

## **ANEXO “A”**

### **INFORME MENSUAL SOBRE LA CALIDAD DEL GAS NATURAL EN LOS PUNTOS DE INYECCIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO 2015 PARA EL PERMISIONARIO TERMINAL DE LNG DE ALTAMIRA S. DE R.L. DE C.V.**



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



PERMISIONARIO:	Terminal de LNG de Altamira S. de R.L. de C.V.
PUNTO DE MEDICIÓN:	PEMEX
ZONA DE MEDICIÓN:	RESTO DEL PAÍS

FECHA: (dd/mm/aa)	Metano (% vol)	Bióxido de Carbono (% vol)	Nitrógeno (% vol)	Total Inertes (% vol)	Etano (% vol)	Temperatu ra 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)
2/1/2015	91.8297	0.0000	0.1530	0.1530	5.8586	227.6854	0.8386	40.6213	52.1607	0.0000		
2/2/2015	91.8232	0.0000	0.2120	0.2120	5.8646	227.6821	0.4691	40.6245	52.1629	0.0000		
2/3/2015	91.8419	0.0000	0.2616	0.2616	5.8744	227.3902	0.5283	40.6110	52.1564	0.0000		
2/4/2015	91.8687	0.0000	0.3557	0.3557	5.8820	226.9536	0.6358	40.5982	52.1525	0.0000		
2/5/2015	91.8860	0.0000	0.3020	0.3020	5.8885	226.5324	0.6829	40.5833	52.1436	0.0000		
2/6/2015	91.8868	0.0000	0.2971	0.2971	5.8940	226.5059	0.6932	40.5858	52.1473	0.0000		
2/7/2015	91.9024	0.0000	0.4831	0.4831	5.7079	225.8384	0.7544	40.4520	51.9887	0.0000		
2/8/2015	91.8691	0.0000	0.4566	0.4567	5.6189	227.7110	0.8283	40.5285	52.0422	0.0000		
2/9/2015	91.7707	0.0000	0.1708	0.1708	5.5815	232.6631	0.9130	40.8865	52.3673	0.0000		
2/10/2015	91.5481	0.0000	0.0966	0.0966	5.7868	234.2025	0.7794	41.0313	52.4800	0.0000		
2/11/2015	91.5427	0.0000	0.0950	0.0950	5.7909	234.2423	0.7724	41.0347	52.4826	0.0000		
2/12/2015	91.5351	0.0000	0.0939	0.0939	5.7971	234.2861	0.8165	41.0385	52.4851	0.0000		
2/13/2015	91.5278	0.0000	0.0921	0.0921	5.8032	234.3297	0.7579	41.0429	52.4883	0.0000		
2/14/2015	91.5152	0.0000	0.0903	0.0903	5.8127	234.4326	0.8541	41.0493	52.4926	0.0000		
2/15/2015	91.5942	0.0000	0.1174	0.1174	5.7395	233.9265	0.9044	40.9973	52.4520	0.0000		
2/16/2015	92.3358	0.0000	0.2027	0.2027	5.9005	215.4398	0.8589	40.3876	52.0821	0.0000		
2/17/2015	93.1279	0.0000	0.2835	0.2835	6.1118	191.7639	0.4856	39.7326	51.6887	0.0000		
2/18/2015	93.1011	0.0000	0.2434	0.2434	6.1693	192.2534	0.5754	39.7702	51.7280	0.0000		
2/19/2015	93.0746	0.0000	0.1934	0.1934	6.2409	192.6784	0.6822	39.8127	51.7748	0.0000		
2/20/2015	93.1147	0.0000	0.2507	0.2507	6.1511	192.1103	1.5489	39.7605	51.7193	0.0000		
2/21/2015	92.8360	0.0000	0.1869	0.1869	5.9072	206.2363	1.9338	40.0873	51.9266	0.0000		
2/22/2015	92.5091	0.0000	0.1288	0.1288	5.7342	218.5851	0.9735	40.4138	52.1308	0.0000		
2/23/2015	92.4435	0.0000	0.0958	0.0958	5.8394	218.6592	0.5547	40.4523	52.1672	0.0000		
2/24/2015	92.4455	0.0000	0.0952	0.0952	5.8387	218.6485	0.5417	40.4518	52.1672	0.0000		
2/25/2015	92.4458	0.0000	0.0952	0.0952	5.8384	218.7102	0.5511	40.4517	52.1672	0.0000		
2/26/2015	92.4458	0.0000	0.0952	0.0952	5.8384	218.7817	0.7295	40.4517	52.1672	0.0000		
2/27/2015	92.2027	0.0000	0.1021	0.1021	5.9131	218.7373	0.6776	40.4680	52.1756	0.0000		
2/28/2015	92.3560	0.0000	0.0948	0.0948	5.9640	218.7960	0.6627	40.4682	52.1765	0.0000		
3/1/2015												

