

# PEQUEÑA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL RECREO

EL PALMAR, GUATEMALA. 2006. 



La central hidroeléctrica se encuentra ubicada en el municipio el Palmar, departamento Quetzaltenango. Está constituida por compuertas tipo Pez accionadas hidráulicamente; para la apertura y cierre de las mismas. Su conducción se realiza a través de tubería GRP/PRFV O-tek de 2.5 metros de diámetro y una longitud de 3300 metros hasta llegar a casa de máquinas, la cual consta de dos generadores.

## DATOS DEL PROYECTO

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Año</b>                          | 2006  |
| <b>Aplicación</b>                   | Pequeña Central Hidroeléctrica  |
| <b>Longitud tubería (m)</b>         | 3300  |
| <b>Diámetro DN (mm)</b>             | 2400 - 2500   |
| <b>Presión PN (bar)</b>             | 6 - 20  |
| <b>Rigidez SN (N/m<sup>2</sup>)</b> | 2500  |
| <b>Entidad contratante</b>          | HIDROTAMA   |
| <b>Contratista</b>                  | HIDROTAMA   |
| <b>Ventajas</b>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Facilidad de instalación</li><li>- Bajo peso</li><li>- Bajo coeficiente de rugosidad</li><li>- Sin recubrimientos y sin protección catódica</li><li>- Propiedades hidráulicas constantes en el tiempo</li></ul> |

