



Altamira, Tamaulipas a 15 de Enero de 2021
Ref. TLA-CRE-01-2021

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 Diciembre 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

ANEXO "A"

INFORME MENSUAL SOBRE LA CALIDAD DEL GAS NATURAL EN LOS PUNTOS DE INYECCIÓN CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)	Azufre total* (mg/m ³)	Oxígeno* (% vol)
01/12/2020	99.4631	0.0340	0.0453	0.0793	0.4476	188.4846	1.7724	37.8816	50.7510	0.0017	1.0000	0.0050
02/12/2020	99.6500	0.0000	0.0198	0.0198	0.3232	188.5248	2.3057	37.8664	50.7795	0.1071		
03/12/2020	99.4059	0.0318	0.0446	0.0763	0.5050	194.2370	3.0116	37.9010	50.7639	0.1993		
04/12/2020	99.7275	0.0003	0.0172	0.0175	0.2506	188.2458	2.3968	37.8449	50.7685	0.0260		
05/12/2020	99.6396	0.0000	0.0166	0.0166	0.3365	188.5981	2.3801	37.8717	50.7840	0.0222		
06/12/2020	99.6585	0.0249	0.0369	0.0618	0.2735	188.4315	2.4902	37.8360	50.7359	0.0409		
07/12/2020	99.7935	0.0000	0.0143	0.0143	0.1900	188.1886	2.4272	37.8275	50.7603	0.0208		
08/12/2020	99.7695	0.0000	0.0163	0.0163	0.2115	188.2354	2.3646	37.8333	50.7626	0.0700		
09/12/2020	99.8115	0.0000	0.0123	0.0123	0.1754	188.1468	2.3185	37.8233	50.7589	0.0254		
10/12/2020	99.4775	0.0147	0.0279	0.0426	0.4715	188.7423	2.3222	37.9012	50.7844	0.0112		
11/12/2020	99.6230	0.0175	0.0413	0.0588	0.3129	191.1501	2.3424	37.8478	50.7459	0.0095		
12/12/2020	99.6493	0.0000	0.0166	0.0166	0.3294	188.4643	2.2513	37.8680	50.7820	0.0111		
13/12/2020	99.3477	0.0292	0.0459	0.0750	0.5675	189.1802	2.3705	37.9175	50.7744	0.5248		
14/12/2020	99.7798	0.0000	0.0389	0.0389	0.1803	188.1018	2.1808	37.8147	50.7412	0.1820		
15/12/2020	99.5485	0.0000	0.0285	0.0285	0.4176	189.7591	2.3460	37.8891	50.7881	0.0380		
16/12/2020	99.3872	0.0000	0.0137	0.0137	0.5927	190.3351	2.2536	37.9453	50.8268	0.0495		
17/12/2020	99.5197	0.0051	0.0602	0.0652	0.4094	188.8256	2.2219	37.8730	50.7600	0.0055		
18/12/2020	99.2250	0.0273	0.0451	0.0723	0.6848	191.3820	2.4886	37.9579	50.7999	0.0054		
19/12/2020	99.5676	0.0306	0.0440	0.0746	0.3502	193.8426	2.3873	37.8544	50.7388	0.2800		
20/12/2020	99.4004	0.0185	0.0396	0.0581	0.5313	191.6555	2.3463	37.9137	50.7832	0.1070		
21/12/2020	99.7707	0.0000	0.0138	0.0138	0.2123	188.1727	2.3100	37.8347	50.7646	0.0035		
22/12/2020	99.5139	0.0000	0.0425	0.0425	0.4390	188.7553	2.1803	37.8894	50.7816	0.0027		
23/12/2020	98.8796	0.0005	0.0739	0.0744	1.0245	192.5224	2.2115	38.0553	50.8592	0.1768		
24/12/2020	99.6266	0.0427	0.0478	0.0905	0.2746	188.1123	2.2239	37.8278	50.7132	0.3235		
25/12/2020	99.5142	0.0000	0.0174	0.0174	0.4636	188.8372	2.4659	37.9062	50.8030	0.2800		
26/12/2020	99.8303	0.0000	0.0305	0.0305	0.1385	188.0541	2.3563	37.8058	50.7403	0.0853		
27/12/2020	99.3324	0.0629	0.0691	0.1320	0.5192	197.4154	2.3650	37.8867	50.7217	0.0739		
28/12/2020	99.0118	0.1058	0.0975	0.2033	0.7620	188.8423	2.6926	37.9341	50.7041	0.1301		
29/12/2020	99.4704	0.0000	0.0157	0.0157	0.5090	188.9666	2.2431	37.9198	50.8115	0.0403		
30/12/2020	99.7877	0.0000	0.0153	0.0153	0.1941	188.1995	2.2194	37.8288	50.7605	0.0475		
31/12/2020	99.7328	0.0006	0.0170	0.0176	0.2460	189.6172	2.1269	37.8432	50.7674	0.7365		

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

Mínimo	98.8796	0.0000	0.0123	0.0123	0.1385	188.0541	1.7724	37.8058	50.7041	0.0017		
Promedio	99.5457	0.0144	0.0344	0.0488	0.3982	189.6783	2.3346	37.8774	50.7683	0.1173		
Máximo	99.8303	0.1058	0.0975	0.2033	1.0245	197.4154	3.0116	38.0553	50.8592	0.7365		
Desv. Est.	0.227548628	0.023635828	0.020770665	0.041822959	0.196804099	2.219527284	0.196347991	0.052178374	0.032316212	0.165945924		

TLA-CRE-01-2021
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 Rocío (K)	Humedad (mg/m ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulhídrico (mg/m ³)
01/12/2020	99.7737	0.2539	0.1862	0.4401	1.0784	189.0523	2.8104	37.9842	50.8309	0.1646
02/12/2020	99.8274	0.0000	0.0343	0.0343	0.9056	189.8998	3.8356	38.0428	50.8744	0.8181
03/12/2020	99.8071	0.2281	0.1756	0.4038	1.1185	189.6476	3.2972	38.0029	50.8373	0.9223
04/12/2020	99.9169	0.0045	0.0344	0.0389	0.7390	189.4476	3.3545	37.9874	50.8417	0.3723
05/12/2020	99.9141	0.0000	0.0312	0.0312	1.2331	190.5331	3.4969	38.1277	50.9229	0.3708
06/12/2020	99.8954	0.0917	0.0920	0.1837	0.7222	189.3408	3.5536	37.9675	50.8182	0.4058
07/12/2020	99.9373	0.0000	0.0383	0.0383	0.5927	189.0498	3.7890	37.9363	50.8230	0.3716
08/12/2020	99.9358	0.0000	0.0406	0.0406	0.8346	189.6512	3.6203	38.0109	50.8509	0.5084
09/12/2020	99.9196	0.0000	0.0133	0.0133	0.7805	189.4542	3.5869	37.9994	50.8589	0.4749
10/12/2020	99.8769	0.0729	0.0651	0.1379	1.4776	191.2634	3.1320	38.2046	50.9610	0.2670
11/12/2020	99.8640	0.1542	0.1958	0.3500	1.0986	189.3237	2.9643	38.0857	50.8901	0.3009
12/12/2020	99.9253	0.0000	0.0559	0.0559	1.3500	190.7599	3.1596	38.1565	50.9381	0.2674
