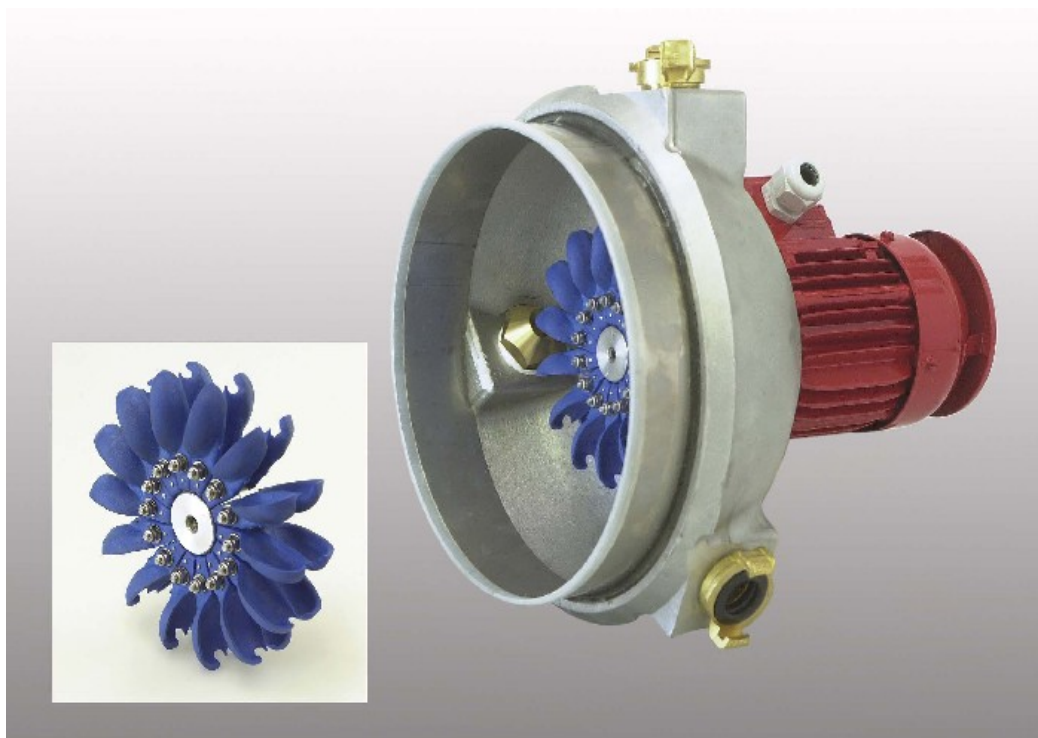




**CHRISTOF HORN Y CIA LTDA**

## **MINI TURBINAS HIDROELECTRICAS**



### **Pequeñas Turbinas Hidroeléctricas Compactas del tipo Pelton**

- Libres de mantención, excitados con imán permanente.
- Pueden ser intercaladas en circuito de agua potable.
- Sistemas con 24 Volt DC para carga de Baterías.
- Sistemas de 230 Volt AC 50 Hz con respaldo de baterías e inversor.
- Son Portátiles, robustas y livianas.
- Es de fácil y rápida instalación.
- Excelente combinación con sistemas fotovoltaicos y o eólicos.

**CHRISTOF HORN Y CIA LTDA**

Luis Thayer Ojeda 0180 of 201 Providencia -Santiago de Chile  
Fonos: (56-2) 3340800 – 3346904 E-mail [christof.horn@heliplast.cl](mailto:christof.horn@heliplast.cl)  
[www.heliplast.cl](http://www.heliplast.cl)

## Características técnicas:

### KT 100

Potencia : 2 a 100 Watt  
Voltaje Nominal : Trifásico de 28 a 36 Volt AC, frecuencia variable según rotación.  
Voltaje rectificado: 24 Volt DC ( regulador, baterías e inversor son opcionales )  
Dimensiones : Altura 28 cm, Diametro 35 cm  
Peso: 10 kg  
Caudal mínimo: 0,8 lts / seg  
Altura mínima: 20 metros columna de agua.

### KT 400

Potencia: 100 a 400 Watt  
Voltaje Nominal : Trifásico de 28 a 36 Volt AC, frecuencia variable según rotación.  
Voltaje rectificado: 24 Volt DC ( regulador, baterías e inversor son opcionales )  
Dimensiones : Altura 32 cm, Diametro 35 cm  
Peso: 14 kg  
Caudal mínimo: 3.2 lts / seg  
Altura mínima: 20 metros columna de agua.

### KT 650

Potencia: 400 a 650 Watt  
Voltaje Nominal : Trifásico de 28 a 36 Volt AC, frecuencia variable según rotación.  
Voltaje rectificado: 24 Volt DC ( regulador, baterías e inversor son opcionales )  
Dimensiones : Altura 45 cm, Diametro 48 cm  
Peso: 26 kg  
Caudal mínimo: 5 lts / seg  
Altura mínima: 20 metros columna de agua.

Las turbinas hidráulicas necesitan obligatoriamente una presión y un caudal determinado y constante para obtener la energía proyectada y deseada. Ver cuadro de potencia más abajo.

Para el caso de una Pico Turbina Pelton de 100 Watt se requiere de mínimo 20 metros de caída de agua por 0,8 litros por segundo., Si esta fuente de agua esta presente durante las 24 horas del día, esta turbina generará más de 2,4 kWh/día, energía suficiente para abastecer una vivienda con refrigerador, televisor, iluminación y otros artefactos, la potencia instantánea de consumo no puede superar los 2400 Wp.

### Ejemplo de sistema 100 Wp y se compone de:

- 1.- Turbina del tipo Pelton KT100 de 100 Watt
- 2.- Un regulador de carga Xantrex C-40 de 40 Amp
- 3.- Un controlador y rectificador de AC a DC
- 4.- Banco de baterías de ciclo profundo 500 Ah
- 5.- Un Inversor Xantrex de 2400 Watt con cargador opcional de 70 Ah

### Valor total Oferta con descuento incluido es de \$ 3.914.080.- más IVA

Para el caso de una Pico Turbina Pelton de 650 Watt se requiere de mínimo 20 metros de caída de agua por 5 litros por segundo., Si esta fuente de agua esta presente durante las 24 horas del día, esta turbina generará más de 15 kWh/día, energía suficiente para abastecer a una o más viviendas con refrigerador, televisor, iluminación y otros artefactos, la potencia instantánea de consumo entre las viviendas no puede superar los 2400 Wp.

Para el caso de requerir mayor potencia instantánea, es posible colocar uno o varios inversores en forma individual para cada vivienda o seleccionar un inversor más grande.

## CHRISTOF HORN Y CIA LTDA

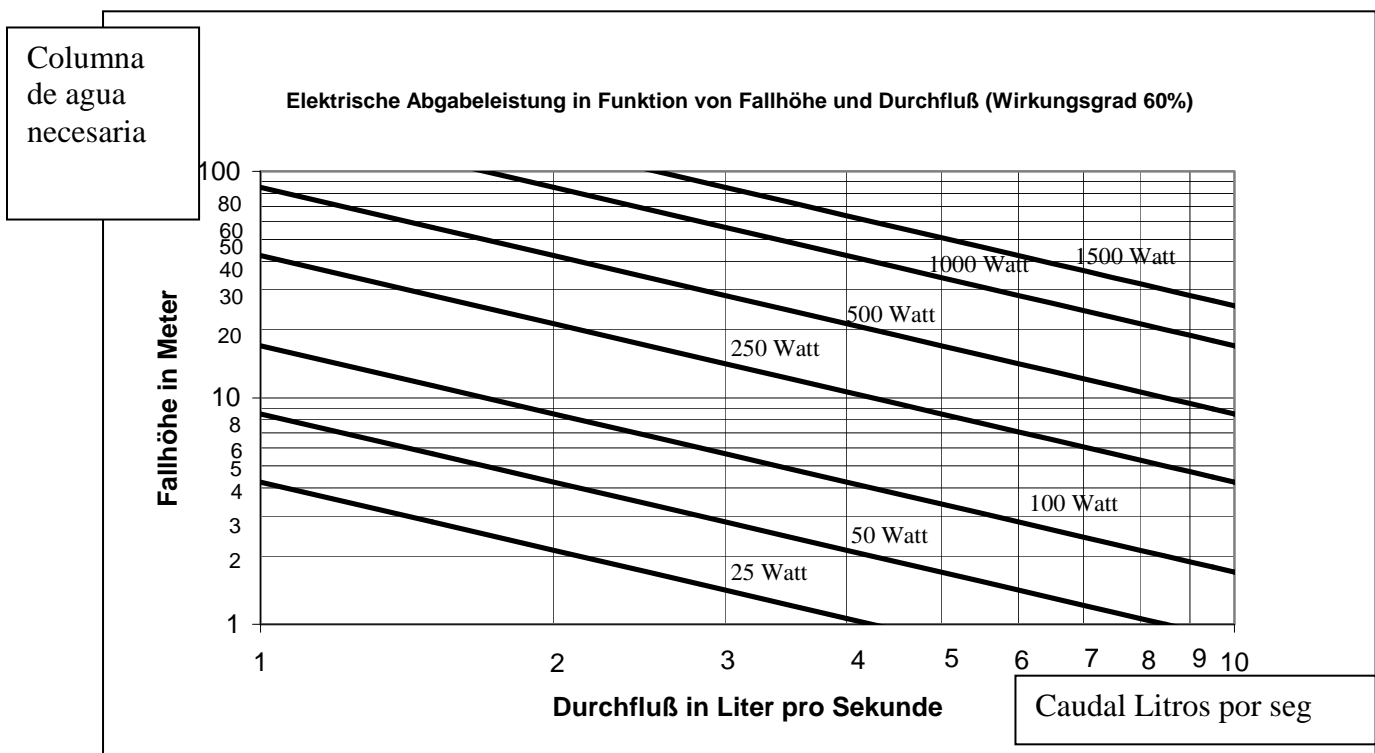
Luis Thayer Ojeda 0180 of 201 Providencia -Santiago de Chile  
Fonos: (56-2) 3340800 – 3346904 E-mail [christof.horn@heliplast.cl](mailto:christof.horn@heliplast.cl)  
[www.heliplast.cl](http://www.heliplast.cl)

**Ejemplo de sistema 650 Wp y se compone de:**

- 1.- Turbina del tipo Pelton KT650 de 650 Watt
- 2.- Un regulador de carga Xantrex C-40 de 40 Amp
- 3.- Un controlador y rectificador de AC a DC
- 4.- Banco de baterías de ciclo profundo 1000 Ah
- 5.- Un Inversor Xantrex de 2400 Watt con cargador opcional de 70 Ah

**Valor total Oferta con descuento incluido es de \$ 5.392.180.- más IVA**

**Para el caso de turbinas de 400 Watt y 650 Watt deben ser solicitadas para importación.**



**CHRISTOF HORN Y CIA LTDA**

Luis Thayer Ojeda 0180 of 201 Providencia -Santiago de Chile  
Fonos: (56-2) 3340800 – 3346904 E-mail [christof.horn@heliplast.cl](mailto:christof.horn@heliplast.cl)  
[www.heliplast.cl](http://www.heliplast.cl)