

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

<b>PERMISIONARIO:</b>	GDF Suez	
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	La Lira	
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	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)
	NA	3.0 MÁX.	8.0 MÁX.	8.0 MÁX.	12.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	36.3 MÍN.	46.2 MÍN.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/12/2012	91.1317	0.3992	2.9503	3.3494	5.1835	261.0757	87.0600	38.1800	49.3000	0.7882		
02/12/2012	91.2033	0.4046	2.9967	3.4009	4.7113	264.1511	84.2100	38.2800	49.3300	1.1002		
03/12/2012	90.9119	0.3833	3.1400	3.5235	4.7838	267.0029	125.1000	38.3500	49.3200	1.4796		
04/12/2012	90.8294	0.3676	3.2953	3.6627	4.7215	267.1985	148.5100	38.2800	49.2200	1.4670		
05/12/2012	90.8574	0.3492	3.4158	3.7651	4.5836	267.4653	162.9000	38.2000	49.1400	1.0086		
06/12/2012	90.9616	0.3244	3.3754	3.6998	4.6663	266.1971	228.3600	38.1600	49.1500	1.4468		
07/12/2012	91.1962	0.3465	3.0945	3.4413	4.7129	266.1504	258.7300	38.2500	49.3200	1.2791		
08/12/2012	91.1410	0.3559	3.2512	3.6072	4.5950	265.9581	107.3100	38.1700	49.1800	1.3602		
09/12/2012	90.1577	0.2986	3.9824	4.2811	4.7795	266.4211	86.4200	38.0500	48.8400	1.5744		
10/12/2012	90.5115	0.3122	3.4950	3.8070	4.6436	266.1936	89.9300	38.3300	49.2100	1.4651		
11/12/2012	90.7706	0.3074	3.2692	3.5769	4.9715	264.5021	64.4100	38.2800	49.2700	1.3228		
12/12/2012	90.7840	0.3054	3.2142	3.5193	5.2458	261.3012	42.0100	38.2000	49.2600	1.3065		
13/12/2012	90.8399	0.2966	3.0742	3.3697	5.2421	258.5399	37.8200	38.3200	49.4000	1.3145		
14/12/2012							17.2400			1.3708		
15/12/2012							17.6000			1.2400		
16/12/2012							17.3400			2.5016		
17/12/2012							17.6700			1.4332		
18/12/2012							17.1400			1.5382		
19/12/2012	89.9070	0.3055	3.6102	3.9154	5.6843	260.9688	23.4500	38.2100	49.0900	1.4969		
20/12/2012	90.2377	0.3055	3.6535	3.9590	5.4208	261.2108	24.2800	38.0400	48.9600	1.2868		
21/12/2012	89.6370	0.2609	3.9109	4.1718	5.7775	260.7726	18.1900	38.0900	48.9200	0.9247		
22/12/2012	89.8992	0.2583	3.5518	3.8100	5.9096	261.8241	28.5700	38.2400	49.1600	1.3438		
23/12/2012	89.9225	0.2582	3.8220	4.0802	5.7043	261.0607	27.7200	38.0300	48.9200	1.1141		
24/12/2012	90.6745	0.3297	3.3748	3.7047	5.3331	260.7885	19.1000	38.0600	49.0900	1.2374		
25/12/2012	90.8843	0.3561	2.9261	3.2821	5.2585	261.2226	28.7500	38.3900	49.4500	1.3412		
26/12/2012	90.9196	0.3244	3.0277	3.3521	5.2232	262.1708	31.6600	38.3100	49.3900	1.4143		
27/12/2012	89.3525	0.1698	4.1393	4.3090	5.7359	265.0562	34.9200	38.1500	48.9100	1.4177		
28/12/2012	90.9755	0.2815	3.1248	3.4064	5.2848	264.9274	45.1800	38.1900	49.3000	1.4776		
29/12/2012	90.1903	0.2217	3.2849	3.5068	5.9577	262.5941	47.0300	38.3500	49.3700	1.5497		
30/12/2012	89.1876	0.1679	4.0433	4.2114	6.2178	264.0829	43.7700	38.1800	48.9800	1.2899		
31/12/2012	89.0163	0.1302	4.1024	4.2327	6.3498	265.4410	49.7900	38.2200	49.0100	1.6937		

\*/ 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>	89.0163	0.1302	2.9261	3.2821	4.5836	258.5399	17.1400	38.0300	48.8400	0.7882		
<b>Promedio</b>	90.4654	0.3008	3.4279	3.7287	5.2576	263.6261	65.5539	38.2119	49.1727	1.3737		
<b>Máximo</b>	91.2033	0.4046	4.1393	4.3090	6.3498	267.4653	258.7300	38.3900	49.4500	2.5016		
<b>Desv. Est.</b>	0.64931	0.06935	0.37537	0.32481	0.52871	2.57425	62.13696	0.10182	0.17524	0.28474		

Observaciones: **DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE PRODUCEN LECTURAS ERRONEAS EN CROMATÓGRAFO, DEL 14 AL 18 DE DICIEMBRE POR FALTA DE GAS DE ARRASTRE (He)**

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

PERMISIONARIO:	GDF Suez	
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)
	84.0 MÍN.	3.0 MÁX.	8.0 MÁX.	8.0 MÁX.	12.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	43.6 MÁX.	53.2 MÁX.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
01/12/2012	91.4063	0.4185	3.6129	4.0082	5.4464	266.1679	167.6500	38.2900	49.4500	1.1811		
02/12/2012	91.8983	0.4413	3.5169	3.9235	5.5623	270.5264	100.8300	38.5400	49.5300	1.8372		
03/12/2012	91.4616	0.4110	3.3354	3.7014	4.9395	268.7249	141.9900	38.4300	49.4100	2.2396		
04/12/2012	91.4424	0.4107	3.7842	4.1195	5.0257	268.3654	154.9700	38.4100	49.3500	2.2134		
05/12/2012	92.3083	0.4085	5.3393	5.4206	4.7748	270.6471	322.6300	38.3300	49.4900	1.3998		
06/12/2012	92.3083	0.3699	3.7431	4.0581	4.8774	271.0608	251.4800	38.2900	49.4900	2.4058		
07/12/2012	91.6875	0.3774	3.1995	3.5261	5.0335	268.0713	265.2700	38.3600	49.3800	2.0559		
08/12/2012	91.8763	0.4197	3.7362	4.0609	5.0461	268.4299	266.1700	38.3700	49.4300	1.9509		
09/12/2012	92.6133	0.3764	4.6676	4.8976	5.4632	269.2913	96.3100	38.2300	49.1700	2.4408		
10/12/2012	91.7375	0.3626	3.8755	4.1750	5.4323	269.4377	98.7200	38.6800	49.5200	2.0384		
11/12/2012	91.7525	0.3395	3.6115	3.9003	6.1514	268.0944	84.1300	39.3500	50.0100	1.7322		
12/12/2012	91.2719	0.3579	4.0479	4.1282	6.0054	268.2006	62.9000	38.4800	49.4800	1.7585		
13/12/2012	92.1674	0.5023	3.6291	3.8634	6.2850	265.4087	77.3900	38.6000	49.9300	1.7060		
14/12/2012							18.4200			2.1609		
15/12/2012							18.5200			1.8109		
16/12/2012							20.6300			5.6428		
17/12/2012							19.8200			1.9597		
18/12/2012							20.0300			2.0909		
19/12/2012	91.8150	0.3396	3.9057	4.1622	6.4294	267.8668	30.9900	38.5100	49.3800	2.0034		
20/12/2012	90.7653	0.3477	4.0200	4.3167	6.0433	267.3416	35.2200	38.2700	49.2200	4.1031		
21/12/2012	91.1605	0.3074	6.1549	6.2096	7.3471	265.9036	324.8400	38.4600	49.4400	2.2221		
22/12/2012	90.7200	0.2897	3.9987	4.2443	6.4988	265.9650	37.1300	38.4700	49.3900	2.3271		
23/12/2012	90.7086	0.2896	4.1534	4.3966	6.6283	266.7386	38.5400	38.3300	49.1100	1.4348		
24/12/2012	91.1113	0.3769	3.8170	4.0985	6.2512	266.0109	21.9400	38.3800	49.3700	1.5835		
25/12/2012	91.2104	0.3810	3.1570	3.5085	5.4941	268.0936	40.3500	38.5500	49.6000	2.7033		
26/12/2012	93.0616	0.3751	4.8152	4.8853	5.6410	268.2057	37.9400	38.5600	49.6200	2.7995		
27/12/2012	91.0865	0.2592	5.0337	5.0925	6.3308	269.3980	49.5100	38.5100	49.2300	2.3621		
28/12/2012	91.9502	0.3894	3.6178	3.8719	5.9930	272.7171	59.4700	38.4800	49.5000	2.1871		
29/12/2012	91.1598	0.2850	3.6867	3.9500	6.9282	267.0584	64.7100	38.6900	49.6300	2.4933		
30/12/2012	90.9193	0.2479	5.2595	5.3222	7.0234	269.0876	45.7900	38.4600	49.3600	3.4994		
31/12/2012	89.8548	0.1716	4.5353	4.6162	7.0303	269.6163	63.0000	38.4200	49.2000	3.0357		

