

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.
01/10/2019	94.3326	0.7817	0.5320	1.3136	3.9939	240.8048	17.9600	38.6300	50.3800	1.5060	<10.8	0.00
02/10/2019	94.4431	0.7995	0.5486	1.3481	3.8620	241.0383	20.2200	38.5700	50.3200	1.4420		
03/10/2019	94.5000	0.7477	0.5994	1.3471	3.7978	241.0929	20.1600	38.5500	50.3200	1.3484		
04/10/2019	94.6072	0.7528	0.6014	1.3542	3.7143	241.4800	19.5800	38.5100	50.3000	1.3563		
05/10/2019	94.5973	0.7666	0.6009	1.3674	3.7096	240.7536	19.4300	38.5000	50.2800	1.2820		
06/10/2019	94.6765	0.7502	0.6000	1.3501	3.6192	241.8499	20.7600	38.5000	50.2900	1.1976		
07/10/2019	94.4752	0.7629	0.6173	1.3803	3.8067	239.9844	20.0600	38.5400	50.3000	1.4056		
08/10/2019	94.5219	0.7233	0.6358	1.3592	3.7779	241.2706	19.5100	38.5300	50.3200	1.1258		
09/10/2019	94.4957	0.7555	0.5804	1.3359	3.8506	239.7758	19.3000	38.5500	50.3300	1.2676		
10/10/2019	94.5253	0.7508	0.5907	1.3415	3.7935	239.7474	19.7500	38.5500	50.3200	1.2625		
11/10/2019	94.5767	0.7397	0.6218	1.3615	3.7531	240.9214	19.4500	38.5200	50.3000	1.2090		
12/10/2019	94.7516	0.7101	0.6304	1.3405	3.6235	244.0674	19.3300	38.4700	50.2900	1.0325		
13/10/2019	94.6594	0.7447	0.6987	1.4435	3.6966	241.7556	18.8800	38.4000	50.1900	1.0652		
14/10/2019	94.5722	0.8208	0.6633	1.4841	3.7606	240.9779	18.9500	38.3900	50.1400	1.1008		
15/10/2019	94.6025	0.8307	0.6516	1.4823	3.7108	241.5546	18.7100	38.3900	50.1400	0.9849		
16/10/2019	94.5627	0.8553	0.6539	1.5092	3.7372	241.3525	18.6100	38.3700	50.1200	0.9914		
17/10/2019	94.6176	0.8534	0.6297	1.4831	3.7009	240.9896	18.5100	38.3800	50.1300	1.0538		
18/10/2019	94.7193	0.8988	0.5962	1.4950	3.6050	240.7525	18.6600	38.3400	50.1000	1.0511		
19/10/2019	95.0123	0.9081	0.5783	1.4864	3.3115	240.9184	20.1800	38.2600	50.0500	0.8987		
20/10/2019	94.9426	0.9437	0.5378	1.4814	3.3963	240.9543	19.5200	38.2900	50.0600	1.0367		
21/10/2019	94.8087	0.9715	0.5430	1.5145	3.4741	242.8260	19.6600	38.3100	50.0600	1.0582		
22/10/2019	94.7680	0.8982	0.5773	1.4755	3.5348	243.7653	19.9600	38.3600	50.1200	1.0024		
23/10/2019	94.7733	0.8586	0.6564	1.5150	3.5215	241.1126	19.0600	38.3100	50.0900	0.9873		
24/10/2019	94.6687	0.8274	0.6488	1.4761	3.6409	240.8736	18.2500	38.3700	50.1500	0.9803		
25/10/2019	93.5198	0.6890	1.2873	1.9764	4.2444	243.2005	18.0700	38.4000	49.9700	0.9484		
26/10/2019	94.9703	0.8333	0.6088	1.4421	3.3461	241.9919	19.4300	38.3200	50.1200	0.8560		
27/10/2019	94.8391	0.8588	0.5611	1.4198	3.5064	240.5108	18.0000	38.3800	50.1600	0.8370		
28/10/2019	94.7243	0.9074	0.5012	1.4086	3.6196	241.2090	18.3000	38.4200	50.1800	0.8120		
29/10/2019	94.7851	0.8090	0.6410	1.4501	3.5169	240.8183	19.5000	38.3700	50.1600	0.8211		
30/10/2019	93.8647	0.8125	0.6759	1.4885	4.3190	247.3572	11.2300	38.6600	50.3100	0.4751		
31/10/2019	93.7375	0.8006	0.6610	1.4616	4.4132	246.8984	18.3000	38.7400	50.3600	0.9822		

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

Mínimo	93.5198	0.6890	0.5012	1.3136	3.3115	239.7474	11.2300	38.2600	49.9700	0.4751		
Promedio	94.5694	0.8117	0.6300	1.4417	3.7212	241.6970	18.9448	38.4477	50.2052	1.0767		
Máximo	95.0123	0.9715	1.2873	1.9764	4.4132	247.3572	20.7600	38.7400	50.3800	1.5060		
Desv. Est.	0.32935	0.07127	0.13059	0.11881	0.25394	1.76089	1.60868	0.11738	0.11114	0.21836		

