

Proyecto Central Hidroeléctrica El Quimbo

UPME
Septiembre 22 de 2011

Descripción

El proyecto considera un embalse sobre el río Magdalena mediante una presa de tierra localizado unos 1.300 m aguas arriba de la confluencia del río Páez con el río Magdalena, en el departamento del Huila, Colombia, con una potencia instalada de 420 MW.

Las obras de aprovechamiento hidroeléctrico consisten en una presa, un dique auxiliar de cierre, un sistema de desviación, un desagüe de fondo, un vertedero, un sistema de conducción y una casa de máquinas de pie de presa. El embalse tendría una longitud de 55 km al nivel máximo normal de operación (cota 720 msnm), un ancho máximo de 4 km y un ancho promedio de 1,4 km. El área de inundación sería de 8.250 ha y el volumen total del embalse de 3.215 hm³.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO	
Potencia	420 MW (210 MW por unidad)
Aprovechará las aguas del río	Magdalena /Suaza
Caudal Promedio Anual (Sitio de Presa)	237 m³/s
Caída neta (Nivel medio Embalse)	122 m
Generación estimada	2.216 GWh/año
Volumen útil del Embalse	2.354 hm³
Área inundada	8.250 ha
Monto de la inversión	837 millones de USD
Municipios AID	Gigante, Garzón, Altamira, Paicol, El Agrado y Tesalia
Fecha Entrada en Operación	Diciembre 1 de 2014
Fecha Inicio de Pruebas	Agosto 31 de 2014
Situación Actual	-Avance etapa de diseño de ingeniería detallada Contrato CEQ-203. -Avance contratos Obras Civiles CEQ-21 y Equipos CEQ-70, campamentos CEQ-01, línea y S/E energía para construcción CEQ-03/06 entre otros.

