

INFORME DE ANÁLISIS No: B-LAB-2506076396-0		FECHA DE EMISIÓN: 2025-06-27	
I.D MUESTRA:	032506076396	FECHA DE MUESTREO*:	2025-06-16
CLIENTE*:	PAREX RESOURCES COLOMBIA LTDA	HORA DE MUESTREO*:	N.R
CONTACTO/CORREO*:	diego.moyano@parexresources.com	FECHA RECIBIDO:	2025-06-24
GRUPO TIPO MUESTRA*:	BACHE	HORA DE RECIBIDO:	13:30
TIPO MUESTRA*:	LINEA	FECHA DE EJECUCIÓN:	2025-06-24 a 2025-06-27
FINALIDAD*:	CROMATOGRAFIA	DIRECCION DEL CLIENTE*:	Calle 113 · 7-80 PISO 17 Bogotá
NRO LINEA*:	IN K-700	PRODUCTO*:	GAS NATURAL
CAMPO*:	CAPACHOS	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	3.39**	6.99
N ₂	Nitrogeno	0.33	0.43
C ₁	Metano	74.64	56.03
C ₂	Etano	13.94**	19.62
C ₃	Propano	6.31**	13.03
iC ₄	I-Butano	0.57	1.55
nC ₄	n-Butano	0.70	1.91
iC ₅	I-pentano	0.08	0.26
nC ₅	n-pentano	0.04	0.15
C ₆	Hexanos	0.00	0.03
C ₇	Heptanos	0.00	0.00
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

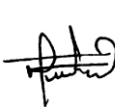
*Propiedades Calculadas del Gas			
Gravedad Especifica del Gas	0.7401	(Aire=1 a 14.73 psia & 60 °F)	
Peso Molecular	21.37	g mol ⁻¹	
Factor Compresibilidad Z del Gas	0.9965	a 14.65 psia & 60 °F	
Poder Calorifico Bruto ideal	1202.1	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Neto ideal	1090.1	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Poder Calorifico Bruto Real	1213.0	BTU.ft-3 a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Ideal del Gas	0.9018	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 60 °F	
Densidad Real del Gas	0.9069	kg m ⁻³ a 14.65 psia, 59 °F	
Presión Pseudo Critica	680.6	psia	
Temperatura Pseudo Critica	404.6	Rankine	
GPM (C2+)	5.89	-	
GPM (C3+)	2.18	-	

- 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 Natural, tomada en campo Capachos, Punto In K-700, presión 347 psig y temperatura 84 °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-2506076396-0

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



 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-2506076396-0		FECHA DE EMISIÓN CERTIFICADO O INFORME: 2025-06-27	
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	3.39	0.05136	2.2
Nitrogeno	% Molar	GPA 2286-14	0.33	0.00590	2.2
Metano	% Molar	GPA 2286-14	74.64	0.08345	2.3
Etano	% Molar	GPA 2286-14	13.94	0.21755	2.3
Propano	% Molar	GPA 2286-14	6.31	0.08221	2.3
I-Butano	% Molar	GPA 2286-14	0.57	0.00778	2.3
n-Butano	% Molar	GPA 2286-14	0.70	0.00939	2.3
I-pentano	% Molar	GPA 2286-14	0.08	0.00317	2.3
n-pentano	% Molar	GPA 2286-14	0.04	0.00158	2.3
Hexanos	% Molar	GPA 2286-14	0.00	0.00000	2.3
Heptanos	% Molar	GPA 2286-14	0.00	0.00000	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 Natural, tomada en campo Capachos, Punto In K-700, presión 347 psig y temperatura 84 °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					