

## FORMULAS MAS USUALES EN EL CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES HIDRAULICAS

6.- Par M (en m.Kp) a la salida de un motor hidráulico.

$$M = 1,6 \cdot P \cdot C \cdot \pi$$

P = presión aplicada al motor en Kp/cm<sup>2</sup> .

C - cilindrada del motor en litros.

$\pi$  - rendimiento del motor.

7.- Potencia W (en C.V.) suministrada por una bomba.

$$W = \frac{P \cdot Q}{450} \times 0,8 (\eta)$$

P = presión del aceite a la salida de la bomba en Kp/cm<sup>2</sup> .

Q = caudal suministrado por la bomba. l/min

8.- Potencia W<sub>E</sub> (en C.V.) del motor eléctrico que acciona la bomba.

$$W_E = \frac{P \cdot Q}{\pi \cdot 450}$$

$\pi$  = rendimiento total de la bomba.