

Central Hidroeléctrica Porce II

COLOMBIA

SECTOR:	Energía
NOMBRE DEL PROYECTO:	Proyecto de la Central Hidroeléctrica Porce II (792/OC-CO)
COSTO TOTAL:	US\$605,4 millones
FINANCIAMIENTO:	
BID	US\$328,0 millones
LOCAL	US\$277,4 millones
FECHA DE APROBACION:	1 de diciembre de 1993
DESCRIPCION GENERAL:	<p>El objetivo del proyecto es producir energía eléctrica para contribuir a satisfacer la demanda del sistema de las Empresas Públicas de Medellín y del sistema nacional interconectado, a partir de 1999, cuando iniciará la operación comercial la primera unidad de la central.</p> <p>El proyecto comprende la construcción de la Central Hidroeléctrica Porce II, localizada en el noroeste de Colombia, 120 km al norte de la ciudad de Medellín. La central tendrá 392 MW de potencia instalada, que generará una energía promedio de 2.044 GWH/año. Además se incluirá un programa de fortalecimiento institucional que comprende: (a) apoyo a la</p> <p>segunda fase del plan de reducción de pérdidas eléctricas; (b) apoyo al programa del uso racional de la energía; (c) adquisición de equipos de informática para reforzar la modernización de las áreas profesionales; y (d) un programa de capacitación en las áreas de medio ambiente, gestión empresarial, ahorro de energía y técnicas.</p>
OBRAS CIVILES:	El proyecto comprende las siguientes obras principales, que se

contratarán a través de licitaciones públicas internacionales: (a) una presa de concreto compactado de 118

m de

altura, longitud de 455 metros en la cresta, con un vertedero incorporado y cuatro compuertas radiales con una capacidad máxima de evacuación de 9.860 m³/s, incluyendo obras de la presa, túnel y obras de desviación, vertedero, captación y obras complementarias; (b) obras subterráneas: casa de máquinas, túnel de acceso, obras de conducción y descarga y obras complementarias; (c) compuertas de

blindaje para

descarga de fondo, incluyendo supervisión del montaje; (d) compuertas radiales del vertedero, incluyendo supervisión del montaje; (e) compuertas para captación, rejas y equipo limpia-rejas y del tubo de aspiración, incluyendo supervisión del montaje; (f) blindaje del túnel y distribuidor, incluyendo supervisión del montaje; (g) supervisión del montaje de turbinas, reguladores de velocidad y válvulas

de

admisión; y (h) supervisión del montaje de transformadores principales de potencia. Se empezarán a publicar avisos

especí-

ficos para las licitaciones para contratación de las obras en el primer trimestre de 1994 y seguirán hasta el segundo trimestre de 1995.

BIENES Y EQUIPOS:

Se adquirirán a través de licitaciones públicas internacionales: turbinas, reguladores de velocidad y válvulas de admisión; transformadores principales de potencia; generadores y equipos asociados; materiales para las líneas de transmisión; cables de 230 kV; equipos de subestación principal de 230 kV con ocho campos de conexión. Se empezarán a publicar avisos específicos para las licitaciones para contratación de las obras en el primer trimestre de 1994 y seguirán hasta 1996. Asimismo, se adquirirán equipos de informática, tales como 150 microcomputadoras con el software correspondiente.

CONSULTORIA:

Se contratarán algunos servicios de consultoría especializada para el programa.

AGENCIA EJECUTORA:

Empresas Públicas de Medellín,
División Porce II

DIRECCION:

Calle 53 No. 52-16, Penthouse 1
Apartado Aéreo 940
Medellín, Colombia
Teléfono: (57-94) 515-1575
Fax: (57-94) 260-0836