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.
01/10/2019	94.5211	0.8676	0.6640	1.3936	4.4299	242.4963	19.8200	38.7900	50.5000	1.7768		
02/10/2019	94.8463	0.9036	0.6303	1.4460	4.0625	242.0018	24.5400	38.7000	50.4200	1.7137		
03/10/2019	94.6544	0.8136	0.6836	1.4598	3.9669	242.2066	24.1400	38.6100	50.3800	1.5245		
04/10/2019	94.7465	0.8118	0.6515	1.4120	3.9716	242.0728	21.1200	38.5700	50.3500	1.5425		
05/10/2019	94.7058	0.8253	0.6678	1.4292	3.8037	241.5839	21.4300	38.5700	50.3500	1.4614		
06/10/2019	94.8543	0.8160	0.6485	1.4198	3.8442	242.6423	22.7300	38.6000	50.3700	1.5425		
07/10/2019	94.5992	0.8379	0.6803	1.4450	3.9345	242.0825	25.0400	38.5800	50.3400	1.6867		
08/10/2019	94.6305	0.7961	0.6758	1.4356	4.0038	242.5393	21.5300	38.6500	50.3900	1.5335		
09/10/2019	94.6248	0.8166	0.6663	1.4006	3.9600	240.9535	20.7200	38.5800	50.3700	1.5155		
10/10/2019	94.6599	0.8449	0.6550	1.4028	3.9482	240.7672	22.1300	38.6000	50.3800	1.5696		
11/10/2019	94.9933	0.8045	0.7854	1.4246	3.8802	244.3037	331.1700	38.5800	50.3700	1.5245		
12/10/2019	94.9370	0.7989	0.7854	1.4104	3.8256	246.7640	20.7200	38.6700	50.4200	1.2993		
13/10/2019	94.8442	0.7915	0.7690	1.5053	3.9442	242.5104	20.3200	38.4600	50.3000	1.3263		
14/10/2019	94.6849	0.9248	0.7247	1.5405	3.8780	241.5795	331.1700	38.4300	50.1800	1.4524		
15/10/2019	94.7158	0.9205	0.7327	1.5425	3.9982	242.6072	323.1300	38.4800	50.2100	1.1371		
16/10/2019	94.6738	0.9462	0.7192	1.5845	3.8764	243.3127	323.1300	38.4400	50.1800	1.2092		
17/10/2019	94.8709	0.9194	0.7307	1.5315	3.8645	243.4912	22.7300	38.4800	50.2200	1.2362		
18/10/2019	94.9032	0.9996	0.6995	1.5420	3.7983	242.1281	22.6300	38.4200	50.1800	1.2001		
19/10/2019	95.3372	1.0595	0.6410	1.5911	3.5589	242.0618	22.6300	38.3400	50.1100	1.1731		
20/10/2019	95.0354	1.0419	0.5736	1.5798	3.5367	243.8748	21.9300	38.3300	50.1100	1.1911		
21/10/2019	95.0219	1.0437	0.6103	1.5954	3.7778	245.4585	321.8200	38.4200	50.1400	1.2182		
22/10/2019	95.1357	1.0437	0.7377	1.5617	3.8345	246.2815	21.1200	38.4500	50.1800	1.1911		
23/10/2019	94.9445	0.9380	0.7151	1.5906	3.7918	242.6340	21.0200	38.4100	50.1500	1.0830		
24/10/2019	94.7695	0.8754	0.6816	1.5271	3.7977	246.5762	43.2300	38.4500	50.2200	1.1551		
25/10/2019	94.9728	0.8973	4.4395	4.5338	7.3120	251.1956	323.3300	38.4600	50.2300	1.2092		
26/10/2019	95.2686	0.9800	0.7187	1.5167	3.7663	243.8546	43.1300	38.4300	50.2000	1.0289		
27/10/2019	95.2322	0.9402	0.6157	1.4732	3.6896	243.3211	329.1600	38.4500	50.2600	0.9749		
28/10/2019	95.1826	1.1059	0.6178	1.5248	3.8478	243.3749	21.8300	38.5000	50.2700	1.1551		
29/10/2019	95.0466	0.8920	0.6924	1.5285	4.1648	245.1686	22.4300	38.5900	50.3100	0.9569		
30/10/2019	94.2945	0.9920	0.7122	1.5753	4.6059	253.1813	323.0300	38.8400	50.4200	1.4885		
31/10/2019	94.1227	0.8626	0.7134	1.5249	4.7719	251.5373	331.1700	38.9000	50.4800	1.2092		


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

Mínimo	94.1227	0.7915	0.5736	1.3936	3.5367	240.7672	19.8200	38.3300	50.1100	0.9569		
Promedio	94.8332	0.9068	0.8077	1.5951	4.0467	244.0182	111.7429	38.5413	50.2900	1.3318		
Máximo	95.3372	1.1059	4.4395	4.5338	7.3120	253.1813	331.1700	38.9000	50.5000	1.7768		
Desv. Est.	0.27058	0.09055	0.67595	0.54946	0.65918	3.07198	139.64729	0.13757	0.11121	0.22301		

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.
01/10/2019	93.9412	0.7136	0.4194	1.2017	3.7340	239.8774	15.7000	38.5400	50.3000	1.1190		
02/10/2019	94.2090	0.7067	0.5189	1.2858	3.3379	239.6672	17.1000	38.4000	50.1500	1.0470		
03/10/2019	94.3627	0.6972	0.5093	1.2927	3.6669	240.4079	17.7100	38.4900	50.2400	1.1100		
04/10/2019	94.3319	0.7157	0.5563	1.2960	3.5917	240.7542	17.0000	38.4800	50.2500	1.1641		
05/10/2019	94.4998	0.7112	0.5607	1.3176	3.6169	239.5362	15.7000	38.4700	50.2300	1.0470		
06/10/2019	94.4530	0.7015	0.5271	1.2909	3.4440	240.6069	18.2100	38.4500	50.2300	1.0019		
07/10/2019	94.3075	0.6986	0.5631	1.3264	3.6708	238.4831	17.7100	38.4800	50.2200	1.0199		
08/10/2019	94.3118	0.6785	0.5571	1.3002	3.6703	240.1048	17.5100	38.4700	50.2200	0.9298		
09/10/2019	94.3493	0.6846	0.4970	1.2856	3.7611	238.9133	17.1000	38.5100	50.2600	1.1100		
10/10/2019	94.3534	0.6794	0.5364	1.2925	3.6535	238.5620	18.0100	38.4600	50.2300	0.8487		
11/10/2019	94.4715	0.6250	0.5745	1.3115	3.2987	239.2593	18.0100	38.3900	50.2300	0.8487		
12/10/2019	94.4008	0.6213	0.5559	1.2957	3.3454	240.5279	11.2800	38.3900	50.2200	0.7136		
13/10/2019	94.3765	0.6742	0.6131	1.3110	3.5258	240.8172	17.0000	38.3400	50.1400	0.9118		
14/10/2019	94.4038	0.7610	0.5802	1.4440	3.6291	240.3777	17.0000	38.3300	50.0800	0.9118		
15/10/2019	94.2901	0.7753	0.5280	1.4210	3.5953	240.5862	17.0000	38.3400	50.1000	0.9118		
16/10/2019	94.4330	0.7797	0.5701	1.4537	3.6044	240.1556	17.0000	38.3300	50.0400	0.9118		
17/10/2019	94.4095	0.7883	0.5798	1.4343	3.4072	239.4018	16.6000	38.2800	50.0800	0.8668		
18/10/2019	94.5357	0.8143	0.5058	1.4408	3.3977	239.2229	16.5000	38.2700	50.0400	0.8758		
19/10/2019	94.7721	0.8367	0.5122	1.4276	2.9557	239.5948	17.2100	38.1200	49.8900	0.6865		
20/10/2019	94.6825	0.8839	0.5154	1.4368	3.3141	240.0294	17.6100	38.2500	49.9900	0.8577		
21/10/2019	94.4874	0.9290	0.4918	1.4472	3.2464	240.5715	0.0200	38.2400	49.9700	0.8758		
22/10/2019	94.4258	0.7500	0.5045	1.4032	3.1315	241.4413	17.7100	38.2500	50.0200	0.6956		
23/10/2019	94.5218	0.8067	0.5223	1.4503	3.3877	240.0169	17.1000	38.2500	50.0000	0.8217		
24/10/2019	94.5385	0.7632	0.5753	1.4090	3.5303	240.0452	9.7700	38.3200	50.0800	0.8037		
25/10/2019	87.7450	0.0943	0.5903	1.3915	3.3594	239.8489	9.7700	38.3300	49.0000	0.8037		
26/10/2019	94.5955	0.7333	0.5206	1.3934	3.0356	239.9744	16.3000	38.2000	50.0000	0.7046		
27/10/2019	94.6597	0.7939	0.4710	1.3271	3.0589	239.2194	16.3000	38.2700	50.0700	0.7046		
28/10/2019	94.3921	0.8106	0.3166	1.3082	3.1480	239.3219	13.9900	38.2900	50.0900	0.6055		
29/10/2019	94.1668	0.7426	0.5068	1.2975	3.2650	239.5185	16.6000	38.2900	50.0600	0.6055		
30/10/2019	93.5014	0.7207	0.5833	1.3121	4.0270	240.4022	16.6000	38.5200	50.1800	0.6055		
31/10/2019	93.3311	0.7545	0.5978	1.4203	4.0383	243.8871	16.6000	38.5500	50.2200	0.6055		

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

Mínimo	87.7450	0.0943	0.3166	1.2017	2.9557	238.4831	0.0200	38.1200	49.0000	0.6055		
Promedio	94.1374	0.7240	0.5310	1.3557	3.4661	240.0366	15.7329	38.3645	50.0913	0.8621		
Máximo	94.7721	0.9290	0.6131	1.4537	4.0383	243.8871	18.2100	38.5500	50.3000	1.1641		
Desv. Est.	1.22266	0.13540	0.05761	0.06992	0.26396	0.98486	3.63247	0.11236	0.22815	0.16434		

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