Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance









BREVE DESCRIZIONE

Costruzione di una centrale di pompaggio sotterranea per il centro della centrale di pompaggio di Nant de Drance.

PROGETTO

Il progetto prevede la costruzione di una centrale di pompaggio tra le due dighe di Emosson e Vieux Emosson. La caverna della nuova centrale si trova a circa 1700 m s.l.m. L'accesso all'impianto sotterraneo avviene dal basso attraverso un tunnel lungo 5 km e dall'alto attraverso un sistema di gallerie lungo 2 km. L'acqua viene condotta alle turbine attraverso pozzi di pressione verticali. Oltre alla costruzione dell'impianto, il contratto comprende anche la gestione del materiale di scavo e l'innalzamento della diga di Vieux Emosson.

SERVIZI IN DETTAGLIO

- Galleria di accesso principale: Scavo con fresa a pinza in roccia dura.
- Gallerie e caverne di accesso: scavo con il metodo del brillamento.
- Pozzi: metodo di scavo con trivella e brillamento.
- Gallerie in pressione: Scavo con brillamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Volume totale di scavo 1,5 milioni di^{m3}
- Volume totale del calcestruzzo 390 000^{m3}
- Totale acciaio 20 000 t
- Gestione complessa dei materiali
- Cantiere in alta montagna
- Tunnelling con TBM con pendenza dell'11%

FATTI

Località	Finhaut VS (Le Châtelard) , Svizzera
Stato	completata
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	742 M CHF
Inizio della costruzione	Gennaio 2008
Completamento	Gennaio 2018
Proprietario dell'edificio	Nant de Drance SA, Finhaut VS
Committente	Nant de Drance SA, Finhaut VS
Progettista	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
Gestione della costruzione	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
Gestione della costruzione	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil

SERVIZI

- Costruzione gallerie
- Genio civile
- Costruzione in calcestruzzo
- Espansione della centrale elettrica
- Caverne, pozzi