

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

PERMISIONARIO: TRACTEBEL DIGAQRO, S.A. de C.V.
 PUNTO DE MEDICIÓN: La Lira
 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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	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.
01/12/2018	95.4670	0.9106	0.3197	1.2303	3.1691	199.8208	14.7300	38.2700	50.1800	0.3318		
02/12/2018	95.4441	0.8654	0.3215	1.1869	3.2274	234.7587	17.3900	38.3300	50.2400	0.2447		
03/12/2018	95.2474	0.9323	0.3134	1.2456	3.3421	247.3629	20.8200	38.3500	50.2200	0.5033		
04/12/2018	95.1970	0.9361	0.2630	1.1991	3.4333	246.6988	18.5100	38.3900	50.2500	0.5821		
05/12/2018	95.1664	0.8955	0.2530	1.1485	3.5295	210.7892	17.2200	38.4200	50.3000	0.5931		
06/12/2018	95.1412	0.9016	0.2912	1.1928	3.4755	236.8718	16.7600	38.4200	50.2800	0.6276		
07/12/2018	95.0788	0.8915	0.2898	1.1814	3.5605	242.2075	19.2700	38.4400	50.3000	0.6059		
08/12/2018	95.1690	0.9164	0.2978	1.2143	3.4379	237.4341	16.8300	38.3800	50.2500	0.6789		
09/12/2018	95.2496	0.9314	0.2622	1.1937	3.4246	218.5312	16.0800	38.3600	50.2400	0.6846		
10/12/2018	95.3522	0.8552	0.2625	1.1178	3.4059	225.7587	15.8900	38.3800	50.3000	0.5833		
11/12/2018	95.2829	0.8287	0.2710	1.0997	3.4701	240.6337	16.7300	38.4200	50.3500	0.5608		
12/12/2018	95.0227	0.9247	0.2613	1.1859	3.6155	245.1802	14.5000	38.4500	50.3000	0.6427		
13/12/2018	95.0329	0.8866	0.2669	1.1534	3.6733	241.7871	15.2900	38.4700	50.3300	0.6932		
14/12/2018	95.0802	0.9149	0.2716	1.1866	3.5679	242.1324	17.4300	38.4200	50.2700	0.6440		
15/12/2018	95.1440	0.8766	0.2605	1.1370	3.5545	244.6593	17.6100	38.4400	50.3300	0.5742		
16/12/2018	95.1586	0.8260	0.2534	1.0794	3.5733	239.6012	15.4700	38.4800	50.3800	0.5290		
17/12/2018	95.2448	0.8485	0.2621	1.1106	3.5177	220.8428	17.2700	38.4200	50.3200	0.6326		
18/12/2018	95.1531	0.8428	0.3009	1.1437	3.5560	225.2295	18.8100	38.4100	50.3100	0.7952		
19/12/2018	95.0858	0.8257	0.2965	1.1222	3.6223	237.2660	16.4400	38.4600	50.3500	0.7798		
20/12/2018	95.2040	0.8061	0.2829	1.0890	3.5472	237.1262	18.1000	38.4700	50.3600	0.6417		
21/12/2018	95.2569	0.7966	0.2941	1.0906	3.4567	215.0448	16.6200	38.4300	50.3700	0.6299		
22/12/2018	95.2928	0.8358	0.2909	1.1268	3.4215	212.4068	15.3200	38.4100	50.3100	0.5854		
23/12/2018	95.2983	0.9059	0.3000	1.2058	3.3455	212.1620	15.3600	38.3400	50.2400	0.6877		
24/12/2018	95.1439	0.9907	0.2633	1.2540	3.4773	206.2397	14.6700	38.3400	50.1800	0.7623		
25/12/2018	95.1937	0.9480	0.2673	1.2151	3.4614	210.8841	15.2900	38.3600	50.2300	0.7486		
26/12/2018	95.2198	0.9122	0.2898	1.2019	3.4430	202.6855	16.1500	38.3600	50.2400	0.7309		
27/12/2018	95.4024	0.9231	0.2639	1.1869	3.3098	205.0581	16.5300	38.3300	50.2300	0.6062		
28/12/2018	95.3881	0.9574	0.2595	1.2168	3.2681	209.5969	16.8600	38.3000	50.1700	0.5708		
29/12/2018	95.7436	1.0109	0.1820	1.1930	2.9247	244.2135	19.2300	38.2300	50.1500	0.6203		
30/12/2018	95.2512	0.9534	0.1724	1.1259	3.4883	244.2427	20.3200	38.4100	50.2900	0.6539		
31/12/2018	95.3125	0.9855	0.1756	1.1612	3.3735	241.7225	19.5200	38.3700	50.2500	0.6553		

