

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL

(Valores promedio 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 Rocío (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.
01/07/2013	89.7951	0.2763	3.5819	3.8580	5.6335	261.7413	56.8200	38.3500	49.2000	0.0117	< 10.8	0.0000
02/07/2013	90.4722	0.2929	3.3890	3.6820	5.3228	261.1800	72.4100	38.2000	49.1900	0.0114		
03/07/2013	90.0872	0.3166	3.6763	3.9929	5.3488	262.3484	65.2900	38.1400	49.0100	0.0104		
04/07/2013	90.4745	0.4008	3.6976	4.0985	5.0635	261.9998	60.8400	37.8800	48.8000	0.0104		
05/07/2013	90.5087	0.3792	3.6290	4.0084	5.1044	261.8185	58.5700	37.9300	48.8800	0.0083		
06/07/2013	91.5949	0.3818	2.4553	2.8370	5.2288	259.9347	55.0700	38.3900	49.6500	0.0087		
07/07/2013	91.6885	0.3464	2.5314	2.8779	5.1068	261.2908	43.5800	38.3400	49.6200	0.0088		
08/07/2013	91.4346	0.3281	2.9306	3.2588	4.9873	261.0510	44.7600	38.1500	49.3300	0.0083		
09/07/2013	90.4815	0.2279	3.8924	4.1204	5.0680	261.7783	52.3600	37.8600	48.8100	0.0090		
10/07/2013	89.9500	0.2494	3.8666	4.1161	5.5224	262.2482	74.7500	38.0300	48.9100	0.0102		
11/07/2013	90.0050	0.2344	3.7056	3.9399	5.7047	260.9463	125.0000	38.1100	49.0400	0.0033		
12/07/2013	89.9735	0.2585	3.9757	4.2345	5.4188	259.8886	134.5800	37.9400	48.8000	0.0102		
13/07/2013	90.1937	0.2752	3.4595	3.7347	5.6791	259.6248	120.3700	38.2100	49.1700	0.0101		
14/07/2013	90.2020	0.2942	3.5101	3.8041	5.5795	258.5611	157.0700	38.1700	49.1100	0.0106		
15/07/2013	90.2591	0.2808	3.5069	3.7876	5.5496	259.2780	107.6500	38.1600	49.1200	0.0106		
16/07/2013	90.9890	0.3045	3.5175	3.8218	5.0610	262.6419	38.1300	37.8500	48.9200	0.9041		
17/07/2013	91.0359	0.3466	3.7825	4.1314	4.7769	264.9265	43.2300	37.6300	48.6400	1.7975		
18/07/2013	90.9978	0.3498	3.7989	4.1487	4.7879	264.8371	76.0000	37.6100	48.6300	2.9039		
19/07/2013	90.2219	0.2772	3.9045	4.1817	5.5258	264.5883	102.6900	37.8100	48.7500	3.2861		
20/07/2013	89.7686	0.2577	3.9626	4.2203	5.9263	264.3829	82.4800	37.9300	48.8000	3.4331		
21/07/2013	90.7859	0.3306	3.3812	3.7120	5.3990	263.9260	70.8000	38.0000	49.0400	2.6352		
22/07/2013	90.9854	0.3343	3.3305	3.6645	5.2563	265.2663	69.3100	37.9600	49.0400	2.8536		
23/07/2013	91.5561	0.2874	2.8167	3.1044	5.0085	262.4126	64.2600	38.2300	49.4500	2.1468		
24/07/2013	90.5471	0.3117	3.5727	3.8844	5.1525	261.5597	73.2400	38.0300	48.9900	1.8091		
25/07/2013	90.0866	0.2712	3.9275	4.1987	5.3463	260.9852	111.5700	37.9200	48.8100	2.0719		
26/07/2013	91.0776	0.3127	3.1184	3.4312	5.1494	260.8503	88.5300	38.1500	49.2600	2.0218		
27/07/2013	90.9791	0.3518	3.0216	3.3732	5.3087	261.0347	79.2800	38.2200	49.3100	0.7337		
28/07/2013	90.6081	0.3474	3.4327	3.7800	5.2797	261.2318	66.2500	38.0400	49.0400	1.2941		
29/07/2013	90.7168	0.3745	3.3021	3.6767	5.2755	260.3600	60.1800	38.0800	49.1000	1.9110		
30/07/2013	90.4177	0.3393	3.5545	3.8936	5.3605	260.9188	59.2900	38.0200	48.9800	1.8388		
31/07/2013	90.6985	0.3473	3.2098	3.5573	5.3941	260.7092	65.4400	38.1600	49.2100	2.1930		

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

Mínimo	89.7686	0.2279	2.4553	2.8370	4.7769	258.5611	38.1300	37.6100	48.6300	0.0033		
Promedio	90.5998	0.3125	3.4659	3.7784	5.3009	261.7523	76.7677	38.0484	49.0519	1.0960		
Máximo	91.6885	0.4008	3.9757	4.2345	5.9263	265.2663	157.0700	38.3900	49.6500	3.4331		
Desv. Est.	0.53451	0.04531	0.39717	0.37816	0.26501	1.72008	28.90232	0.18912	0.25437	1.20048		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ
SE PRESENTAN FALLAS INTERMITENTES EN SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SE DA MANTENIMIENTO A EQUIPO DE H2S
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)

PERMISIONARIO:	GDF Suez	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 Rocío (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.
01/07/2013	90.8388	0.2913	4.4898	4.7575	6.5750	264.8096	65.0100	39.0400	49.6400	0.0350		
02/07/2013	91.0284	0.3493	3.8426	4.0985	5.7729	264.2941	91.2700	38.3900	49.3500	0.0350		
03/07/2013	90.6737	0.4204	4.0547	4.3219	5.6976	265.6766	88.8600	38.4600	49.2400	0.0350		
04/07/2013	90.7185	0.4423	3.9600	4.3702	5.3510	264.6252	84.3300	38.0400	48.9800	0.0350		
05/07/2013	91.2598	0.4050	3.9285	4.3336	5.5594	264.2760	61.3900	38.4100	49.5800	0.0262		
06/07/2013	92.1041	0.4413	2.8947	3.2150	5.6839	262.4734	69.9400	38.5100	49.9000	0.0262		
07/07/2013	94.7285	0.4476	2.9137	3.2499	5.5156	266.9606	51.1200	38.6500	50.2500	0.0262		
08/07/2013	91.8223	0.3485	3.2583	3.5776	5.4486	263.5219	67.5200	38.2800	49.4600	0.0262		
09/07/2013	91.8350	0.3022	4.9141	5.0462	6.1631	264.3089	62.5900	38.1800	49.3200	0.0262		
10/07/2013	90.9006	0.2905	4.2272	4.4542	5.8704	266.4439	81.2100	38.2700	49.2300	0.0262		
11/07/2013	91.0035	0.3269	5.3678	5.4915	6.7967	267.3282	331.4800	38.4600	49.3900	0.0262		
12/07/2013	90.7718	0.3147	4.5135	4.7556	5.7655	265.1383	187.1800	38.2300	49.1000	0.0350		
13/07/2013	90.6001	0.3111	3.8544	4.1013	6.0867	266.7592	169.8700	38.4700	49.4700	0.0350		
14/07/2013	90.7598	0.3103	3.6867	3.9866	5.8703	263.2879	179.1900	38.2600	49.2200	0.0437		
15/07/2013	90.7941	0.3078	3.8249	4.0819	5.9047	264.6535	143.2000	38.4100	49.4200	0.0612		
16/07/2013	92.8071	0.3373	4.9537	5.1305	5.9438	278.2209	67.7300	38.1200	49.5000	28.8264		
17/07/2013	91.5026	0.3657	3.8320	4.1810	4.8524	267.0126	60.8800	37.7100	48.8500	28.8264		
18/07/2013	90.9978	0.3498	3.7989	4.1487	4.7879	264.8371	101.0400	37.6100	48.6300	5.4591		
19/07/2013	90.9978	0.3498	4.2269	4.4779	6.2968	267.1136	322.4300	38.0800	48.9900	6.5614		
20/07/2013	90.6031	0.2836	4.2387	4.4887	6.4601	267.0175	331.4800	38.2100	49.0700	5.9053		
21/07/2013	91.4289	0.3638	4.2670	4.5450	6.9216	266.0750	331.4800	38.3000	49.2700	6.3164		
22/07/2013	91.6120	0.3583	3.7494	4.0626	5.6814	267.4009	331.4800	38.2300	49.5000	28.8264		
23/07/2013	92.2490	0.3249	4.2927	4.5757	5.4130	266.9634	82.0200	38.6600	49.9200	28.0128		
24/07/2013	91.3143	0.3566	4.9069	5.0882	5.7932	265.0075	322.8300	38.4000	49.4100	3.0795		
25/07/2013	90.7860	0.3354	4.3160	4.5643	6.3322	264.1479	133.1400	38.1700	49.0800	3.6919		
26/07/2013	91.7710	0.3578	4.1102	4.2858	5.4746	265.7068	108.2800	38.2800	49.5600	3.8843		
27/07/2013	91.3916	0.3751	3.4136	3.7030	5.7270	264.4744	83.4200	38.3600	49.4500	2.1259		
28/07/2013	92.7754	0.3755	4.3154	4.5646	5.9553	264.8549	76.2800	38.2900	49.5900	2.2396		
29/07/2013	92.3704	0.4139	3.6703	4.0497	5.7464	263.9453	64.3000	38.3400	49.6400	5.2229		
30/07/2013	91.7983	0.3744	6.0783	6.1399	5.9878	263.9853	66.1200	38.2000	49.3600	3.9893		
31/07/2013	92.4376	0.3796	3.5405	3.8988	5.6417	265.2321	69.0300	38.3100	49.5400	4.6892		

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

Mínimo	90.6001	0.2836	2.8947	3.2150	4.7879	262.4734	51.1200	37.6100	48.6300	0.0262		
Promedio	91.5059	0.3552	4.1110	4.3789	5.8412	265.6952	138.2594	38.3010	49.3823	5.4244		
Máximo	94.7285	0.4476	6.0783	6.1399	6.9216	278.2209	331.4800	39.0400	50.2500	28.8264		
Desv. Est.	0.88664	0.04557	0.66682	0.60474	0.47593	2.67790	101.03404	0.25863	0.32424	9.35597		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ
SE PRESENTAN FALLAS INTERMITENTES EN SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SE DA MANTENIMIENTO A EQUIPO DE H2S

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

PERMISIONARIO:	GDF Suez	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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Ácido 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.
01/07/2013	88.3175	0.2577	3.1524	3.4313	5.0526	259.6651	53.8400	38.0700	48.7100	-----		
02/07/2013	89.9097	0.2560	3.1263	3.4441	4.9968	259.6249	64.6100	37.9700	48.8900	-----		
03/07/2013	89.6069	0.2523	3.4067	3.8188	5.0332	259.8030	56.7600	37.9200	48.7900	-----		
04/07/2013	90.0977	0.3472	3.4072	3.8300	4.8311	260.5158	54.2400	37.7000	48.5800	-----		
05/07/2013	90.1192	0.3025	2.7625	3.0662	4.8740	259.6282	52.7300	37.7300	48.6100	-----		
06/07/2013	90.8838	0.3076	2.0431	2.4285	4.9913	258.3244	50.1200	38.2400	49.4100	-----		
07/07/2013	90.9696	0.3195	1.0973	1.4794	3.5039	259.0745	33.3100	38.1600	49.3400	-----		
08/07/2013	90.8487	0.2994	2.7513	3.0814	4.6699	259.5012	41.8600	37.9900	49.1100	-----		
09/07/2013	89.1466	0.1321	2.8940	3.1962	4.2328	259.5296	45.7900	37.2100	48.0400	-----		
10/07/2013	89.4101	0.2135	3.2272	3.5041	5.0670	259.6869	62.1900	37.8000	48.6500	-----		
11/07/2013	87.5491	0.0414	3.1825	3.4517	4.9035	258.8517	69.9400	37.6100	48.1000	-----		
12/07/2013	89.3083	0.2422	3.4945	3.7860	4.7791	258.1841	77.6900	37.7600	48.4800	-----		
13/07/2013	89.7431	0.2095	3.0494	3.3396	5.2352	257.0578	79.5000	38.0300	48.9200	-----		
14/07/2013	89.7847	0.2851	3.3995	3.6952	4.8281	255.8433	136.0600	37.8900	48.8700	-----		
