

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

**PERMISIONARIO:** Compañía Nacional de Gas SA de CV - Permiso G/11/DIS/1997  
**PUNTO DE MEDICIÓN:** Cruce Internacional I - Estacion Importacion Rio Bravo  
**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/m3)	Poder Calorífico (MJ/m3)	Índice Wobbe (MJ/m3)	Acido Sulfhídrico (mg/m3)	Azufre total* (mg/m3)	Oxígeno* (% vol)
01/09/2017	90.5373792	0.15042917	0.11362917	0.26405833	7.62054583	270.218	4.61342994	41.3151305	52.352613	0.12235297		0
02/09/2017	90.8355708	0.12107917	0.11577083	0.23685	7.57941667	271.108	4.25833648	41.140642	52.2782602	0.06117648		
03/09/2017	91.3828542	0.10495417	0.11953333	0.2244875	7.37541667	271.231	4.37809349	40.847536	52.1297435	0.12235297		
04/09/2017	91.6669917	0.1136875	0.1205	0.2341875	7.10100833	271.612	4.32935517	40.7516197	52.0708632	0.13000003		
05/09/2017	91.7906708	0.10200833	0.111625	0.21363333	7.07787917	271.311	4.05363554	40.6885417	52.0490461	0.06117648		
06/09/2017	91.8175708	0.09735	0.11342917	0.21077917	7.03088333	271.325	4.78053275	40.6865263	52.0502423	0.43588246		
07/09/2017	93.6390458	0.10188333	0.11502083	0.21690417	5.505375	270.948	5.50325238	40.0512437	51.6989409	0.13764709		
08/09/2017	94.2460667	0.08229583	0.11942917	0.201725	4.97329583	271.324	5.51578509	39.8726378	51.6125414	0		
09/09/2017	93.7095083	0.077175	0.1218625	0.1990375	5.39989583	271.274	5.64389724	40.0780123	51.7274878	0.19117652		
10/09/2017	88.8863833	0.0878125	0.11689583	0.20470833	5.9391625	271.689	5.41413088	38.7241174	49.7352654	0.13764709		
11/09/2017	92.8179917	0.08088333	0.1198375	0.20072083	6.30533333	271.644	3.96033648	40.3271816	51.8629395	0.22941182		
12/09/2017	92.8799125	0.06290833	0.11206667	0.174975	6.38310417	271.218	7.71318697	40.2708148	51.8489746	0.252353		
13/09/2017	92.3725833	0.0692875	0.11182917	0.18111667	6.80428333	271.243	11.0315702	40.4489396	51.9418581	0.32117655		
14/09/2017	92.10845	0.07704583	0.1154	0.19244583	6.98888333	271.542	14.0310655	40.5523421	51.9909848	0.53529424		
15/09/2017	91.5948667	0.09966667	0.12099583	0.2206625	7.31727917	271.617	13.7762337	40.7569284	52.0835833	0.20647064		
16/09/2017	92.0095167	0.1300625	0.12811667	0.25817917	6.67735833	271.315	13.939159	40.701498	52.0275749	0.22941182		
17/09/2017	92.1311292	0.13493333	0.14029583	0.27522917	6.62024167	271.431	14.625673	40.6168236	51.9727627	0.24470594		
18/09/2017	92.323625	0.12603333	0.13780833	0.26384167	6.49469583	270.819	14.1633552	40.5356157	51.9359761	0.06117648		
19/09/2017	92.7145292	0.08776667	0.12035	0.20811667	6.30761667	271.182	15.7731123	40.4078454	51.9013085	0.07647061		
20/09/2017	92.7547167	0.08557083	0.11599583	0.20156667	6.353325	271.775	15.4792898	40.3609667	51.8797446	0.18352945		
21/09/2017	92.565775	0.0813875	0.11740417	0.19879167	6.577225	271.645	15.3651029	40.3985958	51.9029493	0.19882358		
22/09/2017	91.859125	0.078475	0.116375	0.19485	7.22264583	271.576	15.7870375	40.6248638	52.029224	0.22176476		
23/09/2017	91.470825	0.081725	0.11625417	0.19797917	7.43796667	271.347	14.1605702	40.7977508	52.1207425	0.19882358		
24/09/2017	91.37595	0.088525	0.11850417	0.20702917	7.39573333	271.15	10.2294767	40.8690776	52.1532906	0.27529418		
25/09/2017	91.4866042	0.08277083	0.1180875	0.20085833	7.32527917	271.248	8.25209352	40.8195296	52.1307123	0.15294121		
26/09/2017	91.8716792	0.06155417	0.1007625	0.16231667	7.191175	271.148	5.92518696	40.6377903	52.0553524	0.13000003		
27/09/2017	92.7296292	0.07055	0.11121667	0.18176667	6.50562917	270.451	5.41134583	40.3089587	51.8649413	0.14529415		
28/09/2017	92.83215	0.06269583	0.11175833	0.17445417	6.44437083	270.687	4.92117761	40.2701939	51.8491277	0.12235297		
29/09/2017	92.8876208	0.0715	0.11216667	0.18366667	6.32615833	271.124	4.92117761	40.2760697	51.8455534	0.01529412		
30/09/2017	92.8588042	0.09455833	0.112275	0.20683333	6.24409583	272.011	3.54118694	40.3121815	51.8485921	0.10705885		
Mínimo	88.8863833	0.06155417	0.1007625	0.16231667	4.97329583	270.218	3.54118694	38.7241174	49.7352654	0	0	0
Promedio	92.1385842	0.09221917	0.11750653	0.20972569	6.68417597	271.273767	8.7165929	40.4816658	51.8983732	0.176902	# DIV/0!	0
Máximo	94.2460667	0.15042917	0.14029583	0.27522917	7.62054583	272.011	15.7870375	41.3151305	52.352613	0.53529424	0	0
Desv. Est.	1.03117112	0.02266922	0.00757247	0.02783106	0.65954188	0.38149946	4.63793734	0.45598171	0.43946995	0.11393392	0	0

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

PERMISIONARIO:  
PUNTO DE MEDICIÓN:  
ZONA DE MEDICIÓN:

**Compañía Nacional de Gas SA de CV - Permiso G/11/DIS/1997**  
**Cruce Internacional I - Estacion Importacion Rio Bravo**  
**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)
01/09/2017	91.6996	0.2243	0.117	0.3385	8.0348	270.218	4.61342994	41.6660684	52.5306024	0.12235297	0	0
02/09/2017	91.7138	0.1471	0.1193	0.2654	8.1411	271.108	4.25833648	41.4917328	52.4539955	0.06117648		
03/09/2017	91.6452	0.1527	0.1218	0.2741	7.9	271.231	4.37809349	41.0065968	52.2201618	0.12235297		
04/09/2017	92.0616	0.1542	0.1271	0.2744	7.4875	271.612	4.32935517	40.9077735	52.1571281	0.13000003		
05/09/2017	92.2255	0.1197	0.1193	0.2261	7.6092	271.311	4.05363554	40.8968594	52.1662415	0.06117648		
06/09/2017	92.5801	0.1129	0.1173	0.2275	8.105	271.325	4.78053275	41.1019623	52.2780204	0.43588246		
07/09/2017	94.3664	0.1123	0.1193	0.2271	6.1262	270.948	5.50325238	40.3205553	51.8452157	0.13764709		
08/09/2017	94.454	0.095	0.1271	0.2132	5.1598	271.324	5.51578509	39.9736487	51.6733055	0		
09/09/2017	93.9756	0.1228	0.1252	0.2439	5.808	271.274	5.64389724	40.550302	51.9523448	0.19117652		
10/09/2017	93.0625	0.1454	0.1282	0.2659	6.4011	271.689	5.41413088	40.8682321	52.1100037	0.13764709		
11/09/2017	93.062	0.1236	0.1531	0.2593	6.4644	271.644	3.96033648	40.5544506	51.9529372	0.22941182		
12/09/2017	93.0458	0.0691	0.1185	0.1859	6.5966	271.218	7.71318697	40.3629011	51.8956077	0.252353		
13/09/2017	92.6443	0.0833	0.117	0.1979	7.0316	271.243	11.0315702	40.5704143	52.0012427	0.32117655		
14/09/2017	92.3587	0.0867	0.1201	0.2068	7.2102	271.542	14.0310655	40.5914014	52.0140558	0.53529424		
15/09/2017	92.2563	0.1225	0.1265	0.2482	7.9776	271.617	13.7762337	40.9903365	52.203593	0.20647064		
16/09/2017	92.4262	0.1549	0.1357	0.2906	7.5761	271.315	13.939159	41.0546869	52.1968008	0.22941182		
17/09/2017	92.6929	0.2489	0.1926	0.427	7.1526	271.431	14.625673	40.7804805	52.0404311	0.24470594		
18/09/2017	93.0272	0.1556	0.1478	0.2986	7.1938	270.819	14.1633552	40.8555648	52.0920637	0.06117648		
19/09/2017	92.9909	0.1023	0.1381	0.2386	6.8969	271.182	15.7731123	41.0828411	52.2576028	0.07647061		
20/09/2017	93.0709	0.1112	0.1203	0.2315	6.996	271.775	15.4792898	40.489492	51.9732467	0.18352945		
21/09/2017	92.9846	0.108	0.1224	0.2266	7.0015	271.645	15.3651029	40.5279446	51.97293	0.19882358		
22/09/2017	92.2416	0.0876	0.1193	0.2057	7.6583	271.576	15.7870375	40.816902	52.134475	0.22176476		
23/09/2017	91.7639	0.0913	0.1207	0.212	7.6897	271.347	14.1605702	40.9371329	52.2021623	0.19882358		
24/09/2017	91.7284	0.0981	0.1269	0.2235	7.5403	271.15	10.2294767	40.9752813	52.2061974	0.27529418		
25/09/2017	91.8488	0.0972	0.1245	0.2216	7.4835	271.248	8.25209352	40.9308442	52.180776	0.15294121		
26/09/2017	92.3058	0.0759	0.106	0.1814	7.4681	271.148	5.92518696	40.8162675	52.1435176	0.13000003		
27/09/2017	93.0327	0.0788	0.1158	0.1902	7.0391	270.451	5.41134583	40.4861731	51.9624493	0.14529415		
28/09/2017	93.2871	0.0702	0.1162	0.1862	6.599	270.687	4.92117761	40.3317396	51.8798698	0.12235297		
29/09/2017	93.4908	0.0781	0.1178	0.1915	6.6499	271.124	4.92117761	40.5080988	51.9699531	0.01529412		
30/09/2017	93.5321	0.2482	0.1166	0.3633	6.4013	272.011	3.54118694	40.5902638	51.9436077	0.10705885		
Mínimo	91.6452	0.0691	0.106	0.1814	5.1598	270.218	3.54118694	39.9736487	51.6733055	0	0	0
Promedio	92.7191767	0.12259667	0.12591667	0.24475	7.11330667	271.273767	8.7165929	40.7678983	52.087018	0.176902	0	0
Máximo	94.454	0.2489	0.1926	0.427	8.1411	272.011	15.7870375	41.6660684	52.5306024	0.53529424	0	0
Desv. Est.	0.76721255	0.04803895	0.01581344	0.05581064	0.71216159	0.38149946	4.63793734	0.34982534	0.17905121	0.11393392	0	0

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

PERMISIONARIO:

Compañía Nacional de Gas SA de CV - Permiso G/11/DIS/1997

PUNTO DE MEDICIÓN:

Cruce Internacional I - Estacion Importacion Rio Bravo

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)
01/09/2017	89.7953	0.0929	0.1117	0.2056	7.0183	270.218	4.61342994	40.7549619	52.0682892	0.12235297		0
02/09/2017	89.9856	0.0911	0.1141	0.2058	7.0695	271.108	4.25833648	40.7567602	52.0920339	0.06117648		
03/09/2017	90.8491	0.0931	0.1172	0.2103	7.1254	271.231	4.37809349	40.7212136	52.0444922	0.12235297		
04/09/2017	91.2128	0.1051	0.1148	0.2233	6.8045	271.612	4.32935517	40.60729	51.9983589	0.13000003		
05/09/2017	91.1821	0.0887	0.1064	0.1965	6.7021	271.311	4.05363554	40.528091	51.9537122	0.06117648		
06/09/2017	90.5661	0.0881	0.1083	0.2013	6.3028	271.325	4.78053275	40.4558451	51.918339	0.43588246		
07/09/2017	92.8791	0.0909	0.1121	0.203	4.9062	270.948	5.50325238	39.7974622	51.5566942	0.13764709		
08/09/2017	92.8791	0.0909	0.1121	0.203	4.9062	271.324	5.50325238	39.7974622	51.5566942	0.13764709		
09/09/2017	92.7112	0.0677	0.1124	0.183	5.1892	271.274	5.64389724	39.9673413	51.6745835	0.19117652		
10/09/2017	0	0	0	0	0	0	5.41413088	0	0	0.13764709		
11/09/2017	92.4503	0.0649	0.1048	0.1784	6.1855	271.644	3.96033648	40.2018712	51.8070743	0.22941182		
12/09/2017	92.6383	0.0574	0.1084	0.1662	6.2271	271.218	7.71318697	40.2078407	51.8173986	0.252353		
13/09/2017	92.1041	0.0635	0.104	0.1744	6.5709	271.243	11.0315702	40.3552835	51.8927649	0.32117655		
14/09/2017	91.9182	0.0703	0.1121	0.185	6.6536	271.542	14.0310655	40.5049188	51.9602287	0.53529424		
15/09/2017	90.8718	0.0897	0.1148	0.2075	6.6862	271.617	13.7762337	40.5608932	51.9834369	0.20647064		
16/09/2017	91.2095	0.1194	0.1236	0.2433	6.3232	271.315	13.939159	40.5255568	51.9312305	0.22941182		
17/09/2017	91.7263	0.1142	0.128	0.243	6.1614	271.431	14.625673	40.3944569	51.8693145	0.24470594		
18/09/2017	91.4265	0.0968	0.1217	0.2185	6.0377	270.819	14.1633552	40.2503968	51.8088068	0.06117648		
19/09/2017	91.4399	0.0699	0.1093	0.1815	6.0875	271.182	15.7731123	40.2811115	51.8321157	0.07647061		
20/09/2017	92.2245	0.0587	0.1084	0.1671	6.0812	271.775	15.4792898	40.2402824	51.8050847	0.18352945		
21/09/2017	92.1438	0.0464	0.106	0.1524	6.1124	271.645	15.3651029	40.2405527	51.8125699	0.19882358		
22/09/2017	91.3144	0.06	0.1112	0.1712	6.8828	271.576	15.7870375	40.5113614	51.9621922	0.22176476		
23/09/2017	91.122	0.0744	0.1074	0.1842	7.1904	271.347	14.1605702	40.6965171	52.0621378	0.19882358		
24/09/2017	91.1618	0.059	0.1101	0.1691	7.0949	271.15	10.2294767	40.7347895	52.0709531	0.27529418		
25/09/2017	91.3037	0.0598	0.0998	0.1596	7.1215	271.248	8.25209352	40.6446951	52.0377932	0.15294121		
26/09/2017	91.4997	0.0448	0.0957	0.1432	6.9341	271.148	5.92518696	40.4309947	51.9421434	0.13000003		
27/09/2017	92.1712	0.0635	0.1034	0.1736	6.2133	270.451	5.41134583	40.2163369	51.8144068	0.14529415		
28/09/2017	92.6523	0.0236	0.0984	0.122	6.2079	270.687	4.92117761	40.0742741	51.7653934	0.12235297		
29/09/2017	92.3882	0.0652	0.1085	0.1737	5.6935	271.124	4.92117761	40.1097044	51.7514103	0.01529412		
30/09/2017	92.2691	0.0739	0.1092	0.1852	5.6301	272.011	3.54118694	40.1115854	51.7475801	0.10705885		
Mínimo	0	0	0	0	0	0	3.54118694	0	0	0.01529412	0	0
Promedio	88.6032	0.07279667	0.10646333	0.18103	6.13731333	262.217467	8.71617514	39.0226617	50.1512411	0.18149024	#¡DIV/0!	0
Máximo	92.8791	0.1194	0.128	0.2433	7.1904	272.011	15.7870375	40.7567602	52.0920339	0.53529424	0	0
Desv. Est.	16.7539623	0.02531308	0.02125824	0.04359897	1.31931882	49.5263802	4.63823614	7.37511956	9.47311853	0.1092391	0	0