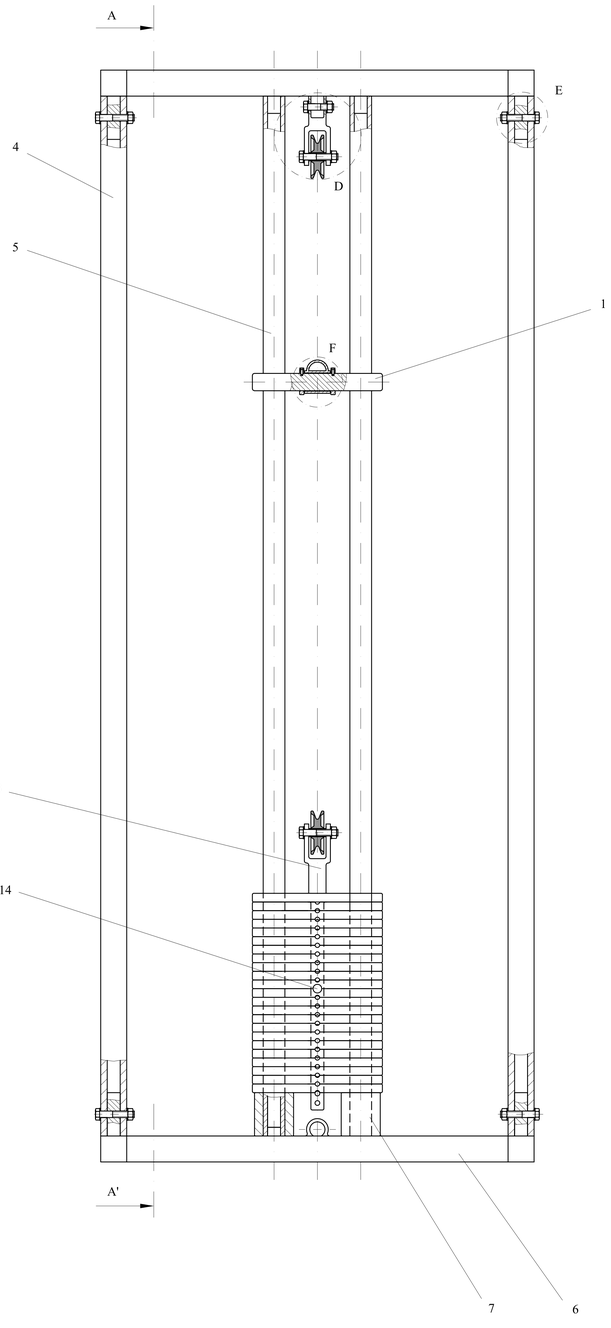
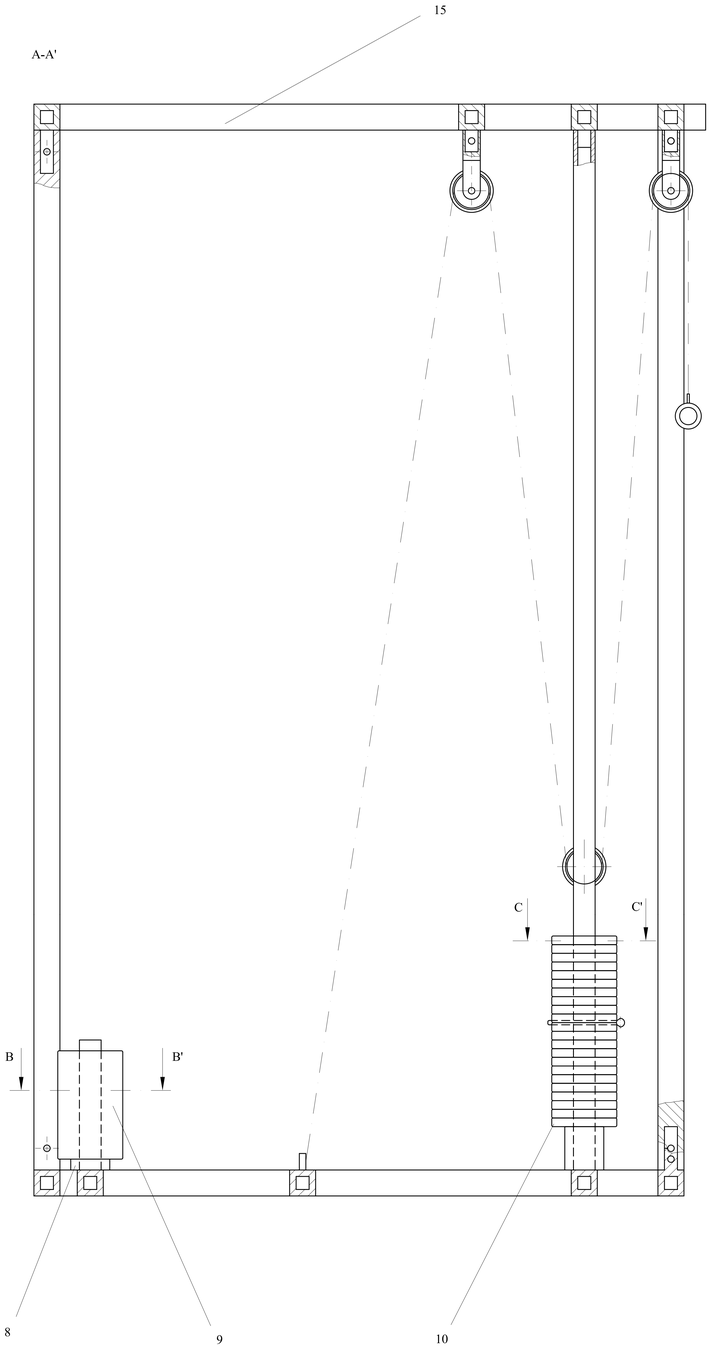
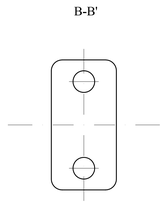
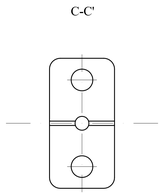
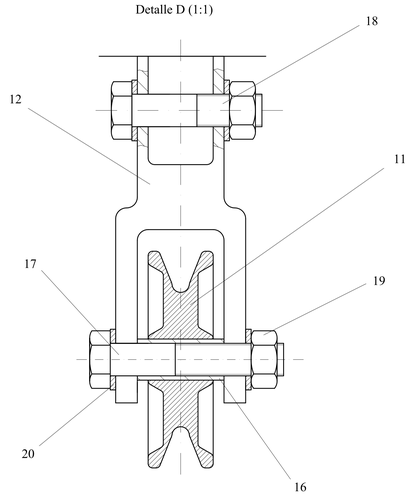




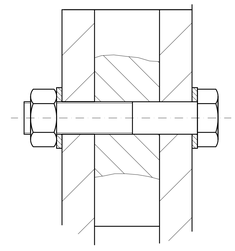




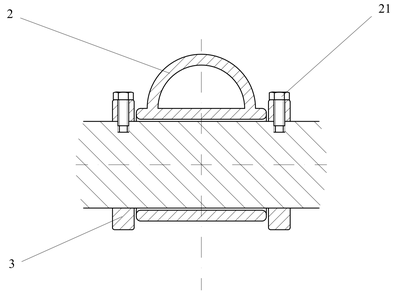
Detalle D (1:1)



Detalle E (1:1)

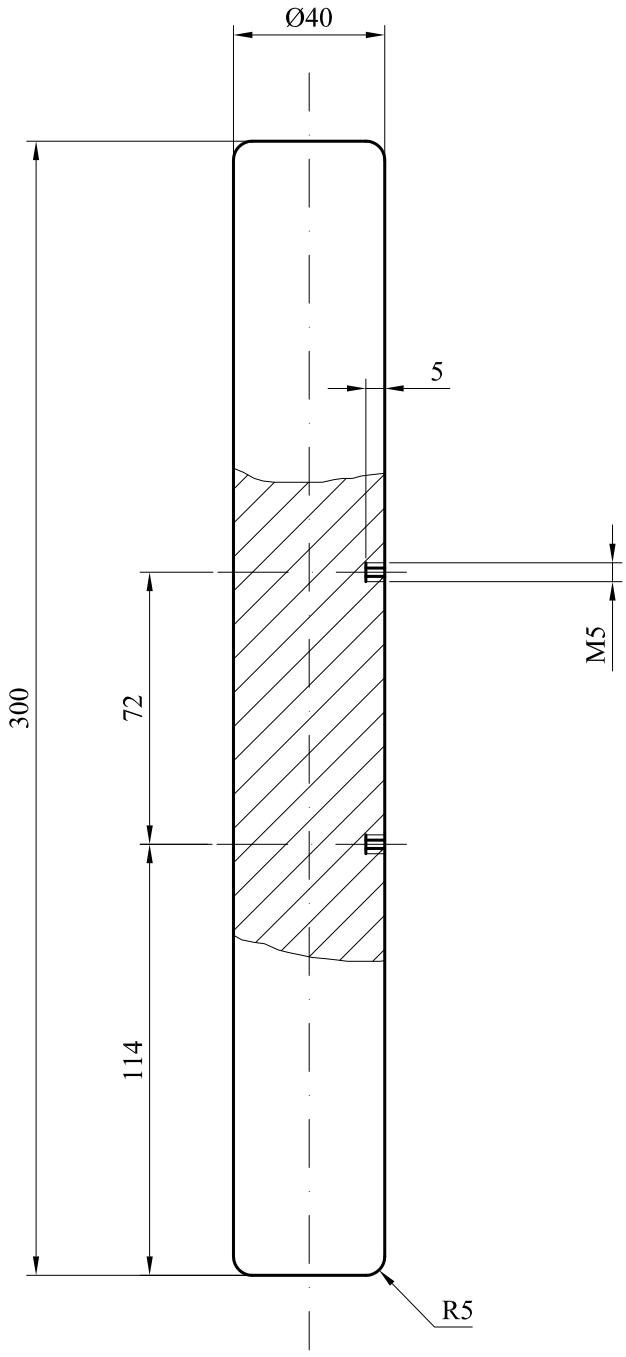


Detalle F (1:1)



