

POTENCIA ABSORBIDA DE LA RED	
Motores monofásicos	Motores trifásicos
$KW = \frac{U \cdot I \cdot \cos \varphi}{1000}$	$KW = \frac{\sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi}{1000}$

POTENCIA NOMINAL DEL MOTOR	
Motores monofásicos	Motores trifásicos
$KW = \frac{U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \eta m}{1000}$	$KW = \frac{\sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi \cdot \eta m}{1000}$

POTENCIA ABSORBIDA EN EJE BOMBA	
$KW = \frac{Q \cdot H \cdot \gamma}{367 \cdot \eta h}$	$CV = \frac{Q \cdot H \cdot \gamma}{270 \cdot \eta h}$

Siendo:

- $U$  = Tensión de alimentación en Voltios.
- $I$  = Corriente en Amperios.
- $\cos \varphi$  = Factor de rendimiento.
- $\eta m$  = Rendimiento del motor a la carga medida.
- $Q$  = Caudal en m<sup>3</sup>/h.
- $H$  = Altura manométrica total en metros.
- $\eta h$  = Rendimiento hidráulico.
- $\gamma$  = Peso específico en Kg/dm<sup>3</sup>.