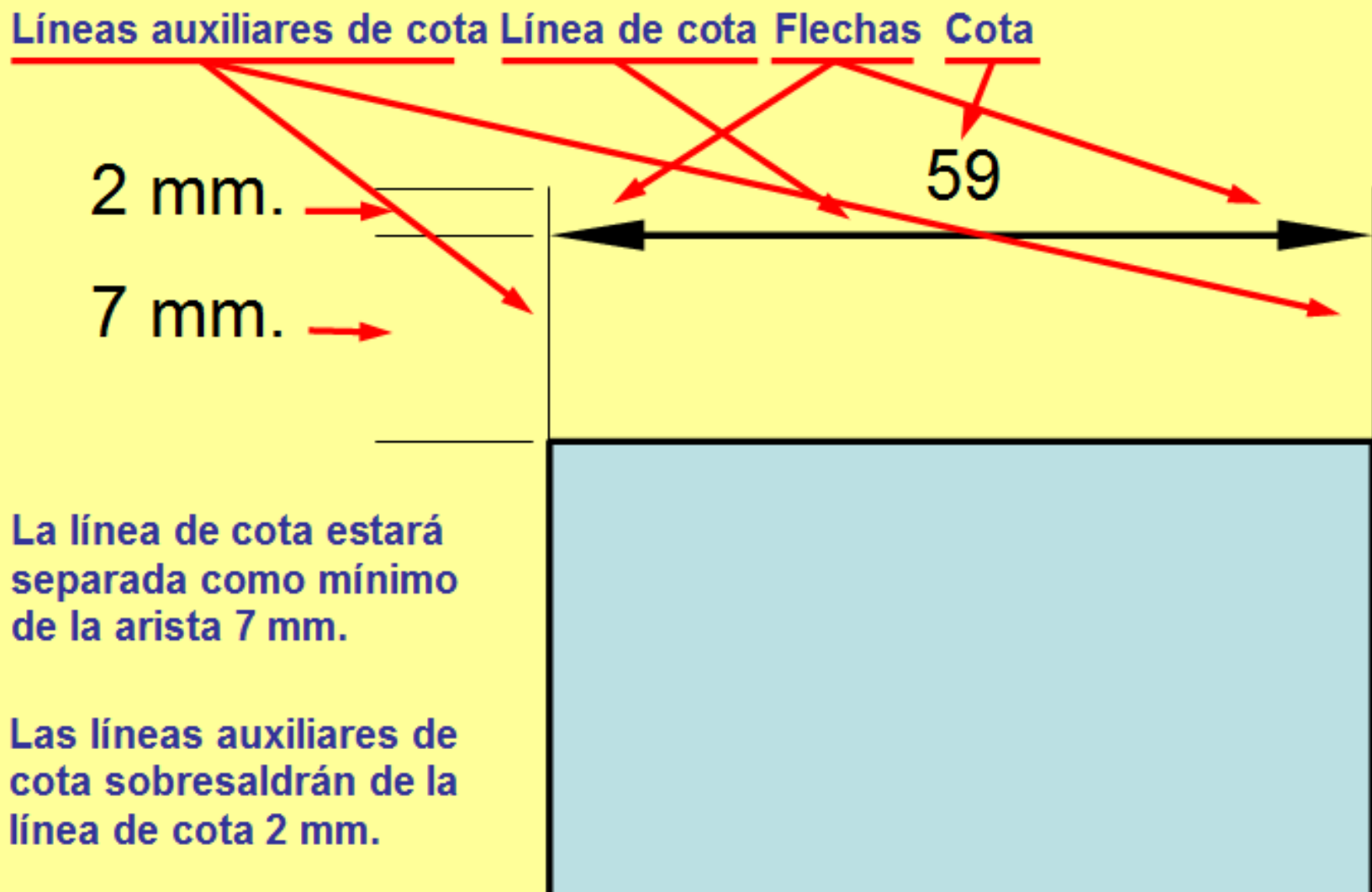


# **NORMAS DE ACOTACIÓN BÁSICAS**

# Normas Generales de Acotación

- Aparecerán las cotas necesarias para que la pieza quede definida.
- Las cotas no deben repetirse, se colocarán las mínimas necesarias.
- Las cotas se colocarán en la vista que mejor defina la magnitud acotada.
- Todas las cotas se expresarán en la misma unidad.
- Las cotas se leerán desde abajo (horizontales) y desde la derecha (verticales).
- Las cifras de cota quedarán encima de la línea de cota y en su misma dirección.

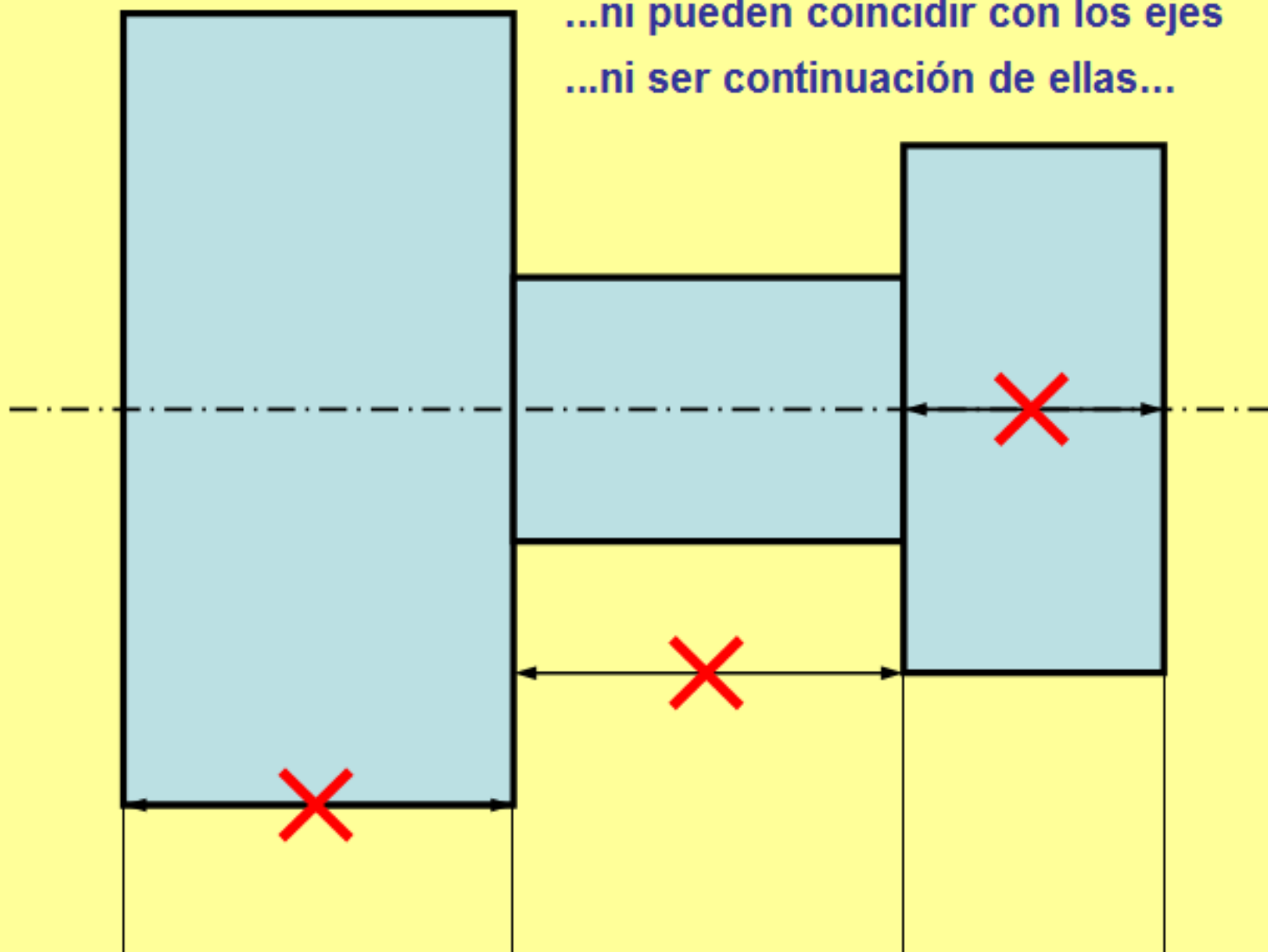
# Elementos de la Acotación



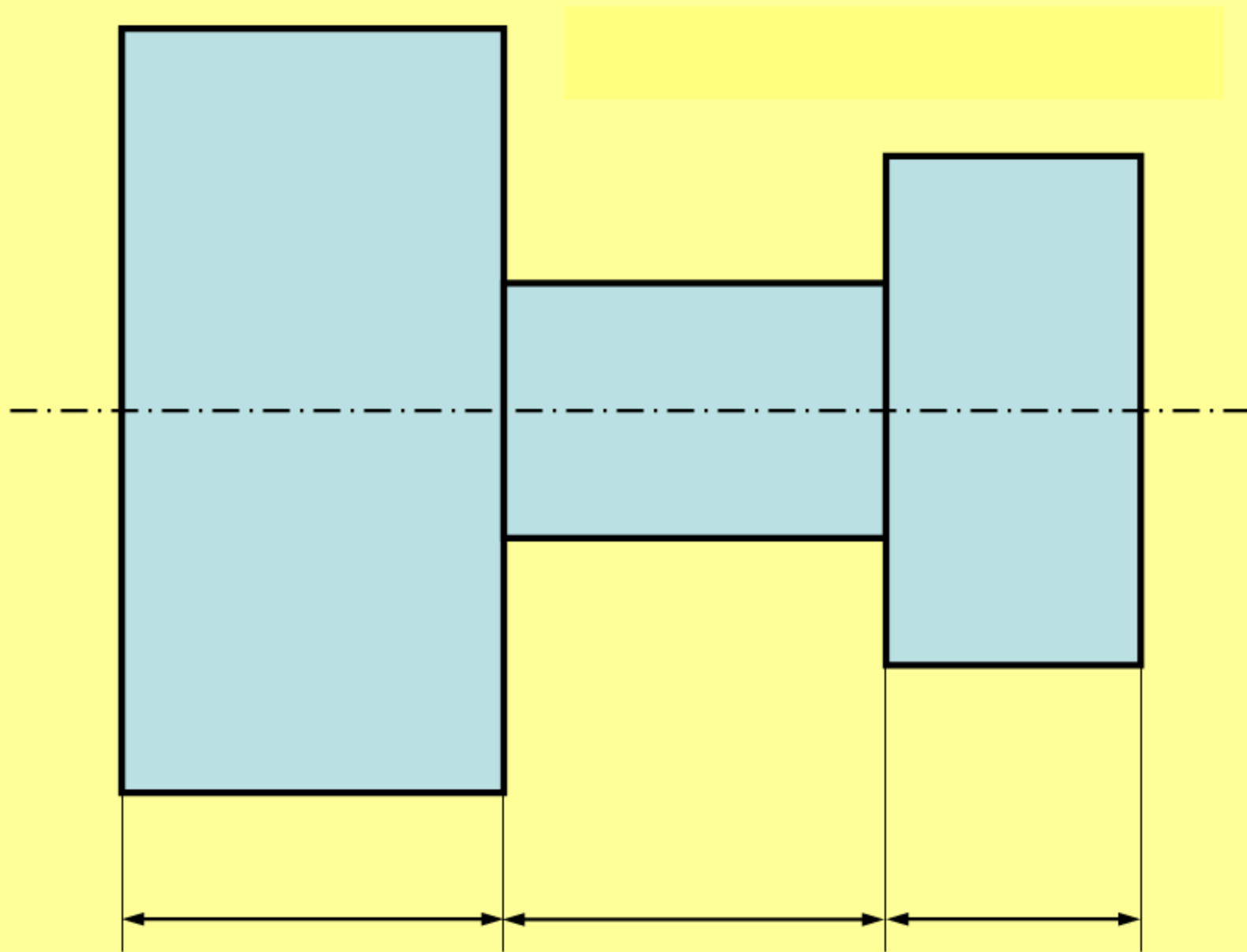
# Acotación de Aristas

Las líneas de cota no pueden coincidir  
con las aristas...

...ni pueden coincidir con los ejes  
...ni ser continuación de ellas...

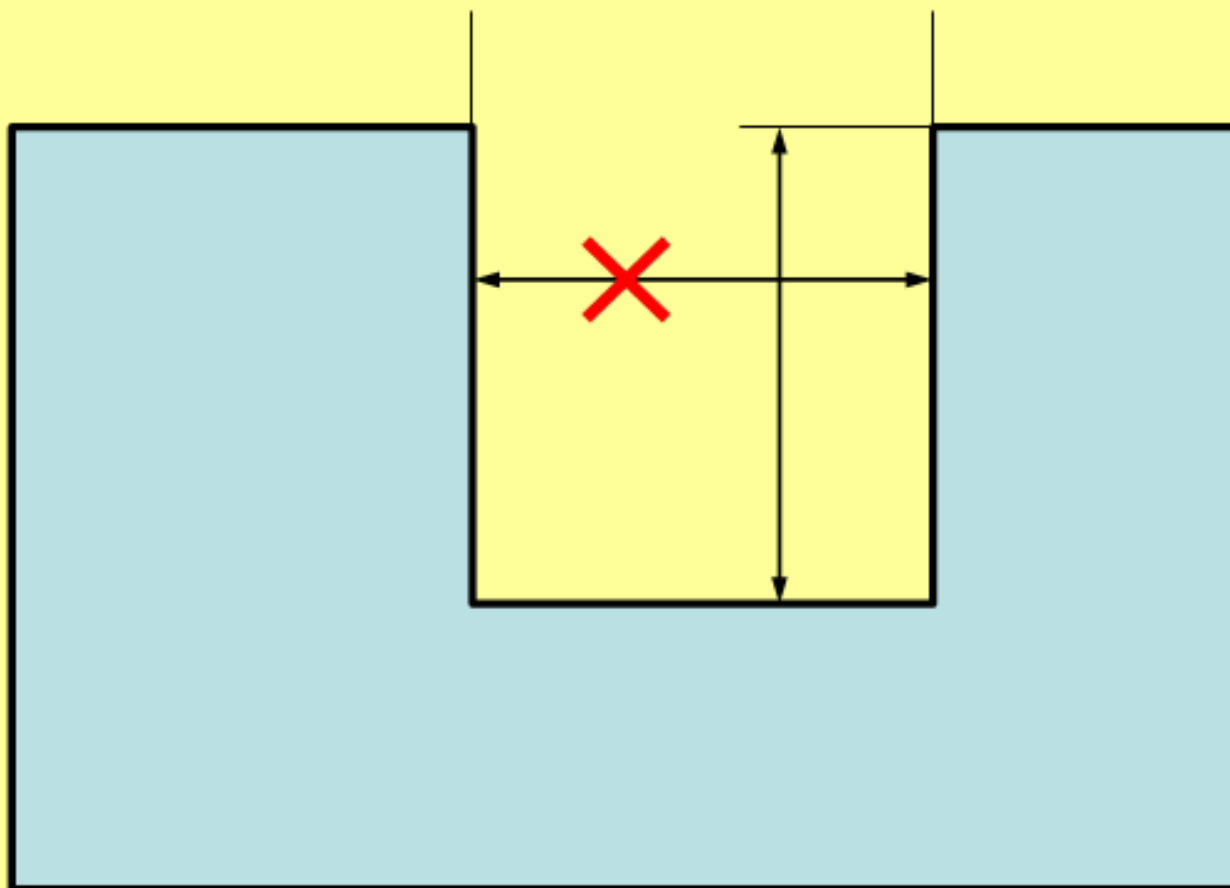


# Acotación de Aristas



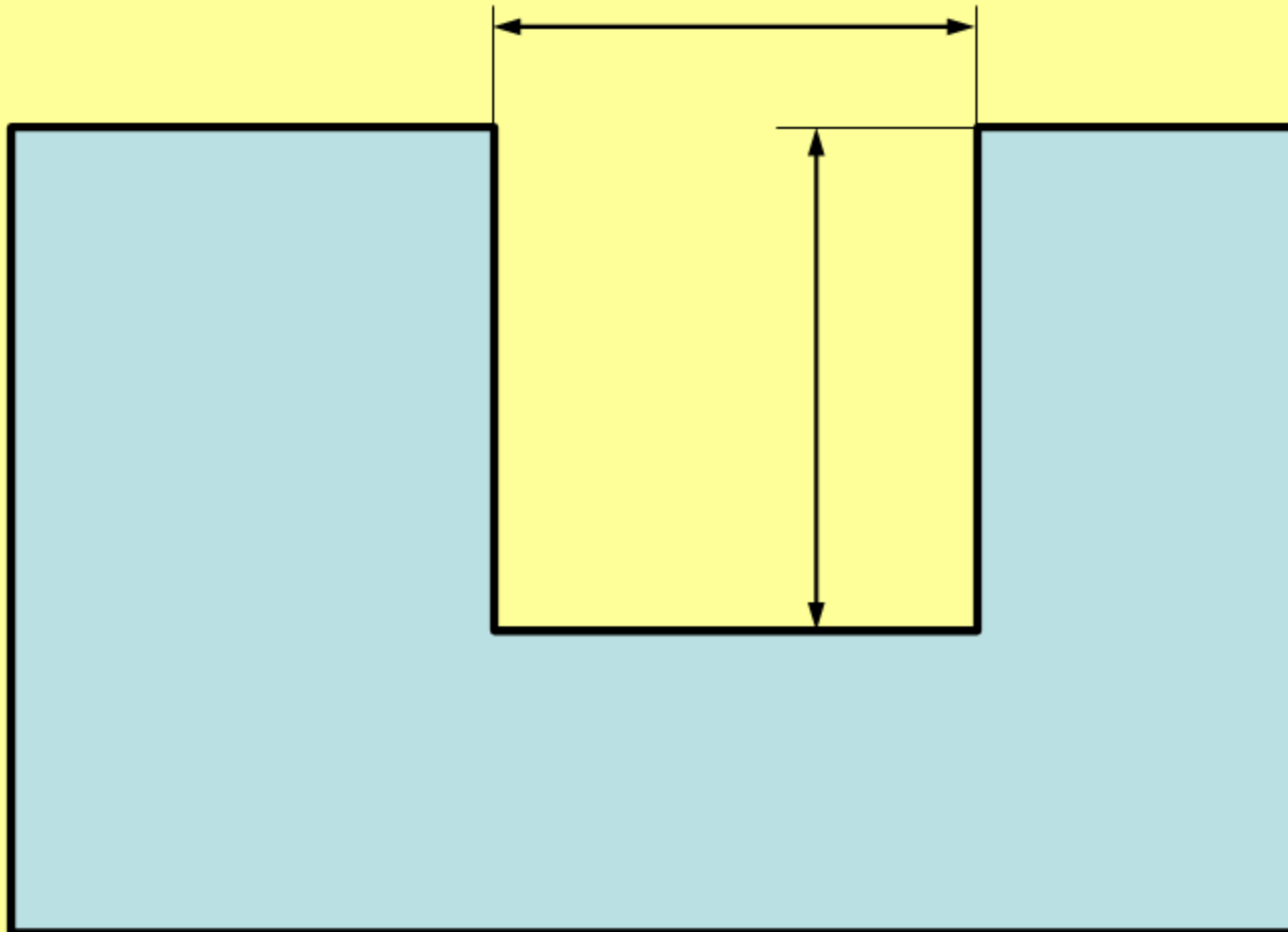
## Acotación de Aristas

Las líneas de acotación no se cruzan entre si ni con ninguna otra línea.



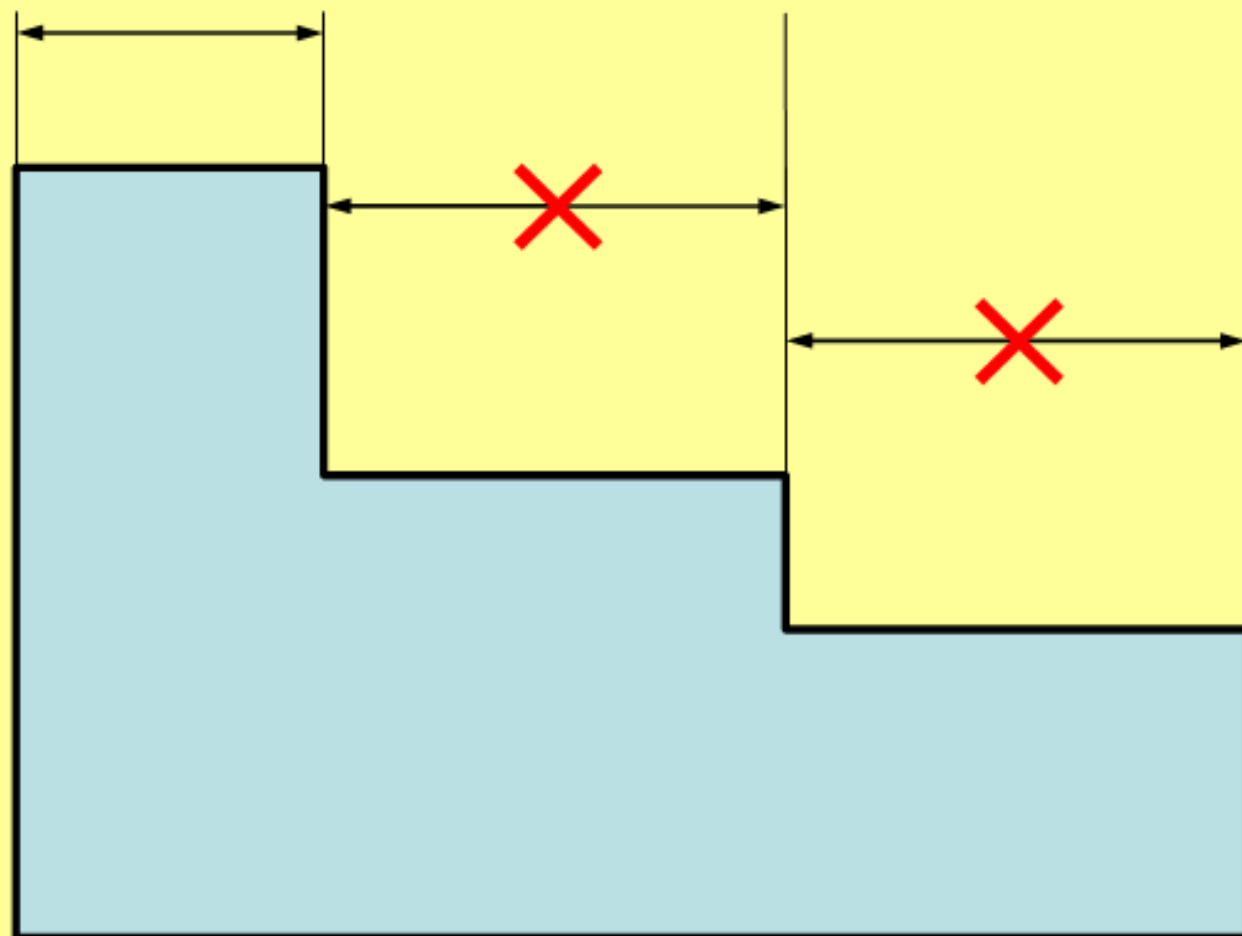
# Acotación de Aristas

Las líneas de acotación no se cruzan entre si ni con ninguna otra línea.



