



Altamira, Tamaulipas a 29 de Abril de 2020
Ref. TLA-CRE-019-2020

Terminal de LNG de Altamira

H. COMISIÓN REGULADORA DE ENERGIA
C. SECRETARIO EJECUTIVO

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 Marzo del año 2020.

II. POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, a esta H. Comisión Reguladora de Energía, respetuosamente solicito:

Primero. Recibir el presente 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

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

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

www.lngaltamira.com

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

JOSE LUIS VITAGLIANO NOVOA
REPRESENTANTE LEGAL



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 MARZO 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)
01/03/2020	99.1443	0.0795	0.0868	0.1663	0.6558	199.0033	3.4591	37.9237	50.7224	0.2334	1.0000	0.0050
02/03/2020	99.5880	0.0164	0.0404	0.0569	0.3377	192.0313	3.1809	37.8632	50.7557	0.1092		
03/03/2020	99.4389	0.0034	0.0388	0.0422	0.2693	188.6143	3.1824	37.7052	50.7359	0.2455		
04/03/2020	99.5456	0.0157	0.0395	0.0553	0.3738	193.0942	2.8656	37.8712	50.7628	0.0793		
05/03/2020	99.4877	0.0207	0.0599	0.0806	0.4156	190.5308	2.7642	37.8759	50.6539	0.0760		
06/03/2020	99.6625	0.0002	0.0323	0.0325	0.2502	188.3928	2.6733	37.8272	50.7606	0.2019		
07/03/2020	99.8371	0.0000	0.0224	0.0224	0.1367	188.0683	2.8305	37.8101	50.7466	0.2181		
08/03/2020	99.8402	0.0000	0.0208	0.0208	0.1347	188.0873	2.8063	37.8105	50.7476	0.2973		
09/03/2020	99.8382	0.0000	0.0207	0.0207	0.1366	188.1117	2.9982	37.8111	50.7479	0.1123		
10/03/2020	99.7519	0.0000	0.0200	0.0200	0.2207	188.3424	2.6960	37.8372	50.7629	0.0344		
11/03/2020	99.2422	0.0256	0.0394	0.0650	0.6784	194.5713	3.3201	37.9555	50.8015	0.1452		
12/03/2020	99.4022	0.0178	0.0422	0.0600	0.5125	196.1239	3.4204	37.9173	50.7869	0.1861		
13/03/2020	99.3412	0.0619	0.0801	0.1420	0.4914	194.8898	3.7852	37.8809	50.7145	0.2140		
14/03/2020	99.3595	0.0433	0.0628	0.1061	0.5035	198.6398	3.6688	37.9009	50.7465	0.1951		
15/03/2020	99.3372	0.0316	0.0574	0.0890	0.5456	194.3524	3.4933	37.9175	50.7669	0.1206		
16/03/2020	98.9684	0.1111	0.1018	0.2129	0.7876	206.0903	3.8065	37.9426	50.7022	0.1203		
17/03/2020	99.8406	0.0000	0.0300	0.0300	0.1265	188.0930	3.4192	37.8038	50.7393	0.1249		
18/03/2020	99.8344	0.0000	0.0299	0.0299	0.1305	188.1127	3.3499	37.8069	50.7411	0.1602		
19/03/2020	99.8135	0.0000	0.0313	0.0313	0.1494	188.1503	3.4598	37.8120	50.7433	0.0387		
20/03/2020	99.3826	0.0000	0.0327	0.0327	0.5597	189.1563	3.1318	37.9401	50.8146	0.1101		
21/03/2020	97.8499	0.2430	0.2030	0.4460	1.6093	214.4560	4.2092	38.1325	50.6682	0.3027		
22/03/2020	97.6603	0.2668	0.2136	0.4804	1.7515	212.2728	5.5198	38.1681	50.6682	0.2947		
23/03/2020	99.6978	0.0000	0.0297	0.0297	0.2515	188.4659	3.5903	37.8511	50.7660	0.1548		
24/03/2020	99.6284	0.0234	0.0423	0.0657	0.2927	193.2950	3.4924	37.8449	50.7394	0.1664		
25/03/2020	99.4681	0.0164	0.0441	0.0605	0.4441	192.8842	3.5746	37.8982	50.7736	0.1673		
26/03/2020	99.1617	0.0744	0.0858	0.1602	0.6423	200.3121	3.7967	37.9237	50.7262	0.1296		
27/03/2020	99.6177	0.0007	0.0266	0.0273	0.3341	188.6170	3.5837	37.8750	50.7805	0.1865		
28/03/2020	99.7733	0.0000	0.0226	0.0226	0.1916	188.2850	3.5330	37.8317	50.7586	0.1474		
29/03/2020	99.5031	0.0184	0.0359	0.0543	0.4238	190.8065	3.6770	37.8897	50.7717	0.2325		
30/03/2020	99.1168	0.0010	0.0321	0.0332	0.8085	189.7829	3.5772	38.0204	50.8592	0.1587		
31/03/2020	99.7128	0.0000	0.0214	0.0214	0.2582	188.3780	3.4652	37.8478	50.7682	0.0612		

