

Central Hidroeléctrica OCAÑA

Ubicación: recinto Javín, parroquia San Antonio del cantón Cañar.
Potencia instalada: 26 Mw

DESCRIPCIÓN GENERAL

Obras de Toma

Ubicadas sobre el río Cañar

Caudal: 8,20 m³/s

- Azud, tipo Creager, 5 m de alto y 37,2 m de largo
- Altitud: 843 msnm
- Captación, desarenador y tanque de presión ubicados al margen izquierdo.

Reservorio

Volumen: 44.000 m³

Conducción

- Tubería de acero 1,9 m de diámetro, Longitud : 156 m
- Túnel tipo baúl (2,7 m base x 3,05 m altura)
Longitud: 6.390 m

Chimenea de equilibrio

Subterránea, diámetro: 3,80 m; altura: 42,6 m

Tubería de Presión:

- En acero, diámetro: 1,90 a 1,60 m
- Longitud: 1.085 m
- Caída neta: 373 m

Casa de máquinas

Altitud: 455 msnm

2 grupos turbina - generador

- Tipo: Pelton, eje vertical
- Potencia: 13 Mw cada una

Línea de Transmisión

Energía evacuada a la SE Cañar de la EERCS

Tensión: 69 kV

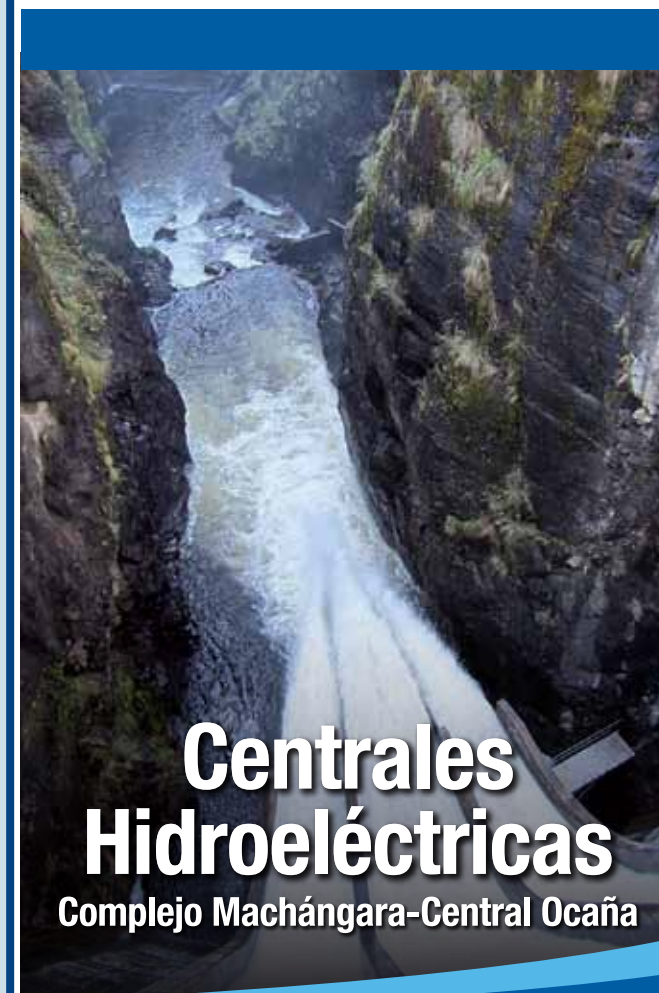
Longitud: 41 km



Ministerio de Coordinación de
los Sectores Estratégicos



Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



Centrales Hidroeléctricas

Complejo Machángara-Central Ocaña

Complejo Hidroeléctrico MACHÁNGARA



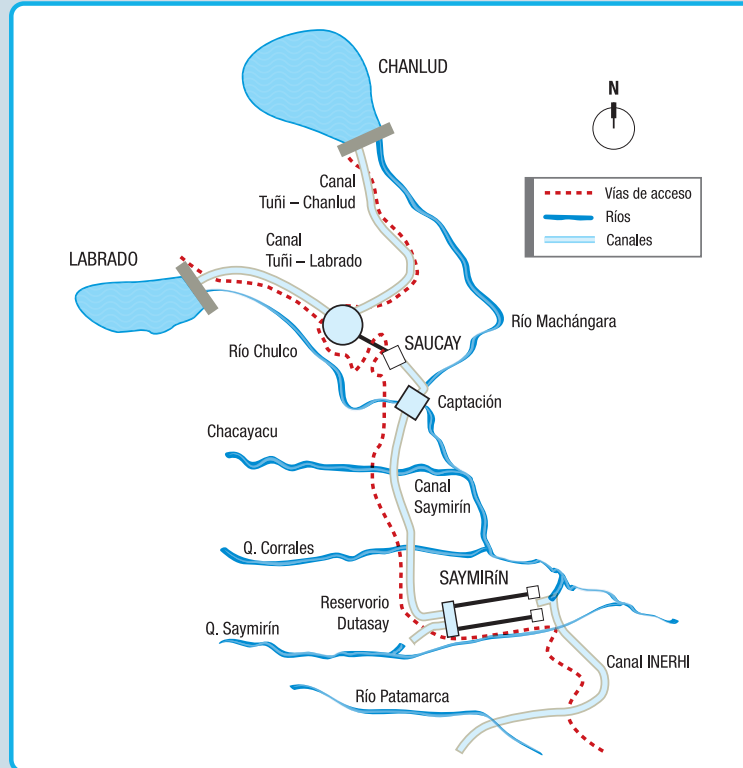
Represa El Labrado

- Río Chulco, afluente del río Machángara
- Altitud: 3.500 msnm
- Tipo: presa de gravedad, estructura de hormigón ciclópeo
- Volumen: 6,15 millones de m³
- Altura represa: 13 m
- Caudal regulado 2,4 m³/s



Conducciones y Reservorios

- Chanlud — Tuñi: Canal Embaulado: 9 km Tubería metálica: 0,5 km
- Labrado — Tuñi: Canal: 5,8 km; Embaulado: 1,76 km
- Reservoirio Tuñi Volumen: 28.000 m³
- Saucay - Saymirín Bocatoma: tipo convencional implantada en el río Machángara Canal y túnel: 6 km
- Reservoirio Dutasay: Volumen: 32.000 m³ (incluye Achupillas)



Central Saymirín

Potencia instalada: 14,4 Mw
Caudal turbinado: 8 m³/s
Caída neta: 212 m

· Saymirín I-II
Potencia instalada: 6,4 Mw
Grupos turbina — generador: 4
Turbinas tipo: Pelton
Inicio de operación: 1956

· Saymirín III-IV
Potencia instalada: 8 Mw
Grupos turbina — generador: 2
Turbinas tipo: Francis
Inicio de operación: 1995



Represa de Chanlud

- Río Machángara
- Altitud: 3500 msnm
- Tipo: presa de gravedad, estructura de hormigón
- Volumen: 16,3 millones de m³
- Altura represa: 51 m
- Caudal regulado 4,8 m³/s

Central Saucay

- Potencia instalada: 24 Mw
- Grupos turbina — generador: 4
- Caudal turbinado: 7,2 m³/s
- Turbinas tipo: Pelton
- Inicio de funcionamiento: 1978 - 1982
- Caída neta: 425 m

