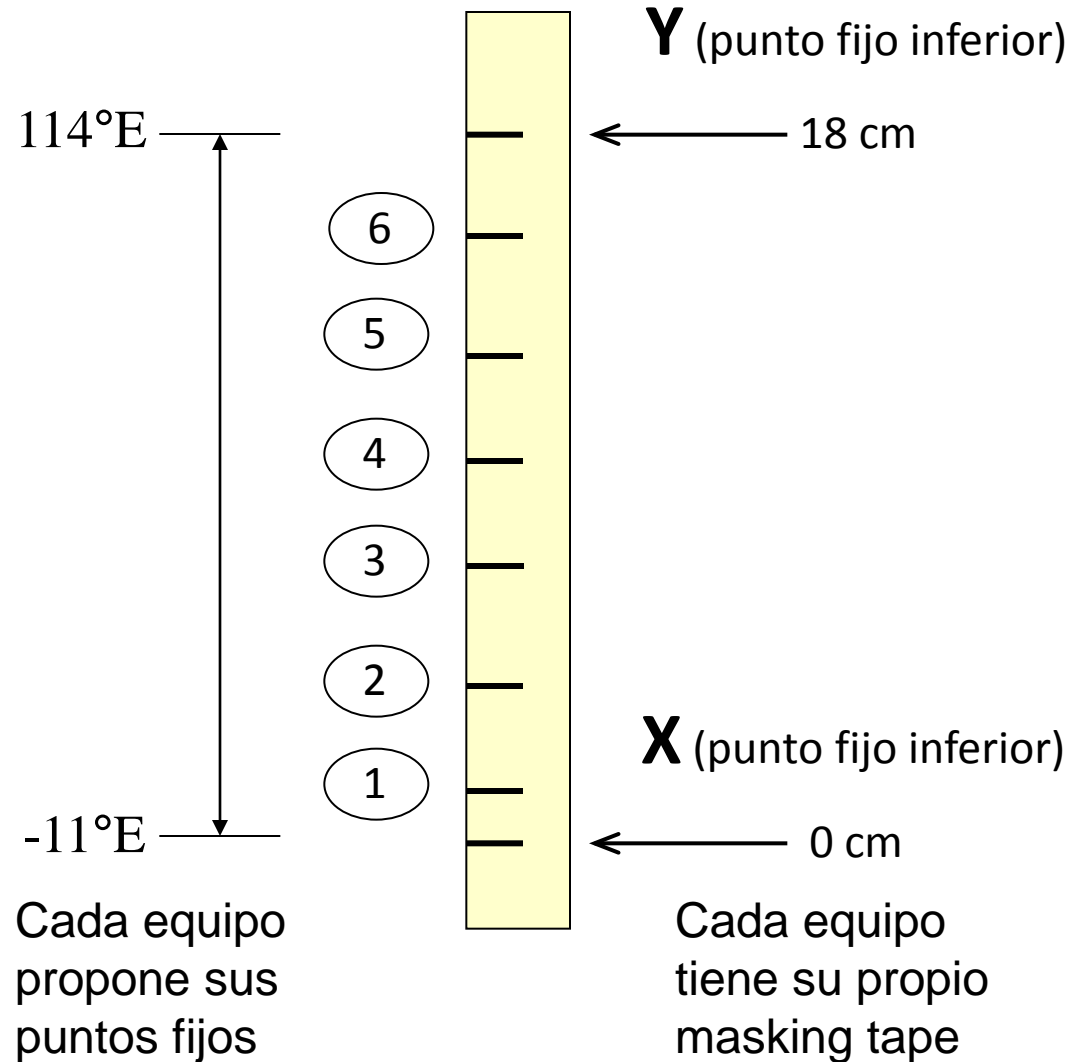


Ejemplo. Relación de la escala empírica propuesta con el masking tape



Para el caso particular:

$$\frac{t_{\circ_{cm}} - 0cm}{18cm - 0cm} = \frac{t_{\circ_E} - (-11^\circ E)}{114^\circ E - (-11^\circ E)}$$

$$\frac{t_{\circ_{cm}} - 0cm}{18cm - 0cm} = \frac{t_{\circ_E} + 11^\circ E}{114^\circ E + 11^\circ E}$$

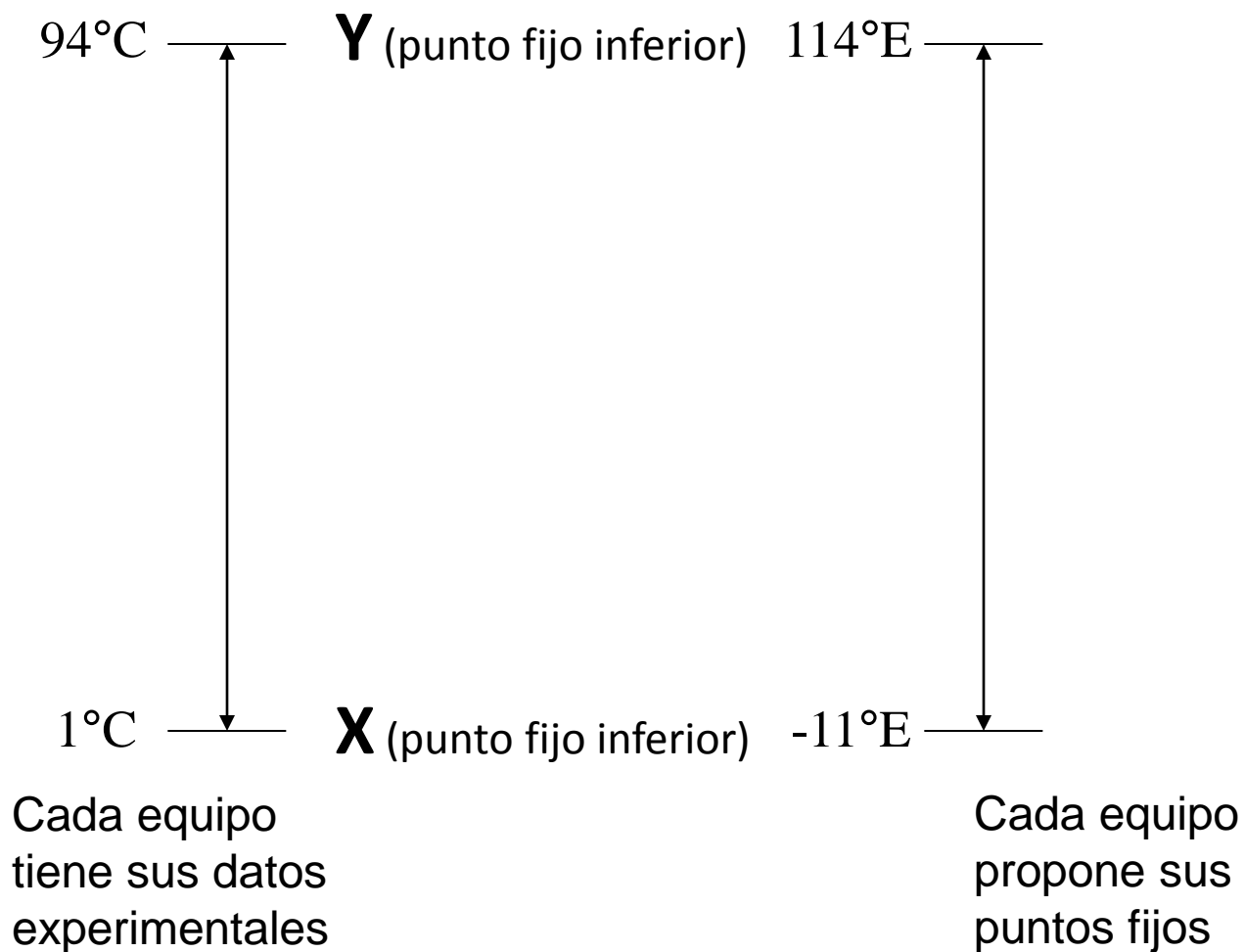
$$\frac{t_{\circ_{cm}}}{18} = \frac{t_{\circ_E} + 11}{125}$$

$$t_{\circ_E} = \left[\frac{125}{18} (t_{\circ_{cm}}) \right] - 11$$

Con esta última ecuación se calculan los valores de la escala $^\circ E$ según las marcas en cm de la cinta masking tape obtenida en la realización del experimento

t °E (valores obtenidos con la fórmula)	t °C (valores experimentales)

Ejemplo. Relación de la escala empírica propuesta con la escala empírica Celsius



Para el caso particular:

Para el caso general:

$$\frac{t_{\circ E} - X}{Y - X} = \frac{t_{\circ C} - X_{\circ C}}{Y_{\circ C} - X_{\circ C}}$$

$$\frac{t_{\circ E} - (-11^{\circ} E)}{114^{\circ} E - (-11^{\circ} E)} = \frac{t_{\circ C} - 1^{\circ} C}{94^{\circ} C - 1^{\circ} C}$$

$$\frac{t_{\circ E} + 11^{\circ} E}{125^{\circ} E} = \frac{t_{\circ C} - 1^{\circ} C}{93^{\circ} C}$$

$$\frac{t_{\circ E} + 11}{125} = \frac{t_{\circ C} - 1}{93}$$

$$t_{\circ C} = \left[\frac{93}{125} (t_{\circ E} + 11) \right] + 1$$

$$t_{\circ E} = \left[\frac{125}{93} (t_{\circ C} - 1) \right] - 11$$

