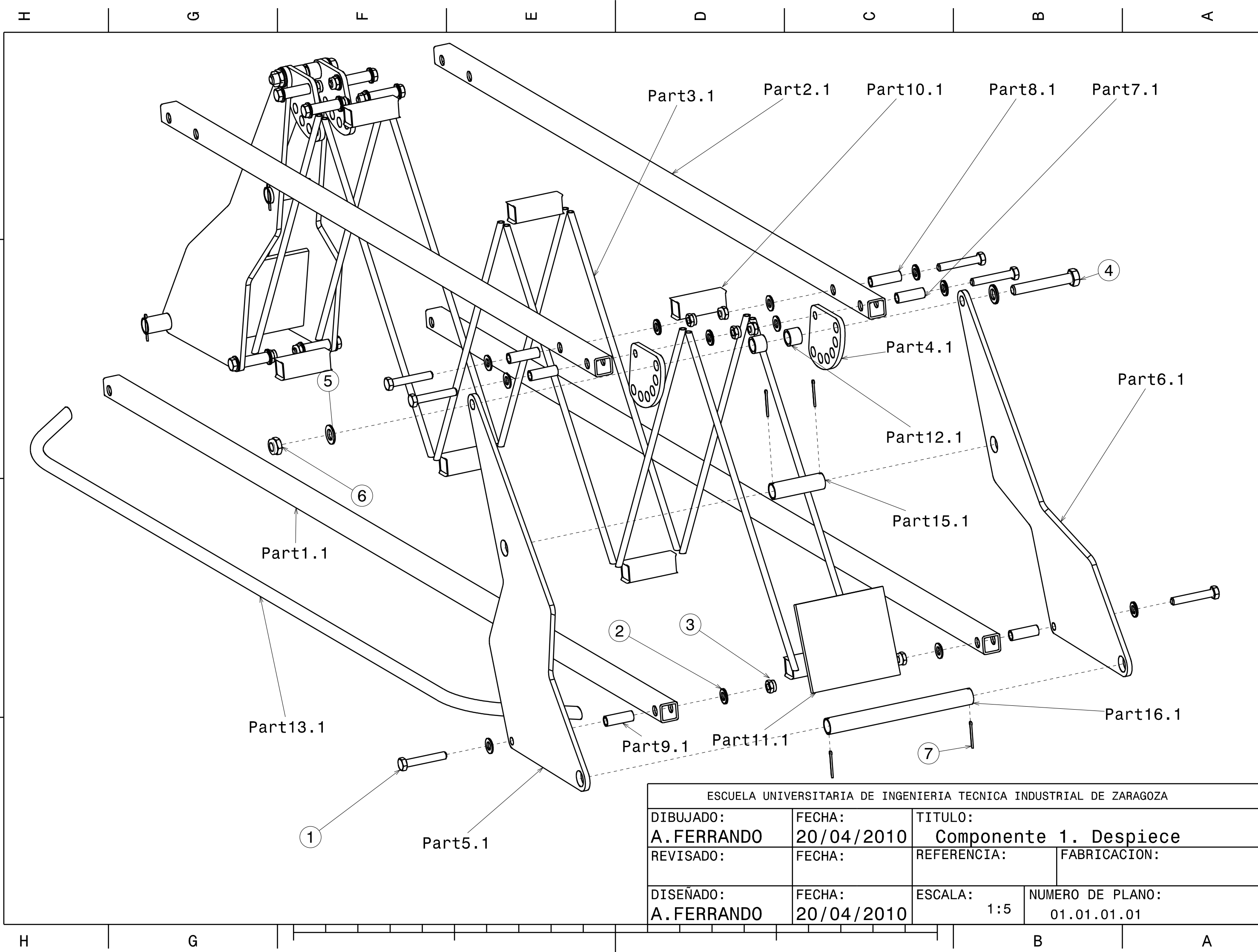
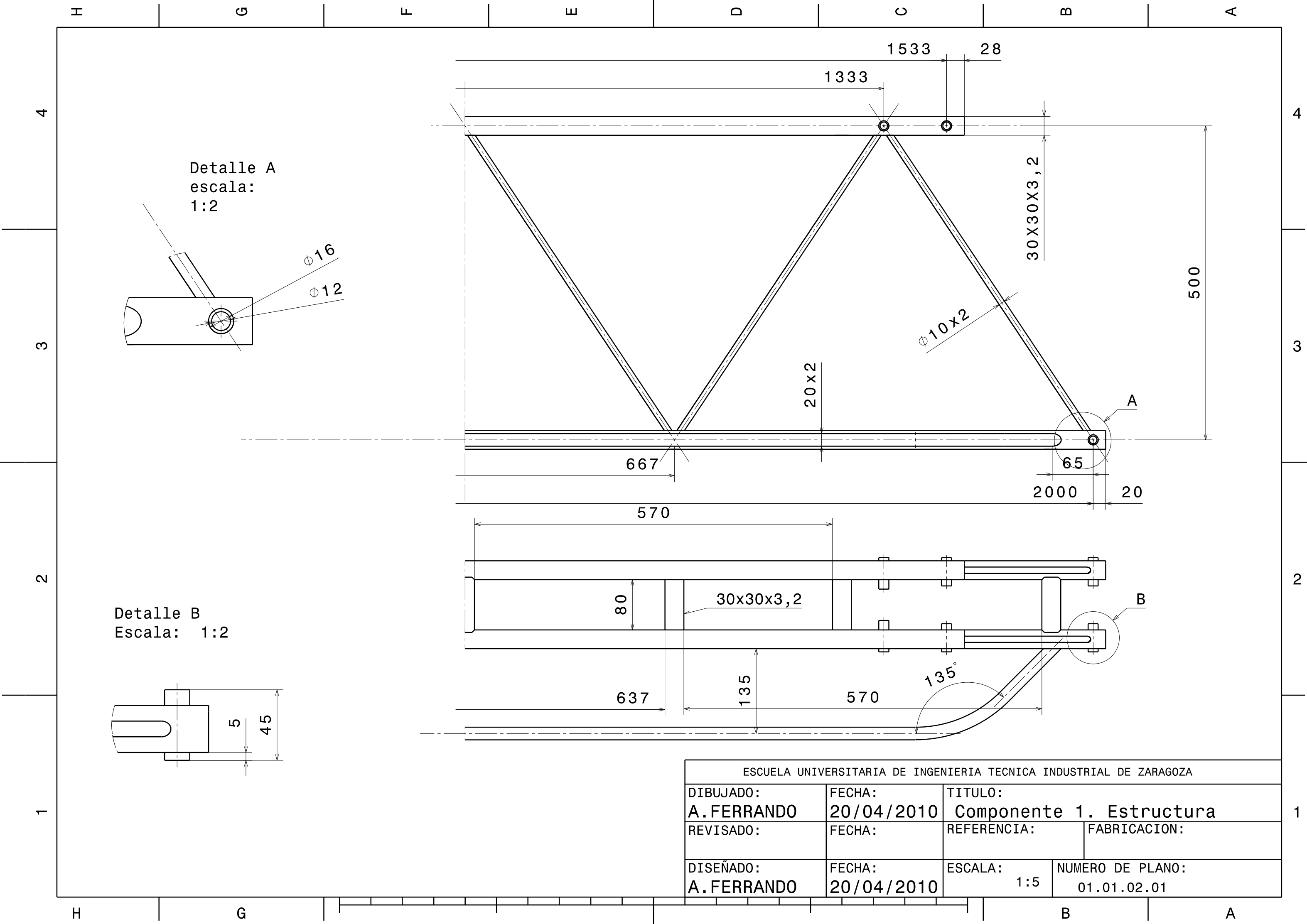






ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	TITULO: Componente 1. Estructura	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	ESCALA: 1:5	NUMERO DE PLANO: 01.01.02.01

D		C			B		A			
4									4	
3	8	7	ISO 1234 3,2X29 PASADOR ELASTICO PARTIDO				AISI S21800		3	
	2	6	ISO 10511 M16 TUERCA AUTOBLOCANTE				AISI S21800			
	4	5	ISO 7089 M16 ARANDELA PLANA				AISI S21800			
	2	4	ISO 4014 M16x100 PERNO CABEZA HEXAGONAL				AISI S21800			
	12	3	ISO 10511 M12 TUERCA AUTOBLOCANTE				AISI S21800			
	24	2	ISO 7089 M12 ARANDELA PLANA				AISI S21800			
	12	1	ISO 4014 M12x70 PERNO CABEZA HEXAGONAL				AISI S21800			
	2	Part16.1					Acero E-350			
2	2	Part15.1					Acero E-350		2	
	1	Part13.1					Acero E-350			
	4	Part12.1					Acero E-350			
	2	Part11.1					Acero E-350			
	7	Part10.1					Acero E-350			
	4	Part9.1					Acero E-350			
	4	Part8.1					Acero E-350			
	4	Part7.1					Acero E-350			
	2	Part6.1					Acero E-350			
	2	Part5.1					Acero E-350			
	4	Part4.1					Acero E-350			
	12	Part3.1					Acero E-350			
	2	Part2.1					Acero E-350			
	2	Part1.1					Acero E-350			
	CANTIDAD		MARCA		DENOMINACION			MATERIAL		
	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA									
1	DIBUJADO:		FECHA:		TITULO:					1
	A.FERRANDO		20/04/2010		Componente 1. lista despiece					
	REVISADO:		FECHA:		REFERENCIA:		FABRICACION:			
DISEÑADO:		FECHA:		ESCALA:		NUMERO DE PLANO:				
A.FERRANDO		20/04/2010				01.01.01.02				
D								A		



A

4

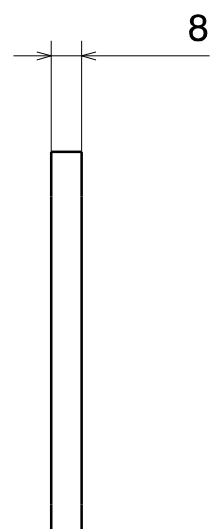
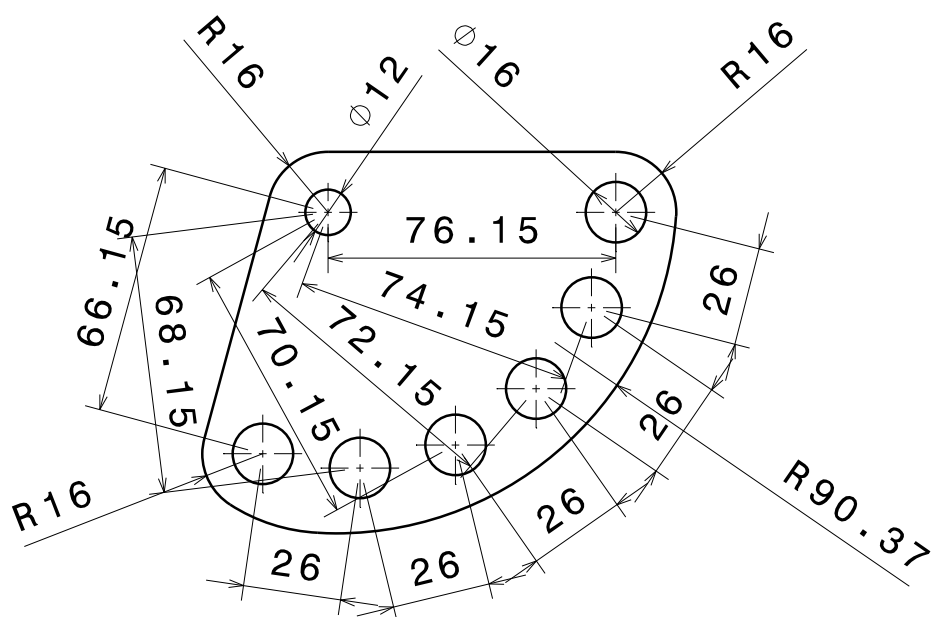
4

3

3

2

2



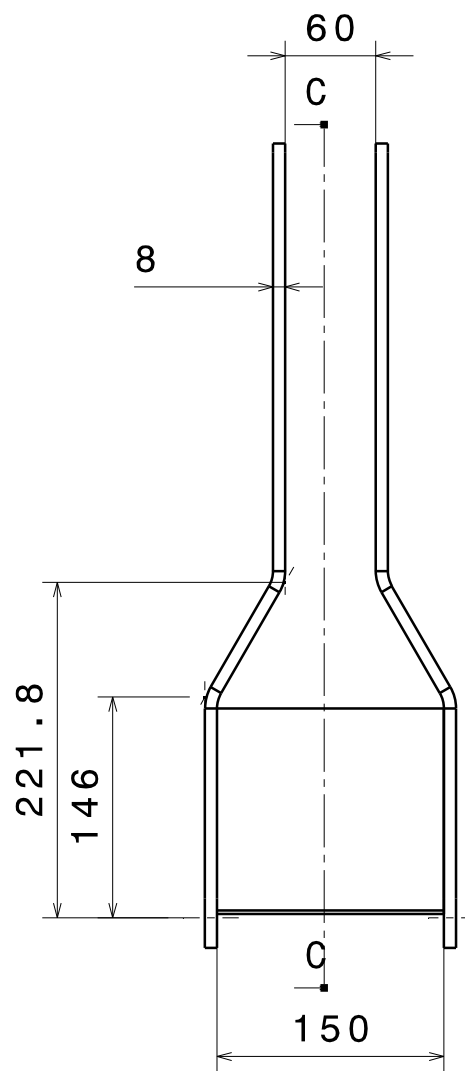
	Part4.1			ACERO E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION		MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA				
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	TITULO: PART4.1		
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:	
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	ESCALA: 1:2	NUMERO DE PLANO: 01.01.03.02	