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

Mínimo	95.0227	0.7966	0.1724	1.0794	2.9247	199.8208	14.5000	38.2300	50.1500	0.2447		
Promedio	95.2395	0.8979	0.2697	1.1676	3.4411	228.3532	17.0006	38.3890	50.2748	0.6187		
Máximo	95.7436	1.0109	0.3215	1.2540	3.6733	247.3629	20.8200	38.4800	50.3800	0.7952		
Desv. Est.	0.14669	0.05510	0.03656	0.04808	0.15068	15.76365	1.67212	0.05969	0.06066	0.11344		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Registros Máximos diarios)

PERMISIONARIO: TRACTEBEL DIGAQRO, S.A. de C.V.
PUNTO DE MEDICIÓN: La Lira
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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	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.
01/12/2018	95.6240	0.9905	0.3463	1.2901	3.4656	237.3469	15.6000	38.3600	50.2300	0.4703		
02/12/2018	95.6111	0.9927	0.3666	1.3152	3.5611	246.7252	23.1300	38.4400	50.3600	0.3712		
03/12/2018	95.5198	0.9719	0.3737	1.3241	3.5760	250.0920	22.5300	38.4200	50.2800	0.6865		
04/12/2018	95.4784	1.0154	0.3067	1.2505	3.7075	250.4070	19.9200	38.5000	50.3700	0.6956		
05/12/2018	95.4154	0.9341	0.2862	1.2060	3.6908	242.7986	17.7100	38.4700	50.3500	0.6865		
06/12/2018	95.4383	0.9841	0.3237	1.2688	3.8806	247.5483	17.5100	38.5400	50.3600	0.7406		
07/12/2018	95.2295	0.9252	0.3174	1.2230	3.8910	246.3701	22.8300	38.6000	50.4000	0.7316		
08/12/2018	95.3387	0.9751	0.3221	1.2880	3.6160	242.3707	19.1100	38.4200	50.3100	0.8127		
09/12/2018	95.4845	1.0208	0.3112	1.2829	3.6169	241.7233	17.0000	38.4300	50.3200	0.7947		
10/12/2018	95.6015	0.9586	0.2972	1.2159	3.8012	239.7668	18.2100	38.5300	50.4200	0.6595		
11/12/2018	95.4446	0.9033	0.2990	1.1768	3.6659	245.4167	18.2100	38.5000	50.3900	0.6505		
12/12/2018	95.4186	0.9874	0.2955	1.2805	4.0436	248.1989	15.0900	38.5900	50.3800	0.7857		
13/12/2018	95.1948	0.9850	0.2922	1.2623	3.9112	246.4350	16.0000	38.5800	50.4400	0.8307		
14/12/2018	95.2356	0.9506	0.3002	1.2162	3.7051	245.8886	19.0100	38.4700	50.3300	0.7767		
15/12/2018	95.4487	0.9273	0.2807	1.1996	3.9736	249.3253	19.0100	38.5800	50.4200	0.7406		
16/12/2018	95.3657	0.9439	0.2908	1.2166	3.7617	249.3089	16.2000	38.5600	50.4600	0.6685		
17/12/2018	95.4396	0.8853	0.3238	1.1777	3.7609	240.9906	19.5200	38.5000	50.4200	0.7676		
18/12/2018	95.3048	0.8842	0.3206	1.1901	3.8191	244.7745	20.1200	38.4900	50.3600	0.9569		
19/12/2018	95.3151	0.8597	0.3203	1.1735	3.8127	243.9388	17.5100	38.5000	50.4000	0.9659		
20/12/2018	95.3714	0.8400	0.3123	1.1399	3.9629	244.2511	19.1100	38.5900	50.4600	0.8668		
21/12/2018	95.3877	0.8232	0.3219	1.1283	3.7085	241.8636	18.1100	38.5200	50.4300	0.8397		
22/12/2018	95.4536	0.9077	0.3105	1.1953	3.5779	241.3316	16.1000	38.4600	50.3900	0.7136		
23/12/2018	95.4209	0.9602	0.3220	1.2543	3.5795	241.8536	16.2000	38.4000	50.2800	0.8668		
24/12/2018	95.3765	1.0412	0.2982	1.2902	3.7551	240.4356	15.5000	38.4300	50.2600	0.9929		
25/12/2018	95.3700	0.9849	0.2893	1.2648	3.5691	240.5547	321.8200	38.3900	50.2600	0.8487		
26/12/2018	95.3923	0.9829	0.3213	1.2622	3.5893	239.8021	16.8000	38.4100	50.2800	0.8668		
27/12/2018	95.4554	0.9553	0.2817	1.2322	3.5057	238.8578	17.3100	38.3800	50.2500	0.7947		
28/12/2018	95.6817	1.0151	0.3035	1.2691	3.4912	238.8353	17.5100	38.3600	50.2400	0.6685		
29/12/2018	96.2268	1.0949	0.2502	1.2771	3.5340	247.5641	20.1200	38.4200	50.2700	0.8397		
30/12/2018	95.6140	1.0231	0.2402	1.2551	4.2346	250.0140	22.0300	38.6700	50.5300	0.8668		
31/12/2018	95.6539	1.0180	0.2098	1.2011	3.6542	245.3659	20.5200	38.4600	50.3000	0.7947		

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

Mínimo	95.1948	0.8232	0.2098	1.1283	3.4656	237.3469	15.0900	38.3600	50.2300	0.3712		
Promedio	95.4617	0.9594	0.3044	1.2364	3.7233	244.1986	28.2371	38.4829	50.3532	0.7662		
Máximo	96.2268	1.0949	0.3737	1.3241	4.2346	250.4070	321.8200	38.6700	50.5300	0.9929		
Desv. Est.	0.18747	0.06087	0.03236	0.04965	0.17955	3.79377	54.53087	0.07892	0.07626	0.12979		

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

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Registros Mínimos diarios)

PERMISIONARIO: TRACTEBEL DIGAQRO, S.A. de C.V.
PUNTO DE MEDICIÓN: La Lira
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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	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.
01/12/2018	95.1373	0.8768	0.2883	1.1933	3.0325	195.8816	13.7900	38.2100	50.1100	0.2090		
02/12/2018	95.1714	0.7993	0.2940	1.0950	3.0450	197.0108	13.3900	38.2300	50.1100	0.1549		
03/12/2018	94.9909	0.8927	0.2840	1.1775	3.0440	244.5880	19.8200	38.2400	50.1000	0.1730		
04/12/2018	94.9860	0.8633	0.2205	1.1144	3.1057	241.9187	17.4100	38.2900	50.1500	0.4793		
05/12/2018	95.0225	0.8679	0.2261	1.1048	3.2560	197.3139	16.7000	38.3200	50.2200	0.4883		
06/12/2018	94.7511	0.8484	0.2675	1.1298	3.1722	199.3955	15.9000	38.3200	50.2200	0.5514		
07/12/2018	94.6514	0.8358	0.2691	1.1087	3.3901	238.6301	16.3000	38.3700	50.2400	0.5244		
08/12/2018	94.9571	0.8705	0.2676	1.1487	3.2927	198.9997	15.5000	38.3300	50.1800	0.5514		
09/12/2018	95.0794	0.8772	0.2246	1.1278	3.2145	195.9783	15.0900	38.2700	50.1300	0.5784		
10/12/2018	94.9433	0.7826	0.2395	1.0666	3.1680	194.7897	14.8900	38.2900	50.1900	0.5063		
11/12/2018	95.0515	0.7652	0.2482	1.0460	3.3140	237.3247	14.8900	38.3500	50.2700	0.4793		
12/12/2018	94.5498	0.8822	0.2334	1.1214	3.2156	242.9334	13.9900	38.3100	50.2000	0.5153		
13/12/2018	94.7909	0.8333	0.2454	1.0851	3.4554	238.8602	14.3900	38.3500	50.1900	0.5694		
14/12/2018	94.9756	0.8785	0.2420	1.1522	3.4398	237.9668	15.6000	38.3800	50.2500	0.4793		