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

Mínimo	97.6603	0.0000	0.0200	0.0200	0.1265	188.0683	2.6733	37.7052	50.6539	0.0344		
Promedio	99.4144	0.0346	0.0531	0.0877	0.4653	193.2262	3.4300	37.8870	50.7495	0.1621		
Máximo	99.8406	0.2668	0.2136	0.4804	1.7515	214.4560	5.5198	38.1681	50.8592	0.3027		
Desv. Est.	0.505823014	0.065115645	0.046607	0.111510826	0.380966458	6.99273163	0.536877656	0.092532804	0.04145399	0.071368697		

TLA-CRE-019-2020

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 ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)
01/03/2020	99.8494	0.8162	0.5686	1.3847	3.5764	249.0081	8.8561	38.4059	50.8710	0.8835
02/03/2020	99.8682	0.1505	0.1259	0.2764	1.1896	221.4890	4.7504	38.1385	50.9175	0.4023
03/03/2020	99.8857	0.1499	0.0941	0.2440	1.1827	190.9144	4.7556	40.7666	50.8909	0.8475
04/03/2020	99.8759	0.1289	0.1039	0.2329	0.9781	222.6272	4.3306	38.0825	50.8845	0.3683
05/03/2020	99.9281	0.1650	0.0597	0.2247	0.9220	190.2507	3.4950	38.0597	50.8692	0.4373
06/03/2020	99.9276	0.1499	0.0553	0.2052	1.2524	191.2962	4.2730	38.1720	50.9341	0.5730
07/03/2020	99.9347	0.0000	0.0246	0.0246	0.5043	188.3819	3.5055	37.9198	50.8120	0.5397
08/03/2020	99.9176	0.0000	0.0230	0.0230	0.5623	189.0418	3.4902	37.9404	50.8237	0.6081
09/03/2020	99.9119	0.0000	0.0219	0.0219	0.4968	188.9148	3.8471	37.9221	50.8127	0.5041
10/03/2020	99.8549	0.0000	0.0217	0.0217	0.6619	189.3479	3.2816	37.9754	50.8400	0.2288
11/03/2020	99.4840	0.1893	0.1622	0.3514	1.2261	189.9687	4.2034	38.0551	50.8851	0.4364
12/03/2020	99.8803	0.1533	0.0637	0.2170	1.8133	195.0157	4.4717	38.4350	51.0860	0.5070
13/03/2020	99.8996	0.8201	0.7461	1.5663	4.1438	250.9661	14.1144	38.5014	50.8628	0.9208
14/03/2020	99.8337	0.2339	0.1742	0.4081	1.1075	230.1575	5.5941	38.1361	50.9149	0.4735
15/03/2020	99.8528	0.1490	0.1418	0.2908	1.1441	222.5009	5.3249	38.1398	50.9138	0.4397
16/03/2020	99.8758	0.4054	0.2631	0.6685	2.0585	234.1414	5.5736	38.1720	50.8209	0.5762
17/03/2020	99.9386	0.0000	0.0394	0.0394	0.6486	189.1910	4.5169	37.9622	50.8356	0.4050
18/03/2020	99.9250	0.0000	0.0383	0.0383	0.5438	188.6836	4.3487	37.9311	50.8178	0.4389
19/03/2020	99.9155	0.0000	0.0357	0.0357	0.4598	188.8536	4.7365	37.9089	50.8022	0.3001
20/03/2020	99.8808	0.0000	0.0403	0.0403	1.6401	191.8652	3.8161	38.2664	50.9951	0.3354
21/03/2020	99.2087	0.7857	0.5434	1.3291	3.5979	249.4470	7.5007	38.4282	50.8547	0.6804
22/03/2020	99.7672	0.8340	0.6012	1.4352	3.9113	250.6581	12.6722	38.4820	51.0629	0.7825
23/03/2020	99.9018	0.0000	0.0429	0.0429	1.0758	191.0513	4.8742	38.1406	50.9220	0.4731
24/03/2020	99.8769	0.1638	0.1398	0.3036	0.8452	227.2596	4.6146	37.9334	50.8051	0.5075
25/03/2020	99.8315	0.1911	0.1753	0.3664	1.1602	229.2658	4.8461	38.1444	50.9176	0.5068
26/03/2020	99.8679	0.4932	0.4053	0.8985	2.5245	243.0925	6.4421	38.2518	50.9365	0.4395
27/03/2020	99.8999	0.0242	0.0462	0.0704	1.0167	190.5715	4.8466	38.1038	50.9027	0.5412
28/03/2020	99.8663	0.0000	0.0263	0.0263	0.3820	188.6900	4.8418	37.8888	50.7916	0.7144
29/03/2020	99.8678	0.8166	0.6489	1.4655	3.8064	253.4603	15.4050	38.4733	50.9728	1.0235
30/03/2020	99.8136	0.0160	0.0514	0.0674	1.4789	191.4372	4.8504	38.2044	50.9556	0.4727
31/03/2020	99.9303	0.0000	0.0315	0.0315	1.0038	189.9632	4.8485	38.0575	50.8816	0.3346
Máximo	99.9386	0.8340	0.7461	1.5663	4.1438	253.4603	15.4050	40.7666	51.0860	1.0235

