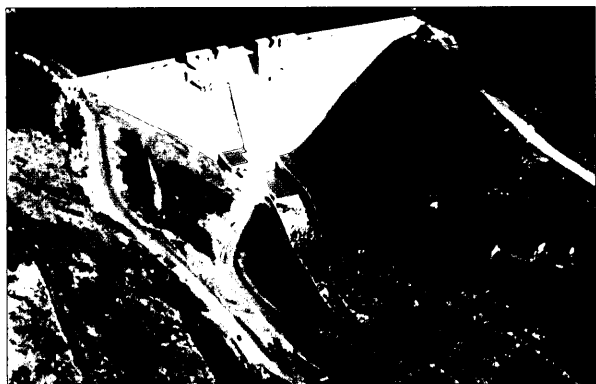


PRESA DE ARRIARAN
(RÍO ORIA)

[Guipúzcoa / ESPAÑA]



La presa de Arriaran, situada en Arriaran, barrio de Beasain, municipio guipuzcoano de casi 20.000 habitantes situado en el Gohierri (en euskera Tierra Alta), en la ribera del Oria, se ha construido sobre el río Oria para abastecer de agua potable a una comarca de 40.000 habitantes.

La presa es de gravedad de 56,50 m de altura y 205 m de longitud, cierra un valle en forma de V, con laderas de fuerte pendiente. Se asienta sobre pizarras, explotadas para construir tableros de billar en una cantera situada al lado mismo de la presa. Crea un embalse de 3,2 Hm³ de capacidad y 17 Has de superficie.

El cuerpo de la presa es de hormigón compactado, salvo los paramentos que son de hormigón normal. Dispone de un aliviadero central, de labio fijo, que con un desagüe de 57 m³/s regula una punta de entrada de 143 m³/s. Dispone asimismo de dos desagües de fondo, constituidos por dos conductos de acero de 700 mm de diámetro, y cuatro torres de agua formadas por tuberías de 500 mm. Una y otros van dotados de las válvulas de cierre correspondientes.

Este tipo de presa de hormigón compactado se encuadra dentro de las tendencias actuales de presas de fábrica; son soluciones adecuadas para valles preferentemente amplios y para estructuras con aliviaderos de reducido caudal específico.

La presa de Arriaran se encuentra enmarcada en la planificación hidráulica de Guipúzcoa, dentro del conjunto de infraestructuras necesarias para la regulación de las cuencas del río Oria y abastecimiento a la zona de Gohierri. Al ser insuficiente la cuenca propia, ha sido pertinente realizar un trasvase a la misma.

La presa adquiere un carácter singular al ubicar en su cuerpo un conjunto escultórico de proporciones considerables constituido por dos esculturas de hormigón proyectadas por el escultor Néstor Basterretxea que flanquean el aliviadero central. Además se trata de una obra realizada con gran corrección técnica y que resuelve con eficacia y economía las necesidades que impulsaron su construcción. Se ha proyectado y construido con la voluntad de crear belleza, la forma más humana de afrontar la profunda modificación del paisaje natural producida por una gran obra civil. ●

FICHA TÉCNICA

Promotor: Diputación Foral de Guipúzcoa
 Proyecto: D. Francisco Alonso Abad
 Empresa constructora: UTEPRESA (U.T.E.)
 - Construcciones Murias
 - Construcciones A. Sobrino
 - Altuna y Uria
 - Excavaciones y Contratas Sarasola
 Presupuesto: 2.630 millones de pesetas
 Plazo de ejecución: Octubre 1990 - junio 1995. 33 meses

CARACTERÍSTICAS

Superficie de la cuenca: Propia 7,52 Km² y trasvasada 3,17 Km²
 Máxima avenida: 143 m³/s
 Aportación anual: 9,8 Hm³
 Volumen del embalse: 3,2 Hm³
 Superficie : 17 Has
 Presa: Gravedad recta de hormigón compactado
 Altura: 57 m
 Longitud: 205 m
 Volumen de hormigón: 105.000 m³ (C) y 17.000 m³ (N)
 Aliviadero: Central de labio fijo
 Caudal máx. evacuado: 57 m³/s