

## Yacyretá

- 20 turbinas      Kaplan
- Potencia:        3.200 Mw
- Vol. Embalse:    21 km<sup>3</sup>
- Sup. Embalse:   1.000 km<sup>2</sup>
- Altura:            44 m
- Salto:             22 m
- Caudal:           12.000 m<sup>3</sup>/s

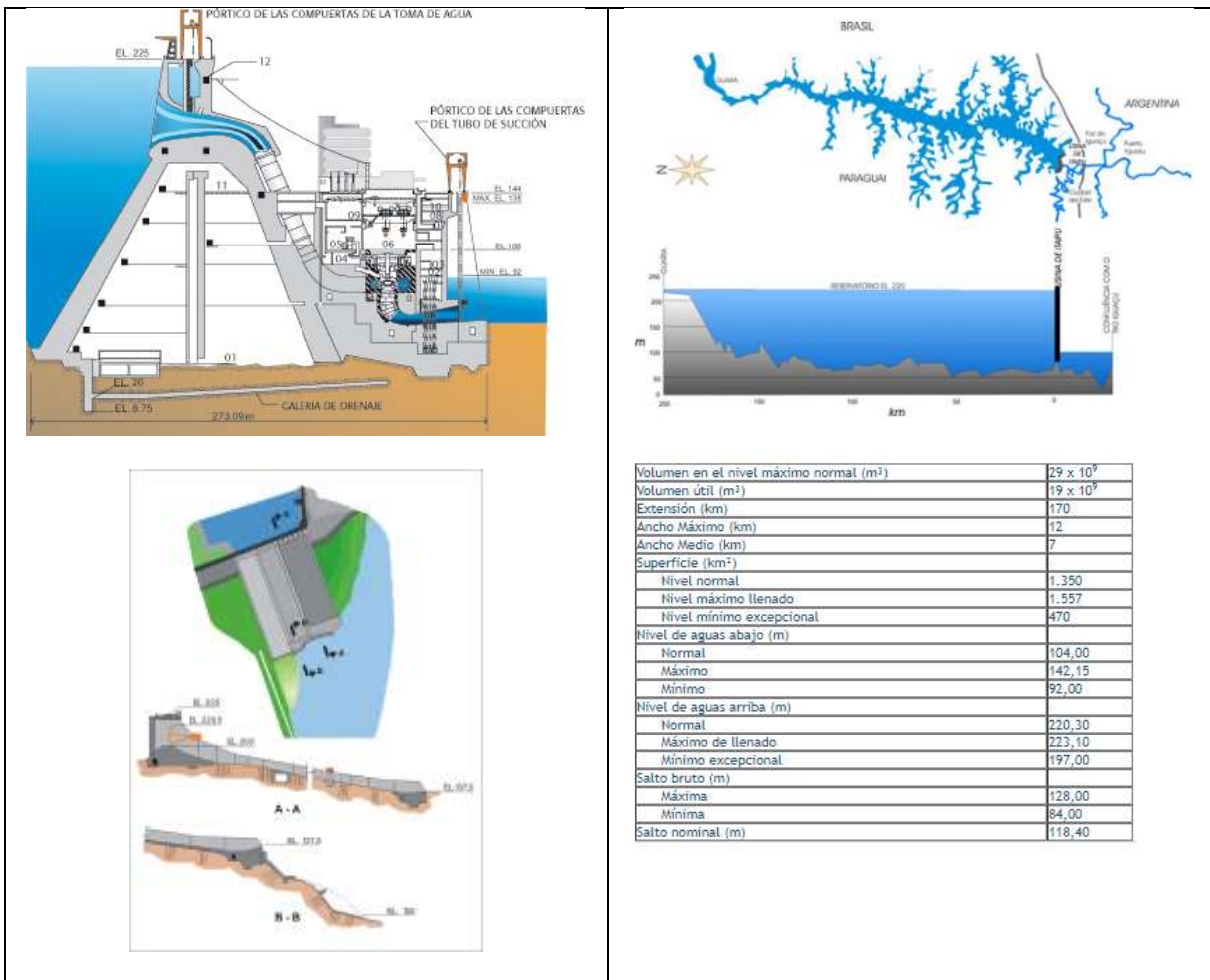
CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS	
POTENCIA MÁXIMA INSTALADA, 20 GRUPOS	3.200 MW
ENERGÍA BRUTA MEDIA ANUAL, 20 GRUPOS	20.000 GWh
SALTO DISEÑO	21,30 m
CAUDAL MÁXIMO TURBINADO	16.600 m <sup>3</sup> /s
SALTO MÁXIMO	24,10 m

KAPLAN de eje vertical acoplada directamente al generador	
CAUDAL Unidad – Mínimo	376 m <sup>3</sup> /s
CAUDAL Unidad – Máximo	830 m <sup>3</sup> /s
SALTO NETO NOMINAL	21,3 m
CAUDAL p/ Salto Nominal	794 m <sup>3</sup> /s
POTENCIA NOMINAL	154 MW
POTENCIA MÁXIMA	160 MW
VELOCIDAD ROTACIÓN	71,4 rpm
DIAMETRO RODETE	9,5 m
PESO RODETE	278 Tn



# Itaipú

- 20 turbinas Francis
- Potencia: 14.000 Mw
- Vol. Embalse: 20 km<sup>3</sup>
- Salto: 120 m



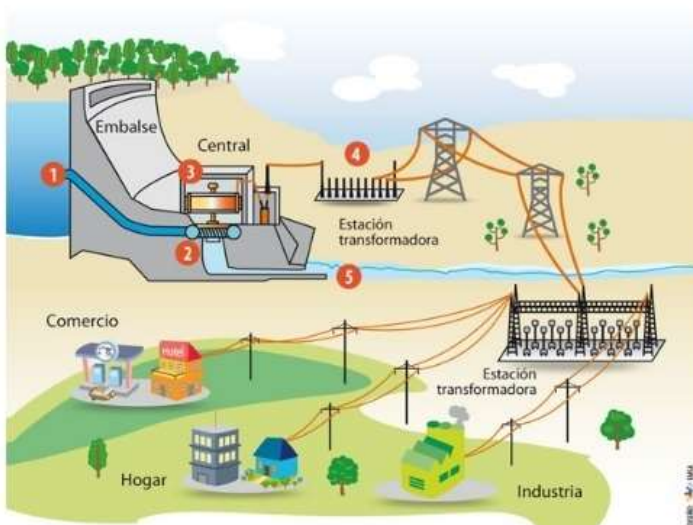
## Urugua-í

- 2 turbinas Francis
- Potencia: 120 Mw
- Vol. Embalse: 1,2 km<sup>3</sup>
- Salto: 76 m



### Así funciona la central hidroeléctrica Urugua-í

- 1 El agua ingresa por tubos que la conducen por gravedad hasta las turbinas hidráulicas.
- 2 El agua llega a la cámara de la turbina y la hace girar.
- 3 La turbina hace girar al generador y este produce la energía.
- 4 La energía es transformada y enviada al tendido eléctrico que la distribuye a los centros de consumo.
- 5 El agua es restituida.



Las 5 partes principales de la represa son:

- 1) Presa
- 2) Cierres laterales
- 3) Obra de toma y conducción
- 4) Playa de maniobras
- 5) Central eléctrica