

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

(Valores promedio 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>36.8 MÍN.</b>	<b>47.3 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
01/10/2013	88.5290	0.2036	3.4950	3.6984	7.2105	259.5446	61.8400	38.7700	49.5300	0.0187	< 10.8	0.0000
02/10/2013	88.5173	0.1956	3.5675	3.7632	7.1806	259.9083	56.2000	38.7200	49.4800	0.0168		
03/10/2013	88.5480	0.1951	3.6871	3.8821	7.0296	260.1164	59.3400	38.6300	49.3800	0.0172		
04/10/2013	89.0500	0.2089	3.4572	3.6661	6.7957	260.1033	59.4300	38.6200	49.4600	0.0181		
05/10/2013	89.0186	0.2172	3.3978	3.6151	6.8361	260.5553	52.9900	38.6700	49.5100	0.0196		
06/10/2013	90.0000	0.2433	3.0725	3.3177	6.1880	259.0076	53.0700	38.6000	49.5800	0.0163		
07/10/2013	48.5248	0.1291	1.6288	1.7574	3.3933	295.7241	48.3800	66.1500	62.6000	0.0122		
08/10/2013	68.6376	0.2205	2.3745	2.5950	4.1879	287.6953	54.0700	58.1000	58.0700	0.0182		
09/10/2013	90.4547	0.2734	3.3072	3.5807	5.3758	261.8368	57.0900	38.3200	49.3000	0.0180		
10/10/2013	88.3822	0.1028	5.3586	5.4615	5.7146	263.8733	59.7100	37.6100	48.1200	0.0172		
11/10/2013	89.8453	0.2124	3.7742	3.9867	5.5313	265.2836	72.4200	38.2400	49.1100	0.0162		
12/10/2013	89.9639	0.1823	3.5287	3.7109	5.7283	262.2053	74.3400	38.3700	49.2900	0.0144		
13/10/2013	89.7853	0.1316	4.1533	4.2846	5.1987	262.1223	60.3100	38.0900	48.8900	0.0145		
14/10/2013	88.5000	0.1200	4.5578	4.6774	6.2025	262.4224	60.7500	38.1400	48.7700	0.0181		
15/10/2013	88.7005	0.1125	4.8473	4.9602	5.7785	262.6904	73.4900	37.8800	48.4900	0.0170		
16/10/2013	89.7014	0.1386	4.4415	4.5797	5.1915	263.9774	78.3800	37.8500	48.6300	0.0193		
17/10/2013	89.2079	0.1034	4.2951	4.3984	5.8855	263.2698	74.2600	38.1000	48.8600	0.0165		
18/10/2013	89.1633	0.1057	4.6689	4.7746	5.4436	263.3896	74.3500	37.9100	48.5900	2.8003		
19/10/2013	88.0141	0.0794	6.0715	6.1506	5.2410	263.9748	78.0000	37.3300	47.6700	4.5392		
20/10/2013	87.8262	0.0644	6.5025	6.5674	5.1004	262.9307	95.7400	37.0600	47.3400	3.3843		
21/10/2013	87.4516	0.0558	6.7982	6.8570	5.2475	262.5119	77.9700	36.9800	47.1400	2.3955		
22/10/2013	87.3753	0.0560	6.7875	6.8435	5.2803	262.5299	79.2250	37.0000	47.1900	2.0980		
23/10/2013	86.4738	0.0444	7.2828	7.3265	5.4933	265.8342	80.4800	37.0400	47.0200	1.8005		
24/10/2013	88.5291	0.1116	5.7474	5.8588	4.8995	268.7702	105.3300	37.4400	47.8500	2.4648		
25/10/2013	89.3540	0.1221	5.0857	5.2075	4.8652	268.4171	72.7300	37.5800	48.2100	1.4090		
26/10/2013	89.2611	0.1642	4.8756	5.0403	5.2271	262.4728	81.1900	37.6600	48.3100	2.9135		
27/10/2013	89.9299	0.2202	4.1221	4.3425	5.2888	261.0400	60.9900	37.9200	48.7500	2.6274		
28/10/2013	90.3453	0.2274	3.8268	4.0542	5.1049	262.0020	55.9800	38.0200	48.9400	2.2870		
29/10/2013	89.7128	0.2057	4.4428	4.6487	5.1088	263.0766	58.5900	37.8100	48.5500	2.6414		
30/10/2013	89.3451	0.1709	4.8757	5.0465	5.1034	263.7094	68.1300	37.6500	48.3000	2.5069		
31/10/2013	88.9792	0.1211	5.4162	5.5376	4.9571	266.6667	72.3000	37.4500	47.9900	0.5943		

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

Mínimo	48.5248	0.0444	1.6288	1.7574	3.3933	259.0076	48.3800	36.9800	47.0200	0.0122		
Promedio	87.0041	0.1529	4.4983	4.6513	5.5416	264.7633	68.2927	39.4745	49.3200	1.1210		
Máximo	90.4547	0.2734	7.2828	7.3265	7.2105	295.7241	105.3300	66.1500	62.6000	4.5392		
Desv. Est.	8.07091	0.06246	1.31590	1.26777	0.83943	7.62880	12.99738	6.15801	3.09034	1.37391		

Observaciones:

**DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ**  
SE PRESENTAN FALLAS INTERMITENTES EN SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SE REALIZA MANTENIMIENTO ANUAL A CROMATÓGRAFO  
DE ACUERDO AL LABORATORIO ACREDITADO QUE REALIZÓ LOS ANÁLISIS DEL GAS NATURAL, EL NIVEL DE OXÍGENO ES INFERIOR AL MÍNIMO DETECTABLE POR SUS EQUIPOS (0.01% MOL)

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

(Registros Máximos diarios)

<b>PERMISIONARIO:</b>	<b>GDF Suez</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 Rocío (K)	Humedad (mg/m³)	Poder Calorífico (MJ/m³)	Índice Wobbe (MJ/m³)	Acido Sulfhídrico (mg/m³)	Azufre total* (mg/m³)	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>
01/10/2013	89.8778	0.2578	3.6996	3.9076	7.8380	266.0126	83.6300	38.9300	49.8400	0.0962		
02/10/2013	89.3951	0.2247	3.9860	4.1466	7.9446	266.0042	78.4900	39.0400	49.7900	0.0962		
03/10/2013	89.2003	0.2374	3.8960	4.0737	8.1020	267.6802	79.1000	38.9200	49.5800	0.1050		
04/10/2013	93.4127	0.3821	3.8830	4.0625	7.7023	266.9561	77.6900	39.0600	50.5200	0.0787		
05/10/2013	89.7217	0.2434	3.6065	3.8153	7.6156	266.4103	73.6600	38.9400	49.7500	0.1050		
06/10/2013	90.8730	0.2615	3.3852	3.6420	6.9109	264.6129	57.7600	38.7200	49.6800	0.1050		
07/10/2013	89.8911	0.2381	3.0173	3.2554	6.2860	340.8778	50.5200	98.5700	77.8700	0.0700		
08/10/2013	93.2457	0.5115	3.7813	4.0332	6.2351	379.5305	68.3300	125.3800	87.0800	0.2275		
09/10/2013	92.4078	0.3234	3.6510	3.9068	5.7471	268.0563	58.6700	38.6000	49.7200	0.0962		
10/10/2013	92.7658	0.2357	6.3227	6.3686	7.2568	267.1580	82.5200	38.2800	49.1800	0.0962		
11/10/2013	97.7201	0.2648	4.8167	4.9729	6.2017	274.2119	92.2800	38.5500	50.1300	0.0962		
12/10/2013	90.6015	0.2667	3.7309	3.8375	6.9348	265.0432	81.2100	38.6100	49.4600	0.0612		
13/10/2013	90.3167	0.1523	4.6341	4.7790	5.5499	267.9221	86.1400	38.4900	49.4100	0.0787		
14/10/2013	89.6992	0.1416	4.8970	5.0042	6.9228	267.2276	71.9500	38.4100	48.9800	0.0875		
15/10/2013	89.9757	0.1274	5.2211	5.3437	6.8832	266.4565	77.6900	38.2600	48.8300	0.0962		
16/10/2013	90.0767	0.1959	5.1571	5.2685	5.9585	266.7524	82.8200	38.1500	48.9900	0.0875		
17/10/2013	89.9915	0.1438	5.0074	5.0821	7.1376	267.2391	91.3700	38.3800	49.1600	0.0787		
18/10/2013	89.8337	0.1269	5.3310	5.4288	5.9803	267.5909	79.1000	38.3000	48.9900	28.8264		
19/10/2013	88.8525	0.1150	6.6446	6.7109	5.8721	267.6506	93.9900	38.0400	48.4600	17.0509		
20/10/2013	88.5793	0.0856	7.4097	7.4520	5.6133	265.8301	100.3300	37.4800	47.8800	8.1099		
21/10/2013	87.8387	0.0560	7.0888	7.1429	5.2803	263.6155	322.8300	37.0000	47.1900	7.9524		
22/10/2013	87.3753	0.0560	6.7875	6.8435	5.2803	262.5299	331.4800	37.0000	47.1900	2.3184		
23/10/2013	87.3753	0.0560	9.4406	9.4472	6.7816	270.6599	323.5300	37.2300	47.2000	4.4093		
24/10/2013	90.8350	0.1965	7.8520	7.8910	5.7249	277.3397	323.1300	37.8900	48.5700	4.6105		
25/10/2013	90.5921	0.2612	7.1410	7.2137	6.0322	278.2309	331.4800	37.8500	48.5900	3.9631		
26/10/2013	89.6112	0.1898	5.3063	5.4478	5.4655	265.4686	96.5100	37.8500	48.5600	3.6831		
27/10/2013	90.7074	0.2664	4.7347	4.9174	5.4820	263.8692	65.4100	38.0600	49.0400	3.5781		
28/10/2013	90.7259	0.2575	4.4041	4.6214	5.2599	265.6960	63.3000	38.3700	49.2400	3.1582		
29/10/2013	90.2126	0.2574	4.8986	5.0724	5.4426	269.1361	72.2500	37.9000	48.7000	4.0331		
30/10/2013	89.6878	0.1989	5.3340	5.4658	5.2508	265.7256	84.1300	37.7600	48.4900	3.8056		
31/10/2013	88.9986	0.1318	5.6436	5.7564	5.0870	266.9483	322.6300	37.5200	48.0600	4.8904		

