

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.
01/12/2016	94.5230	0.9392	0.2799	1.2192	3.9240	216.0600	6.8200	38.6697	50.4260	0.8498		
02/12/2016	94.5230	0.9392	0.2799	1.2192	3.9240	216.0600	7.0700	38.6697	50.4260	0.9909		
03/12/2016	94.5230	0.9392	0.2799	1.2192	3.9240	216.0600	7.2000	38.6697	50.4260	1.0048		
04/12/2016	94.5230	0.9392	0.2799	1.2192	3.9240	216.0600	5.8100	38.6697	50.4260	1.1022		
05/12/2016	94.2222	1.0415	0.2800	1.3215	4.1406	216.0600	5.7200	38.6836	50.3634	1.2428		
06/12/2016	94.1451	1.0511	0.2770	1.3281	4.2194	216.0600	4.6900	38.6953	50.3650	1.2898		
07/12/2016	93.8319	1.0686	0.2598	1.3284	4.5115	216.0600	2.9400	38.7895	50.4147	1.4709		
08/12/2016	93.9387	1.0379	0.2676	1.3056	4.4600	216.0600	3.5600	38.7591	50.4150	1.4284		
09/12/2016	94.1214	0.9649	0.2611	1.2260	4.3687	216.0600	5.6700	38.7598	50.4686	1.1639		
10/12/2016	95.2256	0.8867	0.2257	1.1124	3.3779	216.0600	5.7000	38.5194	50.4013	1.0754		
11/12/2016	95.2942	0.8747	0.2252	1.0998	3.3474	216.0600	4.7300	38.4954	50.3964	1.0946		
12/12/2016	95.6010	0.8287	0.2229	1.0515	3.0804	216.0600	42.0600	38.4464	50.4014	2.4976		
13/12/2016	95.7782	0.8158	0.2253	1.0411	2.9228	216.0600	5.7600	38.3990	50.3821	0.5521		
14/12/2016	95.5119	0.8162	0.2393	1.0555	3.1656	216.0600	7.6800	38.4668	50.4142	1.0550		
15/12/2016	95.6023	0.8243	0.2242	1.0485	3.0855	216.0600	41.3200	38.4455	50.4033	3.8870		
16/12/2016	95.6844	0.8245	0.2168	1.0413	3.0372	216.0600	4.2500	38.4152	50.3894	1.1202		
17/12/2016	95.5752	0.8148	0.2374	1.0522	3.1192	216.0600	2.9500	38.4458	50.4041	1.2647		
18/12/2016	95.5093	0.8372	0.2198	1.0570	3.1702	216.0600	5.3200	38.4671	50.4087	1.4437		
19/12/2016	95.3933	0.8859	0.2244	1.1103	3.2323	216.0600	7.0300	38.4633	50.3704	1.0435		
20/12/2016	95.5401	0.8080	0.2438	1.0517	3.1291	216.0600	7.4300	38.4672	50.4180	0.8120		
21/12/2016	95.6988	0.8185	0.2181	1.0366	2.9868	216.0600	6.3700	38.4321	50.4024	0.8265		
22/12/2016	95.6873	0.8292	0.2160	1.0453	2.9568	216.0600	5.1300	38.4462	50.4037	1.0120		
23/12/2016	95.7915	0.8069	0.2295	1.0364	2.8745	216.0600	3.5000	38.4175	50.3967	1.0553		
24/12/2016	95.6724	0.8317	0.2338	1.0655	2.9355	216.0600	2.3600	38.4473	50.3943	1.3688		
25/12/2016	95.5726	0.8581	0.2270	1.0852	3.0936	216.0600	1.8600	38.4249	50.3667	1.5375		
26/12/2016	95.4515	0.8666	0.2445	1.1111	3.2016	216.0600	1.4800	38.4367	50.3596	1.3355		
27/12/2016	95.7344	0.8539	0.2427	1.0967	2.9064	216.0600	1.5700	38.3793	50.3362	1.2567		
28/12/2016	95.8172	0.8217	0.2409	1.0626	2.8668	216.0600	0.4600	38.3750	50.3571	1.2162		
29/12/2016	95.8905	0.8038	0.2519	1.0557	2.7830	216.0600	0.5100	38.3648	50.3586	0.9401		
30/12/2016	95.7802	0.8225	0.2459	1.0684	2.8867	216.0600	2.1700	38.3875	50.3613	1.1772		
31/12/2016	95.5230	0.8462	0.2388	1.0850	3.1257	216.0600	1.6200	38.4486	50.3831	1.1495		

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

Mínimo	93.8319	0.8038	0.2160	1.0364	2.7830	216.0600	0.4600	38.3648	50.3362	0.5521		
Promedio	95.2157	0.8805	0.2438	1.1244	3.3768	216.0600	6.7981	38.5147	50.3948	1.2666		
Máximo	95.8905	1.0686	0.2800	1.3284	4.5115	216.0600	42.0600	38.7895	50.4686	3.8870		
Desv. Est.	0.65202	0.08052	0.02196	0.09791	0.53822	0.00000	9.55926	0.13172	0.02814	0.58481		

