

INGENIEROS ESPAÑÓLES DE PRESAS 1965-80

FERNANDO SÁENZ RIDRUEJO

26.01.2011

“Un soneto me manda hacer Violante”

Propósito y planteamiento

1. Conservar el recuerdo de nuestros mayores

- No están todos los que son
- No incluyo contratistas, consultores ni ingenieros en activo

2. Marco temporal

- Mandato de Torán al frente del Comité (1966-1981)
- Máxima actividad constructora
- Dificultad de atenerse a los límites

3. Evolución de las presas en este periodo

4. Algunos ingenieros y sus obras

- Ingenieros estatales
- Ingenieros hidroeléctricos

EVOLUCIÓN DE LAS PRESAS

En 1964 Número de presas:

En explotación: 229 + 42 en Canarias

En construcción: 71

Capacidad de embalse 22.000 hm³

En 1979 Número de presas:

En explotación: 700

En construcción: 31

Capacidad de embalse: 42.000 hm³

COMITE NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

Presidente: Excmo. Sr. D. Alfonso PEÑA BOEUF

Vicepresidentes: Ilmo. Sr. D. Rafael COUCHOUD SEBASTIA
Director General de Obras Hidráulicas
Ilmo. Sr. D. Ramón SEDO
Director General de Política Exterior

Secretario: Ilmo. Sr. D. José TORAN PELAEZ

*Representantes de la
DIRECCION GENERAL
DE OBRAS HIDRAU-
LICAS:*

Excmo. Sr. D. Ramón M.^a SERRET MIRETE
Excmo. Sr. D. Antonio CORRAL GARCIA
Ilmo. Sr. D. Domingo DIAZ AMBRONA
Sr. D. José M.^a MARTIN MENDILUCE

*Representantes de la
ESCUELA TECNICA
SUPERIOR DE INGE-
NIEROS DE CAMI-
NOS, CANALES Y
PUERTOS:*

Excmo. Sr. D. Clemente SAENZ GARCIA
Ilmo. Sr. D. Enrique BECERRIL
Sr. D. José A. JIMENEZ SALAS
Sr. D. Alejandro DEL CAMPO AGUILERA

*Representantes de las
EMPRESAS HIDRO-
ELECTRICAS:*

Ilmo. Sr. D. Pedro MARTINEZ ARTOLA
Sr. D. Santiago CASTRO CARDUS
Sr. D. Manuel CASTILLO RUBIO

*Representantes del
INSTITUTO NACIO-
NAL DE INDUSTRIA:*

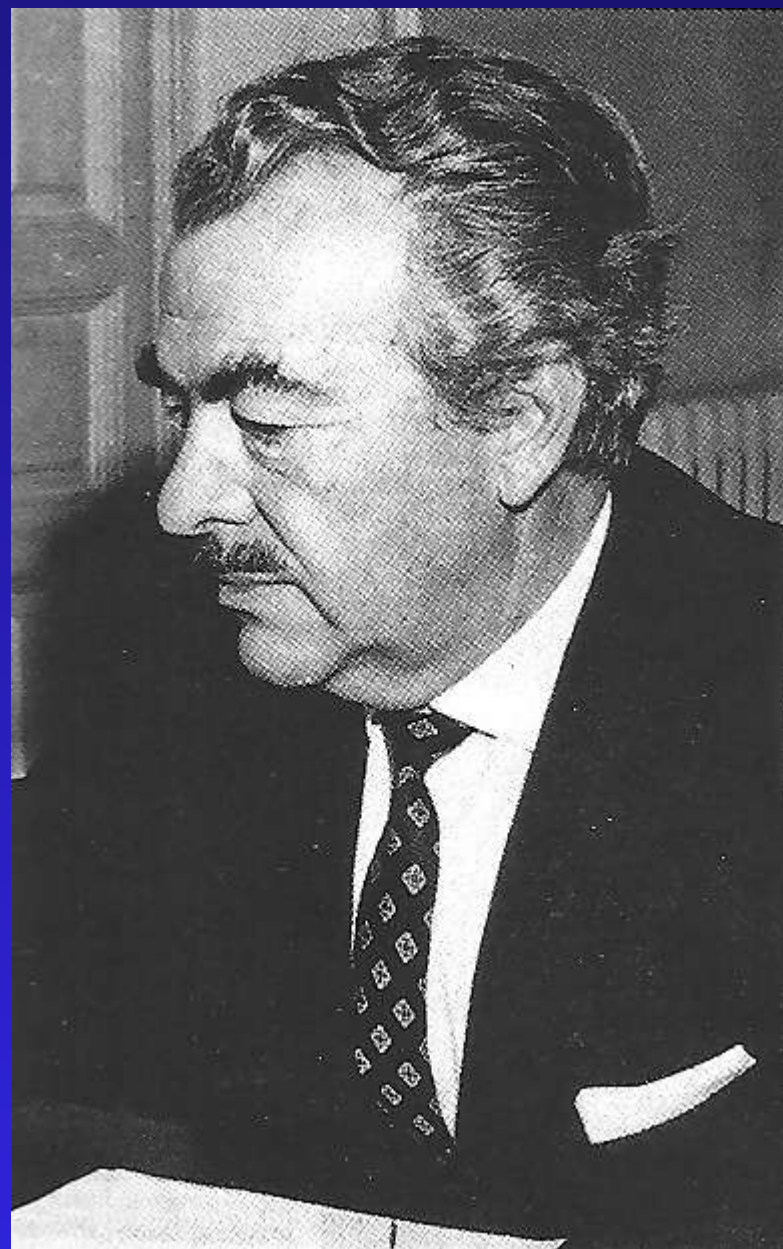
Ilmo. Sr. D. Genaro MILLET MARISTANY
Sr. D. Francisco GARCIA DE SOLA
Sr. D. José Luis GUITART GREGORIO

