 LABORATORIO DE ANALISIS CROMATOGRAFICOS Y FISICOQUIMICOS	Doc N°	Pag. 1 de 1	
	EXXON-002GCU001-CROMA-PUENTE-20230714	Fecha de Informe:	19/07/2023
	Nro de reporte	8500	RLAB_006 rev1
CROMATOGRAFIA EXTENDIDA DE GAS NATURAL Reporte de Analisis			
Datos del equipo			
Marca/Mod/Serial	C1 Agilent 7820A Serial #12452031		
Patrón de calibración:	PRAXAIR CIL N° 4343115 Y		
Datos de la Muestra			
Lugar de muestreo:	Puente de Medición	Presión, [Kg/cm2]	74.5
Extraído por:	Operador	Caudal, [m³/d]:	-
Fecha de Extracción:	14/07/2023	Temperatura, [°C]:	6.3
Fecha de Recepción:	19/07/2023		
Fecha de Analisis:	19/07/2023		
Solicitado por:	Roque Tilleria	Toma de muestra realizada según GPA 2261	
Precintos Bamboleta	- 217	Análisis realizado bajo NORMA ASTM 1945	
Composición Cromatográfica			
Componente	% Molar	% Vol	% Masa
Nitrógeno	0.149073	0.150	0.1952
Dióxido de Carbono	0.926353	0.928	1.9052
Oxígeno	0.000022	0.000	0.0000
Metano	82.131968	82.534	61.5763
Etano	9.006148	8.991	12.6558
Propano	3.182473	3.147	6.5583
Iso-Butano	0.686358	0.669	1.8643
Normal-Butano	0.991303	0.963	2.6926
Iso-Pentano	0.383566	0.366	1.2933
Normal-Pentano	0.310937	0.293	1.0484
Hexanos	0.599057	0.551	2.4125
Heptanos	1.452753	1.267	6.8029
Octanos	0.127377	0.103	0.6800
Nonanos	0.052613	0.038	0.3153
Total:	100.0000	100.000	100.0000
Distribución de la Fracción C6/C7/C8			
Hexanos			27.49
Heptanos			66.66
Octanos y Superiores			5.85
Determinación de contaminantes por método draeger			
Contenido de H2S [ppm]	Contenido de Mercaptanos [ppm]	Contenido de CS2 [ppm]	Contenido Azufre Total [ppm]
-	-	-	-
Estas determinaciones han sido realizadas al tiempo en que se tomó la muestra para el analisis cromatografico y en el mismo punto de muestreo.			
Valores Calculados a Partir de la Composición (ref. ISO6976/GPA2145)			
Peso Molecular, [Kg/Kmol]	21.399		
Volumen Molar, [m3/Kmol]	23.552		
Poder Calorífico Superior, Kcal/m³:	11386		
Poder Calorífico Superior, MJ/m³:	47.6570		
Factor de Compresibilidad (Z):	0.9961		
Densidad Absoluta:	0.9086		
Densidad Relativa (Aire = 1):	0.7414		
Indice de Wobbe, Kcal/m³:	13223		
Poder Calorífico Inferior [Kcal/m3]	10434		
Punto de Rocio HC (ec. Peng Robinson)	-		
Observaciones:	G3009 LT1S-W		
<div>MARILENA DIAZ HD - LAB Socio Gerente</div> <div>ANALISTA RESPONSABLE TECNICO</div>			

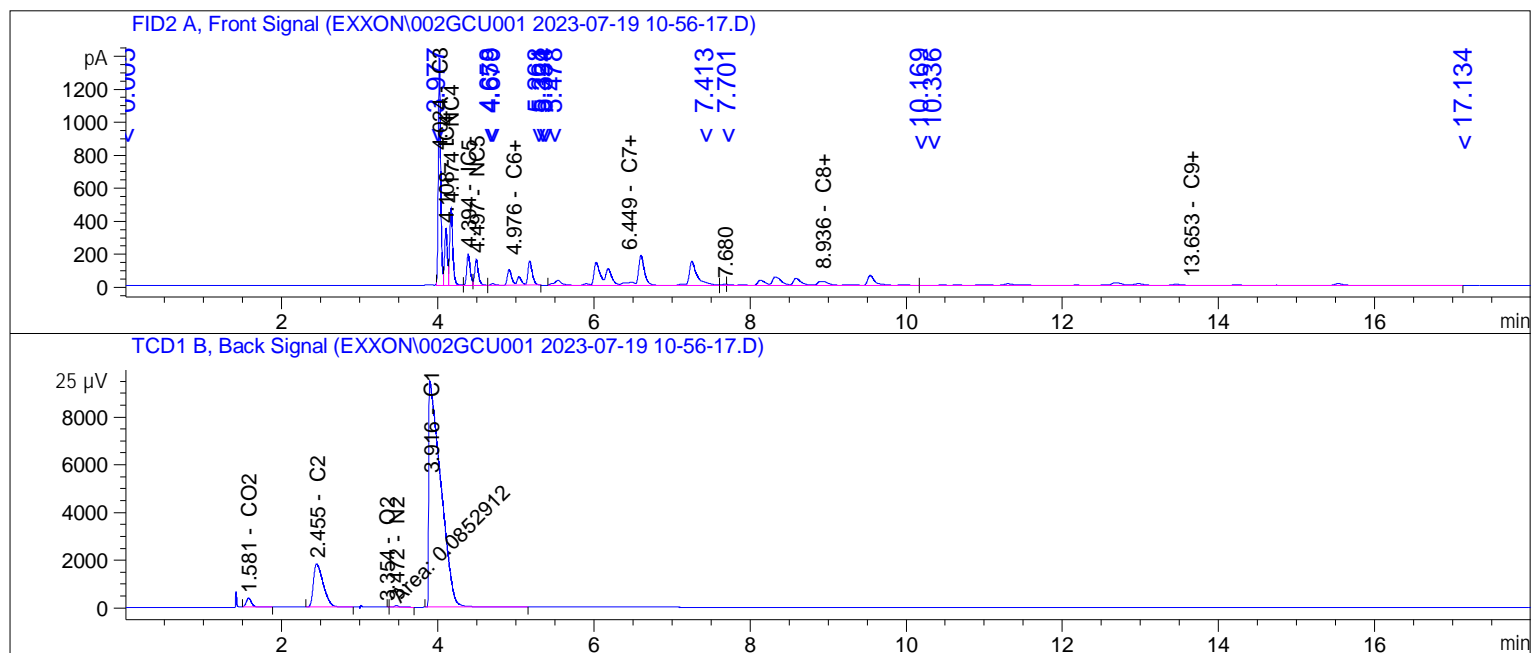
Sample Name: 002GCU001

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM
Acq. Instrument : 7820
Injection Date  : 07/19/23 10:57:33 AM
Location       : Vial 1
Inj Volume     : Manually

Acq. Method    : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed   : 07/19/23 10:34:32 AM by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed   : 07/20/23 8:56:30 AM by SYSTEM
                (modified after loading)
Additional Info : Peak(s) manually integrated
=====

```



=====

Normalized Percent Report

=====

```

Sorted By      : Signal
Calib. Data Modified : 07/20/23 8:56:33 AM
Multiplier     : 1.0000
Dilution       : 1.0000
Do not use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

```

Signal 1: FID2 A, Front Signal

RetTime [min]	Type	Area [pA*s]	Amt/Area	Norm %	Grp	Name
4.024	BV	2941.80762	1.03047e-3	3.182473	C3	
4.108	VV	840.55884	7.77803e-4	0.686358	IC4	
4.174	VV	1303.65247	7.24322e-4	0.991303	NC4	
4.394	VV	584.52972	6.25059e-4	0.383566	IC5	
4.497	VB	504.63385	5.86926e-4	0.310937	NC5	
4.976	VBA+	1156.77002	4.93297e-4	0.599057	C6+	
6.449	VV +	3597.97461	3.84610e-4	1.452753	C7+	
8.936	VV +	1516.66187	8.00000e-5	0.127377	C8+	
13.653	VBA+	542.92639	9.23077e-5	0.052613	C9+	

Marilena Diaz
MARILENA DIAZ
HD - LAB
Socio Gerente

Sample Name: 002GCU001

=====

Acq. Operator : SYSTEM
Acq. Instrument : 7820 Location : Vial 1
Injection Date : 07/19/23 10:57:33 AM Inj Volume : Manually

Acq. Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed : 07/19/23 10:34:32 AM by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed : 07/20/23 8:56:30 AM by SYSTEM
(modified after loading)

Additional Info : Peak(s) manually integrated

=====

Totals : 7.786437

Signal 2: TCD1 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [25 μ V*s]	Amt/Area	Norm %	Grp	Name
1.581	BB	1840.38928	4.79462e-4	0.926353	C02	
2.455	BBA	1.59275e4	5.38614e-4	9.006148	C2	
3.354	MM	8.52912e-2	2.43055e-4	0.000022	O2	
3.472	BB	243.46204	5.83249e-4	0.149073	N2	
3.916	BB S	1.00895e5	7.75404e-4	82.131968	C1	

Totals : 92.213563


MARILENA DIAZ
HD - LAB
Socio Gerente

=====

*** End of Report ***