

**REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN**
**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA:**
**SUR**

I. Wobbe

Metano % VOL NORMA ( 83 )	Etano % VOL NORMA ( 11 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocío K (°C) NORMA 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
								X	

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.**

Fecha de Flujo Fuera de Especificación	Valor Prom/ Día	Lugar donde se registró el incumplimiento
22-Mar-17	110.3447	35 Troncal 48"
23-Mar-17	104.4301	35 Troncal 48"
25-Mar-17	120.3762	35 Troncal 48"
26-Mar-17	145.5818	35 Troncal 48"
27-Mar-17	146.5619	35 Troncal 48"
28-Mar-17	154.4848	35 Troncal 48"
29-Mar-17	131.2057	35 Troncal 48"
30-Mar-17	143.3854	35 Troncal 48"
31-Mar-17	128.7244	35 Troncal 48"

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

7

Fecha y Hora	H2O	Fecha y Hora	H2O	Fecha y Hora	H2O	Fecha y Hora	H2O
22/3/2017 09:00	92.6824	26/3/2017 07:00	102.4455	29/3/2017 05:00	95.1193	1/4/2017 03:00	105.6662
22/3/2017 10:00	109.3908	26/3/2017 08:00	94.2448	29/3/2017 06:00	91.8986	1/4/2017 04:00	102.8588
22/3/2017 11:00	120.5946	26/3/2017 09:00	88.1622	29/3/2017 07:00	92.7640	1/4/2017 05:00	110.7926
22/3/2017 12:00	81.1716	26/3/2017 10:00	91.9931	29/3/2017 08:00	94.1036	1/4/2017 06:00	116.2986
22/3/2017 13:00	78.7606	26/3/2017 11:00	97.3540	29/3/2017 09:00	97.5574	1/4/2017 07:00	115.3153
22/3/2017 14:00	90.3362	26/3/2017 12:00	106.4241	29/3/2017 10:00	118.9493	1/4/2017 08:00	108.4412
22/3/2017 15:00	106.3204	26/3/2017 13:00	108.9387	29/3/2017 11:00	106.4850		
22/3/2017 16:00	110.9157	26/3/2017 14:00	99.3401	29/3/2017 12:00	99.0952		
22/3/2017 17:00	103.0997	26/3/2017 15:00	106.6041	29/3/2017 13:00	90.5875		
22/3/2017 18:00	101.0709	26/3/2017 16:00	130.6350	29/3/2017 14:00	94.4611		
22/3/2017 19:00	107.9411	26/3/2017 17:00	282.3210	29/3/2017 15:00	174.0366		
22/3/2017 20:00	109.4556	26/3/2017 18:00	260.8372	29/3/2017 16:00	251.9227		
22/3/2017 21:00	211.0707	26/3/2017 19:00	233.8344	29/3/2017 17:00	225.5664		
22/3/2017 22:00	161.2315	26/3/2017 20:00	224.4665	29/3/2017 18:00	110.3754		
22/3/2017 23:00	115.8089	26/3/2017 21:00	203.5630	29/3/2017 19:00	41.9247		
23/3/2017 00:00	95.9043	26/3/2017 22:00	243.1597	29/3/2017 20:00	35.5883		
23/3/2017 01:00	87.9316	26/3/2017 23:00	210.3477	29/3/2017 21:00	48.0616		
23/3/2017 02:00	110.5581	27/3/2017 00:00	244.6884	29/3/2017 22:00	120.1580		
23/3/2017 03:00	131.6559	27/3/2017 01:00	123.2375	29/3/2017 23:00	195.7251		
23/3/2017 04:00	130.0118	27/3/2017 02:00	75.9182	30/3/2017 00:00	184.4423		
23/3/2017 05:00	112.2812	27/3/2017 03:00	74.9945	30/3/2017 01:00	215.2682		
23/3/2017 06:00	88.1091	27/3/2017 04:00	96.2217	30/3/2017 02:00	222.9235		
23/3/2017 07:00	85.6709	27/3/2017 05:00	111.2383	30/3/2017 03:00	180.6904		
23/3/2017 08:00	106.2997	27/3/2017 06:00	108.0862	30/3/2017 04:00	192.8114		
23/3/2017 09:00	124.3801	27/3/2017 07:00	92.4569	30/3/2017 05:00	90.1561		
23/3/2017 10:00	132.4915	27/3/2017 08:00	79.1402	30/3/2017 06:00	79.1803		
23/3/2017 11:00	133.6212	27/3/2017 09:00	81.9605	30/3/2017 07:00	82.5643		
23/3/2017 12:00	36.7141	27/3/2017 10:00	96.3863	30/3/2017 08:00	90.4061		
23/3/2017 13:00	58.1823	27/3/2017 11:00	108.7146	30/3/2017 09:00	99.2403		
23/3/2017 14:00	73.7067	27/3/2017 12:00	155.7605	30/3/2017 10:00	87.4471		
23/3/2017 15:00	72.5964	27/3/2017 13:00	180.9677	30/3/2017 11:00	83.0889		
23/3/2017 16:00	111.8484	27/3/2017 14:00	82.3194	30/3/2017 12:00	85.3224		
23/3/2017 17:00	82.3349	27/3/2017 15:00	85.0050	30/3/2017 13:00	86.9522		
23/3/2017 18:00	92.4984	27/3/2017 16:00	189.0622	30/3/2017 14:00	120.8084		
23/3/2017 19:00	116.2468	27/3/2017 17:00	232.4340	30/3/2017 15:00	209.6585		
23/3/2017 20:00	163.2435	27/3/2017 18:00	215.0155	30/3/2017 16:00	187.3261		
23/3/2017 21:00	218.2000	27/3/2017 19:00	132.9954	30/3/2017 17:00	171.4287		
23/3/2017 22:00	134.4918	27/3/2017 20:00	121.4211	30/3/2017 18:00	199.9978		
23/3/2017 23:00	141.0226	27/3/2017 21:00	203.8869	30/3/2017 19:00	163.7656		
24/3/2017 00:00	108.7910	27/3/2017 22:00	169.5087	30/3/2017 20:00	153.6242		
24/3/2017 01:00	74.1614	27/3/2017 23:00	192.3515	30/3/2017 21:00	190.7360		
24/3/2017 02:00	83.9051	28/3/2017 00:00	260.8968	30/3/2017 22:00	192.1792		
24/3/2017 03:00	94.6218	28/3/2017 01:00	205.8367	30/3/2017 23:00	186.3390		
24/3/2017 04:00	89.5796	28/3/2017 02:00	191.9577	31/3/2017 00:00	215.0700		
24/3/2017 05:00	87.2929	28/3/2017 03:00	99.6432	31/3/2017 01:00	221.5049		
24/3/2017 06:00	86.1814	28/3/2017 04:00	97.9008	31/3/2017 02:00	208.1181		
24/3/2017 07:00	90.7274	28/3/2017 05:00	109.4582	31/3/2017 03:00	84.0127		
24/3/2017 08:00	99.4826	28/3/2017 06:00	108.0668	31/3/2017 04:00	93.8872		
25/3/2017 09:00	93.9235	28/3/2017 07:00	98.3607	31/3/2017 05:00	103.2591		
25/3/2017 10:00	81.9204	28/3/2017 08:00	97.5756	31/3/2017 06:00	104.4121		
25/3/2017 11:00	78.0584	28/3/2017 09:00	91.5125	31/3/2017 07:00	100.8416		
25/3/2017 12:00	88.4304	28/3/2017 10:00	96.9602	31/3/2017 08:00	92.2289		
25/3/2017 13:00	88.1752	28/3/2017 11:00	98.6573	31/3/2017 09:00	93.2291		
25/3/2017 14:00	88.3954	28/3/2017 12:00	95.5429	31/3/2017 10:00	98.0679		
25/3/2017 15:00	84.4052	28/3/2017 13:00	83.2211	31/3/2017 11:00	89.2997		
25/3/2017 16:00	71.2283	28/3/2017 14:00	87.6557	31/3/2017 12:00	92.5826		
25/3/2017 17:00	84.1889	28/3/2017 15:00	94.0971	31/3/2017 13:00	101.2510		
25/3/2017 18:00	177.6330	28/3/2017 16:00	181.7994	31/3/2017 14:00	85.8316		
25/3/2017 19:00	228.3647	28/3/2017 17:00	266.6788	31/3/2017 15:00	94.3342		
25/3/2017 20:00	229.0423	28/3/2017 18:00	233.7982	31/3/2017 16:00	107.3348		
25/3/2017 21:00	210.8776	28/3/2017 19:00	221.0333	31/3/2017 17:00	148.5612		
25/3/2017 22:00	136.0671	28/3/2017 20:00	238.0436	31/3/2017 18:00	177.9063		
25/3/2017 23:00	210.8647	28/3/2017 21:00	238.7419	31/3/2017 19:00	209.0535		
26/3/2017 00:00	162.8730	28/3/2017 22:00	242.6635	31/3/2017 20:00	199.2217		
26/3/2017 01:00	111.6541	28/3/2017 23:00	237.7923	31/3/2017 21:00	196.0839		
26/3/2017 02:00	95.6038	29/3/2017 00:00	223.0932	31/3/2017 22:00	206.2435		
26/3/2017 03:00	80.4137	29/3/2017 01:00	197.5699	31/3/2017 23:00	142.3738		
26/3/2017 04:00	90.0317	29/3/2017 02:00	124.9955	1/4/2017 00:00	133.1004		
26/3/2017 05:00	98.3076	29/3/2017 03:00	174.7854	1/4/2017 01:00	137.4015		
26/3/2017 06:00	101.8793	29/3/2017 04:00	105.1091	1/4/2017 02:00	118.1357		

**REPORTE DE PROPIEDADES FUERA DE ESPECIFICACIÓN**
**PARAMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN:**
**ZONA:** SUR H2O

Metano % VOL NORMA ( 83 )	Etano % VOL NORMA ( 11 )	N2 % VOL NORMA ( 8 )	CO2 % VOL NORMA ( 3 )	Total de Inertes % VOL NORMA ( 8 )	Poder Calorífico MJoules /m3 NORMA (36,30 - 43,60 )	Índice de Woobe MJoules /m3 NORMA (46,20 - 53,20 )	Temperatura de Rocio K (°C) NORMA ( 271,15 (-2) )	Humedad mg/m3 NORMA ( 110 )	Acido Sulfhídrico mg/m3 NORMA ( 6 )
% C1	% C2	N2	CO2	CO2+N2	Poder Calorífico	I. Wobbe	HCDP	H2O	H2S
								X	

**A) FECHA Y LUGAR DONDE SE REGISTRÓ EL INCUMPLIMIENTO**
**B) PERIODO DURANTE EL CUAL EL GAS NATURAL SE ENCUENTRA FUERA DE ESPECIFICACIONES.**

Fecha de Flujo de Especificación	Fuera	Valor	Prom/ Día	Lugar donde se registró el incumplimiento
24-Mar-17		110.5714		18 Venta Carpio 24"
25-Mar-17		112.6041		18 Venta Carpio 24"
27-Mar-17		112.8315		18 Venta Carpio 24"
28-Mar-17		114.3988		18 Venta Carpio 24"
29-Mar-17		120.6690		18 Venta Carpio 24"
30-Mar-17		130.6040		18 Venta Carpio 24"
31-Mar-17		129.2228		18 Venta Carpio 24"

C) REGISTRO DE LOS VALORES PROMEDIO HORARIOS DE CADA UNA DE LAS PROPIEDADES QUE ESTUVIERON FUERA DE ESPECIFICACIONES DURANTE DICHO PERIODO.

Fecha y Hora	H2O	Fecha y Hora	H2O	Fecha y Hora	H2O
24/3/2017 09:00	103.5657501	28/3/2017 07:00	104.5400009	31/3/2017 05:00	119.268898
24/3/2017 10:00	108.123436	28/3/2017 08:00	107.8630295	31/3/2017 06:00	117.2737885
24/3/2017 11:00	112.01651	28/3/2017 09:00	107.6168823	31/3/2017 07:00	117.4033356
24/3/2017 12:00	116.4711838	28/3/2017 10:00	111.7872009	31/3/2017 08:00	120.0734253
24/3/2017 13:00	125.0677032	28/3/2017 11:00	117.545845	31/3/2017 09:00	123.3459396
24/3/2017 14:00	128.4283142	28/3/2017 12:00	119.4178848	31/3/2017 10:00	124.2877884
24/3/2017 15:00	125.2063217	28/3/2017 13:00	125.2322388	31/3/2017 11:00	130.6462708
24/3/2017 16:00	127.6509933	28/3/2017 14:00	126.6080933	31/3/2017 12:00	131.2720032
24/3/2017 17:00	129.7303162	28/3/2017 15:00	126.1080093	31/3/2017 13:00	136.9697571
24/3/2017 18:00	125.8566818	28/3/2017 16:00	124.77491	31/3/2017 14:00	138.4091034
24/3/2017 19:00	114.882225	28/3/2017 17:00	126.4306107	31/3/2017 15:00	140.5907593
24/3/2017 20:00	111.5138397	28/3/2017 18:00	125.611824	31/3/2017 16:00	141.0999146
24/3/2017 21:00	110.5396042	28/3/2017 19:00	121.297699	31/3/2017 17:00	143.7984924
24/3/2017 22:00	107.7464371	28/3/2017 20:00	120.0371475	31/3/2017 18:00	142.477066
24/3/2017 23:00	106.496254	28/3/2017 21:00	115.7593002	31/3/2017 19:00	140.2189484
25/3/2017 00:00	105.2680893	28/3/2017 22:00	115.493721	31/3/2017 20:00	136.5487061
25/3/2017 01:00	103.7199249	28/3/2017 23:00	113.318512	31/3/2017 21:00	133.9343262
25/3/2017 02:00	102.0020447	29/3/2017 00:00	110.7028427	31/3/2017 22:00	132.6374817
25/3/2017 03:00	100.3269196	29/3/2017 01:00	109.5964508	31/3/2017 23:00	128.577301
25/3/2017 04:00	100.2038498	29/3/2017 02:00	108.2270813	1/4/2017 00:00	126.1546555
25/3/2017 05:00	98.18930054	29/3/2017 03:00	106.2202988	1/4/2017 01:00	124.5585556
25/3/2017 06:00	96.42219543	29/3/2017 04:00	104.5736771	1/4/2017 02:00	121.8962326
25/3/2017 07:00	96.54656982	29/3/2017 05:00	102.9244614	1/4/2017 03:00	119.6782761
25/3/2017 08:00	97.73974609	29/3/2017 06:00	100.1831207	1/4/2017 04:00	118.0485077
25/3/2017 09:00	101.803833	29/3/2017 07:00	100.9539566	1/4/2017 05:00	116.4342804
25/3/2017 10:00	103.1408234	29/3/2017 08:00	105.1501923	1/4/2017 06:00	113.5996475
25/3/2017 11:00	107.118103	29/3/2017 09:00	108.5082169	1/4/2017 07:00	116.1401901
25/3/2017 12:00	113.9313049	29/3/2017 10:00	109.8024445	1/4/2017 08:00	120.0228958
25/3/2017 13:00	119.0395889	29/3/2017 11:00	113.6683197		
25/3/2017 14:00	126.522583	29/3/2017 12:00	119.8065491		
25/3/2017 15:00	127.5538254	29/3/2017 13:00	127.3102646		
25/3/2017 16:00	126.9954529	29/3/2017 14:00	135.5355988		
25/3/2017 17:00	126.6845322	29/3/2017 15:00	137.7133942		
25/3/2017 18:00	123.3744431	29/3/2017 16:00	135.4254761		
25/3/2017 19:00	121.4777832	29/3/2017 17:00	138.703186		
25/3/2017 20:00	116.5521698	29/3/2017 18:00	135.5148621		
25/3/2017 21:00	115.0351028	29/3/2017 19:00	129.783432		
25/3/2017 22:00	113.2019272	29/3/2017 20:00	128.9219055		
25/3/2017 23:00	112.114975	29/3/2017 21:00	124.890213		
26/3/2017 00:00	111.1653366	29/3/2017 22:00	124.3720016		
26/3/2017 01:00	109.4915237	29/3/2017 23:00	123.0686951		
26/3/2017 02:00	107.313736	30/3/2017 00:00	119.5668716		
26/3/2017 03:00	105.8368225	30/3/2017 01:00	117.5562134		
26/3/2017 04:00	104.2135239	30/3/2017 02:00	114.9236908		
26/3/2017 05:00	103.6551514	30/3/2017 03:00	111.7975693		
26/3/2017 06:00	100.8153381	30/3/2017 04:00	109.7622833		
26/3/2017 07:00	101.3361511	30/3/2017 05:00	108.4991379		
26/3/2017 08:00	104.1254272	30/3/2017 06:00	104.8768311		
27/3/2017 09:00	102.22229	30/3/2017 07:00	106.2449265		
27/3/2017 10:00	103.5812988	30/3/2017 08:00	109.8037415		
27/3/2017 11:00	105.8964233	30/3/2017 09:00	112.83918		
27/3/2017 12:00	111.2275314	30/3/2017 10:00	117.6274567		
27/3/2017 13:00	119.5383682	30/3/2017 11:00	123.7307129		
27/3/2017 14:00	125.5522308	30/3/2017 12:00	128.3648376		
27/3/2017 15:00	127.3594971	30/3/2017 13:00	135.2272644		
27/3/2017 16:00	130.0710449	30/3/2017 14:00	140.5765228		
27/3/2017 17:00	125.0612183	30/3/2017 15:00	147.473938		
27/3/2017 18:00	122.133316	30/3/2017 16:00	150.2023163		
27/3/2017 19:00	118.2817078	30/3/2017 17:00	149.515686		
27/3/2017 20:00	117.6792831	30/3/2017 18:00	144.5019684		
27/3/2017 21:00	114.6153488	30/3/2017 19:00	140.8356171		
27/3/2017 22:00	114.5933228	30/3/2017 20:00	140.9962616		
27/3/2017 23:00	113.1164093	30/3/2017 21:00	136.4476471		
28/3/2017 00:00	110.7857513	30/3/2017 22:00	134.8010254		
28/3/2017 01:00	109.6819611	30/3/2017 23:00	133.5327148		
28/3/2017 02:00	108.2840881	31/3/2017 00:00	129.5644989		
28/3/2017 03:00	105.4857407	31/3/2017 01:00	126.8503494		
28/3/2017 04:00	104.5011292	31/3/2017 02:00	124.7852783		
28/3/2017 05:00	103.6460724	31/3/2017 03:00	122.2162323		
28/3/2017 06:00	102.2378387	31/3/2017 04:00	120.3869476		