D

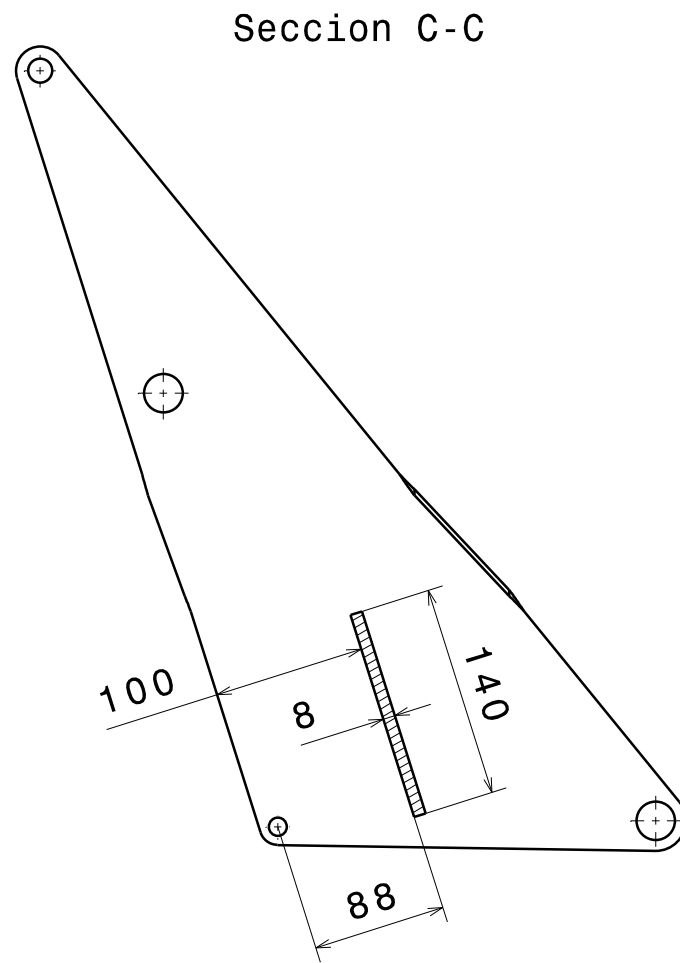
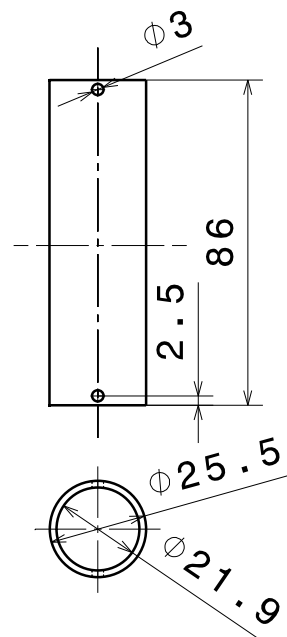
A

7

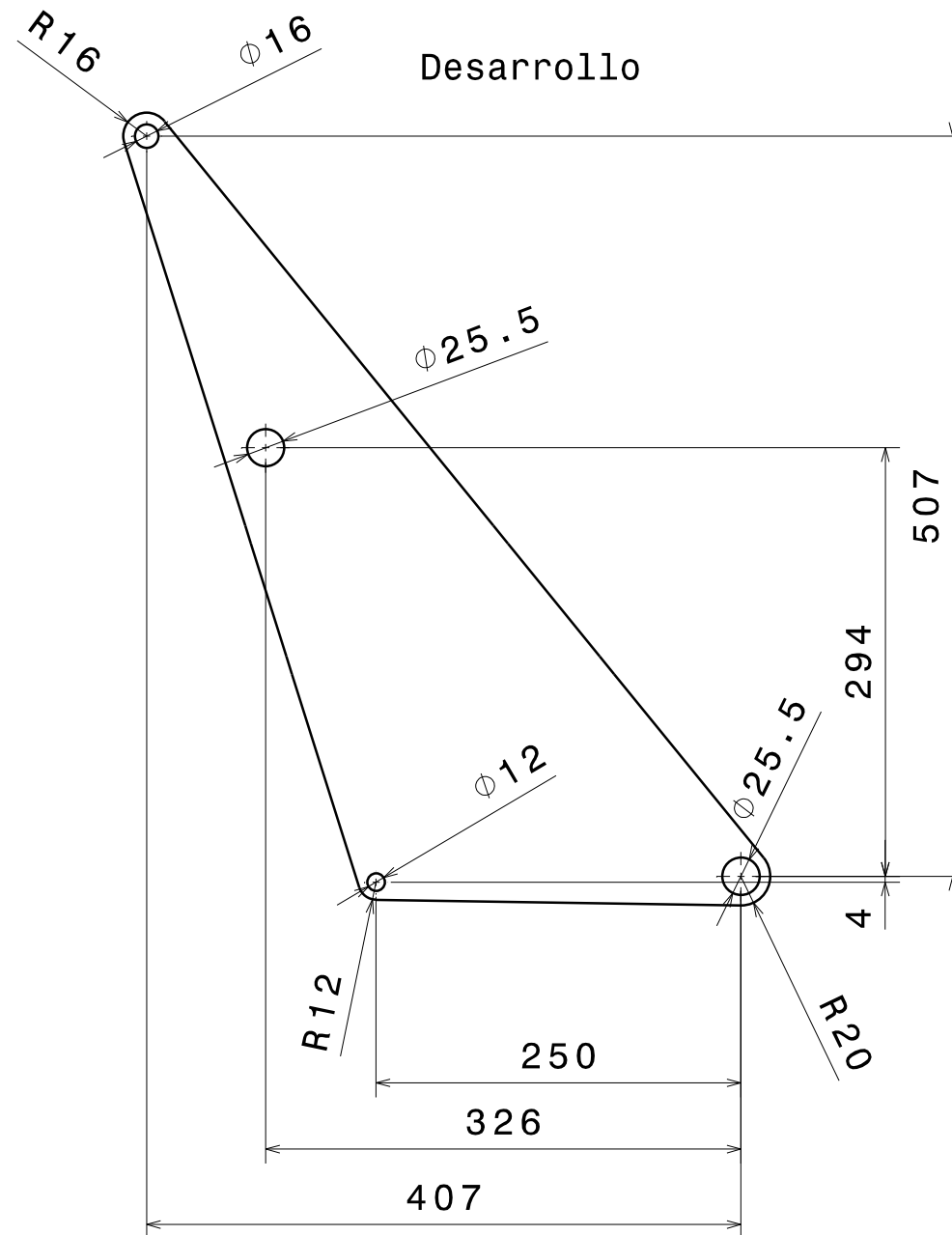
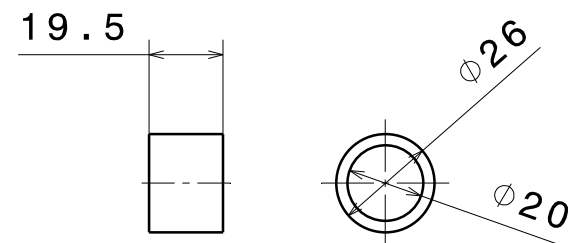
1



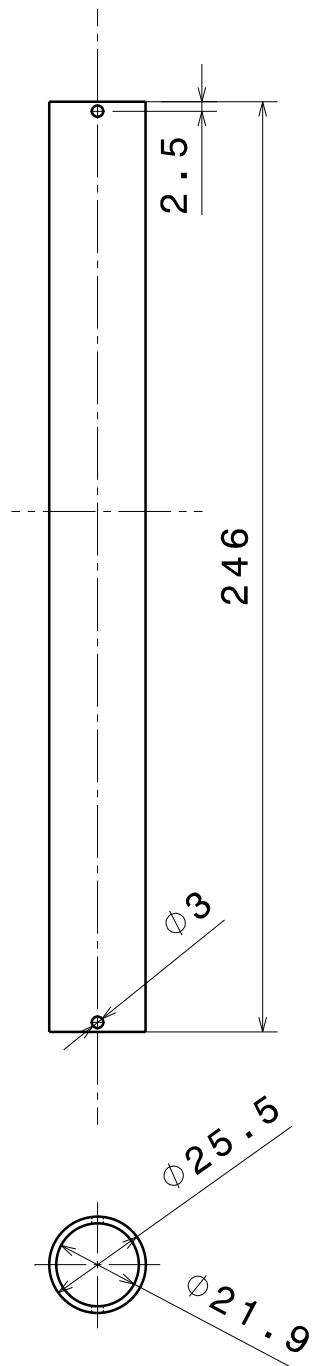
Part15.1
escala 1:2



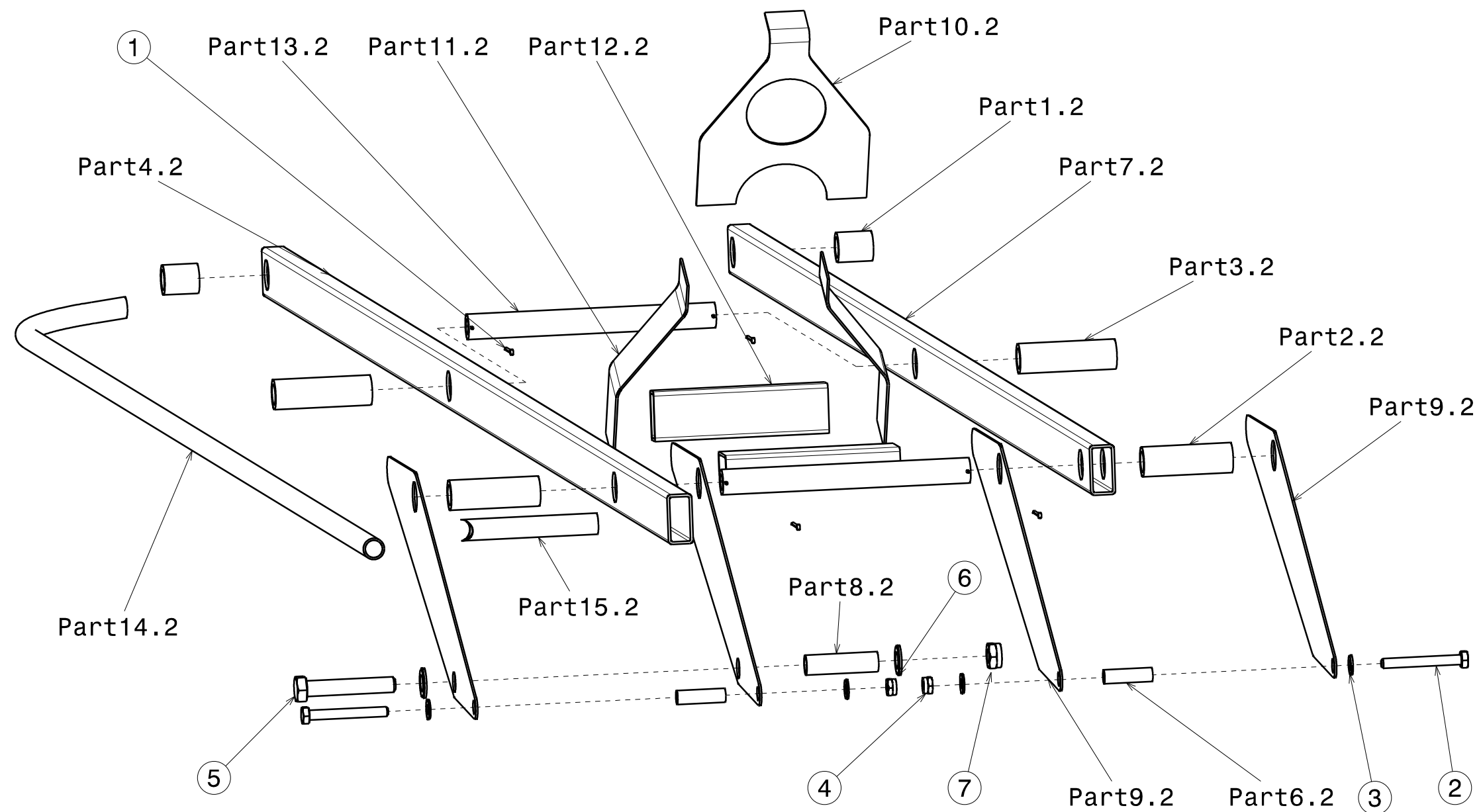
Part12.1
escala: 1:2



Part16.1
escala: 1:2



ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	TITULO: Componente 1. Piezas	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	ESCALA: 1:5	NUMERO DE PLANO: 01.01.03.01



1	7	ISO 10511 M12 TUERCA AUTOBLOCANTE	AISI S21800	1	Part8.2		Acero E-350
2	6	ISO 7089 M12 ARANDELA PLANA	AISI S21800	1	Part7.2		Acero E-350
1	5	ISO 4014 M12x90 PERNO CABEZA HEXAGONAL	AISI S21800	2	Part6.2		Acero E-350
2	4	ISO 10511 M10 TUERCA AUTOBLOCANTE	AISI S21800	2	Part5.2		Acero E-350
4	3	ISO 7089 M10 ARANDELA PLANA	AISI S21800	1	Part4.2		Acero E-350
2	2	ISO 4014 M10x80 PERNO CABEZA HEXAGONAL	AISI S21800	2	Part3.2		Acero E-350
4	1	ISO 1234 3,2X33,5 PASADOR ELASTICO PARTIDO	AISI S21800	2	Part2.2		Acero E-350
1	Part15.2		Acero E-350	2	Part1.2		Acero E-350
2	Part14.2		Acero E-350	CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
2	Part13.2		Acero E-350	ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
2	Part12.2		Acero E-350	DIBUJADO: A.FERRANDO		FECHA: 25/04/2010	TITULO: Componente 2. Despiece
2	Part11.2		Acero E-350	REVISADO:		FECHA:	REFERENCIA: FABRICACION:
1	Part10.2		Acero E-350	DISEÑADO: A.FERRANDO		FECHA: 25/04/2010	ESCALA: 1:5 NUMERO DE PLANO: 01.02.01
2	Part9.2		Acero E-350				
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL				

D

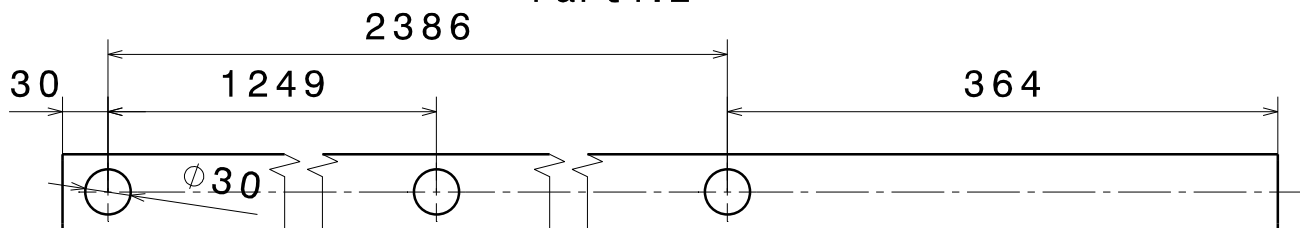
C

B

A

4

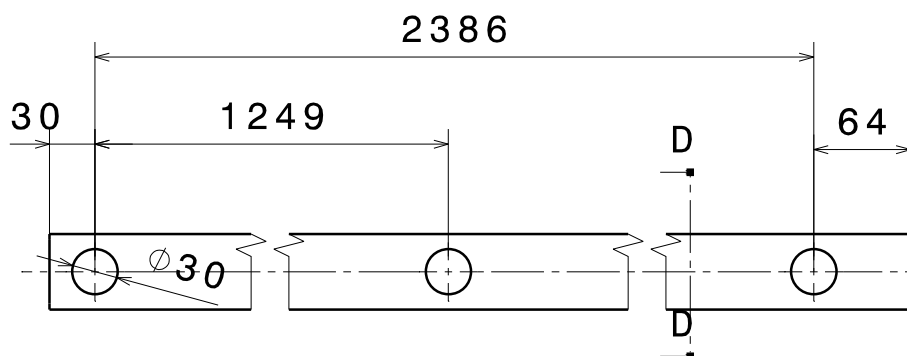
Part4.2



4

3

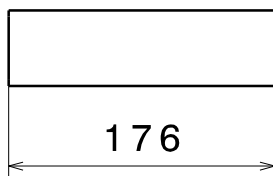
Part 7.2



Seccion D-D
Part4.2, Part7.2
y Part12.2

2

Part12.2



3

2

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA

1

DIBUJADO:
A.FERRANDO

FECHA:
25/04/2010

TITULO:
Componente 2. Piezas 1

1

REVISADO:

FECHA:

REFERENCIA:

FABRICACION:

DISEÑADO:
A.FERRANDO

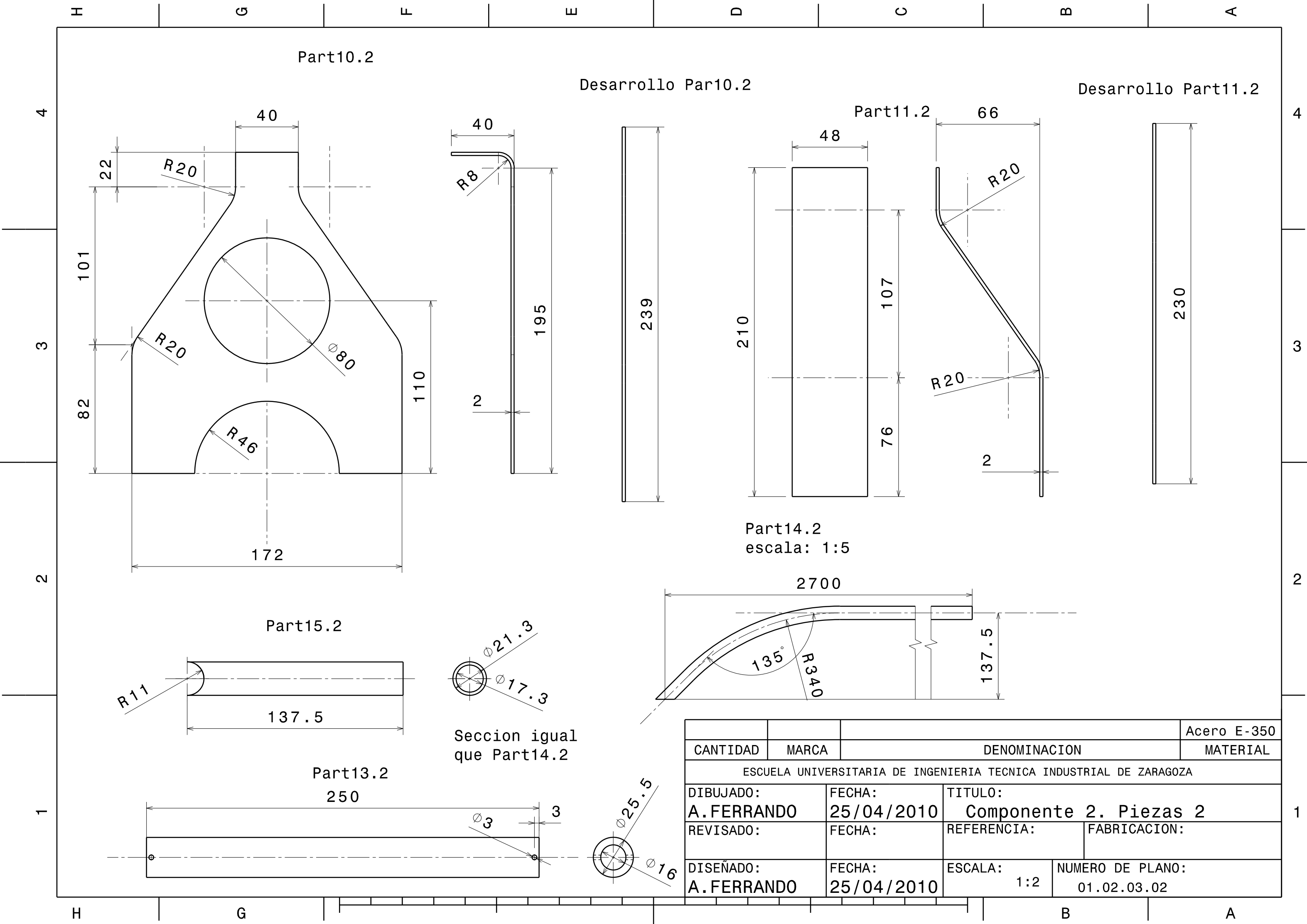
FECHA:
25/04/2010

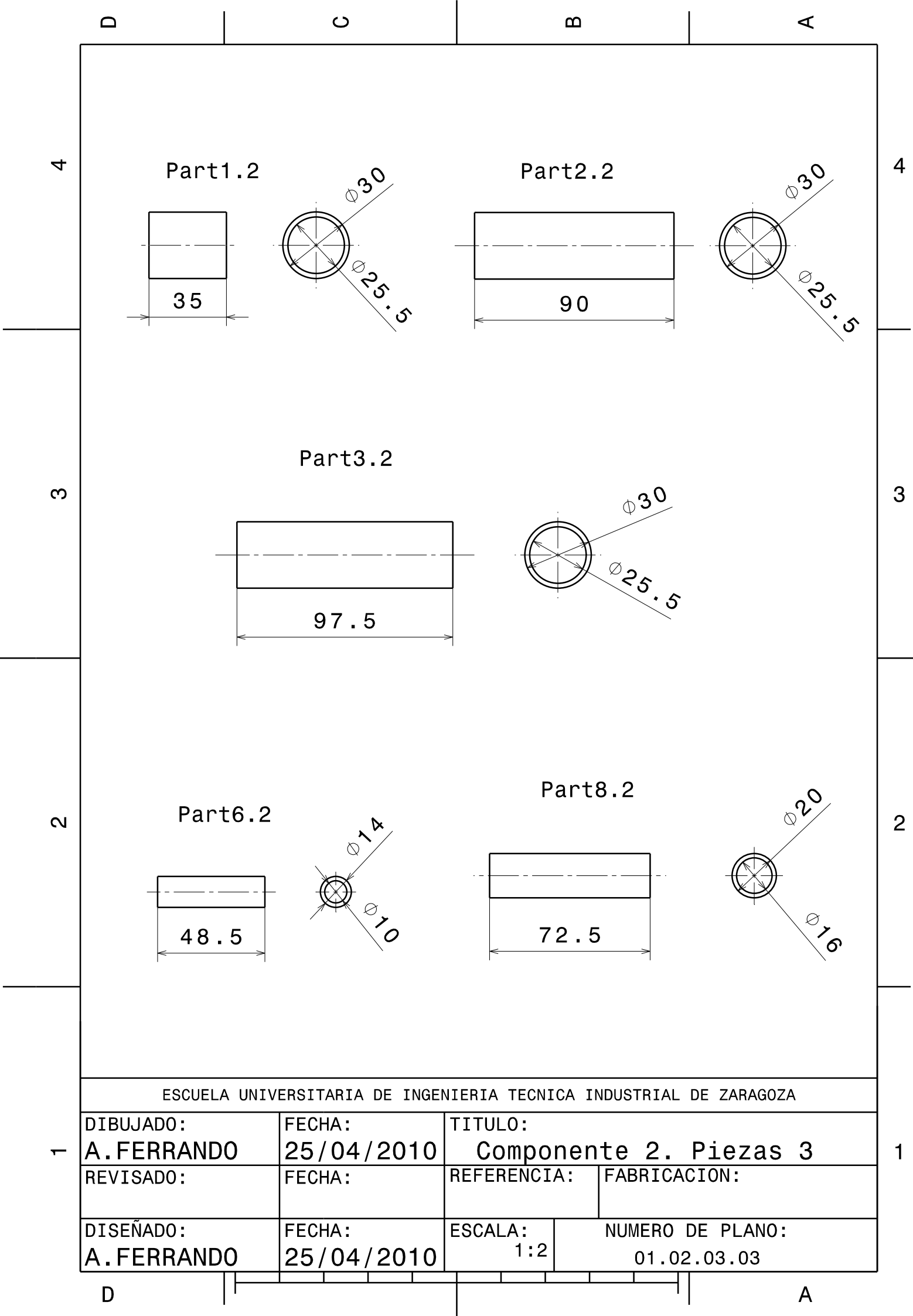
ESCALA:
1:5

NUMERO DE PLANO:
01.02.03.01

D

A





D

C

B

A

4

4

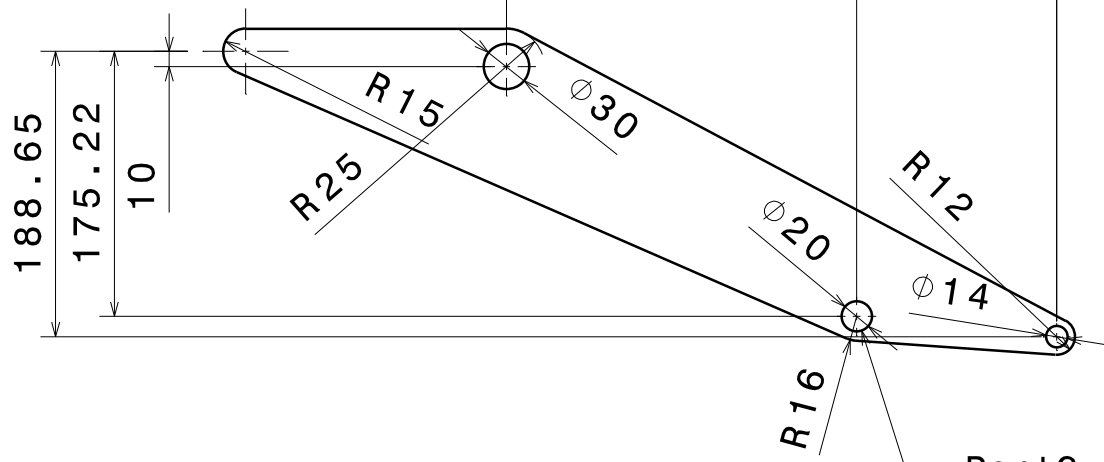
Part5.2
escala: 1:5

536.64

404.25

172.46

364.18



3

3

Part9.2 igual
sin este
agujero

2

2

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA

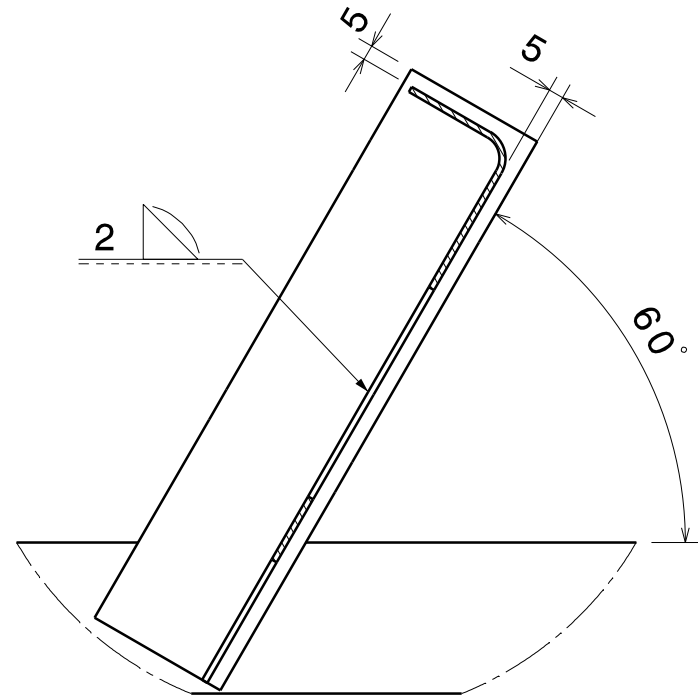
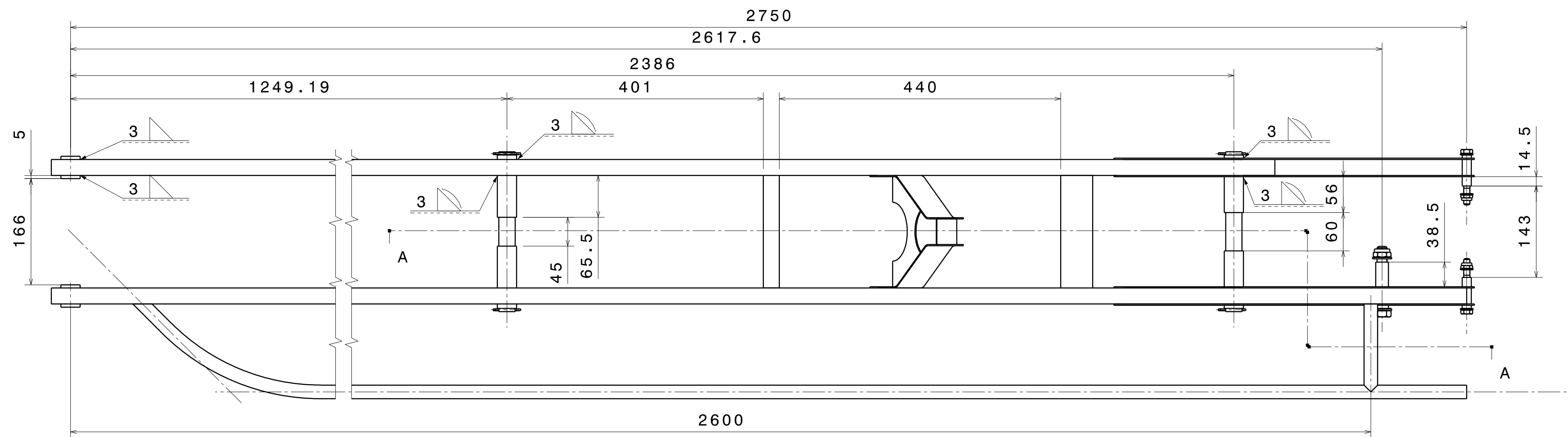
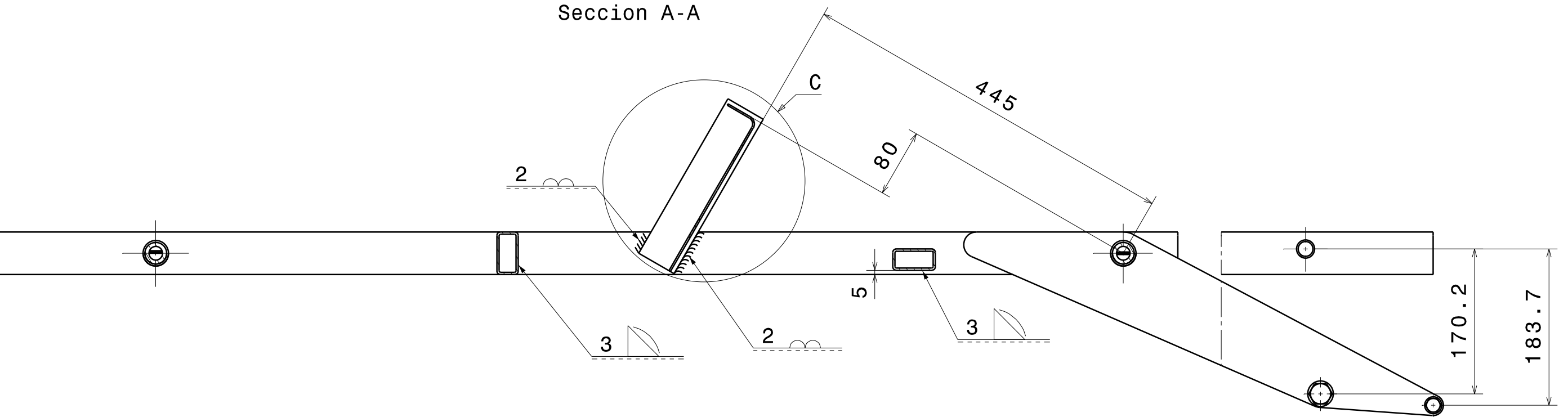
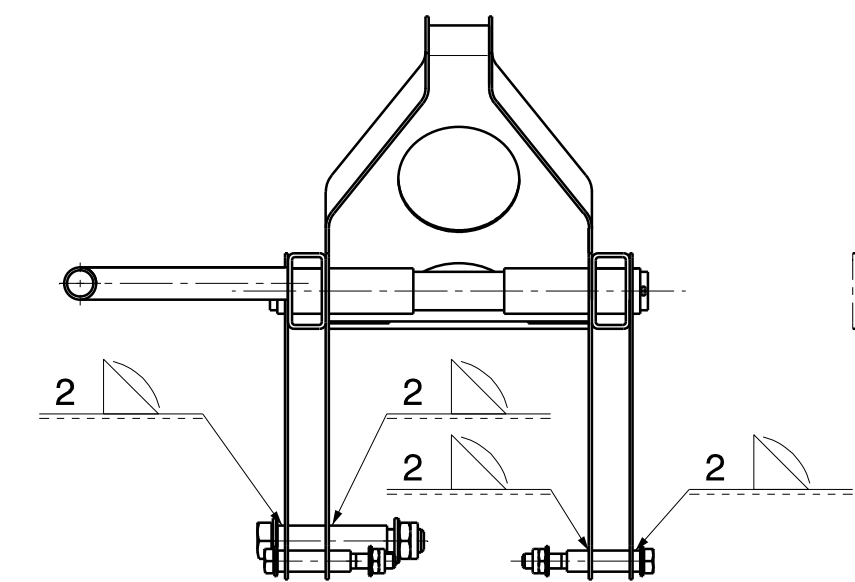
1

DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 25/04/2010	TITULO: Componente 2. Piezas 4	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 25/04/2010	ESCALA: 1:5	NUMERO DE PLANO: 01.02.03.04

1

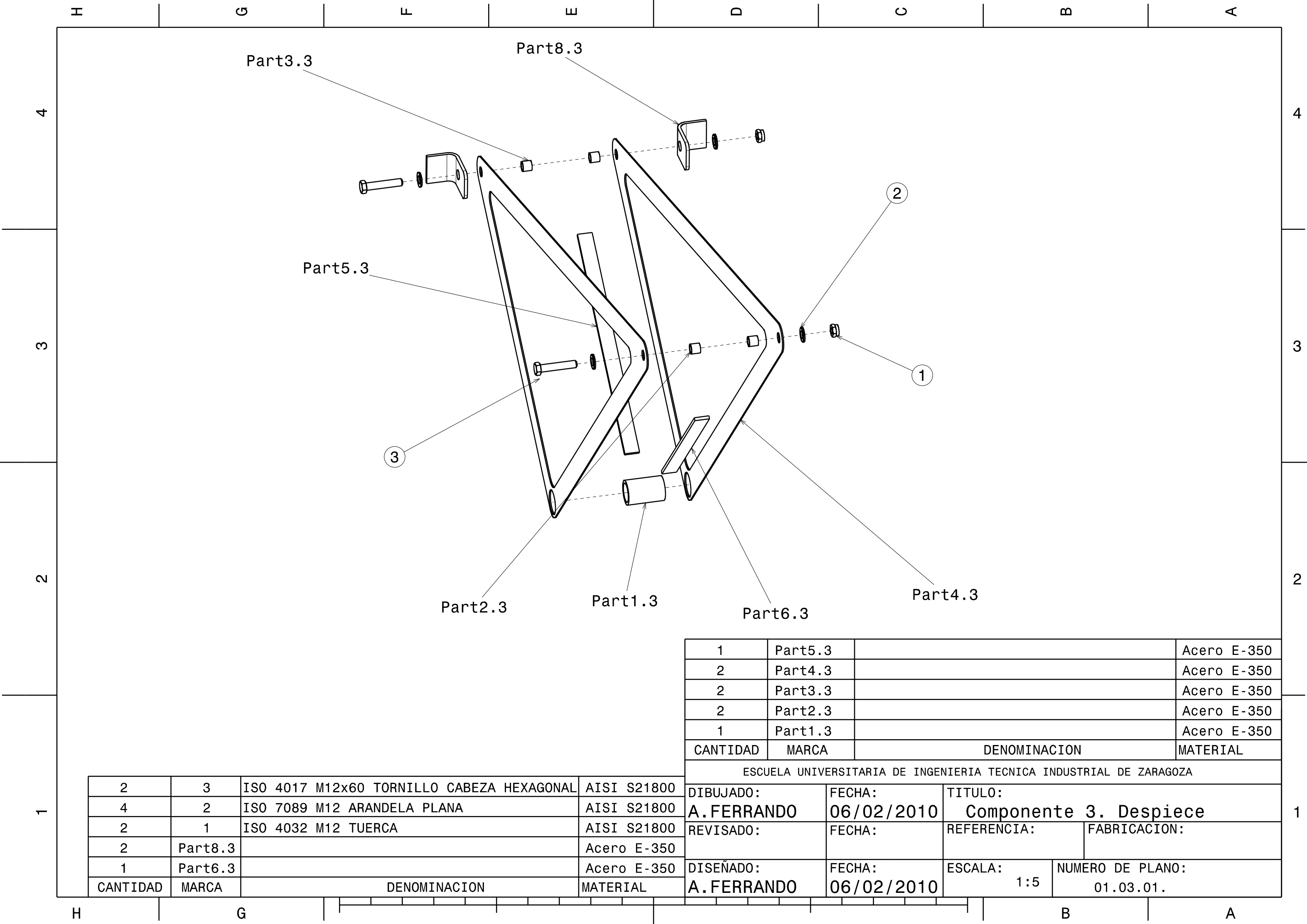
D

A



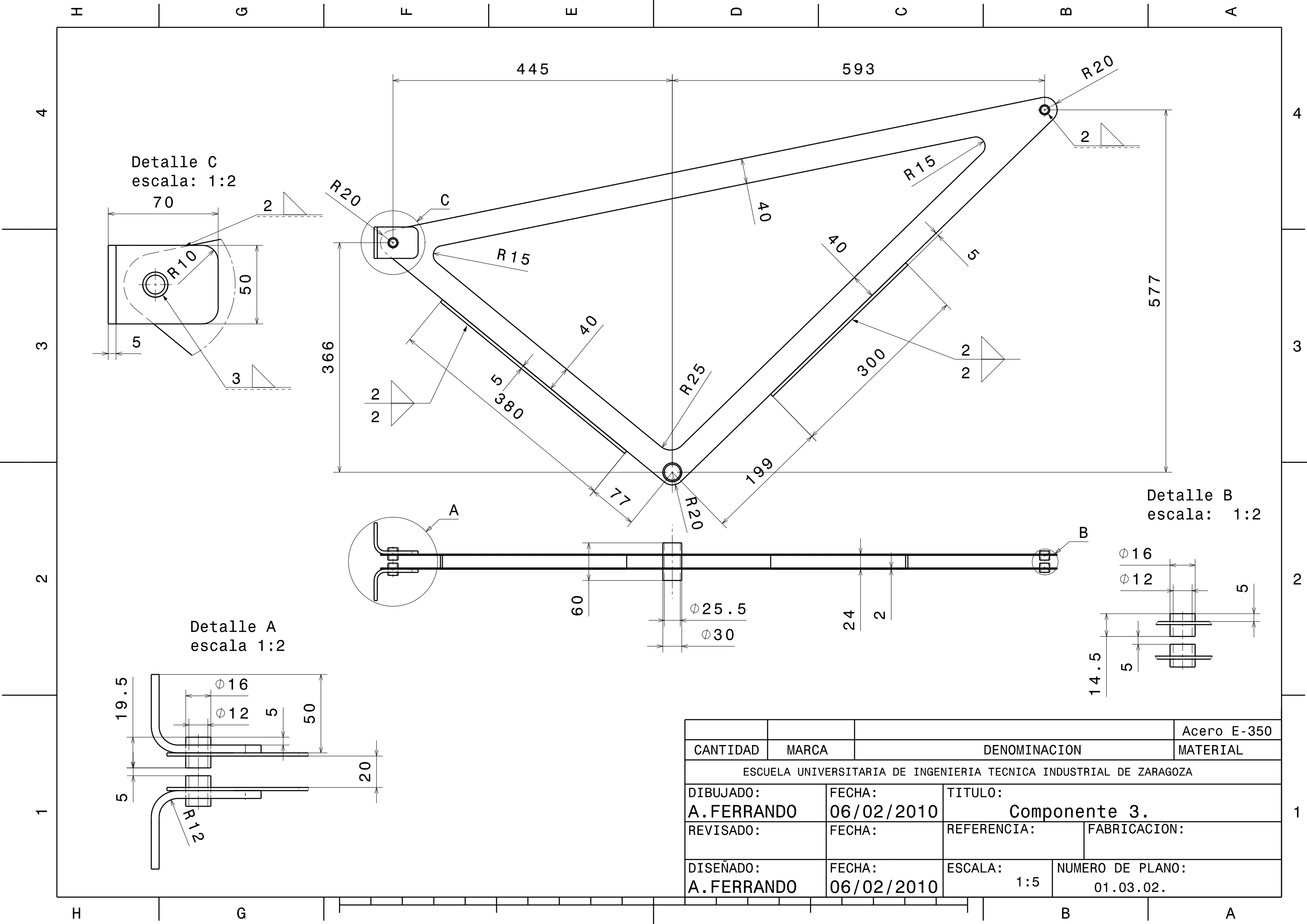
Detalle C
escala: 2:5

			Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 25/04/2010	TITULO: Componente 2. Soldadura y montaje	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑO: A.FERRANDO	FECHA: 25/04/2010	ESCALA: 1:5	NUMERO DE PLANO: 01.02.02

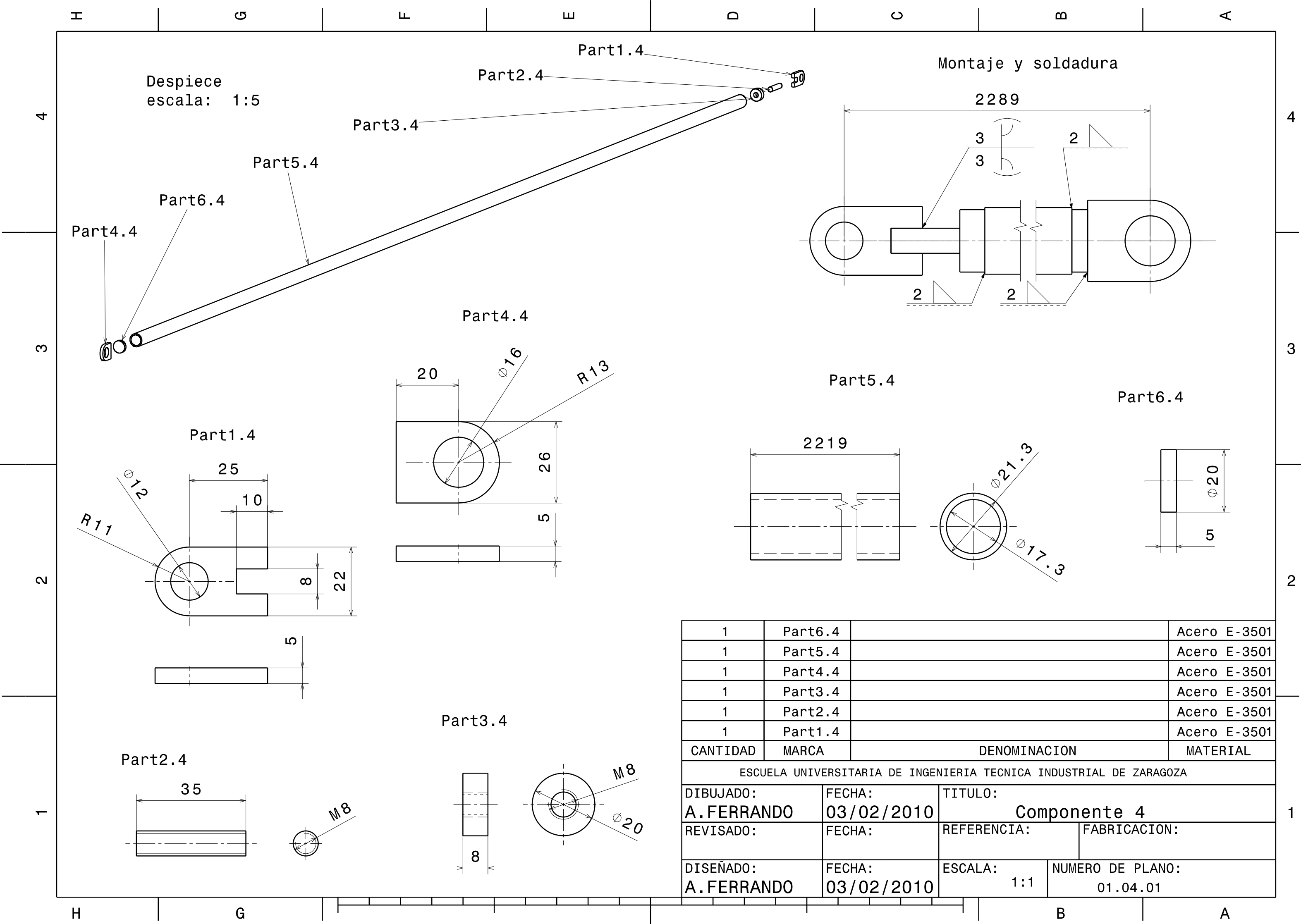


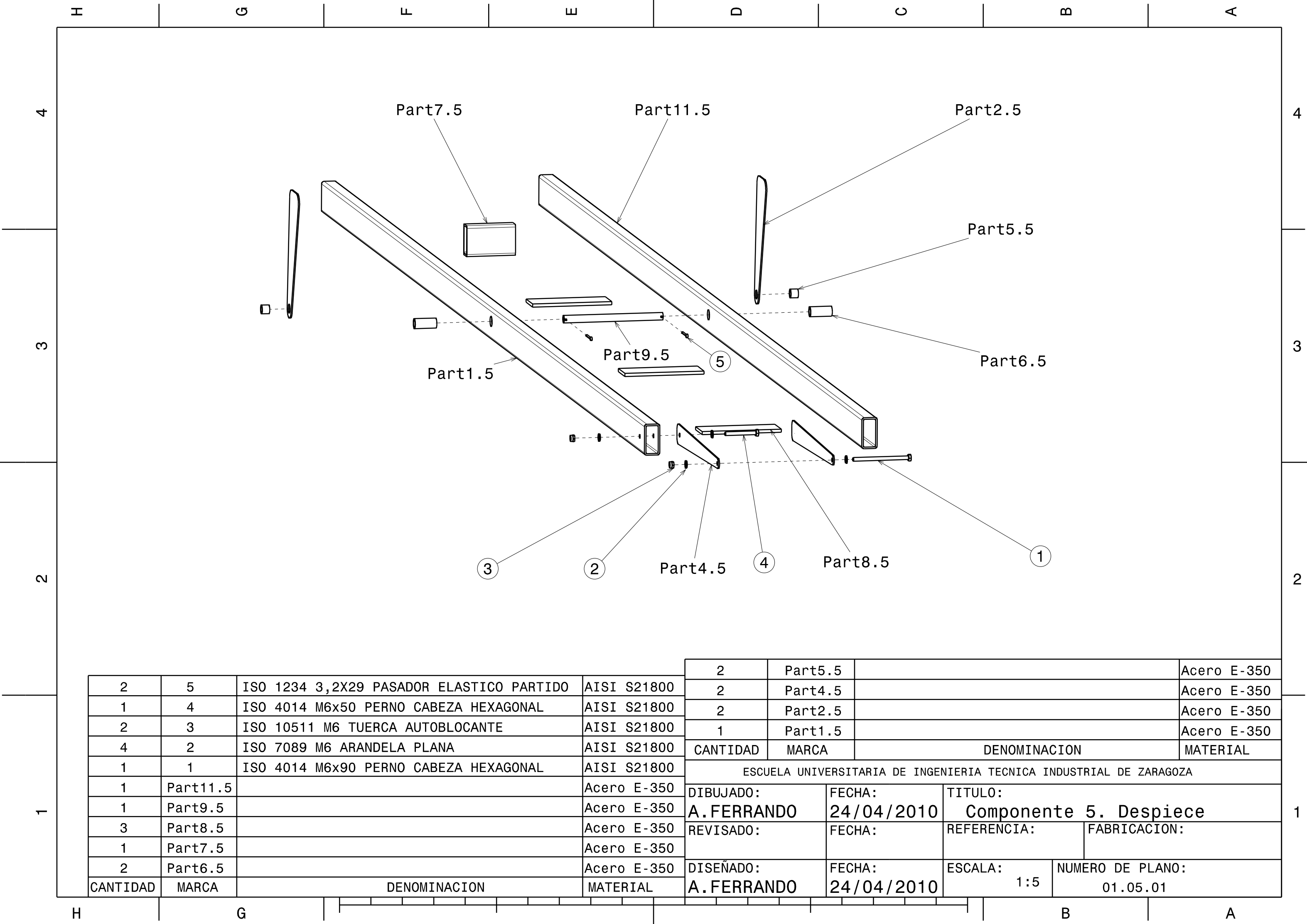
1	Part5.3		Acero E-350
2	Part4.3		Acero E-350
2	Part3.3		Acero E-350
2	Part2.3		Acero E-350
1	Part1.3		Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO		FECHA: 06/02/2010	TITULO: Componente 3. Despiece
REVISADO:		FECHA:	REFERENCIA: FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO		FECHA: 06/02/2010	ESCALA: 1:5 NUMERO DE PLANO: 01.03.01.

2	3	ISO 4017 M12x60 TORNILLO CABEZA HEXAGONAL	AISI S21800
4	2	ISO 7089 M12 ARANDELA PLANA	AISI S21800
2	1	ISO 4032 M12 TUERCA	AISI S21800
2	Part8.3		Acero E-350
1	Part6.3		Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL



			Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUOLA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 06/02/2010	TITULO: Componente 3.	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 06/02/2010	ESCALA: 1:5	NUMERO DE PLANO: 01.03.02.





2	5	ISO 1234 3,2X29 PASADOR ELASTICO PARTIDO	AISI S21800
1	4	ISO 4014 M6x50 PERNO CABEZA HEXAGONAL	AISI S21800
2	3	ISO 10511 M6 TUERCA AUTOBLOCANTE	AISI S21800
4	2	ISO 7089 M6 ARANDELA PLANA	AISI S21800
1	1	ISO 4014 M6x90 PERNO CABEZA HEXAGONAL	AISI S21800
1	Part11.5		Acero E-350
1	Part9.5		Acero E-350
3	Part8.5		Acero E-350
1	Part7.5		Acero E-350
2	Part6.5		Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL

2	Part5.5		Acero E-350
2	Part4.5		Acero E-350
2	Part2.5		Acero E-350
1	Part1.5		Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO		FECHA: 24/04/2010	TITULO: Componente 5. Despiece
REVISADO:		FECHA:	REFERENCIA: FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO		FECHA: 24/04/2010	ESCALA: 1:5
		NUMERO DE PLANO: 01.05.01	

D

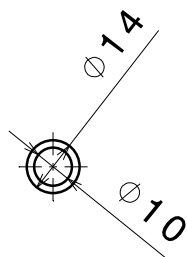
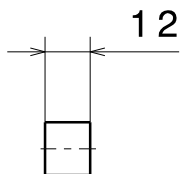
C

B

A

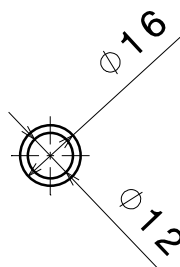
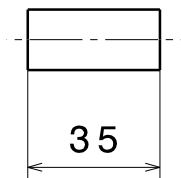
4

Part5.5



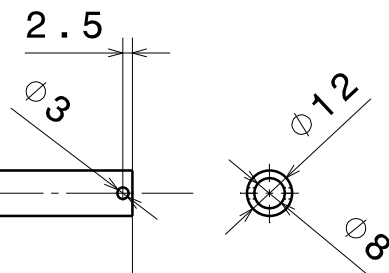
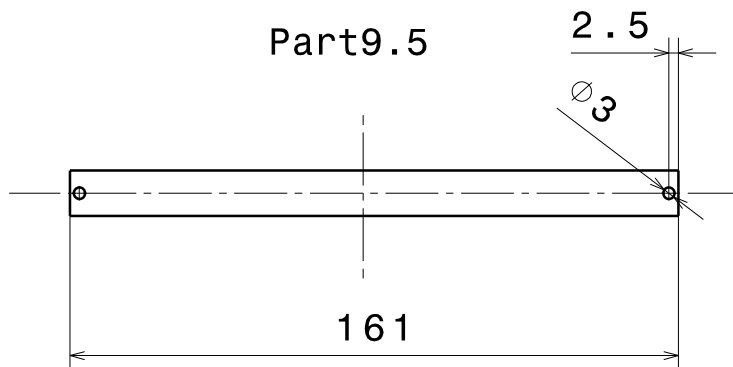
3

Part6.5



2

Part9.5



4

3

2

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA

DIBUJADO:

A.FERRANDO

FECHA:

24/04/2010

TITULO:

Componente 5. Piezas 2

REVISADO:

FECHA:

REFERENCIA:

FABRICACION:

DISEÑADO:

A.FERRANDO

FECHA:

24/04/2010

ESCALA:

1:2

NUMERO DE PLANO:

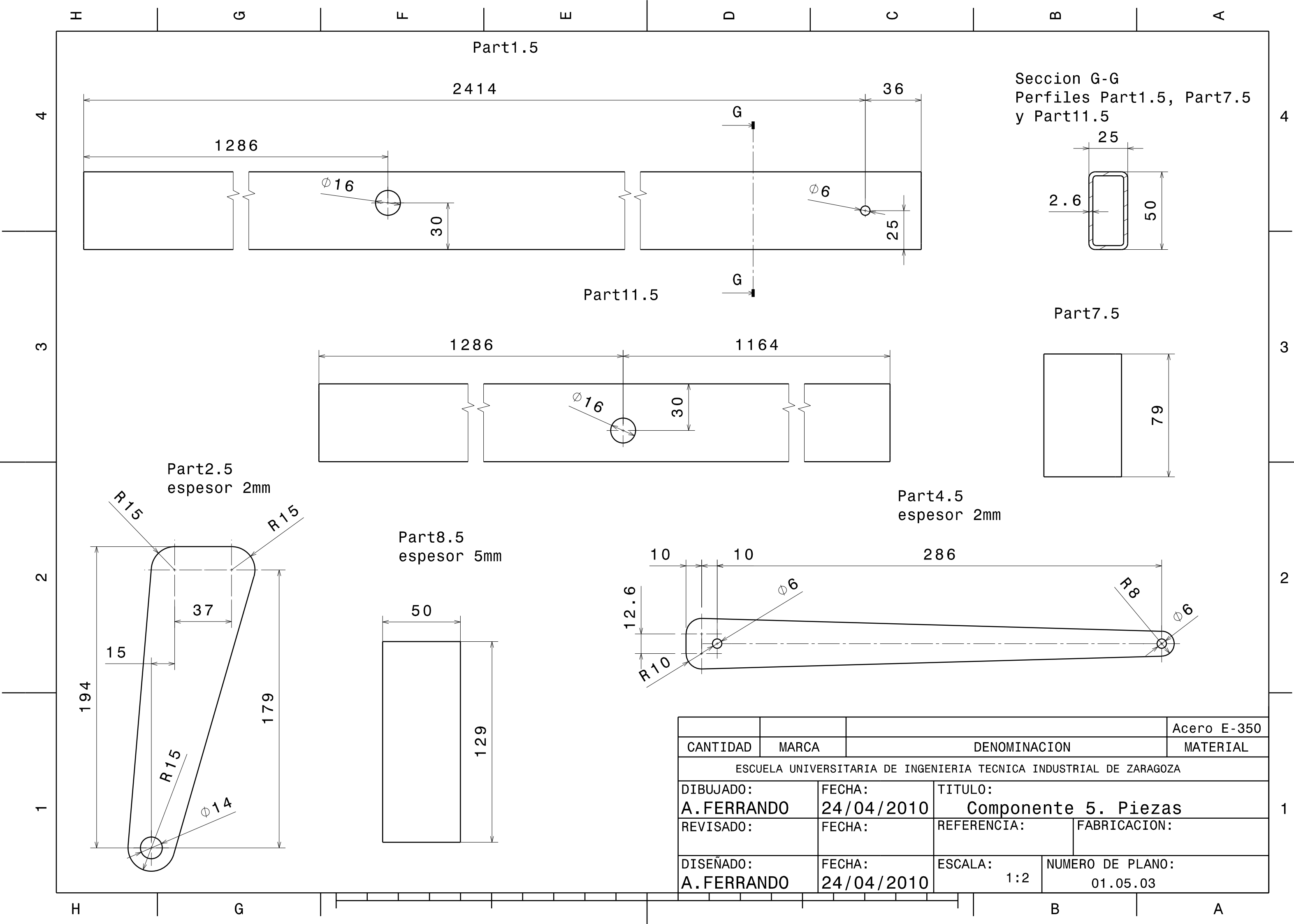
01.05.03.02

D

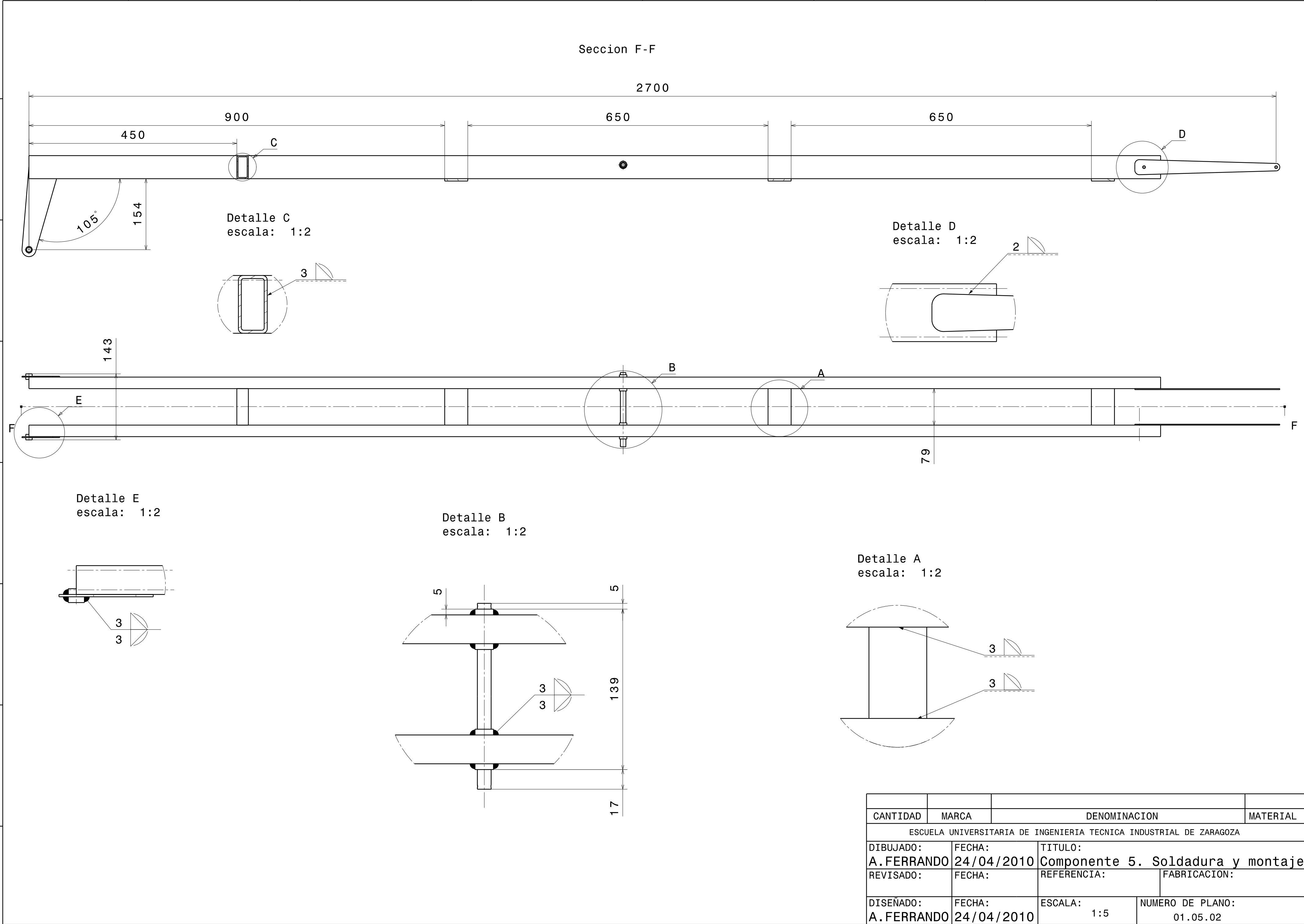
A

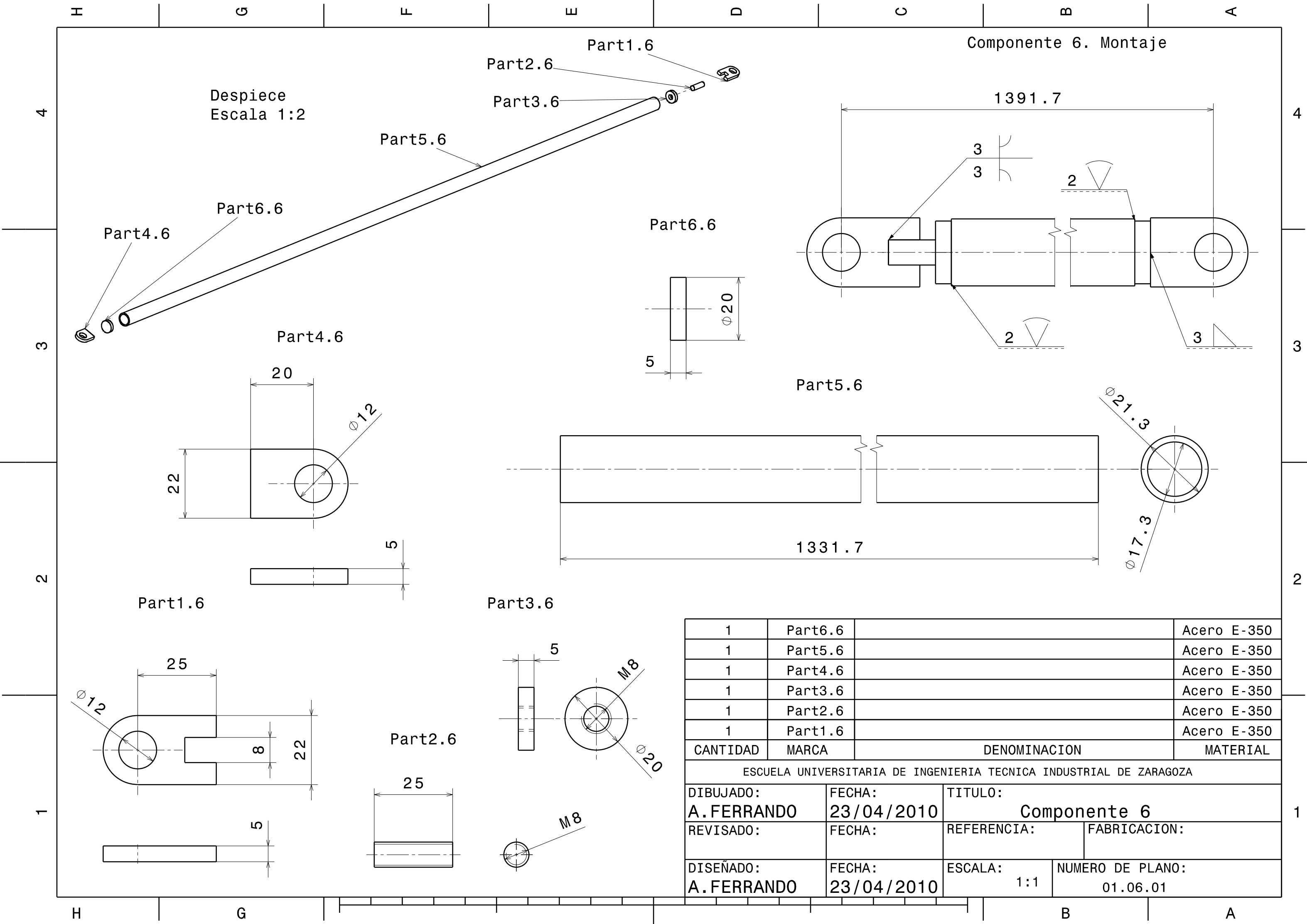
1

1

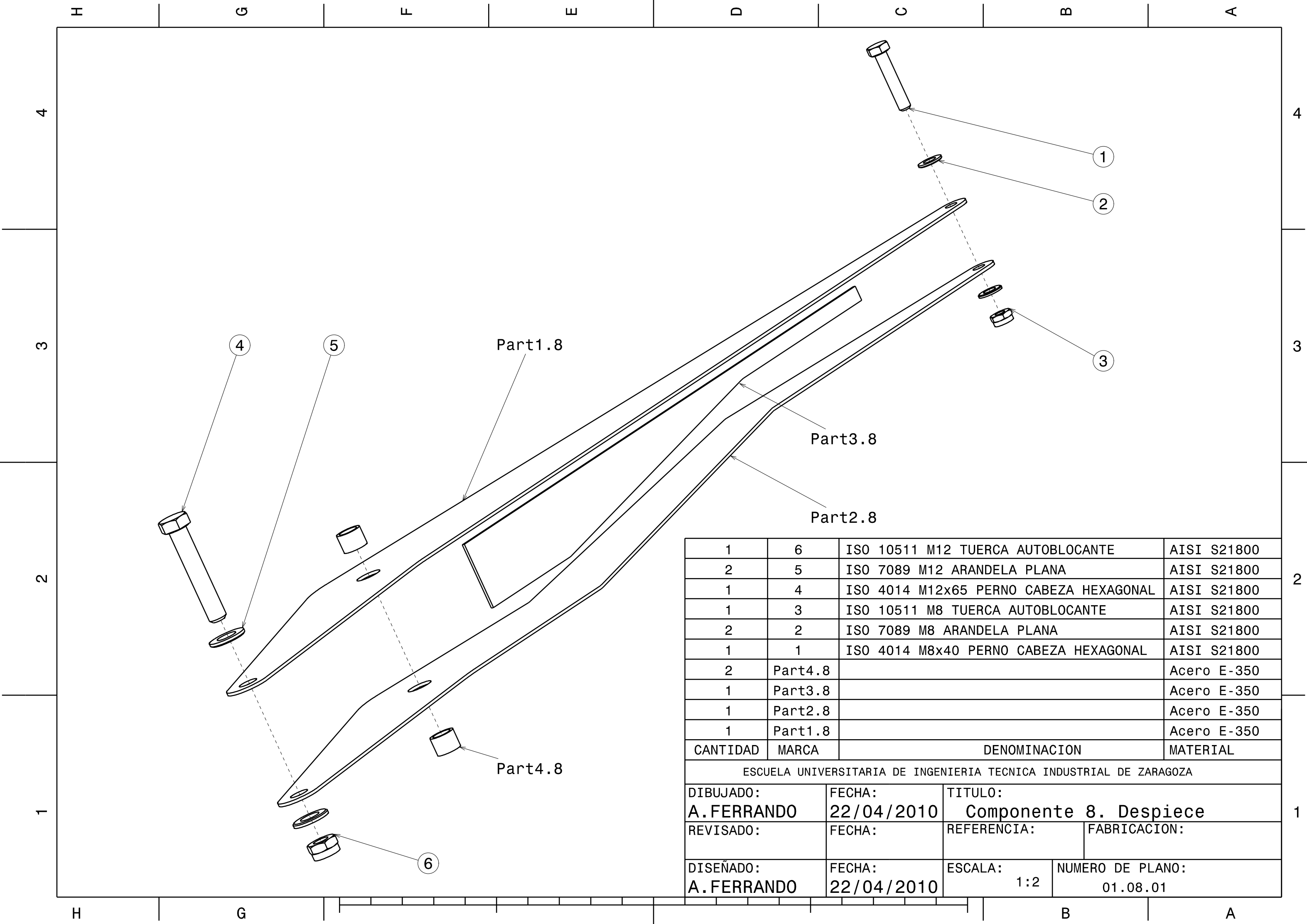


			Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 24/04/2010	TITULO: Componente 5. Piezas	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 24/04/2010	ESCALA: 1:2	NUMERO DE PLANO: 01.05.03

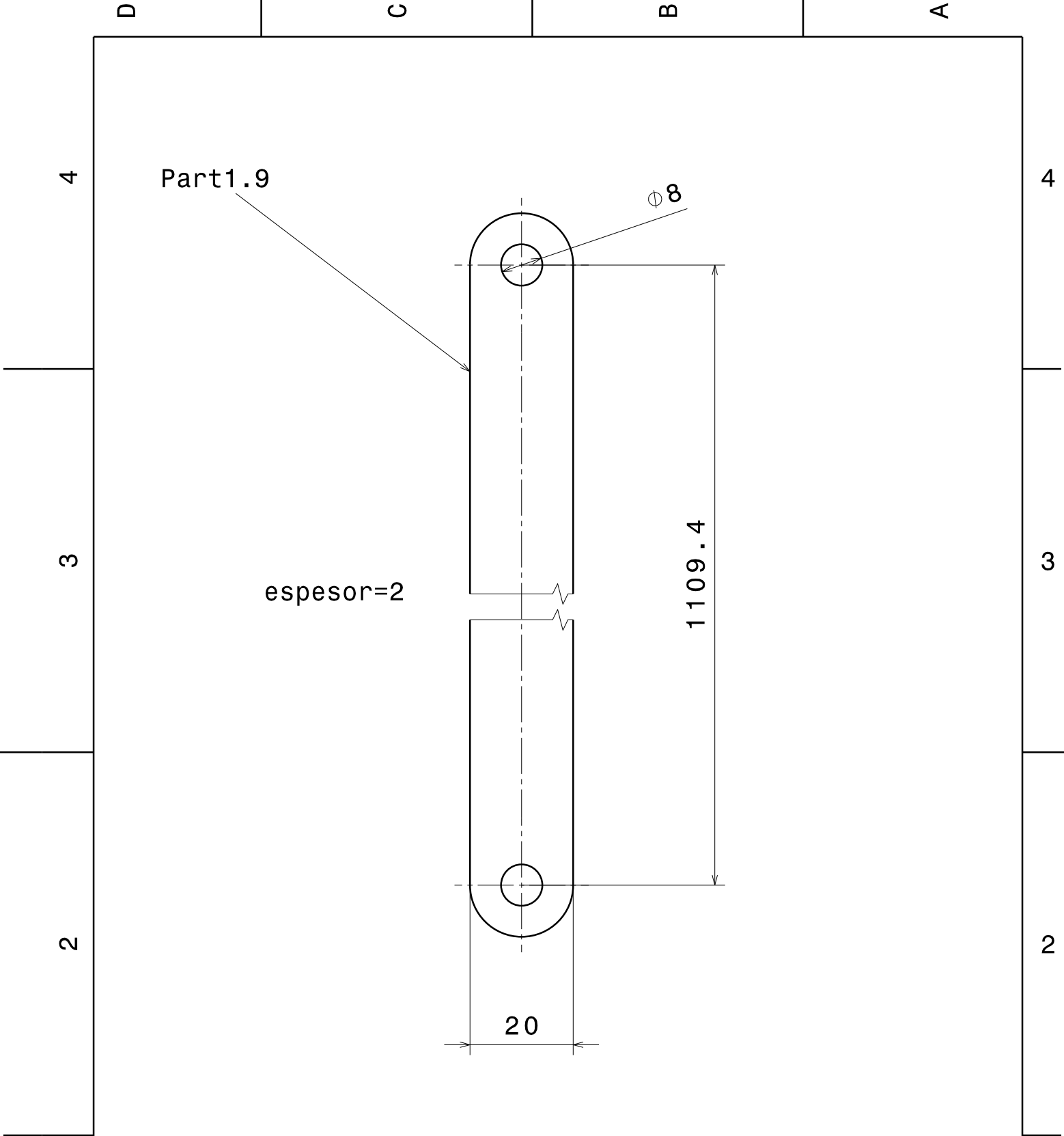




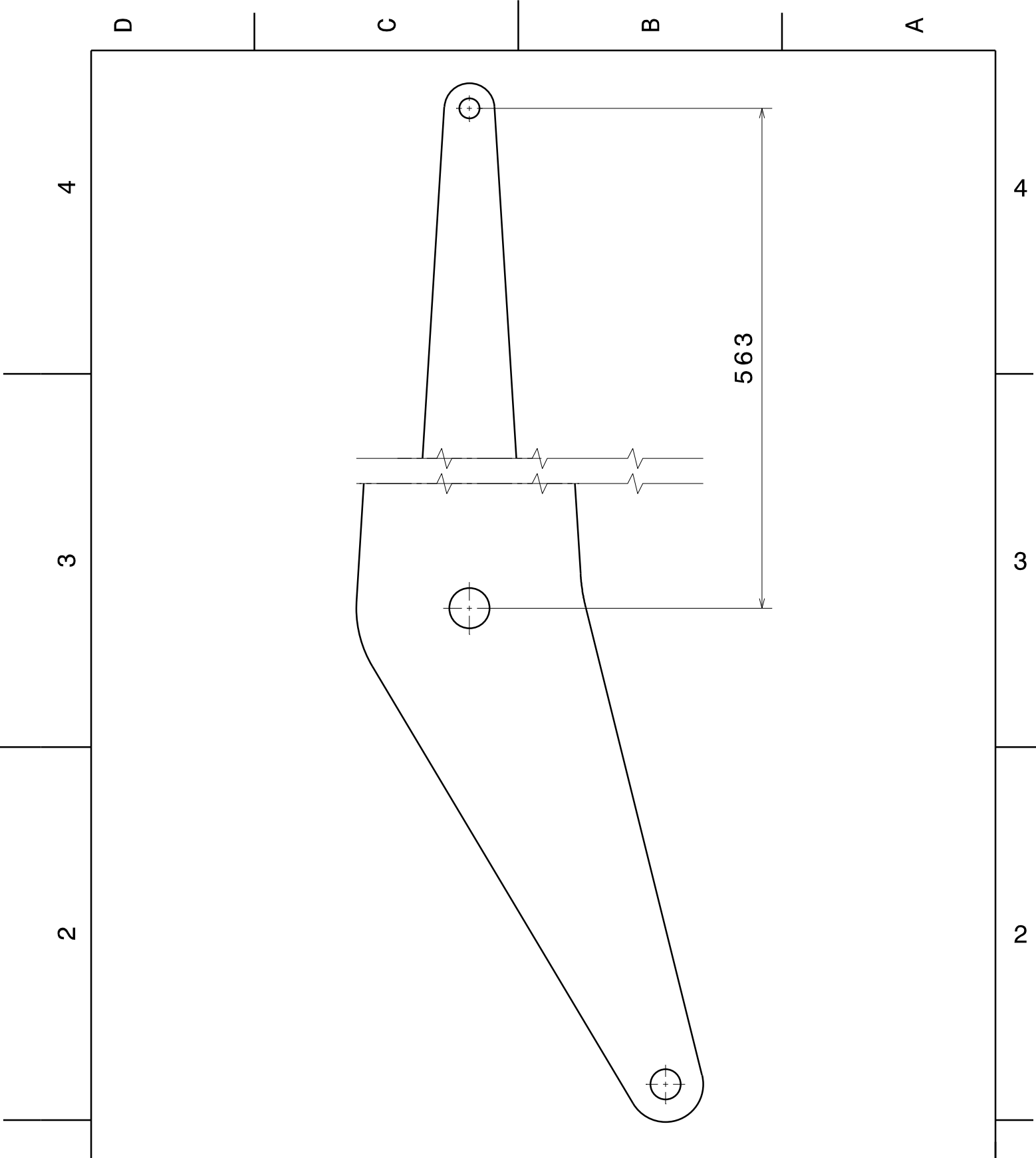
1	Part6.6		Acero E-350
1	Part5.6		Acero E-350
1	Part4.6		Acero E-350
1	Part3.6		Acero E-350
1	Part2.6		Acero E-350
1	Part1.6		Acero E-350
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO		FECHA: 23/04/2010	TITULO: Componente 6
REVISADO:		FECHA:	REFERENCIA: FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO		FECHA: 23/04/2010	ESCALA: 1:1 NUMERO DE PLANO: 01.06.01



1	6	ISO 10511 M12 TUERCA AUTOBLOCANTE		AISI S21800
2	5	ISO 7089 M12 ARANDELA PLANA		AISI S21800
1	4	ISO 4014 M12x65 PERNO CABEZA HEXAGONAL		AISI S21800
1	3	ISO 10511 M8 TUERCA AUTOBLOCANTE		AISI S21800
2	2	ISO 7089 M8 ARANDELA PLANA		AISI S21800
1	1	ISO 4014 M8x40 PERNO CABEZA HEXAGONAL		AISI S21800
2	Part4.8			Acero E-350
1	Part3.8			Acero E-350
1	Part2.8			Acero E-350
1	Part1.8			Acero E-350
CANTIDAD		MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA				
DIBUJADO: A.FERRANDO		FECHA: 22/04/2010	TITULO: Componente 8. Despiece	
REVISADO:		FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO		FECHA: 22/04/2010	ESCALA: 1:2	NUMERO DE PLANO: 01.08.01



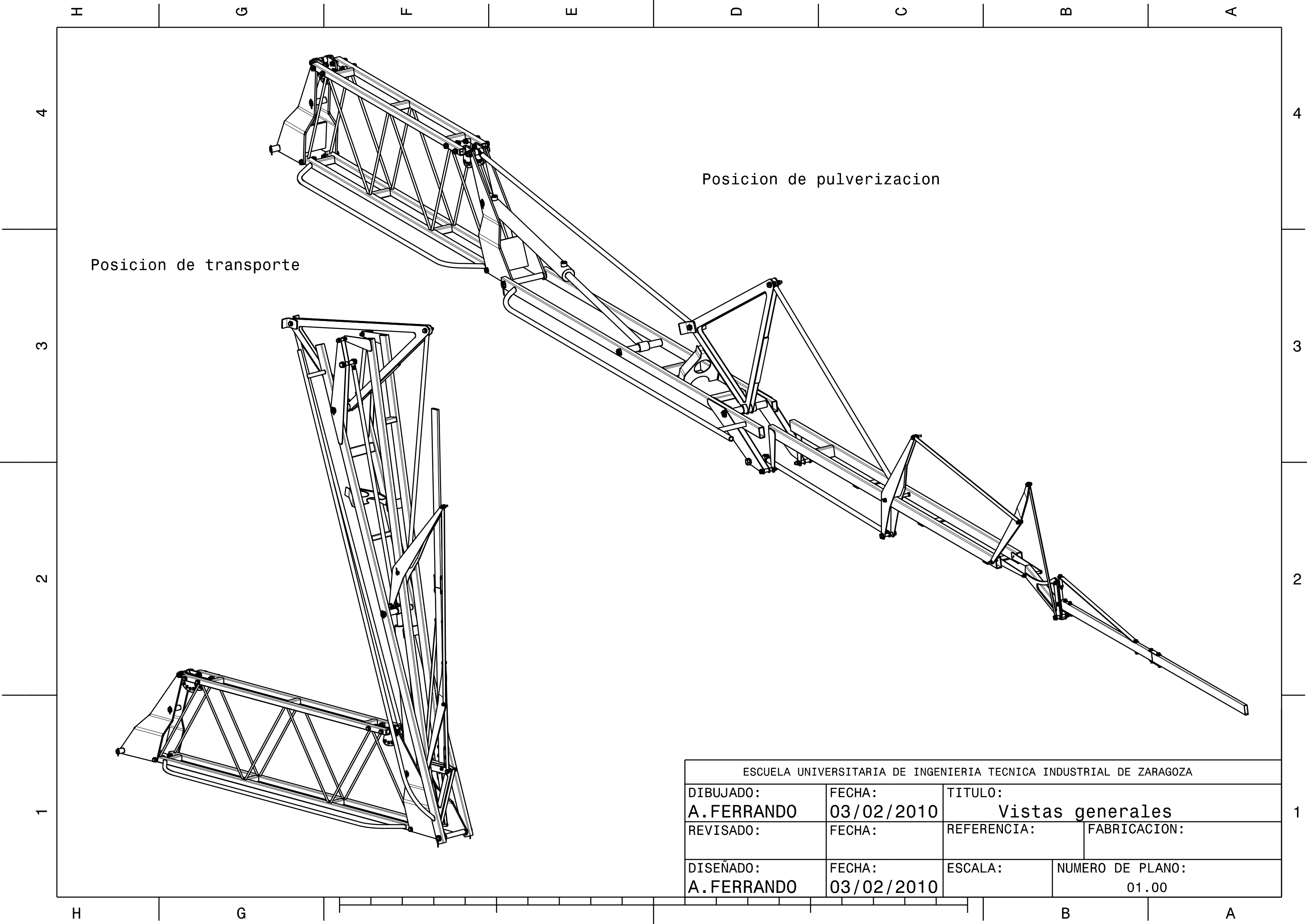
1	Part1.9			Aluminio 3003
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION		MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA				
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 26/04/2010	TITULO: Componente 9		
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:	
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 26/04/2010	ESCALA: 1:1	NUMERO DE PLANO: 01.09.01	

