

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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	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.
01/12/2019	94.6018	0.9298	0.5547	1.4844	3.6910	242.4786	17.1200	38.4000	50.1300	1.5467		
02/12/2019	94.7203	0.9321	0.5193	1.4515	3.5947	245.0469	13.0400	38.4000	50.1400	1.0141		
03/12/2019	93.8034	0.7929	0.6416	1.4346	4.5151	242.1478	17.2000	38.6700	50.3400	1.1778		
04/12/2019	93.3805	0.7737	0.6781	1.4518	4.9139	240.8674	16.7400	38.7700	50.4000	1.2311		
05/12/2019	93.4770	0.7779	0.6808	1.4588	4.8234	240.7293	16.5900	38.7400	50.3700	1.1761		
06/12/2019	93.5213	0.7586	0.6413	1.3999	4.8246	239.6988	16.5600	38.7700	50.4200	1.1508		
07/12/2019	93.5174	0.8343	0.6186	1.4528	4.8163	239.2476	15.7000	38.7200	50.3500	0.8655		
08/12/2019	93.4010	0.9402	0.5125	1.4528	4.9288	239.9895	15.0700	38.7600	50.3500	0.7738		
09/12/2019	93.4183	0.8759	0.5532	1.4291	4.9412	239.0406	16.2700	38.7700	50.3800	1.1620		
10/12/2019	94.4280	0.8380	0.5767	1.4147	3.9345	237.9466	17.3300	38.4900	50.2400	1.4361		
11/12/2019	93.9710	0.8522	0.6442	1.4963	4.1115	238.9736	17.8000	38.6500	50.2900	1.5354		
12/12/2019	93.5781	0.9009	0.6216	1.5226	4.5609	241.9396	17.7800	38.7200	50.3000	1.5374		
13/12/2019	93.2296	0.9682	0.6133	1.5815	4.9187	243.0433	16.7200	38.7600	50.2800	1.5969		
14/12/2019	93.3239	0.9745	0.6060	1.5805	4.8522	242.4977	16.6100	38.7200	50.2600	1.4639		
15/12/2019	93.3232	0.9889	0.5685	1.5574	4.8900	241.7671	16.6200	38.7200	50.2700	1.2739		
16/12/2019	93.4121	1.0177	0.5321	1.5497	4.8333	242.1767	16.5200	38.7000	50.2500	1.3462		
17/12/2019	93.3777	1.0039	0.5051	1.5091	4.8992	243.1836	16.5400	38.7400	50.3000	1.3685		
18/12/2019	93.5569	0.9045	0.5669	1.4714	4.7454	243.3148	15.8300	38.7200	50.3200	1.2426		
19/12/2019	93.4632	0.8658	0.6287	1.4946	4.8033	242.8232	15.9300	38.7400	50.3300	0.8671		
20/12/2019	93.4930	0.8564	0.6804	1.5367	4.7299	241.7856	16.5200	38.6900	50.2900	1.1422		
21/12/2019	93.8144	0.8930	0.7002	1.5932	4.3771	241.4801	16.7900	38.5600	50.1800	1.3125		
22/12/2019	93.5087	0.9072	0.6440	1.5512	4.7331	240.9767	16.6500	38.6600	50.2500	1.1774		
23/12/2019	93.9595	0.9342	0.6233	1.5576	4.2950	241.8450	16.4600	38.5300	50.1700	1.2982		
24/12/2019	94.0709	0.9096	0.6500	1.5596	4.1695	242.5003	16.7200	38.5000	50.1500	1.3979		
25/12/2019	93.9070	0.9074	0.6600	1.5673	4.3256	240.3465	16.5700	38.5400	50.1800	1.3570		
26/12/2019	93.8285	0.9701	0.6351	1.6052	4.3404	241.6291	16.4500	38.5400	50.1400	1.5344		
27/12/2019	93.9746	1.0796	0.5911	1.6707	4.0850	244.9550	16.7700	38.4900	50.0600	1.6429		
28/12/2019	94.0007	1.0667	0.5987	1.6653	4.0771	245.1259	16.9000	38.4800	50.0600	1.5803		
29/12/2019	93.9209	1.0562	0.5969	1.6531	4.1810	244.5243	16.8900	38.5100	50.0800	1.5882		
30/12/2019	93.9949	1.0356	0.5813	1.6170	4.1529	245.0773	16.8200	38.5000	50.1100	1.5901		
31/12/2019	93.9085	0.9832	0.6178	1.6010	4.2444	246.0832	16.4700	38.5500	50.1400	1.6420		

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

Mínimo	93.2296	0.7586	0.5051	1.3999	3.5947	237.9466	13.0400	38.4000	50.0600	0.7738		
Promedio	93.7383	0.9203	0.6078	1.5281	4.4938	242.0401	16.5155	38.6294	50.2429	1.3235		
Máximo	94.7203	1.0796	0.7002	1.6707	4.9412	246.0832	17.8000	38.7700	50.4200	1.6429		
Desv. Est.	0.37831	0.08680	0.05155	0.07581	0.39368	2.03636	0.83997	0.12028	0.10454	0.23799		

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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	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.
01/12/2019	95.1401	1.0548	0.6223	1.5444	3.9263	246.1714	18.6100	38.4800	50.2000	1.7227		
02/12/2019	94.9827	1.0737	0.6151	1.5323	3.9298	248.0747	325.9400	38.5000	50.2300	1.8038		
03/12/2019	94.7246	0.8672	0.7040	1.4808	5.1160	243.6509	20.7200	38.8400	50.4500	1.5245		
04/12/2019	93.6997	0.8215	0.7089	1.5122	5.1835	241.6733	21.2300	38.9200	50.5000	1.4074		
05/12/2019	93.7437	0.8277	0.7056	1.5081	4.9976	241.9802	21.1200	38.8000	50.4300	1.4074		
06/12/2019	94.0652	0.8572	0.7206	1.5110	5.1859	241.1335	17.7100	39.0000	50.6300	1.4344		
07/12/2019	93.6847	0.8884	0.6649	1.4929	5.0662	241.5193	29.3700	38.8100	50.4100	1.3353		
08/12/2019	93.6369	1.0563	0.5785	1.5465	5.1980	242.8412	16.0000	38.8800	50.4300	1.0289		
09/12/2019	93.7957	1.0102	0.6180	1.5773	5.3523	242.5314	30.6700	38.9700	50.5200	1.4975		
10/12/2019	94.6477	0.9337	0.6797	1.4824	4.7272	240.1541	18.8100	38.8300	50.4600	1.6687		
11/12/2019	94.5147	0.9159	0.7189	1.5544	4.7959	241.5294	331.1700	38.9900	50.4500	1.9750		
12/12/2019	94.0951	0.9921	0.7011	1.5851	4.9888	246.1037	32.7800	38.9900	50.4500	1.7678		
13/12/2019	93.4969	1.0531	0.6951	1.6977	5.2131	245.4401	18.0100	38.9700	50.4300	1.8399		
14/12/2019	93.6457	1.1309	0.6691	1.6801	5.1279	244.5082	331.1700	38.8100	50.3600	1.7047		
15/12/2019	93.6423	1.1590	0.6338	1.6603	5.1628	243.8479	32.5800	38.8200	50.3400	1.4975		
16/12/2019	93.9287	1.1343	0.5824	1.6545	5.0978	244.0282	42.8300	38.7800	50.3300	1.6417		
17/12/2019	93.7564	1.1349	0.5824	1.6109	5.2472	245.5950	43.1300	38.8500	50.3700	1.7227		
18/12/2019	93.8469	1.0118	0.6039	1.5914	4.9639	244.3086	40.0200	38.9400	50.5000	1.5065		
19/12/2019	93.7440	0.9745	0.7642	1.5902	5.1115	244.2292	20.4200	38.8600	50.4000	1.0830		
20/12/2019	93.7907	0.9343	0.7390	1.6255	5.1509	242.8151	32.8800	38.9100	50.4400	1.4164		
21/12/2019	94.0301	1.0356	0.7699	1.6725	4.6352	242.4191	43.2300	38.6500	50.2600	1.6687		
22/12/2019	93.7979	1.0041	0.7377	1.6437	4.9739	242.8036	41.0200	38.7400	50.3100	1.4795		
23/12/2019	94.1752	1.0582	0.6674	1.6806	4.7864	243.0479	39.8200	38.6500	50.2500	1.5606		
24/12/2019	94.2937	0.9984	0.7005	1.6299	4.5461	243.6265	39.0100	38.6100	50.2400	1.7408		
25/12/2019	94.0636	0.9850	0.7076	1.6493	4.4674	242.5531	17.8100	38.6000	50.2200	1.5515		
26/12/2019	94.0141	1.0656	0.6754	1.7012	4.5300	244.6940	21.4300	38.6000	50.2000	1.7318		
27/12/2019	94.4198	1.2185	0.7435	1.7810	4.3533	247.0039	42.5300	38.6400	50.1600	1.9120		
28/12/2019	94.2879	1.1456	0.7219	1.7706	4.5136	246.4863	40.5200	38.6100	50.1600	1.8849		
29/12/2019	94.1929	1.1835	0.6487	1.7597	4.4619	246.9389	27.4600	38.5800	50.1600	1.8849		
30/12/2019	94.3112	1.1491	0.6316	1.7156	4.4509	246.9490	17.9100	38.5800	50.1800	1.9030		
31/12/2019	94.2799	1.2525	0.8141	1.6720	5.2128	248.8325	17.6100	38.9200	50.5200	1.9660		


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

Mínimo	93.4969	0.8215	0.5785	1.4808	3.9263	240.1541	16.0000	38.4800	50.1600	1.0289		
Promedio	94.0790	1.0299	0.6815	1.6166	4.8540	244.1126	57.8555	38.7784	50.3545	1.6216		
Máximo	95.1401	1.2525	0.8141	1.7810	5.3523	248.8325	331.1700	39.0000	50.6300	1.9750		
Desv. Est.	0.41077	0.11429	0.05924	0.08661	0.38208	2.18805	90.87422	0.15786	0.12940	0.23671		

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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	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.
01/12/2019	94.3204	0.8681	0.4664	1.4334	3.1009	241.1668	15.7000	38.2300	49.9800	1.3443		
02/12/2019	94.3991	0.8263	0.4447	1.3939	3.3195	242.0673	15.7000	38.3200	50.0300	1.3443		
03/12/2019	93.1750	0.7313	0.5283	1.3499	3.5599	240.5485	11.1800	38.4000	50.1600	0.9839		
04/12/2019	93.0414	0.7265	0.6310	1.4055	4.6224	239.7365	15.6000	38.6900	50.3500	1.0470		
05/12/2019	93.2902	0.7374	0.6509	1.4007	4.5111	239.7739	15.5000	38.6400	50.2900	0.9749		
06/12/2019	93.1396	0.6496	0.5810	1.2826	4.2477	238.7200	15.2000	38.5600	50.2600	0.8938		
07/12/2019	93.2883	0.7840	0.5664	1.4139	4.6512	238.0168	14.1900	38.6800	50.3100	0.5424		
08/12/2019	93.1687	0.8692	0.3923	1.3781	4.7115	239.0579	13.8900	38.6800	50.2300	0.5514		
09/12/2019	92.9866	0.8070	0.4516	1.3646	4.5922	235.8871	13.4900	38.6600	50.2400	0.5514		
10/12/2019	93.6720	0.7512	0.4817	1.3393	3.7142	236.5040	6.0500	38.4200	50.1700	1.2182		
11/12/2019	93.0167	0.7809	0.5949	1.4455	3.8109	238.2033	6.0500	38.4200	50.1400	1.2182		
12/12/2019	93.0167	0.8271	0.5314	1.4654	4.0409	238.3428	15.9000	38.5600	50.1800	1.2362		
13/12/2019	92.7664	0.9105	0.5411	1.5163	4.6568	240.9760	15.6000	38.6500	50.1700	1.3623		
14/12/2019	93.0470	0.8777	0.5464	1.5129	4.5283	240.6128	15.6000	38.5600	50.0900	1.3623		
15/12/2019	93.0704	0.9140	0.5013	1.5016	4.5326	240.1765	15.3000	38.6000	50.1500	1.1010		
16/12/2019	93.1429	0.9184	0.4802	1.4783	4.3508	240.6428	4.9400	38.5600	50.1500	1.1100		
17/12/2019	92.9847	0.8838	0.4553	1.4188	4.5959	241.5439	4.9400	38.6300	50.2100	1.1371		
18/12/2019	93.3326	0.8082	0.5166	1.3853	4.5131	242.4308	4.0400	38.6500	50.2100	0.7586		
19/12/2019	93.2017	0.7843	0.5467	1.4132	4.5319	240.5801	13.5900	38.6300	50.2500	0.6685		
20/12/2019	93.0902	0.8062	0.6482	1.4869	4.4638	240.7132	13.8900	38.6100	50.2100	0.7767		
21/12/2019	93.5907	0.7972	0.6224	1.5463	4.1351	240.5366	14.4900	38.4700	50.0900	1.1100		
22/12/2019	93.2584	0.8320	0.6149	1.4899	4.4579	239.8852	14.1900	38.5700	50.1500	0.9208		
23/12/2019	93.4222	0.8678	0.5910	1.4880	4.0737	241.0579	5.9500	38.4700	50.0600	1.0470		
24/12/2019	93.7229	0.8544	0.5934	1.5210	3.9448	241.7695	15.4000	38.4300	50.0800	1.1641		
25/12/2019	93.7299	0.8701	0.6075	1.5293	4.1713	238.4060	6.4500	38.5000	50.1200	1.1821		
26/12/2019	93.6343	0.9046	0.5642	1.5449	4.1834	239.6985	7.4600	38.4900	50.0600	1.3263		
27/12/2019	93.6437	1.0017	0.5167	1.6102	3.6666	242.9928	6.7500	38.3800	49.9700	1.3804		
28/12/2019	93.6656	0.9219	0.4889	1.5931	3.7844	243.9090	15.5000	38.4100	49.9600	1.2902		
29/12/2019	93.6952	0.9563	0.5068	1.5696	3.9988	240.8229	6.5500	38.4200	49.9700	1.3623		
30/12/2019	93.6704	0.9526	0.5121	1.5415	3.8915	243.3945	13.2900	38.4400	50.0200	1.3894		
31/12/2019	93.2751	0.8399	0.2842	1.3004	3.8375	244.9456	4.6400	38.4100	50.0400	1.3623		

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

Mínimo	92.7664	0.6496	0.2842	1.2826	3.1009	235.8871	4.0400	38.2300	49.9600	0.5424		
Promedio	93.3696	0.8407	0.5309	1.4555	4.1678	240.4232	11.5168	38.5206	50.1387	1.0877		
Máximo	94.3991	1.0017	0.6509	1.6102	4.7115	244.9456	15.9000	38.6900	50.3500	1.3894		
Desv. Est.	0.37966	0.07773	0.07942	0.08461	0.42550	2.00885	4.45252	0.11953	0.10535	0.26633		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.