

28.54

Datos

$N = 400$ espiras

$R = 6 \cdot 10^{-2} \text{ m}$

$K = 80$

$I = 0.25 \text{ A}$

La ecuación para un toroide es

$$B = \frac{\mu_0 N I}{2\pi R}$$

como tiene un núcleo

$$B = \frac{K \mu_0 N I}{2\pi R}$$

$$B = \frac{(80)(4\pi \cdot 10^{-7})(400)(0.25)}{(2\pi)(6 \cdot 10^{-2})} = 0.0266 \text{ T}$$