

**PRESAS DE ENDESA  
EN EL MUNDO**

**REDACCIÓN Y DOCUMENTACIÓN:**

Subdirección de Proyectos Hidráulicos de Endesa  
Juan Manuel Bujil Sanz  
Teresa Batlle Cuñat

**DISEÑO GRÁFICO:**

C&G Comunicación Gráfica, S.L.

**FOTOGRAFÍAS:**

Oscar Masats  
Entrecliks, S.L.  
Archivo Endesa  
Fondo Fecsa Endesa depositado en el Arxiu Nacional de Catalunya

**TRADUCCIÓN:**

CLS Communication, S.L.

**PREIMPRESIÓN:**

COMPOSICIÓN Y AJUSTE.

Óscar Gascón

SELECCIÓN DE COLOR Y FILMACIÓN CTP.

Soci-House, S.L.

**IMPRESIÓN:**

Artes Gráficas Grupo, S.A.

**ENCUADERNACIÓN:**

Sucesores de Felipe Méndez García, S.L.

**EDITA:**

Dirección Corporativa de Comunicación de Endesa

D.L.: M-35627-2007

ISBN: 978-84-611-8416-3

# PRESAS DE ENDESA EN EL MUNDO



**Gravity dam**

Triangular profile with the upstream face nearly vertical and the downstream face with a slope of between 0.75:1 and 0.80:1. Made of either concrete or masonry.

**Buttress dam**

Triangular profile with both faces sloping. Composed of T-shaped-base blocks joined at the head and aligned to be watertight. Made of concrete.

**Arch dam**

Shaped like an arch both horizontally and vertically. Made of concrete.

**Rockfill dam**

Built with quarried materials. Shallow triangular shape with an extensive base and both faces with similar slopes. Requires specific waterproofing with clay, reinforced concrete or asphalt.

**Earthfill dam**

Similar to a rockfill dam, except the material used comes from a natural deposit rather than a quarry and the banks are somewhat less steep.

# Contenido / Contents

## Instalaciones / Facilities

Aiguamoix. Cataluña, España .....	19
Albi y Magisano. Calabria, Italia .....	21
Alcalá del Río. Andalucía, España .....	25
Alviano. Terni, Italia .....	27
Antuco. Chile .....	29
Arroyito. Argentina .....	31
Arties. Cataluña, España .....	35
Balaguer. Cataluña, España .....	39
Baños. Aragón, España .....	41
Baschi. Terni, Italia .....	47
Betania. Colombia .....	51
Cabdella. Cataluña, España .....	55
Cachoeira Dourada. Brasil .....	65
Cala. Andalucía, España .....	69
Caldes. Cataluña, España .....	73
Camarasa. Cataluña, España .....	79
Canelles. Aragón, España .....	85
Cantillana. Andalucía, España .....	93
Chimay. Perú .....	95
Cipreses. Chile .....	96
Cordobilla. Andalucía, España .....	97
Cornatel. Castilla y León, España .....	99
Cotilia. Terni, Italia .....	101
Doña Aldonza. Andalucía, España .....	105
El Carpio. Andalucía, España .....	106
El Chocón. Argentina .....	107
El Grado II. Aragón, España .....	111
El Guavío. Colombia .....	113
El Pasteral. Cataluña, España .....	117
El Pintado. Andalucía, España .....	119
El Toro. Chile .....	121
Encinarejo. Andalucía, España .....	125
Eriste. Aragón, España .....	127
Escales. Cataluña, España .....	131

Estany Gento-Sallente (Bombeo). Cataluña, España .....	137
Esterrí. Cataluña, España .....	145
Eume. Galicia, España .....	147
Flix. Aragón, España .....	152
Galleto-Monte Sant Angelo. Terni, Italia .....	153
Guillena (Bombeo). Andalucía, España .....	157
Herrerías. Cantabria, España .....	163
Ip (Bombeo). Aragón, España .....	165
Jabarrella. Aragón, España .....	169
Jaca. Aragón, España .....	170
Jándula. Andalucía, España .....	171
Jauja. Andalucía, España .....	173
Javierrelatre. Aragón, España .....	174
La Ribeira. Galicia, España .....	175
La Sarra. Aragón, España .....	177
La Torrasa. Cataluña, España .....	180
Lafortunada-Cinca. Aragón, España .....	181
Lafortunada-Cinqueta. Aragón, España .....	182
Las Ondinas. Castilla y León, España .....	183
Laspuña. Aragón, España .....	188
Llavorsí. Cataluña, España .....	189
Llesp. Cataluña, España .....	190
Los Rábanos. Castilla y León, España .....	191
Marmolejo. Andalucía, España .....	193
Mengíbar. Andalucía, España .....	194
Mequinenza. Aragón, España .....	195
Moncabril. Castilla y León, España .....	203
Montanyana. Cataluña, España .....	211
Monte Argento. Terni, Italia .....	212
Moralets (Bombeo). Cataluña/Aragón, España .....	213
Narni. Terni, Italia .....	225
Nera Montoro. Terni, Italia .....	227
Nuevo Chorro. Andalucía, España .....	229
Orichella. Calabria, Italia .....	231
Pangue. Chile .....	237
Pedro Marín. Andalucía, España .....	239
Pehuenche. Chile .....	241
Peña de Bejo. Cantabria, España .....	243
Peñadrada. Castilla y León, España .....	249
Pont de Rei. Cataluña, España .....	251
Porto. Castilla y León, España .....	253
Quereño. Castilla y León, España .....	257
Ralco. Chile .....	259

Rapel. Chile .....	263
Riba-Roja. Cataluña, España .....	265
Rimac. Perú .....	273
Rioscuro. Castilla y León. España .....	283
Rozadio. Cantabria, España .....	285
Sabiñánigo. Aragón, España .....	287
Salime. Asturias, España .....	289
Sallent-Aguas Limpias. Aragón, España .....	295
Sallent-Escarra. Aragón, España .....	297
San Agustín. Galicia, España .....	301
San Sebastián. Galicia, España .....	305
Sant Llorenç. Cataluña, España .....	309
Sant Maurici. Cataluña, España .....	311
Satriano I y II. Calabria, Italia .....	313
Savuto (Bombeo). Calabria, Italia .....	319
Serós. Cataluña, España .....	321
Sesué. Aragón, España .....	323
Susqueda. Cataluña. España .....	325
Tajo de la Encantada (Bombeo). Andalucía, España .....	333
Talarn. Cataluña, España .....	341
Tavascán (Bombeo de Montamara). Catalunya, España .....	345
Terradets. Cataluña, España .....	349
Timpagrande y Calusia. Calabria. Italia .....	351
Toran. Cataluña. España .....	357
Urdiceto. Aragón, España .....	359
Villafranca. Andalucía, España .....	361

## Relación de Instalaciones Hidráulicas de Endesa en el Mundo

(Características principales)

### List of Hydroelectric Facilities of Endesa at the World

(Main features)

España .....	364
Italia / Turquía .....	369
Argentina / Brasil / Chile / Colombia / Perú .....	371