

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

(Valores promedio diarios)



<b>PERMISIONARIO:</b>	<b>TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L DE C.V</b>
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	<b>ESTACION DE MEDICION MANZANILLO</b>
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	<b>RESTO DEL PAÍS</b>

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)
01/11/2018	95.8734	0.0000	0.0284	0.0284	3.6988	203.9342	8.6458	39.0920	51.4417	0.0000		
02/11/2018	90.7475	0.0000	0.0919	0.0919	6.3141	236.2801	5.9013	41.4743	52.7392	0.0000		
03/11/2018	87.7229	0.0000	0.1433	0.1433	7.8177	253.2787	4.1375	42.8701	53.4376	0.0000		
04/11/2018	87.6990	0.0000	0.1288	0.1288	7.8468	253.4083	4.0864	42.8914	53.4544	0.0000		
05/11/2018	87.8771	0.0000	0.1178	0.1178	7.7736	252.6684	4.3126	42.8095	53.4141	0.0000		
06/11/2018	89.0455	0.0000	0.1031	0.1031	7.1778	248.3908	5.1467	42.2678	53.1176	0.0000		
07/11/2018	90.7153	0.0000	0.0810	0.0810	6.3327	241.7406	6.0251	41.4923	52.7177	0.0000		
08/11/2018	90.9612	0.0000	0.0751	0.0751	6.2180	240.6050	6.2676	41.3773	52.6603	0.0000		
09/11/2018	91.6967	0.0000	0.0573	0.0573	5.9197	236.6885	6.4691	40.9772	52.4618	0.0000		
10/11/2018	92.0046	0.0000	0.0496	0.0496	5.7121	235.4945	6.5719	40.8896	52.4131	0.0000		
11/11/2018	92.1076	0.0000	0.0567	0.0567	5.6466	235.0127	6.4139	40.8448	52.3874	0.0000		
12/11/2018	92.0196	0.0000	0.0496	0.0496	5.7109	235.4399	6.4786	40.8867	52.4133	0.0000		
13/11/2018	92.9621	0.0000	0.0470	0.0470	5.2154	229.1196	7.3406	40.4478	52.1611	0.0000		
14/11/2018	94.5841	0.0000	0.0563	0.0563	4.3269	218.3882	7.9734	39.6896	51.7562	0.0000		
15/11/2018	94.6685	0.0000	0.0522	0.0522	4.2857	217.6517	8.2141	39.6530	51.7389	0.0000		
16/11/2018	94.6560	0.0000	0.0523	0.0523	4.2975	218.2549	7.6849	39.6564	51.7383	0.0000		
17/11/2018	94.6833	0.0000	0.0546	0.0546	4.2725	217.5611	7.9302	39.6414	51.7214	0.0000		
18/11/2018	94.7113	0.0000	0.0542	0.0542	4.2496	217.5177	7.8345	39.6365	51.7287	0.0000		
19/11/2018	94.7132	0.0000	0.0536	0.0536	4.2498	217.4440	8.5720	39.6349	51.7282	0.0000		
20/11/2018	94.6102	0.0000	0.0456	0.0456	4.3389	314.0979	8.2528	39.6787	75.2685	0.0000		
21/11/2018	94.6089	0.0000	0.0456	0.0456	4.3400	248.7257	8.5092	39.6792	77.2699	0.0000		
22/11/2018	94.6089	0.0000	0.0456	0.0456	4.3400	214.0107	8.2460	39.6794	52.6451	0.0000		
23/11/2018	95.1950	0.0000	0.0396	0.0396	4.0050	213.6489	8.4052	39.4186	51.5997	0.0000		
24/11/2018	95.3043	0.0000	0.0387	0.0387	3.9434	211.4689	8.4847	39.3710	51.5901	0.0000		
25/11/2018	95.2990	0.0000	0.0381	0.0381	3.9499	213.1087	8.1174	39.3726	51.5922	0.0000		
26/11/2018	95.2779	0.0000	0.0351	0.0351	3.9726	212.0967	7.8089	39.3814	51.5976	0.0000		
27/11/2018	95.2456	0.0000	0.0307	0.0307	4.0022	211.8134	8.6243	39.3966	51.6081	0.0000		
28/11/2018	95.2257	0.0000	0.0285	0.0285	4.0210	211.9817	8.2234	39.4051	51.6139	0.0000		
29/11/2018	95.2143	0.0000	0.0274	0.0274	4.0316	211.9345	8.2304	39.4096	51.6165	0.0000		
30/11/2018	95.2149	0.0000	0.0270	0.0270	4.0321	211.9169	7.6890	39.4093	51.6178	0.0000		