Ubicación Geográfica

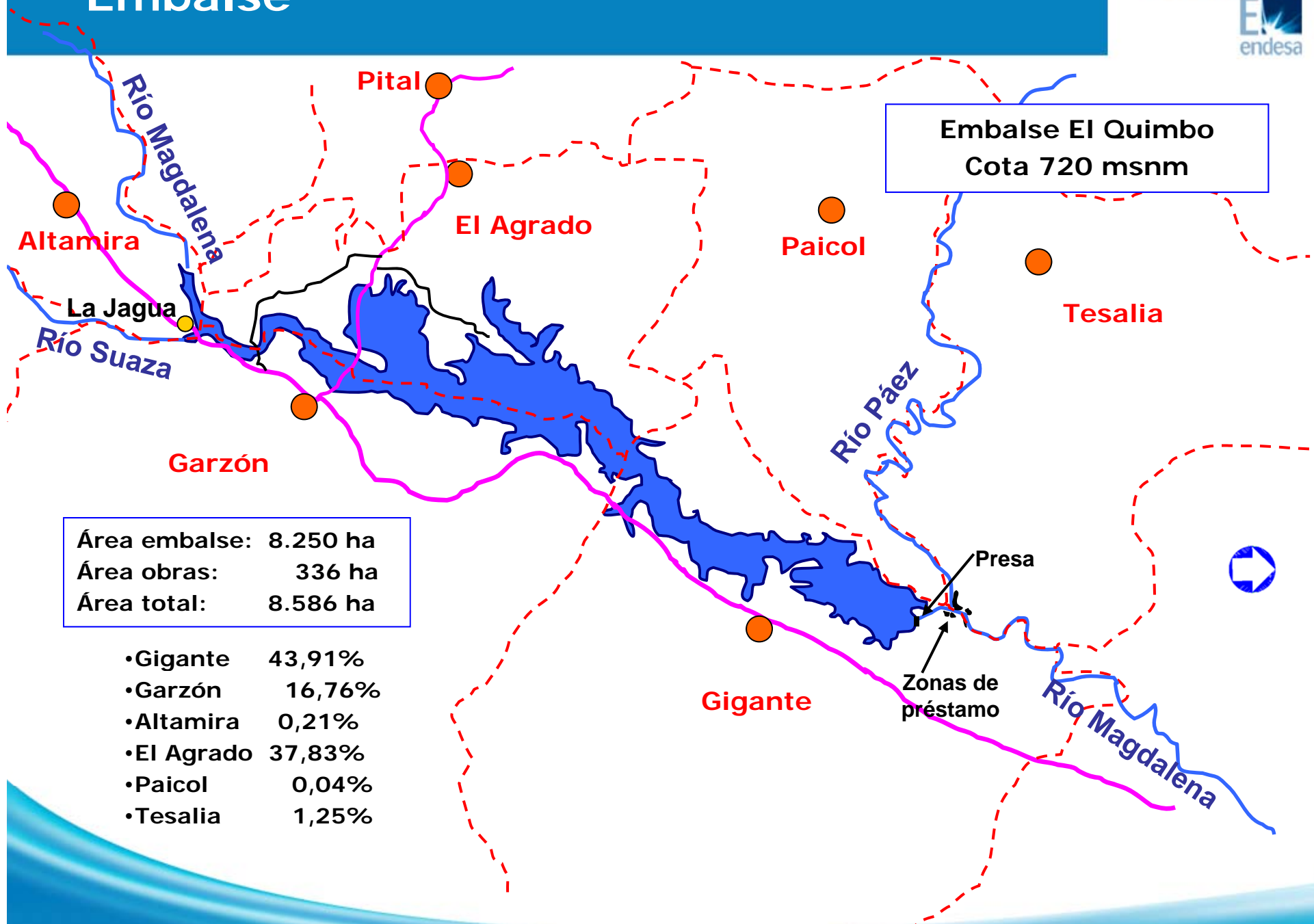


- Departamento del Huila
- Río Magdalena aguas arriba del Embalse de Betania

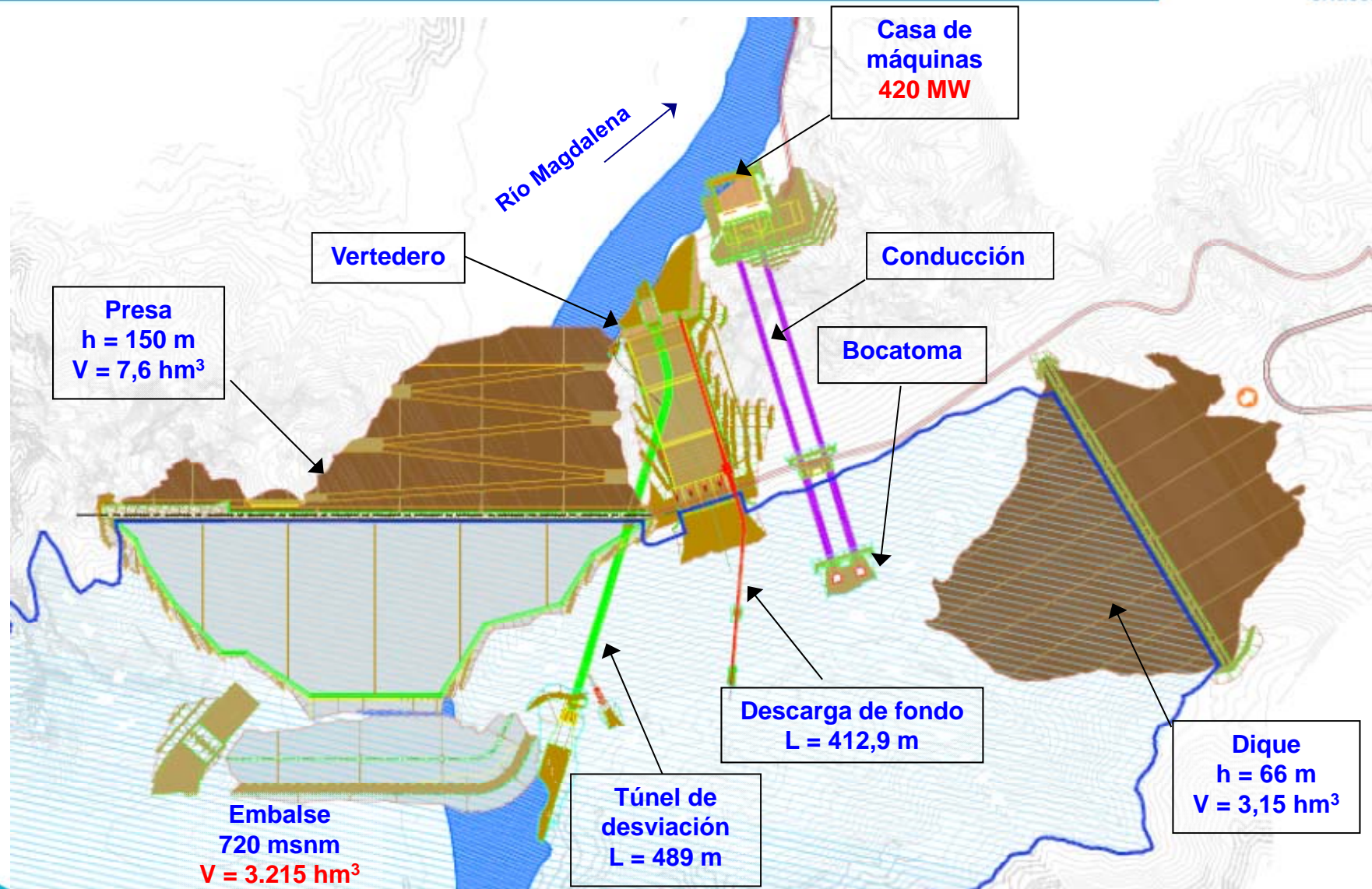
Municipios

• Gigante	43.91%
• El Agrado	37.83%
• Garzón	16.76%
• Tesalia	1.25%
• Altamira	0.21%
• Paicol	0.04%

Embalse



Esquema General



Sitio de Presa y obras principales



Estructura de la Contratación

- Las principales contrataciones del proyecto son:
 - ✓ Contratación de la Construcción de Obras Civiles principales. (Consortio Impregilo-OHL)
 - ✓ Contratación de la Fabricación, suministro y montaje de Equipos Principales. (Consortio Alstom – Schrader Camargo)
 - ✓ Contratación de ingenierías y asesorías.(Ingetec)