


## 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.
01/07/2017	95.7999	0.6776	0.2514	0.9290	3.0398	251.6778	5.1000	38.4200	50.4600	2.5638	<10.8	0.00
02/07/2017	95.9007	0.6217	0.2561	0.8777	2.9746	251.4418	5.0400	38.4400	50.4900	1.9246		
03/07/2017	95.9114	0.6078	0.2706	0.8784	2.9430	252.5849	5.1000	38.4400	50.4900	1.5424		
04/07/2017	96.0933	0.6014	0.2489	0.8502	2.8075	252.5082	5.2200	38.3900	50.5000	1.2086		
05/07/2017	96.0312	0.6304	0.2367	0.8672	2.8431	253.0095	5.1600	38.4100	50.4800	1.5515		
06/07/2017	95.9800	0.6480	0.2323	0.8803	2.8682	252.4159	5.2700	38.4100	50.4800	1.7395		
07/07/2017	96.0699	0.6230	0.2460	0.8689	2.8085	252.9066	5.4100	38.4000	50.4700	1.4250		
08/07/2017	96.0052	0.6718	0.2572	0.9290	2.8160	252.0308	5.0200	38.3600	50.4300	1.9528		
09/07/2017	95.5452	0.6785	0.2448	0.9232	3.2712	253.3574	5.0800	38.5100	50.5000	1.5466		
10/07/2017	95.0704	0.7291	0.2230	0.9522	3.7134	252.7820	4.9000	38.6200	50.5400	1.8899		
11/07/2017	95.0106	0.7558	0.2325	0.9883	3.7383	253.3697	4.8300	38.6200	50.5200	2.2140		
12/07/2017	95.0906	0.7851	0.2292	1.0144	3.6390	252.8569	4.7800	38.5800	50.4700	2.5386		
13/07/2017	94.9411	0.8150	0.2677	1.0827	3.7079	254.2802	4.5000	38.5800	50.4400	2.6624		
14/07/2017	95.0727	0.7795	0.2237	1.0031	3.6750	253.2578	4.4100	38.5800	50.5000	2.4504		
15/07/2017	95.0454	0.7758	0.2249	1.0007	3.6887	253.2764	4.3600	38.6100	50.4900	2.4504		
16/07/2017	95.1464	0.7130	0.2203	0.9333	3.6351	253.3645	4.3700	38.6200	50.5600	2.4504		
17/07/2017	95.1336	0.6976	0.2246	0.9222	3.6534	257.1843	4.7000	38.6300	50.5700	2.4504		
18/07/2017	95.2102	0.6996	0.2247	0.9243	3.5949	257.4103	5.0500	38.6100	50.5600	2.4504		
19/07/2017	95.1287	0.7295	0.2246	0.9541	3.6561	252.2827	4.8500	38.6000	50.5400	2.4504		
20/07/2017	95.0801	0.7731	0.2238	0.9970	3.6719	252.1732	4.8100	38.5900	50.5000	3.2468		
21/07/2017	95.0746	0.7496	0.2059	0.9555	3.7084	252.8029	5.0900	38.6100	50.5300	3.5214		
22/07/2017	95.0457	0.7186	0.2246	0.9432	3.7586	252.6638	5.0600	38.6400	50.5600	3.6967		
23/07/2017	95.1406	0.7254	0.2232	0.9486	3.6705	252.9274	5.0000	38.6100	50.5400	3.5826		
24/07/2017	95.0304	0.7800	0.2171	0.9971	3.6846	254.7928	5.0800	38.6100	50.5100	3.4633		
25/07/2017	95.0479	0.7828	0.2316	1.0145	3.6793	253.8948	4.9800	38.5900	50.4900	3.6552		
26/07/2017	95.1513	0.7118	0.2315	0.9433	3.6431	253.3806	4.8300	38.6100	50.5400	3.3785		
27/07/2017	95.6375	0.7003	0.2169	0.9173	3.1878	253.4066	5.1200	38.4700	50.4900	2.9368		
28/07/2017	95.6247	0.6972	0.2313	0.9285	3.2217	252.5776	5.2500	38.4800	50.4700	3.1139		
29/07/2017	95.4535	0.6939	0.2371	0.9310	3.3921	251.9662	5.2000	38.5200	50.5100	3.6800		
30/07/2017	95.3954	0.6587	0.2354	0.8941	3.4712	252.0267	5.0700	38.5600	50.5500	3.5946		
31/07/2017	95.4163	0.6502	0.2328	0.8829	3.4566	252.4592	5.1400	38.5700	50.5600	3.0905		