13/12/2020	99.8904	0.2461	0.2422	0.4882	1.4146	190.5964	3.5593	38.1867	50.9507	1.7800
14/12/2020	99.9114	0.0000	0.1318	0.1318	0.6210	189.1150	3.1677	37.9534	50.8319	1.7804
15/12/2020	99.8544	0.0018	0.1221	0.1239	1.1664	199.0658	3.3249	38.1112	50.9101	0.4396
16/12/2020	99.8981	0.0000	0.0217	0.0217	1.9717	192.2740	3.2325	38.3396	51.0464	0.6461
17/12/2020	99.7692	0.0231	0.2987	0.3218	1.0092	189.9549	3.0591	38.0000	50.8405	0.2329
18/12/2020	99.8901	0.8003	0.8266	1.6269	1.1373	190.2407	3.0000	38.3605	51.0347	0.3354
19/12/2020	99.8422	0.2889	0.2861	0.5750	1.2728	188.5584	3.2901	37.9560	50.7690	1.2993
20/12/2020	99.8493	0.3320	0.3298	0.6618	1.4425	190.5266	3.6880	38.1123	50.9033	1.3331
21/12/2020	99.9164	0.0000	0.0152	0.0152	0.6636	189.2655	3.1448	37.9707	50.8405	0.1647
22/12/2020	99.9061	0.0000	0.2756	0.2756	2.0255	192.3883	2.7227	38.3105	50.9777	0.1642
23/12/2020	99.8062	0.0406	0.1900	0.2307	1.9738	192.3165	3.1648	38.3062	50.9778	1.3684
24/12/2020	99.9278	0.4135	0.3036	0.7171	1.5354	188.2602	3.7799	37.9992	50.8158	1.4712
25/12/2020	99.8936	0.0000	0.0333	0.0333	1.6040	191.3952	4.1110	38.2369	50.9899	1.0258
26/12/2020	99.9063	0.0000	0.0634	0.0634	0.3445	188.1818	3.7942	37.8654	50.7736	1.0250
27/12/2020	99.8530	0.3990	0.3162	0.7152	1.7396	188.6790	3.3402	38.0531	50.7855	0.7953
28/12/2020	99.8865	0.4572	0.3364	0.7936	1.9162	190.3948	5.0014	38.1001	50.8965	0.9210
29/12/2020	99.9079	0.0000	0.0169	0.0169	1.8683	192.0735	2.9976	38.3143	51.0334	0.6109
30/12/2020	99.8999	0.0000	0.0340	0.0340	0.7573	189.5744	3.0014	38.0061	50.8600	0.4412
31/12/2020	99.8781	0.0286	0.0523	0.0809	0.7331	189.3819	3.9833	37.9745	50.8318	1.1978
Máximo	99.9373	0.8003	0.8266	1.6269	2.0255	199.0658	5.0014	38.3605	51.0464	1.7804

