

Bonanza



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

- **Ubicación Geográfica:** Municipio de Rionegro – Santander, en la Cuenca del Valle Medio del Magdalena. Coordenadas 7° 28'31,25"N 73°24'08,19"O
- **Cantidad de Gas:**

Tabla 1 Cantidades Disponibles por Año

AÑO	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
GAS PARA VENTAS(kpcd)	0	1.466	2.080	2.115	2.197	2.024	1.541	1.541

- **Propiedad del Gas:** ECOPETROL S.A.
- **Tipo de suministro:** Gas interrumpible.
- **Duración del contrato:** De 1 a 7 años a partir de la fecha de inicio de recibo de gas.
- **Punto de entrega:** Aguas abajo del scrubber de gas de la estación de Bonanza con el TAG SEP340004.
- **Presión de entrega:** 20-25 psig
- **Fecha Estimada de disponibilidad del gas:** A partir del primer trimestre de 2021.

Bonanza



- **Cromatografía del gas:**

Tabla 2 Especificaciones de Calidad del gas de Bonanza

ESPECIFICACIONES	
Máximo poder calorífico bruto (GHV)	1000
Mínimo poder calorífico bruto (GHV)	700
Contenido de líquido	5 gal/mpc
Contenido total de H ₂ S máximo	< 1 ppm
Contenido total de azufre máximo	< 4 ppm
Contenido CO ₂ , máximo en % volumen	15-20 %
Contenido de N ₂ , máximo en % volumen	2%
Contenido de inertes máximo en % volumen	25%
Contenido de oxígeno máximo en % volumen	1%
Contenido máximo de vapor de agua	1200 LbH ₂ O/MMSCF*
Temperatura de entrega máximo	150 F
Temperatura de entrega mínimo	100 F
Contenido máximo de polvos y material en suspensión	No determinado

*Estimado usando software Hysys Versión 10.0 a condiciones de saturación.

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

Tabla 3 Cromatografía Gas Natural Bonanza en base seca

COMPONENTES	% Molar
C1	72,9032
C2	5,2932
C3	3,8202
IC4	0,9313
NC4	1,2365
IC5	0,6682
NC5	0,2460
C6+	0,0774
O2	0,0000
N2	1,3208
H2	0,0000
CO	0,0000
CO2	13,5033

Tabla 4 Propiedades fisicoquímicas de gas natural Bonanza

PROPIEDAD	Valor
G ESPECIFICA	0,779
Dens, Lbs/Gl	0,058
Peso Molecular	22,480
GPM	0,815
BTU Neto Ideal	662,324
BTU Neto Real	664,516
BTU Bruto Ideal	844,581
BTU Bruto Real	875,895
F Compresib	0,997

Ecopetrol S.A. de acuerdo con la información anterior dispone de esta oferta del campo Bonanza, 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 Bonanza especificando cantidades, uso del gas y precio.

Cordialmente,

Vicepresidencia de Gas