\*/ 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>	89.8548	0.1716	3.1570	3.5085	4.7748	265.4087	18.4200	38.2300	49.1100	1.1811		
<b>Promedio</b>	91.5175	0.3560	4.0867	4.3253	5.9108	268.3242	97.9771	38.4788	49.4496	2.3026		
<b>Máximo</b>	93.0616	0.5023	6.1549	6.2096	7.3471	272.7171	324.8400	39.3500	50.0100	5.6428		
<b>Desv. Est.</b>	0.68412	0.06956	0.72853	0.63532	0.74452	1.76865	93.40496	0.21394	0.20430	0.85990		

Observaciones: **DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE PRODUCEN LECTURAS ERRONEAS EN CROMATÓGRAFO, DEL 14 AL 18 DE DICIEMBRE POR FALTA DE GAS DE ARRASTRE (He)**

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

<b>PERMISIONARIO:</b>	<b>GDF Suez</b>
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	<b>La Lira</b>
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	<b>SUR</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>8.0 MÁX.</b>	<b>8.0 MÁX.</b>	<b>12.0 MÁX.</b>	<b>271.15 MÁX</b>	<b>110.0 MÁX.</b>	<b>36.3 MÍN.</b>	<b>46.2 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/12/2012	90.6280	0.3785	2.7208	3.1337	4.9735	260.0746	33.0100	37.8900	48.8400	0.2974		
02/12/2012	90.8175	0.3722	2.6042	3.0418	4.1775	259.5851	67.3200	37.9400	48.9000	0.7961		
03/12/2012	90.6221	0.3523	2.8846	3.2781	4.4623	265.9172	100.5300	38.2700	49.2200	1.1111		
04/12/2012	90.1207	0.3318	3.0507	3.4340	4.3481	266.1116	139.6800	38.0800	48.9600	0.8924		
05/12/2012	88.9057	0.0813	2.6297	2.9995	4.0212	265.6222	167.7550	37.8000	48.2500	0.8749		
06/12/2012	90.4535	0.2623	2.6297	2.9995	4.0212	264.3509	195.8300	38.0100	48.9100	0.8574		
07/12/2012	90.8308	0.3198	2.9426	3.2970	4.2092	264.3069	250.1700	38.1100	49.1900	0.3587		
08/12/2012	90.5986	0.3247	2.8111	3.2218	4.2666	264.0886	81.4100	38.0400	48.9200	0.9623		
09/12/2012	88.8660	0.2036	2.9966	3.3219	3.4588	263.3243	80.7100	37.6100	48.5200	0.7611		
10/12/2012	89.8487	0.2830	3.1685	3.4982	3.8340	261.6333	83.6300	37.7800	48.7200	1.0411		
11/12/2012	89.4203	0.2770	2.6593	2.9763	4.1496	260.8272	47.4000	37.9200	48.9300	0.7611		
12/12/2012	89.7359	0.0803	2.9636	3.2283	4.7871	259.3959	23.4500	37.9700	48.9300	0.6124		
