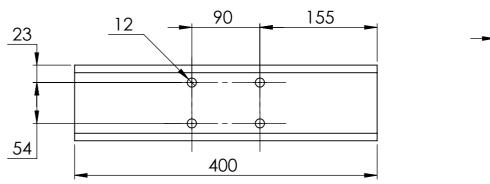
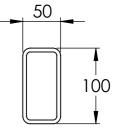


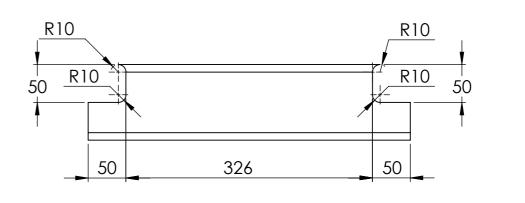
TUBO RECTANGULAR ISO 1- LONGITUD: 526mm x 2 2- LONGITUD: 400mm x 2 4- LONGITUD: 390mm x 3 6- LONGITUD: 476mm x 2 R5 100 R10 50 526 10- TUBO RECTANGULAR ISO NOTA: Los agujeros son necesarios para el paso de los pernos para la fijación de las chumaceras principales 100 526 14.400 Ø 14 130.200 172.890

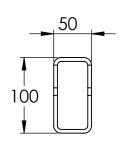
5- TUBO RECTANGULAR ISO NOTA:tiene perforaciones por donde pasan los pernos para fijar la placa soporte del deflector





8- TUBO RECTANGULAR ISO





UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

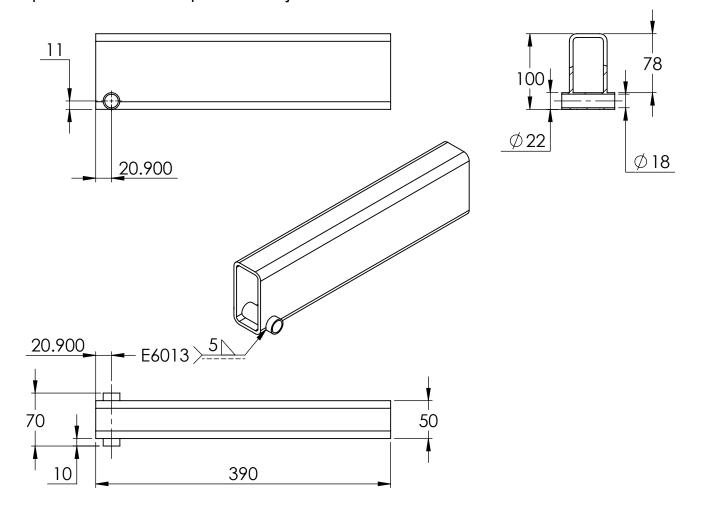
PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE UNA MICRO PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEOTERMICA DE BERLIN

				DEIXENIA	
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: COD	
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			30F	
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			DETALLE DE 1	IUI
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				
	DE LEON TORRES FRANCISCO ALEREDO			ESCALA 1:5	

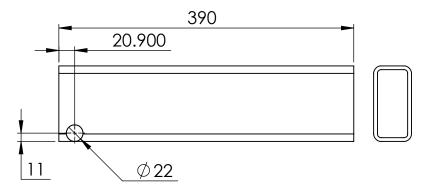
TULO:	SOPORTE PRINCIPAL
DETALL	E DE TUBOS RECTANGULARES

ESCALA 1:5 COTAS EN mm HOJA 2(b) DE 10

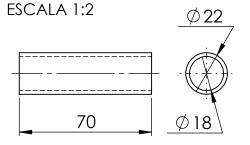
3-TUBO RECTANGULAR ISO NOTA: tiene una perforacion por donde pasa un tubo de sección circular, por este ultimo pasa el eje del deflector



3a-TUBO RECTANGULAR ISO



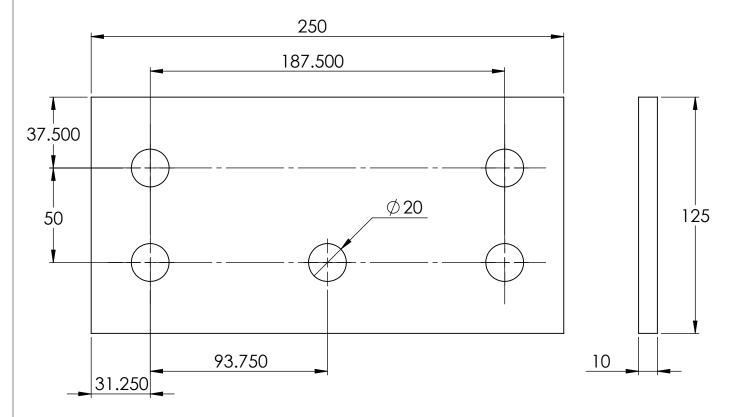
3b-TUBO PARA EJE DE DEFLECTOR



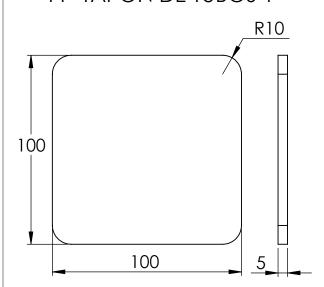
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			SOPORTE PRINCIPAL				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			DETALLE DE TUBOS RECTANGULARES				
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO:		RUTO:		
							A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:5	COTAS EN mm	HOJA 2(c)	DE 10	

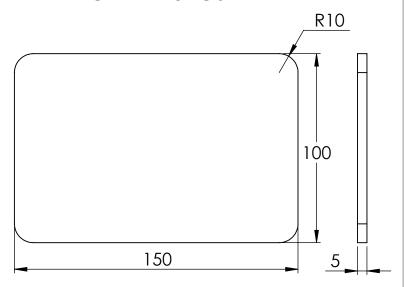
9- PLACA DE SUJECIÓN DE ESTRUCTURA



11-TAPON DE TUBOS 1



12- TAPON DE TUBOS 2



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

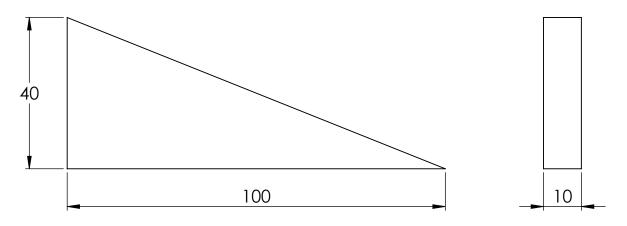
PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE UNA MICRO PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEOTERMICA DE BERLIN

- L		TTOTALE	111111111	120101	l τίτυιο: SOPORT	E PRINI	CIPA			
	DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			TÍTULO: SOPORTE PRINCIPAL DETALLE DE TAPONES Y PLACA DE SUJECIÓN					
		CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			DETALLE DE TATONES ET LACA DE 30JECTO					
		RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO:					
					AISI 1020	9	11	12	A4	
	APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				250X125X10	100X100X	5 150X100X5		
		DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:2	COTAS EN mm		HOJA 2(d)	DE 10	

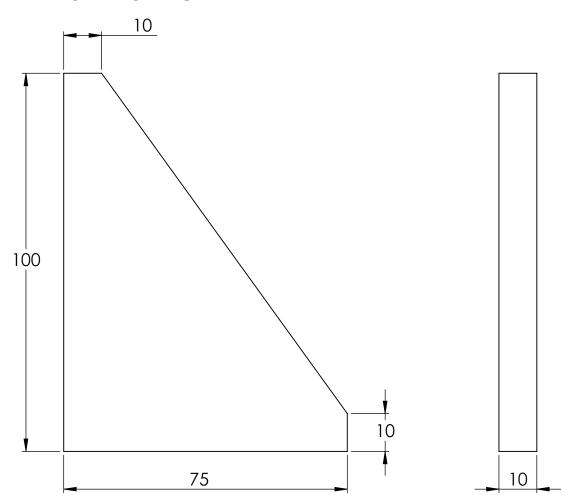
FECHA

FIRMA

7- REFUERZO 1

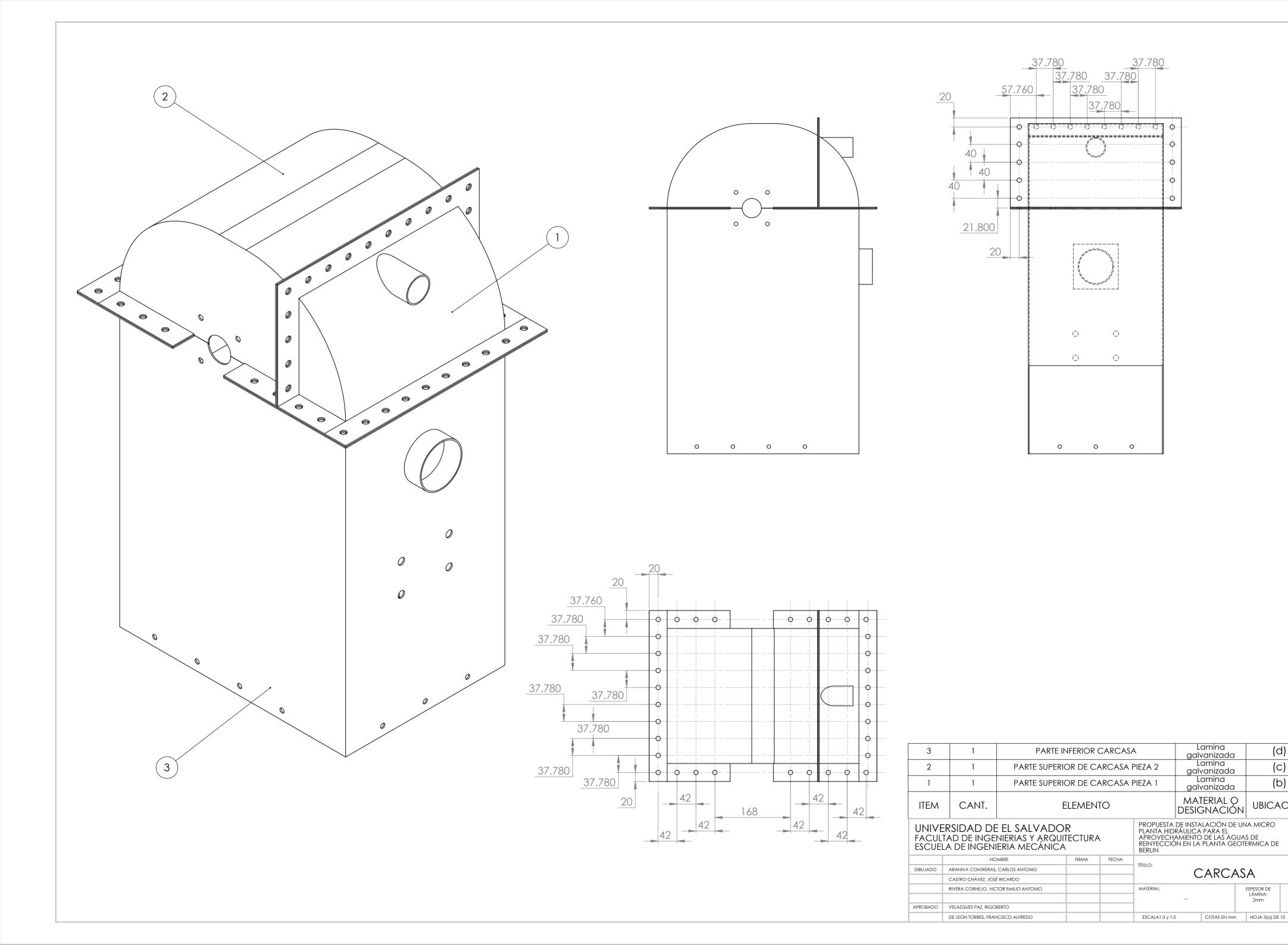


13- REFUERZO 2



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:						
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			SOPORTE PRINCIPAL REFUERZOS				30FORTE PRINCIPAL	30FORTE PRINCIPAL	
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO									
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN B	BRUTO:				
				AISI 1020	7	13	A4			
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				40X100X10	100X175X10				
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 2(e)	DE 10			



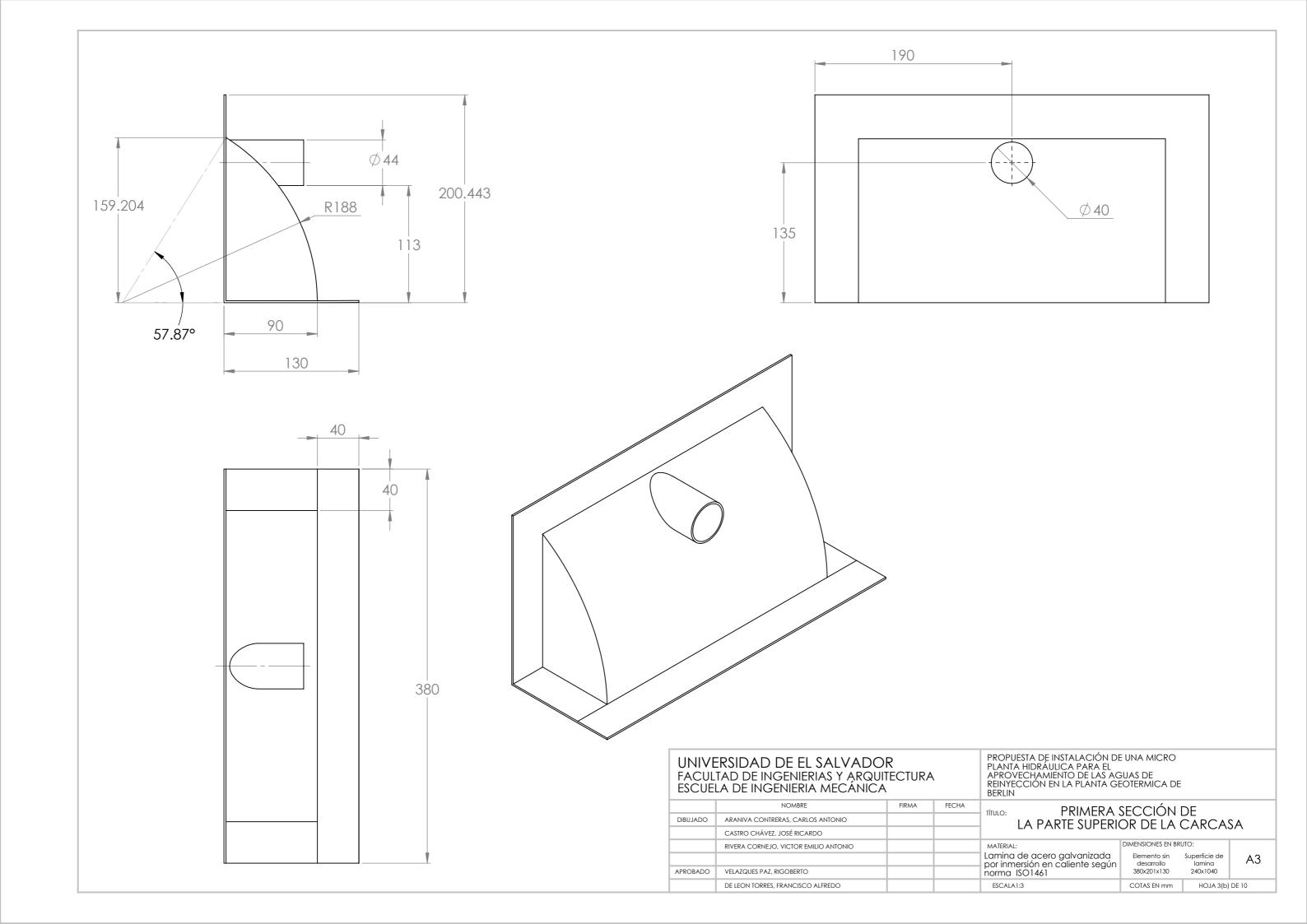
(d)

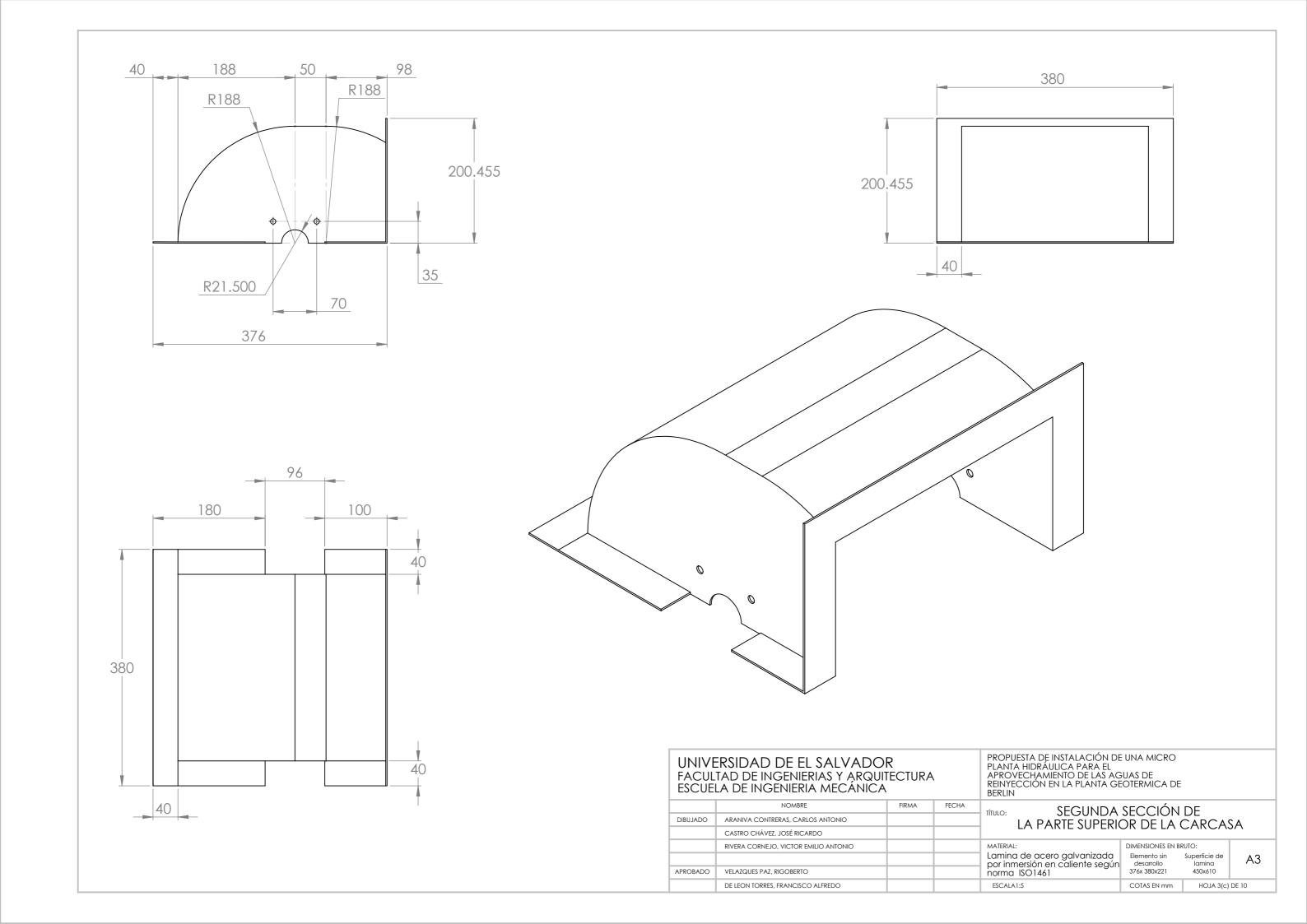
(C)

