

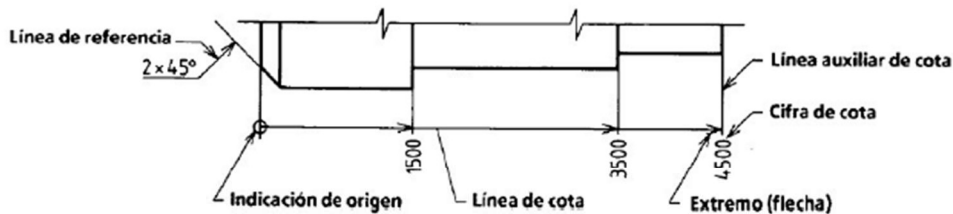


Normas de Acotación

Normas básicas de aplicación:

- En un plano deben figurar todas las informaciones dimensionales para definir una pieza.
- Cada elemento no se debe acotar más que una sola vez
- Las cotas se deben situar en la vista que mejor defina el elemento. Las cotas de un mismo elemento deben situarse lo más agrupadas posibles.
- Una cota expresa el valor real de la magnitud que define, independientemente de la escala a la que este dibujado el plano.
- Las cifras de cota deben expresarse siempre en las mismas unidades.

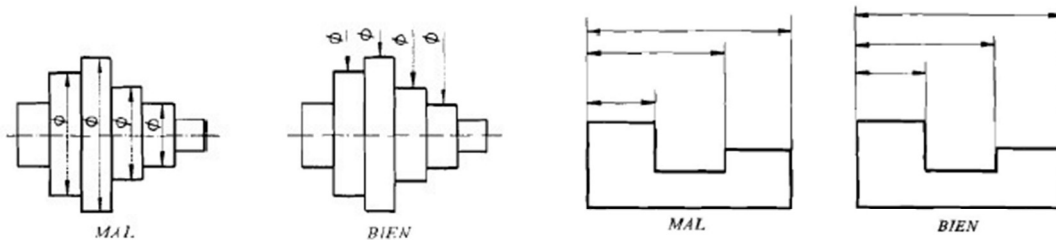
Elementos de Acotación:



Normas de Acotación

Líneas de cotas:

- En general las acotaciones deben situarse en el **exterior** de la pieza.
- Las líneas de cota siguientes, si las hubiera, paralelas a la primera, se dispondrán con **separaciones iguales** entre si, aunque algo menos que la anterior, pero nunca menos de 5 mm.

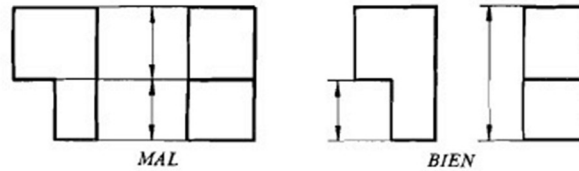




Normas de Acotación

Líneas de cotas:

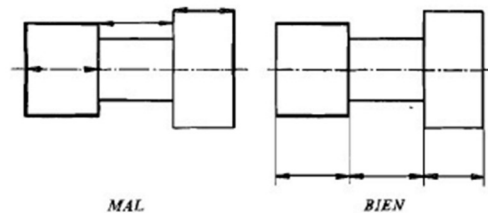
- Una cota **no** debe estar unida a dos vistas distintas.



Normas de Acotación

Líneas de cotas:

- Las líneas de cota **no deben coincidir con aristas, ejes o contornos**. La línea de cota no puede estar en la prolongación de una arista.

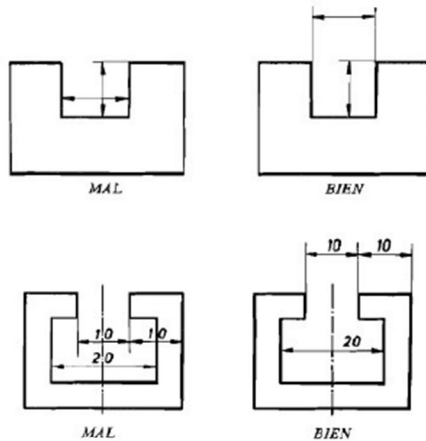




Normas de Acotación

Líneas de cotas:

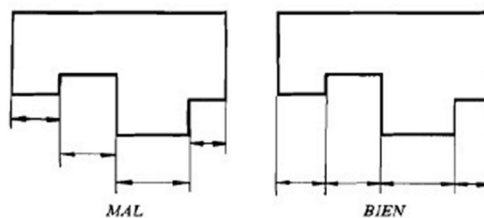
- Se debe **evitar el corte de las líneas de cota** por otras líneas. Generalmente el corte se evita sacando hacia el exterior la cota.