\* / 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>	87.6990	0.0000	0.0270	0.0270	3.6988	203.9342	4.0864	39.0920	51.4417	0.0000		
<b>Promedio</b>	93.1751	0.0000	0.0585	0.0585	5.0681	229.4561	7.2199	40.3478	53.7750	0.0000		
<b>Máximo</b>	95.8734	0.0000	0.1433	0.1433	7.8468	314.0979	8.6458	42.8914	77.2699	0.0000		
<b>Dev. Est.</b>	2.55272185	0	0.0303622	0.0303622	1.31117623	22.0737344	1.40217413	1.18229223	6.15190361	0		

Observaciones: 1.- El día 02 se recibe buque con calidad química cercana a el límite superior para el Wobbe Index, lo cual al ser procesado el GNL y Re-Gasificado se tuvieron valores ligeramente por encima del límite superior conforme a la norma y con respecto al parámetro antes citado. Dicho esto, la NOM-001-SECRE-2010 especifica una tolerancia permisible en un margen del +/-5% de variación diaria. Mencionado evento se suscito del día 02 al día 06.  
2.- Para los días 16, 17, 20, 21, 22 & 23 se presentan algunas inconsistencias con respecto a algunos parametros, ello derivado a las intervenciones en los cromatógrafos de C+9, Azufre y analizadores de Humedad, éste en tenor a su mantenimiento preventivo programado.

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

**(Registros máximos diarios)**



**PERMISIONARIO:** **TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L DE C.V**  
**PUNTO DE MEDICIÓN:** **ESTACION DE MEDICION MANZANILLO**  
**ZONA DE MEDICIÓN:** **RESTO DEL PAÍS**

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> )
01/11/2018	95.8653	0.0000	0.0298	0.0298	3.7040	204.0936	9.3298	39.0945	51.4438	0.0000
02/11/2018	88.4820	0.0000	0.1291	0.1291	7.3357	253.7732	9.3415	42.9653	53.4925	0.0000
03/11/2018	87.6709	0.0000	0.1583	0.1583	7.8406	253.4944	4.9674	42.8980	53.4615	0.0000
04/11/2018	87.6271	0.0000	0.1329	0.1329	7.8885	253.6745	5.0646	42.9304	53.4803	0.0000
05/11/2018	87.7490	0.0000	0.1251	0.1251	7.8330	253.2360	5.5394	42.8838	53.4547	0.0000
06/11/2018	88.2502	0.0000	0.1117	0.1117	7.5579	251.9975	6.2578	42.7342	53.3659	0.0000
07/11/2018	89.9638	0.0000	0.0904	0.0904	6.6900	244.6509	7.9021	41.9215	52.8833	0.0000
08/11/2018	90.3199	0.0000	0.0853	0.0853	6.5161	244.1675	7.1199	41.7411	52.8562	0.0000
09/11/2018	89.0904	0.0000	0.0626	0.0626	8.5007	237.6343	7.2722	41.0679	52.4988	0.0000
10/11/2018	91.6957	0.0000	0.0504	0.0504	5.7367	236.0182	7.4442	40.9323	52.4370	0.0000
11/11/2018	92.0158	0.0000	0.0606	0.0606	5.7086	235.4246	7.4754	40.8875	52.4183	0.0000
12/11/2018	91.9672	0.0000	0.0530	0.0530	5.7185	235.6613	7.8633	40.9049	52.4248	0.0000
13/11/2018	92.0888	0.0000	0.0576	0.0576	5.6455	236.0304	8.7453	40.9433	52.4501	0.0000
14/11/2018	94.3983	0.0000	0.0599	0.0599	4.4425	219.8671	9.3477	39.7785	51.8142	0.0000
15/11/2018	94.6384	0.0000	0.0591	0.0591	4.3038	217.8436	9.4230	39.6623	51.7466	0.0000
16/11/2018	94.6324	0.0000	0.0614	0.0614	4.3091	231.6904	8.8601	39.6639	51.7467	0.0000
17/11/2018	94.6423	0.0000	0.0677	0.0677	4.2948	217.7741	8.6940	39.6585	51.7435	0.0000
18/11/2018	94.6766	0.0000	0.0624	0.0624	4.2688	217.7270	8.8200	39.6524	51.7410	0.0000
19/11/2018	94.6701	0.0000	0.0611	0.0611	4.2783	217.7283	9.8092	39.6512	51.7430	0.0000
20/11/2018	94.6089	0.0000	0.0472	0.0472	4.3386	361.2957	9.4216	39.6792	87.0216	0.0000
21/11/2018	94.6089	0.0000	0.0456	0.0456	4.3400	443.6287	10.1081	39.6792	87.0216	0.0000
22/11/2018	94.6089	0.0000	0.0456	0.0456	4.3400	269.6221	9.4246	39.6837	76.8459	0.0000
23/11/2018	94.6468	0.0000	0.0452	0.0452	4.3095	239.6707	9.4677	39.6792	51.7633	0.0000
24/11/2018	95.2922	0.0000	0.0417	0.0417	3.9502	211.6789	9.2683	39.3749	51.5944	0.0000
25/11/2018	95.2850	0.0000	0.0410	0.0410	3.9578	238.2564	9.1553	39.3777	51.5984	0.0000
26/11/2018	95.2597	0.0000	0.0370	0.0370	3.9849	224.1584	9.2138	39.3882	51.6025	0.0000
27/11/2018	95.2266	0.0000	0.0332	0.0332	4.0159	211.9077	9.4097	39.4032	51.6126	0.0000
28/11/2018	95.2177	0.0000	0.0299	0.0299	4.0260	213.3278	9.0925	39.4076	51.6165	0.0000
29/11/2018	95.2093	0.0000	0.0280	0.0280	4.0349	212.0321	9.1086	39.4113	51.6189	0.0000
30/11/2018	95.2065	0.0000	0.0278	0.0278	4.0382	213.3747	9.0769	39.4129	51.6473	0.0000
<b>Máximo</b>	95.8653	0.0000	0.1583	0.1583	8.5007	443.6287	10.1081	42.9653	87.0216	0.0000

**Observaciones:**

1.- El día 02 se recibe buque con calidad química cercana a el límite superior para el Wobbe Index, lo cual al ser procesado el GNL y Re-Gasificado se tuvieron valores ligeramente por encima del límite superior conforme a la norma y con respecto al parámetro antes citado. Dicho ésto, la NOM-001-SECRE-2010 especifica una tolerancia permisible en un margen del +/-5% de variación diaria. Mencionado evento se suscito del día 02 al día 06.  
 2.- Para los días 16, 17, 20, 21, 22 & 23 se presentan algunas inconsistencias con respecto a algunos parametros, ello derivado a las intervenciones en los cromatógrafos de C+9, Azufre y analizadores de Humedad, ésto en tenor a su mantenimiento preventivo programado.

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

**(Registros mínimos diarios)**



<b>PERMISIONARIO:</b>	<b>TERMINAL KMS DE GNL S. DE R.L DE C.V</b>
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	<b>ESTACION DE MEDICION MANZANILLO</b>
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	<b>RESTO DEL PAÍS</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> )
01/11/2018	95.8900	0.0000	0.0277	0.0277	3.6853	203.8057	7.3419	39.0868	51.4377	0.0000
02/11/2018	95.5069	0.0000	0.0313	0.0313	4.0271	203.8684	3.3245	39.0781	51.3750	0.0000
03/11/2018	87.8497	0.0000	0.1317	0.1317	7.7434	252.8847	2.8437	42.8057	53.3899	0.0000
04/11/2018	87.7549	0.0000	0.1247	0.1247	7.8196	253.1917	2.7991	42.8598	53.4402	0.0000
05/11/2018	87.9922	0.0000	0.1139	0.1139	7.7177	252.2168	3.0957	42.7441	53.3781	0.0000
06/11/2018	89.6052	0.0000	0.0956	0.0956	6.9197	245.5748	3.5343	41.9235	52.9348	0.0000
07/11/2018	91.3513	0.0000	0.0745	0.0745	6.0301	238.1435	4.7895	41.1284	52.5228	0.0000
08/11/2018	91.5121	0.0000	0.0650	0.0650	5.9679	237.5381	4.9345	41.0639	52.5031	0.0000
09/11/2018	91.9117	0.0000	0.0511	0.0511	5.7651	236.0200	5.1954	40.7373	52.4339	0.0000
10/11/2018	92.0449	0.0000	0.0484	0.0484	5.6995	235.2452	5.2653	40.8721	52.4014	0.0000
11/11/2018	92.1538	0.0000	0.0475	0.0475	5.6210	234.7779	4.9032	40.8235	52.3712	0.0000
12/11/2018	92.0686	0.0000	0.0469	0.0469	5.6863	235.1675	5.3646	40.8691	52.4036	0.0000
13/11/2018	94.2695	0.0000	0.0412	0.0412	4.5606	219.5810	5.6460	39.7700	51.7925	0.0000
14/11/2018	94.6872	0.0000	0.0444	0.0444	4.2758	217.4882	6.6845	39.6411	51.7268	0.0000
