

Reservas de Gas



Ing. Marcelo Martinez Mosquera 29 de Noviembre de 2000



Artículo RESERVAS DE GAS MMM - Marzo 1998

- El Índice de Vida y el Bandoneón
- □ Medición de Reservas
- □ El caso EE.UU.
- □ El Valor Actual Neto
- Argentina



GAS EE.UU. Reservas / Producción

T cf	Reservas	Producción	R/P	Net Imports
1980	201.0	19.7	10.2	0.9
1983	201.5	18.5	10.9	0.9
1986	193.4	17.2	11.2	0.7
1989	168.0	17.9	9.4	1.3
1992	167.1	18.5	9.0	1.9
1995	163.8	19.8	8.3	2.7
1998	167.2	19.1	8.8	3.0

TECPETROL

VALOR TIEMPO Precio del gas

□ VAN del GAS producido en el año 2000: 1.20 U\$S MMBTU

□ VAN del GAS producido en el año 2015 :

1.20 U\$S/MMBTU = 0.22 U\$S (1 + 12%)
15
 MMBTU



GAS ARGENTINA Reservas / Producción

	Reservas	Producción	R/P
	31-dic-99	1999	años
	MMMm3	MMMm3	
AUSTRAL	171.4	8.4	20.4
CUYANA	0.9	0.1	9.0
NEUQUINA	377.1	25.1	15.0
NOROESTE	165.3	6.3	26.2
SAN JORGE	33.3	2.5	13.3
TOTAL	748.0	42.4	17.6



GAS ARGENTINA Reposición de Reservas 98-99

MMMm3	Reservas 31-dic-98	Producción 1999	Reposición 1999	Reservas 31-dic-99
AUSTRAL	158.0	8.4	21.8	171.4
CUYANA	0.8	0.1	0.2	0.9
NEUQUINA	357.2	25.1	45.0	377.1
NOROESTE	153.4	6.3	18.2	165.3
SAN JORGE	17.1	2.5	18.7	33.3
TOTAL	686.5	42.4	103.9	748.0



GAS EN ARGENTINA Otras Fuentes

RESERVAS PROBADAS DE GAS MMM m3

ARGENTINA	750
BOLIVIA	500
BRASIL	230

PERÚ	280
TOINIDAD & TOPACO	600

TRINIDAD & TOBAGO	600
VENEZUELA	4 200
NIGERIA	3 510

LNG



GAS EN ARGENTINA Costo LNG

COSTO GAS BOCA DE POZO	1.00 U\$S/MMBTU
LICUACIÓN	1.45 U\$S/MMBTU
Venezuela - Trinidad & Tobago	
Capacidad: 20 MMm3/d gas = 4.8 l	MM tn / año LNG
TRANSPORTE	0.77 U\$S/MMBTU
5 buques de 135,000 m3 LNG	
REGASIFICACIÓN Buenos Aires	0.42 U\$S/MMBTU
Buenos Aires	
Capacidad: 20 MMm3/d gas	

COSTO LNG

3.64 U\$S/MMBTU



GAS ARGENTINA Valor de las Reservas

Precio: 1.15 U\$S/MMBTU gas

+ 20 U\$S/bbl condensado

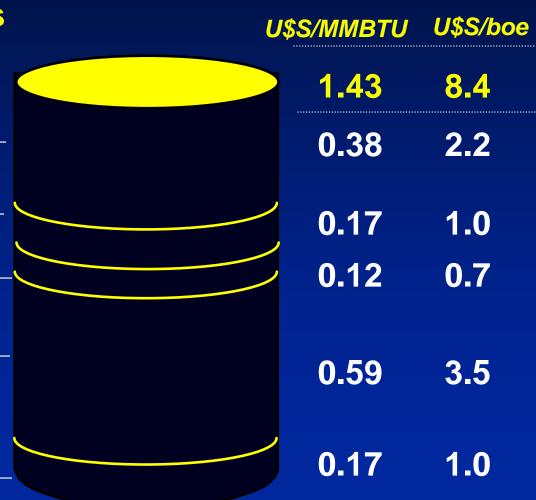
Valor de la reserva

Inversiones

Costos Operativos

Impuestos - Valor tiempo

Regalías







Ing. Marcelo Martinez Mosquera 29 de Noviembre de 2000