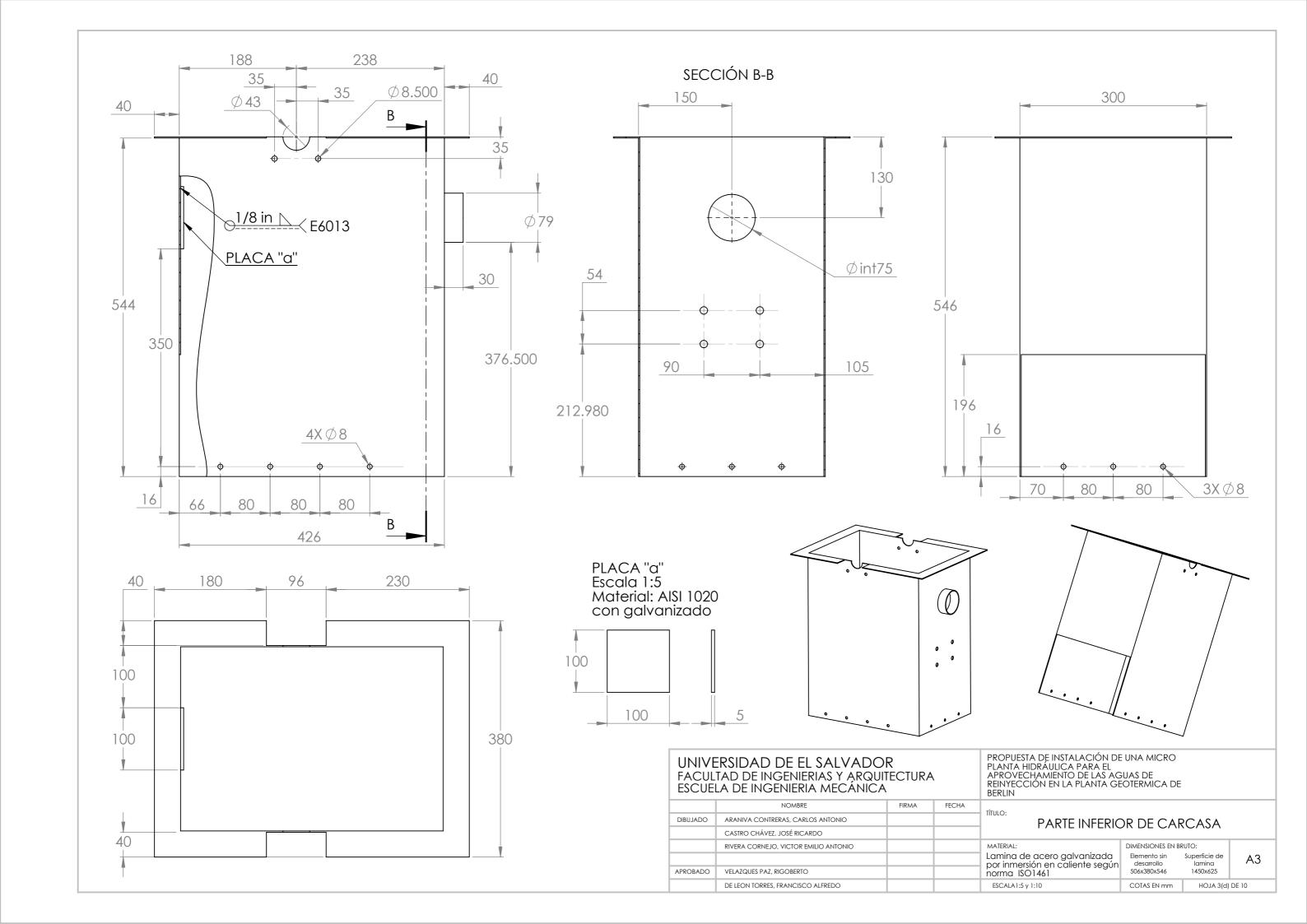
(b)

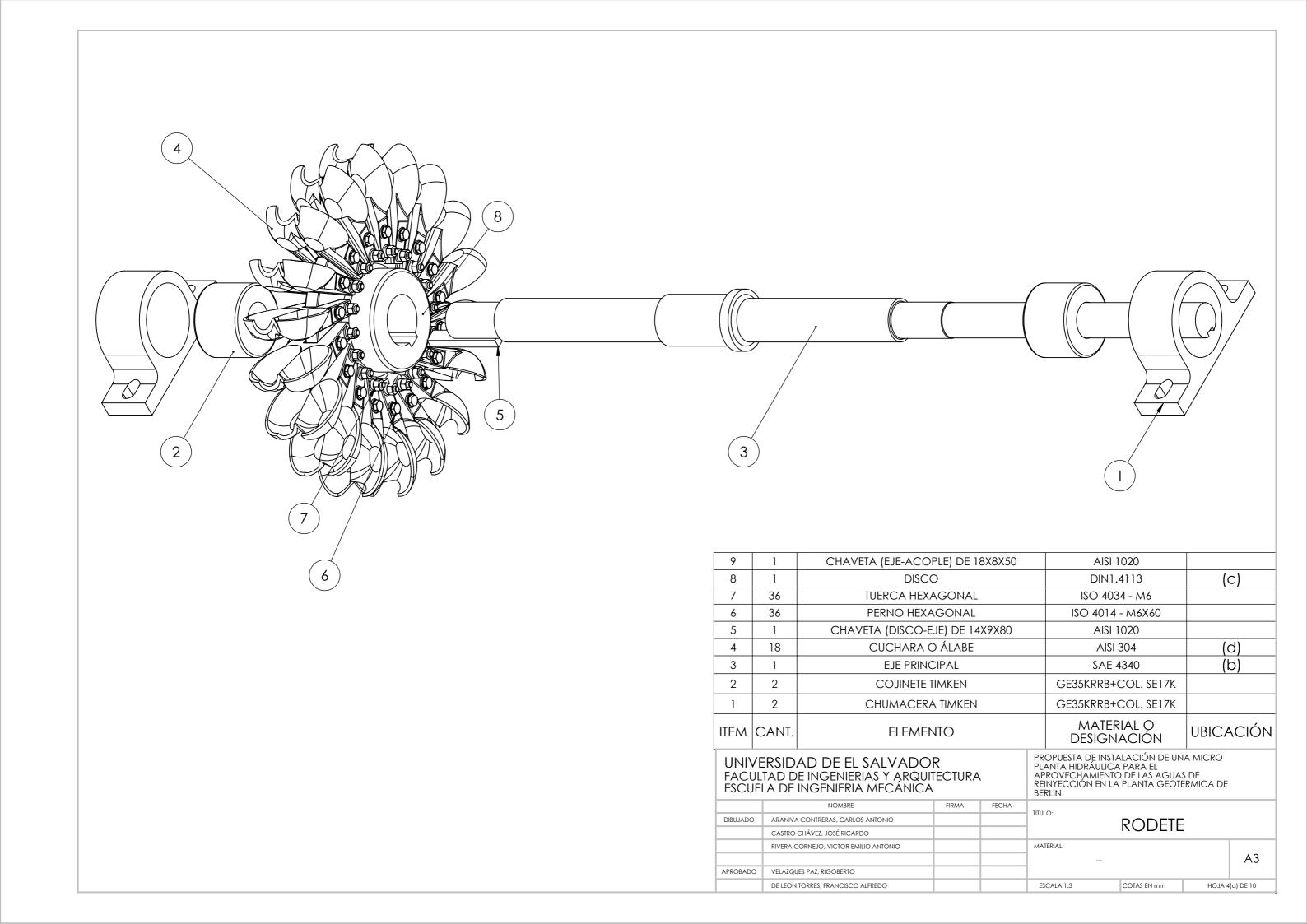
UBICACIÓN

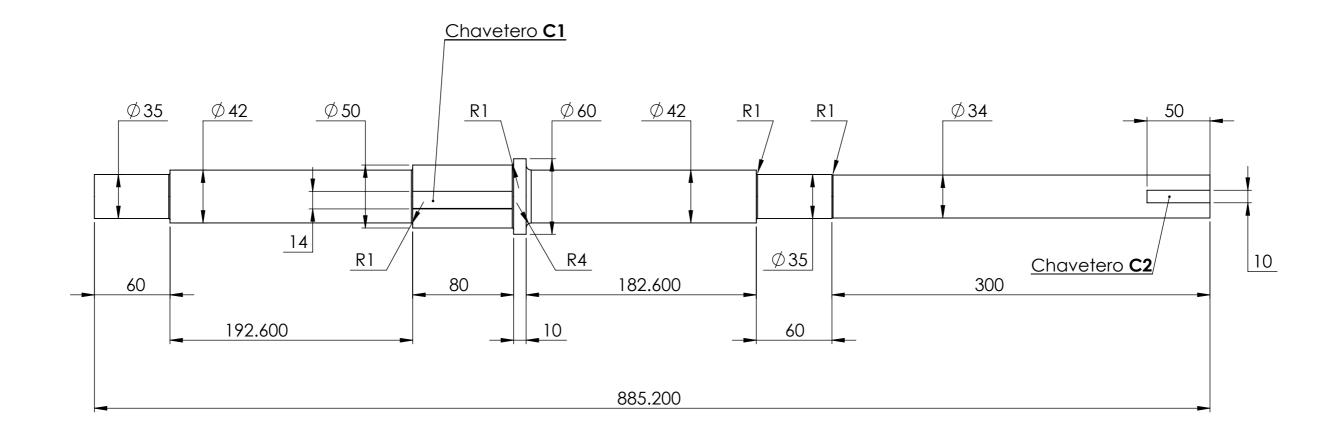
A2



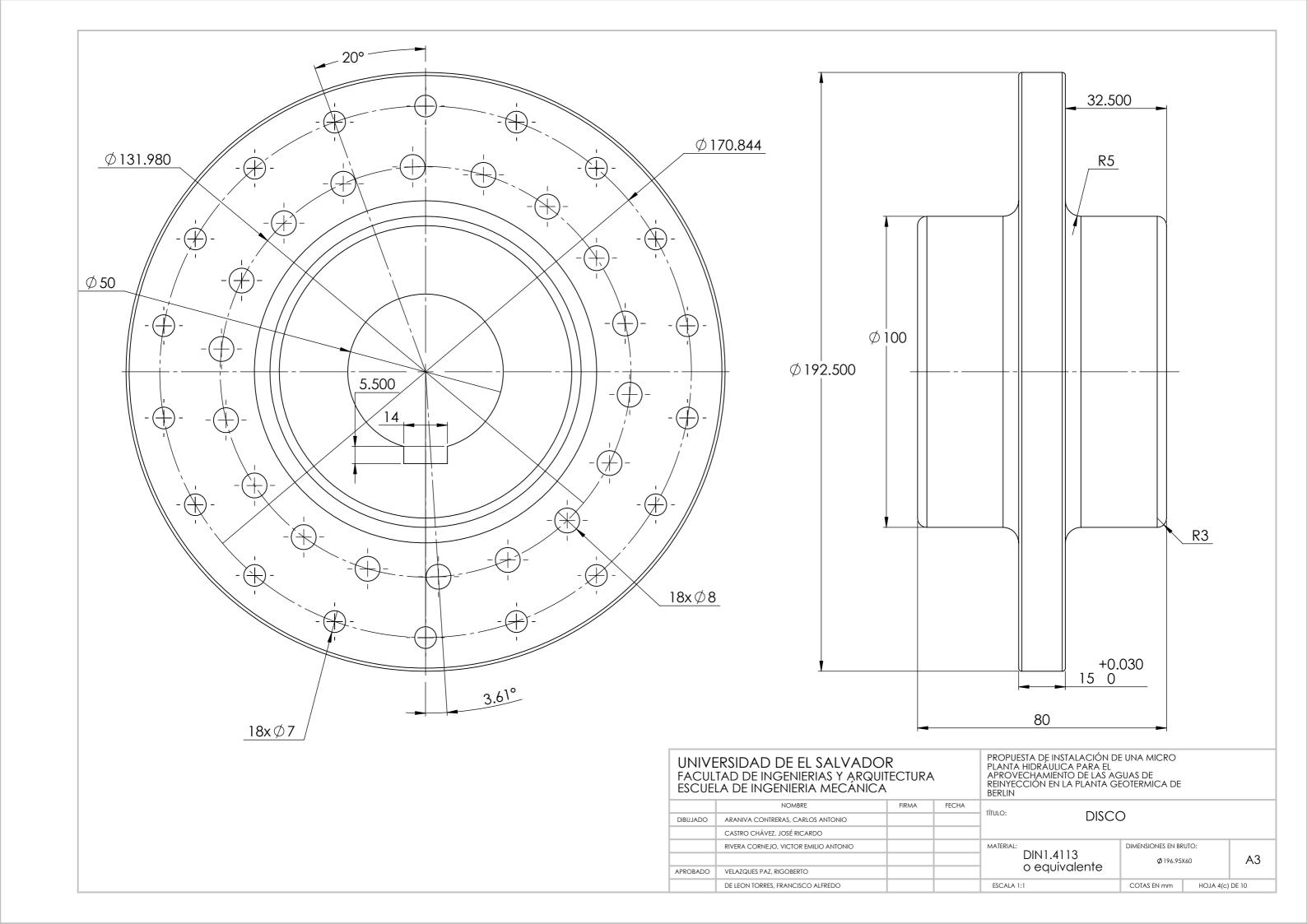


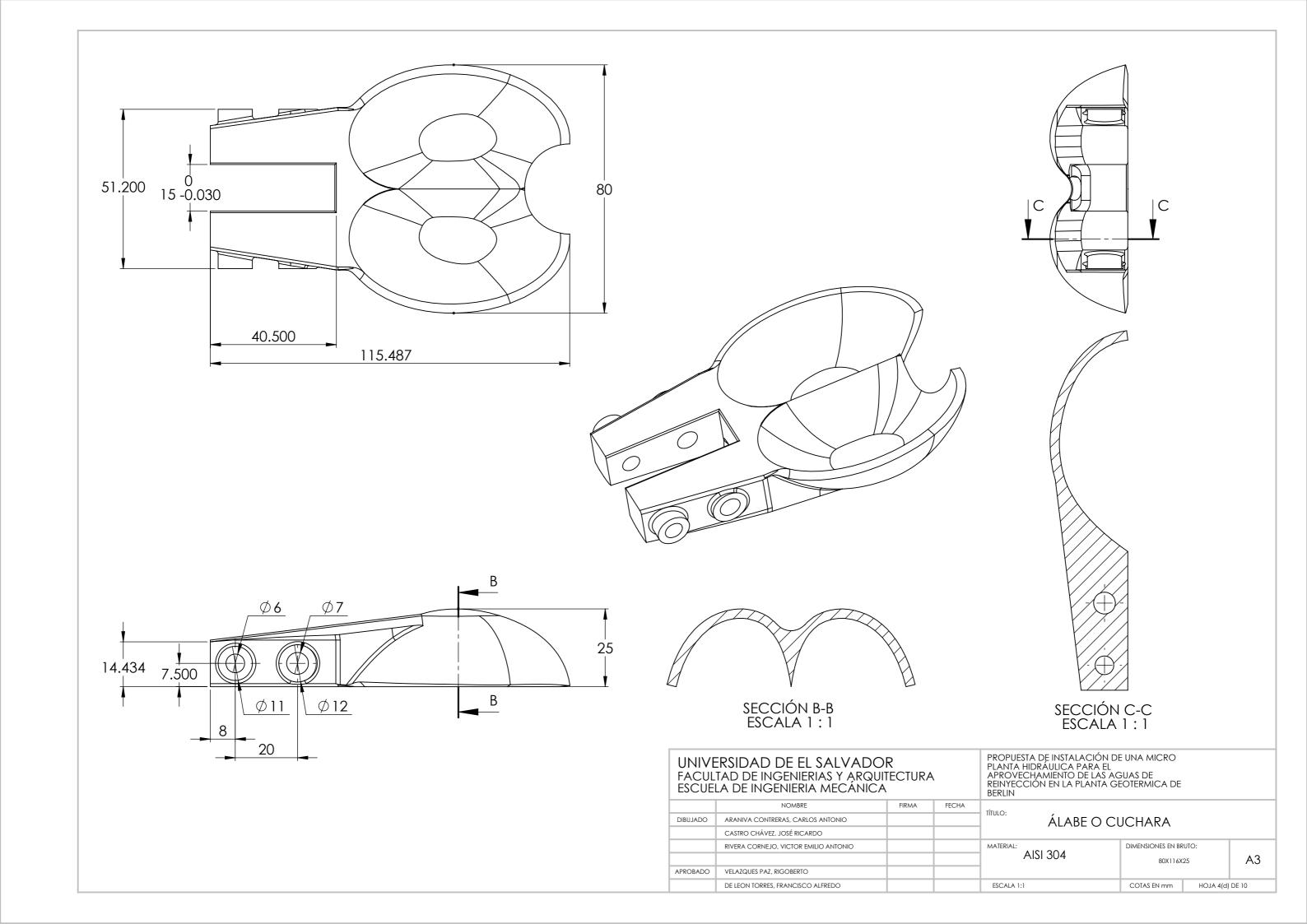


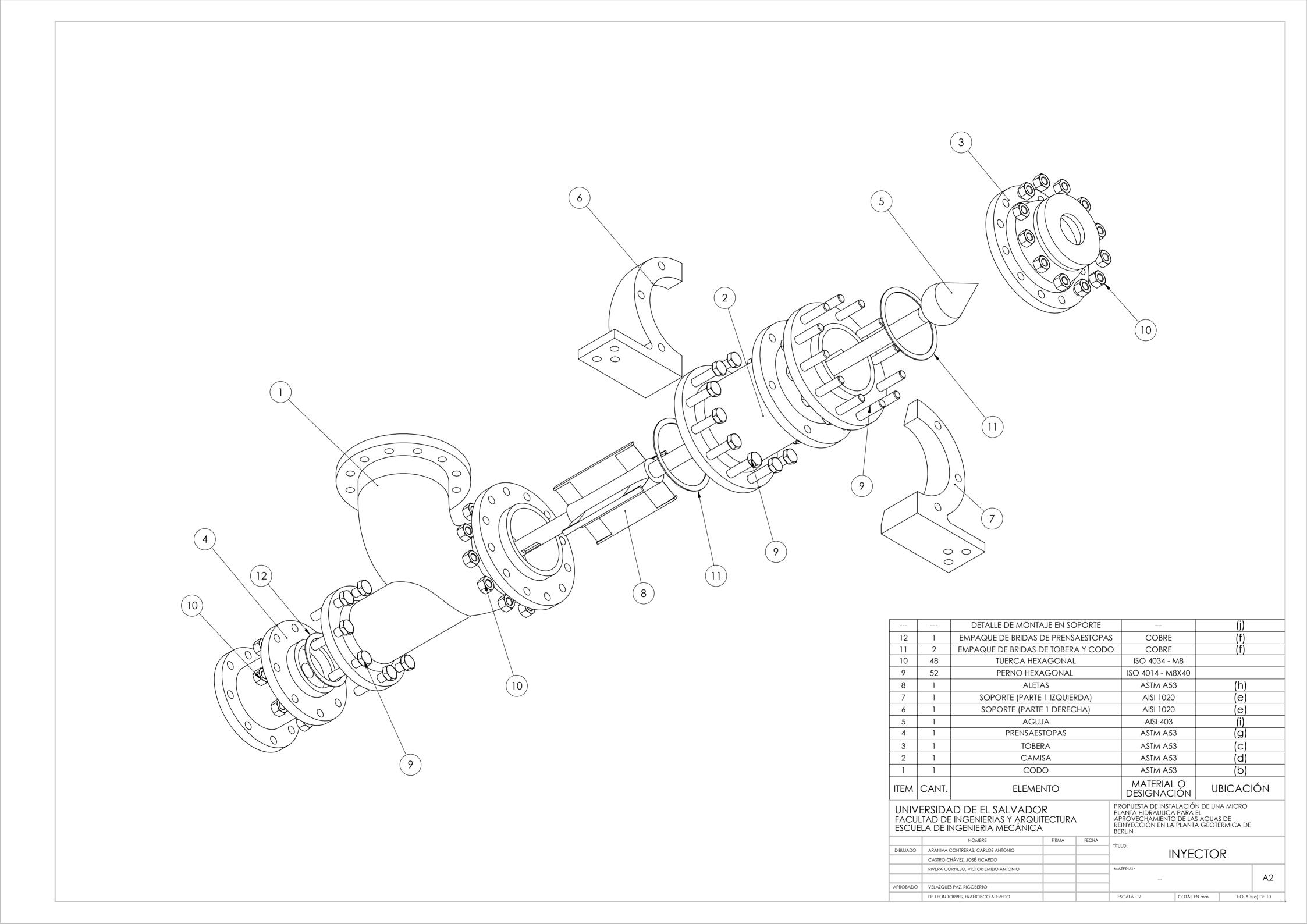


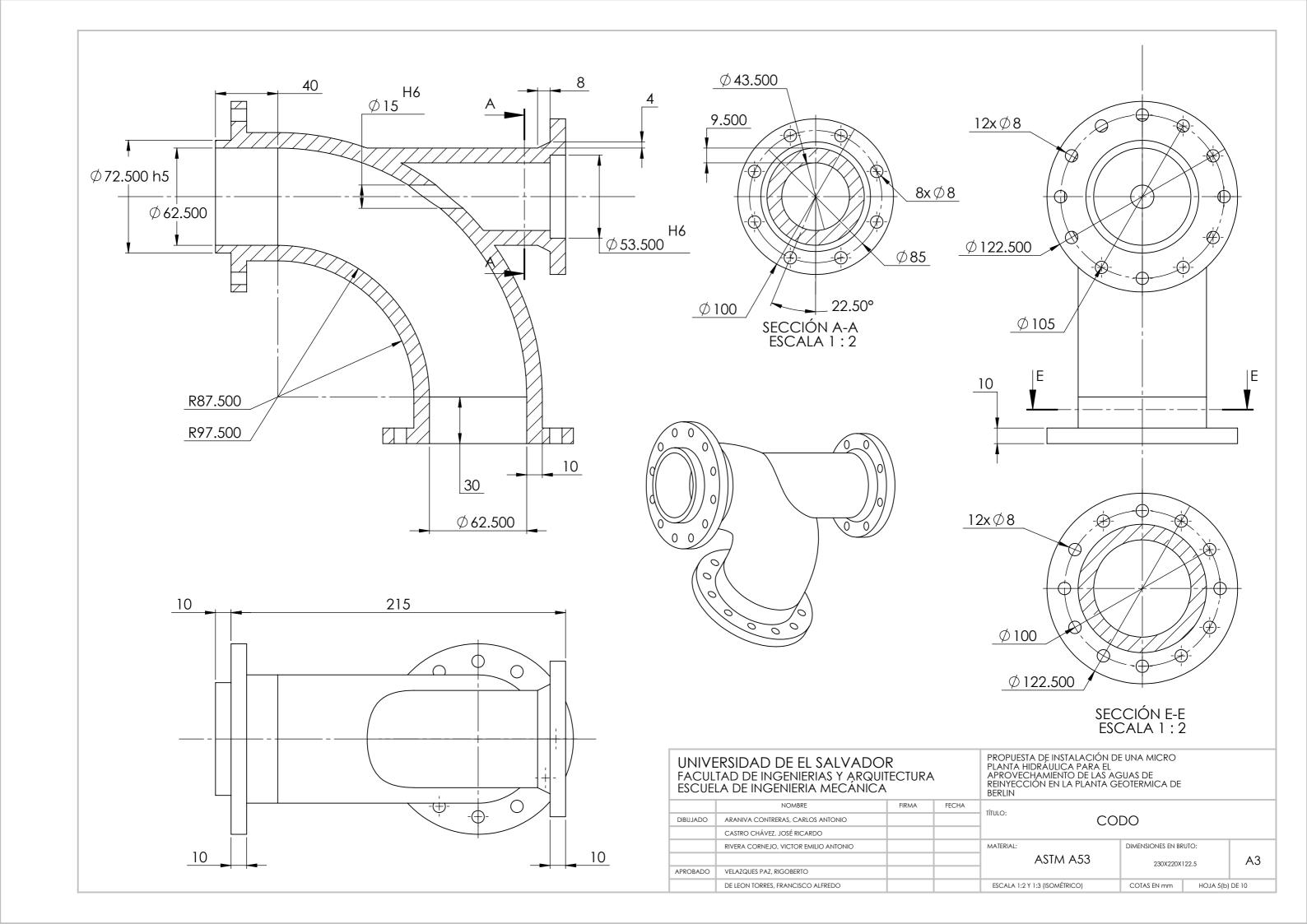


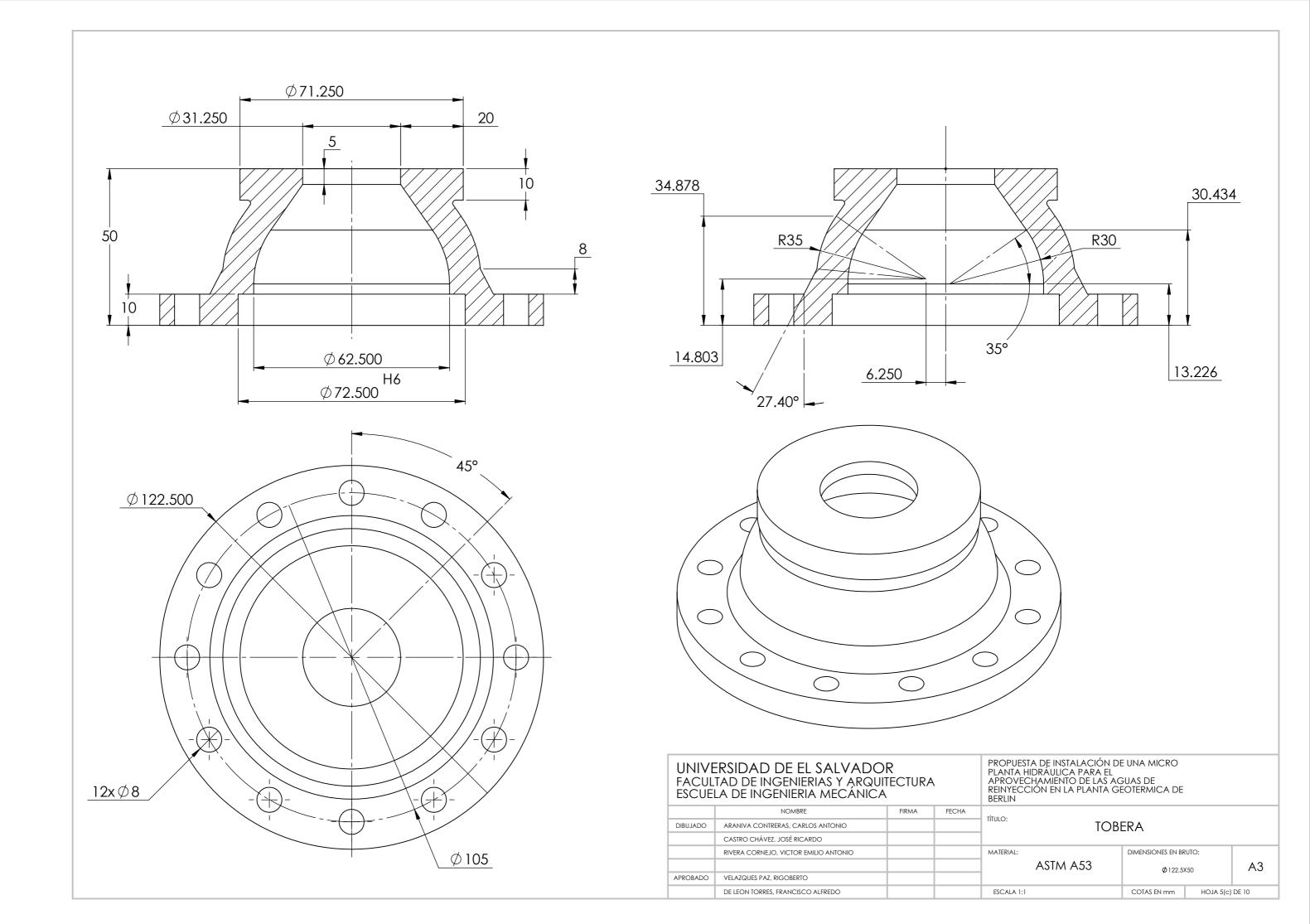
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEOTERMICA DE BERLIN	
NOMBRE FIRMA FECHA TÍTULO: E LE DDINICIDAL	
DIBUJADO ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO TITULO: EJE PRINCIPAL	
CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO	
RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO:	
SAE4340 Ø60X885.2 A	Α3
APROBADO VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO	
DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO ESCALA 1:3 COTAS EN mm HOJA 4(b) DE 10	0

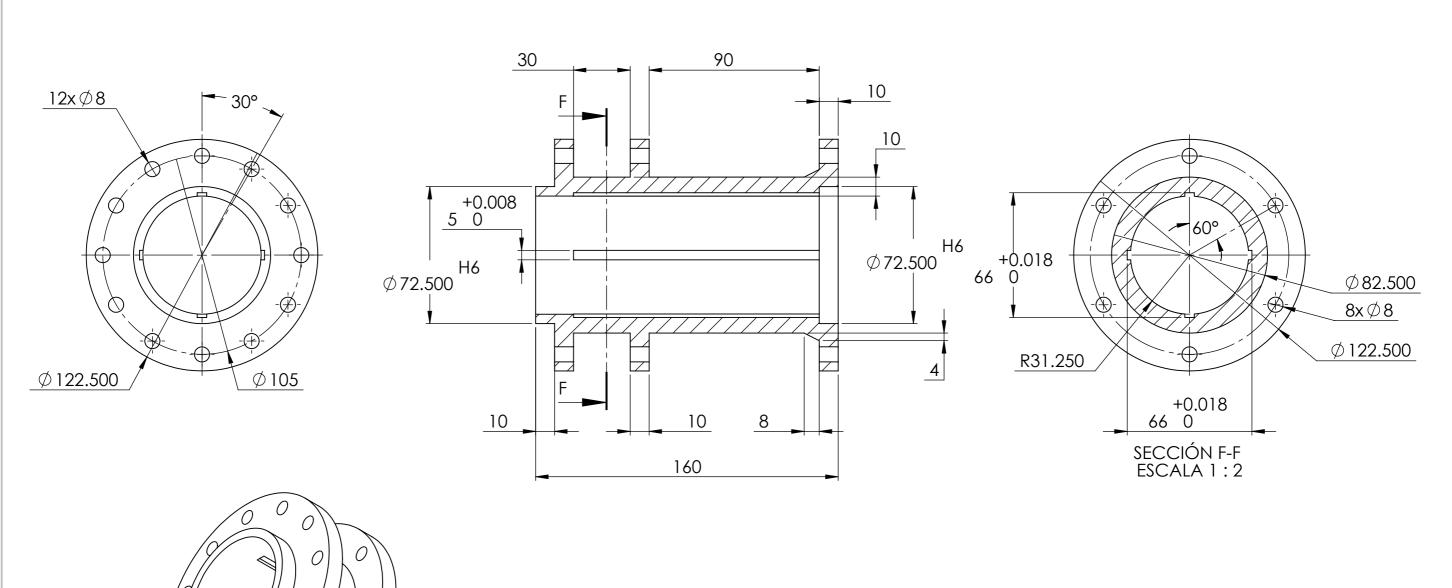


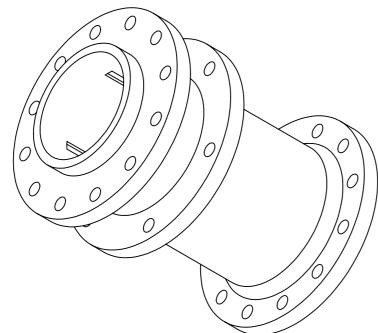






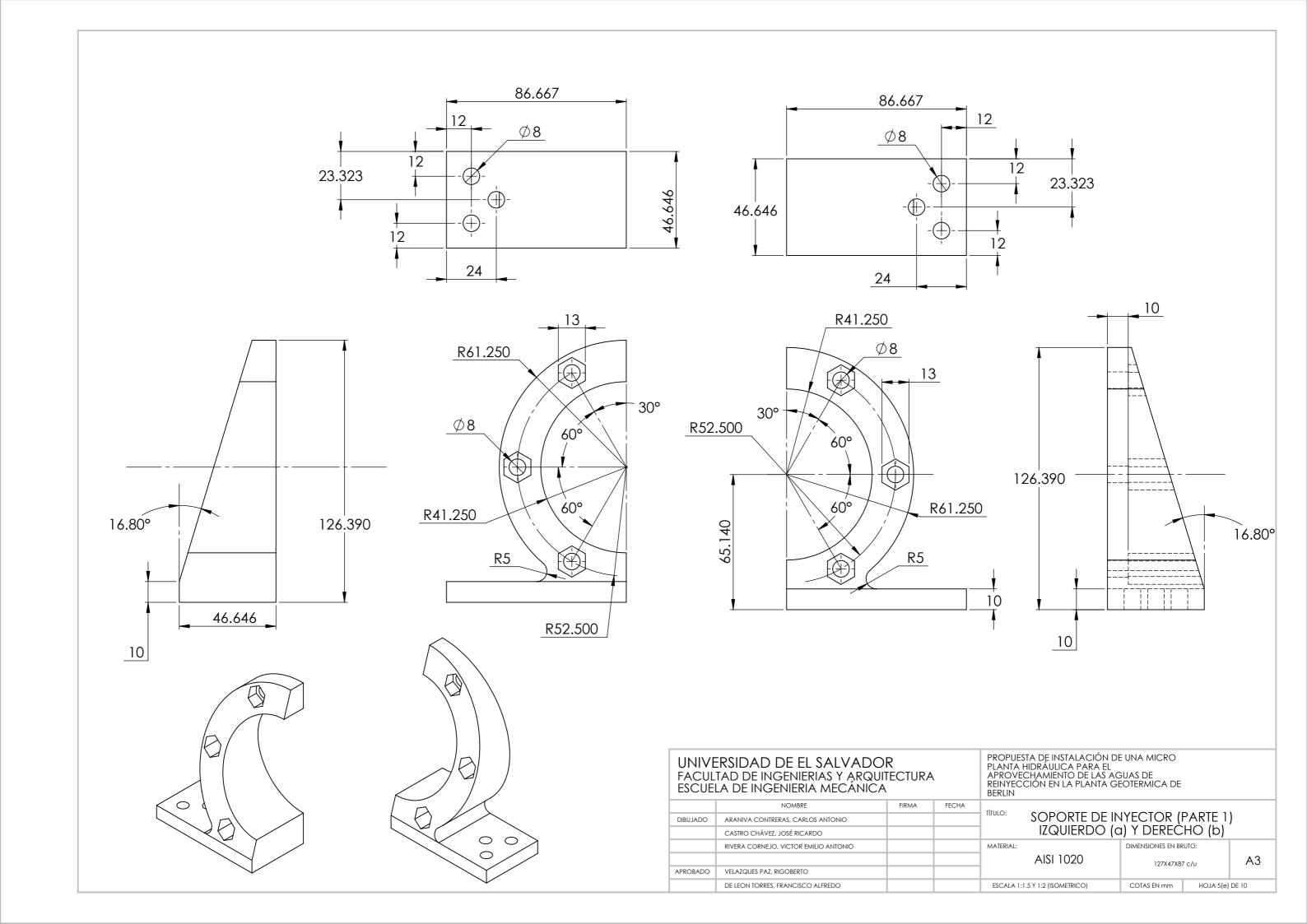




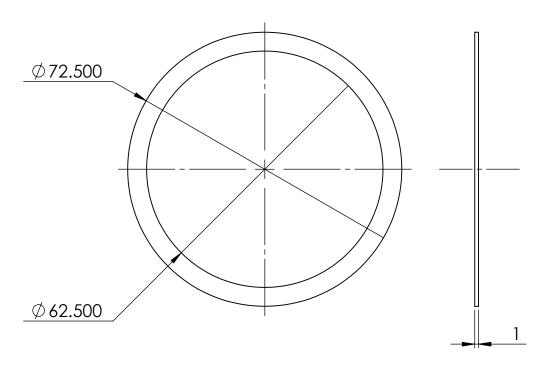


UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA
ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

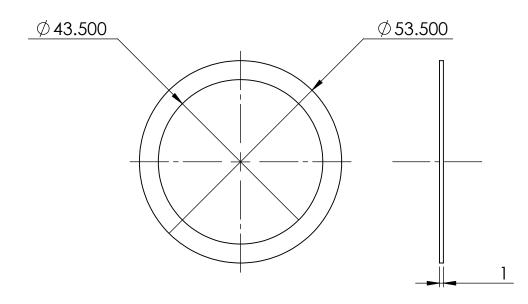
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO.				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			CAMISA				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN BRUTO:			
				ASTM A53	Ø 122.5X160	A3		
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				₽ 122.0X100			
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:2	COTAS EN mm HOJA 5(d) DE 10		



EMPAQUE 1 BRIDAS DE TOBERA Y CODO

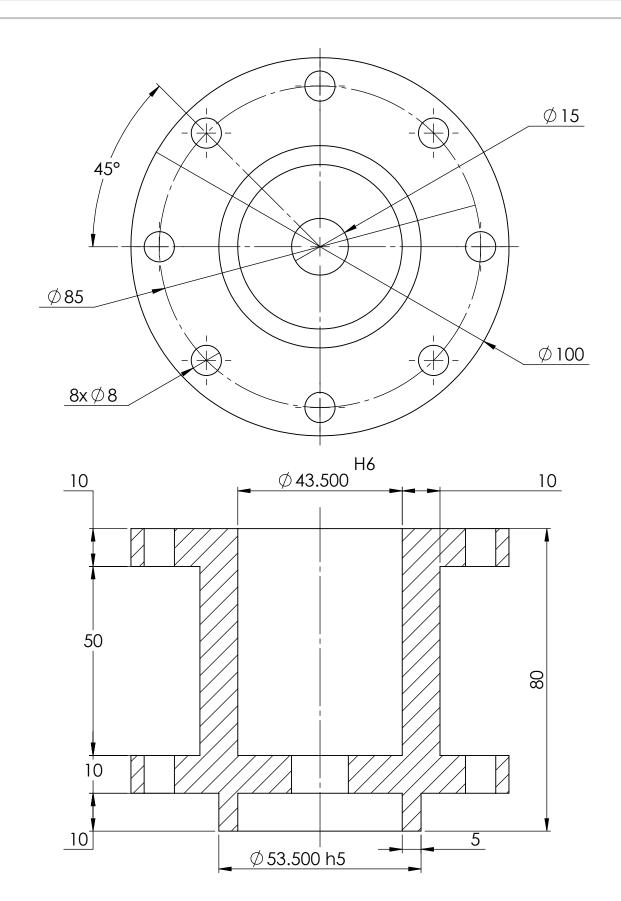


EMPAQUE 2 BRIDAS DE PRESAESTOPAS



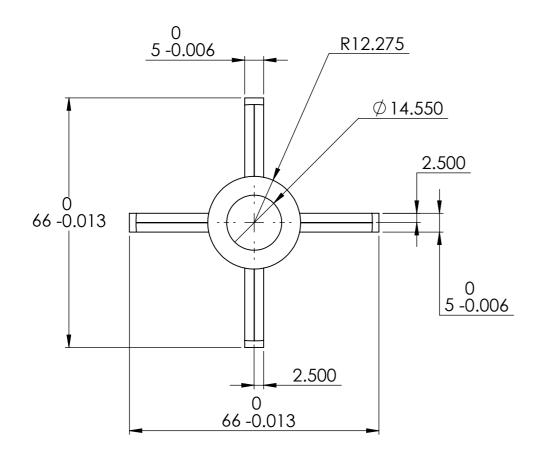
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

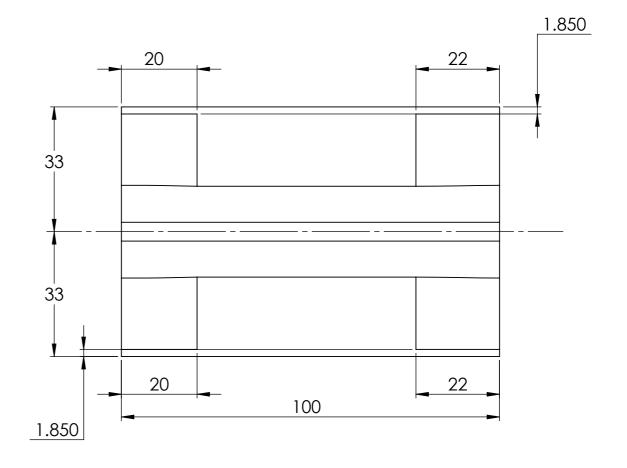
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO.				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			EMPAQUES				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN I	BRUTO:		
				COBRE	1	2	A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				Ø 72.5X1	Ø53.5X1		
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 5(f)	DE 10	

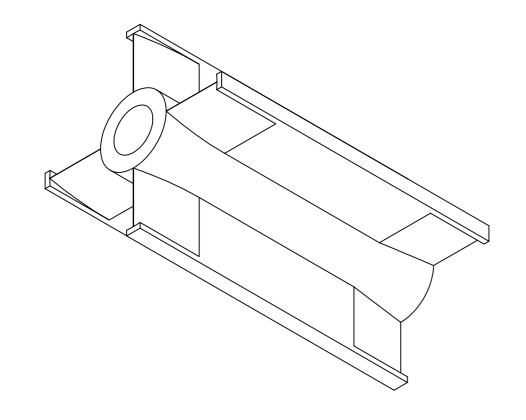


UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

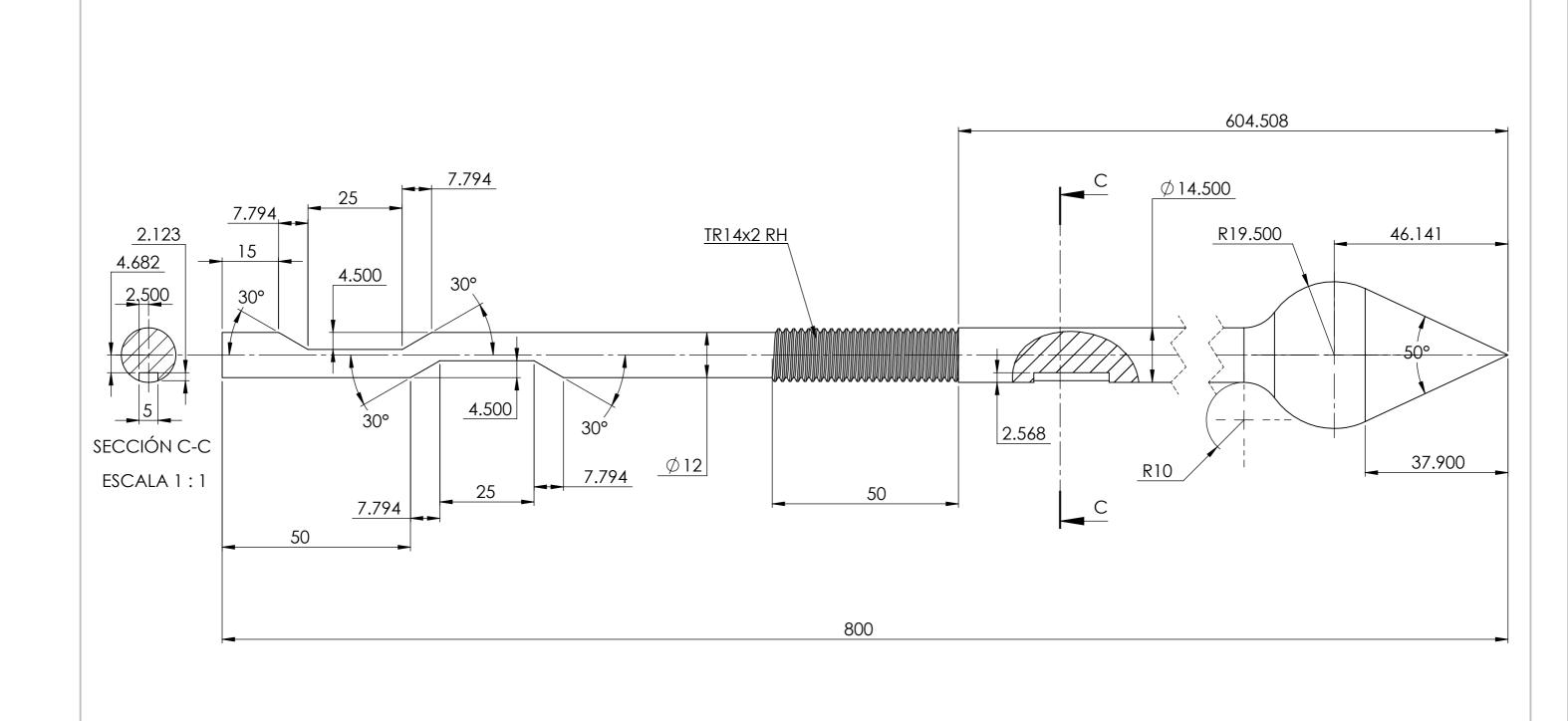
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	τίτυιο:				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			PRENSAESTOPAS				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN BR	RUTO:		
				ASTM A53	Ø 100X80 / COTAS EN mm HOJA 5(g) DE 10		A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1			DE 10	



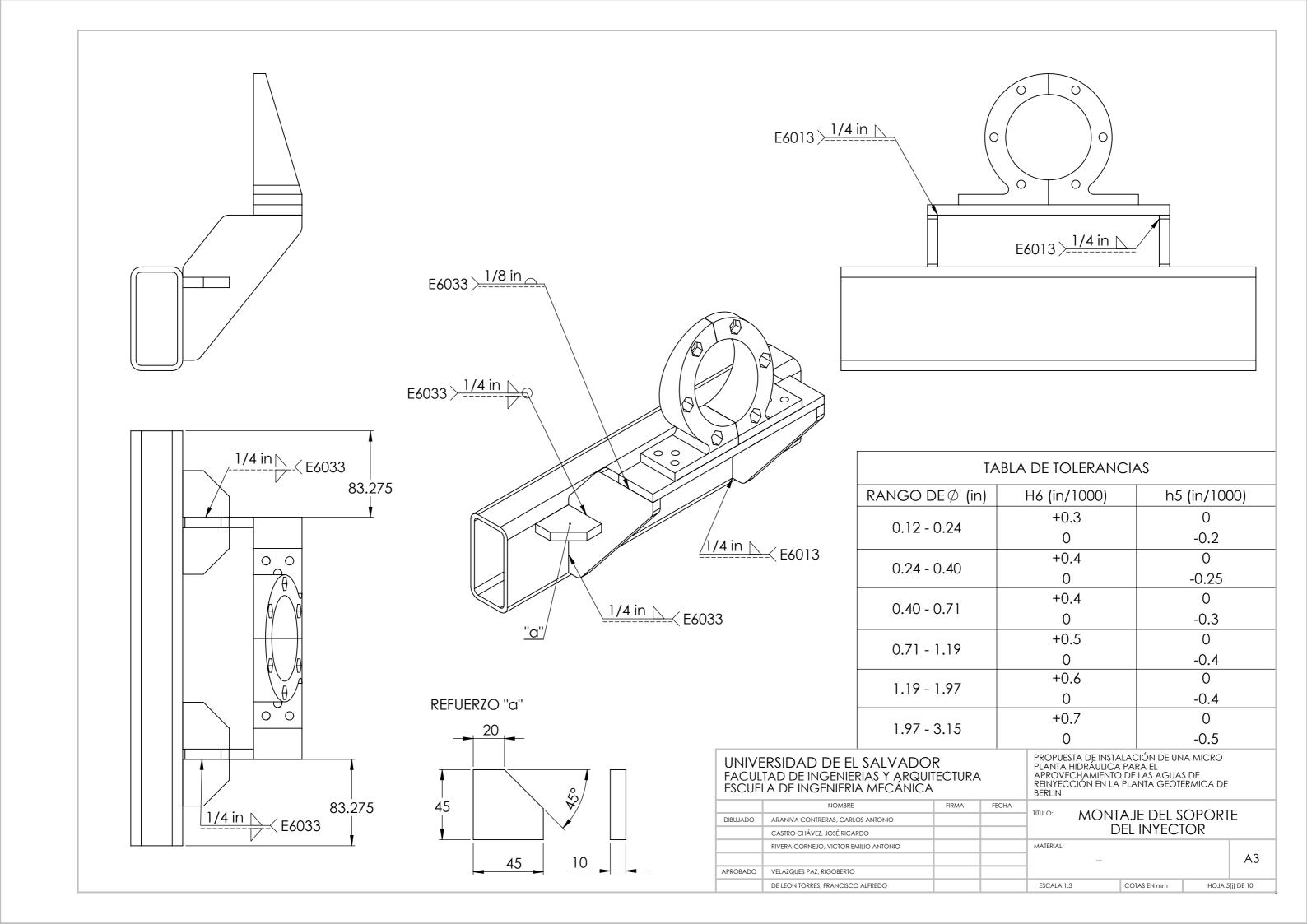


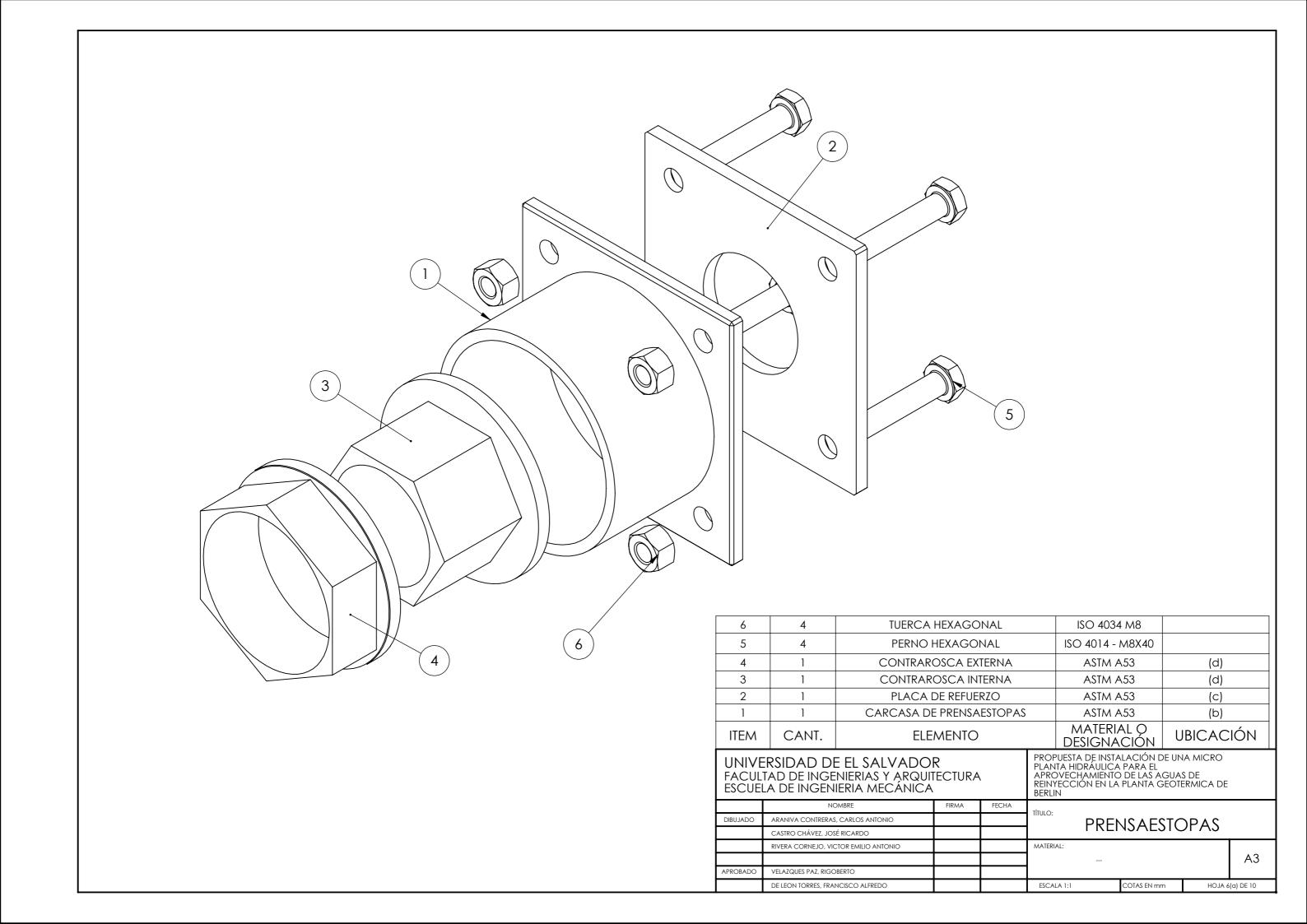


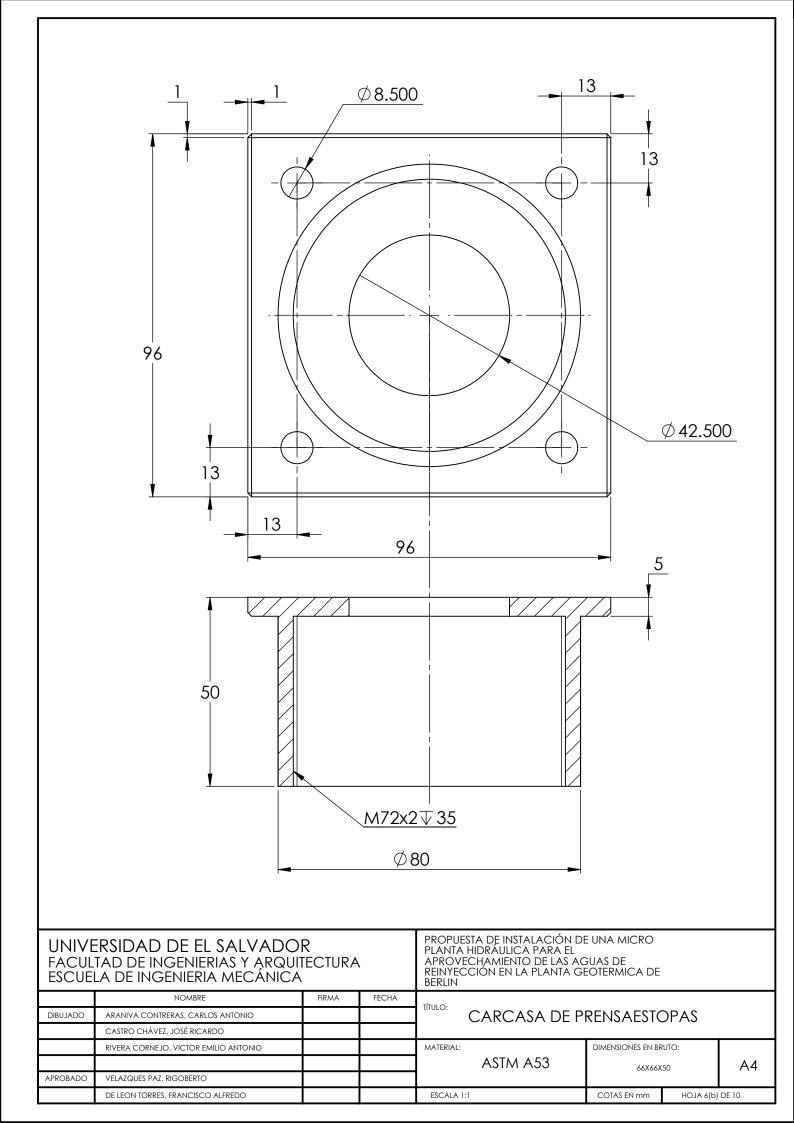
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA				PROPUESTA DE INSTALACIÓN D PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AC REINYECCIÓN EN LA PLANTA G BERLIN	GUAS DE			
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TITLE O.				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			ALETAS				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN BRUTO: Ø66X100			
				ASTM A53			A3	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO			P CONTICO				
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 5(h)	DE 10	

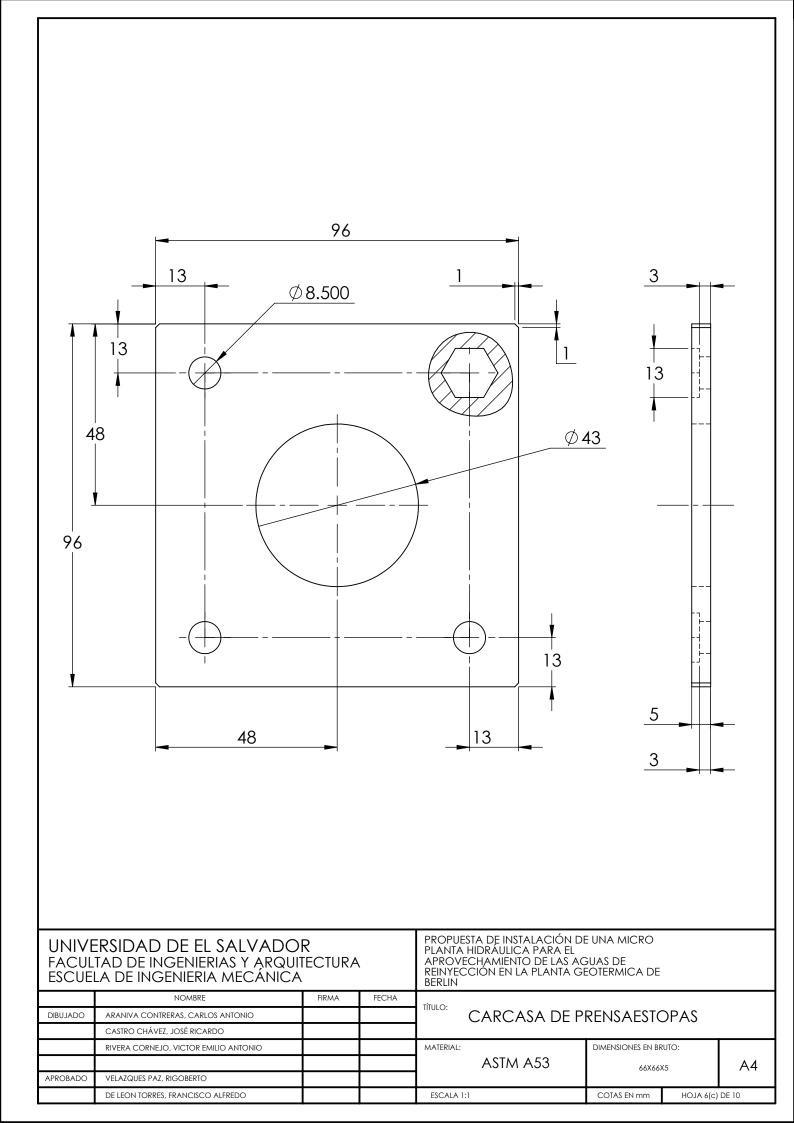


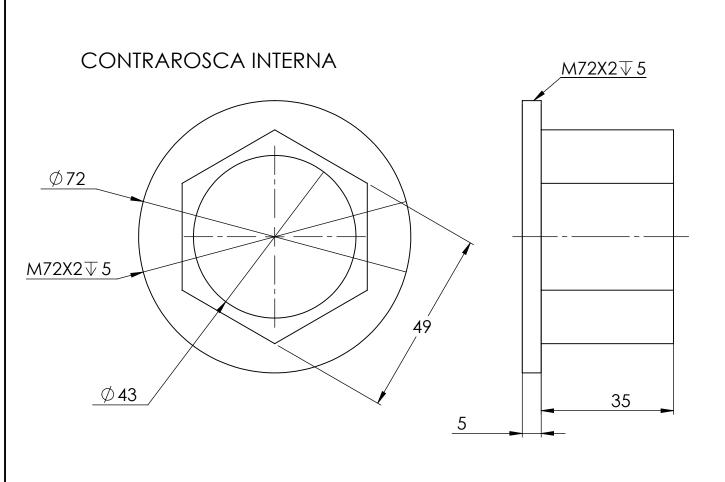
FACUL	ERSIDAD DE EL SALVADO TAD DE INGENIERIAS Y ARQU LA DE INGENIERIA MECÁNIO.	PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE UNA MICRO PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEOTERMICA DE BERLIN					
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	THE STATE OF THE S			
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			TÍTULO: AGUJA			
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO						
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN BR	RUTO:	
				AISI403 ø _{39X800}		A3	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO						
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1 COTAS EN mm HOJA 5(i) DE 1		DE 10	



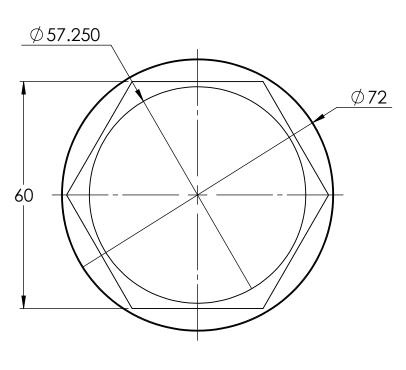


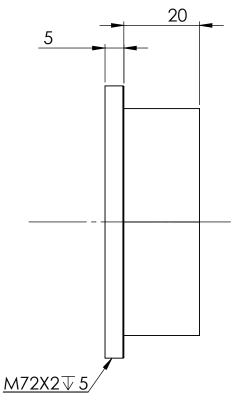






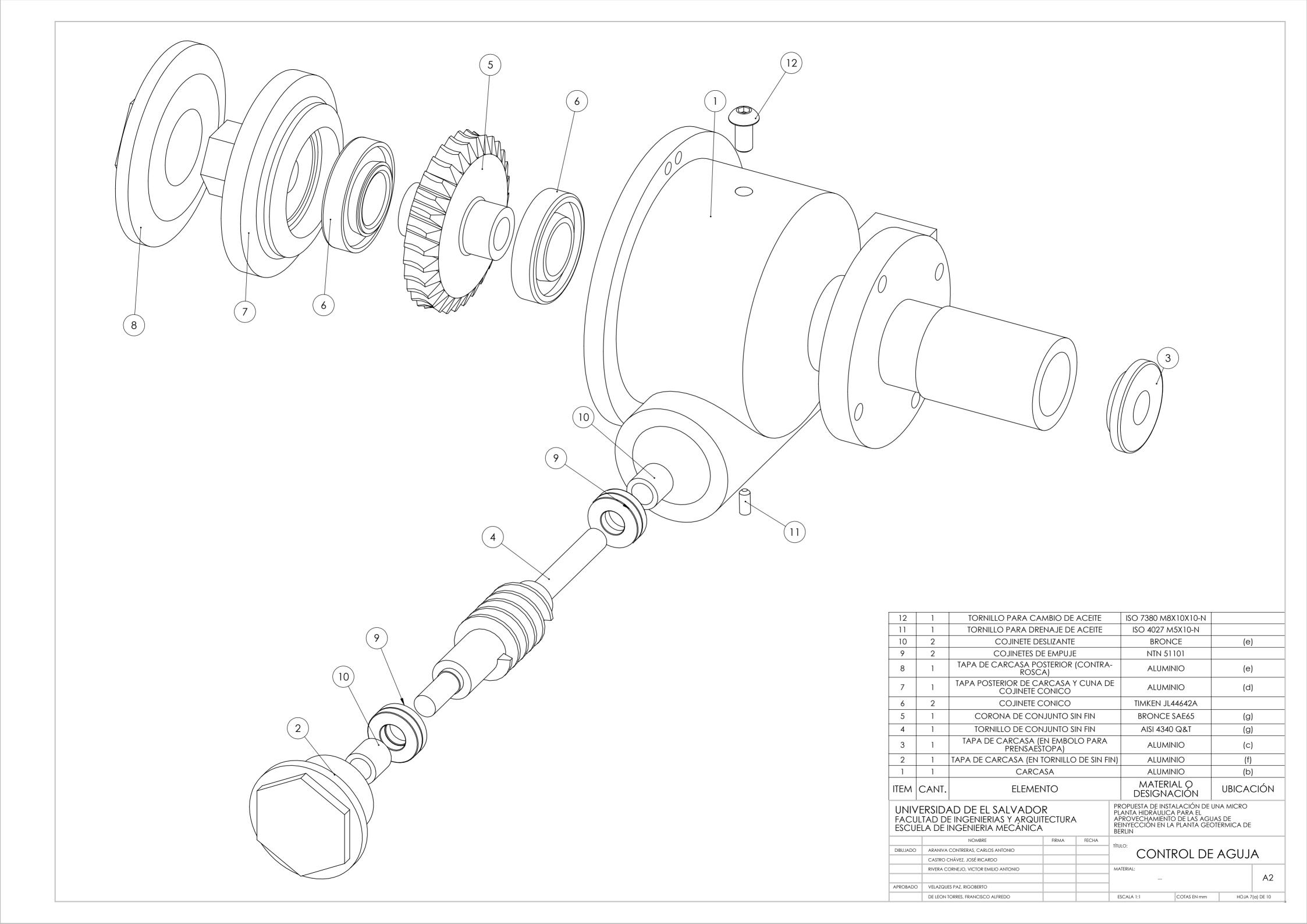
CONTRAROSCA EXTERNA

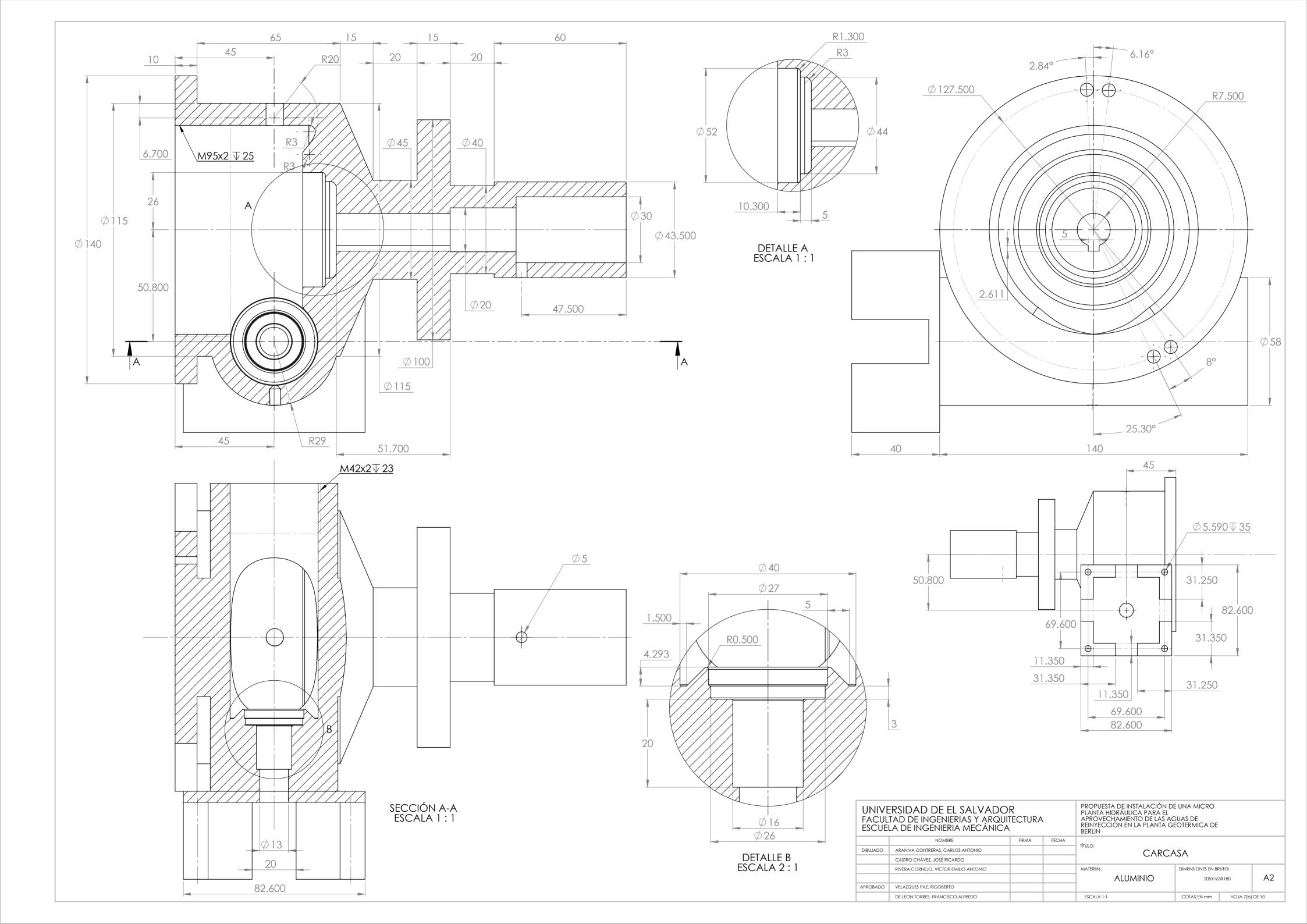


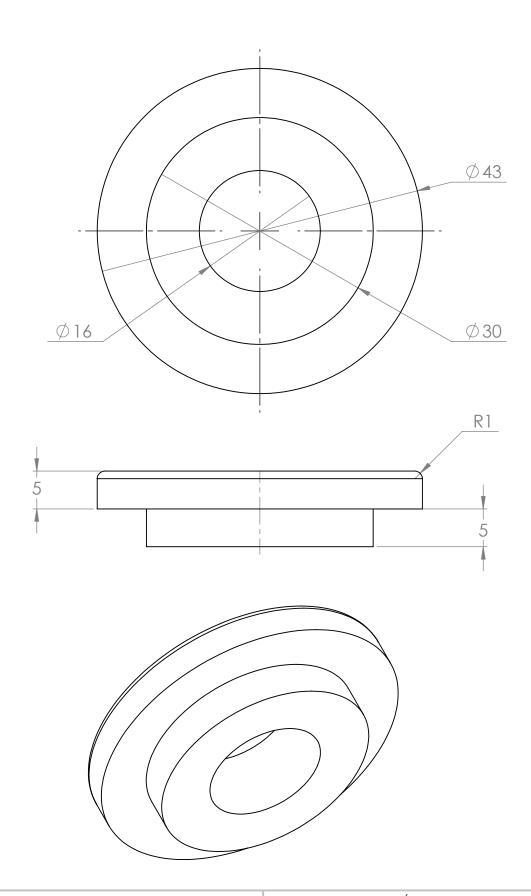


UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: CONTRAROSCA				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			COMMINICOSCA				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			INTERNA Y EXTERNA				
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN E	BRUTO:		
				ASTM A53 C.R. INTERNA Ø72X40 C.R. EXTERNA Ø72X25	C.R. EXTERNA	A4		
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 6(d)	DE 10	

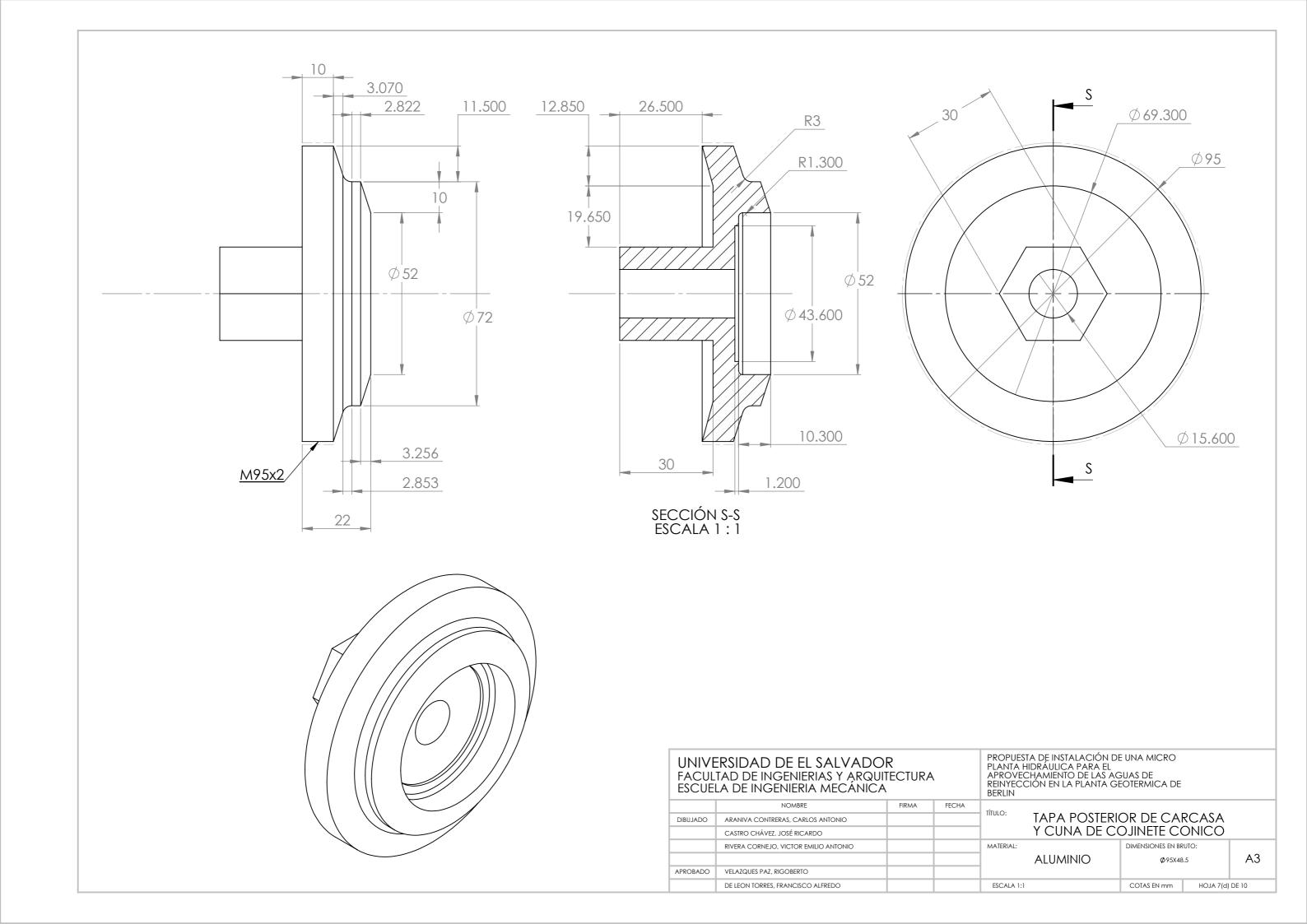




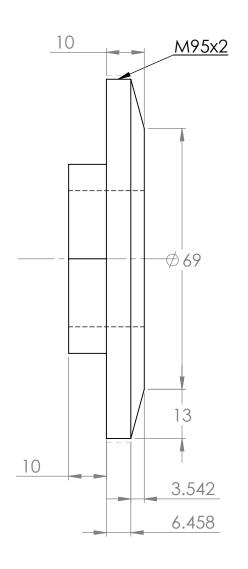


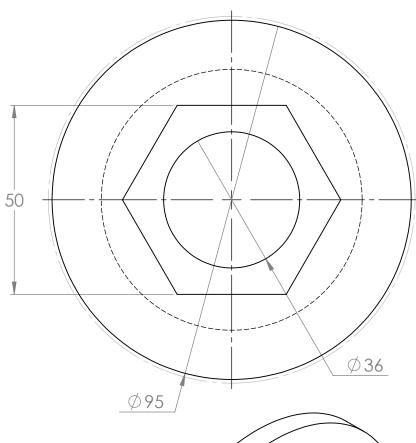
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TAPA DE CARCASA			
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			(EN EMBOLO PARA PRENSAESTOPA)		۸ ۱	
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			(LIN LINIBOLO I AKA I KLINSALSTOI A)			~)
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO: ALUMINIO Ø43X10			
						A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO						
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 2:1	COTAS EN mm	HOJA 7(c)	DE 10

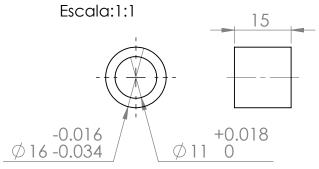


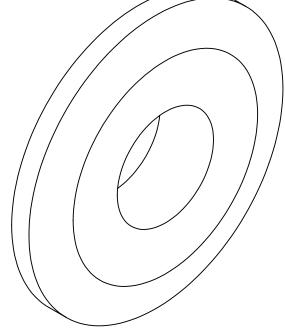
TAPA POSTERIOR DE CARCASA (CONTRARROSCA) Escala:1:1





COJINETE DESLIZANTE DEL SIN FIN





UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO

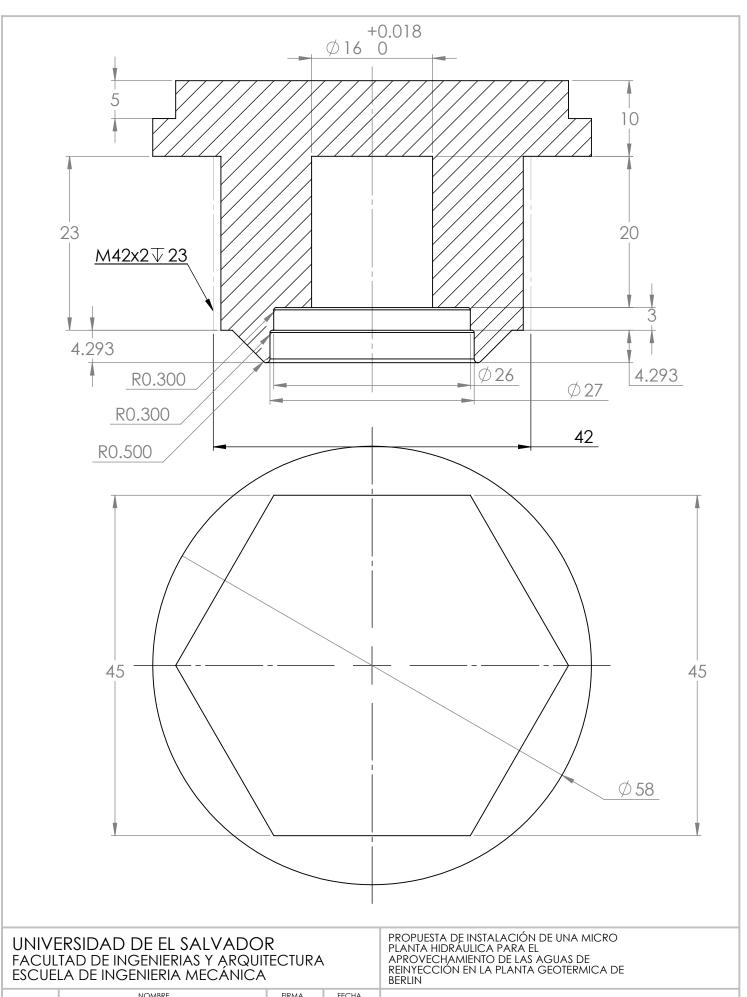
DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO

APROBADO

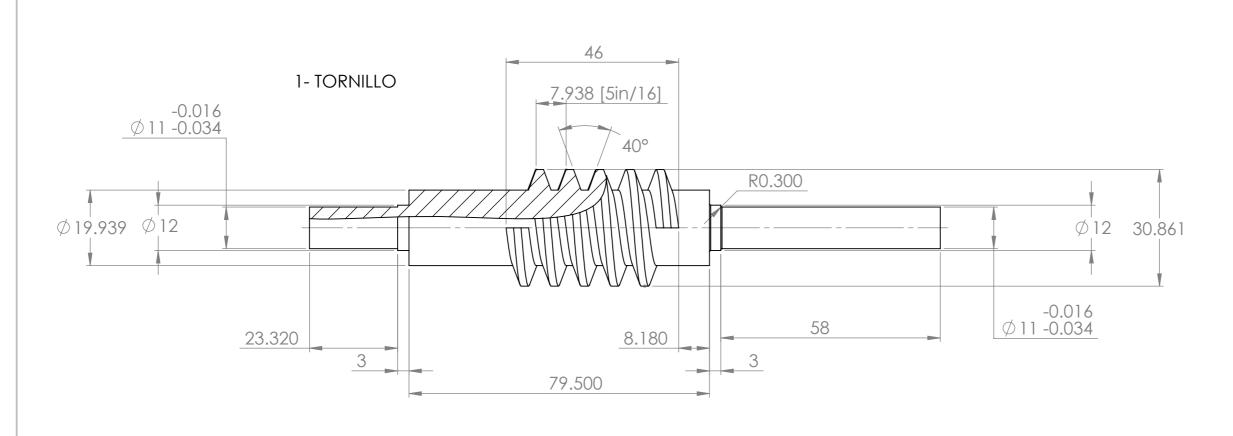
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ΤĺΊ
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			'''
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			Μ

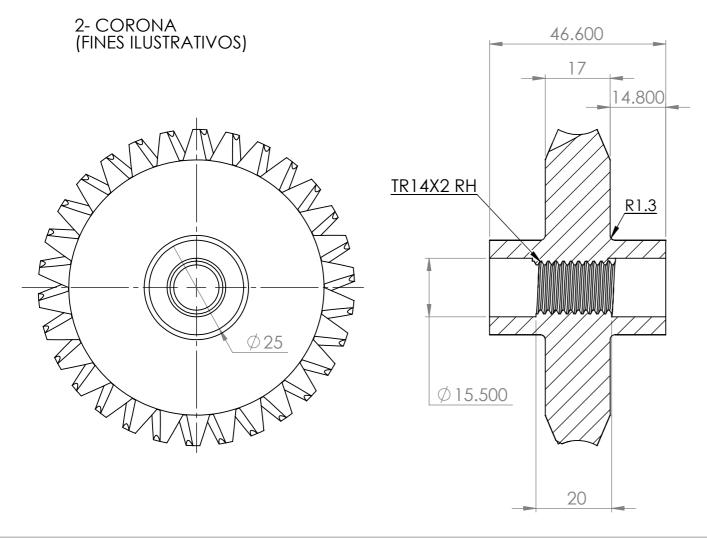
TÍTULO: 1 - TAPA DE CARCASA POSTERIOR (CO	Ontra-rosca)
2- COJINETE DESLIZANTI	

MATERIAL:	DIMENSIONES EN BF	RUTO:	
ALUMINIO	Ø95X2	0	A4
ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 7(e)	DE 10



	NOWBRE	FIKIVIA	FECHA	TAPA DE CARCASA			
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			(EN TORNILLO DE SIN FIN)			
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO			(EIN TOKNILLO DE SIIN FIIN)			
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO: ALUMINIO Ø 58×40		RUTO:	
						0	A4
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO						
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 2:1	COTAS EN mm	HOJA 7(f)	DE 10



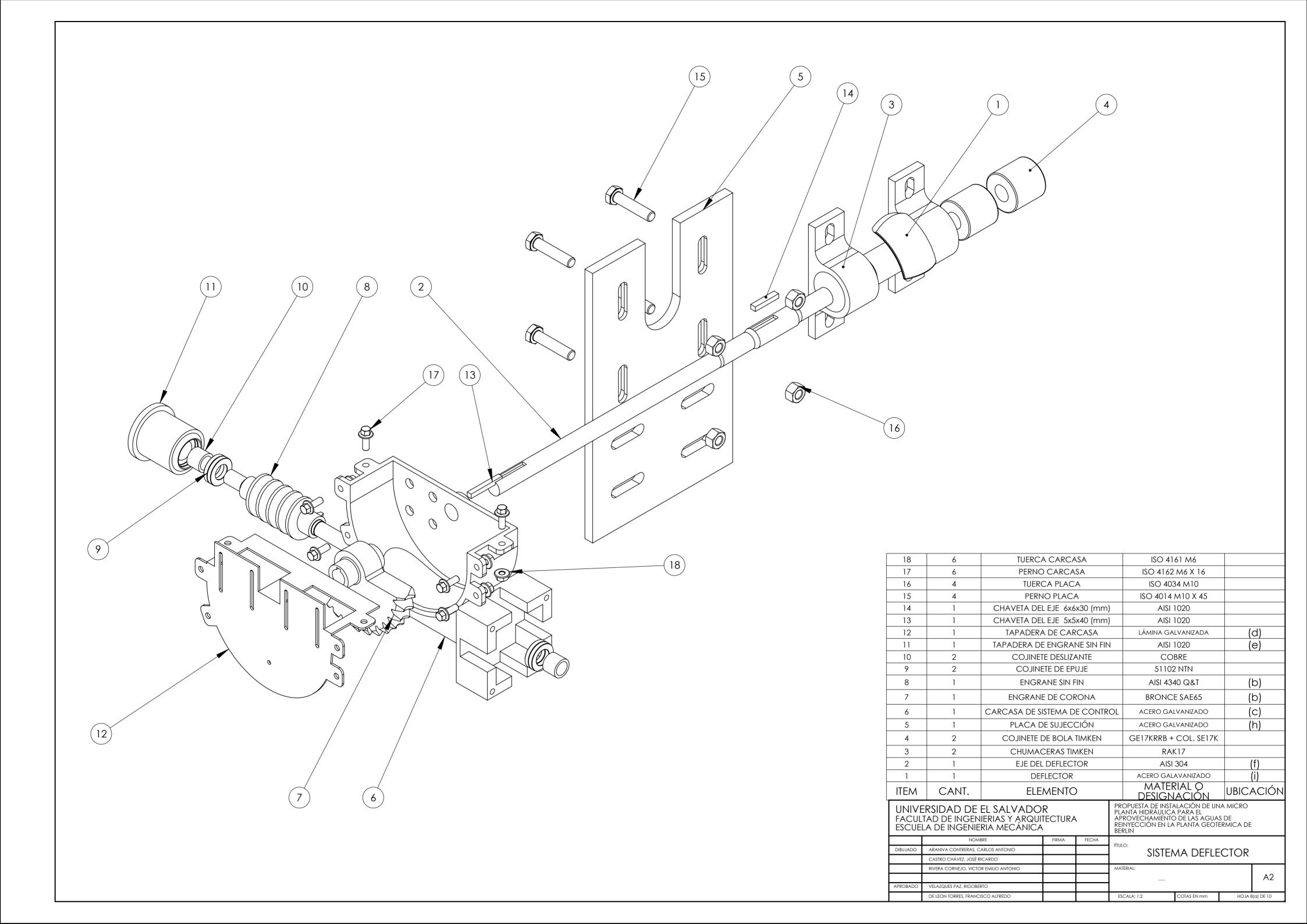


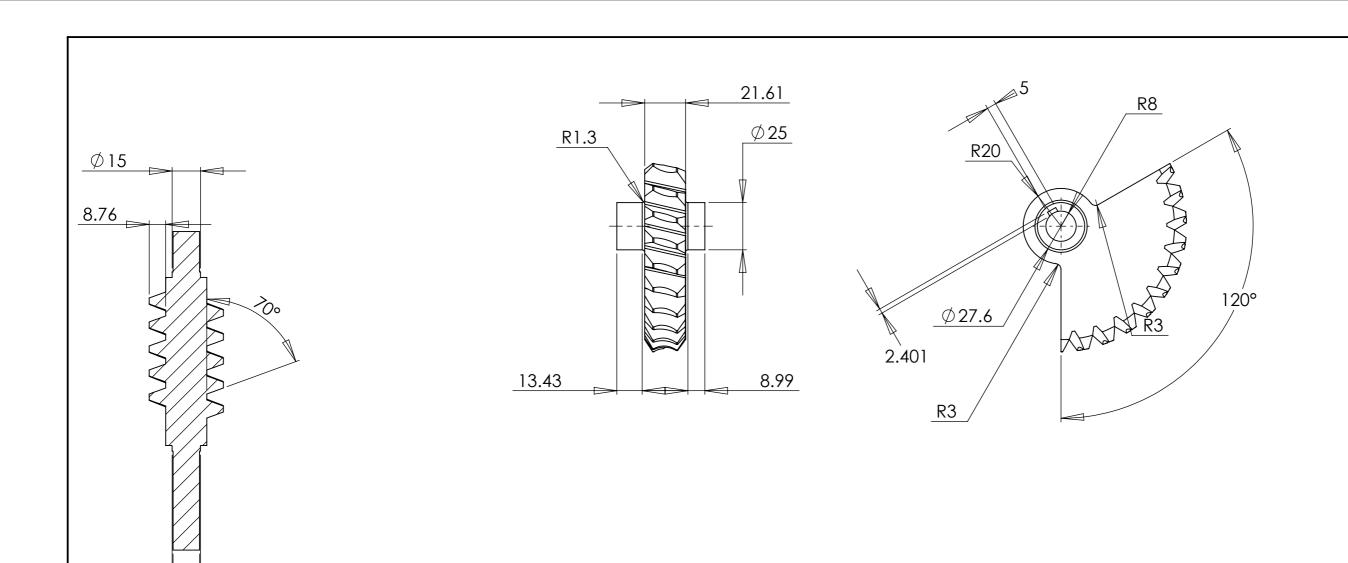
DIMESIONES Y MATERI	al de transmisión	
DIMENSIÓN	CORONA (in)	TORNILLO (in)
DISTANCIA ENTRE CENTROS		2
NUMERO DE DIENTES	30	1
DIÁMETRO DE PASO	2.985	1.015
DIÁMETRO EN LA GARGANTA	3.185	
DIÁMETRO EN LA RAÍZ	2.665	0.785
DIÁMETRO EXTERIOR	3.285	1.215
ANCHO DE CARA	0.675	
ENTRADAS O HILOS		1
LONGITUD ROSCADA		1.5
ÁNGULO DE PRESIÓN		20°
razón de transmisión	30):1
PASO AXIAL	0.3	125
MATERIAL	BRONCE SAE65	AISI4340 Q&T
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA	PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE L PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGU REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEO	AS DE

ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEOTERMICA DE BERLIN

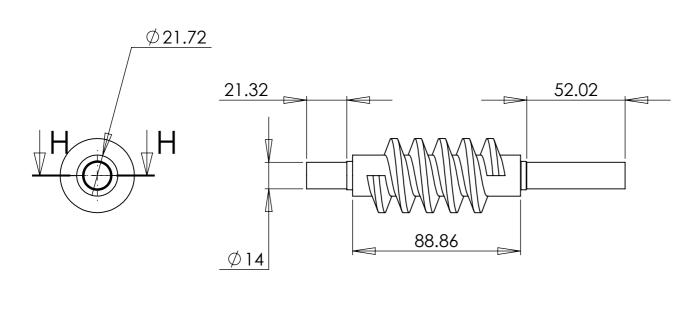
	TORNILLO Y CORONA	FECHA	FIRMA	NOMBRE	
				ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO	DIBUJADO
3114-1114	CONJUNION 3IIN-I IIN			CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO	
NES EN BRUTO:	MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO:			RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO	
A3					
				VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO	APROBADO
N mm HOJA 7(g) DE 10	ESCALA 1:1 COTAS EN mm HOJA 7(g) DE 10			DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO	
SIN NES EI	CONJUNTON SIN MATERIAL: DIMENSIONES EI			CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO	



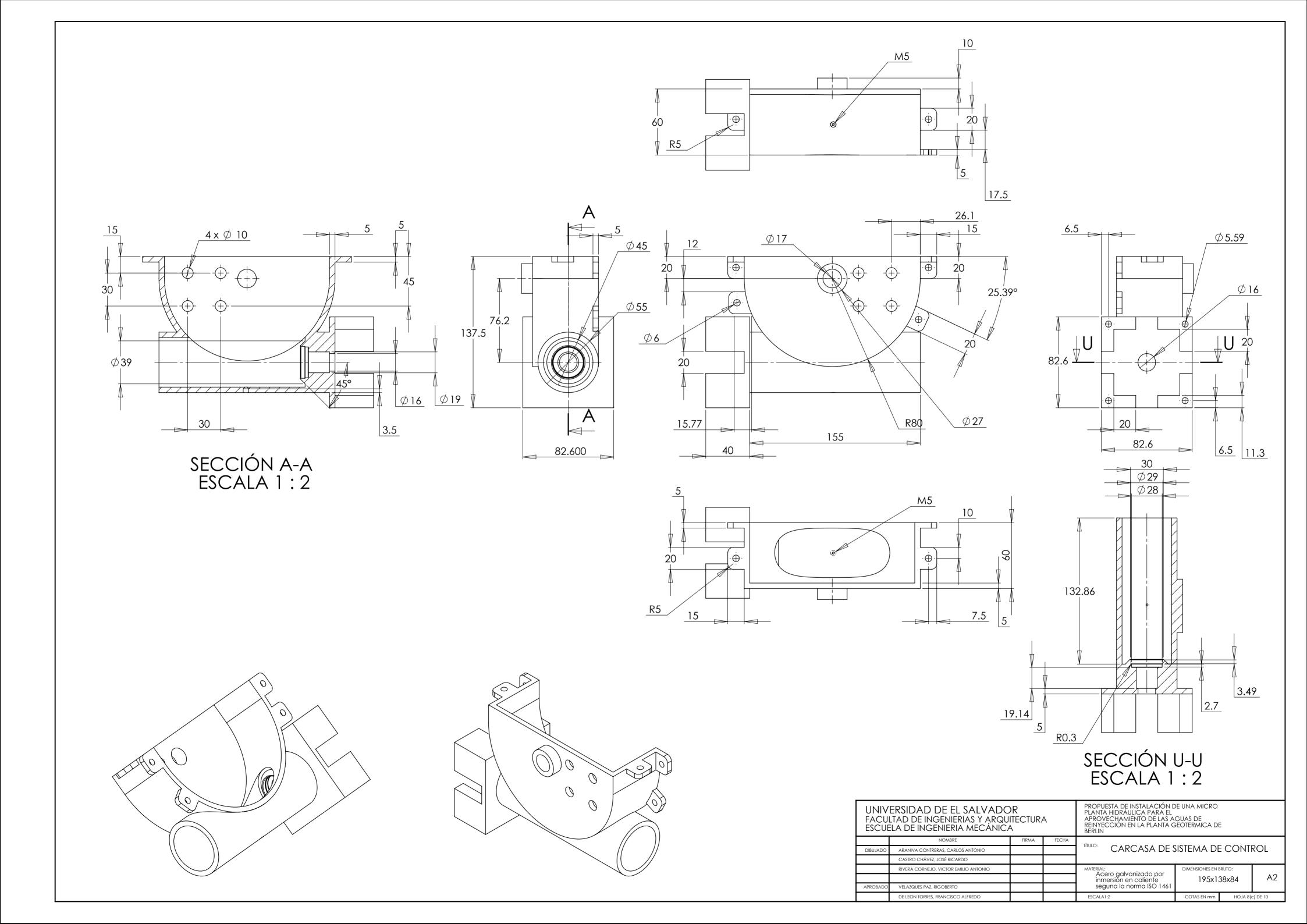


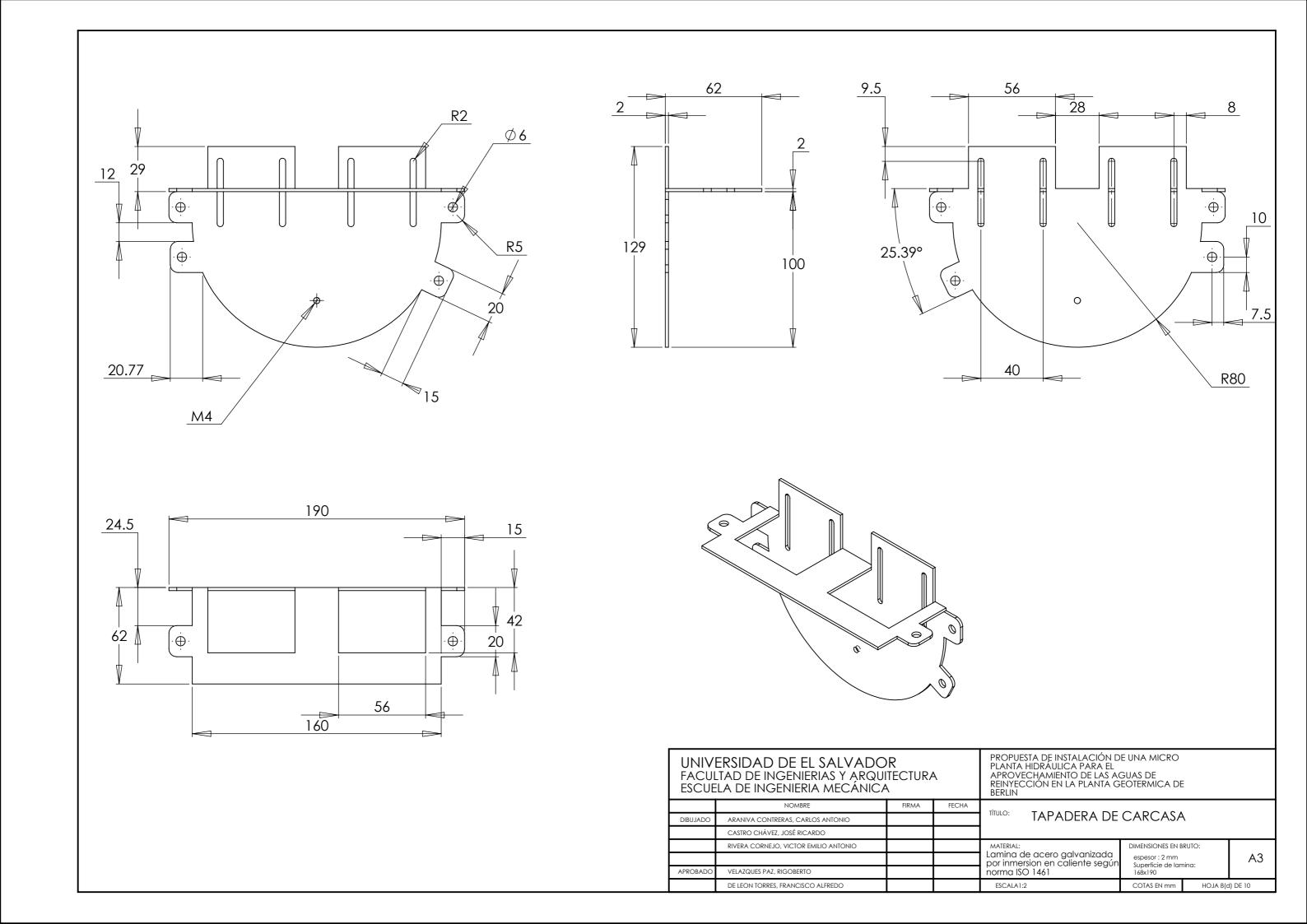
SECCIÓN H-H ESCALA 1 : 2

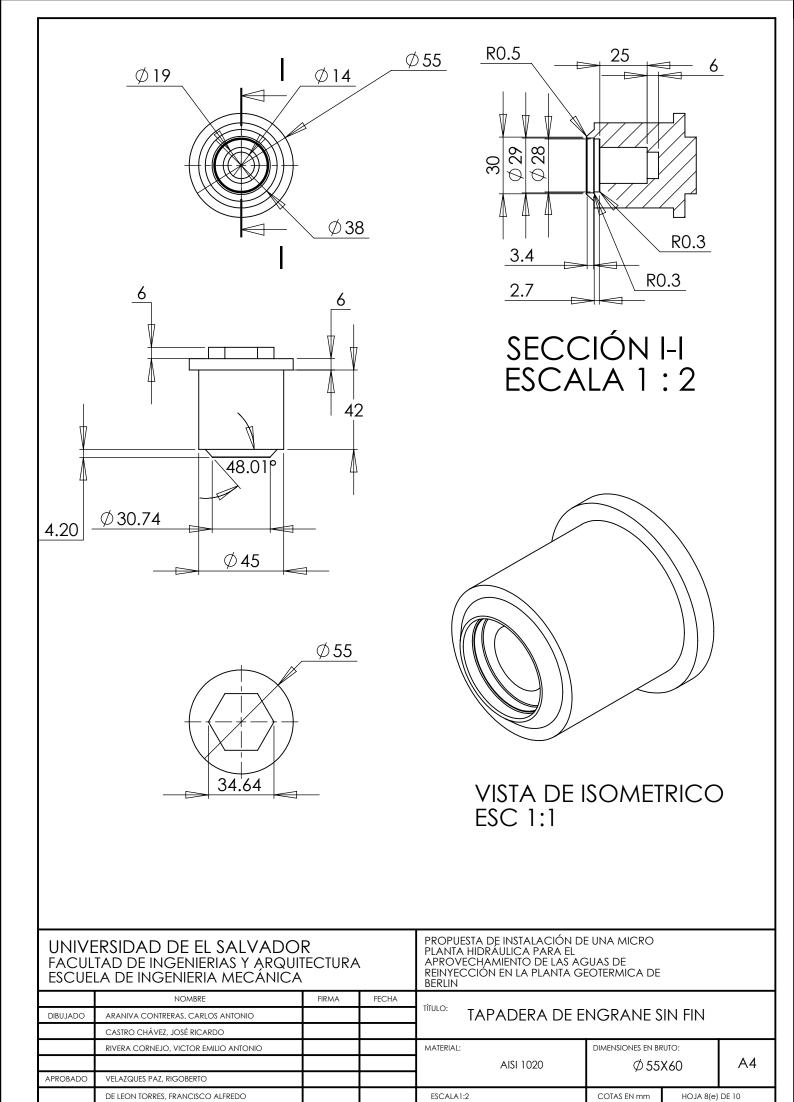
Ø 14Ø 15



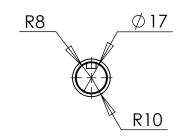
DIMENSIONES Y MATERIAL DE TRANSMISIÓN									
	DIMENSIÓN		CORONA (in)	TO	TORNILLO (in)				
	DISTANCIA ENTRE CEN	TROS			3		• •		
	NUMERO DE DIENTE	ES .		30					
	DIÁMETRO DE PASO	<u> </u>		4.775		1.225			
	DIÁMETRO EN LA GARG	SANTA		5.095					
	DIÁMETRO EN LA RA	,		4.405		0.885			
	DIÁMETRO EXTERIO	R		5.225		1.545			
	ANCHO DE CARA	<u> </u>		0.85					
	ENTRADAS O HILOS	S				1			
	LONGITUD ROSCAD	Α				1.75			
	ÁNGULO DE PRESIÓ	N				20°			
	razón de transmisi	ÓN		30:1					
	PASO AXIAL			0.5					
	MATERIAL			BRONCE SAE 65	AIS	1 4340 (J&T		
UNIVE FACUL ESCUEI	ERSIDAD DE EL SALVADO TAD DE INGENIERIAS Y ARQUI LA DE INGENIERIA MECÁNICA	R TECTURA	Α.	PROPUESTA DE INSTALACIÓN I PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS A REINYECCIÓN EN LA PLANTA (BERLIN	GUAS DE	NA MICRO			
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: CONJUNTO SIN F)NIA			
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			T COMPONIO SIN I	IIN - COKC	луд			
\vdash	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO				1	20170			
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO	<u> </u>	-	MATERIAL:	DIMENSIONES EN	RKUIO:	A3		
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO	 	 	1			'		
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA1:2	COTAS EN mm	HOJA 8(b) DE 10		

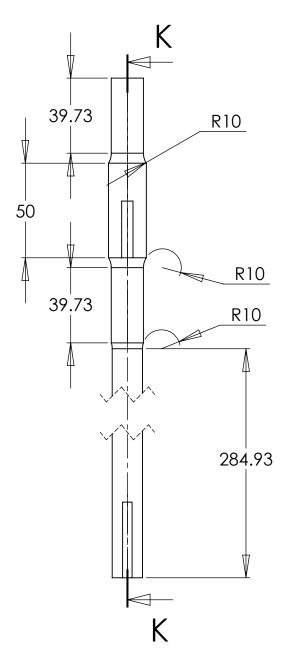


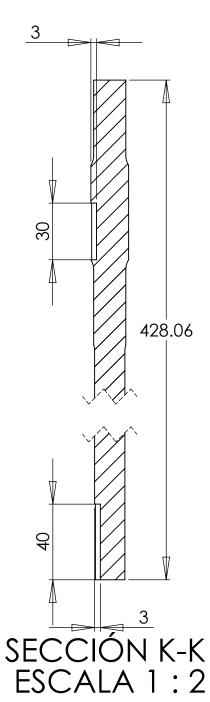




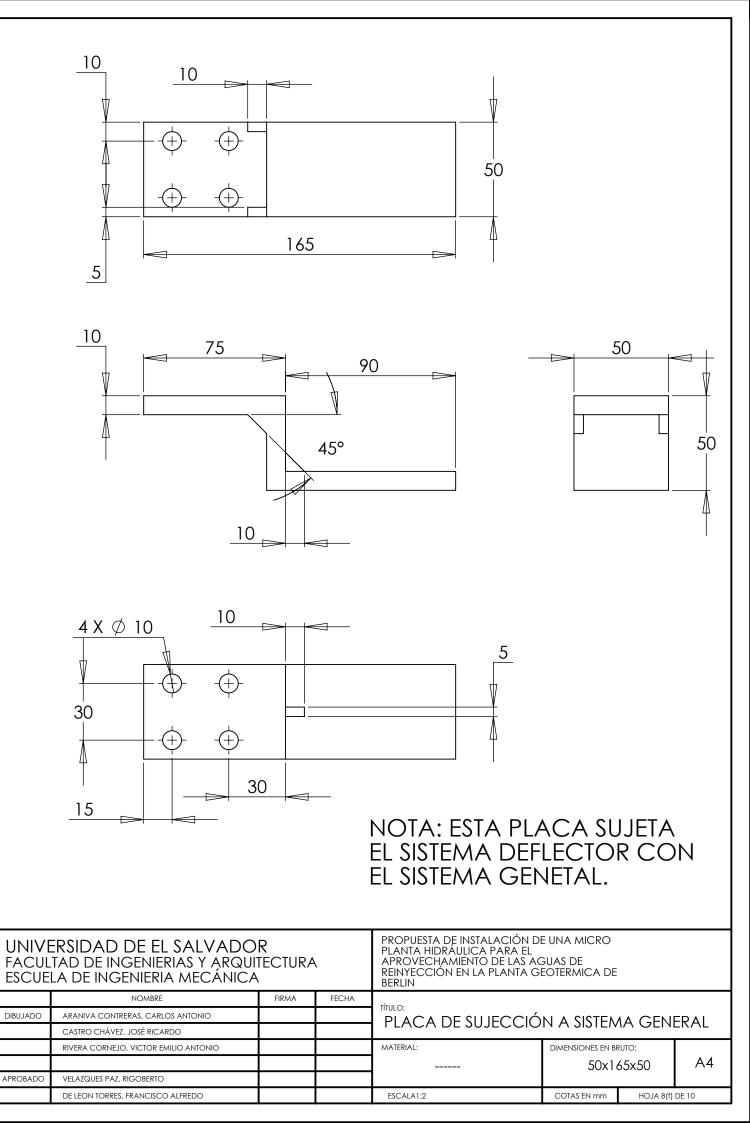
ESCALA1:2

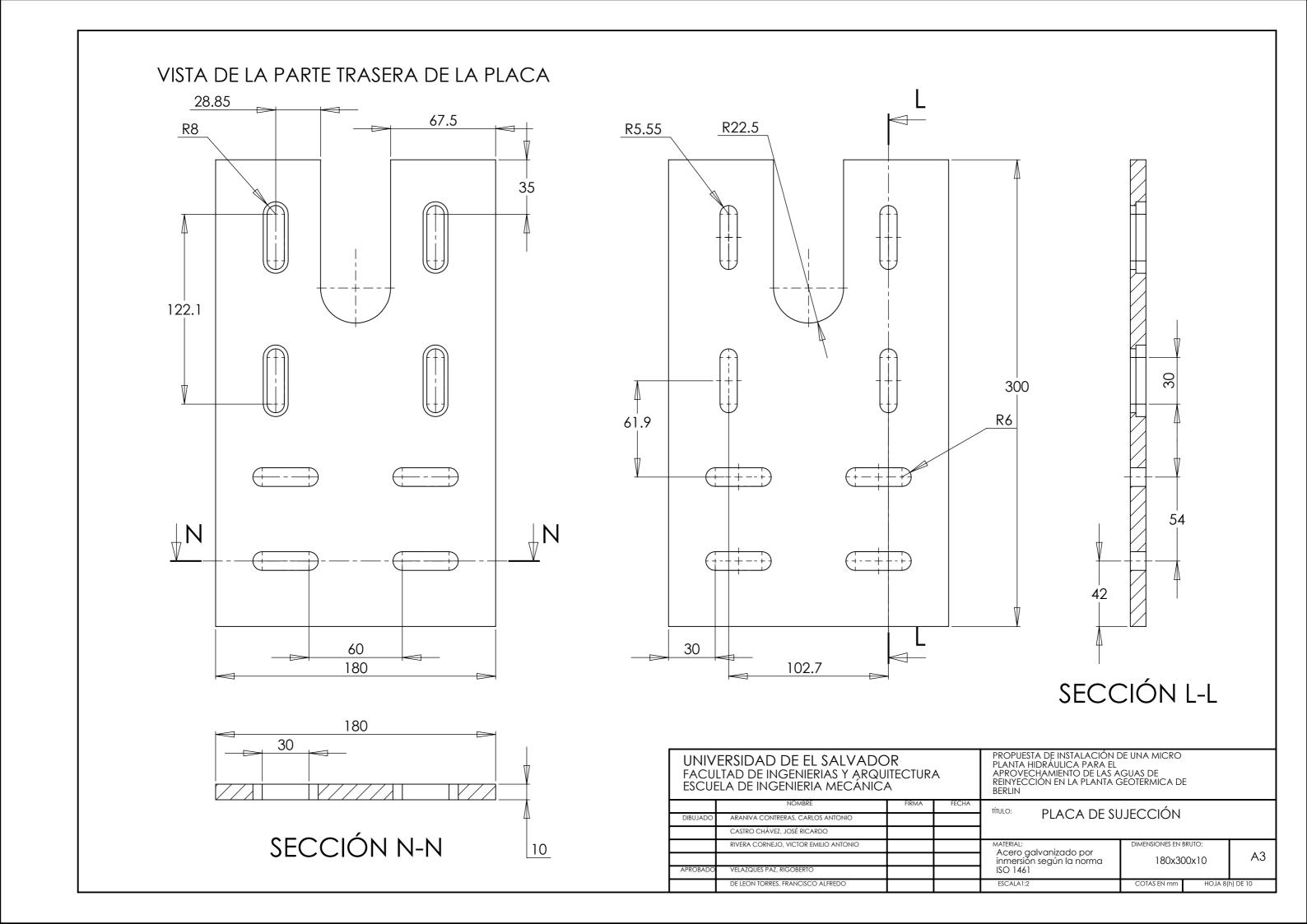


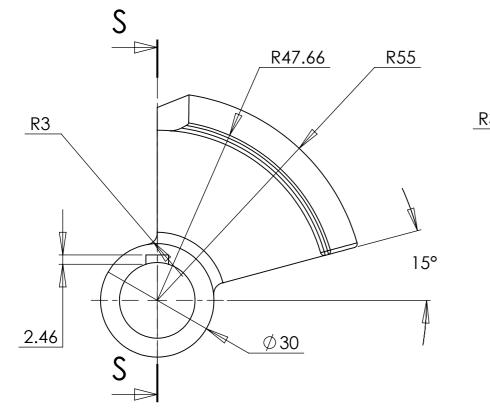


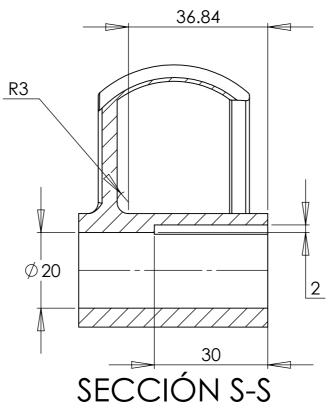


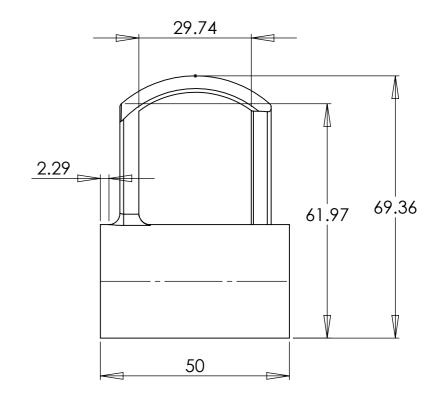
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: EJE DEL DEFLECTOR				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO							
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:				
				AISI 304	AISI 304 Ø 10X129		A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA1:2	COTAS EN mm	HOJA 8(f) [DE 10	

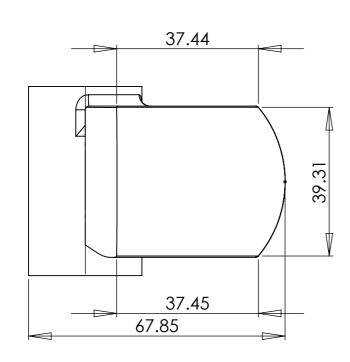


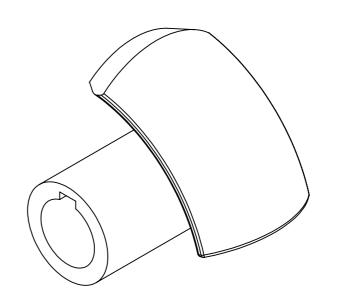




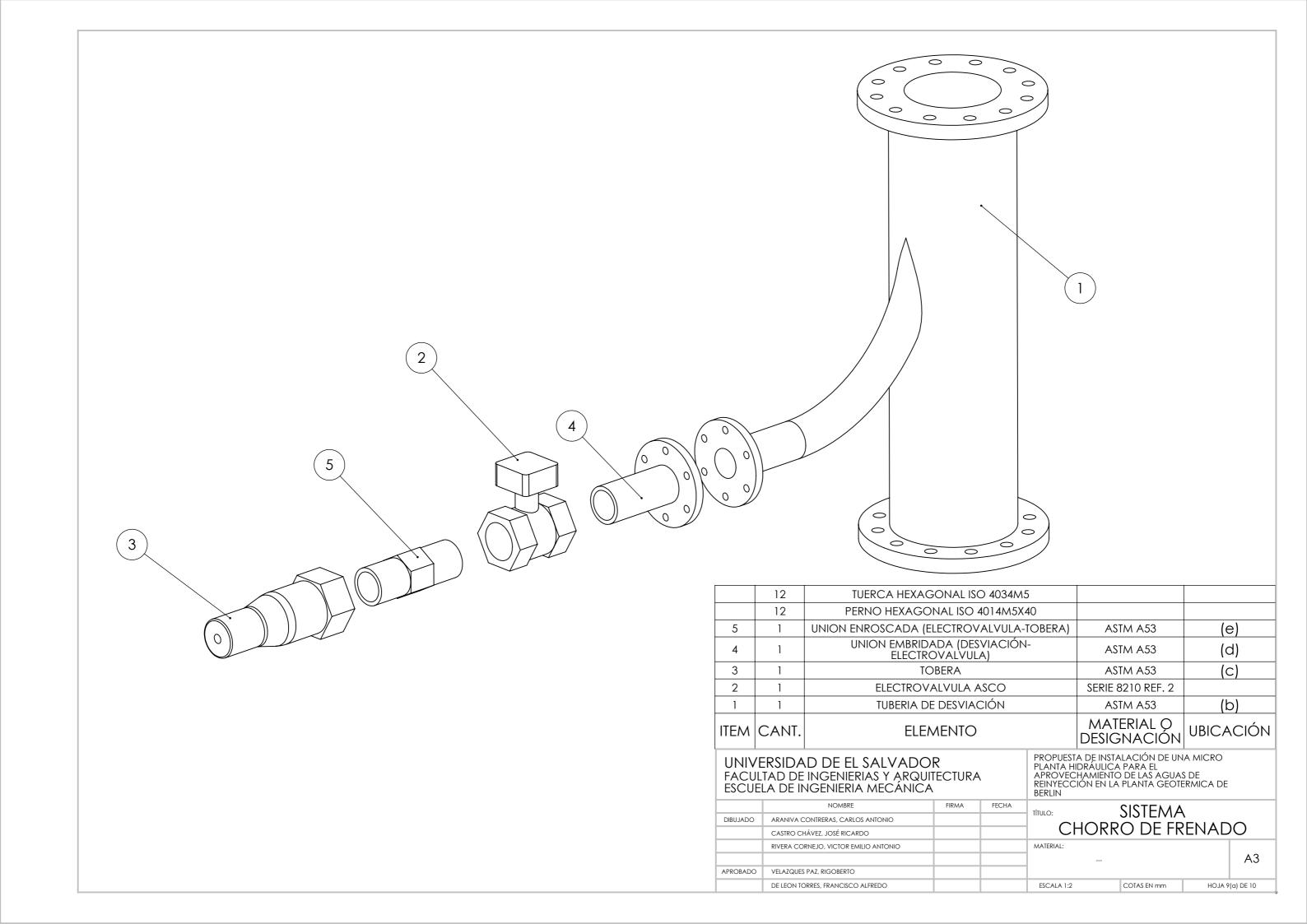


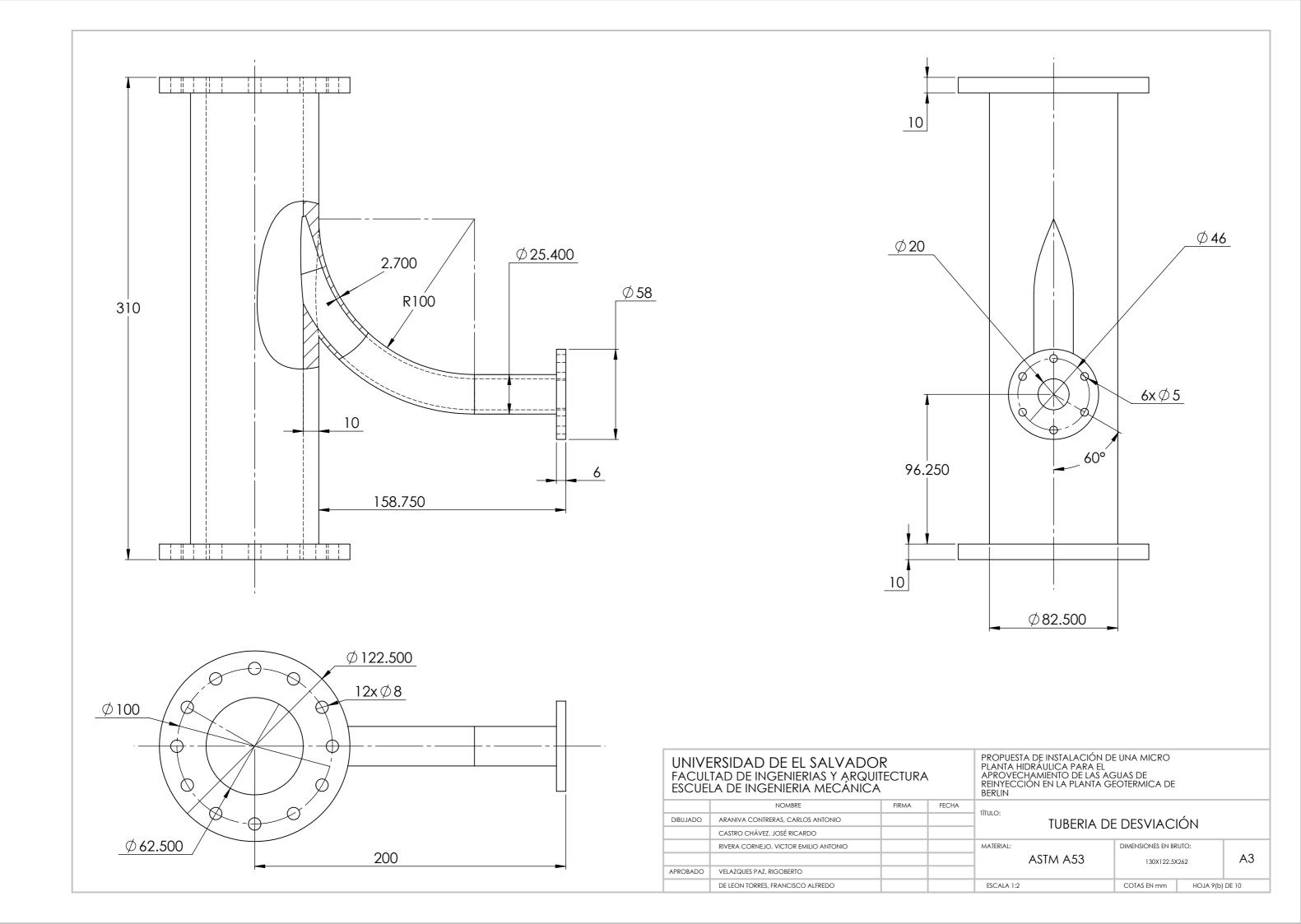


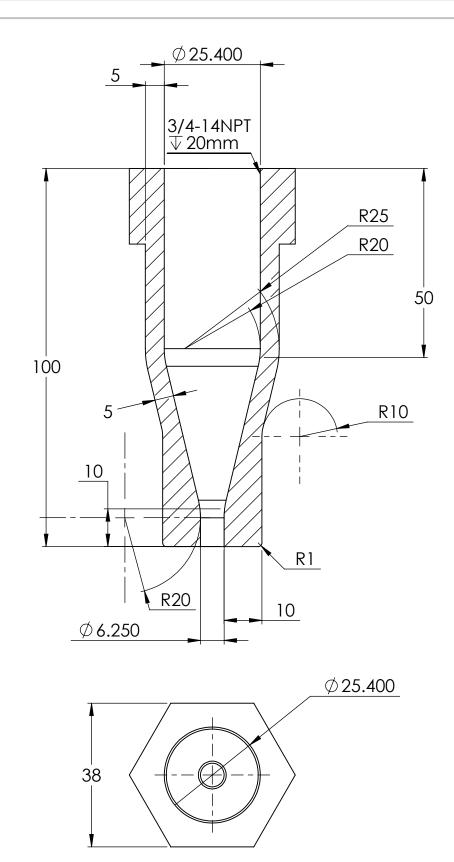




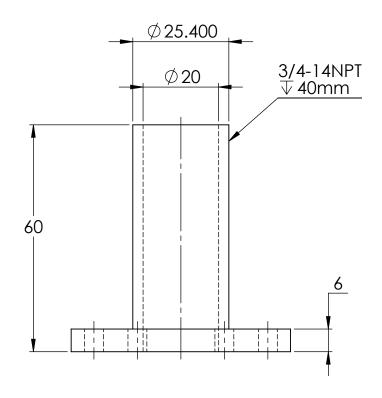
FACUL	ERSIDAD DE EL SALVADO TAD DE INGENIERIAS Y ARQUI ELA DE INGENIERIA MECÁNICA	PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE UNA MICRO PLANTA HIDRÁULICA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LAS AGUAS DE REINYECCIÓN EN LA PLANTA GEOTERMICA DE BERLIN						
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO: DEFLECTOR				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO							
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN BRUTO: 68x70x50			
				Acero galvanizado por inmersión en caliente			A3	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO			según la norma ISO 1461				
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA1:1	COTAS EN mm HOJA 8(i) DE 10			

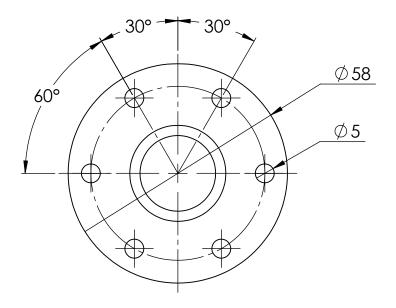




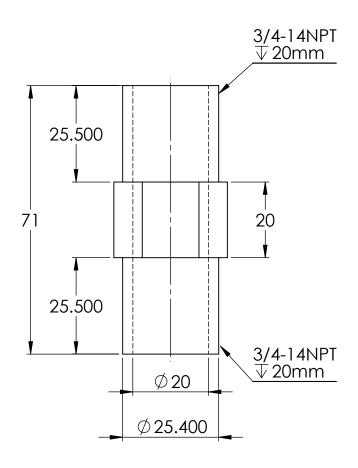


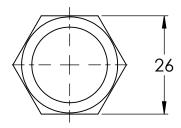
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	τίτυιο:				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			TOBERA				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	ASTM A53 DIMENSIONES EN BRUTO: 0 444X100			
				ASTM A53			A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm HOJA 9(c)		DE 10	





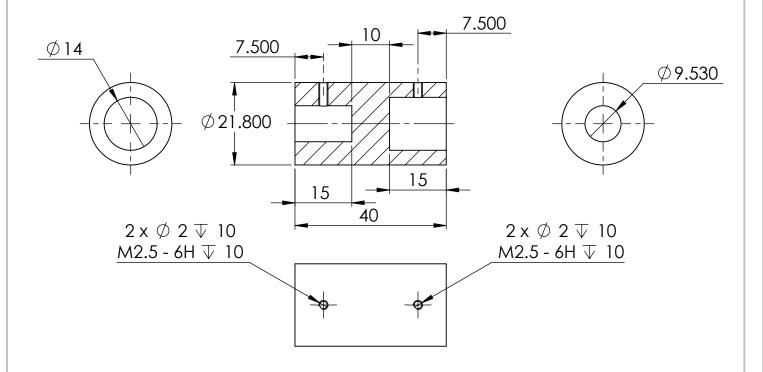
	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO:				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			UNION EMBRIDADA				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO:		RUTO:		
				ASTM A53	Ø 58X60		A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 9(d)	DE 10	



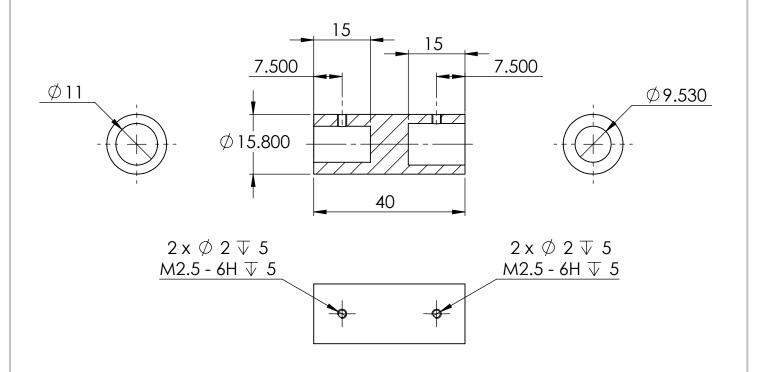


	NOMBRE	FIRMA	FECHA	TÍTULO.				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			UNION ENROSCADA				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	ASTM A53 DIMENSIONES EN BRUTO:			
				ASTM A53			A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO							
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm HOJA 9(e)		DE 10	

1 - ACOPLE MOTOR NEMA DEFLECTOR - MOTOR NEMA



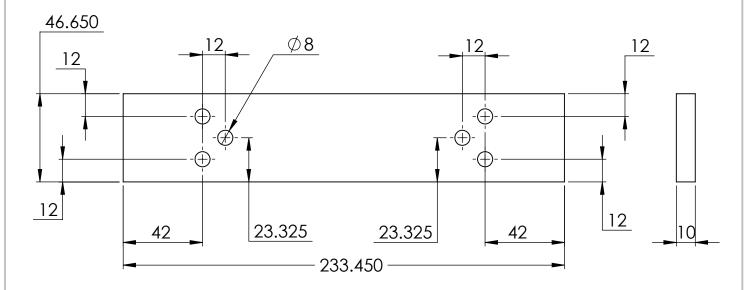
2 - ACOPLE MOTOR NEMA INYECTOR - MOTOR NEMA

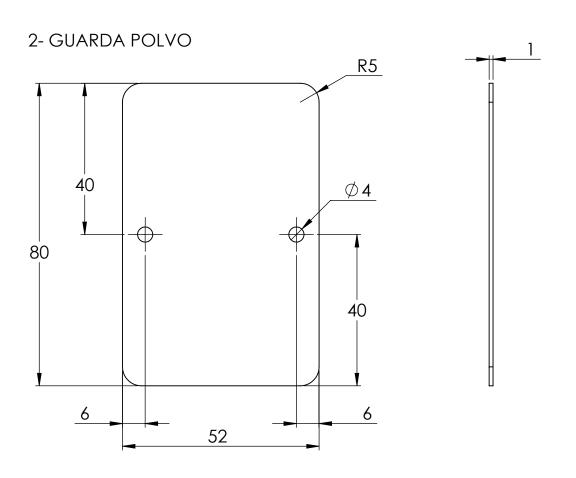


UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	Τίτυιο:				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			ACOPLES DE MOTORES Pap				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	ATERIAL: DIMENSIONES EN BRUTO:			
				AISI 1020	1	2	A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				Ø 15.8x40	Ø21.8X40		
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 10(a	ı) DE 10(f)	

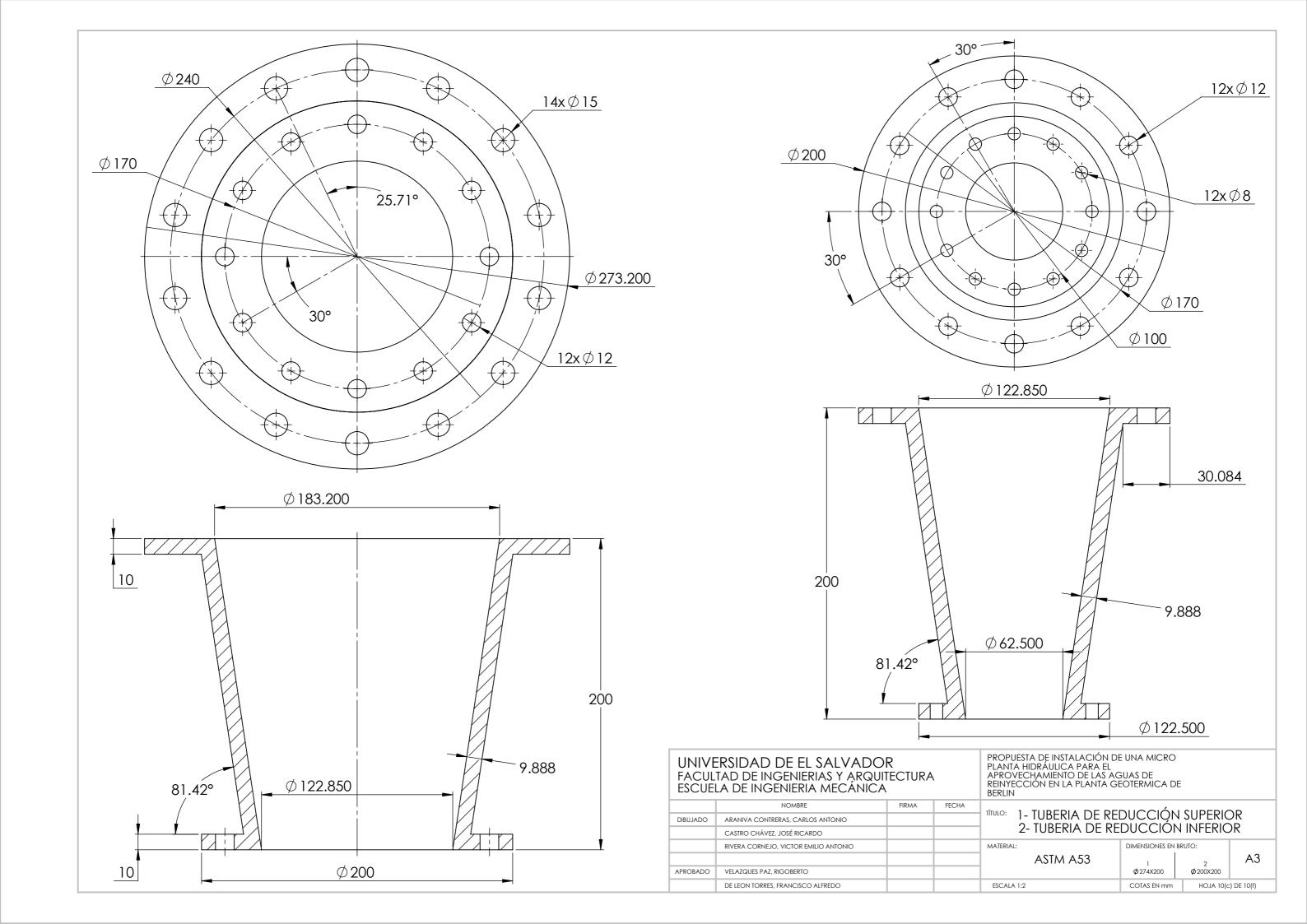
1- SOPORTE DE INYECTOR (PARTE 2)



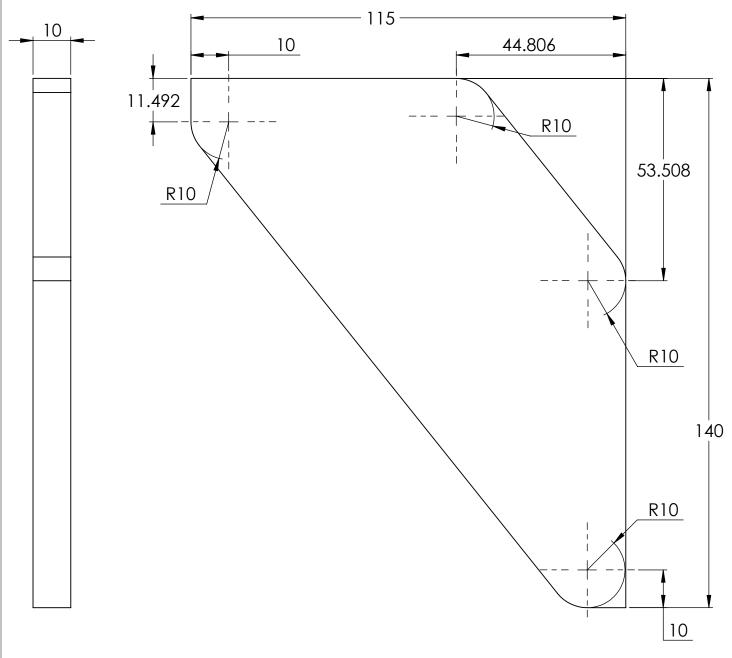


UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

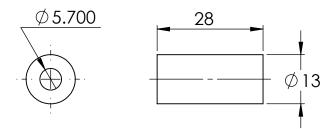
	NOMBRE	FIRMA	FECHA					
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO			1- SOPORTE DE INYECTOR (PARTE 2) 2- GUARDA POLVO				
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	DIMENSIONES EN BRUTO:			
				AISI 1020	1	2	A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				47X234X10	80X52X1		
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:2 (Soporte); 1:1 (Guarda Polvo)	COTAS EN mm	HOJA 10(b) DE 10(f)	



1- SOPORTE DE INYECTOR (PARTE 3)



2- SEPARADOR



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA ESCUELA DE INGENIERIA MECÁNICA

	NOMBRE	FIRMA	FECHA	1- SOPORTE DE INYECTOR (PARTE 3) 2- SEPARADOR				
DIBUJADO	ARANIVA CONTRERAS, CARLOS ANTONIO							
	CASTRO CHÁVEZ, JOSÉ RICARDO							
	RIVERA CORNEJO, VICTOR EMILIO ANTONIO			MATERIAL:	AL: DIMENSIONES EN BRUTO:			
				AISI 1020	1 1	2	A4	
APROBADO	VELAZQUES PAZ, RIGOBERTO				115X140X10	Ø 13X28		
	DE LEON TORRES, FRANCISCO ALFREDO			ESCALA 1:1	COTAS EN mm	HOJA 10(d	I) DE 10(f)	