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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulphídrico (mg/m ³)
01/12/2020	98.4385	0.0000	0.0206	0.0206	0.2015	188.4503	0.9362	37.8816	50.5614	0.0000
02/12/2020	99.0373	0.0000	0.0138	0.0138	0.1545	188.1396	1.2311	37.8664	50.7530	0.0000
03/12/2020	98.4367	0.0000	0.0126	0.0126	0.1780	188.1827	1.9509	37.9010	50.5982	0.0000
04/12/2020	99.2109	0.0000	0.0108	0.0108	0.0708	187.9660	2.0243	37.8449	50.7415	0.0000
05/12/2020	98.7266	0.0000	0.0110	0.0110	0.0723	187.9766	1.9471	37.8717	50.7428	0.0000
06/12/2020	99.2092	0.0000	0.0103	0.0103	0.0916	188.0145	2.0519	37.8360	50.6608	0.0000
07/12/2020	99.3621	0.0000	0.0108	0.0108	0.0502	187.9258	1.8795	37.8275	50.7383	0.0000
08/12/2020	99.1087	0.0000	0.0114	0.0114	0.0523	187.9304	1.7570	37.8333	50.7387	0.0000
09/12/2020	99.2043	0.0000	0.0101	0.0101	0.0683	187.9611	1.7556	37.8233	50.7414	0.0000
10/12/2020	98.4522	0.0000	0.0116	0.0116	0.1106	188.0458	1.8347	37.9012	50.6906	0.0000
11/12/2020	98.8352	0.0000	0.0182	0.0182	0.1160	188.0553	1.8738	37.8478	50.5859	0.0000
12/12/2020	98.6114	0.0000	0.0117	0.0117	0.0614	187.9526	1.8132	37.8680	50.7407	0.0000
13/12/2020	98.4688	0.0000	0.0117	0.0117	0.0964	188.0207	1.7480	37.9175	50.5149	0.0000
14/12/2020	99.3607	0.0000	0.0119	0.0119	0.0578	187.9312	1.7918	37.8147	50.6881	0.0000
15/12/2020	98.7757	0.0000	0.0119	0.0119	0.1166	188.0462	1.8609	37.8891	50.7109	0.0000
16/12/2020	98.0020	0.0000	0.0115	0.0115	0.0886	188.0042	1.8890	37.9453	50.7447	0.0000
17/12/2020	98.7598	0.0000	0.0124	0.0124	0.1300	188.0251	1.9033	37.8730	50.5888	0.0000
18/12/2020	99.1592	0.0000	0.0150	0.0150	0.0920	188.0167	1.9690	37.9579	50.1120	0.0000
19/12/2020	98.1075	0.0000	0.0152	0.0152	0.1380	188.1207	1.8595	37.8544	50.4926	0.0000
20/12/2020	98.7365	0.0000	0.0137	0.0137	0.1294	188.0821	1.7823	37.9137	50.4525	0.0000
21/12/2020	99.3053	0.0000	0.0123	0.0123	0.0693	187.9644	1.8223	37.8347	50.7406	0.0000
22/12/2020	97.8095	0.0000	0.0121	0.0121	0.0794	187.9845	1.7623	37.8894	50.6547	0.0000
23/12/2020	97.8857	0.0000	0.0173	0.0173	0.1435	188.0964	1.6074	38.0553	50.7163	0.0000
24/12/2020	97.6751	0.0000	0.0159	0.0159	0.0524	187.9308	1.8199	37.8278	50.4195	0.0000
25/12/2020	98.3690	0.0000	0.0135	0.0135	0.0914	188.0044	1.7751	37.9062	50.7432	0.0000
26/12/2020	99.6170	0.0000	0.0144	0.0144	0.0622	187.9395	1.9157	37.8058	50.7100	0.0000
27/12/2020	97.4776	0.0000	0.0211	0.0211	0.1233	188.0620	1.7813	37.8867	50.4547	0.0000
28/12/2020	97.2161	0.0000	0.0142	0.0142	0.0901	188.0026	1.6960	37.9341	50.4203	0.0000
29/12/2020	98.1024	0.0000	0.0141	0.0141	0.0755	187.9734	1.8056	37.9198	50.7398	0.0000
30/12/2020	99.1967	0.0000	0.0121	0.0121	0.0844	187.9902	1.8009	37.8288	50.7416	0.0000
31/12/2020	99.2033	0.0000	0.0103	0.0103	0.1075	188.0369	1.0429	37.8432	50.7312	0.1648
Mínimo	97.2161	0.0000	0.0101	0.0101	0.0502	187.9258	0.9362	37.8058	50.1120	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 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)
01/12/2020	99.3752	0.0000	0.0834	0.0834	0.5316	188.9048	4.5442	37.9040	50.7711	0.0649	1.0000	0.0050
02/12/2020	99.3742	0.0000	0.0843	0.0843	0.5317	188.9042	6.0201	37.9035	50.7704	0.0217		
03/12/2020	99.3671	0.0000	0.0897	0.0898	0.5333	188.9054	4.1936	37.9019	50.7669	0.0000		
04/12/2020	99.3624	0.0000	0.0936	0.0936	0.5342	188.9059	4.2569	37.9007	50.7644	0.0000		
05/12/2020	99.3590	0.0000	0.0964	0.0964	0.5348	188.9061	4.7906	37.9000	50.7626	0.0001		
06/12/2020	99.3518	0.0000	0.1021	0.1021	0.5362	188.9063	4.8980	37.8981	50.7588	0.0000		
07/12/2020	99.3503	0.0000	0.1034	0.1034	0.5364	188.9063	6.3535	37.8978	50.7580	0.0000		
08/12/2020	99.3478	0.0000	0.1054	0.1054	0.5369	188.9065	5.2627	37.8970	50.7566	0.0001		
09/12/2020	99.3388	0.0000	0.1130	0.1130	0.5383	188.9050	6.9678	37.8947	50.7517	0.0005		
10/12/2020	99.3266	0.0000	0.1232	0.1232	0.5402	188.9052	12.2935	37.8916	50.7450	0.0000		
11/12/2020	99.3074	0.0000	0.1390	0.1390	0.5436	188.9050	15.4169	37.8865	50.7345	0.0039		
12/12/2020	99.4918	0.0000	0.0698	0.0698	0.4301	188.6966	4.1771	37.8791	50.7637	0.0129		
13/12/2020	99.5452	0.0000	0.0392	0.0392	0.4070	188.6603	4.6789	37.8844	50.7814	0.0557		
14/12/2020	99.5412	0.0000	0.0374	0.0374	0.4123	188.6776	2.8925	37.8869	50.7837	0.0030		
15/12/2020	99.5406	0.0000	0.0369	0.0369	0.4134	188.6793	4.0997	37.8877	50.7844	0.0067		
16/12/2020	99.5403	0.0000	0.0367	0.0367	0.4139	188.6807	3.5209	37.8877	50.7845	0.0000		
17/12/2020	99.5402	0.0000	0.0366	0.0366	0.4141	188.6816	3.2672	37.8880	50.7847	0.0030		
18/12/2020	99.5397	0.0000	0.0371	0.0371	0.4141	188.6812	4.4070	37.8878	50.7844	0.0020		
19/12/2020	99.5389	0.0000	0.0376	0.0376	0.4144	188.6853	4.9066	37.8876	50.7840	0.0003		
20/12/2020	99.5370	0.0000	0.0391	0.0391	0.4148	188.6814	4.5186	37.8872	50.7830	0.0000		
21/12/2020	99.5351	0.0000	0.0404	0.0404	0.4153	194.7084	5.3896	37.8867	50.7822	0.0000		
22/12/2020	99.5323	0.0000	0.0427	0.0427	0.4160	189.9090	5.4684	37.8859	50.7806	0.0000		
23/12/2020	99.5306	0.0000	0.0441	0.0441	0.4163	199.7619	5.9116	37.8857	50.7798	0.0001		
24/12/2020	99.4750	0.0000	0.0482	0.0482	0.4665	199.3634	2.3897	37.8993	50.7855	0.0001		
25/12/2020	99.4470	0.0000	0.0506	0.0506	0.4913	195.3978	2.5779	37.9058	50.7879	0.0041		
26/12/2020	99.4418	0.0000	0.0511	0.0511	0.4959	188.8596	2.7868	37.9072	50.7885	0.0008		
27/12/2020	99.4391	0.0000	0.0514	0.0514	0.4982	188.8652	3.8835	37.9077	50.7887	0.0000		
28/12/2020	99.4382	0.0000	0.0514	0.0514	0.4990	188.8659	4.2134	37.9080	50.7888	0.0001		
29/12/2020	99.4378	0.0000	0.0517	0.0517	0.4992	198.3892	4.5966	37.9079	50.7886	0.0000		
30/12/2020	99.4379	0.0000	0.0514	0.0514	0.4992	199.0355	4.7424	37.9080	50.7888	0.0001		
31/12/2020	99.4369	0.0000	0.0523	0.0523	0.4995	195.9405	3.7757	37.9077	50.7882	0.0002		

