

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.
01/12/2015	89,1119	0,1123	4,5073	4,6198	5,9092	282,0327	23,6900	37,9900	48,7000	1,5958	< 10.8	0,00
02/12/2015	89,2427	0,1093	4,4628	4,5721	5,8561	281,5094	23,2500	37,9900	48,7200	0,8929		
03/12/2015	89,6059	0,1018	4,3306	4,4324	5,6338	280,4788	24,6500	37,9600	48,7600	0,7537		
04/12/2015	89,8011	0,1061	4,2546	4,3607	5,5257	280,1614	25,6300	37,9400	48,7900	0,9123		
05/12/2015	89,8553	0,1089	4,2708	4,3794	5,4515	280,6219	26,2700	37,9300	48,7600	0,8562		
06/12/2015	90,0094	0,1081	4,2171	4,3250	5,3670	280,8544	23,6500	37,9100	48,7800	0,9359		
07/12/2015	89,9087	0,1065	4,2560	4,3628	5,4004	281,1988	23,0300	37,9200	48,7800	0,9131		
08/12/2015	89,7598	0,1077	4,2324	4,3408	5,5655	280,3163	21,6000	37,9900	48,8200	0,9594		
09/12/2015	89,7598	0,1077	4,2324	4,3408	5,5655	280,3163	21,6000	37,9900	48,8200	0,9594		
10/12/2015	89,5658	0,1083	4,3435	4,4516	5,6815	281,9526	21,6400	37,9500	48,7500	0,9688		
11/12/2015	89,6313	0,1053	4,2594	4,3641	5,6591	284,7345	20,5800	38,0100	48,8300	1,1031		
12/12/2015	89,6118	0,1004	4,1156	4,2155	5,7842	284,1798	20,5600	38,1300	48,9600	1,1422		
13/12/2015	89,5964	0,1046	4,4403	4,5449	5,5353	283,4592	21,7600	37,9000	48,6700	1,2185		
14/12/2015	89,6795	0,0975	4,0826	4,1801	5,7221	283,1787	22,1300	38,1400	48,9800	1,1375		
15/12/2015	89,7952	0,1006	4,3358	4,4360	5,4464	282,7159	22,4000	37,9100	48,7300	1,3823		
16/12/2015	89,9298	0,0989	4,1945	4,2936	5,4202	282,3114	22,8100	37,9900	48,8400	3,4920		
17/12/2015	89,9136	0,0977	4,2006	4,2985	5,4438	281,0747	22,6100	37,9700	48,8300	1,1682		
18/12/2015	89,9546	0,0984	4,3001	4,3987	5,3539	280,2079	21,8600	37,8700	48,7300	1,1946		
19/12/2015	90,0275	0,1024	4,3111	4,4132	5,2412	282,3390	20,4700	37,8600	48,7100	1,1783		
20/12/2015	90,0154	0,1009	4,2921	4,3931	5,2753	282,6096	19,1200	37,8700	48,7200	1,0660		
21/12/2015	89,9251	0,1005	4,3051	4,4057	5,3708	281,9171	19,3000	37,8800	48,7200	0,6896		
22/12/2015	89,8390	0,1027	4,2969	4,4001	5,4440	282,1284	19,0300	37,9200	48,7600	1,2285		
23/12/2015	89,7962	0,1011	4,3597	4,4611	5,4134	282,9830	19,6200	37,9000	48,7100	1,2821		
24/12/2015	89,4999	0,1010	4,5359	4,6369	5,4994	282,6949	19,7300	37,8800	48,6300	1,2041		
25/12/2015	88,4880	0,1052	4,9148	5,0204	6,1846	280,5197	19,2400	37,8700	48,4600	1,6436		
26/12/2015	88,3037	0,1041	4,8631	4,9671	6,4630	274,9026	18,3400	37,9300	48,5200	1,6883		
27/12/2015	88,4067	0,1025	4,7369	4,8396	6,4453	274,0192	18,6900	38,0100	48,6200	1,5693		
28/12/2015	88,9973	0,0986	4,4480	4,5468	6,2196	271,8799	17,9500	37,9900	48,7400	1,4665		
29/12/2015	89,7927	0,0988	4,2034	4,3021	5,6214	276,7530	18,8600	37,9700	48,8300	1,2492		
30/12/2015	89,5315	0,1005	4,2635	4,3642	5,8275	281,1701	19,5200	38,0200	48,8300	1,1832		
31/12/2015	89,6493	0,0886	3,9441	4,0332	5,8504	280,0746	19,0500	38,2500	49,1100	0,9334		

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

Mínimo	88,3037	0,0886	3,9441	4,0332	5,2412	271,8799	17,9500	37,8600	48,4600	0,6896		
Promedio	89,5808	0,1028	4,3391	4,4419	5,6509	280,8160	21,2465	37,9626	48,7616	1,2248		
Máximo	90,0275	0,1123	4,9148	5,0204	6,4630	284,7345	26,2700	38,2500	49,1100	3,4920		
Desv. Est.	0,46435	0,00474	0,20618	0,20797	0,31969	2,85767	2,20228	0,08645	0,12297	0,49196		