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.
01/12/2016	95.5155	1.0428	0.3312	1.3741	4.2248	216.0600	7.9600	38.5878	50.2302	0.9749		
02/12/2016	95.5155	1.0428	0.3312	1.3741	4.2248	216.0600	7.7600	38.5878	50.2302	1.1551		
03/12/2016	95.5155	1.0428	0.3312	1.3741	4.2248	216.0600	7.7100	38.5878	50.2302	1.2902		
04/12/2016	95.5155	1.0428	0.3312	1.3741	4.2248	216.0600	14.4400	38.8031	50.5104	1.4344		
05/12/2016	94.3875	1.0779	0.2966	1.3745	4.2786	216.0600	7.1600	38.7445	50.3771	1.4795		
06/12/2016	94.3416	1.0784	0.2910	1.3694	4.5082	216.0600	16.4500	38.8489	50.4653	1.5155		
07/12/2016	94.0088	1.0992	0.2734	1.3726	4.6989	216.0600	4.0400	38.8705	50.4745	1.7137		
08/12/2016	94.3566	1.0859	0.2913	1.3772	4.7781	216.0600	92.4800	38.8534	50.4503	1.6687		
09/12/2016	94.8102	1.0620	0.2847	1.3467	4.6142	216.0600	89.7700	38.8586	50.5429	1.4074		
10/12/2016	95.4088	0.9321	0.2384	1.1705	3.7165	216.0600	6.7500	38.6080	50.4325	1.2272		
11/12/2016	95.4694	0.9347	0.2380	1.1727	3.5241	216.0600	5.8500	38.5428	50.4158	1.2362		
12/12/2016	95.8858	0.8813	0.2356	1.1169	3.2368	216.0600	93.0800	38.4940	50.4144	2.0201		
13/12/2016	95.8665	0.8591	0.2331	1.0923	3.1174	216.0600	88.3600	38.4485	50.4149	1.4434		
14/12/2016	95.6738	0.9030	0.2608	1.1639	3.2884	216.0600	91.7800	38.5083	50.4032	1.4164		
15/12/2016	95.7812	0.9046	0.2352	1.1398	3.2017	216.0600	90.9200	38.4924	50.4117	1.0109		
16/12/2016	95.8390	0.8522	0.2265	1.0787	3.3036	216.0600	28.6600	38.5180	50.4479	1.2993		
17/12/2016	95.7678	0.8926	0.2749	1.1675	3.2962	216.0600	4.3900	38.5304	50.4396	1.3984		
18/12/2016	95.6601	0.9056	0.2373	1.1429	3.3274	216.0600	92.9800	38.5133	50.4381	1.5966		
19/12/2016	95.6402	0.9522	0.2654	1.2176	3.4710	216.0600	31.7800	38.5518	50.3990	1.2362		
20/12/2016	95.7645	0.8957	0.2797	1.1755	3.3010	216.0600	33.8900	38.5791	50.4904	1.0830		
21/12/2016	95.9434	0.8816	0.2608	1.1424	3.3103	216.0600	34.1900	38.4970	50.3989	0.9298		
22/12/2016	95.9172	0.8820	0.2290	1.1110	3.1318	216.0600	29.1100	38.4821	50.4101	1.1281		
23/12/2016	95.9520	0.8535	0.2414	1.0949	2.9893	216.0600	21.8300	38.4544	50.4036	1.2902		
24/12/2016	95.8585	0.8797	0.2636	1.1432	3.0808	216.0600	3.5400	38.5206	50.4220	1.5515		
25/12/2016	95.8095	0.9061	0.2437	1.1498	3.2817	216.0600	2.4800	38.4665	50.3810	1.6597		
26/12/2016	95.6572	0.9216	0.2656	1.1872	3.3022	216.0600	3.8400	38.4591	50.3558	1.5335		
27/12/2016	95.9096	0.9299	0.2572	1.1871	3.0742	216.0600	4.1900	38.4320	50.3577	1.4344		
28/12/2016	95.9290	0.9018	0.2682	1.1700	3.0598	216.0600	1.2800	38.4312	50.3913	1.4164		
29/12/2016	96.0462	0.8873	0.2833	1.1706	2.8905	216.0600	93.1800	38.3954	50.3618	1.4524		
30/12/2016	96.0203	0.9548	0.2603	1.2152	3.1465	216.0600	3.0300	38.4648	50.3660	1.4074		
31/12/2016	95.7036	0.8798	0.2554	1.1351	3.2869	216.0600	2.8300	38.5065	50.4146	1.3443		

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

Mínimo	94.0088	0.8522	0.2265	1.0787	2.8905	216.0600	1.2800	38.3954	50.2302	0.9298		
Promedio	95.5313	0.9473	0.2682	1.2155	3.5844	216.0600	32.7648	38.5690	50.4026	1.3792		
Máximo	96.0462	1.0992	0.3312	1.3772	4.7781	216.0600	93.1800	38.8705	50.5429	2.0201		
Desv. Est.	0.54915	0.08038	0.03146	0.10569	0.57663	0.00000	36.60246	0.14066	0.07182	0.23269		

