



ENTIDAD BINACIONAL  
**YACYRETA**



**Entidad Binacional Yacyretá**

**Proyecto Aña Cua**



# Introducción

## Objetivos del Tratado de Yacyretá

Aprovechamiento hidroeléctrico.

Mejoramiento de las condiciones de navegabilidad del Río Paraná a la altura de la isla Yacyretá.

Atenuar los efectos producidos por crecidas extraordinarias.

# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua Emplazamiento



# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Antecedentes

En el proyecto original, década del 70, se preveía secar el brazo del río Paraná denominado Aña Cua.

En la década del 90, por motivos ecológicos se decidió erogar un caudal de 1500 m<sup>3</sup>/seg en el vertedero del mismo nombre.

En 1999 se inician los estudios para elaborar un proyecto que aproveche para la generación el caudal que se estaba vertiendo, con el embalse a cota 76msnm.

En 2009 se elabora un proyecto alternativo ubicado en el propio vertedero, ya iniciado el proceso de recremento del embalse que finalizó en el 2011, cota 83 msnm.

En 2016 se presentaron ambos proyectos al Panel de Seguridad de presas, para su análisis y recomendaciones. Se seleccionó el primer proyecto adecuado al actual nivel del embalse.

El 60% de las inversiones necesarias para generar en el brazo Aña Cua ya están realizadas (presa, vertedero y acceso).

# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Datos Principales del proyecto

**Generación Media Anual: 1.700 GWh**

- Incremento del 8,8% de la generación actual.

**Potencia instalada: 276MW**

- Incremento del 9% a la potencia actual.

**Financiamiento: recursos propios**

**Durante la ejecución se generarán 3000 puestos de trabajo**

**Costo estimado: USD 610 millones**

**Plazo de ejecución: 50 meses**

# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Descripción del Proyecto

La obra civil está constituido por:

- Canal aductor.
- Dos presas laterales de tierra.
- Casa de maquinas
- Canal de fuga.
- Instalación de transferencia de peces.



El equipamiento electromecánico esta compuesto por:

- 3 turbinas Kaplan de 92 Mw cada una.
- 3 generadores de 100 Mva.
- 3 Transformadores trifásicos de 100 Mva.
- Puente grúa y grúa pórtico.
- Estación de maniobra SF6.
- Sistema de automatización, control y protección.



# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Aspectos constructivos

La central se construirá en seco, utilizando la presa isla Yacyretá como ataguía de aguas arriba.

Se construirán dos presas de empalme, de 650 m de longitud, entre la casa de máquinas y la presa existente.

Se inundará el recinto, verificándose su comportamiento con los parámetros de diseño.

Vinculadas ambas presas, se removerá un tramo de 310 m de la presa existente en correspondencia con embocadura del canal de aducción.



# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Datos del proyecto

### Presas

- Volumen: 1.220.000 m<sup>3</sup>
- Altura máxima sobre fundación: 36 m
- Longitud de ambas presas: 630 m
- Ancho coronamiento: 11,56 m
- Pantalla de hormigón plástico: 24.000 m<sup>2</sup>
- Excavación común: 1.120.000 m<sup>3</sup>
- Excavación en roca: 16.400 m<sup>3</sup>

### Central

- Excavación común: 2.200.000 m<sup>3</sup>
- Excavación en roca: 222.000 m<sup>3</sup>
- Hormigón: 252.000 m<sup>3</sup>
- Acero en barras: 11.200 tn.
- Cemento: 76.000 tn.

### Turbinas

- 3 Kaplan de eje vertical de 92 MW



# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Otros aspectos

### Aspectos Ambientales

- Es una obra de bajo impacto al no generar superficie inundada ni relocalizaciones.
- Se incorpora una estructura para el pasaje de los peces.
- Se aprovecha un caudal que se vertía sin la posibilidad de generar energía, disminuyendo la emisión de CO<sub>2</sub>

### Aspectos sociales

- No hay familias para reasentar.
- Motorizará la economía local de Ituzaingó y Ayolas.

# Central Hidroeléctrica en el Brazo Aña Cua

## Proceso licitatorio

**Licitación Internacional N° 669/17 “Ejecución del suministro electromecánico de generación para la ampliación de la Central hidroeléctrica de Yacyretá en la margen izquierda del vertedero Aña Cua”.**

- Fecha de Apertura: 30 de enero 2018 a las 10hs

**Licitación Internacional N° 670/17 “Ejecución de la obra civil y determinadas partes electromecánicas de la ampliación de la Central hidroeléctrica de Yacyretá en la margen izquierda del vertedero Aña Cua”.**

- Fecha de apertura: 16 de enero de 2018 a las 10 hs.



ENTIDAD BINACIONAL  
YACYRETA



Entidad Binacional Yacyretá

Proyecto Aña Cua

**Fin**

