



## HIDROELECTRICIDAD

### Desarrollo Hidroeléctrico TOCOMA, CARUACHI y MACAGUA II

**Cliente:** CVG EDELCA

**Ubicación:** Bolívar, Venezuela

**Alcance:** ID

**HH:** 390.000

**Disciplinas involucradas:** Civil, electricidad, mecánica, I&C, telecomunicaciones y arquitectura.

**Descripción:** OTEPI participó de manera integrada con el consorcio Caroní en el desarrollo de la ingeniería de detalle, realizando las siguientes obras:

**TOCOMA:** Diseño de las salas de máquinas y edificio de control y mantenimiento. Incluyó: Casa de Máquinas, constituida por 6 Monolitos que albergan 12 unidades generadoras con Turbinas tipo Kaplan (2 por cada Monolito). Adicionalmente, se incluyó: Naves de Servicio y una Nave de Montaje de 60 m. de longitud.

**CARUACHI:** Diseño de la casa de máquinas, constituida por 6 Monolitos que albergan 12 unidades generadoras con Turbinas tipo Kaplan (2 por cada monolito). Adicionalmente, incluyó: naves de servicio y una nave de montaje de 60 m. de longitud. La nave de generadores tiene un ancho de 25,65 m. y la plataforma de transformadores se ubicará a una cota de 64,50 msnm con un ancho de 32,15 m.

**MACAGUA:** Diseño de la casa de máquinas de la central. Incluyó cómputos métricos, planos eléctricos, mecánicos y civiles, memorias de cálculo, especificaciones de construcción y revisión de documentos del fabricante. El alcance también incluyó el diseño de subestaciones eléctricas.