15/12/2018	94.7449	0.8427	0.2381	1.0924	3.2793	241.0656	15.9000	38.3600	50.2700	0.3802		
16/12/2018	94.8644	0.7789	0.2082	1.0187	3.3049	198.5147	14.8900	38.3900	50.2700	0.3982		
17/12/2018	95.0187	0.8056	0.2238	1.0320	3.3089	195.0089	15.6000	38.3500	50.2600	0.4883		
18/12/2018	94.9101	0.7986	0.2775	1.1131	3.4138	195.4412	17.0000	38.3700	50.2700	0.6235		
19/12/2018	94.8838	0.7826	0.2775	1.0805	3.4258	199.0393	15.6000	38.4000	50.3000	0.5334		
20/12/2018	94.7601	0.7788	0.2586	1.0409	3.3829	199.0152	17.0000	38.4000	50.3100	0.3622		
21/12/2018	95.0524	0.7724	0.2680	1.0427	3.3393	197.6587	14.9900	38.3800	50.3200	0.3712		
22/12/2018	95.1584	0.7813	0.2741	1.0651	3.2453	196.2475	14.5900	38.3100	50.2200	0.4072		
23/12/2018	95.0392	0.8691	0.2759	1.1652	3.2347	195.8476	14.5900	38.2900	50.1900	0.4703		
24/12/2018	94.8699	0.9521	0.2317	1.2209	3.2614	195.6583	13.9900	38.2800	50.1400	0.5694		
25/12/2018	95.0636	0.9295	0.2427	1.1791	3.2730	196.4833	13.9900	38.3000	50.1600	0.5694		
26/12/2018	95.0871	0.8784	0.2578	1.1702	3.2472	193.9880	15.2000	38.2900	50.1600	0.6145		
27/12/2018	95.1634	0.8999	0.2460	1.1557	3.2330	196.3883	15.3000	38.2900	50.1800	0.6145		
28/12/2018	95.1310	0.9224	0.1797	1.1824	3.0195	195.5353	16.0000	38.2300	50.1200	0.4072		
29/12/2018	95.1092	0.9194	0.1409	1.1079	2.4794	235.9367	17.2100	38.1100	50.0800	0.4613		
30/12/2018	94.5794	0.8353	0.1334	0.9796	3.0247	237.4217	18.9100	38.2300	50.1100	0.4523		
31/12/2018	95.0093	0.9487	0.1438	1.1165	3.1019	236.7384	18.0100	38.2700	50.1900	0.5424		

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

Mínimo	94.5498	0.7652	0.1334	0.9796	2.4794	193.9880	13.3900	38.1100	50.0800	0.1549		
Promedio	94.9517	0.8506	0.2396	1.1108	3.2168	211.8574	15.6913	38.3068	50.1971	0.4686		
Máximo	95.1714	0.9521	0.2940	1.2209	3.4554	244.5880	19.8200	38.4000	50.3200	0.6235		
Desv. Est.	0.17077	0.05517	0.04190	0.05702	0.18699	20.86437	1.50541	0.06519	0.06714	0.12040		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE.