

SEDE: BARRANCABERMEJA
INFORME DE ANÁLISIS
NORMA GPA 2286-14

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2301057592-0 FECHA DE EMISIÓN: 2023-01-19

I.D MUESTRA:
CLIENTE:
CONTACTO/CORREO:
GRUPO TIPO MUESTRA⁺:
TIPO MUESTRA⁺:
FINALIDAD⁺:
NRO LINEA⁺:
CAMPO⁺:
TIPO DE ANALISIS:

032301057592
ECOPETROL VRC
oscar.navia@ecopetrol.com.co
BACHE
LINEA
CROMATOGRAFÍA
SALIDA SEPARADOR GENERAL 23151-1A
SAN ROQUE
Análisis Extendido Gas C1 a C12⁺

FECHA DE MUESTREO⁺:
HORA DE MUESTREO⁺:
FECHA RECIBIDO:
HORA DE RECIBIDO:
FECHA DE EJECUCIÓN:
DIRECCION DEL CLIENTE:
PRODUCTO:
MUESTRA TOMADA POR:

2023-01-02
09:30
2023-01-03
6:00
2023-01-03 a 2023-01-19
GERENCIA DE MARES - GMA
GAS NATURAL
ECOPETROL VRC

Información suministrada por el cliente.

Componente		%Molar	%Peso
CO ₂	Dioxido de Carbono	0,56	1,33
N ₂	Nitrogeno	0,14	0,21
C ₁	Metano	90,52	77,43
C ₂	Etano	3,12	5,00
C ₃	Propano	3,26	7,67
iC ₄	I-Butano	0,57	1,76
nC ₄	n-Butano	1,01	3,14
iC ₅	I-pentano	0,28	1,07
nC ₅	n-pentano	0,26	1,02
C ₆	Hexanos	0,15**	0,70
C ₇	Heptanos	0,12**	0,55
C ₈	Octanos	0,01**	0,11
C ₉	Nonanos	0,00	0,01
C ₁₀	Decanos	0,00	0,00
C ₁₁	Undecanos	0,00	0,00
C ₁₂ ⁺	Dodecanos ⁺	0,00	0,00
Total :		100,0	100,0

*Propiedades Calculadas del Gas		
Gravedad Especifica del Gas	0,6491	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)
Peso Molecular	18,75	g mol ⁻¹
Factor Compresibilidad Z del Gas	0,9972	a 14.65 psia & 60 °F
Poder Calorifico Bruto ideal	1134,8	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Poder Calorifico Neto ideal	1026,2	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Poder Calorifico Bruto Real	1144,6	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Densidad Ideal del Gas	0,7913	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F
Densidad Real del Gas	0,7952	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F
Presión Pseudo Critica	664,9	psia
Temperatura Pseudo Critica	371,9	Rankine
GPM (C2+)	2,53	-
GPM (C3+)	1,70	-

Los resultados del presente informe son válidos únicamente para la muestra analizada, tal como fue recibida, y no deberán ser reproducidos parcialmente, sin la aprobación del laboratorio, ni asignados a otra muestra.

Este informe es emitido acorde con los requerimientos del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) de conformidad con NTC-ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados informados en el presente informe de análisis se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. PROASEM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados por parte del cliente.

COMENTARIOS: +Muestra tomada en Salida separador general 23151-1A, con una presión de 25 psig.

* El cálculo de las propiedades del Gas se encuentra por fuera del alcance de la acreditación, el cual es realizado con los resultados de la composición.

** El resultado obtenido se encuentra por fuera del intervalo de medición acreditado.

Aprobado por: Ramón Luis Medina Valdez
Tarjeta Profesional PQ 5646
Jefe de Laboratorio

Elaborado por: Andrés Mauricio Ovalle
Tarjeta Profesional TCQ-00059
Analista de Laboratorio

Calle 120 N° 45A-32 • Teléfonos: 3183309718 • Email: info.proasem@intertek.com • Bogotá, D.C., Colombia

Carrera 1 No. 50-02 Sociedad Portuaria • Teléfonos: 3173649028 • Email: laboratorio.puertoberrio@intertek.com • Puerto Berrio, Antioquia, Colombia

km 7 vía a Gaira Parque Industrial del Sol Bodega 12 • Teléfonos: 318 345 6662 • Email: laboratorio.santamarta@intertek.com • Santa Marta, Magdalena, Colombia

Corregimiento El Centro – Campo 14: Complejo Industrial ALPO • Teléfonos: 3502308904 • Email: lab.barrancabermeja@intertek.com • Barrancabermeja, Santander, Colombia