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 Sulfhídrico (mg/m ³)
01/03/2020	94.8547	0.0000	0.0222	0.0222	0.1100	188.0756	2.3926	37.9237	50.2462	0.0000
02/03/2020	98.6945	0.0000	0.0165	0.0165	0.1007	188.0385	2.3302	37.8632	50.6592	0.0000
03/03/2020	98.6624	0.0000	0.0265	0.0265	0.0764	187.9938	2.2530	37.7052	50.7364	0.0000
04/03/2020	98.8352	0.0000	0.0217	0.0217	0.0941	188.0206	2.3487	37.8712	50.7026	0.0000
05/03/2020	98.9535	0.0000	0.0150	0.0150	0.0422	187.9060	2.1782	37.8759	50.7258	0.0000
06/03/2020	98.6017	0.0000	0.0184	0.0184	0.0477	187.9199	1.9300	37.8272	50.7304	0.0000
07/03/2020	99.4740	0.0000	0.0148	0.0148	0.0434	187.9130	2.2296	37.8101	50.7310	0.0000
08/03/2020	99.4108	0.0000	0.0138	0.0138	0.0571	187.9465	2.2539	37.8105	50.7332	0.0000
09/03/2020	99.4734	0.0000	0.0159	0.0159	0.0649	187.9581	2.3249	37.8111	50.7350	0.0000
10/03/2020	99.2882	0.0000	0.0155	0.0155	0.1195	188.0766	2.3416	37.8372	50.7448	0.0000
11/03/2020	98.3711	0.0000	0.0197	0.0197	0.4891	189.0465	2.4645	37.9555	50.6652	0.0000
12/03/2020	89.7879	0.0000	0.0137	0.0137	0.0980	188.0209	2.6832	37.9173	50.6863	0.0000
13/03/2020	94.1052	0.0000	0.0189	0.0189	0.0753	187.9799	2.5941	37.8809	50.2162	0.0000
14/03/2020	98.5045	0.0000	0.0224	0.0224	0.1209	188.0790	2.8018	37.9009	50.5859	0.0000
15/03/2020	98.7009	0.0000	0.0206	0.0206	0.1015	188.0277	2.5436	37.9175	50.6717	0.0000
16/03/2020	97.1868	0.0000	0.0277	0.0277	0.0829	187.9906	2.5522	37.9426	50.5427	0.0000
17/03/2020	99.3269	0.0000	0.0152	0.0152	0.0327	187.8838	2.6560	37.8038	50.7172	0.0000
18/03/2020	99.4327	0.0000	0.0149	0.0149	0.0410	187.9047	2.5160	37.8069	50.7198	0.0000
19/03/2020	99.5019	0.0000	0.0162	0.0162	0.0527	187.9306	2.6274	37.8120	50.7240	0.0000
20/03/2020	98.2623	0.0000	0.0261	0.0261	0.0832	187.9979	2.6532	37.9401	50.7310	0.0000
21/03/2020	94.8968	0.0000	0.0324	0.0324	0.7056	189.6447	2.8657	38.1325	50.2916	0.0000
22/03/2020	94.4725	0.0000	0.0185	0.0185	0.1979	188.2783	2.5312	38.1681	50.2626	0.0000
23/03/2020	98.7642	0.0000	0.0215	0.0215	0.0674	187.9638	2.6332	37.8511	50.7311	0.0000
24/03/2020	98.8087	0.0000	0.0193	0.0193	0.0918	188.0166	2.6403	37.8449	50.6398	0.0000
25/03/2020	98.4321	0.0000	0.0203	0.0203	0.1388	188.1098	2.7728	37.8982	50.6440	0.0000
26/03/2020	96.4434	0.0000	0.0242	0.0242	0.0952	188.0387	2.8366	37.9237	50.4592	0.0000
27/03/2020	98.8572	0.0000	0.0168	0.0168	0.0741	187.9779	2.6093	37.8750	50.7305	0.0000
28/03/2020	99.5814	0.0000	0.0190	0.0190	0.1073	188.0685	2.7532	37.8317	50.7449	0.0000
29/03/2020	94.5008	0.0000	0.0149	0.0149	0.1058	188.0640	2.7813	37.8897	50.2479	0.0000
30/03/2020	98.4040	0.0000	0.0184	0.0184	0.1485	188.1897	2.6360	38.0204	50.7522	0.0000
31/03/2020	98.9563	0.0000	0.0167	0.0167	0.0496	187.9280	1.7966	37.8478	50.7342	0.0000
Mínimo	89.7879	0.0000	0.0137	0.0137	0.0327	187.8838	1.7966	37.7052	50.2162	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)
