



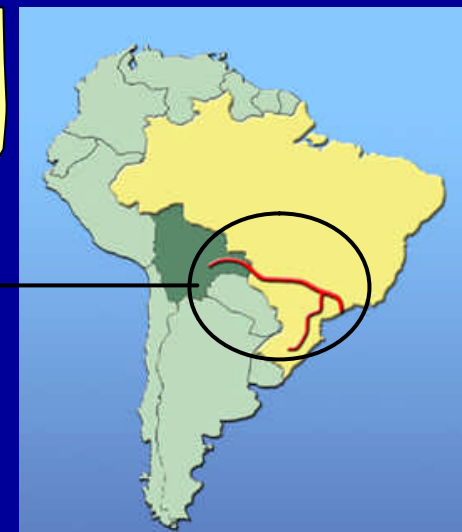
Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia-Brasil S.A.

GASODUTO BOLÍVIA BRASIL

SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS

DE EXPANSÃO

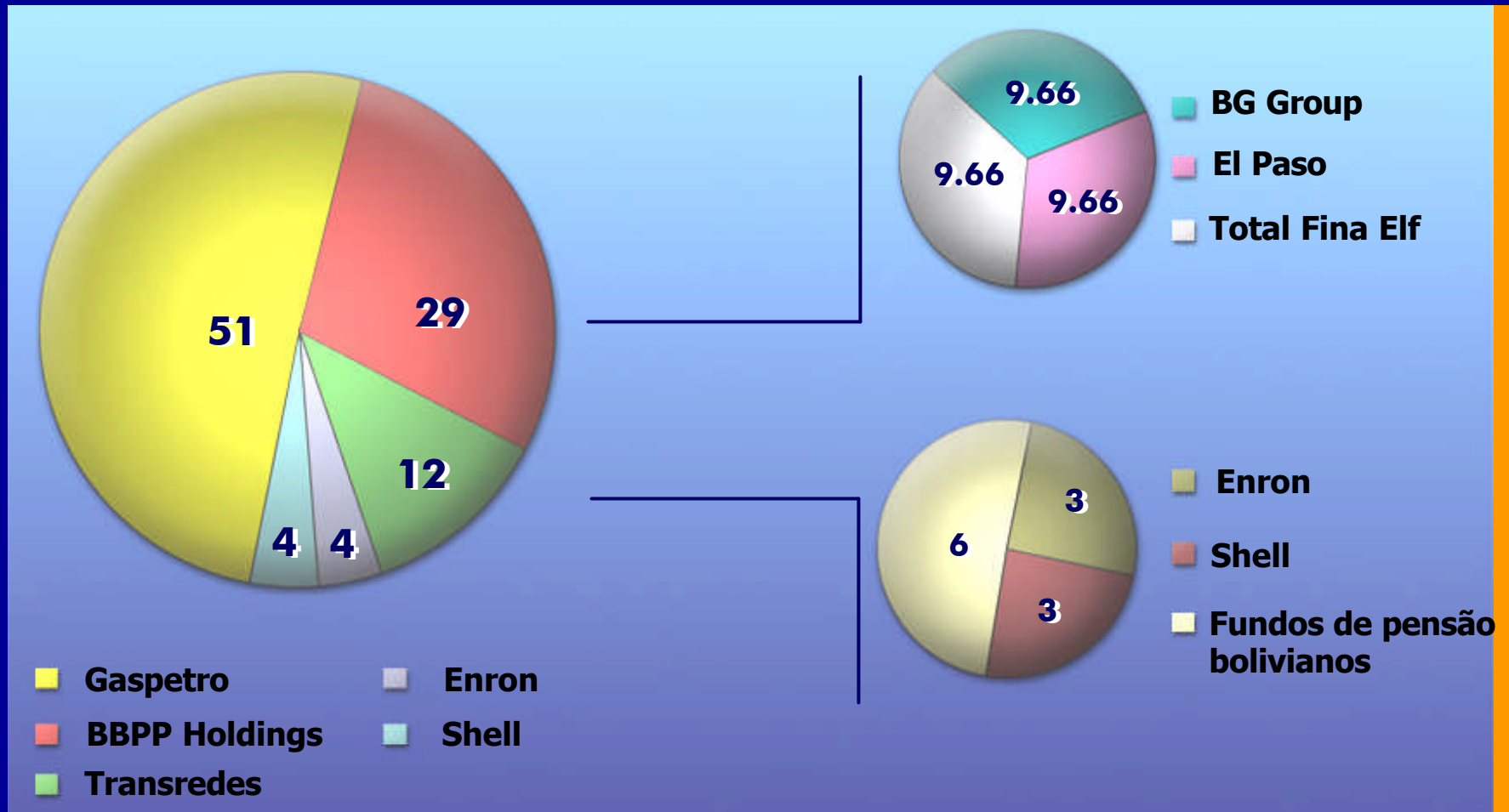
GASODUTO BOLÍVIA - BRASIL



Comprimento Total (km)	3.150
Custo do Projeto (US\$ Bi)	2,1
Início das Obras	1997
Início de Operação	07/1999

- ✓ Incerteza quanto à existência de reservas de gás suficientes
- ✓ Mercado incipiente ou inexistente, CDL's não haviam se constituído
- ✓ Desconhecimento do gás natural

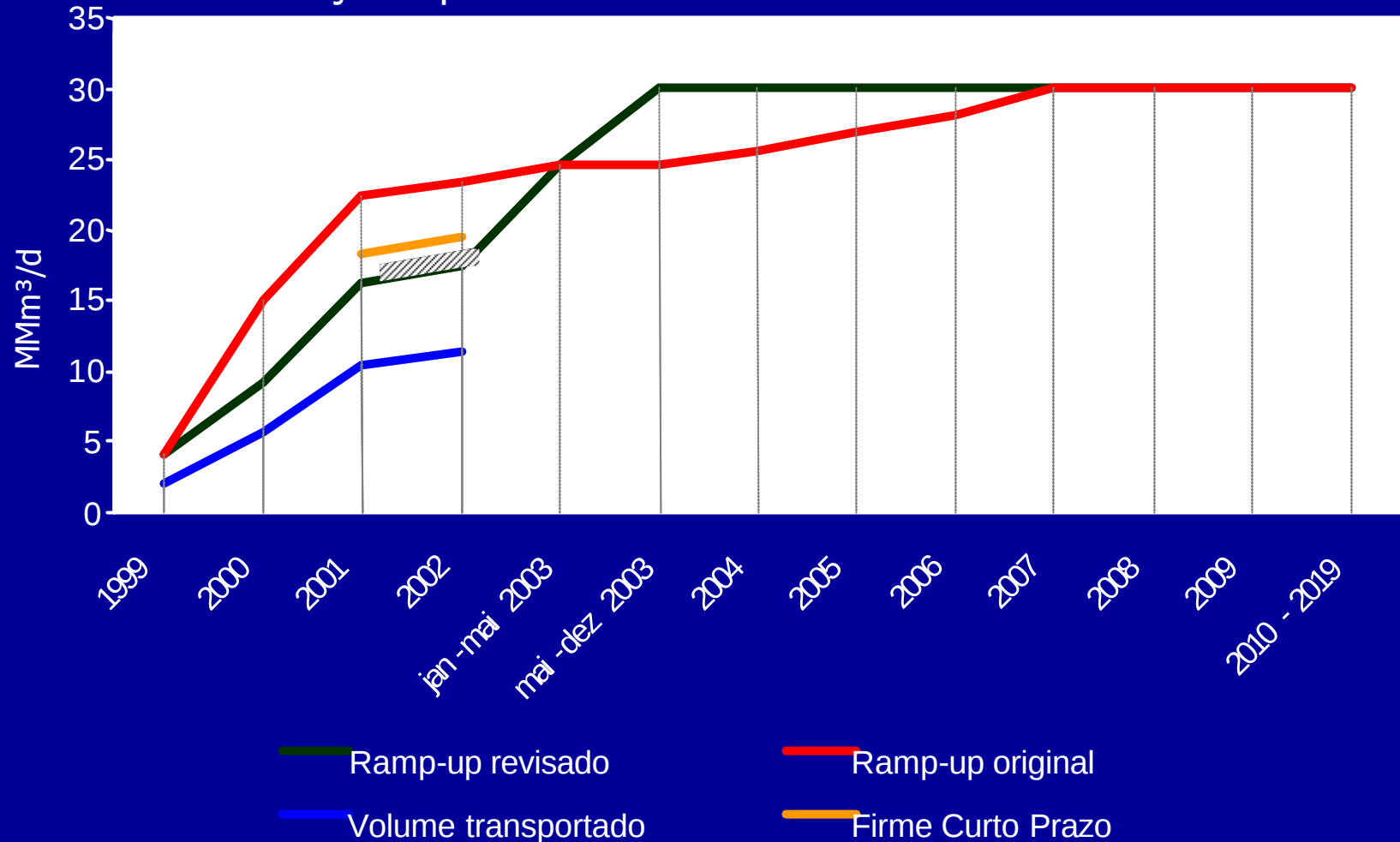
COMPOSIÇÃO ACIONÁRIA



PROJETO ORIGINAL vs REVISADO

Motivação

- ✓ Imaturidade do mercado: desaceleração nos primeiros anos
- ✓ Térmicas: aceleração a partir de 2003



Estações de Compressão em construção

- ✓ 4ª Máquina em 2 Ecomps existentes 01/2003
- ✓ 3 Ecomps previstas para 01/2003: Capacidade de transporte 24,60 MMm³/dia
- ✓ 5 Ecomps previstas para 05/2003: Capacidade de transporte 30,08 MMm³/dia

Financiamentos

- ✓ US\$ 180MM: Bonds (Placement Agency - CSFB)
- ✓ US\$ 52MM: US-Exim

- ✓ Programa Prioritário de Termelétrica: urgência na realização de investimentos em função da crise de energia
- ✓ Solicitações por capacidade de transporte recebidas ao longo de 2000
- ✓ Necessidade de introdução da concorrência na oferta de gás natural

Manual do Concurso Aberto - TBG

- ✓ Procedimentos de Oferta e alocação de capacidade fruto da expansão do sistema
- ✓ Prazos, critérios e etapas

Etapas

1. Recebimento de Manifestações de Interesse (06/11/01): 56,64 MMm³/dia em 2005
2. Elaboração do Projeto Preliminar (21/12/01):

PROJETO	MMm ³ /dia	ANO
Fase 1 (compressão)	4,00	2004
Fase 2 (loop)	16,35	2005
Total (Fase 1 e 2)	20,35	

CONCURSO ABERTO

- ✓ Atendimento do mercado
- ✓ Escala para redução de tarifa = **US\$ 0,10 por MMBTU**
- ✓ Capex = US\$ 862 MM: buscando isenção de impostos
- ✓ Sem garantias para obtenção de financiamentos
- ✓ Fortemente alavancada

3. Negociação dos Contratos e Acordos: em andamento

4. Data para bid dos Interessados indefinida

- ✓ Indefinição do setor elétrico
- ✓ Competitividade energia Térmica x Hídrica
- ✓ eleições x incerteza macroeconômica
- ✓ Volatilidade do preço do gás natural: Câmbio e preço do Óleo Combustível no mercado internacional
- ✓ Competitividade gás natural x Combustíveis Substitutos

- ✓ Incerteza sobre as regras de Open Access e Capacity Release
- ✓ Imaturidade do setor
- ✓ Contratos Flexíveis de suprimento
- ✓ Falta de política ambiental que estimule o uso do Gás Natural

- ✓ Atuais barreiras vs barreiras do passado
- ✓ Abundância de reservas
- ✓ Mercado potencial
- ✓ Gasoduto Bolívia-Brasil: realidade de integração energética