

# TURBINA HIDRÁULICA PLT

PELTON PowerSpout 28-56-80-170-200-350

Las turbinas PLT de PowerSpout ofrecen una solución fácil y barata de obtener electricidad. A partir de saltos de agua de 3 a 130m y un caudal de 0,5 a 10L/s, se puede obtener entre **100W** y **1500W** de potencia. Para cargar bancos de baterías de 24Vcc ó 48Vcc mediante regulador MPPT o para conectar a inversor directamente.



- \* Turbina: Modelo Pelton
- \* Chorros: 1-2, de 2-25mm
- \* Número de cucharas en rotor: 20
- \* Material del rotor Turgo: GF30 Nylon 230mm PCD
- \* Cubierta: plástico LDPE de 6 mm de espesor
- \* Rango de presión estática: 130m
- \* Altura máxima dinámica: 3-160 m
- \* Caudal máximo / turbina: 3 l/s (10800L/h)
- \* Caudal mínimo / turbina: 0,5 l/s (1800L/h)
- \* Boquillas suministradas: 1 juego cortado a la medida calculada + 1 juego sin cortar de recambio

- \* Generador: De imanes permanentes de 3 fases
- \* Eficiencia generador: 70%
- Potencia suministrada: En función de H/Q (100-1500W)
- W/rpm: 0,7W/rpm versión estándar 1W/rpm en versión HP

## POWERSPOUT PLT

- En tubo a presión D40-90mm
- H: 3-130m
- Q: 0,1-10L/s
- Producción: 50-1600W
- U: 14Vcc a 200Vcc

## ¿DONDE SE PUEDE INSTALAR?

- \* Lugares aislados sin conexión a red.
- \* Como complemento fiable de producir electricidad, con poco caudal y saltos altos.
- \* Lugares donde se deseé una nueva fuente de alimentación.

# TURBINA HIDRÁULICA POWERSPOUT PLT



Ejemplo PLT con válvula entrada suministrada

## Modelos disponibles

### PLT / PLT-HP 28-40-60-80

Producción de 28Vcc-56Vcc ó 80Vcc  
Para cargar baterías con regulador MPPT

### PLT / PLT-HP 170-200-350

Producción de 170Vcc- 200Vcc ó 350Vcc  
Para acoplar directamente a un inversor de red cc-ca

*Turbinas fabricadas en un 60% con material reciclado.*

*2 años de garantía ampliables a 7años.*

*Vida útil >15años.*

*Coste de producción 0,006€/KWh*



Ejemplo PLT con kit hidráulico (opcional)



## TABLA DE PRODUCCIÓN (W)

P (W)	Q (L/s)								
	H (m)	0,5	1	2	3	4	5	6	7
10			34	77	122	167	212	259	306
15			55	122	189	259	329	399	436
20			77	167	259	352	446	508	508
25			100	212	329	446	564	570	
30			122	259	399	514	625	627	
40			167	352	541	728	729	729	
50			212	446	682	814	819		
60	122		259	541	826	902	903		
70	145		306	635	981	981			
80	167		352	730	1045				
90	189		399	826	1095				
100	212		446	924	1177				
130	282		588	1288	1372				