



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA
TÉCNICA AERONÁUTICA**

PRÁCTICA N° 6

INGENIERÍA GRÁFICA

TEMA: Normalización

OBJETIVO DE LA PRÁCTICA:

Iniciación en la lectura de conjuntos, identificación de piezas, realización de listas de componentes y ejecución de despiezos.

TAREAS A REALIZAR:

1. Sobre el conjunto dado en la hoja adjunta, identificar cada uno de los componentes.
2. Realizar la lista de piezas asignando número de plano a los elementos a fabricar. Identificar en ella los elementos comerciales o normalizados con su referencia.
3. Realizar los dibujos para fabricación de todos los componentes excepto los normalizados y comerciales.

MATERIAL SUMINISTRADO:

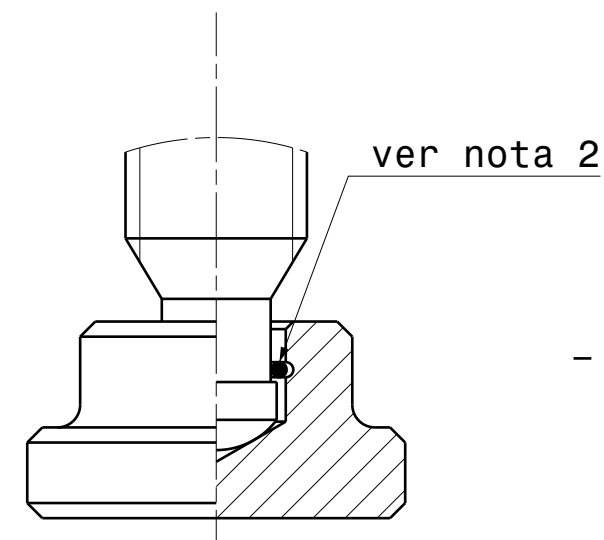
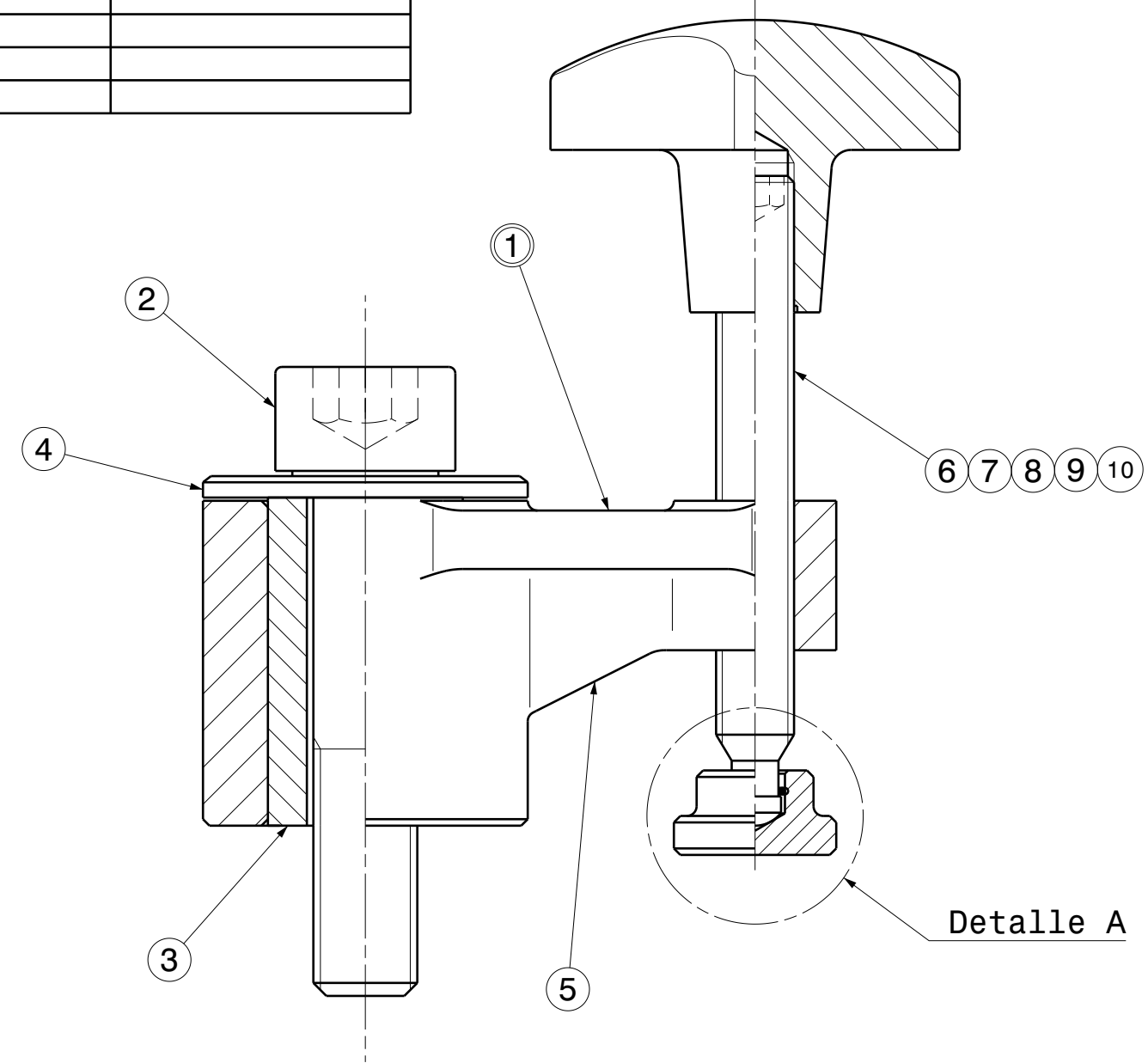
Plano adjunto