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

Mínimo	91.5152	0.0000	0.0903	0.0903	5.5815	191.7639	0.4691	39.7326	51.6887	0.0000		
Promedio	92.1564	0.0000	0.1909	0.1909	5.8696	220.5601	0.7859	40.5141	52.1526	0.0000		
Máximo	93.1279	0.0000	0.4831	0.4831	6.2409	234.4326	1.9338	41.0493	52.4926	0.0000		
Desv. Est.	0.53359956	3.1384E-06	0.11211853	0.11211956	0.15117548	13.7141805	0.30638829	0.39711359	0.23683406	0		

Observaciones:

--



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



PERMISIONARIO:	Terminal de LNG de Altamira S. de R.L. de C.V.
PUNTO DE MEDICIÓN:	PEMEX
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> )
2/1/2015	91.8388	0.0000	0.1544	0.1544	5.8659	227.8444	1.5104	40.6274	52.1640	0.0000
2/2/2015	93.0753	0.0015	0.2336	0.2351	6.2416	227.9702	0.9876	40.6293	52.1653	0.0000
2/3/2015	91.8717	0.0000	0.3646	0.3646	6.3507	233.4494	1.1038	40.8442	52.2857	0.0000
2/4/2015	91.9001	0.0000	0.3733	0.3733	6.0034	228.2055	1.2781	40.6642	52.1886	0.0000
2/5/2015	91.8954	0.0016	0.3900	0.3916	5.8949	227.1714	1.5104	40.6311	52.1929	0.0000
2/6/2015	91.8933	0.0000	0.3001	0.3001	5.9007	226.6685	1.3943	40.5899	52.1508	0.0000
2/7/2015	92.0001	0.0000	0.5742	0.5742	5.9018	226.7081	1.2781	40.5908	52.1521	0.0000
2/8/2015	91.9738	0.0017	0.6176	0.6193	6.0519	231.8515	1.6847	40.8039	52.3010	0.0000
2/9/2015	91.8815	0.0000	0.2182	0.2182	5.7938	241.8711	1.9752	41.0310	52.4788	0.0000
2/10/2015	91.5543	0.0000	0.0987	0.0987	5.7934	234.2779	1.6847	41.0349	52.4824	0.0000
2/11/2015	91.5505	0.0000	0.0957	0.0957	5.7983	234.2981	1.5685	41.0390	52.4851	0.0000
2/12/2015	91.5436	0.0000	0.0949	0.0949	5.8046	234.3433	1.5104	41.0431	52.4879	0.0000
2/13/2015	91.5363	0.0000	0.0934	0.0934	5.8093	234.3909	1.3943	41.0472	52.4909	0.0000
2/14/2015	91.5305	0.0000	0.0917	0.0917	6.1821	237.5996	1.4523	41.2566	52.6054	0.0000
2/15/2015	91.7255	0.0000	0.1798	0.1798	5.8191	234.5100	1.4523	41.0539	52.4957	0.0000
2/16/2015	93.0773	0.0000	0.2921	0.2921	6.0811	243.4411	1.6847	41.0121	52.4639	0.0000
2/17/2015	93.1548	0.0000	0.3152	0.3152	6.1311	194.2177	0.9876	39.7766	51.7090	0.0000
2/18/2015	93.1237	0.0000	0.2768	0.2768	6.2600	193.0923	1.0457	39.8238	51.7793	0.0000
2/19/2015	93.1265	0.0000	0.2823	0.2823	6.2529	192.9506	1.2200	39.8190	51.7809	0.0000
2/20/2015	93.1330	0.0000	0.2744	0.2744	6.2774	193.0382	1.4128	39.8323	51.7889	0.0000
2/21/2015	93.1234	0.0000	0.2747	0.2747	6.2657	218.4201	1.4128	40.4018	52.1217	0.0000
2/22/2015	92.5521	0.0000	0.1429	0.1429	5.8412	219.4745	1.4523	40.4535	52.1677	0.0000
2/23/2015	92.4505	0.0000	0.0990	0.0990	5.8515	218.8134	1.5104	40.4594	52.1709	0.0000
2/24/2015	92.4472	0.0000	0.0959	0.0959	5.8458	218.7304	0.9876	40.4542	52.1684	0.0000
2/25/2015	92.4458	0.0000	0.0952	0.0952	5.8384	218.8482	1.0457	40.4517	52.1672	0.0000
2/26/2015	92.4458	0.0000	0.0952	0.0952	5.8384	218.8550	1.4523	40.4517	52.1672	0.0000
2/27/2015	92.4535	0.0000	0.1358	0.1358	5.9644	218.9021	1.2781	40.4714	52.1776	0.0000
2/28/2015	92.3636	0.0000	0.0960	0.0960	5.9717	218.8685	1.1038	40.4718	52.1787	0.0000
3/1/2015										
<b>Máximo</b>	93.1548	0.0017	0.6176	0.6193	6.3507	243.4411	1.9752	41.2566	52.6054	0.0000

Observaciones:

--





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



<b>PERMISIONARIO:</b>	Terminal de LNG de Altamira S. de R.L. de C.V.
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	Altamira V
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	RESTO DEL PAÍS

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)
2/1/2015	91.6927	0.0004	0.3322	0.3326	5.9771	227.6854	0.8386	40.6473	52.1644	0.2047		
2/2/2015	91.6851	0.0004	0.3307	0.3311	5.9844	227.6821	0.4691	40.6509	52.1671	0.0078		
2/3/2015	91.7005	0.0005	0.3276	0.3280	5.9971	227.3902	0.5283	40.6402	52.1627	0.1798		
2/4/2015	91.7276	0.0004	0.3210	0.3214	6.0035	226.9536	0.6358	40.6277	52.1590	0.0331		
2/5/2015	91.7483	0.0006	0.3214	0.3220	6.0088	226.5324	0.6829	40.6121	52.1502	0.0026		
2/6/2015	91.7474	0.0005	0.3180	0.3185	6.0145	226.5059	0.6932	40.6141	52.1529	0.0027		
2/7/2015	91.7796	0.0003	0.4918	0.4921	5.8231	225.8384	0.7544	40.4843	52.0024	0.0003		
2/8/2015	91.7459	0.0001	0.4625	0.4627	5.7338	227.7110	0.8283	40.5642	52.0591	0.0013		
2/9/2015	91.6963	0.0000	0.1794	0.1794	5.6827	232.6631	0.9130	40.8972	52.3693	0.0010		
2/10/2015	91.4845	0.0000	0.1134	0.1134	5.8846	234.2025	0.7794	41.0288	52.4711	0.0067		
2/11/2015	91.4791	0.0000	0.1122	0.1122	5.8886	234.2423	0.7724	41.0320	52.4733	0.0076		
2/12/2015	91.4721	0.0000	0.1111	0.1111	5.8947	234.2861	0.8165	41.0355	52.4757	0.0006		
2/13/2015	91.4647	0.0000	0.1097	0.1097	5.9010	234.3297	0.7579	41.0394	52.4785	0.0002		
2/14/2015	91.4508	0.0000	0.1084	0.1084	5.9103	234.4326	0.8541	41.0463	52.4828	0.0021		
2/15/2015	91.5353	0.0000	0.1298	0.1298	5.8361	233.8265	0.9044	40.9968	52.4462	0.0083		
2/16/2015	92.2713	0.0000	0.1961	0.1961	6.0032	215.4398	0.8589	40.4043	52.0945	0.0021		
2/17/2015	93.0604	0.0000	0.2588	0.2588	6.2139	191.7639	0.4856	39.7666	51.7189	0.0043		
2/18/2015	93.0256	0.0000	0.2277	0.2277	6.2705	192.2534	0.5754	39.8006	51.7522	0.0051		
2/19/2015	92.9878	0.0000	0.1890	0.1890	6.3420	192.6784	0.6822	39.8389	51.7913	0.0064		
2/20/2015	93.0409	0.0000	0.2340	0.2340	6.2513	192.1103	2.0346	39.7912	51.7440	0.0182		
2/21/2015	92.7611	0.0000	0.1841	0.1841	6.0030	206.2363	1.9338	40.1077	51.9392	0.0168		
2/22/2015	92.4349	0.0000	0.1388	0.1388	5.8282	218.5851	0.9735	40.4234	52.1316	0.0030		
2/23/2015	92.3632	0.0000	0.1138	0.1138	5.9330	218.6592	0.5547	40.4577	52.1620	0.0000		
2/24/2015	92.3622	0.0000	0.1135	0.1135	5.9347	218.6485	0.5417	40.4579	52.1622	0.0543		
2/25/2015	92.3577	0.0000	0.1129	0.1129	5.9369	218.7102	0.5511	40.4606	52.1639	0.3210		
2/26/2015	92.3534	0.0000	0.1122	0.1122	5.9386	218.7817	0.7296	40.4635	52.1659	0.1906		
2/27/2015	92.3596	0.0000	0.1142	0.1142	5.9319	218.7373	0.6776	40.4599	52.1630	0.0044		
2/28/2015	92.3447	0.0000	0.1094	0.1094	5.9506	218.7960	0.6627	40.4677	52.1695	0.0115		
3/1/2015												