15/07/2013	89.8908	0.2435	3.1318	3.4128	4.8400	256.2440	46.1900	37.8500	48.8400	-----		
16/07/2013	89.6803	0.1768	2.4151	2.7311	4.3959	257.7092	34.2200	37.4100	48.1200	-----		
17/07/2013	90.9978	0.2946	3.4642	3.7872	4.5657	264.6327	33.5100	37.5300	48.5600	-----		
18/07/2013	90.9978	0.3498	3.7989	4.1487	4.7879	264.8371	60.5800	37.6100	48.6300	-----		
19/07/2013	89.5454	0.2281	3.7208	3.9788	4.7879	263.2686	-----	37.5800	48.5200	-----		
20/07/2013	89.1633	0.2250	3.6904	3.9321	5.2370	263.0094	-----	37.7800	48.6800	-----		
21/07/2013	88.4461	0.2630	2.9513	3.3065	5.0367	261.4178	-----	37.7400	48.5500	-----		
22/07/2013	90.3593	0.3102	2.6937	3.0055	4.8272	263.4688	-----	37.7500	48.7900	-----		
23/07/2013	89.5874	0.2609	2.3574	2.6203	4.5498	259.7057	59.3700	37.7600	48.5800	-----		
24/07/2013	89.2991	0.1813	3.1119	3.4237	4.7256	259.1064	75.7250	37.5700	48.2300	-----		
25/07/2013	88.9278	0.2383	3.3809	3.7160	5.0099	258.1398	92.0800	37.7800	48.5700	1.3035		
26/07/2013	90.4567	0.1756	2.5641	2.9169	4.9157	259.7096	82.4200	37.7300	48.6800	0.4637		
27/07/2013	90.3052	0.2894	2.8235	3.1847	4.9654	259.3334	76.0800	38.0800	49.1500	0.3762		
28/07/2013	89.6087	0.2491	2.3111	2.6802	4.1960	258.2536	62.7900	37.6600	48.5900	0.7611		
29/07/2013	90.3209	0.3532	2.3072	2.6916	4.5870	258.7512	55.6500	37.9000	48.8400	0.9186		
30/07/2013	87.7940	0.0617	2.7745	3.1488	4.7189	259.1291	55.7500	37.2700	47.6400	0.8661		
31/07/2013	90.1508	0.2904	2.4183	2.7978	4.4296	258.6514	61.0800	37.9800	48.9700	1.2248		

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

Mínimo	87.5491	0.0414	1.0973	1.4794	3.5039	255.8433	33.3100	37.2100	47.6400	0.3762		
Promedio	89.7170	0.2470	2.9325	3.2592	4.7605	259.6987	62.0031	37.7761	48.6594	0.8449		
Máximo	90.9978	0.3532	3.7989	4.1487	5.2370	264.8371	136.0600	38.2400	49.4100	1.3035		
Desv. Est.	0.88437	0.07446	0.57234	0.55568	0.34725	2.18115	21.13290	0.23938	0.37186	0.34941		

Observaciones: DATOS OBTENIDOS DE LOS ANALIZADORES PROPIEDAD DE GDF SUEZ
SE PRESENTAN FALLAS INTERMITENTES EN SUMINISTRO DE ENERGÍA Y SE DA MANTENIMIENTO A EQUIPO DE H2S