

Monitoraggio Dighe

Ipo Dam, Norzagaray - Philippines



La premessa

La Ipo Dam è una diga a gravità con serbatoio d'acqua in calcestruzzo che si trova a circa 7,5 chilometri a valle della diga di Angat, all'interno della riserva forestale di Angat Watershed, nelle Filippine. Fu completata nel gennaio 1984, con una capacità massima di stoccaggio di 7,5 milioni di metri cubi.

Il livello di sversamento della diga, dotata di sette paratoie radiali, è a un'altitudine di 101 metri. L'acqua della diga viene deviata al portale Novaliches e alla diga di La Mesa.

La soluzione

Durante la costruzione di un'opera di protezione e contenimento connessa alla diga, è stato necessario effettuare alcune verifiche strutturali, per garantire le condizioni di sicurezza dell'opera.

GD Test ha scelto di affidarsi ai datalogger **WineCap™**, installando un sistema di monitoraggio che consentisse di ottenere in tempo reale un quadro completo e dettagliato della situazione in termini di spostamenti e carichi.



WSD12-4D

Il risultato

Le dighe si collocano tra le opere di ingegneria che hanno un alto potenziale di pericolosità, pertanto la necessità di un continuo controllo del loro comportamento è universalmente riconosciuta ed accettata in tutti i Paesi.

Nelle fasi di costruzione e collaudo, i controlli rispondono ad uno scopo di sicurezza immediata; durante l'esercizio, il monitoraggio fornisce elementi utili ad individuare il comportamento dell'opera, sia nel suo insieme che nei punti di particolare criticità, mettendone in evidenza l'evoluzione nel tempo.



La scelta vincente WineCap

- ✓ WSD12T-DD (estensione delle fessure)
- ✓ WSD12-4D (misura dello spostamento)
- ✓ WSD12T-EX6 (datalogger estensimetrici / per celle di carico)