\*/ 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>	91.4508	0.0000	0.1084	0.1084	5.6827	191.7639	0.4691	39.7666	51.7189	0.0000		
<b>Promedio</b>	92.0762	0.0001	0.2098	0.2099	5.9671	220.5601	0.8032	40.5292	52.1562	0.0392		
<b>Máximo</b>	93.0604	0.0006	0.4918	0.4921	6.3420	234.4326	2.0346	41.0463	52.4828	0.3210		
<b>Desv. Est.</b>	0.54395211	0.0001975	0.11317258	0.11331842	0.14997352	13.7141805	0.36021344	0.38847443	0.22645291	0.08069641		

Observaciones:

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



<b>PERMISIONARIO:</b>	Terminal de LNG de Altamira S. de R.L. de C.V.
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	Altamira V
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	RESTO DEL PAÍS

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> )
2/1/2015	91.6994	0.0018	0.3332	0.3350	5.9813	227.8444	1.5104	40.6507	52.1671	0.5298
2/2/2015	91.6933	0.0022	0.3317	0.3340	5.9893	227.9702	0.9876	40.6537	52.1690	0.3620
2/3/2015	91.7290	0.0017	0.3304	0.3321	6.4609	233.4494	1.1038	40.8721	52.2914	1.2273
2/4/2015	91.7580	0.0017	0.3291	0.3308	6.1303	228.2055	1.2781	40.6964	52.1954	0.9448
2/5/2015	91.7550	0.0017	0.3238	0.3255	6.0158	227.1714	1.5104	40.6353	52.1654	0.3179
2/6/2015	91.7527	0.0017	0.1974	0.1991	6.0201	226.6685	1.3943	40.6184	52.1566	0.2472
2/7/2015	91.8712	0.0018	0.5735	0.5753	6.0214	226.7081	1.2781	40.6196	52.1580	0.0795
2/8/2015	91.8371	0.0015	0.6114	0.6130	6.1604	231.8515	1.6847	40.8327	52.3055	0.2561
2/9/2015	91.8122	0.0000	0.2423	0.2423	5.8885	241.8711	1.9752	41.0260	52.4689	0.1854
2/10/2015	91.4891	0.0000	0.1150	0.1150	5.8889	234.2779	1.6847	41.0309	52.4727	0.3885
2/11/2015	91.4849	0.0000	0.1129	0.1129	5.8962	234.2981	1.5685	41.0343	52.4747	0.5651
2/12/2015	91.4779	0.0000	0.1120	0.1120	5.8998	234.3433	1.5104	41.0385	52.4777	0.1148
2/13/2015	91.4699	0.0000	0.1107	0.1107	5.9073	234.3909	1.3943	41.0426	52.4805	0.0441
2/14/2015	91.4637	0.0000	0.1094	0.1094	6.2787	237.5996	1.4523	41.2594	52.5987	0.2561
2/15/2015	91.6699	0.0000	0.1633	0.1633	5.9158	234.5100	1.4523	41.0505	52.4854	0.4238
2/16/2015	93.0083	0.0000	0.2647	0.2647	6.1798	243.4411	1.6847	41.0688	52.4963	0.3267
2/17/2015	93.0878	0.0000	0.2827	0.2827	6.2324	194.2177	0.9876	39.8108	51.7406	0.3532
2/18/2015	93.0538	0.0000	0.2530	0.2530	6.3623	193.0923	1.0457	39.8515	51.7970	0.2561
2/19/2015	93.0589	0.0000	0.2582	0.2582	6.3516	192.9506	1.2200	39.8436	51.7960	0.2914
2/20/2015	93.0564	0.0000	0.2530	0.2530	6.3737	193.0382	1.4128	39.8548	51.8022	0.0693
2/21/2015	93.0483	0.0000	0.2529	0.2529	6.3668	218.4201	1.4128	40.4130	52.1243	0.0693
2/22/2015	92.4792	0.0000	0.1495	0.1495	5.9336	219.4745	1.4523	40.4595	52.1633	0.2825
2/23/2015	92.3681	0.0000	0.1148	0.1148	5.9422	218.8134	1.5104	40.4645	52.1661	0.0000
2/24/2015	92.3666	0.0000	0.1141	0.1141	5.9384	218.7304	0.9876	40.4597	52.1633	1.2891
2/25/2015	92.3646	0.0000	0.1138	0.1138	5.9558	218.8482	1.0457	40.4690	52.1687	1.9513
2/26/2015	92.3584	0.0000	0.1130	0.1130	5.9449	218.8550	1.4523	40.4660	52.1675	1.9866
2/27/2015	92.4486	0.0000	0.1404	0.1404	5.9493	218.9021	1.2781	40.4689	52.1697	0.3532
2/28/2015	92.3500	0.0000	0.1102	0.1102	5.9555	218.8685	1.1038	40.4697	52.1709	0.4238
3/1/2015										
<b>Máximo</b>	93.0878	0.0022	0.6114	0.6130	6.4609	243.4411	1.9752	41.2594	52.5987	1.9866

**Observaciones:**

