



Altamira, Tamaulipas a 10 de Diciembre de 2020  
Ref. TLA-CRE-050-2020

## H. COMISIÓN REGULADORA DE ENERGIA C. SECRETARIO EJECUTIVO

Terminal de LNG de Altamira

**Asunto: Requerimiento de información sobre la calidad de Gas Natural en los puntos de inyección de acuerdo con las especificaciones del gas natural, en cumplimiento con las secciones 6.8.1 y 6.8.2 de la NOM-001-SECRE-2010.**

---

Río Palmas S/N  
Puerto Industrial  
C.P. 89603  
Altamira, Tamps.; MX

T. +52 833 260.3700  
E. info@lngaltamira.com

---

www.lngaltamira.com

**JOSE LUIS VITAGLIANO NOVOA**, en mi función de Director General, en nombre y representación de Terminal de LNG de Altamira, S. de R. L. de C. V., personalidad acreditada previamente ante esta H. Autoridad, mediante el testimonio notarial No.150,129 de fecha 30 de abril de 2019, otorgado ante la fe del Lic. Joaquín Humberto Cáceres y Ferráez, titular la notaría No. 21 de la Ciudad de México, y señalando como domicilio para recibir todas clase de notificaciones y documentos, el ubicado en Av. Río Palmas S/N, Col. Puerto Industrial, Altamira, Tamaulipas, C.P. 89603, teléfono (833) 2603700, con el debido respeto comparezco ante esta H. Autoridad para exponer:

### I. ANTECEDENTES

- a) Que con fecha 31 de julio de 2003, mediante la resolución número RES/145/2003, esta H. Comisión resolvió otorgar a favor de mi representada el Permiso de Almacenamiento de Gas Natural de Acceso Abierto número G/138/ALM/2003.
- b) De conformidad con la NOM-001-SECRE-2010 se solicita a mi representada un informe de la calidad de gas natural en los puntos de inyección, conforme a la formalidad establecida en dicha norma, que se anexa al presente documento



como Anexo "A", así como en medio magnético. El informe contiene la calidad para el punto de inyección denominado CENAGAS (antes PEMEX) y para el denominado ALTAMIRA V para el mes de Noviembre del año 2020.

Terminal de LNG de Altamira

---

Río Palmas S/N  
Puerto Industrial  
C.P. 89603  
Altamira, Tamps.; MX

T. +52 833 260.3700  
E. info@lngaltamira.com

---

www.lngaltamira.com

**POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO**, a este H. Comisión Reguladora de Energía, respetuosamente solicito:

**PRIMERO.** Recibir el oficio.

**SEGUNDO.** Tener a Terminal de LNG de Altamira, S. de R.L. de C.V. por debidamente presentada en términos del presente escrito, y por cumplido en tiempo y forma el requerimiento de la NOM-001-SECRE-2010.

Sin más por el momento, agradezco de antemano la atención prestada a la presente.

**TERMINAL DE LNG DE ALTAMIRA, S. DE R. L. DE C. V.**



---

**JOSE LUIS VITAGLIANO NOVOA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**TERMINAL DE LNG DE ALTAMIRA**



Terminal de LNG de Altamira

---

Río Palmas S/N  
Puerto Industrial  
C.P. 89603  
Altamira, Tamps.; MX

T. +52 833 260.3700  
E. info@lngaltamira.com

---

[www.lngaltamira.com](http://www.lngaltamira.com)

