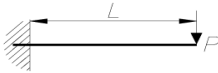
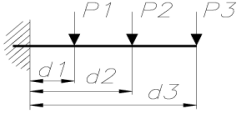
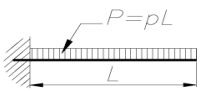
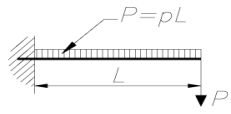
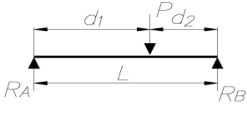
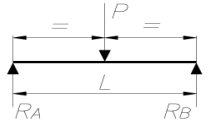
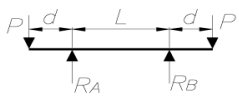
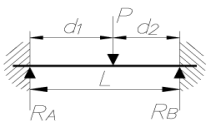
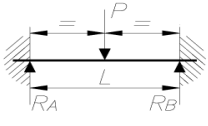
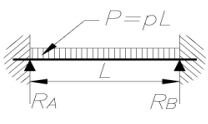


Cálculo de la flexión del perfil

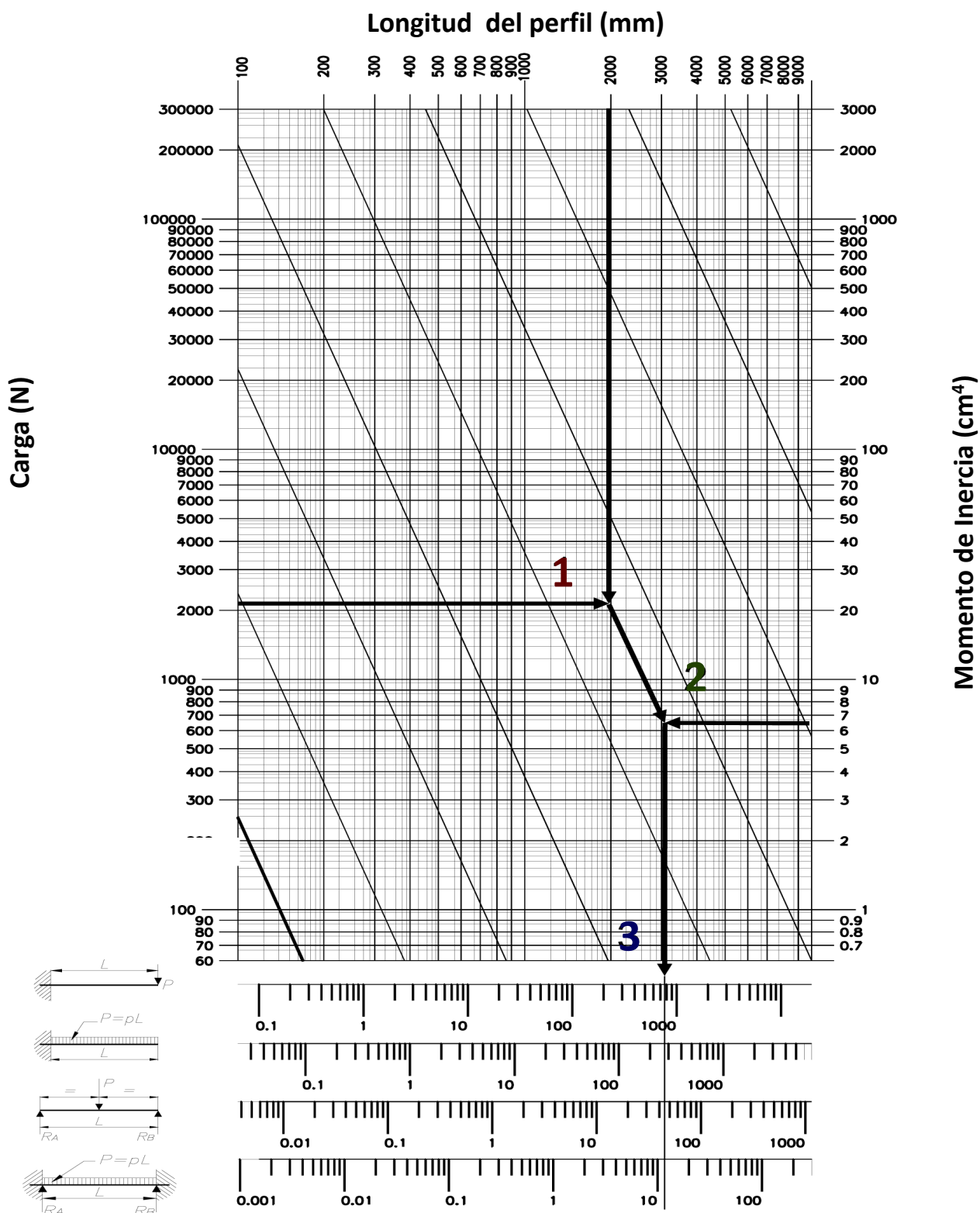
Carga	Fórmula
	$f_{\max} = \frac{PL^3}{3EI}$
	$f_{\max} = F_1 + F_2 + F_3 + \dots$
	$f_{\max} = \frac{PL^3}{8EI}$
	$f_{\max} = \frac{PL^3}{8EI} + \frac{PL^4}{3EI}$
	$f_{\max} = \frac{P(d_1d_2)^2}{3LEI}$
	$f_{\max} = \frac{PL^3}{48EI}$
	$f_{\max} = \frac{PdL^2}{8EI}$
	$f_{\max} = \frac{P(d_1d_2)^3}{3EI(d_2+3d_1)^2}$
	$f_{\max} = \frac{PL^3}{192EI}$
	$f_{\max} = \frac{PL^3}{384EI}$

Descripción

f = flexión (n)
 P = Carga (N)
 L = Longitud perfil (m)

E = Módulo de elasticidad
 E_{AL} = $7 \cdot 10^8$ N/dm²
 I = Momento inercia (cm⁴)

Cálculo de la flexión del perfil



Cómo calcular la flexión :

1. Determinación del punto de intersección entre la carga y la longitud del perfil.
2. Cruce entre la coordenada del momento de inercia del perfil seleccionado con el desplazamiento en diagonal del punto 1.
3. Determinación de la flexión realizando una línea vertical desde el punto 2 hasta la distribución de cargas seleccionada.