


<b>INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL</b>											
<b>(Valores promedio diarios)</b>											
<b>PERMISIONARIO:</b>	<b>TRACTEBEL GNP, S.A. de C.V.</b>										
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	<b>Nuevo Madero</b>										
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	<b>RESTO DEL PAÍS</b>										

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)
	<b>84.0 MÍN.</b>	<b>3.0 MÁX.</b>	<b>4.0 MÁX.</b>	<b>4.0 MÁX.</b>	<b>11.0 MÁX.</b>	<b>271.15 MÁX</b>	<b>110.0 MÁX.</b>	<b>37.3 MÍN.</b>	<b>48.2 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/11/2017	95.9138	0.8225	0.2825	1.1050	2.5346	286.4968	10.2900	38.4100	50.3400	0.6402		
02/11/2017	95.7400	0.7885	0.3055	1.0941	2.7273	286.6233	9.3000	38.4700	50.3800	0.6325		
03/11/2017	95.6717	0.8046	0.3109	1.1155	2.7515	287.8344	9.2800	38.4900	50.3800	0.5130		
04/11/2017	95.5773	0.8326	0.2965	1.1290	2.8844	286.0494	9.3500	38.4800	50.3500	0.5130		
05/11/2017	95.8578	0.8156	0.3196	1.1353	2.7020	287.0396	9.8100	38.3500	50.2900	0.5130		
06/11/2017	95.6340	0.7669	0.3001	1.0671	2.8580	285.0133	9.8500	38.5000	50.4100	0.5130		
07/11/2017	95.6615	0.7898	0.2754	1.0651	2.8276	285.5360	9.6300	38.5000	50.4100	0.5130		
08/11/2017	95.5425	0.7333	0.2618	0.9951	2.8737	285.6603	9.4400	38.6400	50.5300	0.5130		
09/11/2017	95.3196	0.6510	0.2626	0.9136	3.0072	285.3620	9.6500	38.8100	50.6800	0.5130		
10/11/2017	95.2675	0.6450	0.2853	0.9304	3.0362	284.1523	9.4800	38.8100	50.6800	0.5130		
11/11/2017	95.5946	0.6646	0.2907	0.9554	2.7912	284.6819	9.9500	38.6700	50.5800	0.5130		
12/11/2017	95.6410	0.7036	0.2942	0.9978	2.7680	286.0749	10.4000	38.6000	50.5100	0.5130		
13/11/2017	95.3434	0.6285	0.2335	0.8620	2.9690	284.1513	9.5100	38.8600	50.7500	0.4080		
14/11/2017	95.4032	0.6511	0.2448	0.8959	2.9019	285.5244	10.3700	38.8100	50.6900	0.5104		
15/11/2017	95.5322	0.7157	0.2919	1.0076	2.8233	287.6293	9.1200	38.6500	50.5400	0.6681		
16/11/2017	95.8011	0.7321	0.3088	1.0409	2.6165	288.4075	9.0500	38.5400	50.4500	0.8190		
17/11/2017	95.7235	0.6971	0.2839	0.9810	2.6596	286.5835	8.4200	38.6100	50.5300	0.7065		
18/11/2017	96.2686	0.7936	0.2730	1.0665	2.2507	286.9281	8.8300	38.3300	50.3100	0.7766		
19/11/2017	96.1718	0.8391	0.3048	1.1439	2.2856	288.3689	11.0000	38.3100	50.2400	0.7266		
20/11/2017	95.9243	0.7834	0.2968	1.0803	2.5139	286.7598	10.2300	38.4400	50.3700	0.7605		
21/11/2017	95.7384	0.7554	0.2923	1.0476	2.6576	285.2562	9.5100	38.5300	50.4400	0.7147		
22/11/2017	95.5112	0.7725	0.2956	1.0681	2.8587	285.1748	10.0500	38.5800	50.4600	0.7566		
23/11/2017	95.6145	0.7237	0.2698	0.9936	2.7544	284.3494	10.1600	38.6200	50.5200	0.6257		
24/11/2017	95.5804	0.7021	0.2542	0.9563	2.7709	284.3372	9.6900	38.6800	50.5900	0.6981		
25/11/2017	95.9349	0.7483	0.2887	1.0370	2.5037	285.6619	9.2300	38.4700	50.4000	0.7828		
26/11/2017	95.8340	0.7904	0.2995	1.0899	2.5842	286.1082	8.6000	38.4600	50.3700	0.7156		
27/11/2017	95.3954	0.7682	0.2637	1.0318	2.9224	285.3445	7.9500	38.6700	50.5300	0.7065		
28/11/2017	95.3409	0.7386	0.2904	1.0291	2.9461	285.3408	7.5300	38.7000	50.5500	0.7031		
29/11/2017	95.3546	0.7753	0.2926	1.0679	2.9891	282.7192	7.2100	38.6300	50.4900	0.8288		
30/11/2017	95.3840	0.7479	0.2896	1.0375	2.9728	285.4223	7.0100	38.6600	50.5200	0.6889		