## **ANEXO "A"**

### **INFORME MENSUAL SOBRE LA CALIDAD DEL GAS NATURAL EN LOS PUNTOS DE INYECCIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE 2020 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:** CENAGAS (antes 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 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)
01/11/2020	99.4811	0.0025	0.0279	0.0304	0.4828	188.8300	1.9024	37.9071	50.7966	0.2142		
02/11/2020	98.9267	0.0087	0.0550	0.0637	0.9840	190.9224	1.8793	38.0500	50.8593	0.1611		
03/11/2020	99.8161	0.0000	0.0211	0.0211	0.1601	188.1283	1.6744	37.8169	50.7511	0.0999		
04/11/2020	99.7246	0.0000	0.0162	0.0162	0.2558	188.3546	1.5849	37.8463	50.7699	0.0468		
05/11/2020	99.6485	0.0094	0.0432	0.0525	0.2943	190.3499	1.5119	37.8444	50.7490	0.0487		
06/11/2020	99.7907	0.0000	0.0377	0.0377	0.1703	188.0725	1.3697	37.8125	50.7406	0.0834		
07/11/2020	99.7339	0.0176	0.0409	0.0585	0.2039	189.8028	1.5464	37.8158	50.7280	0.0658		
08/11/2020	99.1648	0.0754	0.0928	0.1682	0.6523	188.3836	1.9068	37.9101	50.7146	0.0463		
09/11/2020	98.9350	0.1063	0.1214	0.2277	0.8171	188.6817	2.2584	37.9386	50.6948	0.0927		
10/11/2020	99.3658	0.0101	0.0355	0.0456	0.5814	190.2054	1.8053	37.9302	50.8002	0.0534		
11/11/2020	99.3120	0.0608	0.0829	0.1438	0.5315	188.9406	2.2871	37.8834	50.7152	0.1177		
12/11/2020	99.7328	0.0000	0.0456	0.0456	0.2197	188.2749	1.6130	37.8239	50.7432	0.1031		
13/11/2020	99.7295	0.0000	0.0393	0.0393	0.2283	188.3160	1.6646	37.8295	50.7493	0.0398		
14/11/2020	99.7085	0.0000	0.0177	0.0177	0.2707	188.2987	1.6671	37.8498	50.7712	0.0133		
15/11/2020	99.5997	0.0125	0.0269	0.0394	0.3542	188.7498	1.7110	37.8678	50.7677	0.3943		
16/11/2020	99.7344	0.0000	0.0166	0.0166	0.2465	188.1965	1.6562	37.8429	50.7679	0.2536		
17/11/2020	99.3435	0.0037	0.0273	0.0309	0.6179	189.1744	1.5394	37.9468	50.8185	0.2455		
18/11/2020	99.1968	0.0000	0.0591	0.0591	0.7322	189.5318	1.5762	37.9713	50.8196	0.0467		
19/11/2020	99.4794	0.0000	0.0719	0.0719	0.4419	188.8731	1.6903	37.8804	50.7623	0.1510		
20/11/2020	99.3402	0.0325	0.0612	0.0937	0.5542	194.8599	1.8983	37.9078	50.7592	0.0477		
21/11/2020	99.4901	0.0000	0.0173	0.0173	0.4844	188.9328	1.6629	37.9142	50.8075	0.0599		
22/11/2020	99.3108	0.0000	0.0633	0.0633	0.6118	189.0816	1.6896	37.9366	50.7980	0.2712		
23/11/2020	99.3538	0.0150	0.0649	0.0799	0.5519	189.0568	1.5929	37.9135	50.7732	0.1211		
24/11/2020	99.6463	0.0000	0.0207	0.0207	0.3236	188.5610	1.7960	37.8676	50.7797	0.0115		
25/11/2020	99.7084	0.0039	0.0241	0.0280	0.2580	188.4041	1.7467	37.8439	50.7619	0.0064		
26/11/2020	99.5273	0.0271	0.0609	0.0880	0.3756	188.6065	1.9200	37.8571	50.7346	0.0344		
27/11/2020	99.7196	0.0009	0.0233	0.0242	0.2516	189.6332	1.9136	37.8429	50.7639	0.0848		
28/11/2020	99.8186	0.0000	0.0162	0.0162	0.1627	188.0703	1.7422	37.8191	50.7547	0.1917		
29/11/2020	99.4112	0.0000	0.0790	0.0790	0.5018	189.7410	1.4524	37.8957	50.7675	0.6167		
30/11/2020	99.3788	0.0296	0.1115	0.1411	0.4696	191.7278	1.6449	37.8662	50.7148	0.1366		

