



PUNTO PRINCIPAL **GASODUCTO ROSARITO S. DE R.L. DE C.V. (PLS2)**  
 PUNTOS SECUNDARIOS **GAS NATURAL INDUSTRIAL, TOYOTA, DART, TGNI, TGNII**  
 MES/AÑO **ABRIL/2012**  
 CUMPLIMIENTO: **NOM 001 SECRE 2010**  
 TITULO: **ANALISIS DE LA CALIDAD DEL GAS**  
 PERIODICIDAD: **REPORTE DIARIO**  
 DEPARTAMENTO: **SCADA Y MEDICION**

NOM-001 SECRE 2010  <b>DIA</b>	LIMITES ESTABLECIDOS SEGUN LA NOM 001 SEC VALORES REFERENCIADOS					
	Metano % vol <b>Min. 84</b>	Etano % vol <b>Max. 11</b>	Nitrogeno % vol <b>Max. 4</b>	CO2 % vol <b>Max. 3</b>	Oxigeno % vol <b>Max. 0.2</b>	I. Wobbe MJ/m3 <b>48.2-53.2</b>
01/04/2012	96.8630	1.1605	0.7864	1.0009	0.0018	49.4237
02/04/2012	97.3359	0.8581	0.6088	1.0736	0.0018	49.5375
03/04/2012	97.6507	0.6475	0.4529	1.1502	0.0018	49.6716
04/04/2012	97.2003	0.9349	0.6766	1.0476	0.0018	49.6006
05/04/2012	97.6545	0.6715	0.4829	1.0563	0.0018	49.7123
06/04/2012	97.7970	0.5416	0.3978	1.1485	0.0018	49.6208
07/04/2012	93.7878	1.3764	3.4520	1.2544	0.0018	49.6704
08/04/2012	97.6924	0.5735	0.4128	1.2044	0.0018	49.7072
09/04/2012	97.6918	0.5369	0.4031	1.2749	0.0018	49.5902
10/04/2012	97.7181	0.5422	0.3918	1.2514	0.0018	49.6926
11/04/2012	97.4746	0.7625	0.4566	1.1631	0.0018	49.6905
12/04/2012	97.5158	0.7642	0.4619	1.1099	0.0018	49.4735
13/04/2012	97.6460	0.6608	0.3166	1.2426	0.0018	49.5235
14/04/2012	97.5283	0.8108	0.3970	1.0956	0.0018	49.6614
15/04/2012	97.5677	0.7581	0.4092	1.1113	0.0018	49.6862
16/04/2012	97.6655	0.6804	0.3372	1.1737	0.0018	49.6506
17/04/2012	97.5447	0.7025	0.3606	1.2496	0.0018	49.6105
18/04/2012	97.6338	0.5927	0.3237	1.3448	0.0018	49.5721
19/04/2012	97.8235	0.5451	0.3872	1.1422	0.0018	49.9222
20/04/2012	97.6291	0.6394	0.3493	1.2647	0.0018	49.7316
21/04/2012	97.5768	0.6863	0.3734	1.2489	0.0018	49.5501
22/04/2012	97.4708	0.8008	0.4054	1.1695	0.0018	49.5495
23/04/2012	97.7950	0.7312	0.4084	0.9136	0.0018	49.6954
24/04/2012	97.9674	0.5644	0.4208	0.9384	0.0018	49.5401
25/04/2012	97.7973	0.5805	0.3519	1.1626	0.0018	49.5353
26/04/2012	97.8990	0.5218	0.3559	1.1368	0.0018	49.5092
27/04/2012	97.9319	0.5249	0.3599	1.0975	0.0018	49.5082
28/04/2012	98.1006	0.4471	0.3626	1.0266	0.0018	49.5467
29/04/2012	97.7733	0.5688	0.3508	1.2263	0.0018	49.6814
30/04/2012	97.7389	0.6102	0.3959	1.1744	0.0018	49.8769
<b>Promedio Mes</b>	<b>97.5157</b>	<b>0.6932</b>	<b>0.5216</b>	<b>1.1485</b>	<b>0.0018</b>	<b>49.6247</b>
<b>Maximo del Mes</b>	<b>98.1006</b>	<b>1.3764</b>	<b>3.4520</b>	<b>1.3448</b>	<b>0.0018</b>	<b>49.9222</b>
<b>minimo del Mes</b>	<b>93.7878</b>	<b>0.4471</b>	<b>0.3166</b>	<b>0.9136</b>	<b>0.0018</b>	<b>49.4237</b>
<b>Variacion del Mes</b>	<b>4.3128</b>	<b>0.9293</b>	<b>3.1354</b>	<b>0.4312</b>	<b>-</b>	<b>0.4984</b>
<b>Desviacion STD del Mes</b>	<b>0.7425</b>	<b>0.1952</b>	<b>0.5629</b>	<b>0.1015</b>	<b>-</b>	<b>0.1099</b>

**NOTA1**

Los valores de porcentaje de oxígeno son actualizados cada tres meses.

**NOTA2**

El sistema cuenta con conjuntos de filtros, por lo que el gas se encuentra libre de:

- Agua, aceite e hidrocarburos líquidos.
- Material sólido, polvos y gomas.

**NOTA3**

La calidad del gas es monitoreada continuamente para evitar:

- Otros gases que puedan afectar a los sistemas de transporte, almacenamiento y distribución o a los equipos o instalaciones.

**NOTA4**

Los valores registrados se muestran en condiciones estándar de presión y temperatura correspondientes a la presión absoluta.

**NOTA5**

La temperatura promedio del mes en el punto de entrega fue 291.0014°K

**A GRO (TGN ROSARITO)**

P.Calorifico MJ/m3	Temp.Rocio °k (-2c)	Humedad mg/m3	Acido Sulf. mg/m3	Azufre mg/m3
<b>37.3-43.6</b>	<b>Max. 271.15</b>	<b>Max. 110</b>	<b>Max. 6</b>	<b>Max. 150</b>
37.5601	217.9813	18.7902	0.0010	0.0000
37.4674	217.6055	17.6754	0.0021	0.0000
37.4077	217.1836	15.5677	0.0022	0.0000
37.4710	217.2744	15.2469	0.0009	0.0000
37.4857	217.8151	16.3403	0.0004	0.0000
37.4200	218.6301	17.6543	0.0022	0.0000
38.2750	221.3288	18.0585	0.0043	0.0000
37.8206	222.7139	17.9528	0.0009	0.0000
37.3441	219.4369	17.6044	0.0010	0.0000
37.3569	219.4114	15.8968	0.0008	0.0000
37.4629	219.2124	16.5748	0.0008	0.0000
37.4859	217.8136	18.1251	0.0005	0.0000
37.4572	218.3629	17.6398	0.0001	0.0000
37.5404	223.7489	17.7499	0.0001	0.0000
37.5116	223.6079	17.2347	0.0004	0.0000
37.4811	218.9183	17.9602	0.0016	0.0000
37.4515	217.9888	18.8131	0.0011	0.0000
37.3783	218.9352	18.6998	0.0041	0.0000
37.4071	215.1644	14.2557	0.0043	0.0000
37.4335	216.7937	12.8811	0.0014	0.0000
37.4415	219.8199	17.4230	0.0014	0.0000
37.4861	219.9439	18.3867	0.0011	0.0000
37.5859	218.6219	16.4671	0.0020	0.0000
37.4899	218.6245	17.9641	0.0010	0.0000
37.4375	218.9525	19.2892	0.0011	0.0000
37.4146	217.4849	18.4026	0.0008	0.0000
37.4248	218.4797	20.6394	0.0010	0.0000
37.4132	218.5489	20.7879	0.0011	0.0000
37.3810	217.9597	19.0608	0.0010	0.0000
37.4117	217.4640	19.1803	0.0008	0.0000

<b>37.4901</b>	<b>218.8609</b>	<b>17.6108</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0000</b>
<b>38.2750</b>	<b>223.7489</b>	<b>20.7879</b>	<b>0.0043</b>	<b>0.0000</b>
<b>37.3441</b>	<b>215.1644</b>	<b>12.8811</b>	<b>0.0001</b>	<b>0.0000</b>
<b>0.9309</b>	<b>8.5846</b>	<b>7.9068</b>	<b>0.0042</b>	<b>0.0000</b>
<b>0.1721</b>	<b>1.8948</b>	<b>1.6944</b>	<b>0.0011</b>	<b>0.0000</b>

nes de los usuarios

uta de 101,325 kPa y temperatura de 288,15 K