

**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 <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.
01/12/2015	93,7958	0,7466	1,3286	2,0751	3,7722	259,3447	55,7900	38,3000	49,8400	0,3900	< 10.8	0,00
02/12/2015	93,9480	0,7929	1,1405	1,9335	3,7706	258,0197	60,4500	38,3300	49,9200	0,6076		
03/12/2015	94,7138	0,9309	0,4146	1,3456	3,6151	257,0965	52,0800	38,4900	50,2500	0,4140		
04/12/2015	94,2715	0,8323	0,9446	1,7769	3,6354	256,2970	52,4200	38,3200	49,9700	0,5287		
05/12/2015	94,5272	0,8101	0,8554	1,6657	3,5097	254,9712	56,8300	38,3200	50,0300	0,5034		
06/12/2015	95,1346	0,8943	0,3617	1,2559	3,3231	255,1891	57,0600	38,4000	50,2500	0,4077		
07/12/2015	94,8053	0,8619	0,7130	1,5749	3,3527	255,5732	63,3800	38,2800	50,0400	0,4310		
08/12/2015	94,7813	0,8406	0,7535	1,5942	3,3592	255,3353	53,8100	38,2800	50,0300	0,6731		
09/12/2015	94,5968	0,8138	0,8672	1,6811	3,4315	256,0633	49,1200	38,2800	50,0100	0,5764		
10/12/2015	94,1098	0,7743	1,1629	1,9371	3,6488	254,9173	47,4400	38,2600	49,8700	0,7018		
11/12/2015	94,4582	0,8256	0,8130	1,6385	3,5836	255,6961	43,6900	38,3700	50,0600	0,6947		
12/12/2015	94,3822	0,8039	0,9710	1,7749	3,5511	256,9975	43,9400	38,2900	49,9600	0,6911		
13/12/2015	94,0076	0,7196	1,4089	2,1284	3,5925	256,9054	50,2100	38,1500	49,7400	0,8289		
14/12/2015	94,0359	0,7150	1,1978	1,9127	3,7241	257,5477	48,4400	38,3100	49,9400	0,9191		
15/12/2015	93,9957	0,7269	1,2077	1,9345	3,7205	257,4075	47,1600	38,3100	49,9200	1,0175		
16/12/2015	94,0354	0,7111	1,1227	1,8337	3,7230	257,0315	45,4100	38,3800	50,0100	0,9898		
17/12/2015	94,0004	0,7093	1,2592	1,9685	3,6837	257,1981	50,7800	38,2900	49,9000	1,0161		
18/12/2015	94,6044	0,7595	0,8897	1,6492	3,4560	257,2005	50,3000	38,2900	50,0300	0,7042		
19/12/2015	94,6367	0,7267	0,9189	1,6455	3,4098	256,1348	46,5600	38,2900	50,0500	0,7052		
20/12/2015	94,6345	0,7460	0,9263	1,6722	3,3959	256,4921	42,2000	38,2800	50,0200	0,8084		
21/12/2015	94,7989	0,7680	0,8326	1,6006	3,3322	256,4336	41,1500	38,2800	50,0400	0,7557		
22/12/2015	94,4361	0,7390	1,0789	1,8180	3,4502	257,1750	39,8100	38,2500	49,9400	0,7574		
23/12/2015	93,8411	0,6785	1,5699	2,2493	3,5851	259,1442	47,5900	38,1400	49,6700	0,7071		
24/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	44,3500	38,1300	49,6800	0,4403		
25/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	38,5900	38,1300	49,6800	0,3972		
26/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	48,6900	38,1300	49,6800	0,4438		
27/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	33,5200	38,1300	49,6800	0,3900		
28/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	34,4600	38,1300	49,6800	0,6392		
29/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	38,4000	38,1300	49,6800	0,8762		
30/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	35,4000	38,1300	49,6800	0,7841		
31/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	37,8400	38,1300	49,6800	0,9243		

\*/ 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>	93,7958	0,6763	0,3617	1,2559	3,3231	254,9173	33,5200	38,1300	49,6700	0,3900		
<b>Promedio</b>	94,2310	0,7528	1,1463	1,8991	3,5589	257,3785	46,9958	38,2558	49,9010	0,6685		
<b>Máximo</b>	95,1346	0,9309	1,5996	2,2759	3,7722	259,3447	63,3800	38,4900	50,2500	1,0175		
<b>Desv. Est.</b>	0,39972	0,07189	0,36754	0,30263	0,12802	1,54166	7,55529	0,09739	0,17362	0,19817		

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 <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>83.0 MÍN.</b>	<b>3.0 MÁX.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>11.0 MÁX.</b>	<b>271.15 MÁX</b>	<b>110.0 MÁX.</b>	<b>43.6 MÁX.</b>	<b>53.2 MÁX.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/12/2015	95,4554	0,8583	5,6104	5,9951	6,0144	263,1588	80,1000	38,4700	50,3900	0,4112		
02/12/2015	95,4523	0,9196	3,9174	4,4100	4,9029	260,2000	81,7100	38,4600	50,3600	1,1548		
03/12/2015	95,1096	1,0071	1,5474	2,2941	4,0523	260,1038	78,8000	38,6100	50,4200	0,6824		
04/12/2015	95,3375	0,9242	2,8643	3,5369	4,0212	258,9146	58,8700	38,5400	50,3900	0,8311		
05/12/2015	95,3969	0,8807	1,5418	2,2922	3,6897	260,9067	78,3900	38,4700	50,3000	0,6649		
06/12/2015	95,4063	0,9653	0,9268	1,7557	3,5177	258,5110	73,3600	38,4900	50,3500	0,5337		
07/12/2015	95,4301	0,9802	1,3214	2,1026	3,5604	257,7782	82,5200	38,4500	50,3300	0,6999		
08/12/2015	95,2288	0,9080	1,0582	1,8757	3,5220	259,2675	323,5300	38,4000	50,2000	13,6215		
09/12/2015	94,9673	0,8989	1,0662	1,8818	3,5765	258,3487	51,5200	38,3700	50,1500	0,7786		
10/12/2015	95,1353	0,8955	2,3259	2,9566	4,1414	256,8501	71,5500	38,4900	50,3400	1,1723		
11/12/2015	95,2023	0,9070	2,3259	2,9566	4,2278	258,1392	52,5300	38,5500	50,4000	1,1548		
12/12/2015	95,2096	0,9284	1,6331	2,3539	3,6912	258,5037	47,2000	38,4600	50,3000	1,1985		
13/12/2015	94,2702	0,7784	1,6439	2,3412	3,7364	261,9014	58,3700	38,2400	49,8800	1,3298		
14/12/2015	94,5564	0,7942	1,4731	2,1671	3,8383	259,6543	57,6600	38,4400	50,1800	1,5485		
15/12/2015	94,4901	0,8114	1,4663	2,1961	4,0296	259,2451	53,5400	38,4600	50,0800	1,4435		
16/12/2015	94,6169	0,8053	1,5355	2,2423	3,9694	258,9331	48,0000	38,5200	50,1900	1,3735		
17/12/2015	94,6022	0,7887	1,7810	2,4030	3,9103	260,5036	72,4600	38,4100	50,0900	1,4435		
18/12/2015	95,4542	0,8551	1,3433	2,0692	3,8000	258,5046	55,4500	38,4400	50,3600	1,1286		
19/12/2015	94,8599	0,7761	1,1366	1,8837	3,5668	258,5086	50,8200	38,4200	50,1400	0,9448		
20/12/2015	94,8679	0,7913	1,1745	1,8588	3,6147	257,8336	44,8800	38,3700	50,1000	1,3560		
21/12/2015	95,2369	0,8215	1,1029	1,8361	3,5175	258,5786	45,0800	38,3700	50,2100	1,0236		
22/12/2015	94,9552	0,7902	1,2157	1,9563	3,5457	258,9322	60,9800	38,3200	50,1200	1,1985		
23/12/2015	94,4117	0,7300	1,6157	2,2873	3,6693	259,7103	52,9300	38,2400	49,9300	1,1461		
24/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	55,7500	38,1300	49,6800	0,6999		
25/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	56,5600	38,1300	49,6800	0,4812		
26/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	88,0500	38,1300	49,6800	0,5687		
27/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	77,0800	38,1300	49,6800	0,4462		
28/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	57,3600	38,1300	49,6800	1,0848		
29/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	80,6100	38,1300	49,6800	1,7410		
30/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	55,9500	38,1300	49,6800	1,1023		
31/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	49,4100	38,1300	49,6800	1,3210		

\*/ 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>	93,8262	0,6763	0,9268	1,7557	3,5175	256,8501	44,8800	38,1300	49,6800	0,4112		
<b>Promedio</b>	94,7181	0,8137	1,7556	2,4471	3,8328	259,2758	71,0006	38,3558	50,0855	1,4286		
<b>Máximo</b>	95,4554	1,0071	5,6104	5,9951	6,0144	263,1588	323,5300	38,6100	50,4200	13,6215		
<b>Desv. Est.</b>	0,62460	0,10445	0,92017	0,84309	0,49991	1,20557	48,64855	0,15562	0,27522	2,29014		

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 <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.
01/12/2015	87,4566	0,3847	0,2173	1,0463	3,1906	254,7723	49,8100	37,5600	47,8100	0,3762		
02/12/2015	90,2719	0,4926	0,2148	1,0702	3,1935	254,7517	50,6200	37,7600	48,5700	-2,5896		
03/12/2015	93,2158	0,7467	0,2171	1,0798	3,3717	254,9632	49,2100	38,3100	49,7700	0,3762		
04/12/2015	92,1276	0,6726	0,2875	1,1331	3,1990	253,4991	48,7100	37,7700	48,9100	0,4024		
05/12/2015	93,9122	0,7422	0,3833	1,1708	3,1649	251,5280	53,0300	38,0700	49,6200	0,3849		
06/12/2015	94,4196	0,8233	0,2030	1,1031	3,1908	252,1026	48,5100	38,2800	49,9600	0,3499		
07/12/2015	94,0741	0,7804	0,2074	1,1116	3,1610	252,4142	57,6600	38,1200	49,7200	0,3762		
08/12/2015	94,4617	0,8052	0,3910	1,2879	3,1966	252,7543	57,6600	38,1900	49,8500	0,3762		
09/12/2015	94,2382	0,7583	0,5605	1,4161	3,2941	253,1872	46,5900	38,2000	49,9000	0,4812		
10/12/2015	92,5990	0,6295	0,2882	1,1612	3,3924	252,5041	41,6600	37,9800	49,3000	0,4374		
11/12/2015	92,5910	0,6277	0,2249	1,0990	3,1644	253,0560	39,3500	38,0100	49,3200	0,4899		
12/12/2015	93,6650	0,7167	0,2661	1,1812	3,3353	252,7977	39,1500	38,0900	49,6100	0,4462		
13/12/2015	93,7772	0,6618	1,1293	1,8987	3,5000	254,3458	45,0800	38,0600	49,6100	0,6299		
14/12/2015	93,6567	0,6712	0,7318	1,4991	3,5939	253,8581	43,6700	38,2000	49,7900	0,6036		
15/12/2015	93,6035	0,6577	0,8559	1,6673	3,5355	253,7613	43,8800	38,1600	49,7100	0,7699		
16/12/2015	93,4755	0,6538	0,8891	1,6318	3,4018	253,3236	44,0800	38,2200	49,7500	0,6911		
17/12/2015	93,2835	0,6220	0,8127	1,5963	3,4406	253,4713	44,2800	38,1800	49,6900	0,6386		
18/12/2015	93,8684	0,6810	0,2132	1,0682	3,2303	254,5507	44,1800	38,1800	49,8000	0,4724		
19/12/2015	94,3331	0,6953	0,8169	1,5433	3,2212	252,9311	37,0300	38,1700	49,8900	0,5949		
20/12/2015	94,3412	0,6744	0,7663	1,5530	3,2607	253,1454	34,2200	38,1500	49,8800	0,5949		
21/12/2015	94,3795	0,7176	0,5224	1,3229	3,1508	252,9135	35,7200	38,2300	49,9200	0,5599		
22/12/2015	94,2715	0,7165	0,6811	1,4711	3,3066	254,0081	37,0300	38,1900	49,8300	0,5949		
23/12/2015	93,7352	0,6662	1,1032	1,8326	3,4645	255,1296	38,8400	38,1200	49,6700	0,3762		
24/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	24,1500	38,1300	49,6800	0,3762		
25/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	26,1600	38,1300	49,6800	0,3499		
26/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	27,0700	38,1300	49,6800	0,3674		
27/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	24,1500	38,1300	49,6800	0,3499		
28/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	25,1600	38,1300	49,6800	0,3499		
29/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	22,7400	38,1300	49,6800	0,4987		
30/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	21,8400	38,1300	49,6800	0,4899		
31/12/2015	93,8262	0,6763	1,5996	2,2759	3,5876	259,3204	30,4900	38,1300	49,6800	0,6036		

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

Mínimo	87,4566	0,3847	0,2030	1,0463	3,1508	251,5280	21,8400	37,5600	47,8100	-2,5896		
Promedio	93,4312	0,6777	0,7993	1,5855	3,3762	254,9785	39,7332	38,1045	49,5910	0,3813		
Máximo	94,4617	0,8233	1,5996	2,2759	3,5939	259,3204	57,6600	38,3100	49,9600	0,7699		
Desv. Est.	1,38098	0,08121	0,54882	0,47204	0,17155	2,73065	10,42081	0,15453	0,43687	0,56381		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE ENGIE