del Sector Eléctrico y Petrolero en Bolivia La Capitalización de las Empresas

nor:

Gonzalo Chávez A.





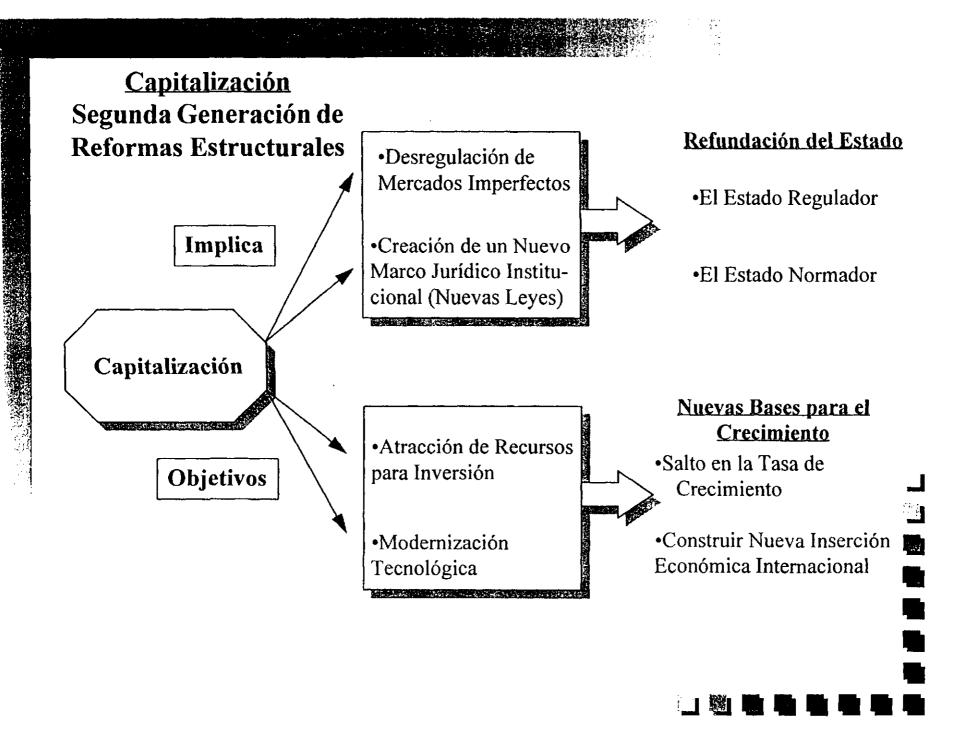
. *		

.

EL CONTEXTO GLOBAL DE LAS REFORMAS

	CUADRO 1 METAS, OBJETIVOS Y DESAFIOS INSTITUCIONALES				
	ETAPA I ETAPA II				
PRIORIDADES	■ Reducir la inflación ■ Restaurar el crecimiento	■ Mejorar las condiciones sociales ■ Incrementar la tasa de crecimiento ■ Mantener la estabilidad macroeconómica			
ESTRATEGIA DE REFORMA	 Cambiar las reglas macro- económicas Reducir el tamaño y el alcance del estado Desmantelar instituciones de proteccionismo y estatismo 	 Crear y rehabilitar instituciones Fomentar la competitividad del sector privado Reformar la producción, el financiamiento, y entrega de cuidados de salud, educación y otros servicios públicos Crear "instituciones económicas del capitalismo" Construir una nueva "inserción económica internacional" 			
INSTRUMENTOS TIPICOS (Objetivos de Reforma)	 Recortes drásticos de presusupuesto y reforma tributaria Liberación de precios (incluyendo tipos de cambio y tasas de interés) Liberalización del comercio y de la inversión extranjera Desregularización del sector privado Creación de "fondos sociales de emergencia" sobrepasando los ministerios sociales Privatizaciones "más fáciles" (hoteles, aerolíneas, algunas fábricas) 	 Reformar la legislación y prácticas laborales Restructuración del gobierno Revisar la administración de justicia Mejorar las capacidades de regulación (para utilidades privatizadas o capitalizadas y otros monopolios, anti cartel, "antidumping", sector financiero, medio ambiente, trabajo, etc). Ley SIRESE Mejorar la capacidad de recolección de impuestos Restructuración y conversión sectorial (industría, agricultura, banca, servicios, mineria, etc.) Privatizaciones y capitalizaciones "complejas" (infraestructura utilidades, minería, servicios públicos), Ley de Capitalización Restructuración de relaciones entre el poder central y las regiones. Descentralización/ Participación Popular. 			

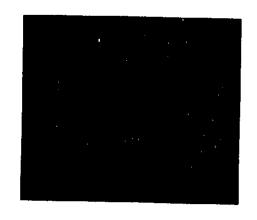
CUADRO 2 ACTORES, IMPACTOS Y COSTOS POLÍTICOS					
	ETAPA I ETAPA II				
ACTORES PRINCIPALES	 Presidencia Gabinete económico Bancos centrales Instituciones de financiamiento multilateral Grupos financieros privados e inversores extranjeros 	 Presidencia y gabinete Congreso Burocracia pública La justicia Sindicatos Partidos políticos La prensa Estado y los gobiernos locales El sector privado 			
IMPACTO PUBLICO DE REFORMAS	■ Inmediato ■ Alta visibilidad pública	■ Término medio y largo plazo ■ Baja visibilidad pública			
COMPLEJIDAD TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LAS REFORMAS	■ Moderado a bajo	■ Muy alto			
NATURALEZA DE LOS COSTOS POLÍTICOS	■ "Correcciones temporarias" extensamente distribuidas entre la población	■ Eliminación permanente de ventajas espe- ciales de grupos específicos			
PRINCIPAL RETO GUBERNAMEN- TAL	 Gestión macroeconómica por aisladas élites tecnocrá- ticas 	■ Desarrollo institucional altamente dependiente en la gestión intermedia del sector público			

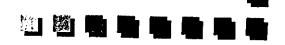


SECTOR	MONOPOLIO NATURAL	POTENCIAL COMPETITIVO	
Telecomunicaciones	Red de servicio local	Servicios de larga distancia	
Electricidad	Transmisión y distribución	Producción y generación	
Gas Natural	Transmisión y distribución	Producción generación	
Transportes			
*Ferrocarriles	Infra, señalizacion y estaciones	Servicio de trenes	



CAPITALIZACIÓN ENDE





PROBLEMAS DEL SECTOR ELECTRICO

- * FALTA DE INCENTIVOS PARA PROMOVER COMPETENCIA Y LA INVERSION PRIVADA
- * FALTA DE CLARIDAD JURISDICCIONAL
- * SISTEMA REGULATORIO DEBIL
- * TARIFAS DISTORSIONADAS



OBJETIVOS DE LA LEY DE ELECTRICIDAD

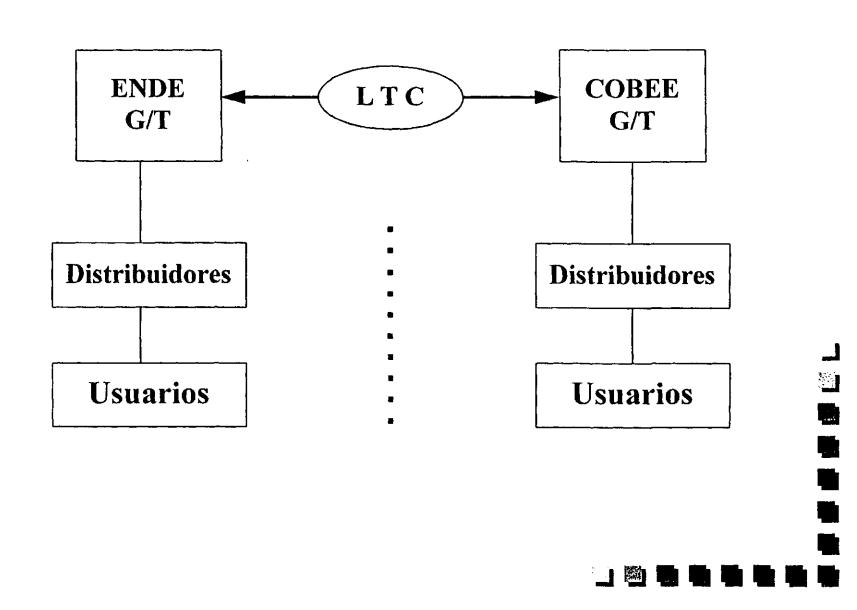
* ATRAER CAPITAL PRIVADO

* MAXIMIZAR LA CAPITALIZACION

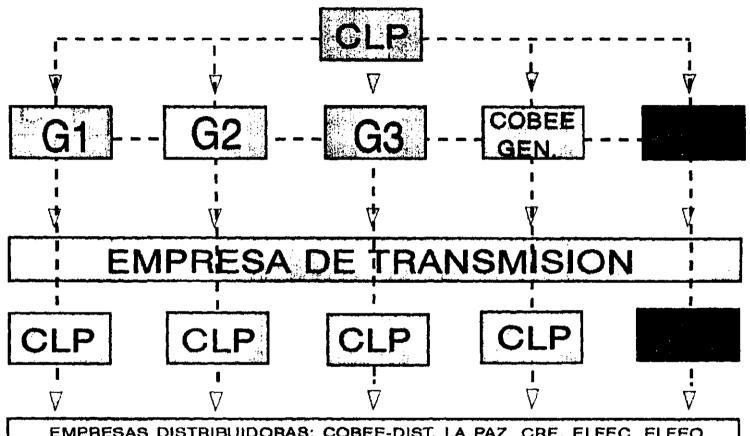
* MEJORAR LA EFICIENCIA A TRAVES DE LA COMPETENCIA

* BENEFICIOS PARA LOS USUARIOS

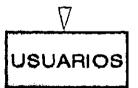
Modelo Antiguo: Competencia en Generación sin Acceso



NUEVA ESTRUCTURA DEL SECTOR



EMPRESAS DISTRIBUIDORAS: COBEE-DIST. LA PAZ, CRE, ELFEC, ELFEO, CESSA, SEPSA, OTRAS Y GRANDES USUARIOS

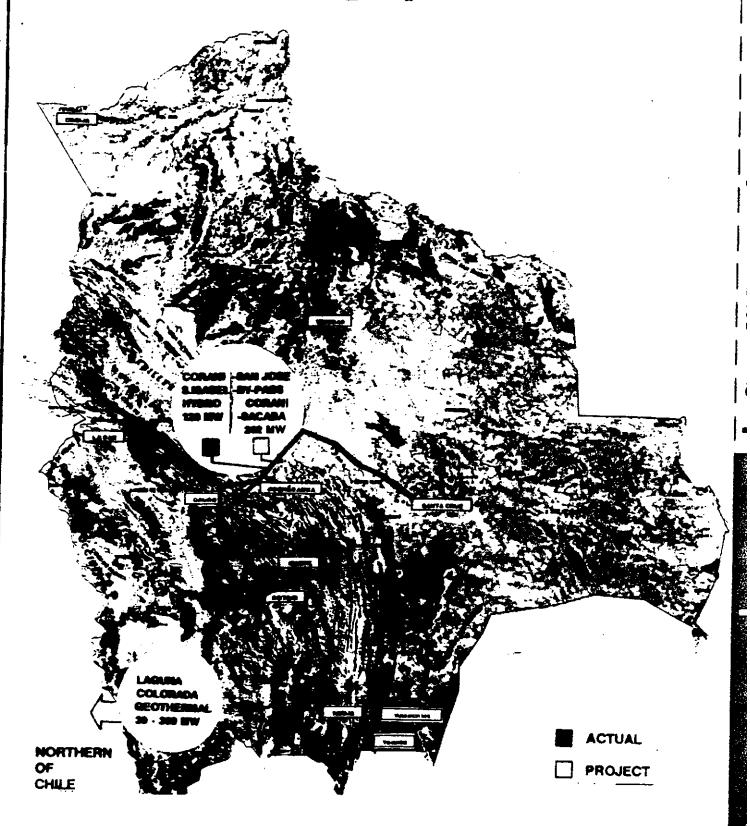


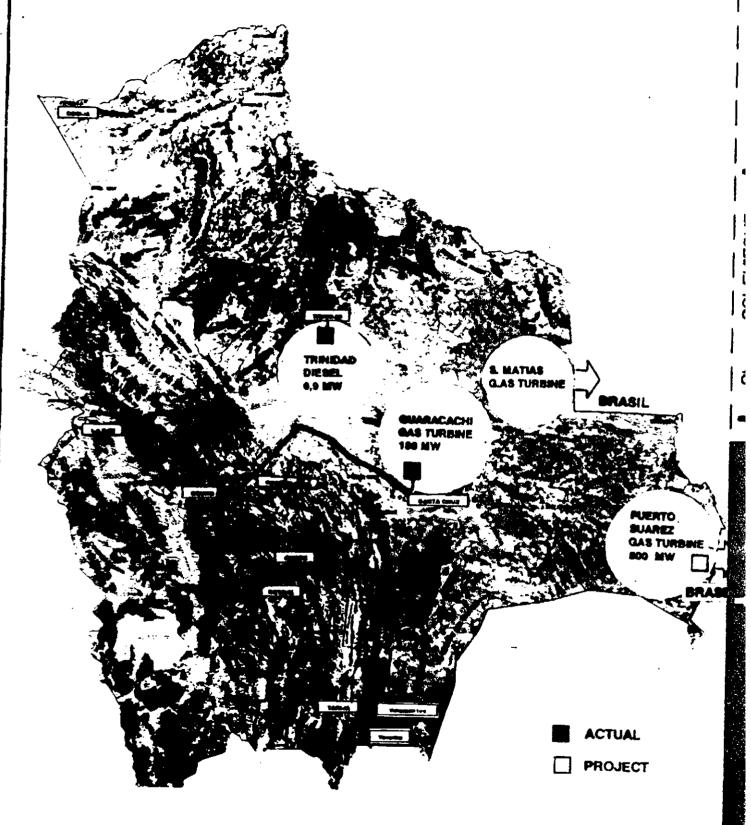
CLP=CONTRATO A LARGO PLAZO

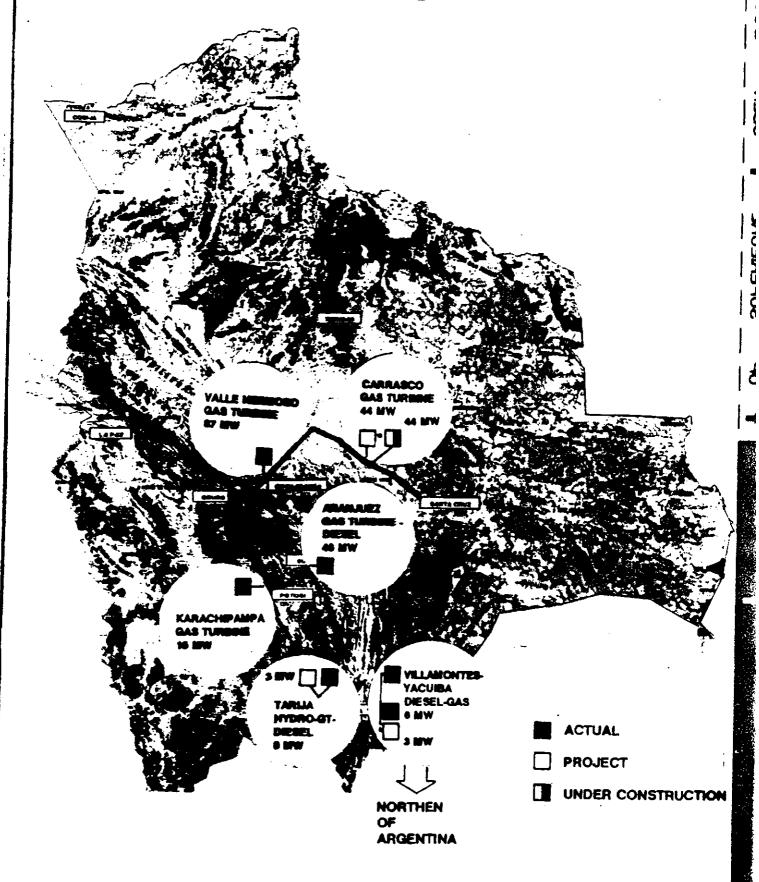


SISTEMAS ELECTRICOS

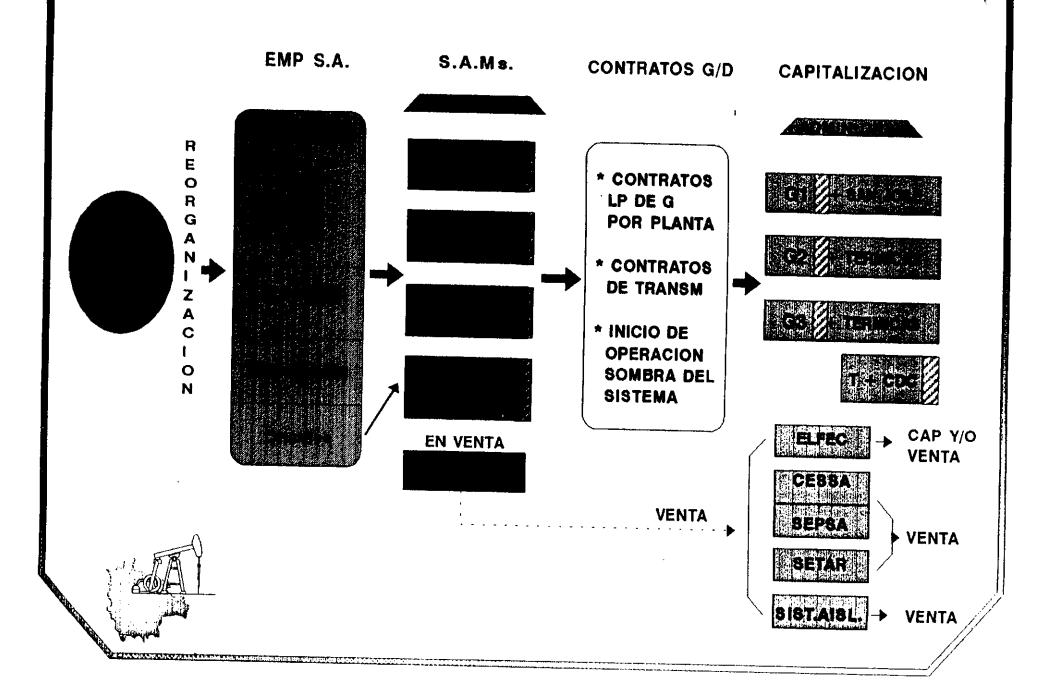








ESTRATEGIA DE CAPITALIZACION - SECTOR ELECTRICO - BOLIVIA

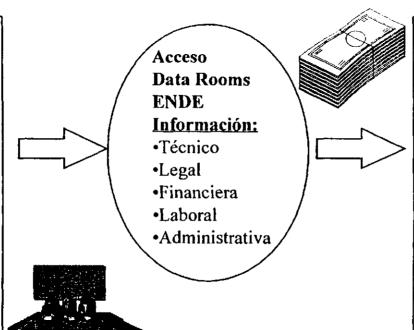


EL PROCESO DE CAPITALIZACIÓN

1^{era} Etapa Calificación de Proponentes

Condiciones Básicas

- •Operador 26% de la Sociedad
- •Experiencia en Generación
- •Eficiencia Mínima en Generación
- •Relación Máxima Deuda/Patrimonio
- •Programa de Inversión Ver Indicadores (Sobre 1)



2^{da} Etapa Presentación Ofertas Económicas

Propuesta Económica

- •Mayor o igual al monto mínimo, compra proyectos
- •Fianza Bancaria
- •Poderes Representantes Legales (Sobres 2, 3 y 4)

Consulta sobre Contrato de Capitalización, Suscripción de Accciones y Administración

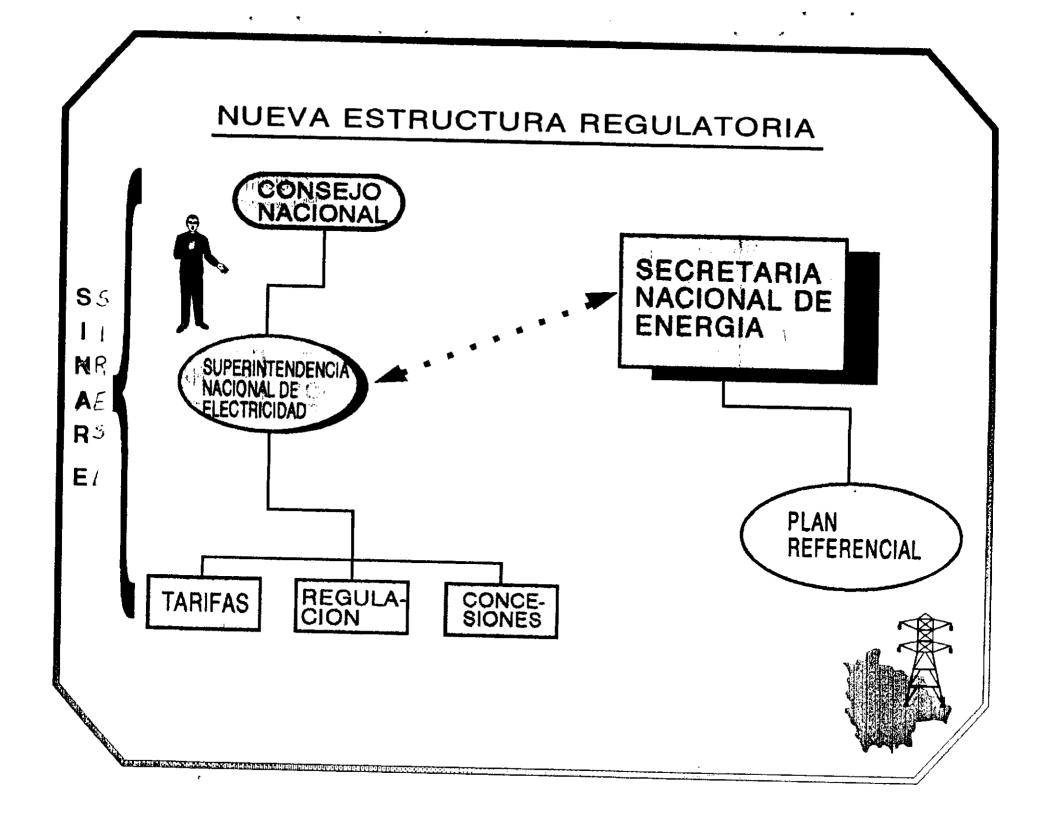
INDICADOR	NIVEL
Operación normal y contínua por el Operador de centrales de generación hidráulica o térmica por cada uno de los años 1992, 1993 y 1994 (ver notas 1 y 2).	Mínimo de 200 MW de capacidad de placa.
Propiedad contínua por el Operador, de centrales de generación hidráulica o térmica por cada uno de los años 1992, 1993 y 1994 (ver notas 1 y 2).	Mínimo de 200 MW de capacidad de placa.
Lapso durante el cual el Operador ha sido operador de generación de electricidad (ver nota 1).	Mínimo desde el 1º de enero de 1990.
Eficiencia de operación por el Operador medida por la disponibilidad promedio de los años 1992, 1993 y 1994 (ver nota 3).	Hidráulica: 90% Térmica: 85%
Patrimonio neto del Operador por cada uno de los años 1992, 1993 y 1994 (ver nota 4).	Mínimo US\$ 100.000.000
Patrimonio neto del Operador más los Otros Titulares de la Participación Comprometida para el último año fiscal auditado (ver nota 5).	Mínimo US\$ 150.000.000
Relación deuda/patrimonio del Operador, calculada como el total de activos dividido entre el patrimonio neto, del último año fiscal auditado.	Máximo 5.

Notas:

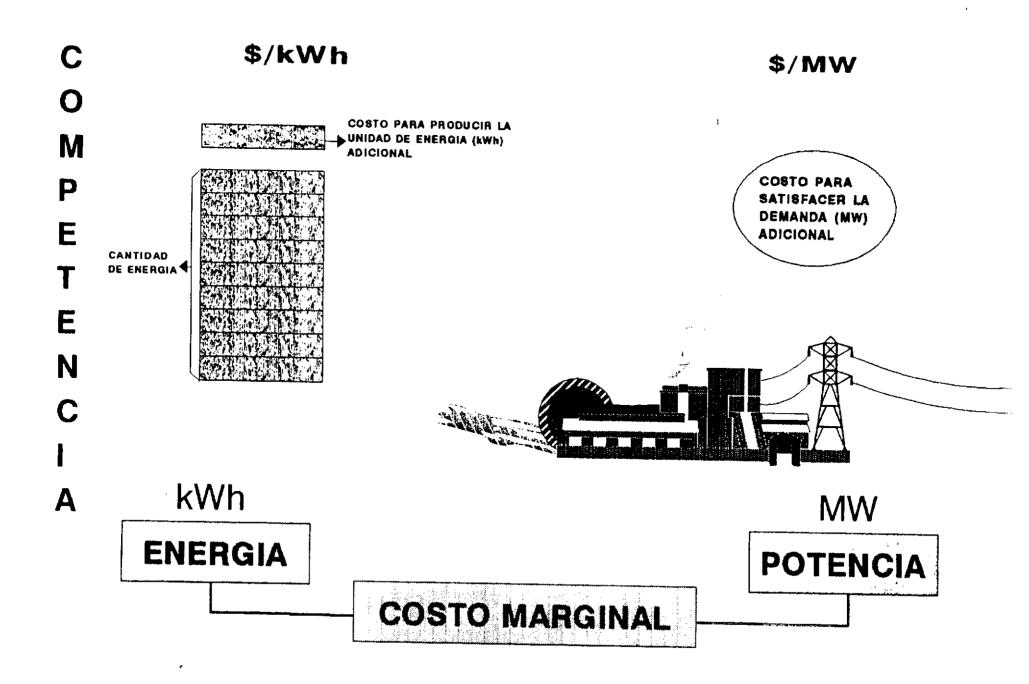
- 1. Si el Operador fuera una empresa sucesora total o parcial de otra que hubiese operado centrales de generación, se podrá computar el período de tiempo durante el cual la predecesora hubiese realizado dichas actividades para establecer el mínimo requerido para el nivel de este numeral.
- 2. De acuerdo con el numeral 5.6.2.2.
- Para este cálculo se usará la fórmula siguiente:
 Horas en el período (horas de indisponibilidad programada + horas de indisponibilidad forzada).
 Horas en el período
- 4. Cualquier disminución en el patrimonio neto del Operador, durante los dos últimos años no deberá haber sido mayor a un 10%, medido en la moneda en la que el Operador lleva sus registros contables. Si la disminución fuera mayor al 10% el nivel mínimo requerido será de US\$ 200.000.000.
- 5. Cualquier disminución en el patrimonio neto total del Operador y los Otros Titulares de la Participación Comprometida no deberá haber sido mayor a un 10%, medido en la moneda en la que el Operador y los Otros Titulares de la participación Comprometida, llevan sus registros contables. Si la disminución fuera mayor al 10% el nivel mínimo requerido será de US\$ 300.000.000.

CAPITALIZACION DE ENDE

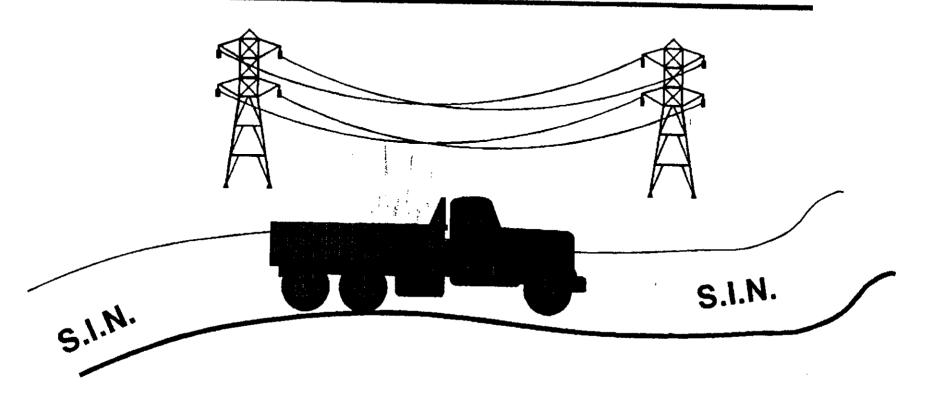
Empresa Adjudicataria	Empresa Capitalizada	Valor en Libros Millones US\$	Monto de Suscripción Millones US\$	Diferencia con el Valor en libros en Millones US\$	sobre el
Dominion Energy	Corani SAM	33.03	58.79	25.76	77.99%
Energy Initiatives	Guaracachi SAM	35.28	47.13	11.85	33.59%
Consorcio Constellation Energy	V. Hermoso SAM	30.75	33.92	3.17	10.31%
	TOTAL	99.06	139.84	40.78	41.17%



PRECIOS DE GENERACION



PRECIOS DE TRANSMISION



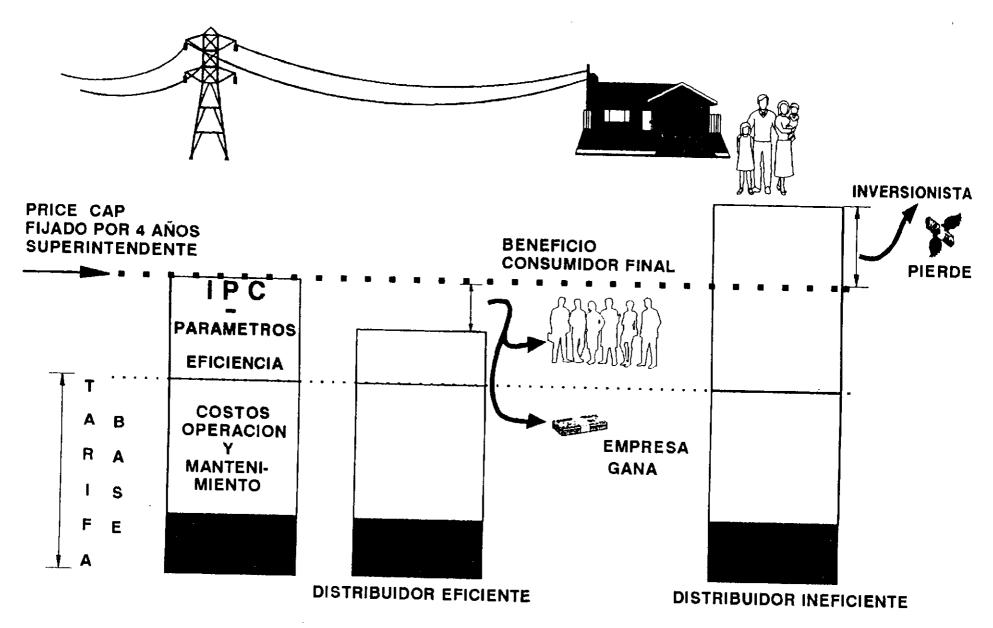


ANUALIDAD DE INVERSION

-

COSTO DE :
OPERACION Y
MANTENIMIENTO

PRECIOS DE DISTRIBUICION



PRICE CAP = (IPC-X)

CAPITALIZACIÓN YPFB



BOLIVIA OIL & GAS HIGHLIGHTS

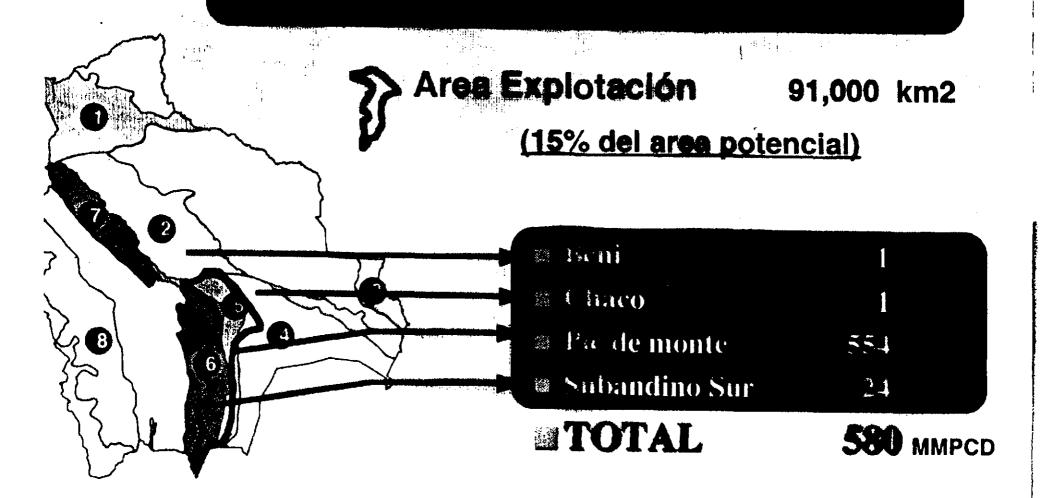
PETROLEUM RESERVES		\$3. A. A	- (ANEXE - 1), (A)	nak resident
Oil + Condensate			14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
YPFB	140	MMBls		
Contractors	76		216	MMBls
Gas				
YPFB	4.97	TCF	6.6	TCF
Contractors	1.56			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
AVERAGE DAILY PRODUCT				
YPFB	22.000	BPD		
Oil Contractors	6.500	BPD	28.500	BPD
YPFB	415	MMPCD		
Gas Contractors	139	MMPCD	554	MMPCD
				State of the second state of the
RESERVES LIFE (of above-m		Control of the Control of the Control		
Oil	17	years		
Gas	28	years		
DRILLING RIGS	here it is a second		自义5、12.1.2%和2	
YPFB	15	The state of the state of		and the thetal
Private	24			·····
				
PIPELINES				
Oil	3.721	Km		
Gas	2.715	Km		
				ATTACAM PARTY OF A PARTY PARTY
EXPORT TERMINALS	COR GREEK		Some Option	30 400 30
Number of terminals	I			
Storage capacity	750.000	Bbl		
REFINERIES	3.135	18.555 Fig. 12.5	Jan 19 1246	1.50
Number of refineries	3	·蒙罗罗克, 2017年11月	114-5 1 F31 E2 1050	
Refining capacity	49.500	BPD	 	
Average daily output	27.000	BPD		
Atterage daily output	27.000			
EXPORTS	200		Section Control	
Natural Gas	215	MMPCD		ar planste des servic
Liquids		Marginal		
IMPORTS	2.000	BPD		



1 Madre de Dios
2 Beni
3 Chaco
4 Rié de Monte
5 Stitute

124,000 86,000 130,000 28,000 90,000

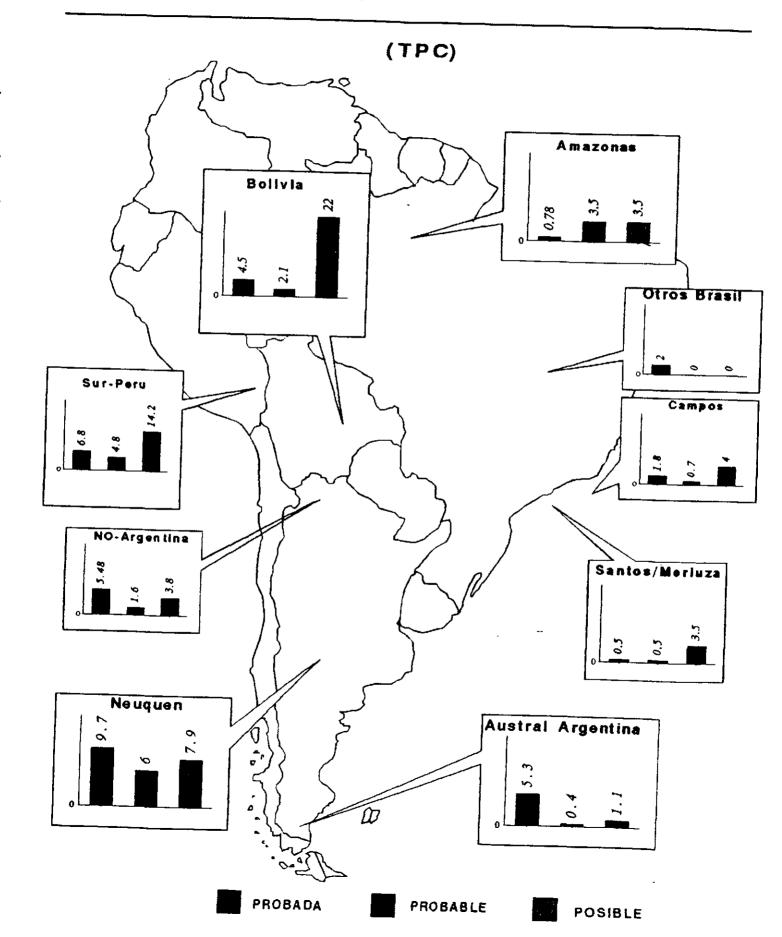


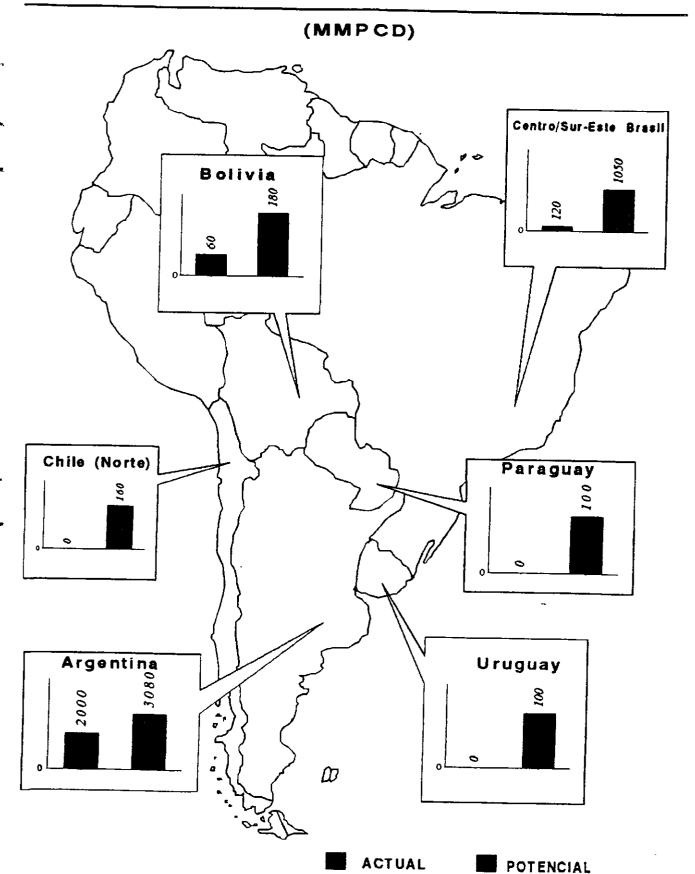


RED INTEGRADA DE GASODUCTOS



RESERVAS EN EL CONO SUR





TRIÁNGULO ENERGÉTICO

Exportación de Gas al Brasil

Nueva Ley de Hidrocarburos

Capitalización de YPFB

Principales Problemas del Sector

- Servicios de Baja Calidad
- Dificultades de Reposición de Stocks de Capital
- Descenso de la Producción de Petróleo
- Reducción de las Reservas de Petróleo
- Baja Productividad Empresarial
- Pocas Perforaciones

PROYECTO LEY DE HIDROCARBUROS

Sistema de Concesiones

Sistema Impositivo

Sistema Regulatorio

- Contratos de Riesgo
 Compartido para E&P y
 Comercialización
- Concesiones para Transp. y Distribución de Gas
- Refinación Libre
- •Diferenciado para:
- **►**Hidrocarburos Existentes
- **₩**Hidrocarburos Nuevos

Creación de la Superintendencia de Hidrocarburos

Objetivos

- •Atraer Inversiones
- •Incentivar la Competencia
- •Incentivar Exploración de Campos Profundos y Marginales
- •Incentivar la Reinversión
- •Permite la Obtención de Crédito Fiscal
- •Amplio Desarrollo del Sector
- •Transparencia y Eficiencia

PASOS PARA LA CAPITALIZACIÓN

Determinación Unidades de Negocio Valorización Técnica y Financiera de **Activos** Certificación y Valorización de las Reservas Auditoría Ambiental y Plan de Mitigación Estudio de la Deuda de YPFB



ESTRATEGIA DE CAPITALIZACIÓN DE YPFB

YPFB Actual E&P **Actividades** SAM E&P Exploración SAM-Refinación y Comercialización Producción Cochabamba Santa Cruz Refinación Sucre Compañía de Comercialización Transporte Unidades de Servicios Privados Distribución de Gas Natural 1 2 3

YPFB SA

50%
Socio
Estratégico

50%	50%
Cludadanos	Socio
Bolivlanos	Estratégico

Compa	nia P	rivad	а	
Comp	iñía P	rivad	la	
Comp	añia P	rivac	ia	
	YPFB	SA		

50%
Socio
Estratégico

Unidades de Servicios Privadas

	1	
	2	
Γ	3	