\*/ 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>	98.9267	0.0000	0.0162	0.0162	0.1601	188.0703	1.3697	37.8125	50.6948	0.0064		
<b>Promedio</b>	99.5043	0.0139	0.0474	0.0612	0.4263	189.2254	1.7301	37.8811	50.7645	0.1286		
<b>Máximo</b>	99.8186	0.1063	0.1214	0.2277	0.9840	194.8599	2.2871	38.0500	50.8593	0.6167		
<b>Desv. Est.</b>	0.247588699	0.025314836	0.029016218	0.050674118	0.209977679	1.383082195	0.204694066	0.05452421	0.035683116	0.129242381		

TLA-CRE-050-2020  
Pág. 4/9

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: CENAGAS (antes 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 Sulhídrico (mg/m <sup>3</sup> )
01/11/2020	99.8872	0.0370	0.0883	0.1253	1.0879	193.8874	3.3754	38.5087	51.1271	0.9213
02/11/2020	99.7586	0.0986	0.2108	0.3093	1.2473	190.0160	3.8032	38.5361	51.1426	0.9206
03/11/2020	99.9093	0.0000	0.1002	0.1002	0.6185	189.1978	2.8609	37.9294	50.7840	0.5779
04/11/2020	99.8817	0.0000	0.0169	0.0169	0.9354	189.7907	2.8042	38.0410	50.8792	0.5428
05/11/2020	99.8572	0.2380	0.1937	0.4318	0.8901	189.1525	2.8966	37.9198	50.7984	0.4731
06/11/2020	99.9292	0.0000	0.3080	0.3080	0.4164	188.1712	2.6760	37.8903	50.7925	0.5430
07/11/2020	99.8889	0.6054	0.5927	1.1981	0.1870	188.1189	2.9705	38.0438	50.7996	0.5421
08/11/2020	99.9060	0.4178	0.3804	0.7982	1.8866	189.3118	4.2782	38.0627	50.8243	0.4063
09/11/2020	99.8772	0.4610	0.4170	0.8780	1.0560	190.0742	2.5865	38.0745	50.8888	0.6798
10/11/2020	99.8785	0.7131	0.5743	1.2874	0.1432	188.9156	3.1748	38.3562	51.0340	0.5758
11/11/2020	99.8789	0.7572	0.7053	1.4624	1.1805	190.3663	2.5793	38.1953	50.9188	0.6115
12/11/2020	99.8940	0.0000	0.3397	0.3397	0.7659	189.4090	2.9609	37.9836	50.8452	0.6114
13/11/2020	99.8917	0.0000	0.1189	0.1189	0.8868	189.7349	2.9576	37.9976	50.8125	0.5420
14/11/2020	99.9222	0.0000	0.0426	0.0426	0.7238	189.3674	2.9671	37.9835	50.8458	0.3357
15/11/2020	99.9077	0.2620	0.1981	0.4601	1.1209	190.3412	3.1949	38.0966	50.8999	1.3330
16/11/2020	99.9062	0.0000	0.0176	0.0176	0.6647	189.2101	2.9991	37.9647	50.8368	1.3001
17/11/2020	99.8540	0.0303	0.0850	0.1153	1.0822	190.2358	2.5403	38.0762	50.8786	0.7493
18/11/2020	99.7617	0.0000	0.3344	0.3344	1.5604	191.5417	2.9457	38.2127	50.9502	0.6116
19/11/2020	99.8245	0.0000	0.4386	0.4386	0.8921	189.6000	3.2063	37.9760	50.8418	0.7151
20/11/2020	99.8452	0.6044	0.6337	1.2381	2.3300	190.9730	3.8085	38.1628	50.9323	0.7209
21/11/2020	99.8675	0.0000	0.0238	0.0238	1.7588	191.8936	2.9362	38.2866	51.0143	0.5076
22/11/2020	99.8139	0.0000	0.3610	0.3610	1.0115	189.9679	3.0681	38.0460	50.8805	1.0578
23/11/2020	99.7879	0.0486	0.2735	0.3221	0.7610	189.5495	2.9462	37.9708	50.8371	1.0580
24/11/2020	99.8736	0.0000	0.0326	0.0326	0.7561	189.4961	3.2034	37.9949	50.8484	0.3354
25/11/2020	99.8929	0.0574	0.0768	0.1342	0.9314	189.8854	3.1663	38.0372	50.8620	0.2664
26/11/2020	99.8694	0.1835	0.2017	0.3852	0.8520	189.6229	3.2868	37.9708	50.7943	0.3355
27/11/2020	99.8773	0.0437	0.0684	0.1121	0.8333	189.6553	3.2439	38.0056	50.8407	0.4391
28/11/2020	99.8999	0.0000	0.0325	0.0325	0.4175	188.1742	3.0915	37.8879	50.7948	1.2651
29/11/2020	99.9047	0.0003	0.3557	0.3560	1.6627	191.4892	2.1763	38.1655	50.8662	1.5057
30/11/2020	99.7647	0.9043	0.6408	1.5451	2.9857	188.8471	2.2906	38.1581	50.8151	1.1620
<b>Máximo</b>	99.9292	0.9043	0.7053	1.5451	2.9857	193.8874	4.2782	38.5361	51.1426	1.5057

