



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.
01/12/2022	94.3797	0.9420	0.7752	1.7172	3.7184	242.8403	17.1500	38.2900	49.9600	1.7251		
02/12/2022	94.5128	0.9943	0.7401	1.7346	3.5440	242.7501	16.9000	38.2500	49.9100	1.8413		
03/12/2022	94.5618	0.9551	0.7765	1.7316	3.4732	242.2032	17.1000	38.2400	49.9200	1.7925		
04/12/2022	94.6239	1.0571	0.6963	1.7534	3.4028	242.8243	17.4900	38.2200	49.8700	1.8432		
05/12/2022	94.6250	1.1040	0.6072	1.7112	3.4441	244.0397	17.5400	38.2500	49.9000	1.9463		
06/12/2022	94.6078	1.0687	0.6144	1.6832	3.4851	244.9801	17.4100	38.2700	49.9400	2.0642		
07/12/2022	94.4470	0.9447	0.7390	1.6836	3.6616	245.4854	18.4300	38.3100	49.9800	1.9810		
08/12/2022	94.2087	0.9459	0.7473	1.6932	3.9025	247.2911	17.1600	38.3700	50.0100	1.9836		
09/12/2022	94.4712	0.9567	0.7099	1.6667	3.6473	246.4245	17.4700	38.3100	49.9900	1.8397		
10/12/2022	94.6449	0.9718	0.7026	1.6744	3.5183	243.9497	17.4000	38.2400	49.9400	1.6832		
11/12/2022	94.5995	0.9562	0.7077	1.6638	3.5626	243.4659	17.2300	38.2600	49.9600	1.6688		
12/12/2022	94.7493	0.9122	0.7612	1.6732	3.3786	244.0786	17.1900	38.2200	49.9500	1.6274		
13/12/2022	94.9497	1.0522	0.6683	1.7205	3.0904	239.8883	16.9400	38.1500	49.8500	1.7790		
14/12/2022	94.8569	1.0441	0.6500	1.6942	3.2189	240.9322	17.2200	38.2000	49.9000	0.4901		
15/12/2022	94.7278	1.0073	0.6502	1.6575	3.4082	241.8489	17.1300	38.2400	49.9400	0.0158		
16/12/2022	94.7010	1.1013	0.5292	1.6305	3.4576	240.9889	17.2500	38.2800	49.9500	0.0149		
17/12/2022	94.7700	0.9969	0.6461	1.6429	3.3606	240.1831	17.3400	38.2500	49.9500	0.0142		
18/12/2022	94.7095	0.8980	0.7729	1.6708	3.4089	239.6153	16.7800	38.2300	49.9600	0.0132		
19/12/2022	94.8564	0.9480	0.7074	1.6554	3.3016	239.8895	16.8600	38.2000	49.9300	0.0142		
20/12/2022	94.9423	0.9719	0.7107	1.6825	3.1672	241.3680	16.6700	38.1700	49.9000	0.0085		
21/12/2022	94.7612	0.9438	0.7637	1.7074	3.3565	241.4242	16.0100	38.1900	49.9000	0.0127		
22/12/2022	94.6319	0.9720	0.7581	1.7302	3.4481	240.9532	16.0700	38.2200	49.9000	0.0009		
23/12/2022	94.7023	0.9627	0.7754	1.7382	3.3813	242.4016	15.4600	38.1800	49.8800	0.0091		
24/12/2022	94.7387	0.9398	0.7898	1.7296	3.3202	241.9555	16.0500	38.1800	49.8900	0.0054		
25/12/2022	94.1283	1.1088	0.5844	1.6932	3.9645	238.9342	15.2200	38.3800	49.9900	1.3302		
26/12/2022	94.1284	1.1097	0.5832	1.6929	3.9657	238.9651	15.2148	38.3848	49.9833	1.4555		
27/12/2022	93.9114	1.2202	0.4451	1.6653	4.2263	240.6678	14.6700	38.4600	50.0100	1.6107		
28/12/2022	93.9340	1.1801	0.4652	1.6453	4.1715	240.8203	15.7700	38.4900	50.0400	1.6562		
29/12/2022	94.0109	1.0775	0.5863	1.6637	4.1291	240.7003	15.9900	38.4300	50.0300	1.6630		
30/12/2022	94.1384	1.0768	0.6065	1.6832	3.9659	242.0957	16.8300	38.3900	50.0000	1.5721		
31/12/2022	94.2584	1.1646	0.4853	1.6499	3.8690	242.5476	17.1200	38.3900	49.9900	1.7807		

\*/ 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>	93.9114	0.8980	0.4451	1.6305	3.0904	238.9342	14.6700	38.1500	49.8500	0.0009		
<b>Promedio</b>	94.5255	1.0189	0.6695	1.6884	3.5790	242.1456	16.7440	38.2789	49.9459	1.1433		
<b>Máximo</b>	94.9497	1.2202	0.7898	1.7534	4.2263	247.2911	18.4300	38.4900	50.0400	2.0642		
<b>Desv. Est.</b>	0.29658	0.08429	0.09790	0.03208	0.30348	2.08339	0.83974	0.09043	0.04878	0.83772		

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.
01/12/2022	94.6646	1.0133	0.8247	1.7925	4.5977	244.9303	43.3400	38.5400	50.1000	2.0471		
02/12/2022	94.7884	1.0828	0.8170	1.7999	3.7281	244.2715	18.4100	38.3100	49.9600	2.2454		
03/12/2022	94.7884	1.0263	0.8140	1.7975	3.6764	243.5935	23.3400	38.3700	50.0200	2.2093		
04/12/2022	94.7684	1.1601	0.8098	1.8179	3.5676	244.0555	35.4000	38.2700	49.9200	2.0742		
05/12/2022	94.7781	1.2035	0.6966	1.7845	3.8219	244.5620	18.5100	38.3700	50.0000	2.3355		
06/12/2022	94.8011	1.2313	0.7254	1.7851	4.0745	246.4950	43.5400	38.4500	50.0700	2.4706		
07/12/2022	94.7361	0.9936	0.8368	1.7447	4.0960	249.0867	46.8500	38.4400	50.0700	2.2994		
08/12/2022	94.5804	1.0101	0.8012	1.7661	4.4737	251.0312	26.8500	38.5300	50.1100	2.1462		
09/12/2022	94.7039	1.0192	0.7728	1.7386	4.1159	250.8010	44.0400	38.5300	50.1200	2.0471		
10/12/2022	94.8025	1.0248	0.7473	1.7305	3.6733	245.2267	24.9400	38.2900	49.9800	1.9570		
11/12/2022	94.8720	1.0860	0.7601	1.7234	3.6949	245.0131	18.3100	38.3500	50.0400	1.8759		
12/12/2022	95.0202	1.0011	0.7930	1.7357	3.6863	245.5014	18.3100	38.3100	50.0300	1.9030		
13/12/2022	95.1386	1.1741	0.7944	1.8329	3.4009	244.0578	43.0300	38.2100	49.9100	2.1372		
14/12/2022	95.0596	1.1261	0.7744	1.8068	3.5640	243.0703	40.4200	38.3500	50.0500	2.1372		
15/12/2022	94.9380	1.1137	0.7279	1.7312	3.5770	243.3629	21.7300	38.3100	49.9900	0.0558		
16/12/2022	94.8199	1.1901	0.6475	1.7238	3.5683	241.5593	41.4300	38.4100	50.0800	0.0558		
17/12/2022	95.0027	1.1622	0.7904	1.7294	3.8223	241.5523	41.0200	38.4100	50.0900	0.0468		
18/12/2022	94.9283	0.9503	0.8059	1.7227	4.1272	240.5890	18.6100	38.4100	50.0700	0.0468		
19/12/2022	94.9913	1.0288	0.8058	1.7258	3.5172	240.5106	43.6400	38.2500	50.0000	0.0648		
20/12/2022	95.1670	1.0923	0.7897	1.7547	3.4141	242.7927	43.6400	38.2300	49.9600	0.1099		
21/12/2022	94.9252	1.0987	0.9123	1.7869	3.5212	242.4438	42.9300	38.2700	49.9700	0.0378		
22/12/2022	94.7940	1.0734	0.8329	1.7927	3.5690	242.0459	42.9300	38.2700	49.9600	0.1639		
23/12/2022	94.9548	1.0580	0.8394	1.8137	3.5544	243.5136	16.4000	38.2500	49.9500	0.0828		
24/12/2022	95.0439	1.0262	0.8582	1.8021	3.5439	243.3029	16.6000	38.2400	49.9500	0.0468		
25/12/2022	94.7780	1.2364	1.0416	1.8596	4.2535	242.3307	16.6000	38.5100	50.1300	1.8579		
26/12/2022	94.3181	1.1970	0.7152	1.7628	4.1834	240.3637	15.5200	38.4400	50.0400	1.7863		
27/12/2022	94.2194	1.2974	0.5578	1.7768	4.5794	241.6799	15.8000	38.5900	50.1400	1.7948		
28/12/2022	94.2100	1.3108	0.5395	1.7422	4.5659	242.0397	17.1000	38.6600	50.1200	1.9300		
29/12/2022	94.3027	1.1513	0.6448	1.7463	4.4719	241.4872	17.2100	38.5400	50.1200	1.8849		
30/12/2022	94.4585	1.3313	0.7081	1.7609	4.3784	243.2914	17.5100	38.5100	50.0900	2.1733		
31/12/2022	94.4818	1.3709	0.6449	1.7469	4.3216	243.5878	18.1100	38.6300	50.1800	2.0742		

\*/ 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>	94.2100	0.9503	0.5395	1.7227	3.4009	240.3637	15.5200	38.2100	49.9100	0.0378		
<b>Promedio</b>	94.7689	1.1239	0.7687	1.7689	3.9077	243.8113	28.7765	38.3952	50.0394	1.4225		
<b>Máximo</b>	95.1670	1.3709	1.0416	1.8596	4.5977	251.0312	46.8500	38.6600	50.1800	2.4706		
<b>Desv. Est.</b>	0.25935	0.11006	0.09837	0.03662	0.39263	2.64934	12.19620	0.12762	0.07215	0.96031		

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.
01/12/2022	93.4898	0.8718	0.6667	1.6522	3.4952	241.5385	11.8800	38.2100	49.8800	1.4524		
02/12/2022	94.3662	0.9031	0.6846	1.6677	3.2457	241.2319	6.6500	38.1800	49.8600	1.4254		
03/12/2022	94.2951	0.8991	0.7187	1.6679	3.2781	241.0961	7.7600	38.1800	49.8500	1.4074		
04/12/2022	94.4767	0.9469	0.5937	1.6807	3.2940	242.1586	16.3000	38.1900	49.8200	1.5335		
05/12/2022	94.2848	1.0122	0.4930	1.6373	3.2991	243.5235	16.5000	38.2100	49.8400	1.7047		
06/12/2022	94.0602	0.9442	0.4863	1.6081	3.2950	243.8809	16.4000	38.2200	49.8400	1.6867		
07/12/2022	93.9769	0.8836	0.6587	1.6243	3.3702	244.0383	16.3000	38.2100	49.9100	1.0289		
08/12/2022	93.6035	0.8902	0.6889	1.6408	3.4916	245.3926	6.2500	38.2300	49.9000	1.5966		
09/12/2022	93.9251	0.9003	0.6452	1.5774	3.4165	243.7309	10.6700	38.2300	49.9100	1.5966		
10/12/2022	94.4782	0.9034	0.6407	1.6398	3.3503	242.0945	5.9500	38.1800	49.8700	1.3623		
11/12/2022	94.4772	0.8810	0.5857	1.5808	3.3565	241.5726	10.1700	38.2200	49.9000	1.4795		
12/12/2022	94.4471	0.8376	0.6944	1.5786	3.1521	241.7047	10.1700	38.1500	49.8700	1.4795		
13/12/2022	94.6675	0.9123	0.5730	1.6697	2.8540	236.1737	11.8800	38.0700	49.7400	1.4074		
14/12/2022	94.5602	0.9772	0.5145	1.5572	3.0110	237.8545	9.2700	38.0700	49.7600	0.0018		
15/12/2022	94.5657	0.9250	0.5504	1.6139	3.1803	240.4618	5.6500	38.1600	49.8700	0.0018		
16/12/2022	94.5396	0.9921	0.4643	1.5260	3.3570	239.8858	7.3600	38.2200	49.8700	0.0018		
17/12/2022	94.3697	0.8843	0.4575	1.5249	3.1704	238.7669	11.5800	38.1400	49.8800	0.0018		
18/12/2022	94.0598	0.8386	0.7474	1.6281	3.1496	238.4922	8.3600	38.1400	49.8800	0.0018		
19/12/2022	94.6770	0.8394	0.6467	1.5822	3.1855	238.6524	14.7900	38.1500	49.8700	0.0018		
20/12/2022	94.7500	0.9104	0.5590	1.6147	2.9655	239.9268	14.7900	38.1100	49.8400	0.0018		
21/12/2022	94.5835	0.8387	0.5821	1.6292	3.1898	240.2624	4.1400	38.1500	49.8500	0.0018		
22/12/2022	94.5100	0.8970	0.6490	1.6890	3.2698	240.0078	4.1400	38.1600	49.8400	0.0018		
23/12/2022	94.5419	0.8964	0.6794	1.7066	3.1639	241.1134	14.1900	38.1200	49.8100	0.0018		
24/12/2022	94.5183	0.8933	0.7388	1.6740	3.0301	240.9487	15.2000	38.1200	49.8400	0.0018		
25/12/2022	93.9125	0.8130	0.4477	1.5985	3.1790	235.3083	15.2000	38.1200	49.8200	0.0018		
26/12/2022	93.9470	1.0437	0.4749	1.6221	3.7674	236.0709	14.4400	38.3100	49.9100	1.0639		
27/12/2022	93.6515	1.1598	0.3604	1.5603	3.9205	238.7625	13.7900	38.3800	49.9400	1.3713		
28/12/2022	93.4468	1.0968	0.3694	1.5539	3.9527	239.2635	13.8900	38.4100	49.9600	1.3804		
29/12/2022	93.5982	1.0111	0.4800	1.5832	3.8294	239.4914	14.9900	38.3300	49.9200	1.4975		
30/12/2022	93.7860	0.9674	0.3698	1.6282	3.6801	240.8121	15.8000	38.2700	49.9000	1.2722		
31/12/2022	93.7998	0.9902	0.3558	1.5515	3.6464	239.9981	16.0000	38.3000	49.8700	1.5515		

\*/ 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>	93.4468	0.8130	0.3558	1.5249	2.8540	235.3083	4.1400	38.0700	49.7400	0.0018		
<b>Promedio</b>	94.2053	0.9277	0.5670	1.6151	3.3402	240.4586	11.6277	38.1981	49.8652	0.8813		
<b>Máximo</b>	94.7500	1.1598	0.7474	1.7066	3.9527	245.3926	16.5000	38.4100	49.9600	1.7047		
<b>Desv. Est.</b>	0.39521	0.07845	0.11833	0.04849	0.27276	2.36299	4.06735	0.08244	0.04675	0.72356		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.