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.
01/12/2015	89,4326	0,1179	4,6851	4,7949	6,7184	295,7188	48,5600	38,2000	48,9200	7,4264		
02/12/2015	89,5775	0,1155	4,6780	4,7837	6,1875	297,5868	49,2600	38,1500	48,9100	1,0380		
03/12/2015	89,8101	0,1060	4,5284	4,6332	6,0568	297,1098	27,7600	38,1200	48,9100	0,9388		
04/12/2015	90,1047	0,1133	4,3928	4,5001	5,7794	294,0905	41,7300	38,0300	48,8700	1,1461		
05/12/2015	90,1480	0,1145	4,4129	4,5211	5,6533	294,5953	47,9600	38,0500	48,9000	1,0289		
06/12/2015	90,2401	0,1116	4,3732	4,4840	5,4986	297,5773	48,5600	37,9900	48,8700	1,0830		
07/12/2015	90,1446	0,1142	4,4407	4,5404	5,6769	294,6550	48,6600	38,0600	48,9200	1,1190		
08/12/2015	90,0429	0,1130	4,3765	4,4856	6,1107	297,4418	46,5500	38,1100	48,9000	1,1281		
09/12/2015	90,2641	0,1174	4,4124	4,5188	6,1107	294,3803	91,4700	38,3000	49,0400	1,1371		
10/12/2015	89,7710	0,1120	4,5602	4,6716	5,8645	299,2486	23,4400	38,0700	48,8900	1,1551		
11/12/2015	89,8851	0,1114	4,4992	4,6062	5,9109	299,1223	22,8300	38,1800	48,9900	1,2812		
12/12/2015	89,8944	0,1069	4,3554	4,4580	5,9380	299,1223	23,8400	38,2500	49,1200	1,4254		
13/12/2015	89,9267	0,1109	4,6877	4,7941	5,7661	298,3496	23,7400	38,1700	48,9800	1,4074		
14/12/2015	90,1734	0,1120	5,2274	5,3331	5,9498	296,6444	24,6400	38,3500	49,2600	1,3804		
15/12/2015	90,1895	0,1097	5,2495	5,3524	5,8029	295,3646	93,0800	38,2900	49,2200	7,4714		
16/12/2015	90,1613	0,1032	5,0328	5,1308	5,6887	296,1217	23,9400	38,2600	49,0400	7,5255		
17/12/2015	90,3115	0,1050	5,0328	5,1308	5,6391	283,6147	23,9400	38,0900	48,9900	1,3443		
18/12/2015	90,2301	0,1046	4,4791	4,5808	5,6634	295,4094	23,5400	38,0100	48,8500	1,3984		
19/12/2015	90,3126	0,1090	4,5417	4,6421	5,5191	295,4746	22,5300	37,9900	48,8600	1,3984		
20/12/2015	90,2379	0,1067	4,5091	4,6115	5,4460	295,8615	21,1200	37,9600	48,8400	1,2362		
21/12/2015	90,2024	0,1074	4,4181	4,5183	5,6501	297,0104	91,1700	38,0000	48,8600	4,0474		
22/12/2015	90,0958	0,1099	4,4554	4,5556	5,6280	295,5551	21,1200	38,0200	48,8500	1,4795		
23/12/2015	90,0458	0,1100	4,4893	4,5958	5,6461	296,0180	23,2400	38,0100	48,8500	1,5696		
24/12/2015	89,8645	0,1061	4,9049	5,0085	5,8860	295,0555	22,3300	38,2500	49,0100	1,4885		
25/12/2015	89,0892	0,1089	5,0260	5,1312	6,5655	292,5022	21,8300	37,9900	48,5400	2,2904		
26/12/2015	88,6055	0,1112	5,1139	5,2161	6,5905	292,3595	20,6200	38,0300	48,6600	1,8939		
27/12/2015	88,7799	0,1223	4,9416	5,0485	6,6873	288,9400	20,7200	38,1700	48,8300	1,8849		
28/12/2015	89,2862	0,1054	4,5971	4,6946	6,5056	289,9478	88,9600	38,0800	48,8300	1,7047		
29/12/2015	90,1977	0,1070	4,8593	4,9572	6,5994	296,0173	20,4200	38,1200	48,9500	1,5155		
30/12/2015	89,9632	0,1226	4,8914	4,9941	6,1150	293,4607	20,7200	38,1700	48,9700	1,4434		
31/12/2015	89,9798	0,0987	4,3758	4,4673	6,5156	292,9370	20,3200	38,5300	49,3000	1,1100		

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

Mínimo	88,6055	0,0987	4,3554	4,4580	5,4460	283,6147	20,3200	37,9600	48,5400	0,9388		
Promedio	89,9022	0,1105	4,6628	4,7665	5,9797	295,0740	37,0516	38,1290	48,9332	2,0483		
Máximo	90,3126	0,1226	5,2495	5,3524	6,7184	299,2486	93,0800	38,5300	49,3000	7,5255		
Desv. Est.	0,43914	0,00530	0,28021	0,27970	0,38857	3,22599	23,61310	0,12991	0,15294	1,88999		

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.
01/12/2015	88,2440	0,1035	4,2629	4,3664	5,6112	280,7347	12,1800	37,8700	48,5700	0,7676		
02/12/2015	88,7863	0,1010	4,2014	4,3064	5,6260	278,6923	12,8800	37,8700	48,5800	0,7676		
03/12/2015	89,2312	0,0992	4,1699	4,2724	5,4567	277,7868	21,7300	37,8600	48,6200	0,6505		
04/12/2015	89,4724	0,1005	4,0994	4,2039	5,2622	278,0972	19,6200	37,8300	48,6800	0,7676		
05/12/2015	89,5591	0,1047	4,0966	4,2065	5,2709	278,5550	24,2400	37,8700	48,6800	0,5784		
06/12/2015	89,7544	0,1048	4,0710	4,1806	5,1915	278,1788	12,8800	37,8200	48,6800	0,7496		
07/12/2015	89,5183	0,0993	4,0831	4,1873	5,1885	279,3831	10,9700	37,8200	48,6500	0,7136		
08/12/2015	89,0694	0,1004	4,0836	4,1881	5,3970	278,5370	10,4700	37,9100	48,7400	0,7226		
09/12/2015	89,0694	0,1016	4,1203	4,2274	5,1439	278,1613	10,4700	37,8500	48,6900	0,7226		
10/12/2015	89,1890	0,1003	4,1711	4,2786	5,5275	278,7628	19,0100	37,8400	48,6200	0,8307		
11/12/2015	89,2632	0,0988	4,0549	4,1579	5,4605	282,0514	18,8100	37,8400	48,6200	0,9478		
12/12/2015	89,2892	0,0947	3,9044	4,0008	5,5750	281,8643	18,1100	37,9600	48,7600	0,8758		
13/12/2015	89,2779	0,0957	4,1061	4,2028	5,3331	280,8181	18,4100	37,8000	48,5300	1,0289		
14/12/2015	88,8759	0,0881	3,6815	3,7778	5,4549	280,6191	19,6200	37,5400	48,1300	0,9208		
15/12/2015	88,9805	0,0870	3,7326	3,8212	5,2611	280,8640	19,6200	37,5900	48,1500	0,9208		
16/12/2015	88,9996	0,0970	3,9478	4,0489	5,3524	279,4375	20,1200	37,6700	48,3000	0,5334		
17/12/2015	88,9996	0,0929	3,9807	4,0779	5,1951	279,0921	20,6200	37,6700	48,3000	0,9298		
18/12/2015	89,4638	0,0933	4,1761	4,2704	5,1016	278,3512	18,8100	37,7400	48,5900	0,9388		
19/12/2015	89,7340	0,0979	4,1623	4,2636	4,9915	279,7893	18,1100	37,7200	48,5400	0,9659		
20/12/2015	89,7216	0,0954	4,1321	4,2311	5,1141	280,9362	16,9000	37,7500	48,5700	0,9208		
21/12/2015	89,6127	0,0957	4,1609	4,2650	5,1483	279,9077	16,8000	37,7800	48,6300	0,9208		
22/12/2015	89,5915	0,0989	4,1519	4,2540	5,2745	280,5808	16,7000	37,8300	48,6500	1,0650		
23/12/2015	89,5116	0,0928	4,1753	4,2707	5,2436	281,0300	17,1000	37,8000	48,6100	0,9028		
24/12/2015	89,0418	0,0906	4,1752	4,2658	5,3332	281,0672	17,2100	37,7400	48,3900	0,9028		
25/12/2015	88,0428	0,1016	4,7861	4,8910	5,5775	275,6664	16,6000	37,7700	48,3700	1,1281		
26/12/2015	88,0123	0,0991	4,6659	4,7732	6,2540	272,9735	16,2000	37,8400	48,3600	1,4434		
27/12/2015	88,1570	0,0969	4,4704	4,5678	6,2093	269,2548	16,1000	37,8600	48,4600	1,2632		
28/12/2015	88,7343	0,0949	4,2765	4,3739	5,9923	269,2540	16,1000	37,8800	48,6200	1,2632		
29/12/2015	88,7527	0,0905	3,9924	4,0843	5,3434	270,6053	16,3000	37,6900	48,3800	1,0380		
30/12/2015	88,9301	0,0911	4,0898	4,1888	5,4842	279,7495	18,4100	37,7700	48,4200	0,8397		
31/12/2015	88,9184	0,0849	3,7574	3,8439	5,3370	277,8898	17,4100	37,8700	48,7300	0,7767		

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

Mínimo	88,0123	0,0849	3,6815	3,7778	4,9915	269,2540	10,4700	37,5400	48,1300	0,5334		
Promedio	89,0905	0,0966	4,1271	4,2274	5,4101	278,3449	17,0487	37,7952	48,5361	0,8967		
Máximo	89,7544	0,1048	4,7861	4,8910	6,2540	282,0514	24,2400	37,9600	48,7600	1,4434		
Desv. Est.	0,48617	0,00510	0,22587	0,22862	0,29627	3,40272	3,25206	0,09237	0,16731	0,19846		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE