



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA
TÉCNICA AERONÁUTICA**

PRÁCTICA N° 1

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:

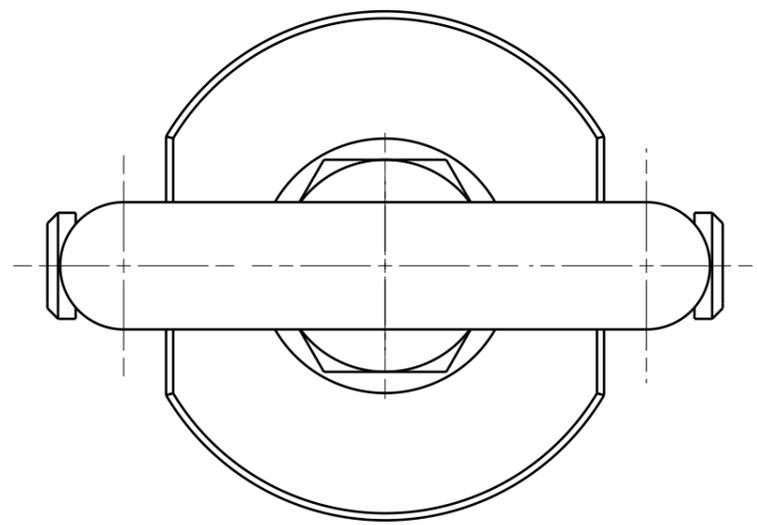
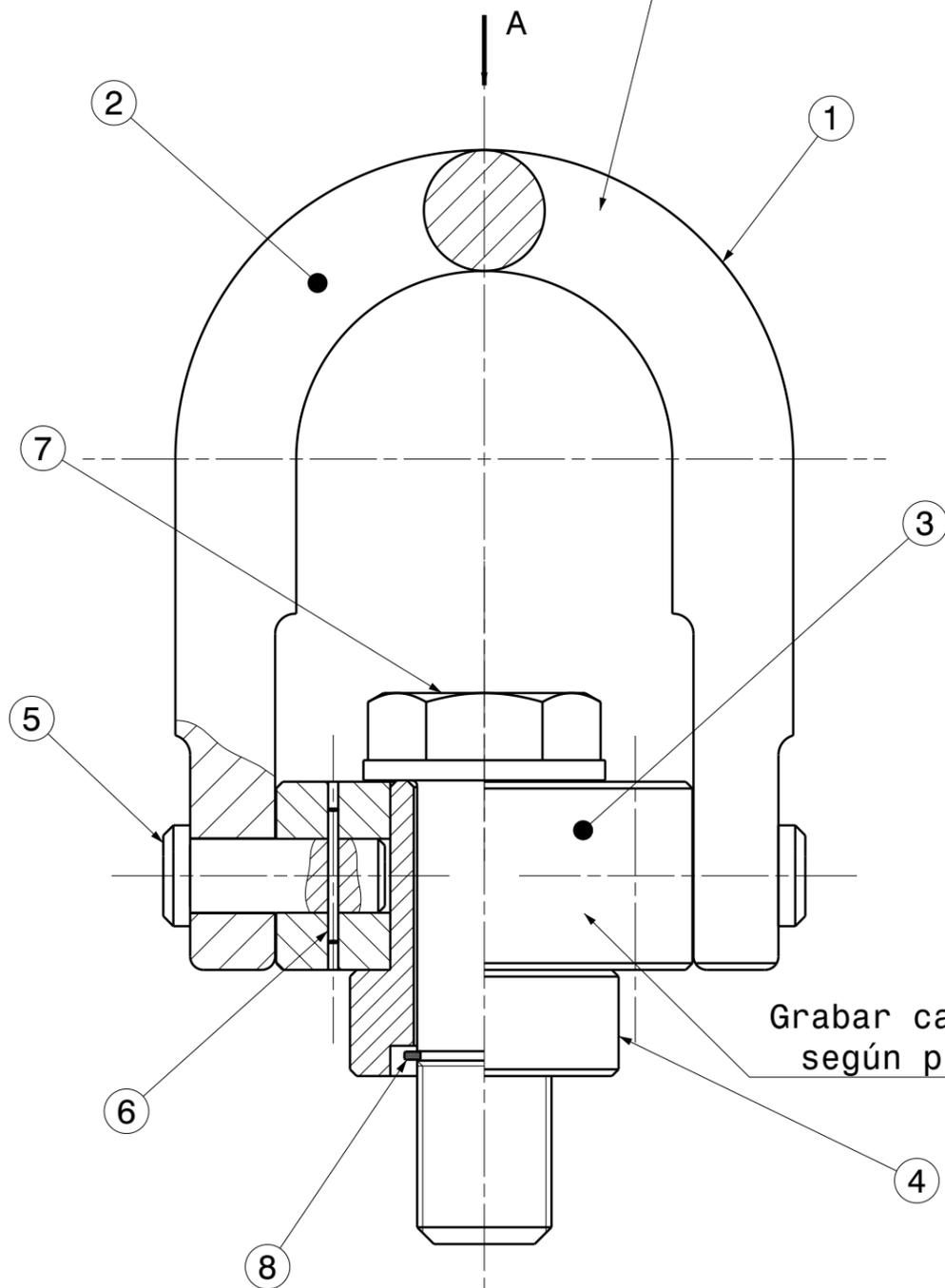
Normas UNE

Revisión
A
B
C
D

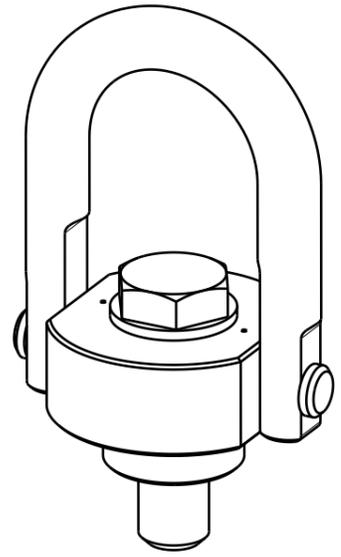
Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
1	3/02-ABE-03 C. Articulado	1	NA	170x100	Ver nota 1
2	3/C-JPA02/03 ARGOLLA	1	F1272	∅18x300	Ver nota 2
3	3/C-JPA03/03 BASE	1	F1272	∅75x30	Ver nota 2
4	3/C-JPA04/03 CASQUILLO	1	F1140	∅40x50	Ver nota 2
5	3/C-JPA05/03 GUIA PASADOR	2	F1272	∅18x35	Ver nota 2
6	ISO2338-DIN7 PASADOR	2	NA	20X2	
7	3/C-JPA07/03 TORNILLO	1	NIMONIC	∅40X85	Ver nota 3
8	DIN471 ANILLO DE RETENCIÓN	1	NA	18x1.2	
	LUBRICANTE	AR			REF. AAA
	COMPUESTO ANTICORROSIVO	AR			REF. BBB

Grabar Part Number 3/02-ABE-03 según procedimiento ZZZ

Grabar carga máxima = x N según procedimiento ZZZ



VISTA POR A

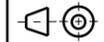


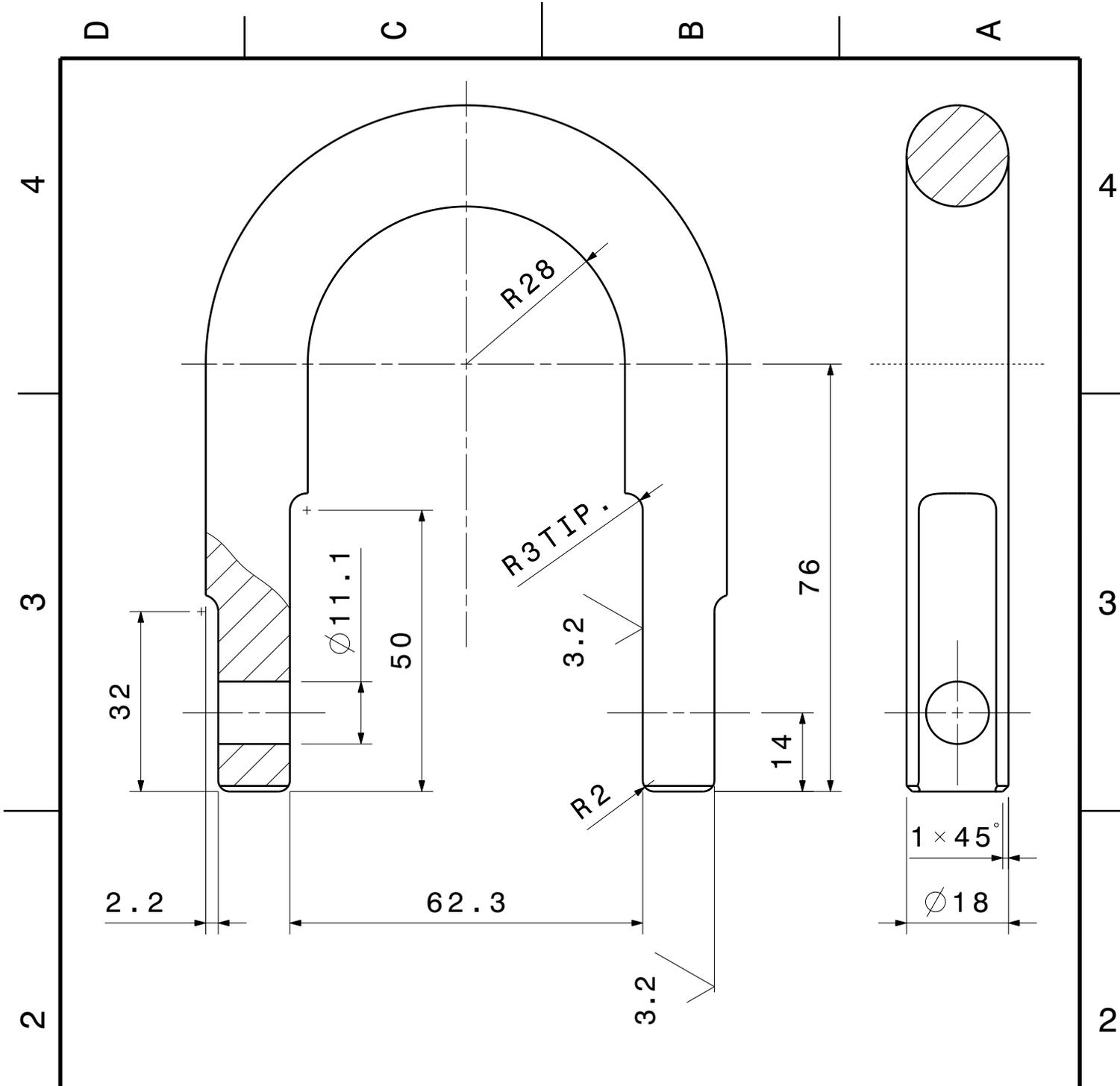
VISTA 3D
Escala: NA

- Notas:**
- 1.-Función: Cáncamo articulado para manipulación de estructuras.
 - 2.-Alternativa 3/C-JPA07/03 modificada de DIN931
 - 3.-Lubricar superficies de contacto entre 1, 3 y 5; 3 y 4 con lubricante AAA
 - 4.-Proteger todo el conjunto con el compuesto anticorrosivo BBB

- Documentación complementaria:**
- 1.-Procedimiento de grabado ZZZ
 - 2.-Procedimiento de lubricación YYY
 - 3.-Procedimiento de protección WWW

Modificaciones			Tolerancias general EN 22768		
			Calidad Superficial:		
	Fecha	Nombre	Firma		
Dibujado	26/10/04	JPA			
Comprob.	26/10/04	JPA			
Copia					
Escala	Cáncamo Articulado			CARRERA:	
1:1	3/02-ABE-03			I.T.A. En	
Sustituye a			Sustituido por		HOJA 1 de 6



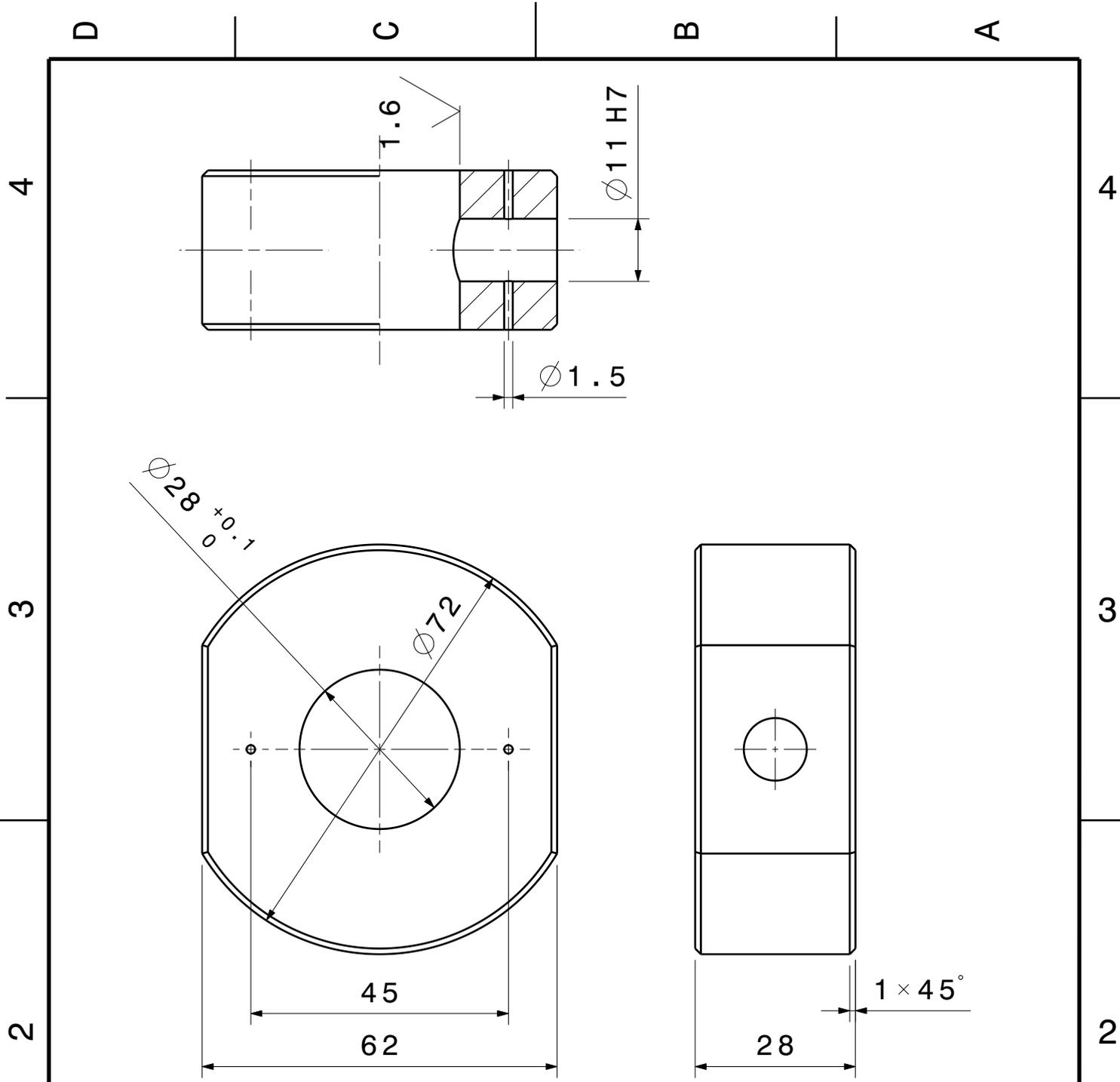


Tratamiento superficial: Pavonado s/I+D-P-19

2	3/C-JPA02/03 ARGOLLA	1	F1272	Ø18x300	
Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
Modificaciones				Tolerancias general EN 22768 c K	
				\checkmark 3.2 (\checkmark)	
	Fecha	Nombre	Firma	E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA	
Dibujado	26/10/04	JPA			
Comprob.	26/10/04	JPA			
Copia					
Escala	BASE			CARRERA:	
1:1	3/C-JPA03/03			I.T.A. En	
				Sustituye a	HOJA 2 de 6
				Sustituido por	

D

A



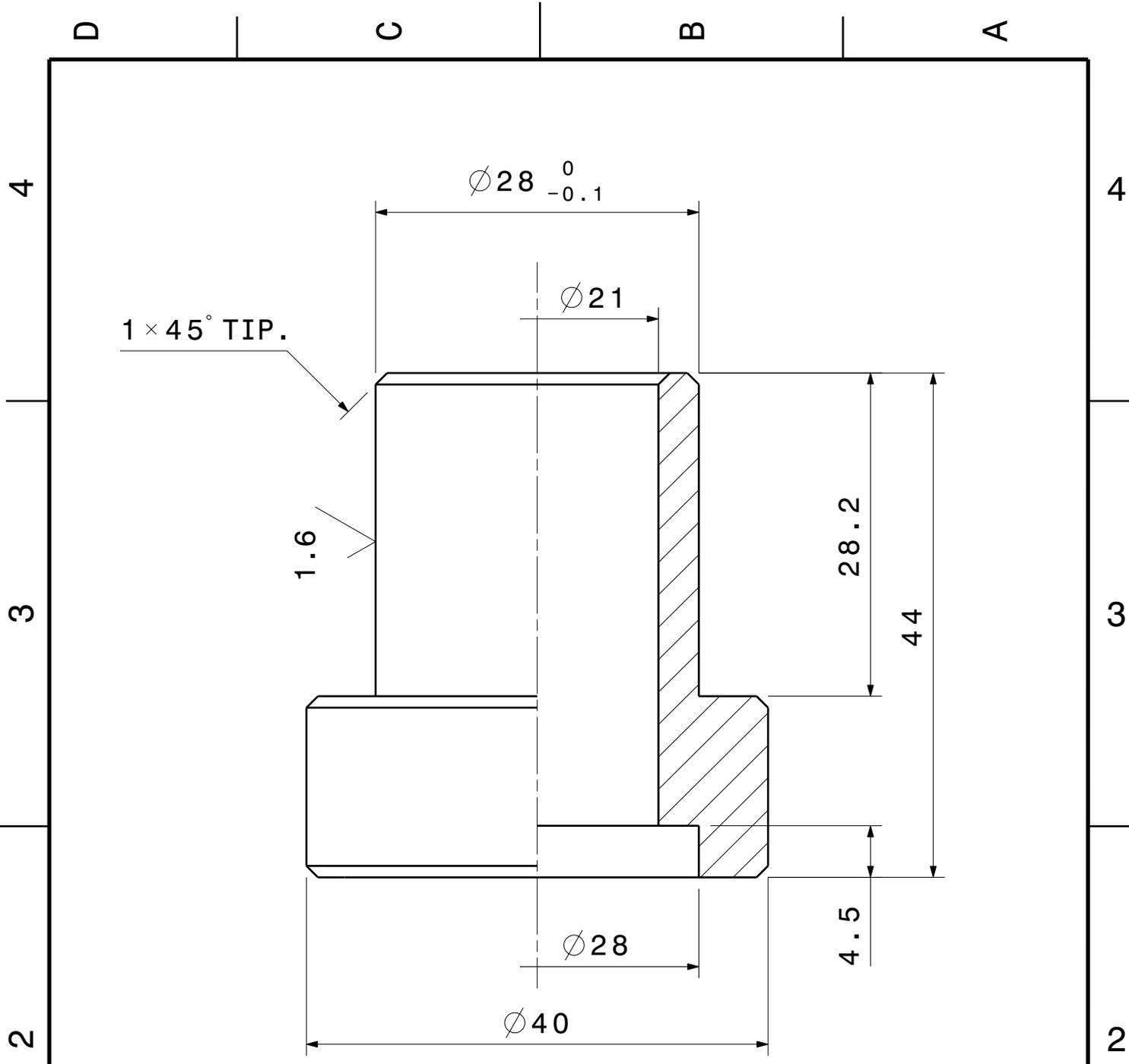
Tratamiento superficial: Pavonado s/I+D-P-19

3	3/C-JPA03/03 BASE	1	F1272	Ø75x30	
Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones

Modificaciones				Tolerancias general EN 22768 c K	
				3.2	1.6
				✓	(✓)

	Fecha	Nombre	Firma	E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA
Dibujado	26/10/04	JPA		
Comprob.	26/10/04	JPA		
Copia				

Escala	BASE		CARRERA:
1:1	3/C-JPA03/03		I.T.A. En
			Sustituye a
			Sustituido por



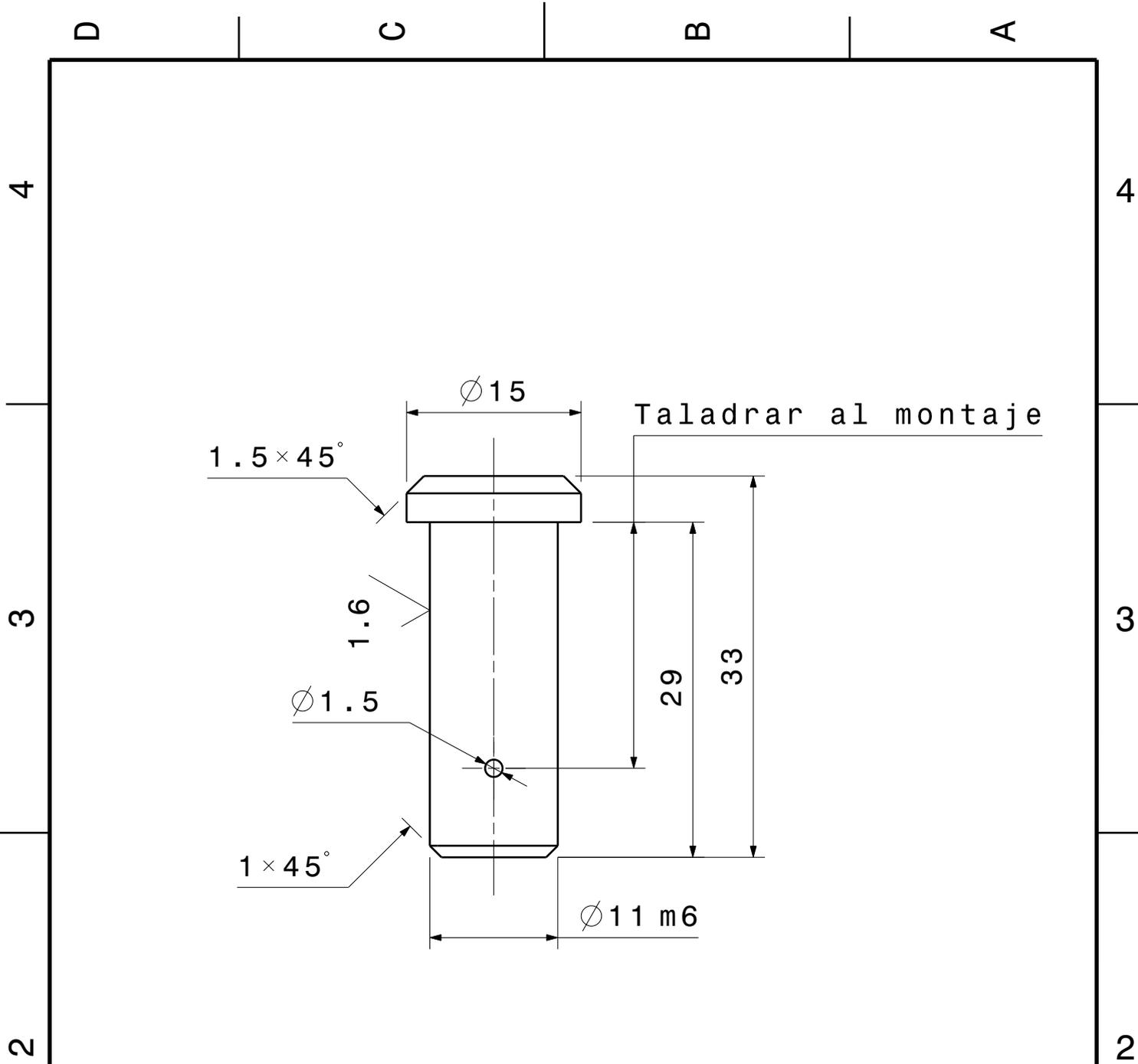
Tratamiento superficial: Pavonado s/I+D-P-19

4	3/C-JPA04/03 CASQUILLO	1	F1140	Ø40x50	
Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones

Modificaciones				Tolerancias general EN 22768 c K	
				3.2	1.6
				✓	(✓)

	Fecha	Nombre	Firma	E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA
Dibujado	26/10/04	JPA		
Comprob.	26/10/04	JPA		
Copia				

Escala	CASQUILLO		CARRERA:
2:1	3/C-JPA04/03		I.T.A. En
			Sustituye a
			Sustituido por



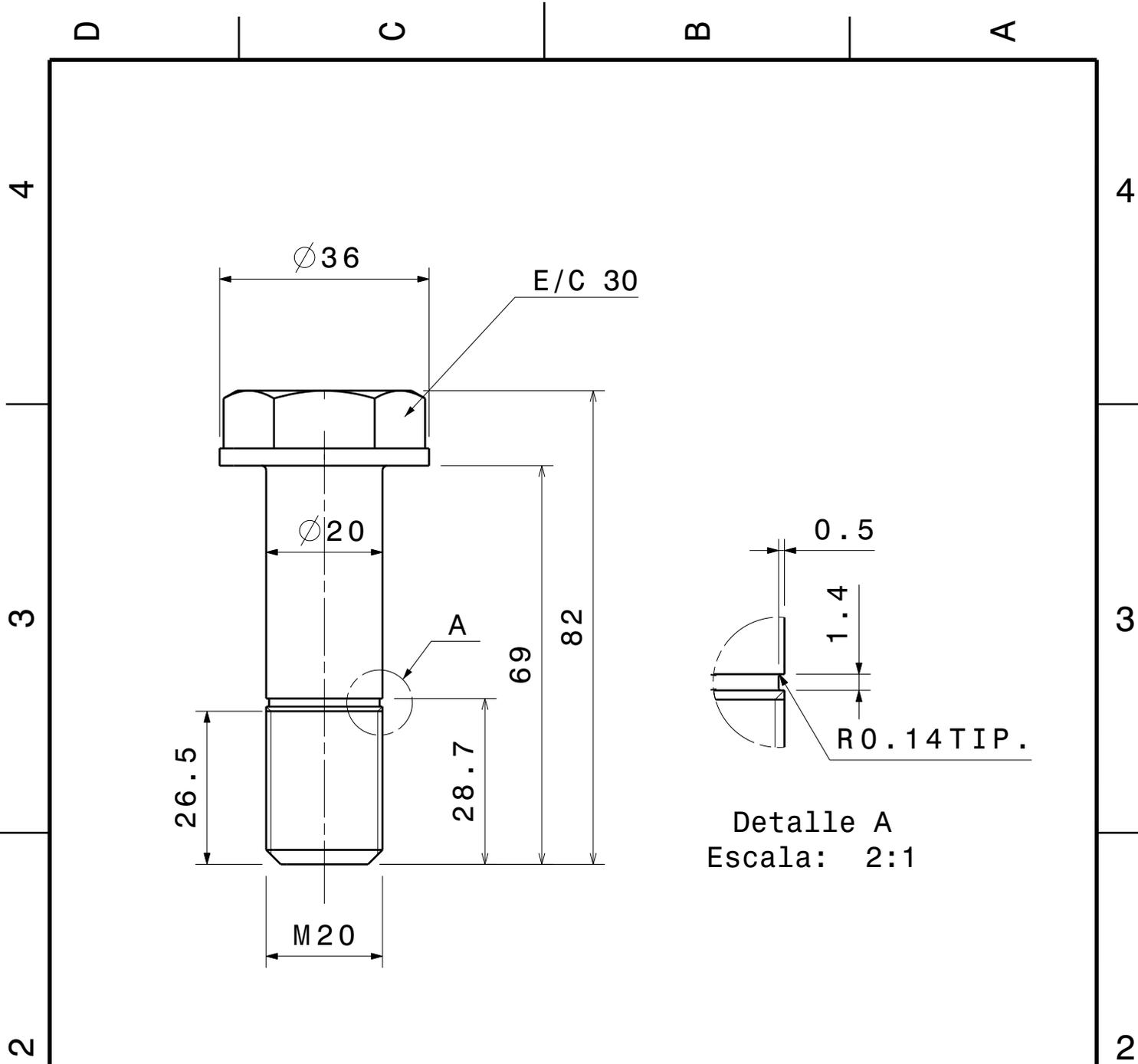
Tratamiento superficial: Pavonado s/I+D-P-19

5	3/C-JPA05/03 GUIA PASADOR	2	F1272	Ø18x35	
Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones

Modificaciones	Tolerancias general EN 22768 c K
	3.2 1.6 \checkmark (\checkmark)

	Fecha	Nombre	Firma	E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA
Dibujado	26/10/04	JPA		
Comprob.	26/10/04	JPA		
Copia				

Escala	GUIA PASADOR 3/C-JPA05/03	CARRERA: I.T.A. En
$2:1$ 		Sustituye a _____ Sustituido por _____



Detalle A
Escala: 2:1

7	3/C-JPA07/03 TORNILLO	1	NIMONIC	Ø40X85	
Marca	Denominación	Nº Piezas	Material	Dimensiones	Observaciones
Modificaciones				Tolerancias general EN 22768 c K	
				3.2	1.6
				✓	(✓)
	Fecha	Nombre	Firma		E.U.I.T. AERONÁUTICA INGENIERIA GRÁFICA
Dibujado	26/10/04	JPA			
Comprob.	26/10/04	JPA			
Copia					
Escala	TORNILLO 3/C-JPA07/03			CARRERA: I.T.A. En	
1:1				Sustituye a	HOJA 6 de 6
⊠ ⊕				Sustituido por	

D

A