Bibliografía:

Normas UNE

Revisión	Fecha	Modificaciones
A		
B		
C		
D		

Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
1	3/02-ABE-02 D. de Fijación	1	NA	200x150	Ver nota 1
2	DIN 912 / ISO 4762	1	301	M16X90	
3	3/C-JPA03/02 CASQUILLO	1	NA	∅35X55	
4	ISO 9093-1 ARANDELA SERIE	1	NA	16X∅50	
5	3/C-JPA05/02 C. SUJECCION	1	NA	50x70	Ver nota 1
6	3/02-ABE-02-1 CONJ. EMP	1	NA		
7	DIN 6335 TUERCA EN CRUZ	1	301	M12	
8	DIN 6332 EJE	1	301	M12x80	
9	DIN 6331 TOPE	1	NA	M12	Ver nota 1
10	DIN 472 ANILLO ELASTICO	1	NA		



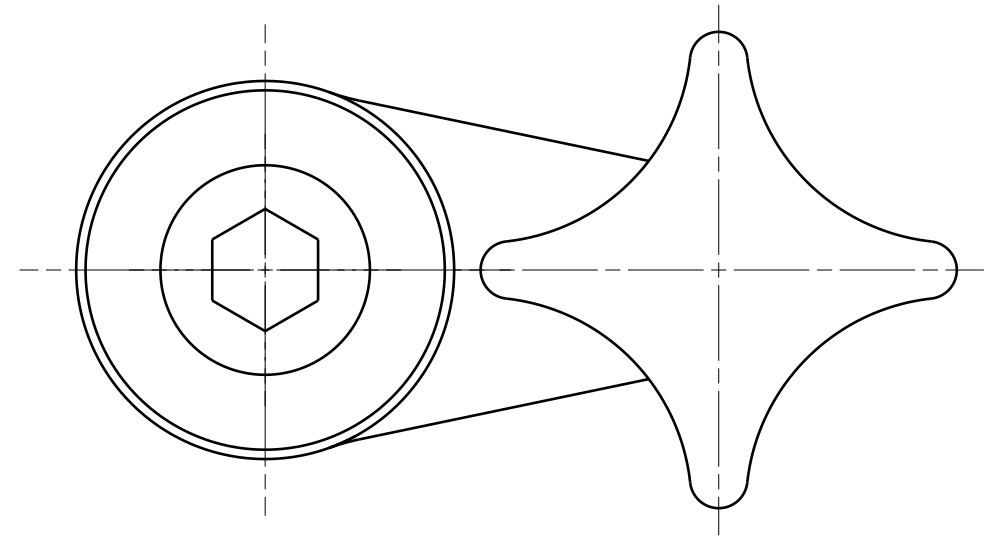
DETALLE A
Escala: 2:1


- Planos de referencia:

- 3/02-ABE-02-1
- 3/C-JPA03/02
- 3/c-JPA05/02

- Notas:

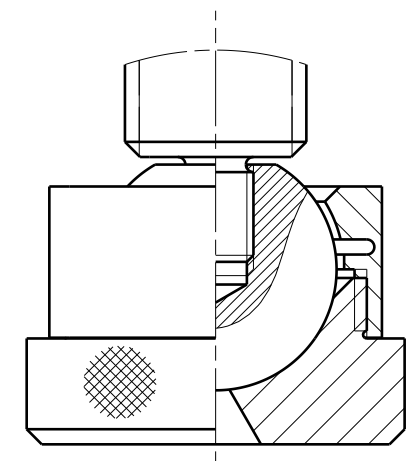
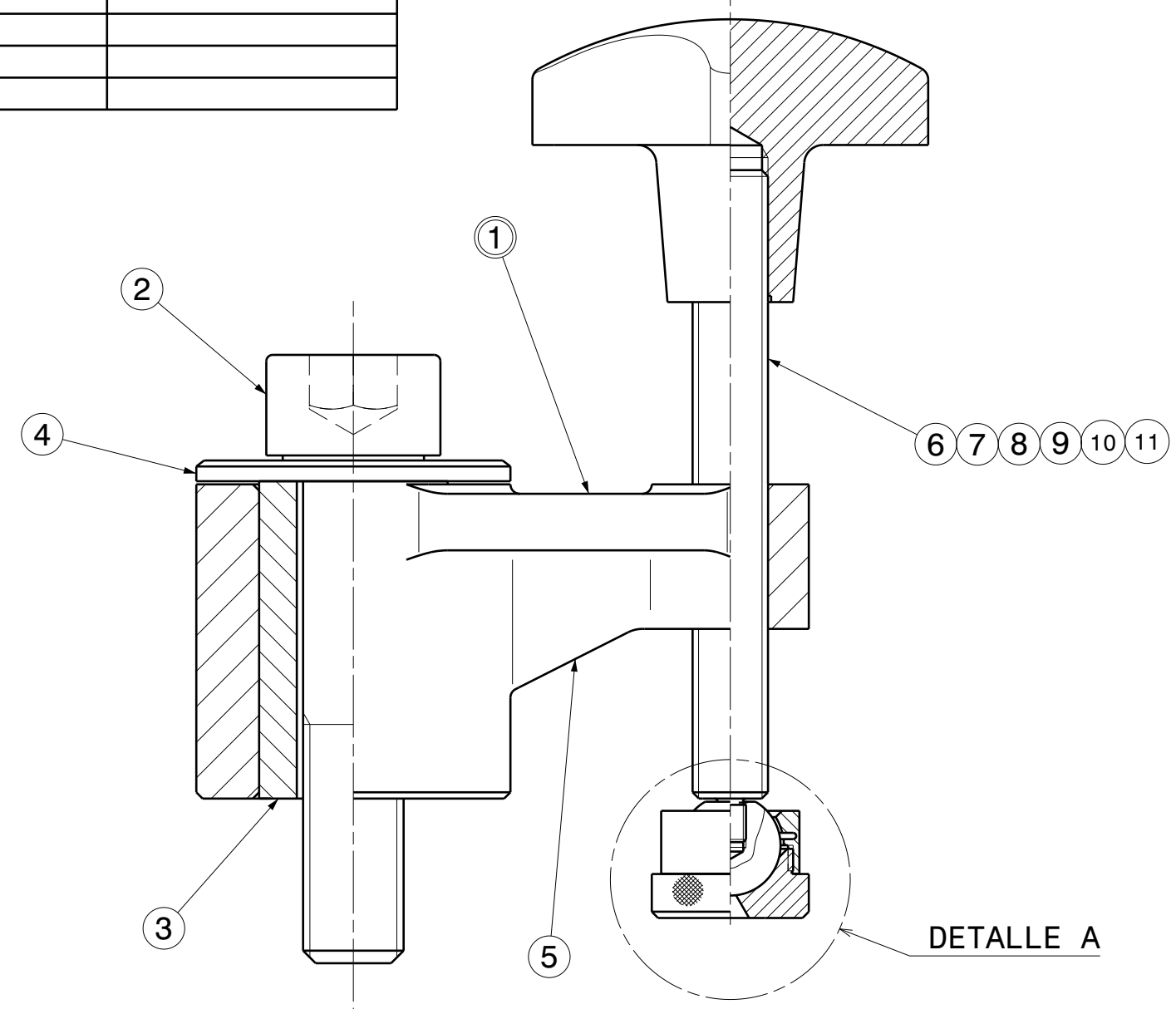
- 1.- Identificar según norma UNE xxxx
- 2.- Alternativo DIN xxx



