Ejercicio 2

Un sensor de temperatura, que tiene un rango de medida de 20-250 °C, entrega una lectura de 55 °C. Especificar el error en la lectura si la exactitud se expresa de las siguientes formas, indicando el rango de medición en cada caso:

a) +- 0,5% del valor máximo de lectura.

$$Er(V.max) = +/- (250 * 0.5) / 100 = 55 °C +/- 1.25 °C$$

b) +- 0,75% del alcance(FS)

$$Er(Alc.) = +/-(230 * 0.75) / 100 = 55°C +/- 1.72°C$$

c) +- 0,8% de la lectura

$$Er(Lec.) = +/- (55 * 0.8) / 100 = 55 °C +/- 0.44 °C$$