13/12/2012	89.1952	0.2039	1.9173	2.3869	4.8406	257.4791	17.8100	38.0800	49.0600	1.0498		
14/12/2012							16.3000			0.6911		
15/12/2012							16.2000			0.7611		
16/12/2012							14.9900			1.2335		
17/12/2012							15.2000			0.9711		
18/12/2012							16.0000			1.1985		
19/12/2012	88.9753	0.1235	2.8305	3.1554	4.5965	257.9864	19.3200	37.9200	48.8500	0.9011		
20/12/2012	89.3807	0.2771	3.3610	3.6792	4.9879	259.1666	20.3300	37.8600	48.7500	0.8486		
21/12/2012	85.9947	0.0548	2.9728	3.2570	5.0748	258.4035	18.4150	37.4100	47.7000	0.8924		
22/12/2012	88.9424	0.1328	3.2702	3.5350	5.1342	259.5776	16.5000	38.0500	48.8800	0.7874		
23/12/2012	88.9596	0.2432	3.6317	3.8969	4.8400	259.2406	18.6200	37.7100	48.6700	0.7524		
24/12/2012	89.9681	0.2815	3.0333	3.3797	4.7148	258.8852	16.4000	37.7200	48.7300	0.8749		
25/12/2012	90.6178	0.3389	2.7523	3.1130	4.9238	259.6491	16.3000	38.0900	49.1900	0.7874		
26/12/2012	89.2208	0.0701	2.5025	2.7479	3.9274	259.6238	29.1800	37.7600	48.4600	0.9011		
27/12/2012	88.2525	0.0588	3.3252	3.5644	5.0690	262.0624	29.6900	37.6700	48.3300	0.9623		
28/12/2012	89.9137	0.1585	2.8191	3.1140	4.4036	260.6366	36.2300	38.0000	49.0700	1.0848		
29/12/2012	89.2149	0.0472	2.9353	3.1925	5.3029	260.3232	38.7400	38.1200	49.1000	0.1225		
30/12/2012	87.3479	0.0534	3.2665	3.4065	5.1649	260.9901	39.7500	37.6500	48.2200	0.3499		
31/12/2012	88.2182	0.0809	3.8797	4.0328	5.6973	263.3869	44.0800	38.0300	48.7500	1.2335		

\*/ 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>	85.9947	0.0472	1.9173	2.3869	3.4588	257.4791	14.9900	37.4100	47.7000	0.1225		
<b>Promedio</b>	89.4250	0.2074	2.9446	3.2651	4.5918	261.2557	55.1919	37.9035	48.7712	0.8300		
<b>Máximo</b>	90.8308	0.3785	3.8797	4.0328	5.6973	266.1116	250.1700	38.2700	49.2200	1.2335		
<b>Desv. Est.</b>	1.13551	0.11636	0.38633	0.33703	0.53226	2.57098	59.08246	0.19720	0.35173	0.26487		

Observaciones: **DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE PRODUCEN LECTURAS ERRONEAS EN CROMATÓGRAFO, DEL 14 AL 18 DE DICIEMBRE POR FALTA DE GAS DE ARRASTRE (He)**