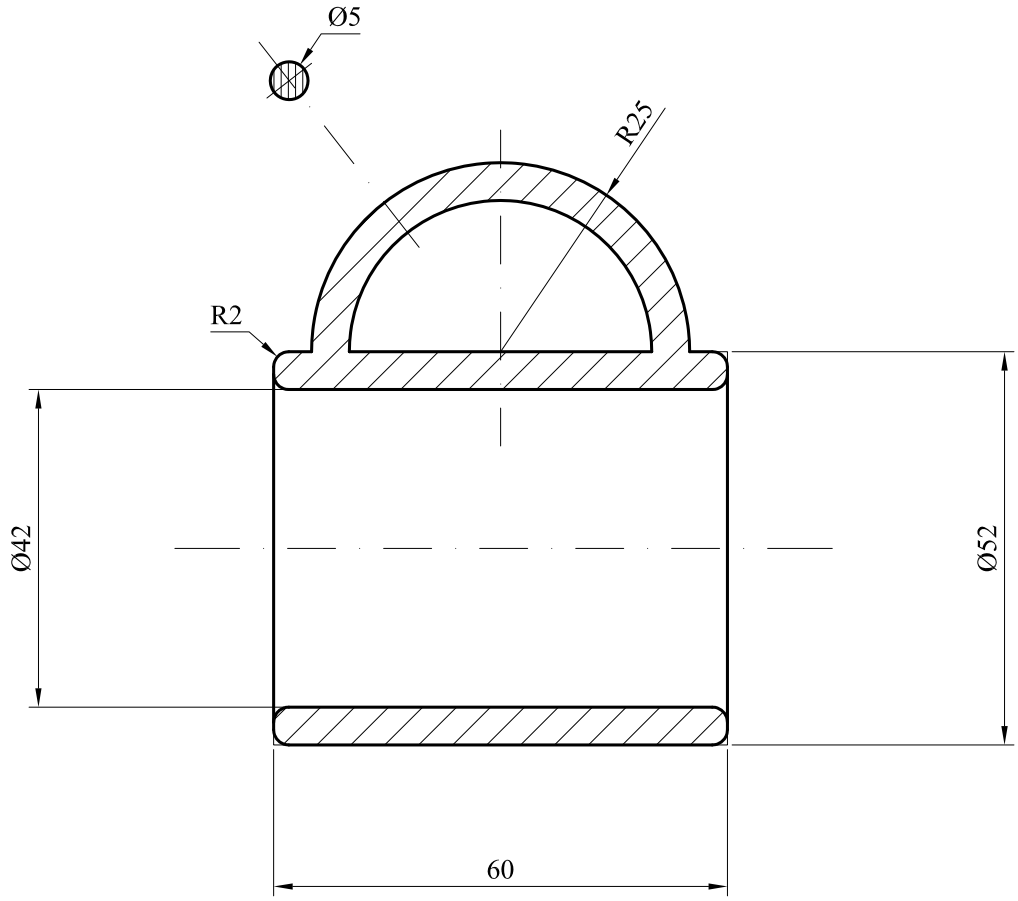
Nº de piezas	DENOMINACION	MARCA	PLANO	MODELO	MATERIAL
2	Tornillo	21		M5x12 DIN 601	ACERO
26	Arandela	20		A 15 DIN 125	ACERO
13	Tuerca	19		M15 DIN 934	ACERO
2	Tornillo	18		M15x60 DIN 601	ACERO
11	Tornillo	17		M15x80 DIN 601	ACERO
3	Casquillo	16	00416		ACERO
1	Techo	15	00415		ACERO
1	Pasador de pesas	14	00414		ACERO
1	Soporte de pesas	13	00413		ACERO
3	Soporte poleas	12	00412		ACERO
3	Polea	11	00411		ACERO
21	Pesa	10	00410		ACERO
1	Contrapeso	9	00409		ACERO
2	Goma de rentención de contrapeso	8	00408		CAUCHO
2	Goma de retención de pesas	7	00407		CAUCHO
1	Base	6	00406		ACERO
2	Mástil redondo	5	00405		ACERO
4	Mástil cuadrado	4	00404		ACERO
2	Anillo de retención de agarre	3	00403		ACERO
1	Agarre	2	00402		ACERO
1	Eje de agarre	1	00401		ACERO

	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:5	MAQUINA DE TRICEPS			Plano Nº 00400
Marca				Sustituye a:
				Sustituido por:

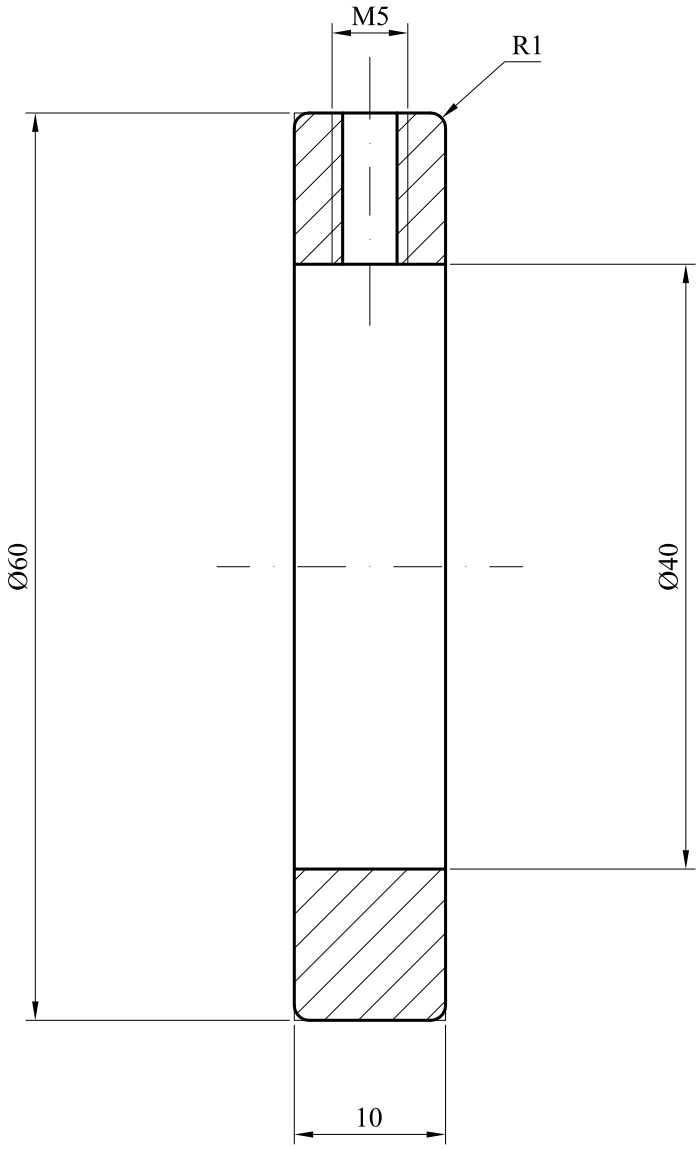


	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		

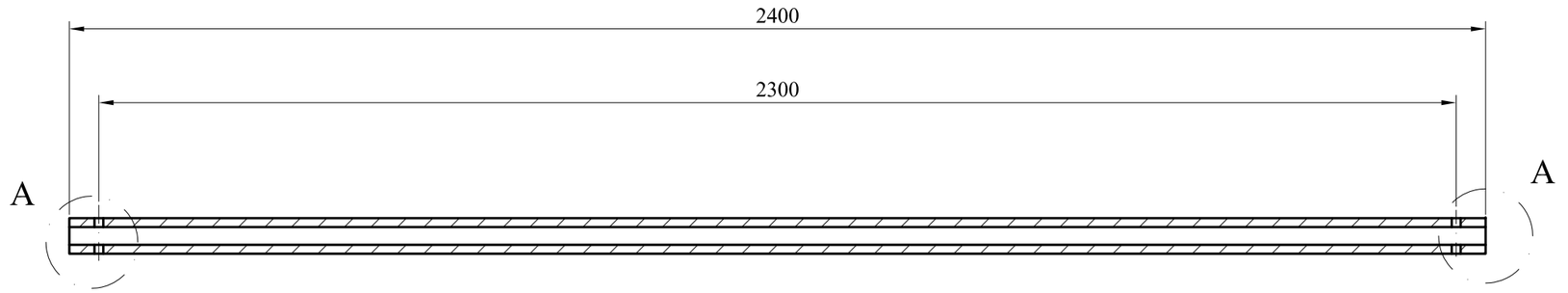
Escala 1:2	EJE DE AGARRE	Plano Nº 00401
Marca 1		Sustituye a:
		Sustituido por:



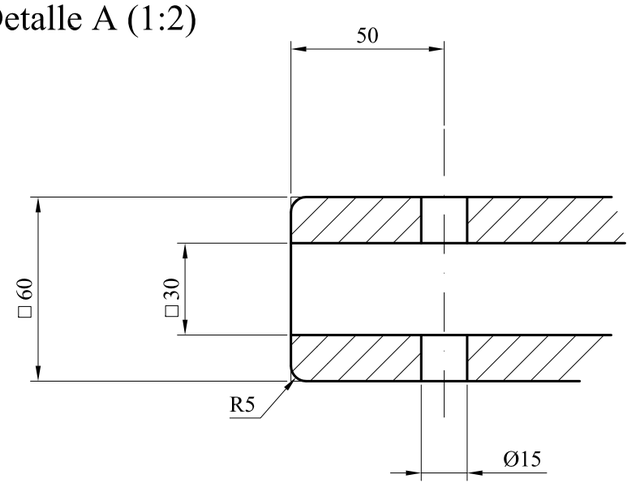
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:1	AGARRE			Plano Nº 00402
Marca 2				Sustituye a:
				Sustituido por:



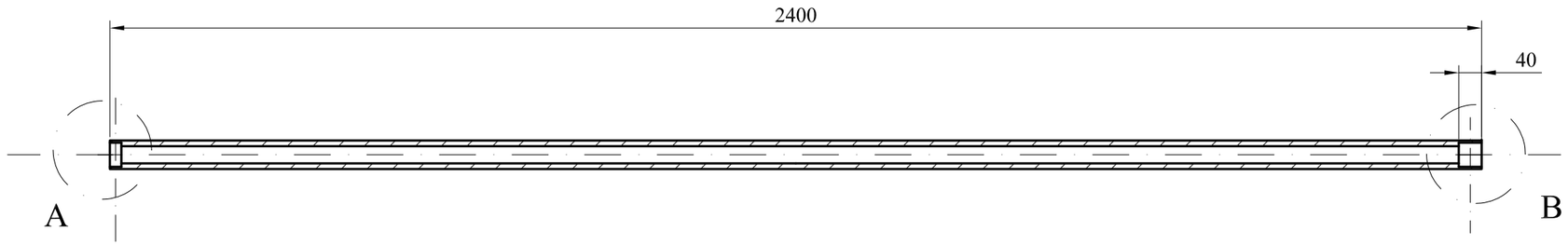
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 2:1	ANILLO DE RETENCION DE AGARRE			Plano Nº 00403
Marca 3				Sustituye a:
				Sustituido por:



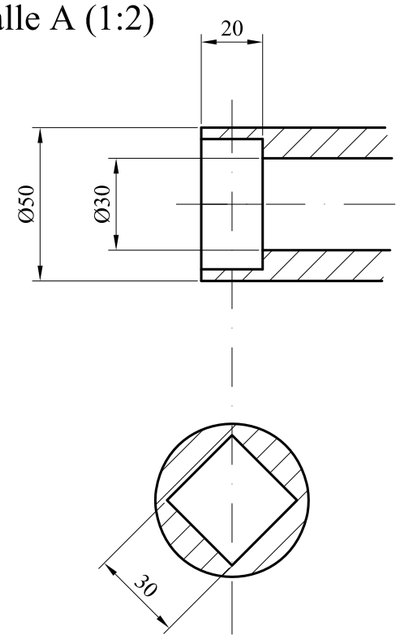
Detalle A (1:2)



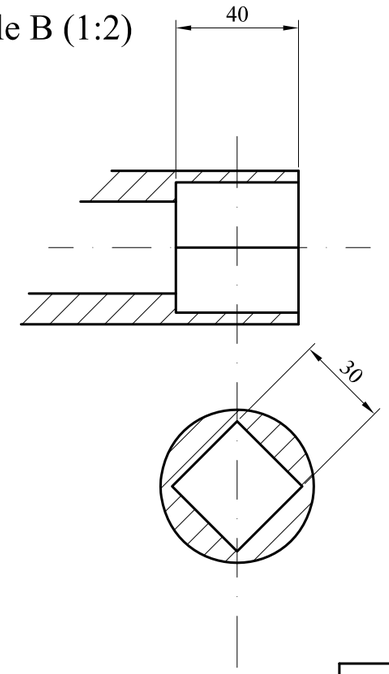
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
Dibujado		JCP			
Examinado		JCP			
Escala 1:10	MÁSTIL CUADRADO				Plano Nº 00404
Marca 4					Sustituye a:
					Sustituido por:



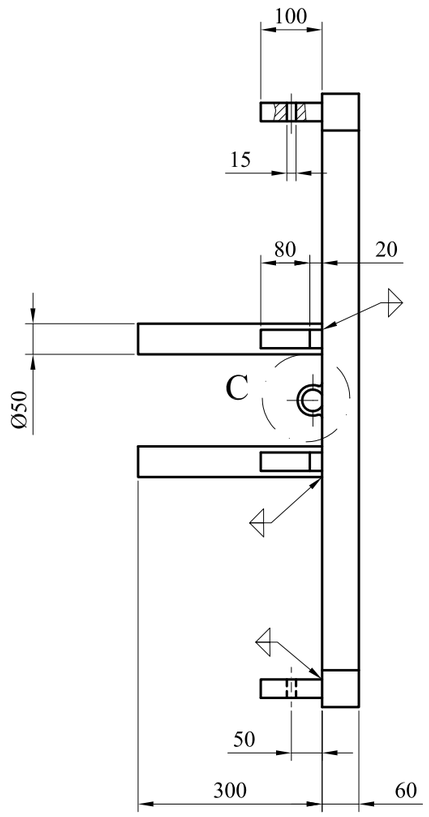
Detalle A (1:2)

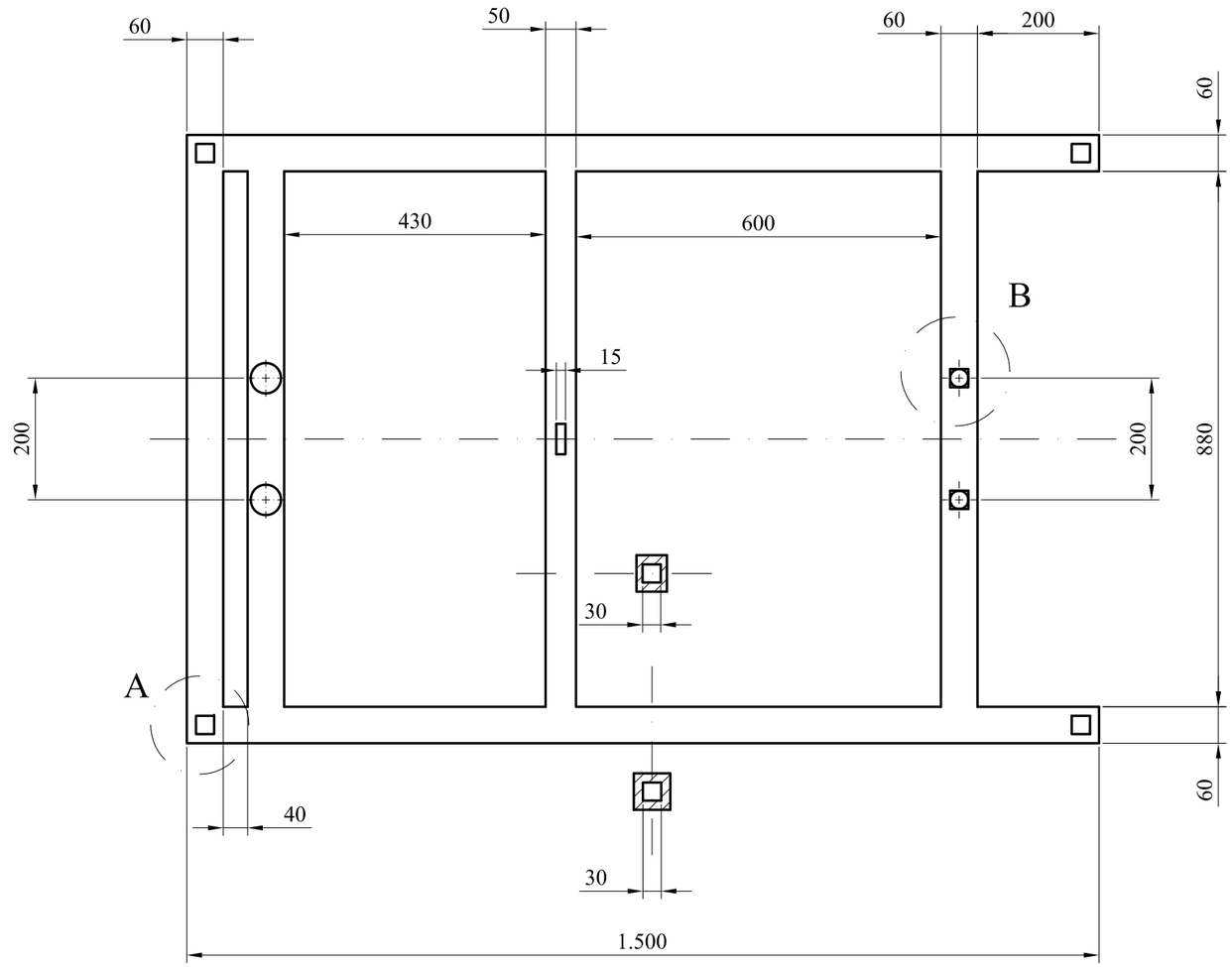


Detalle B (1:2)

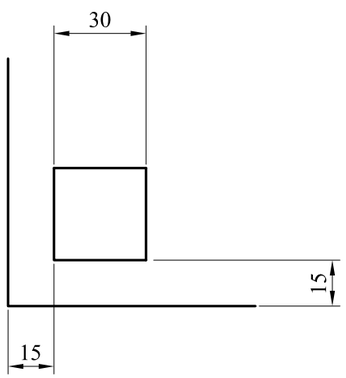


	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
Dibujado		JCP			
Examinado		JCP			
Escala 1:10	MÁSTIL REDONDO				Plano Nº 00405
Marca 5					Sustituye a:
					Sustituido por:

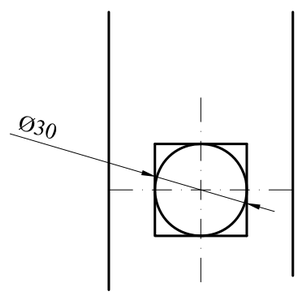




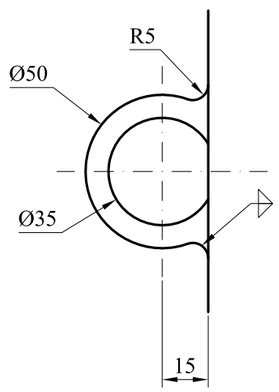
Detalle A (1:2)



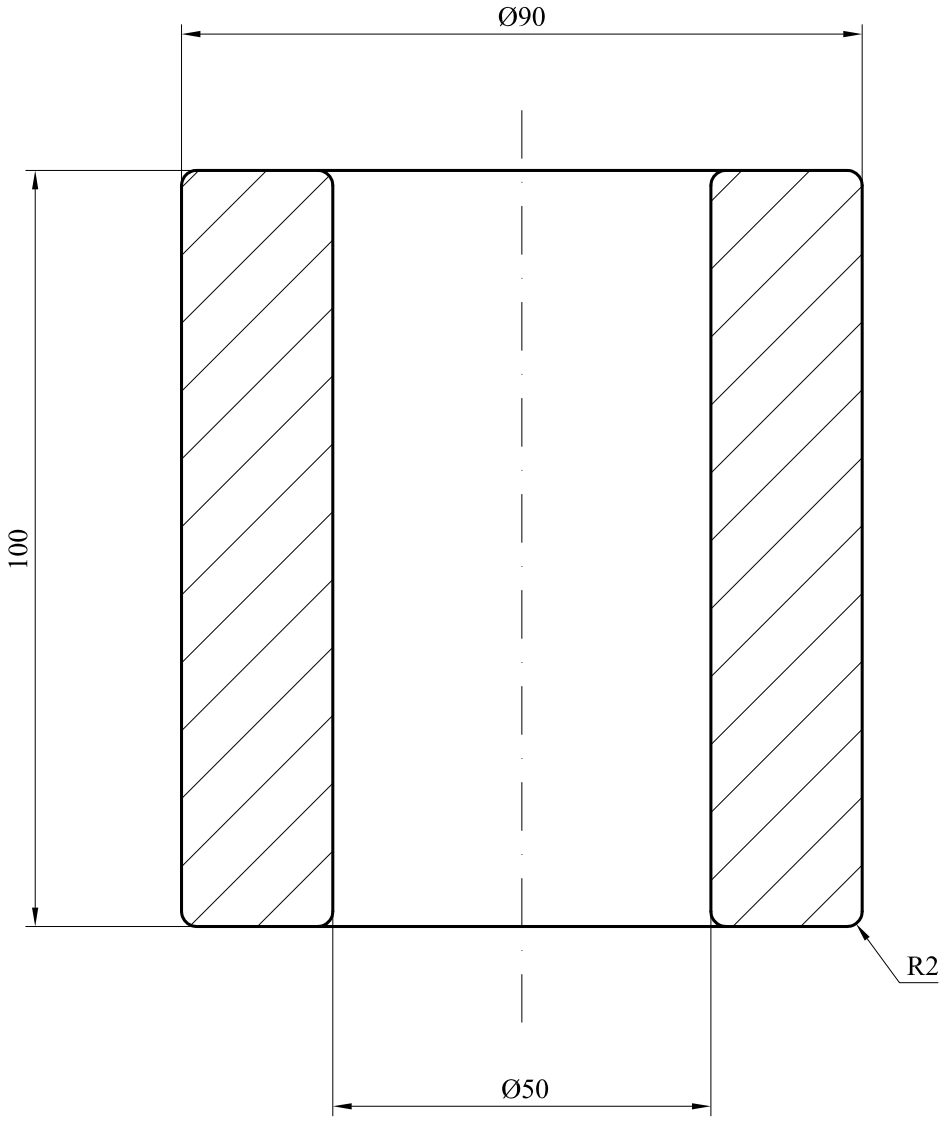
Detalle B (1:2)



Detalle C (1:2)

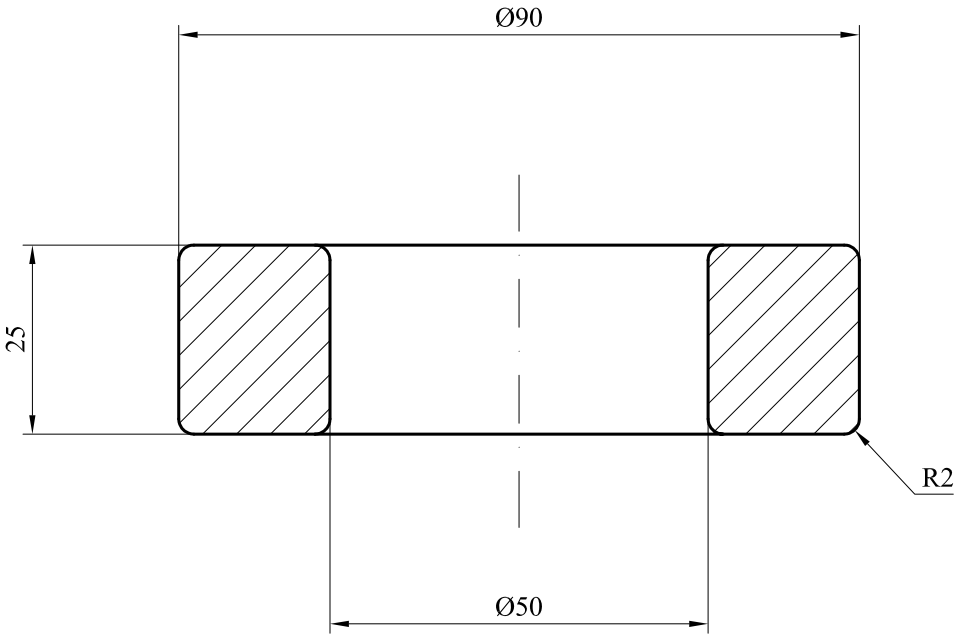


	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:10	BASE			Plano Nº 00406
Marca 6				Sustituye a:
				Sustituido por:

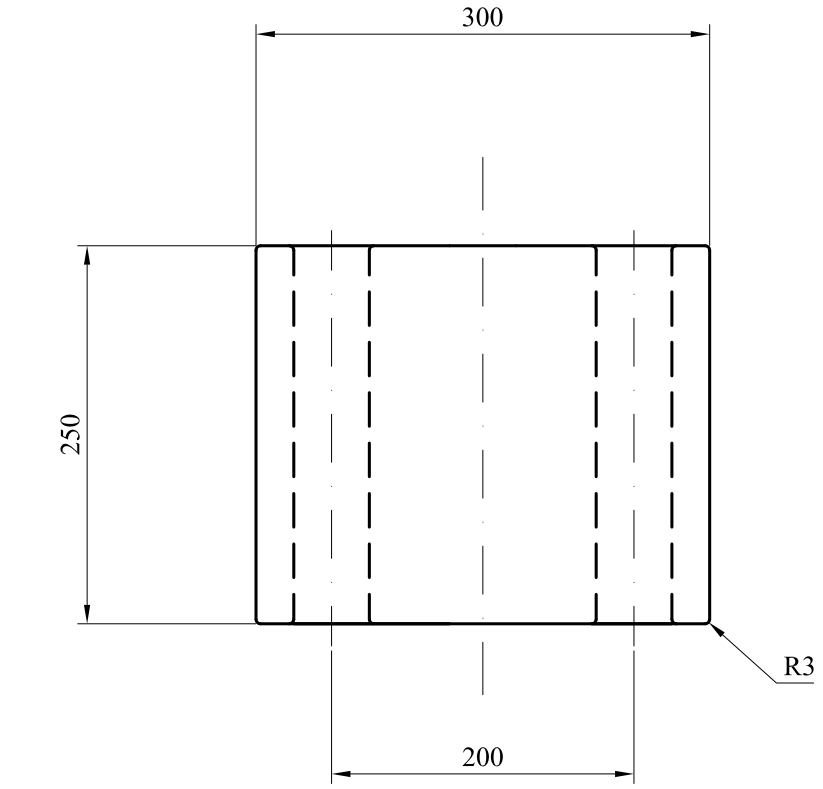


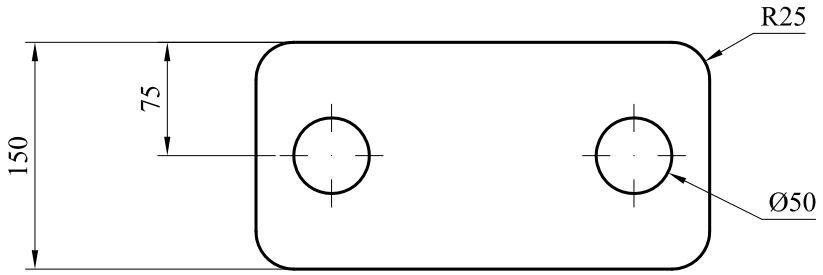
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		

Escala 1:1	GOMA DE RETÉN	Plano Nº 00407
Marca 7		Sustituye a:
		Sustituido por:

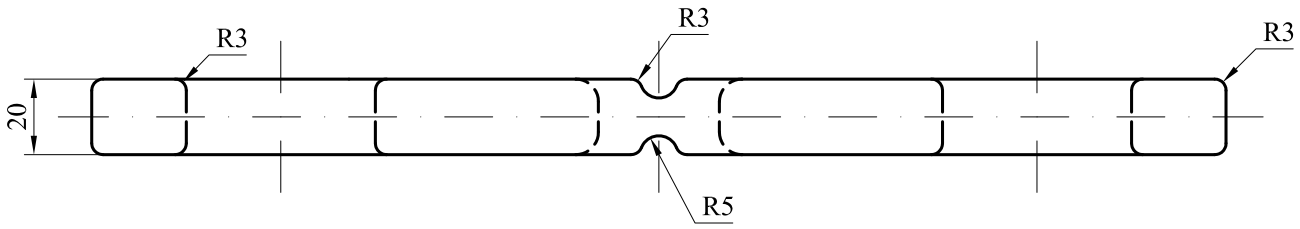


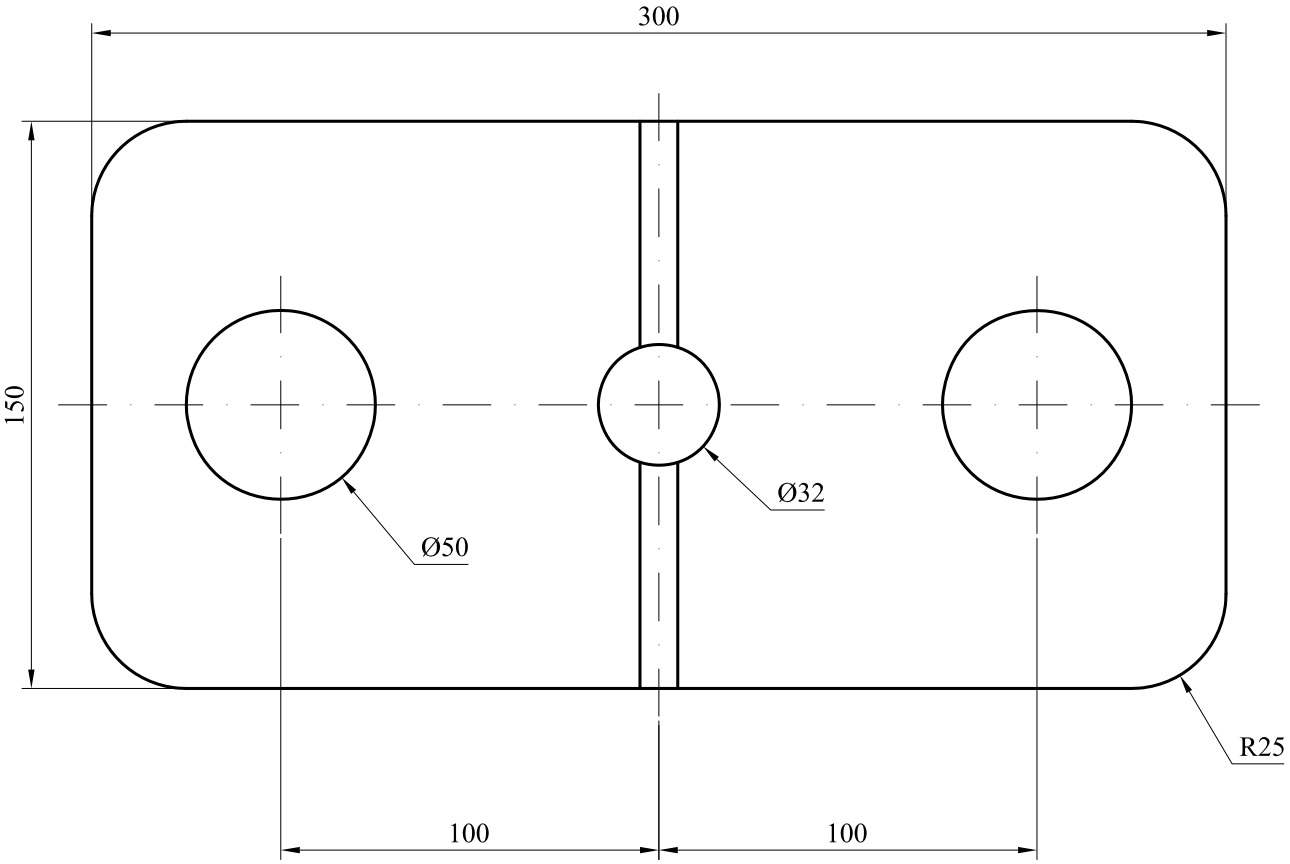
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:1	GOMA DE RETÉN FINA			Plano Nº 00408
Marca 8				Sustituye a:
				Sustituido por:





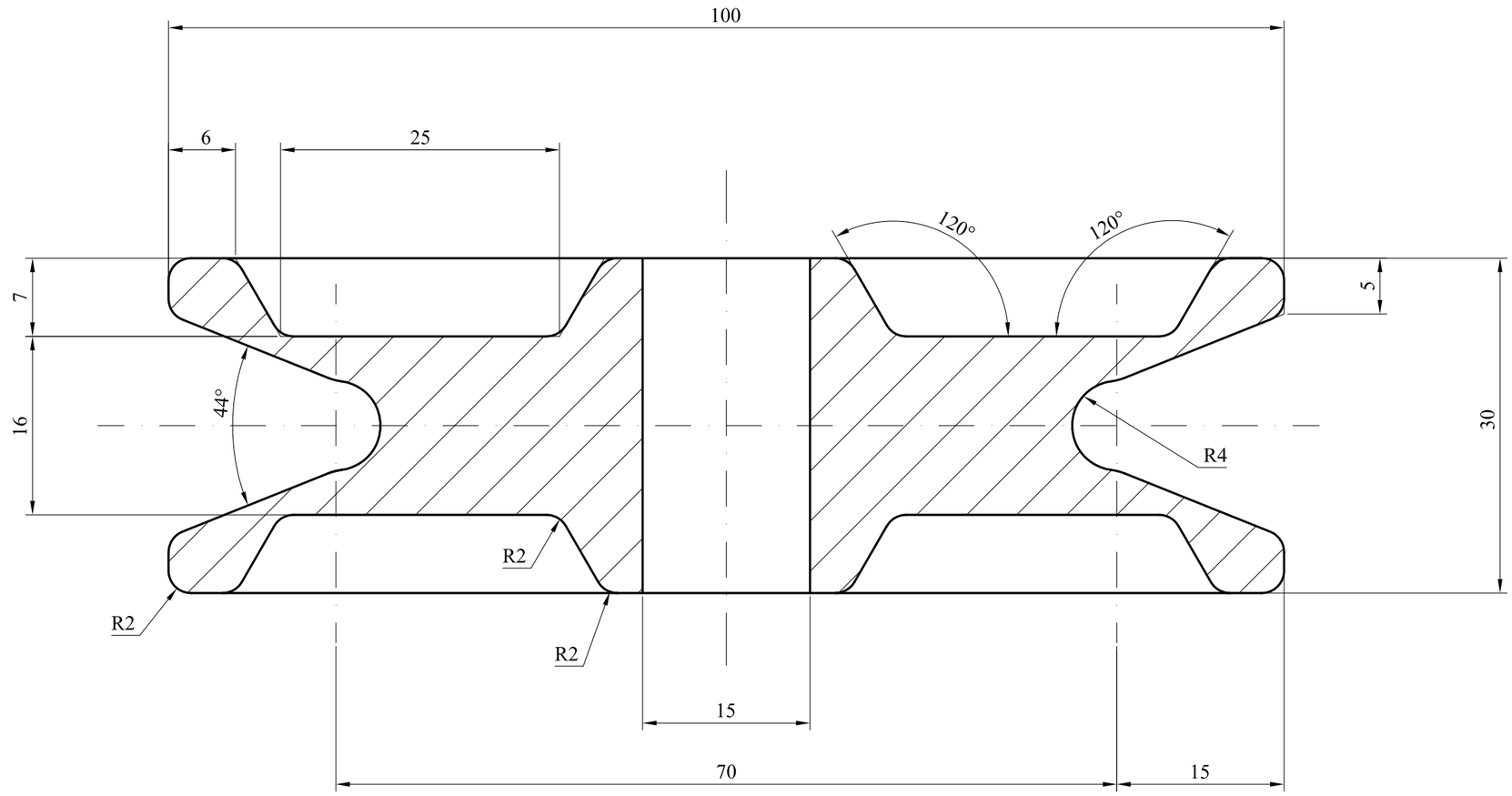
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:2	PESA GRANDE			Plano Nº 00409
Marca 9				Sustituye a:
				Sustituido por:



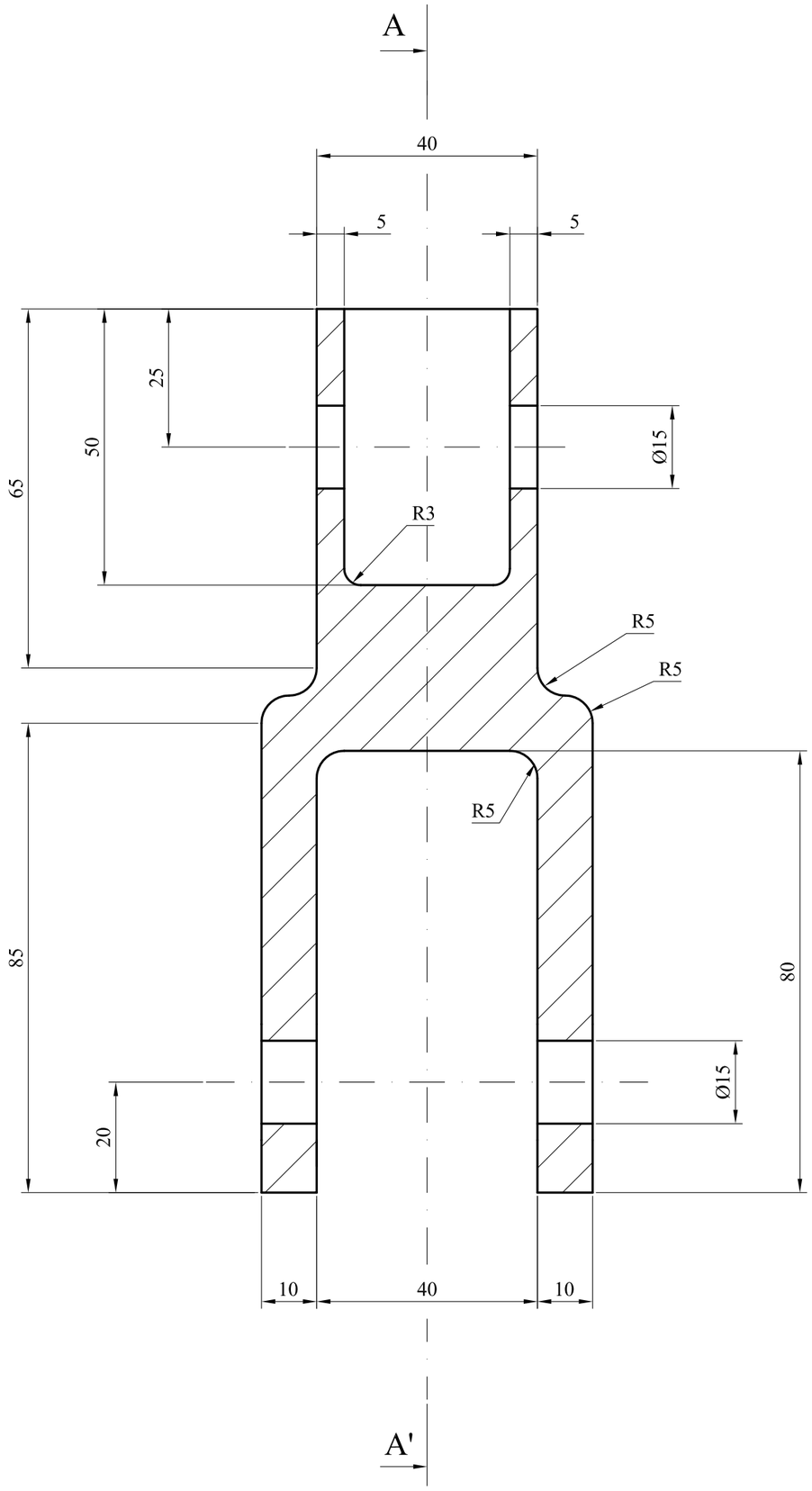


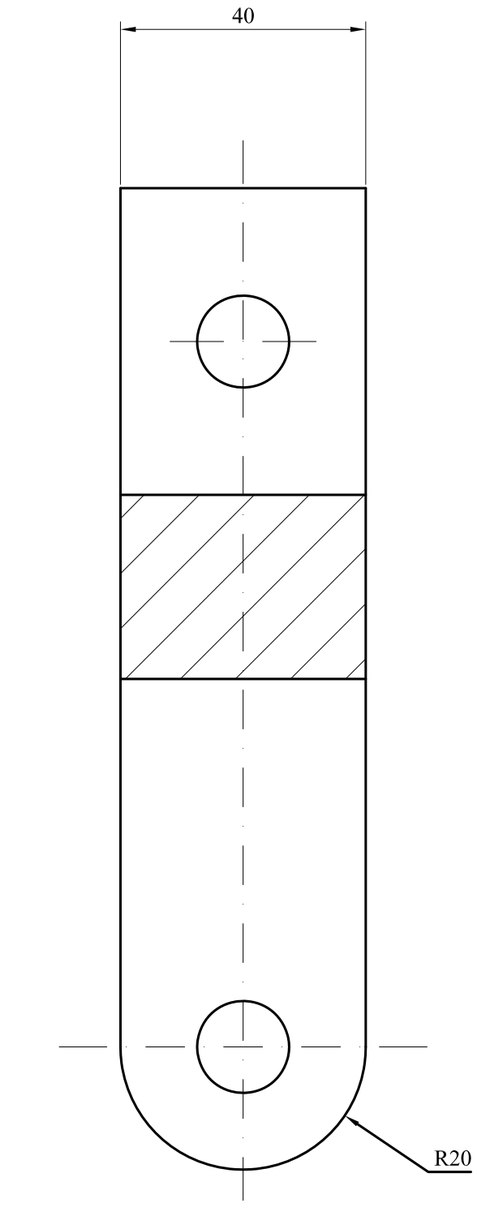
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		

Escala 1:2	PESA	Plano Nº 00410
Marca 10		Sustituye a:
		Sustituido por:

