

# Proyecto de la Central Hidroeléctrica Caruachi

VENEZUELA

VERSION REVISADA\*

SECTOR:	Energía
NOMBRE DEL PROYECTO:	Proyecto de la Central Hidroeléctrica Caruachi (788/OC-VE)
COSTO TOTAL:	US\$2.130,4 millones
FINANCIAMIENTO:	
BID	US\$ 500,0 millones
LOCAL	US\$1.630,4 millones
FECHA DE APROBACION:	24 de noviembre de 1993
DESCRIPCION GENERAL:	<p>El objetivo del proyecto es contribuir a satisfacer el crecimiento de la demanda de electricidad del país haciendo uso de los recursos hidráulicos del Bajo Caroní. En paralelo, se ejecutará un subproyecto para el fortalecimiento institucional de la Fundación para el Desarrollo del Servicio Eléctrico (FUNDELEC) y para apoyar el programa de reforma del sector eléctrico que está desarrollando el gobierno de Venezuela (establecimiento de un marco regulatorio e institucional y de una política de precios de la electricidad y de los combustibles de uso eléctrico), que estimula un uso más eficiente de los recursos energéticos. El proyecto comprende la construcción de la central hidroeléctrica de 2.160 MW de potencia instalada, que producirá para el sistema interconectado nacional una energía promedio de 13.300 GWH. Se incluye además la realización del Plan de Manejo Ambiental y el estudio del manejo integral de la cuenca del río Caroní.</p>
OBRAS CIVILES:	<p>El proyecto comprende las siguientes obras principales: (a) una presa principal de gravedad en concreto de altura máxima desde la fundación de 55 metros y 360 metros de longitud, que contiene las estructuras de toma integrada a la casa de máquinas; una presa de cierre</p>

con el estribo

derecho, con 50 m de altura máxima, hecha en enrocado con  
de concreto con una longitud de 900 m, y otra de cierre con  
izquierdo, con 45 m de altura máxima, en tierra y enrocado  
4.200 m de largo; un aliviadero de 9 vanos y compuertas  
superficie, con capacidad total para verter 30.000 m³/seg;  
máquinas integrada a la presa principal con 470 m de largo  
que comprende el espacio para 12 unidades generadoras (360 m  
de montaje (110 m de largo); dos presas de transición y un  
monolito intermedio con 50 m de largo entre la casa de  
el aliviadero; y un embalse de 238 km³, nivel normal de  
a cota 91.00 m y volumen a nivel normal de 3.520 Hm³. Obras  
están también incluidas en el proyecto.

pantalla

el estribo

con

radiales de

una casa de

total,

y una nave

máquinas y

operación

menores

CONSULTORIA:

Se contratarán los servicios de consultoría  
especializada para la realización de estudios  
técnicos, institucionales y jurídicos para apoyar las  
actividades del fortalecimiento institucional del sector  
eléctrico.

BIENES Y EQUIPOS:

No se aplica. El suministro de los equipos  
electromecánicos será objeto de licitaciones  
separadas, con otras fuentes de financiamiento.

AGENCIAS EJECUTORAS:

1) C. V. G. - Electrificación del Caroní C.A. (EDELCA)

Avenida La Estancia  
Edificio Torre Las Mercedes, Piso 10  
Chuao  
Caracas, Venezuela  
Teléfono: (58-2) 908-1453  
Fax: (58-2) 908-1696  
Contacto: Sr. Héctor G. Beltrán  
Director de Estudios e Ingeniería

2) Fundación para el Desarrollo del Servicio Eléctrico  
(FUNDELEC)

Ministerio de Energía y Minas  
Parque Central, Torre Oeste  
Caracas, Venezuela  
Fax: (58-2) 575-4386

Contacto: Sr. Juan Altimari,  
Director

\*Favor de notar los cambios de los detalles para las agencias ejecutoras y los requerimientos de bienes y equipos.