


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


<b>PERMISIONARIO:</b>	TRACTEBEL DIGAQRO, S.A. de C.V.	
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	La Lira	
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	SUR	

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)
	83.0 MÍN.	3.0 MÁX.	6.0 MÁX.	6.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	36.8 MÍN.	47.3 MÍN.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
11/1/2020	96.1911	0.7112	0.7044	1.4156	2.2499	234.5740	15.5500	37.9500	49.9600	0.1816		
11/2/2020	96.1482	0.6999	0.7274	1.4273	2.3065	238.7825	16.0400	37.9400	49.9500	0.1612		
11/3/2020	96.0647	0.6079	0.8715	1.4794	2.3456	223.6398	22.7800	37.9300	49.9400	0.1511		
11/4/2020	95.9104	0.5244	1.0206	1.5450	2.4315	250.2117	23.4700	37.9300	49.9300	0.1318		
11/5/2020	96.0678	0.4745	1.0506	1.5251	2.2874	232.0479	18.4600	37.9000	49.9300	0.1031		
11/6/2020	95.3175	0.5732	0.9746	1.5478	3.0168	214.9333	14.1900	38.1000	50.0100	0.1201		
11/7/2020	95.1097	0.6118	1.0317	1.6435	3.1366	201.7844	14.5100	38.0900	49.9500	0.1850		
11/8/2020	95.2737	0.5641	1.0948	1.6589	2.9622	197.9668	13.4500	38.0300	49.9200	0.1242		
11/9/2020	95.9820	0.5124	1.0767	1.5885	2.3470	196.3284	13.4500	37.8800	49.8800	0.1242		
11/10/2020	96.1213	0.4983	1.0277	1.5261	2.2612	195.9472	13.4500	37.8800	49.9200	0.1242		
11/11/2020	96.0717	0.4884	1.0088	1.4972	2.3252	197.7752	13.1900	37.9100	49.9500	0.1000		
11/12/2020	96.1699	0.4804	1.0425	1.5230	2.2025	197.2718	15.0700	37.8700	49.9100	0.0651		
11/13/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	15.6600	37.8600	49.8900	0.1913		
11/14/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	15.8800	37.8600	49.8900	0.1487		
11/15/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	17.1400	37.8600	49.8900	0.0172		
11/16/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	16.9300	37.8600	49.8900	0.0166		
11/17/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	16.5500	37.8600	49.8900	0.1562		
11/18/2020	96.0709	0.5077	1.0732	1.5808	2.2502	216.7866	14.0500	37.8500	49.8700	0.9568		
11/19/2020	95.9683	0.5199	1.0540	1.5739	2.3596	204.0564	13.1100	37.8900	49.8900	0.8961		
11/20/2020	96.3216	0.6248	0.8778	1.5026	2.0831	210.9411	14.3600	37.8400	49.8700	1.0053		
11/21/2020	96.2273	0.6673	0.8151	1.4825	2.1851	200.8010	15.2100	37.8800	49.8900	1.0986		
11/22/2020	96.2237	0.6851	0.8120	1.4970	2.1726	209.3260	15.4100	37.8800	49.8800	1.1293		
11/23/2020	96.1926	0.6138	1.0375	1.6514	2.0560	195.4577	14.1000	37.7700	49.7700	1.0468		
11/24/2020	96.1059	0.5629	1.0854	1.6483	2.1493	193.9956	13.5400	37.8000	49.7900	0.9914		
11/25/2020	96.0459	0.5087	1.1127	1.6214	2.2262	195.6130	12.4100	37.8400	49.8500	0.8028		
11/26/2020	96.1513	0.5015	1.1039	1.6054	2.1302	218.9640	12.4500	37.8200	49.8500	0.6163		
11/27/2020	96.3381	0.5292	1.1740	1.7032	1.8677	196.1286	12.6000	37.7100	49.7200	0.8471		
11/28/2020	96.2705	0.5613	1.0938	1.6550	1.9734	196.3109	13.0800	37.7500	49.7700	0.8893		
11/29/2020	96.1627	0.5765	1.0431	1.6197	2.1089	217.7567	14.0000	37.8100	49.8100	1.0106		
11/30/2020	96.2579	0.5831	1.0478	1.6309	1.9982	199.3922	14.1500	37.7700	49.7800	0.9926		

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

<b>Mínimo</b>	95.1097	0.4745	0.7044	1.4156	1.8677	193.9956	12.4100	37.7100	49.7200	0.0166		
<b>Promedio</b>	96.0510	0.5555	1.0065	1.5620	2.2824	207.3033	15.1413	37.8773	49.8813	0.4795		
<b>Máximo</b>	96.3381	0.7112	1.1740	1.7032	3.1366	250.2117	23.4700	38.1000	50.0100	1.1293		
<b>Desv. Est.</b>	0.29447	0.06958	0.11419	0.07096	0.28416	15.34323	2.63101	0.08725	0.06595	0.42486		

**Observaciones:** SE ESTABLECEN VALORES FIJOS LOS DIAS 09/11/2020 Y 10/11/2020 DE LOS PARAMETROS DE HUMEDAD Y ÁCIDO SULFHÍDRICO AL NO DISPONER DE LOS REGISTROS AL DES ENERGIZAR LOS ANALIZADORES DE GAS PRODUCTO DE LA SUSTITUCIÓN DE LA UNIDAD DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA "UPS", DERIVADO DE LAS CONSTANTES FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR PARTE DE CFE (COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD) QUE SE PRESENTAN EN LA ZONA DONDE SE UBICA EL CITY GATE LA LIRA, SE DETECTA LA UPS DE BACK UP PARA LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS, ESTABAN PRESENTANDO FALLAS Y NO ESTÁN CUMPLIENDO SU FUNCIÓN, POR TAL MOTIVO SU REEMPLAZO. ADICIONALMENTE, DERIVADO DE ESTOS CORTES INTERMITENTES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL DÍA 14/11/2020 AL 17/11/2020 DE TODOS LOS PARAMETROS PROVENIENTES DEL CROMATOGRÁFO AL ENCONTRARSE EL EQUIPO EN UNA CONDICIÓN DE SUSPENDIDO "IDLE" CORRIGIENDO EL ESTADO EL EQUIPO EL DÍA 18/11/2020 RESTABLECIENDO EL CPU DEL CROMATOGRÁFO.

INFORME MENSUAL SOBRE LAS ESPECIFICACIONES DEL GAS NATURAL (Registros Máximos diarios)											
PERMISIONARIO:	TRACTEBEL DIGAQRO, S.A. de C.V.										
PUNTO DE MEDICIÓN:	La Lira										
ZONA DE MEDICIÓN:	SUR										


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 Sulhídrico (mg/m <sup>3</sup> )	Azufre total* (mg/m <sup>3</sup> )	Oxígeno* (% vol)
	83.0 MÍN.	3.0 MÁX.	6.0 MÁX.	6.0 MÁX.	11.0 MÁX.	271.15 MÁX	110.0 MÁX.	43.6 MÁX.	53.2 MÁX.	6.0 MÁX.	150.0 MÁX.	0.2 MÁX.
11/1/2020	96.3877	0.7955	0.7688	1.4594	2.4705	259.6100	16.8000	38.0300	50.0200	0.2991		
11/2/2020	96.2741	0.7948	0.8361	1.4861	2.4260	258.7340	17.2100	38.0000	50.0100	0.3081		
11/3/2020	96.8914	0.7461	1.1036	1.5973	2.9591	257.2502	44.9400	38.2100	50.2300	0.2991		
11/4/2020	96.3104	0.8376	1.1305	1.6107	2.8007	260.0495	32.0800	38.2200	50.2100	0.3261		
11/5/2020	96.3881	0.5125	1.1551	1.6142	2.5851	258.3425	321.9200	37.9700	49.9900	0.2270		
11/6/2020	96.3589	0.6791	1.0388	1.6754	3.4507	248.2486	321.9200	38.2800	50.1700	0.2360		
11/7/2020	95.4058	0.6503	1.2644	1.7943	3.2950	244.1510	15.4000	38.1700	50.0200	0.3351		
11/8/2020	95.5292	0.6250	1.1475	1.7199	3.2761	242.9587	331.1700	38.1400	50.0100	0.2721		
11/9/2020	95.9819	0.5295	1.1016	1.6202	2.7492	197.4922	331.1700	37.9800	49.9200	0.2270		
11/10/2020	96.2831	0.5122	1.0755	1.5876	2.3365	238.5334	331.1700	37.9000	49.9500	0.3622		
11/11/2020	96.2778	0.5118	1.0580	1.5410	2.5242	241.4180	14.0900	37.9700	49.9900	0.2090		
11/12/2020	96.3093	0.5502	1.1730	1.6087	2.3757	244.3870	16.1000	37.9200	49.9500	0.1639		
11/13/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	16.8000	37.8600	49.8900	29.6912		
11/14/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	16.8000	37.8600	49.8900	28.8262		
11/15/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	18.1100	37.8600	49.8900	0.0378		
11/16/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	18.1100	37.8600	49.8900	0.0288		
11/17/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	68.0600	37.8600	49.8900	29.6912		
11/18/2020	96.2038	0.5718	1.2213	1.7242	2.4869	247.9384	14.9900	37.8900	49.9100	1.1281		
11/19/2020	96.3711	0.5708	1.1561	1.6514	2.5942	248.9948	14.0900	37.9400	49.9400	1.0740		
11/20/2020	96.4909	0.7069	1.0935	1.6704	2.6558	255.7076	15.4000	37.9700	49.9500	1.2902		
11/21/2020	96.3839	0.8128	0.9377	1.5563	2.5382	248.1397	15.9000	37.9500	49.9500	1.4074		
11/22/2020	96.3270	0.7845	1.0474	1.6334	2.4067	249.5840	16.7000	37.9700	49.9900	1.3263		
11/23/2020	96.3516	0.6985	1.1279	1.7589	2.1862	206.0486	14.8900	37.8300	49.8300	1.1731		
11/24/2020	96.2824	0.6352	1.1312	1.7093	2.3348	246.6940	14.4900	37.8600	49.8500	1.1641		
11/25/2020	96.2921	0.5538	1.1972	1.7256	2.4930	247.2425	13.5900	37.9100	49.8900	1.1641		
11/26/2020	96.4014	0.6001	1.1828	1.6822	2.5153	249.4598	13.2900	37.9600	49.9300	0.7767		
11/27/2020	96.3922	0.5889	1.2382	1.7468	1.9928	247.6201	13.1900	37.7500	49.7700	1.0380		
11/28/2020	96.3833	0.6392	1.2293	1.7451	2.1548	247.4859	14.1900	37.8100	49.8100	1.0199		
11/29/2020	96.4699	0.6167	1.1580	1.6888	2.2831	248.8679	14.7900	37.8600	49.9100	1.1551		
11/30/2020	96.3855	0.6235	1.0957	1.6714	2.1217	248.0681	14.7900	37.8200	49.8200	1.1190		

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

Mínimo	95.4058	0.4954	0.7688	1.4594	1.9928	196.4615	13.1900	37.7500	49.7700	0.0288		
Promedio	96.2633	0.6208	1.0968	1.6330	2.5017	237.5111	70.7383	37.9537	49.9490	3.5459		
Máximo	96.8914	0.8376	1.2644	1.7943	3.4507	260.0495	331.1700	38.2800	50.2300	29.6912		
Desv. Est.	0.26626	0.10886	0.10863	0.08718	0.35821	22.84436	117.31785	0.13148	0.10759	8.77898		

Observaciones: SE ESTABLECEN VALORES FIJOS LOS DIAS 09/11/2020 Y 10/11/2020 DE LOS PARAMETROS DE HUMEDAD Y ÁCIDO SULFÚRICO AL NO DISPONER DE LOS REGISTROS AL DES ENERGIZAR LOS ANALIZADORES DE GAS PRODUCTO DE LA SUSTITUCIÓN DE LA UNIDAD DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA "UPS", DERIVADO DE LAS CONSTANTES FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR PARTE DE CFE (COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD) QUE SE PRESENTAN EN LA ZONA DONDE SE UBICA EL CITY GATE LA LIRA, SE DETECTA LA UPS DE BACK UP PARA LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS, ESTABAN PRESENTANDO FALLAS Y NO ESTÁN CUMPLIENDO SU FUNCIÓN, POR TAL MOTIVO SU REEMPLAZO. ADICIONALMENTE, DERIVADO DE ESTOS CORTES INTERMITENTES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL DÍA 14/11/2020 AL 17/11/2020 DE TODOS LOS PARAMETROS PROVENIENTES DEL CROMATOGRAMA AL ENCONTRARSE EL EQUIPO EN UNA CONDICIÓN DE SUSPENDIDO "IDLE" CORRIGIENDO EL ESTADO EL EQUIPO EL DÍA 18/11/2020 RESTABLECIENDO EL CPU DEL CROMATOGRAMA.

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

<b>PERMISIONARIO:</b>	TRACTEBEL DIGAQRO, S.A. de C.V.	
<b>PUNTO DE MEDICIÓN:</b>	La Lira	
<b>ZONA DE MEDICIÓN:</b>	SUR	

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)
	<b>83.0 MÍN.</b>	<b>3.0 MÁX.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>11.0 MÁX.</b>	<b>271.15 MÁX</b>	<b>110.0 MÁX.</b>	<b>36.8 MÍN.</b>	<b>47.3 MÍN.</b>	<b>6.0 MÁX.</b>	<b>150.0 MÁX.</b>	<b>0.2 MÁX.</b>
11/1/2020	95.9482	0.6508	0.6407	1.3742	2.0689	196.6069	13.5900	37.8800	49.9000	0.0738		
11/2/2020	96.0333	0.6143	0.6378	1.3797	2.2048	196.5668	15.0900	37.8900	49.9000	0.0648		
11/3/2020	95.5707	0.4795	0.4427	1.1252	1.7040	194.6386	14.2900	37.7800	49.8400	0.0378		
11/4/2020	95.6405	0.4628	0.2900	1.1252	2.2120	243.7937	19.1100	37.8500	49.8500	0.0288		
11/5/2020	95.7093	0.4428	0.9349	1.4112	2.0530	194.6736	19.1100	37.8400	49.8800	0.0108		
11/6/2020	94.9133	0.4423	0.9228	1.4245	2.0956	196.8276	13.2900	37.8700	49.9300	0.0378		
11/7/2020	94.9372	0.5299	0.9422	1.5797	2.7166	196.0074	13.6900	37.9100	49.8100	0.0468		
11/8/2020	94.9754	0.5295	1.0260	1.6003	2.7492	195.7157	13.6900	37.9700	49.8600	0.0288		
11/9/2020	95.5292	0.5095	1.0755	1.5876	2.3365	195.6059	13.6900	37.8700	49.8700	0.0288		
11/10/2020	95.9819	0.4766	0.9657	1.4655	2.1379	194.2977	13.6900	37.8500	49.8800	0.0288		
11/11/2020	95.8461	0.4611	0.9716	1.4566	2.1493	195.0667	12.1800	37.8600	49.9200	0.0108		
11/12/2020	95.9907	0.4147	0.9701	1.4646	2.1198	194.6275	13.2900	37.8200	49.8700	0.0108		
11/13/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	14.2900	37.8600	49.8900	0.0108		
11/14/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	14.5900	37.8600	49.8900	0.0108		
11/15/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	15.9000	37.8600	49.8900	0.0018		
11/16/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	16.0000	37.8600	49.8900	0.0108		
11/17/2020	96.1533	0.4954	1.0467	1.5422	2.2077	196.4615	14.3900	37.8600	49.8900	0.0108		
11/18/2020	95.7208	0.4753	0.9929	1.5271	2.1179	192.4323	12.7800	37.8200	49.8100	0.7406		
11/19/2020	95.6901	0.4710	0.8863	1.4398	2.0366	192.5721	12.1800	37.7900	49.8300	0.6415		
11/20/2020	95.6522	0.4968	0.7842	1.4268	1.7612	191.0533	12.4800	37.6700	49.7100	0.6505		
11/21/2020	95.8134	0.6081	0.5802	1.3837	2.0516	190.4597	14.5900	37.8300	49.8300	0.9388		
11/22/2020	95.9365	0.5615	0.6382	1.3806	1.9796	193.7359	14.2900	37.7700	49.7800	0.9839		
11/23/2020	96.0594	0.5403	0.9236	1.5937	1.9304	193.3410	13.1900	37.7300	49.6900	0.7676		
11/24/2020	95.9237	0.5206	1.0276	1.6065	1.9908	192.6415	12.4800	37.7600	49.7500	0.7586		
11/25/2020	95.6830	0.4815	1.0158	1.5397	2.0585	190.1956	11.3800	37.8100	49.7900	0.4883		
11/26/2020	95.7677	0.4260	1.0381	1.5575	1.8854	194.4606	11.5800	37.7500	49.7400	0.4793		
11/27/2020	96.2430	0.4864	1.0779	1.6458	1.7941	193.8716	11.7800	37.6700	49.6900	0.6775		
11/28/2020	96.1165	0.4979	0.9976	1.6106	1.8073	194.1733	11.9800	37.6700	49.6700	0.7226		
11/29/2020	95.9096	0.4687	1.0012	1.4702	1.9620	194.6765	13.2900	37.7500	49.7600	0.8487		
11/30/2020	96.1432	0.5347	0.9996	1.6093	1.8971	194.5533	13.3900	37.7300	49.7500	0.8487		

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

<b>Mínimo</b>	94.9133	0.4147	0.2900	1.1252	1.7040	190.1956	11.3800	37.6700	49.6700	0.0018		
<b>Promedio</b>	95.8167	0.5020	0.9006	1.4832	2.0953	196.1634	13.8423	37.8147	49.8253	0.3333		
<b>Máximo</b>	96.2430	0.6508	1.0779	1.6458	2.7492	243.7937	19.1100	37.9700	49.9300	0.9839		
<b>Desv. Est.</b>	0.35799	0.05336	0.20283	0.12629	0.23242	9.18445	1.84703	0.07366	0.07537	0.37011		

**Observaciones:** SE ESTABLECEN VALORES FIJOS LOS DIAS 09/11/2020 Y 10/11/2020 DE LOS PARAMETROS DE HUMEDAD Y ÁCIDO SULFHÍDRICO AL NO DISPONER DE LOS REGISTROS AL DES ENERGIZAR LOS ANALIZADORES DE GAS PRODUCTO DE LA SUSTITUCIÓN DE LA UNIDAD DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA "UPS", DERIVADO DE LAS CONSTANTES FALLAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR PARTE DE CFE (COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD) QUE SE PRESENTAN EN LA ZONA DONDE SE UBICA EL CITY GATE LA LIRA, SE DETECTA LA UPS DE BACK UP PARA LOS EQUIPOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DEL GAS, ESTABAN PRESENTANDO FALLAS Y NO ESTÁN CUMPLIENDO SU FUNCIÓN, POR TAL MOTIVO SU REEMPLAZO. ADICIONALMENTE, DERIVADO DE ESTOS CORTES INTERMITENTES DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO SE ESTABLECEN VALORES FIJOS DEL DÍA 14/11/2020 AL 17/11/2020 DE TODOS LOS PARAMETROS PROVENIENTES DEL CROMATOGRÁFO AL ENCONTRARSE EL EQUIPO EN UNA CONDICIÓN DE SUSPENDIDO "IDLE" CORRIENDO EL ESTADO EL EQUIPO EL DÍA 18/11/2020 RESTABLECIENDO EL CPU DEL CROMATOGRÁFO.