

**ESTUDIOS DE  
FACTIBILIDAD Y PROYECTO BÁSICO  
DE LOS APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS  
GARABÍ Y PANAMBÍ**

**Aprovechamiento hidroeléctrico del tramo del  
Río Uruguay compartido entre Argentina y Brasil**

**ENFOQUE METODOLOGICO**

---

**ARGENTINA**

**EBISA**



**EMPRENDIMIENTOS  
ENERGÉTICOS  
BINACIONALES S.A.**

**BRASIL**



**Eletrobras**

**CENTRAIS ELÉTRICAS  
BRASILEIRAS S.A.**

# TEMAS

---

- Licitación Pública Internacional N°1/2010 A.H. Garabí y A.H. Panambí
  - Objetivo
  - Aspectos metodológicos
  - Etapas y Componentes de los Estudios
- Acciones a seguir al finalizar el estudio

# Licitación Pública Internacional N° 1/2010

## Objetivo

**EMPRESAS ESPECIALIZADAS CONTRATADAS  
PARA LA REALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS Y LA DOCUMENTACIÓN  
TÉCNICA LICITATORIA  
DE DOS (2) APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS (A.H.)  
UBICADOS EN LA CUENCA DEL RÍO URUGUAY EN EL TRAMO  
COMPARTIDO ENTRE ARGENTINA Y BRASIL”**

Los trabajos comprenden:

▶▶ Estudios y Proyectos de **Ingeniería**  
para el A. H. Garabí y A. H. Panambí



Estudios de Factibilidad y  
Proyecto Básico  
Aprobación del Proyecto

▶▶ Estudios **Ambientales** para el A. H.  
Garabí y A. H. Panambí



Aprobación del EIA y licencia previa  
Aprobación del PGA y licencia de  
construcción

▶▶ Plan de **Comunicación Social**

Plazo: 21 meses  
(desde la firma del contrato)

# LPI N° 2010 - Aspectos Metodológicos



# LPI N° 2010 - Aspectos Metodológicos. Insumos Básicos.

## ESTUDIO DE INVENTARIO HIDROELÉCTRICO - 2008-2010

ESTUDIOS  
CARTOGRÁFICOS

ESTUDIOS  
HIDROMETEOROLÓGICOS

ESTUDIOS  
GEOLÓGICOS

ESTUDIOS  
GEOTÉCNICOS

ESTUDIOS  
ENERGÉTICOS

ESTUDIOS  
AMBIENTALES

### LEGISLACIÓN VIGENTE EN AMBOS PAÍSES

Manual de Gestión  
Ambiental para Obras  
Hidráulicas con  
Aprovechamiento  
Energético de Argentina

Manual de  
Gestión  
Ambiental del  
Sistema de  
Transporte  
Eléctrico Extra  
Alta Tensión de  
Argentina

Manual de  
Procedimientos para la  
Determinación de los  
Costos de Construcción  
de Aprovechamientos  
Hidroeléctricos,  
Secretaría de Energía,  
Argentina.

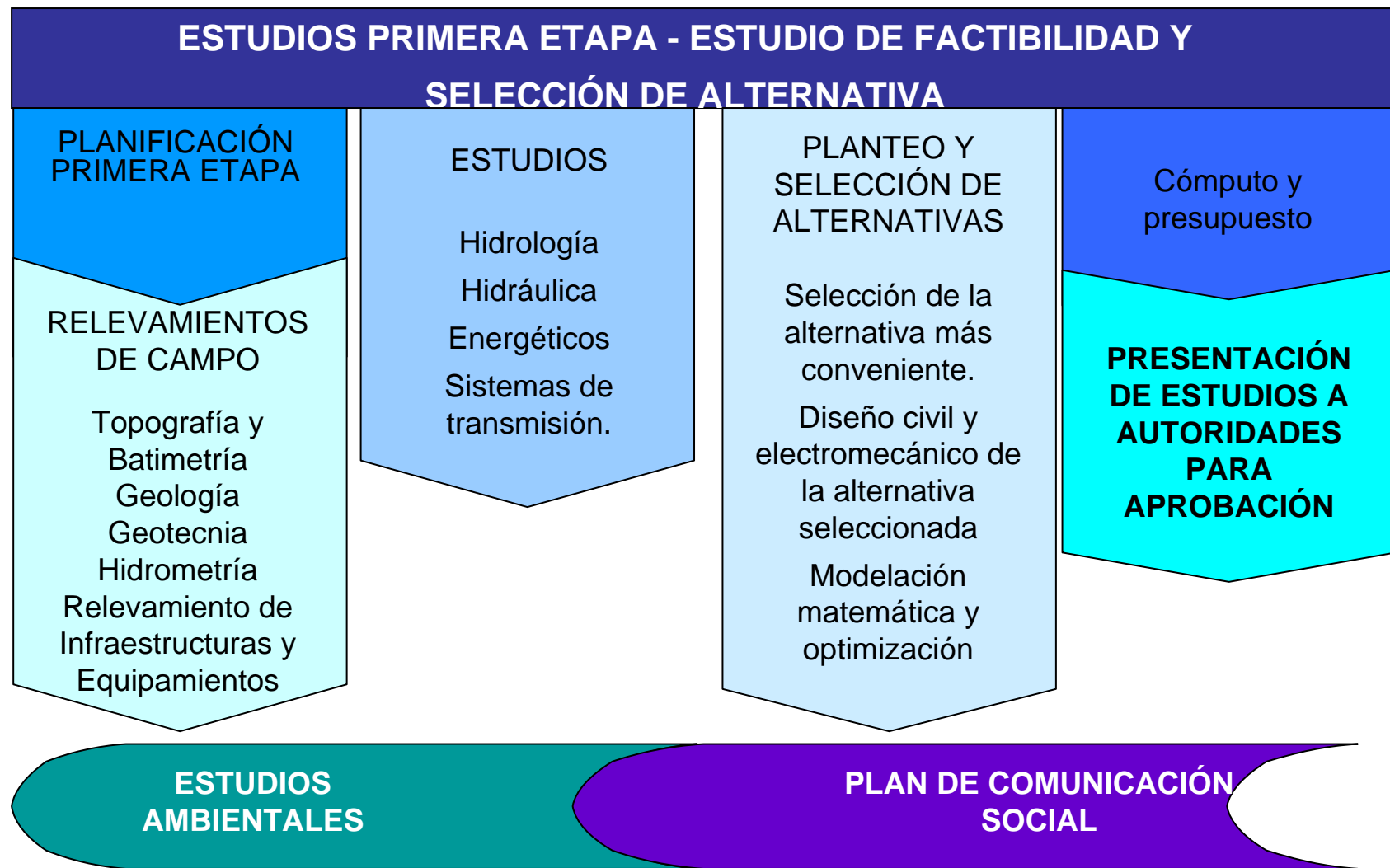
Instruções para Estudos de  
Viabilidade de  
Aproveitamentos  
Hidrelétricos – Eletrobras