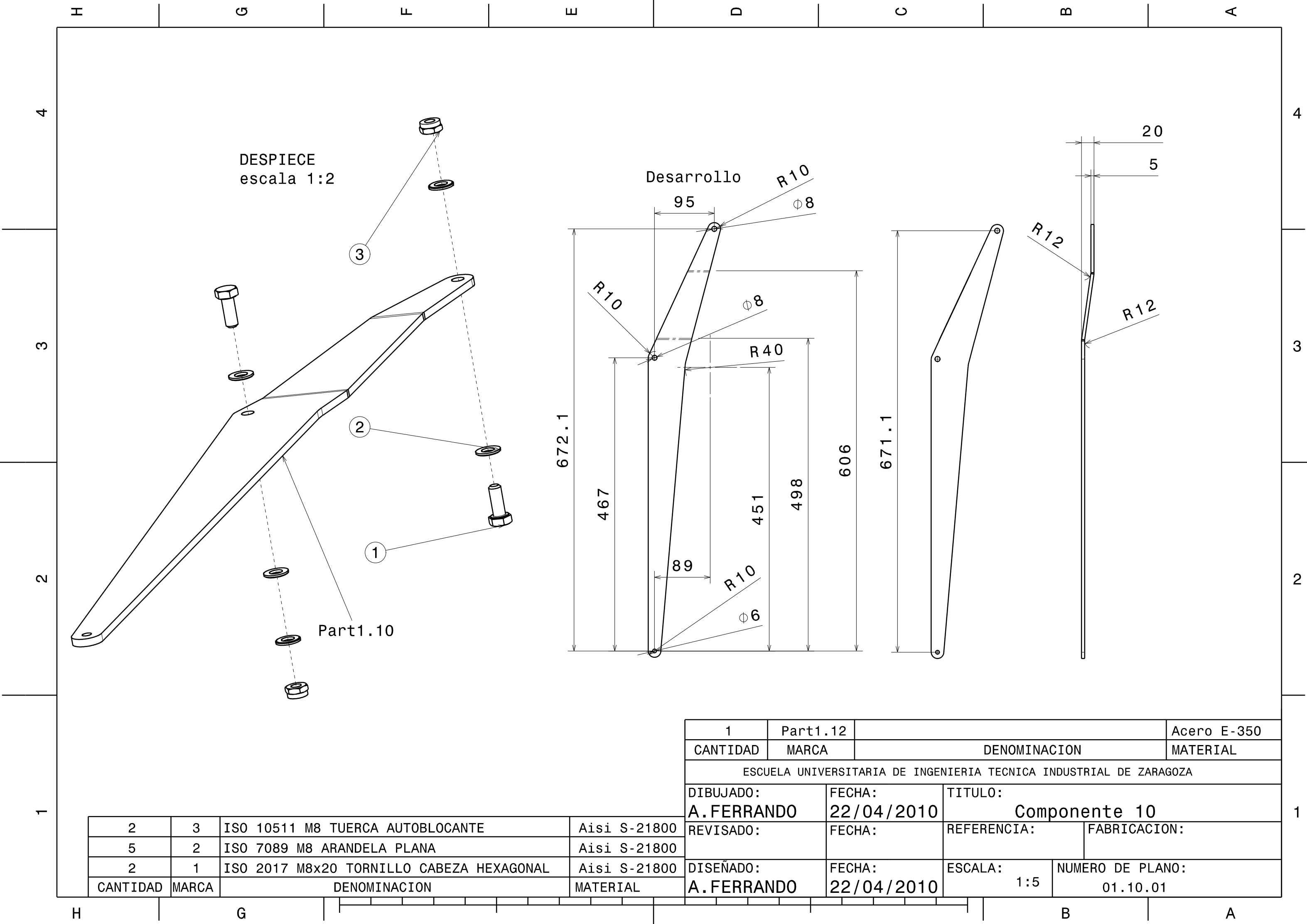


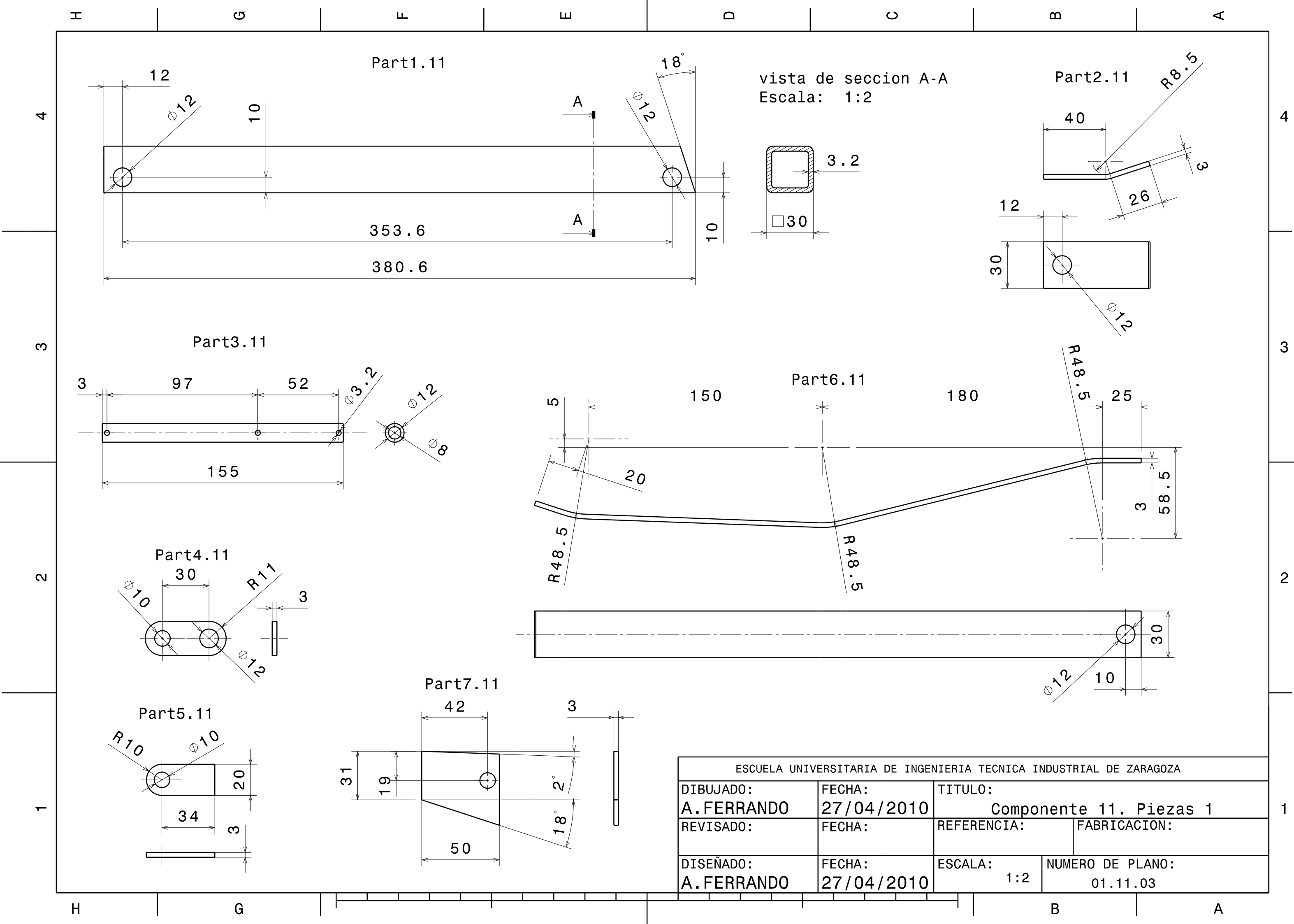
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION	MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA			
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 02/02/2010	TITULO: Desarrollo Part2.8	
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 02/02/2010	ESCALA: 1:2	NUMERO DE PLANO: 01.08.02.02

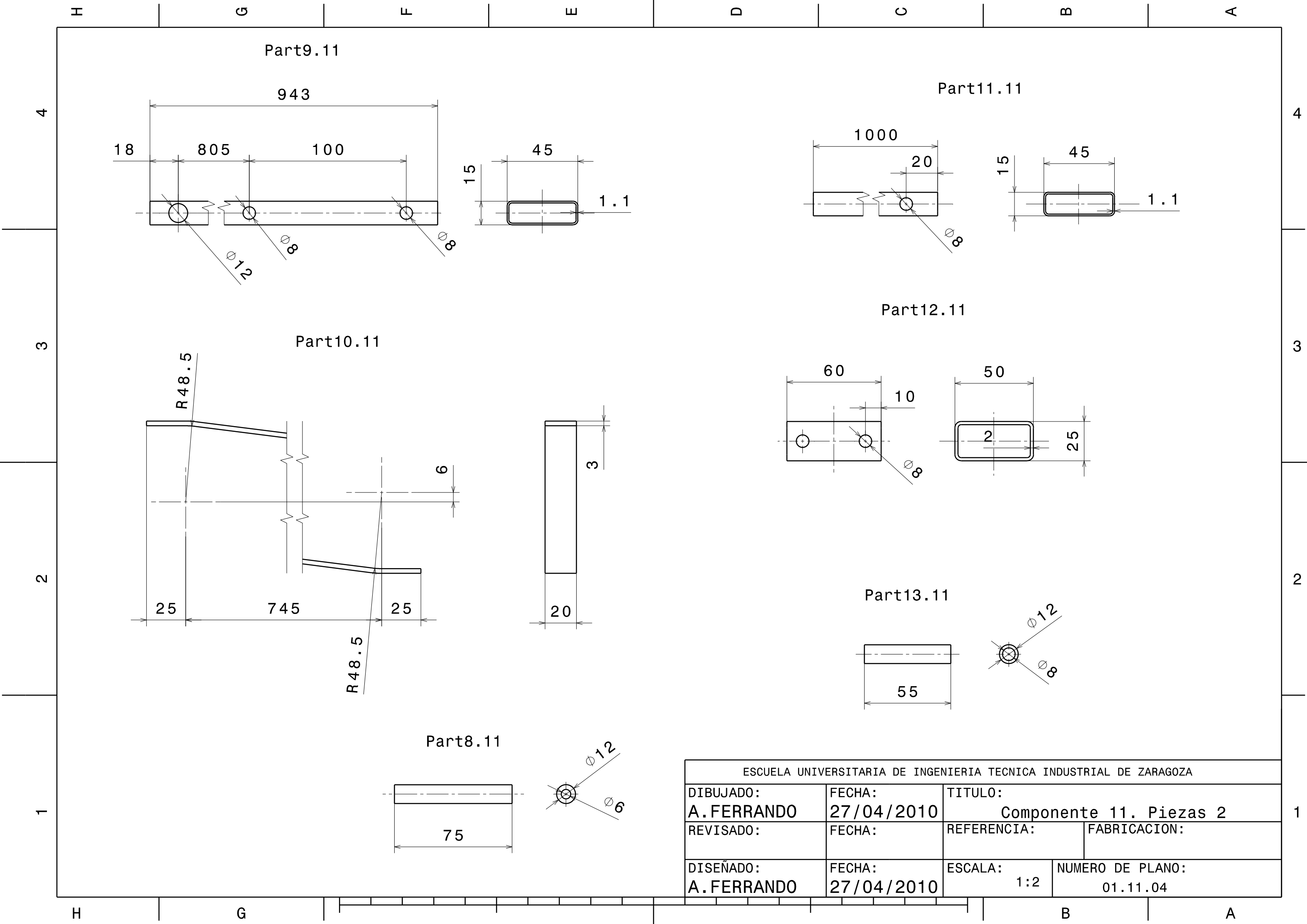
D

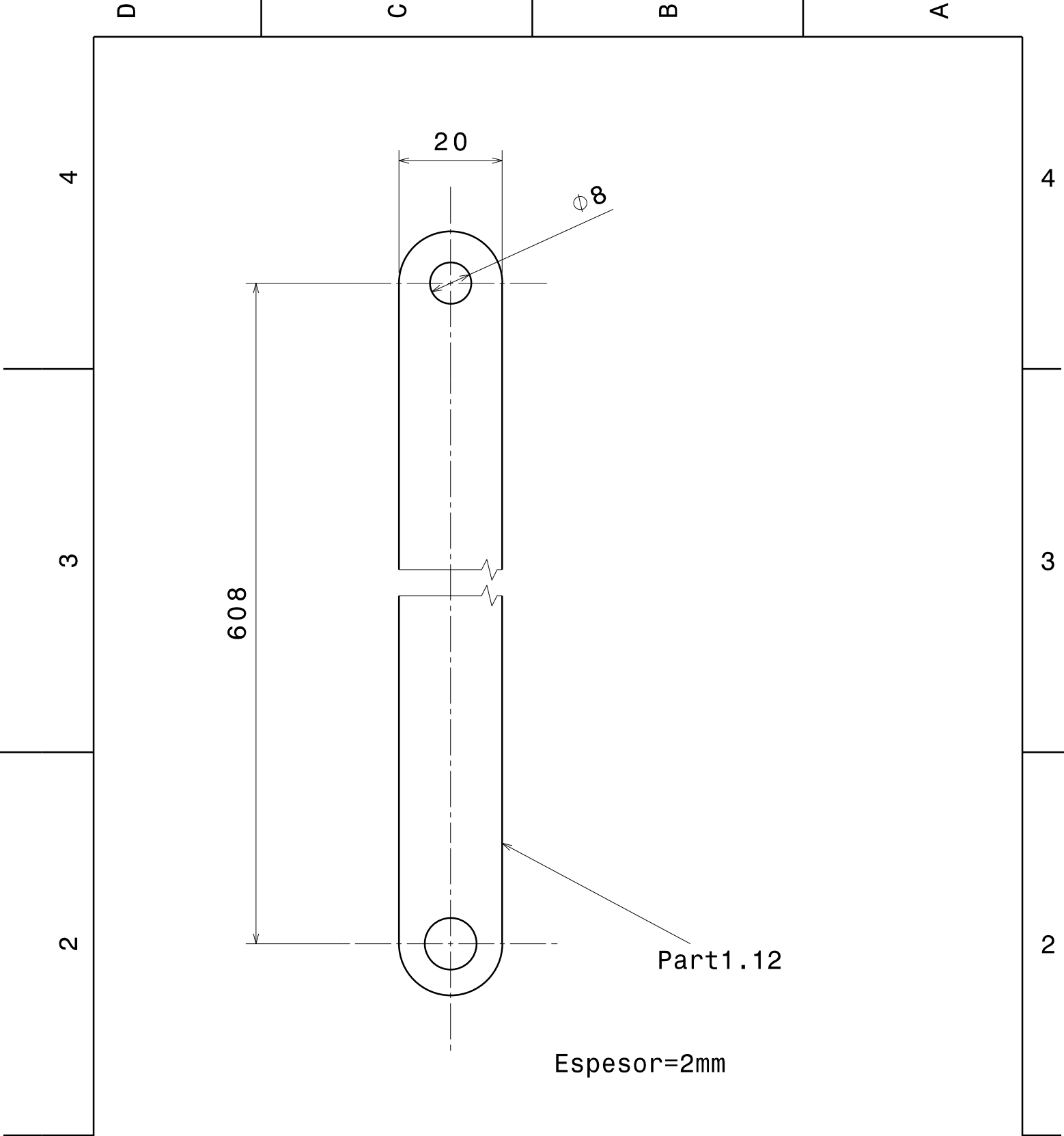
A











	Part1.12			ALUMINIO 3003
CANTIDAD	MARCA	DENOMINACION		MATERIAL
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA				
DIBUJADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	TITULO: Componente 12		
REVISADO:	FECHA:	REFERENCIA:	FABRICACION:	
DISEÑADO: A.FERRANDO	FECHA: 20/04/2010	ESCALA: 1:5	NUMERO DE PLANO: 01.12.01	

D

A