

# Realizaciones españolas en el extranjero

La gran importancia que tradicionalmente ha tenido la construcción de presas en España ha dado lugar a que, aprovechando la experiencia acumulada, diversas empresas españolas hayan trabajado o estén trabajando fuera de nuestro país, en este campo principalmente en América y África.

## PRESAS CONSTRUIDAS Y EN CONSTRUCCION

### América

#### Argentina

Presa de Agua del Toro.  
Presa de Las Maderas.  
Presa Paso de Las Piedras.  
Presa de Portezuelo Grande.

#### Colombia

Presa del Guavio.  
Presa de Río Grande.  
Presa de Salvajina.  
Presa de Santa Rita.

#### Ecuador

Presa de Daule Peripá.

#### Perú

Presa del Gera.  
Presa de Iruro.  
Presa de Condoroma (Proyecto Majes).  
Presa del Sisa.

#### República Dominicana

Presa de Barias.  
Presa de Hatillo.  
Presa de López Angostura.  
Presa de Rincón.  
Presa de Sabaneta.  
Presa de Valdesía.

#### Venezuela

Presa de Guri - 1.ª fase.  
Presa de Santo Domingo.  
Presa de Yacambú.

### África

#### Argelia

Presa de Lekhal.  
Presa abastecimiento de aguas a Orán.

#### Marruecos

Presa de Mechra Hamadi.  
Presa de Mechra Klila.  
Presa del Najla.

#### Mozambique

Presa Oliverira Salazar.

#### Senegal

Presa de Djama.

#### Túnez

Presa de El Houareb.

### Asia

#### Turquía

Presa de Kadincik.

## PRESA DE AGUA DEL TORO (Argentina)

Situación:	Provincia de Mendoza.
Tipo:	Presa de hormigón, bóveda de doble curvatura.
Altura:	118 m.
Longitud:	309 m.
Volumen:	320.000 m <sup>3</sup> .

## PRESA DE LAS MADERAS (Argentina)

Situación:	Aprovechamiento hidroeléctrico y de regadío de los ríos Perico y Grande en la vertiente oriental de los Andes de Jujuy.
Tipo:	Presa de materiales sueltos, con núcleo central de arcilla y dos espaldones de grava compactada.

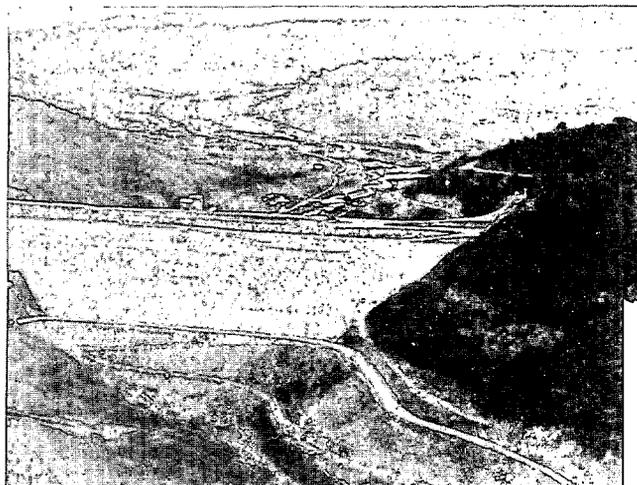
Altura: 95 m.  
Longitud: 500 m.  
Volumen: 5.500.000 m<sup>3</sup>.