01/03/2020	99.6122	0.0000	0.0548	0.0548	0.2962	188.6042	5.2576	37.8643	50.7625	0.0058	1.0000	0.0050
02/03/2020	99.6006	0.0000	0.0582	0.0582	0.3027	188.6270	6.2344	37.8659	50.7617	0.1023		
03/03/2020	99.5909	0.0000	0.0596	0.0596	0.3095	188.6519	6.8788	37.8683	50.7624	0.0413		
04/03/2020	99.5850	0.0000	0.0605	0.0605	0.3135	188.6664	7.2376	37.8697	50.7627	0.0577		
05/03/2020	99.5761	0.0000	0.0619	0.0619	0.3197	188.6864	5.7582	37.8719	50.7633	0.0585		
06/03/2020	99.5678	0.0000	0.0628	0.0628	0.3256	188.7057	6.4951	37.8741	50.7641	0.0608		
07/03/2020	99.5221	0.0000	0.0499	0.0499	0.3894	188.8146	5.9151	37.8940	50.7815	0.0177		
08/03/2020	99.4997	0.0000	0.0387	0.0387	0.4283	188.8687	3.5826	37.9060	50.7937	0.0275		
09/03/2020	99.5047	0.0000	0.0364	0.0364	0.4264	188.8597	4.2489	37.9058	50.7947	0.0228		
10/03/2020	99.5065	0.0000	0.0356	0.0356	0.4259	188.8567	3.2350	37.9057	50.7950	0.0000		
11/03/2020	99.5072	0.0000	0.0354	0.0354	0.4255	188.8549	4.5384	37.9055	50.7950	0.0000		
12/03/2020	99.5077	0.0000	0.0352	0.0352	0.4253	188.8539	4.7176	37.9055	50.7951	0.0000		
13/03/2020	99.5077	0.0000	0.0352	0.0352	0.4254	188.8541	4.7270	37.9055	50.7951	0.0000		
14/03/2020	99.5077	0.0000	0.0351	0.0351	0.4255	188.8544	5.2349	37.9056	50.7952	0.0000		
15/03/2020	99.5072	0.0000	0.0356	0.0356	0.4256	188.8539	5.3645	37.9054	50.7949	0.0000		
16/03/2020	99.5074	0.0000	0.0355	0.0355	0.4255	188.8539	5.5563	37.9054	50.7949	0.0000		
17/03/2020	99.5076	0.0000	0.0353	0.0353	0.4254	188.8540	5.9589	37.9055	50.7951	0.0000		
18/03/2020	99.5074	0.0000	0.0355	0.0355	0.4254	188.8538	6.1602	37.9054	50.7949	0.0000		
19/03/2020	99.5069	0.0000	0.0358	0.0358	0.4253	188.8548	6.6664	37.9054	50.7948	0.0000		
20/03/2020	99.5056	0.0000	0.0364	0.0364	0.4256	188.8594	6.1025	37.9056	50.7946	0.0000		
21/03/2020	99.5042	0.0000	0.0367	0.0367	0.4263	188.8630	6.6803	37.9059	50.7946	0.0000		
22/03/2020	99.5027	0.0000	0.0372	0.0372	0.4270	188.8664	7.0190	37.9062	50.7945	0.0000		
23/03/2020	99.5011	0.0000	0.0376	0.0376	0.4276	188.8707	7.3523	37.9065	50.7945	0.0000		
24/03/2020	99.4994	0.0000	0.0381	0.0381	0.4282	188.8748	7.4161	37.9067	50.7944	0.0000		
25/03/2020	99.4971	0.0000	0.0389	0.0389	0.4293	188.8812	8.1953	37.9071	50.7942	0.0000		
26/03/2020	99.4941	0.0000	0.0399	0.0399	0.4306	188.8891	8.6741	37.9076	50.7940	0.0000		
27/03/2020	99.4909	0.0000	0.0406	0.0406	0.4321	188.8982	9.0220	37.9083	50.7941	0.0000		
28/03/2020	99.4874	0.0000	0.0417	0.0417	0.4337	188.9070	10.1266	37.9089	50.7939	0.0000		
29/03/2020	99.4836	0.0000	0.0427	0.0427	0.4355	188.9176	10.4112	37.9097	50.7938	0.0000		
30/03/2020	99.2792	0.0000	0.0352	0.0352	0.6483	189.3638	8.1469	37.9721	50.8325	0.0000		
31/03/2020	99.1078	0.0000	0.0296	0.0296	0.8245	189.7436	5.1953	38.0243	50.8647	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.

Mínimo	99.1078	0.0000	0.0296	0.0296	0.2962	188.6042	3.2350	37.8643	50.7617	0.0000		
Promedio	99.4995	0.0000	0.0417	0.0417	0.4237	188.8698	6.3906	37.9046	50.7915	0.0127		
Máximo	99.6122	0.0000	0.0628	0.0628	0.8245	189.7436	10.4112	38.0243	50.8647	0.1023		
Desv. Est.	0.091802448	0	0.009611655	0.009611655	0.098190871	0.207941155	1.734920921	0.029864321	0.02025423	0.025309777		

TLA-CRE-019-2020
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 Rocio (K)	Humedad (mg/m ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulfhídrico (mg/m ³)
01/03/2020	99.6178	0.0000	0.0561	0.0561	0.2984	188.6142	5.2576	37.8653	50.7636	0.0058
02/03/2020	99.6115	0.0000	0.0606	0.0606	0.3106	188.6566	6.2344	37.8687	50.7630	0.1023
03/03/2020	99.5973	0.0000	0.0609	0.0609	0.3141	188.6704	6.8788	37.8702	50.7634	0.0413
04/03/2020	99.5923	0.0000	0.0622	0.0622	0.3187	188.6831	7.2376	37.8718	50.7639	0.0577
05/03/2020	99.5851	0.0000	0.0636	0.0636	0.3263	188.7077	5.7582	37.8742	50.7644	0.0585
06/03/2020	99.5767	0.0000	0.0648	0.0648	0.3340	188.7354	6.4951	37.8774	50.7655	0.0608
07/03/2020	99.5675	0.0000	0.0646	0.0646	0.4773	188.9837	5.9151	37.9213	50.8029	0.0177
08/03/2020	99.5051	0.0000	0.0404	0.0404	0.4292	188.8770	3.5826	37.9066	50.7950	0.0275
09/03/2020	99.5096	0.0000	0.0393	0.0393	0.4282	188.8680	4.2489	37.9063	50.7956	0.0228
10/03/2020	99.5100	0.0000	0.0367	0.0367	0.4266	188.8615	3.2350	37.9063	50.7956	0.0000
11/03/2020	99.5107	0.0000	0.0364	0.0364	0.4266	188.8596	4.5384	37.9063	50.7960	0.0000
12/03/2020	99.5112	0.0000	0.0364	0.0364	0.4260	188.8583	4.7176	37.9060	50.7958	0.0000
13/03/2020	99.5115	0.0000	0.0362	0.0362	0.4261	188.8586	4.7270	37.9060	50.7961	0.0000