Denominación			Tolerancias general EN 22768	
Dispositivo de fijación de presión			Calidad Superficial:	
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA
Comprob.				
Copia				
Escala	Plano Nº		CARRERA:	
1:1	3/02-ABE-02		I.T.A. en	
			Sustituye a	
			Sustituido por	

Revisión	Fecha	Modificaciones
A		
B		
C		
D		

Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
1	3/02-ABE-02 D. de Fijación	1	NA	200x150	Ver nota 1
2	DIN 912 / ISO 4762	1	301	M16X90	
3	3/C-JPA03/02 CASQUILLO	1	NA	∅35X55	
4	ISO 9093-1 ARANDELA SERIE	1	NA	16X∅50	
5	3/C-JPA05/02 C. SUJECCION	1	NA	50x70	Ver nota 1
6	3/02-ABE-02-1 CONJ. EMP	1	NA		
7	DIN 6335 TUERCA EN CRUZ	1	301	M12	
8	DIN 6332 EJE	1	301	M12x80	
9	DIN 6331 TOPE	1	NA	M12	Ver nota 1
10	DIN 472 ANILLO ELASTICO	1	NA		



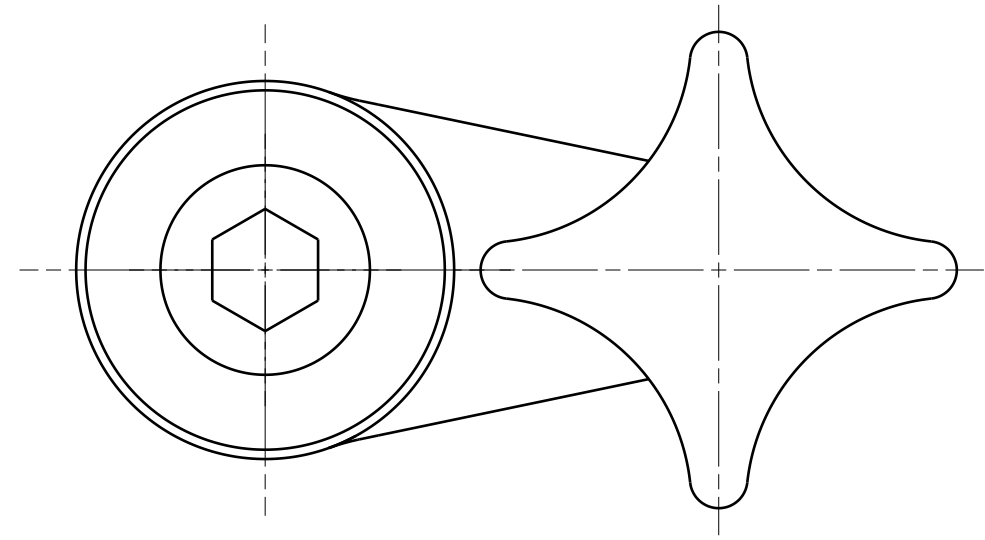
DETALLE A
Scala: 2:1


- Planos de referencia:

