

LABORATORIO DE ANALISIS
CROMATOGRAFICOS Y FISICOQUIMICOS

Doc N°

EXXON-003GCO005-CROMA-PUENTE-20230508

Fecha de Informe:

10/05/2023

Nro de reporte

8200

RLAB_006 rev1

Pag. 1 de 1

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]

76.5

Extraído por:

Operador

Caudal, [m³/d]:

-

Fecha de Extracción:

08/05/2023

Temperatura, [°C]:

21.7

Fecha de Recepción:

09/05/2023

Fecha de Analisis:

10/05/2023

Solicitado por:

Roque Tilleria

Precintos Bamboleta

208

-

Toma de muestra realizada según GPA 2261

Análisis realizado bajo NORMA ASTM 1945

Composición Cromatográfica

Componente	% Molar	% Vol	% Masa
Nitrógeno	0.129974	0.130	0.2013
Dióxido de Carbono	0.518252	0.517	1.2611
Oxígeno	0.001340	0.001	0.0024
Metano	90.147707	90.257	79.9643
Etano	6.633980	6.599	11.0297
Propano	1.573949	1.551	3.8376
Iso-Butano	0.332812	0.323	1.0696
Normal-Butano	0.311468	0.302	1.0010
Iso-Pentano	0.099971	0.095	0.3988
Normal-Pentano	0.068942	0.065	0.2750
Hexanos	0.084801	0.078	0.4041
Heptanos	0.079625	0.069	0.4412
Octanos	0.010037	0.008	0.0634
Nonanos	0.007143	0.005	0.0507
Total:	100.0000	100.000	100.0000

Distribución de la Fracción C₆/C₇/C₈

Hexanos	48.61
Heptanos	45.64
Octanos y Superiores	5.75

Determinación de contaminantes por método draeger

Contenido de H ₂ S [ppm]	Contenido de Mercaptanos [ppm]	Contenido de CS ₂ [ppm]	Contenido Azufre Total [ppm]
0.2	0.0	<3	entre 0.2 y 3.2

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]	18.086
Volumen Molar, [m3/Kmol]	23.583
Poder Calorífico Superior, Kcal/m³:	9880
Poder Calorífico Superior, MJ/m³:	41.3529
Factor de Compresibilidad (Z):	0.9974
Densidad Absoluta:	0.7669
Densidad Relativa (Aire = 1):	0.6258
Indice de Wobbe, Kcal/m³:	12489
Poder Calorífico Inferior [Kcal/m3]	9014
Punto de Rocio HC (ec. Peng Robinson)	-

Observaciones:

PDY PMG3007

MARILENA DIAZ

HD - LAB

Socio Gerente

ANALISTA

RESPONSABLE TECNICO

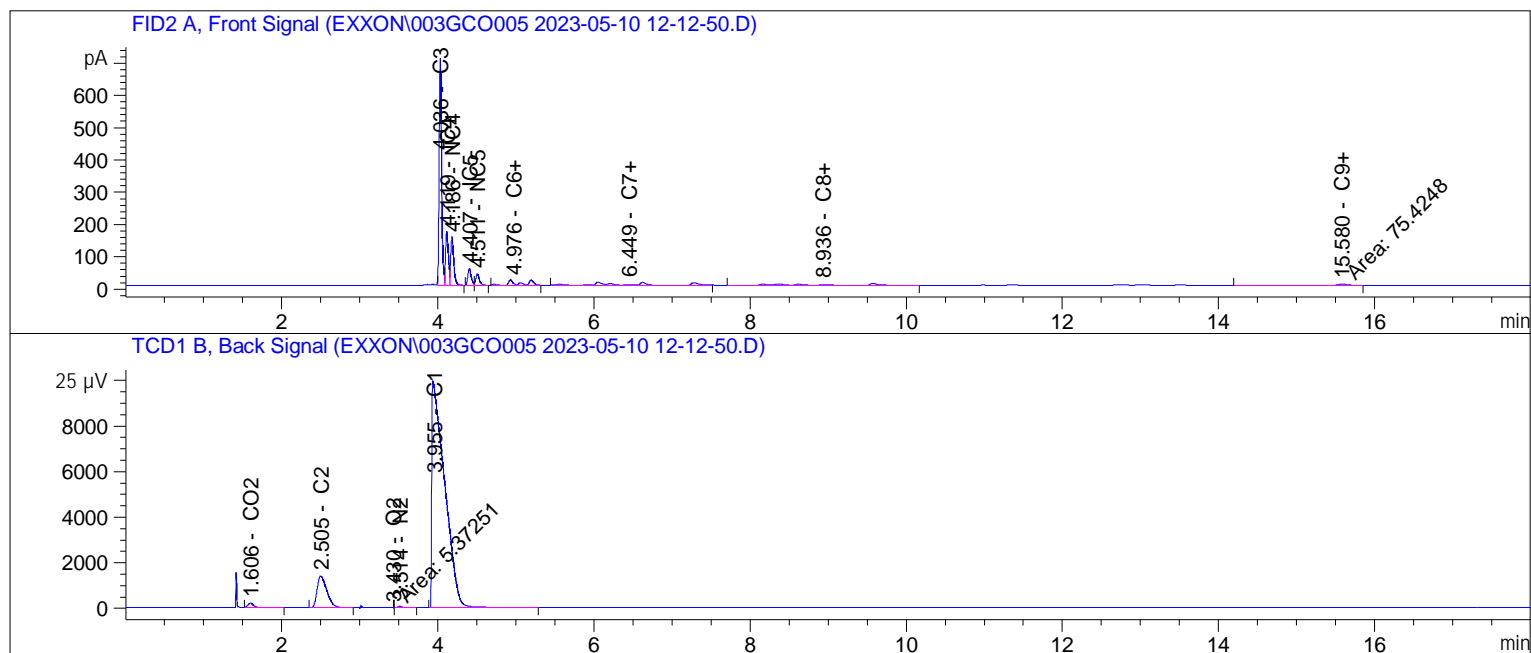
Sample Name: 003GCO005

```

=====
Acq. Operator   : SYSTEM
Acq. Instrument : 7820
Injection Date  : 05/10/23 12:13:24 PM
Location       : Vial 1
Inj Volume     : Manually

Acq. Method    : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed   : 05/10/23 11:06:11 AM by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed   : 05/10/23 12:35:12 PM by SYSTEM
=====

```



=====

Normalized Percent Report

=====

Sorted By : Signal

Calib. Data Modified : 05/10/23 12:35:20 PM

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
4.036	BV	1488.83276	1.03047e-3	1.573949	C3	
4.119	VV	417.08234	7.77803e-4	0.332812	IC4	
4.186	VB	419.15521	7.24322e-4	0.311468	NC4	
4.407	BV	155.90002	6.25059e-4	0.099971	IC5	
4.511	VB	114.49689	5.86926e-4	0.068942	NC5	
4.976	VBA+	167.56531	4.93297e-4	0.084801	C6+	
6.449	VB +	201.80051	3.84610e-4	0.079625	C7+	
8.936	VB +	122.28840	8.00000e-5	0.010037	C8+	
15.580	MM	75.42483	9.23077e-5	0.007143	C9+	

Marilena Diaz
MARILENA DIAZ
HD - LAB
Socio Gerente

Sample Name: 003GC0005

=====

Acq. Operator : SYSTEM
Acq. Instrument : 7820 Location : Vial 1
Injection Date : 05/10/23 12:13:24 PM Inj Volume : Manually

Acq. Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed : 05/10/23 11:06:11 AM by SYSTEM
Analysis Method : C:\CHEM32\1\METHODS\GASNATH2.N.M.C9+.M
Last changed : 05/10/23 12:35:12 PM by SYSTEM

Totals : 2.568748

Signal 2: TCD1 B, Back Signal

RetTime [min]	Type	Area [25 μ V*s]	Amt/Area	Norm %	Grp	Name
1.606	BB	1053.60901	4.79462e-4	0.518252	C02	
2.505	BBA	1.20058e4	5.38614e-4	6.633980	C2	
3.430	MM	5.37251	2.43055e-4	0.001340	O2	
3.514	BB	217.21716	5.83249e-4	0.129974	N2	
3.955	BB S	1.13323e5	7.75404e-4	90.147707	C1	

Totals : 97.431252

=====

*** End of Report ***


MARILENA DIAZ
HD - LAB
Socio Gerente