

SEDE: BARRANCABERMEJA
INFORME DE ANÁLISIS
NORMA GPA 2286-14

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2301057983-0 FECHA DE EMISIÓN: 2023-01-30

I.D MUESTRA:	032301057983	FECHA DE MUESTREO ⁺ :	2023-01-13
CLIENTE:	ECOPETROL VRC	HORA DE MUESTREO ⁺ :	11:15
CONTACTO/CORREO:	oscar.navia@ecopetrol.com.co	FECHA RECIBIDO:	2023-01-16
GRUPO TIPO MUESTRA ⁺ :	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	6:00
TIPO MUESTRA ⁺ :	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2023-01-16 a 2023-01-30
FINALIDAD ⁺ :	CROMATOGRAFÍA	DIRECCION DEL CLIENTE:	GERENCIA DE MARES - GMA
NRO TANQUE ⁺ :	GAS VENTA TISQUIRAMA	PRODUCTO:	GAS NATURAL
CAMPO ⁺ :	TISQUIRAMA	MUESTRA TOMADA POR:	ECOPETROL - VRC
TIPO DE ANALISIS:	Análisis Extendido Gas C1 a C12 ⁺		

⁺ Información suministrada por el cliente.

Componente		%Molar	%Peso
CO ₂	Dioxido de Carbono	0,63	1,33
N ₂	Nitrogeno	0,18	0,24
C ₁	Metano	84,37	65,24
C ₂	Etano	4,73	6,86
C ₃	Propano	5,53	11,75
iC ₄	I-Butano	0,82	2,28
nC ₄	n-Butano	1,93	5,40
iC ₅	I-pentano	0,54	1,89
nC ₅	n-pentano	0,57	1,98
C ₆	Hexanos	0,34**	1,39
C ₇	Heptanos	0,30**	1,30
C ₈	Octanos	0,06**	0,28
C ₉	Nonanos	0,00	0,06
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	0,7194	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)	
Peso Molecular	20,75	g mol ⁻¹	
Factor Compresibilidad Z del Gas	0,9964	a 14.65 psia & 60 °F	
Poder Calorifico Bruto ideal	1239,3	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Neto ideal	1123,8	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Bruto Real	1251,5	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Ideal del Gas	0,8758	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Real del Gas	0,8808	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Presión Pseudo Critica	661,1	psia	
Temperatura Pseudo Critica	392,8	Rankine	
GPM (C2+)	4,33		
GPM (C3+)	3,07		

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 labroatorio, 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 de gas natural tomada en Gas Venta Tisquirama con una presión de 30 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

