

EJERCICIO TEI 2B 02:

Observamos que es un ensayo de dureza BRINELL

$$HB = \frac{F}{S}$$

$$f = \frac{1}{2} (D - \sqrt{D^2 - d^2}) = \frac{1}{2} (5 - \sqrt{5^2 - 2^2})$$

$$f = 0,2087$$

$$HB = \frac{F}{S} = \frac{F}{\pi \cdot D \cdot f} = \frac{750}{\pi \cdot 5 \cdot 0,2087} = 228,8 \frac{kp}{mm^2}$$

Por lo tanto la norma será:

229 HB 5 750 20