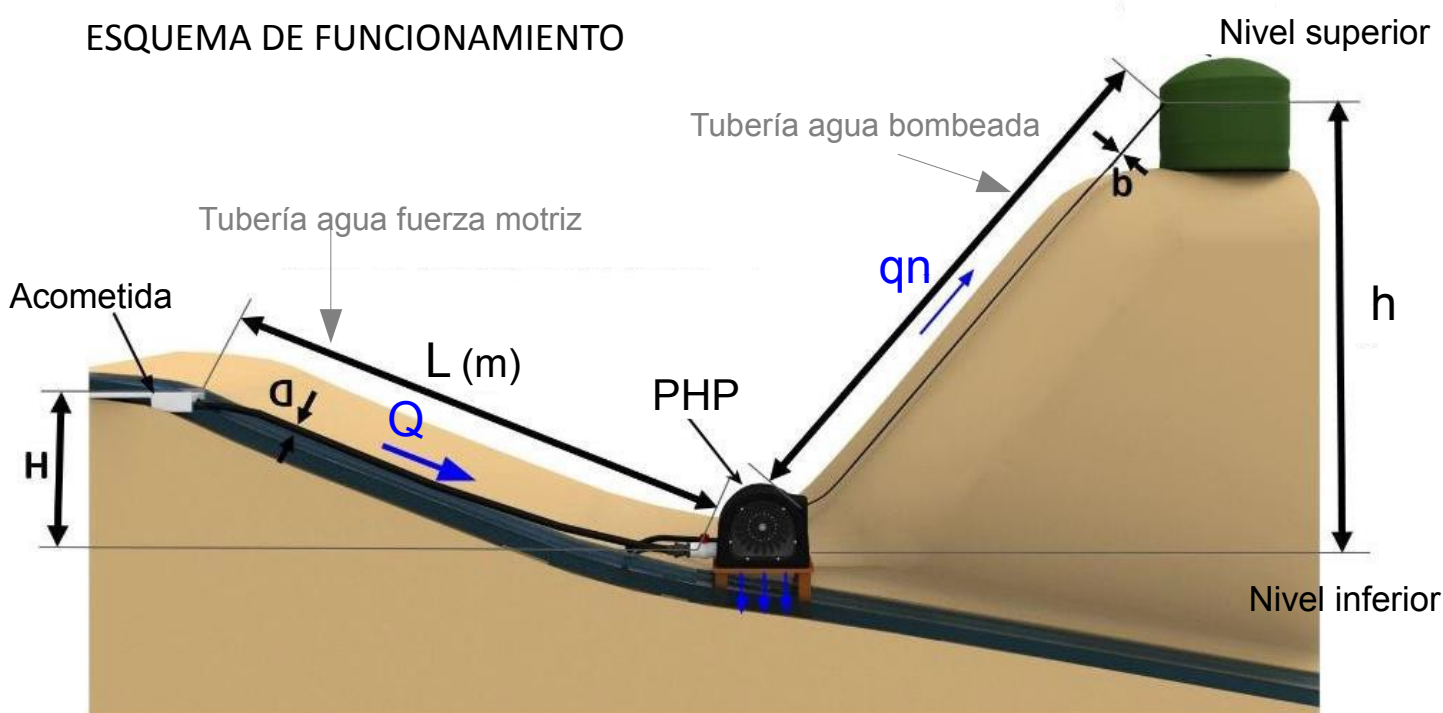


BOMBA HIDRÁULICA PELTON PHP

Bombeo de agua 24/24h,
SIN ELECTRICIDAD,
SIN COMBUSTIBLE, SIN PLACA SOLAR,
exclusivamente con la propia fuerza
motriz del agua



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



A partir de una tubería de longitud L (m), con un caudal Q (l/s) y un salto de agua H (m), de la acometida al nivel inferior, se hace girar la bomba-turbina Pelton PHP. Una parte del caudal Q , es derivado a las dos bombas de pistón acopladas al eje del rodete Pelton, e impulsado a la cota superior. El caudal impulsado q_n , es proporcional al salto de agua H , y al caudal Q que circula por la tubería motriz, y se mide en litros día de agua bombeada, mediante la siguiente expresión:

$$q_n \text{ (L/día)} = [36000 \cdot H \text{ (m)} \cdot Q \text{ (L/s)}] / h \text{ (m)}$$

BOMBEO SIN ELECTRICIDAD, SIN PLACA SOLAR, SIN BATERÍAS solo el propio salto de agua

BOMBA HIDRÁULICA PELTON PHP

Bombeo de agua mediante una turbina hidráulica Pelton, y bomba de pistón. Funciona exclusivamente a partir del giro de la turbina, mediante entrada de agua a presión.

FUERZA MOTRIZ: DATOS TÉCNICOS

- Altura salto diferencial (H): 2-12m
- Caudal (Q) de impulsión: 1-8L/s
- Diámetro tubería alimentación recomendado: 40-150mm
- Diámetro tubería impulsión recomendado: 15-40mm

BOMBEO OBTENIDO en litros al día:

$$q_n(L/d) = (36000 \cdot H \cdot Q) / h$$

Siendo:

H: Altura geométrica tubo entrada, en m.

Q: Caudal circulante en el tubo de entrada, en L/s

h: Altura geométrica a bombear, en m

Ejemplo: Si tenemos un caudal Q de 1 L/s, una altura H de 8m, y deseamos bombear agua a una altura h de 70m, podremos bombear 4114 litros al día sin ningún coste energético



BOMBA HIDRÁULICA PELTON PHP

