

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2503074945-0

FECHA DE EMISIÓN:

2025-03-27

I.D MUESTRA:	032503074945	FECHA DE MUESTREO [†] :	2025-03-22
CLIENTE [†] :	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA	HORA DE MUESTREO [†] :	05:00
CONTACTO/CORREO [†] :	diego.moyano@parexresources.com	FECHA RECIBIDO:	2025-03-25
GRUPO TIPO MUESTRA [†] :	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	6:00
TIPO MUESTRA [†] :	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2025-03-25 a 2025-03-27
FINALIDAD [†] :	CROMATOGRAFIA	DIRECCION DEL CLIENTE [†] :	Calle 113 · 7-80 PISO 17 Bogotá
NRO LINEA [†] :	GAS VENTA	PRODUCTO [†] :	GAS NATURAL
CAMPO [†] :	AGUAS BLANCAS	MUESTRA TOMADA POR [†] :	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA
TIPO DE ANALISIS:	Análisis Extendido Gas C1 a C12 [†]	ESTADO DEL ÍTEM DE ENSAYO:	Muestra recibida sin novedad, con integridad y recipiente adecuado.

Información suministrada por el cliente.

Componente	%Molar	%Peso [°]	
CO ₂	Dioxido de Carbono	0,01	0,03
N ₂	Nitrogeno	0,12	0,17
C ₁	Metano	86,42	72,65
C ₂	Etano	7,59	11,95
C ₃	Propano	3,97	9,16
iC ₄	I-Butano	0,57	1,74
nC ₄	n-Butano	0,95	2,89
iC ₅	I-pentano	0,18	0,67
nC ₅	n-pentano	0,14	0,54
C ₆	Hexanos	0,04**	0,15
C ₇	Heptanos	0,01**	0,05
C ₈	Octanos	0,00	0,00
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	0,6609	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)
Peso Molecular	19,09	g mol ⁻¹
Factor Compresibilidad Z del Gas	0,9970	a 14.65 psia & 60 °F
Poder Calorifico Bruto ideal	1167,9	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Poder Calorifico Neto ideal	1056,9	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Poder Calorifico Bruto Real	1177,8	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F
Densidad Ideal del Gas	0,8057	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F
Densidad Real del Gas	0,8098	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 59 °F
Presión Pseudo Critica	665,3	psia
Temperatura Pseudo Critica	379,5	Rankine
GPM (C2+)	3,73	-
GPM (C3+)	1,71	-

- En caso de requerirse la incertidumbre de los resultados reportados en el presente informe, se encuentra disponible y se reportará a solicitud del cliente.
- 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. PROASEM S.A.S. no se responsabiliza por la veracidad de la información suministrada por el cliente al momento del envío de las muestras para análisis o datos suministrados para estas que puedan afectar la validez de los resultados.
- En PROASEM S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAB-009, bajo la norma 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 en campo Aguas Blancas, presión 731 y temperatura 24 °F.

* El cálculo de las propiedades del Gas se encuentra por fuera del alcance de la acreditación 16-LAB-009, el cual es realizado con los resultados de la composición.

** El resultado obtenido se encuentra por fuera del intervalo de medición acreditado 16-LAB-009.

° Ensayo en estas unidades se encuentra fuera del alcance de la acreditación 16-LAB-009.

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

Elaborado por: Maryoli Cadena Morato
Tarjeta Profesional TQ 788
Analista de Laboratorio

FIN DEL INFORME B-LAB-2503074945-0



NIT 830.087.219-0

INFORME DE RESULTADO ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE

Emisión:	2024/12/04
Revisión:	7
Código:	RDL-057A

Página: 1 de 1

LABORATORIO DE ENSAYOS FÍSICOQUÍMICOS PROASEM S.A.S

SEDE DEL LABORATORIO:

BARRANCABERMEJA

CERTIFICADO O INFORME No:

B-LAB-2503074945-0

FECHA DE EMISIÓN CERTIFICADO O INFORME: 2025-03-27

CLIENTE / CONTACTO:

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	0,00015	2,2
Nitrogeno	% Molar	GPA 2286-14	0,12	0,00215	2,2
Metano	% Molar	GPA 2286-14	86,42	0,09662	2,3
Etano	% Molar	GPA 2286-14	7,59	0,11845	2,3
Propano	% Molar	GPA 2286-14	3,97	0,05173	2,3
I-Butano	% Molar	GPA 2286-14	0,57	0,00778	2,3
n-Butano	% Molar	GPA 2286-14	0,95	0,01274	2,3
I-pentano	% Molar	GPA 2286-14	0,18	0,00713	2,3
n-pentano	% Molar	GPA 2286-14	0,14	0,00555	2,3
Hexanos	% Molar	GPA 2286-14	0,04	0,00158	2,3
Heptanos	% Molar	GPA 2286-14	0,01	0,00011	2,3
Octanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	0,00000	2,3
Nonanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	0,00000	2,3
Decanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	0,00000	2,3
Undecanos	% Molar	GPA 2286-14	0,00	0,00000	2,3
Dodecanos+	% Molar	GPA 2286-14	0,00	0,00000	2,3

OBSERVACIONES

Muestra de Gas Venta tomada en campo Aguas Blancas, presión 731 y temperatura 24 °F.

Aprobado por: Ramon Luis Medina Valdez
Tarjeta Profesional PQ 5646
Jefe 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: labsantamarta@intertek.com • Santa Marta, Magdalena, Colombia
Corregimiento El Centro – Campo 14: Complejo Industrial ALPO • Teléfonos: 601 5805286 • Email: labbarrancabermeja@intertek.com • Barrancabermeja, Santander, Colombia