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.
01/12/2016	94.1532	0.8256	0.2514	1.0770	3.0844	216.0600	4.5900	38.4162	50.3469	0.7226		
02/12/2016	94.1532	0.8256	0.2514	1.0770	3.0844	216.0600	6.3500	38.4162	50.3469	0.6956		
03/12/2016	94.1532	0.8256	0.2514	1.0770	3.0844	216.0600	6.1500	38.4162	50.3469	0.6775		
04/12/2016	94.1532	0.8256	0.2514	1.0770	3.0844	216.0600	6.7600	38.4162	50.3469	0.9749		
05/12/2016	94.0032	0.9931	0.2632	1.2563	4.0090	216.0600	4.8400	38.6418	50.3574	1.0560		
06/12/2016	93.8111	1.0240	0.2484	1.2724	4.0184	216.0600	3.3500	38.6312	50.3266	1.0830		
07/12/2016	93.6584	1.0344	0.2465	1.2809	4.3276	216.0600	1.7300	38.7369	50.3850	1.2632		
08/12/2016	93.5799	0.9833	0.2511	1.2344	4.0521	216.0600	77.0600	38.6391	50.3489	1.1641		
09/12/2016	93.9084	0.8944	0.2323	1.1267	3.7536	216.0600	77.0600	38.6205	50.4379	1.1641		
10/12/2016	94.8533	0.8406	0.2107	1.0513	3.1946	216.0600	4.7400	38.4651	50.3765	0.8307		
11/12/2016	95.1284	0.8197	0.2128	1.0325	3.2021	216.0600	3.8400	38.4604	50.3943	0.9208		
12/12/2016	95.4080	0.7865	0.2113	0.9978	2.8409	216.0600	77.0600	38.3890	50.3953	0.9208		
13/12/2016	95.6014	0.7922	0.2139	1.0061	2.8420	216.0600	77.0600	38.3722	50.3696	0.9208		
14/12/2016	95.3020	0.7711	0.2157	0.9868	3.0532	216.0600	77.0600	38.4342	50.4129	0.9208		
15/12/2016	95.4760	0.7685	0.2116	0.9801	2.9466	216.0600	77.0600	38.3847	50.3798	0.9208		
16/12/2016	95.3807	0.7914	0.2076	0.9990	2.9169	216.0600	2.3900	38.3657	50.3650	0.8397		
17/12/2016	95.3468	0.7567	0.2075	0.9642	2.9763	216.0600	1.5300	38.3899	50.3800	0.9478		
18/12/2016	95.3489	0.7770	0.2027	0.9797	3.0349	216.0600	77.0600	38.4045	50.3718	0.9478		
19/12/2016	95.0778	0.8154	0.2128	1.0282	3.0499	216.0600	0.9900	38.4131	50.3792	0.6865		
20/12/2016	95.2724	0.7529	0.2164	0.9694	2.9531	216.0600	1.8400	38.4195	50.4090	0.6775		
21/12/2016	95.3219	0.7746	0.2085	0.9831	2.7862	216.0600	5.8100	38.3800	50.3930	0.6865		
22/12/2016	95.5536	0.7580	0.2073	0.9653	2.7523	216.0600	4.2500	38.3959	50.3969	0.7586		
23/12/2016	95.6497	0.7641	0.2196	0.9837	2.7623	216.0600	8.6700	38.3805	50.3951	0.8938		
24/12/2016	95.5417	0.7889	0.2168	1.0057	2.8134	216.0600	1.6800	38.3775	50.3618	1.1731		
25/12/2016	95.3962	0.8100	0.2170	1.0270	2.8378	216.0600	1.3300	38.3659	50.3407	1.1551		
26/12/2016	95.3299	0.8325	0.2193	1.0518	2.9665	216.0600	0.7200	38.3830	50.3235	1.1461		
27/12/2016	95.5352	0.7968	0.2252	1.0220	2.7286	216.0600	0.8200	38.3331	50.3228	1.0830		
28/12/2016	95.6390	0.7624	0.2269	0.9893	2.7084	216.0600	0.3200	38.3231	50.3230	1.1100		
29/12/2016	95.7689	0.7274	0.2296	0.9570	2.6521	216.0600	0.3200	38.3272	50.3527	1.1100		
30/12/2016	95.4305	0.7298	0.2284	0.9582	2.7434	216.0600	1.1300	38.3488	50.3871	0.9388		
31/12/2016	95.3441	0.7883	0.2273	1.0156	2.9525	216.0600	0.8700	38.3819	50.3464	0.9388		

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

Mínimo	93.5799	0.7274	0.2027	0.9570	2.6521	216.0600	0.3200	38.3231	50.3228	0.6775		
Promedio	94.9768	0.8205	0.2257	1.0462	3.1036	216.0600	19.8206	38.4332	50.3684	0.9461		
Máximo	95.7689	1.0344	0.2632	1.2809	4.3276	216.0600	77.0600	38.7369	50.4379	1.2632		
Desv. Est.	0.69760	0.08170	0.01738	0.09393	0.44384	0.00000	31.49407	0.10512	0.02879	0.17249		

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