Observaciones:

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

(Registros mínimos diarios)



PERMISIONARIO: Terminal de LNG de Altamira S. de R.L. de C.V.

PUNTO DE MEDICIÓN: CENAGAS (antes 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> )
01/11/2020	97.3515	0.0000	0.0162	0.0162	0.0931	188.0132	0.8471	37.9071	50.7120	0.0000
02/11/2020	97.2575	0.0000	0.0168	0.0168	0.2056	188.3130	1.0424	38.0500	50.7217	0.0000
03/11/2020	99.2616	0.0000	0.0156	0.0156	0.0732	187.9682	0.7780	37.8169	50.7385	0.0000
04/11/2020	99.0431	0.0000	0.0152	0.0152	0.0975	188.0341	0.7589	37.8463	50.7444	0.0000
05/11/2020	98.6567	0.0000	0.0151	0.0151	0.1101	188.0362	0.7504	37.8444	50.5511	0.0000
06/11/2020	99.3188	0.0000	0.0189	0.0189	0.0497	187.9205	0.7356	37.8125	50.5853	0.0000
07/11/2020	96.4203	0.0000	0.0186	0.0186	0.0911	188.0029	0.8428	37.8158	50.1744	0.0000
08/11/2020	99.2037	0.0000	0.0194	0.0194	0.0714	187.9622	1.1815	37.9101	50.4167	0.0000
09/11/2020	98.9043	0.0000	0.0184	0.0184	0.1022	188.0293	0.8714	37.9386	50.3757	0.0000
10/11/2020	99.4362	0.0000	0.0159	0.0159	0.1016	188.0311	1.0233	37.9302	50.1782	0.0000
11/11/2020	98.7934	0.0000	0.0175	0.0175	0.1013	188.0301	1.0229	37.8834	50.1039	0.0000
12/11/2020	99.1879	0.0000	0.0173	0.0173	0.0861	187.9961	0.8799	37.8239	50.5678	0.0000
13/11/2020	98.9804	0.0000	0.0221	0.0221	0.0767	187.9671	0.8714	37.8295	50.7289	0.0000
14/11/2020	99.2470	0.0000	0.0140	0.0140	0.0614	187.9517	1.0243	37.8498	50.7387	0.0000
15/11/2020	98.4570	0.0000	0.0143	0.0143	0.0764	187.9802	1.0191	37.8678	50.5392	0.0000
16/11/2020	99.3138	0.0000	0.0151	0.0151	0.0764	187.9767	1.0210	37.8429	50.7393	0.0000
17/11/2020	98.8342	0.0000	0.0153	0.0153	0.0764	188.0846	0.8780	37.9468	50.7487	0.0000
18/11/2020	98.2867	0.0000	0.0167	0.0167	0.0764	188.8300	0.8838	37.9713	50.6365	0.0000
19/11/2020	98.6739	0.0000	0.0168	0.0168	0.0764	188.1229	0.8742	37.8804	50.5692	0.0000
20/11/2020	96.3520	0.0000	0.0121	0.0121	0.0764	188.0853	1.0267	37.9078	50.1508	0.0000
21/11/2020	98.1942	0.0000	0.0131	0.0131	0.0764	188.0560	1.0272	37.9142	50.7463	0.0000
22/11/2020	98.6617	0.0000	0.0134	0.0134	0.0764	188.1291	0.8852	37.9366	50.6014	0.0000
23/11/2020	99.1097	0.0000	0.0157	0.0157	0.0764	188.3272	0.8828	37.9135	50.6222	0.0000
24/11/2020	99.1957	0.0000	0.0137	0.0137	0.0764	188.0473	1.0214	37.8676	50.7459	0.0000
25/11/2020	98.9992	0.0000	0.0130	0.0130	0.0764	188.0071	1.0224	37.8439	50.6937	0.0000
26/11/2020	98.7798	0.0000	0.0112	0.0112	0.0764	188.0563	1.1625	37.8571	50.6027	0.0000
27/11/2020	99.0901	0.0000	0.0115	0.0115	0.0764	188.0360	1.2992	37.8429	50.7089	0.0000
28/11/2020	99.5439	0.0000	0.0112	0.0112	0.0764	187.9942	1.0219	37.8191	50.7418	0.0000
29/11/2020	98.0563	0.0000	0.0114	0.0114	0.0764	187.9833	0.7847	37.8957	50.5513	0.0000
30/11/2020	95.3214	0.0000	0.0224	0.0224	0.2043	188.4503	0.6865	37.8662	50.0095	0.0000
<b>Mínimo</b>	95.3214	0.0000	0.0112	0.0112	0.0497	187.9205	0.6865	37.8125	50.0095	0.0000

