

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

<b>PERMISIONARIO:</b>	GDF Suez	<b>GDF SUEZ</b>
<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 Rocío (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.
01/12/2013	95.1204	0.2791	1.0768	1.3559	2.9888	271.8198	58.0100	38.4500	50.3800	0.0076		
02/12/2013	87.6948	0.1340	6.0013	6.1360	5.5137	262.9254	66.6700	37.4300	47.7300	0.0103		
03/12/2013	88.1749	0.1433	5.7111	5.8546	5.5258	262.9531	59.0100	37.4000	47.8300	0.0113		
04/12/2013	87.0862	0.0979	6.3897	6.4869	6.0644	261.7605	58.4800	37.2700	47.4800	0.0100		
05/12/2013	87.3062	0.1291	6.4487	6.5792	5.6742	264.4035	55.2000	37.1600	47.4000	0.0073		
06/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	60.8000	37.7100	48.3700	0.0102		
07/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	55.4500	37.7100	48.3700	0.0089		
08/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	66.8800	37.7100	48.3700	0.0042		
09/12/2013	88.9032	0.1673	4.9408	5.1083	5.4894	265.6646	83.9200	37.7000	48.3100	0.0094		
10/12/2013	85.6121	0.0579	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	84.9100	37.7300	47.7800	0.0082		
11/12/2013	85.6121	0.0579	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	84.5200	37.7300	47.7800	0.0078		
12/12/2013	88.4942	0.1086	4.6423	4.7533	6.2002	265.4097	78.9900	38.0400	48.7000	2.5702		
13/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	68.7700	38.0600	48.7400	2.8987		
14/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	70.1500	38.0600	48.7400	2.8391		
15/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	71.3200	38.0600	48.7400	2.7623		
16/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	74.9600	38.0600	48.7400	2.7914		
17/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	78.0500	38.0600	48.7400	0.2609		
18/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	80.8900	38.0600	48.7400	0.0088		
19/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	73.4800	38.0600	48.7400	0.0108		
20/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	67.1500	38.0600	48.7400	0.0107		
21/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	61.1500	38.0600	48.7400	0.0085		
22/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	70.0400	38.0600	48.7400	0.0097		
23/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	72.9300	38.0600	48.7400	0.0064		
24/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	53.8200	38.0600	48.7400	0.0028		
25/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	58.6200	38.0600	48.7400	0.0038		
26/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	66.0200	38.0600	48.7400	-----		
27/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	55.2400	38.0600	48.7400	-----		
28/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	87.5800	38.0600	48.7400	0.0022		
29/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	84.4900	38.0600	48.7400	0.0040		
30/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	82.1600	38.0600	48.7400	0.0531		
31/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	83.0800	38.0600	48.7400	2.8157		

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

Mínimo	85.6121	0.0579	1.0768	1.3559	2.9888	261.7605	53.8200	37.1600	47.4000	0.0022		
Promedio	88.6670	0.1245	4.7857	4.9103	5.9110	265.3599	70.0884	37.9090	48.5342	0.5915		
Máximo	95.1204	0.2791	6.4487	6.5792	7.3677	271.8198	87.5800	38.4500	50.3800	2.8987		
Desv. Est.	1.49555	0.03963	0.96901	0.94442	0.70240	1.58720	10.68070	0.28446	0.54919	1.13930		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE LLEVAN A CABO MODIFICACIONES AL SISTEMA ALTERNATIVO DE ENERGÍA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EQUIPOS CON CONSTANTES FALLAS DE ENERGÍA.

**INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL**

(Registros Máximos diarios)

PERMISIONARIO:  
PUNTO DE MEDICIÓN:  
ZONA DE MEDICIÓN:

GDF Suez

La Lira

SUR

**GDF SUEZ**

FECHA: (dd/mm/aa)	Metano (% vol)	Bióxido de Carbono (% vol)	Nitrógeno (% vol)	Total Inertes (% vol)	Etano (% vol)	Temperatura de Rocío (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>
01/12/2013	95.8075	0.2935	6.3842	6.4963	5.8744	272.6630	64.7100	38.5500	50.6300	0.0262		
02/12/2013	89.1317	0.1855	6.2767	6.3941	5.6753	264.7392	76.5800	37.5400	48.1200	0.0350		
03/12/2013	88.9980	0.1800	6.7214	6.8103	6.5036	265.4790	77.7900	37.5400	48.1200	0.0350		
04/12/2013	87.1675	0.1175	7.0811	7.1827	6.1655	265.2421	61.2900	37.3500	47.6200	0.0262		
05/12/2013	89.2040	0.1941	6.8968	7.0138	5.7938	265.6033	323.0300	37.7200	48.3800	0.0437		
06/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	63.0000	37.7100	48.3700	0.0350		
07/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	58.5700	37.7100	48.3700	0.0350		
08/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	331.4800	37.7100	48.3700	0.0612		
09/12/2013	89.2040	0.1781	6.7056	6.7570	7.3727	267.3289	88.0500	37.7300	48.3700	0.0350		
10/12/2013	85.6121	0.0579	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	90.8700	37.7300	47.7800	0.0350		
11/12/2013	85.6121	0.0579	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	87.8500	37.7300	47.7800	0.0262		
12/12/2013	88.8505	0.1131	6.4255	6.4834	7.3677	268.5901	86.8500	38.3900	49.0300	28.8264		
13/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	73.5600	38.0600	48.7400	4.9342		
14/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	88.1500	38.0600	48.7400	5.6428		
15/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	73.6600	38.0600	48.7400	4.6455		
16/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	77.4900	38.0600	48.7400	4.6805		
17/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	331.4800	38.0600	48.7400	3.6481		
18/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	85.6400	38.0600	48.7400	0.0262		
19/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	78.8000	38.0600	48.7400	0.0437		
20/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	85.8400	38.0600	48.7400	0.0350		
21/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	72.9600	38.0600	48.7400	0.0350		
22/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	81.3100	38.0600	48.7400	0.0350		
23/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	76.7800	38.0600	48.7400	0.0262		
24/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	60.7800	38.0600	48.7400	0.0175		
25/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	85.2400	38.0600	48.7400	0.0175		
26/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	93.8900	38.0600	48.7400	0.0175		
27/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	331.4800	38.0600	48.7400	0.0437		
28/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	91.7800	38.0600	48.7400	0.0175		
29/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	88.3600	38.0600	48.7400	0.0175		
30/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	85.7400	38.0600	48.7400	28.8264		
31/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	87.0500	38.0600	48.7400	5.4416		

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

Mínimo	85.6121	0.0579	4.5223	4.6354	5.3393	264.7392	58.5700	37.3500	47.6200	0.0175		
Promedio	88.8471	0.1310	5.1496	5.2607	6.1464	265.8344	111.6148	37.9532	48.6129	2.8184		
Máximo	95.8075	0.2935	7.0811	7.1827	7.3727	272.6630	331.4800	38.5500	50.6300	28.8264		
Desv. Est.	1.55987	0.04543	0.95250	0.93790	0.53672	1.51988	85.75360	0.24835	0.50659	7.20716		

Observaciones:

DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE LLEVAN A CABO MODIFICACIONES AL SISTEMA ALTERNATIVO DE ENERGÍA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EQUIPOS CON CONSTANTES FALLAS DE ENERGÍA.

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

PERMISIONARIO:  
PUNTO DE MEDICIÓN:  
ZONA DE MEDICIÓN:

GDF Suez  
La Lira  
SUR

**GDF SUEZ**

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>36.8 MÍN.</b>	<b>47.3 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/12/2013	87.0657	0.1121	0.6198	0.9133	2.7491	260.9552	50.2200	37.1000	47.3800	-----		
02/12/2013	87.2218	0.1174	5.1410	5.3210	4.9255	260.6228	59.2700	37.3600	47.6100	-----		
03/12/2013	86.6035	0.0855	5.1410	5.3210	5.1700	258.0345	52.2300	37.0600	47.2300	-----		
04/12/2013	86.7175	0.0952	6.2080	6.3031	5.5400	261.0769	-----	36.8500	46.9500	-----		
05/12/2013	86.9611	0.0778	4.7858	4.9644	5.3345	260.4624	-----	36.9700	47.0900	-----		
06/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	56.6600	37.7100	48.3700	-----		
07/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	53.1300	37.7100	48.3700	-----		
08/12/2013	89.2040	0.1781	4.7901	4.9682	5.3393	265.6033	64.5050	37.7100	48.3700	-----		
09/12/2013	85.5868	0.0514	4.7901	4.9682	5.3393	264.6445	75.8800	37.5000	47.5500	-----		
10/12/2013	85.6121	0.0579	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	77.6900	37.7300	47.7800	-----		
11/12/2013	85.6121	0.0579	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	78.9000	37.7300	47.7800	-----		
12/12/2013	85.6121	0.0579	4.2841	4.3935	6.0543	262.2668	71.7500	37.7300	47.7800	-----		
13/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	65.4100	38.0600	48.7400	1.7934		
14/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	64.8100	38.0600	48.7400	0.8924		
15/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	65.3100	38.0600	48.7400	1.9597		
16/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	72.2500	38.0600	48.7400	1.8284		
17/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	74.3650	38.0600	48.7400	-----		
18/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	76.4800	38.0600	48.7400	-----		
19/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	70.2400	38.0600	48.7400	-----		
20/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	61.1800	38.0600	48.7400	-----		
21/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	56.4600	38.0600	48.7400	-----		
22/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	63.2000	38.0600	48.7400	-----		
23/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	60.3800	38.0600	48.7400	-----		
24/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	50.1200	38.0600	48.7400	-----		
25/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	49.6100	38.0600	48.7400	-----		
26/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	-----	38.0600	48.7400	-----		
27/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	-----	38.0600	48.7400	-----		
28/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	81.6100	38.0600	48.7400	-----		
29/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	81.8100	38.0600	48.7400	-----		
30/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	80.0000	38.0600	48.7400	-----		
31/12/2013	88.7927	0.1131	4.5223	4.6354	6.0543	265.2501	81.1100	38.0600	48.7400	1.7672		

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

Mínimo	85.5868	0.0514	0.6198	0.9133	2.7491	258.0345	49.6100	36.8500	46.9500	0.8924		
Promedio	88.1183	0.1096	4.6489	4.7783	5.8354	264.4930	66.4659	37.8161	48.3329	1.6482		
Máximo	89.2040	0.1781	6.4255	6.4834	7.3677	267.3289	81.8100	38.0600	48.7400	1.9597		
Desv. Est.	1.22389	0.03032	0.93090	0.90152	0.76969	2.10377	10.73886	0.37541	0.59965	0.42895		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE LLEVAN A CABO MODIFICACIONES AL SISTEMA ALTERNATIVO DE ENERGÍA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. EQUIPOS CON CONSTANTES FALLAS DE ENERGÍA.