Normas de Acotación

Líneas de cotas:

- En lo posible, se intentará que las líneas de cota relacionadas entre sí estén **alineadas**

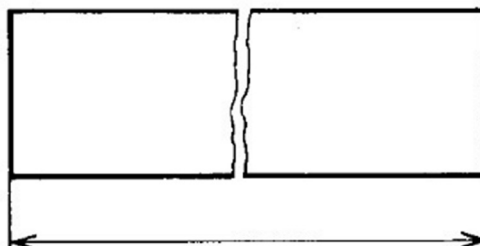




Normas de Acotación

Líneas de cotas:

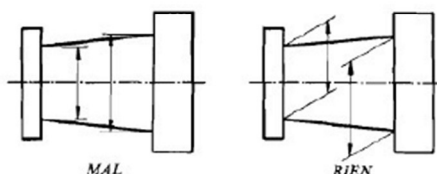
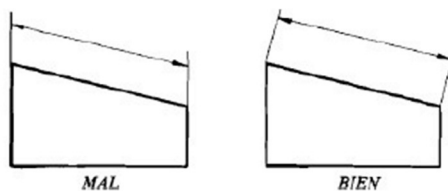
- Las líneas de cota han de trazarse **sin interrupción**, incluso si el elemento de referencia está representado con una interrupción.



Normas de Acotación

Líneas auxiliares de cotas:

- Las líneas auxiliares de cota se trazarán **perpendicularmente** a los elementos a acotar. En caso necesario pueden trazarse oblicuamente, pero **paralelas** entre sí.

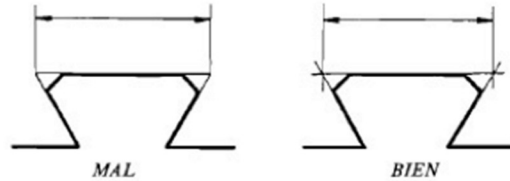




Normas de Acotación

Líneas auxiliares de cotas:

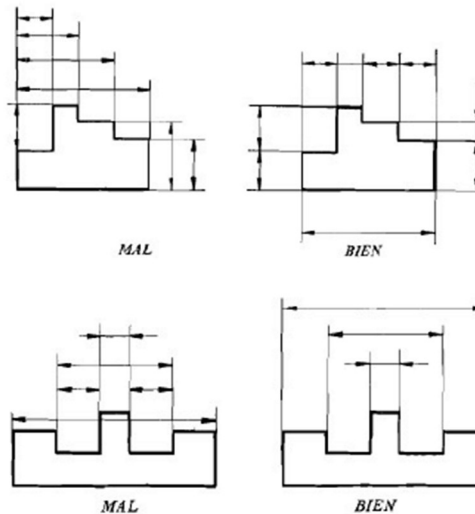
- Las líneas auxiliares de cota pasarán por la intersección de las líneas de construcción **prolongándose ligeramente** todas ellas más allá de su punto de intersección.



Normas de Acotación

Líneas auxiliares de cotas:

- Las líneas auxiliares de cota y las líneas de cota **no deben**, por regla general, **cortar otras líneas** del dibujo a menos que sea inevitable.

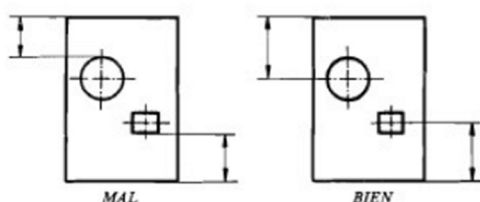




Normas de Acotación

Líneas auxiliares de cotas:

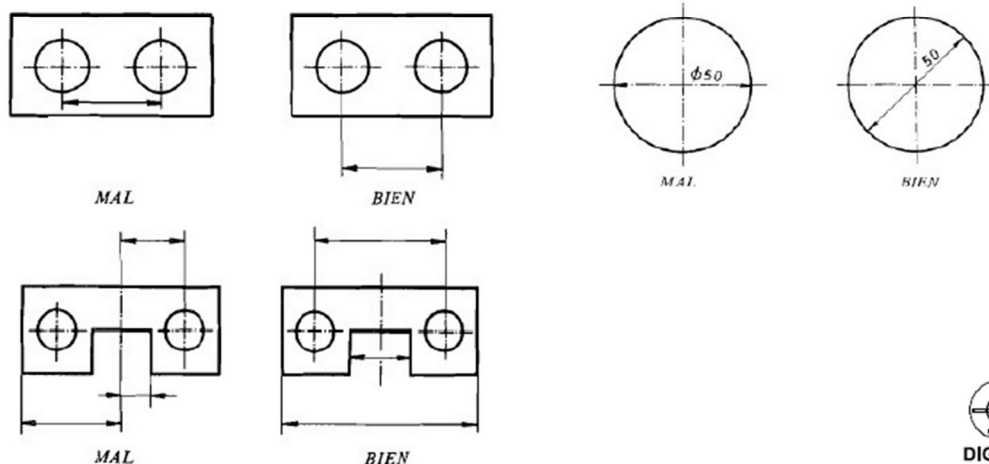
- Las cotas de situación de elementos que sean **simétricos** se refieren siempre a sus **centros**, nunca al contorno aparente.



Normas de Acotación

Líneas auxiliares de cotas:

- Las **líneas de ejes** no se utilizarán como líneas auxiliares de cota, si bien, una vez fuera el eje del cuerpo, se prolongarán con línea fina y se podrá utilizar como línea auxiliar de cota.

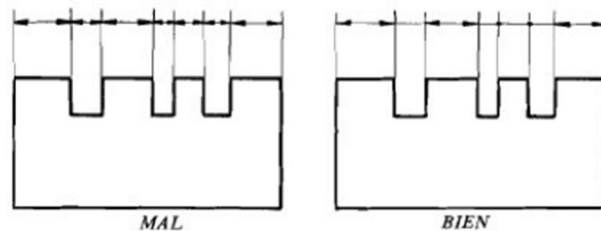




Normas de Acotación

Flechas de cotas:

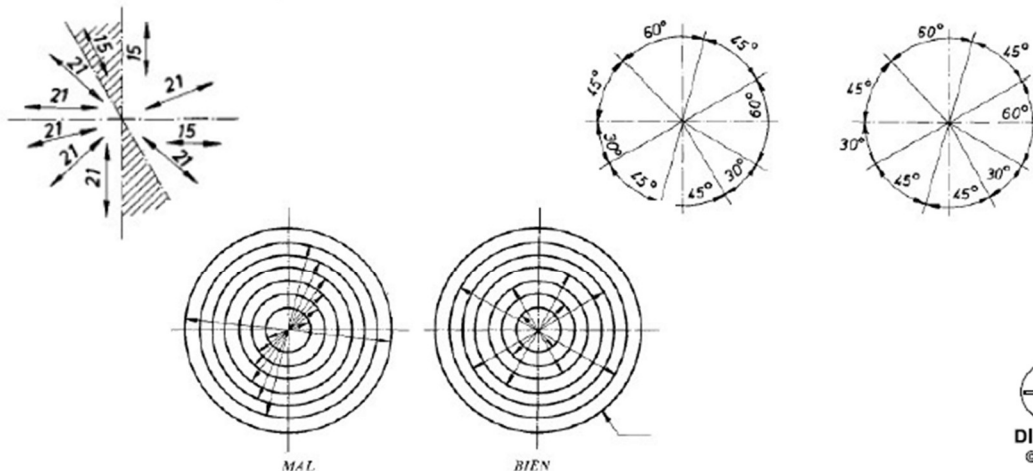
- Si no hay espacio suficiente entre dos líneas auxiliares de cota para dibujar las flechas, se dibujan exteriormente, y la línea de cota se dibuja también por el interior. Si tampoco queda sitio para esta práctica, se sustituyen las flechas por puntos claros y definidos.



Normas de Acotación

Rotulación de cotas:

- Las cotas lineales, así como las angulares, deben rotularse de tal forma que, en la posición normal del dibujo, puedan leerse **desde abajo y desde la derecha**. En algunos casos se podrán rotular estas cotas horizontalmente, si de esta manera se facilita la lectura.

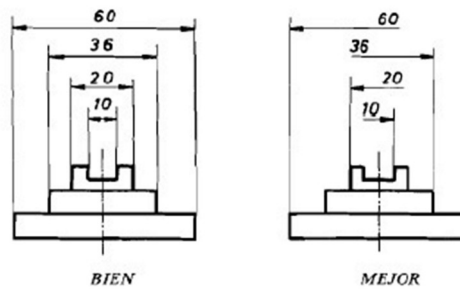




Normas de Acotación

Rotulación de cotas:

- En piezas simétricas en las que haya necesidad de rotular muchas cotas sobre líneas de cota paralelas, se admite interrumpir las líneas de cota una vez **sobrepasado el eje de simetría** y alternar las cifras de cota a uno y otro lado del mismo. Sin embargo, la cifra de cota señalará la longitud total.



Normas de Acotación

Acotación de radios y diámetros:

