

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol:

Disseny d'un braç robòtic controlat per un guant electrònic

Document 2: Plànols

Alumne: Josep Rueda Collell

Tutor: Narcís Gascons Clarió

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

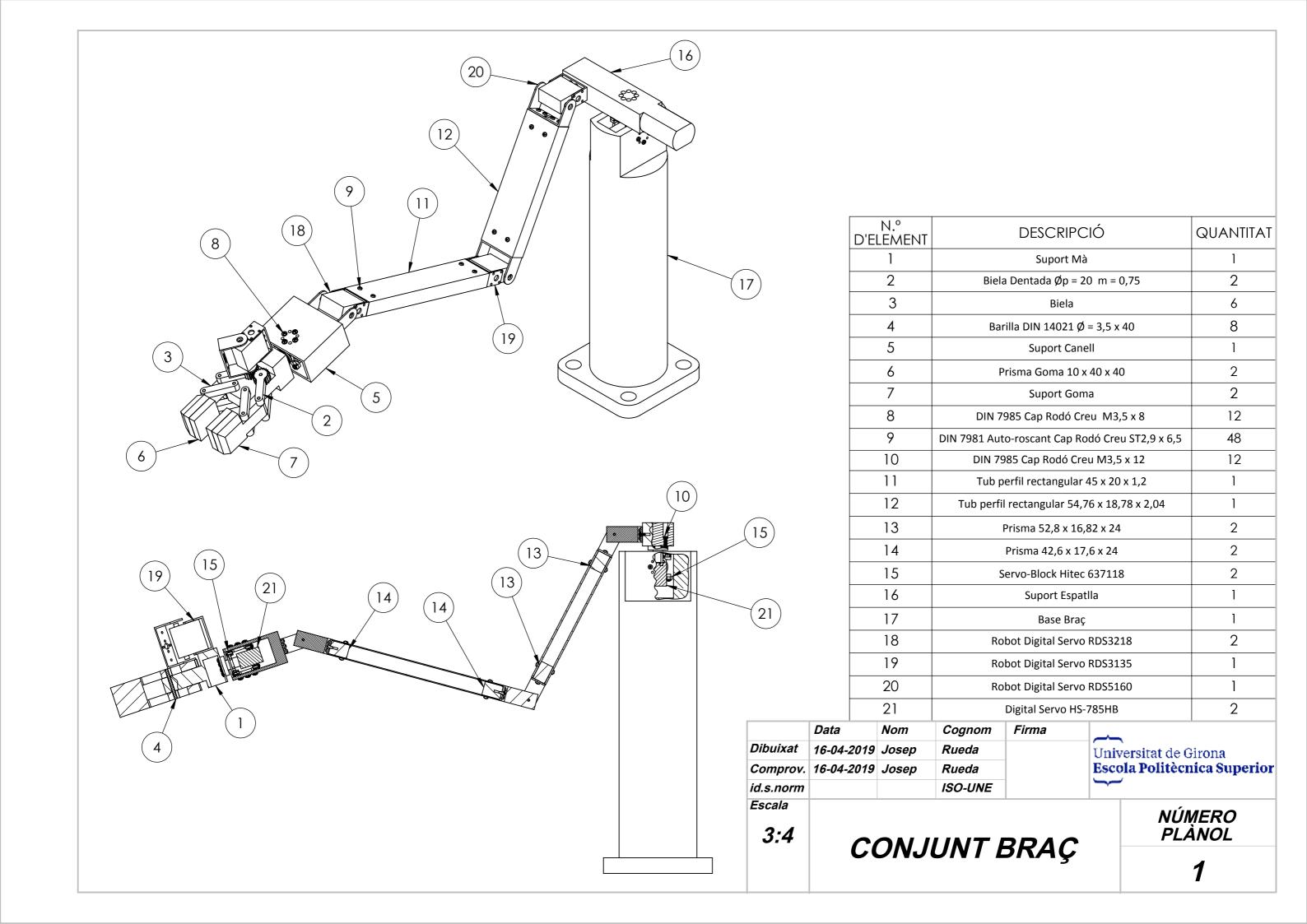
Convocatòria: Juny/2019

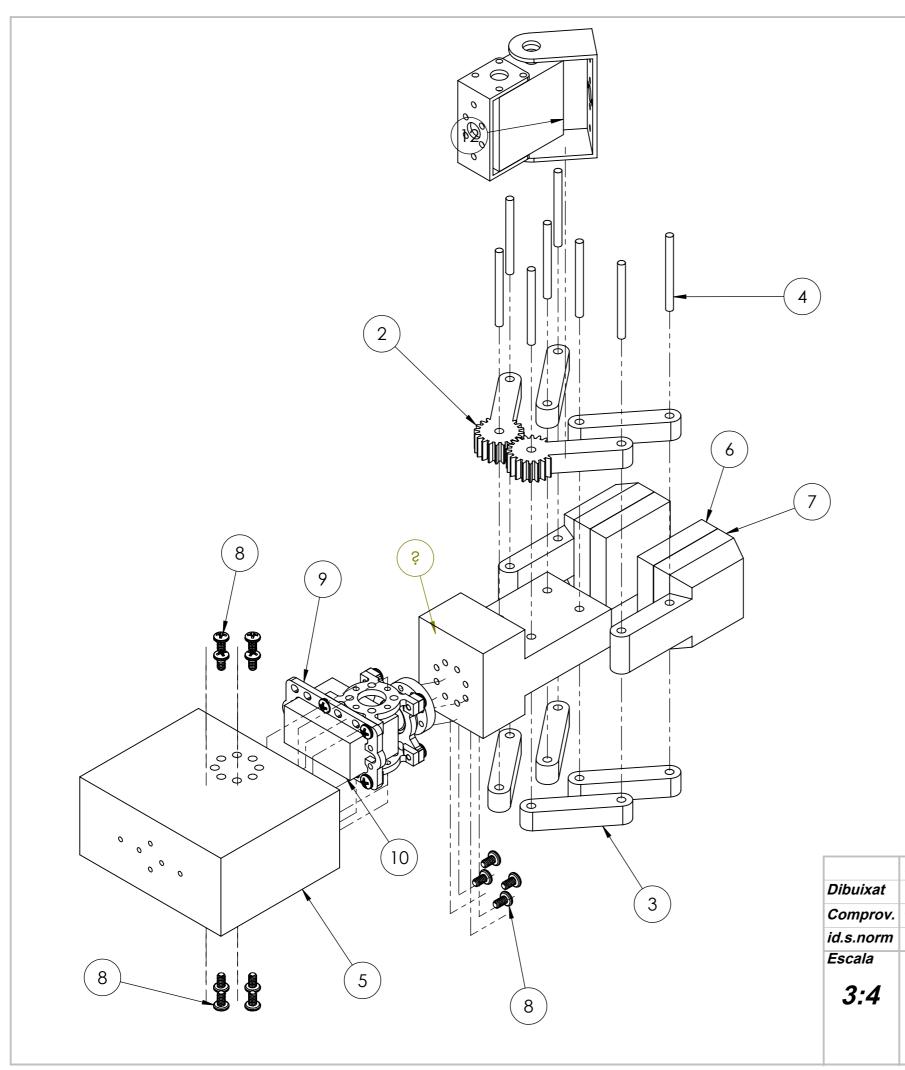
ÍNDEX:CONJUNT BRAÇPLÀNOL 1SUBCONJUNT MÀPLÀNOL 2SUPORT GOMAPLÀNOL 3BIELA I BIELA DENTADAPLÀNOL 4SUPORT MÀPLÀNOL 5BASE BRAÇPLÀNOL 6SUPORT ESPATLLAPLÀNOL 7SUBCONJUNT ESPATLLA-ESQUENAPLÀNOL 8BASE CANELLPLÀNOL 9SUBCONJUNT AVANTBRAÇ - SERVO - BASE CANELLPLÀNOL 10SUBCONJUNT BRAÇ - SERVO - AVANTBRAÇPLÀNOL 11SUBCONJUNT ESPATLLA - SERVO - BRAÇPLÀNOL 12DISTRIBUCIÓ FORATS TUBS I PRISMESPLÀNOL 13

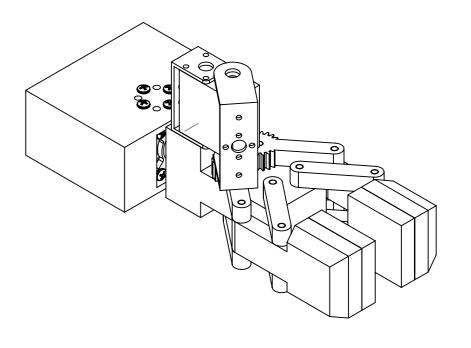
ESOUEMA ELECTRÒNICPLÀNOL 14

DISSENY PLACAPLÀNOL 15

DISTRIBUCIÓ CAIXAPLÀNOL 16





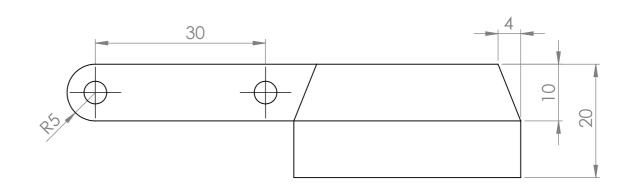


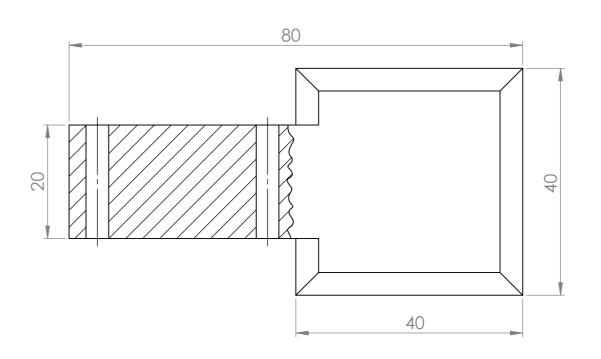
N.º D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1	Suport Mà	1
2	Biela Dentada Øp = 20 m=0,75	2
3	Biela	6
4	Barilla DIN 14021 Ø 3,5 x 40	8
5	Suport Canell	1
6	Prisma Goma 10 x 40 x 40	2
7	Suport Goma	2
8	DIN 7985 Cap Rodó Creu M3.5 x 8	12
9	Servo-Block Hitec 637118	1
10	Digital Servo HS-785HB	1
11	Robot Digital Servo RDS3218	1

	Data	Nom	Cognom	Firma	~
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Universitat
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		de Girona
id.s.norm			ISO-UNE		<u> </u>

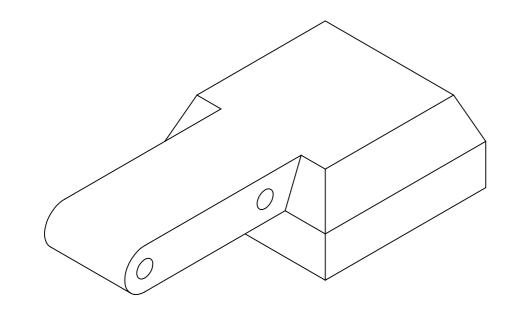
SUBCONJUNT MÀ

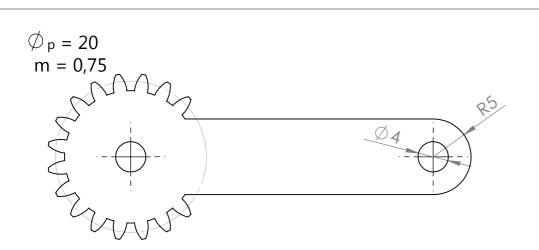
NÚMERO PLÀNOL

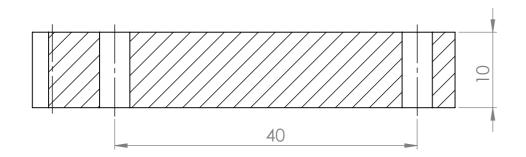


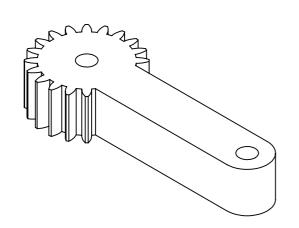


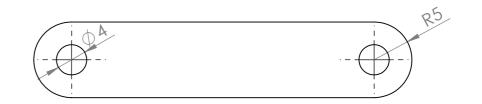
						<i>3</i>	
Escala 3:4		SUP	ORT (GOMA		NÚMERO PLÀNOL	
id.s.norm			ISO-UNE				
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		Escol	iversitat de Girona cola Politècnica Superior	
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Unive		
	Data	Nom	Cognom	Firma			

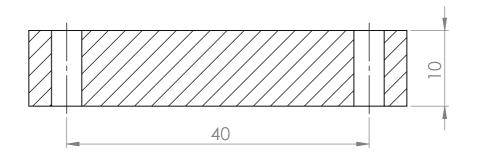


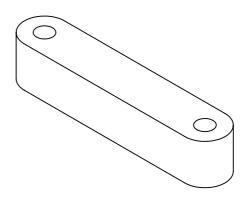




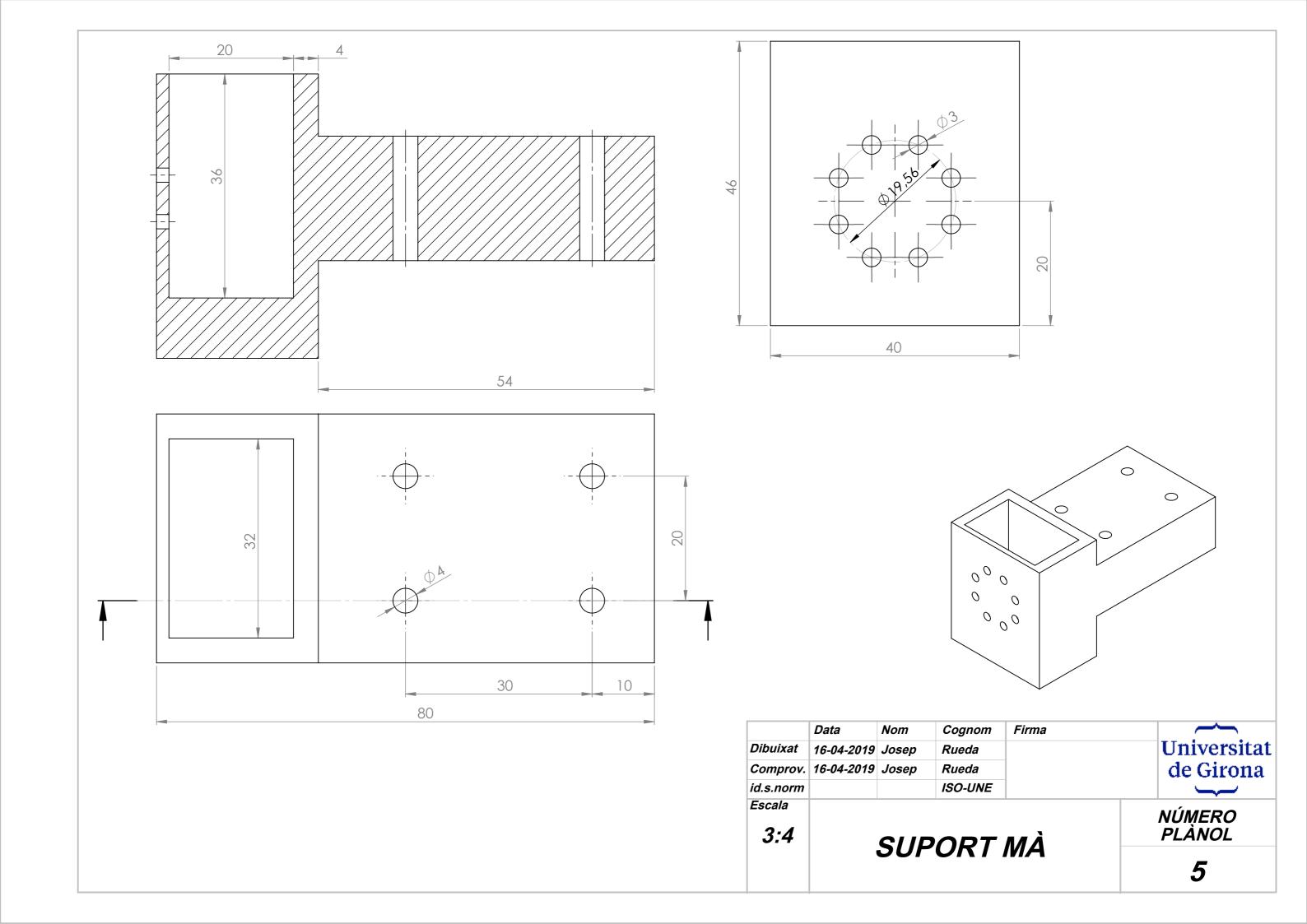


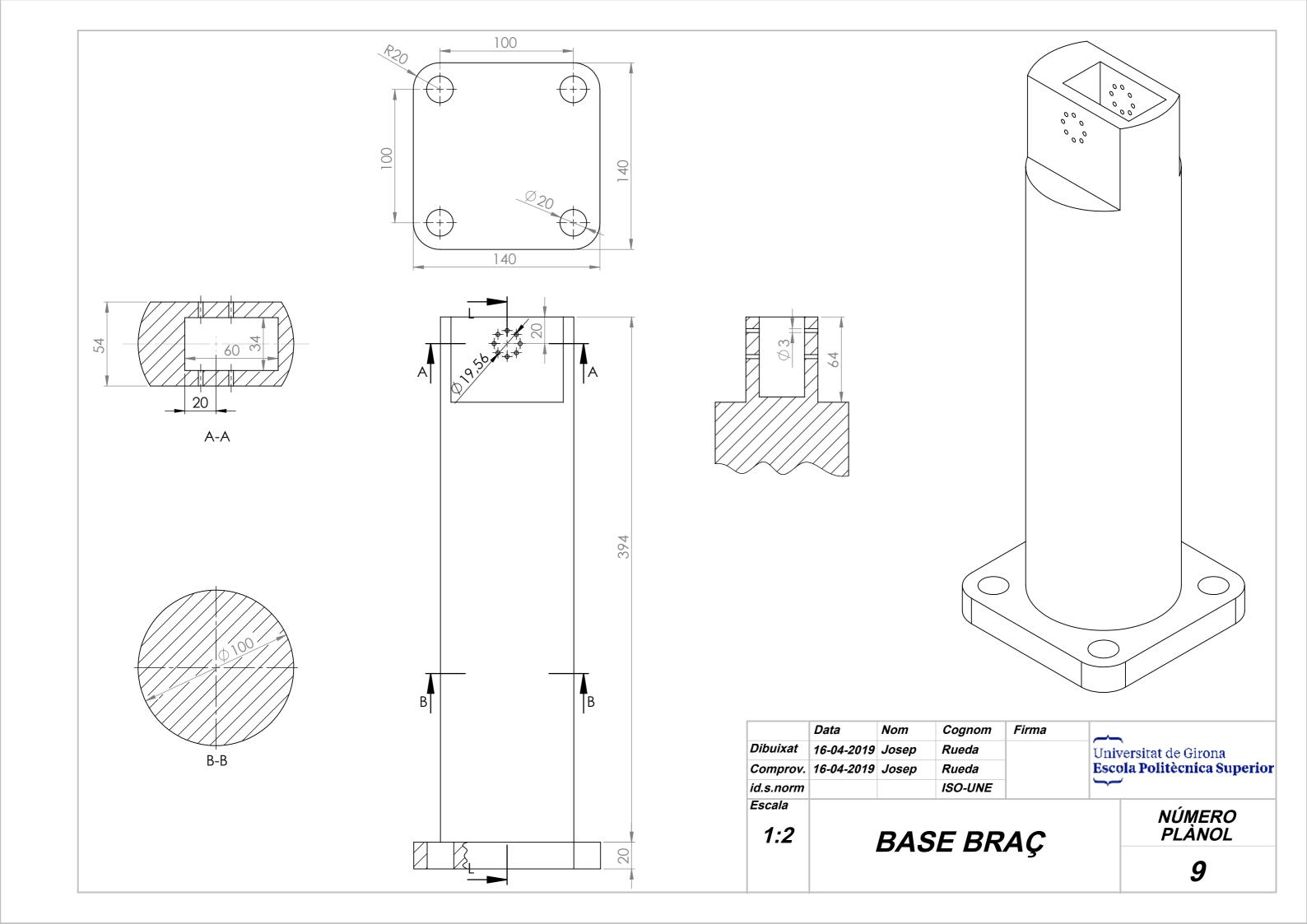


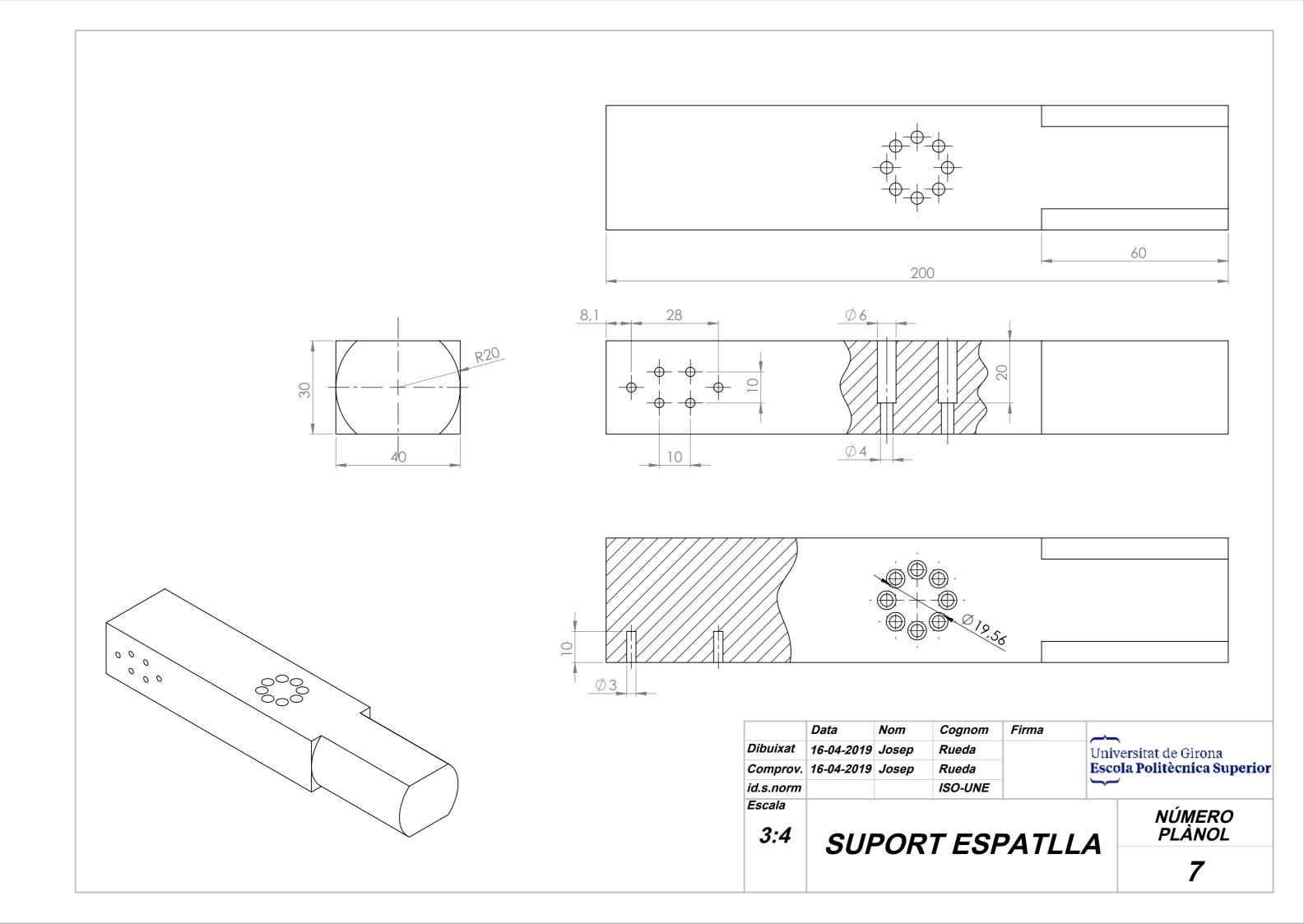


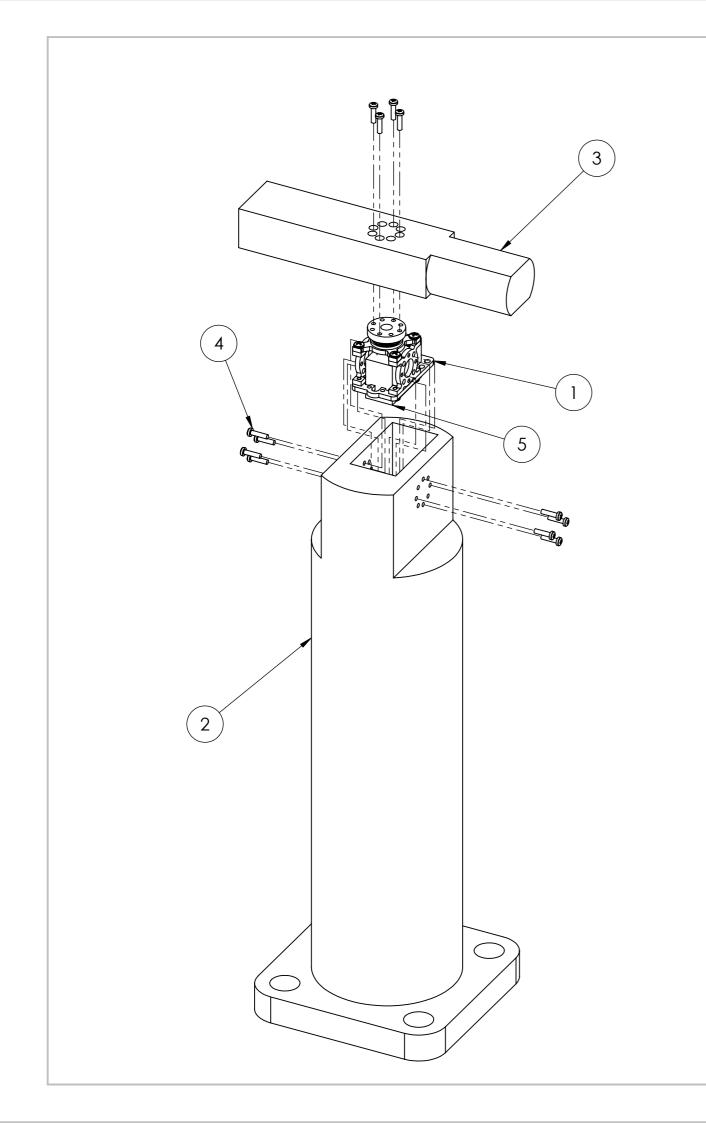


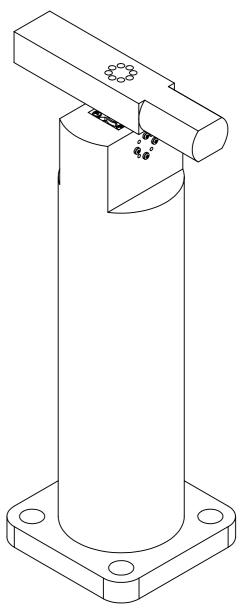
	Data	Nom	Cognom	Firma	
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Universitat
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		de Girona
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala			'		NÚMERO
3:4		BIEL	LA i B	IELA	PLÀNOL
		DE	ENTAL	DA	1









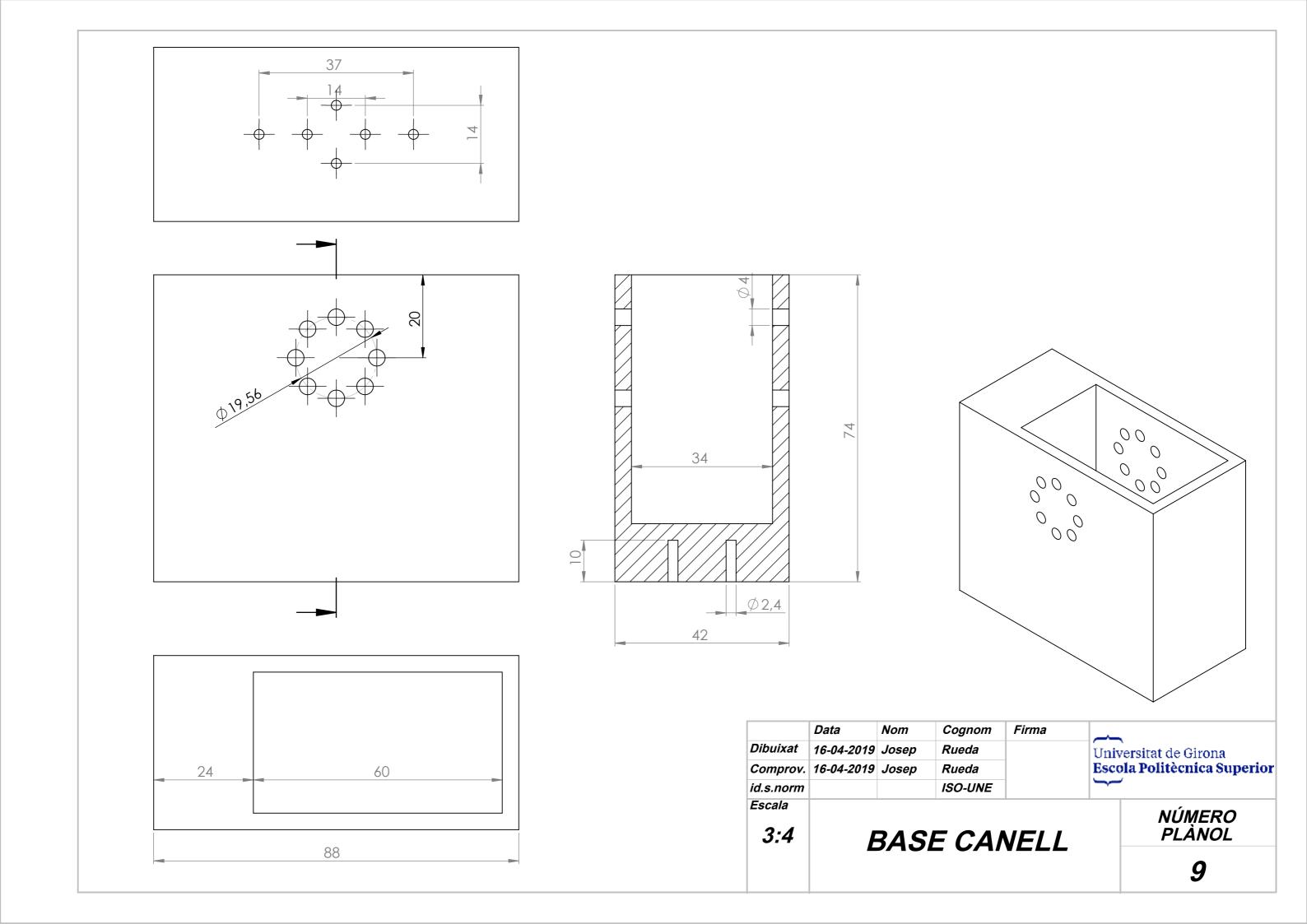


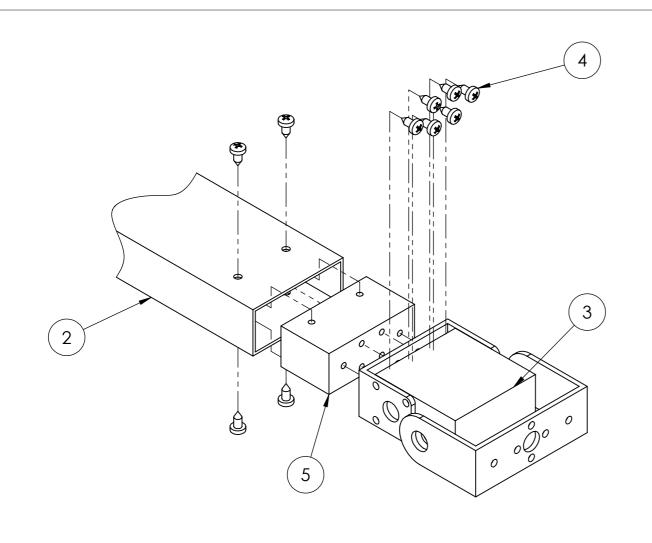
N.º D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1	Servo-Block Hitec 637118	1
2	Base Braç	1
3	Suport Espatlla	1
4	DIN 7985 Cargol Cap Rodó Creu M3 x 12	12
5	Digital Servo HS-785HB	1

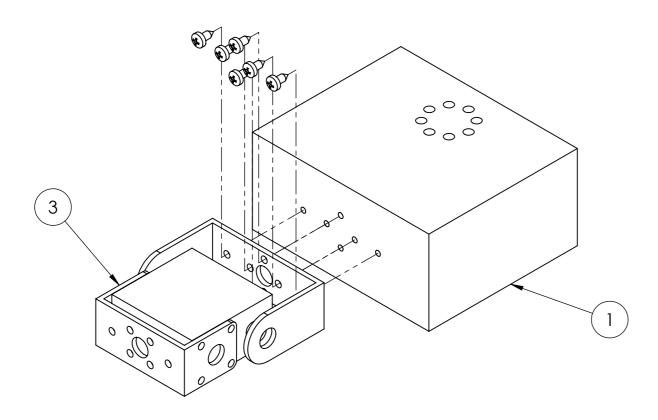
	Data	Nom	Cognom	Firma			
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Univ	versitat de G	irona
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		Esco	Escola Politècnica Superio	
id.s.norm			ISO-UNE			•	
Escala		1					4550

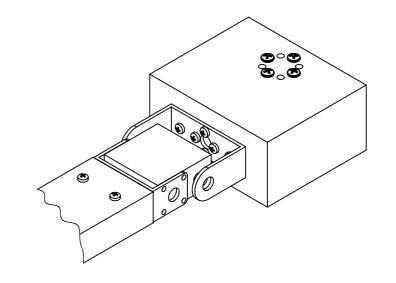
3:4

SUBCONJUNT ESPATLLA-ESQUENA NÚMERO PLÀNOL









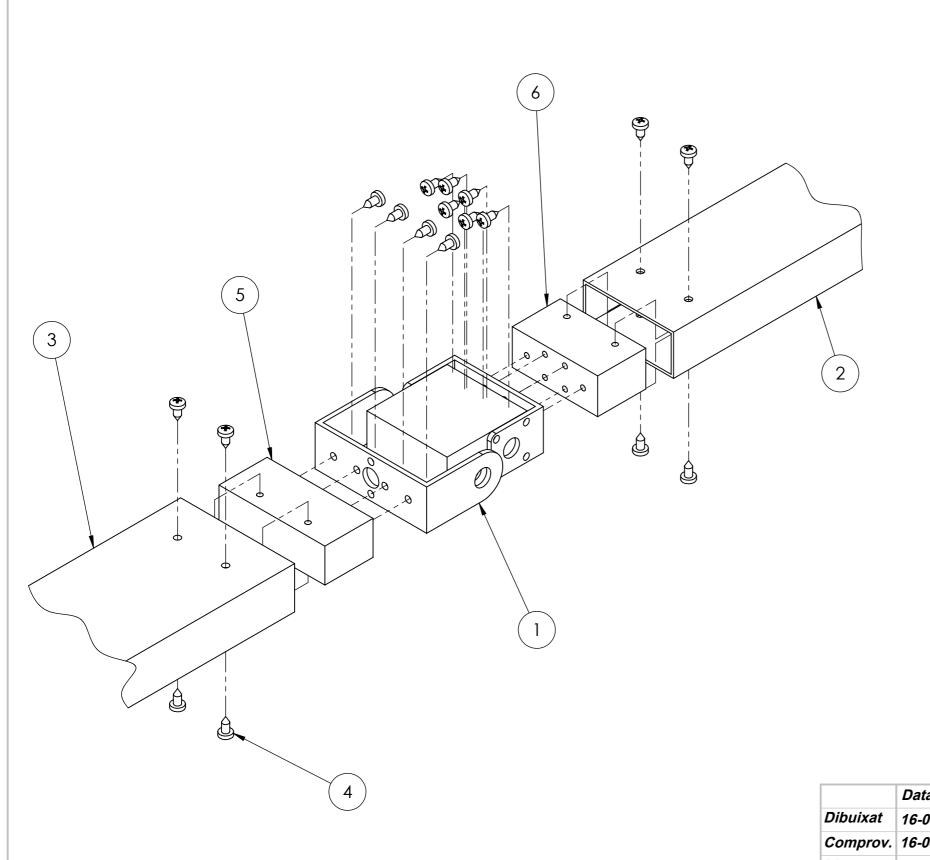
N.° D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1	Suport Canell	1
2	Tub perfil rectangular 45 x 20 x 1,2	1
3	Digital Servo HS-785HB	1
4	DIN 7981 Auto-roscant Cap Rodó Creu ST2,9 x 6,5	16
5	Prisma 42,6 x 17,6 x 24	1

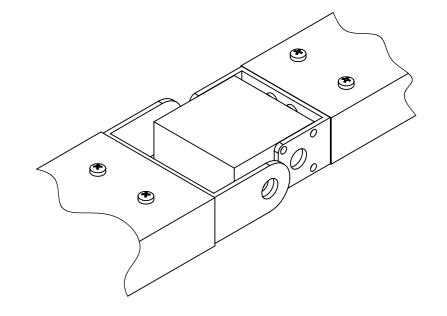
	Data	Nom	Cognom	Firma	~
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Universitat
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		de Girona
id.s.norm			ISO-UNE		
Escala		0110			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

3:4

SUBCONJUNT AVANTBRAÇ - SERVO -BASE CANELL

NÚMERO PLÀNOL





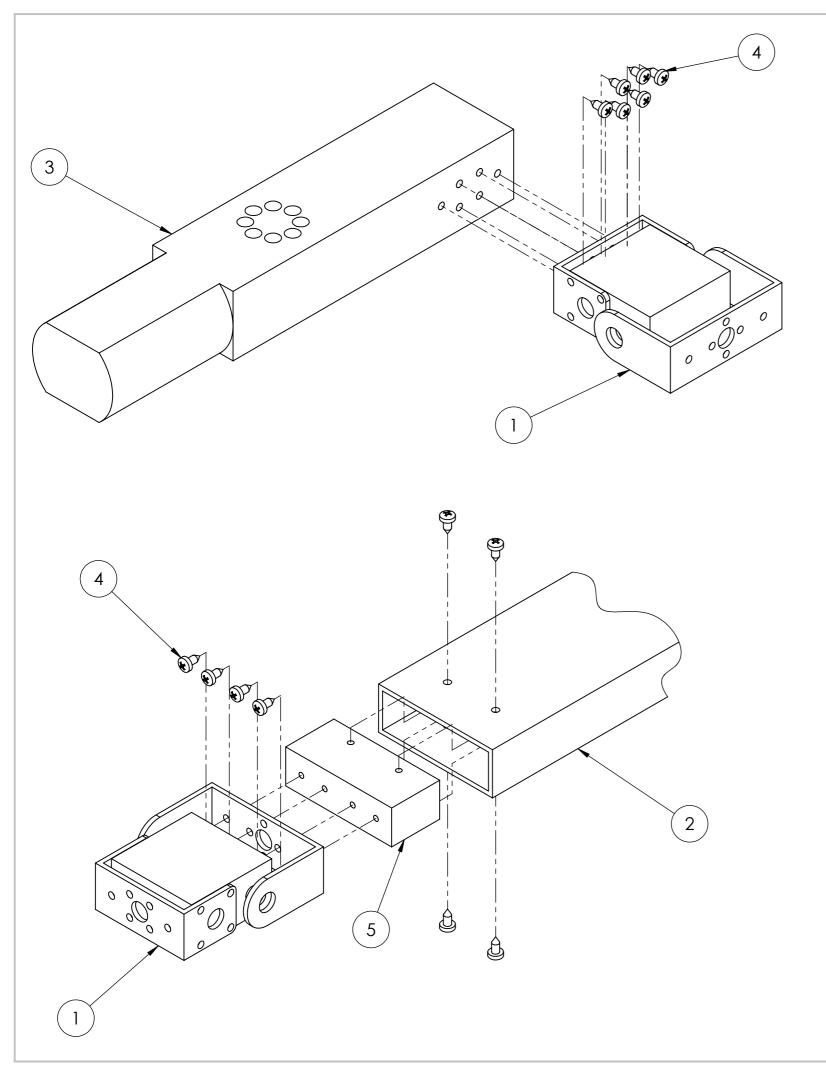
N.º D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1	Robot Digital Servo RDS3135	1
2	Tub perfil rectangular 45 x 20 x 1,2	1
3	Tub perfil rectangular 54,76 x 18,78 x 2,04	1
4	DIN 7981 Auto-roscant Cap Rodó Creu ST2,9 x 6,5	18
5	Prisma 52,8 x 16,82 x 24	1
6	Prisma 42,6 x 17,6 x 24	1

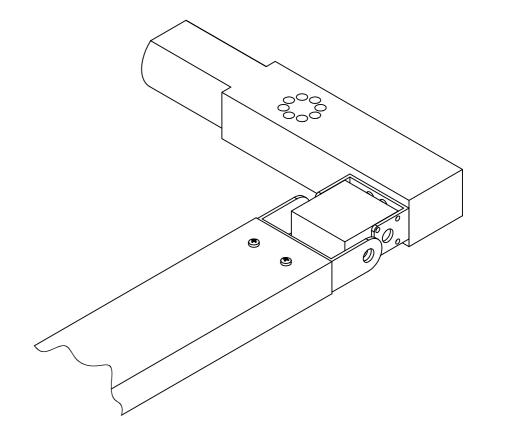
	Data	Nom	Cognom	Firma	
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Universitat
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		de Girona
id.s.norm			ISO-UNE		<u> </u>

Escala

3:4

SUBCONJUNT BRAÇ -SERVO - AVANTBRAÇ NÚMERO PLÀNOL





N.º D'ELEMENT	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1	Robot Digital Servo RDS5160	1
2	Tub perfil rectangular 54,76 x 18,78 x 2,04	1
3	Suport Espatlla	1
4	DIN 7981 Auto-roscant Cap Rodó Creu ST2,9 x 6,5	14
5	Prisma 52,8 x 16,82 x 24	1

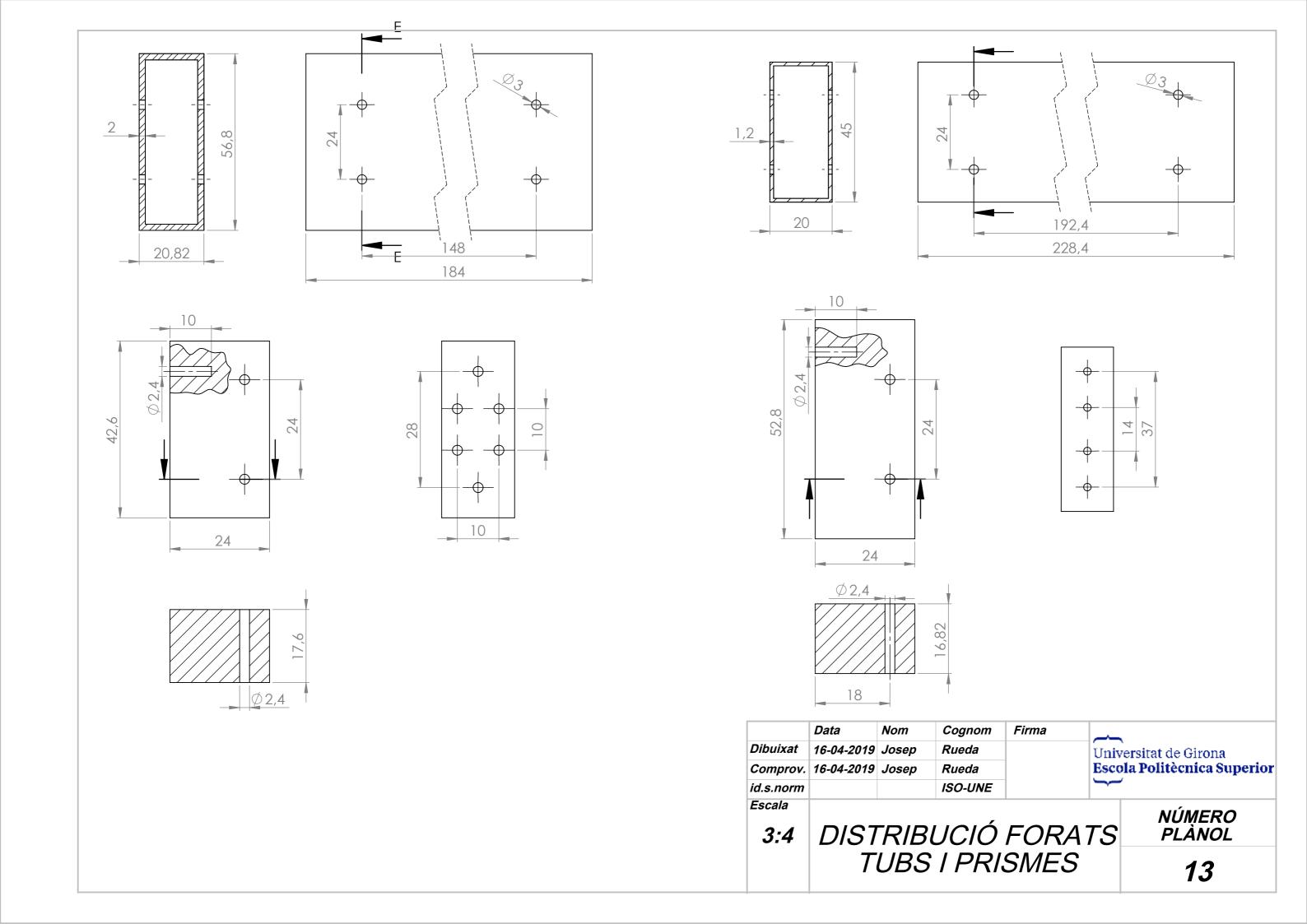
	Data	Nom	Cognom	Firma	~
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Universitat
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		de Girona
id.s.norm			ISO-UNE		

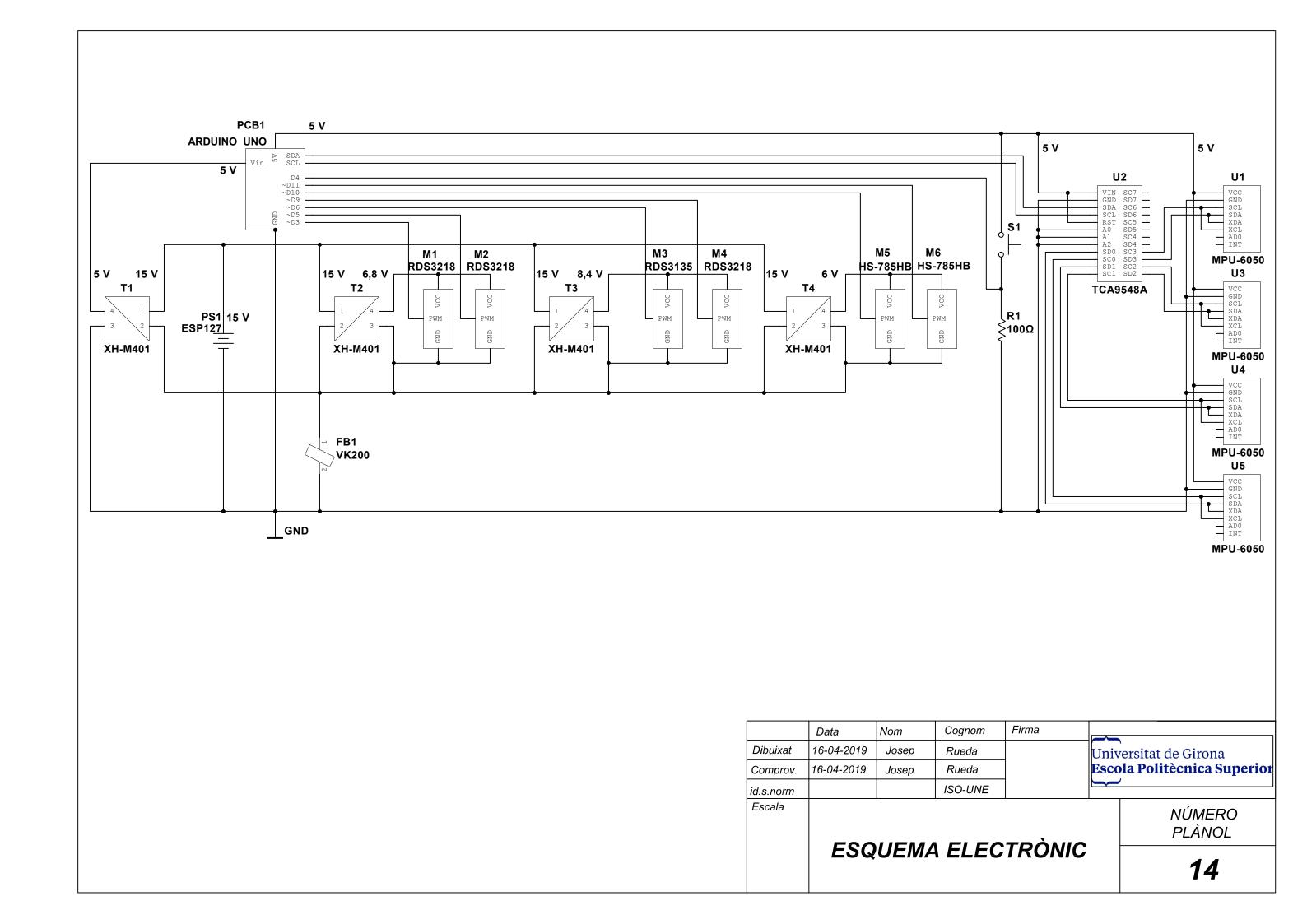
Escala

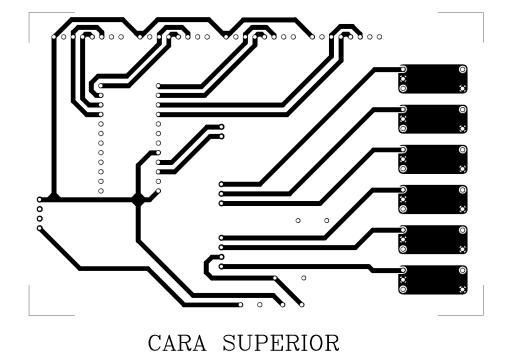
3:4

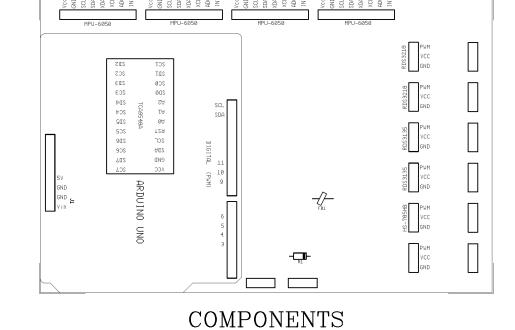
SUBCONJUNT ESPATLLA - SERVO -BRAÇ

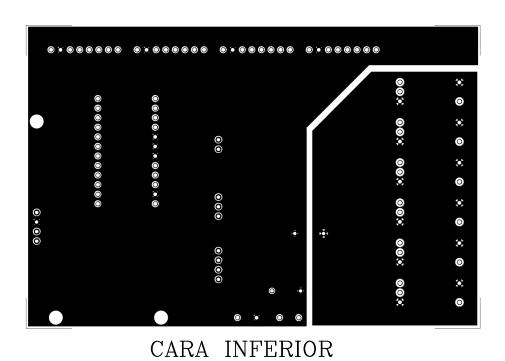
NÚMERO PLÀNOL



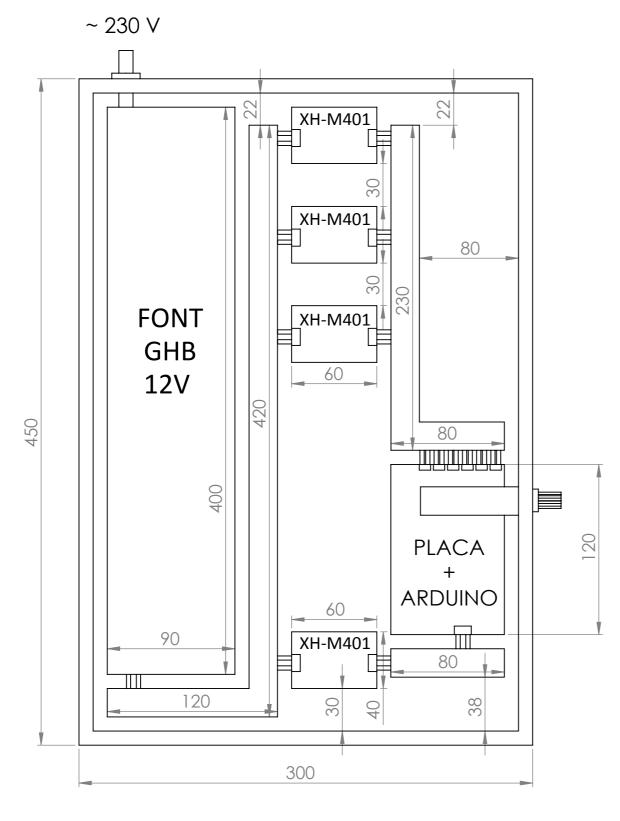




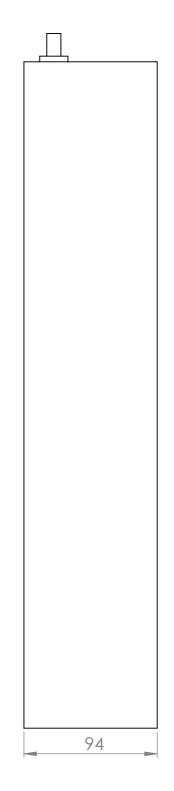








LES DISTÀNCIES ENTRE COMPONENTS, NO ESPECIFICADES AL PLÀNOL, EQUIVALEN A 10 mm



	Data	Nom	Cognom	Firma		
Dibuixat	16-04-2019	Josep	Rueda		Universitat de Girona	
Comprov.	16-04-2019	Josep	Rueda		Esco	scola Politècnica Superior ~
id.s.norm			ISO-UNE			
Escala						

1:2

DISTRIBUCIÓ CAIXA

NÚMERO PLÀNOL