

---

# **MERCADOS DE GAS**

---

David Tezanos  
SPE- Sección Argentina  
30 de Noviembre del 2000

# TOTAL AUSTRAL EN LA ARGENTINA

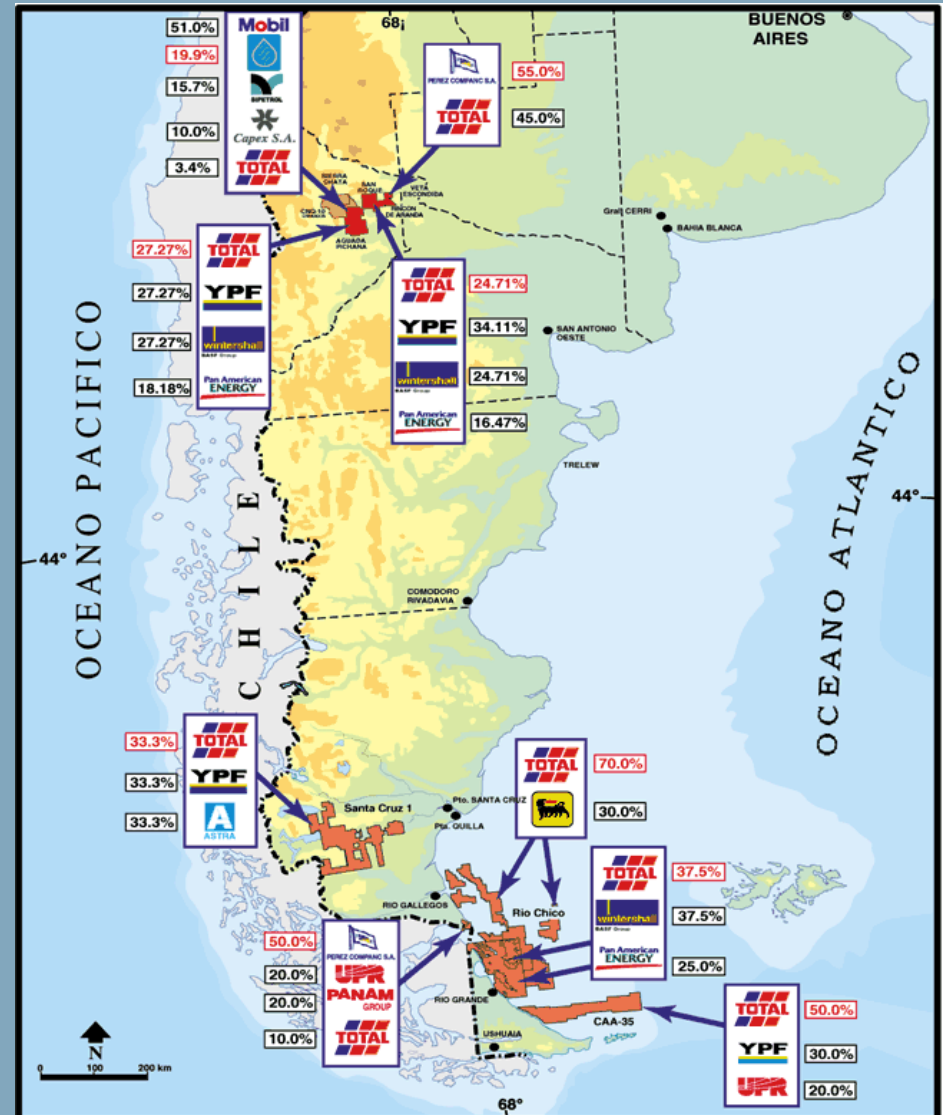
**Año 1999**

**CANTIDAD DE EMPLEADOS**  
**450**

**PRODUCCION DE LIQUIDOS**  
**7.674 Mm<sup>3</sup>/día**

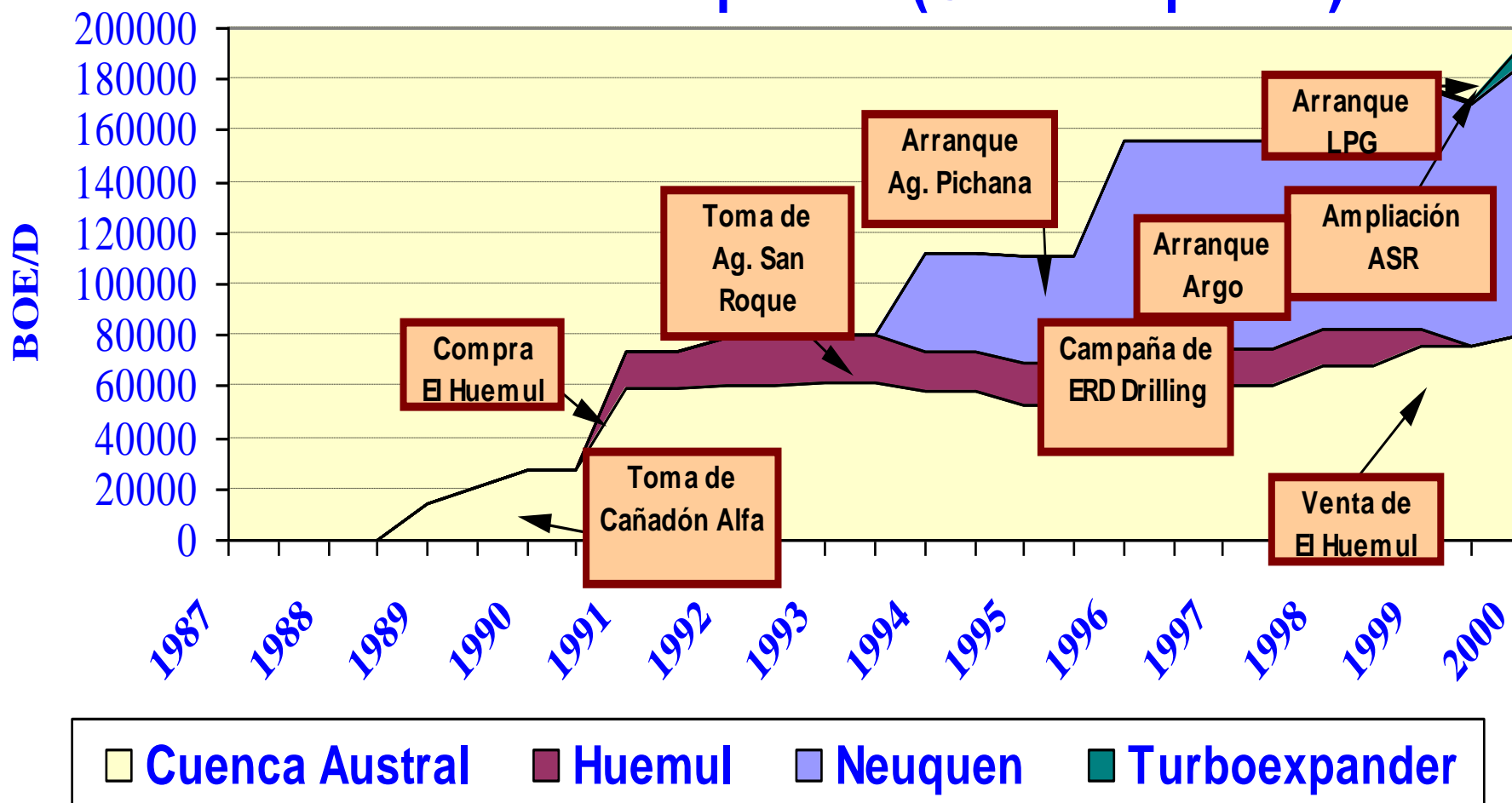
**PRODUCCION DE GAS**  
**18,4 MMm<sup>3</sup>/día**

**INVERSIONES (DESDE 1978)**  
**1.590 MMU\$**

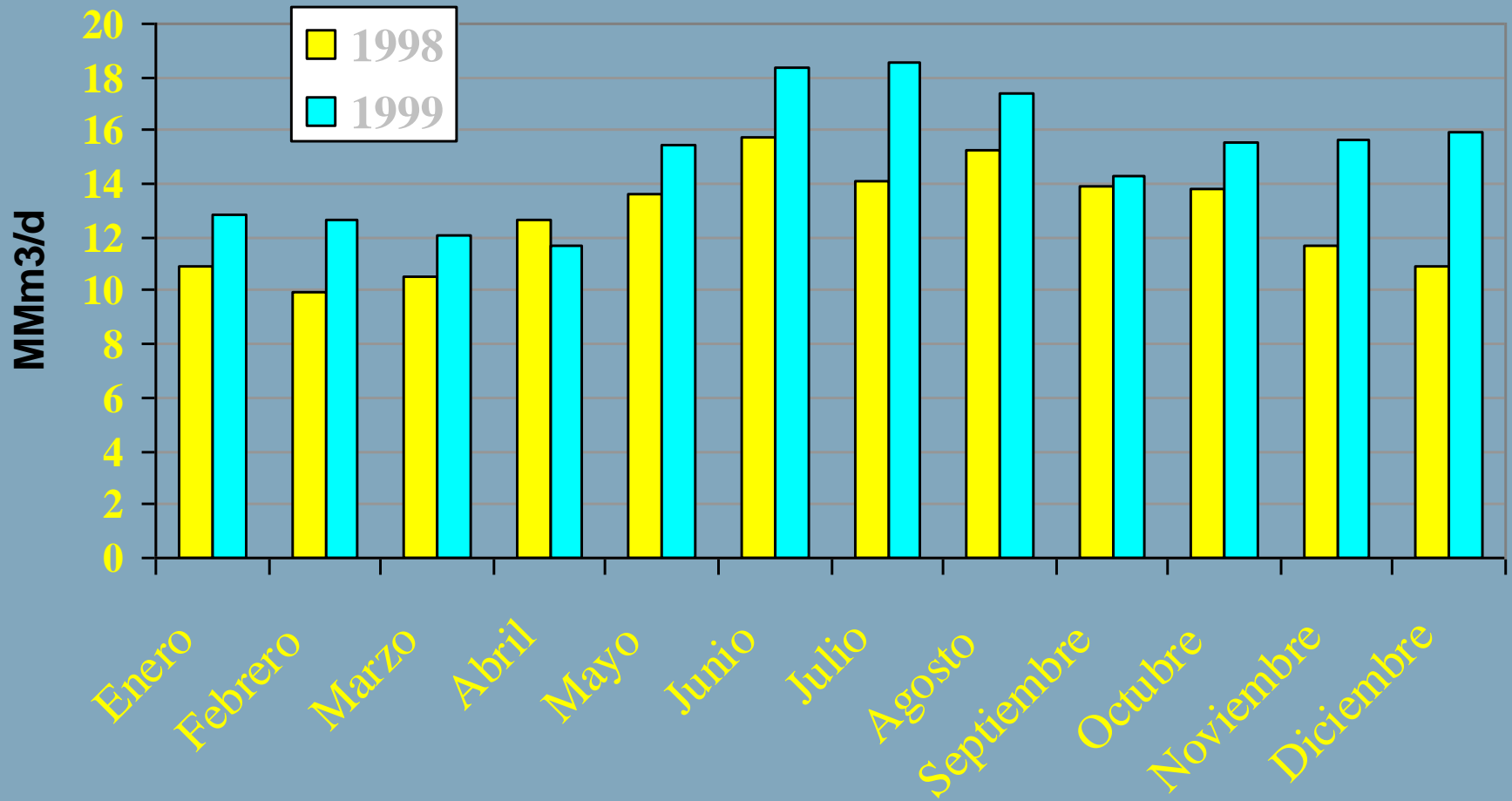


# UN POCO DE HISTORIA

## Producción total operada (Gas + Líquidos)



# VENTAS GAS NATURAL (Nivel Consorcio)

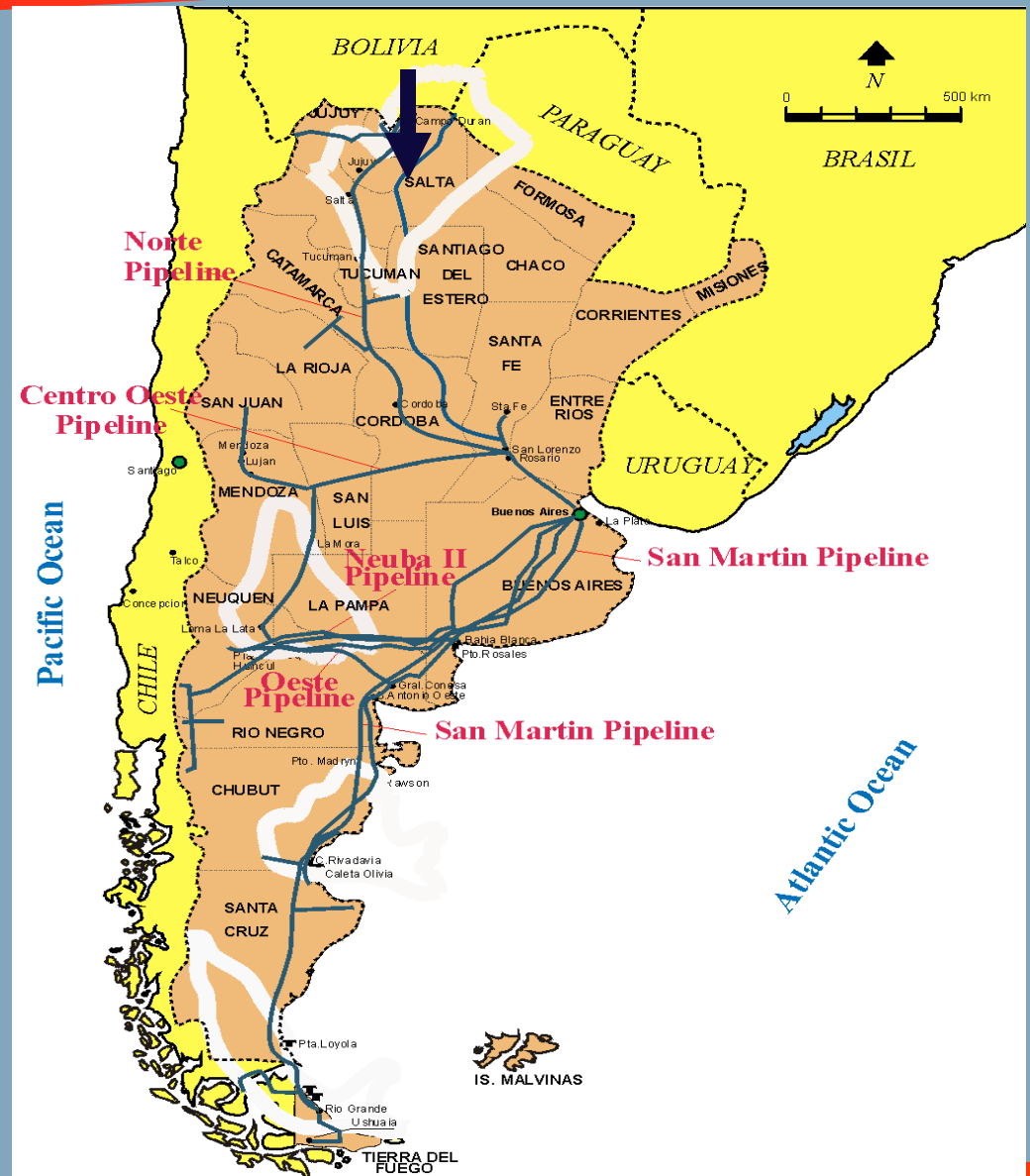


# SISTEMA DE GASODUCTOS (1990)

IMPORTACION  
(BOLIVIA)

GAS del ESTADO

YPF



# PRIVATIZACION DE GAS DEL ESTADO (Dic/1992)

- GASNOR
- LITORAL
- CUYANA
- CENTRO
- METROGAS
- GAS NATURAL BAN
- CAMUZZI PAMPEANA
- CAMUZZI SUR
  
- TGS
- TGN
  
- IMPORTACION (Bolivia)



# SISTEMA ACTUAL - Año 2000

- GASNOR
- NEA
- LITORAL
- CUYANA
- CENTRO
- METROGAS
- GAS NATURAL BAN
- CAMUZZI PAMPEANA
- CAMUZZI SUR
  
- TGS
- TGN
  
- EXPORTACIONES  
(AVG 1999 : 9,3 MMm3/d)



# TRANSPORTE DE GAS NATURAL

## CAPACIDAD DE TRANSPORTE

**1993:** 71,7 MMm<sup>3</sup>/d.

**1999:** 109,0 MMm<sup>3</sup>/d. (+52%)

## T. DE GAS DEL NORTE S.A.

**1993:** 24,6 MMm<sup>3</sup>/d.

**1999:** 47,7 MMm<sup>3</sup>/d.

## T. DE GAS DEL SUR S.A.

**1993:** 47,1 MMm<sup>3</sup>/d.

**1999:** 61,3 MMm<sup>3</sup>/d.

## INVERSIONES POR MAS DE 1.300 MMU\$

FUENTE ENARGAS



# SISTEMA DE DISTRIBUCION - GAS NATURAL

## AÑO 1995

- 8 COMPAÑÍAS DE DISTRIBUCION.
- 5.076.200 USUARIOS CONECTADOS
- 86.654 Km de REDES (no incluye subdistribuidores)
- TRANSPORTE CONTRATADO (FIRME): 80.703 MMm<sup>3</sup>/d
- FACTOR DE CARGA (TRANSP.) PROMEDIO: 72.9%

FUENTE ENARGAS

# SISTEMA DE DISTRIBUCION - GAS NATURAL

**AÑO 1999**

- 9 COMPAÑÍAS DE DISTRIBUCION.
- 5.760.700 USUARIOS
- 101.569 Km de REDES (no incluye subdistribuidores)
- TRANSPORTE CONTRATADO (FIRME): 103.282 MMm<sup>3</sup>/d
- FACTOR DE CARGA (TRANSP.) PROMEDIO: 81.8%

**INVERSIONES POR MAS DE 1.200 MMU\$**

- FUENTE ENARGAS

# PRODUCCION DE GAS NATURAL

• Cuenca	Participación (en %)	
	Año 1995	Año 1999
• <b>NEUQUEN</b>	58,6	62,4
• <b>AUSTRAL</b>	22,5	19,9
• <b>NOROESTE</b>	18,9	17,7

## **INYECCION TOTAL**

(Incluye exportacion-Consumos Yacimientos--otros)

**Año 1995: 72.371 MMm<sup>3</sup>/d.**

**Año 1999 : 93.962 MMm<sup>3</sup>/d.**

FUENTE ENARGAS

# MERCADO SPOT

## CUENCA NEUQUINA

### VOLUMEN OPERADO MERCADO SPOT por DISTRIBUIDORAS

	<b>AÑO 1996</b>	<b>AÑO 1999</b>
<b>VERANO</b>	91,7 MMm3/d	288,60 MMm3/d
<b>INVIERNO</b>	57,5 MMm3/d	216,88 MMm3/d

### By-PASS (Comercial y Físico)

	<b>AÑO 1995</b>	<b>AÑO 1999</b>
<b>ANUAL</b>	9,750 MMm3/d	27,165 MMm3/d
<b>Rel. CONSUMO TOTAL</b>	14,5 %	32,9%

## E-COMMERCE ?

Fuente ENARGAS

# PROYECCION DEL MERCADO ARGENTINO

- **SUPUESTOS SOCIOECONOMICOS (2000-2010)**
  - Crecimiento Anual de la Población = 1,23% (INDEC)
  - PBI : Aumento 3% Anual.
  - Aumento del Ingreso per Cápita: 1,8%.
  - Se mantiene Ley de Convertibilidad (1\$=1U\$S)

# PROYECCION DEL MERCADO ARGENTINO

- **DEMANDA POTENCIAL (Residencial)**
  - **Cantidad de Usuarios:**  
**Crecimiento Anual Estimado 2,3%**  
**Año 2000: 5,7 Millones.**  
**Año 2010: 7,2 Millones**
  - **Consumo**  
**Año 2000: 19,4 MMm<sup>3</sup>/día**  
**Año 2010: 23,6 MMm<sup>3</sup>/día**

## PETROQUIMICA

- **PROFERTIL (Cons. aprox. 2,2 MMm<sup>3</sup>/d - Año 2002)**  
**Bahía Blanca - En servicio año 2000.**
- **NUEVA PLANTA DE METANOL**  
**(Consumo aprox. 1,0 MMm<sup>3</sup>/d)**  
**Neuquén - Proyectada año 2002**
- **NUEVO PROYECTO EN TIERRA DEL FUEGO**  
**(Consumo aprox. 3,0 MMm<sup>3</sup>/d)**  
**Proyectada año 2004**

# PROYECCION DEL MERCADO ARGENTINO

- **DEMANDA TOTAL POTENCIAL (Año 2010)**

- **SECTOR RESIDENCIAL**

**23,6 MMm<sup>3</sup>/día**

- **COMERCIAL Y GNC**

**9,9 MMm<sup>3</sup>/día**

- **INDUSTRIAL**

**24,1 MMm<sup>3</sup>/día**

- **PETROQUIMICA**

**6,6 MMm<sup>3</sup>/día**

**TOTAL ESTIMADO 64,2 MMm<sup>3</sup>/día**



- **GENERACION ELECTRICA**

  - ARGENTINA**

  - **TASA CRECIMIENTO PROMEDIO ESTIM.: 5,5 % Anual**
  - **PLAN FEDERAL DE TRANSPORTE ELECTRICO**
  - **INTERCONEXION CON PAISES LIMITROFES**

    - CHILE / URUGUAY/BRASIL**

  - **PROYECTOS MINEROS**

# PROYECCION DEL MERCADO ARGENTINO

- **SIMULACION CON EL MODELO OSCAR Y MARGO**

## DEMANDA TOTAL DE ARGENTINA

**AÑO 1999**

72,225 GWh

**AÑO 2010**

134,898 GWh

## DEMANDA DE GAS NATURAL PARA GENERACION

**AÑO 1999**

27,5 MMm<sup>3</sup>/d.

**AÑO 2010 (\*)**

Esperado 54,4 MMm<sup>3</sup>/d.

Máximo 73,1 MMm<sup>3</sup>/d.

Mínimo 39,6 MMm<sup>3</sup>/d.

(\*) Dependiente de la Generación Hidroeléctrica