COMITÉ ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS EN 1964. Preside Peña

Tiene ya la estructura clásica con un vicepresidente de Asuntos Exteriores y 4 grupos de vocales: DGOH, Escuela, INI e Hidroeléctricas (luego se añadirían los contratistas)

Sobreviven: M. Mendiluce, Del Campo, Castillo y José Luis Guitart

1965-1980. UN PERIODO
DE INTENSA ACTIVIDAD,
MARCADO EN LO
INSTITUCIONAL POR
LA PRESENCIA DE
JOSÉ TORÁN AL FRENTE
DEL COMITÉ ESPAÑOL
DE GRANDES PRESAS.
ENTRE 1970-73 PRESIDÍO
ICOLD CON EL
CONSIGUIENTE PRESTIGIO
INTERNACIONAL



1965-1980. UN PERIODO
DE INTENSA ACTIVIDAD,
MARCADO EN LO
INSTITUCIONAL POR
LA PRESENCIA DE
JOSÉ TORÁN AL FRENTE
DEL COMITÉ ESPAÑOL
DE GRANDES PRESAS.
ENTRE 1970-73 PRESIDÍO
ICOLD CON EL
CONSIGUIENTE PRESTIGIO
INTERNACIONAL



INGENIEROS DE PRESAS

1. ESTATALES

Servicios centrales

Confederaciones hidrográficas

Empresas del INI

SERVICIOS CENTRALES

Muchos ingenieros hidráulicos

La mayoría en funciones administrativas

Daré solo algunos nombres

DIRECTORES GENERALES

- Rafael Couchoud, 1964-65
- Virgilio Oñate, 1965-1970
- Manuel Gómez, 1970-1973

CENTRO ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS

- José María Martín Mendiluce
(Único superviviente del Comité de 1955)



SERVICIOS CENTRALES

RODOLFO URBISTONDO (1920-1989)

Comisario Central de Aguas

Director del Canal de Isabel II

Presidente del Comité de Grandes Presas



JOSÉ L. FERNÁNDEZ CASADO (1917-79)

Jefe del Servicio de Vigilancia de Presas



CARLOS TORRES PADILLA, N. 1927

Jefe del Gabinete - Comisario de Aguas

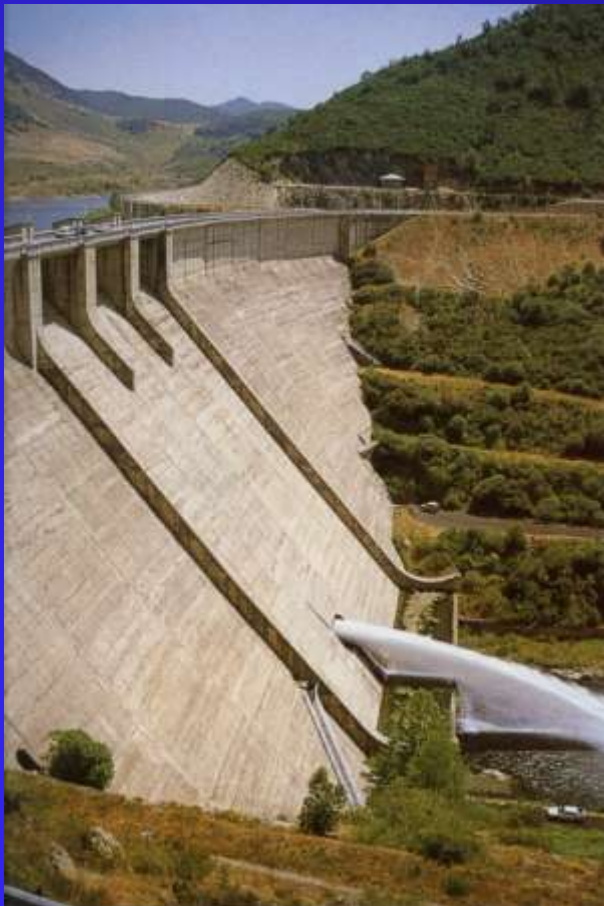
Redactor de buena parte de la legislación
hidráulica

MARIANO PALANCAR

N. 1924 - Promoción 1949

Ingeniero de la C. H. del Duero

Director del Guadalquivir



Presa del Porma
(Juan Benet)