## PRESA DE LAS PIEDRAS

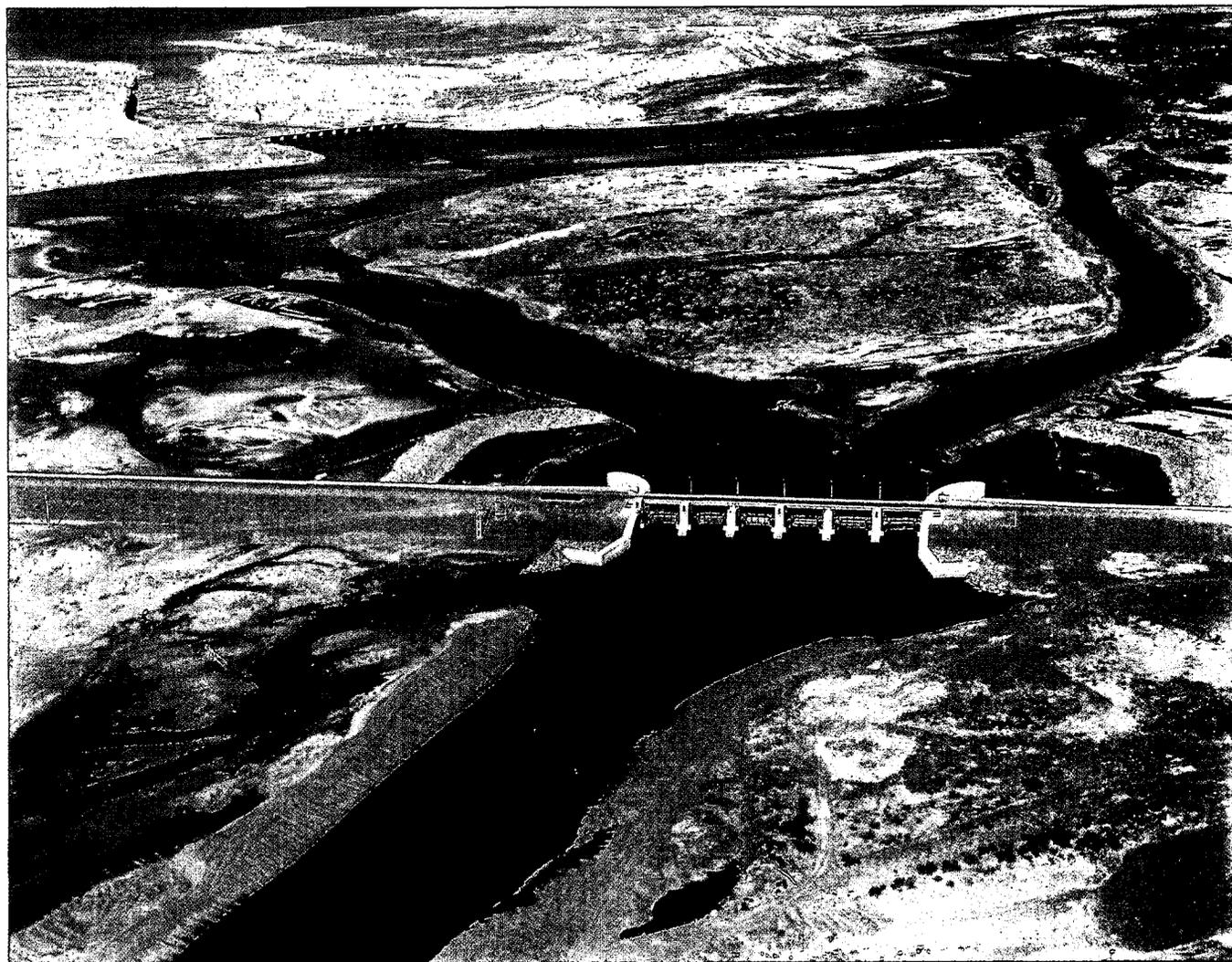
(Argentina)

Situación: Río Piedras en Buenos Aires.  
Tipo: Presa de materiales sueltos con núcleo central impermeable.

Altura: 55 m.  
Longitud: 1.700 m.  
Volumen: 3.280.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Las Maderas (Argentina).



Presa de Portezuelo Grande (Argentina).



Presa de Río Grande (Colombia).

### **PRESA DE PORTEZUELO GRANDE (Argentina)**

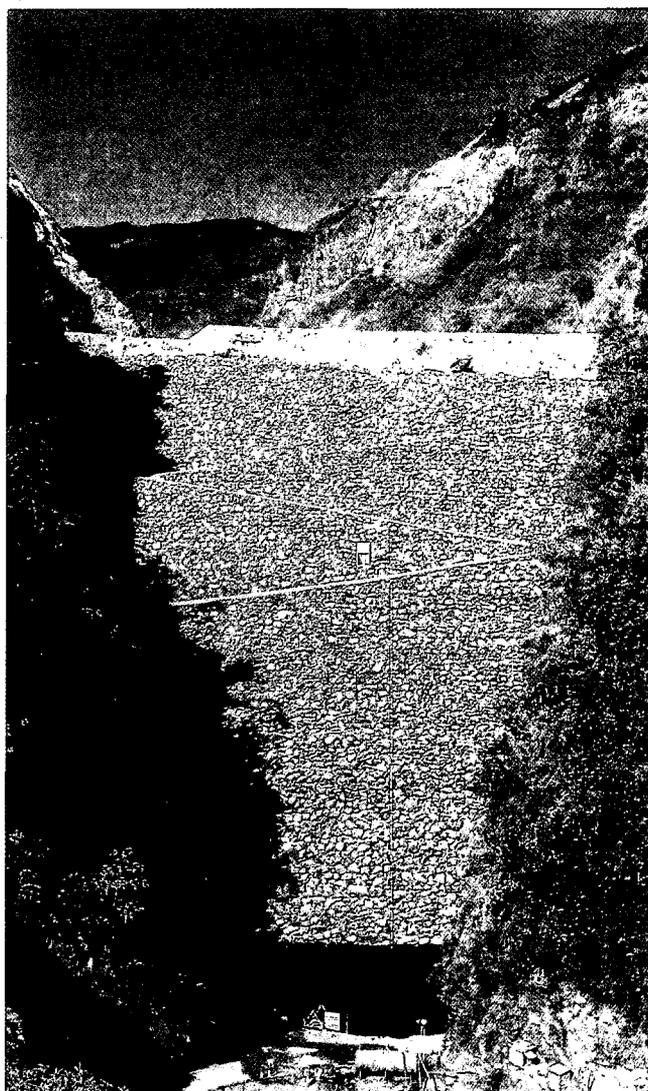
- Situación: Aprovechamiento hidroeléctrico El Chocón-Cerros Colorados en el río Neuquén.
- Tipo: Presa de gravedad de hormigón y un azud de planta recta con cuerpo de gravas compactadas con filtros horizontales aguas abajo.
- Altura: 34 m. la de hormigón y 12 m. el azud de tierras.
- Longitud: 217 m. la de hormigón y 3.220 m. el azud de tierras.
- Volumen: 190.000 m<sup>3</sup> de hormigón y 400.000 m<sup>3</sup> de tierras.

### **PRESA DEL GUAVIO (Colombia)**

- Situación: Río Guavio.
- Tipo: Presa de escollera con núcleo impermeable.
- Altura: 256 m.
- Longitud: 309 m.
- Volumen: 20.300.000 m<sup>3</sup>.

### **PRESA DEL RIO GRANDE (Colombia)**

- Situación: Río Grande en Medellín.
- Tipo: Presa de escollera con núcleo impermeable.
- Altura: 65 m.
- Volumen: 3.500.000 m<sup>3</sup>.

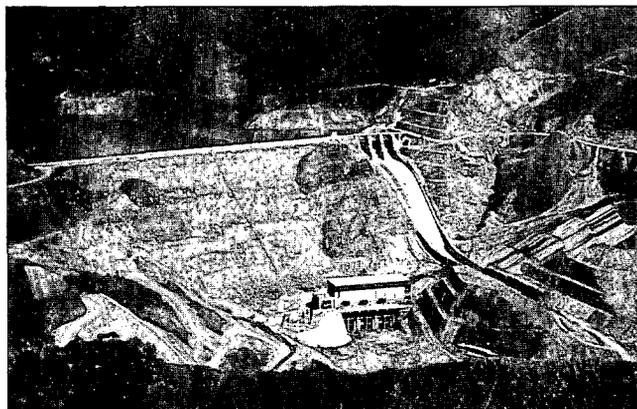


Presa de Guavio (Colombia).

**PRESA DE SALVAJINA (Colombia)**

Situación: Río Cauca.  
 Tipo: Presa de materiales sueltos con pantalla de hormigón. Dos túneles de desvío de 7,60 m  $\varnothing$  revestidos de hormigón 800 m de longitud y un túnel de carga de 7,40 m  $\varnothing$  en zona revestida y 8,40 m  $\varnothing$  en la blindada, long. 326 m.

Altura: 148 m.  
 Longitud: 360 m.  
 Volumen: 4.000.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Salvajina (Colombia).



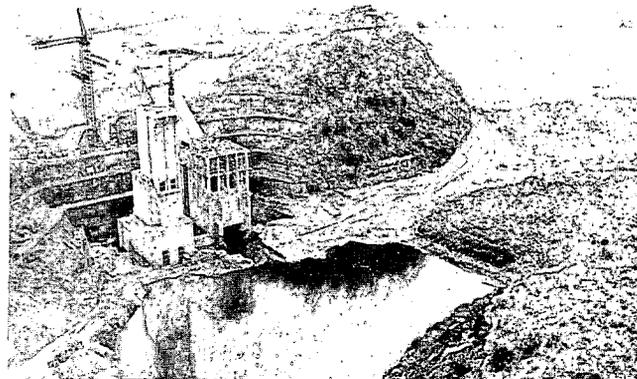
Presa de Santa Rita (Colombia).



**PRESA DE SANTA RITA (Colombia)**

Situación: Río Nade en Medellín.  
 Tipo: Presa de materiales sueitos con núcleo central de arcilla.

Altura: 60 m.  
 Longitud: 1.020 m.  
 Volumen: 4.800.000 m<sup>3</sup>.



Presa Daule-Peripa (Ecuador).

**PRESA DE DAULE PERIPA (Ecuador)**

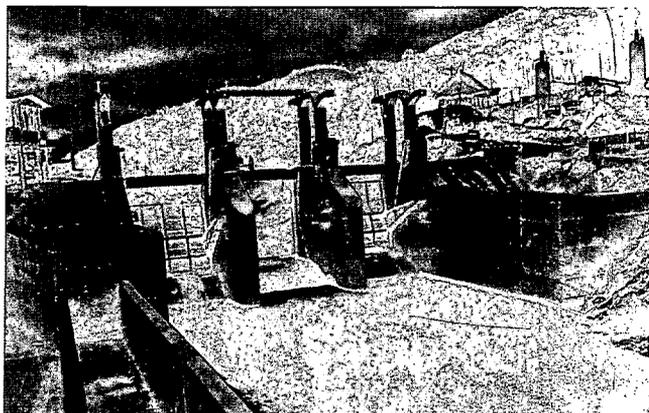
Situación: Río Daule.  
 Tipo: Presa de materiales sueltos con núcleo y un dique lateral en materiales sueltos.

Altura: Presa 78 m. Dique 20 m.  
 Longitud: Presa 250 m. Dique 21.000 metros.  
 Volumen: Presa 3.500.000 m<sup>3</sup> Dique 5.000.000 m<sup>3</sup>.

**PRESA DEL GERA (Perú)**

Situación: Tarapoto. Huallaga Central y Bajo Mayo. Río Gera. Producción energía eléctrica.

Tipo: Azud de hormigón gravedad.  
 Altura: 18 m.  
 Volumen: 6.000 m<sup>3</sup>.



Presa del Gera (Perú).

### PRESA DE IRURO (Perú)

Situación: Iruro.  
 Tipo: Presa de materiales sueltos con pantalla de hormigón.  
 Altura: 49 m.  
 Longitud: 373 m.  
 Volumen: 253.000 m<sup>3</sup>.

### PRESA DE CONDOROMA (Perú)

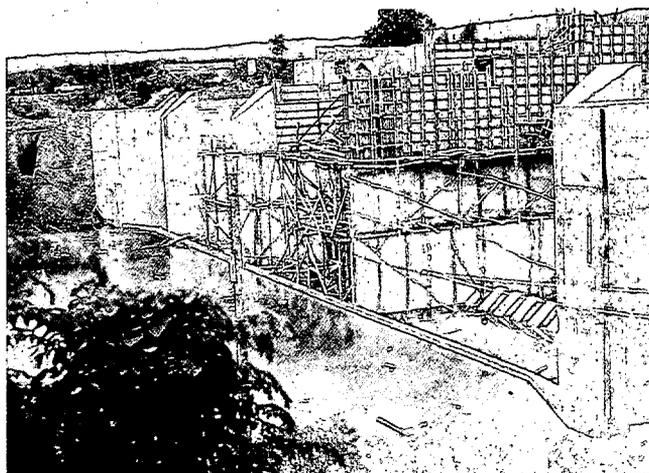
Situación: Proyecto Majes-Río Colca - Arequipa.  
 Tipo: Presa de escollera con núcleo impermeable.  
 Altura: 90 m.  
 Longitud: 3474 m.  
 Volumen: 4.800.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Condoroma (Perú).

### PRESA DE SISA (Perú)

Situación: San Martín. Huallaga Central y Bajo Mayo. Río Sisa para regadíos.  
 Tipo: Presa móvil de hormigón.  
 Altura: 10 m.



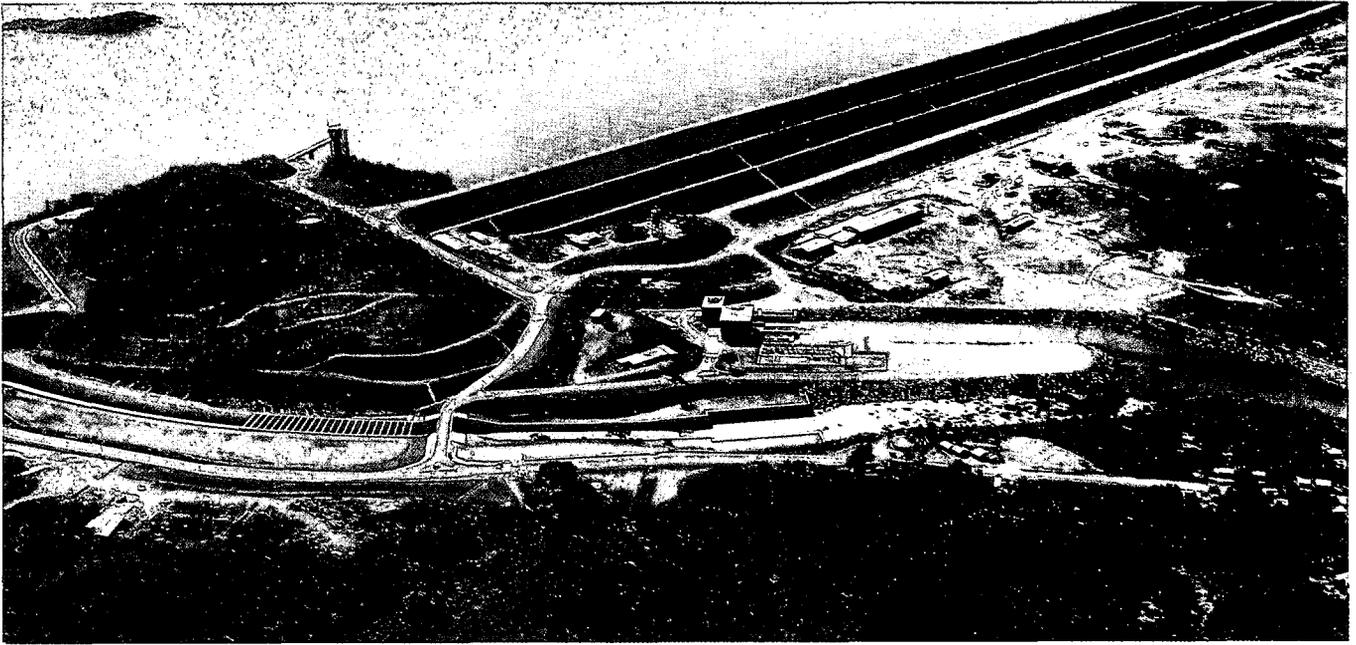
Presa de Sisa (Perú).

### PRESA DE BARIAS (República Dominicana)

Situación: Río Nizao.  
 Tipo: Presa de gravedad, hormigón planta recta con estribos en materiales sueltos con pantalla de hormigón y tablestacas.  
 Altura: 15 m.  
 Longitud: 664 m.  
 Volúmen: 62.000 m<sup>3</sup> hormigón y 180.000 m<sup>3</sup> de materiales sueltos.

### PRESA DE HATILLO (República Dominicana)

Situación: Provincia de Sánchez Ramírez. Río Yuna. Regulación, regadíos y energía.  
 Tipo: Presa de materiales sueltos con núcleo central de arcilla sobre pantalla plástica de bentonita-cemento y espaldones de material granular.  
 Altura: 51 m.  
 Longitud: 1.700 m.  
 Volúmen: 16.000.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Hatillo (República Dominicana).

**PRESA DE LOPEZ ANGOSTURA  
(República Dominicana)**

**Situación:** Confluencia de los Ríos Bao y Yaque del Norte. Paraje de Sabana Iglesia. Provincia de Santiago de los Caballeros.

**Tipo:** Presa de materiales sueltos con núcleo de arcilla. Paramento de agua abajo protegido contra vertidos con losa de hormigón de 30 cms.

**Altura:** 23 m.

**Longitud:** 250 m.

**Volumen:** 200.000 m<sup>3</sup> de materiales sueltos y 15.000 m<sup>3</sup> de hormigón.

**PRESA DE SABANETA  
(República Dominicana)**

**Situación:** Río San Juan. Para riego y energía eléctrica.

**Tipo:** Presa de materiales sueltos con núcleo central de arcilla y espaldones de acarreo.

**Altura:** 70 m.

**Longitud:** 850 m.

**Volumen:** 6.300.000 m<sup>3</sup>.

**PRESA DE RINCON (República Dominicana)**

**Situación:** Río Jima. Para riego y abastecimiento de aguas.

**Tipo:** Presa de gravedad planta recta.

**Altura:** 54 m.

**Longitud:** 185 m.

**Volumen:** 170.000 m<sup>3</sup> de hormigón.



Presa de Sabaneta (República Dominicana).

**PRESA DE VALDESIA**  
(República Dominicana)

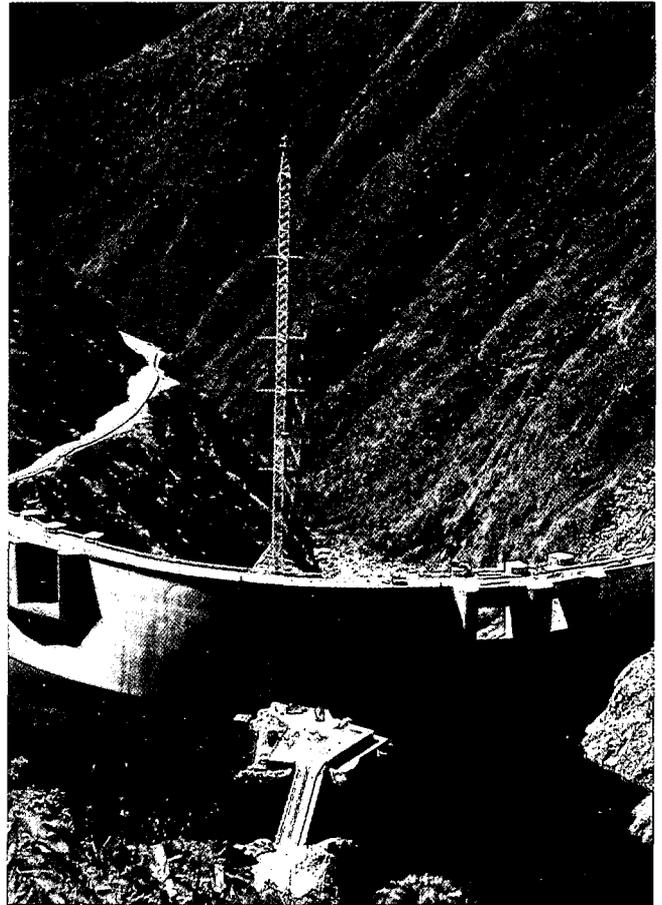
Situación: Río Nizao. Para riego y energía eléctrica.  
Tipo: Presa de hormigón gravedad de planta recta.  
Altura: 80 m.  
Longitud: 500 m.  
Volumen: 600.000 m<sup>3</sup> de hormigón.

**PRESA DEL GURI - 1.ª FASE (Venezuela)**

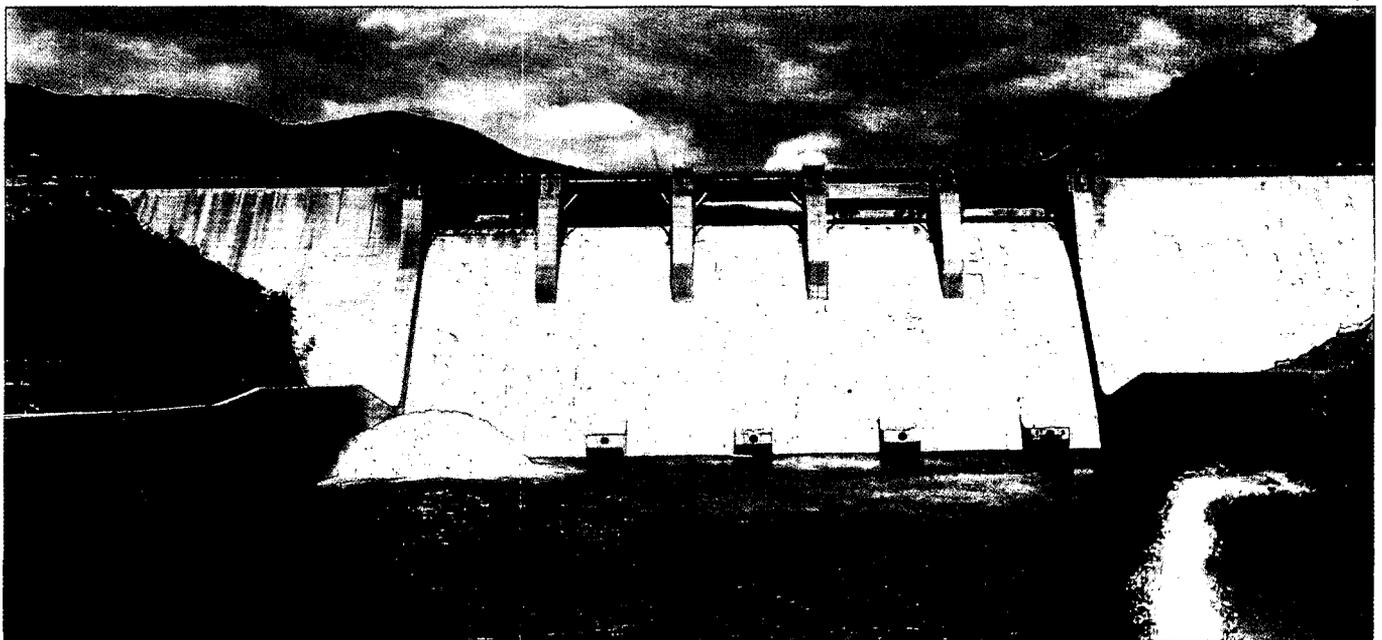
Situación: Río Caroní. Estado Bolívar.  
Obras: Excavación presa y central y accesos.  
Volúmen excavación: 3.600.000 m<sup>3</sup>.  
Volumen terraplén: 2.800.000 m<sup>3</sup>.

**PRESA DE SANTO DOMINGO (Venezuela)**

Situación: Estado de Mérida.  
Tipo: Presa de hormigón, bóveda de doble curvatura.  
Altura: 81 m.  
Longitud: 195 m.  
Volumen: 118.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Santo Domingo (Venezuela).



Presa de Valdesia (República Dominicana).



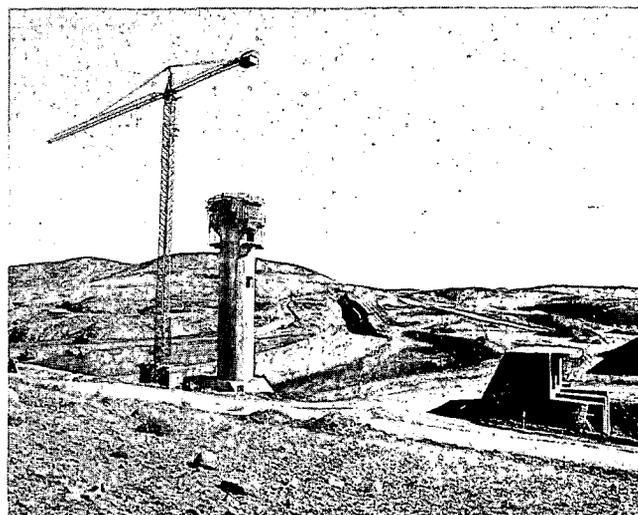
Presa de Yacambú (Venezuela).

### PRESA DE YACAMBU (Venezuela)

Situación: Río Yacambú. Estado Lara.  
 Tipo: Presa de materiales sueltos con pantalla de hormigón armado apoyada en presa de hormigón en el pie de aguas arriba de 56 m. de altura y berma de refuerzo en estribo izquierdo.  
 Altura: 160 m.  
 Longitud: 115 m.  
 Volumen: 3.000.000 m<sup>3</sup> de presa y 4.000.000 m<sup>3</sup> la berma.

### PRESA DE LEKHAL (Argelia)

Situación: En Ain Bessen. Wilaya de Bouira.  
 Tipo: Presa de materiales sueltos con núcleo impermeable.  
 Altura: 42 m.  
 Longitud: 600 m.  
 Volumen: 1.500.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Lekhal (Argelia).

### PRESA DE DZIOUA (Argelia)

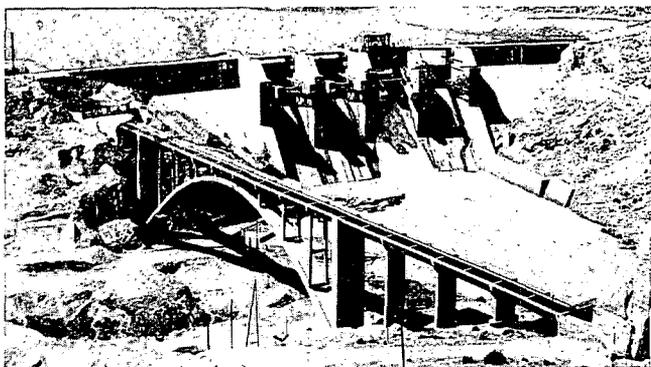
Situación: Abastecimiento de aguas a Orán.  
 Tipo: Materiales sueltos con manto de arcilla y protección de escollera.  
 Altura: 38 m.  
 Longitud: 3.400 m.  
 Volumen: 1.600.000 m<sup>3</sup>

### PRESA DE MECHRA HOMADI (Marruecos)

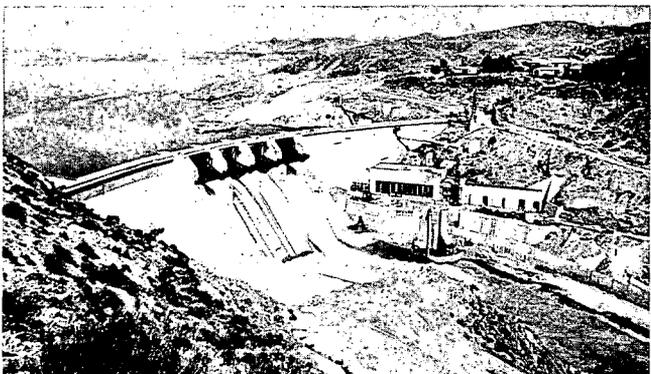
Situación: Río Muluya Uxda.  
 Tipo: Presa de hormigón, gravedad planta curva.  
 Altura: 57 m.  
 Longitud: 215 m.  
 Volumen: 243.000 m<sup>3</sup>.

### PRESA DE MECHRA KLILA (Marruecos)

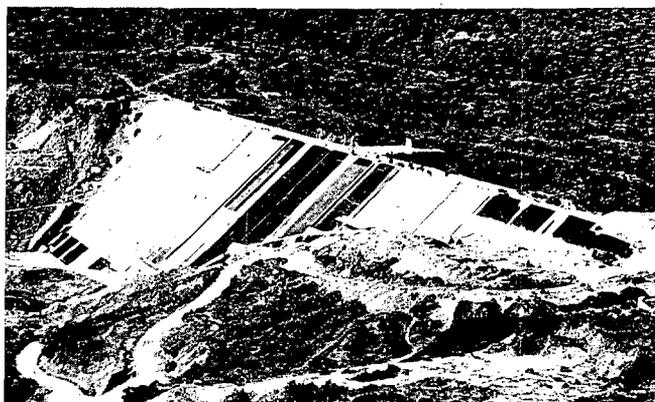
Situación: Río Muluya Uxda.  
 Tipo: Presa de hormigón, gravedad curva.  
 Altura: 60 m.  
 Longitud: 262 m.  
 Volumen: 200.000 m<sup>3</sup>.



Presa de Mechra Homadi (Marruecos).



Presa de Mechra Klila (Marruecos).



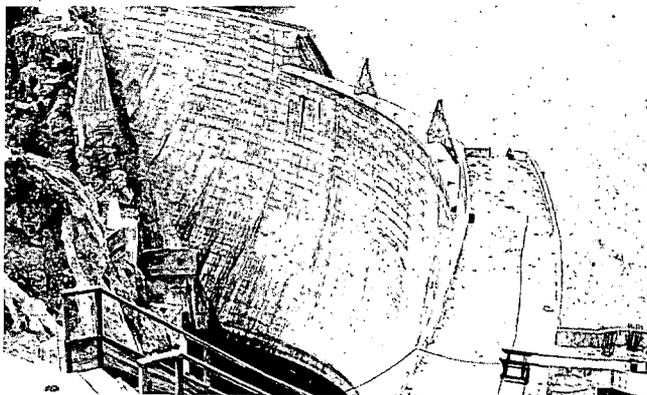
Presa de Najla (Marruecos).

### PRESA DE NAJLA (Marruecos)

Situación: Río Najla.  
 Tipo: Presa de escollera con pantalla de hormigón armado de esbeltez récord.  
 Altura: 44 m.  
 Longitud: 250 m.  
 Volumen: 150.000 m<sup>3</sup>.

### PRESA OLIVEIRA SALAZAR (Mozambique)

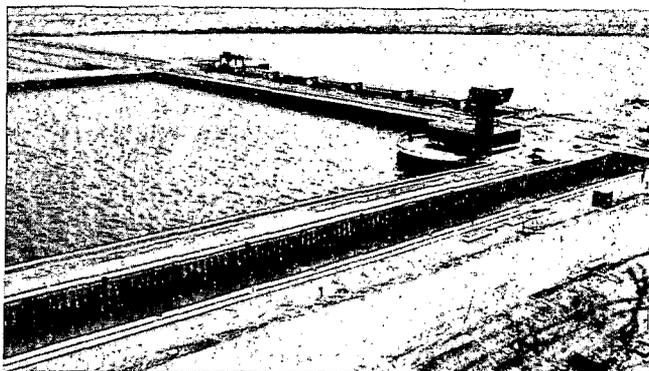
Situación: Río Revue en Chicamba la Real.  
 Tipo: Presa de hormigón, bóveda de doble curvatura.  
 Altura: 60 m.  
 Longitud: 385 m.  
 Volumen: 140.000 m<sup>3</sup>.



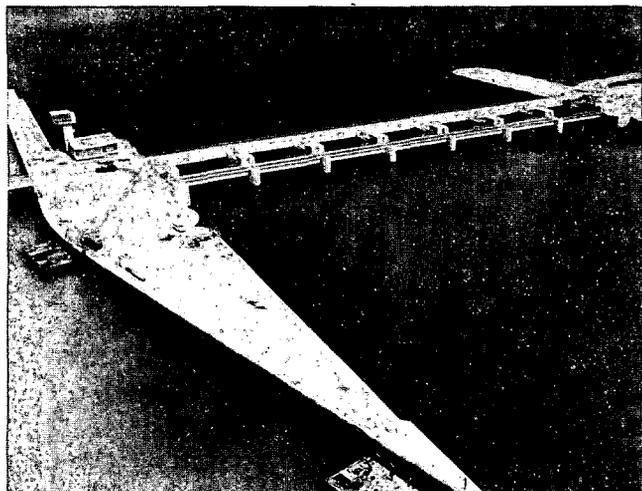
Presa de Oliveira Salazar (Mozambique).

### PRESA DE DJAMA (Senegal)

Situación: Río Senegal. Para regulación y tráfico fluvial.  
 Tipo: Zona de aliviadero y esclusa lateral de hormigón y celdas de tablestacas: Estribos de materiales sueltos.  
 Altura: 30 m.  
 Longitud: 5.500 m.  
 Volumen: 95.000 m<sup>3</sup> de hormigón, 8.500.000 m<sup>3</sup> de materiales sueltos y 23.000 Tm. de tablestacas.



Presa de Djama (Senegal).



Presa de Dhama (Senegal).



Presa de Kadinçik (Turquía).

### PRESA DE EL HOUAREB (Túnez)

Situación: Merguellil. Para abastecimiento, regulación y regadíos.  
Tipo: Presa de materiales sueltos.  
Altura: 33 m.  
Longitud: 2.200 m.  
Volumen: 6.000.000 m<sup>3</sup>.

### PRESA DE KADINÇIK (Turquía)

Situación: Andana. Para producción energía.  
Tipo: Presa de hormigón, gravedad. Túnel en carga de 7.100 m. y 18 m<sup>2</sup>.  
Altura: 28 m.  
Longitud: 80 m.  
Volumen: 30.000 m<sup>3</sup>.

