

## **BOLETIN 41**

# **CARACTERISTICAS TECNICAS Y COSTO DE INVERSION DEL SEGUNDO TÚNEL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO, CENTRAL HIDROELÉCTRICA MOLLEPATA Y CENTRAL HIDROELÉCTRICA MANTARO IV “LA GUITARRA”**

**Ingeniero Alejandro Oré Mora  
Congresista de la República**

### **☒ Localización:**

Departamento: Huancavelica.  
Provincia : Tayacaja  
Lugar : Colcabamba

### **☒ Sistema**

Sistema Eléctrico Interconectado Nacional

### **☒ Características Técnicas.**

#### **Segundo Túnel**

- Longitud total del segundo túnel (m). : 19 812
- Diámetro interno (sección circular) (m). : 6, 25 (primeros 17 586 m) y 5,00 (segunda parte de 2 226m).
- Tipo de revestimiento : Concreto (en toda su longitud)
- Obra de captación : Nueva toma 200 m. aguas arriba de la toma existente.
- Túnel de conexión con túnel existente : Equipado con dos válvulas, para permitir la operación de uno sólo de los dos túneles, o de ambos en forma simultánea.

#### **Central Hidroeléctrica Mollepata**

- Capacidad Instalada (MW) : 592
- Energía Anual (GWh) : 4 940
- Caída Neta (m) : 1 060

- Caudal de Diseño (m <sup>3</sup> /S)	:	64
- Características Generales de la Unidades	:	
. Tipo	:	Pelton Vertical
. N° de Unidades	:	4

#### **🔗 Tiempo Estimado de Construcción**

4 años

#### **🔗 Año de Puesta en Servicio**

Por definir

#### **🔗 Costo de Inversión**

La Inversión total para la construcción del segundo túnel y de la Central Mollepata asciende a US \$ 601, 9 millones, a valores del año de 1998, estimándose el segundo túnel en US \$ 200 millones.

### **Central Hidroeléctrica Mantaro IV “La Guitarra”**

#### **🔗 Localización**

Departamento:	Huancavelica.
Provincia :	Tayacaja
Lugar :	Colcabamba

#### **🔗 Sistema**

Sistema Eléctrico Interconectado Nacional

#### **🔗 Características de la Central**

Descripción: Es una central subterránea de dimensiones 146 x 20 x 30 m. de altura, que aprovecha el salto del río Mantaro aguas abajo del Complejo Mantaro (CC.HH. Santiago Antúnez de Mayolo y Restitución). Los recursos hídricos provienen de retener y desviar las aguas del río mediante una presa de gravedad de concreto de 45 m. de

altura y 180 m. de longitud y túnel de aducción de concreto armado de 5,8 m. de diámetro y 5 Km. de longitud.

- Capacidad instalada (MW)	:	220
- Energía Anual (GWh)	:	1 831
- Caída Neta (m)	:	208
- Caudal de Diseño ( $m^3/S$ )	:	132
- Volumen de Regulación Anual ( $10^6 m^3$ )	:	0,2
- Factor de Planta	:	0,95
- Características Generales de las Unidades		
. Tipo	:	Pelton o Francis
. N° de Unidades	:	5

 **Tiempo Estimado de Construcción**

4 años

 **Año de Puesta en Servicio**

Por definir

 **Costo de Inversión**

La Inversión total asciende a US \$ 304, 939 miles, a valores del año 1983, la cual equivale a 1 386 US \$ por KW instalado.

 **Entidad a Cargo**

ELECTROPERÚ S.A.