

SEDE: BARRANCABERMEJA
INFORME DE ANÁLISIS
NORMA GPA 2286-14

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2303059112-0 FECHA DE EMISIÓN: 2023-03-02

I.D MUESTRA:	032303059112	FECHA DE MUESTREO ⁺ :	2023-02-28
CLIENTE:	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA	HORA DE MUESTREO ⁺ :	03:10
CONTACTO/CORREO:	diego.moyano@parexresources.com	FECHA RECIBIDO:	2023-03-02
GRUPO TIPO MUESTRA ⁺ :	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	6:00
TIPO MUESTRA ⁺ :	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2023-03-02 a 2023-03-02
FINALIDAD ⁺ :	CROMATOGRAFIA	DIRECCION DEL CLIENTE:	Calle 113 No. 7- 21 oficina 611
NRO LINEA ⁺ :	VENTA PTG AGUAS BLANCAS	PRODUCTO:	GAS NATURAL
CAMPO ⁺ :	VENTA PTG AGUAS BLANCAS	MUESTRA TOMADA POR:	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA
TIPO DE ANALISIS:	Análisis Extendido Gas C1 a C12 ⁺		

Información suministrada por el cliente.

	Componente	%Molar	%Peso
CO ₂	Dioxido de Carbono	0,01	0,03
N ₂	Nitrogeno	0,12	0,18
C ₁	Metano	87,71	74,83
C ₂	Etano	6,81	10,90
C ₃	Propano	3,72	8,71
iC ₄	I-Butano	0,50	1,54
nC ₄	n-Butano	0,81	2,51
iC ₅	I-pentano	0,15	0,57
nC ₅	n-pentano	0,12	0,48
C ₆	Hexanos	0,04**	0,16
C ₇	Heptanos	0,01**	0,08
C ₈	Octanos	0,00	0,01
C ₉	Nonanos	0,00	0,00
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	0,6508	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)	
Peso Molecular	18,80	g mol ⁻¹	
Factor Compresibilidad Z del Gas	0,9971	a 14.65 psia & 60 °F	
Poder Calorifico Bruto ideal	1152,4	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Neto ideal	1042,4	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Bruto Real	1162,1	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Ideal del Gas	0,7935	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Real del Gas	0,7975	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Presión Pseudo Critica	665,4	psia	
Temperatura Pseudo Critica	376,0	Rankine	
GPM (C2+)	3,36	-	
GPM (C3+)	1,55	-	

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 de GAS VENTA tomada CAMPO AGUAS BLANCAS, temperatura 32 °F y una presión de 945 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 Toledo
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



 NIT 830.087.219-0		INFORME DE RESULTADO ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE		Emisión: 2022/06/17 Revisión: 4 Código: RDL-057A Página: 1 de 1	
LABORATORIO DE ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS PROASEM S.A.S					
SEDE DEL LABORATORIO:		BARRANCABERMEJA			
CERTIFICADO No:		B-LAB-2302059112-0		FECHA DE CERTIFICADO: 2023-03-02	
CLIENTE:		PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA / diego.moyano@parexresources.com			
PARÁMETRO	UNIDAD	MÉTODO DE ANALISIS	RESULTADO DE ANALISIS	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	FACTOR DE COBERTURA
Dioxido de Carbono	% Molar	GPA 2286-14	0,01	± 0,000001	2,2
Nitrogeno	% Molar	GPA 2286-14	0,12	± 0,000144	2,2
Metano	% Molar	GPA 2286-14	87,71	± 4,961318	2,3
Etano	% Molar	GPA 2286-14	6,81	± 0,021851	2,3
Propano	% Molar	GPA 2286-14	3,72	± 0,011936	2,3
I-Butano	% Molar	GPA 2286-14	0,50	± 0,004166	2,3
n-Butano	% Molar	GPA 2286-14	0,81	± 0,006579	2,3
I-pentano	% Molar	GPA 2286-14	0,15	± 0,001218	2,3
n-pentano	% Molar	GPA 2286-14	0,12	± 0,000975	2,3
Hexanos	% Molar	GPA 2286-14	0,04	± 0,000297	2,3
Heptanos	% Molar	GPA 2286-14	0,01	± 0,000023	2,3
Octanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	± 0,000000	2,3
Nonanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	± 0,000000	2,3
Decanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	± 0,000000	2,3
Undecanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	± 0,000000	2,3
Dodecanos+	% Molar	GPA 2286-14	0,00	± 0,000000	2,3
OBSERVACIONES	Muestra de GAS VENTA tomada CAMPO AGUAS BLANCAS, temperatura 32 °F y una presión de 945 psig.				
 Aprobado por: Ramon Luis Medina Valdez Tarjeta Profesional PQ 5646 Jefe de Laboratorio Calle 120 N° 45A-32 • Teléfonos: 612 8239 - 310 688 2899- 3164644539 • 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, Colombia Parque Industrial del sol, Carretera Gaira Km 7 • Teléfonos: 318 345 6662 • Email: laboratorio.santamarta@intertek.com • Santa Marta, Colombia Parque Industrial Alpo Campo 14 Vereda el Centro• Teléfonos: 3168786676 • Email: laboratorio.barrancabermeja@intertek.com • Barrancabermeja, Colombia					