15/11/2018	94.7466	0.0000	0.0500	0.0500	4.2241	217.2355	6.8866	39.6210	51.7211	0.0000
16/11/2018	94.6826	0.0000	0.0490	0.0490	4.2788	217.2889	6.6807	39.6472	51.7209	0.0000
17/11/2018	94.7378	0.0000	0.0510	0.0510	4.2307	217.2972	6.8291	39.5388	51.4211	0.0000
18/11/2018	94.7955	0.0000	0.0508	0.0508	4.1846	217.1313	6.7202	39.6016	51.7089	0.0000
19/11/2018	94.8047	0.0000	0.0210	0.0210	4.2049	217.0174	6.7257	39.6079	51.7058	0.0000
20/11/2018	94.6391	0.0000	0.0456	0.0456	4.3161	205.1151	6.8448	39.6671	51.7560	0.0000
21/11/2018	94.6089	0.0000	0.0456	0.0456	4.3400	211.2574	7.1504	39.6792	76.8459	0.0000
22/11/2018	94.6089	0.0000	0.0456	0.0456	4.3400	211.3914	7.2173	39.6792	51.5884	0.0000
23/11/2018	95.2820	0.0000	0.0378	0.0378	3.9630	211.3646	7.1319	39.3703	51.5881	0.0000
24/11/2018	95.3307	0.0000	0.0375	0.0375	3.9219	211.1760	7.4121	39.3605	51.5825	0.0000
25/11/2018	95.3265	0.0000	0.0366	0.0366	3.9278	211.2787	7.2686	39.3633	51.5826	0.0000
26/11/2018	95.2937	0.0000	0.0333	0.0333	3.9625	211.3471	6.0929	39.3757	51.5924	0.0000
27/11/2018	95.2683	0.0000	0.0291	0.0291	3.9876	211.6802	7.2209	39.3888	51.6017	0.0000
28/11/2018	95.2432	0.0000	0.0280	0.0280	4.0101	211.7265	7.0706	39.3996	51.6114	0.0000
29/11/2018	95.2222	0.0000	0.0271	0.0271	4.0255	211.7671	7.1747	39.4071	51.6145	0.0000
30/11/2018	95.2257	0.0000	0.0262	0.0262	4.0241	211.7349	6.3159	39.4053	51.6120	0.0000

<b>Mínimo</b>	87.7549	0.0000	0.0210	0.0210	3.6853	203.8057	2.7991	39.0781	51.3750	0.0000
---------------	---------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	---------	---------	--------

**Observaciones:**

1.- El día 02 se recibe buque con calidad química cercana a el límite superior para el Wobbe Index, lo cual al ser procesado el GNL y Re-Gasificado se tuvieron valores ligeramente por encima del límite superior conforme a la norma y con respecto al parámetro antes citado. Dicho ésto, la NOM-001-SECRE-2010 especifica una tolerancia permisible en un margen del +/-5% de variación diaria. Mencionado evento se suscito del día 02 al día 06.

2.- Para los días 16, 17, 20, 21, 22 & 23 se presentan algunas inconsistencias con respecto a algunos parametros, ello derivado a las intervenciones en los cromatógrafos de C+9, Azufre y analizadores de Humedad, ésto en tenor a su mantenimiento preventivo programado.