Diretrizes para Elaboração  
de Projeto Básico de  
Centrais Hidrelétricas –  
Eletrobrás / ANEEL- 1999.

### REGLAS DEL ESTADO DEL ARTE

Otras Referencias y  
Recomendaciones de  
organismos  
internacionales de  
crédito y de producción  
energética

# LPI N° 2010 - Componente Estudios de Ingeniería



# LPI N° 2010 - Componente Estudios de Ingeniería

## ESTUDIOS SEGUNDA ETAPA - PROYECTO Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA LICITATORIA

Ajuste de la  
Planificación de  
la Segunda  
Etapa

RELEVAMIENTOS DE  
CAMPO  
COMPLEMENTARIOS

Topografía y  
Batimetría  
Geología  
Geotecnia  
Hidrometría

Modelo Físico  
contratado  
directamente por  
EBISA y  
ELETROBRAS

PROYECTO  
Y PLANOS  
DE OBRAS  
PRINCIPALES

Presupuesto y  
cronograma de  
inversiones

ELABORACIÓN  
DE TÉRMINOS DE  
REFERENCIA  
PARA  
LICITACIÓN DE  
LA  
CONSTRUCCIÓN

ESTUDIOS  
AMBIENTALES

PLAN DE  
COMUNICACIÓN SOCIAL


# LPI N° 2010 - Componente Estudios Ambientales


## ESTUDIOS PRIMERA ETAPA

### Planificación Primera Etapa

Análisis de la legislación ambiental y del marco institucional de ambos países

### RELEVAMIENTOS DE CAMPO


Medio Físico  
Medio Biótico  
Medio Socio-económico   
Infraestructuras y equipamientos

CATASTRO  
SOCIO-ECONÓMICO 

CATASTRO  
INMOBILIARIO

### DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PARTICIPATIVO

Análisis integrado del diagnóstico

Identificación y  
EVALUACIÓN DE  
IMPACTOS  
AMBIENTALES 

Impactos  
acumulativos y  
sinérgicos

### PROGRAMAS AMBIENTALES

Costos de las acciones ambientales

AUDIENCIAS  
PÚBLICAS 

APROBACIÓN DE  
EIA/RIMA DE  
GARABÍ Y  
PANAMBÍ

Y OBTENCIÓN DE  
LICENCIA PREVIA

ESTUDIOS DE INGENIERÍA

PLAN DE COMUNICACIÓN SOCIAL



# LPI N° 2010 - Componente Estudios Ambientales – Relevamientos de campo



# LPI N° 2010 - Componente Estudios Ambientales

## ESTUDIOS SEGUNDA ETAPA



ESTUDIOS DE INGENIERÍA

PLAN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

# LPI N° 2010 - Componente Plan de Comunicación Social (PCS)

Establecimiento de un proceso continuo de información, comunicación e interacción con las comunidades afectadas, sus representantes y actores clave

**ESTUDIOS DE INGENIERÍA**

**ESTUDIOS AMBIENTALES**

OFICINAS DE  
ATENCIÓN AL  
PÚBLICO FIJAS

CENTROS DE  
ATENCIÓN AL  
PÚBLICO  
ITINERANTES

ACCIONES  
ESPECÍFICAS DE  
INFORMACION Y  
PARTICIPACION  
CON LAS PARTES  
INTERESADAS

MATERIAL DE  
DIFUSIÓN  
LÍNEA DE  
CONSULTA

ACOMPAÑAMIENTO  
EN TALLERES  
PARTICIPATIVOS

(EIA Y PGA)  
-Áreas urbanas  
-Áreas Rurales

SEMINARIOS  
INFORMATIVOS

REUNIONES  
TÉCNICAS

ORGANIZACIÓN  
DE AUDIENCIAS  
PÚBLICAS

## Acciones siguientes al finalizar el estudio

---

- Obtención de las autorizaciones ambientales y Licencias de construcción
- Llamado a Licitación para la construcción de A.H.Garabí y A.H. Panambí y la implementación del Plan de Gestión Ambiental