776	2.3414	240.5854	4.4400	37.8100	49.5300	1.1461		
<b>Promedio</b>	94.2921	0.9433	0.6115	1.6740	3.0841	241.8759	12.4120	38.0880	49.7557	1.4753		
<b>Máximo</b>	94.8742	1.0370	0.8524	1.8039	3.3844	244.0767	36.2000	38.2000	49.8500	1.6867		
<b>Desv. Est.</b>	0.30529	0.04911	0.11164	0.04967	0.28491	0.91321	8.18748	0.09946	0.08681	0.12629		

Observaciones: **DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.**