# Acotación de Aristas

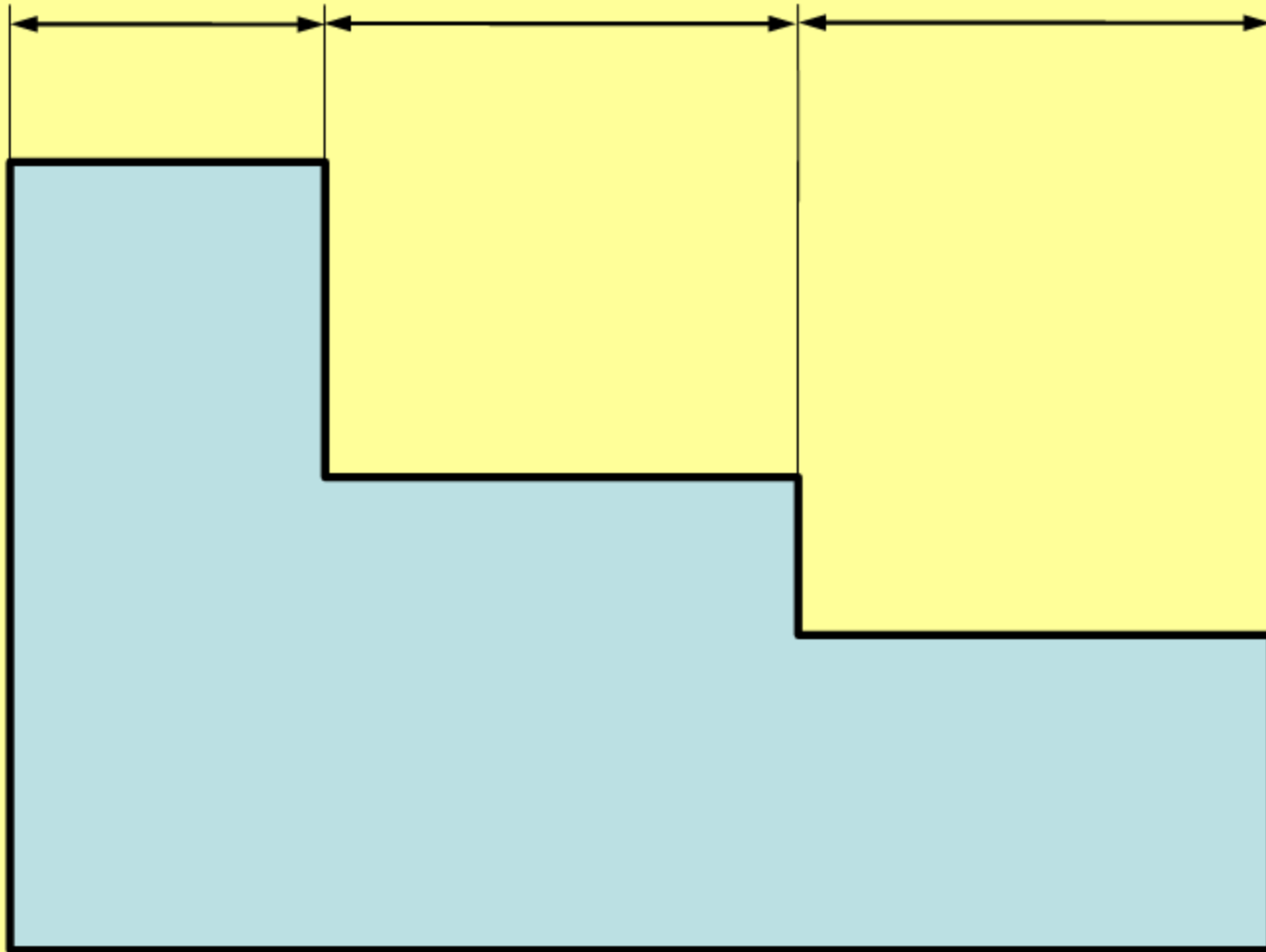
Las líneas de acotación en serie se colocan alineadas.





# Acotación de Aristas

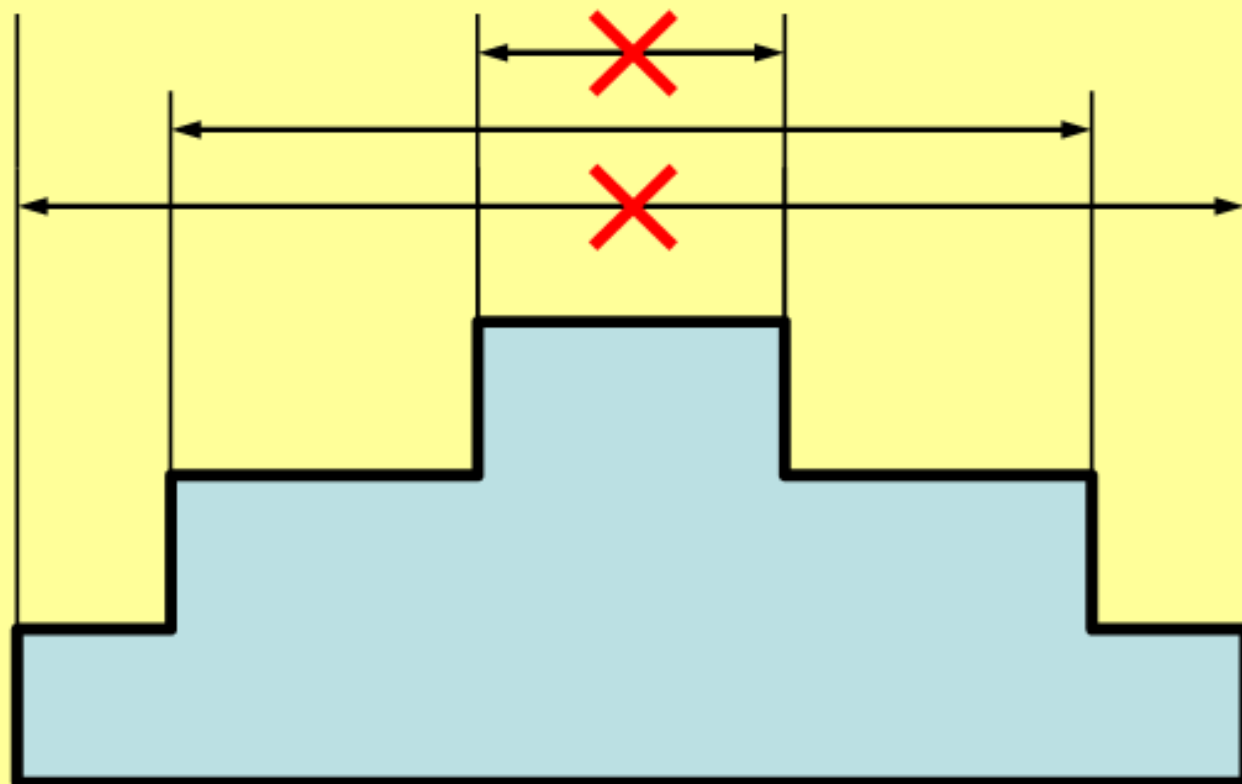
Las líneas de acotación en serie se colocan alineadas.



## Acotación de Aristas

Las líneas de acotación no se cruzan entre si ni con ninguna otra línea.

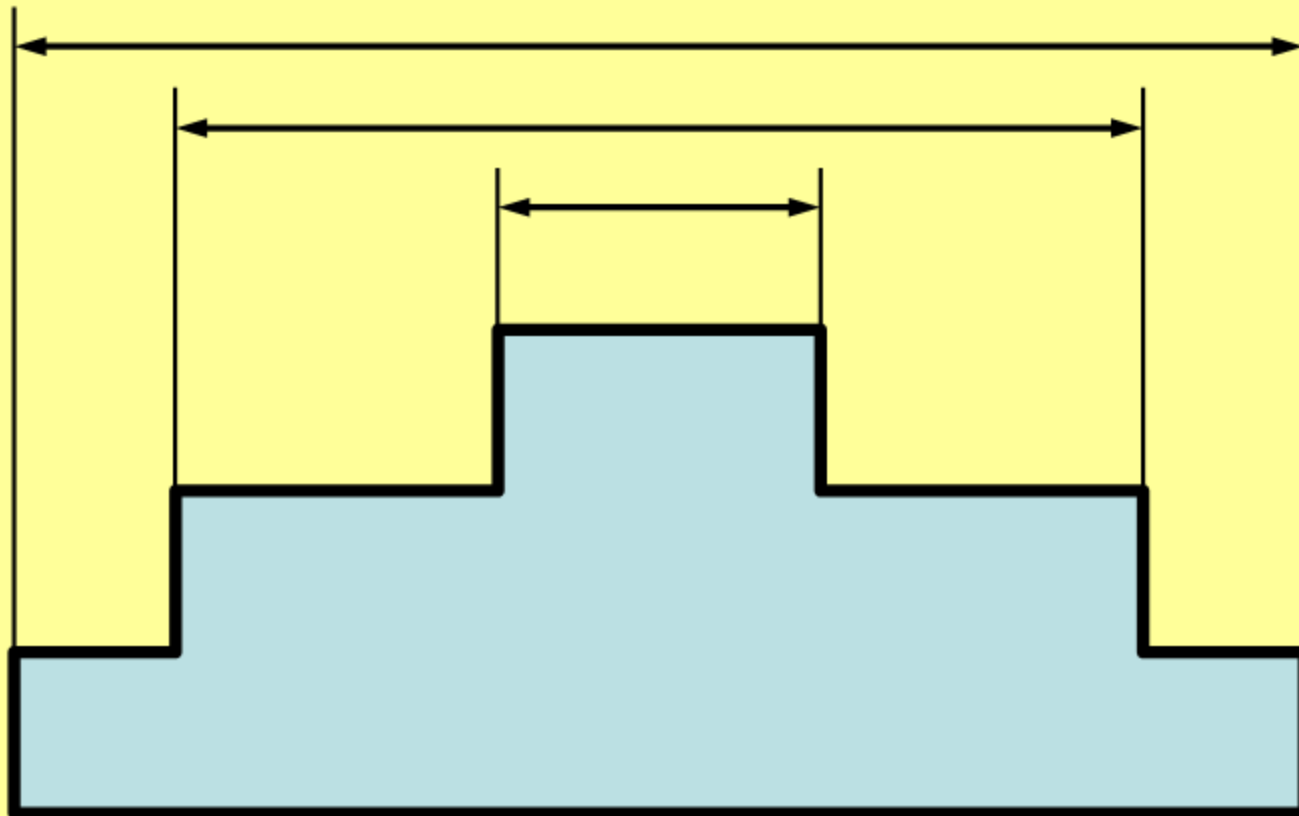
Para evitarlo en la acotación en paralelo colocaremos las cotas mayores más alejadas y las menores más cerca de la figura.



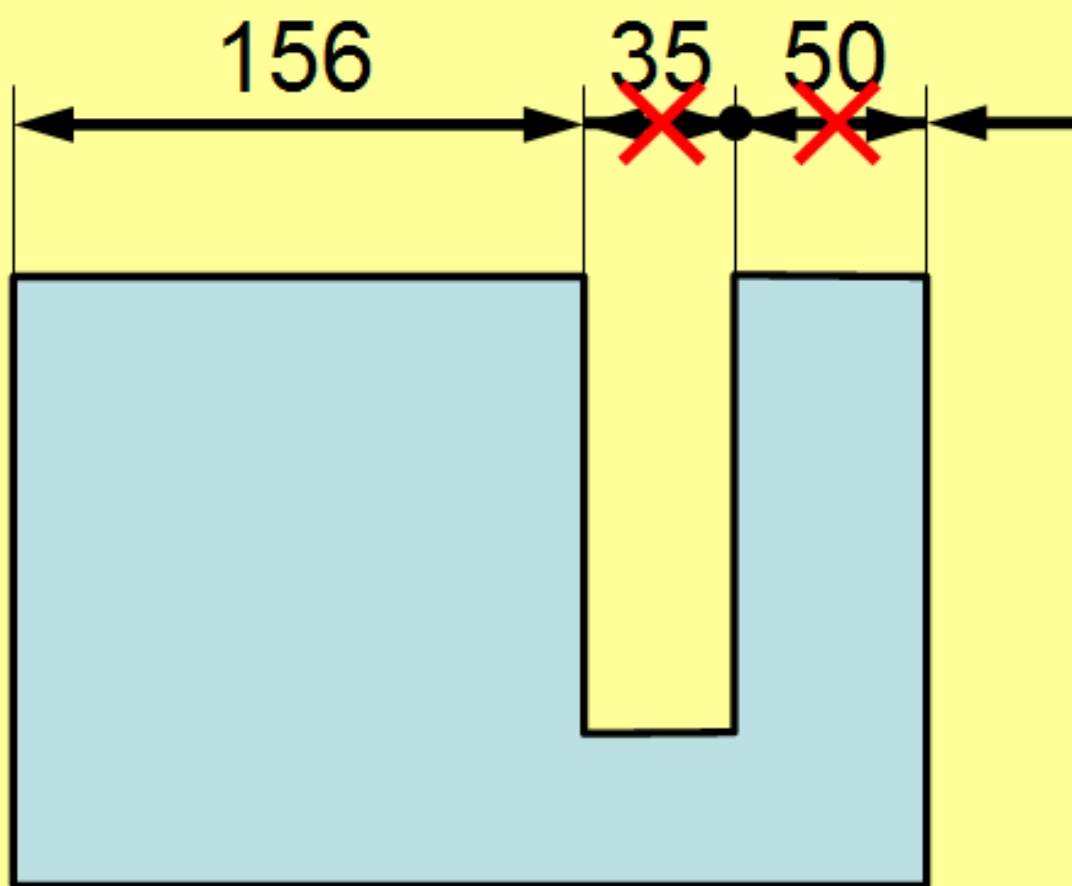
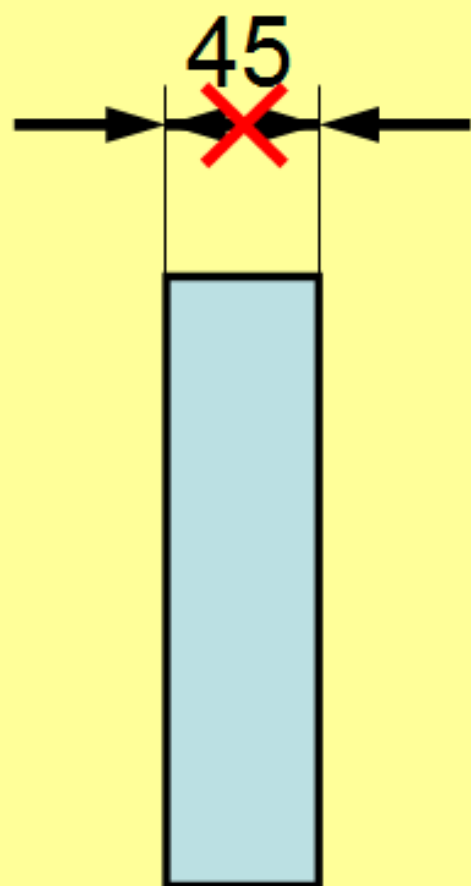
# Acotación de Aristas

**Las líneas de acotación no se cruzan entre si ni con ninguna otra línea.**

**Para evitarlo en la acotación en paralelo colocaremos las cotas mayores más alejadas y las menores más cerca de la figura.**

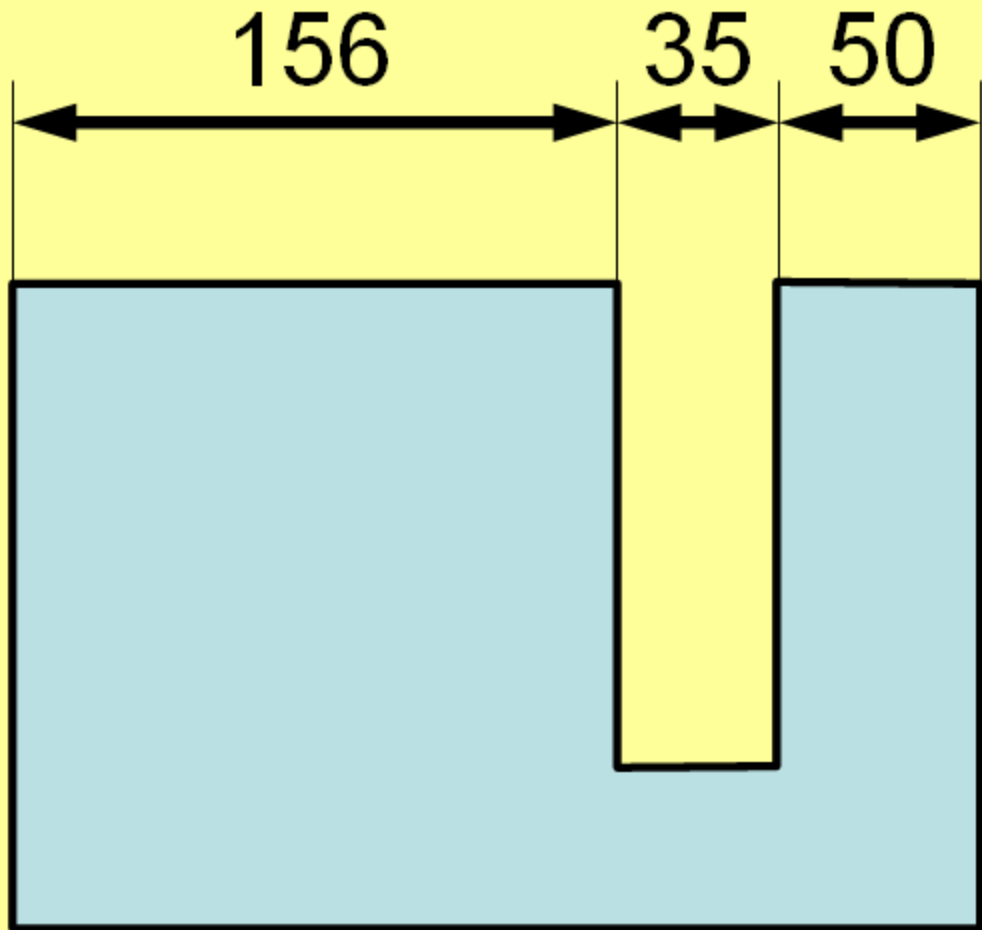


## Acotación de Aristas



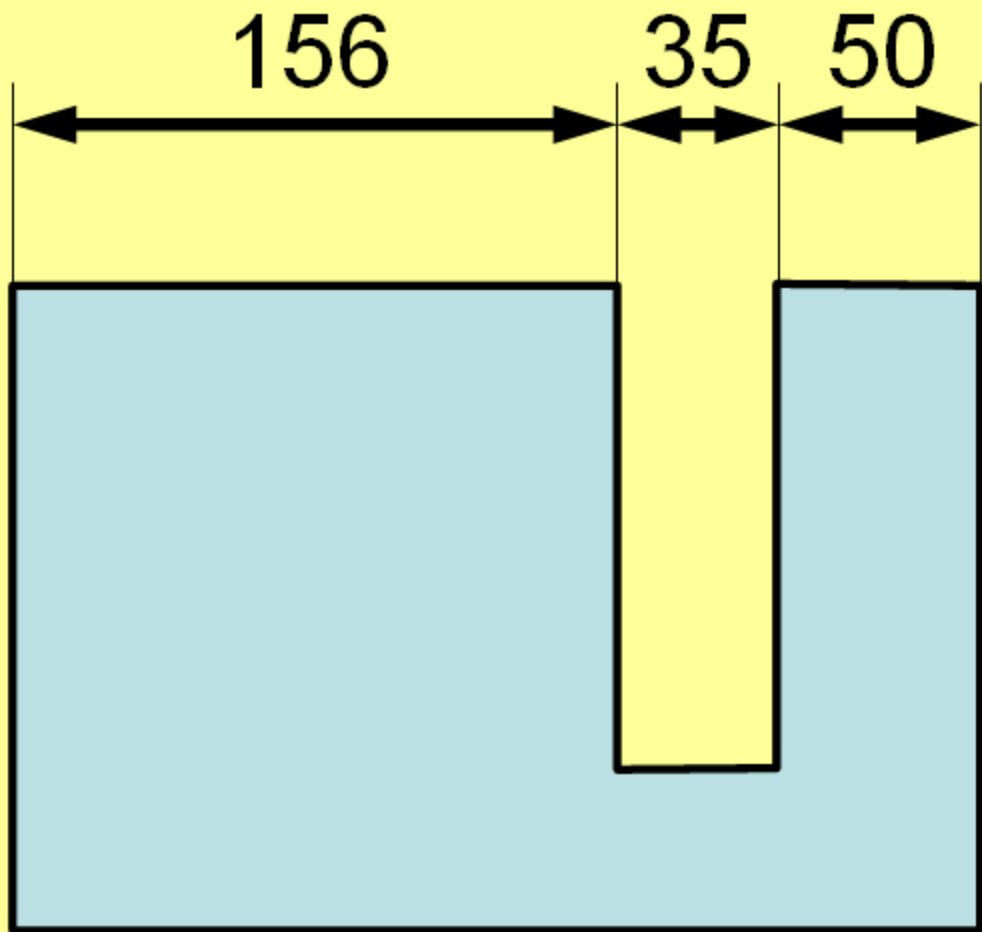
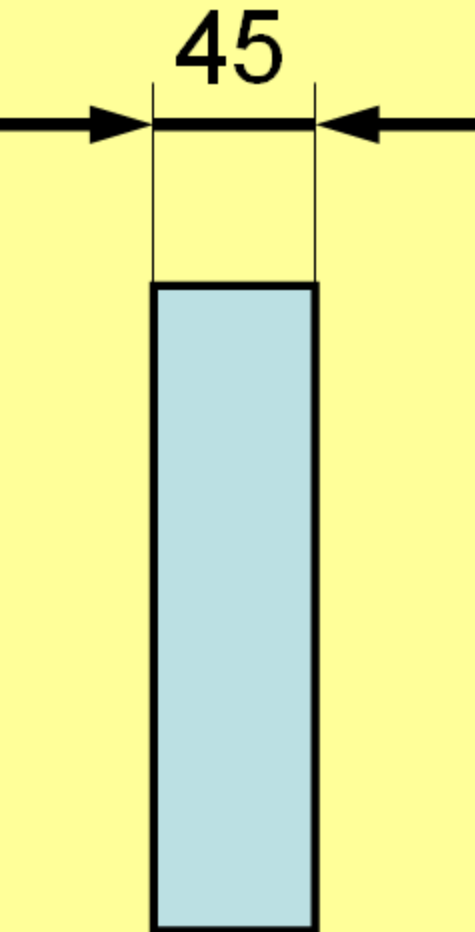
# Acotación de Aristas

Si las flechas quedan muy juntas se sacan fuera de las líneas auxiliares

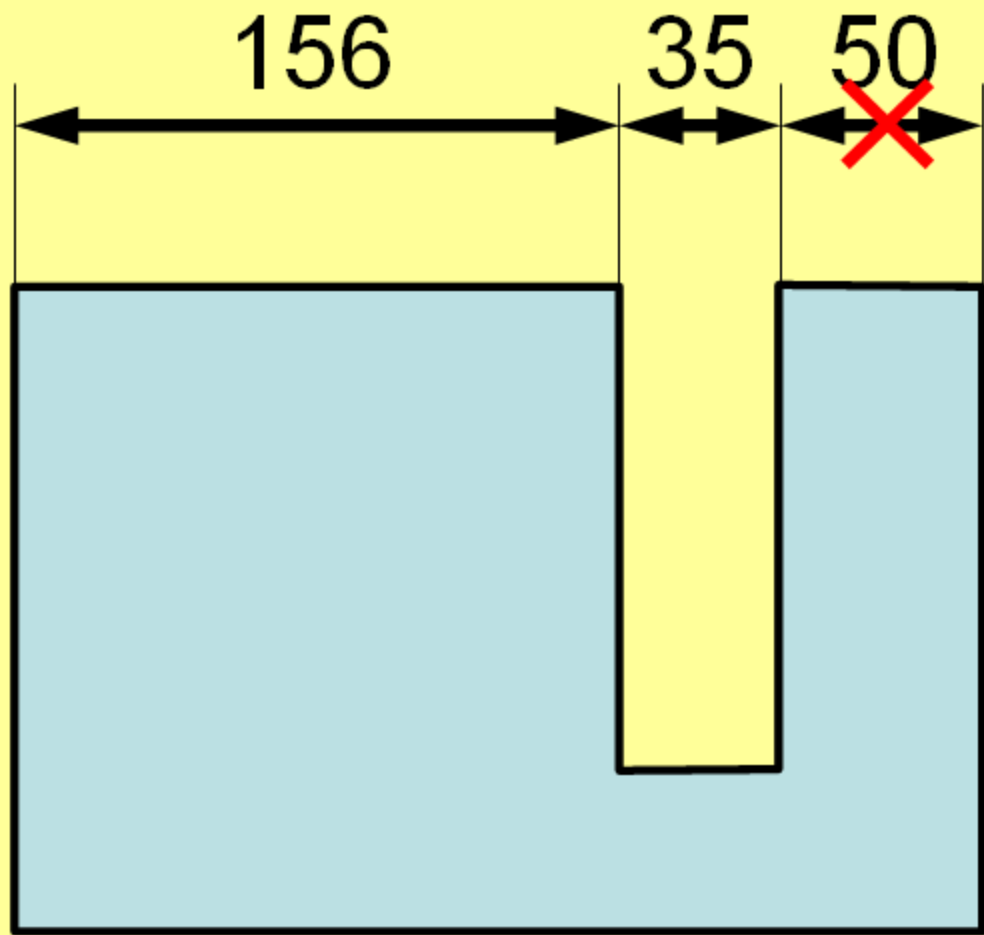
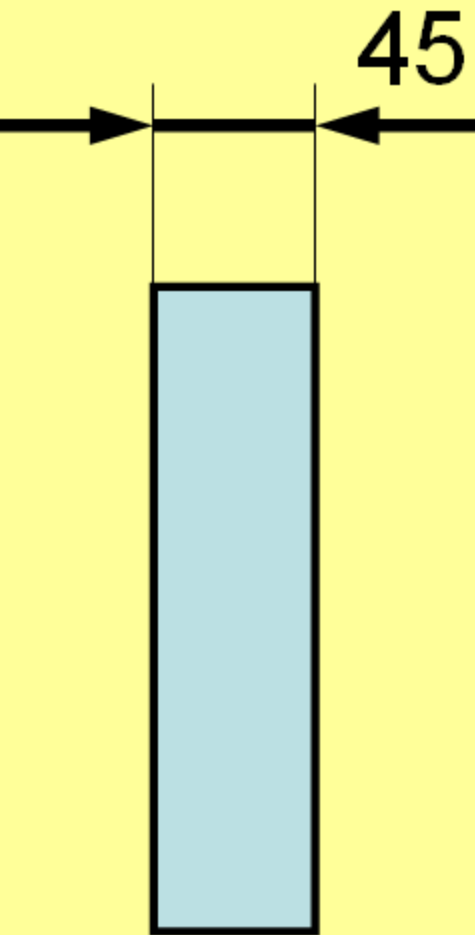


# Acotación de Aristas

Si la cifra de cota tiene poco espacio se colocará fuera, a la derecha

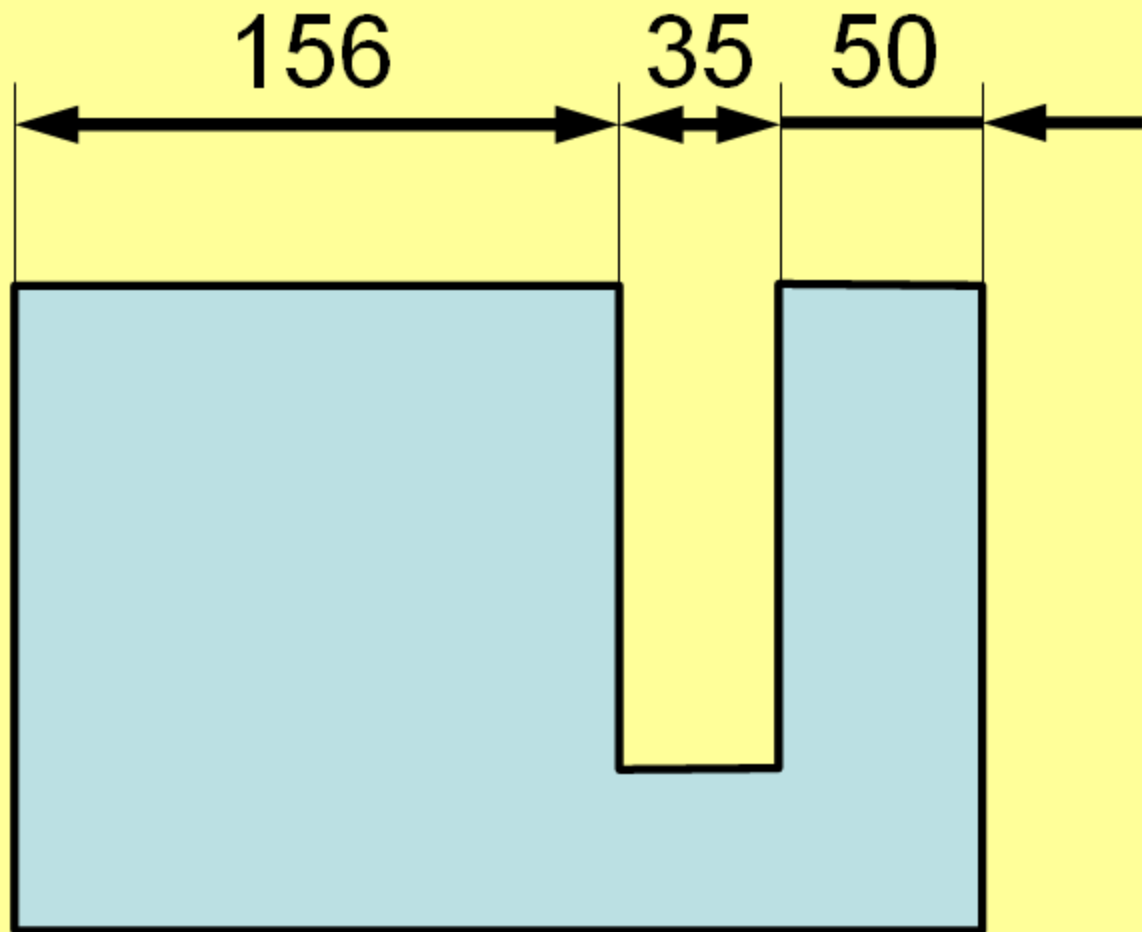
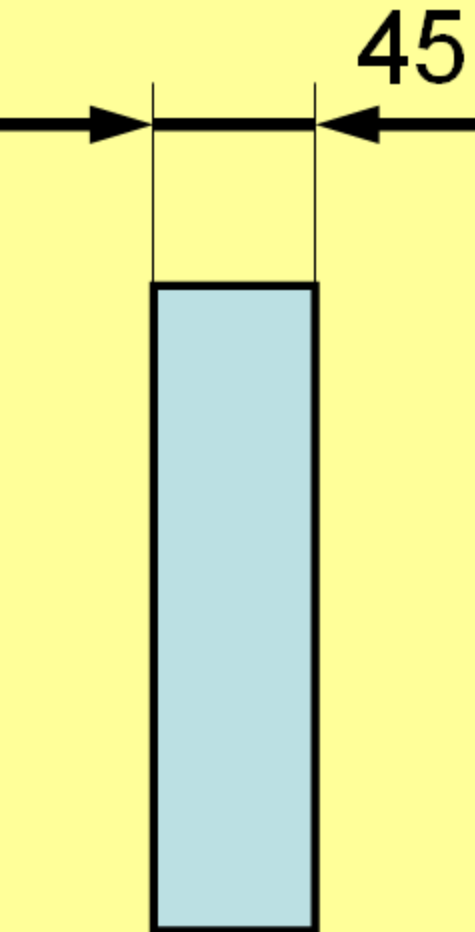


# Acotación de Aristas



# Acotación de Aristas

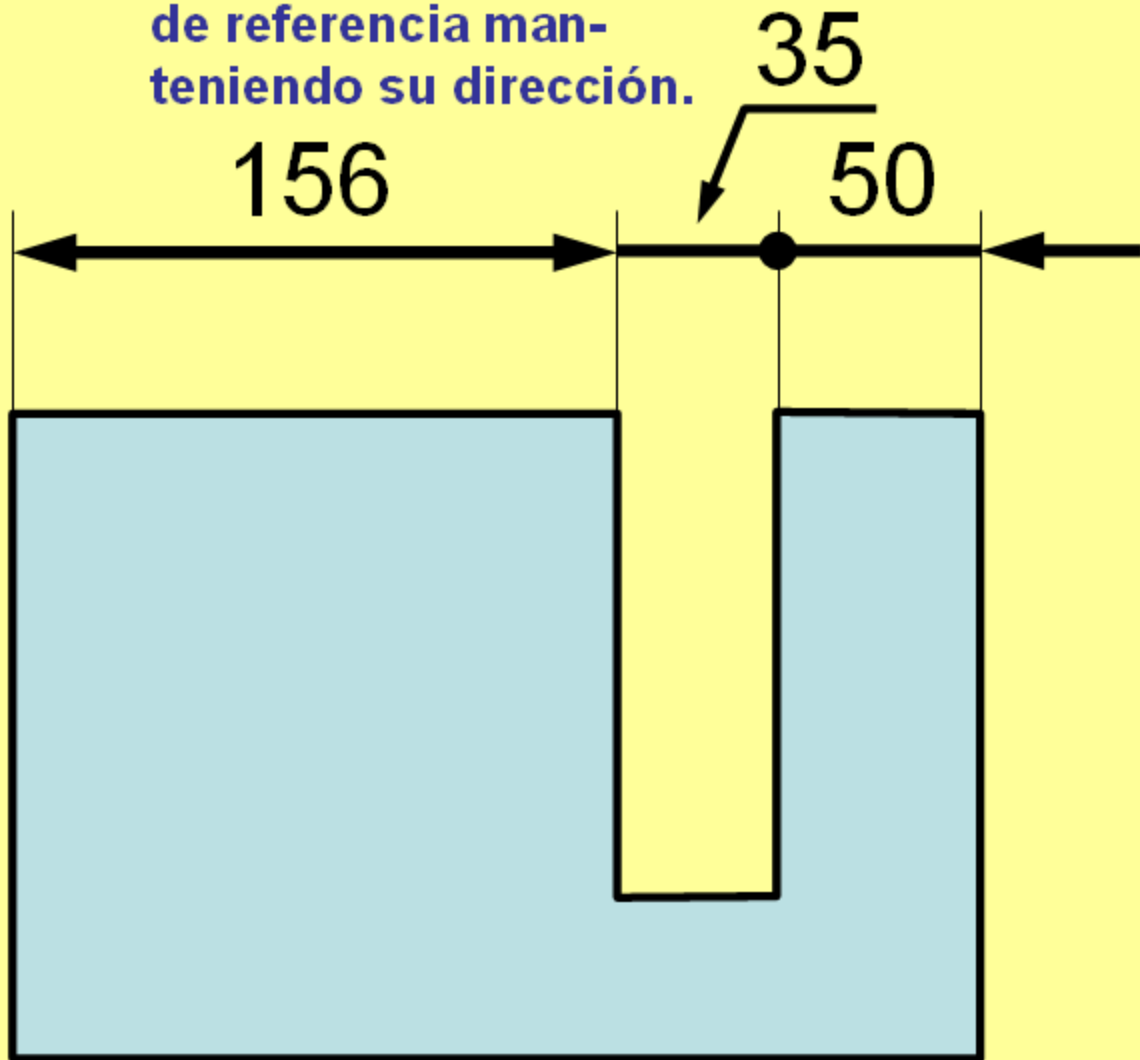
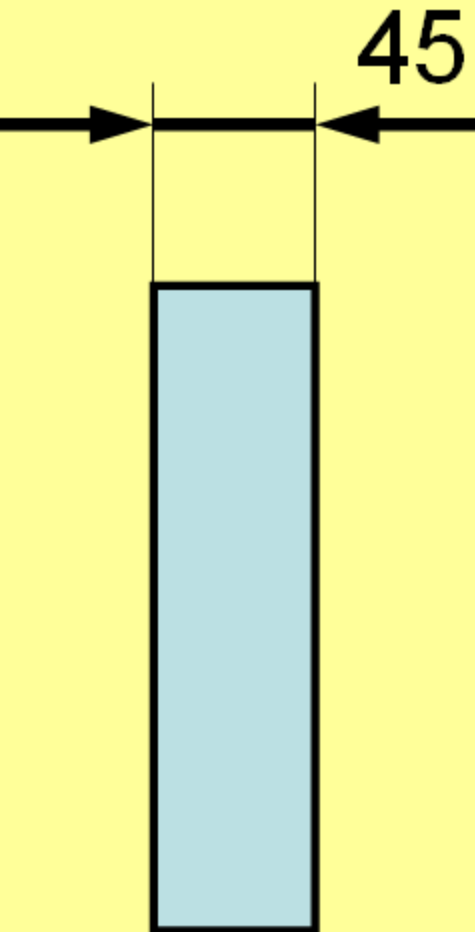
Si las flechas no se pueden sacar afuera se sustituyen por un punto...



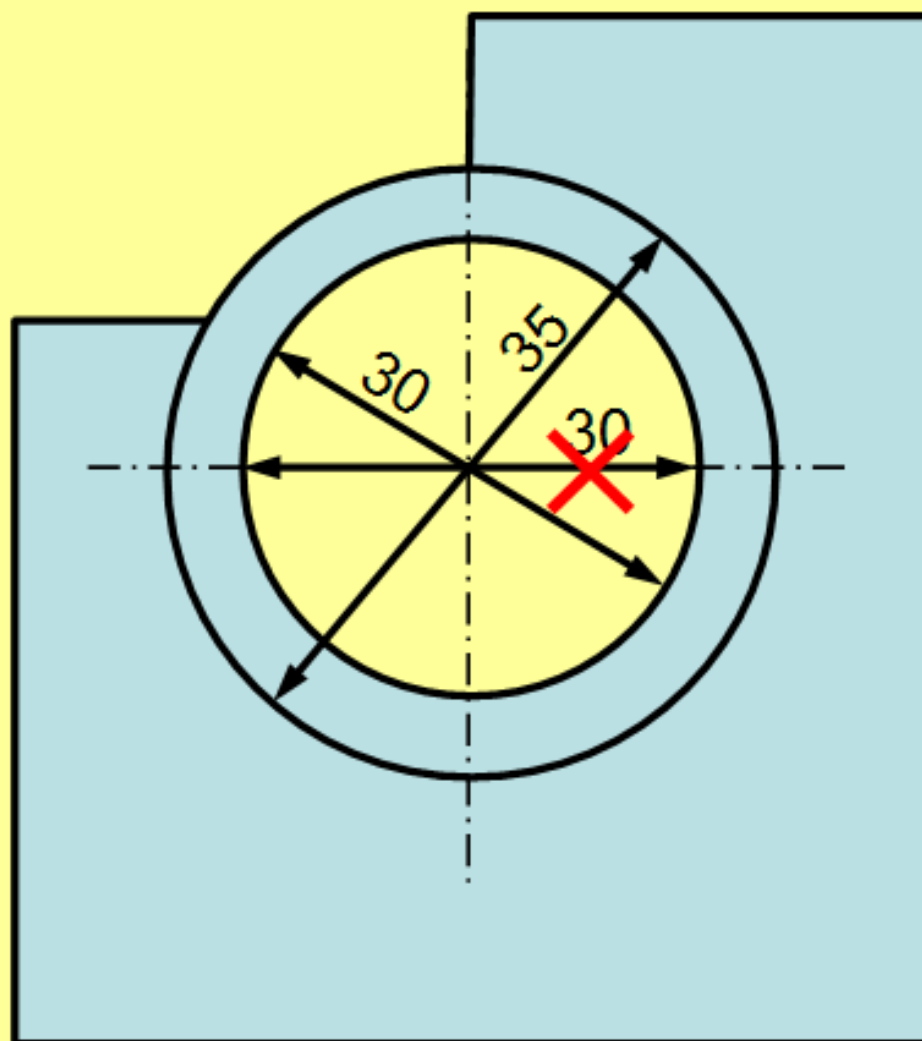


# Acotación de Aristas

...y las cifras se sacarán con una línea de referencia manteniendo su dirección.

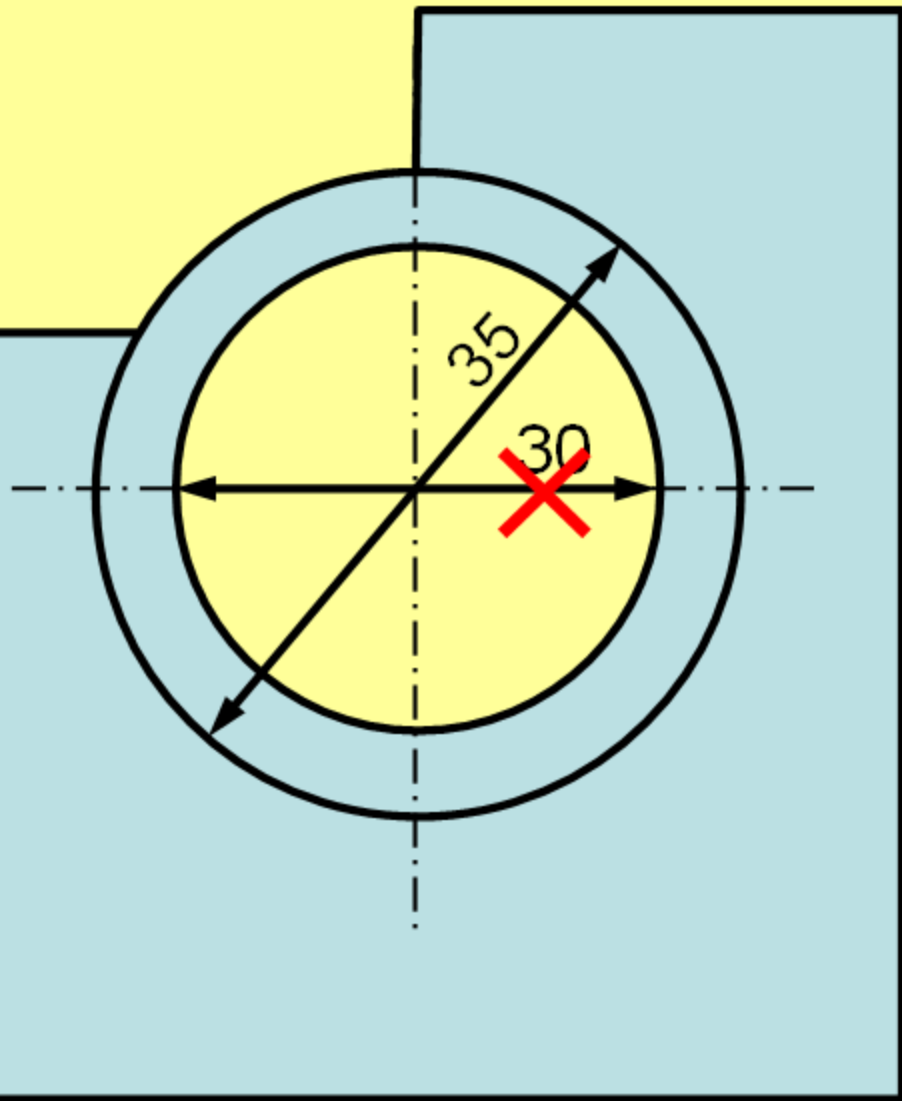


## Acotación de Diámetros



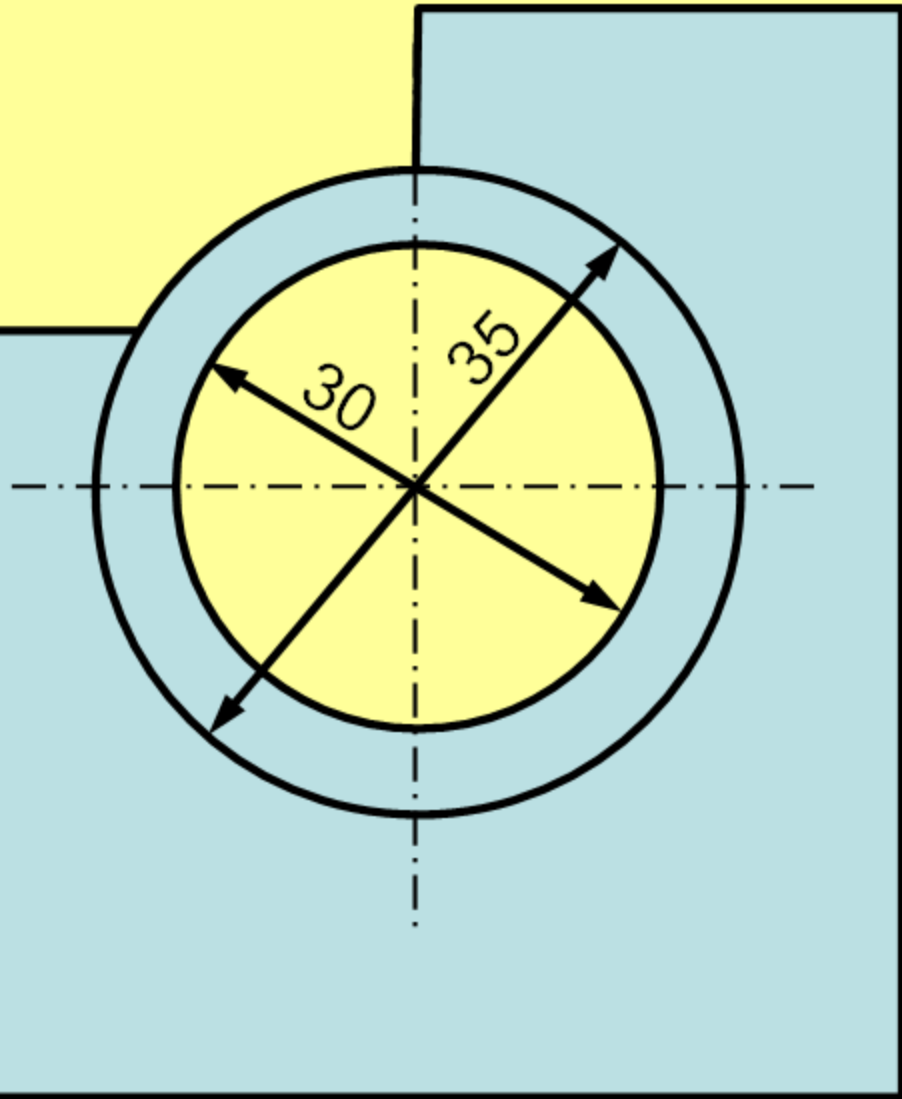
- Los arcos mayores de  $180^\circ$  se acotarán con su diámetro.

# Acotación de Diámetros



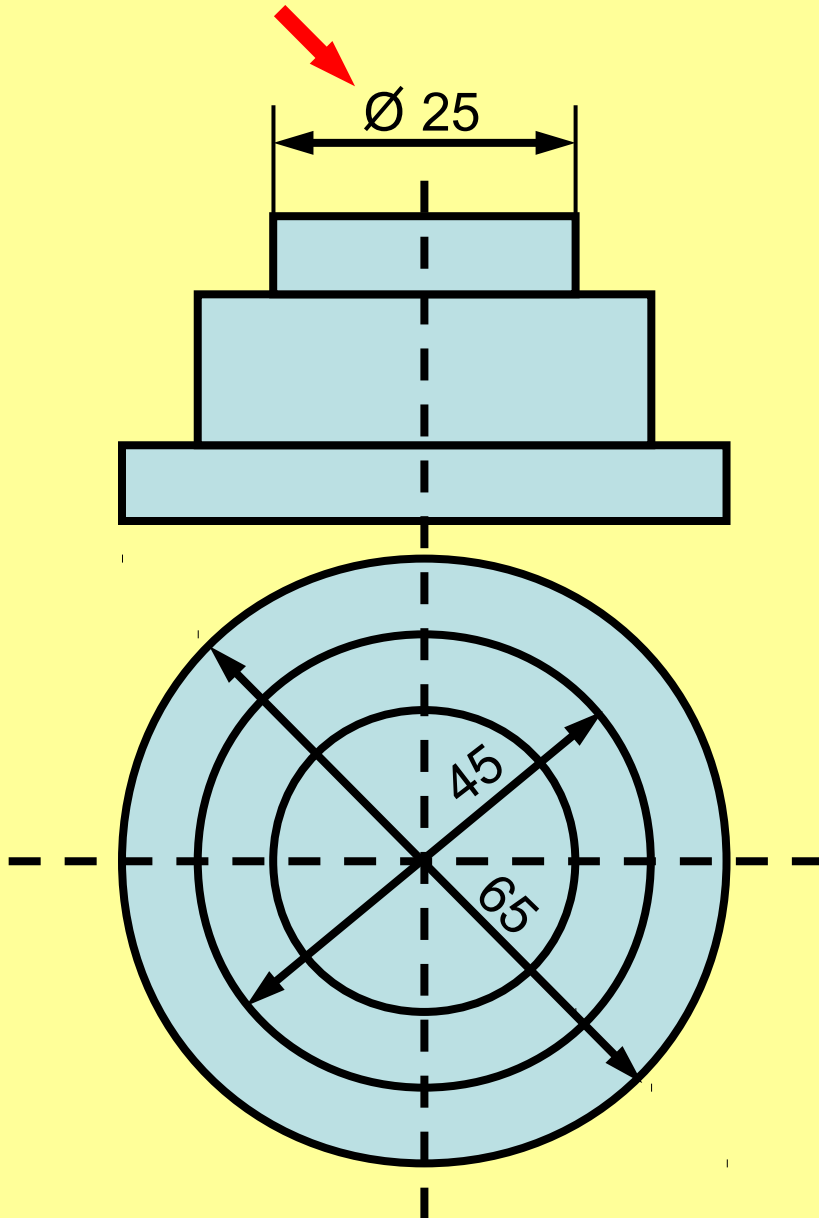
- Los arcos mayores de  $180^\circ$  se acotarán con su diámetro.
- La línea de cota no puede coincidir con los ejes de simetría.

# Acotación de Diámetros



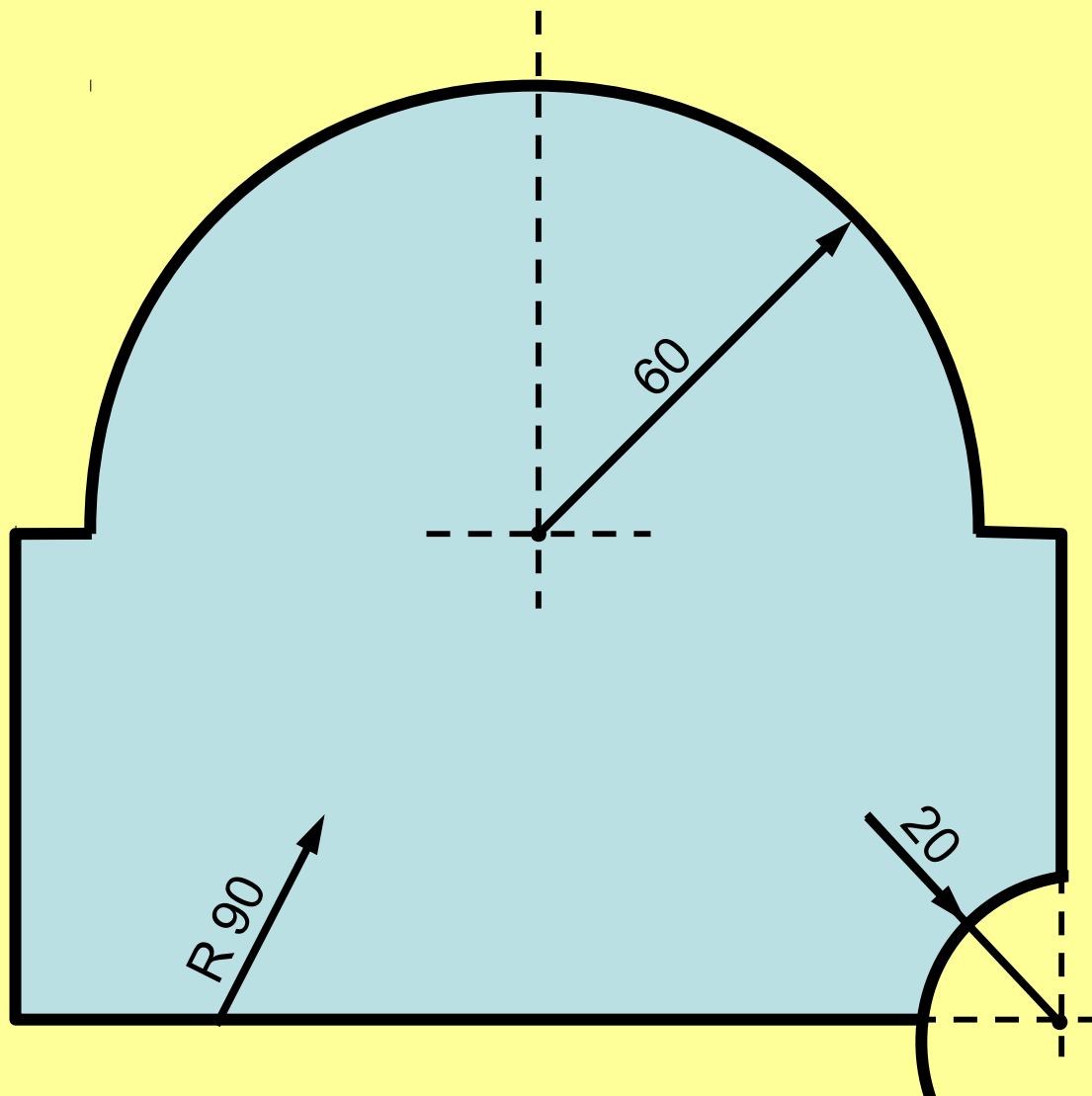
- Los arcos mayores de  $180^\circ$  se acotarán con su diámetro.
- La línea de cota no puede coincidir con los ejes de simetría.
- Las líneas de cota se colocarán en diferentes ángulos.

# Acotación de Diámetros



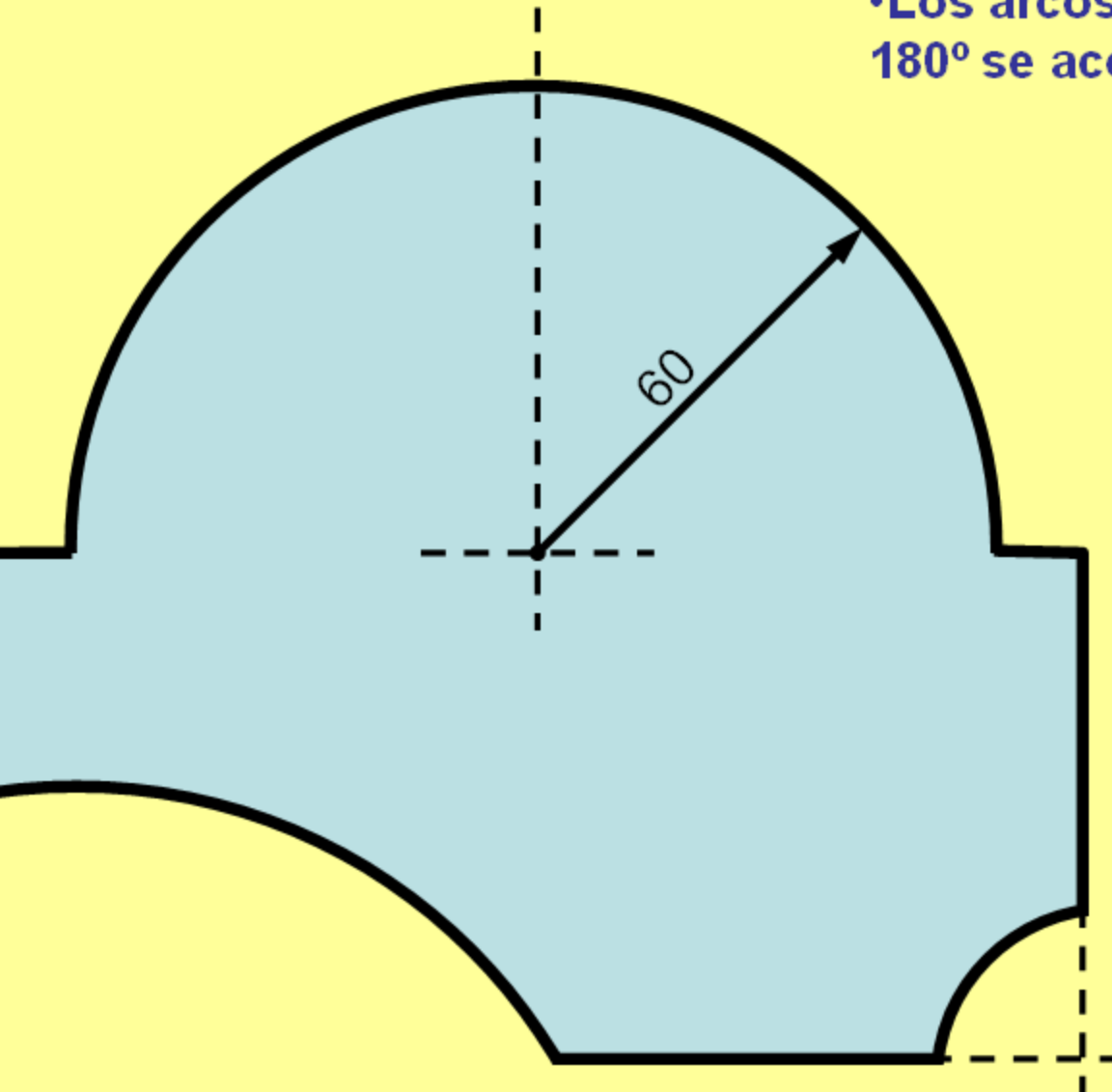
- Los arcos mayores de  $180^\circ$  se acotarán con su diámetro.
- La línea de cota no puede coincidir con los ejes de simetría.
- Las líneas de cota se colocarán en diferentes ángulos.
- No se acotarán más de dos circunferencias concéntricas. El resto se acotarán en otra vista.
- Se añadirá el símbolo del diámetro cuando no sea evidente que estamos acotando una circunferencia.

# Acotación de Radios

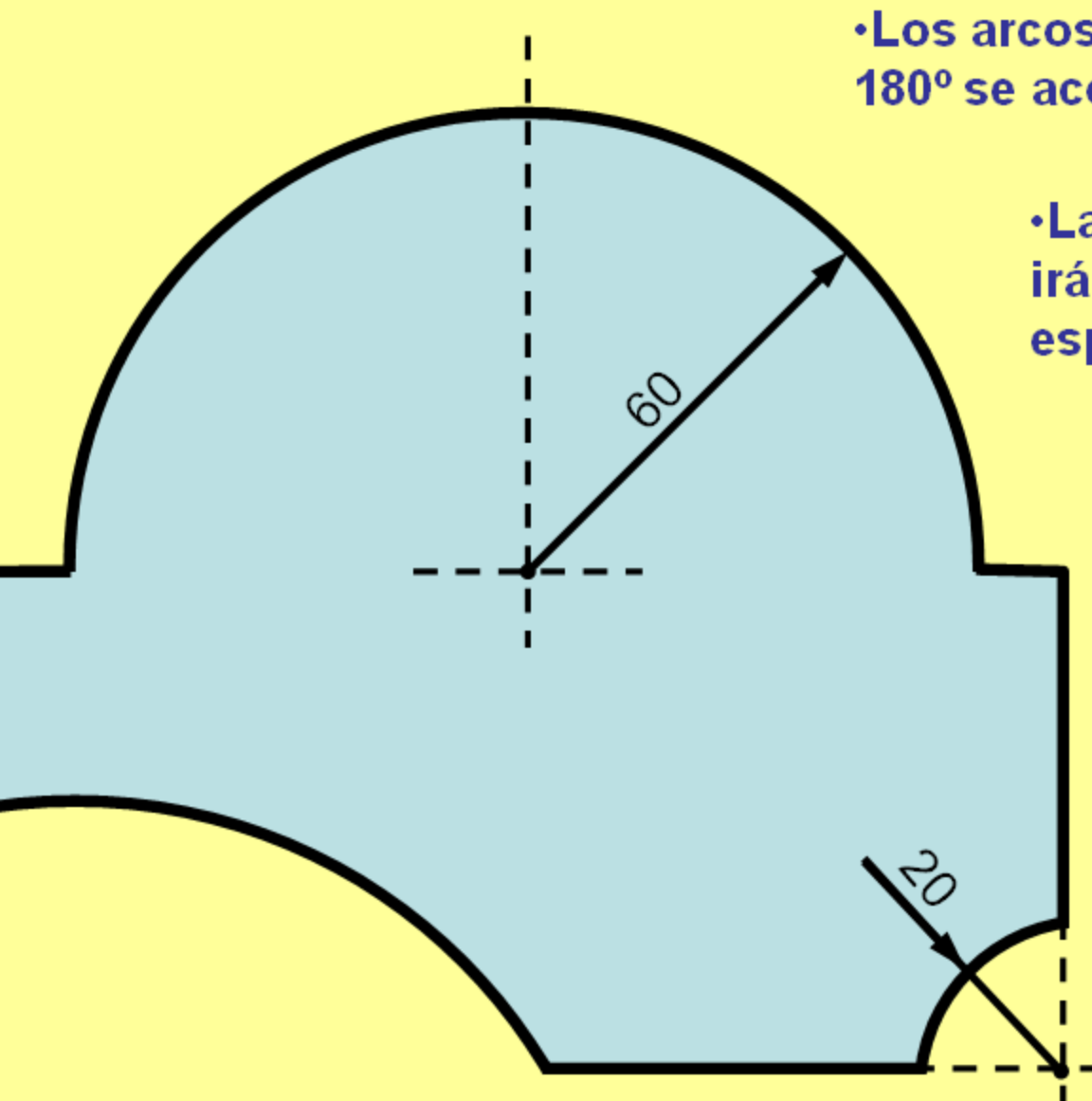


# Acotación de Radios

- Los arcos menores o iguales a  $180^\circ$  se acotarán con su radio.



# Acotación de Radios

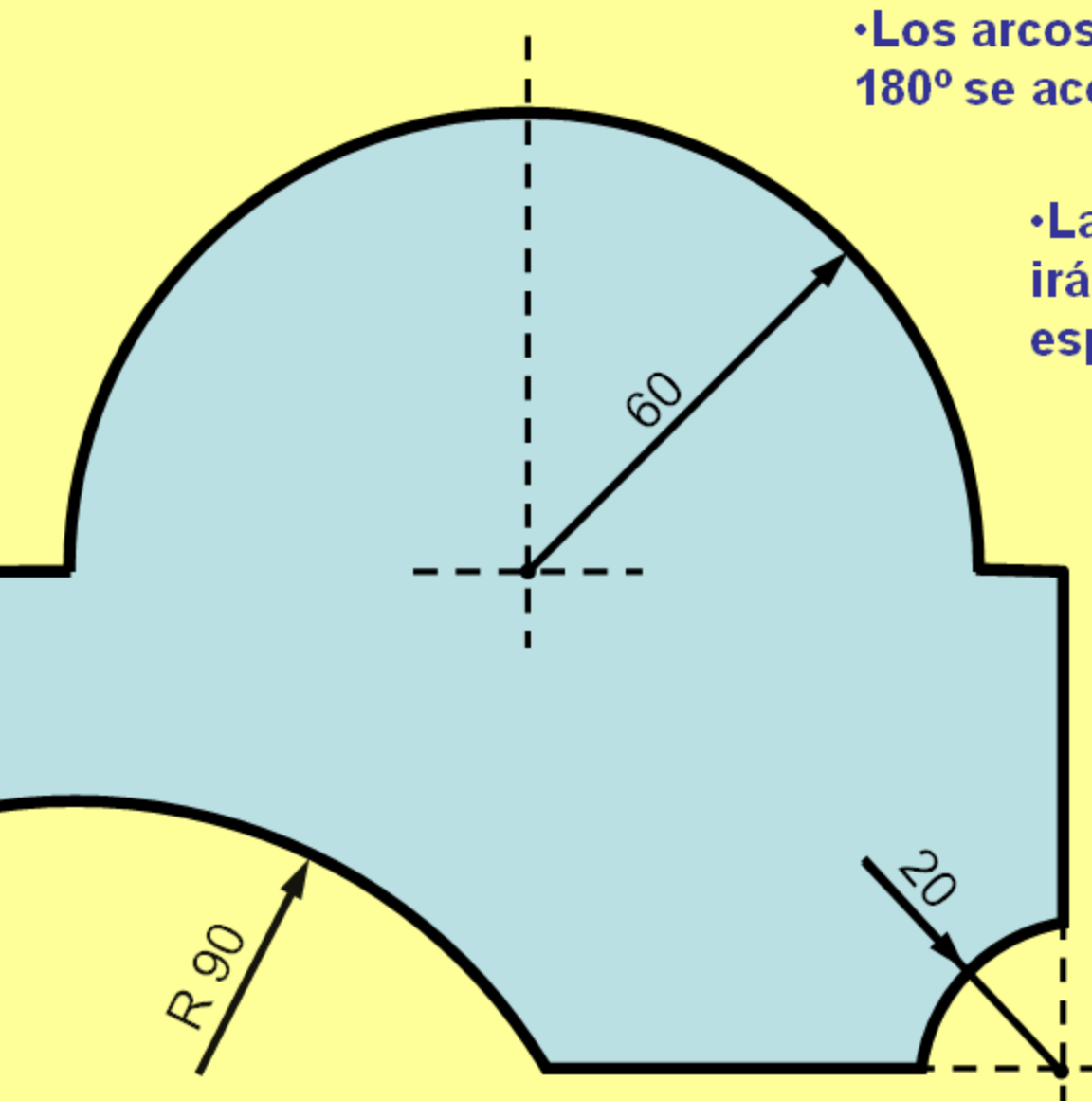


- Los arcos menores o iguales a  $180^\circ$  se acotarán con su radio.

- La flecha y la cifra de cota irán por fuera si hubiera poco espacio.



# Acotación de Radios

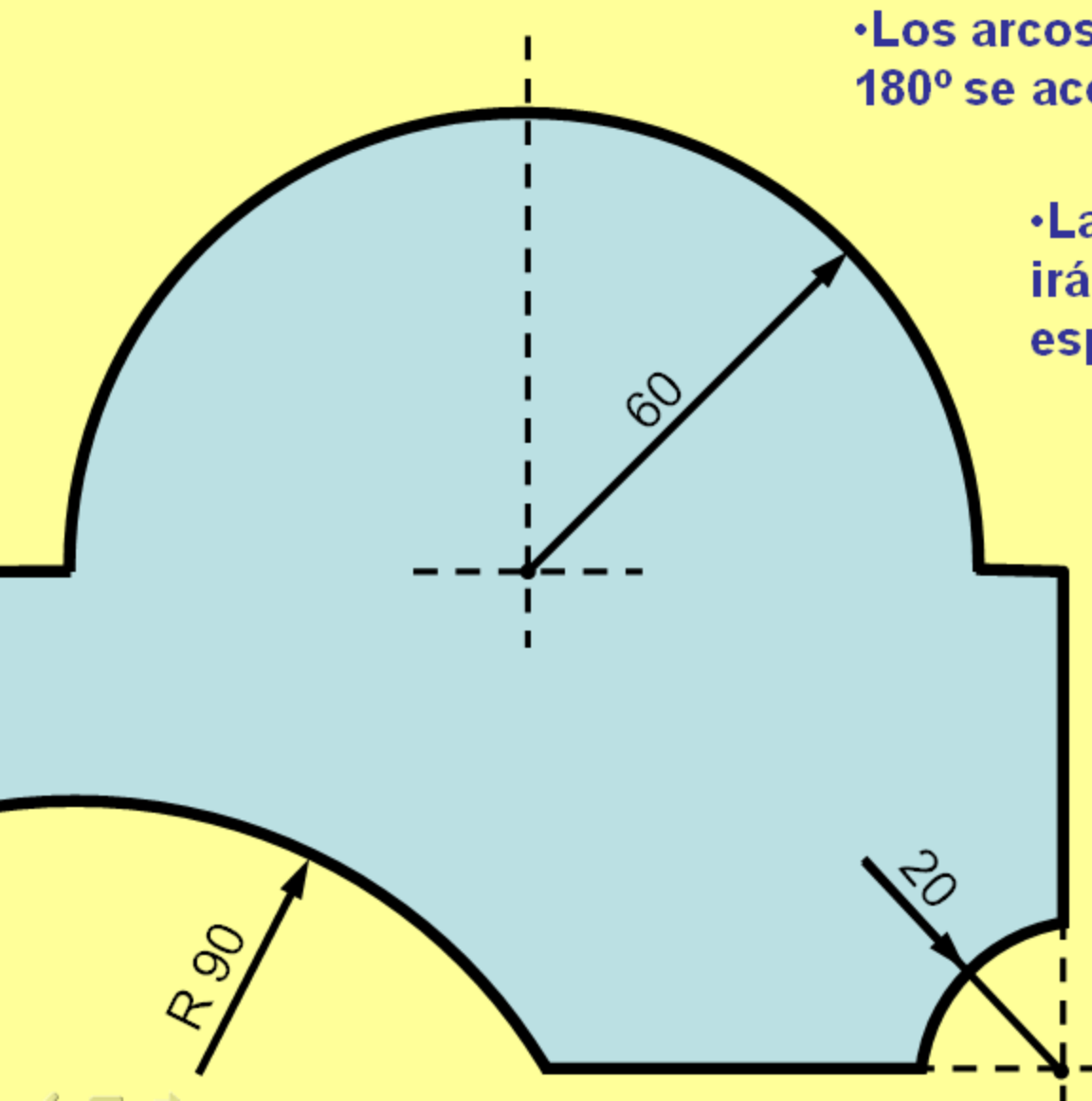


- Los arcos menores o iguales a  $180^\circ$  se acotarán con su radio.

- La flecha y la cifra de cota irán por fuera si hubiera poco espacio.

- Si no conocemos el centro del arco colocaremos delante de la cifra de cota el símbolo de radio "R".

# Acotación de Radios



- Los arcos menores o iguales a  $180^\circ$  se acotarán con su radio.

- La flecha y la cifra de cota irán por fuera si hubiera poco espacio.

- Si no conocemos el centro del arco colocaremos delante de la cifra de cota el símbolo de radio “R”.

- La línea llevará la misma dirección que si fuera un radio.