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

Mínimo	99.3074	0.0000	0.0366	0.0366	0.4070	188.6603	2.3897	37.8791	50.7345	0.0000		
Promedio	99.4460	0.0000	0.0658	0.0658	0.4783	190.8123	5.0710	37.8955	50.7749	0.0058		
Máximo	99.5452	0.0000	0.1390	0.1390	0.5436	199.7619	15.4169	37.9080	50.7888	0.0649		
Desv. Est.	0.081793361	3.73402E-06	0.03051508	0.030515624	0.054117478	3.802885328	2.607795113	0.00904415	0.014817021	0.01528658		

TLA-CRE-01-2021
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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulhídrico (mg/m ³)
01/12/2020	99.3818	0.0000	0.0875	0.0875	0.5330	188.9097	4.5442	37.9057	50.7736	0.0649
02/12/2020	99.3800	0.0000	0.0881	0.0881	0.5340	188.9069	6.0201	37.9044	50.7723	0.0217
03/12/2020	99.3757	0.0052	0.0980	0.1032	0.5431	188.9120	4.1936	37.9042	50.7703	0.0000
04/12/2020	99.3716	0.0000	0.1024	0.1024	0.5369	188.9130	4.2569	37.9028	50.7680	0.0000
05/12/2020	99.3673	0.0000	0.1043	0.1043	0.5373	188.9098	4.7906	37.9020	50.7661	0.0001
06/12/2020	99.3630	0.0000	0.1109	0.1109	0.5393	188.9119	4.8980	37.9006	50.7634	0.0000
07/12/2020	99.3606	0.0000	0.1111	0.1111	0.5388	188.9125	6.3535	37.9002	50.7623	0.0000
08/12/2020	99.3580	0.0000	0.1164	0.1164	0.5401	188.9095	6.7970	37.8990	50.7608	0.0001
09/12/2020	99.3514	0.0000	0.1245	0.1245	0.5414	188.9074	8.0581	37.8971	50.7570	0.0005
10/12/2020	99.3416	0.0000	0.1407	0.1407	0.5441	188.9104	12.9549	37.8948	50.7519	0.0000
11/12/2020	99.3280	0.0000	0.1609	0.1609	0.5486	188.9112	17.5660	37.8913	50.7446	0.0039
12/12/2020	99.6151	0.0000	0.1544	0.1544	0.5466	188.9107	4.7637	37.8922	50.7756	0.0129
13/12/2020	99.5579	0.0000	0.0446	0.0446	0.4103	188.6702	4.6789	37.8864	50.7829	0.0557
14/12/2020	99.5464	0.0000	0.0391	0.0391	0.4139	188.6810	2.8925	37.8876	50.7842	0.0030
15/12/2020	99.5438	0.0000	0.0375	0.0375	0.4143	188.6818	4.0997	37.8884	50.7849	0.0067
16/12/2020	99.5435	0.0000	0.0373	0.0373	0.4148	188.6848	3.5209	37.8885	50.7850	0.0000
17/12/2020	99.5432	0.0000	0.0372	0.0372	0.4149	188.6861	3.2672	37.8887	50.7852	0.0030
18/12/2020	99.5431	0.0000	0.0384	0.0384	0.4149	188.6851	4.4070	37.8886	50.7851	0.0020
19/12/2020	99.5425	0.0000	0.0388	0.0388	0.4154	188.6858	4.9066	37.8883	50.7844	0.0003
20/12/2020	99.5412	0.0000	0.0410	0.0410	0.4157	188.6852	4.5186	37.8878	50.7840	0.0000
21/12/2020	99.5397	0.0000	0.0427	0.0427	0.4164	188.6869	5.3896	37.8872	50.7831	0.0000
22/12/2020	99.5378	0.0000	0.0468	0.0468	0.4173	188.6851	5.4684	37.8869	50.7823	0.0000
23/12/2020	99.5360	0.0000	0.0485	0.0485	0.4197	188.6854	5.9116	37.8866	50.7813	0.0001
24/12/2020	99.5341	0.0000	0.0496	0.0496	0.4808	188.8265	2.3897	37.9031	50.7871	0.0001
25/12/2020	99.4610	0.0000	0.0511	0.0511	0.4952	188.8596	2.5779	37.9069	50.7886	0.0041
26/12/2020	99.4458	0.0000	0.0517	0.0517	0.4970	188.8619	2.7868	37.9079	50.7889	0.0008
27/12/2020	99.4436	0.0000	0.0521	0.0521	0.4994	188.8687	3.8835	37.9084	50.7892	0.0000
28/12/2020	99.4410	0.0000	0.0519	0.0519	0.4998	188.8694	4.2134	37.9087	50.7894	0.0001
29/12/2020	99.4408	0.0000	0.0522	0.0522	0.5000	188.8697	4.5966	37.9086	50.7892	0.0000
30/12/2020	99.4414	0.0000	0.0523	0.0523	0.5084	188.8704	4.7424	37.9135	50.7920	0.0001
31/12/2020	99.4409	0.0000	0.0543	0.0543	0.5006	188.8703	3.7757	37.9091	50.7893	0.0002
Máximo	99.6151	0.0052	0.1609	0.1609	0.5486	188.9130	17.5660	37.9135	50.7920	0.0649

