

Anexo 1

**INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL**  
(Valores promedio diarios)

PERMISIONARIO:	NATGASMEX, S.A. DE C.V.
PUNTO DE MEDICIÓN:	Tetla
ZONA DE MEDICIÓN:	SUR



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)
	83.0 MÍN.	3.0 MÁX.	6.0 MÁX.	6.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	36.8 MÍN.	47.3 MÍN.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
02/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
03/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
04/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
05/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
06/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
07/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
08/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
09/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
10/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
11/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
12/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
13/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
14/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
15/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
16/04/2016	93.4747	0.4502	2.6782	3.1280	2.9825	277.7583	18.5100	38.2800	49.6800	0.3267		
17/04/2016	91.9814	0.5664	3.4314	3.9977	3.5266	277.7144	18.5100	38.2900	49.5300	0.3267		
18/04/2016	92.7378	0.5651	2.9164	3.4815	3.3484	277.8655	18.5100	38.4000	49.8300	0.3267		
19/04/2016	92.3933	0.5066	3.1576	3.6643	3.4746	277.4339	18.5100	38.3700	49.7400	0.3267		
20/04/2016	92.4711	0.4703	3.1831	3.6534	3.5073	276.0664	18.5100	38.3300	49.7300	0.3267		
21/04/2016	92.3400	0.4310	3.4429	3.8741	3.4351	276.1064	18.5100	38.2100	49.5700	0.3267		
22/04/2016	92.8182	0.4627	3.0563	3.5193	3.3196	276.4126	18.5100	38.3000	49.7800	0.3267		
23/04/2016	92.6865	0.4872	3.0297	3.5168	3.4486	275.5342	18.5100	38.3400	49.7900	0.3267		
24/04/2016	92.6087	0.5117	2.9914	3.5031	3.5683	275.2759	18.5100	38.3700	49.8100	0.3267		
25/04/2016	92.5970	0.4897	3.2036	3.6934	3.3788	275.2646	18.5100	38.2500	49.6500	0.3267		
26/04/2016	92.7915	0.4441	3.2042	3.6479	3.2608	275.9878	18.5100	38.2200	49.6700	0.3267		
27/04/2016	92.4014	0.4467	3.4413	3.8880	3.3860	275.7437	18.5100	38.1700	49.5400	0.3267		
28/04/2016	92.7127	0.4699	3.1626	3.6324	3.3189	276.5002	18.5100	38.2600	49.7000	0.3267		
29/04/2016	92.4226	0.4685	3.5180	3.9864	3.2748	276.2788	18.5100	38.1000	49.4400	0.3267		
30/04/2016	91.1079	0.4292	3.7919	4.2208	4.2932	276.5910	18.5100	38.3400	49.4900	0.3267		

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

Mínimo	91.1079	0.4292	2.5009	2.9352	2.9825	248.4650	18.5100	38.1000	49.4400	0.3267		
Promedio	91.9862	0.4571	2.8574	3.3145	4.2712	262.4503	18.5100	38.7010	50.0917	0.3267		
Máximo	93.4747	0.5664	3.7919	4.2208	5.1075	277.8655	18.5100	39.1200	50.5200	0.3267		
Desv. Est.	0.63150	0.03767	0.41028	0.42806	0.87202	14.23762	0.00000	0.42999	0.44400	0.00000		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE

Anexo 1

**INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL  
(Registros Máximos diarios)**

PERMISIONARIO:	NATGASMEX, S.A. DE C.V.
PUNTO DE MEDICIÓN:	Tetla
ZONA DE MEDICIÓN:	SUR



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)
	83.0 MÍN.	3.0 MÁX.	6.0 MÁX.	6.0 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.
01/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
02/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
03/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
04/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
05/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
06/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
07/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
08/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
09/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
10/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
11/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
12/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
13/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
14/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
15/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	19.4200	39.1200	50.5200	0.7316		
16/04/2016	91.4695	0.6127	3.9733	4.4894	3.9479	279.2600	19.4200	38.6000	50.0000	0.7316		
17/04/2016	92.6408	0.6107	3.8830	4.4000	3.7169	279.3278	19.4200	38.4600	49.8000	0.7316		
18/04/2016	93.0142	0.6654	3.2319	3.7607	3.5815	285.2251	19.4200	38.6900	50.1000	0.7316		
19/04/2016	92.6446	0.5302	3.5819	4.0932	3.5929	283.3630	19.4200	38.6200	49.8900	0.7316		
20/04/2016	93.3028	0.5239	3.4846	3.9194	3.6282	279.9339	19.4200	38.6200	50.0600	0.7316		
21/04/2016	94.4753	0.6326	4.1074	4.4708	3.5626	280.5390	19.4200	38.8100	50.6900	0.7316		
22/04/2016	93.2884	0.5078	4.0390	4.4107	3.5344	280.9938	19.4200	38.4100	49.9900	0.7316		
23/04/2016	92.8885	0.5202	3.3343	3.8192	3.6280	280.4127	19.4200	38.4500	49.9400	0.7316		
24/04/2016	92.9815	0.5512	3.4713	3.9506	3.7173	280.2832	19.4200	38.4900	49.9700	0.7316		
25/04/2016	93.0313	0.5275	3.5031	3.9925	3.5856	280.9939	19.4200	38.3800	49.9000	0.7316		
26/04/2016	93.0536	0.4704	3.5282	3.9306	3.4626	280.2875	19.4200	38.3800	49.8300	0.7316		
27/04/2016	92.6514	0.4989	3.6146	4.0820	3.6395	280.7068	19.4200	38.3400	49.7400	0.7316		
28/04/2016	93.5318	0.5263	3.6788	4.1169	3.7308	281.1522	19.4200	38.4400	50.0400	0.7316		
29/04/2016	93.0230	0.5144	4.1489	4.5878	3.4619	281.5744	19.4200	38.4000	49.9200	0.7316		
30/04/2016	91.7767	0.4612	4.2587	4.6908	5.2158	280.7573	19.4200	38.6200	49.7200	0.7316		

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

Mínimo	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	3.4619	248.4650	19.4200	38.3400	49.7200	0.7316		
Promedio	92.1939	0.4889	3.1118	3.5581	4.4206	264.7262	19.4200	38.8170	50.2463	0.7316		
Máximo	94.4753	0.6654	4.2587	4.6908	5.2158	285.2251	19.4200	39.1200	50.6900	0.7316		
Desv. Est.	0.88099	0.06942	0.65996	0.66679	0.75908	16.57299	0.00000	0.32255	0.32029	0.00000		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE

Anexo 1

**INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL  
(Registros Mínimos diarios)**

PERMISIONARIO: NATGASMEX, S.A. DE C.V.  
 PUNTO DE MEDICIÓN: Tetla  
 ZONA DE MEDICIÓN: SUR



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)
	83.0 MÍN.	3.0 MÁX.	6.0 MÁX.	6.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	36.8 MÍN.	47.3 MÍN.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
02/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
03/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
04/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
05/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
06/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
07/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
08/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
09/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
10/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
11/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
12/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
13/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
14/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
15/04/2016	91.4695	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	248.4650	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
16/04/2016	91.1365	0.4342	2.5009	2.9352	5.1075	275.2147	17.9100	37.7500	49.2500	0.2270		
17/04/2016	91.4649	0.5149	2.9371	3.5289	3.3863	276.0322	17.9100	38.1400	49.2800	0.2270		
18/04/2016	92.3132	0.5084	2.5151	3.1329	3.2190	276.4567	17.9100	38.2600	49.6400	0.2270		
19/04/2016	92.0238	0.4885	2.9621	3.4628	3.3307	274.6503	17.9100	38.1600	49.4200	0.2270		
20/04/2016	92.2158	0.4348	2.5500	3.0739	3.2776	273.5680	17.9100	38.1900	49.5400	0.2270		
21/04/2016	91.6268	0.3634	1.4369	2.0695	2.7129	274.0284	17.9100	38.0000	49.2000	0.2270		
22/04/2016	91.6592	0.3716	2.6604	3.1568	3.1723	274.8040	17.9100	38.0300	49.2600	0.2270		
23/04/2016	92.4490	0.4466	2.8263	3.3128	3.3337	273.5237	17.9100	38.2000	49.5800	0.2270		
24/04/2016	92.1042	0.4793	2.7036	3.2470	3.3142	272.1919	17.9100	38.2200	49.5300	0.2270		
25/04/2016	92.1042	0.4470	2.8333	3.3280	3.2916	272.9957	17.9100	38.1200	49.4500	0.2270		
26/04/2016	92.4849	0.3999	3.0032	3.4482	3.1533	272.8567	17.9100	38.0800	49.4800	0.2270		
27/04/2016	92.0622	0.4049	3.1538	3.5913	3.2441	271.2057	17.9100	38.0400	49.3700	0.2270		
28/04/2016	91.8667	0.4087	2.5624	3.0696	3.0174	274.0672	17.9100	38.0600	49.3700	0.2270		
29/04/2016	91.7223	0.4308	2.7892	3.3036	3.0874	272.4763	17.9100	37.8800	49.0500	0.2270		
30/04/2016	90.0719	0.4106	3.6109	4.0419	3.3467	274.6177	17.9100	37.8800	49.0100	0.2270		

\*/ 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>	90.0719	0.3634	1.4369	2.0695	2.7129	248.4650	17.9100	37.7500	49.0100	0.2270		
<b>Promedio</b>	91.6449	0.4352	2.6186	3.0910	4.2202	261.1888	17.9100	38.5937	49.9410	0.2270		
<b>Máximo</b>	92.4849	0.5149	3.6109	4.0419	5.1075	276.4567	17.9100	39.1200	50.5200	0.2270		
<b>Desv. Est.</b>	0.46039	0.03188	0.34253	0.33351	0.97198	12.98005	0.00000	0.54451	0.60299	0.00000		

Observaciones:

DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE