

	1		2		3		4		5		6		7		8
A	Form.	Pos.	Designación	Denominación	Cant.	Material	Observación	Form.	Pos.	Designación	Denominación	Cant.	Material	Observación	
				Documentación				A3	28	MS.04.28	Carga 5	14	MDF		
	A3		MS.00.00	Especificación Técnica.				A3	29	MS.04.29	Carga 6	6	MDF		
	A3		Ms.00.01 MONT	Dibujo de montaje.				A3	30	MS.04.30	Soporte Piezas 1	1	MDF		
	A3		MS.00.02 EXP	Dibujo explosionado				A3	31	MS.04.31	Soporte Piezas 2	1	MDF		
				Unidades de montaje				A3	32	MS.04.32	Sujeción rol lateral	2	MDF		
B								A3	33	MS.04.33	Soporte eje	1	MDF		
	A3		MS.02.00 MONT	Base Montaje				A3	34	MS.04.34	Soporte eje 2	2	MDF		
	A3		MS.02.00 EP	Base Explosionado				A3	35	MS.04.35	Soporte arduino	1	MDF		
	A3		MS.03.00 MONT	SoporteRol Montaje				A3	36	MS.04.36	Lateral	1	MDF		
	A4		MS.03.00. EXP	Soporte Rol Explosionado						Ensamble General					
	A3		MS.04.00 MONT	Carga Montaje											
C	A3		MS.04.00 EXP	Carga Exposionado				A3	37	MS.01.37	Árbol 1	1	Acero inoxidable		
								A3	38	MS.01.38	Árbol Carga	1	Acero inoxidable		
				Piezas				A3	39	MS.01.39	Motor	1			
				Base				A3	40	MS.01.40	Engrane 1	1	Acrílico		
	A3	1	MS.02.01	Base 1	1	MDF		A3	41	MS.01.41	Engrane 2	1	Acrílico		
	A3	2	MS.02.02	Base 2	1	MDF		A3	42	MS.01.42	Engrane 3 y 4	8	Acrílico		
	A3	3	MS.02.03	Base 3	2	MDF				Elementos estadarizados					
	A3	4	MS.02.04	Base 4	1	MDF		A3	43		Arduino UNO				
	A3	5	MS.02.05	Base 5	2	MDF					Tornillo estufa	3		ISO B18.6.7M M3x1	
	A3	6	MS.02.06	Base 6	2	MDF		A3	44						
	A3	7	MS.02.07	Base 7	2	MDF					Arandela plana	3		ISO 10678-3.25	
	A3	8	MS.02.08	Base 8	2	MDF		A3	45						
D	A3	9	MS.02.09	Base 9	2	MDF		A3	46		Tuerca M3	3		ISO 4035 M3	
	A3	10	MS.02.10	Base 10	7	MDF				Tornillo carrocería	2		ANSI IN RHS BOLT 1/4x2		
	A3	11	MS.02.11	Base 11	4	MDF		A3	47		Tuerca soporte rol	8		ANSI IN HNUT 1/4	
	A3	12	MS.02.12	Base 12	3	MDF		A3	48					SKF 608	
	A3	13	MS.02.13	Soporte a base	8	MDF		A3	49		Roles	3		MPU 6010	
				Soporte Rol				A3	50		Acelerómetro	1			
	A3	14	MS.03.14	Base Sensor	2	MDF		A3	51		Seguros	4			
	A3	15	MS.03.15	Central Pieza Inferior	2	MDF				Tornillo Motor	4		ANSI IN 3/8x5/8 N		
	A3	16	MS.03.16	Central Pieza Inferior	2	MDF		A3	52		Tuerca Motor	4		ANSI IN MSNUT 3/8	
	A3	17	MS.03.17	Pieza Inferior	2	MDF				Tornillo botonera	4		ISO 7045 M2.5x8		
	A3	18	MS.03.18	Pieza Superior	4	MDF		A3	53						
	E				Carga				A3	54					
A3		19	MS.04.19	Acelerómetro Sujeción	1	MDF									
A3		20	MS.04.20	Carga 1 1	1	MDF									
A3		21	MS.04.21	Carga 1 Cam 1	1	MDF									
A3		22	MS.04.22	Carga 1 Cam 2	1	MDF									
A3		23	MS.04.23	Carga 2	4	MDF									
A3		24	MS.04.24	Carga 3	1	MDF									
A3		25	MS.04.25	Carga 3 Cam	1	MDF									
A3		26	MS.04.26	Carga 3 Cam 2	1	MDF									
A3		27	MS.04.27	Carga 4	4	MDF									
F															

TEC

Tecnológico de Costa Rica

DIBUJ.	NOMBRE	FIRMA	FECHA	ACABADO:
VERIF.	S. Mena		07/06/2018	--
APROB.	D. Aguilar		07/06/2018	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS
FABR.	C. Piedra		07/06/2018	