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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulhídrico (mg/m ³)
01/12/2020	99.3677	0.0000	0.0802	0.0802	0.5298	188.9022	2.9662	37.9024	50.7683	0.0000
02/12/2020	99.3671	0.0000	0.0815	0.0815	0.5304	188.9006	4.2409	37.9019	50.7678	0.0000
03/12/2020	99.3545	0.0000	0.0851	0.0851	0.5311	188.9025	3.4856	37.8991	50.7615	0.0000
04/12/2020	99.3499	0.0000	0.0884	0.0884	0.5323	188.9026	3.3694	37.8973	50.7582	0.0000
05/12/2020	99.3469	0.0000	0.0915	0.0915	0.5329	188.9026	3.4856	37.8973	50.7573	0.0000
06/12/2020	99.3390	0.0000	0.0951	0.0951	0.5339	188.9032	4.0085	37.8953	50.7530	0.0000
07/12/2020	99.3386	0.0000	0.0973	0.0973	0.5340	188.9033	4.2409	37.8951	50.7528	0.0000
08/12/2020	99.3317	0.0000	0.0991	0.0991	0.5348	188.9026	4.3570	37.8934	50.7493	0.0000
09/12/2020	99.3226	0.0000	0.1047	0.1047	0.5359	188.9026	5.9837	37.8908	50.7439	0.0000
10/12/2020	99.3033	0.0000	0.1126	0.1126	0.5378	188.9026	8.0581	37.8862	50.7335	0.0000
11/12/2020	99.2791	0.0000	0.1237	0.1237	0.5399	188.9023	12.1477	37.8795	50.7202	0.0000
12/12/2020	99.2871	0.0000	0.0393	0.0393	0.3416	188.6149	3.7180	37.8638	50.7245	0.0000
13/12/2020	99.5402	0.0000	0.0380	0.0380	0.3919	188.6229	2.5561	37.8774	50.7749	0.0000
14/12/2020	99.5374	0.0000	0.0369	0.0369	0.4089	188.6662	1.9171	37.8850	50.7821	0.0000
15/12/2020	99.5378	0.0000	0.0365	0.0365	0.4124	188.6762	2.6357	37.8866	50.7836	0.0000
16/12/2020	99.5371	0.0000	0.0363	0.0363	0.4129	188.6757	2.6142	37.8869	50.7838	0.0000
17/12/2020	99.5371	0.0000	0.0362	0.0362	0.4134	188.6784	2.5561	37.8872	50.7842	0.0000
18/12/2020	99.5360	0.0000	0.0363	0.0363	0.4134	188.6764	2.9047	37.8869	50.7837	0.0000
19/12/2020	99.5347	0.0000	0.0368	0.0368	0.4134	188.6779	3.3694	37.8867	50.7834	0.0000
20/12/2020	99.5324	0.0000	0.0377	0.0377	0.4139	188.6771	3.2533	37.8864	50.7820	0.0000
21/12/2020	99.5303	0.0000	0.0389	0.0389	0.4145	188.6786	3.9091	37.8856	50.7807	0.0000
22/12/2020	99.5251	0.0000	0.0403	0.0403	0.4150	188.6785	4.4153	37.8846	50.7782	0.0000
23/12/2020	99.5212	0.0000	0.0417	0.0417	0.4151	188.6766	3.6018	37.8835	50.7770	0.0000
24/12/2020	99.4572	0.0000	0.0425	0.0425	0.4157	188.6761	0.8714	37.8839	50.7771	0.0000
25/12/2020	99.4403	0.0000	0.0493	0.0493	0.4808	188.8222	1.1619	37.9028	50.7867	0.0000
26/12/2020	99.4386	0.0000	0.0507	0.0507	0.4942	188.8547	1.4523	37.9064	50.7880	0.0000
27/12/2020	99.4359	0.0000	0.0510	0.0510	0.4962	188.8565	2.3238	37.9069	50.7881	0.0000
28/12/2020	99.4353	0.0000	0.0510	0.0510	0.4983	188.8626	2.6142	37.9074	50.7883	0.0000
29/12/2020	99.4349	0.0000	0.0512	0.0512	0.4985	188.8616	3.2533	37.9073	50.7881	0.0000
30/12/2020	99.4232	0.0000	0.0508	0.0508	0.4982	188.8622	3.3694	37.9072	50.7881	0.0000
31/12/2020	99.4319	0.0000	0.0512	0.0512	0.4985	188.8573	2.6142	37.9068	50.7868	0.0000
Mínimo	99.2791	0.0000	0.0362	0.0362	0.3416	188.6149	0.8714	37.8638	50.7202	0.0000

Observaciones: