

KIT EQUIPO HIDROELECTRICO

Mod. WPP-K/EV

INTRODUCCION

El kit, especialmente diseñado con una finalidad didáctica ilustra el uso de una turbina hidráulica de tipo Pelton para la producción de energía eléctrica en las mini-instalaciones alimentadas por pequeños ríos.

PROGRAMA DE FORMACION

- Estudio de la energía hidroeléctrica
- Energía en función del caudal y de la caída del conducto hidráulico
- Pérdidas de carga
- Potencia eléctrica disponible
- Rendimiento de la instalación

DATOS TECNICOS

Minicentral hidroeléctrica con ruedas

- Grupo turbina-generator:
 - turbina Pelton en acero inox
 - distribuidor con 6 jets; 3 pueden abrirse o cerrarse desde el exterior
 - generador síncrono de imanes permanentes
 - tensión nominal: trifásica 25 Vca
 - frecuencia: 200 Hz
 - potencia eléctrica nominal generada: 0,5 kW (salto geodético 30 m, caudal 3 l/s)
 - velocidad del generador: 3000 rpm
 - Terminales de seguridad Ø 4 mm para conexión del reóstato portátil PRH-3 (**opcional** - ver al final de la ficha)
- Electrobomba monoblock multietapas de eje horizontal en acero inox AISI 304:
 - potencia: 0.75 kW
 - caudal máximo: 10 m³/h
 - altura máxima: 43 m
 - convertidor de frecuencia con modulación rpm
- Tanque de agua
- Caudalímetro, manómetro y válvula de compuerta en la rama de descarga de la bomba

Regulador

- Rectificador
- Sistema de disipación en aire
- Voltímetro digital para los parámetros en corriente continua
- Amperímetro digital para los parámetros en corriente continua
- Terminales de seguridad Ø 4 mm para conexión del generador, a una carga CC externa DCL24V (**opcional** - ver al final de la ficha) y del grupo batería SOLBA (**opcional** - ver al final de la ficha)



Pinza amperimétrica

- Rango de voltaje (CA/CC): 0 ÷ 600 V
- Rango de corriente (CA/CC): 0 ÷ 200 A

Alimentación: 230 Vca 50 Hz monofásica - 1000 VA
(Otra tensión y frecuencia bajo pedido)

Dimensiones: 80 x 100 x 128 cm

Dim. Pan. de control: 80 x 40 x 60 cm

Peso total: 100 kg

INCLUIDO

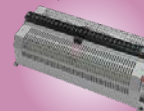
**MANUAL
TEORICO Y EXPERIMENTAL**



EN OPCION (VEASE SECC. ACC. E INSTRUMENTOS)

REOSTATO PORTATIL Mod. PRH-3

Para la construcción de la curva característica externa del generador



GRUPO BATERIA Mod. SOLBA

Para reserva de la energía eléctrica producida

LAMPARA Mod. DCL24V

A utilizarse como carga eléctrica 24 Vcc