\*/ 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>	87.3753	0.0560	3.0173	3.2554	5.0870	262.5299	50.5200	37.0000	47.1900	0.0612		
<b>Promedio</b>	90.3354	0.2085	5.1842	5.3197	6.3155	273.4982	125.9332	42.9529	51.1010	3.2920		
<b>Máximo</b>	97.7201	0.5115	9.4406	9.4472	8.1020	379.5305	331.4800	125.3800	87.0800	28.8264		
<b>Desv. Est.</b>	1.99462	0.09783	1.51880	1.45690	0.91929	23.92966	100.20065	18.75637	8.49935	5.96580		

Observaciones:

**DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE PRESENTAN FALLAS INTERMITENTES EN SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SE REALIZA MANTENIMIENTO ANUAL A CROMATÓGRAFO**

**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>
01/10/2013	87.9338	0.1726	2.8454	3.0543	6.4807	256.9219	53.7400	38.4500	49.2600	-----		
02/10/2013	87.5302	0.1606	3.2832	6.3381	6.4868	257.5633	53.9400	38.5100	49.2900	-----		
03/10/2013	87.4254	0.1777	3.5051	3.7099	6.3867	258.2654	53.2300	38.3400	49.1300	-----		
04/10/2013	88.1141	0.1744	1.3568	1.7389	4.2395	257.0395	53.5400	38.3900	49.2100	-----		
05/10/2013	88.3754	0.2034	3.1696	3.3989	6.2321	258.5098	50.7200	38.4400	49.3100	-----		
06/10/2013	89.0647	0.2371	3.0067	3.2467	5.2658	257.5679	49.8100	38.2500	49.2800	-----		
07/10/2013	-----	-----	-----	-----	-----	257.7830	47.2000	38.6800	49.6600	-----		
08/10/2013	-----	-----	-----	-----	-----	258.5773	46.4900	38.1400	49.0100	-----		
09/10/2013	89.7491	0.2357	2.3678	2.6577	4.4288	259.8631	55.6500	38.1100	49.0500	-----		
10/10/2013	86.3193	0.0424	3.1894	3.3309	3.5293	261.8436	56.5600	37.1300	47.5100	-----		
11/10/2013	88.5293	0.1415	0.9331	1.1022	0.9499	261.9564	65.4100	37.7600	48.4500	-----		
12/10/2013	89.1057	0.0339	3.4116	3.6168	5.2151	259.7155	65.6100	38.1300	49.1500	-----		
13/10/2013	89.1758	0.1006	3.5495	3.6516	5.0321	258.9101	51.7300	37.8500	48.5700	-----		
14/10/2013	87.4472	0.1022	4.1987	4.3389	4.8345	260.0938	51.8300	37.6300	48.3500	-----		
15/10/2013	87.6816	0.0885	4.4821	4.5991	4.3609	260.6646	69.9400	37.3500	48.0700	-----		
16/10/2013	89.2470	0.0964	4.0252	4.1617	4.4289	261.9505	72.3500	37.3500	48.0400	-----		
17/10/2013	87.1976	0.0703	3.8373	3.9535	4.9771	260.8880	67.6300	37.6700	48.5000	-----		
18/10/2013	88.5193	0.0870	4.1521	4.2619	4.8057	261.7843	65.4100	37.5100	48.0900	-----		
19/10/2013	87.4472	0.0644	5.1327	5.2477	4.5885	261.4195	60.3800	36.9900	47.2400	2.3971		
20/10/2013	86.8420	0.0397	5.7899	5.8715	4.3342	260.3708	92.6800	36.4700	46.6200	2.1959		
21/10/2013	87.3753	0.0516	6.7875	6.8435	4.7133	261.5712	-----	36.7100	46.8900	-----		
22/10/2013	87.3753	0.0560	6.7875	6.8435	5.2803	262.5299	-----	37.0000	47.1900	-----		
23/10/2013	82.8140	0.0066	6.7875	6.8435	5.1515	262.5299	-----	36.7900	46.0400	-----		
24/10/2013	85.6743	0.0383	4.5085	4.6204	3.5742	263.5097	-----	36.8700	46.7300	-----		
25/10/2013	86.0208	0.0356	4.4415	4.6044	3.8624	262.0654	-----	37.2400	47.1900	-----		
26/10/2013	88.9670	0.1089	4.5685	4.7274	4.8925	259.1974	65.2100	37.4200	48.0000	2.3096		
27/10/2013	89.3373	0.1827	3.5668	3.8278	5.0172	258.9172	57.3600	37.7200	48.4000	1.7585		
28/10/2013	89.7981	0.1976	3.4946	3.7341	4.9538	260.1237	50.1200	37.7800	48.5500	1.7322		
29/10/2013	89.1401	0.1739	4.2130	4.4348	4.7901	261.8439	49.6100	37.6200	48.2800	1.8984		
30/10/2013	88.9297	0.1318	4.5630	4.7498	4.8954	262.1852	64.3000	37.4600	48.0300	1.7760		
31/10/2013	88.7139	0.1127	5.3340	5.4658	4.8325	265.6354	56.9550	37.3300	47.8500	1.8372		

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

Mínimo	82.8140	0.0066	0.9331	1.1022	0.9499	256.9219	46.4900	36.4700	46.0400	1.7322		
Promedio	87.9259	0.1146	4.0444	4.2112	4.7721	260.3806	58.7463	37.6481	48.2239	1.9881		
Máximo	89.7981	0.2371	6.7875	6.8435	6.4807	265.6354	92.6800	38.6800	49.6600	2.3971		
Desv. Est.	1.47123	0.06594	1.40731	1.35054	1.04416	2.08393	10.11918	0.59210	0.93441	0.26935		

Observaciones:

**DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ  
SE PRESENTAN FALLAS INTERMITENTES EN SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SE REALIZA MANTENIMIENTO ANUAL A CROMATÓGRAFO**