

Error de σ

$$\Delta\sigma = \sigma \sqrt{\left(\frac{\Delta m}{m}\right)^2 + \left(\frac{2\Delta r}{r}\right)^2 + \left(\frac{2\Delta r_a}{r_a}\right)^2 + \left(\frac{2\Delta d}{d}\right)^2}$$

con

$$\begin{aligned}\Delta m &= \text{Error en la pendiente, } m = \text{Pendiente de la recta} \\ \Delta r &= 0,5 \text{ mm, } r = 12,5 \text{ mm} \\ \Delta r_a &= 0,5 \text{ mm, } r_a = 10 \text{ mm} \\ \Delta d &= 3 \text{ mm}\end{aligned}$$

donde m y $\Delta(m)$ son, respectivamente, la pendiente y el error en la pendiente de la recta obtenida en la gráfica 1.