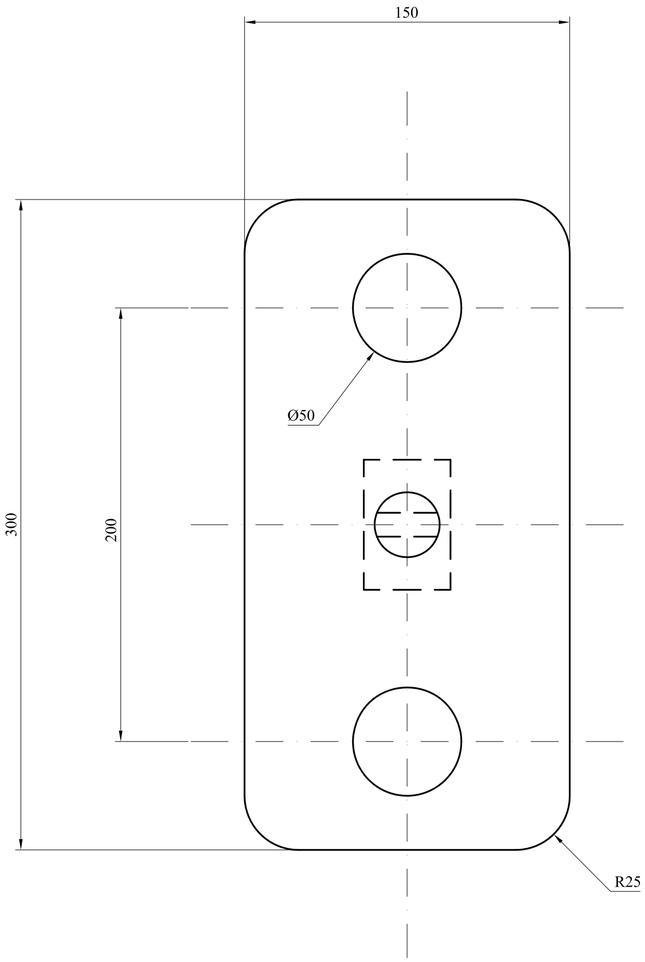


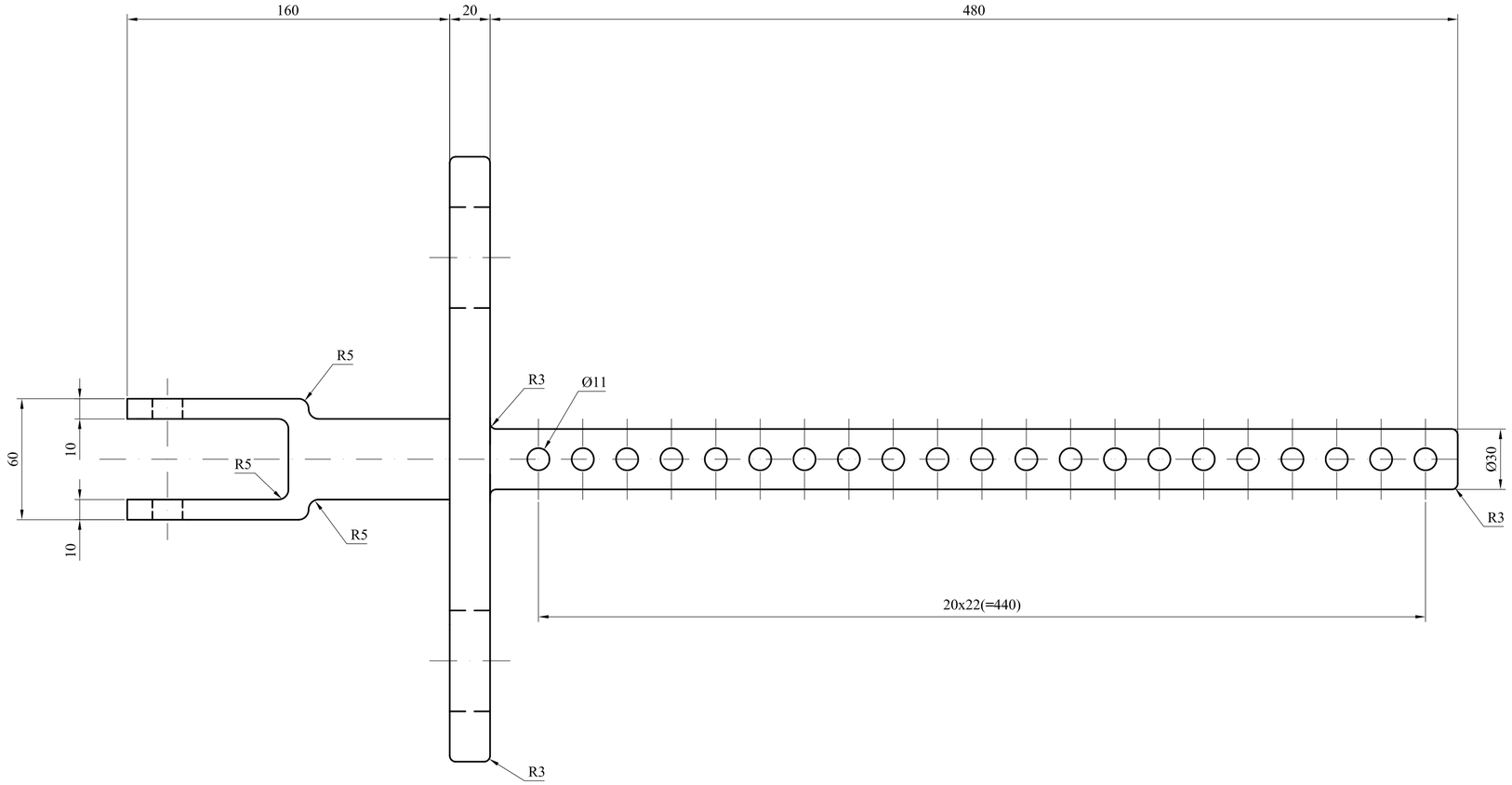
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
Dibujado		JCP			
Examinado		JCP			
Escala 2:1	POLEA				Plano Nº 00411
Marca 11					Sustituye a:
					Sustituido por:

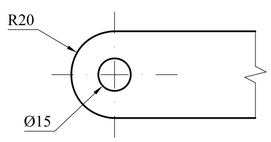




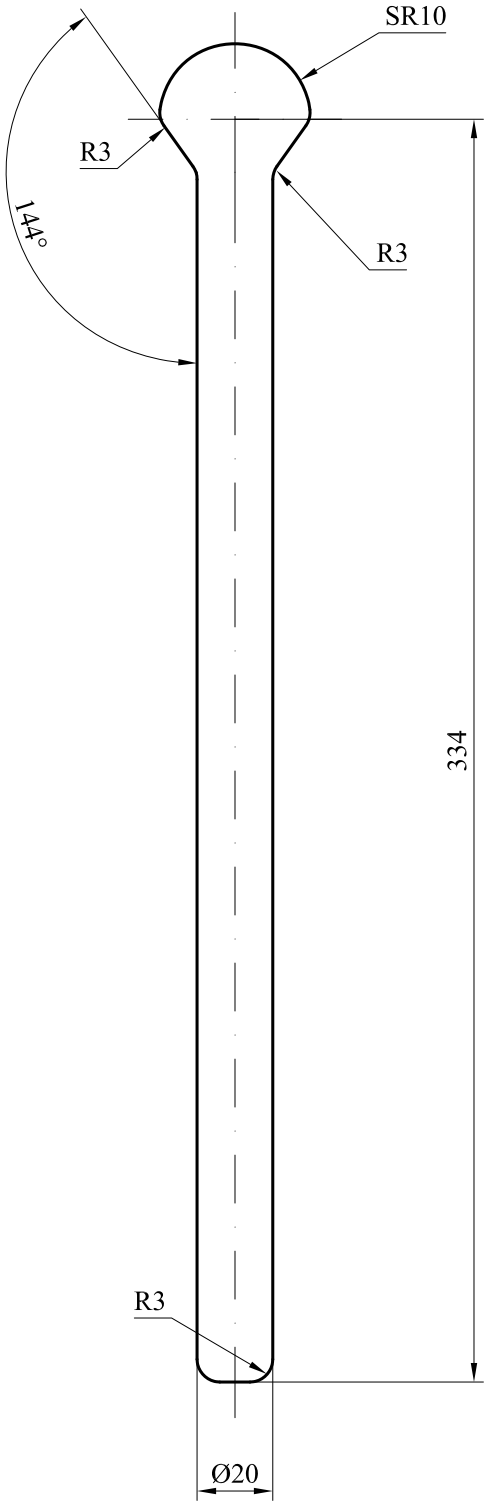
	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
Dibujado		JCP			
Examinado		JCP			
Escala 1:1	SOPORTE POLEAS				Plano Nº 00412
Marca 12					Sustituye a:
					Sustituido por:



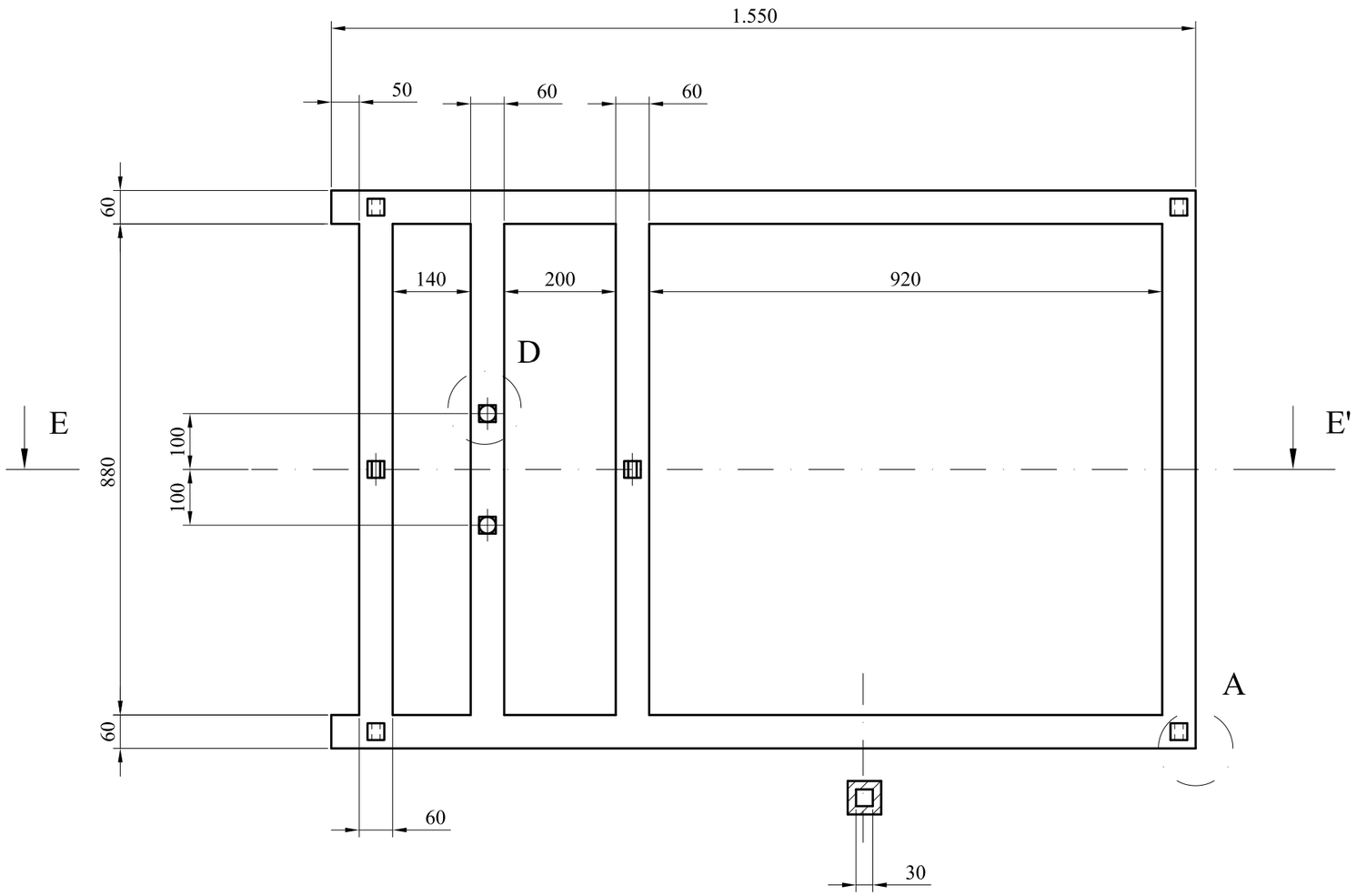


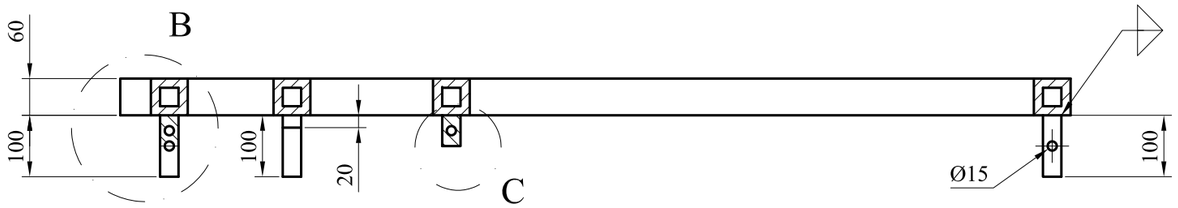


	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:2	SOPORTE PESAS			Plano Nº 00413
Marca 13				Sustituye a:
				Sustituido por:

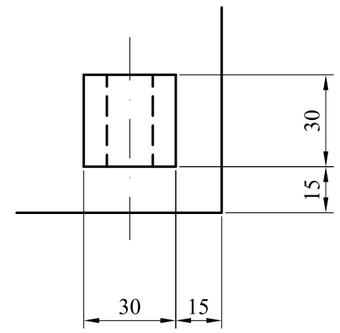


	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		
Escala 1:1	PASADOR PESAS			Plano Nº 00414
Marca 14				Sustituye a:
				Sustituido por:

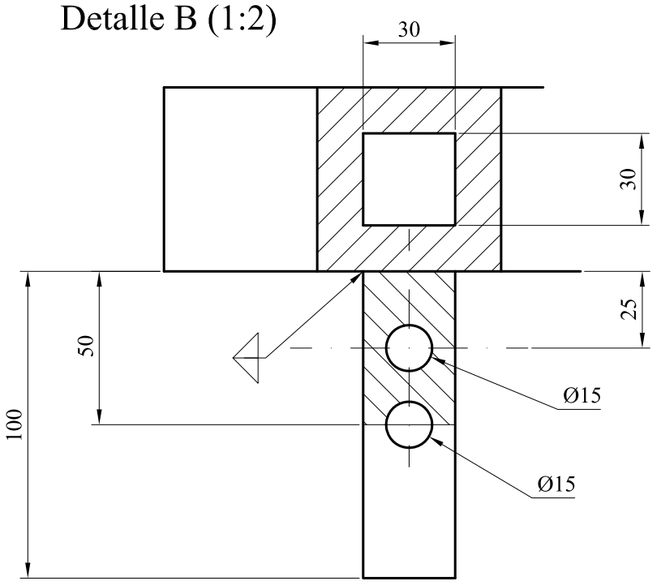




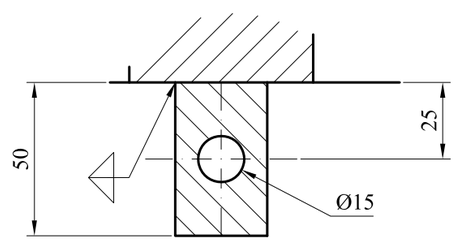
Detalle A (1:2)



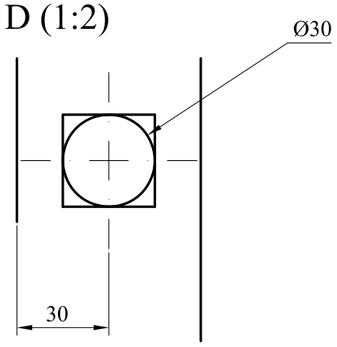
Detalle B (1:2)



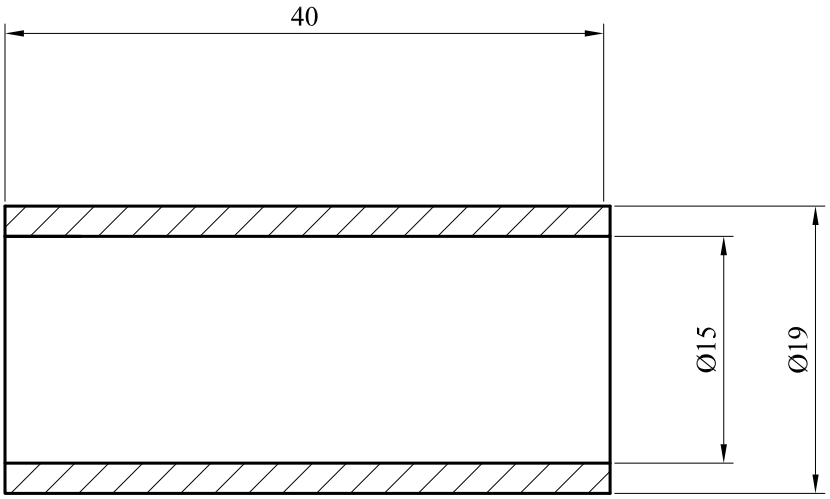
Detalle C (1:2)



Detalle D (1:2)



	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA	
Dibujado		JCP			
Examinado		JCP			
Escala 1:10	TECHO				Plano Nº 00415
Marca 15					Sustituye a:
					Sustituido por:



	Fecha	Nombre	Firma	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA
Dibujado		JCP		
Examinado		JCP		

Escala 1:1	CASQUILLO	Plano Nº 00416
Marca 16		Sustituye a:
		Sustituido por: