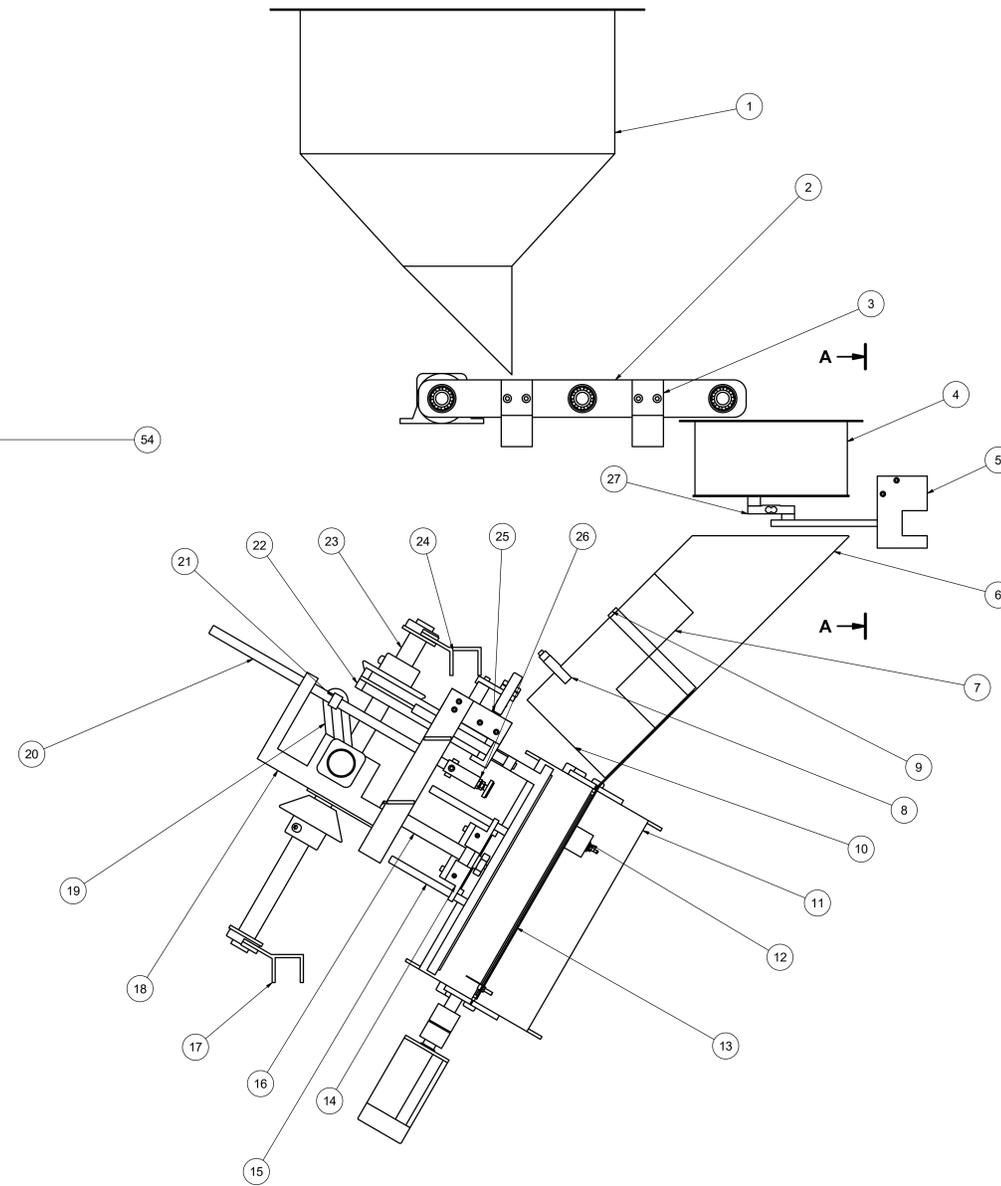
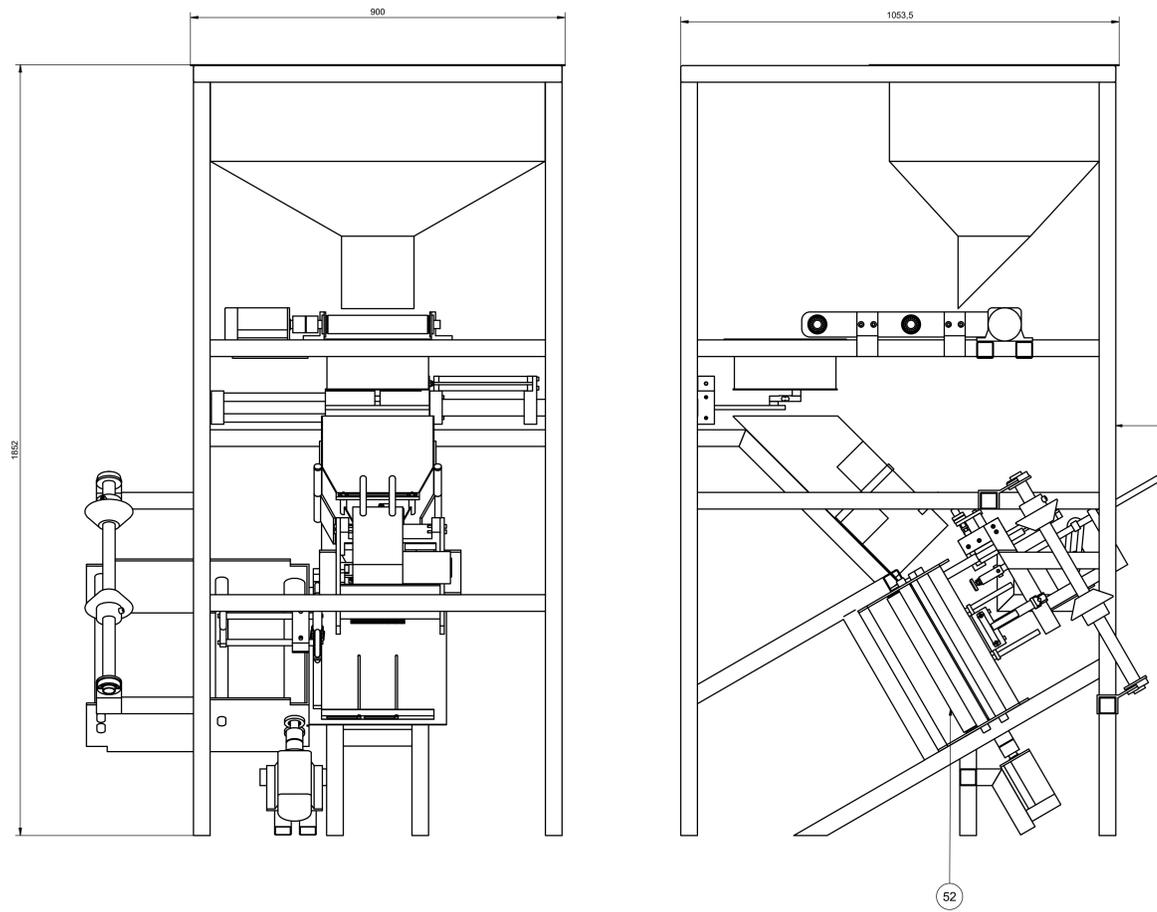
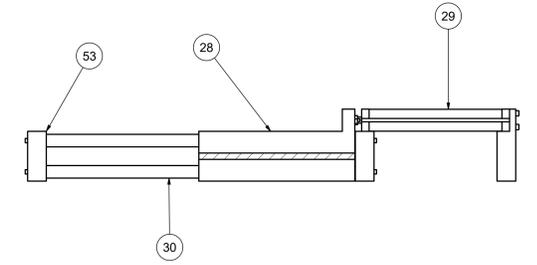


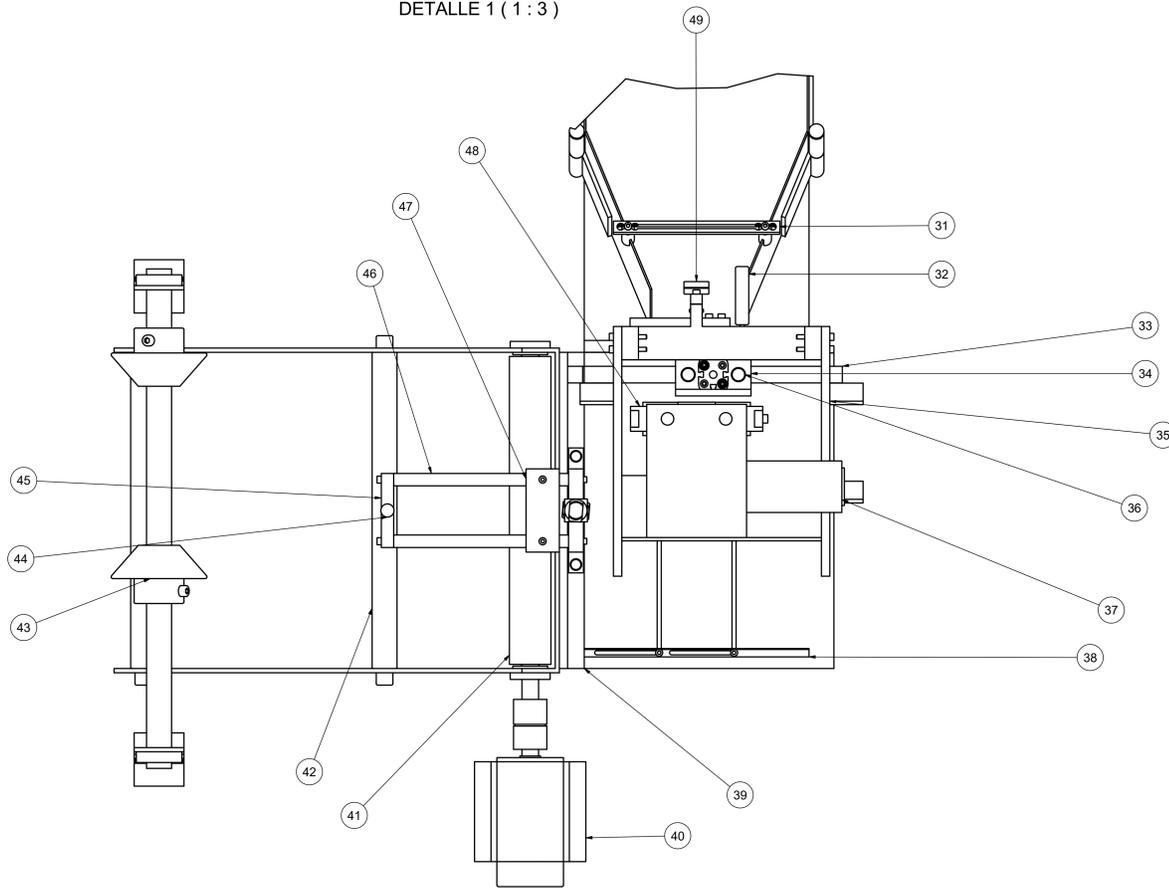
DIMENSIONES GENERALES (1:6)



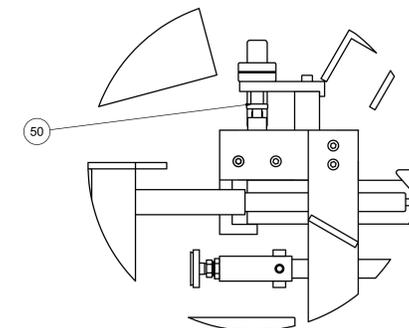
CORTE A-A (1 : 4)



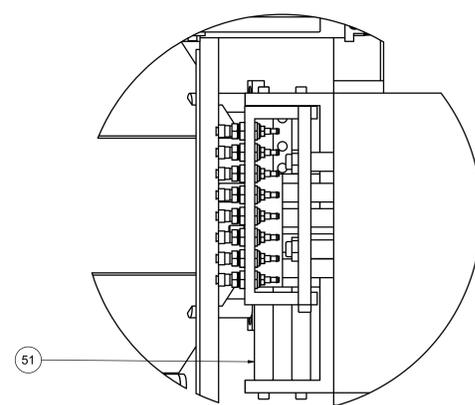
DETALLE 1 (1 : 3)



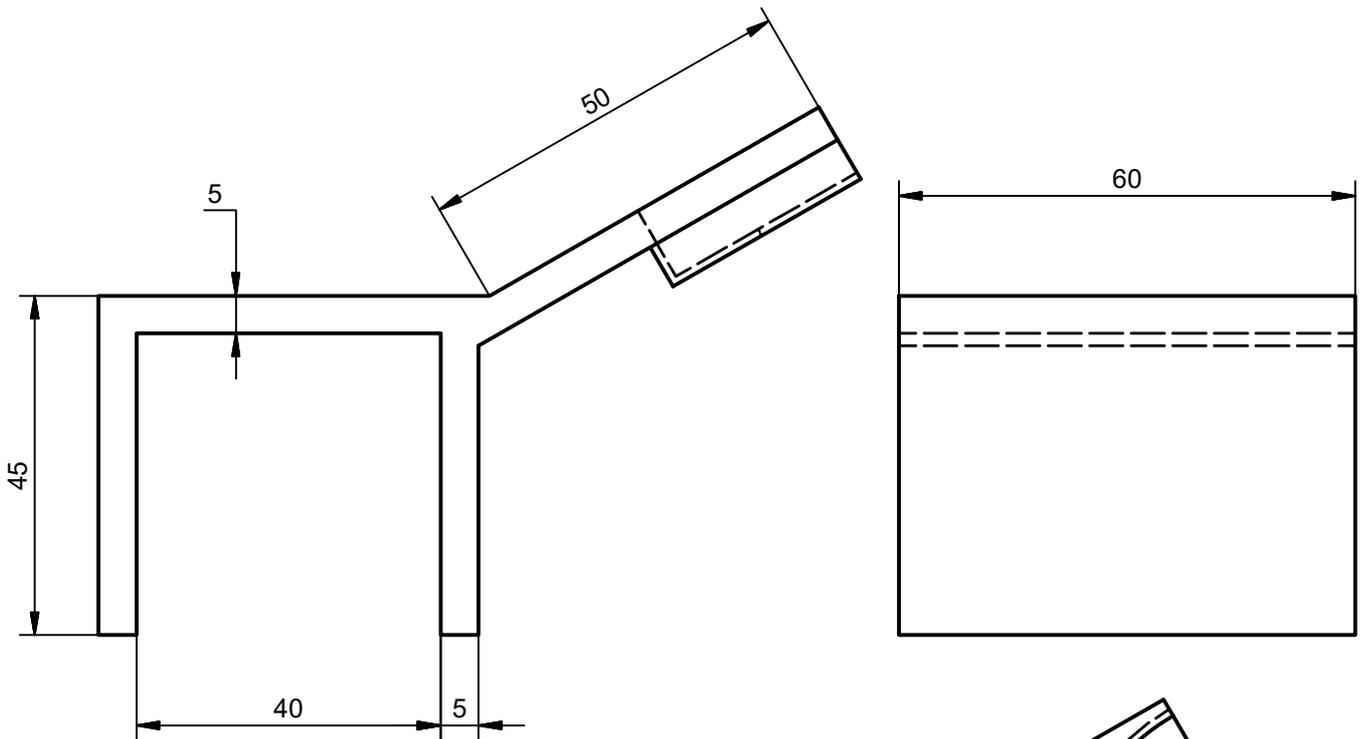
DETALLE 2 (1 : 2)



DETALLE 3 (1 : 2)



Raf	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
54	Estructura	1	EST	Acero al C	1852 mm-1053 mm	Soldada
53	Soporte de los tres ejes de pesaje	1	SEB	Acero al C	80 mm-80 mm	Soldada
52	Rodillo de arrastre	1	RD	Acero al C	300 mm-50 mm	Soldada
51	Eje de ajuste de mordaza lateral	2	EMS	Acero al C	225 mm-15 mm	Maquinado
50	Pin de ajuste	1	PPT	Acero al C	49 mm-17 mm	Maquinado
49	Cabeza del pin de ajuste	1	EBB	Acero al C	30 mm-15 mm	Maquinado
48	Unión soporte de ventosas y lateral	1	USL	Acero al C	150 mm-30 mm	Maquinado
47	Soporte de tipo 50-ajuste de la mordaza lateral	1	SSAL	Acero al C	100 mm-40 mm	Maquinado
46	Eje de ajuste de mordaza superior	2	EMS	Acero al C	225 mm-15 mm	Maquinado
45	Soporte de palanca de ajuste	1	SSAL	Acero al C	89 mm-15 mm	Maquinado
44	Palanca de ajuste lateral	1	EBP	Acero al C	82 mm-16 mm	Maquinado
43	Mordaza de sujeción de rolo	2	EMR	Acero fundido	70 mm-57.6 mm	Fundido
42	Rodillo tensor	3	RD	Acero al C	420 mm-30 mm	Maquinado
41	Rodillo de arrastre principal	1	RD	Acero al C	430 mm-50 mm	Maquinado
40	Motor de Arrastre	1	NA	NA		Comercial
39	Mordaza de sellado lateral	1	ML	Acero al C	380 mm-20 mm	Maquinado
38	Tepe inferior de boleta	1	PT	Acero inoxidable	270 mm-30 mm	Maquinado-doblado
37	Servomotor	1	NA	NA		Comercial
36	EJE DE AJUSTE DE MORDAZA SUPERIOR	2	EMS	Acero al C	170 mm-15 mm	Maquinado
35	Soporte exterior del sistema de apertura	1	SEA	Acero al C	300 mm-260 mm	Maquinado
34	Soporte de sellado superior	1	SPS	Acero al C	90.5 mm-63.5 mm	Maquinado
33	Mordaza de sellado superior	1	MS	Acero al C	310 mm-14 mm	Maquinado
32	Palanca	1	EBP	Acero al C	82 mm-16 mm	Maquinado
31	Mordaza superior de ajuste angular	1	RCA	Acero al C	200 mm-14 mm	Maquinado
30	Eje de soporte de la bandeja	2	ESP	Acero al C	525 mm-20 mm	Maquinado
29	Actuador neumático N3	1	NA	NA	Carrera 200 mm	Comercial
28	Soporte de placa de pesaje	1	SAP	Acero al C	250 mm-115.5 mm	Maquinado
27	Caja de carga	1	NA	NA	Capacidad 5KG	Comercial
26	Soporte de ventosas	1	STV	Acero al C	159 mm-58 mm	Maquinado
25	Soporte de eje transmisor de mordaza superior	1	STM	Acero al C	240 mm-111 mm	Maquinado
24	Apoyo superior del eje de rolo	1	AS	Acero al C	100 mm-60 mm	Maquinado
23	Eje para rolo de película plástica	1	EMR	Acero al C	600 mm-30 mm	Maquinado
22	Actuador neumático N2	1	NA	NA	Carrera 150	Comercial
21	Eje de manivela	2	EV	Acero al C	95 mm-15 mm	Maquinado
20	Eje axial de ventosas	2	EV	Acero al C	460 mm-15 mm	Maquinado
19	Manivela	1	MV	Acero al C	140 mm-45 mm	Maquinado
18	Banco del sistema de apertura	1	BSA	Acero al C	210 mm-160 mm	Maquinado
17	Apoyo inferior del rolo	1	AJ	Acero al C	100 mm-60 mm	Maquinado
16	Actuador neumático N1	1	NA	NA	Carrera 80 mm	Comercial
15	EJE DE AJUSTE DE MORDAZA LATERAL	2	EMS	Acero al C	160 mm-12 mm	Maquinado
14	Soporte de ajuste de mordaza lateral	1	SSAL	Acero al C	150 mm-27.5 mm	Maquinado
13	Placa de acero	1	PLA	Acero inoxidable	300 mm-330 mm	Soldada
12	Ventosas de vacío	16	NA	NA		Comercial
11	Soporte de los rodillos de doblado	1	SRA	Acero fundido	535 mm-350 mm	Fundición-maquinado
10	Eje de ajuste de sellado lateral	2	EML	Acero al C	150 mm-12 mm	Maquinado
9	Eje de bisagra	2	EBB	Acero al C	177 mm-18 mm	Maquinado
8	Pin de ajuste angular	2	PA	Acero al C	50 mm-15 mm	Maquinado
7	Bisagra	4	BS	Acero al C	100 mm-88mm	Maquinado-soldado
6	Bajante de llenado de la boleta	1	BLL	Acero inoxidable	565 mm-270 mm	Doblado-soldado
5	Soporte del actuador de la boleta	1	SAP	Acero al C	115 mm-80 mm	Maquinado
4	Tolva de pesaje	1	TP	Acero inoxidable	284 mm-120 mm	Doblado-soldada
3	Pala de soporte de la banda	4	PB	Acero al C	107 mm-50 mm	Maquinada
2	Banda transportadora	1	NA	NA	600 mm	Comercial
1	Tolva	1	TV	Acero inoxidable	900 mm-588 mm	Doblado-soldada

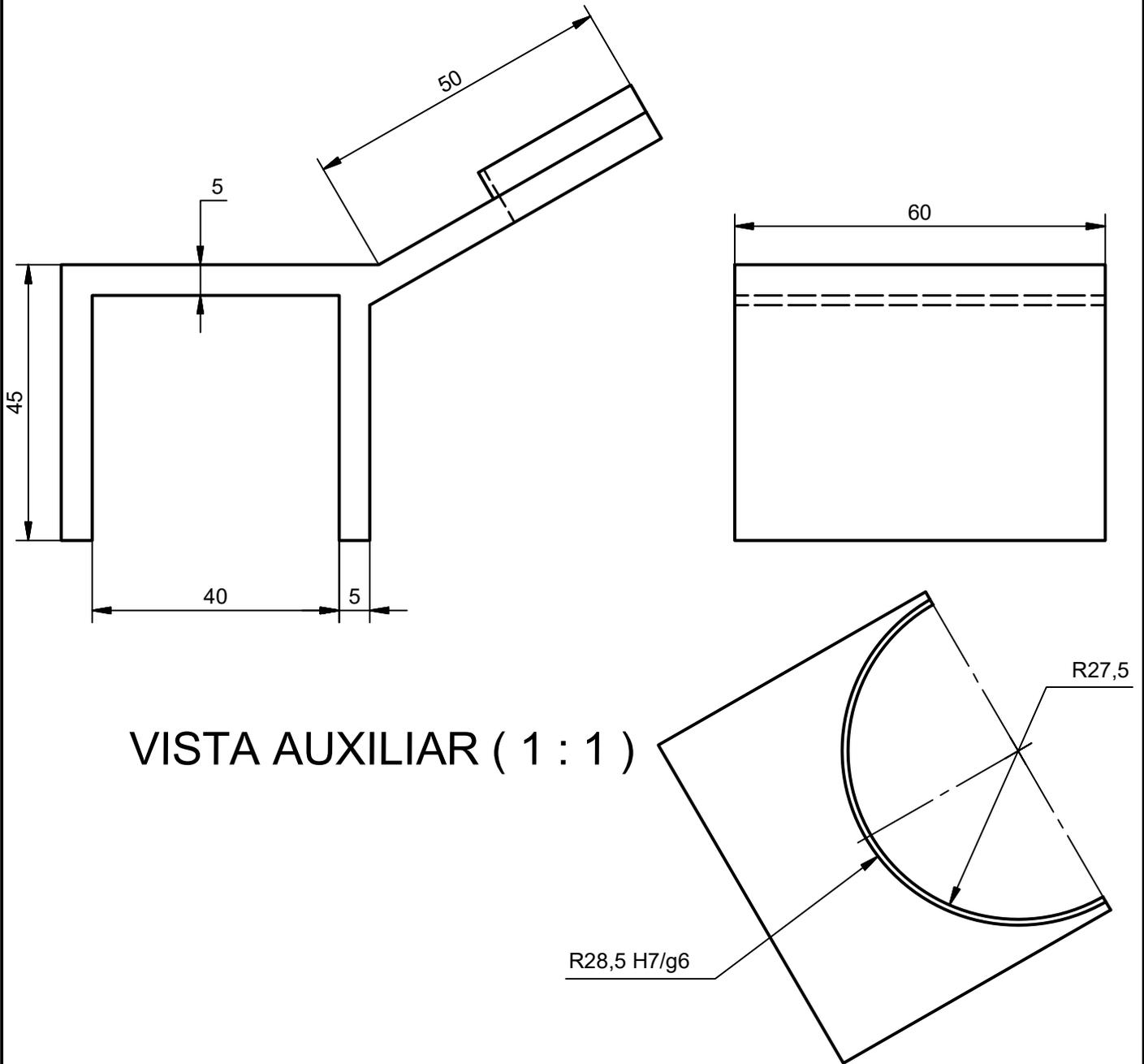


VISTA AUXILIAR (1 : 1)



NOTA: Unidades en mm.

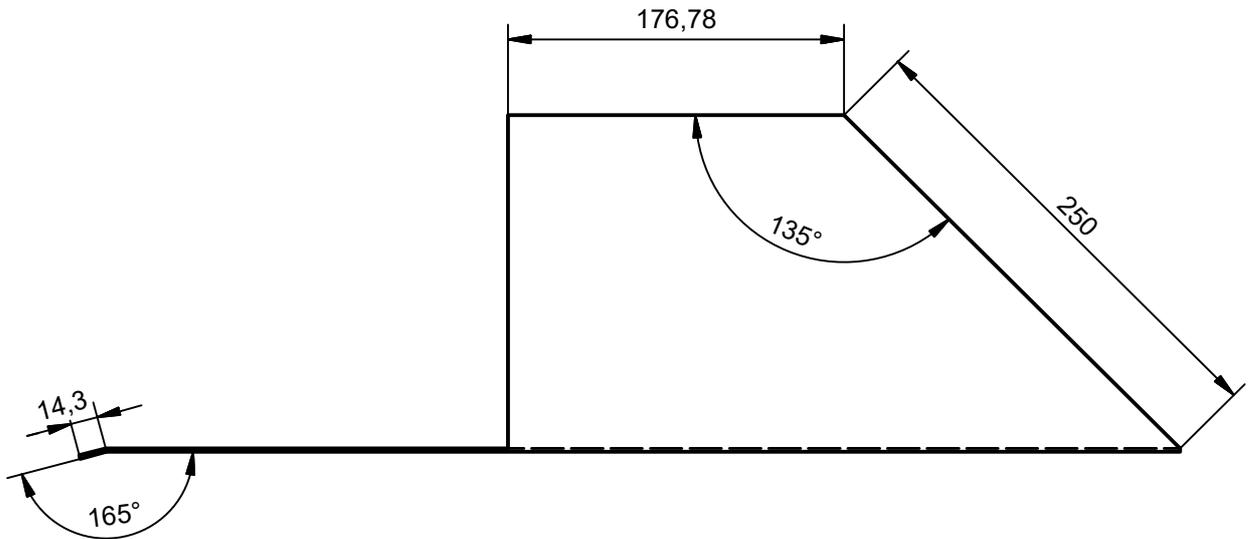
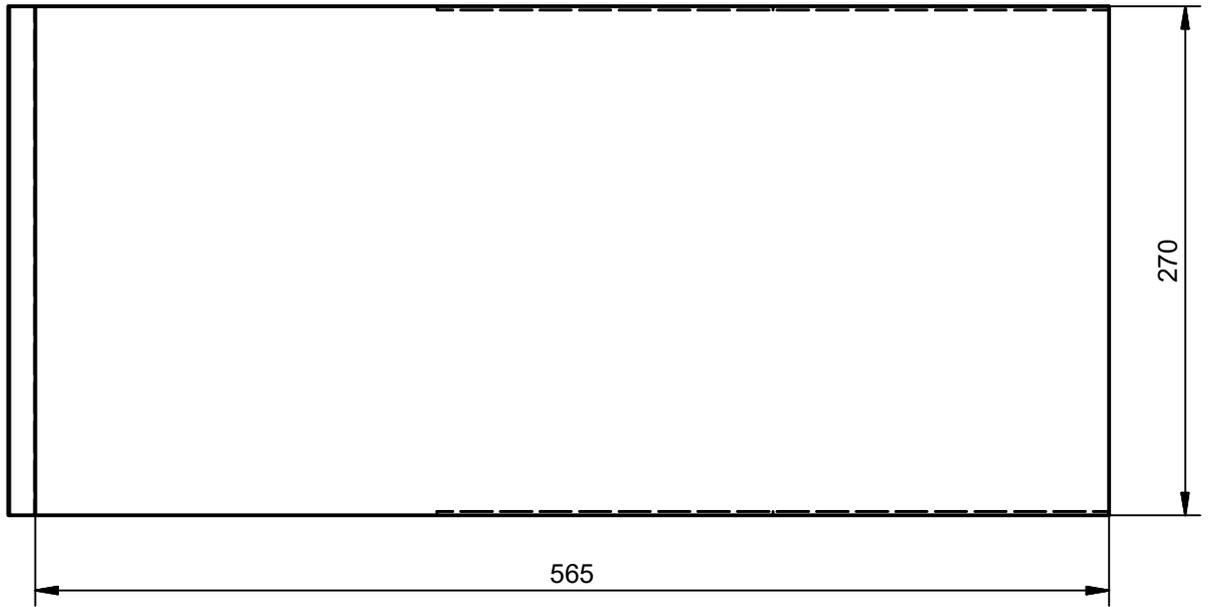
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	APOYO INFERIOR DEL EJE DEL ROLLO			ARCHIVO:	FCH:	
				AI_A4	O.T.: NA	
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 13:A4	



NOTA: Unidades en mm. $\sqrt{3,2}$ (\checkmark)

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	APOYO SUPERIOR				ARCHIVO:	FCH:
					AS_A4	O.T.: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 18:A4	

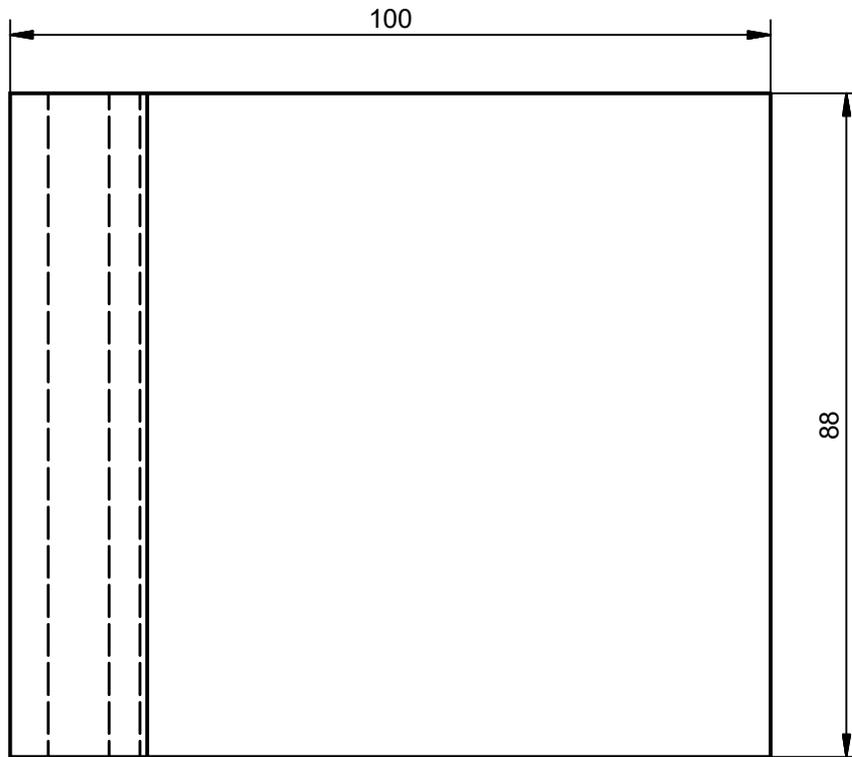
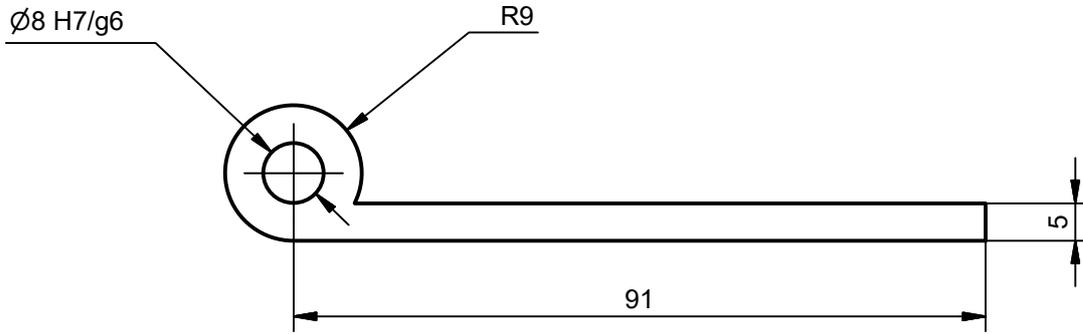
BLL



NOTA: Unidades en mm.
Espesor de lamina 2 mm.



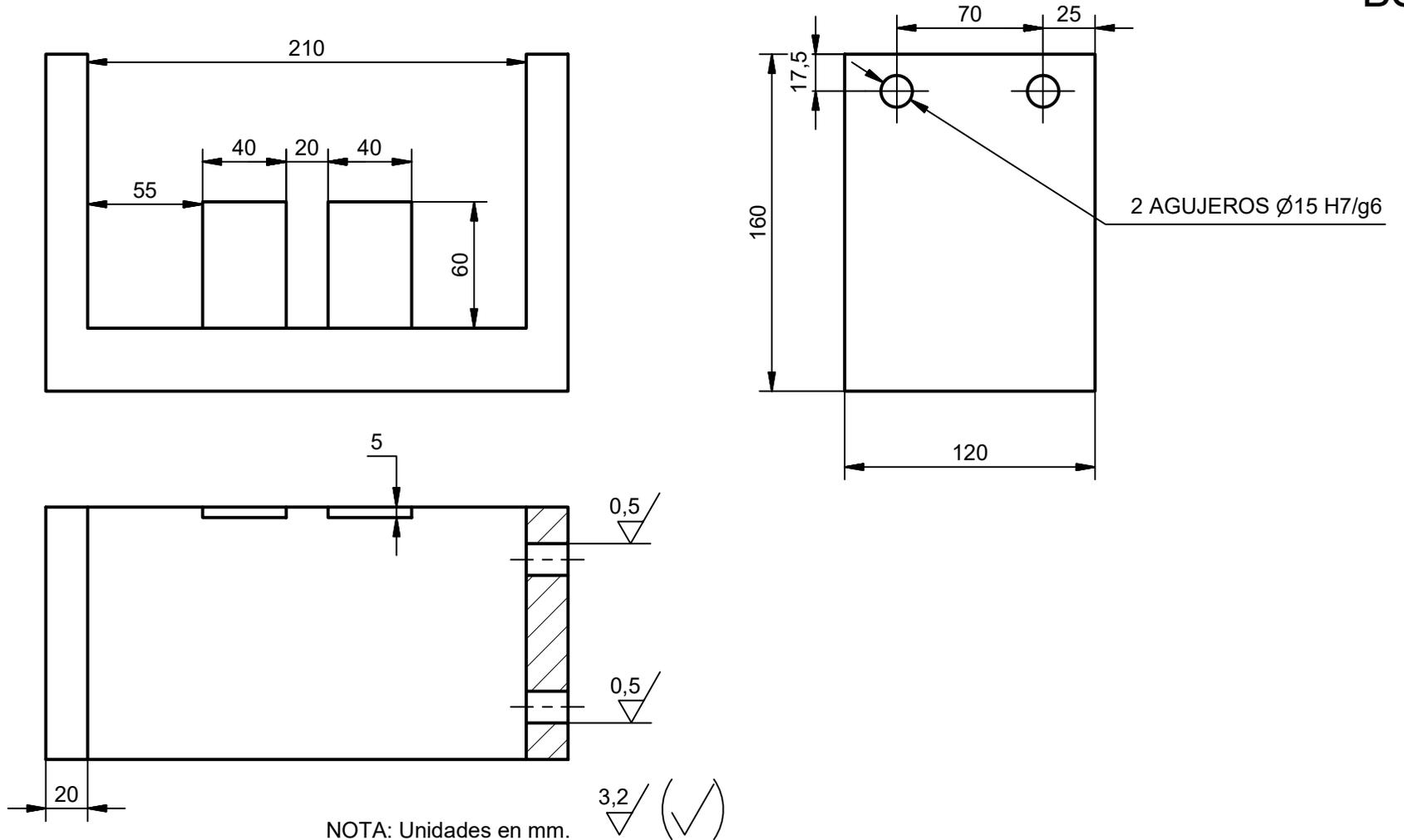
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	BAJANTE DE LLENADO				ARCHIVO: BLL_A4	ESC: 1:4
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO			O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 5:A4



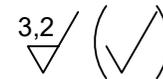
3,2 / (✓)

NOTA: Unidades en mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	BISAGRA				ARCHIVO: BS_A4	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA	
					PL.No: 6:A4	



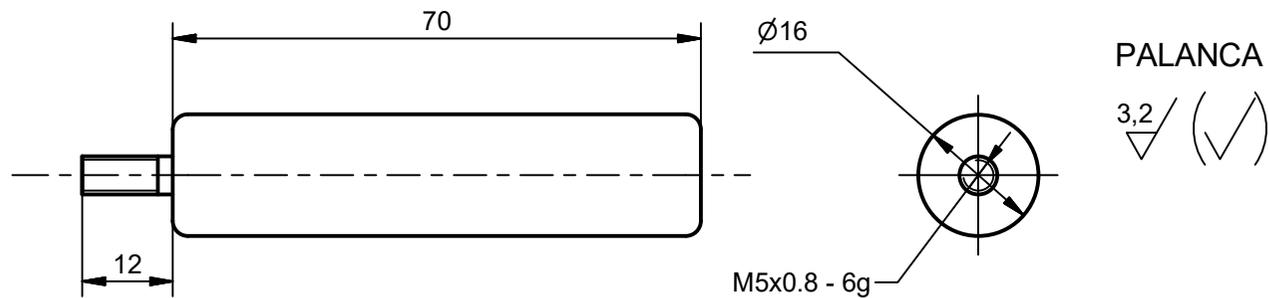
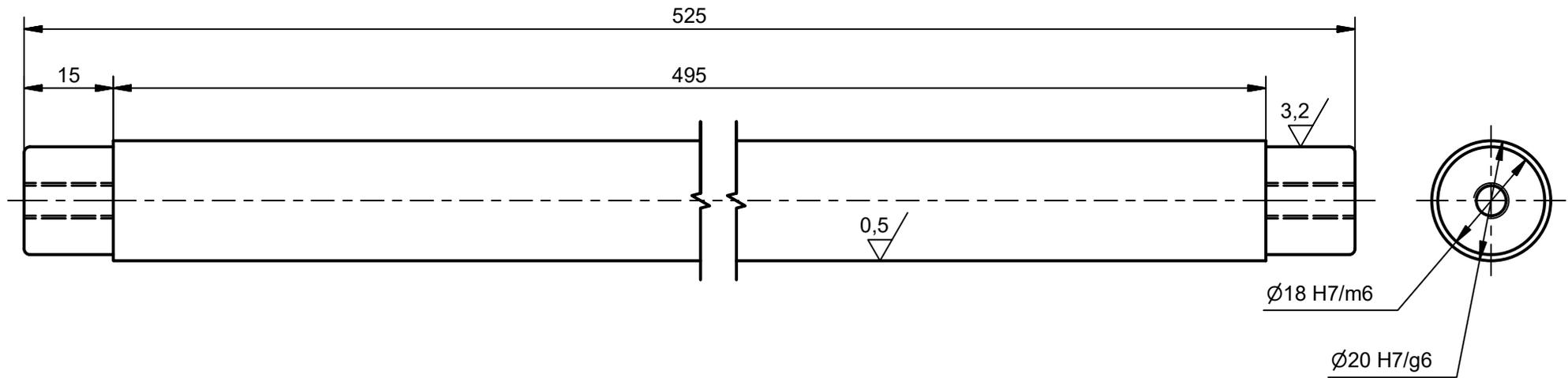
NOTA: Unidades en mm.



Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	BANCO DEL SISTEMA DE APERTURA				ARCHIVO: BSA_A4	ESC: 1:3
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 14:A4

EJE GUIA DE BANDEJA

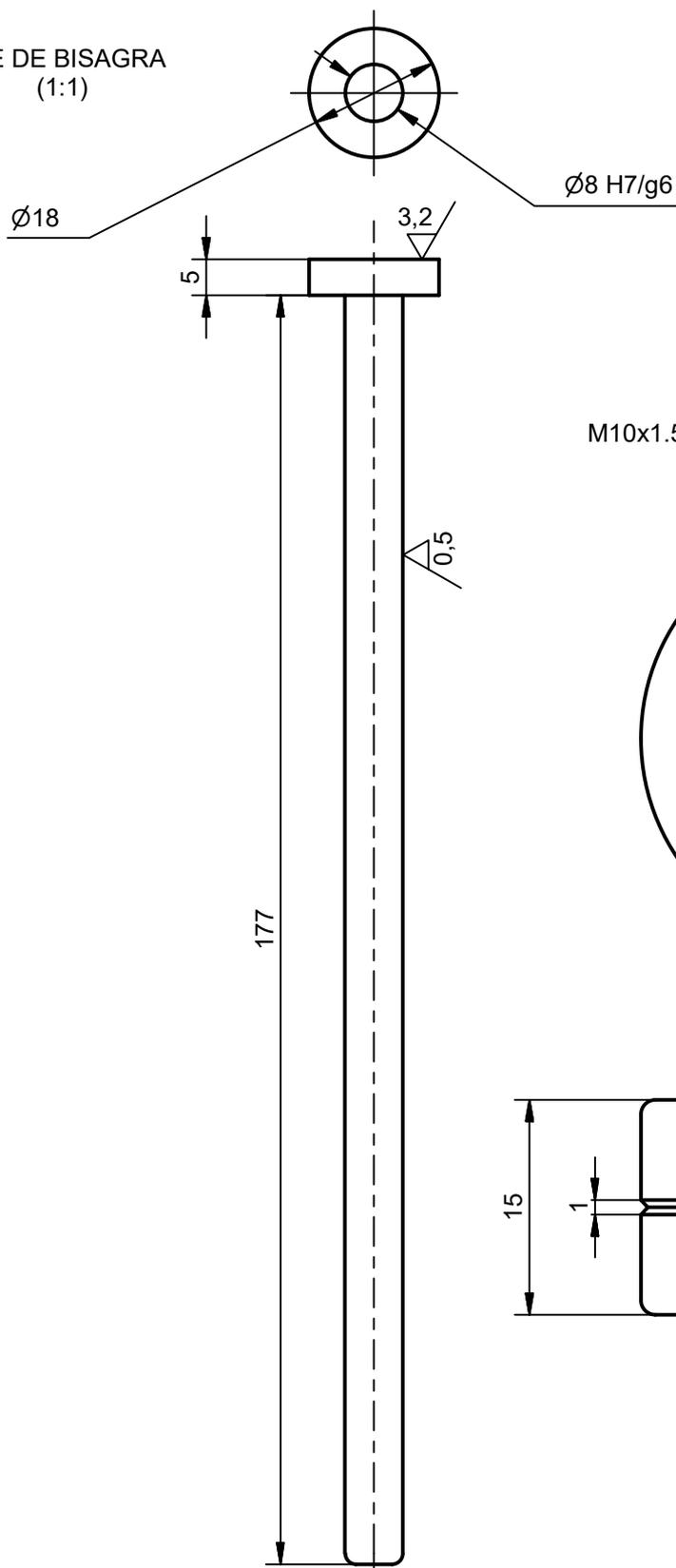
SPA



NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de agujeros a 45°.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	EJE GUIA DE BANDEJA Y PALANCA DE AJUSTE				ARCHIVO: EPB_A4	ESC: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 22:A4

EJE DE BISAGRA
(1:1)

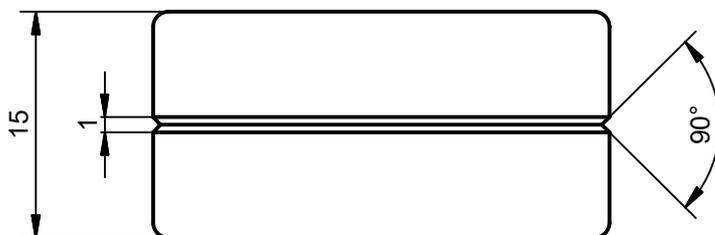


CABEZA DEL PIN DE
AJUSTE (2:1)

Ø30

M10x1.5 - 6H

3,2/ (✓)

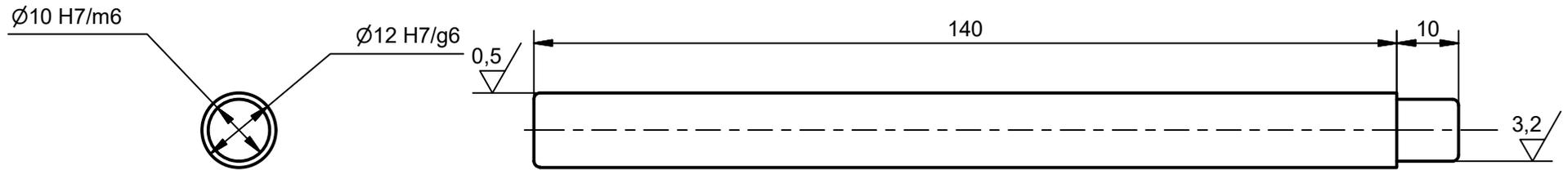


NOTA: Unidades en mm.
Redondeos a 0,5 mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	EJE DE BISAGRA Y CABEZA DEL PIN				ARCHIVO: EBS_A4	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA	
					PL.No: 8:A4	

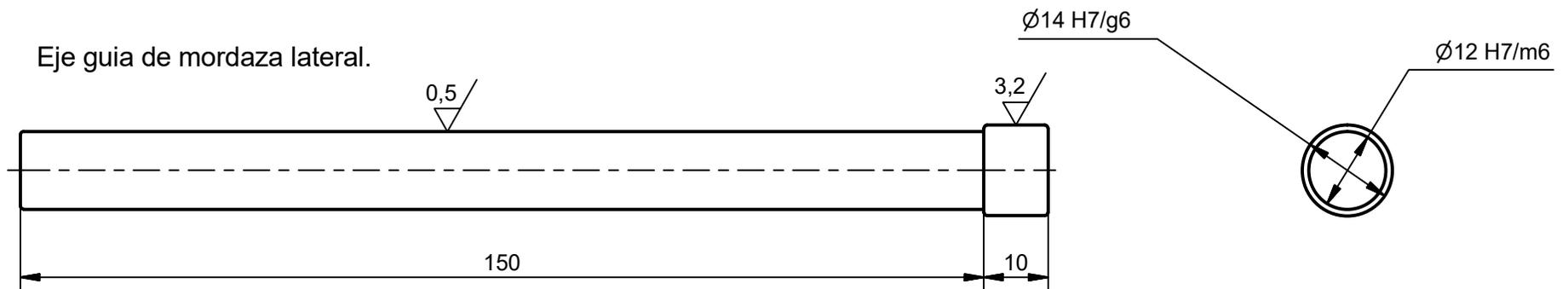
Eje de ajuste de mordaza lateral.

EML



Nota: Redondeos a 1 mm.

Eje guia de mordaza lateral.



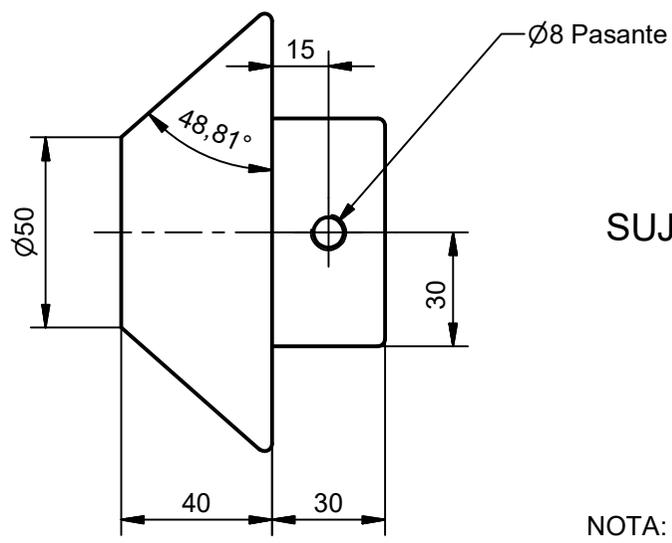
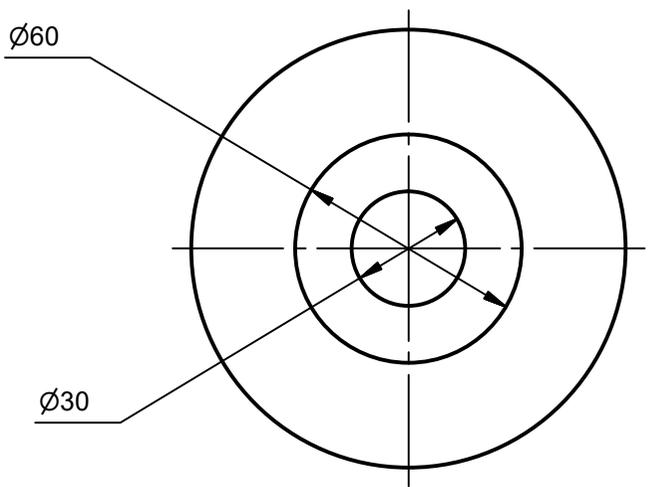
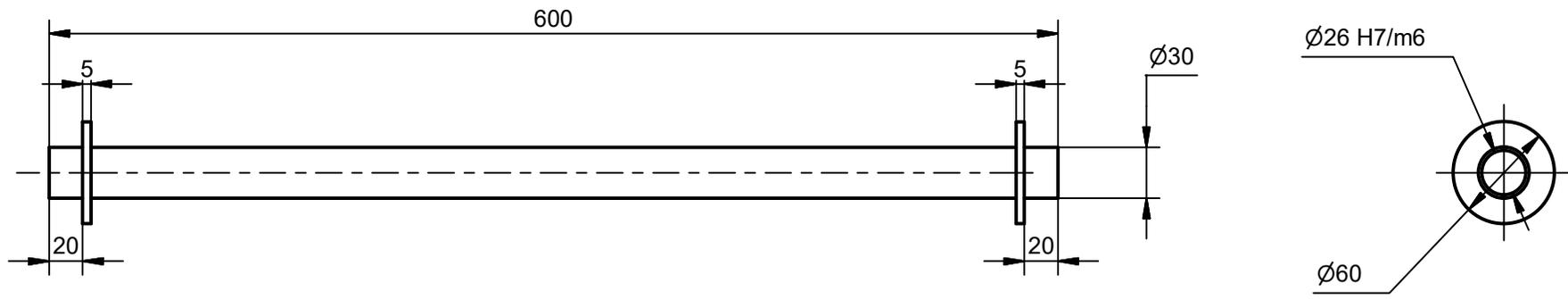
Nota: Redondeos a 0,5 mm.

NOTA: Unidades en mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	EJES DE MORDAZA LATERAL				ARCHIVO: EML_A4	ESC: 1:1
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 9:A4

EJE DE SOPORTE DEL ROLLO (1:4)

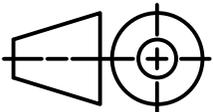
EMR

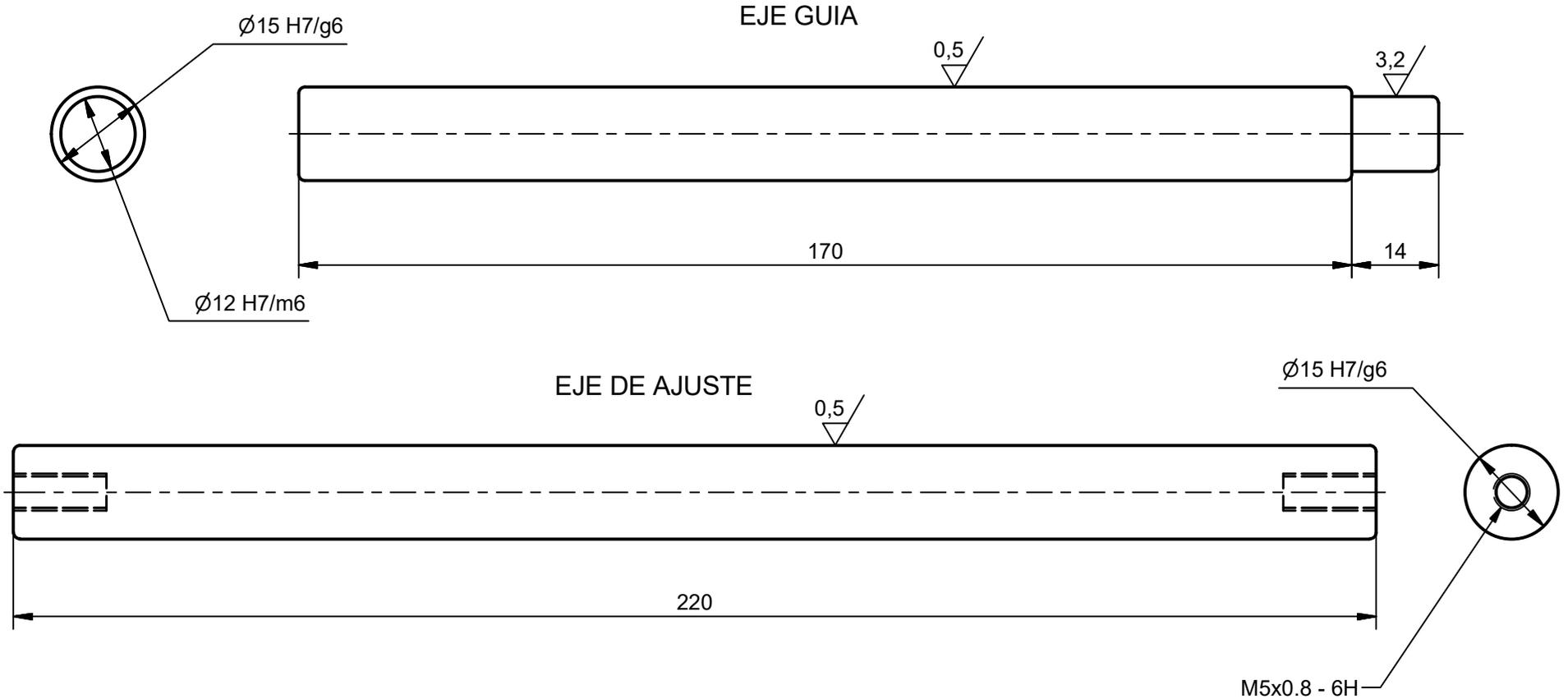


MORDAZA DE SUJECIÓN DEL ROLLO (1:2)

NOTA: Unidades en mm.
Redondeos a 2 mm.

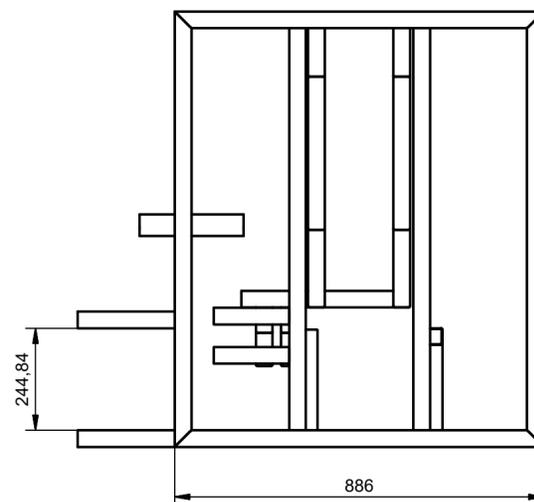
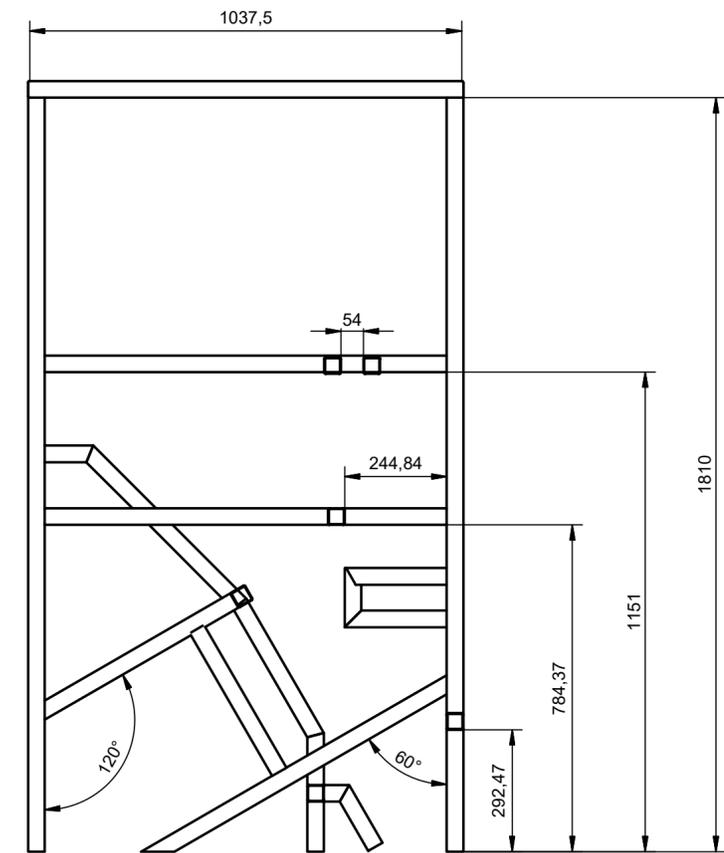
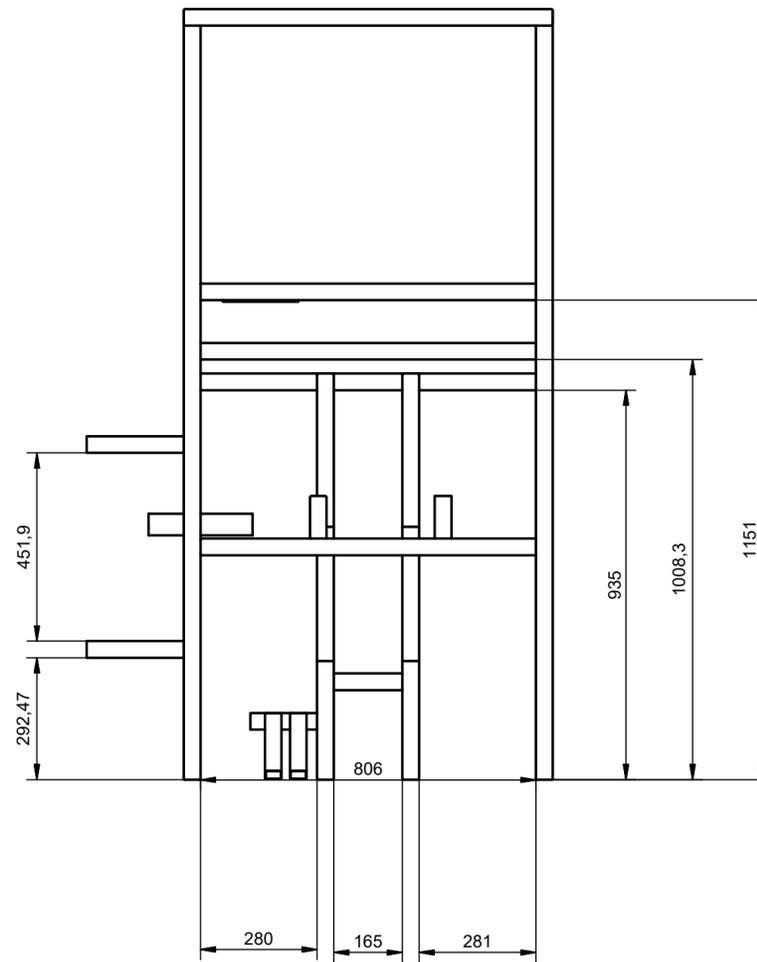
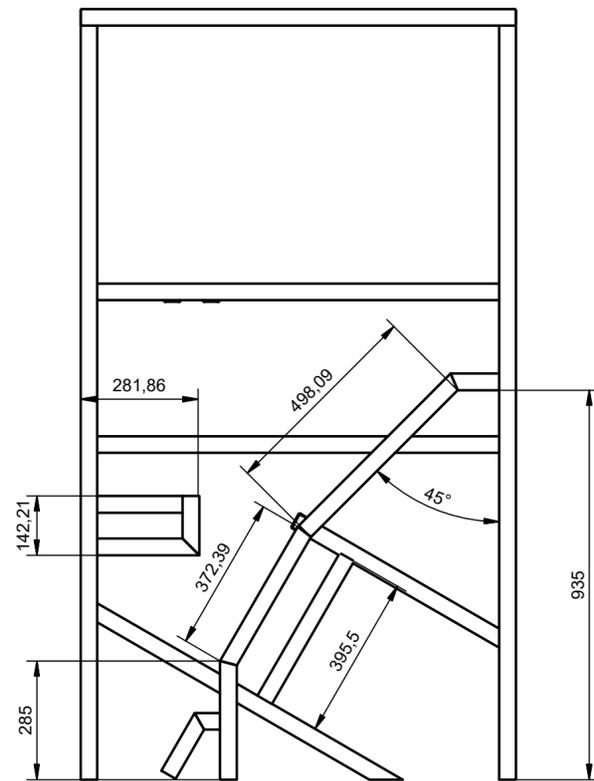


Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	EJE AXIAL Y EJE DE LA MANIVELA				ARCHIVO: EV_A4	ESC: 1:1
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 16:A4

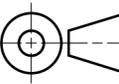


NOTA: Unidades en mm.
Redondeos a 1mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	EJES DE MORDAZA SUPERIOR				ARCHIVO: EMS_A3	ESC: 1:1
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 26:A4

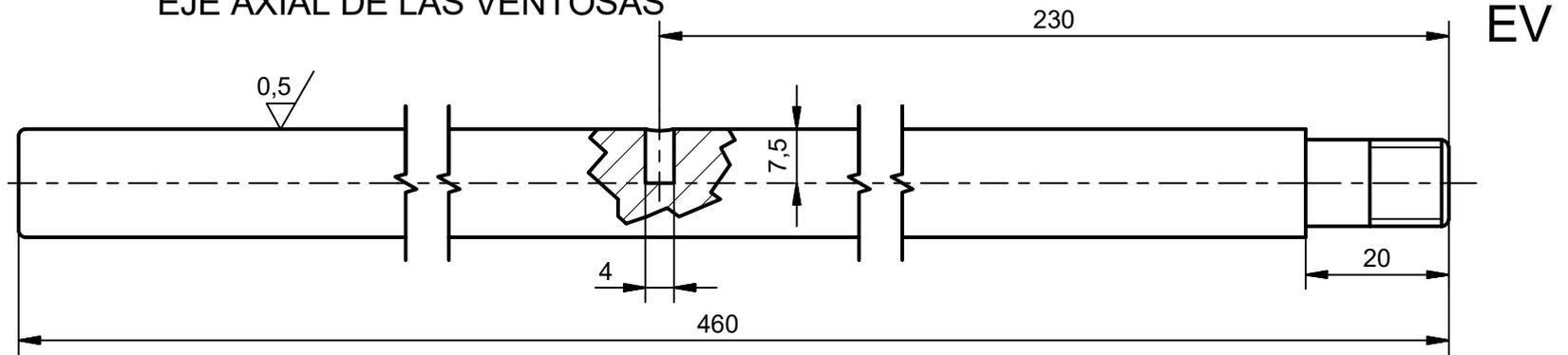
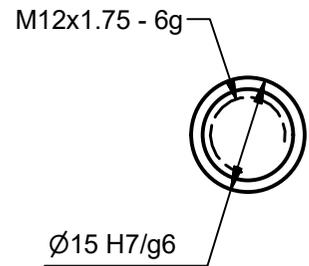


NOTA: Unidades en mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						ESC: 1:12
ESTRUCTURA					ARCHIVO: EST_A2	FCH: O.T.: NA
DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			MOD: NA
APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO			PL.No: 29_A2

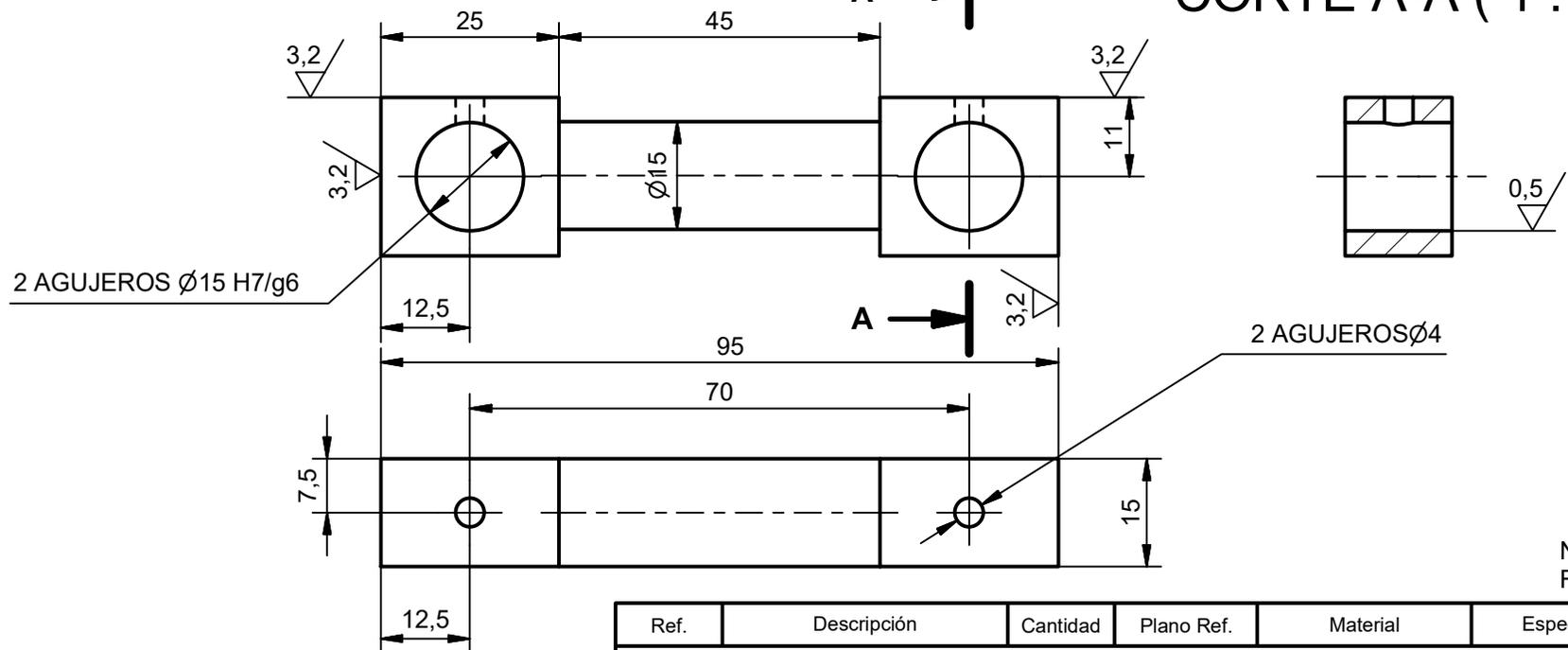


EJE AXIAL DE LAS VENTOSAS



EV

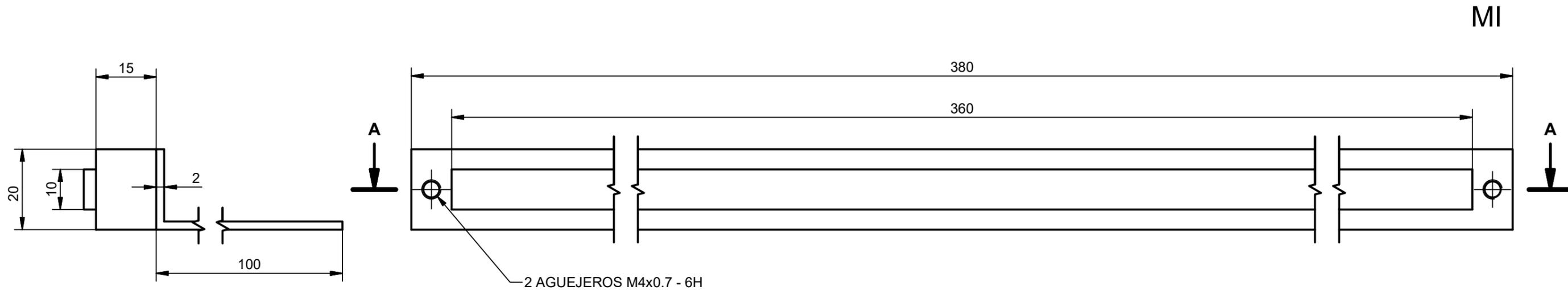
CORTE A-A (1:1)



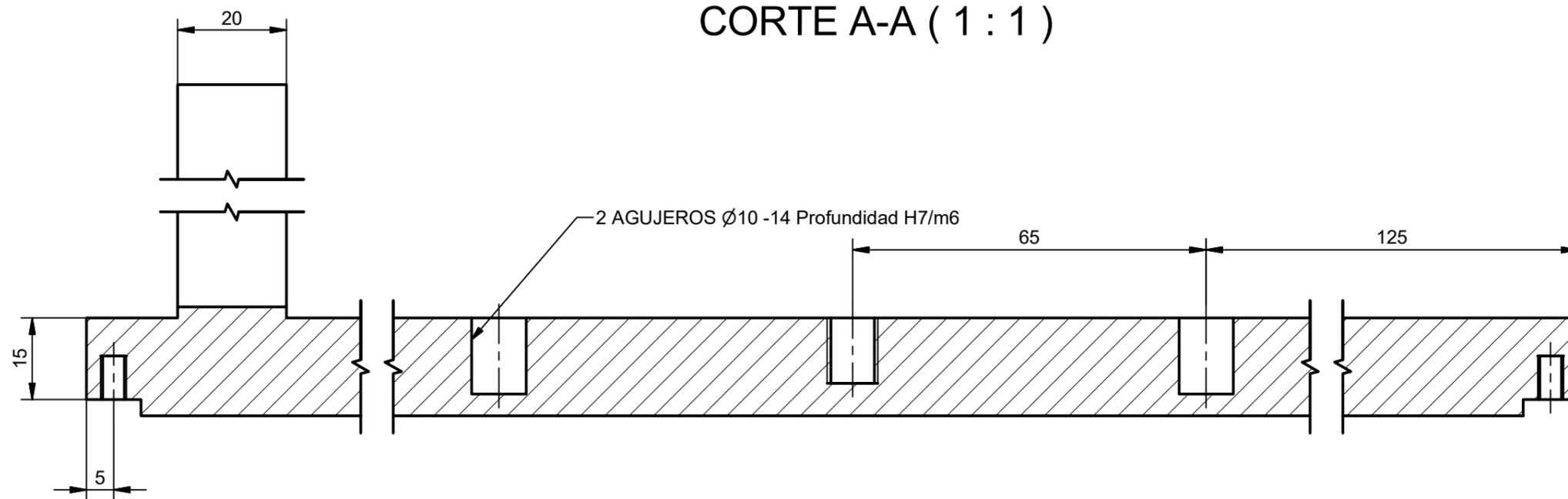
NOTA: Unidades en mm.
Redondeos a 1 mm.

EJE DE LA MANIVELA

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
EJE AXIAL Y EJE DE LA MANIVELA						ESC: 1:1
	ARCHIVO:				FCH:	
	EV_A4				O.T.: NA	
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 16:A4

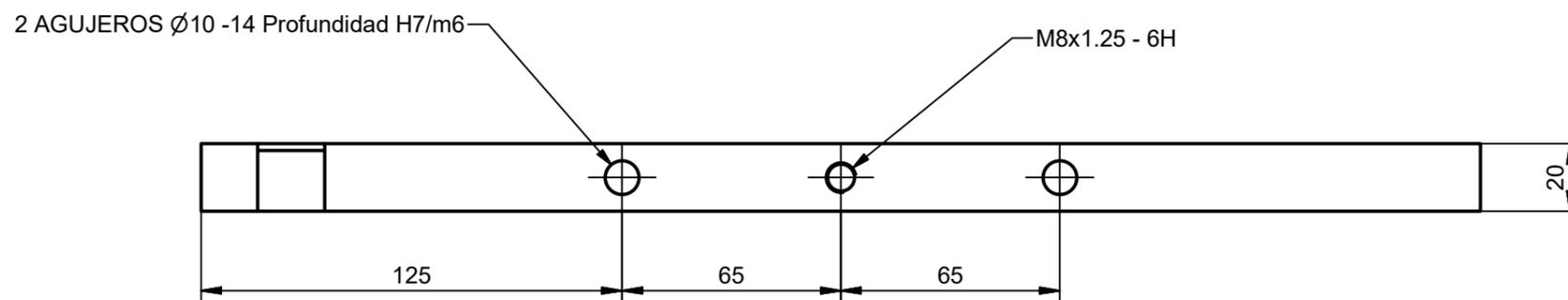
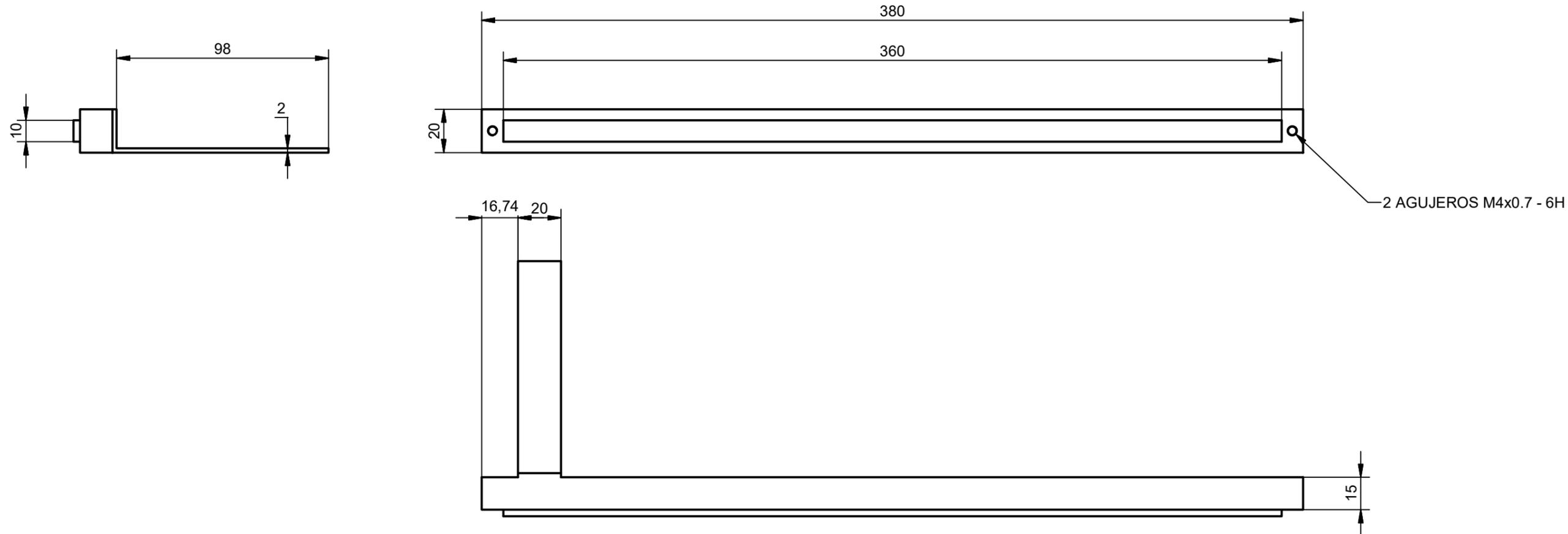


CORTE A-A (1 : 1)



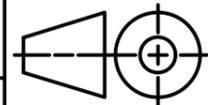
NOTA: Unidades en mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	MORDAZA LATERAL				ARCHIVO:	FCH:
					ML_A3	O.T.: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 25:A3

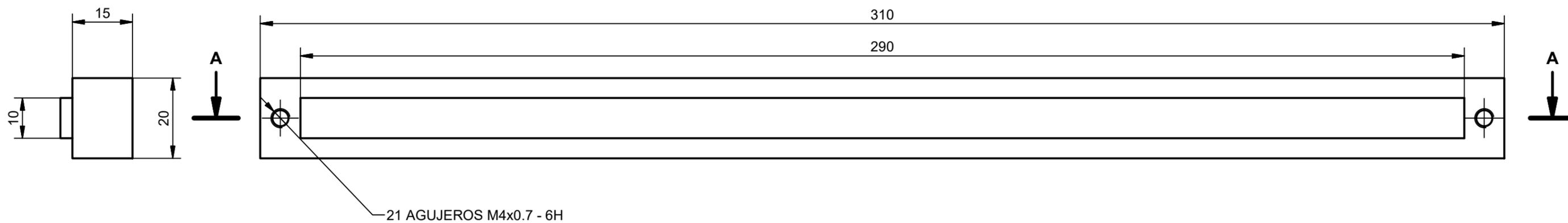


3,2/ (✓)

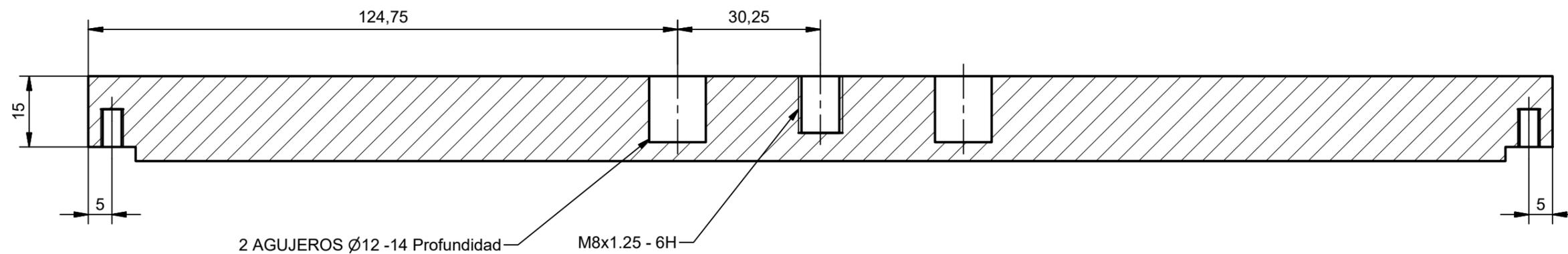
NOTA: Unidades en mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	ESTRUCTURA				ARCHIVO:	FCH:
					EST_A2	O.T.: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 29_A2

MS

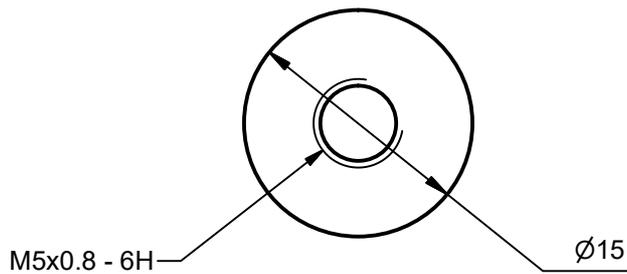
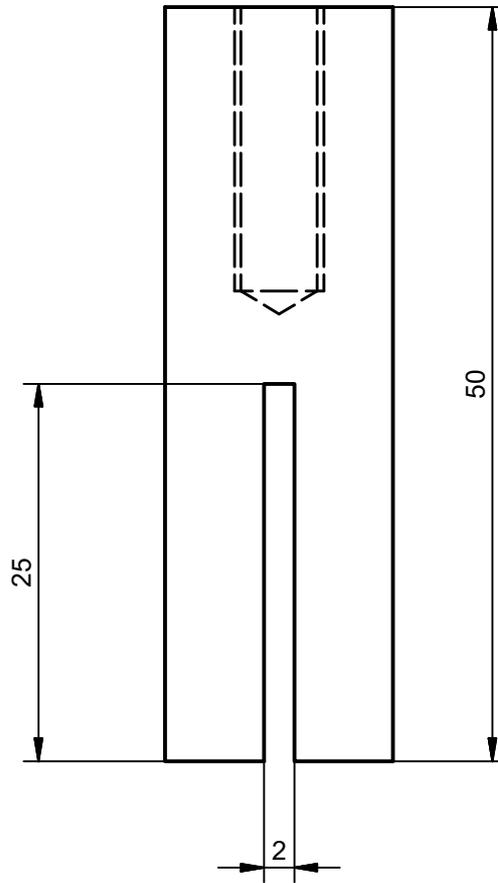


CORTE A-A (1 : 1)



NOTA: Unidades en mm. $\sqrt{3,2}$ (✓)

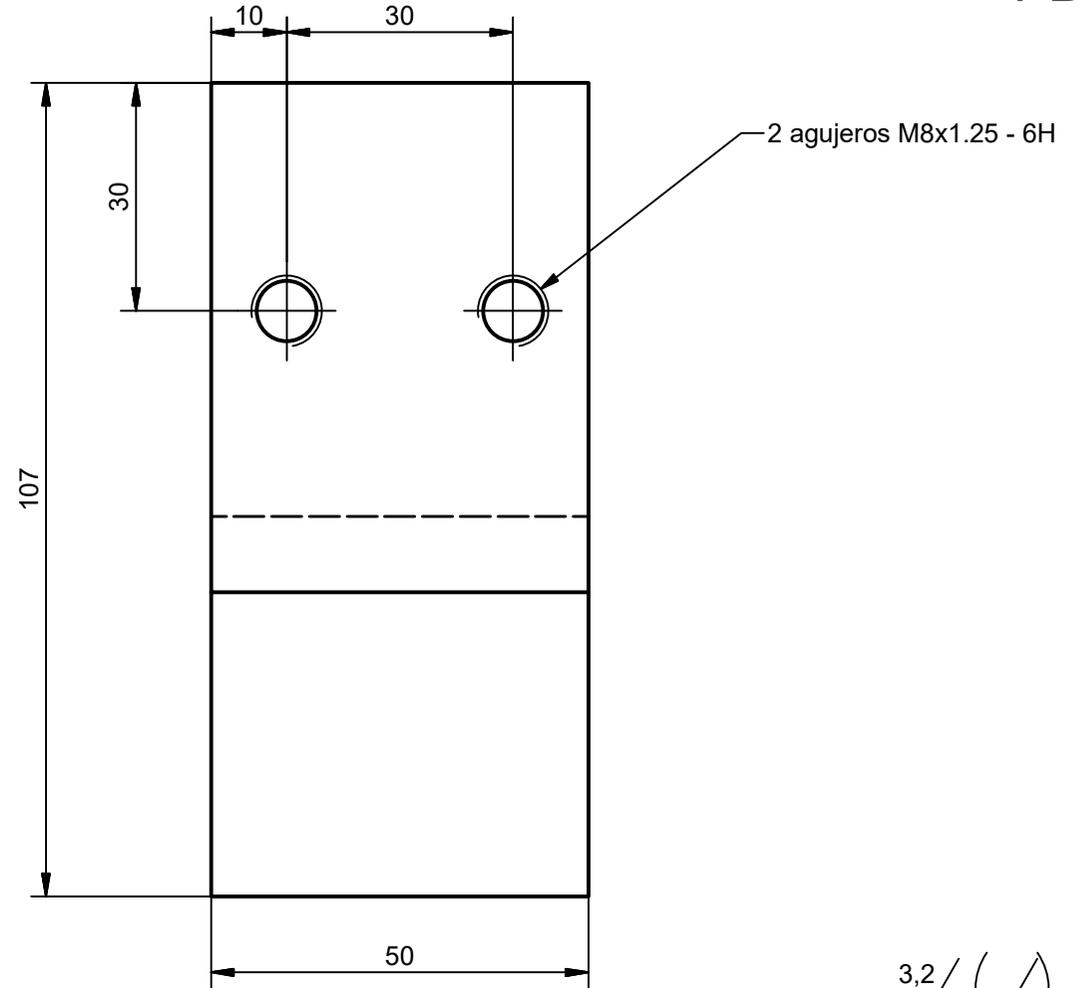
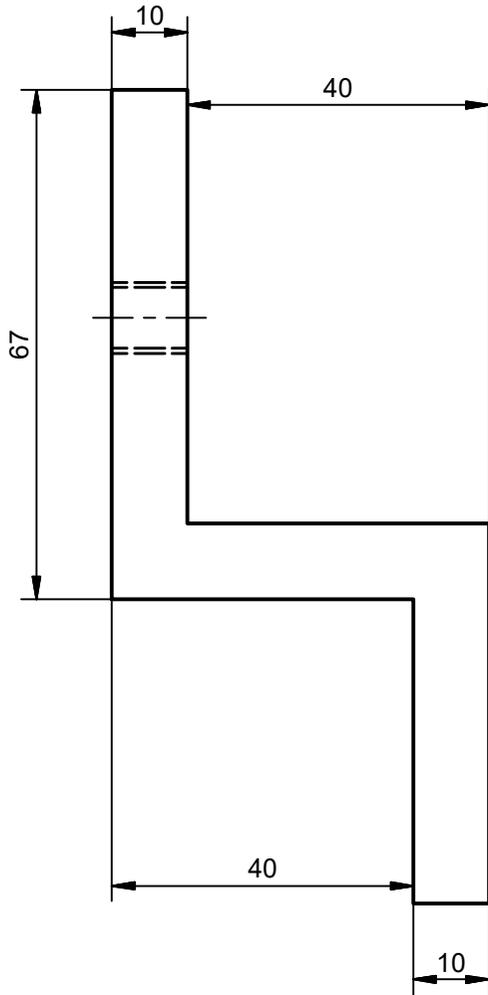
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	MORDAZA SUPERIOR				ARCHIVO:	FCH:
					MS_A3	O.T.: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 24:A3



3,2 / (✓)

NOTA: Unidades en mm.

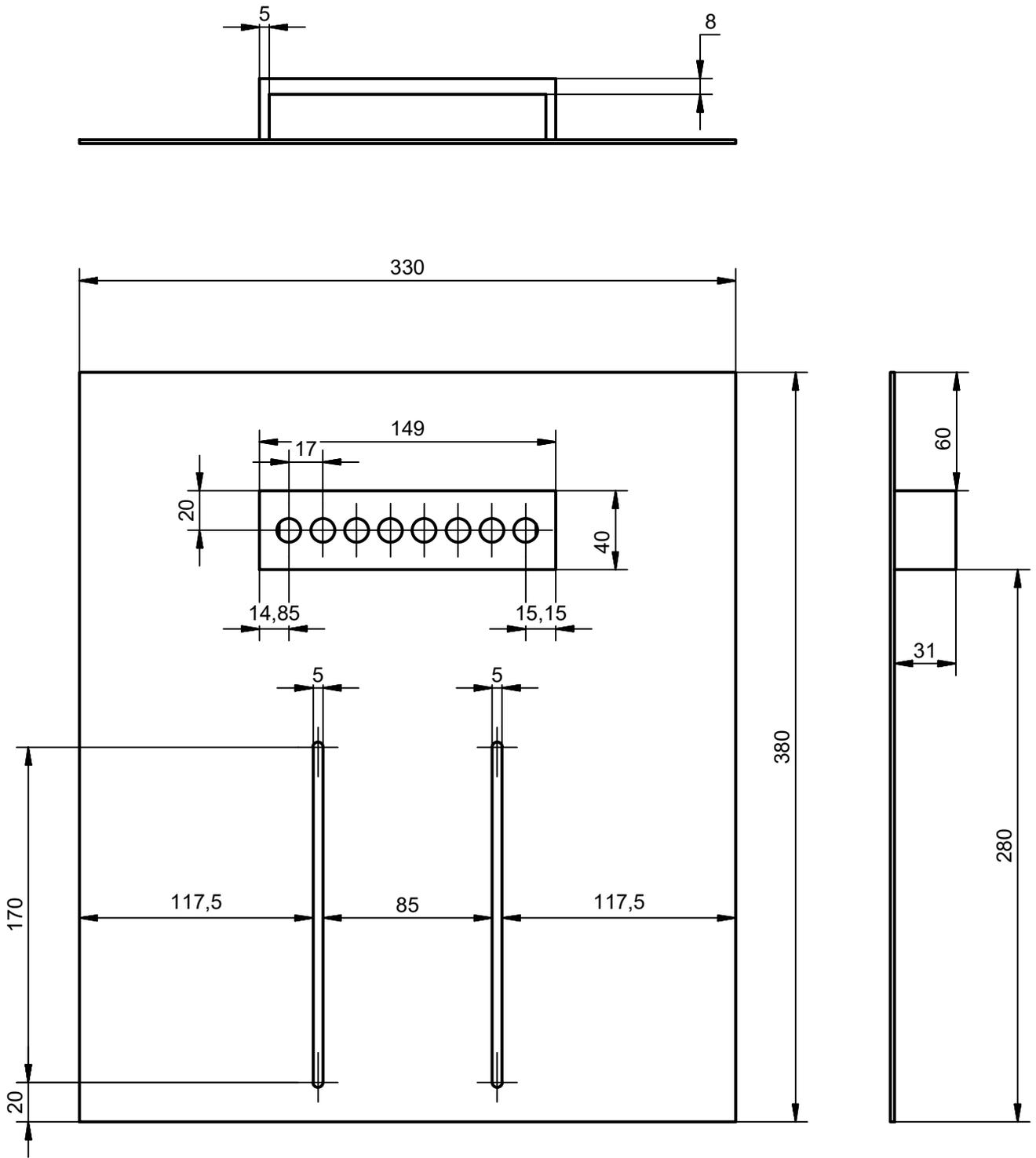
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	PASADOR DE AJUSTE ANGULAR			ARCHIVO: PA_A4		FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA
						PL.No: 7:A4



NOTA: Unidades en mm.



Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	PATAS DE SOPORTE DE LA BANDA				ARCHIVO: PB_A4	ESC: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 2:A4

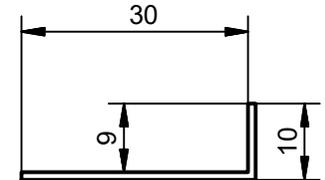
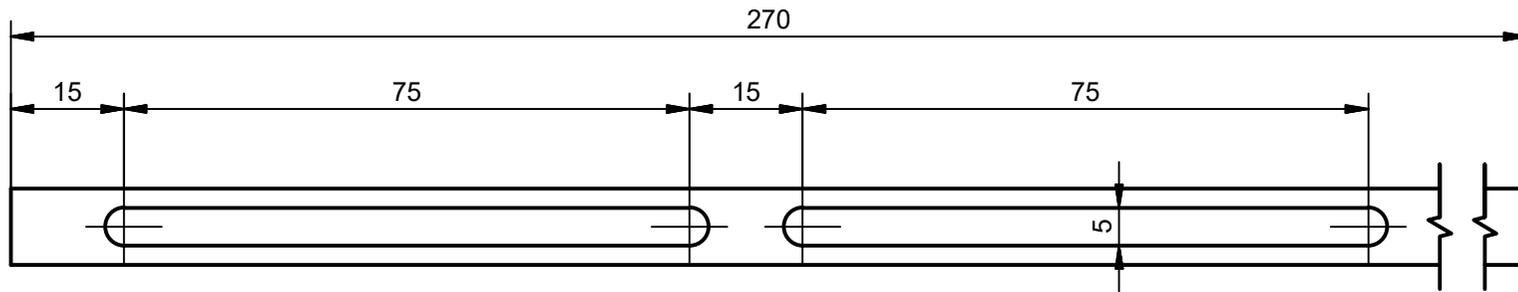


NOTA: Unidades en mm.

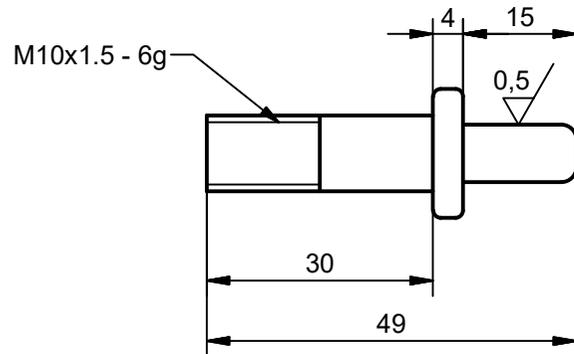
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	PLACA DE ASIENTO				ARCHIVO: PLA_A4	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA	
					PL.No: 11:A4	

TOPE $3,2/\sqrt{\quad}$ (\checkmark)

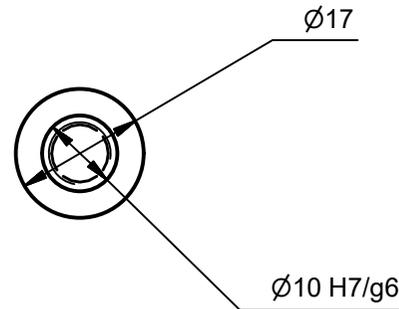
PT



PIN DE AJUSTE

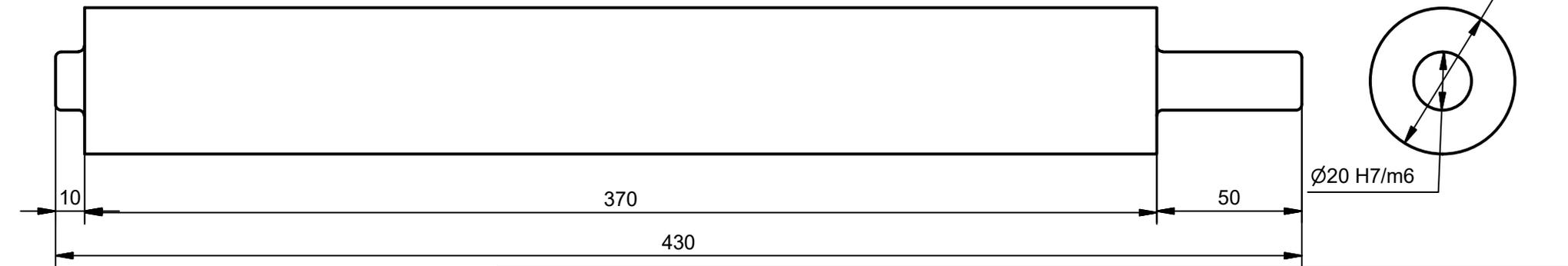
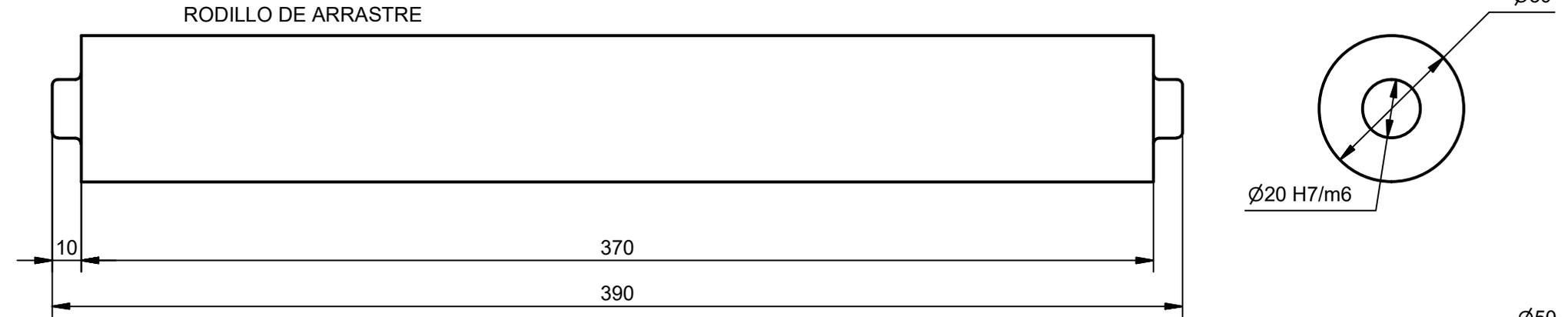
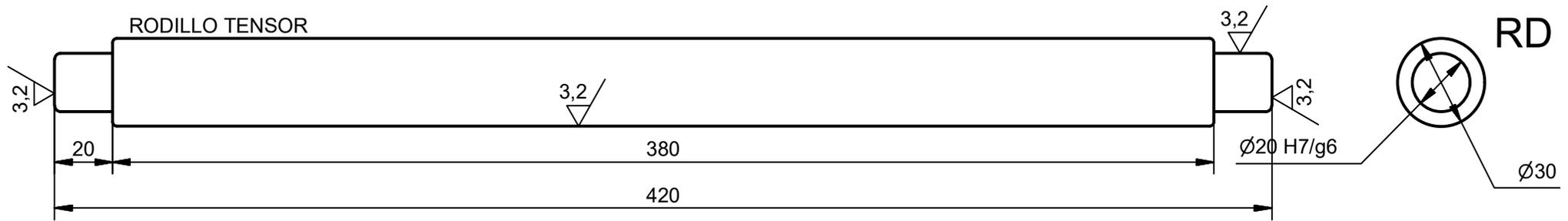


$3,2/\sqrt{\quad}$ (\checkmark)



NOTA: Unidades en mm.
Redondeos a 2 mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	PIN Y TOPE				ARCHIVO: PT_A3	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA



RODILLO DE ARRASTRE PRINCIPAL

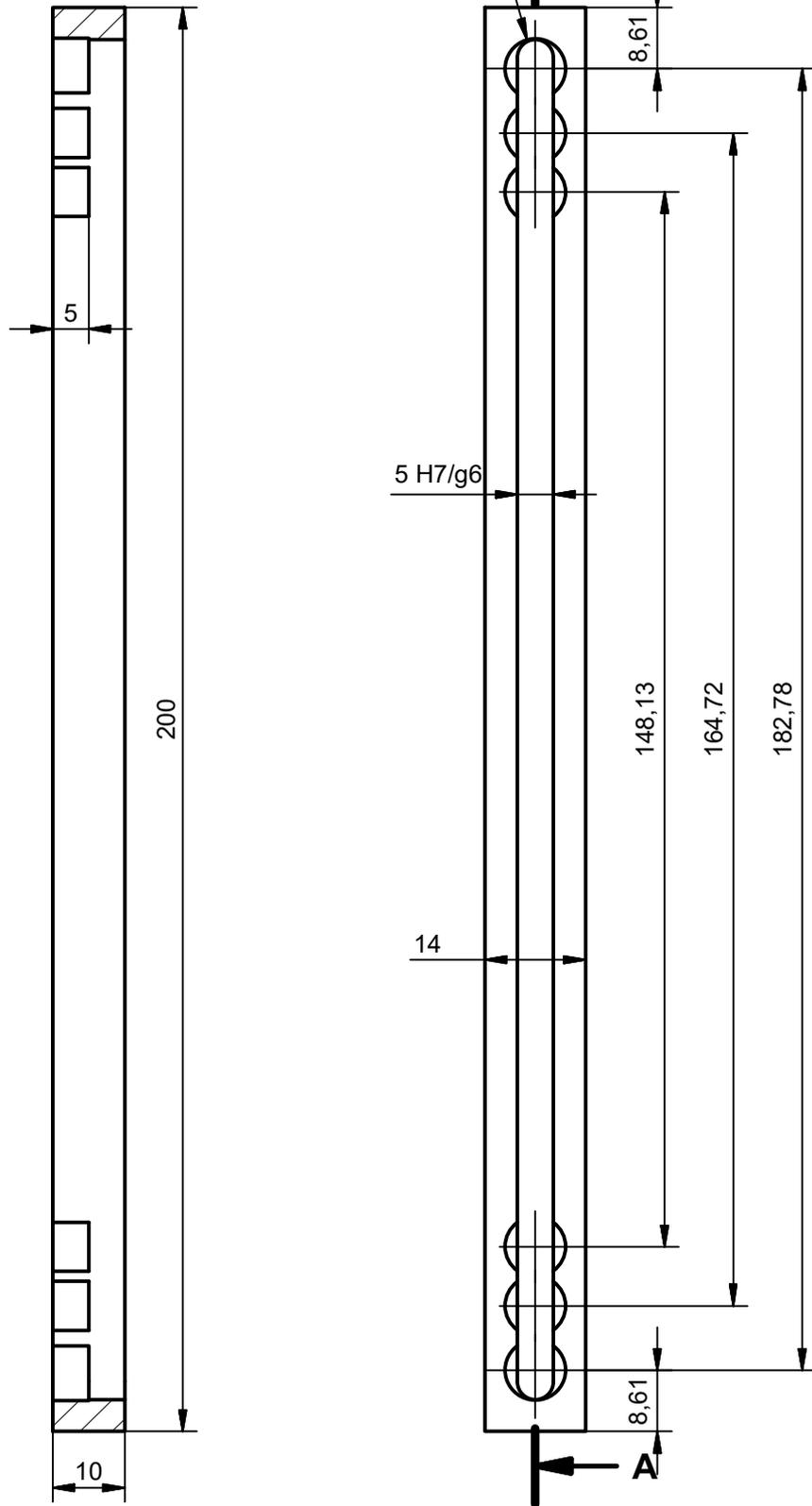
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						ESC: 1:2
	PIN Y TOPE				ARCHIVO:	FCH:
					RD_A3	O.T.: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 28_A4

NOTA: Unidades en mm.
Redondeos a 2 mm.

CORTE A-A (1 : 1)

6 agujeros R4,25 H7/g6

RGA

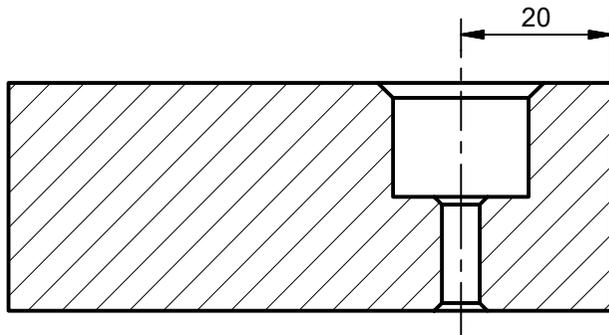


NOTA: Unidades en mm.



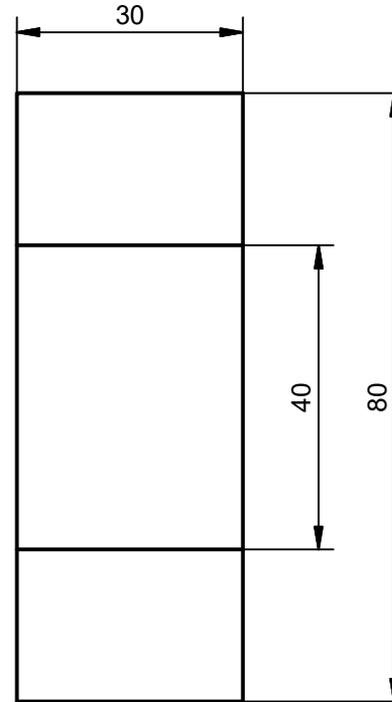
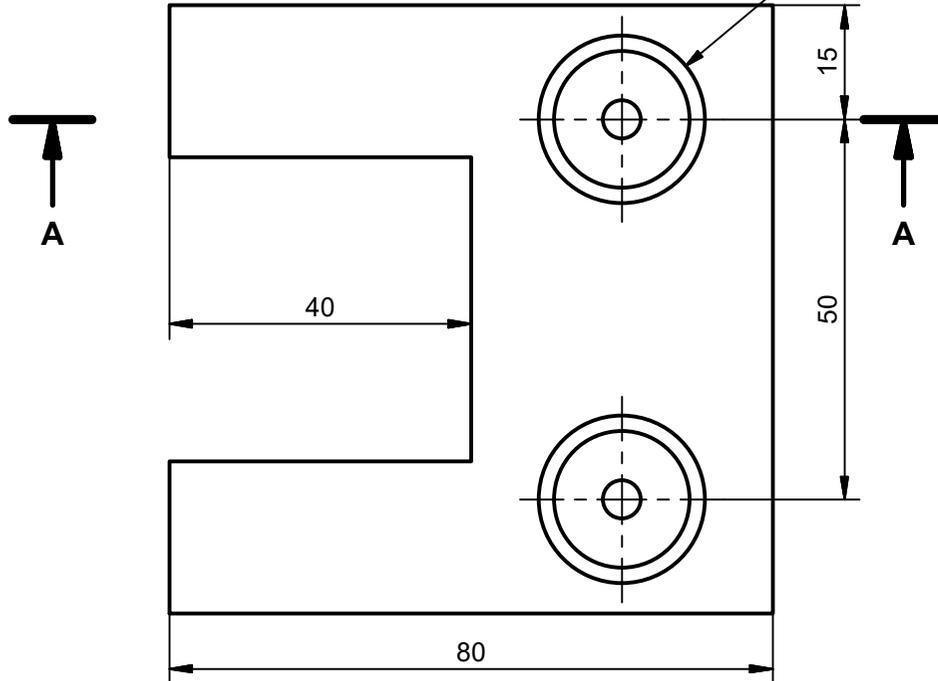
10

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	REGLETA DE AJUSTE				ARCHIVO: RGA_A4	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			O.T.: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO			MOD: NA
						PL.No: N:A4



AV-AV (1 : 1)

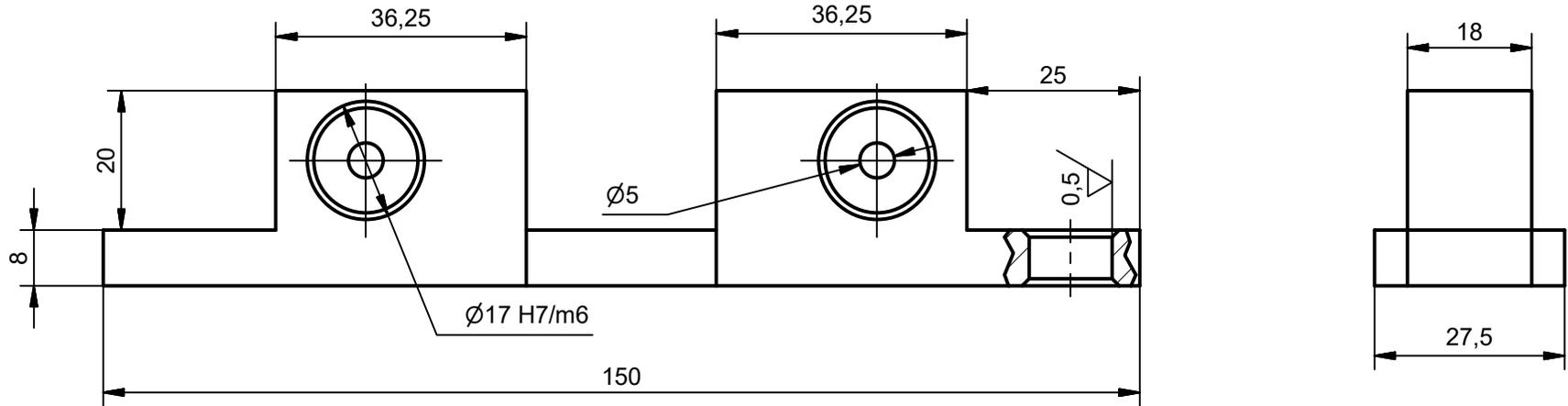
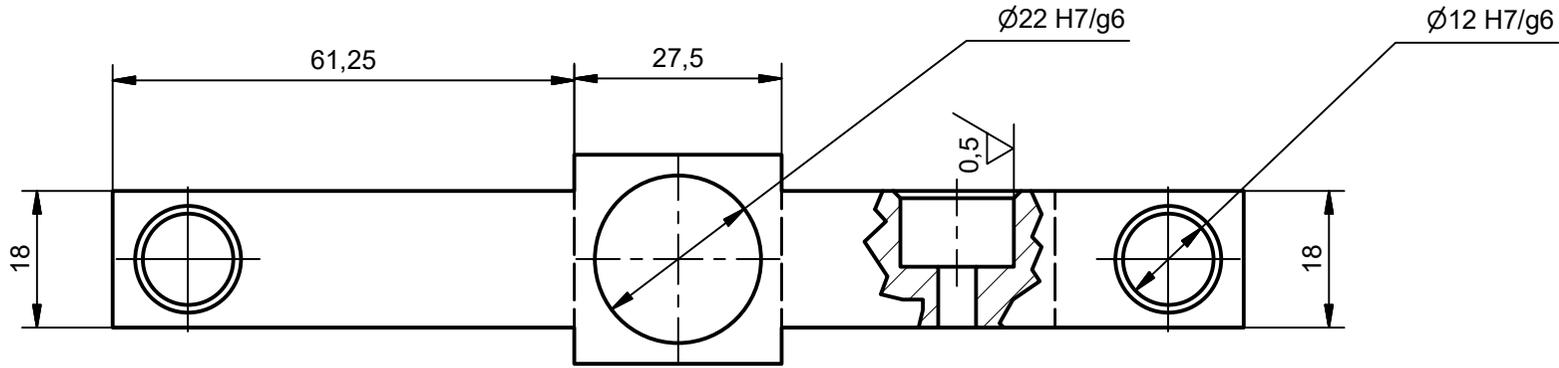
2 AGUJEROS $\varnothing 18$ -30 Profundidad H7/m6



Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
SOPORTE DE EJES GUIAS DE BANDEJA						ESC: 1:1
					ARCHIVO: SEB_A4	FCH: O.T.: NA
			DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR	
			APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO	
						MOD: NA
						PL.No: 30_A4

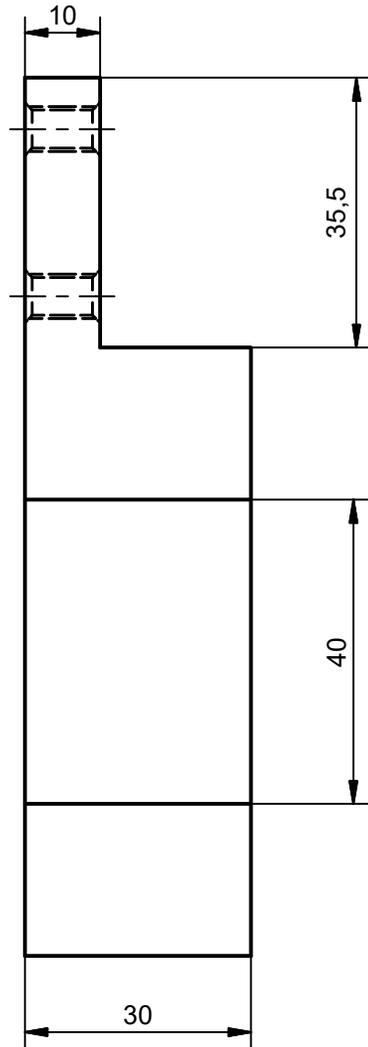
NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de los agujeros a 45°.



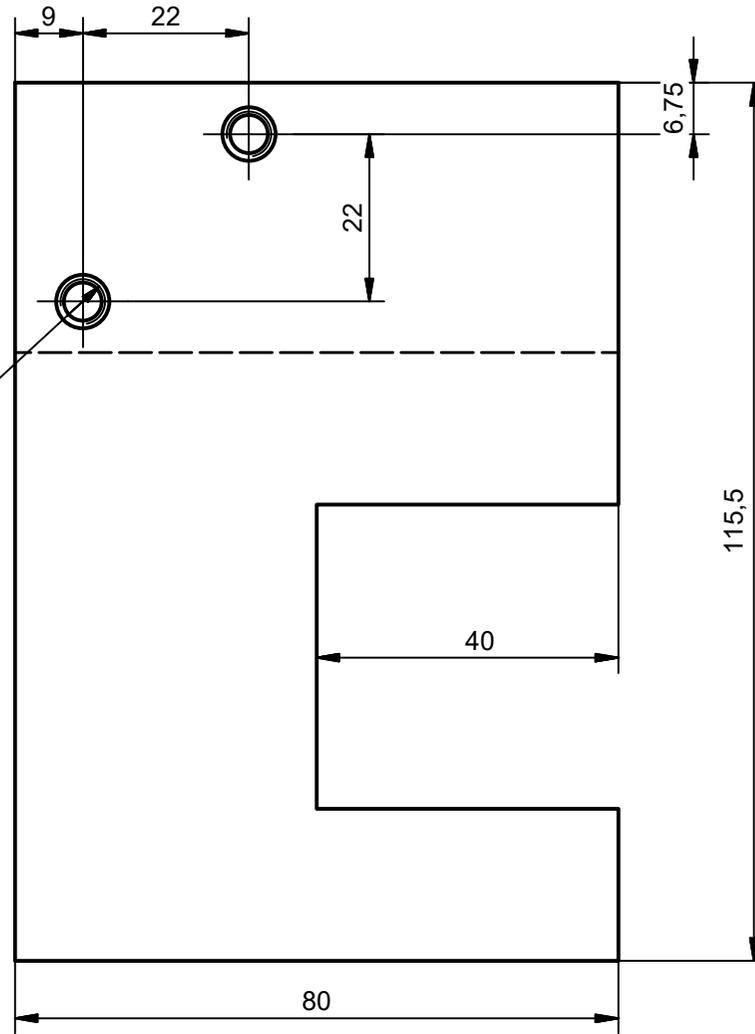


NOTA: Unidades en mm.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	SOPORTE DE AJUSTE DE MORDAZA LATERAL				ARCHIVO: SAML_A4	ESC: 1:1
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 12:A4

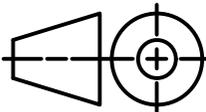


2 agujeros M5x0.8 - 6H

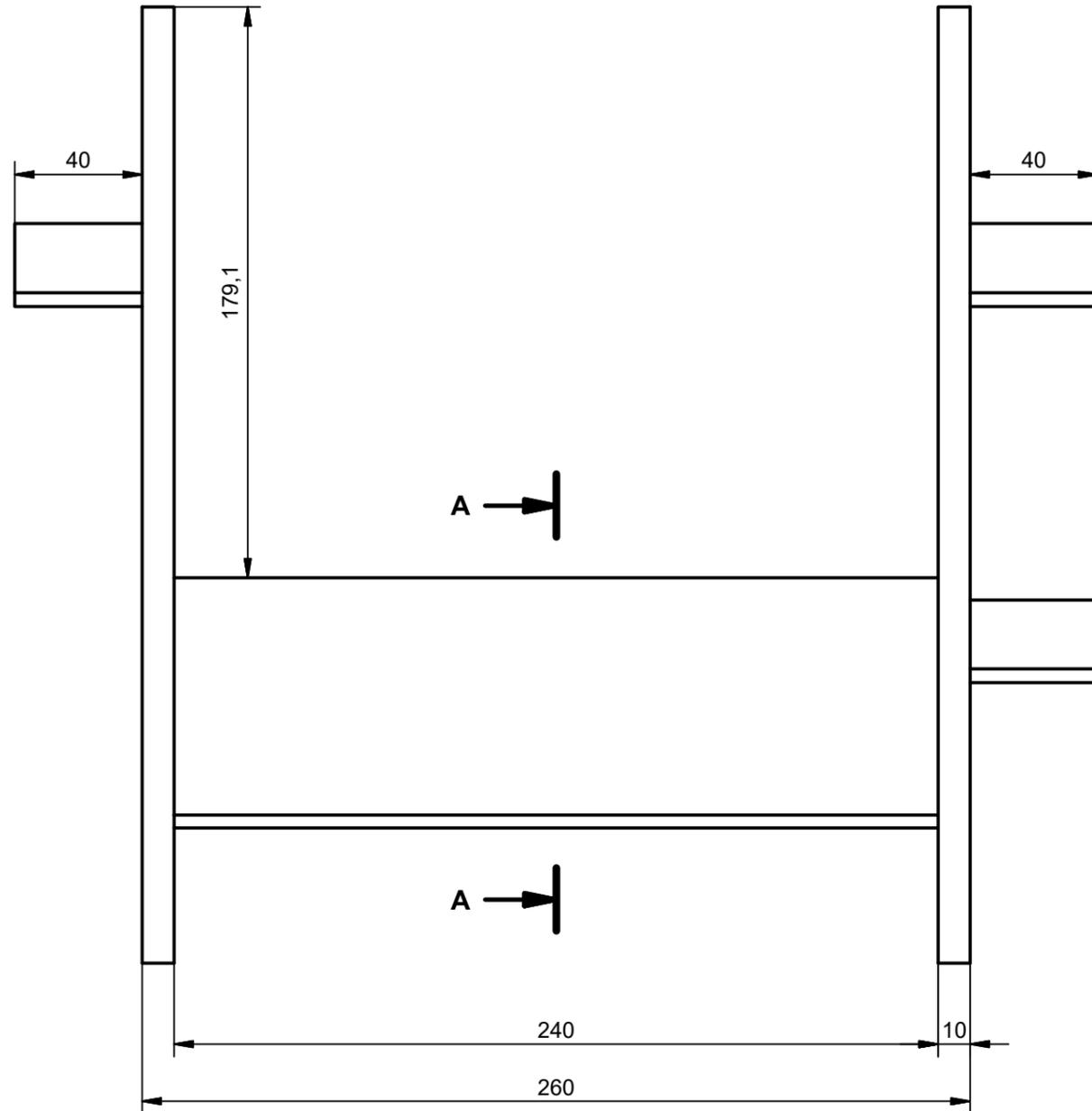
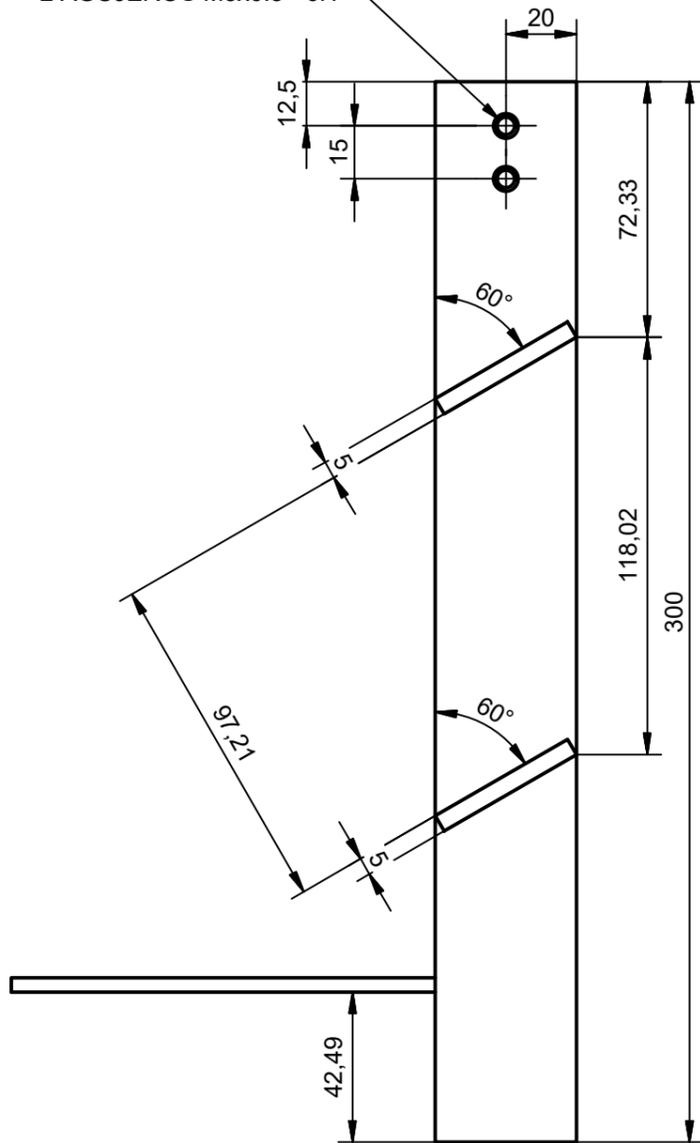


NOTA: Unidades en mm.

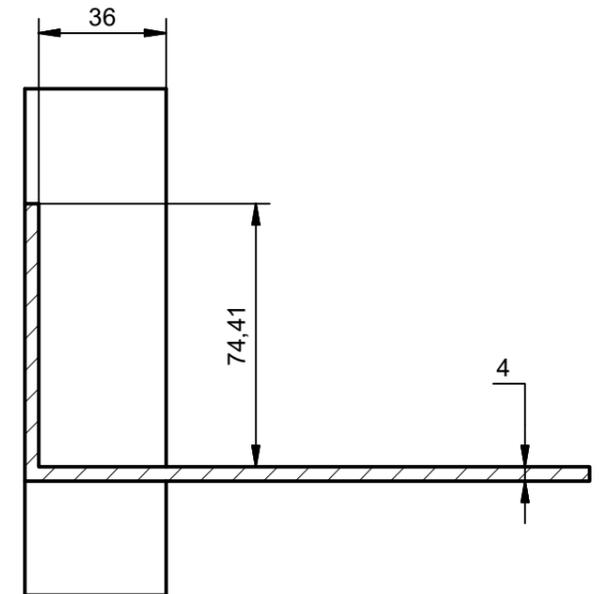


Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
SOPORTE DE ACTUADOR DE LA PLACA DE PESAJE						ESC: 1:1
					ARCHIVO: SAP_A4	FCH: O.T.: NA
				DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR	DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR	MOD: NA
				APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO	REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO	PL.No: 4:A4

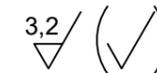
2 AGUJEROS M5x0.8 - 6H

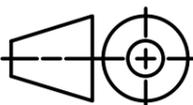


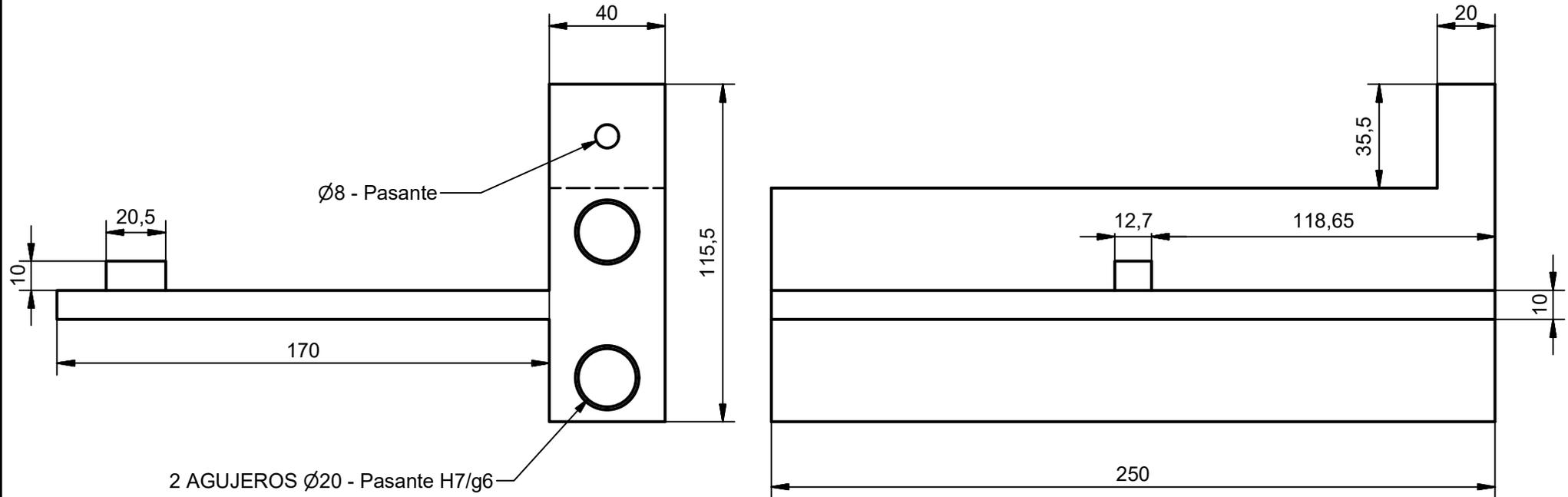
CORTE A-A (1 : 2)



NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de agujeros a 45°.

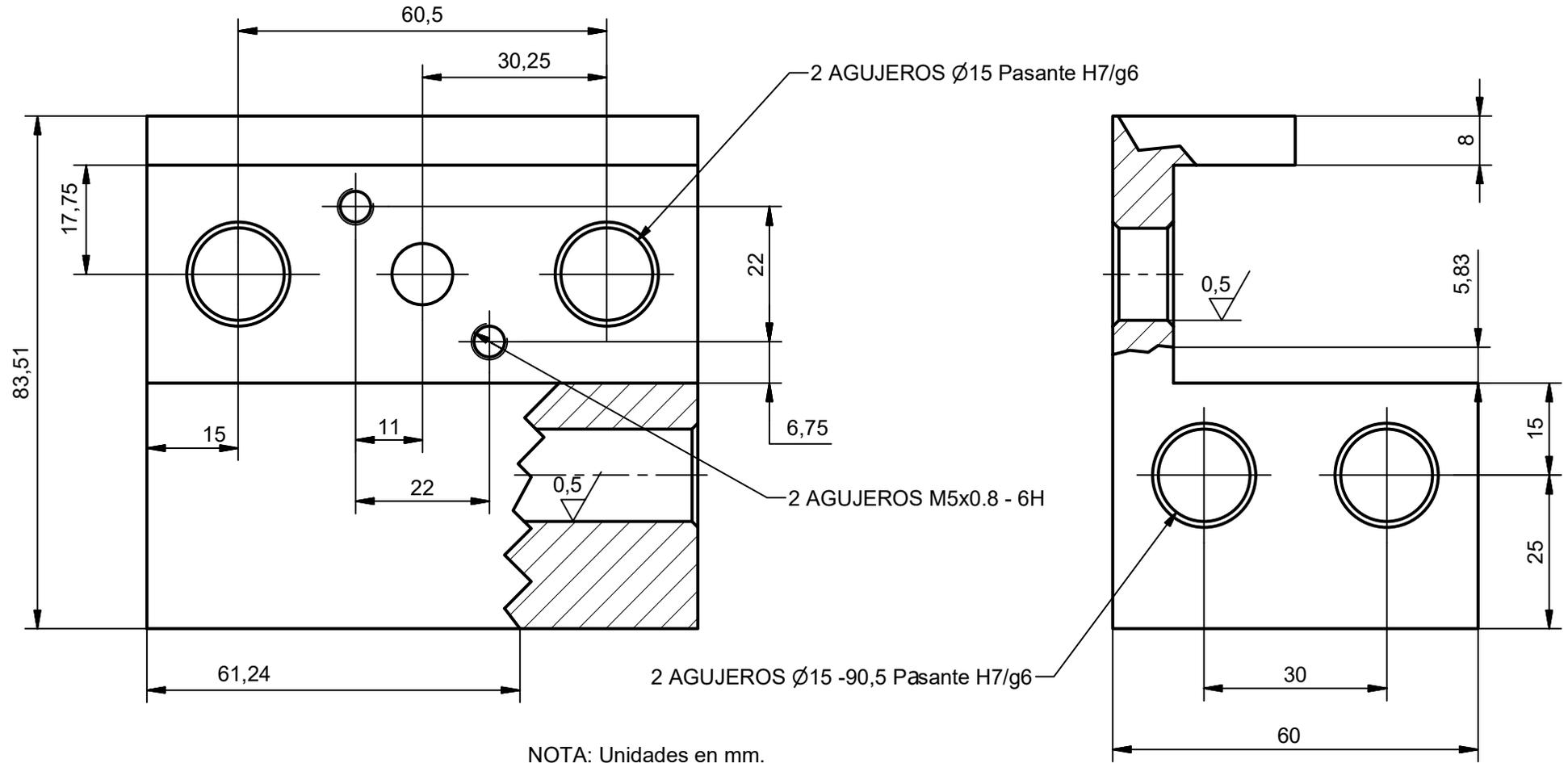


Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones	
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA							
FACULTAD DE INGENIERÍA							
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA							
	SOPRTE ESTRUCTURAL				ARCHIVO:	FCH:	
					SEA_A3	O.T.: NA	
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 23:A4	

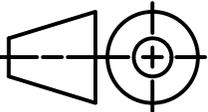


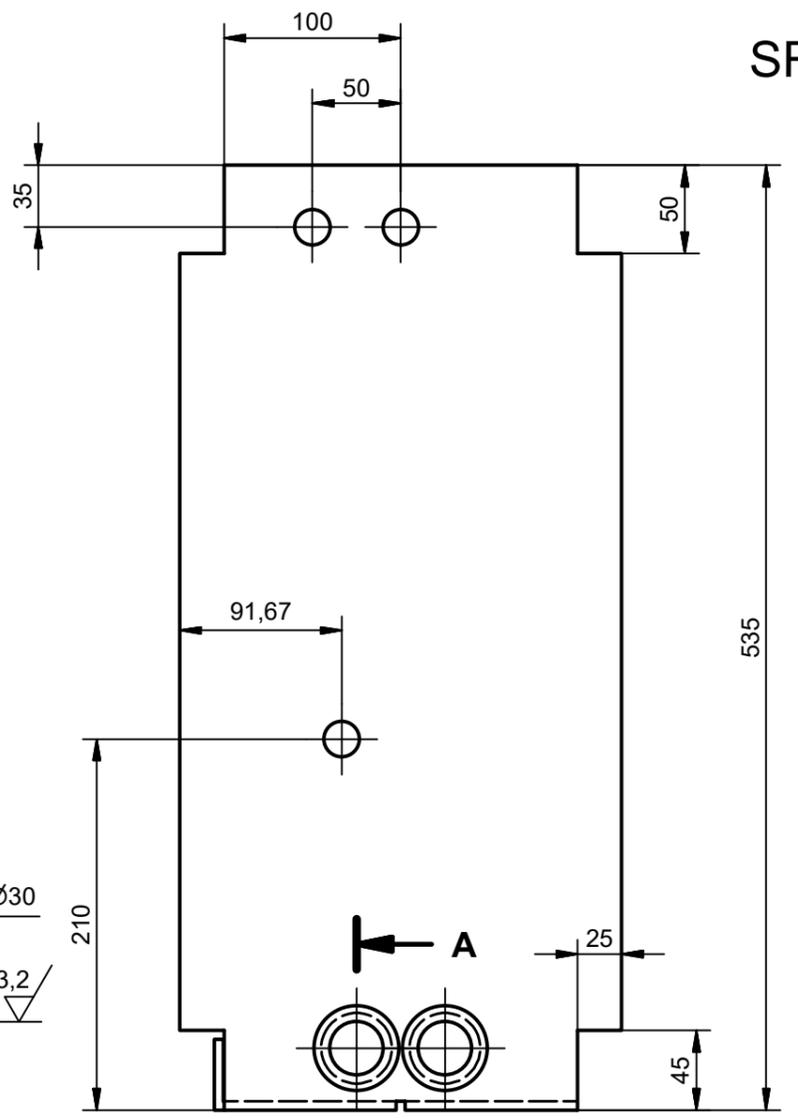
NOTA: Unidades en mm.
 Chaflanes de agujeros a 45°.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	SOPORTE DE PLACA DE PESAJE				ARCHIVO: SPA_A4	ESC: 1:2
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 21:A4

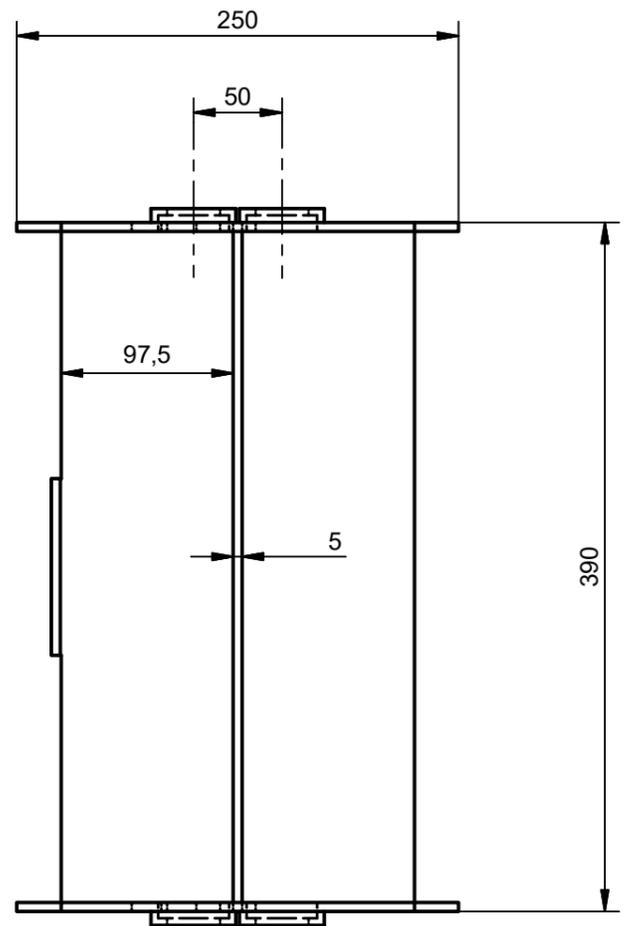
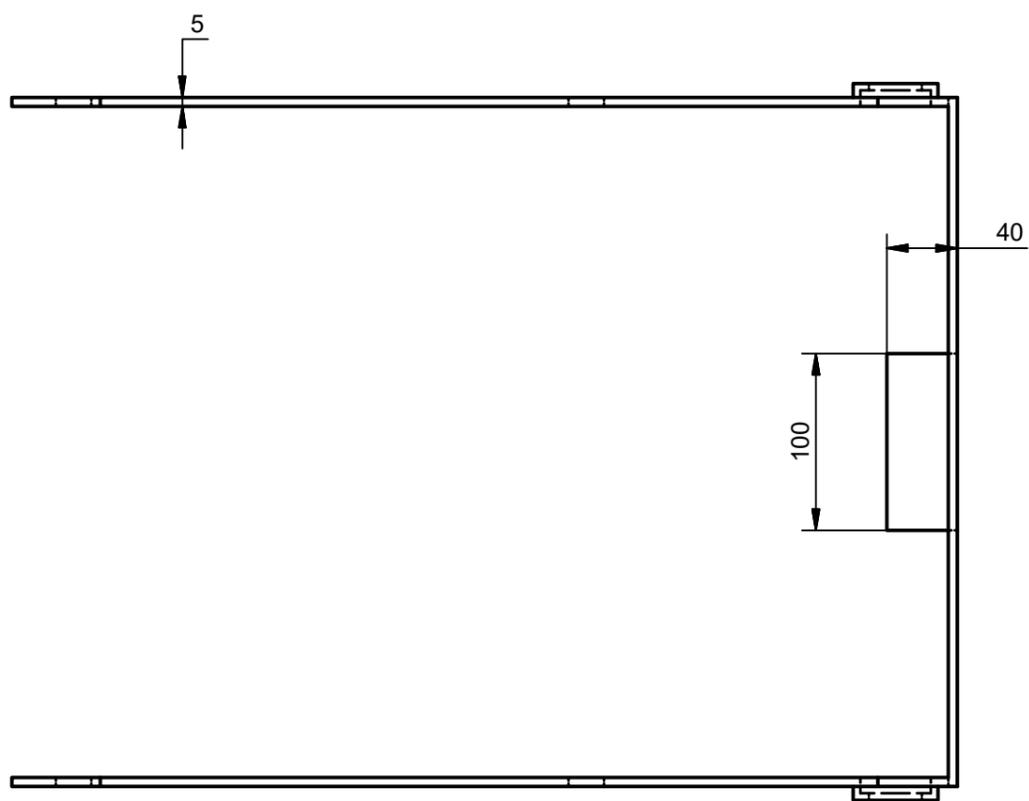
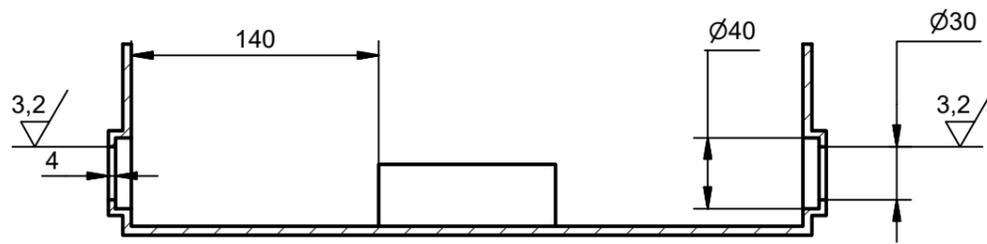


NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de agujeros a 45°.

Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	SOPORTE DE SELLADO SUPERIOR				ARCHIVO: SPS_A4	FCH: O.T.: NA
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 22:A4

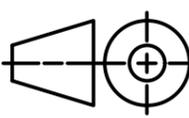


CORTE A-A (1 : 4)

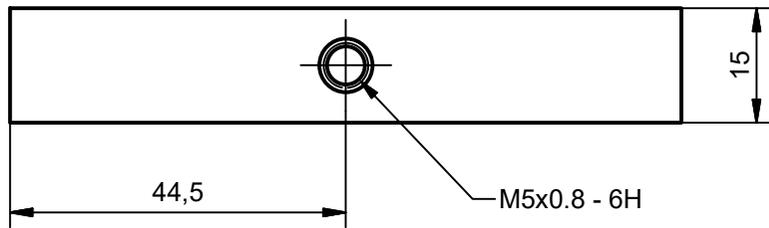
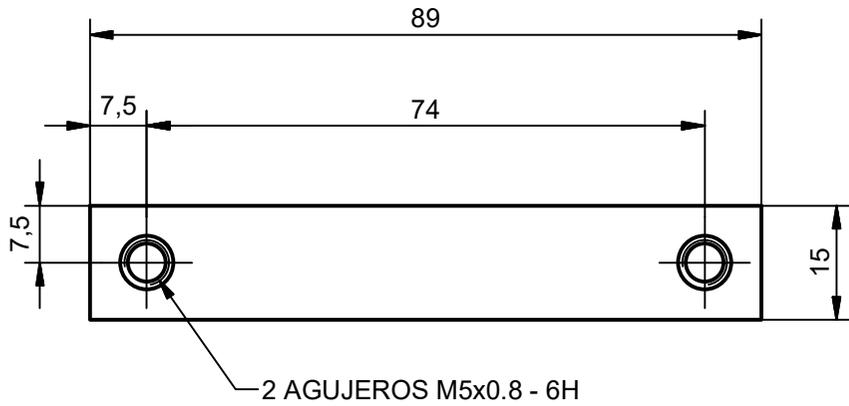


NOTA: Unidades en mm.

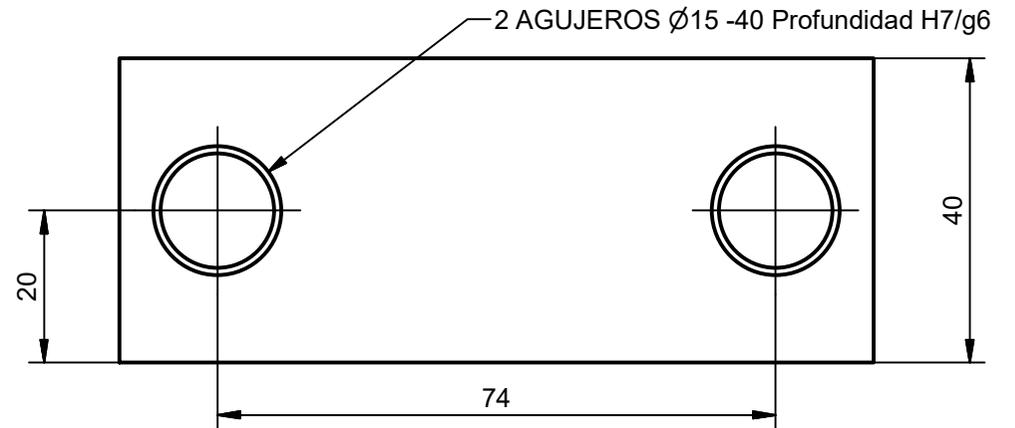
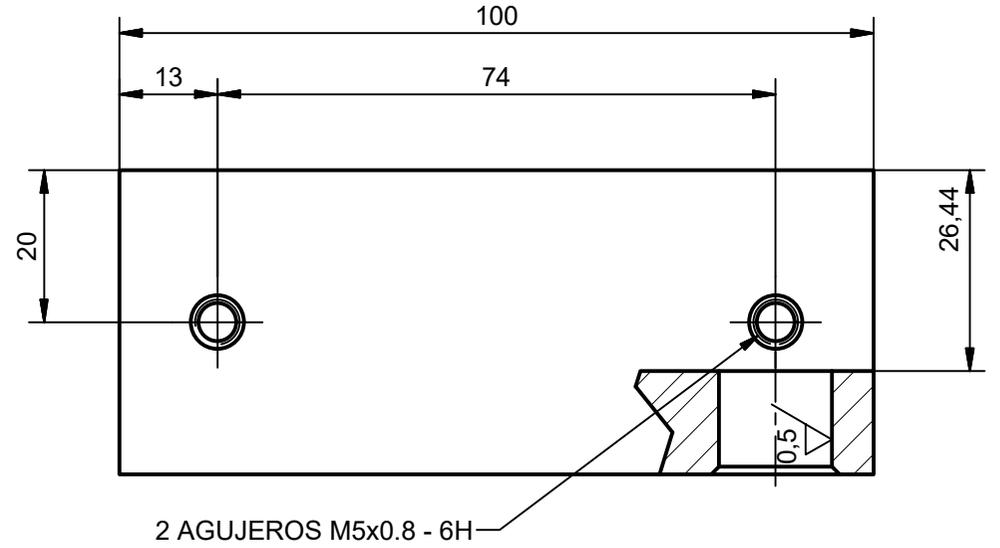


Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones	
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						 ESC: 1:4	
FACULTAD DE INGENIERÍA							
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA							
	SOPORTE DE RODILLOS DE ARRASTRE				ARCHIVO:	FCH:	
					SRA_A3	O.T.: NA	
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 10:A3	

SOPORTE DE PALANCA DE AJUSTE



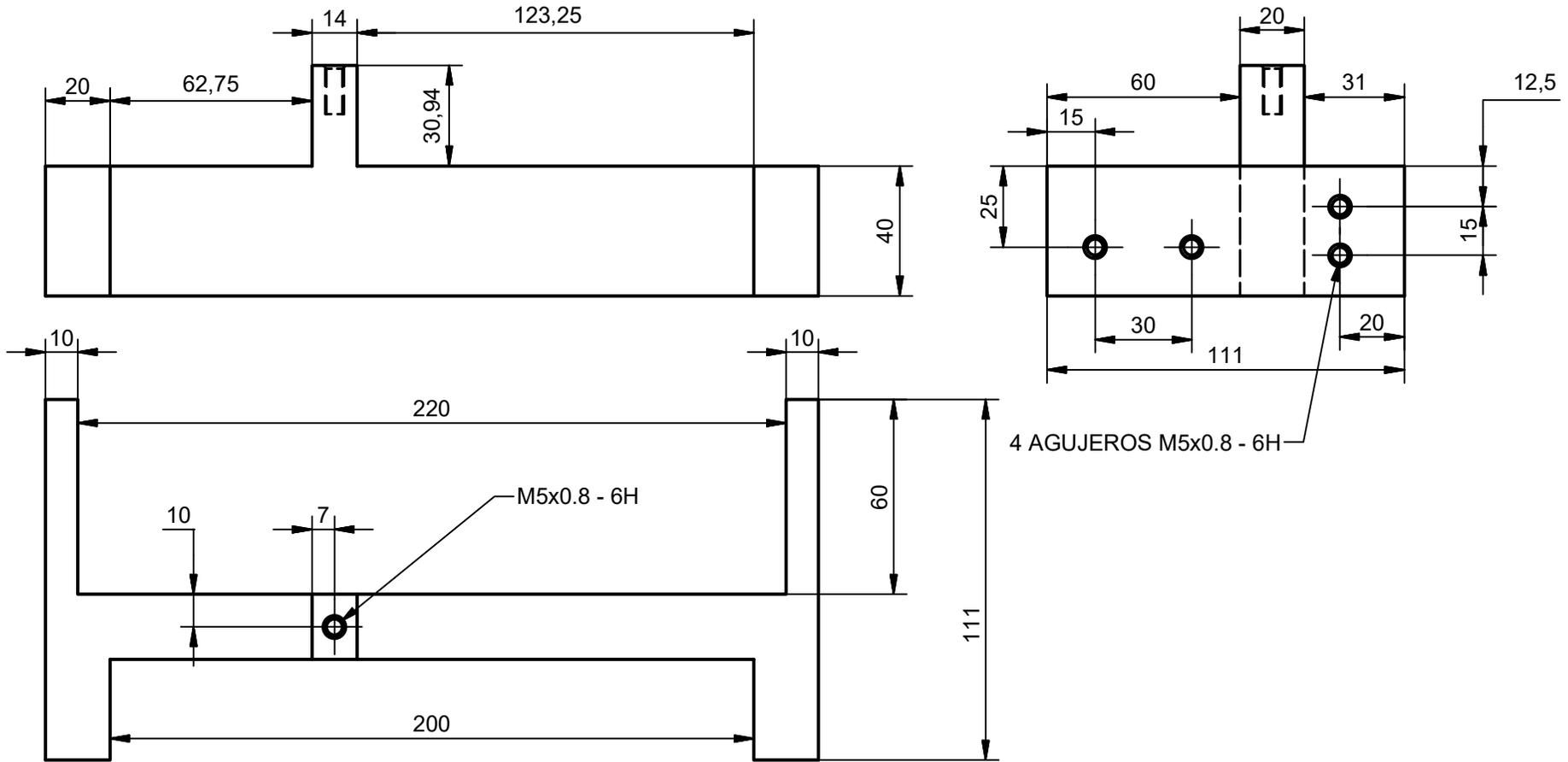
SOPORTE DE EJES DE AJUSTE



NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de los agujeros a 45°.



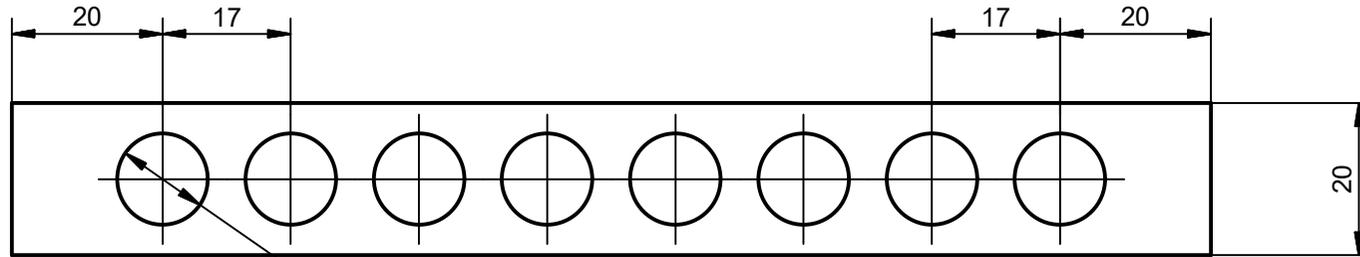
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						ESC: 1:1
	SOPORTES DEL SISTEMA DE AJUSTE				ARCHIVO: SSML_A3	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA



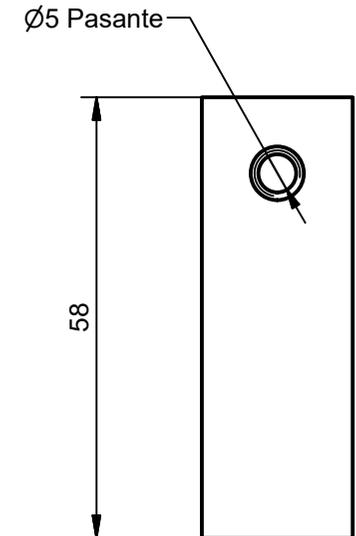
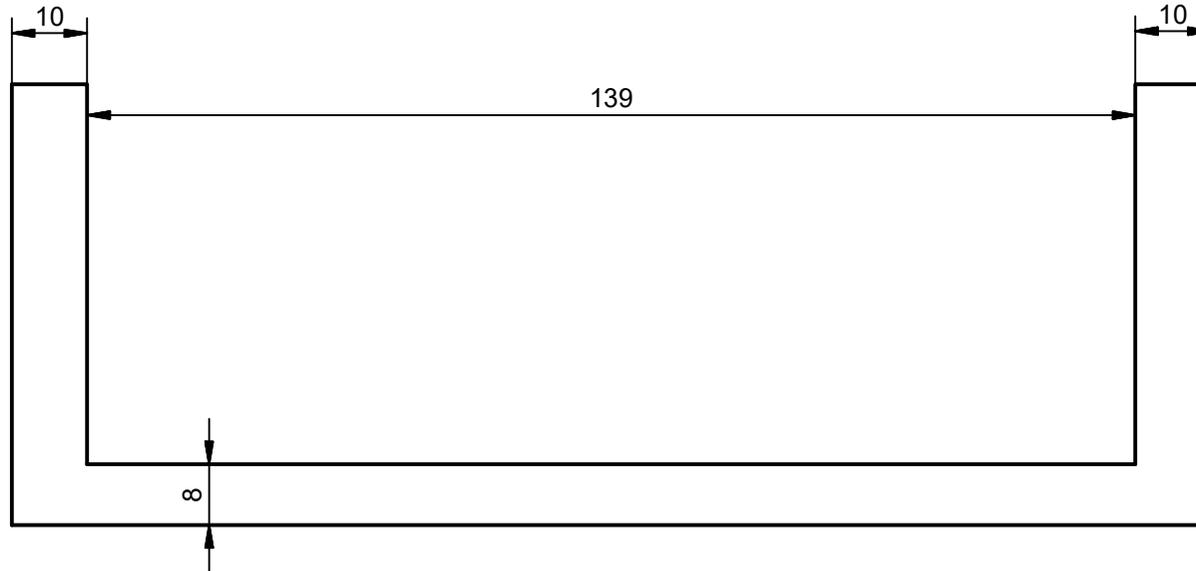
NOTA: Unidades en mm.
Cchafletes de agujeros a 45°.



Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	SOPORTE DE EJES TRANSVERSAL DE MORDAZA SUPERIOR				ARCHIVO: STM_A4	ESC: 1:2
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 19:A4



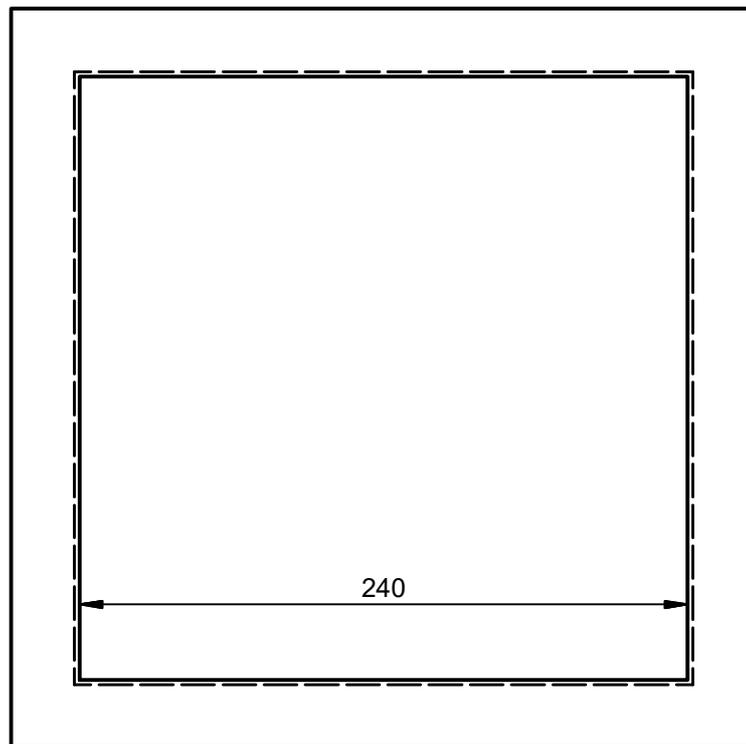
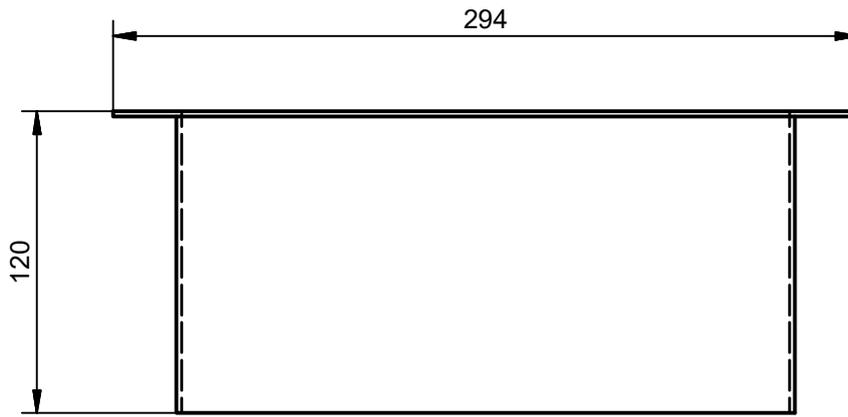
7 AGUJEROS Ø12



NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de agujeros a 45°.

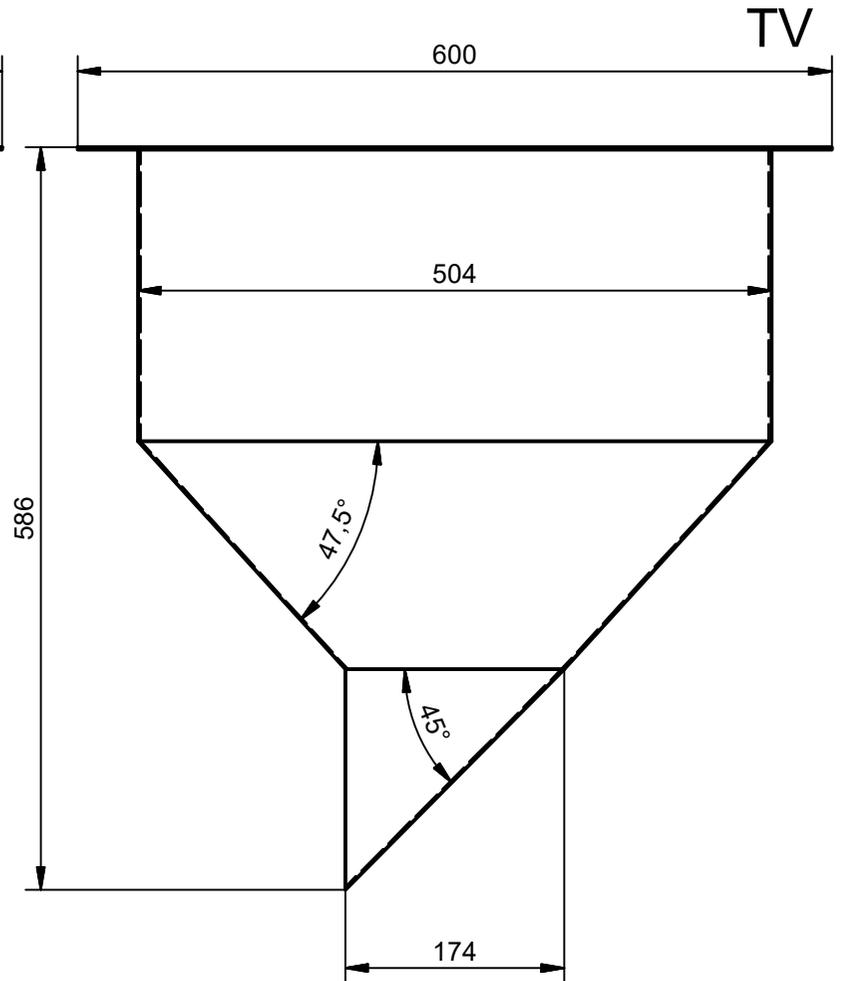
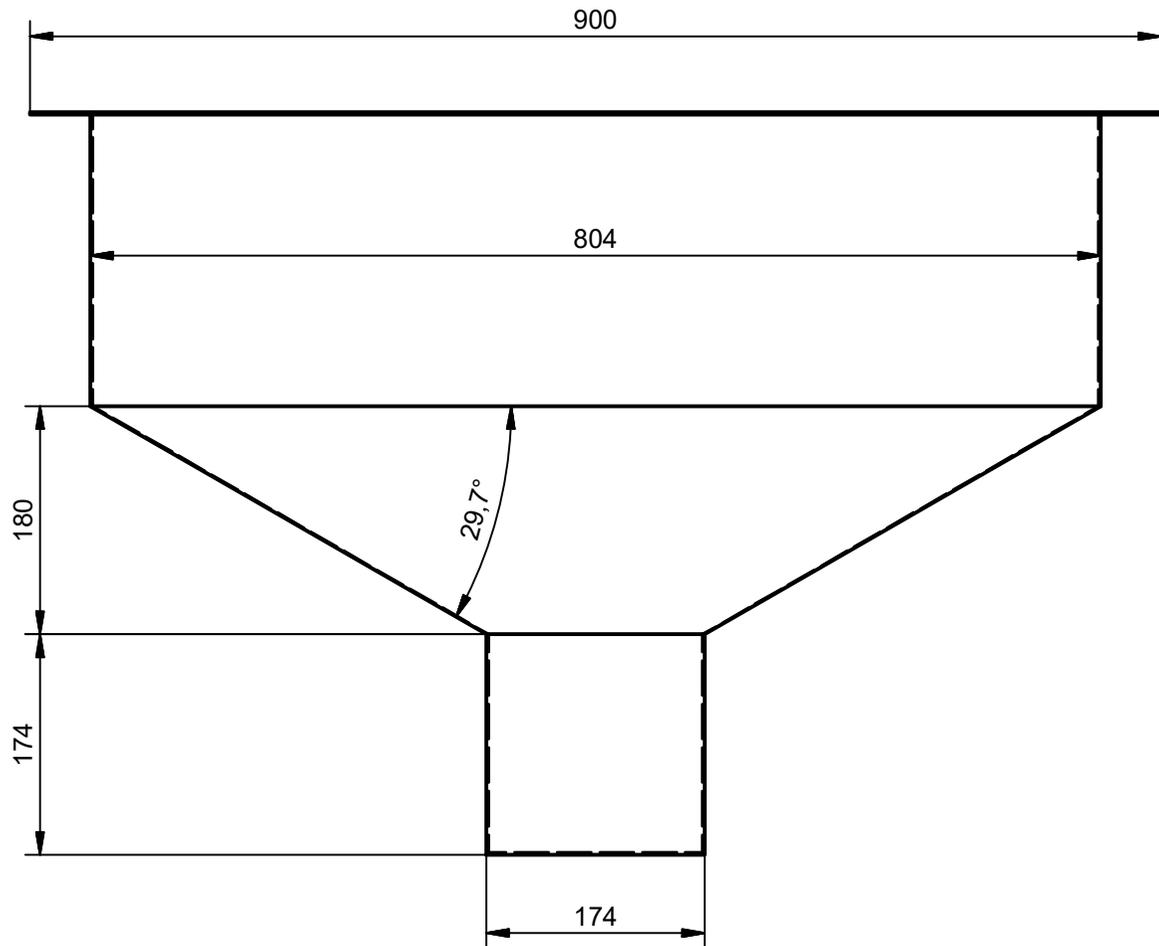


Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	SOPORTE DE VENTOSAS				ARCHIVO: STV_A4	ESC: 1:1
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 20:A4



NOTA: Unidades en mm. 3,2/ (✓) (✓)
 Espesor de lamina 2 mm.

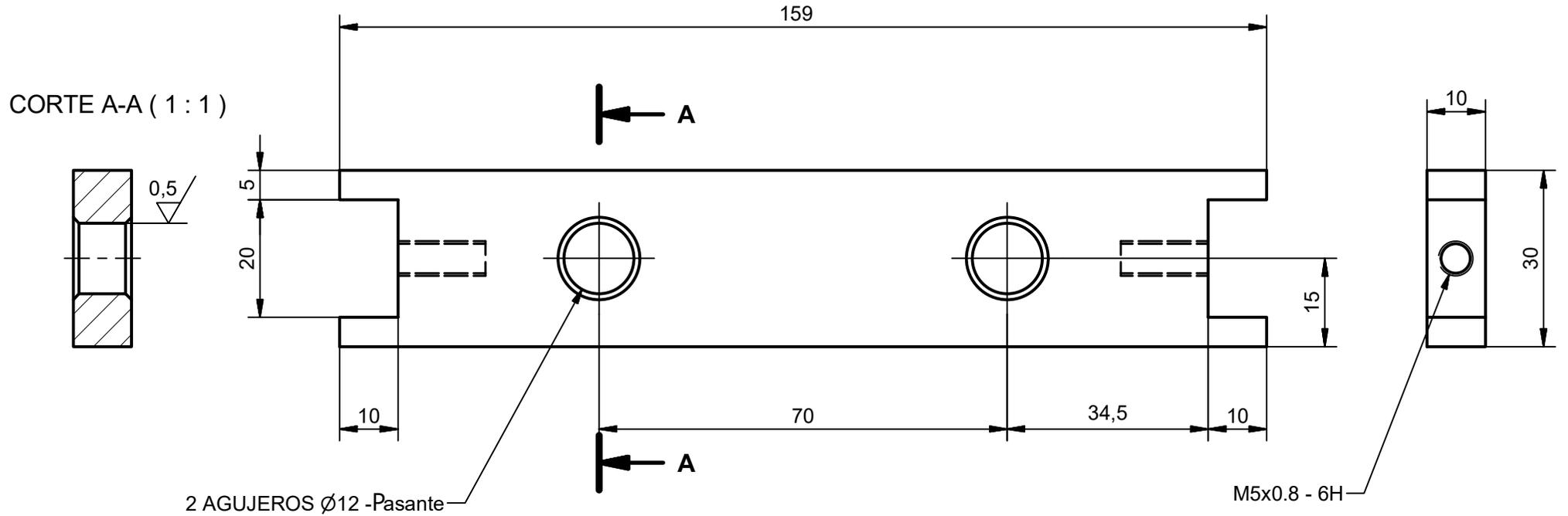
Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
TOLVA DE PESAJE-PIN DE AJUSTE ANGULAR						ESC: 1:3
	ARCHIVO:			FCH:		
	TP_A4			O.T.: NA		
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		MOD: NA	
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO		REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		PL.No: 3:A4	



NOTA: Unidades en mm.
Espesor de lamina 2 mm.



Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	TOLVA				ARCHIVO: TV_A4	ESC: 1:6
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		FCH:
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		O.T.: NA
						MOD: NA
						PL.No: 1:A4



NOTA: Unidades en mm.
Chafilanes de los agujeros a 45°.



Ref.	Descripción	Cantidad	Plano Ref.	Material	Especificaciones	Observaciones
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA						
FACULTAD DE INGENIERÍA						
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA						
	UNION DE SOPORTES DE VENTOSAS				ARCHIVO:	ESC: 1:1
					US_A3	FCH:
	DIS: SANTIAGO PALMA BOLIVAR			DIB: SANTIAGO PALMA BOLIVAR		O.T.: NA
	APRB: CARLOS ANDRES TRUJILLO			REV: CARLOS ANDRES TRUJILLO		MOD: NA
						PL.No: 28_A4