RAFAEL LÓPEZ GONZÁLEZ

C. H. DEL DUERO

Chinchón, 1925 - Promoción 1954

Catedrático Escuela de Santander

Presas: Riaño, Los Ángeles,

Castro de las Cogotas, Pontón Alto



MANUEL BARRAGÁN

N. 1924 – Promoción 1951

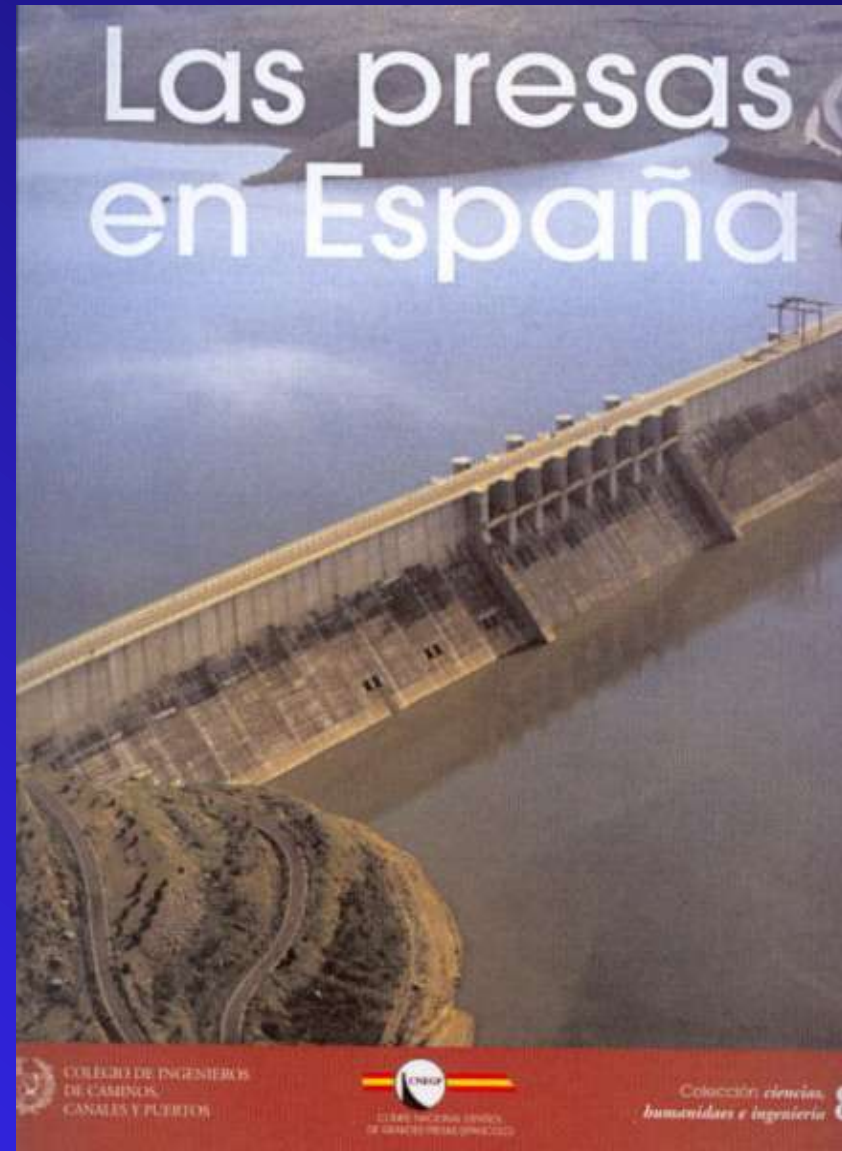
C. H. del Guadiana

Canales de sección circular

Presas: La Serena y Alange

La Serena crea el embalse mayor
de España, 3219 hm³

Portada de *Dams in Spain*



MANUEL DE LA BARREDA

1934-2009. Promoción 1960

C. H. del Guadiana. Zona oriental

Presas: Torre de Abraham (1974),
Entredicho, Puerto de Vallerhermoso
Quintos de Valeria, Rto. de Gasset,
El Vicario



Barreda era conde de la Cañada y Grande de
España

SANTIAGO SERRANO PENDÁN

N. 1928 – Promoción 1953

Ingeniero de la C. H. del Sur

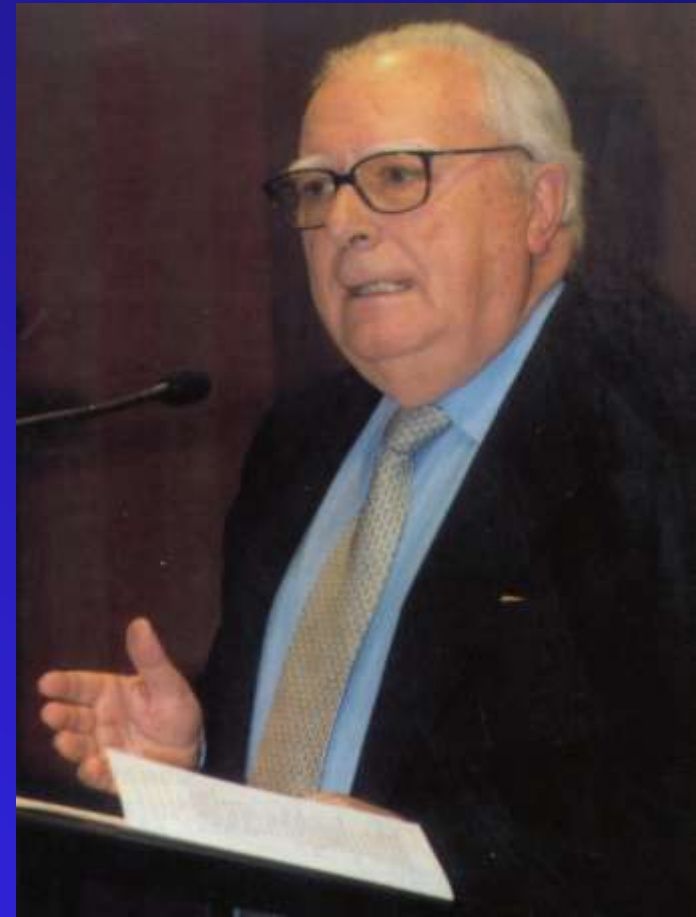
Director de C. H. del Duero

Director General de OO. HH. 1973-76

PRESAS: El Renegado (1969, en la foto)

La Concepción, 1971; Celemín, 1972

Almodóvar, 1972



C.H. del GUADALQUIVIR

GRANADA

(F. Abellán; S^{ez} del Corral)

GUILLERMO BRAVO

N. 1928, Promoción 1953

Presas de Iznájar, Quéntar,
Canales

JOAQUÍN DELGADO:

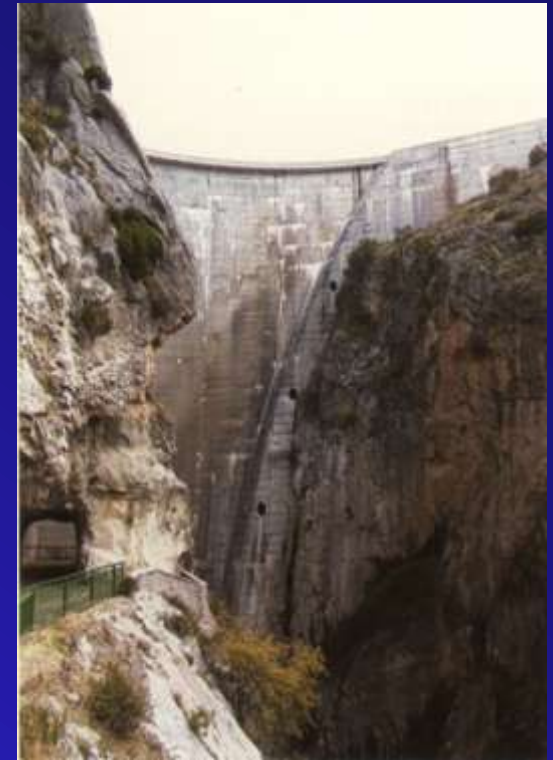
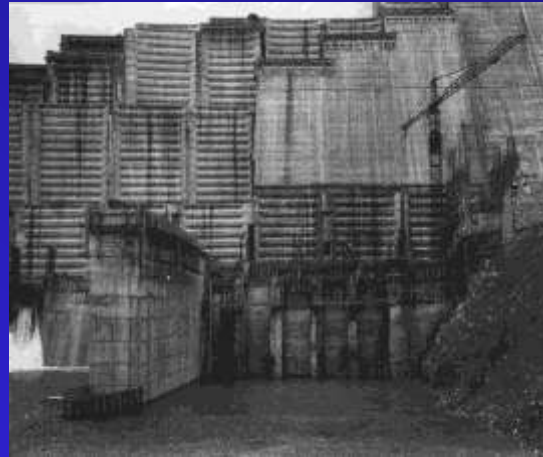
La Bolera, Negratín, Portillo

Fco Abellán, San Clemente



Foto Miguel Ayuso

GUILLERMO BRAVO



- 1 Tres grandes presas
- 2 Iznájar en construcción
- 3 Quéntar
- 4 Iznájar

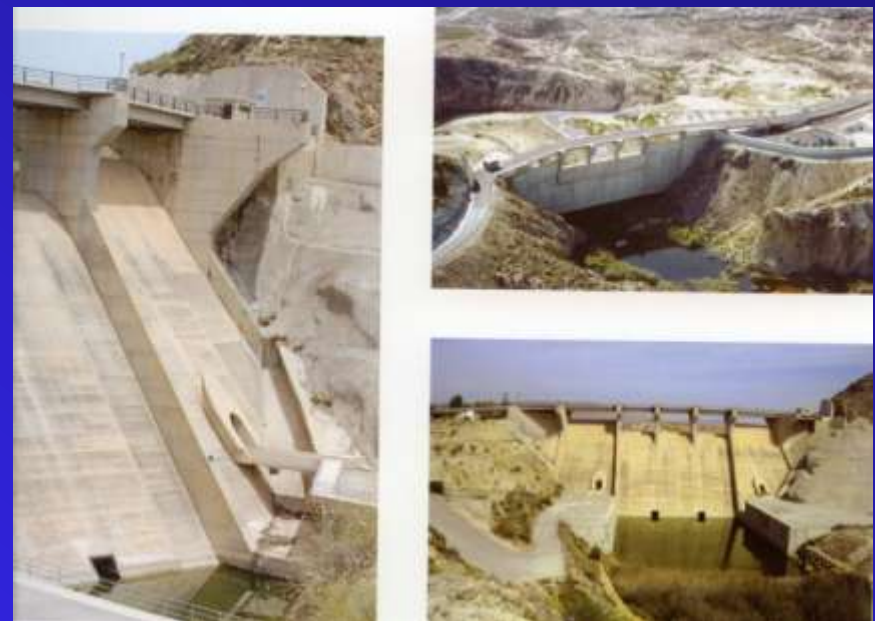


C.H. DEL SEGURA

LUCHA CONTRA LAS INUNDACIONES

Plan centenario con más de 18 presas, cortas,
Encauzamientos...

Enrique Albacete, Alfonso Botía, Aurelio Ramírez
JOSÉ BAUTISTA (1930-1993). Promoción 1957



AUXINI, EUGENIO VALLARINO



EUGENIO VALLARINO, Madrid 1915

Catedrático en 1967

Medalla de Honor de Icold 2008

***Tratado Básico de Presas*, Luis Cuesta**

PRESAS: La Barca, La Jocica, Pías, Respomuso, El Sancho, San Sebastián...

COLABORADORES: Álvarez, Torrent Rguez Paradinas, G^a de Sola, Adalid, Zapico, Gómez Caffarena, Toral, Baztán



AUXINI, ALFONSO ÁLVAREZ



Foto Miguel Ayuso

Madrid, 1924-2010 – Promoción 1951
CATEDRÁTICO DE PRESAS EN 1970
ALGUNAS OBRAS: Campañana, La Barca
Las Rozas, San Andrés, Llauset, Baserca



Ingenieros de Enher

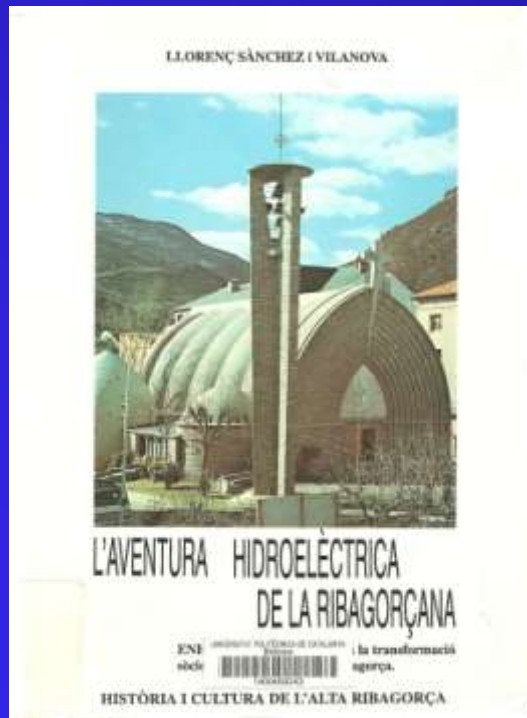
Genaro Millet, Antonio Gete-Alonso



Millet, Victoriano Muñoz y Gete

- **MILLET**, jefe de Estudios
 - (1911-2010)
 - Nieto de Eduardo Maristany
- Miembro fundacional del
Comité de G.Presas, 1955
- PROYECTOS:** Pont de Suert,
Cavallers, Escales, Canelles
- OTROS INGENIEROS:**
Cruañas, Juan Diamante,
M. Sánchez del Corral,
Puig-Pey, A. Ferrán, E. Herrero

ENHER



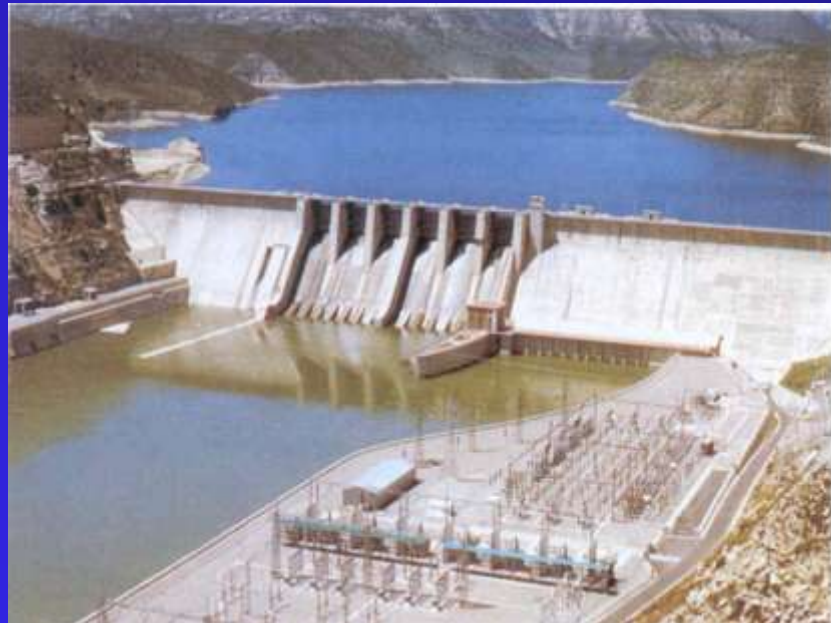
1

1. Iglesia de Pont de Suert

2. Presa de Canelles

3. Presa de Mequinenza

2



3

JOSÉ LUIS GUITART, Moncabril

N. 1924 – Promoción 1946

Presidente del Comité Español 1990-1998

Otros: Mariano Sendín, Sánchez de Miguel, Díaz Río

J. M. Platero



Presa de Portodemouros



INGENIEROS DE PRESAS

2. HIDROELÉCTRICOS

Fenosa

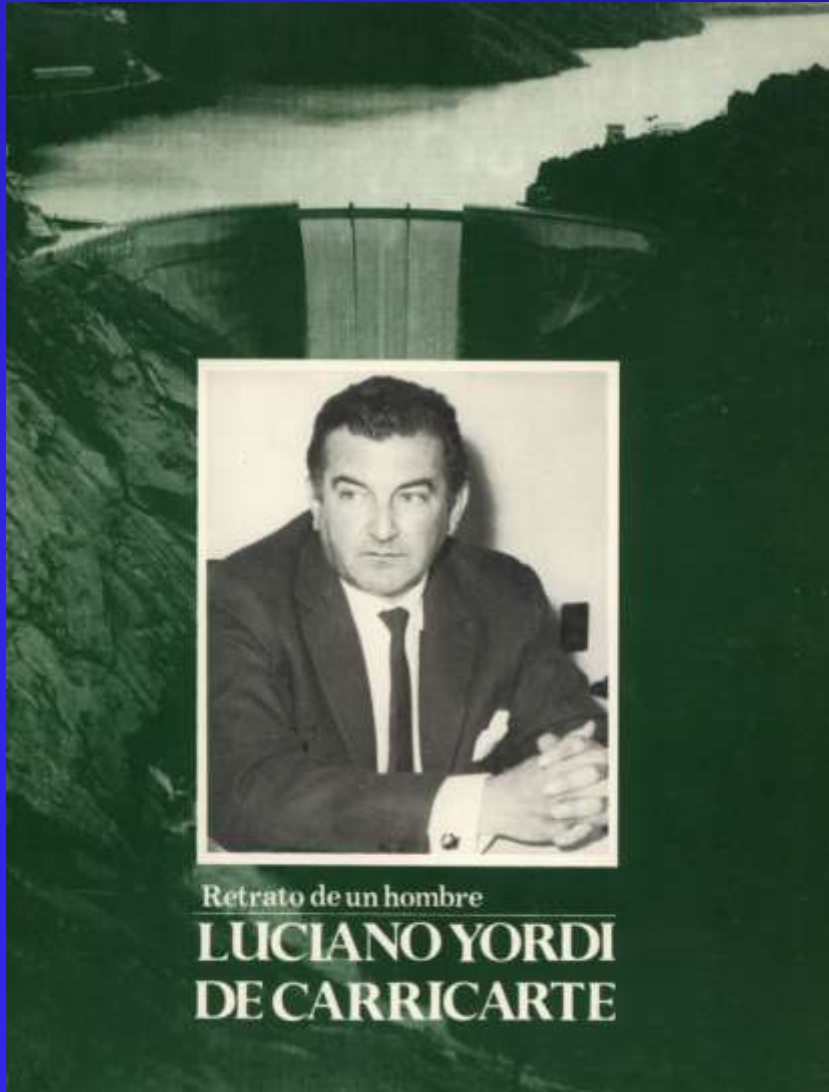
Salto del Duero

Salto del Sil

Hidroeléctrica Española

Hidroeléctrica de Cataluña

FENOSA, LUCIANO YORDI



La Coruña 1917-1978

OBRAS ANTERIORES

Mao, Eume

Belesar

Meicende, Cecebre

COLABORADORES

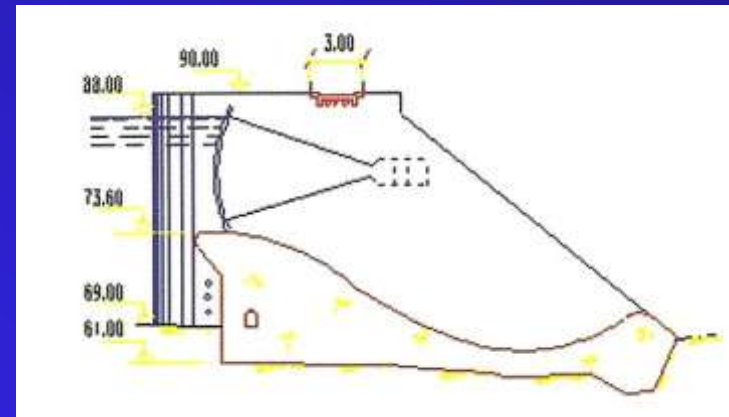
Ángel Carreño

Rodrigo del Hoyo

FENOSA, LUCIANO YORDI

1. Albarellos
 2. Castrelo
 3. Castrelo, sección
- Mismo tipo: Velle, Frieira

Otras: Edrada, Salas



SALTOS DEL DUERO

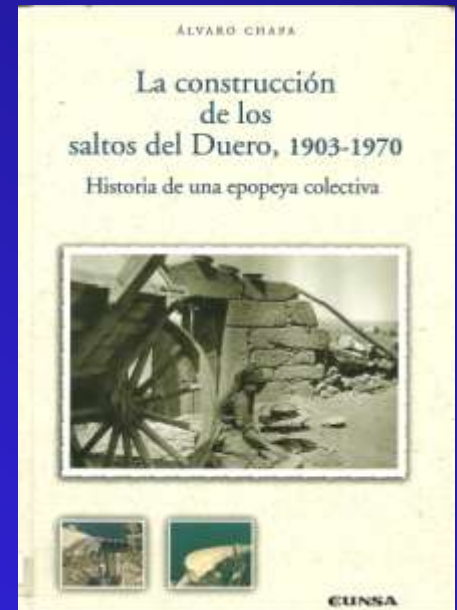


Martínez Artola con el
Príncipe en Aldeadávila

**Pedro Martínez Artola, jefe de
Proyectos + 1965**

**Ángel Galíndez, ing. agrónomo
Pedro Martínez Guinea**

**Francisco González
Luis Olaguibel
José Elejabarrieta
Román Guerrero
José Fora Becedoniz**



SALTOS DEL DUERO

PRESAS ANTERIORES

Esla, Castro, Villalcampo, Saucelle

OTRAS: Cernadilla, Agavanzal



Aldeadávila

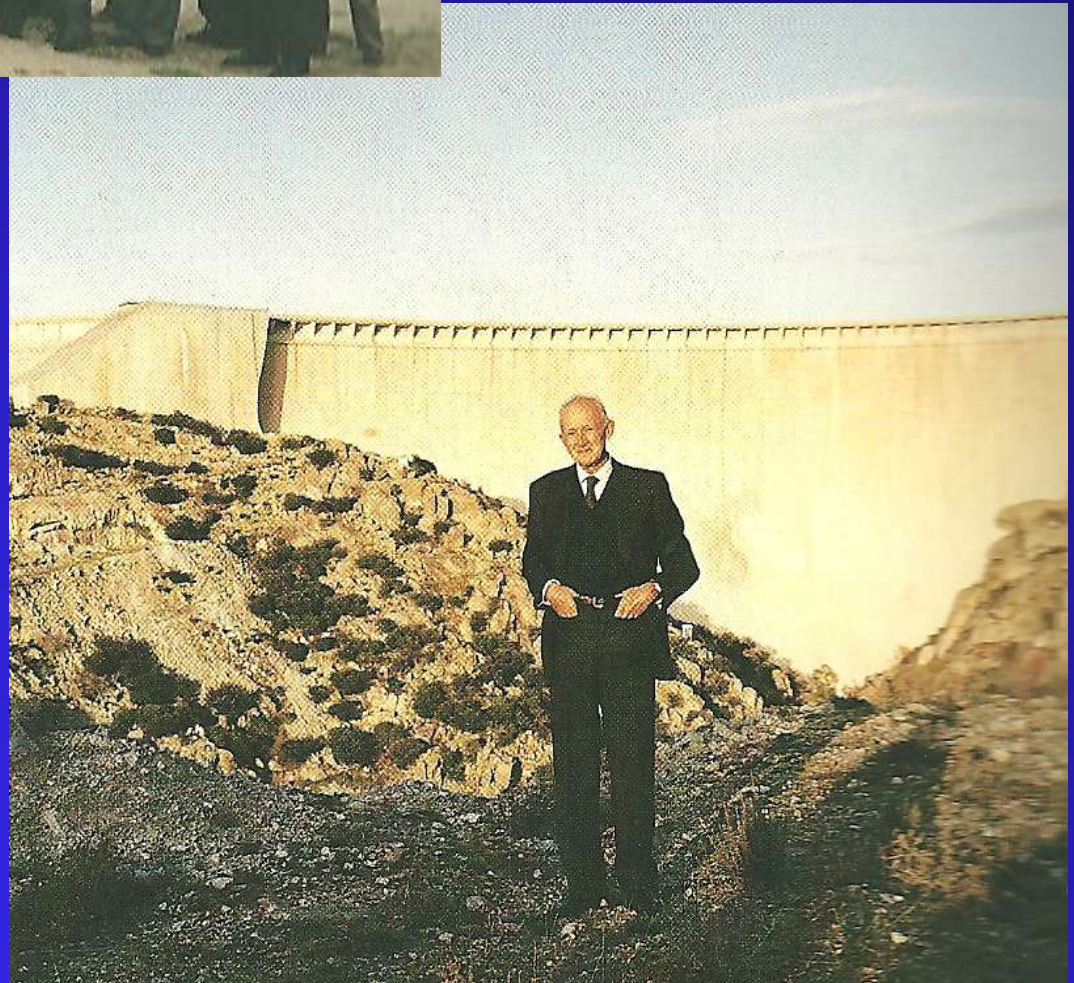


Almendra

Los hombres IBERDUERO



1. Reunión de excombatientes de Almendra en 1995
2. Galíndez en Almendra
3. Echanove, González y Olaguibel con CSG, 1949



SALTOS DEL SIL

Director:

**Santiago Castro
Cardús, 1904-81**

Jefe de Proyectos:

**Alejandro del Campo,
Madrid, 1920**

Jefe de construcción:

**Julián Trincado,
1921-2000**

Susana Chávarri Pérez

LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SALTOS DEL SIL 1945-1965



COLEGIO DE INGENIEROS
DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

*Colección ciencias
humanidades e ingeniería* **91**

SALTOS del SIL



Trincado, Campo y Castro



Alejandro del Campo en Las Portas



G^a Roselló
su mujer y
una hija

SALTOS DEL SIL

**TRES GRANDES
INGENIEROS
FALLECIDOS
PREMATURAMENTE**



**José Manuel Peironcely
Julián Feijoó Melle
Luis Benito Quintana**

SALTOS del SIL



Santa Eulalia

PRIMERAS PRESAS

Sequeiros

Guístolas

Pontenovo

Montefurado

Chandreja

San Esteban



Las Portas

HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA

TAJO: Valdecañas, Torrejón,
Alcántara, Cedillo

JÚCAR: Millares, Cortes, La Muela



MANUEL CASTILLO

Málaga 1919

Director de Proy. y Obras

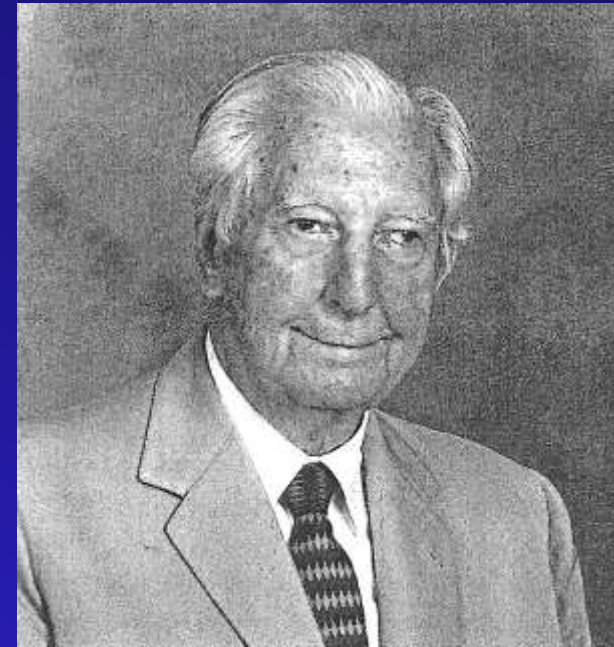
Otros ingenieros:

Carlos Jaureguizar

José Luis Allende

F. Gil de la Serna, D. Martínez Boudes

Javier Escudero, Nicolás Navalón...



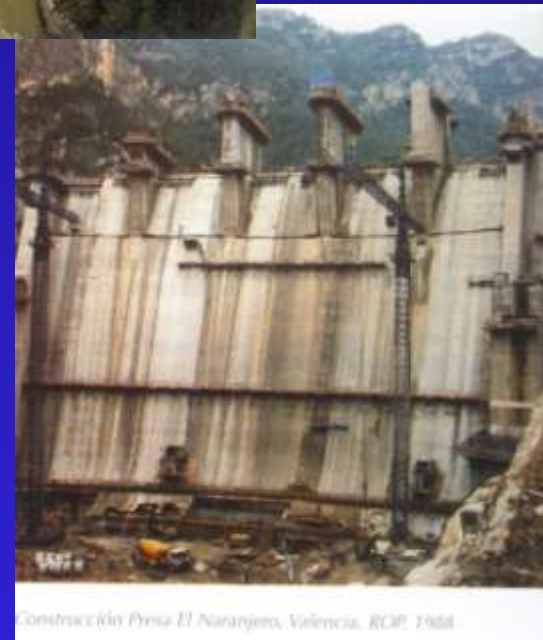
Manuel Castillo Rubio

Castillo y Allende en el borde de una foto del Consejo
(Agradezco la información de J. Escudero y J. M. Gaztañaga)

HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA



1. Alcántara
2. Cedillo
3. La Muela, depósito superior
4. El Naranjero



Construcción Presa El Naranjero, Valencia. RCM: 1968

HIDROELÉCTRICA de CATALUÑA

1. Presa de Susqueda
2. Libro de Arturo Rebollo
3. Pedro Durán Farell
4. Rebollo, con Torán



EL DAVID DE BERROCAL



**El XI Congreso
Internacional de
Grandes presas
de Madrid, de 1973,
fue el hito
central de este periodo.**

**El Mini David de Berrocal,
fue el símbolo del Congreso**

HEMOS LLEGADO AL FINAL

Muchas gracias
por su atención

A quienes consideren que debería haber tratado de otras entidades u otros ingenieros les animo a que preparen una charla alternativa.