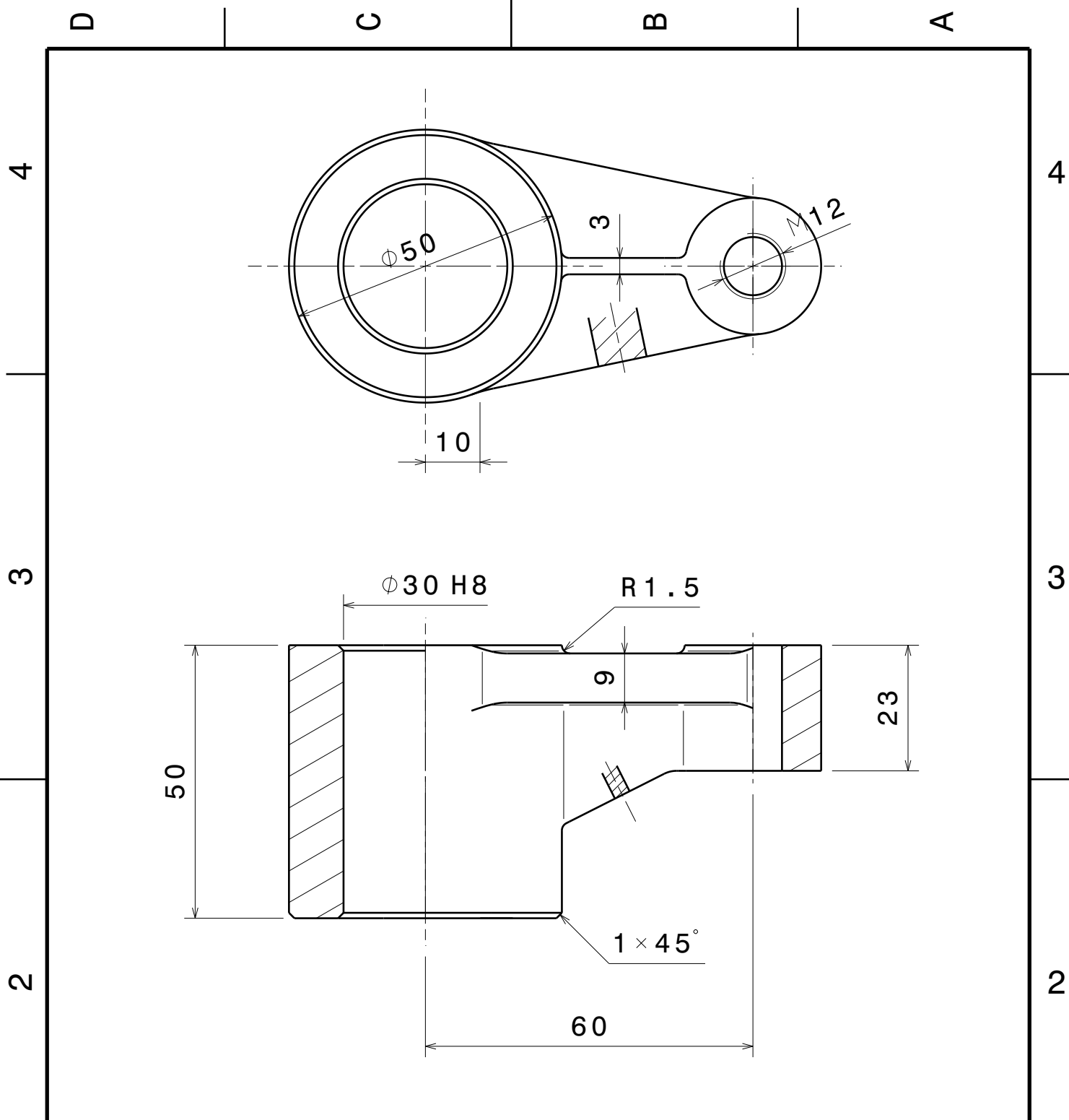
- 3/02-ABE-02-1
- 3/C-JPA03/02
- 3/c-JPA05/02

- Notas:

- 1.- Identificar según norma UNE xxxx
- 2.- Alternativo DIN xxx



Denominación			Tolerancias general EN 22768	
Dispositivo de fijación de presión			Calidad Superficial:	
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA
Comprob.				
Copia				
Escala	Plano Nº		CARRERA:	
1:1	3/02-ABE-02		I.T.A. en	
			Sustituye a	
			Sustituido por	
			HOJA 1 de 4	



Marca	Denominación	Nº de Plano	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones

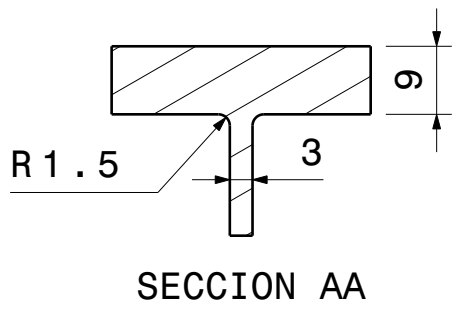
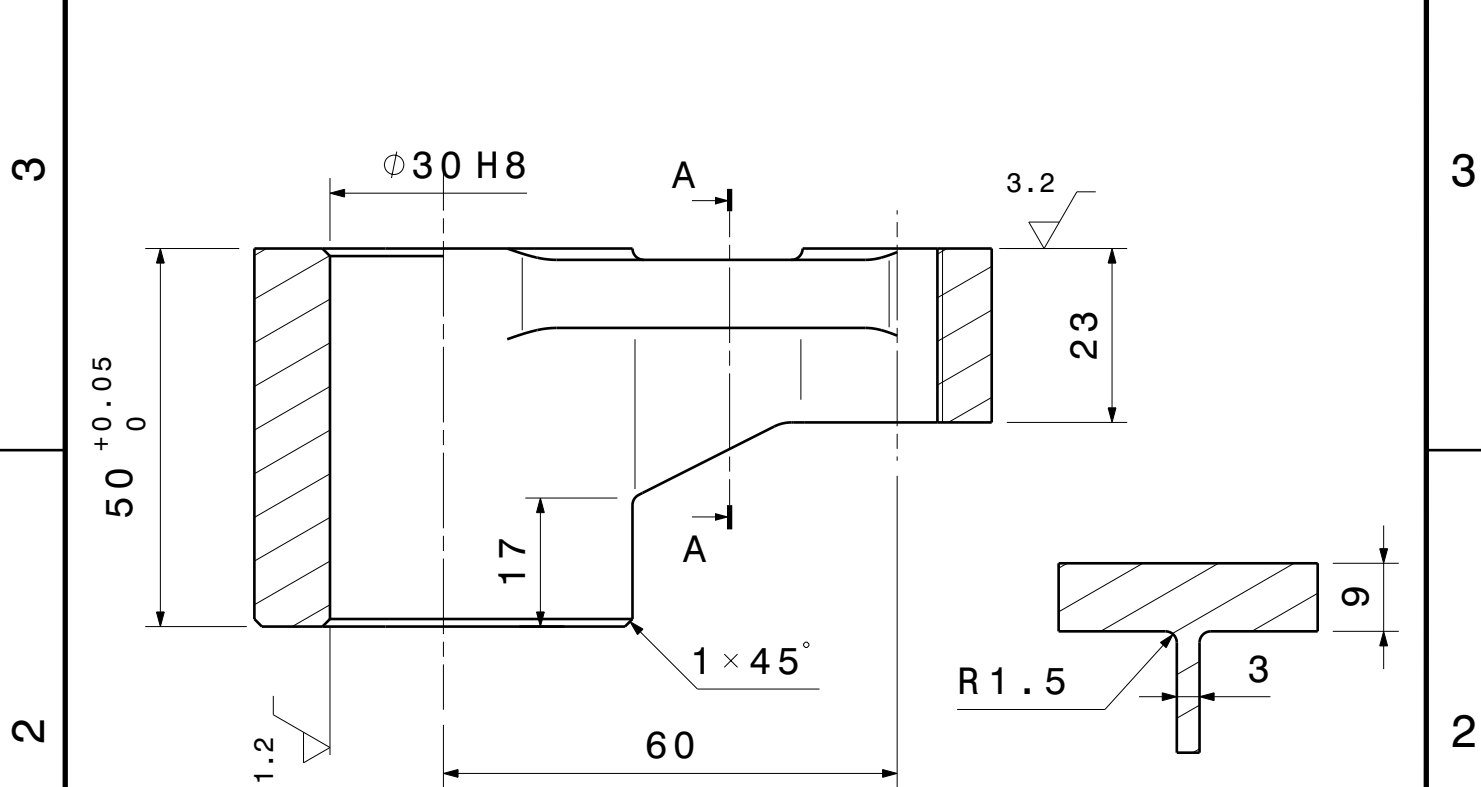
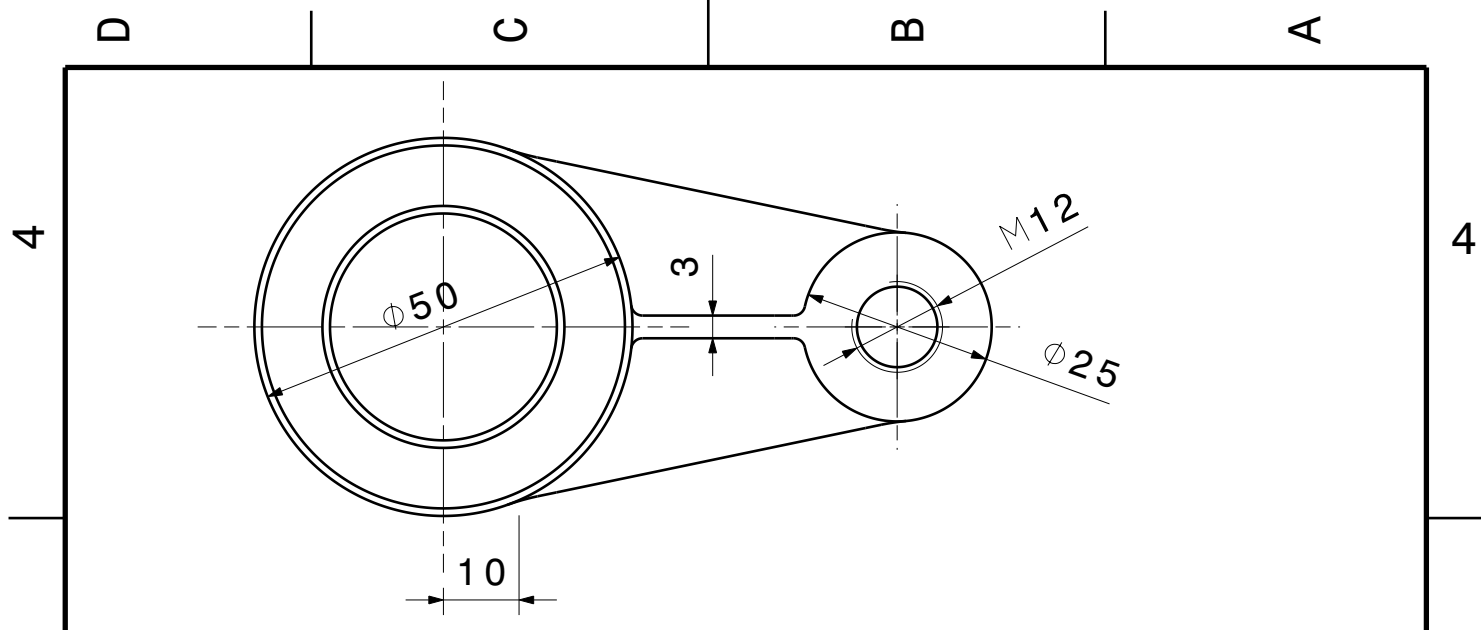
Denominación				Tolerancias general EN 22768 m k		
Cuerpo de sujeción				N9 N8 N7 		

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	
Comprob.				
Copia				

Escala	Plano N°	CARRERA:
1:1	3/C-JPA05/02	I.T.A. en
		Sustituye a
		Sustituido por

D


A



SECCION AA

Marca	Denominación	Nº de Plano	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones

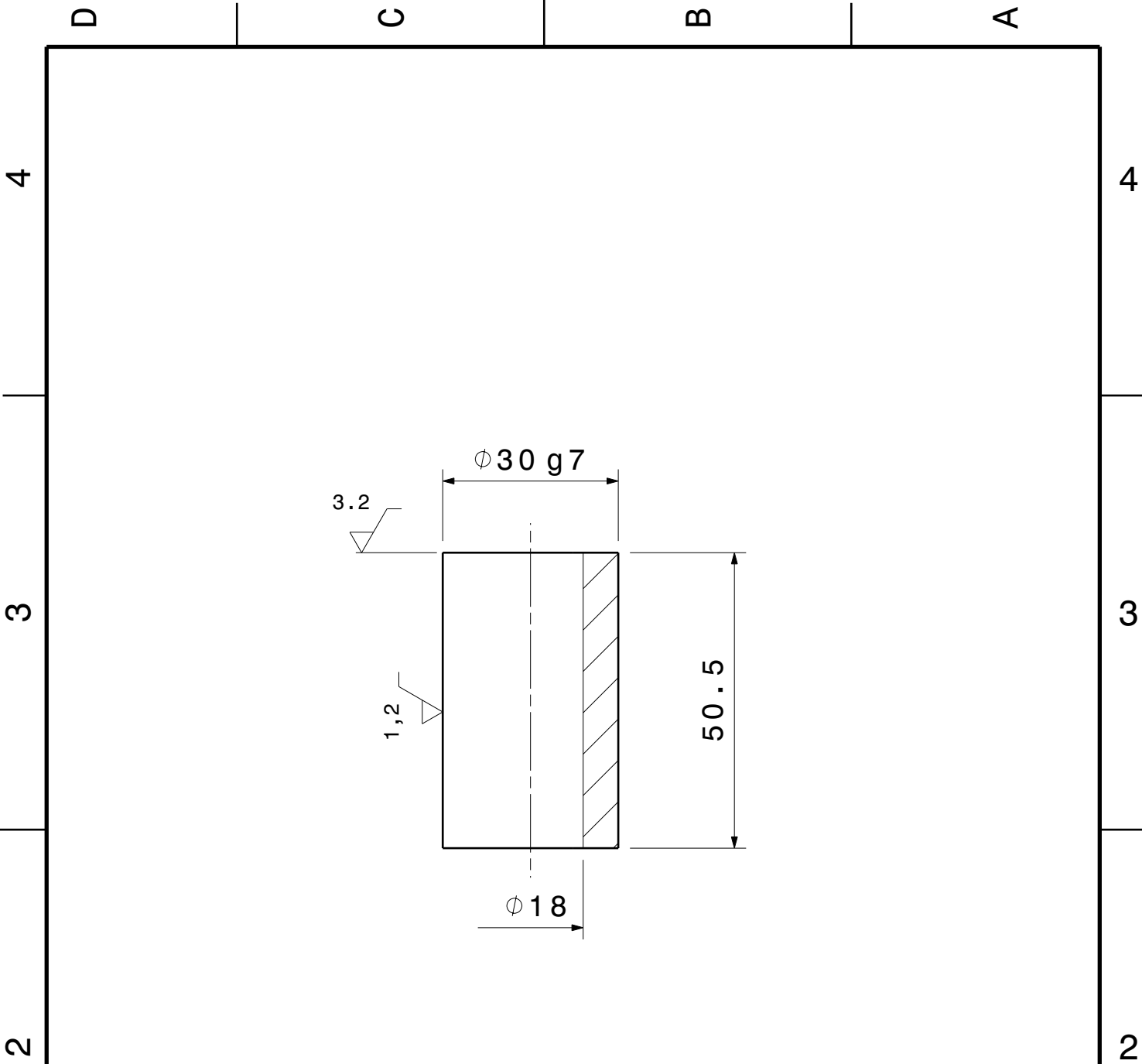
Denominación	Tolerancias general EN 22768 m k
Cuerpo de sujección	N9 (N8 N7)

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA
Comprob.				
Copia				

Escala	Plano Nº	CARRERA:
1:1	3/C-JPA05/02	I.T.A. en
		Sustituye a
		Sustituido por
		HOJA 3 de 4


D


A



Marca	Denominación	Nº de Plano	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones

Denominación	Casquillo		Tolerancias general EN 22768 m k
			N9 (N8 N7)

Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	 E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERÍA GRÁFICA
Comprob.				
Copia				

Escala	Plano Nº	CARRERA:
1:1	3/C-JPA02/02	I.T.A. en
		Sustituye a
		Sustituido por
		HOJA 4 de 4