14/03/2020	99.5115	0.0000	0.0365	0.0365	0.4262	188.8586	5.2349	37.9062	50.7961	0.0000
15/03/2020	99.5112	0.0000	0.0424	0.0424	0.4266	188.8587	5.3645	37.9060	50.7957	0.0000
16/03/2020	99.5123	0.0000	0.0366	0.0366	0.4264	188.8582	5.5563	37.9062	50.7965	0.0000
17/03/2020	99.5121	0.0000	0.0364	0.0364	0.4265	188.8581	5.9589	37.9060	50.7961	0.0000
18/03/2020	99.5105	0.0000	0.0368	0.0368	0.4265	188.8588	6.1602	37.9059	50.7957	0.0000
19/03/2020	99.5101	0.0000	0.0369	0.0369	0.4280	188.8685	6.6664	37.9066	50.7955	0.0000
20/03/2020	99.5092	0.0000	0.0375	0.0375	0.4266	188.8658	6.1025	37.9063	50.7953	0.0000
21/03/2020	99.5076	0.0000	0.0377	0.0377	0.4273	188.8679	6.6803	37.9065	50.7953	0.0000
22/03/2020	99.5065	0.0000	0.0380	0.0380	0.4278	188.8724	7.0190	37.9068	50.7953	0.0000
23/03/2020	99.5046	0.0000	0.0387	0.0387	0.4287	188.8787	7.3523	37.9073	50.7952	0.0000
24/03/2020	99.5034	0.0000	0.0394	0.0394	0.4291	188.8818	7.4161	37.9073	50.7950	0.0000
25/03/2020	99.5011	0.0000	0.0401	0.0401	0.4304	188.8896	8.1953	37.9079	50.7951	0.0000
26/03/2020	99.4988	0.0000	0.0411	0.0411	0.4318	188.8972	8.6741	37.9084	50.7949	0.0000
27/03/2020	99.4955	0.0000	0.0423	0.0423	0.4338	188.9089	9.0220	37.9094	50.7946	0.0000
28/03/2020	99.4919	0.0000	0.0432	0.0432	0.4357	188.9195	10.1266	37.9100	50.7945	0.0000
29/03/2020	99.4884	0.0000	0.0440	0.0440	0.4374	188.9313	10.4112	37.9109	50.7944	0.0000
30/03/2020	99.4888	0.0000	0.0442	0.0442	0.8570	189.7951	8.1469	38.0326	50.8706	0.0000
31/03/2020	99.1248	0.0000	0.0306	0.0306	0.8329	189.7660	5.1953	38.0270	50.8664	0.0000
Máximo	99.6178	0.0000	0.0648	0.0648	0.8570	189.7951	10.4112	38.0326	50.8706	0.1023

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 Rocio (K)	Humedad (mg/m ³)	Poder Calorífico (MJ/m ³)	Índice Wobbe (MJ/m ³)	Acido Sulhídrico (mg/m ³)
01/03/2020	99.6060	0.0000	0.0527	0.0527	0.2948	188.5967	3.7180	37.8635	50.7615	0.0000
02/03/2020	99.5869	0.0000	0.0548	0.0548	0.2980	188.6047	4.5313	37.8635	50.7603	0.0000
03/03/2020	99.5827	0.0000	0.0579	0.0579	0.3067	188.6386	4.9961	37.8671	50.7614	0.0000
04/03/2020	99.5749	0.0000	0.0592	0.0592	0.3100	188.6519	5.2865	37.8682	50.7614	0.0000
05/03/2020	99.5641	0.0000	0.0605	0.0605	0.3149	188.6672	3.9504	37.8695	50.7617	0.0000
06/03/2020	99.5537	0.0000	0.0611	0.0611	0.3208	188.6898	4.3570	37.8720	50.7628	0.0000
07/03/2020	99.4485	0.0000	0.0355	0.0355	0.3279	188.7128	2.3238	37.8746	50.7637	0.0000
08/03/2020	99.4947	0.0000	0.0365	0.0365	0.4273	188.8630	2.7304	37.9055	50.7928	0.0000
09/03/2020	99.4977	0.0000	0.0348	0.0348	0.4252	188.8525	2.9628	37.9052	50.7933	0.0000
10/03/2020	99.5030	0.0000	0.0346	0.0346	0.4249	188.8518	2.3818	37.9051	50.7942	0.0000
11/03/2020	99.5034	0.0000	0.0343	0.0343	0.4245	188.8480	2.9628	37.9050	50.7944	0.0000
12/03/2020	99.5043	0.0000	0.0341	0.0341	0.4248	188.8474	3.5437	37.9048	50.7943	0.0000
13/03/2020	99.5041	0.0000	0.0337	0.0337	0.4245	188.8481	3.4275	37.9050	50.7944	0.0000
14/03/2020	99.5042	0.0000	0.0337	0.0337	0.4248	188.8491	3.8923	37.9048	50.7941	0.0000
15/03/2020	99.4983	0.0000	0.0342	0.0342	0.4248	188.8471	3.6018	37.9028	50.7901	0.0000
16/03/2020	99.5039	0.0000	0.0332	0.0332	0.4244	188.8483	3.8923	37.9049	50.7942	0.0000
17/03/2020	99.5040	0.0000	0.0337	0.0337	0.4244	188.8464	4.3570	37.9048	50.7943	0.0000
18/03/2020	99.5035	0.0000	0.0345	0.0345	0.4246	188.8475	4.3570	37.9049	50.7940	0.0000
19/03/2020	99.5003	0.0000	0.0350	0.0350	0.4243	188.8491	4.8799	37.9049	50.7940	0.0000
20/03/2020	99.5016	0.0000	0.0355	0.0355	0.4247	188.8530	4.7056	37.9049	50.7941	0.0000
21/03/2020	99.5005	0.0000	0.0357	0.0357	0.4255	188.8565	3.9504	37.9053	50.7939	0.0000
22/03/2020	99.4988	0.0000	0.0361	0.0361	0.4260	188.8597	4.9380	37.9055	50.7938	0.0000
23/03/2020	99.4969	0.0000	0.0369	0.0369	0.4266	188.8635	5.4608	37.9057	50.7937	0.0000
24/03/2020	99.4955	0.0000	0.0371	0.0371	0.4274	188.8691	4.8799	37.9059	50.7935	0.0000
25/03/2020	99.4927	0.0000	0.0379	0.0379	0.4283	188.8746	6.0418	37.9064	50.7934	0.0000
26/03/2020	99.4895	0.0000	0.0383	0.0383	0.4295	188.8790	5.7513	37.9067	50.7934	0.0000
27/03/2020	99.4848	0.0000	0.0395	0.0395	0.4307	188.8878	6.8551	37.9075	50.7933	0.0000
28/03/2020	99.4812	0.0000	0.0406	0.0406	0.4321	188.8991	7.9008	37.9079	50.7931	0.0000
29/03/2020	99.4777	0.0000	0.0417	0.0417	0.4342	188.9075	8.2493	37.9087	50.7929	0.0000
30/03/2020	99.0793	0.0000	0.0265	0.0265	0.4345	188.9079	3.6018	37.9091	50.7929	0.0000
31/03/2020	99.0972	0.0000	0.0287	0.0287	0.8099	189.7092	3.0209	38.0200	50.8620	0.0000
Mínimo	99.0793	0.0000	0.0265	0.0265	0.2948	188.5967	2.3238	37.8635	50.7603	0.0000

Observaciones: