



**SALTO GRANDE**  
A R G E N T I N A - U R U G U A Y

# Renovación de Salto Grande

Programa **RSG**

---



**SALTO GRANDE**

ARGENTINA - URUGUAY

18:47

# Qué es o aporta Salto Grande (1)

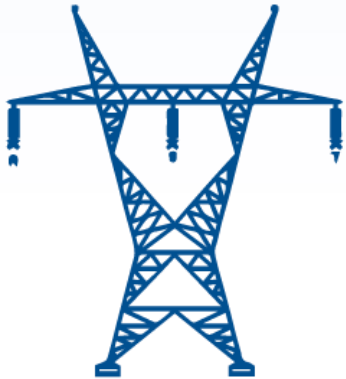


## CENTRAL HIDROELÉCTRICA

**1.890 MW (Potencia)**

14 turbinas Kaplan

25,4 m de salto nominal



## SISTEMA DE TRASMISIÓN

**2000 MVA de interconexión**

4 Subestaciones 500 kV

345 km de líneas aéreas 500 kV



## ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO

**33% República Oriental del Uruguay**

**3% República Argentina**



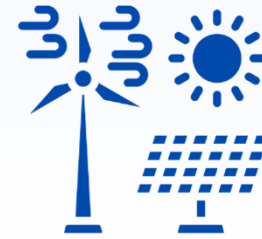
## Qué es o aporta Salto Grande (2)



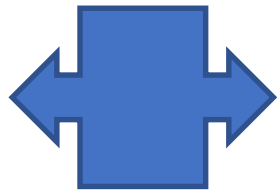
Principal **Regulador de Frecuencia** del Sistema Interconectado ARG-ROU



Capacidad de **Arranque en Negro** del Sistema



Contribuye a la transición hacia energías renovables al aportar **INERCIA** al sistema



**Integración Regional**  
Comercio y respaldo



**Gestión de crecidas**



# ¿Qué es el Programa RSG “Renovación Salto Grande”?


Una serie de **proyectos de inversión** con el  
objetivo de **extender la vida útil** del Complejo  
Hidroeléctrico Binacional por 40 años más

# Macro-etapas del RSG (inversión UY+AR)

Total de Inversión 1.100 M USD  
Durante un período de 25 años



# Principales contratos Etapa I



Reguladores de Velocidad de los Hidrogeneradores	8 M USD
Renovación parcial compuertas y tableros	8 M USD
Renovación del control y protecciones en las 4 SSEE de 500 kV	17 M USD
Obras de mitigación de erosión de costas	2 M USD
Renovación parcial equipamiento potencia 500 kV	38 M USD
Consultorías para la renovación turbinas y generadores	2 M USD
Modelo Hidrológico-ambiental, grúas pórtico, otros	5 M USD

# RSG en GTRA – Etapa 1



**Reemplazo de Reactores**



**Reemplazo de Transformadores GSU**



**Reemplazo de Interruptores de Reactores**



# RSG en GTRA – Etapa 1



**Nuevo Trafo  
Trifásico  
SGA  
300 MVA**



**Nuevo  
Banco  
Trafos SJ  
150 MVA**



**Tendido OPGW**



**Nuevas Grúas**



**Renovación  
Grúas  
Pórtico**



# RSG en GTRA – Etapa 1

## Renovación Sistema de Protección y Control





## RSG - Etapa 1

Sustentabilidad socio-ambiental  
del CHSG





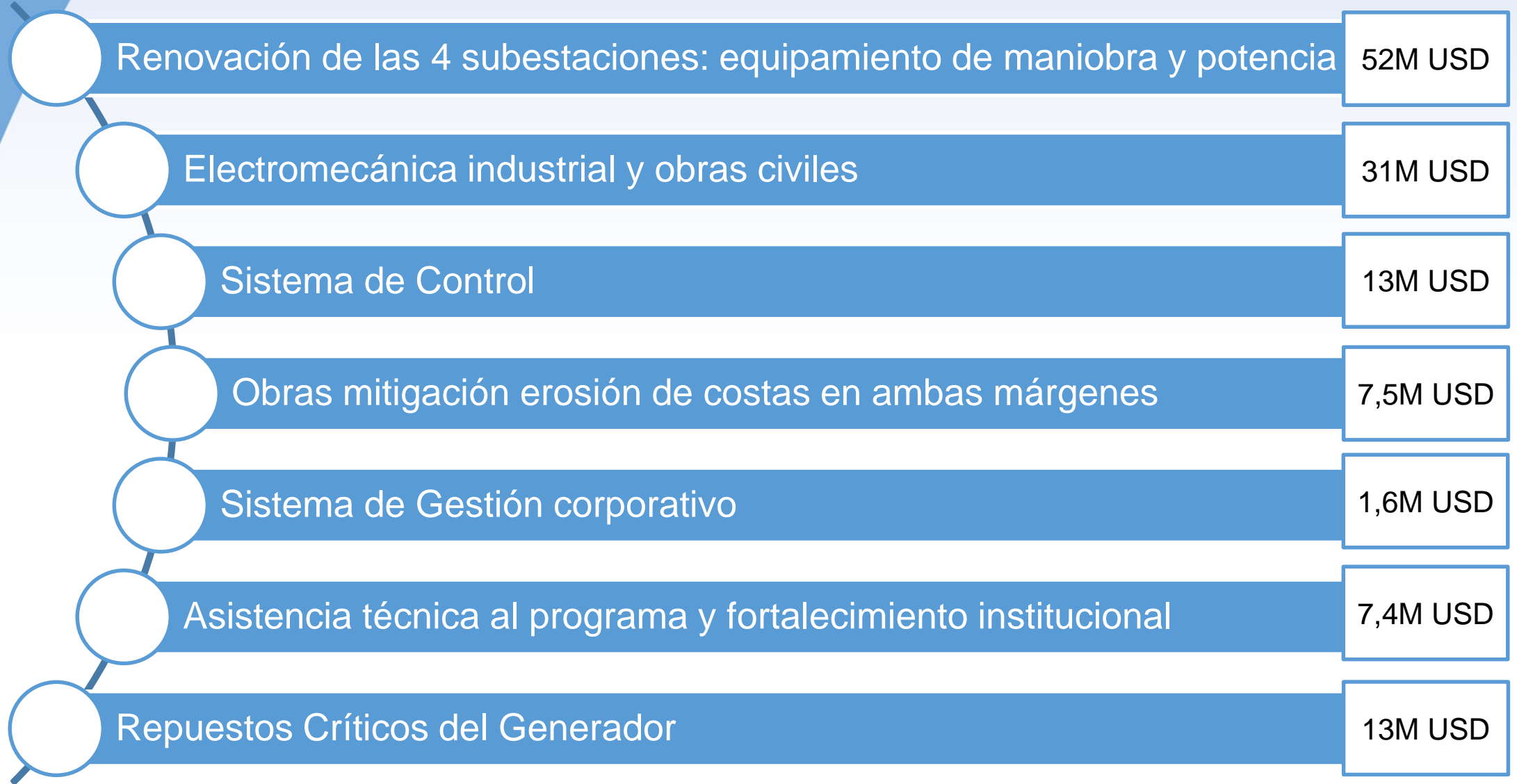


## **RSG - Etapa 1**

**Sustentabilidad socio-ambiental  
del CHSG**



# Principales contratos Etapa II-a



# Renovación SSEE 500 kV

## Equipamiento de maniobra y potencia

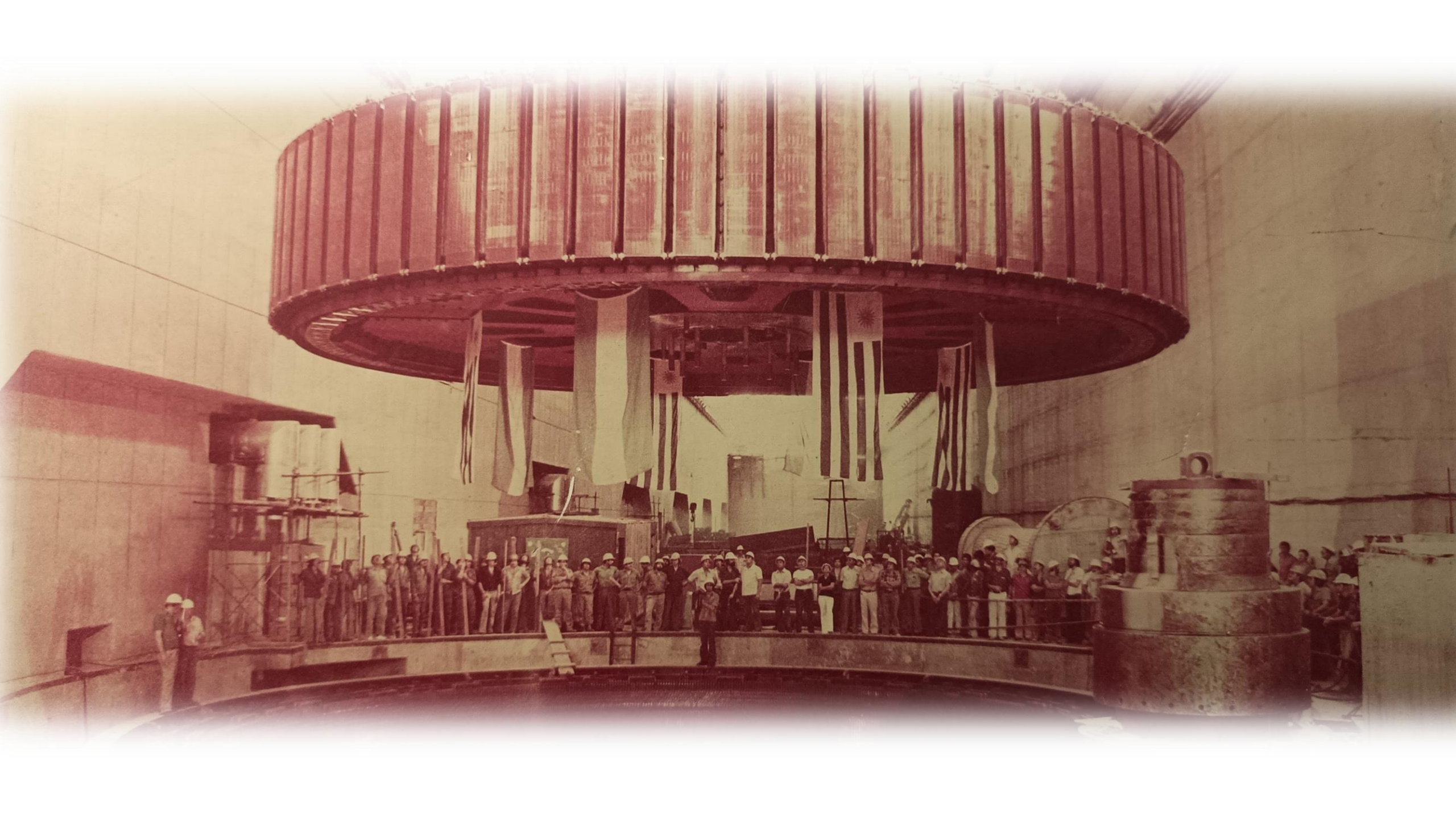
- Suministro, montaje y puesta en servicio de transformadores y reactores
- Suministro, montaje y puesta en servicio de 2 bancos step-up 500 kV
- Renovación integral servicios auxiliares de estaciones de 500 kV
- Renovación integral de campos de 500 kV
- Suministro T1 SGU y montaje y puesta en servicio de T1 SGU, SGA y SJ
- Obras de contención, conducción y separación agua aceite para SSEE
- Renovación interruptores y celdas de media tensión del CHSG MD y MI
- Adecuación de protección contra descargas atmosféricas y PT en edificios varios del CHSG

Inversión - 52M USD

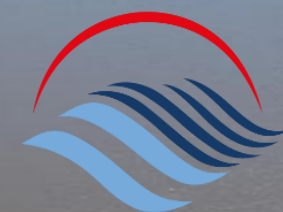
# Etapa III – Turbinas y Generadores











**SALTO GRANDE**  
A R G E N T I N A - U R U G U A Y