



Pays

Pakistan

Client

Water and Power
Development Authority
(WAPDA)

Date

2007-2010

Montant des travaux

6 838 MUS\$

Prestations de Sogreah

- Etude de faisabilité
- Etudes d'ingénierie détaillées
- Préparation du dossier d'appel d'offres

Description

Projet hydroélectrique au fil de l'eau comprenant les composantes et caractéristiques suivantes :

- Barrage en béton compacté au rouleau de 200 m, déversoir de 36 000 m³/s ;
- Chute brute : 450 m ;
- 5 galeries d'amenée de 8,5 km de long et 12,6 m de diamètre ;
- Type de centrale : caverne ;
- Poste de départ : extérieur ;
- Type de turbine : Francis ;
- Nombre et puissance des turbines : 20 turbines de 350 MW chacune ;
- Tension de transport : 765 kVAC ;
- Débit de projet : 1 900 m³/s ;
- 750 km de THT à 765 kV.

Prestations détaillées

- Faisabilité des implantations sélectionnées pour le projet.
- Etudes d'ingénierie détaillées :
 - révision des données disponibles dans le rapport de pré-faisabilité et observations complémentaires sur le terrain ;
 - Normes de projet ;
 - Géotechnique ;
 - Levés topographiques et géodésiques ;
 - Etudes sur modèle ;
 - Hydrologie, météorologie et sédimentation ;
 - Etude d'exploitation du réservoir ;

- Géologie, sismologie, géomorphologie, géotechnique et matériaux de construction ;
- Optimisation des ouvrages souterrains ;
- Avant-projet détaillé des principales composantes du projet ;
- Devis, échancier des dépenses et planification de la construction.
- Préparation du dossier d'appel d'offres.