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

<b>Mínimo</b>	95.2675	0.6285	0.2335	0.8620	2.2507	282.7192	7.0100	38.3100	50.2400	0.4080		
<b>Promedio</b>	95.6426	0.7460	0.2853	1.0313	2.7581	285.8197	9.3300	38.5760	50.4763	0.6333		
<b>Máximo</b>	96.2686	0.8391	0.3196	1.1439	3.0362	288.4075	11.0000	38.8600	50.7500	0.8288		
<b>Desv. Est.</b>	0.24840	0.05838	0.01999	0.07228	0.19961	1.30349	0.94740	0.14479	0.12612	0.11801		

**Observaciones:** DEL PERIODO; 04/11/2017 AL 12/11/2017. SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL PARÁMETRO DE ÁCIDO SULFHÍDRICO "H<sub>2</sub>S" DEL DÍA INMEDIATO ANTERIOR A CAUSA DE NO CONTAR CON LOS REGISTROS. EL EQUIPO DE ANÁLISIS DE "H<sub>2</sub>S", EN EL PERÍODO DESCRITO PRESENTÓ UN MAL FUNCIONAMIENTO, SUSTITUYENDO LA CINTA DE ACETATO DE PLOMO, COMPONENTE DEL EQUIPO. SE CORRIGE LA FALLA.

## 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.
01/11/2017	96.1781	0.8733	0.3101	1.1686	2.8973	289.4384	10.9700	38.7100	50.6000	1.0380		
02/11/2017	95.9835	0.8479	0.3259	1.1512	2.9485	288.8411	10.9700	38.5400	50.4400	0.7676		
03/11/2017	95.8061	0.8665	0.3427	1.1871	3.0250	289.4643	10.6700	38.5900	50.4800	0.8217		
04/11/2017	95.8427	0.8808	0.3197	1.1911	3.0708	288.8977	10.8700	38.5700	50.4500	0.8217		
05/11/2017	96.0865	0.8599	0.3472	1.1811	2.8120	288.8992	11.1800	38.4100	50.3300	0.8217		
06/11/2017	96.0526	0.8325	0.3299	1.1422	3.2697	287.3575	10.9700	38.7800	50.6400	0.8217		
07/11/2017	96.0332	0.9070	0.3053	1.1831	3.0642	287.7759	10.7700	38.7400	50.6300	0.8217		
08/11/2017	95.8105	0.7873	0.2926	1.0587	3.0942	287.4276	10.4700	38.6900	50.5600	0.8217		
09/11/2017	96.0099	0.8056	0.2914	1.0970	3.1858	288.6588	10.3700	38.9300	50.7800	0.8217		
10/11/2017	95.5304	0.7099	0.3170	1.0153	3.2127	286.8098	10.4700	38.9300	50.7900	0.8217		
11/11/2017	95.8101	0.7382	0.3148	1.0470	2.9872	286.0321	10.5700	38.8000	50.7000	0.8217		
12/11/2017	95.7818	0.7660	0.3178	1.0419	2.9341	287.6745	11.0700	38.7700	50.6600	0.8217		
13/11/2017	96.1024	0.7981	0.2759	1.0621	3.2903	287.7624	12.9800	39.1300	50.9500	0.7316		
14/11/2017	95.8770	0.7418	0.2812	1.0089	3.0834	288.2597	13.4900	39.0200	50.9100	0.6865		
15/11/2017	95.7447	0.7615	0.3215	1.0402	3.0846	290.0923	12.7800	38.9300	50.7800	1.0380		
16/11/2017	96.2255	0.8919	0.3743	1.2127	3.1075	291.4614	12.7800	38.7100	50.5900	1.3083		
17/11/2017	95.9663	0.8165	0.3506	1.0765	3.2961	288.3971	9.1700	38.6900	50.6000	1.3083		
18/11/2017	96.4919	0.8304	0.2928	1.1055	2.6247	288.8209	9.6700	38.6200	50.5500	1.1100		
19/11/2017	96.2944	0.9613	0.3475	1.2443	2.6074	290.0158	12.7800	38.4100	50.3800	1.2092		
20/11/2017	96.2983	0.8772	0.3534	1.1915	2.6712	289.2801	11.9800	38.5500	50.4700	1.1100		
21/11/2017	96.1123	0.8515	0.3267	1.1781	3.3285	286.6985	12.1800	39.2100	51.0200	0.9478		
22/11/2017	95.7268	0.8236	0.3124	1.1109	3.0895	287.3927	12.1800	38.6600	50.5100	0.9929		
23/11/2017	95.7786	0.8084	0.2923	1.0862	2.9294	285.8614	11.1800	38.7200	50.6100	0.8307		
24/11/2017	95.8798	0.7401	0.2878	1.0028	3.0512	286.6925	11.2800	38.7800	50.6500	2.9482		
25/11/2017	96.1686	0.8096	0.3149	1.1194	2.7614	286.7407	10.2700	38.7000	50.6100	1.8038		
26/11/2017	95.9656	0.9375	0.3246	1.2619	2.6813	287.2747	9.4700	38.5000	50.4400	0.8217		
27/11/2017	95.9502	0.9500	0.3173	1.2610	3.1214	287.5992	23.4400	38.8100	50.6200	0.8217		
28/11/2017	95.5391	0.8316	0.3202	1.1229	3.0936	288.7296	35.3000	38.7900	50.6100	0.8487		
29/11/2017	95.8051	0.8499	0.3200	1.1421	3.4604	286.5567	35.5000	38.8000	50.6100	1.1371		
30/11/2017	95.7201	0.8318	0.3188	1.1221	3.1230	287.3858	34.6900	38.8100	50.6500	0.8938		

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

Mínimo	95.5304	0.7099	0.2759	1.0028	2.6074	285.8614	9.1700	38.4100	50.3300	0.6865		
Promedio	95.9524	0.8329	0.3182	1.1271	3.0302	288.0766	14.0157	38.7433	50.6207	1.0190		
Máximo	96.4919	0.9613	0.3743	1.2619	3.4604	291.4614	35.5000	39.2100	51.0200	2.9482		
Desv. Est.	0.22360	0.06293	0.02284	0.07391	0.21417	1.30789	7.58110	0.18713	0.16013	0.43079		

Observaciones: DEL PERIODO: 04/11/2017 AL 12/11/2017. SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL PARÁMETRO DE ÁCIDO SULFHÍDRICO "H2S" DEL DÍA INMEDIATO ANTERIOR A CAUSA DE NO CONTAR CON LOS REGISTROS. EL EQUIPO DE ANÁLISIS DE "H2S", EN EL PERÍODO DESCRITO PRESENTÓ UN MAL FUNCIONAMIENTO, SUSTITUYENDO LA CINTA DE ACETATO DE PLOMO, COMPONENTE DEL EQUIPO. SE CORRIGE LA FALLA.

## 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.
01/11/2017	95.4767	0.6952	0.2470	0.9482	2.3385	282.6205	9.4700	38.3300	50.2600	0.4523		
02/11/2017	95.4689	0.7002	0.2892	1.0089	2.5464	284.3257	8.4600	38.4100	50.3200	0.4613		
03/11/2017	95.4061	0.7386	0.2819	1.0276	2.6347	286.1422	8.4600	38.4000	50.2900	0.4613		
04/11/2017	95.3708	0.7461	0.2634	1.0350	2.6493	284.1191	8.4600	38.3700	50.2800	0.4613		
05/11/2017	95.6971	0.7508	0.2956	1.0656	2.5611	284.1942	8.6600	38.3000	50.2500	0.4613		
06/11/2017	95.0969	0.6745	0.2584	0.9387	2.5817	283.5930	8.7600	38.3000	50.2700	0.4613		
07/11/2017	95.3309	0.6740	0.2484	0.9382	2.5371	283.3493	8.7600	38.3500	50.2700	0.4613		
08/11/2017	95.3346	0.6742	0.2427	0.9408	2.6163	283.7868	8.7600	38.5500	50.4500	0.4613		
09/11/2017	95.0753	0.5757	0.2362	0.8632	2.4985	283.7397	8.9600	38.3800	50.3200	0.4613		
10/11/2017	95.0664	0.5947	0.2630	0.8602	2.8804	281.5749	8.8600	38.6500	50.5300	0.4613		
11/11/2017	95.3619	0.6076	0.2565	0.8806	2.6223	281.5859	9.1700	38.5300	50.4500	0.4613		
12/11/2017	95.4003	0.6433	0.2481	0.9264	2.6777	284.8979	9.6700	38.5500	50.4700	0.4613		
13/11/2017	94.8743	0.5384	0.2037	0.7480	2.4370	281.6776	8.2600	38.3700	50.3400	0.4613		
14/11/2017	95.1380	0.5394	0.2082	0.7480	2.5874	282.4419	8.3600	38.5400	50.4900	0.2631		
15/11/2017	95.1630	0.6227	0.2441	0.8723	2.6536	284.3965	8.0600	38.5600	50.4800	0.3982		
16/11/2017	95.2890	0.6621	0.2735	0.9545	2.3141	284.7423	8.3600	38.2800	50.1900	0.5604		
17/11/2017	95.0795	0.6443	0.2600	0.9192	2.5260	283.3402	7.4600	38.5300	50.4500	0.5334		
18/11/2017	95.7595	0.6836	0.2557	0.9490	2.0872	284.9308	8.1600	38.2100	50.2200	0.5424		
19/11/2017	95.8231	0.7606	0.2688	1.0317	2.1792	285.8849	8.6600	38.2300	50.1500	0.6055		
20/11/2017	95.7391	0.7175	0.2677	1.0176	2.1922	285.0203	9.4700	38.2200	50.1700	0.5964		
21/11/2017	94.7977	0.5103	0.2213	0.7315	2.3689	283.3887	8.5600	38.2600	50.2100	0.3712		
22/11/2017	95.2717	0.7419	0.2707	1.0329	2.6677	283.6786	8.6600	38.5200	50.3900	0.5874		
23/11/2017	95.4346	0.6750	0.2501	0.9277	2.6180	283.0883	9.5700	38.5100	50.4200	0.4793		
24/11/2017	95.2531	0.6746	0.2365	0.9194	2.5701	282.6886	8.9600	38.5700	50.5200	0.4703		
25/11/2017	95.5737	0.6665	0.2542	0.9265	2.3452	283.4863	8.4600	38.3400	50.2900	0.6145		
26/11/2017	95.6945	0.7348	0.2770	1.0278	2.4821	284.7404	7.8600	38.2400	50.1400	0.6055		
27/11/2017	95.1131	0.7125	0.2443	0.9727	2.5043	284.0739	4.6400	38.2500	50.1400	0.5694		
28/11/2017	95.1419	0.6912	0.2629	0.9812	2.7823	282.3813	4.6400	38.5800	50.4300	0.5334		
29/11/2017	94.8394	0.7058	0.2615	1.0070	2.6462	280.5265	4.6400	38.5000	50.4000	0.5964		
30/11/2017	95.1949	0.6785	0.2663	0.9620	2.7063	284.1075	4.6400	38.5200	50.4000	0.5244		

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

Mínimo	94.7977	0.5103	0.2037	0.7315	2.0872	280.5265	4.6400	38.2100	50.1400	0.2631		
Promedio	95.3089	0.6678	0.2552	0.9387	2.5271	283.6175	8.1290	38.4117	50.3330	0.4946		
Máximo	95.8231	0.7606	0.2956	1.0656	2.8804	286.1422	9.6700	38.6500	50.5300	0.6145		
Desv. Est.	0.27123	0.06544	0.02083	0.08610	0.17945	1.29248	1.47453	0.13228	0.12021	0.07844		

Observaciones: DEL PERIODO; 04/11/2017 AL 12/11/2017. SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL PARÁMETRO DE ÁCIDO SULFÚRICO "H2S" DEL DÍA INMEDIATO ANTERIOR A CAUSA DE NO CONTAR CON LOS REGISTROS. EL EQUIPO DE ANÁLISIS DE "H2S", EN EL PERÍODO DESCRITO PRESENTÓ UN MAL FUNCIONAMIENTO, SUSTITUYENDO LA CINTA DE ACETATO DE PLOMO, COMPONENTE DEL EQUIPO. SE CORRIGE LA FALLA.