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

MATERIAL:

PESO: gramos

ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA

REVISIÓN:

CURSO:

Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos

A

DENOMINACIÓN

Especificación Técnica

DESIGNACIÓN:

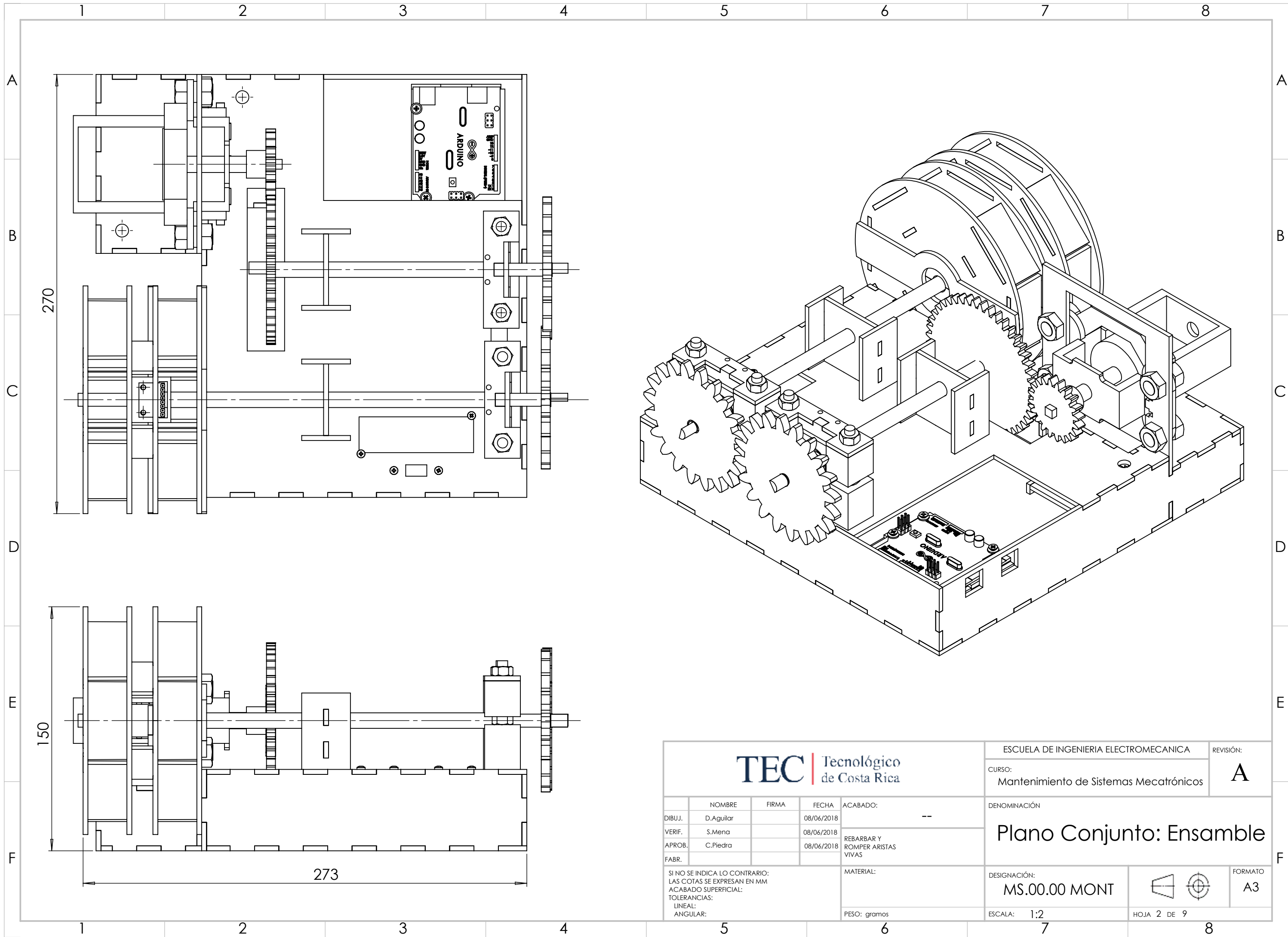
MS.00.00 ET

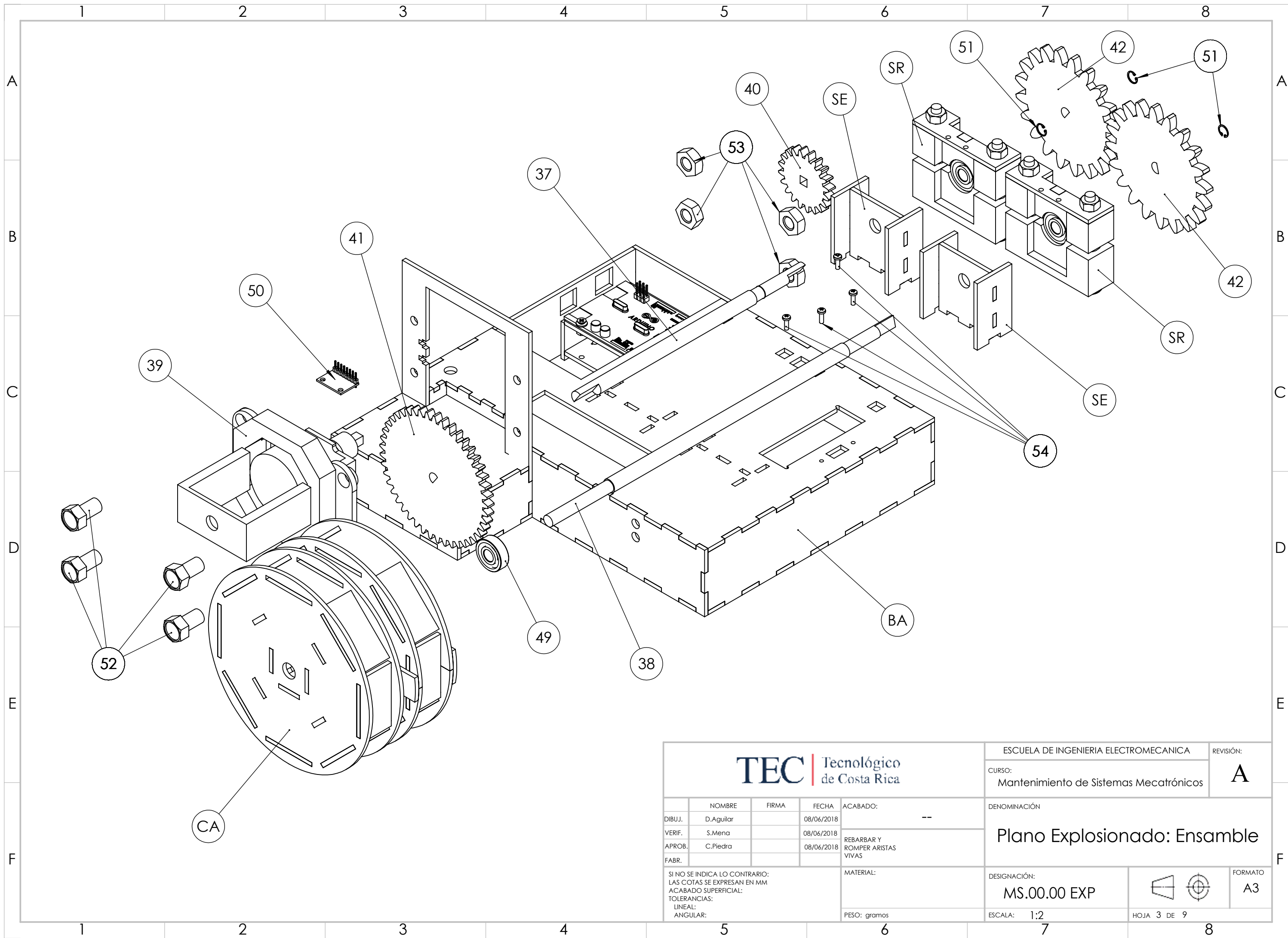
ESCALA:

HOJA 1 DE 9

FORMATO

A3



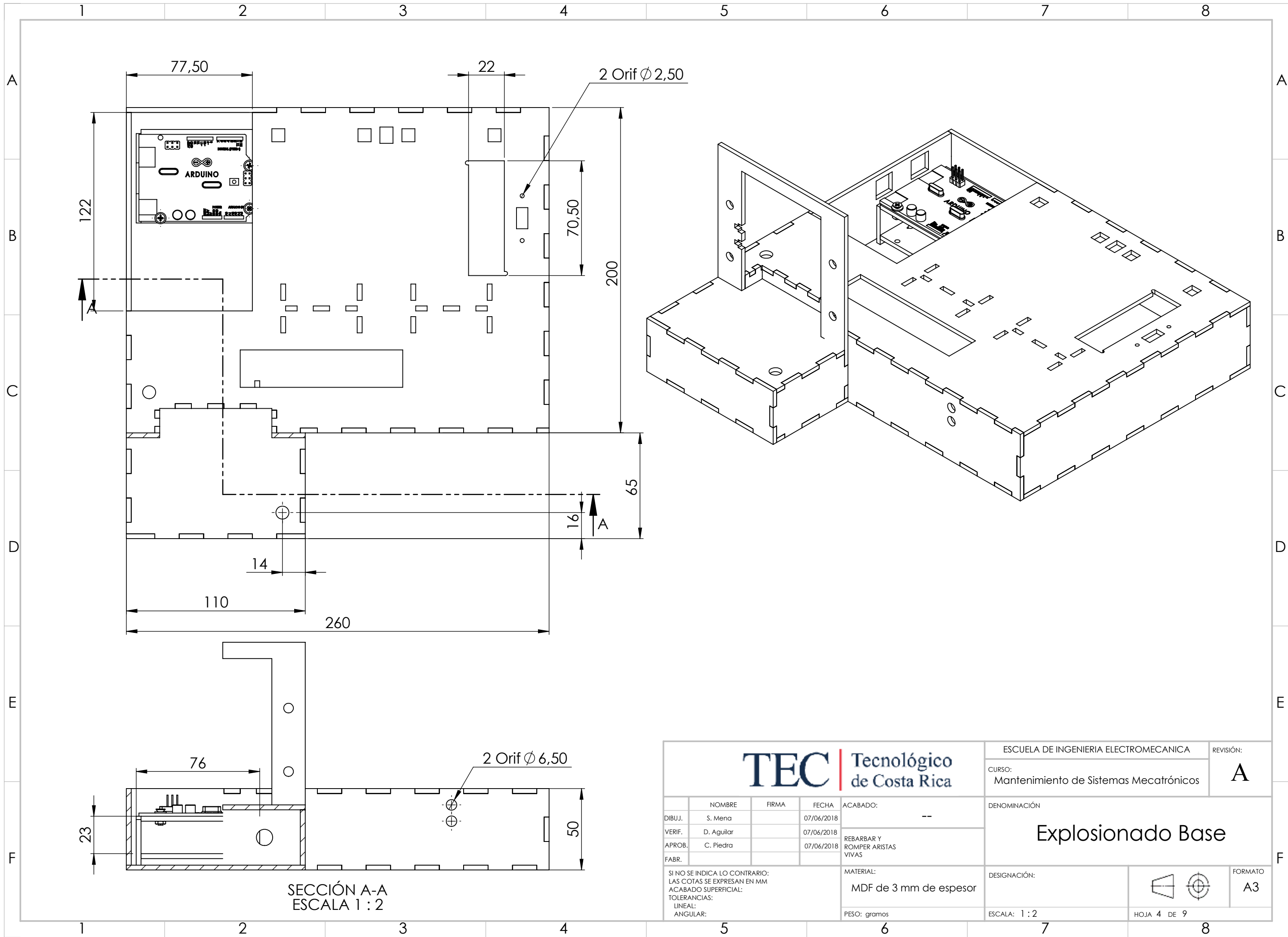


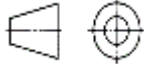
<div>TEC Tecnológico de Costa Rica</div>					ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA		REVISIÓN:
					CURSO: Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos		A
					DENOMINACIÓN		
					Plano Explosionado: Ensamble		
					DESIGNACIÓN:		FORMATO
					MS.00.00 EXP		A3
					ESCALA: 1:2		HOJA 3 DE 9

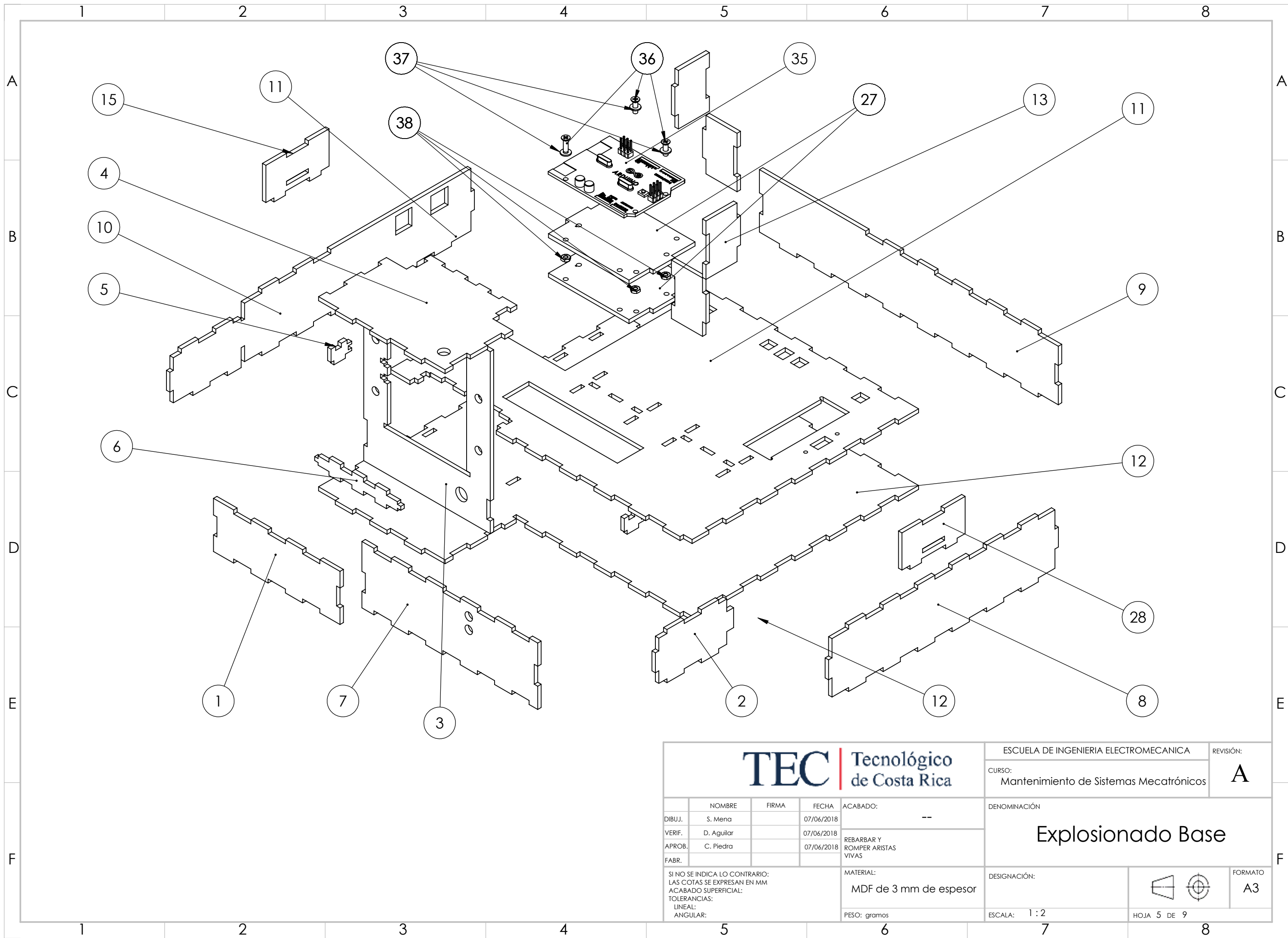
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM
ACABADO SUPERFICIAL:
TOLERANCIAS:
LINEAL:
ANGULAR:

MATERIAL:

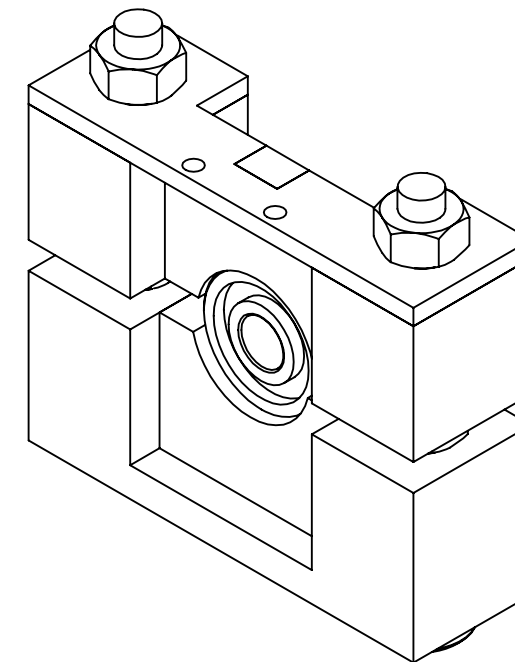
PESO: gramos



<div><div>TEC</div><div>Tecnológico de Costa Rica</div></div>				ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA		REVISIÓN:	
				CURSO:		A	
				Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos			
				DENOMINACIÓN			
				Explosionado Base			
DIBUJ.	S. Mena		07/06/2018	ACABADO: --			
VERIF.	D. Aguilar		07/06/2018	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS			
APROB.	C. Piedra		07/06/2018				
FABR.							
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:				MATERIAL: MDF de 3 mm de espesor		DESIGNACIÓN:	
				PESO: gramos		ESCALA: 1 : 2	
							
						FORMATO A3	
						HOJA 4 DE 9	

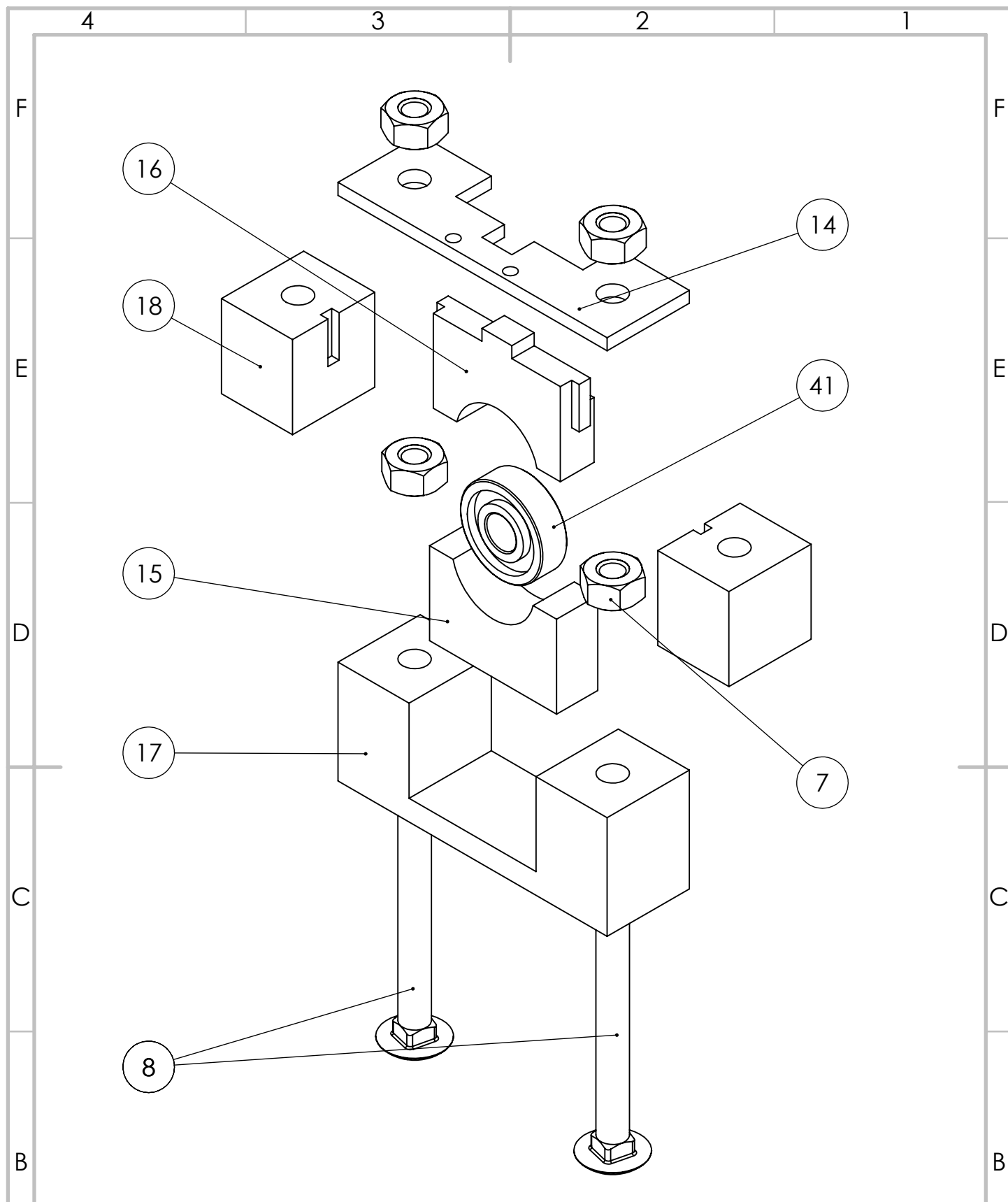


<div>TEC Tecnológico de Costa Rica</div>				ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA		REVISIÓN:	
				CURSO:		A	
				Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos			
				DENOMINACIÓN			
				Explosionado Base			
NOMBRE		FIRMA	FECHA			ACABADO:	
DIBUJ.	S. Mena		07/06/2018			--	
VERIF.	D. Aguilar		07/06/2018			REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS	
APROB.	C. Piedra		07/06/2018				
FABR.							
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:				MATERIAL:		DESIGNACIÓN:	
				MDF de 3 mm de espesor		<div></div>	
				PESO: gramos		FORMATO	
						A3	
				ESCALA: 1 : 2		HOJA 5 DE 9	



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and features. The part is symmetrical about a vertical centerline. Key dimensions include a total width of 34, a central slot width of 8, and a height of 9.50. Two hexagonal holes are located on the left and right sides. Two circular holes are located at the bottom, labeled "2 Orif $\varnothing 3$ ". Section lines A-A are indicated on the left and right sides.

				ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECANICA		REVISIÓN:	
				CURSO: Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos		A	
				DENOMINACIÓN			
DIBUJ. S. Mena				--			
VERIF. D. Aguilar				REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS			
APROB. C. Piedra							
FABR.							
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:				MATERIAL: MDF de 3 mm de espesor		DESIGNACIÓN:	
				PESO: gramos		ESCALA: 1 : 1	
						FORMATO A3	
				HOJA 6 DE 9			



	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DIBUJ.	S. Mena		07/06/2018
VERIF.	D. Aguilar		07/06/2018
APROB.	C. Piedra		07/06/2018
FABR.			

ACABADO GENERAL: --
REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS

MATERIAL:
MDF de 3 mm de espesor

DENOMINACIÓN

Explosionado: Soporte Rol

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO:
LAS COTAS SE EXPRESAN EN mm

TOLERANCIAS:
LINEAL: X ± 0.25
.X ± 0.1
.XX ± 0.05
.XXX ± 0.010
ANGULAR: $\pm 0.1^\circ$

TRATAMIENTO TÉRMICO

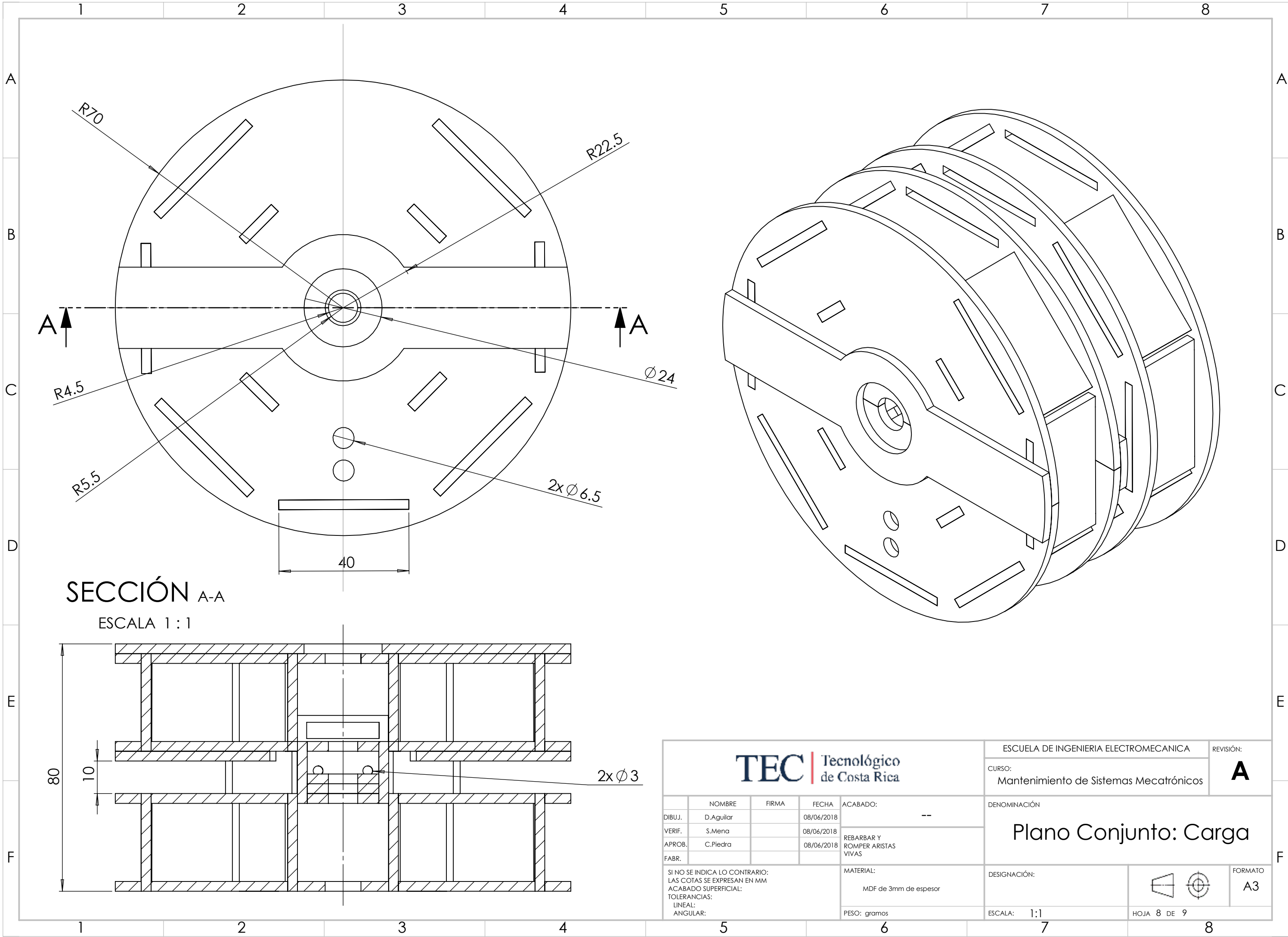
PESO: gramos

DESIGNACIÓN:

ESCALA: 1 : 1

FORMATO
A3

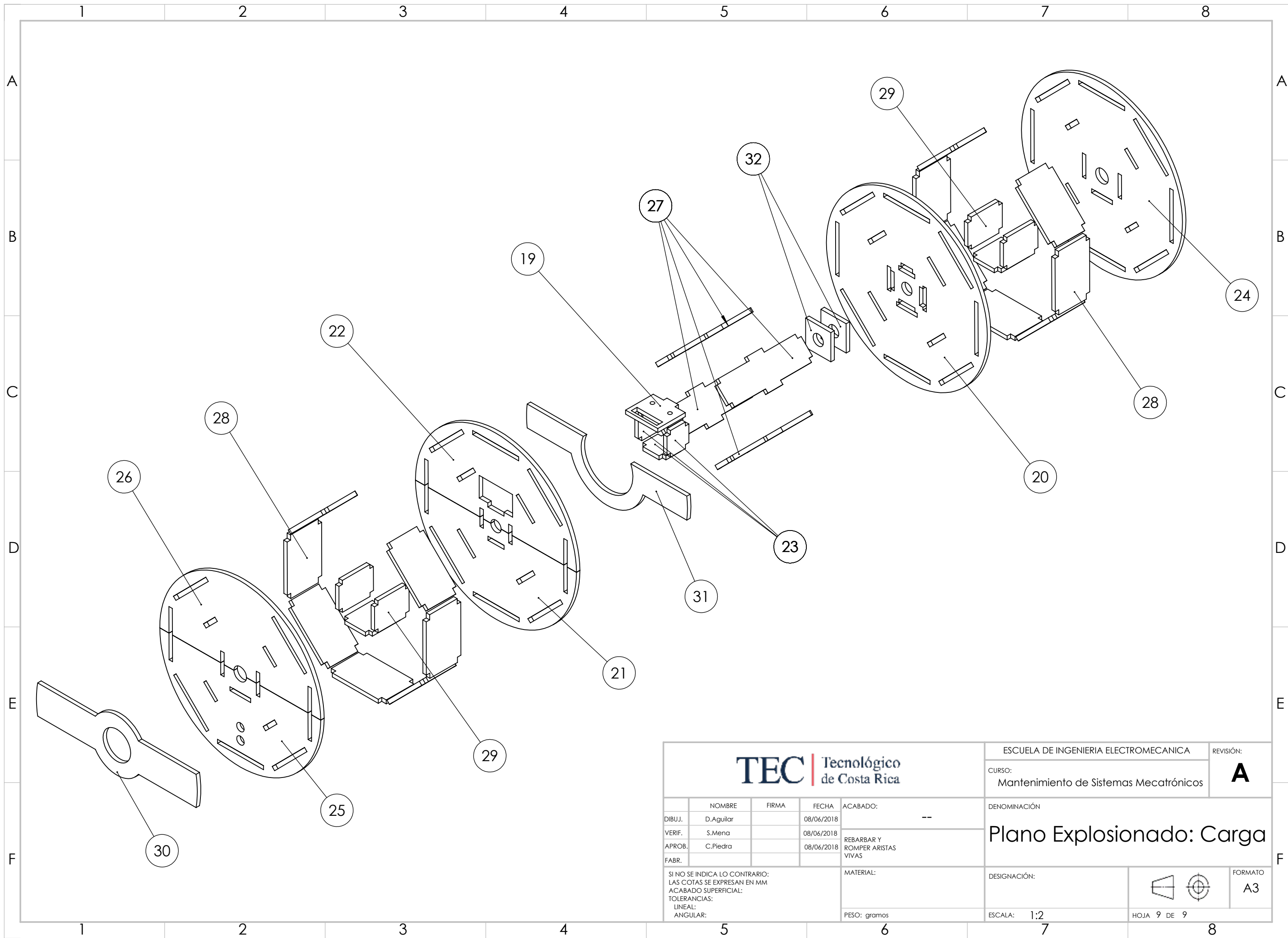
HOJA 7 DE 9



SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 1

<div>TEC Tecnológico de Costa Rica</div>					ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA		REVISIÓN:
					CURSO: Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos		A
					DENOMINACIÓN		
					Plano Conjunto: Carga		
					DESIGNACIÓN:		FORMATO
					ESCALA: 1:1		A3
					HOJA 8 DE 9		

SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:	NOMBRE D.Aguilar	FIRMA	FECHA 08/06/2018	ACABADO: --
	VERIF. S.Mena		08/06/2018	REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS
	APROB. C.Piedra		08/06/2018	
	FABR.			
				MATERIAL: MDF de 3mm de espesor
				PESO: gramos



 Tecnológico de Costa Rica					ESCUELA DE INGENIERIA ELECTROMECHANICA		REVISIÓN:	
					CURSO: Mantenimiento de Sistemas Mecatrónicos		A	
					DENOMINACIÓN			
					Plano Explosionado: Carga			
SI NO SE INDICA LO CONTRARIO: LAS COTAS SE EXPRESAN EN MM ACABADO SUPERFICIAL: TOLERANCIAS: LINEAL: ANGULAR:					ACABADO:		DESIGNACIÓN:	
					REBARBAR Y ROMPER ARISTAS VIVAS			
					MATERIAL:		ESCALA: 1:2	
					PESO: gramos		HOJA 9 DE 9	
							 FORMATO A3	