Observaciones:

**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:** ALTAMIRA V  
**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> )	Azufre total* (mg/m <sup>3</sup> )	Oxígeno* (% vol)
01/11/2020	99.3979	0.0000	0.0604	0.0604	0.5326	198.7249	5.2848	37.9125	50.7870	0.2736		
02/11/2020	99.3941	0.0000	0.0638	0.0638	0.5331	188.9136	4.7105	37.9114	50.7847	0.0656		
03/11/2020	99.3907	0.0000	0.0668	0.0668	0.5334	188.9128	5.1446	37.9102	50.7827	0.1580		
04/11/2020	99.3884	0.0000	0.0695	0.0695	0.5330	188.9108	5.5742	37.9092	50.7808	0.0623		
05/11/2020	99.3842	0.0000	0.0732	0.0732	0.5335	188.9101	5.9547	37.9079	50.7782	0.0019		
06/11/2020	99.3795	0.0000	0.0774	0.0774	0.5340	188.9094	6.4354	37.9064	50.7754	0.0015		
07/11/2020	99.3753	0.0000	0.0810	0.0810	0.5346	188.9087	6.4769	37.9053	50.7730	0.0018		
08/11/2020	99.3701	0.0000	0.0855	0.0855	0.5353	188.9079	7.2066	37.9036	50.7699	0.0273		
09/11/2020	99.3650	0.0000	0.0895	0.0895	0.5364	188.9084	6.3226	37.9024	50.7673	0.0025		
10/11/2020	99.3591	0.0000	0.0944	0.0944	0.5374	188.9084	7.2541	37.9008	50.7641	0.0017		
11/11/2020	99.3524	0.0000	0.1000	0.1000	0.5386	188.9080	7.6325	37.8990	50.7604	0.0011		
12/11/2020	99.3461	0.0000	0.1053	0.1053	0.5395	188.9078	9.8777	37.8973	50.7568	0.0001		
13/11/2020	99.3372	0.0000	0.1125	0.1125	0.5412	188.9079	10.6364	37.8950	50.7521	0.0030		
14/11/2020	99.3274	0.0000	0.1208	0.1208	0.5427	188.9072	10.9756	37.8924	50.7466	0.0001		
15/11/2020	99.3198	0.0000	0.1269	0.1269	0.5442	190.5192	12.3799	37.8905	50.7426	0.0027		
16/11/2020	99.3071	0.0000	0.1374	0.1374	0.5464	188.9074	10.6423	37.8872	50.7357	0.0050		
17/11/2020	99.2883	0.0000	0.1535	0.1535	0.5489	188.9060	11.2783	37.8820	50.7250	0.0000		
18/11/2020	99.2764	0.0000	0.1634	0.1634	0.5509	188.9057	13.4920	37.8789	50.7185	0.0017		
19/11/2020	99.2845	0.0000	0.1568	0.1568	0.5495	188.9059	14.7972	37.8810	50.7229	0.0015		
20/11/2020	99.3610	0.0000	0.0813	0.0813	0.5471	189.2389	7.4530	37.9095	50.7752	0.0159		
21/11/2020	99.3882	0.0000	0.0676	0.0676	0.5336	190.0380	4.8104	37.9108	50.7826	0.0378		
22/11/2020	99.3937	0.0000	0.0664	0.0664	0.5293	188.9124	4.9271	37.9101	50.7828	0.0001		
23/11/2020	99.3949	0.0000	0.0664	0.0664	0.5281	188.9100	4.4455	37.9099	50.7827	0.0039		
24/11/2020	99.3931	0.0000	0.0681	0.0681	0.5284	191.7849	5.2939	37.9091	50.7814	0.0017		
25/11/2020	99.3899	0.0000	0.0706	0.0706	0.5293	188.9081	5.5146	37.9082	50.7797	0.0131		
26/11/2020	99.3875	0.0000	0.0726	0.0726	0.5298	188.9073	6.0243	37.9075	50.7783	0.0007		
27/11/2020	99.3887	0.0000	0.0721	0.0721	0.5292	188.9060	6.3410	37.9074	50.7785	0.0081		
28/11/2020	99.3869	0.0000	0.0739	0.0739	0.5295	188.9046	6.1518	37.9067	50.7773	0.0005		
29/11/2020	99.3804	0.0000	0.0791	0.0791	0.5306	188.9044	4.4994	37.9054	50.7740	0.0000		
30/11/2020	99.3755	0.0000	0.0827	0.0827	0.5320	193.6172	3.1940	37.9042	50.7716	0.0120		

\*/ 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>	99.2764	0.0000	0.0604	0.0604	0.5281	188.9044	3.1940	37.8789	50.7185	0.0000		
<b>Promedio</b>	99.3628	0.0000	0.0913	0.0913	0.5364	189.5907	7.3577	37.9021	50.7663	0.0235		
<b>Máximo</b>	99.3979	0.0000	0.1634	0.1634	0.5509	198.7249	14.7972	37.9125	50.7870	0.2736		
<b>Dev. Est.</b>	0.036020548	0	0.029885568	0.029885568	0.006929413	2.007080597	2.97704053	0.009705288	0.019840138	0.05703226		

TLA-CRE-050-2020  
Pág. 7/9

Observaciones: Actualmente la ERM Altamira V no se encuentra suministrando gas natural esta se encuentra empacada y lista cuando se requiera entregar una nominación de gas

**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: ALTAMIRA V  
 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 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> )
01/11/2020	99.4042	0.0000	0.0655	0.0655	0.5338	188.9204	5.2848	37.9136	50.7891	0.2736
02/11/2020	99.4002	0.0000	0.0689	0.0689	0.5345	188.9196	4.7105	37.9127	50.7871	0.0656
03/11/2020	99.3979	0.0000	0.0727	0.0727	0.5348	188.9162	5.1446	37.9115	50.7851	0.1580
04/11/2020	99.3958	0.0000	0.0752	0.0752	0.5343	188.9149	5.5742	37.9106	50.7833	0.0623
05/11/2020	99.3911	0.0000	0.0794	0.0794	0.5349	188.9166	5.9547	37.9094	50.7808	0.0019
06/11/2020	99.3868	0.0000	0.0834	0.0834	0.5353	188.9154	6.4354	37.9082	50.7783	0.0015
07/11/2020	99.3828	0.0000	0.0887	0.0887	0.5362	188.9135	6.4769	37.9067	50.7759	0.0018
08/11/2020	99.3785	0.0000	0.0927	0.0927	0.5367	188.9123	7.2066	37.9055	50.7735	0.0273
09/11/2020	99.3732	0.0000	0.0977	0.0977	0.5385	188.9129	7.7103	37.9045	50.7710	0.0025
10/11/2020	99.3697	0.0000	0.1041	0.1041	0.5395	188.9144	8.5963	37.9034	50.7684	0.0017
11/11/2020	99.3635	0.0000	0.1111	0.1111	0.5408	188.9136	9.2611	37.9016	50.7652	0.0011
