



## ANEXO 5. Planos

### Nº Plano

Bandeja porta muestras .....	1
Bandeja .....	2
Contactor .....	3
Marco .....	4
Pinza .....	5
 Soporte cámara .....	 6
 Equipo EL/PL .....	 7
Estructura principal .....	8
Puerta superior .....	9
Puerta inferior .....	10
Bandeja porta muestras .....	11
Estante .....	12
Rueda .....	13
Cerramientos .....	14

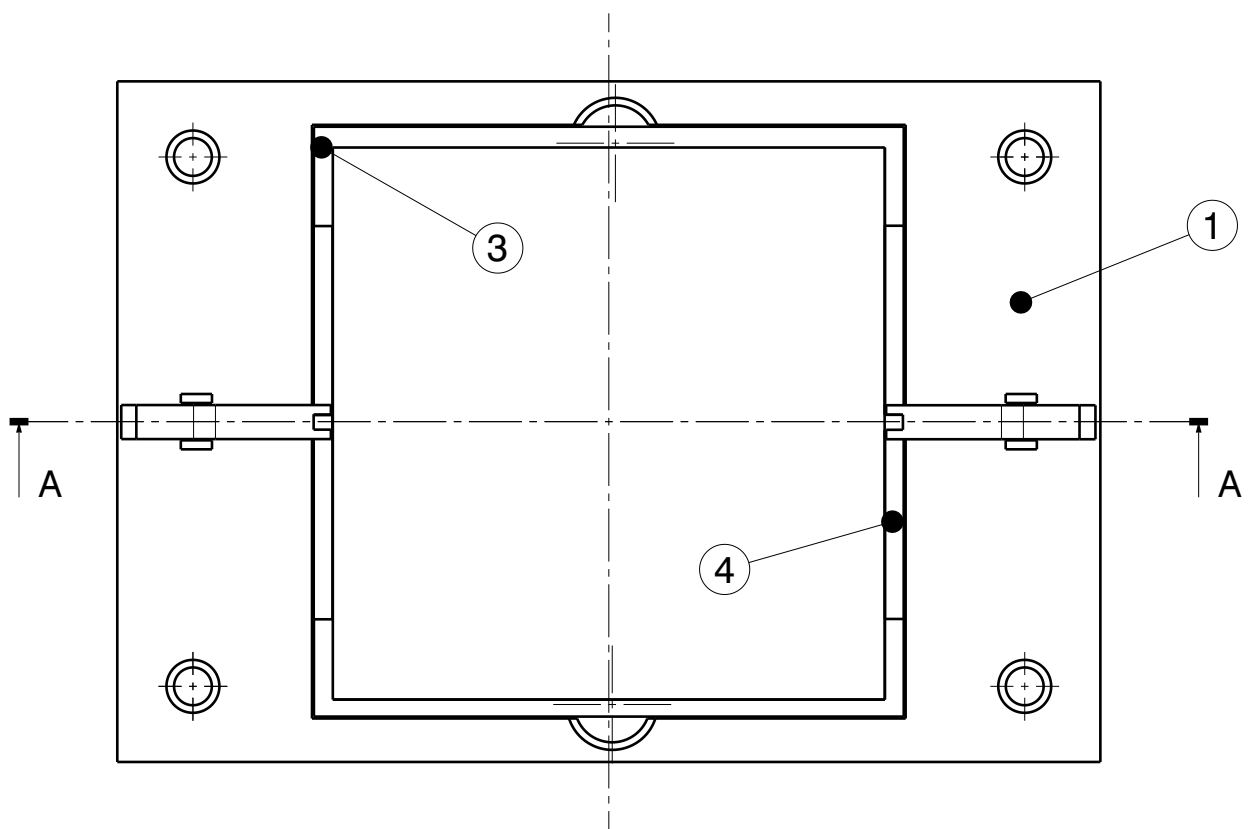
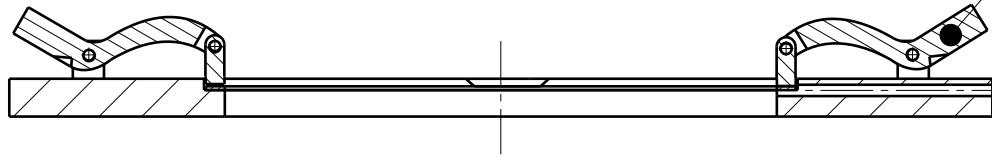




Universidad de Valladolid

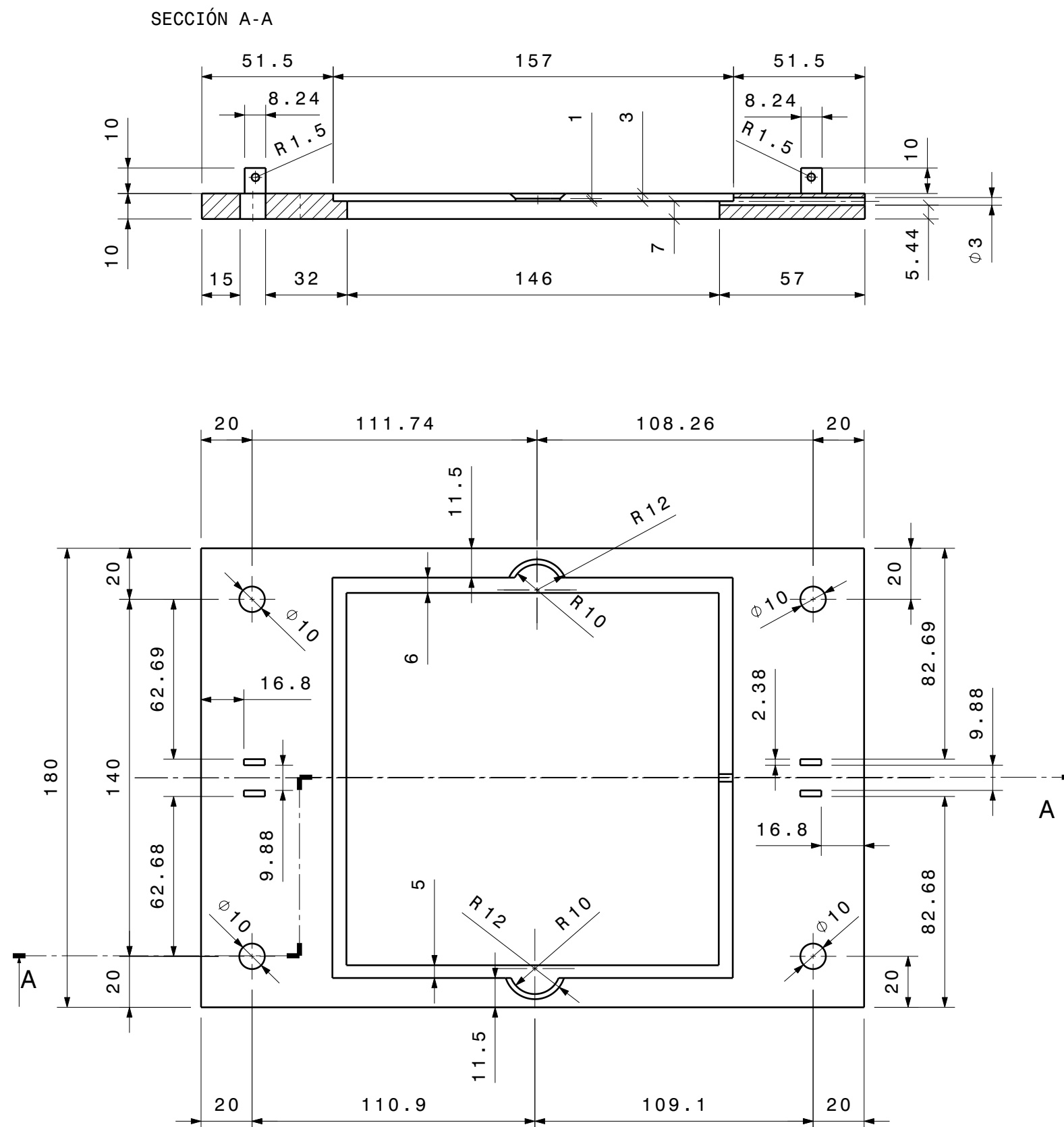




ESCUELA DE INGENIERÍAS  
INDUSTRIALES

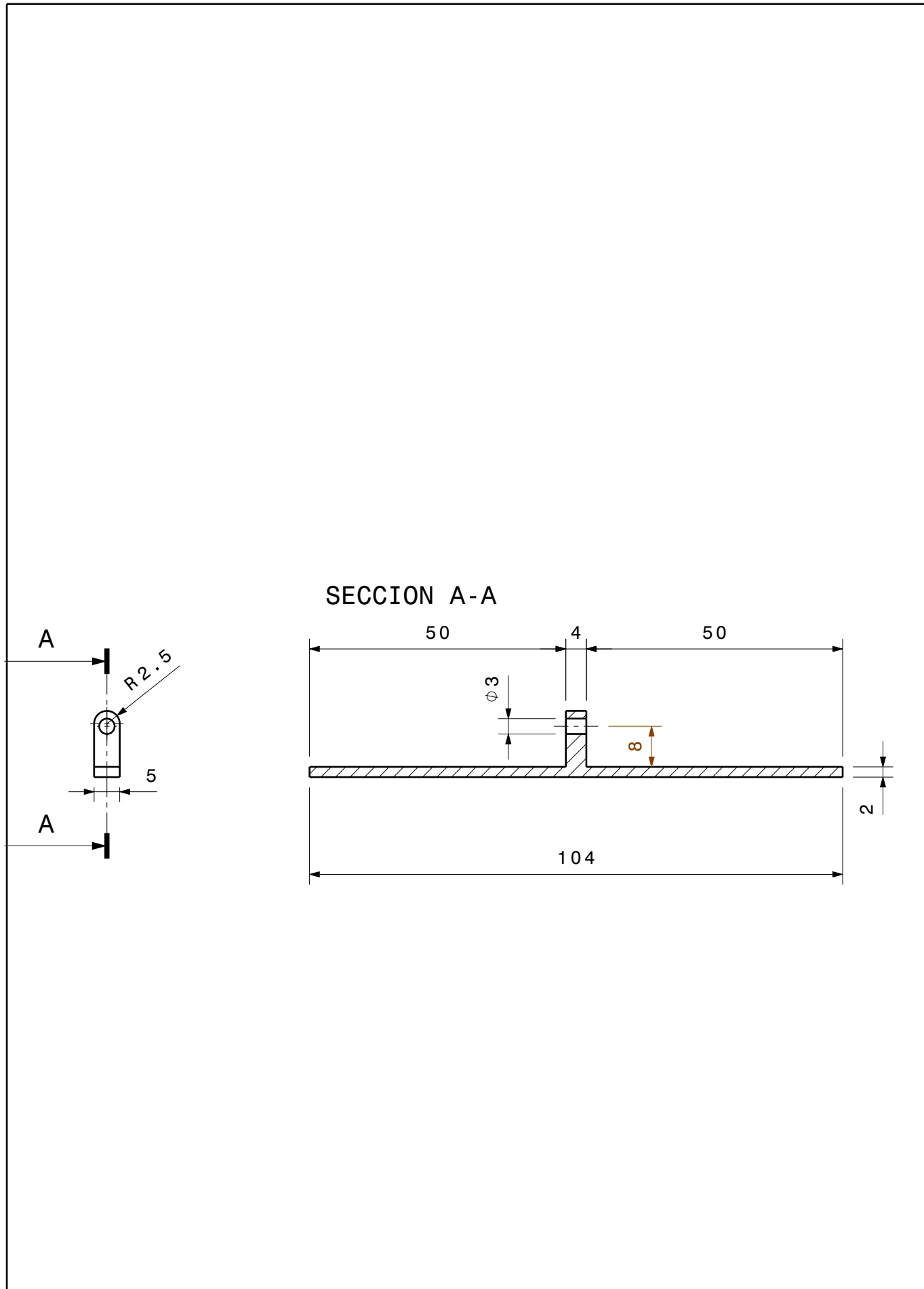
SECCIÓN A-A





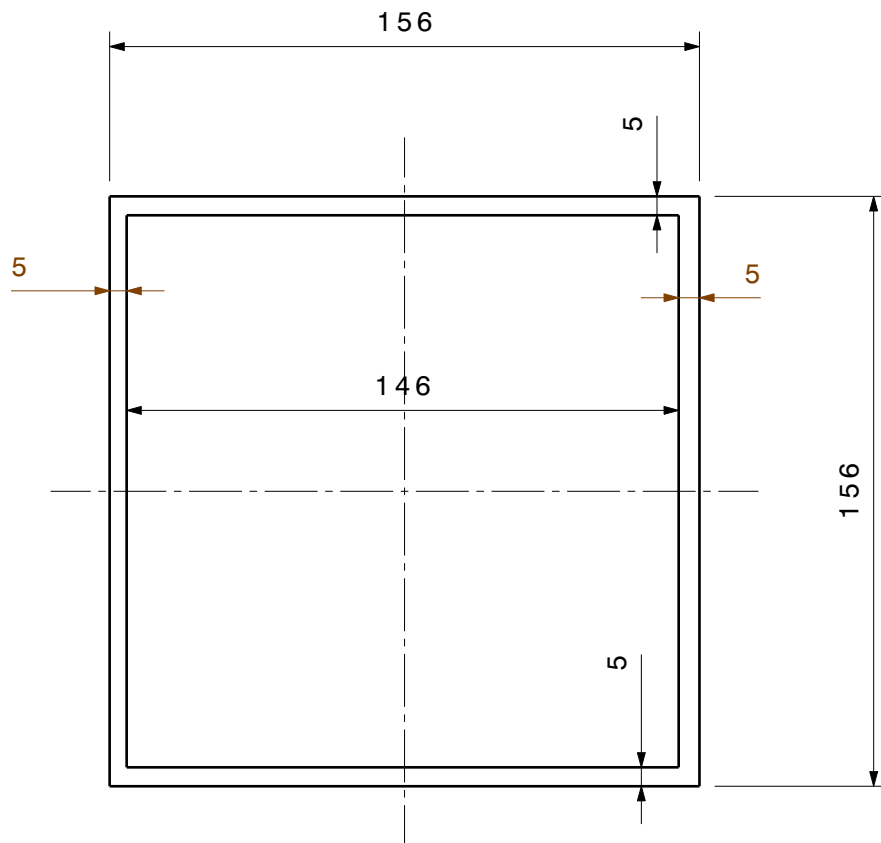
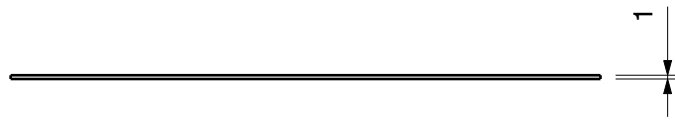
1	Marco de contacto			4	Cobre	
2	Contactor			3	Plástico	
2	Pinza			2	Plástico	
1	Bandeja			1	Plástico	
Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN Y OBSERVACIONES			MARCA	MATERIAL	Nº PLANO
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado		
Comprobado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES		
			Marca	 		
Escala 1:2	Denominación				Grado: Ingeniería Mecánica	
	BANDEJA PORTA-MUESTRAS				Apellidos: Redondo Hernando	
					DNI: 16812909-R	





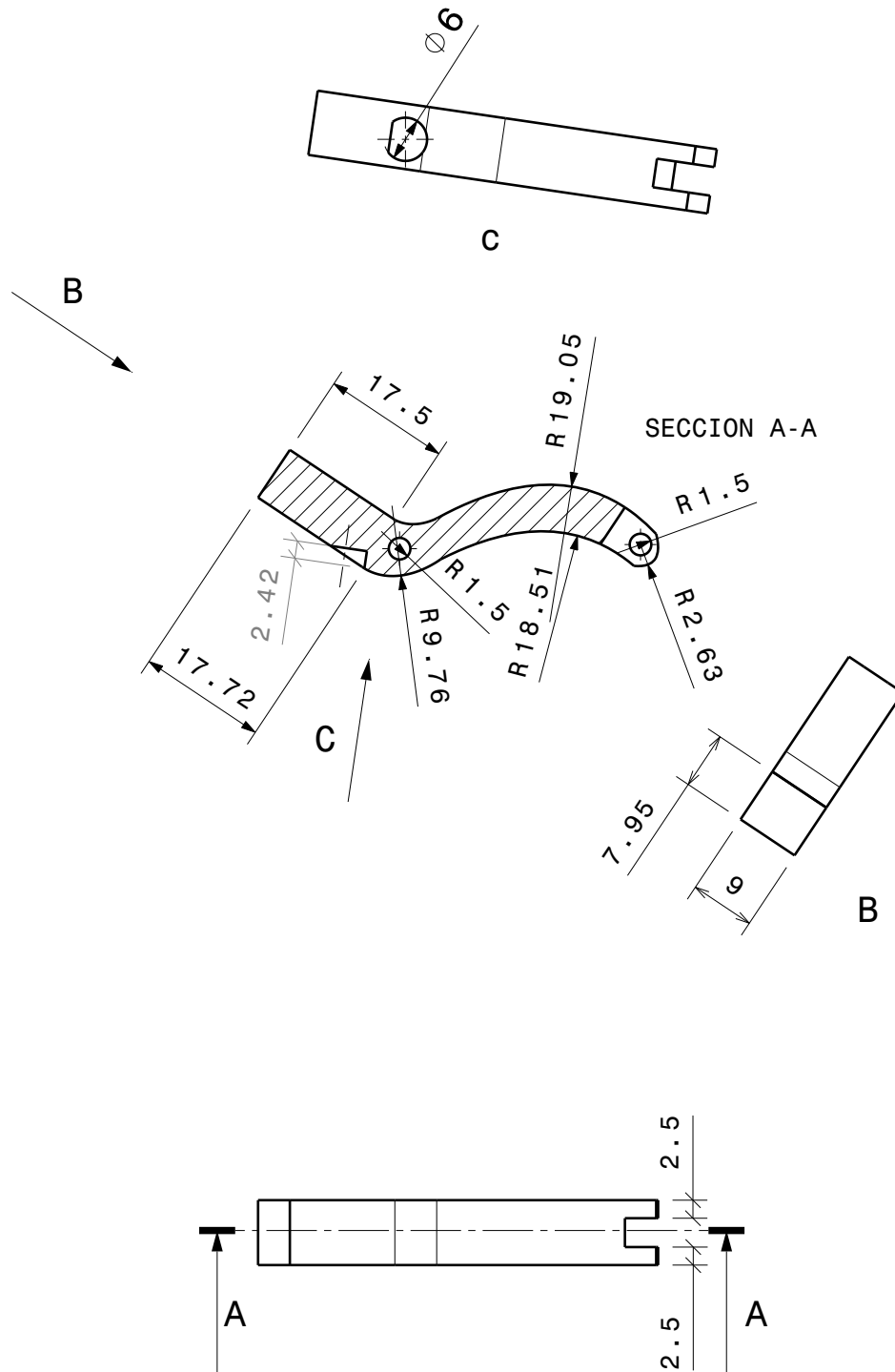
	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca 1	 	
Escala 1:2	Denominación			Grado: Ingeniería Mecánica	
	BANDEJA (BANDEJA PORTA-MUESTRAS)			Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	





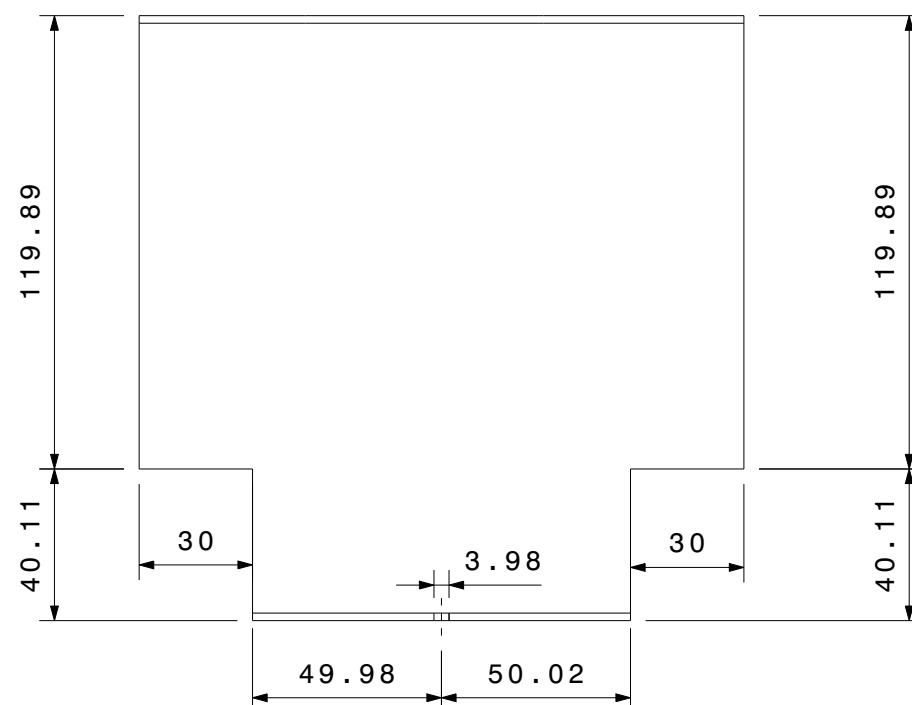
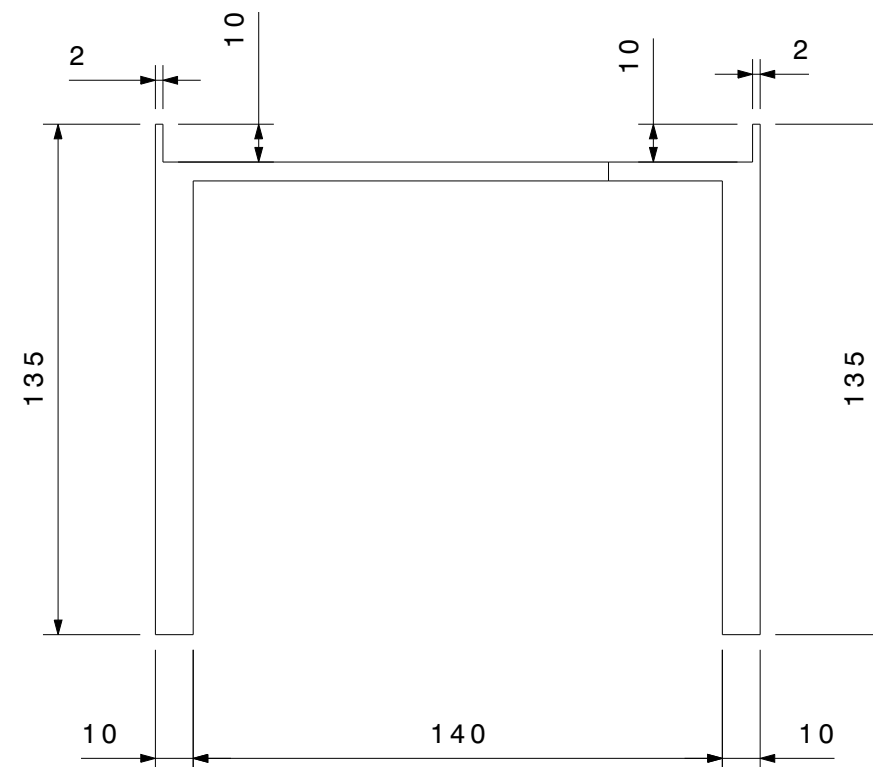
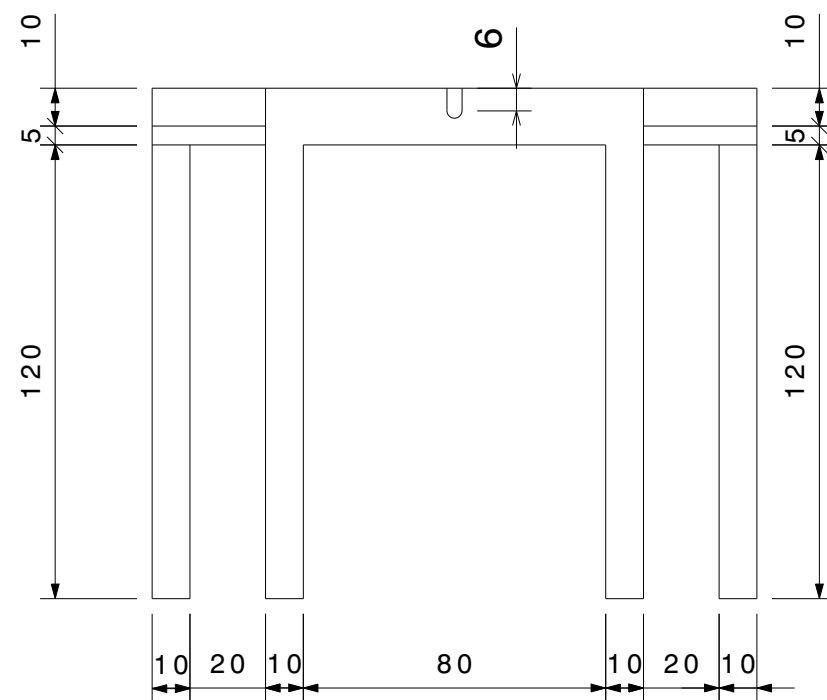
	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca 4		
Escala 1:1	Denominación  <b>CONTACTOR</b> (BANDEJA PORTA-MUESTRAS)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	





	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca		
Escala 1:2	Denominación  <b>MARCO DE CONTACTO</b> (BANDEJA PORTA-MUESTRAS)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	



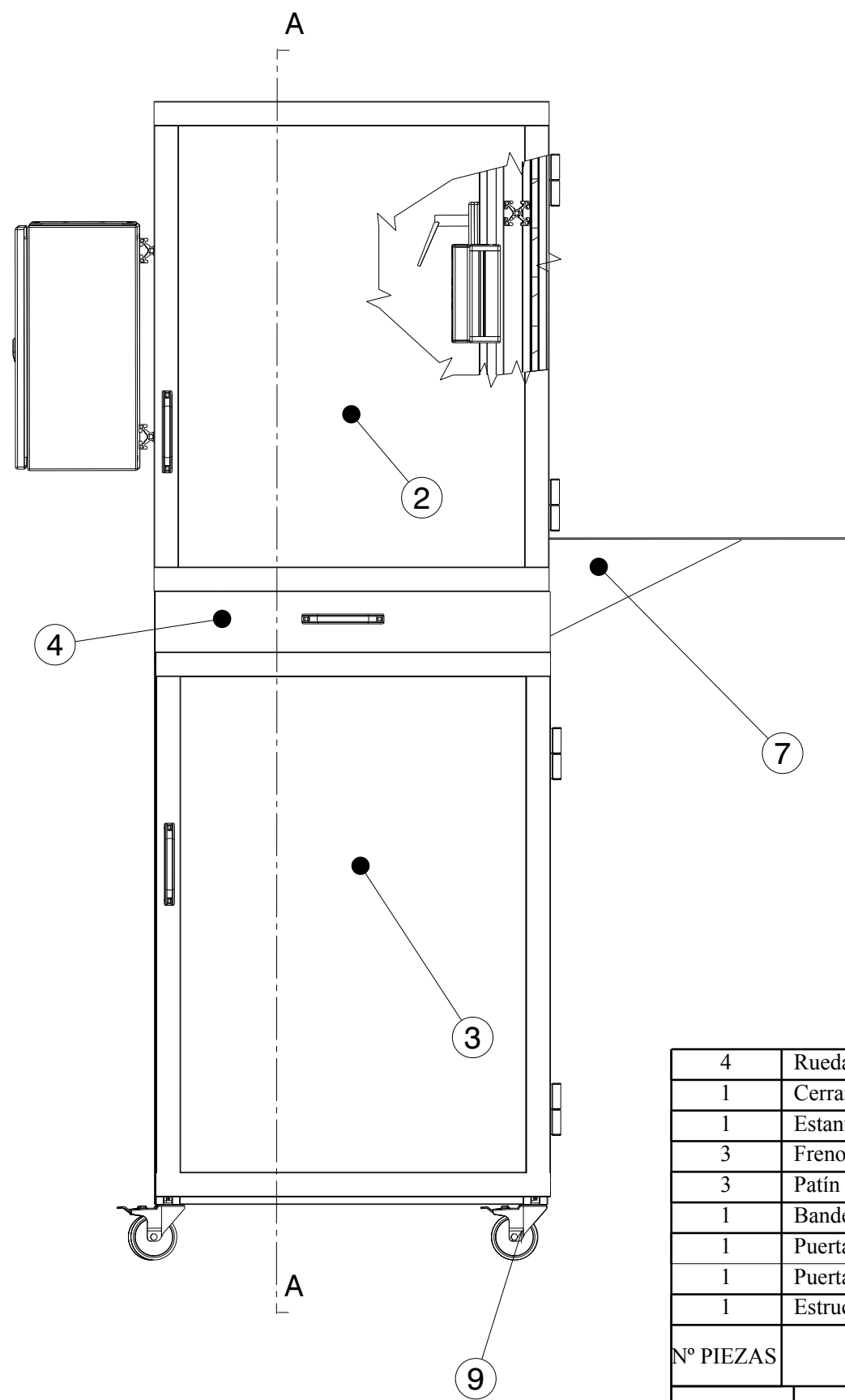
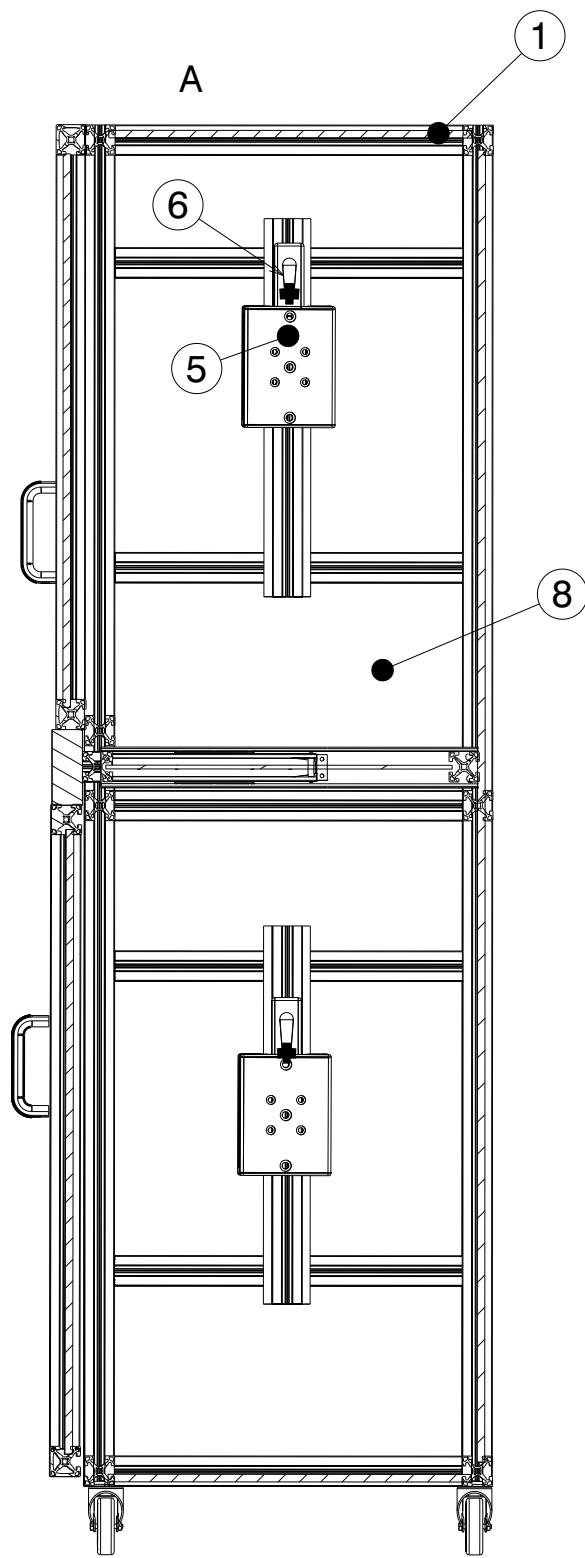
	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES  	
Comprobado			Marca 2		
Escala 1:1	Denominación  <b>PINZA</b> (BANDEJA PORTA-MUESTRAS)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	



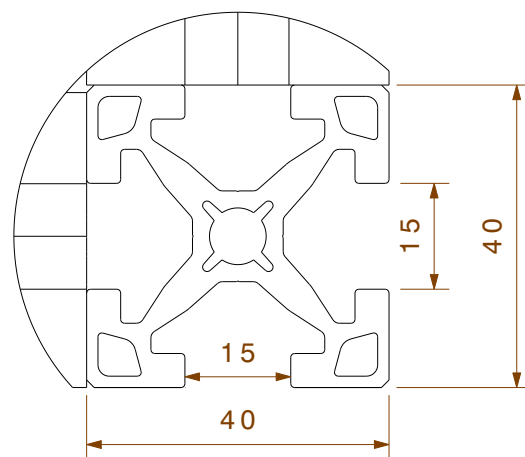
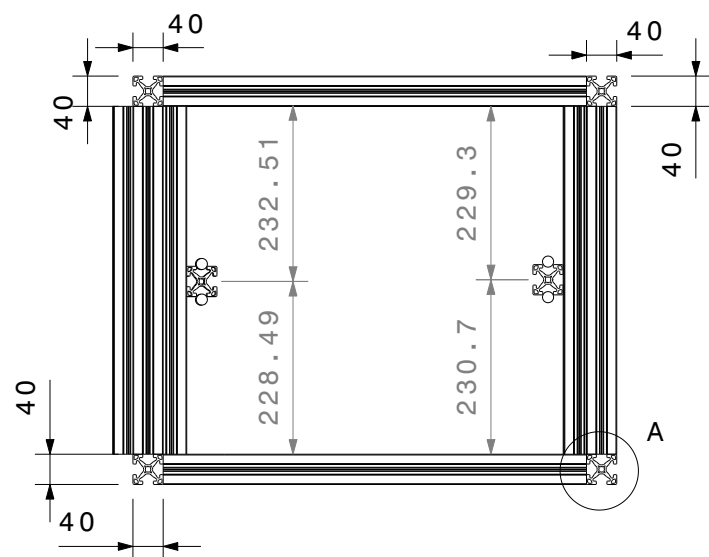
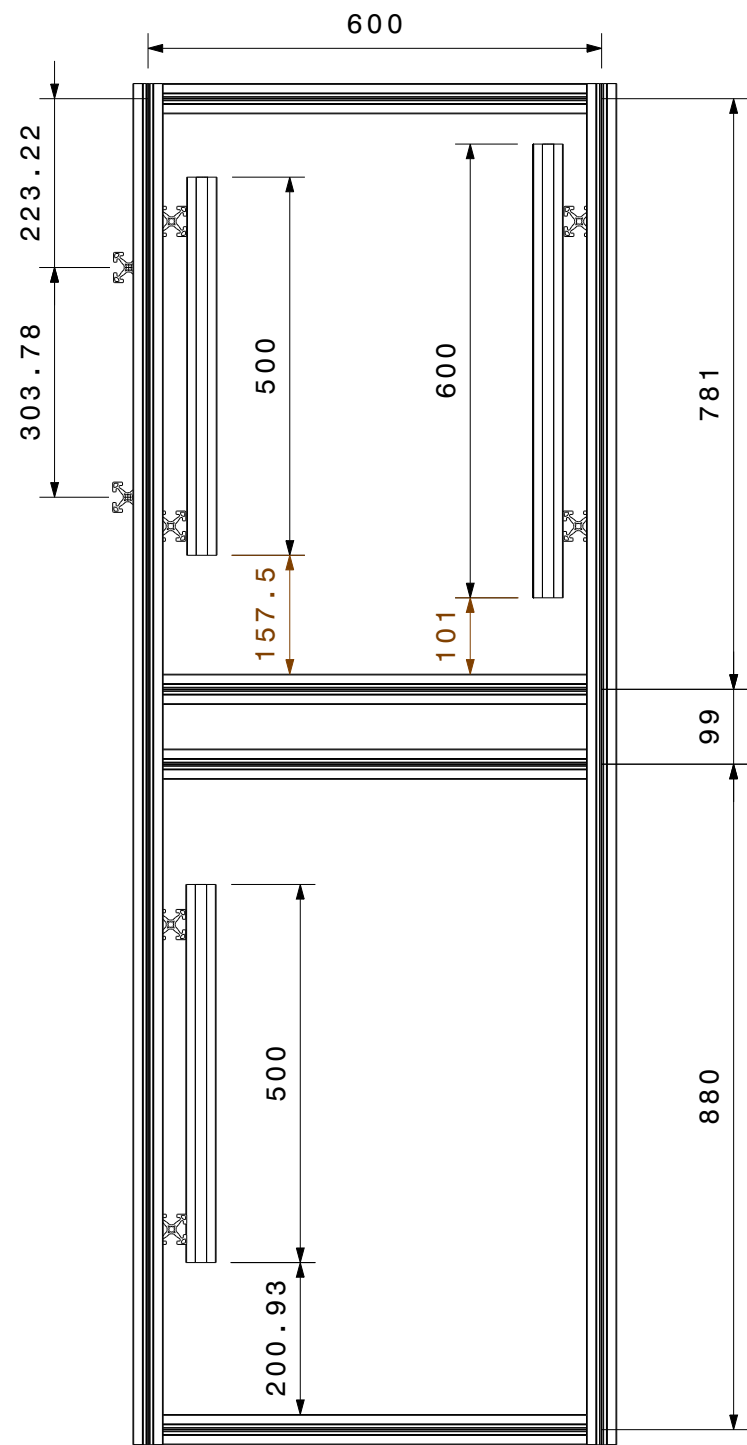
Escala

	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca	 	
Escala 1:2	Denominación			Grado: Ingeniería Mecánica	
	SOPORTE CÁMARA			Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	

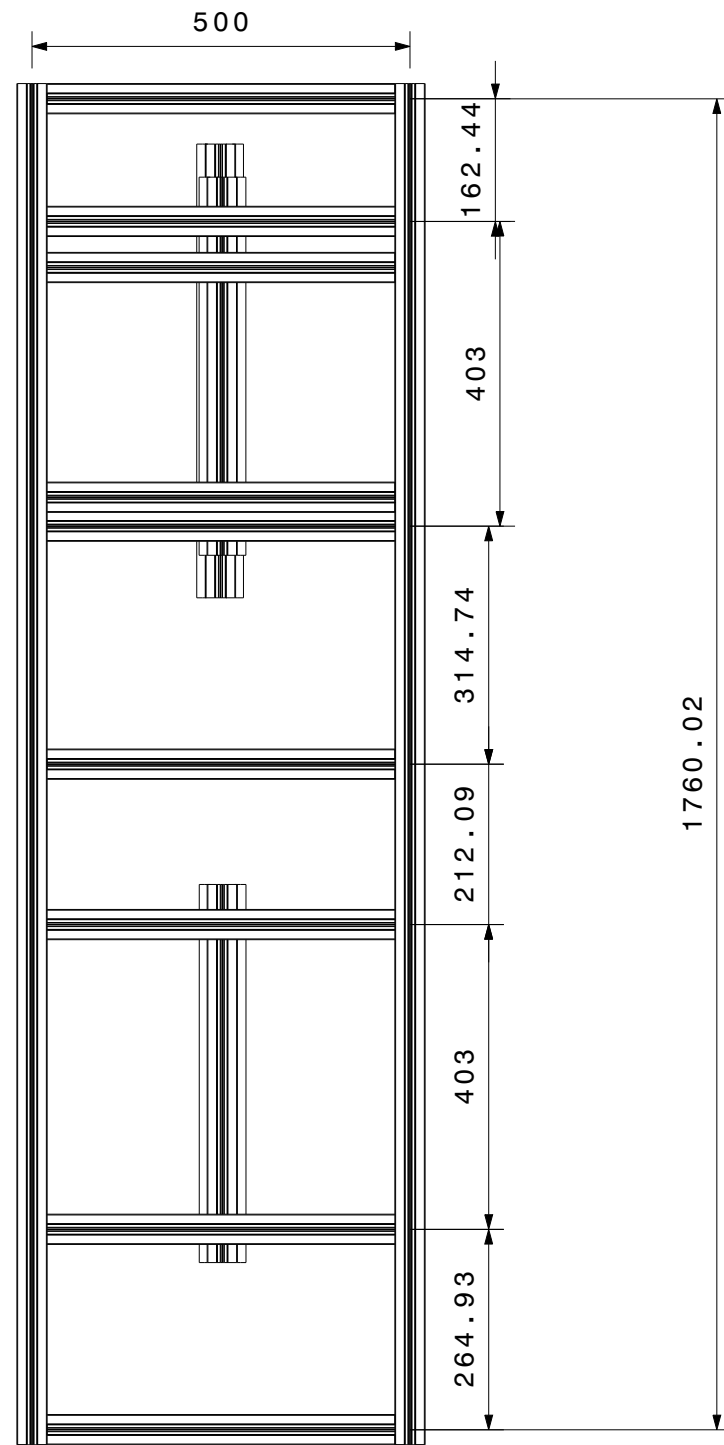




4	Rueda	9	Goma inyectada		
1	Cerramientos	8	PVC		
1	Estante	7	Aluminio		
3	Freno patín	6	PP		
3	Patín deslizante	5	Acero Inox.		
1	Bandeja porta muestras	4	Aluminio		
1	Puerta inferior	3	Aluminio		
1	Puerta superior	2	Aluminio		
1	Estructura principal	1	Aluminio		
Nº PIEZAS	DENOMINACIÓN Y OBSERVACIONES		MARCA	MATERIAL	PLANO Nº.
	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca	 	
Escala 1:10	Denominación  EQUIPO EL/PL			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	

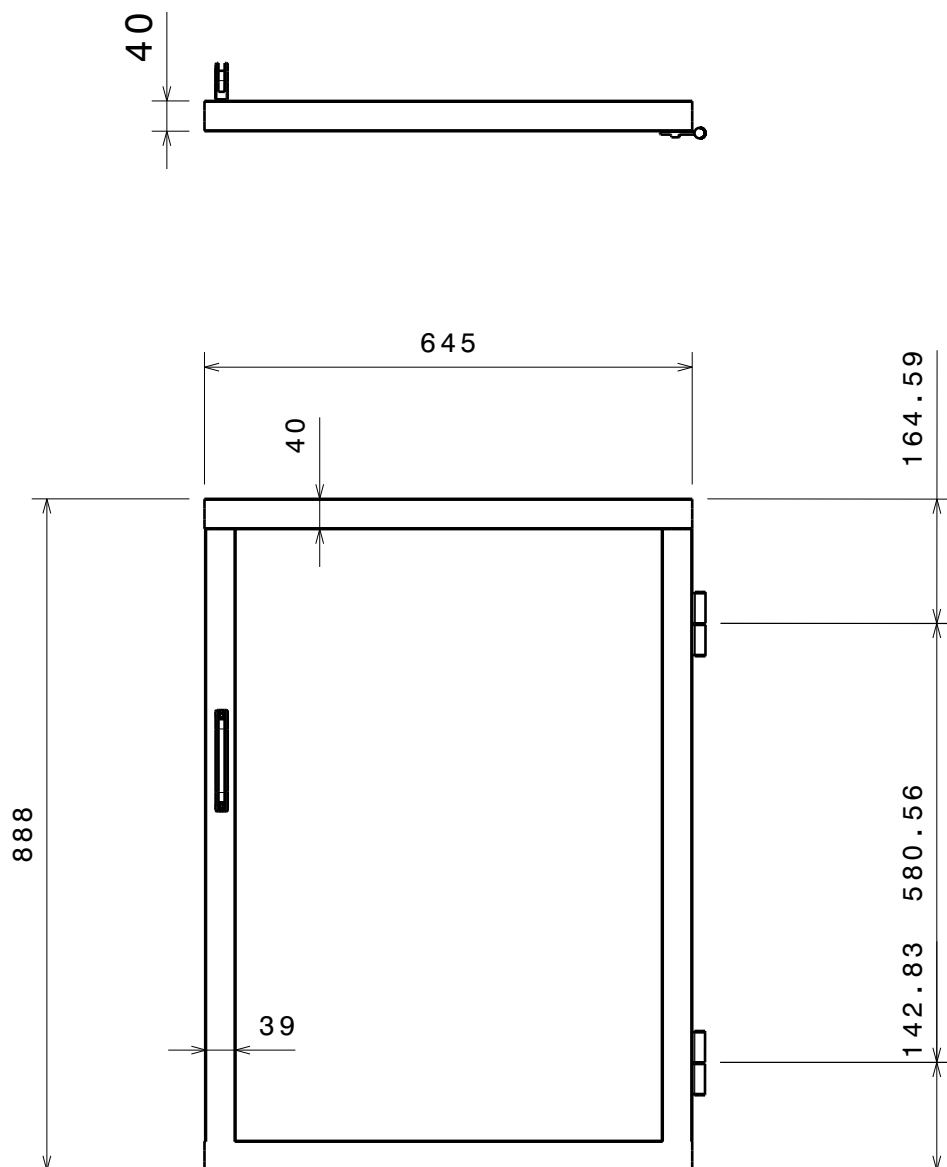




A (1:1)  
Detalle de la sección de todos  
los perfiles de la estructura

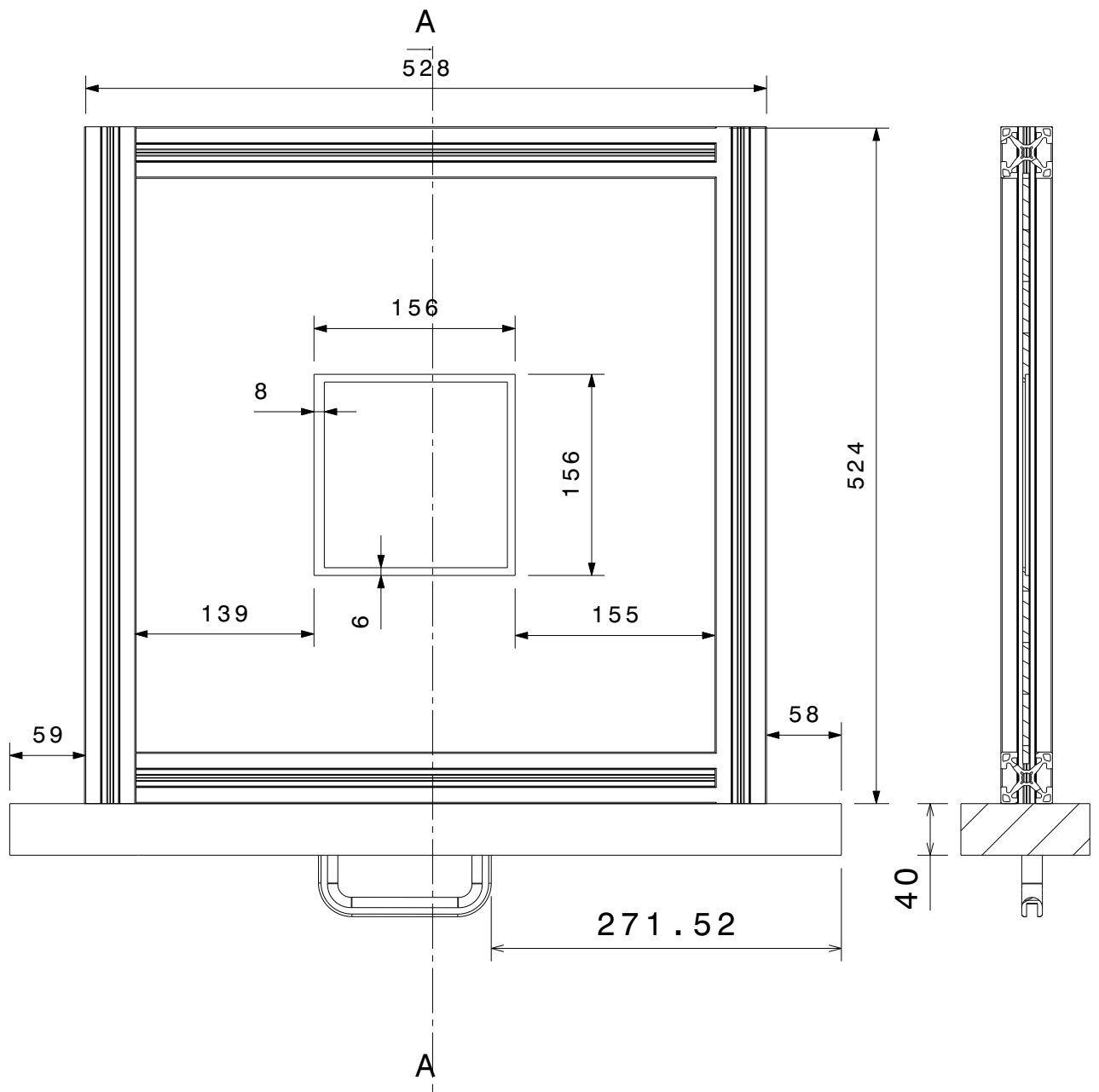
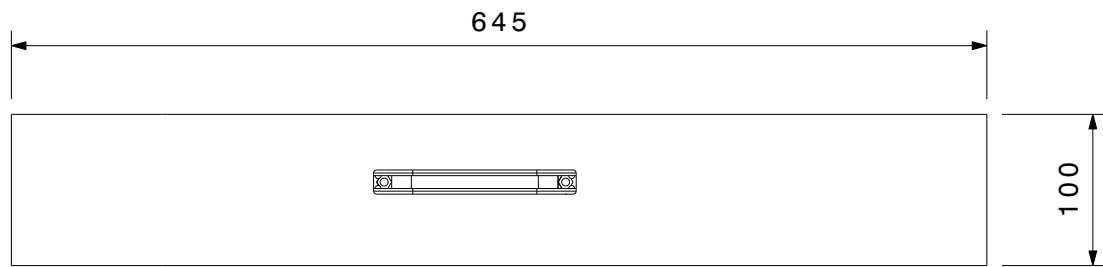


	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca		
Escala 1:10	Denominación			Grado: Ingeniería Mecánica	
	ESTRUCTURA PRINCIPAL (EQUIPO EL/PL)			Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	

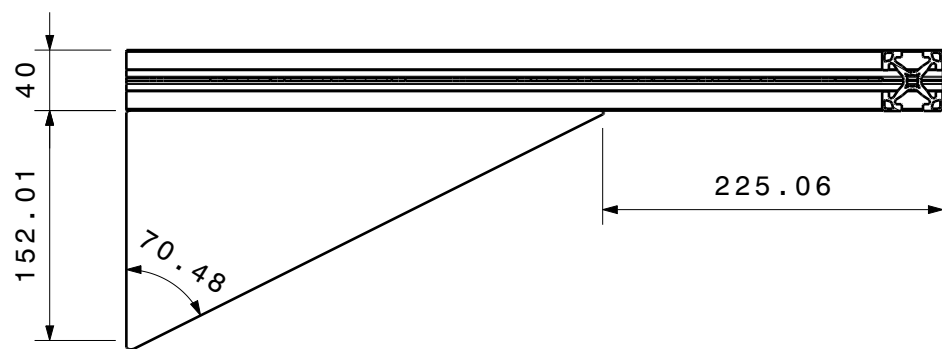
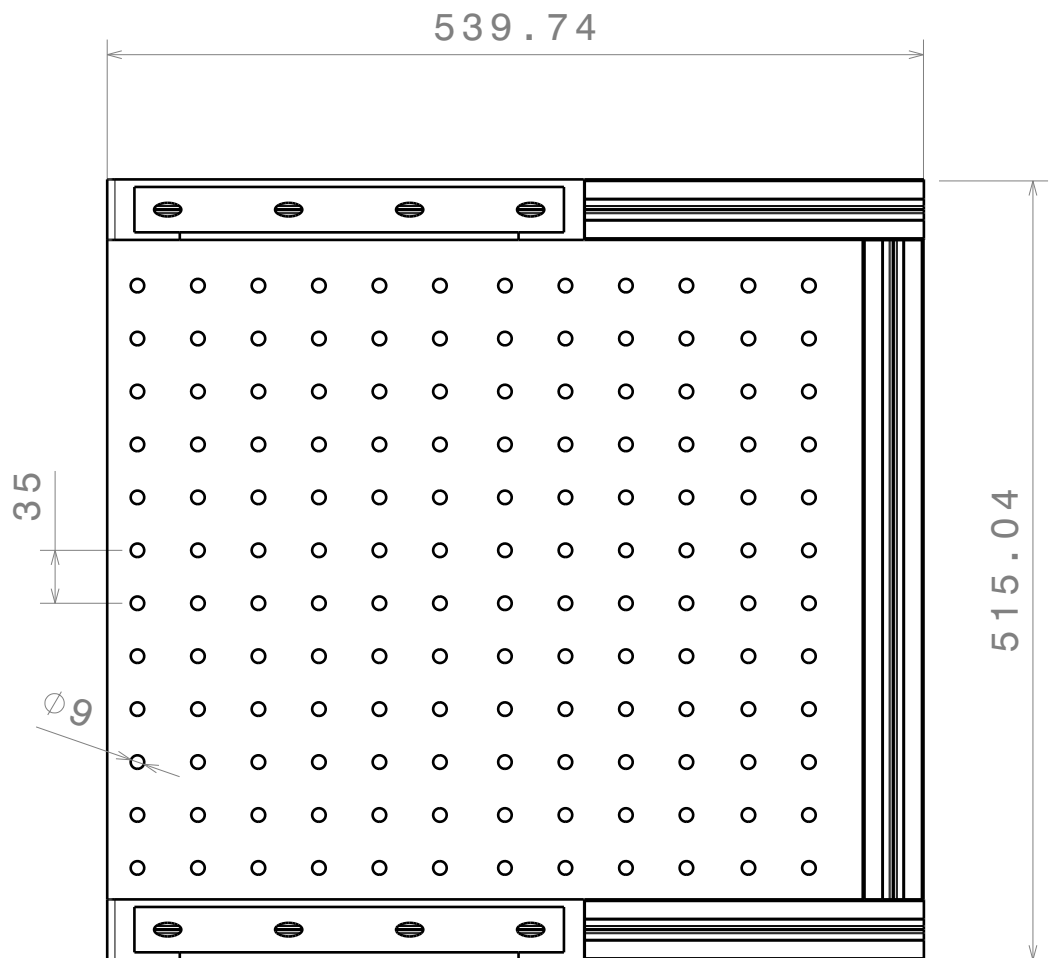






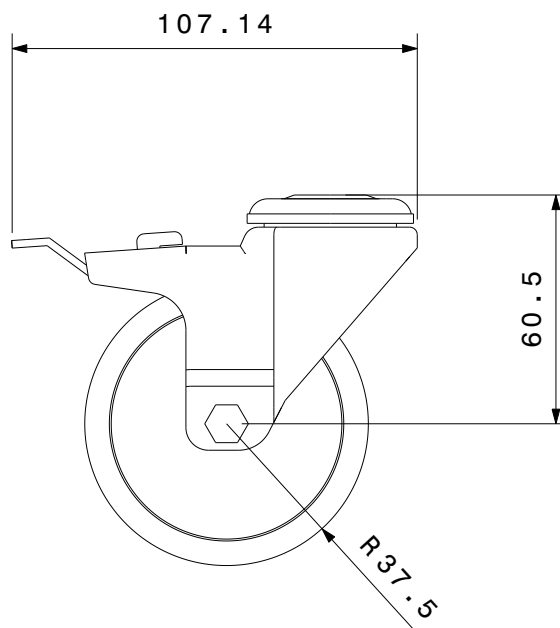
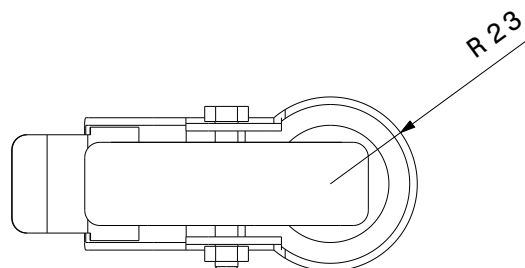
Dibujado	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Comprobado		Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
			Marca 3		
Escala 1:10	Denominación <b>PUERTA INFERIOR</b> (EQUIPO EL/PL)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	





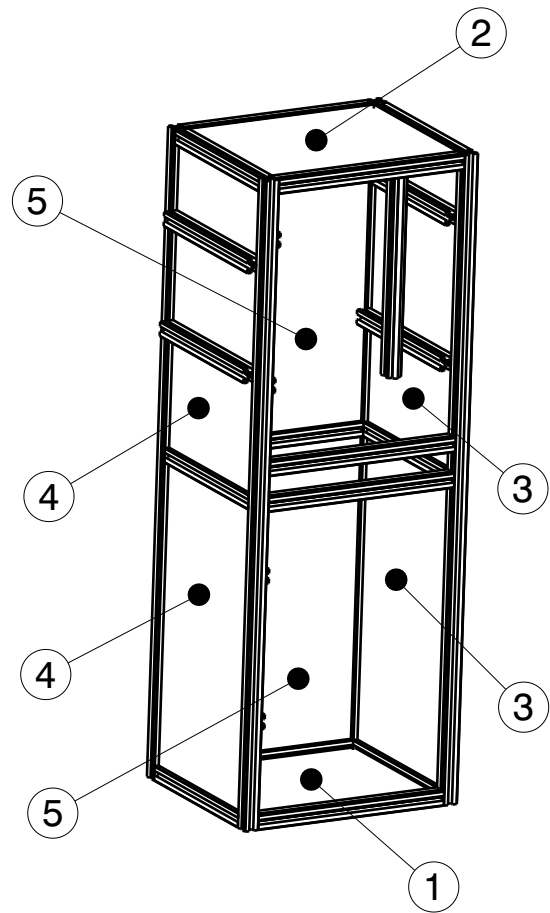
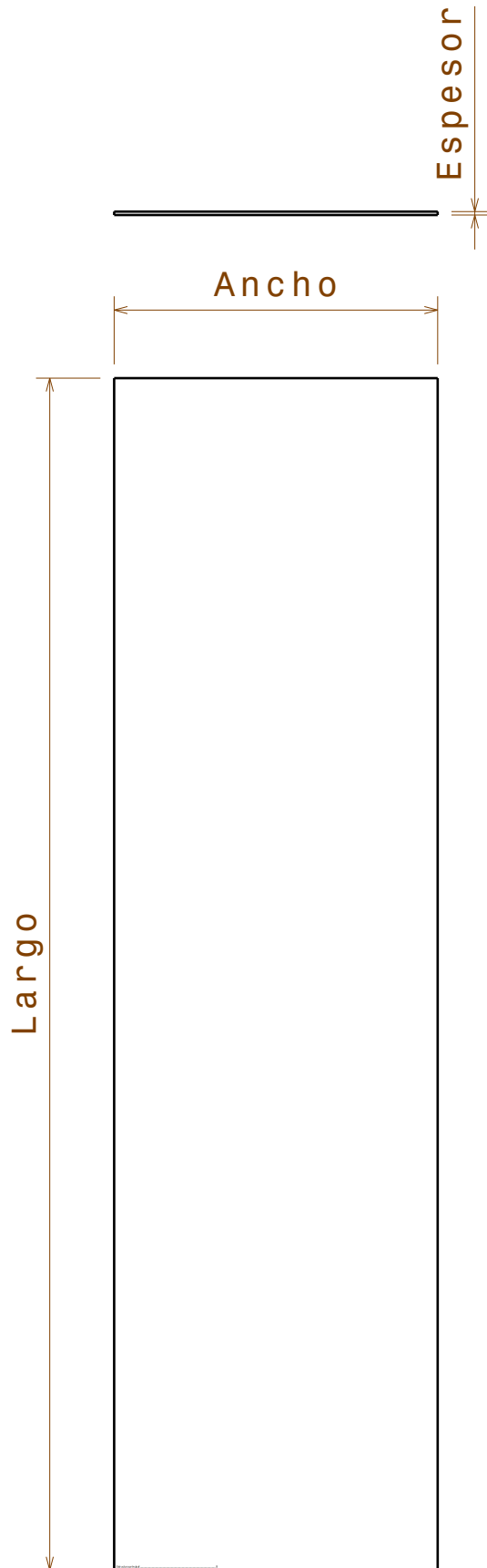
	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca 4		
Escala 1:5	Denominación <b>BANDEJA PORTA MUESTRAS</b> (EQUIPO EL/PL)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	





	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca: 7	 	
Escala 1:5	Denominación <b>ESTANTE</b> (EQUIPO EL/PL)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	



	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca: 9		
Escala 1:2	Denominación <b>RUEDA</b> (EQUIPO EL/PL)			Grado: Ingeniería Mecánica	
				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	



Dimensiones de los cerramientos			
	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
1	470	570	5
2	470	570	5
3	470	865	5
4	470	865	5
5	570	865	5

	Fecha	Nombre	Firma	Trabajo Fin de Grado	
Dibujado	16/05/2017	Daniel		ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIALES	
Comprobado			Marca: 8		
Escala	Denominación <b>CERRAMIENTOS</b> (EQUIPO EL/PL)			Grado: Ingeniería Mecánica	
1:10				Apellidos: Redondo Hernando	
				DNI: 16812909-R	