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

Mínimo	94.9411	0.6014	0.2059	0.8502	2.8075	251.4418	4.3600	38.3600	50.4300	1.2086		
Promedio	95.3963	0.7059	0.2339	0.9397	3.4071	253.1313	4.9606	38.5384	50.5077	2.5943		
Máximo	96.0933	0.8150	0.2706	1.0827	3.7586	257.4103	5.4100	38.6400	50.5700	3.6967		
Desv. Est.	0.39163	0.05845	0.01505	0.05339	0.34594	1.32563	0.26628	0.08828	0.03739	0.76875		

Observaciones: EN EL PERIODO DEL 15/07/2017 AL 19/07/2017, SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL DÍA INMEDIATO ANTERIOR DEL PARÁMETRO DE ÁCIDO SULFHÍDRICO YA QUE SE CUENTA CON REGISTROS INVEROSÍMILES. EL EQUIPO DE ANÁLISIS DEDICADO PRESENTÓ UN MAL FUNCIONAMIENTO POR FALTA DE REEMPLAZO DE UNO DE SUS COMPONENTES, UNA VEZ DETECTADA LA ANOMALÍA SE CORRIÓ Y EL QUIPO VOLVIÓ A SU CONDICIÓN NORMAL DE OPERACIÓN.

## 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.
01/07/2017	95.9659	0.7868	0.2687	1.0450	3.2963	253.9164	10.9100	38.4900	50.5100	3.8833		
02/07/2017	96.0849	0.6949	0.2907	0.9532	3.2992	252.3109	8.9800	38.4900	50.5300	2.9822		
03/07/2017	96.3283	0.8112	0.3398	1.1322	3.5256	256.0973	10.7900	38.5900	50.5800	3.2976		
04/07/2017	96.3635	0.6458	0.2726	0.9028	3.0068	254.2120	10.7500	38.4500	50.5400	1.8109		
05/07/2017	96.1705	0.6922	0.2715	0.9157	3.0342	254.1099	10.8200	38.4500	50.5200	2.2614		
06/07/2017	96.1397	0.7181	0.2497	0.9608	3.0310	255.2426	11.3400	38.4500	50.5100	2.5767		
07/07/2017	96.1838	0.6754	0.2687	0.9397	2.9269	254.7087	10.7700	38.4400	50.5500	2.0361		
08/07/2017	96.2082	0.7236	0.2737	0.9799	2.9349	254.2193	10.2500	38.4200	50.5200	2.6218		
09/07/2017	96.0747	0.7318	0.2641	0.9673	3.6946	254.9156	10.8600	38.6300	50.5900	2.5767		
10/07/2017	95.4288	0.8013	0.2520	1.0396	3.8902	255.4131	10.6500	38.6600	50.6400	2.8921		
11/07/2017	95.4032	0.8070	0.2503	1.0493	3.9174	254.3164	10.8900	38.6600	50.6300	2.9822		
12/07/2017	95.4032	0.8325	0.2922	1.1013	3.8646	273.1500	10.8400	38.6300	50.5100	3.9734		
13/07/2017	95.1914	0.8700	0.2976	1.1509	3.9957	255.9588	5.1200	38.7000	50.5300	3.3426		
14/07/2017	95.1705	0.8372	0.2579	1.0943	3.7961	254.0965	4.5500	38.6400	50.5500	3.0273		
15/07/2017	95.2320	0.8347	0.2366	1.0683	3.7960	255.0466	4.4800	38.6300	50.5300	3.0273		
16/07/2017	95.4096	0.7499	0.2369	0.9696	3.7847	255.7997	4.5100	38.6900	50.6100	3.0273		
17/07/2017	95.2298	0.7294	0.2413	0.9531	3.7350	258.9889	8.4400	38.6600	50.6000	3.0273		
18/07/2017	95.3216	0.7323	0.2444	0.9614	3.6718	259.1323	10.8600	38.6400	50.6000	3.0273		
19/07/2017	95.2733	0.7623	0.2407	0.9919	3.8300	254.3310	10.6700	38.6400	50.5900	3.0273		
20/07/2017	95.2041	0.8181	0.2421	1.0306	3.8046	254.7807	10.6000	38.6400	50.5400	3.0273		
21/07/2017	95.2428	0.8174	0.2183	1.0189	3.8076	254.6179	10.5800	38.6700	50.5900	4.4689		
22/07/2017	95.2100	0.7692	0.2360	1.0052	3.8779	255.1407	10.0100	38.6600	50.5900	4.6491		
23/07/2017	95.2868	0.7868	0.2358	1.0091	3.7296	254.8761	9.9100	38.6500	50.6200	4.1536		
24/07/2017	95.1587	0.8192	0.2328	1.0323	3.7823	256.4807	10.6000	38.6900	50.5600	4.3788		
25/07/2017	95.2324	0.8251	0.2523	1.0685	3.8465	255.9008	10.2700	38.6300	50.5400	4.3338		
26/07/2017	95.4437	0.7510	0.2606	0.9872	3.7912	254.6511	10.6300	38.6400	50.5800	4.4239		
27/07/2017	95.8519	0.7260	0.2435	0.9411	3.3989	254.7484	10.5800	38.5400	50.5300	3.7481		
28/07/2017	95.8173	0.7459	0.2515	0.9804	3.4470	253.3361	10.9400	38.5500	50.5500	3.8382		
29/07/2017	95.5644	0.7223	0.2522	0.9656	3.5138	253.0107	11.0100	38.5600	50.5600	4.1986		
30/07/2017	95.5501	0.6931	0.2440	0.9268	3.5849	253.0104	10.7200	38.6000	50.5900	4.4689		
31/07/2017	95.5756	0.6804	0.2479	0.9203	3.6037	254.1790	11.0500	38.6000	50.6000	3.9734		

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

Mínimo	95.1587	0.6458	0.2183	0.9028	2.9269	252.3109	4.4800	38.4200	50.5100	1.8109		
Promedio	95.6039	0.7610	0.2570	1.0020	3.5877	255.5064	9.7865	38.5932	50.5642	3.3891		
Máximo	96.3635	0.8700	0.3398	1.1509	3.9957	273.1500	11.3400	38.7000	50.6400	4.6491		
Desv. Est.	0.40783	0.05766	0.02399	0.06431	0.31956	3.57996	2.08622	0.08479	0.03775	0.78244		

Observaciones: EN EL PERIODO DEL 15/07/2017 AL 19/07/2017, SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL DÍA INMEDIATO ANTERIOR DEL PARÁMETRO DE ÁCIDO SULFHÍDRICO YA QUE SE CUENTA CON REGISTROS INVEROSÍMILES. EL EQUIPO DE ANÁLISIS DEDICADO PRESENTÓ UN MAL FUNCIONAMIENTO POR FALTA DE REEMPLAZO DE UNO DE SUS COMPONENTES, UNA VEZ DETECTADA LA ANOMALÍA SE CORRIGIÓ Y EL QUIPO VOLVIÓ A SU CONDICIÓN NORMAL DE OPERACIÓN.

## 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.
01/07/2017	95.4080	0.6206	0.2270	0.8780	2.8917	250.6095	2.5100	38.3800	50.3700	1.9010		
02/07/2017	95.5024	0.5749	0.2409	0.8343	2.8324	250.0112	2.4100	38.4000	50.4600	1.0450		
03/07/2017	95.3067	0.5278	0.2409	0.7749	2.6614	251.0982	3.7200	38.3300	50.2800	0.5944		
04/07/2017	95.8265	0.5213	0.2331	0.7670	2.6297	250.2052	2.3100	38.3500	50.4700	0.5494		
05/07/2017	95.8111	0.5896	0.2034	0.8108	2.7328	251.8127	2.7200	38.3800	50.4400	0.4593		
06/07/2017	95.7993	0.6106	0.2094	0.8390	2.7253	249.9205	2.8400	38.3500	50.4100	1.2252		
07/07/2017	95.8971	0.5739	0.2280	0.8048	2.6892	250.5094	3.0100	38.3500	50.4100	0.9098		
08/07/2017	95.8683	0.5914	0.2357	0.8330	2.6228	250.0033	2.3600	38.3100	50.3800	1.1801		
09/07/2017	95.0912	0.6361	0.2251	0.8637	2.7945	252.2784	2.5800	38.3700	50.4300	0.9098		
10/07/2017	94.8328	0.6071	0.1956	0.8160	3.4889	251.7156	2.2700	38.5700	50.4700	1.0450		
11/07/2017	94.8305	0.6261	0.1991	0.8265	3.5019	251.6734	2.3600	38.6000	50.4700	0.9999		
12/07/2017	94.8318	0.6261	0.1991	0.8265	3.5019	251.5962	2.3600	37.7500	50.0000	0.9999		
13/07/2017	94.5494	0.7116	0.2473	0.9589	3.5020	252.7979	2.7400	38.5100	50.3700	2.1262		
14/07/2017	94.8812	0.7306	0.1980	0.9646	3.5739	251.5336	4.2400	38.5400	50.4100	1.9010		
15/07/2017	94.8978	0.7313	0.2124	0.9436	3.5463	251.6981	4.2200	38.5600	50.4400	2.2614		
16/07/2017	94.9869	0.6791	0.2055	0.8991	3.4038	251.5419	4.2000	38.5500	50.5100	2.2614		
17/07/2017	95.0314	0.6719	0.2107	0.8971	3.5575	253.1871	2.3400	38.6100	50.5400	2.2614		
18/07/2017	95.1257	0.6627	0.2095	0.8848	3.5099	254.1166	2.3400	38.5800	50.5200	2.2614		
19/07/2017	94.9335	0.6751	0.2135	0.8961	3.5178	250.9660	2.1000	38.5600	50.5000	2.2614		
20/07/2017	94.8900	0.7298	0.2074	0.9537	3.5718	250.9366	2.0100	38.5600	50.4700	2.2614		
21/07/2017	94.9823	0.7131	0.1928	0.9184	3.5885	251.5916	2.4100	38.5800	50.4700	2.5317		
22/07/2017	94.9181	0.6764	0.2100	0.8998	3.6376	251.3383	2.4100	38.6000	50.5000	2.9372		
23/07/2017	95.0229	0.6377	0.2112	0.8659	3.5733	251.4617	2.3900	38.5600	50.4800	2.8921		
24/07/2017	94.8767	0.7431	0.2039	0.9656	3.5785	253.0615	2.6700	38.5700	50.4700	2.8020		
25/07/2017	94.7983	0.7156	0.2177	0.9407	3.5590	252.6642	2.3100	38.5600	50.4500	2.2614		
26/07/2017	94.9900	0.6753	0.2107	0.8907	3.3930	252.1378	2.1700	38.5400	50.5000	2.6218		
27/07/2017	95.4352	0.6732	0.1956	0.8965	3.0111	251.6119	2.3400	38.4200	50.4600	2.2163		
28/07/2017	95.4016	0.6366	0.2091	0.8764	3.0531	251.2780	2.9300	38.4300	50.4300	2.5317		
29/07/2017	95.3201	0.6562	0.2187	0.8775	3.2876	250.6744	2.5500	38.4900	50.4700	3.1174		
30/07/2017	95.2716	0.6252	0.2259	0.8549	3.2939	250.2557	2.7700	38.5200	50.5100	3.0723		
31/07/2017	95.2590	0.6238	0.2213	0.8503	3.3208	250.8255	3.2200	38.5200	50.5200	2.4416		

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

Mínimo	94.5494	0.5213	0.1928	0.7670	2.6228	249.9205	2.0100	37.7500	50.0000	0.4593		
Promedio	95.1799	0.6475	0.2148	0.8745	3.2436	251.4552	2.7035	38.4645	50.4390	1.8981		
Máximo	95.8971	0.7431	0.2473	0.9656	3.6376	254.1166	4.2400	38.6100	50.5400	3.1174		
Desv. Est.	0.36788	0.05811	0.01456	0.05422	0.36467	1.00493	0.61052	0.16354	0.09792	0.81709		

Observaciones: EN EL PERÍODO DEL 15/07/2017 AL 19/07/2017, SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL DÍA INMEDIATO ANTERIOR DEL PARÁMETRO DE ÁCIDO SULFHÍDRICO YA QUE SE CUENTA CON REGISTROS INVEROSÍMILES. EL EQUIPO DE ANÁLISIS DEDICADO PRESENTÓ UN MAL FUNCIONAMIENTO POR FALTA DE REEMPLAZO DE UNO DE SUS COMPONENTES, UNA VEZ DETECTADA LA ANOMALÍA SE CORRIÓ Y EL QUIPO VOLVIÓ A SU CONDICIÓN NORMAL DE OPERACIÓN.