12/11/2020	99.3567	0.0000	0.1139	0.1139	0.5416	188.9131	9.8777	37.9001	50.7619	0.0001
13/11/2020	99.3496	0.0000	0.1262	0.1262	0.5441	188.9145	10.6364	37.8981	50.7579	0.0030
14/11/2020	99.3422	0.0000	0.1382	0.1382	0.5459	188.9130	10.9756	37.8963	50.7541	0.0001
15/11/2020	99.3345	0.0000	0.1417	0.1417	0.5475	188.9127	12.3799	37.8940	50.7496	0.0027
16/11/2020	99.3261	0.0000	0.1609	0.1609	0.5507	188.9144	5.3211	37.8919	50.7451	0.0050
17/11/2020	99.3118	0.0000	0.1766	0.1766	0.5534	188.9122	3.2895	37.8873	50.7364	0.0000
18/11/2020	99.3029	0.0000	0.1901	0.1901	0.5562	188.9104	4.9931	37.8858	50.7324	0.0017
19/11/2020	99.2908	0.0000	0.1632	0.1632	0.5507	188.9135	6.2040	37.8822	50.7251	0.0015
20/11/2020	99.3826	0.0000	0.1546	0.1546	0.5810	189.0247	7.4530	37.9230	50.7870	0.0159
21/11/2020	99.3939	0.0000	0.0698	0.0698	0.5398	188.9339	4.8104	37.9120	50.7833	0.0378
22/11/2020	99.3977	0.0000	0.0678	0.0678	0.5322	188.9223	4.9271	37.9109	50.7835	0.0001
23/11/2020	99.3983	0.0000	0.0677	0.0677	0.5290	188.9150	4.4455	37.9106	50.7831	0.0039
24/11/2020	99.3973	0.0000	0.0704	0.0704	0.5297	193.8335	5.2939	37.9099	50.7826	0.0017
25/11/2020	99.3943	0.0000	0.0739	0.0739	0.5306	188.9119	5.5146	37.9091	50.7811	0.0131
26/11/2020	99.3926	0.0000	0.0760	0.0760	0.5309	188.9136	6.0243	37.9085	50.7797	0.0007
27/11/2020	99.3951	0.0000	0.0762	0.0762	0.5430	188.9846	6.3410	37.9168	50.7850	0.0081
28/11/2020	99.3930	0.0000	0.0775	0.0775	0.5309	188.9125	6.1518	37.9079	50.7793	0.0005
29/11/2020	99.3872	0.0000	0.0836	0.0836	0.5326	188.9099	4.4994	37.9066	50.7762	0.0000
30/11/2020	99.3822	0.0000	0.0896	0.0896	0.5341	188.9113	3.1940	37.9059	50.7742	0.0120
<b>Máximo</b>	99.4042	0.0000	0.1901	0.1901	0.5810	193.8335	12.3799	37.9230	50.7891	0.2736

Observaciones:



