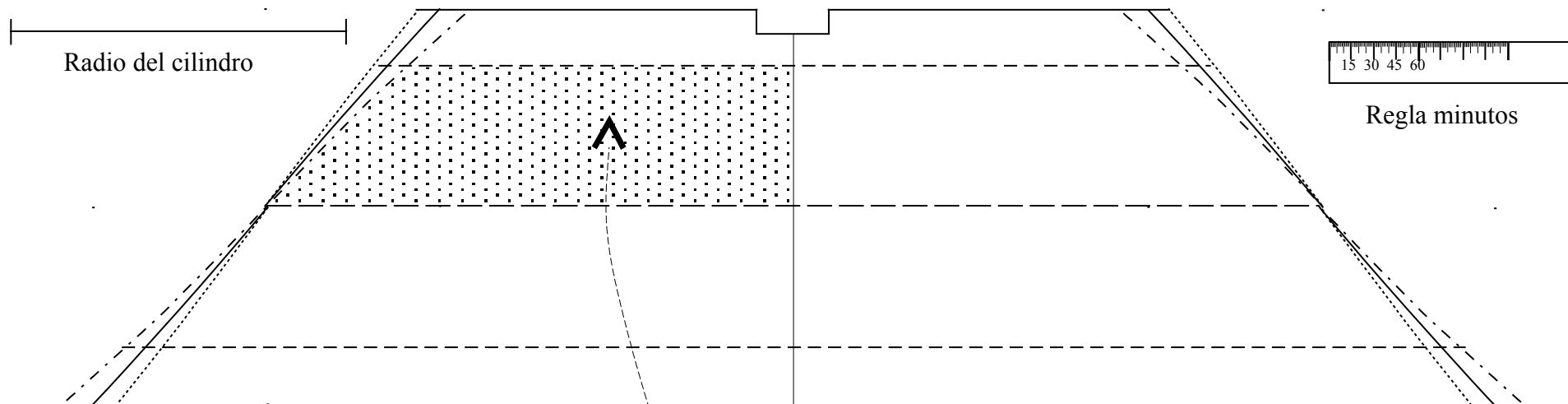


PLANTILLA DE CORTE

Recortar la plantilla según la latitud (comiéndose las líneas), colocar encima de la plantilla horaria del reloj, dibujar por los bordes comidos y recortar la plantilla horaria.

- Para latitud 37°
- Para latitud 40°
- Para latitud 43°

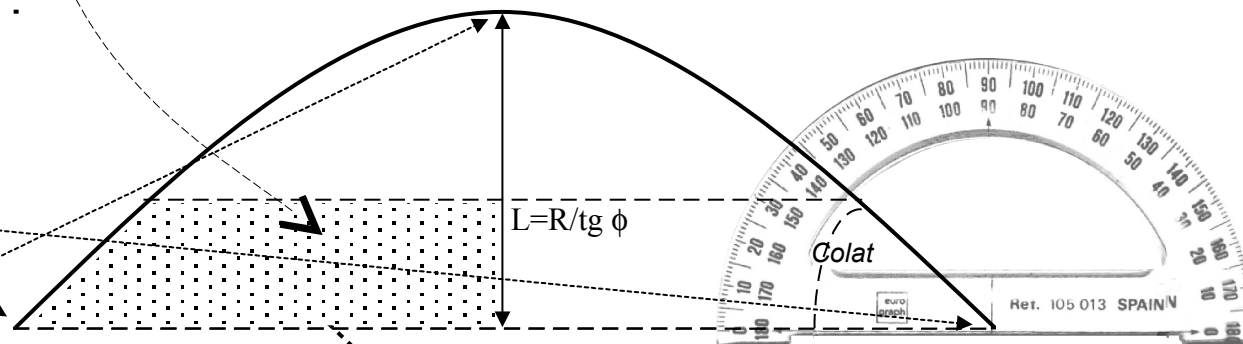


Obtención de las plantillas de corte para otras latitudes:

El borde es un tramo de senoide, cuya ecuación es $y = R \cdot \cos(x/R) / \text{tg } \phi$ (donde R es el radio del cilindro y ϕ es la latitud).

Se puede obtener fácilmente en Word (de manera aproximada), en el menú “dibujo” tomando “**Autoformas**” - “**líneas**” - “**curva**” marcando los dos extremos (siempre los mismos, a una distancia entre ellos de πR) y el punto superior a la altura respecto al centro de $L = R / \text{tg } \phi$.

Esta plantilla es solo la mitad superior. Girándola 180° y colocándola sucesivamente para que coincidan los dos extremos se obtiene la plantilla completa.



Si la latitud no es muy extrema, se puede aproximar por un trapecio, midiendo con un transportador el ángulo *Colat* de la colatitud ($90^\circ - \text{latitud}$)