

# DIBUJO TECNICO ACOTACION DE PLANOS

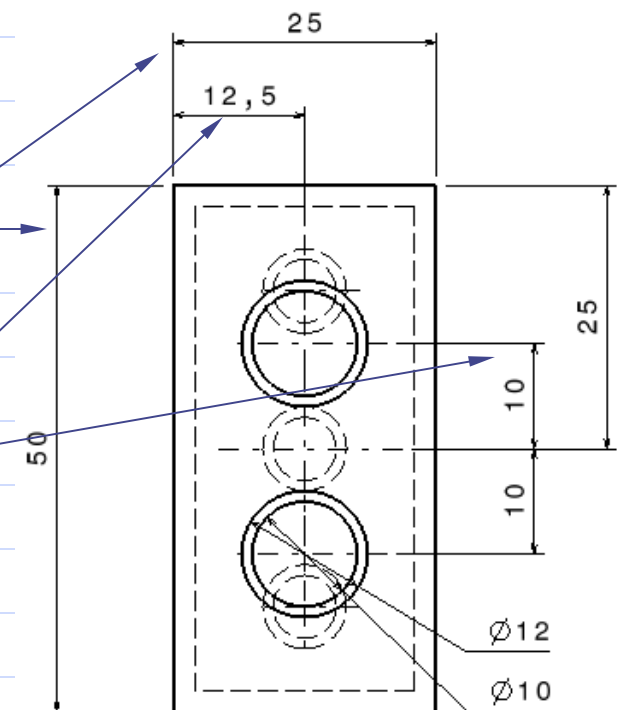
## NORMA IRAM 4513

OBJETIVO: Indicar las dimensiones de la pieza.

Tipos:

de **Dimensión**: aquellas que indican las dimensiones de un elemento geométrico de la pieza.

de **Posición**: aquellas que vinculan al elemento geométrico con el entorno.



# DIBUJO TECNICO

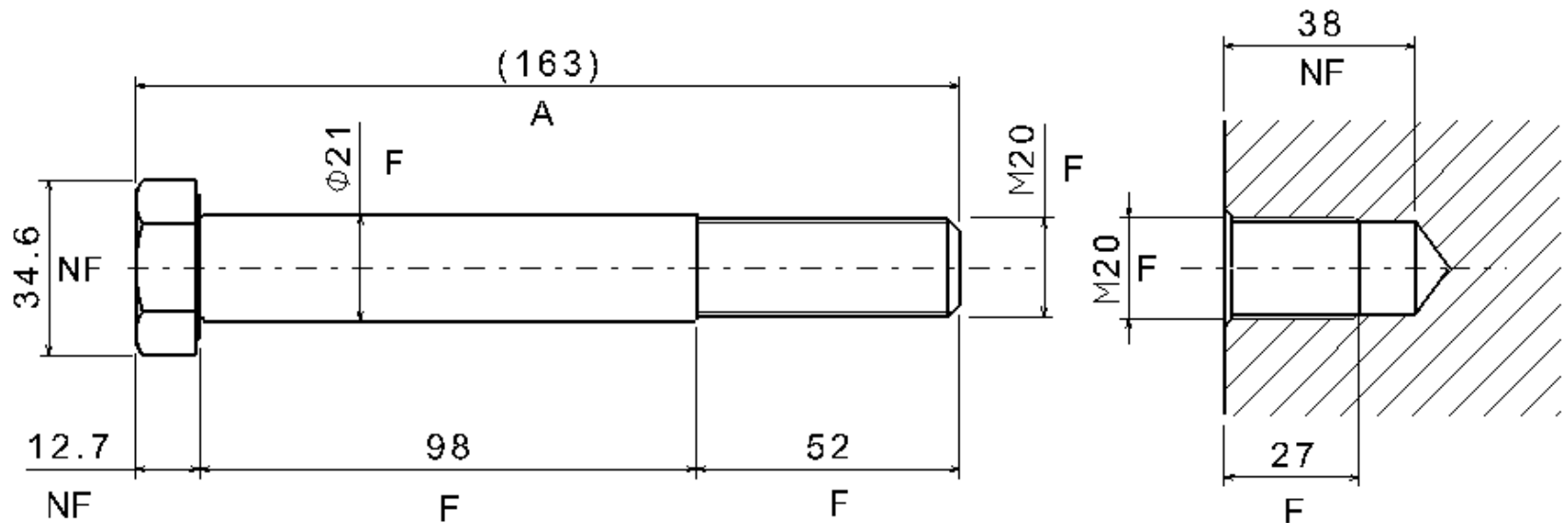
## ACOTACION DE PLANOS

### Cotas Funcionales

Cota Funcional es aquella que está asociada a una parte esencial de la pieza.

Cota No Funcional es aquella necesaria para la construcción pero no esencial.

Cota Auxiliar es aquella de carácter informativo.



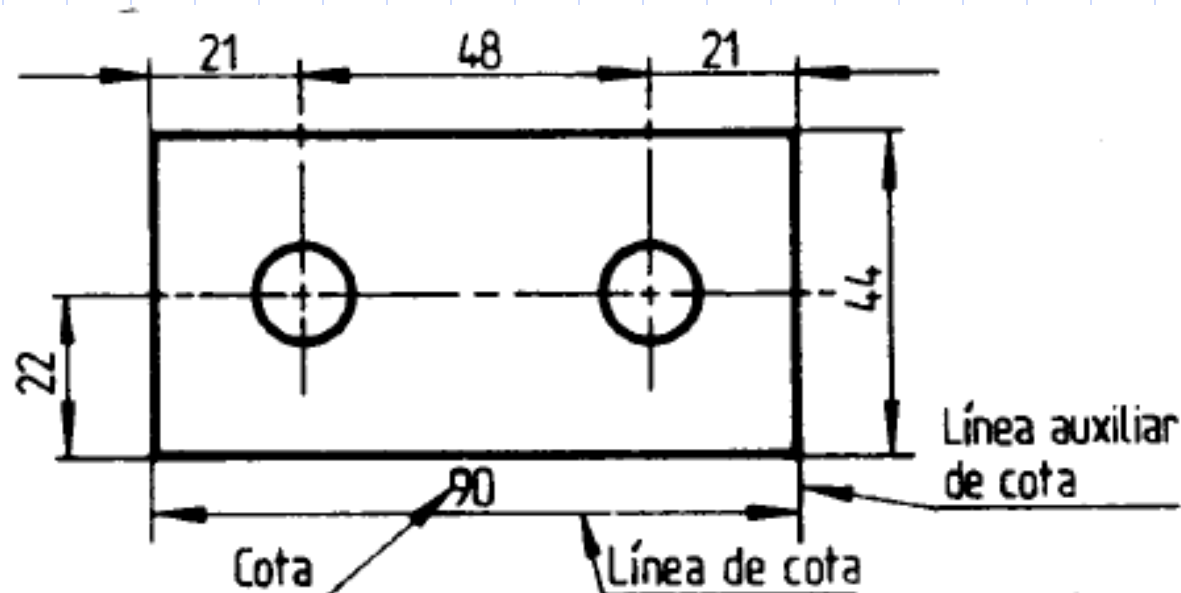
# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

Línea de Cota: Paralela a la medida que se acota y de igual longitud.

Línea Auxiliar de Cota: Línea perpendicular (o no) a la línea de cota. Sobrepasa unos 2 mm a la línea de cota.

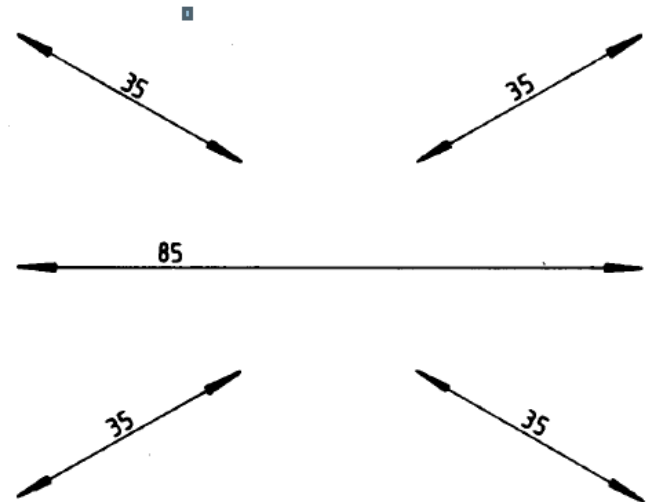
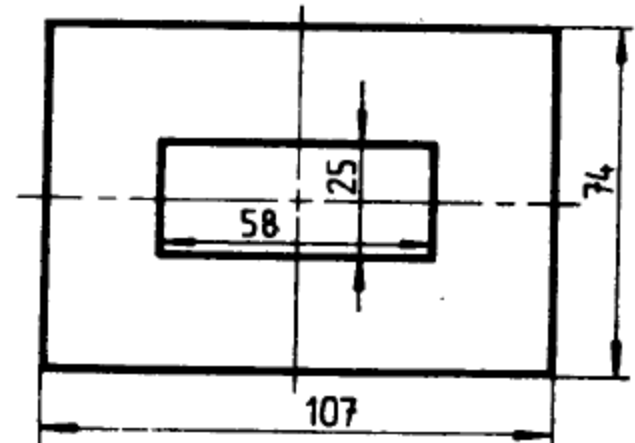
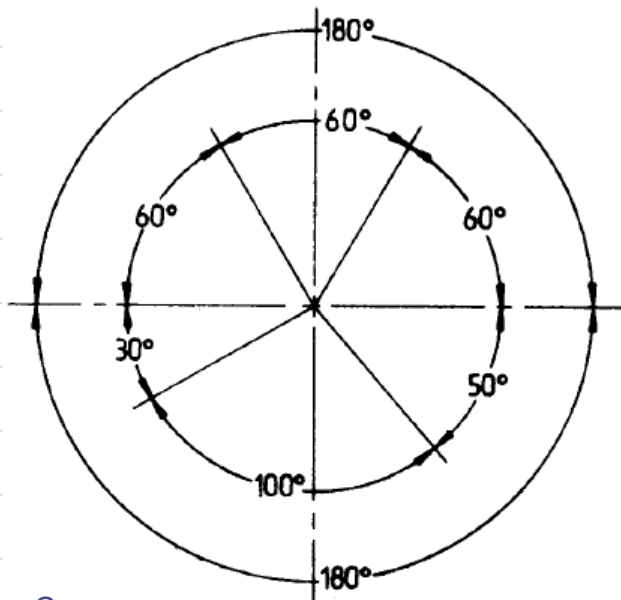
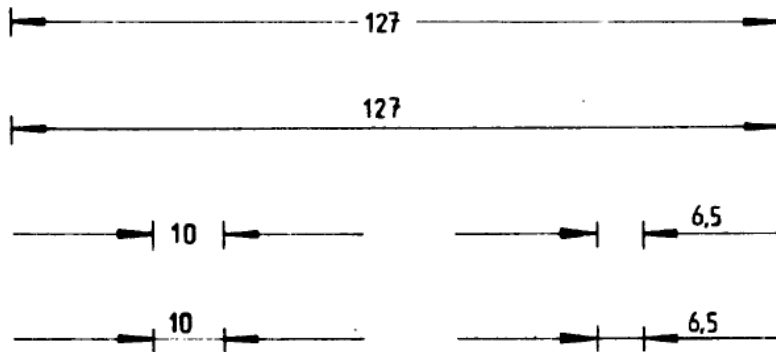
Cota: Expresión numérica de una medida.



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

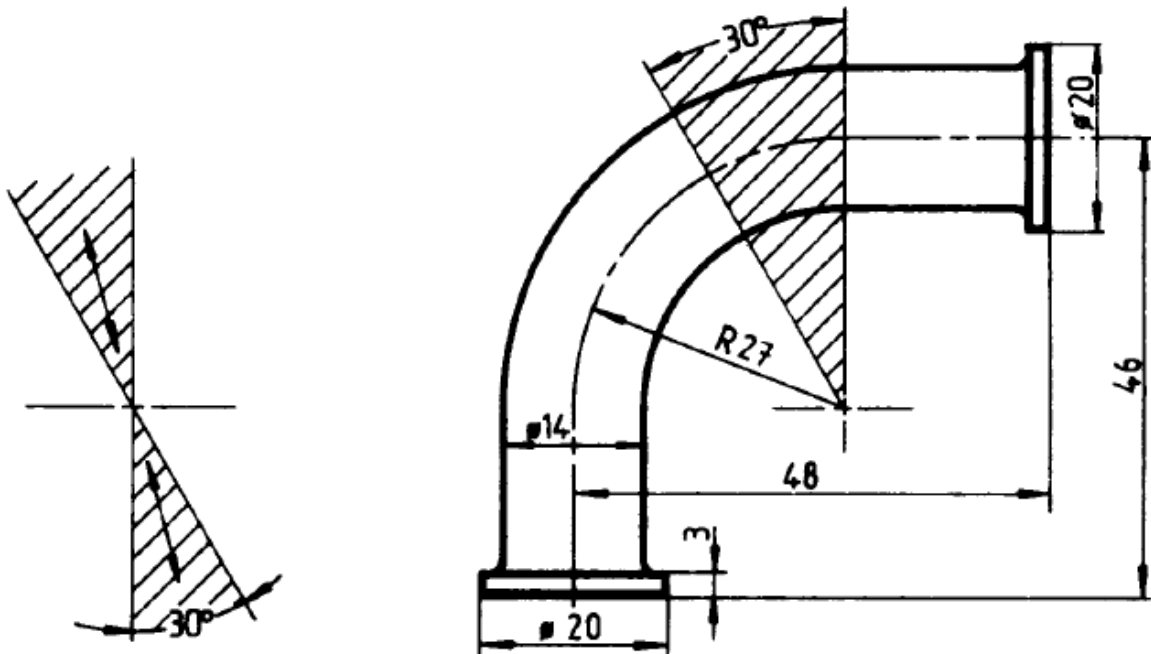
### Disposición de las cotas



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

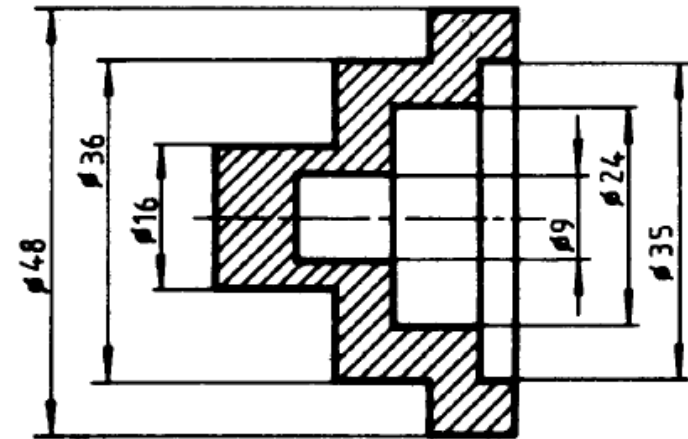
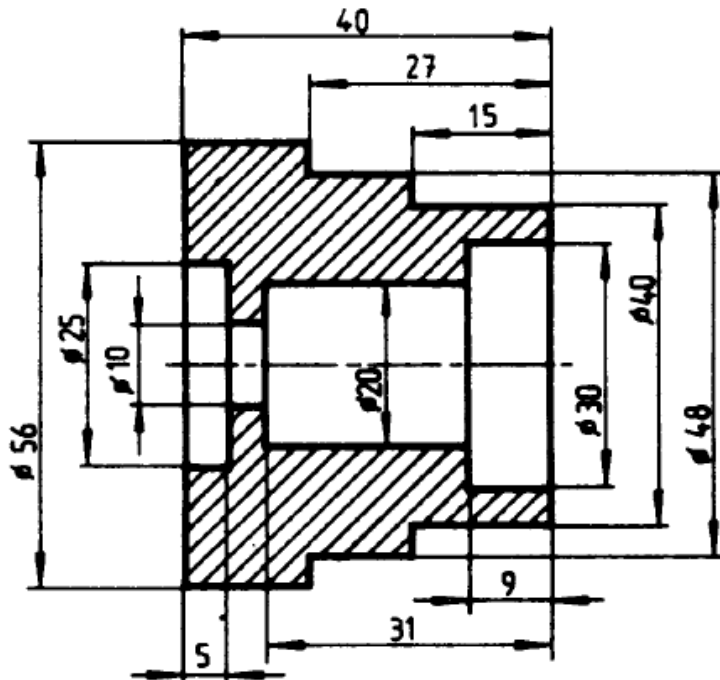
Disposición de las cotas



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

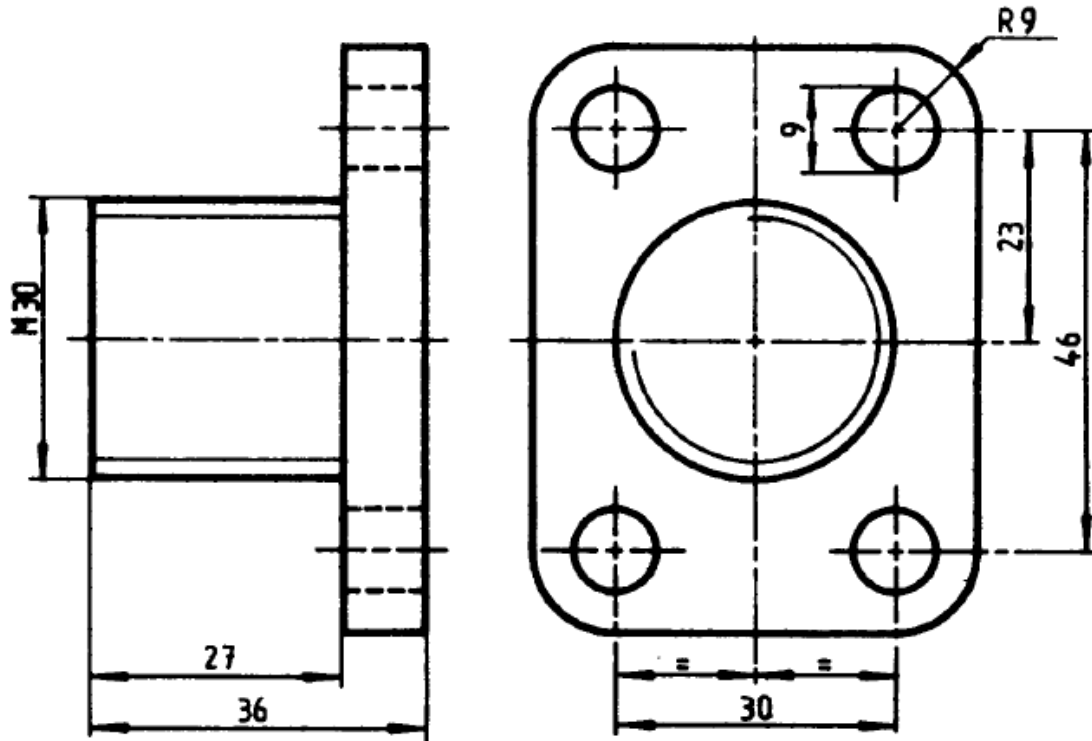
Disposición de las cotas de cuerpos de revolución



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

Disposición de las cotas, agrupar

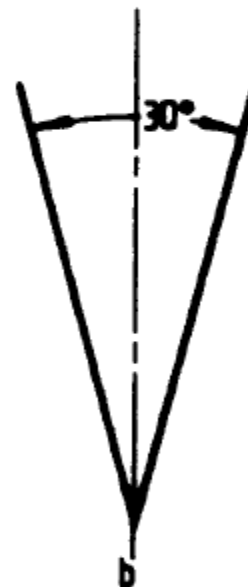
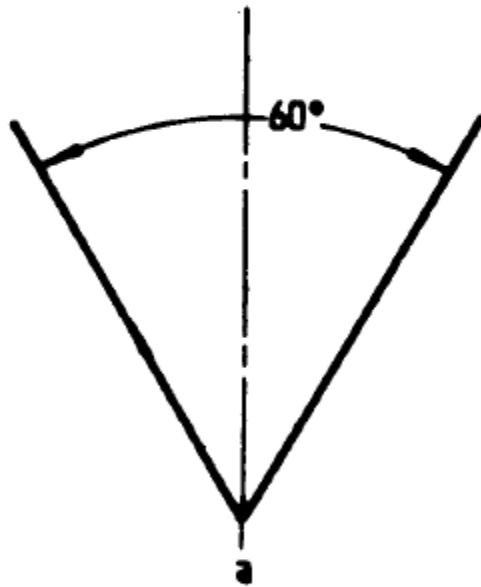


# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS



Disposición de las cotas angulares

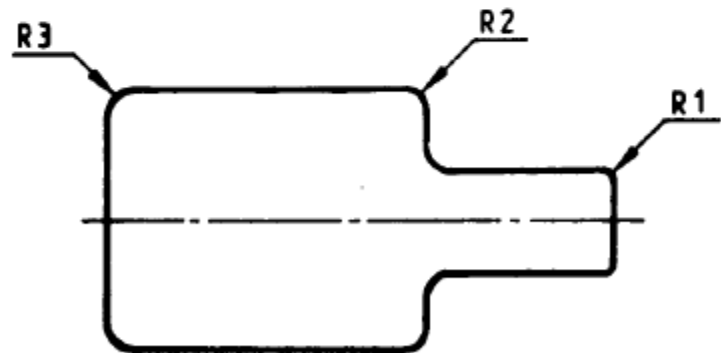
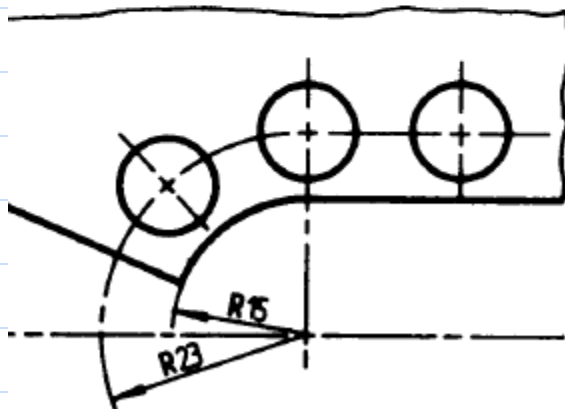
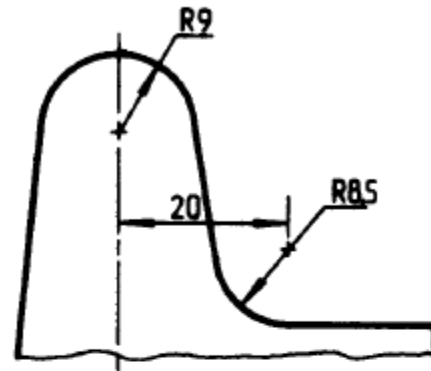
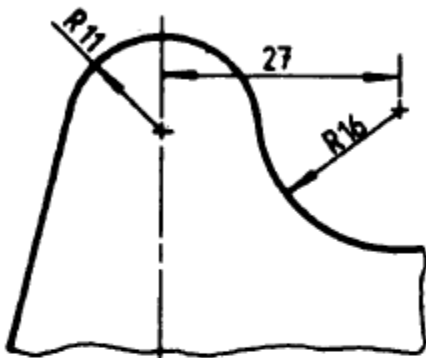




# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

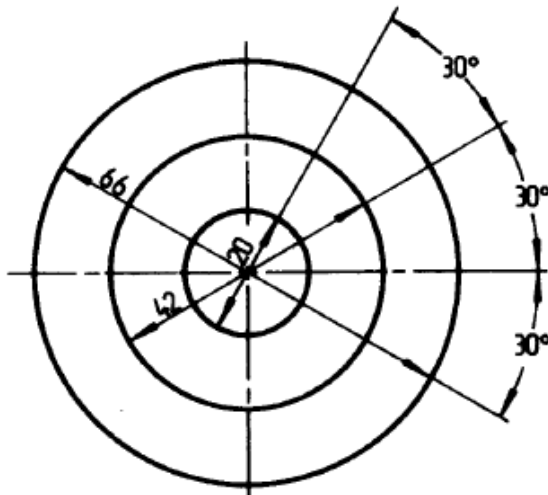
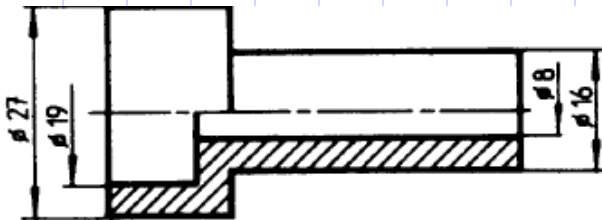
Disposición de las cotas radios



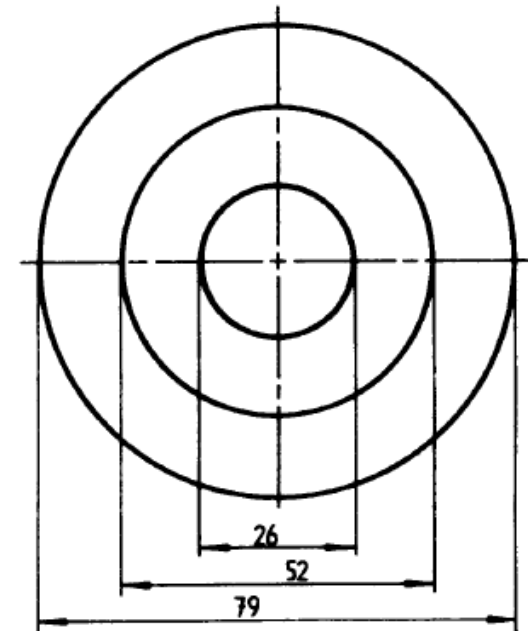
# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

Disposición de las cotas diámetros



Interior



Exterior

# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

Disposición de las cotas cuadrados y esferas  
en el cuadrado

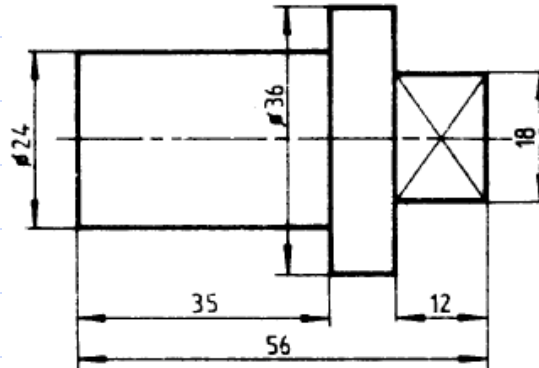


Figura 32

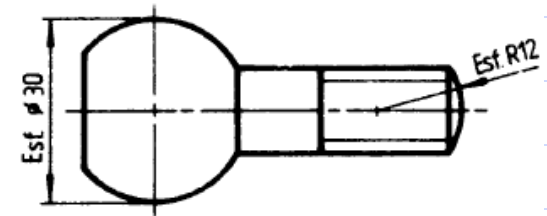
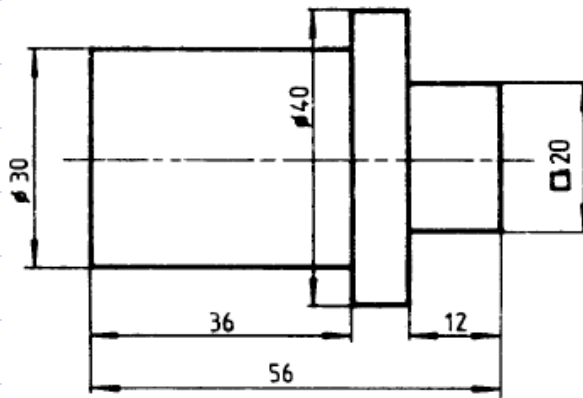


Figura 35.

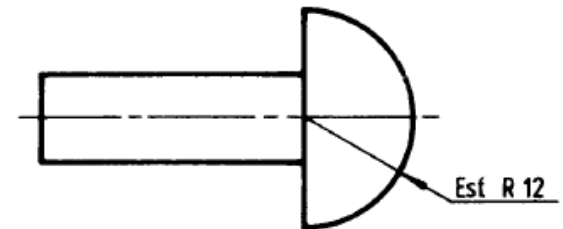
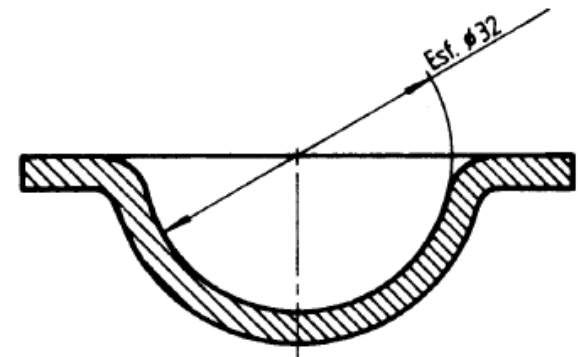
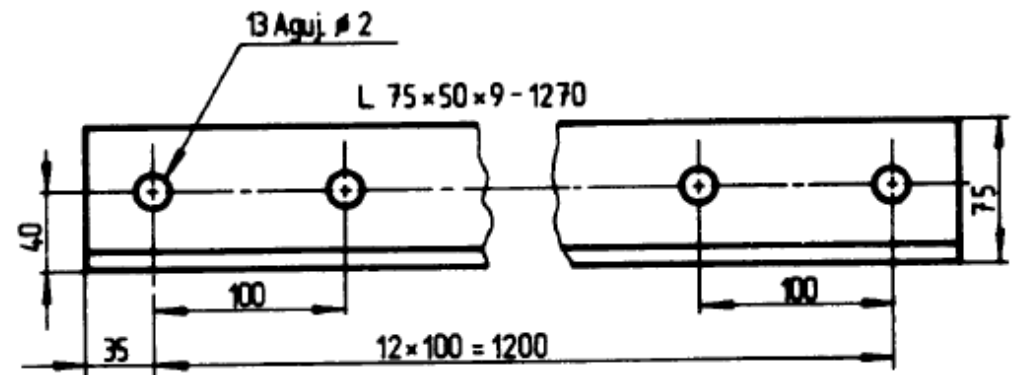
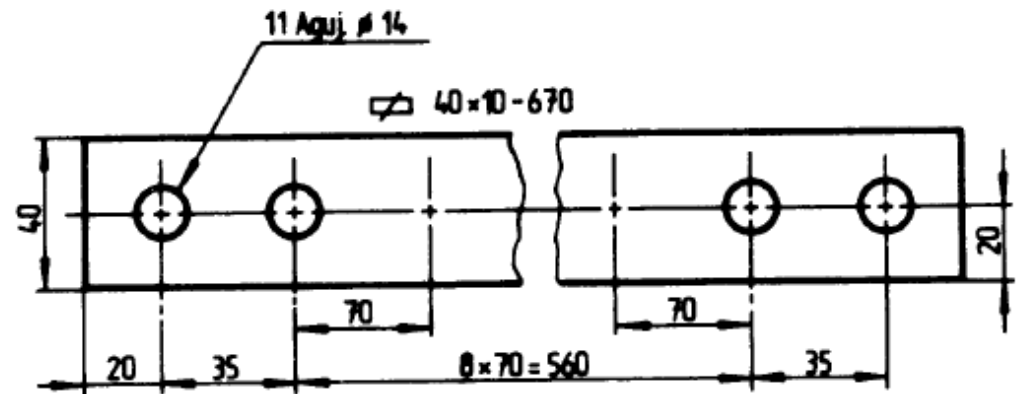
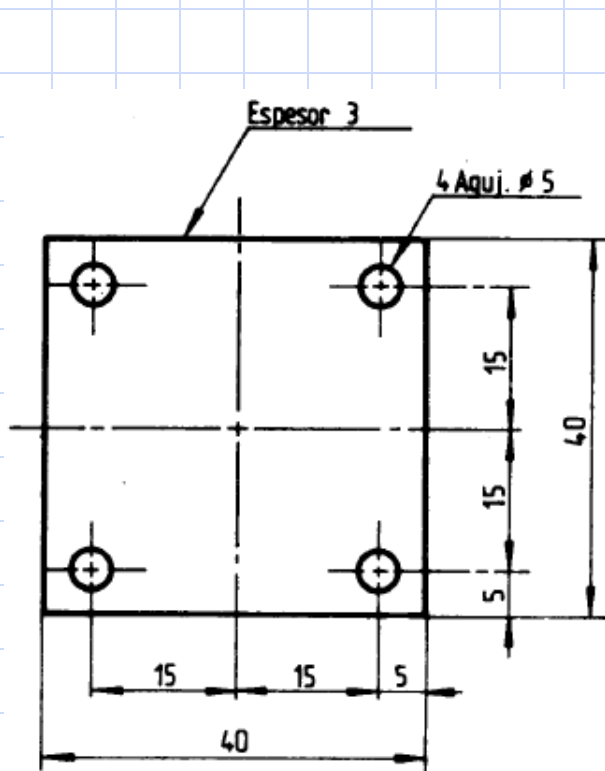


Figura 36



# DIBUJO TECNICO ACOTACION DE PLANOS

Disposición de las cotas chapas y perfiles

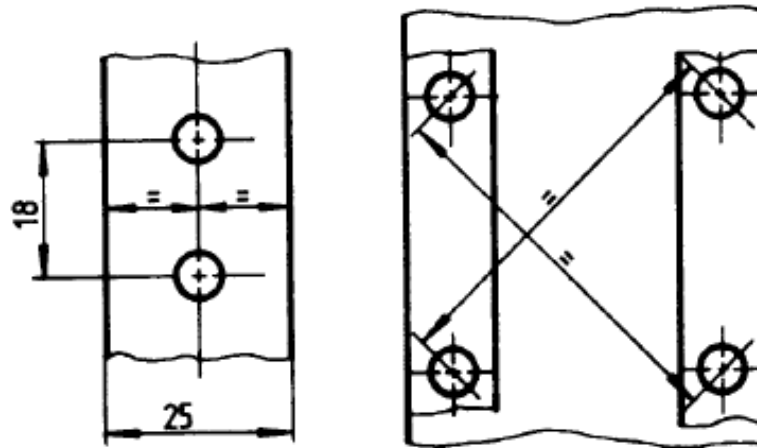


# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS



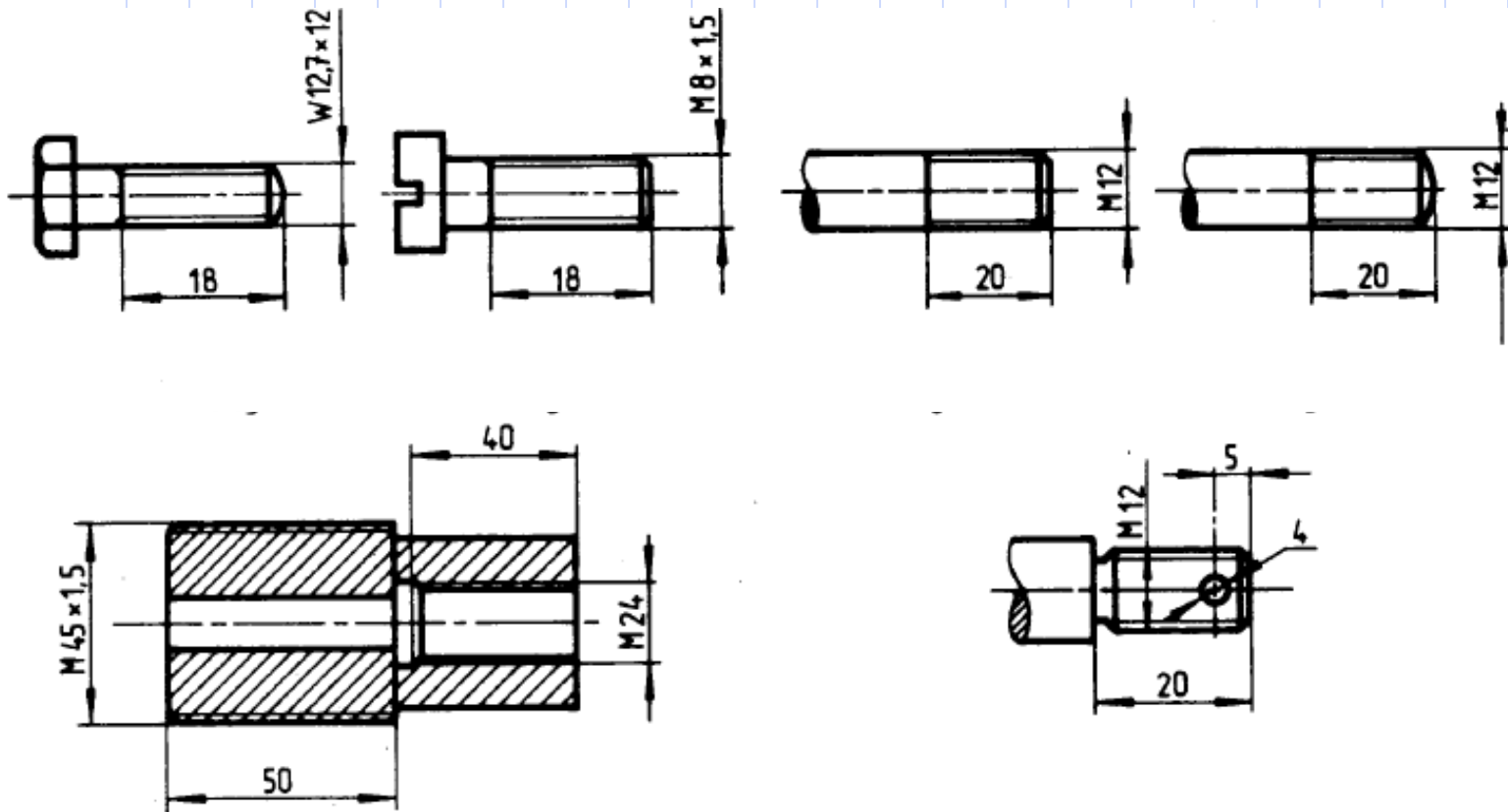
Disposición de las cotas cuerpos simétricos



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

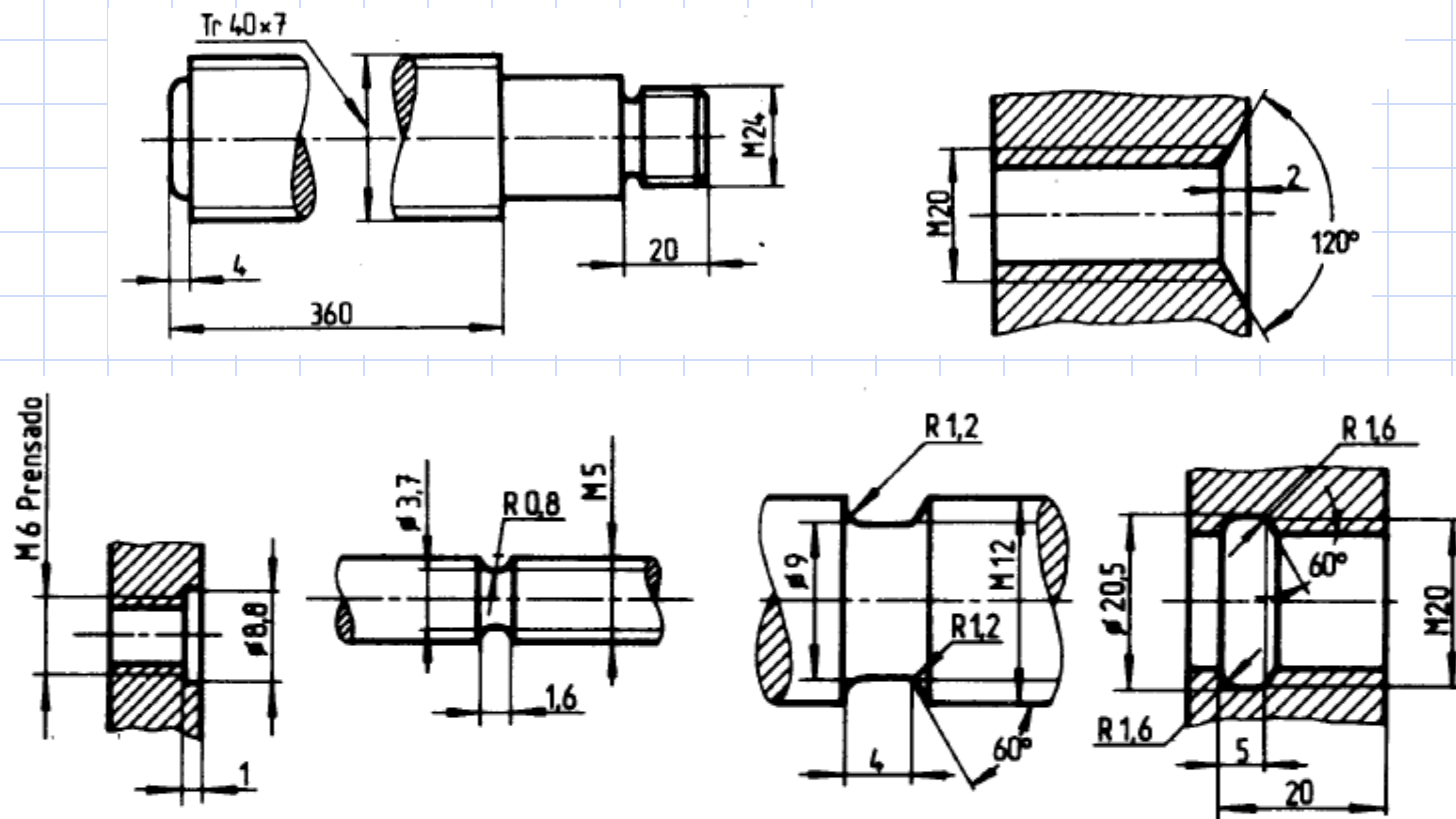
Disposición de las cotas para roscas



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

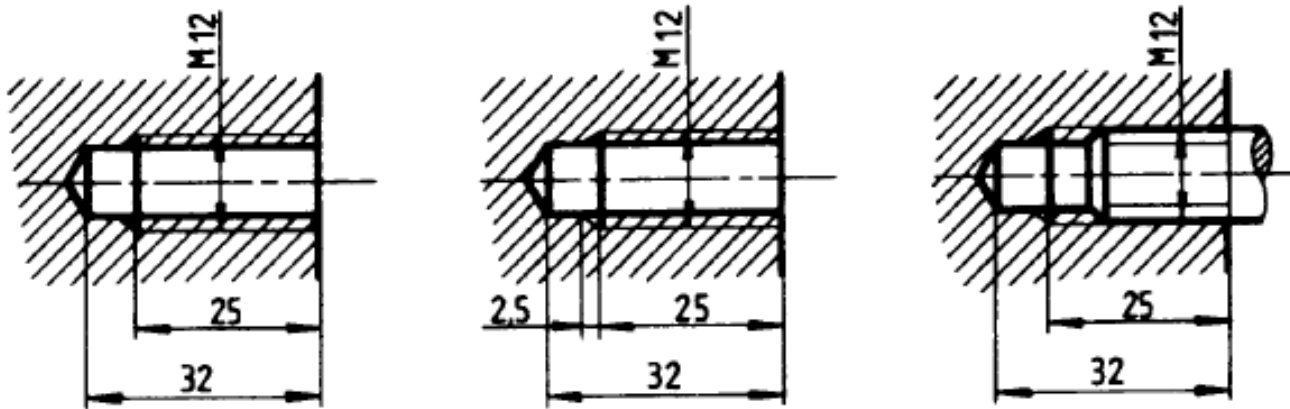
### Disposición de las cotas para roscas



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

Disposición de las cotas para roscas

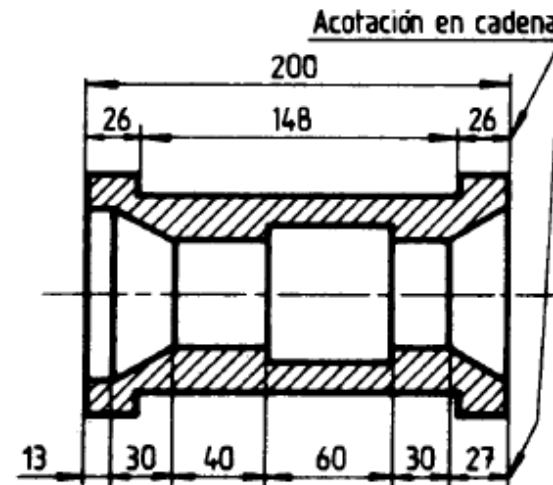
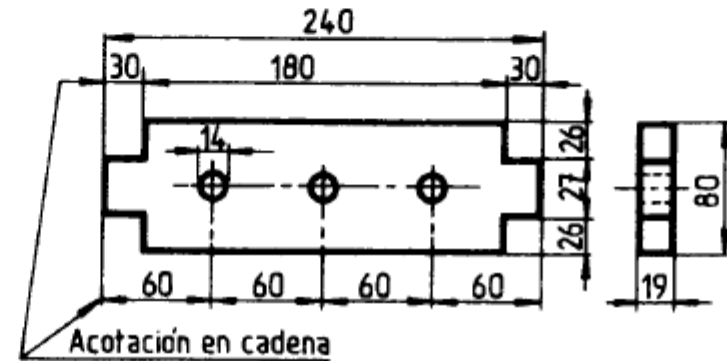
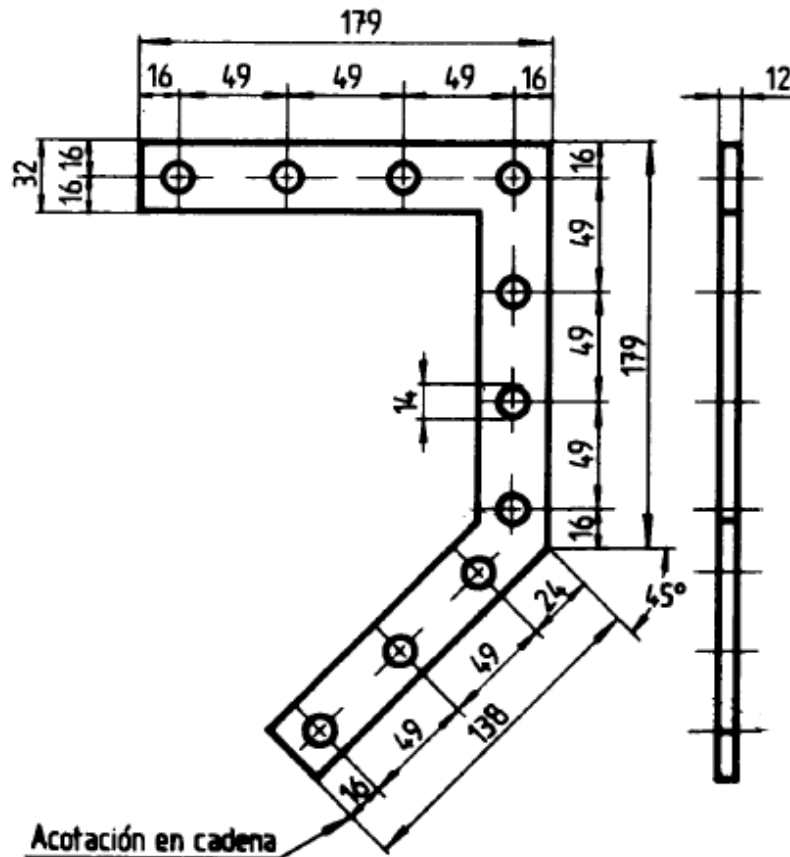




# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

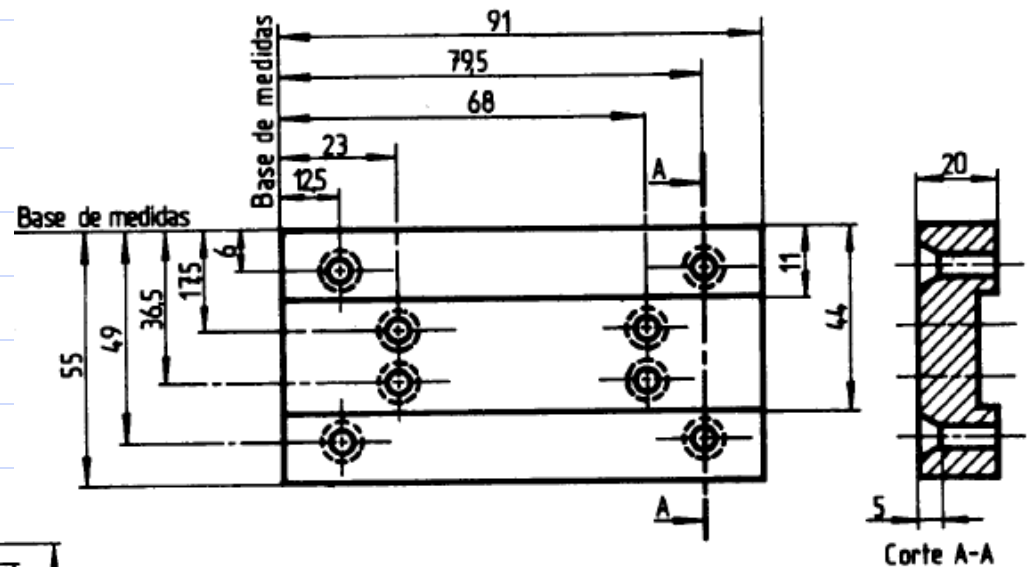
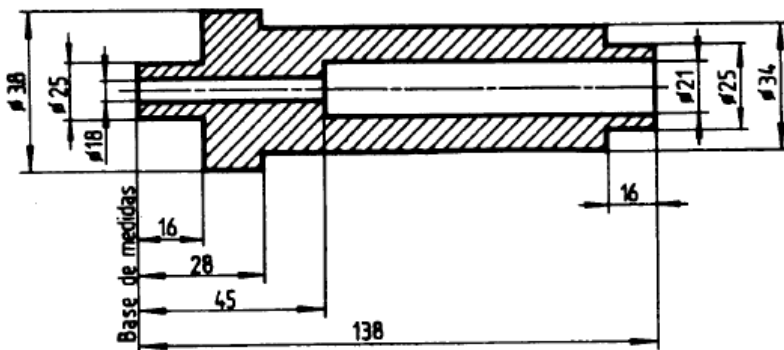
### Métodos para acotar CADENA



# DIBUJO TECNICO

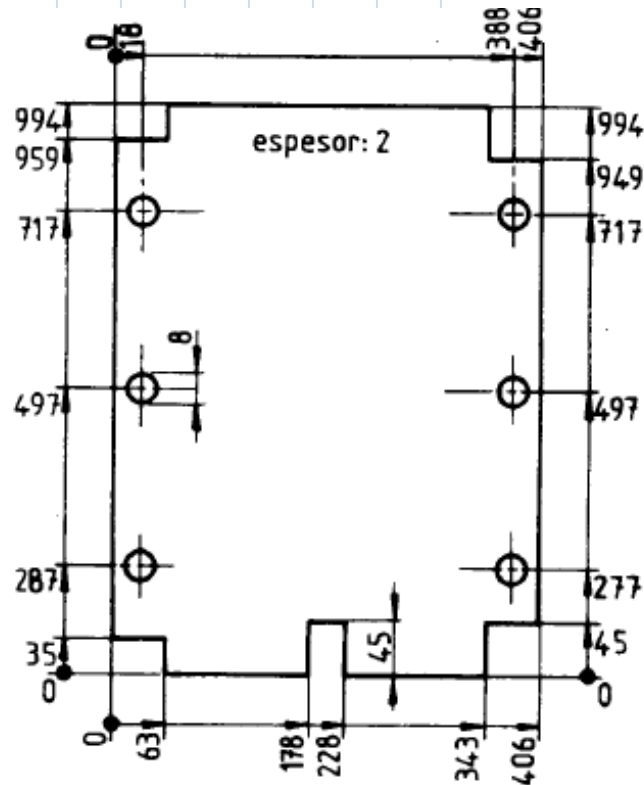
## ACOTACION DE PLANOS

### Métodos para acotar PARALELO



# DIBUJO TECNICO ACOTACION DE PLANOS

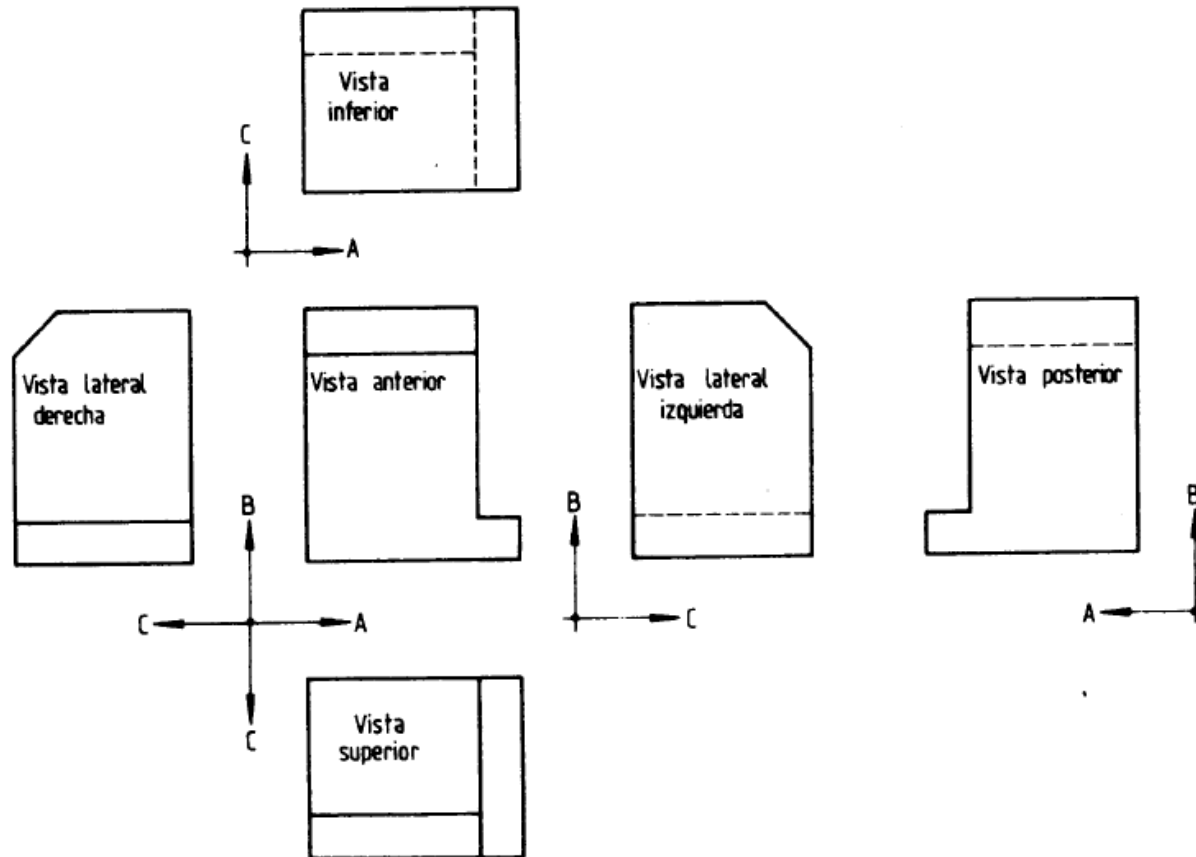
## Métodos para acotar PROGRESIVA



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

### Métodos para acotar COORDENADAS

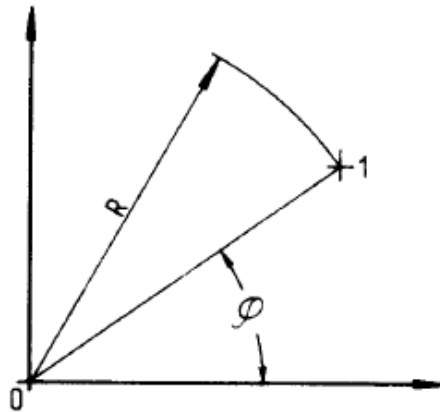


Ejes de coordenadas referidos a la pieza

# DIBUJO TECNICO

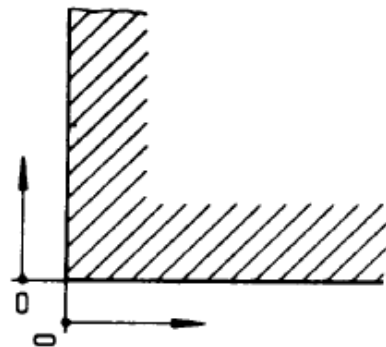
## ACOTACION DE PLANOS

### Métodos para acotar COORDENADAS



Acotación de las coordenadas

Figura 94



Caracterización de los ejes de coordenadas

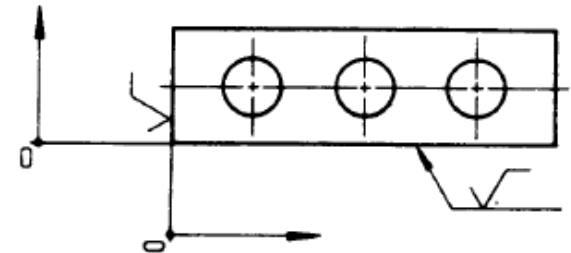


Figura 98

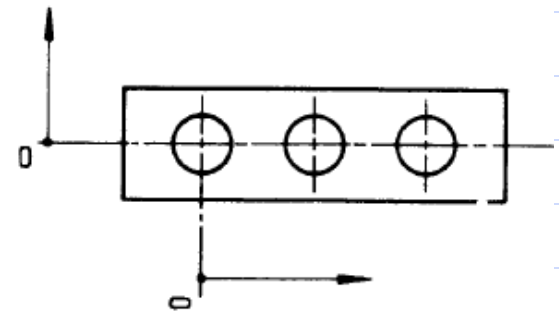
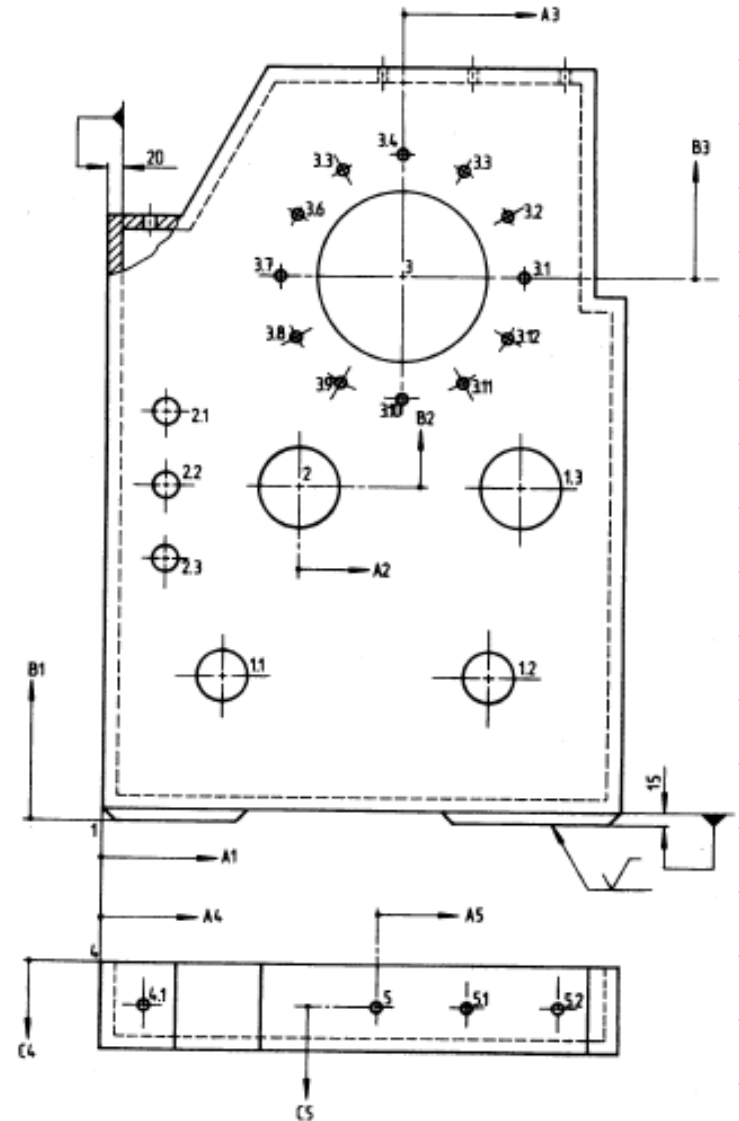


Figura 99

# DIBUJO TECNICO ACOTACION DE PLANOS

## Métodos para acotar COORDENADAS



# DIBUJO TECNICO

## ACOTACION DE PLANOS

### Métodos para acotar COORDENADAS

Medidas en mm		Coordenadas						
PUNTO CERO DE COORDENADAS	NUMERO DE POS.	A	B	C	R	φ	DIAMETRO DEL AGUJERO	ANOTACIONES
1	1	0	0					
1	1.1	325	320				120 H7	
1	1.2	900	320				120 H7	
1	1.3	950	750				200 H7	
1	2	450	750				200 H7	
1	3	700	1225				400 H8	
2	2.1	-300	150				50 H11	
2	2.2	-300	0				50 H11	
2	2.3	-300	-150				50 H11	
3	3.1	250	0		250	0°	26	
3	3.2	216,5	125		250	30°	26	
3	3.3	125	216,5		250	60°	26	
3	3.4	0	250		250	90°	26	
3	3.5	-125	216,5		250	120°	26	
3	3.6	-216,5	125		250	150°	26	
3	3.7	-250	0		250	180°	26	
3	3.8	-216,5	-125		250	210°	26	
3	3.9	-125	-216,5		250	240°	26	
3	3.10	0	-250		250	270°	26	
3	3.11	125	-216,5		250	300°	26	
3	3.12	216,5	-125		250	330°	26	
4	4	0		0				
4	4.1	100		100			23	
4	5	600		100				
5	5	0		0			23	
5	5.1	200		0			23	
5	5.2	400		0			23	