

Andina



Ecopetrol S.A. a través de la Vicepresidencia de Gas pone a conocimiento del mercado las condiciones actuales de producción del gas del campo Andina con el propósito de evaluar potenciales opciones de negocio de mutuo beneficio.

- **Ubicación Geográfica:** Tame (Arauca) (Vereda Angosturas) coordenadas 71° 44'48,081"W 6°36'3,824"N
- **Cantidad de Gas:**

TABLA No. 1		
CANTIDADES (Mbtud)	16/jun/2020 - 15/sep/2020	16/sep/2020 - 15/sep/2022
Interrumpible	500	-
Firme	-	850

- **Propiedad del Gas:** ECOPETROL S.A.
- **Tipo de Suministro:** De acuerdo a la Tabla No. 1
- **Duración del Contrato:** A partir del dieciséis (16) de junio de 2020 hasta el dieciséis (16) de septiembre de 2022.
- **Punto de Entrega:** El punto de entrega está ubicado tanto a la entrada como a la salida de la Planta de Gas Capachos, en la corriente que se dirige hacia la generación eléctrica.
- **Presión de Entrega:** La presión de entrega no será menor a 30 psi.
- **Fecha Estimada de Disponibilidad del Gas:** El dieciséis (16) de junio de 2020



- **Cromatografía del gas:**

Component	Mole %	Weight %
CO ₂ Carbon Dioxide	2.15	3.58
N ₂ Nitrogen	0.67	0.70
C ₁ Methane	59.49	36.05
C ₂ Ethane	18.02	20.45
C ₃ Propane	12.19	20.30
iC ₄ i-Butane	1.78	3.92
nC ₄ n-Butane	3.03	6.65
iC ₅ i-Pentane	0.83	2.26
nC ₅ n-Pentane	0.66	1.80
C ₆ Hexanes	0.47	1.51
C ₇ Heptanes	0.40	1.40
C ₈ Octanes	0.21	0.82
C ₉ Nonanes	0.05	0.26
C ₁₀ Decanes	0.03	0.17
C ₁₁ Undecanes	0.02	0.12
C ₁₂₊ Dodecanes plus	0.00	0.01
Totals :	100.00	100.00
Note: 0.00 means less than 0.005.		
Calculated Residue Properties:	Mole Weight (g mol ⁻¹)	Density (g cm ⁻³ at 60°F)
C ₇₊ Heptanes plus	100.1	0.7549
C ₁₀₊ Decanes plus	139.5	0.7829
C ₁₂₊ Dodecanes plus	161.0	0.8000

- Los rangos operativos de los principales parámetros de calidad son los siguientes:

Calculated Whole Gas Properties		
Gas Gravity	0.9158	@ 14.65 psia & 60°F
Whole Sample Mole Weight	26.480	g mol ⁻¹
Ideal Gas Density	1.1161	kq m ⁻³ @ 14.65psia, 60°F
Real Gas Density	1.1268	kq m ⁻³ @ 14.65psia, 60°F
Ideal Gross Calorific Value	1503.0	BTU.ft-3 @ 14.65psia, 60°F
Ideal Net Calorific Value	1370.3	BTU.ft-3 @ 14.65psia, 60°F
Pseudo Critical Press.	663.70	psia
Pseudo Critical Temp.	457.70	Rankine
Gas Compressibility Factor, Z	0.994210	@ 14.65 psia & 60°F
GPM (80% Propane)	5.2805	Gal/1000 PC
GPM (100% Propane)	5.9482	Gal/1000 PC
Additional Information		
Real Gross Calorific Value	1511.7	BTU.ft-3 @ 14.65psia, 60°F
Real Net Calorific Value	1378.3	BTU.ft-3 @ 14.65psia, 60°F

Ecopetrol S.A. de acuerdo con la información anterior dispone de esta oferta del campo Andina, la cual será comercializada de conformidad con la Resolución CREG 114 de 2017. Cualquier interesado en este gas deberá enviar su solicitud al buzón _comgasbog@ecopetrol.com.co (tener en cuenta que inicia con el símbolo “raya al piso” _), con asunto Gas Andina especificando cantidades, uso del gas y precio de compra propuesto en Dólares Americanos por Millón de British Thermal Unit (USD/MBTU). Cabe mencionar que este sondeo no es vinculante. Las manifestaciones de interés se recibirán hasta las **9:00 am del día 9 de marzo de 2020**.

Cordialmente,

Vicepresidencia de Gas