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



PERMISIONARIO: Terminal de LNG de Altamira S. de R.L. de C.V.  
 PUNTO DE MEDICIÓN: ALTAMIRA V  
 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 Rocío (K)	Humedad (mg/m <sup>3</sup> )	Poder Calorífico (MJ/m <sup>3</sup> )	Índice Wobbe (MJ/m <sup>3</sup> )	Acido Sulhídrico (mg/m <sup>3</sup> )
01/11/2020	99.3899	0.0000	0.0573	0.0573	0.5313	188.9111	3.1952	37.9109	50.7839	0.0000
02/11/2020	99.3861	0.0000	0.0603	0.0603	0.5322	188.9106	2.9047	37.9094	50.7814	0.0000
03/11/2020	99.3820	0.0000	0.0630	0.0630	0.5317	188.9086	2.9628	37.9077	50.7784	0.0000
04/11/2020	99.3796	0.0000	0.0656	0.0656	0.5316	188.9075	3.4856	37.9071	50.7770	0.0000
05/11/2020	99.3747	0.0000	0.0693	0.0693	0.5326	188.9075	3.6599	37.9060	50.7745	0.0000
06/11/2020	99.3704	0.0000	0.0730	0.0730	0.5330	188.9058	4.0085	37.9044	50.7717	0.0000
07/11/2020	99.3640	0.0000	0.0765	0.0765	0.5332	188.9062	4.1247	37.9030	50.7682	0.0000
08/11/2020	99.3599	0.0000	0.0802	0.0802	0.5341	188.9047	5.1704	37.9010	50.7650	0.0000
09/11/2020	99.3528	0.0000	0.0841	0.0841	0.5350	188.9051	5.5189	37.8999	50.7620	0.0000
10/11/2020	99.3456	0.0000	0.0876	0.0876	0.5355	188.9056	6.5646	37.8976	50.7576	0.0000
11/11/2020	99.3375	0.0000	0.0929	0.0929	0.5369	188.9049	6.9132	37.8953	50.7529	0.0000
12/11/2020	99.3341	0.0000	0.0979	0.0979	0.5378	188.9039	7.0294	37.8942	50.7511	0.0000
13/11/2020	99.3184	0.0000	0.1038	0.1038	0.5396	188.9046	8.1912	37.8904	50.7431	0.0000
14/11/2020	99.3050	0.0000	0.1097	0.1097	0.5405	188.9046	8.5916	37.8867	50.7350	0.0000
15/11/2020	99.3003	0.0000	0.1165	0.1165	0.5417	188.9046	8.6560	37.8856	50.7327	0.0000
16/11/2020	99.2773	0.0000	0.1232	0.1232	0.5432	188.9036	10.2245	37.8796	50.7201	0.0000
17/11/2020	99.2588	0.0000	0.1361	0.1361	0.5449	188.9029	10.8055	37.8749	50.7100	0.0000
18/11/2020	99.2424	0.0000	0.1425	0.1425	0.5469	188.9031	12.3057	37.8708	50.7011	0.0000
19/11/2020	99.2749	0.0000	0.1532	0.1532	0.5480	188.9034	14.2330	37.8787	50.7185	0.0000
20/11/2020	99.2864	0.0000	0.0669	0.0669	0.5389	188.9026	3.5437	37.8812	50.7244	0.0000
21/11/2020	99.3777	0.0000	0.0663	0.0663	0.5310	188.9155	3.4856	37.9101	50.7819	0.0000
22/11/2020	99.3876	0.0000	0.0656	0.0656	0.5279	188.9084	3.1952	37.9093	50.7819	0.0000
23/11/2020	99.3910	0.0000	0.0656	0.0656	0.5271	188.9065	3.0790	37.9091	50.7820	0.0000
24/11/2020	99.3880	0.0000	0.0664	0.0664	0.5274	188.9062	3.5437	37.9079	50.7799	0.0000
25/11/2020	99.3842	0.0000	0.0687	0.0687	0.5282	188.9042	4.0287	37.9070	50.7774	0.0000
26/11/2020	99.3817	0.0000	0.0706	0.0706	0.5290	188.9048	4.7637	37.9062	50.7759	0.0000
27/11/2020	99.3688	0.0000	0.0690	0.0690	0.5280	188.9019	5.1704	37.9060	50.7757	0.0000
28/11/2020	99.3797	0.0000	0.0711	0.0711	0.5278	188.9019	4.4151	37.9052	50.7748	0.0000
29/11/2020	99.3725	0.0000	0.0756	0.0756	0.5291	188.9021	3.3114	37.9037	50.7710	0.0000
30/11/2020	99.3648	0.0000	0.0792	0.0792	0.5303	188.9022	1.9752	37.9019	50.7671	0.0000
<b>Mínimo</b>	99.2424	0.0000	0.0573	0.0573	0.5271	188.9019	1.9752	37.8708	50.7011	0.0000

Observaciones: