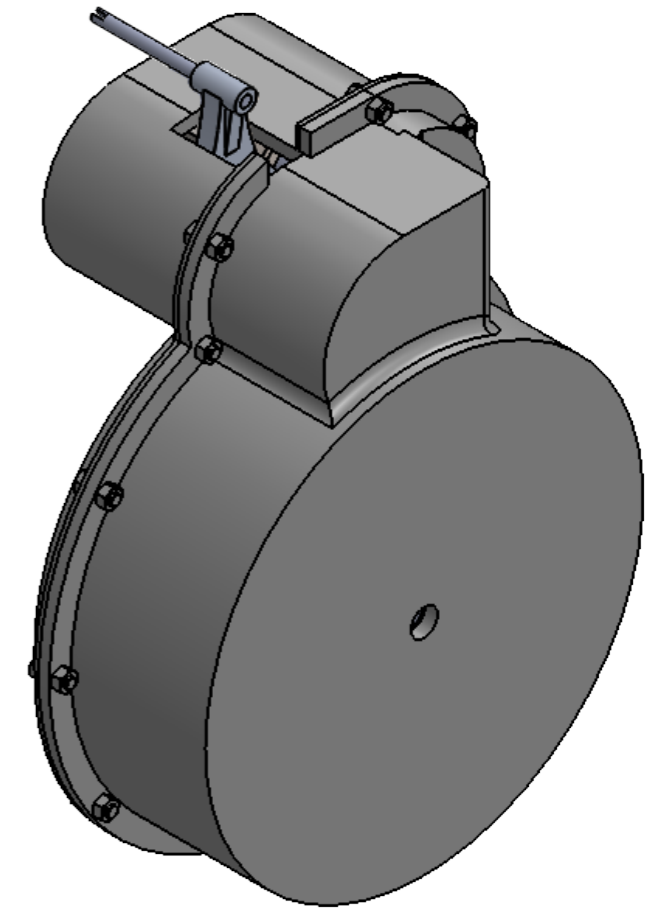
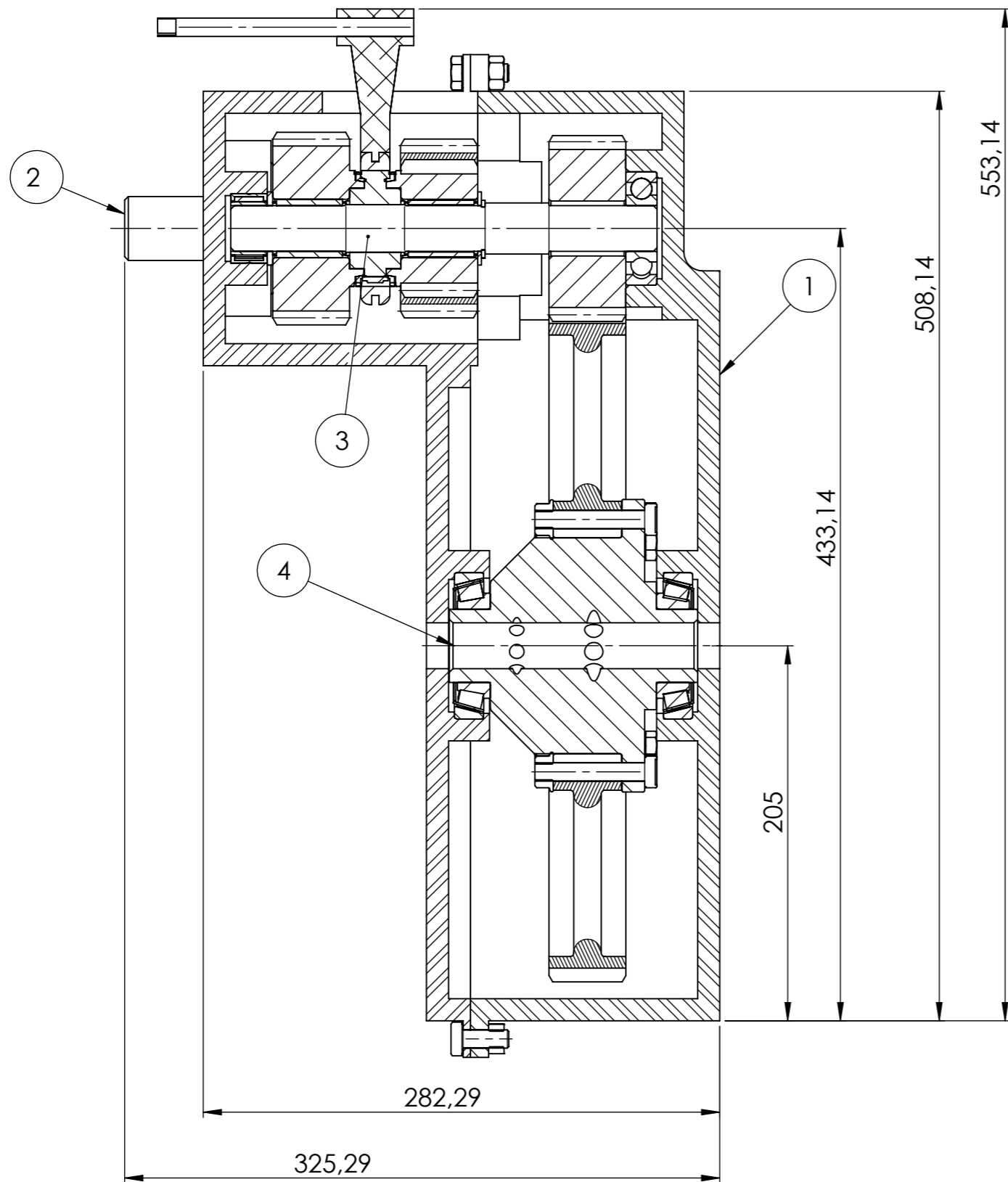




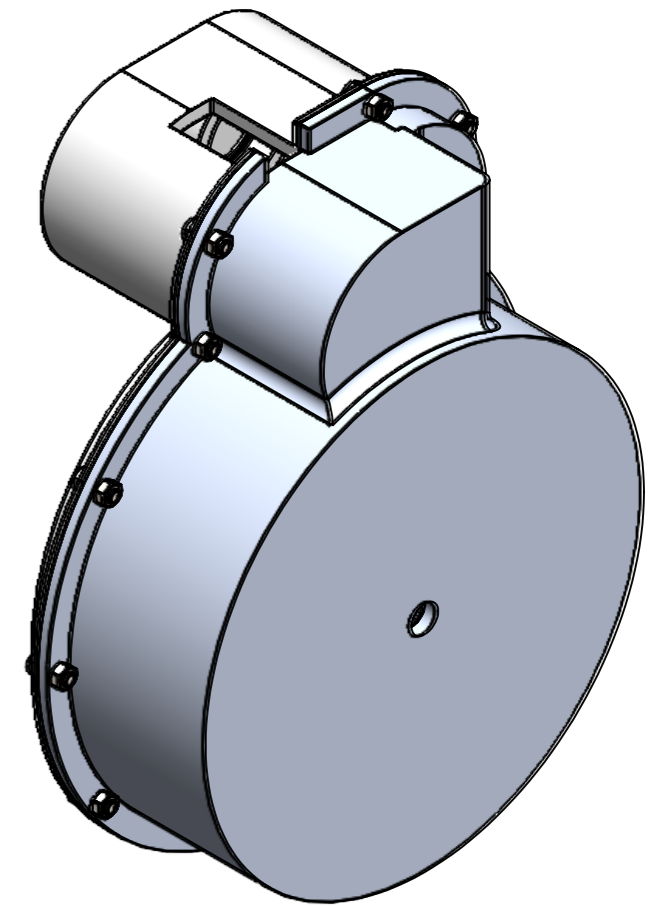
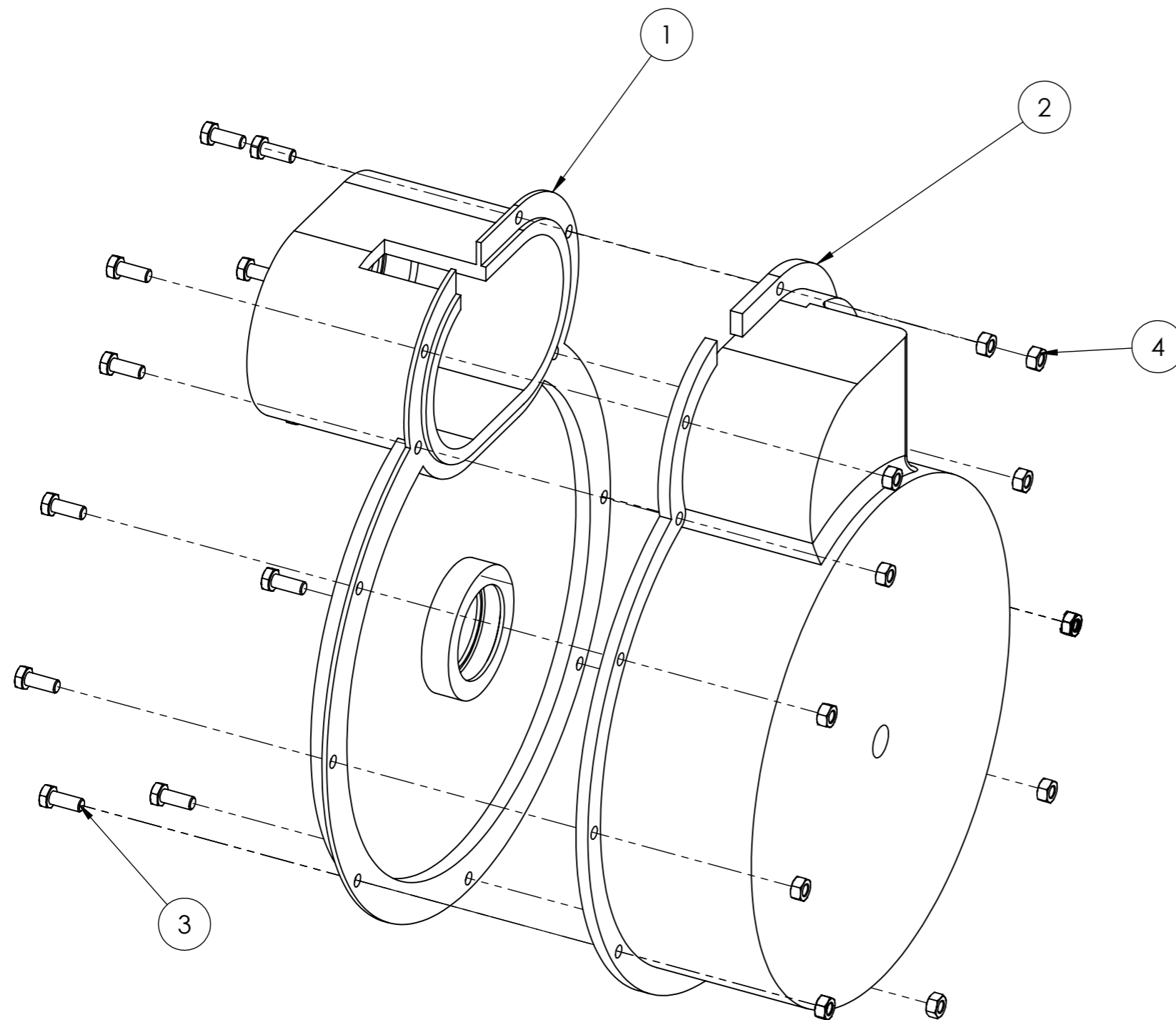
ESCALA 1:5

1	Sub ensamblaje bastidor	1	
2	Subensamblaje eje conductor	1	
3	Subensamblaje eje conducido	1	
4	Sub ensamblaje diferencial	1	
N°	NOMBRE	CANT.	MATERIAL
 		<b>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</b>	
ESCALA 1:3		Sistema de transmisión	
		DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023 PIEZA N°
FORMATO A3		DIRECTOR:	WILLIAM PINTO HOJA: 1/28
MEDIDAS EN: mm		MATERIAL: PL N° 01-00-00	



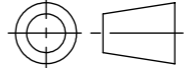


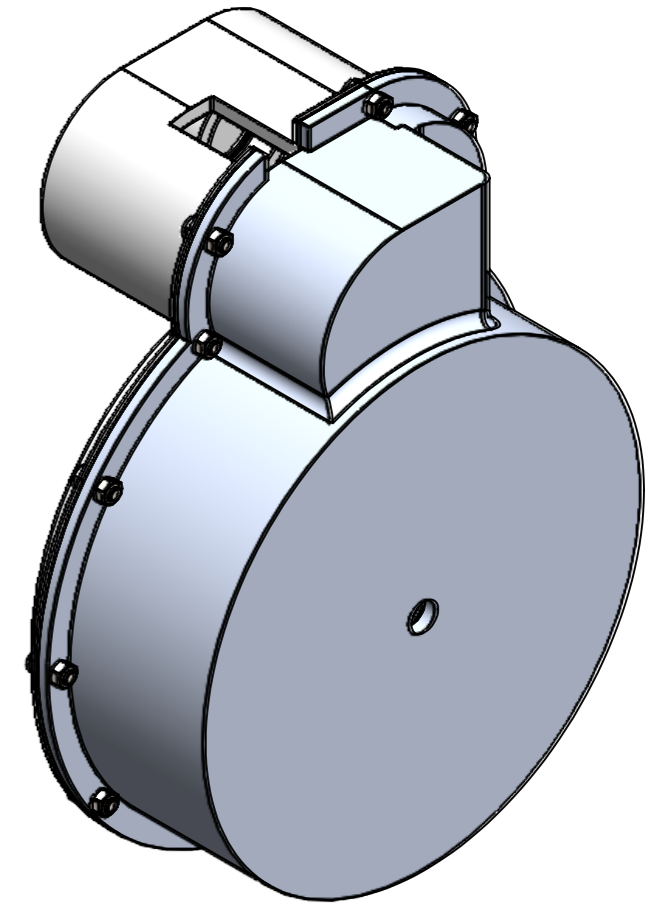
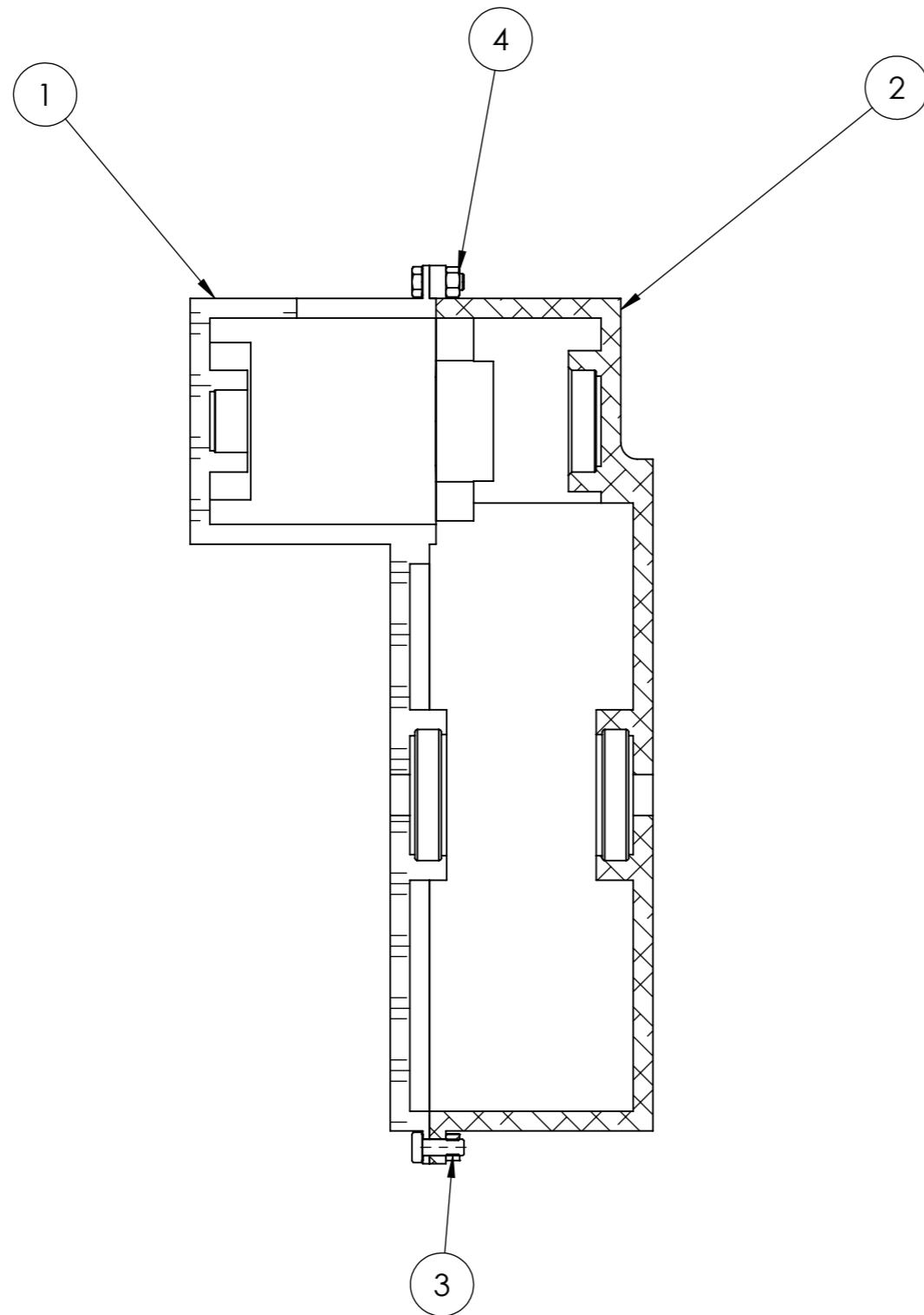
ESCALA 1:5

1	Sub ensamble bastidor	1	
2	Subensamblaje eje conductor	1	
3	Subensamblaje eje conducido	1	
4	Sub ensamble diferencial	1	
N°	NOMBRE	CANT.	MATERIAL
 		ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA	
ESCALA 1:3		Corte sistema de transmisión	
		DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023
FORMATO A3		DIRECTOR:	WILLIAM PINTO
MEDIDAS EN: mm		MATERIAL:	PL N° 01-00-00
PIEZA N°			
HOJA: 2/28			



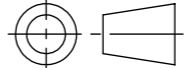


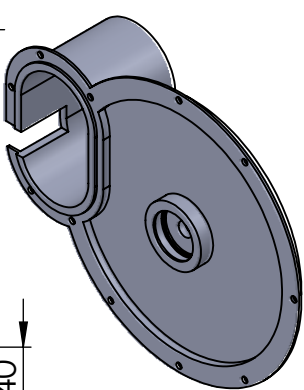
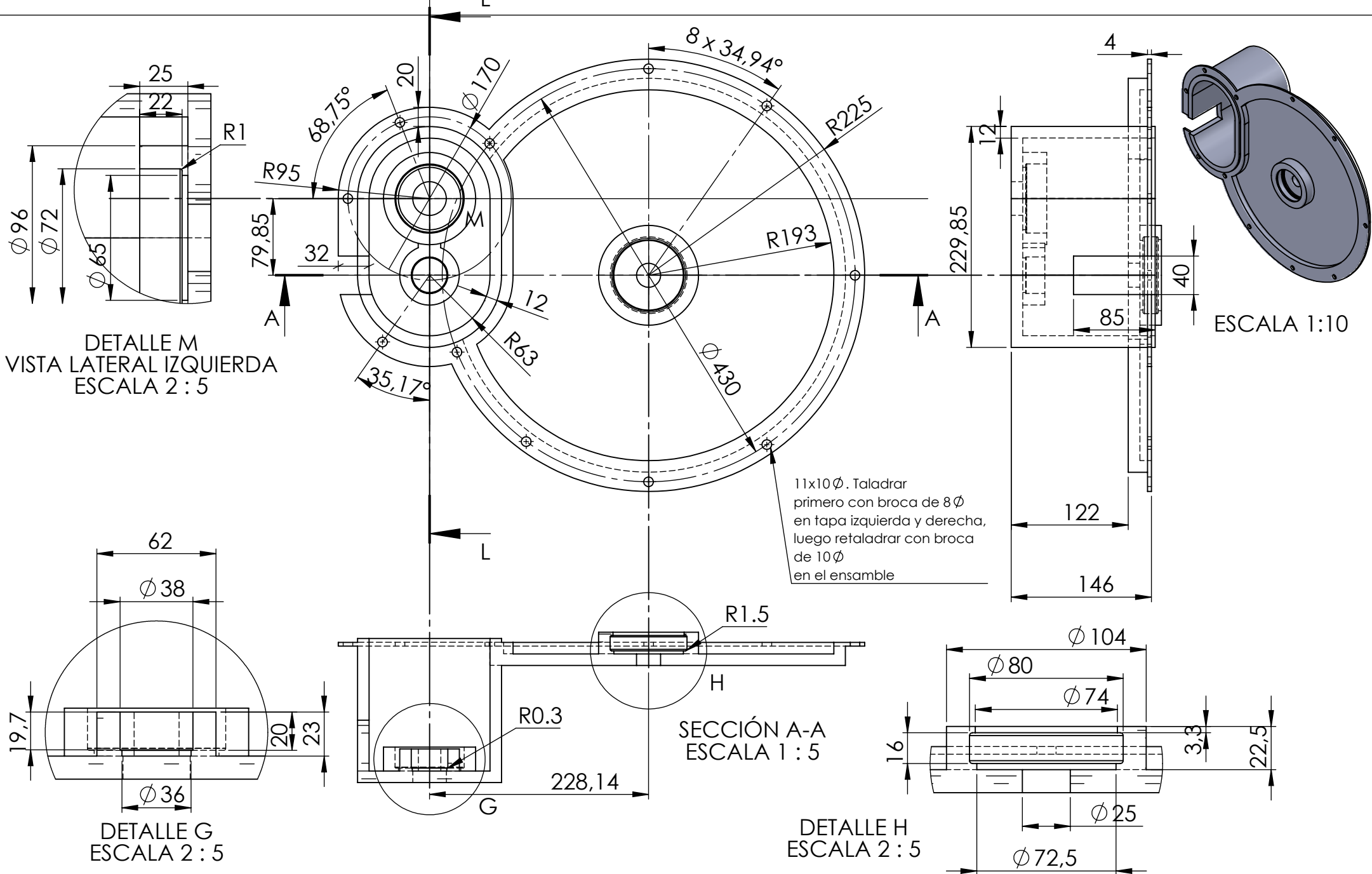
ESCALA 1:5

1	Tapa lateral izquierda	1	
2	Tapa lateral derecha	1	
3	Tornillo hexagonal M10x1.5x25	11	
4	Tuerca hexagonal M10x1.5	11	
N°	NOMBRE	CANT.	MATERIAL
 		ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA	
ESCALA 1:4		Subensamblaje bastidor	
		DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023
FORMATO A3		DIRECTOR:	WILLIAM PINTO
MEDIDAS EN: mm		MATERIAL:	PL N° 01-01-00
PIEZA N°			
HOJA:3/28			



ESCALA 1:5

1	Tapa lateral izquierda	1	Duraluminio
2	Tapa lateral derecha	1	Duraluminio
3	Tornillo hexagonal M10x1.5x25	11	
4	Tuerca hexagonal M10x1.5	11	
N°	NOMBRE	CANT.	MATERIAL
 		ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA	
ESCALA 1:4		Corte subensamblaje bastidor	
		DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023
FORMATO A3		DIRECTOR:	WILLIAM PINTO
MEDIDAS EN: mm		MATERIAL:	PL N° 01-01-00
PIEZA N°			
HOJA: 4/28			




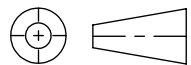
ESCALA 1:10

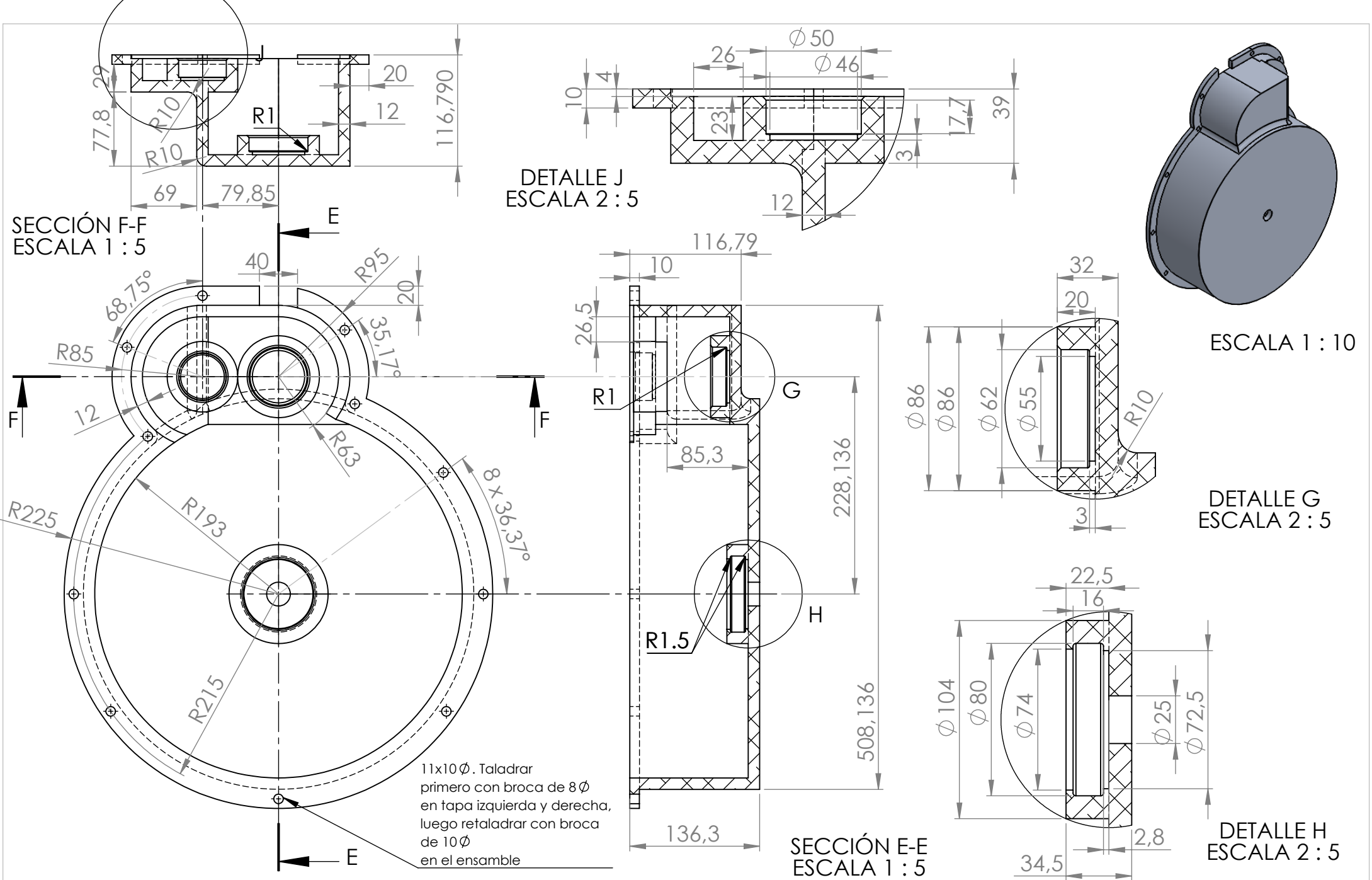
DETALLE M  
VISTA LATERAL IZQUIERDA  
ESCALA 2:5



DETALLE G  
ESCALA 2:5

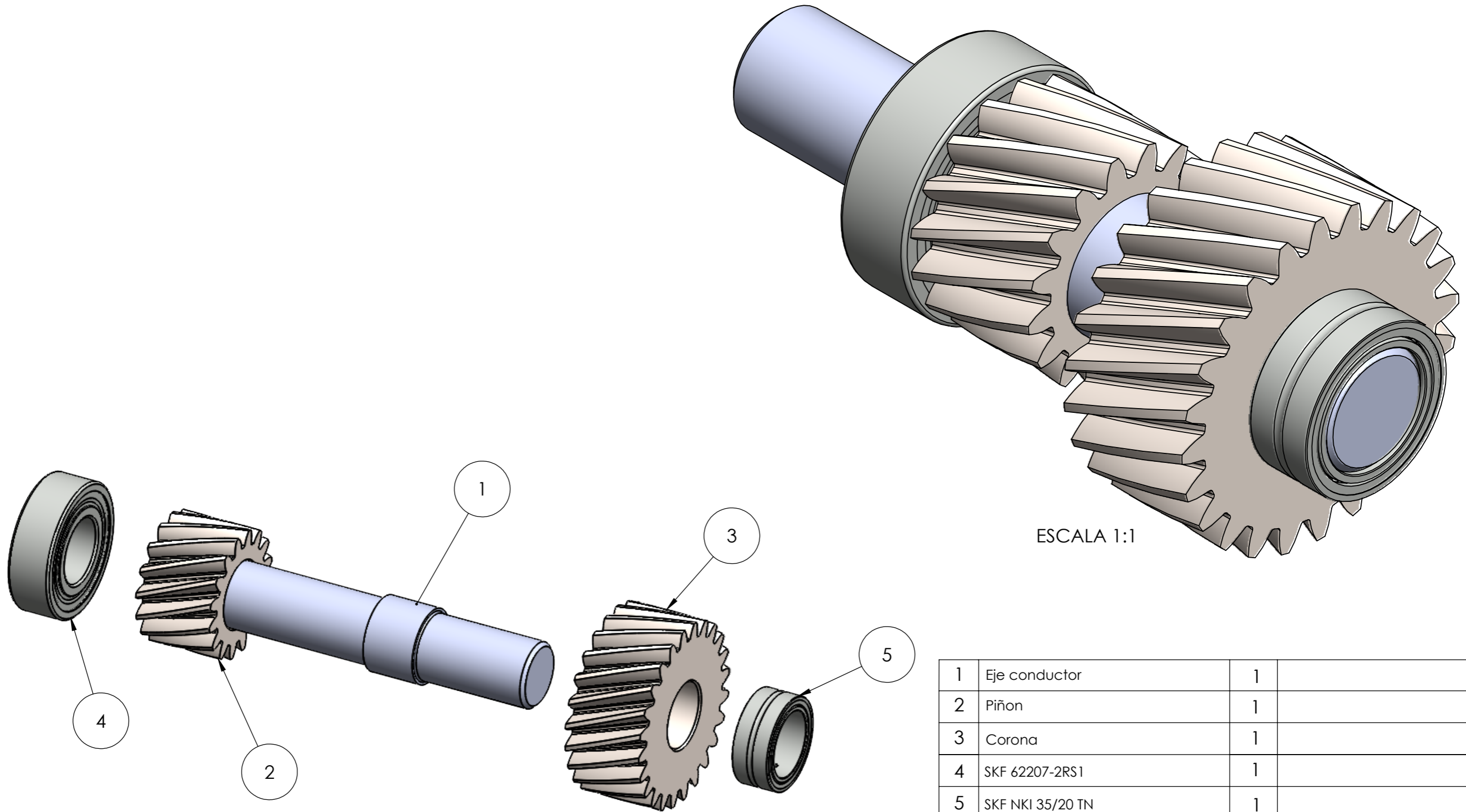
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1:5

DETALLE H  
ESCALA 2:5

	ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA			TAPA LATERAL IZQUIERDA		PIEZA # 1.1	PIN° 01-01-01
	ESCALA: 1:5	MEDIDAS EN: MM	FECHA: 20/07/2023	DIBUJADO POR: Yeison Quitian / Edinson Florez			HOJA: 5/28



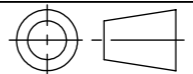


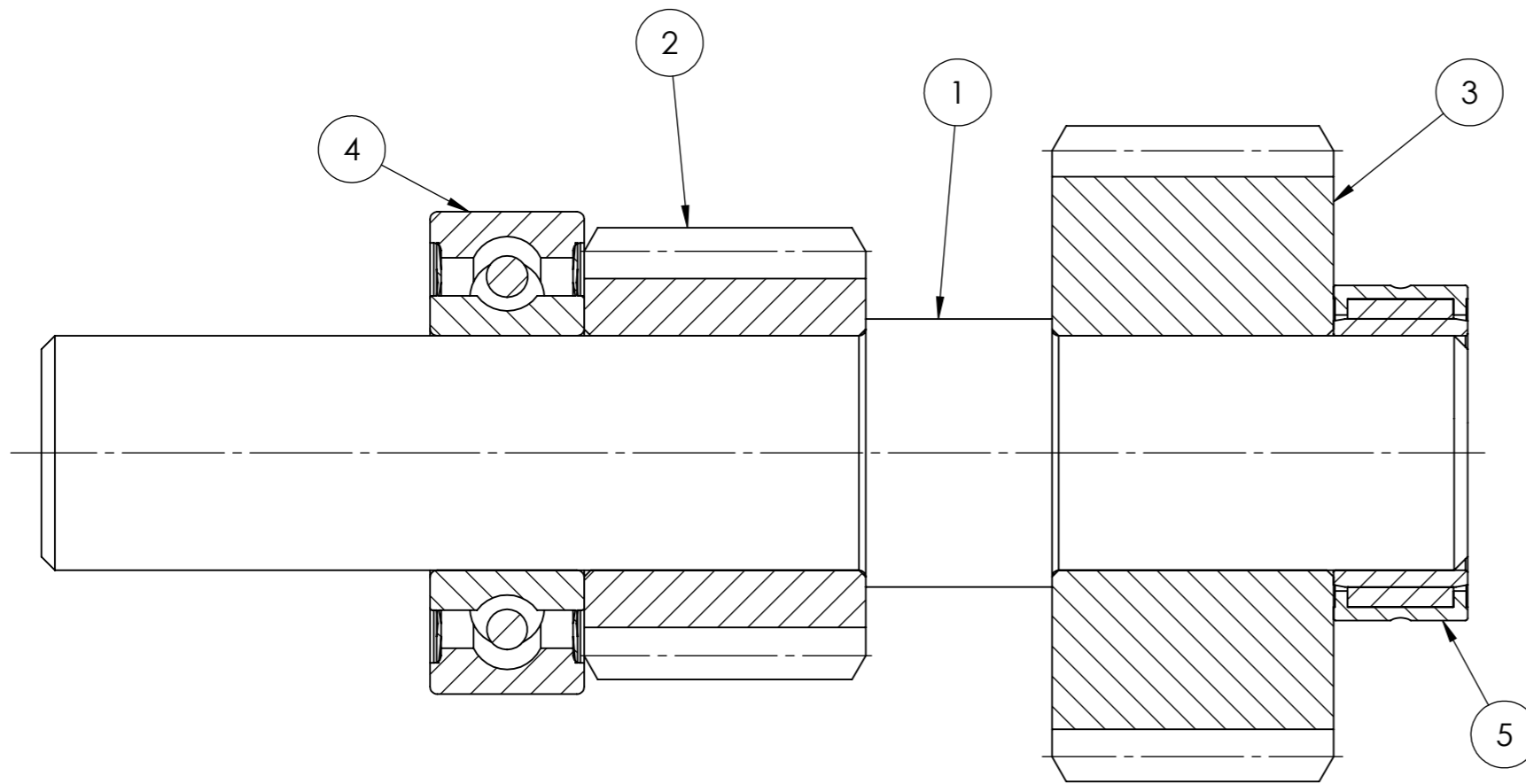
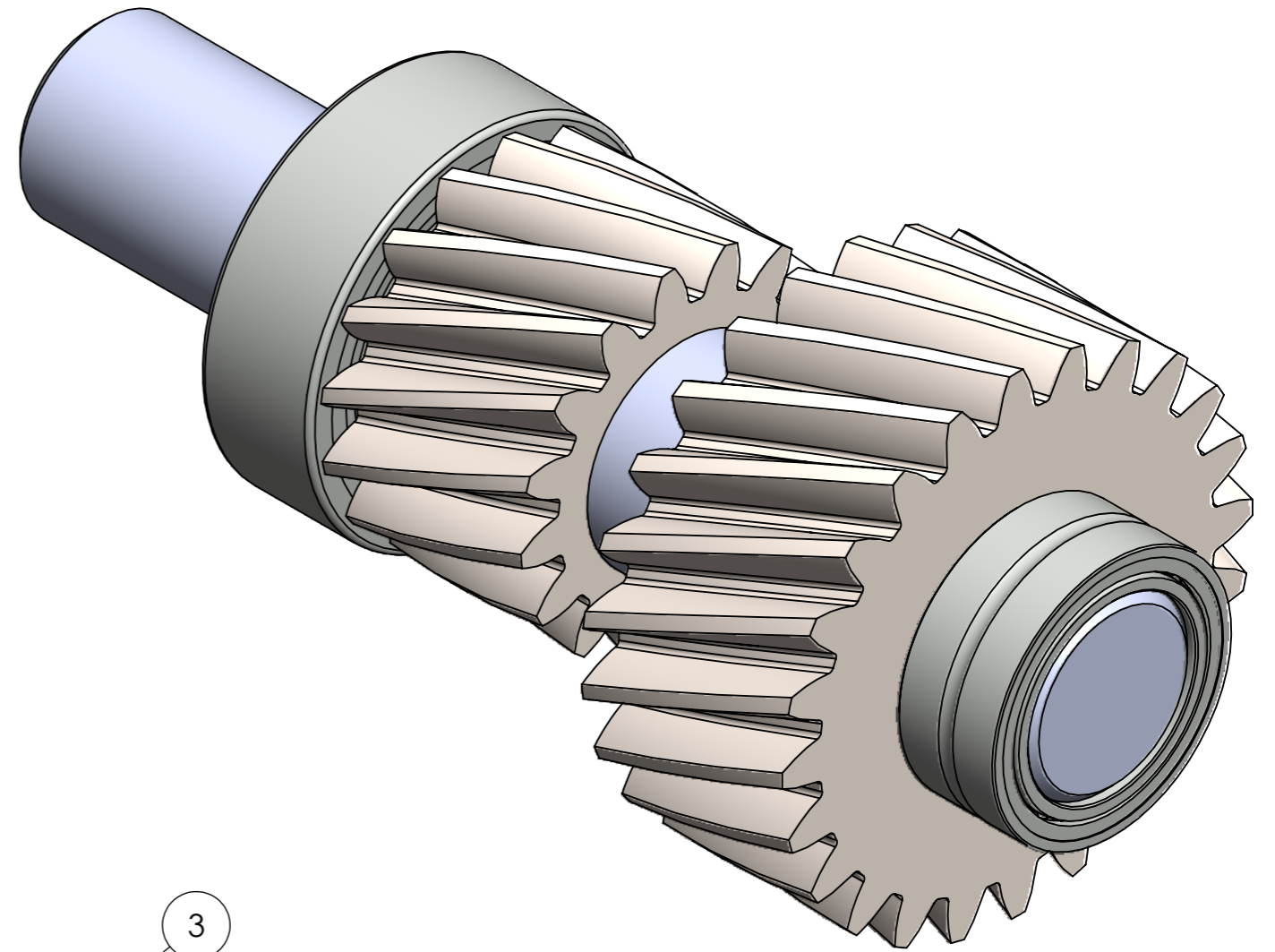
	<b>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</b>			<b>TAPA LATERAL DERECHA</b>		<b>PIEZA # 1.2</b>	<b>PIN° 01-01-02</b>
	ESCALA: 1:5	MEDIDAS EN: MM	FECHA: 20/07/2023	DIBUJADO POR: Yeison Quitian / Edinson Florez			HOJA: 6/28





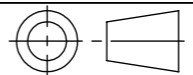
ESCALA 1:1

1	Eje conductor	1	
2	Piñon	1	
3	Corona	1	
4	SKF 62207-2RS1	1	
5	SKF NKI 35/20 TN	1	
Nº	NOMBRE	CANT.	MATERIAL

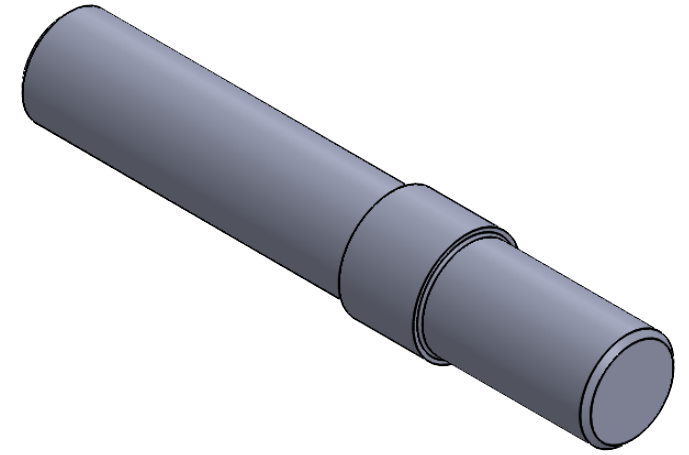
 	<b>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</b>		
ESCALA 1:2	Subensamblaje eje conductor		
	DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023	PIEZA N°
FORMATO A3	DIRECTOR:	WILLIAM PINTO	HOJA: 7/28
MEDIDAS EN: mm	MATERIAL:		PL N° 01-02-00



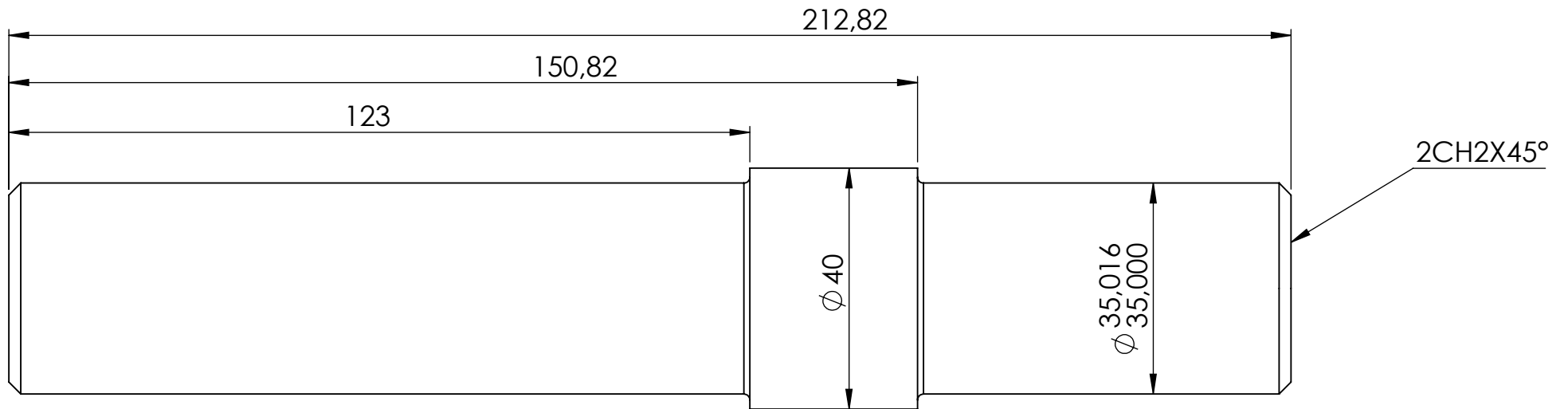
1	Eje conductor	1	
2	Piñon	1	
3	Corona	1	
4	SKF 62207-2RS1	1	
5	SKF NKI 35/20 TN	1	
Nº	NOMBRE	CANT.	MATERIAL

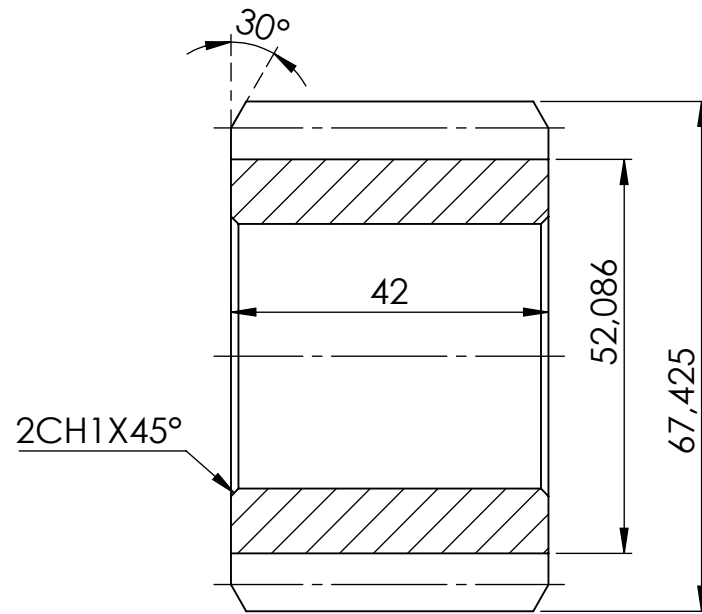
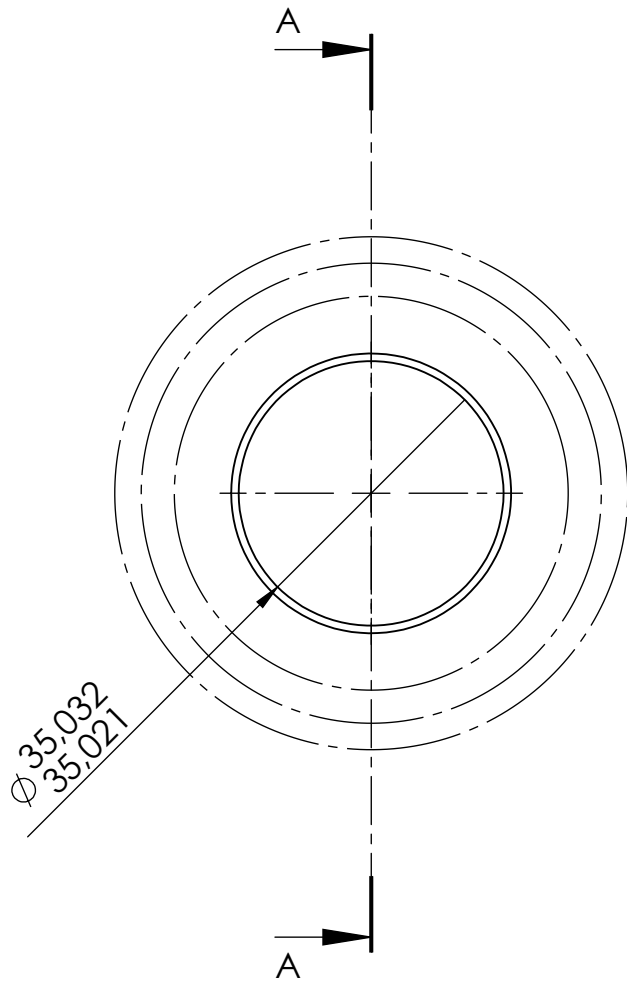
 	<b>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</b>		
ESCALA 1:1	Corte subensamblaje eje conductor		
	DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023	PIEZA N°
FORMATO A3	DIRECTOR:	WILLIAM PINTO	HOJA: 8/28
MEDIDAS EN: mm	MATERIAL:	PL N° 01-02-00	

NOTA:  
Redondeos en el eje R1

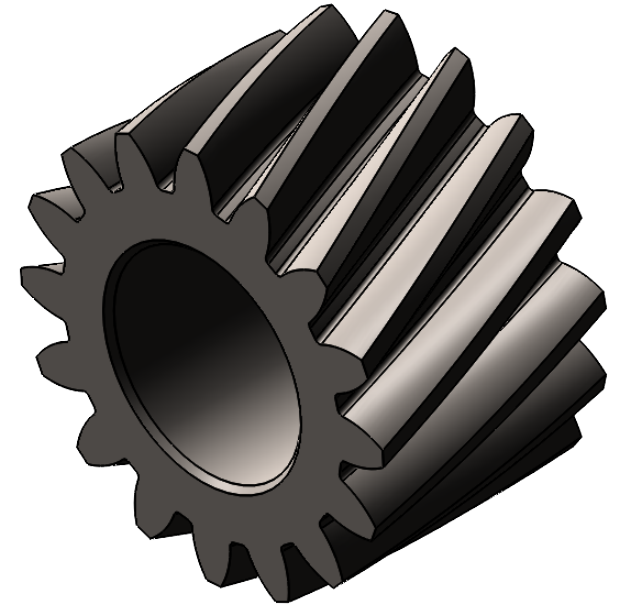


ESCALA 1:2



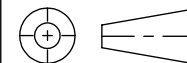


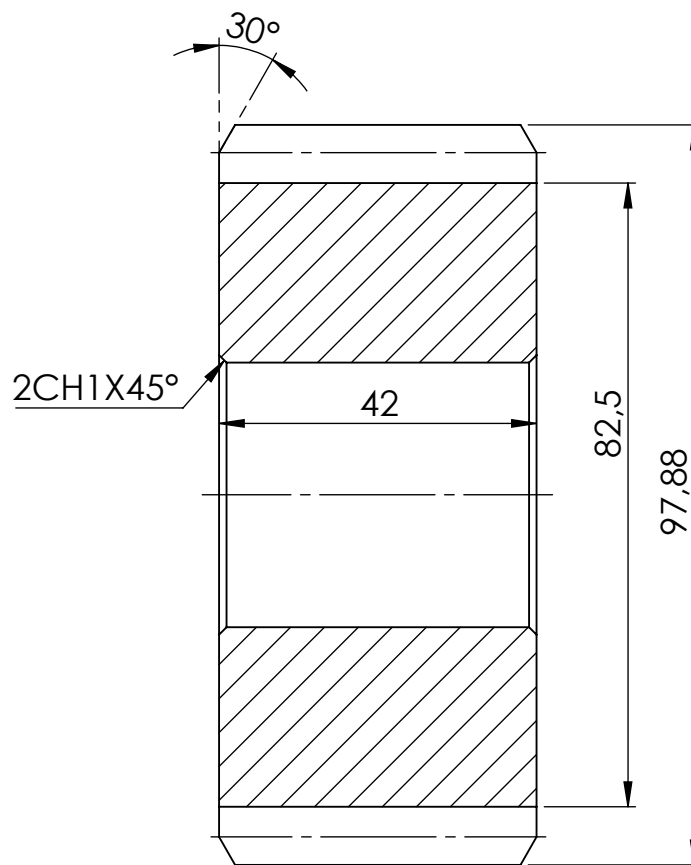
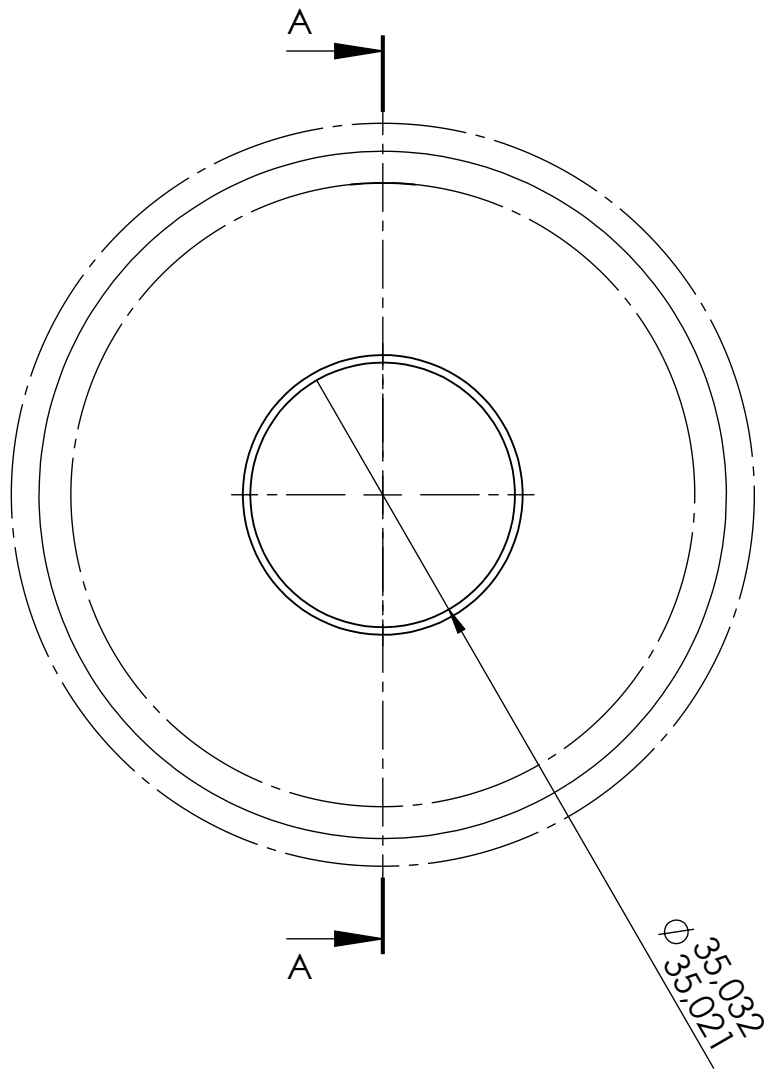
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 1



ENGRANAJE HELICOIDAL		
MODULO	m	3.5
NÚMERO DE DIENTES	z	16
DIAMETRO PRIMITIVO	Dp	60.84
ADDENDUM	a	3.5
DEDENDUM	b	4.375
ALTURA	h	7.875
ÁNGULO DE PRESIÓN	$\phi$	20
ÁNGULO DE HÉLICE	$\psi$	23

TIPO DE HÉLICE: DERECHA



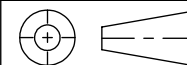


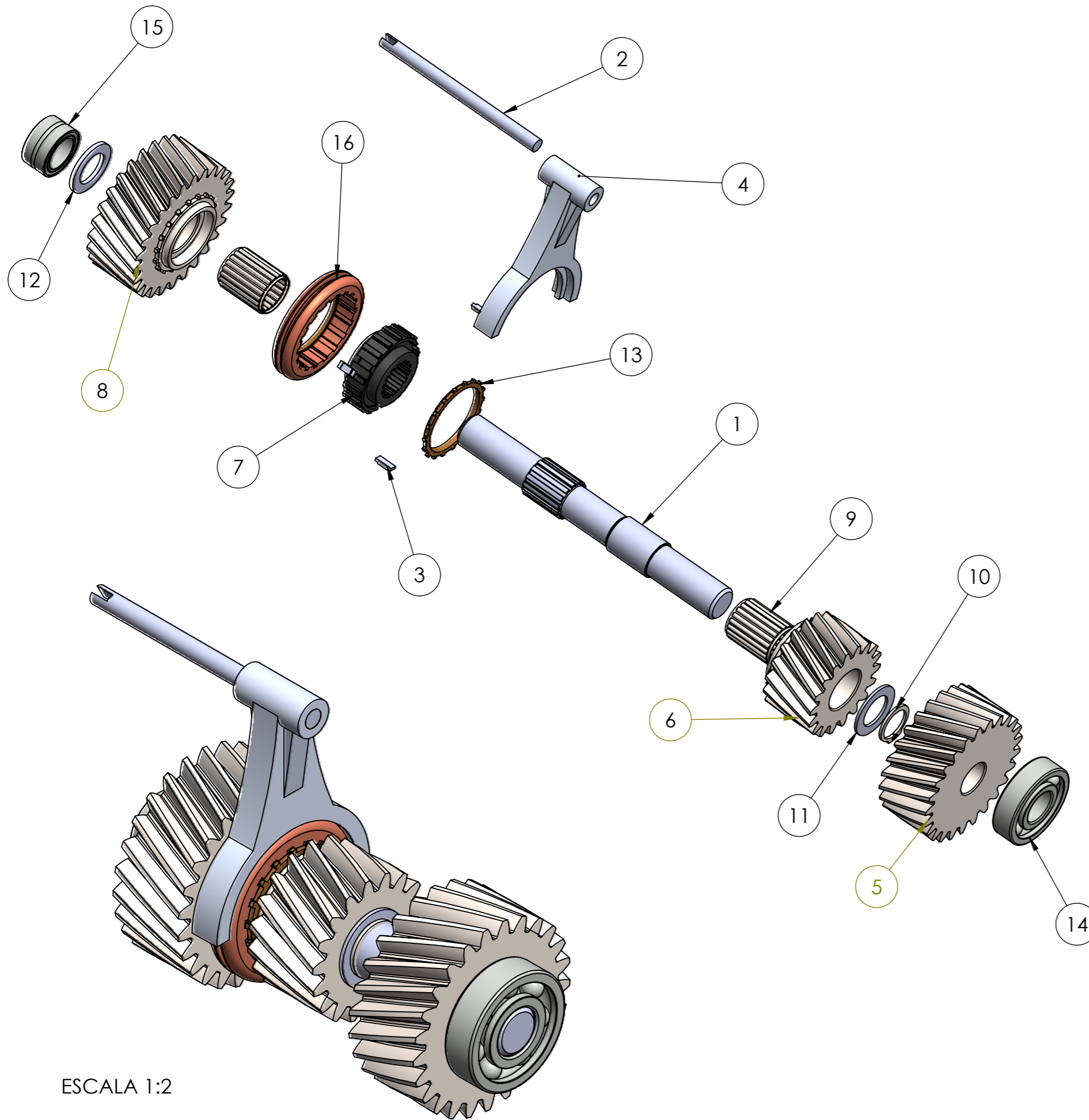
ESCALA 1:2

SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 1

ENGRANAJE HELICOIDAL		
MODULO	m	3.5
NÚMERO DE DIENTES	z	24
DIAMETRO PRIMITIVO	Dp	90.88
ADDENDUM	a	3.5
DEDENDUM	b	4.375
ALTURA	h	7.875
ÁNGULO DE PRESIÓN	$\phi$	20
ÁNGULO DE HÉLICE	$\psi$	23

TIPO DE HÉLICE: IZQUIERDA





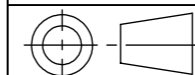
1	Eje conducido	1	AISI 4140
2	Horquilla	1	ACERO SAE 1020
3	Deslizador	3	ALUMINIO
4	Selector cambios	1	ACERO SAE 1020
5	Piñon	1	AISI 8620
6	Piñon 2	1	AISI 8620
7	Cubo sincronizador	1	ACERO SAE 1020
8	Corona	1	AISI 8620
9	Rodamiento	2	AFBMA 18.1.3.4
10	Anillo retenedor B27.8M	1	
11	Buje 1	1	ACERO SAE 1020
12	Buje 2	1	ACERO SAE 1020
13	Bronce	2	
14	Rodamiento bolas	1	SKF 6305
15	Rodamiento agujas	1	SKF NKI 25/20 TN
16	Collarín sincronizador	1	BRONCE
Nº	NOMBRE	CANT.	MATERIAL



ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

ESCALA 1:3.5

Subensamblaje eje conducido



DIBUJADO POR:  
YEISON QUITIAN  
EDINSON FLOREZ

20/07/2023

PIEZA N°

FORMATO A3

DIRECTOR:

WILLIAM PINTO

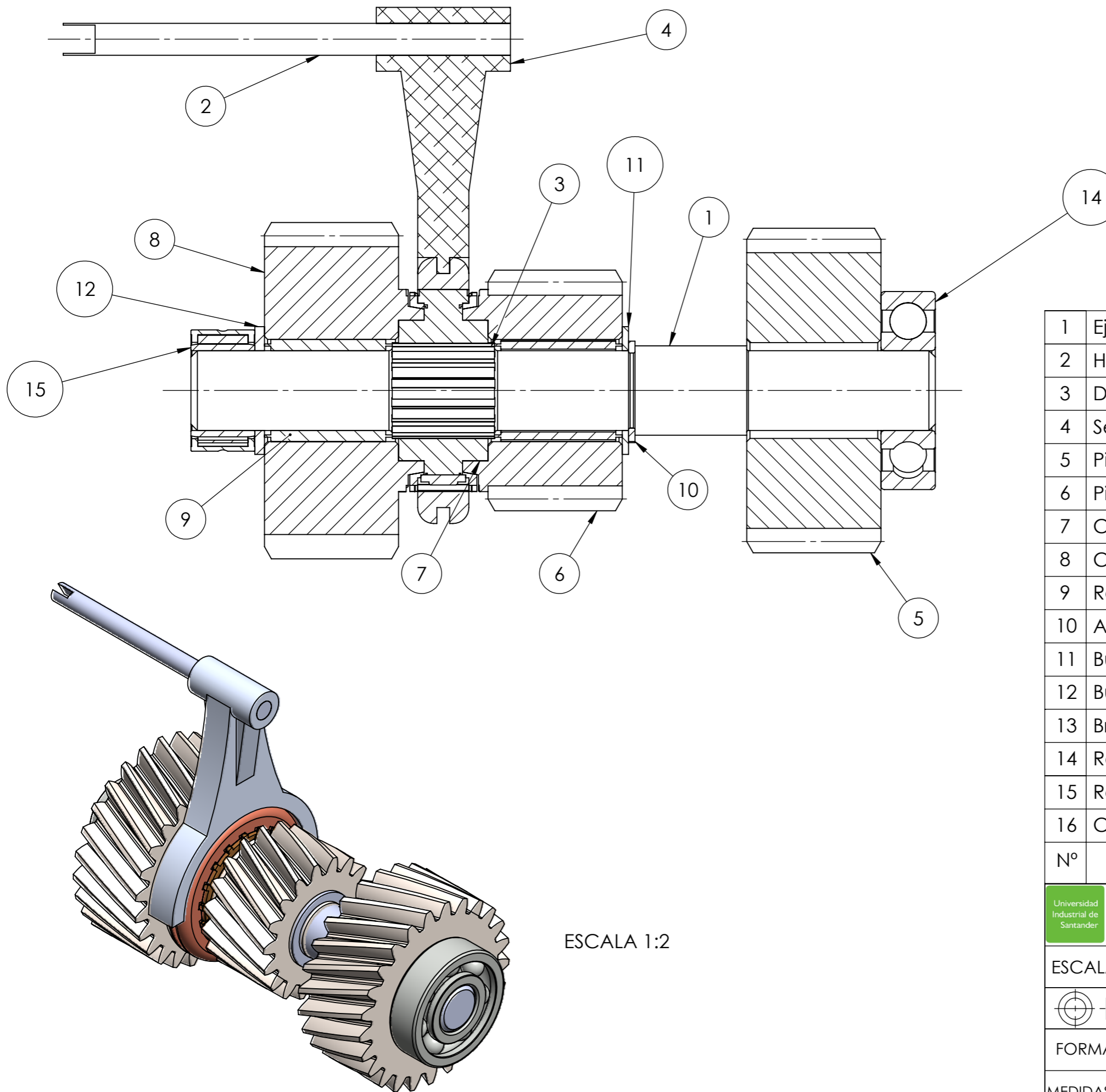
HOJA: 12/28

MEDIDAS EN: mm



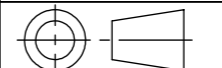
MATERIAL:

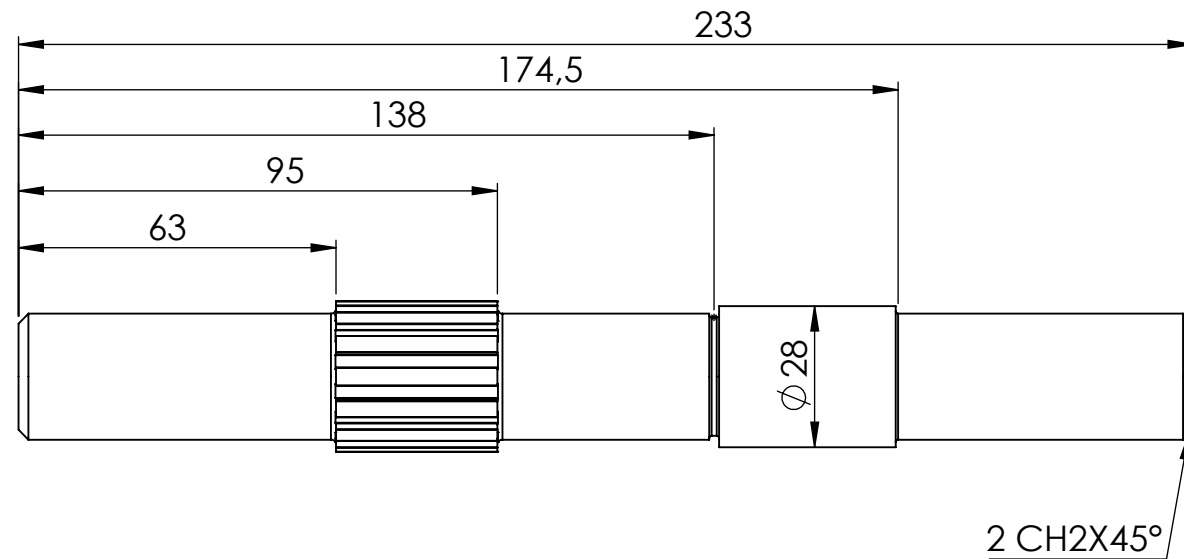
PL N°01-03-00

ESCALA 1:2

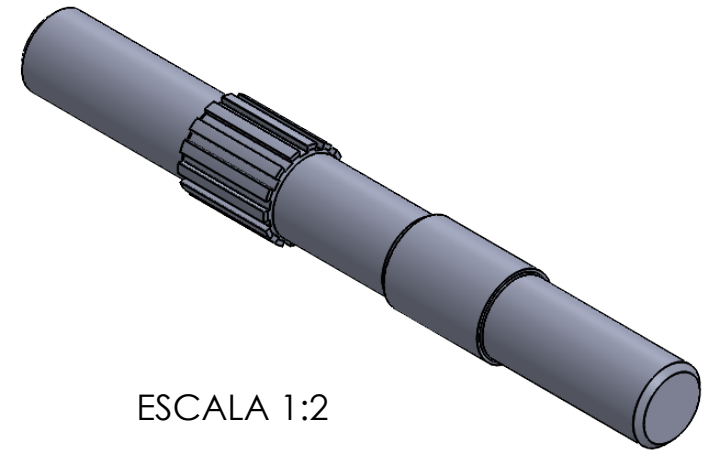


1	Eje conducido	1	AISI 4140
2	Horquilla	1	ACERO SAE 1020
3	Deslizador	3	ALUMINIO
4	Selector cambios	1	ACERO SAE 1020
5	Piñon	1	AISI 8620
6	Piñon 2	1	AISI 8620
7	Cubo sincronizador	1	ACERO SAE 1020
8	Corona	1	AISI 8620
9	Rodamiento	2	AFBMA 18.1.3.4
10	Anillo retenedor B27.8M	1	
11	Buje 1	1	ACERO SAE 1020
12	Buje 2	1	ACERO SAE 1020
13	Bronce	2	
14	Rodamiento bolas	1	SKF 6305
15	Rodamiento agujas	1	SKF NKI 25/20 TN
16	Collarin sincronizador	1	BRONCE
Nº	NOMBRE	CANT.	MATERIAL

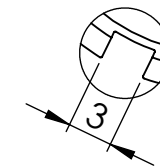
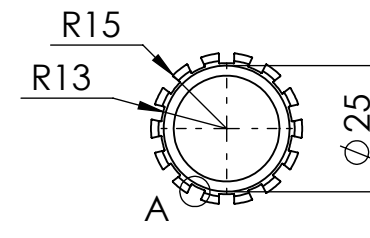
 	ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA		
ESCALA 1:1.3	Corte subensamblaje eje conducido		
	DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023	PIEZA N°
FORMATO A3	DIRECTOR:	WILLIAM PINTO	HOJA: 13/28
MEDIDAS EN: mm	MATERIAL:		PL N° 01-03-00



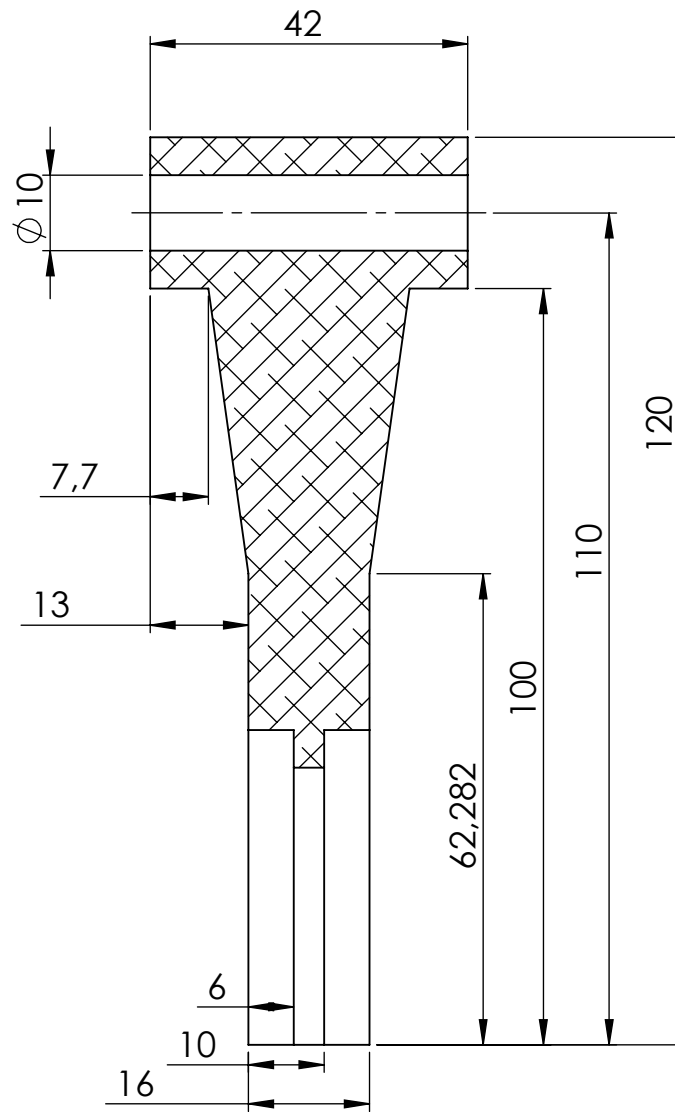
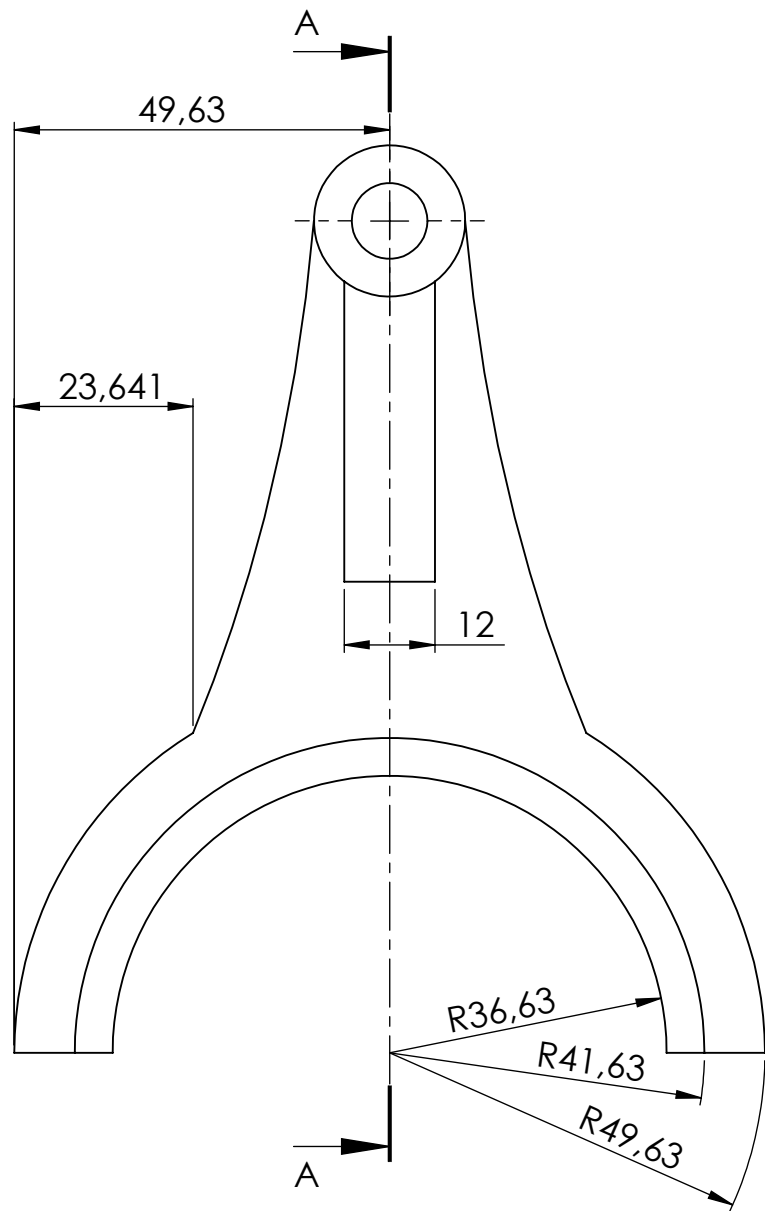
NOTA:  
Redondeos en el eje R1  
Estrizado 14X3X2



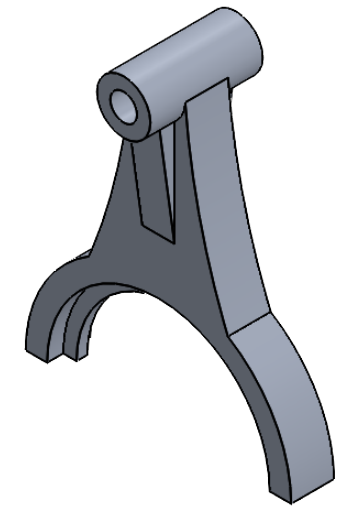
ESCALA 1:2



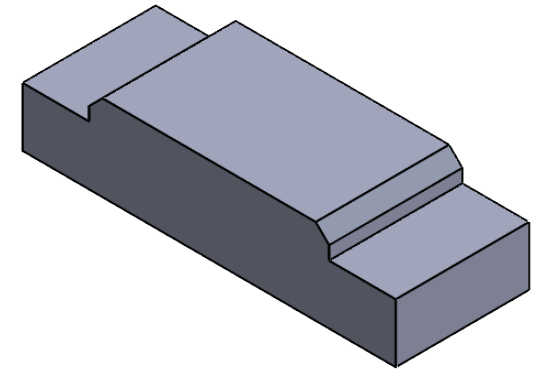
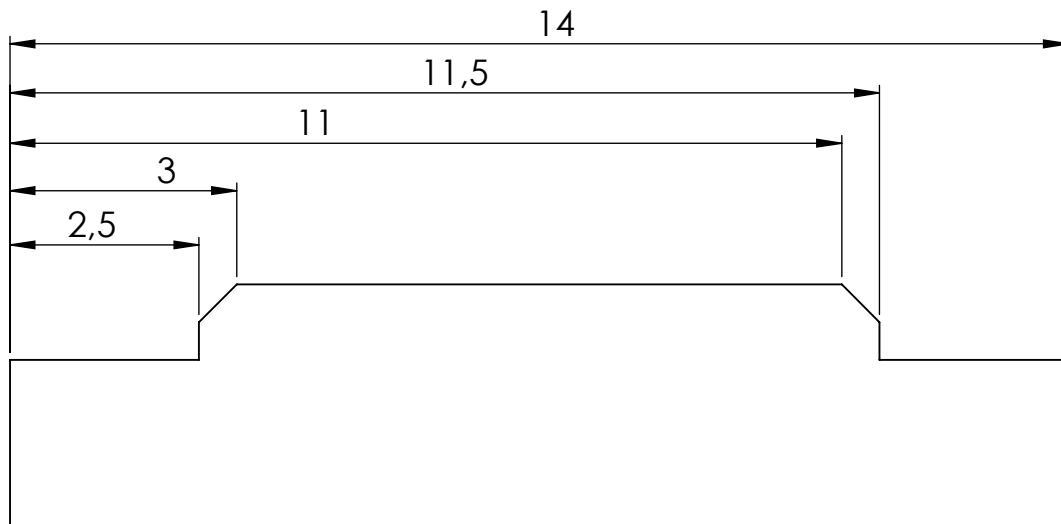
DETALLE A  
ESCALA 2 : 1



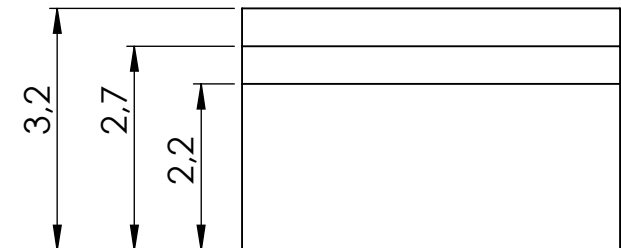
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 1

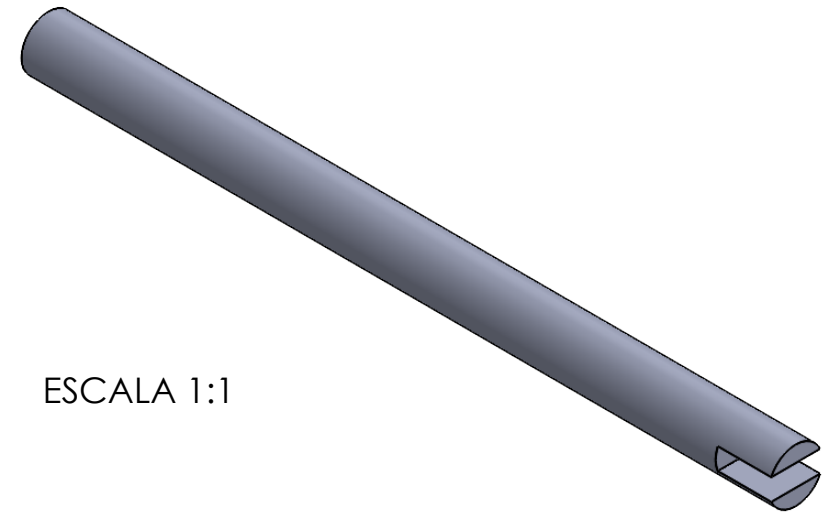


ESCALA 1:2

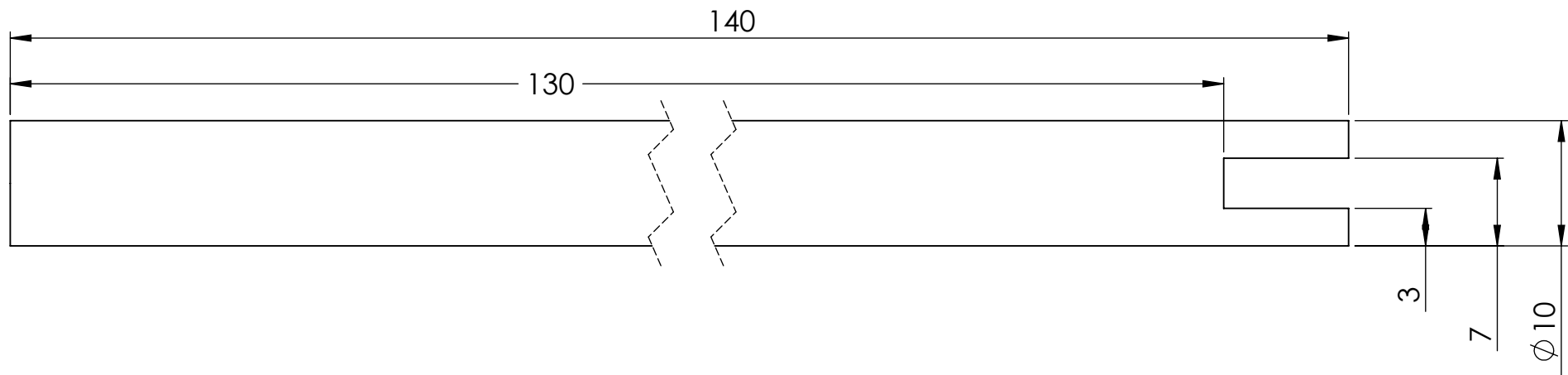


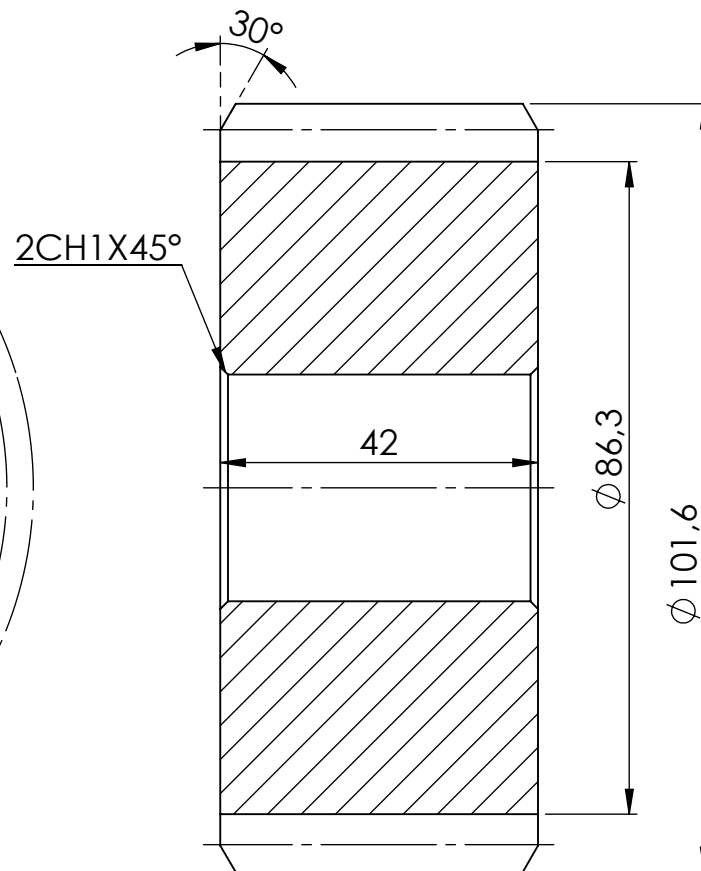
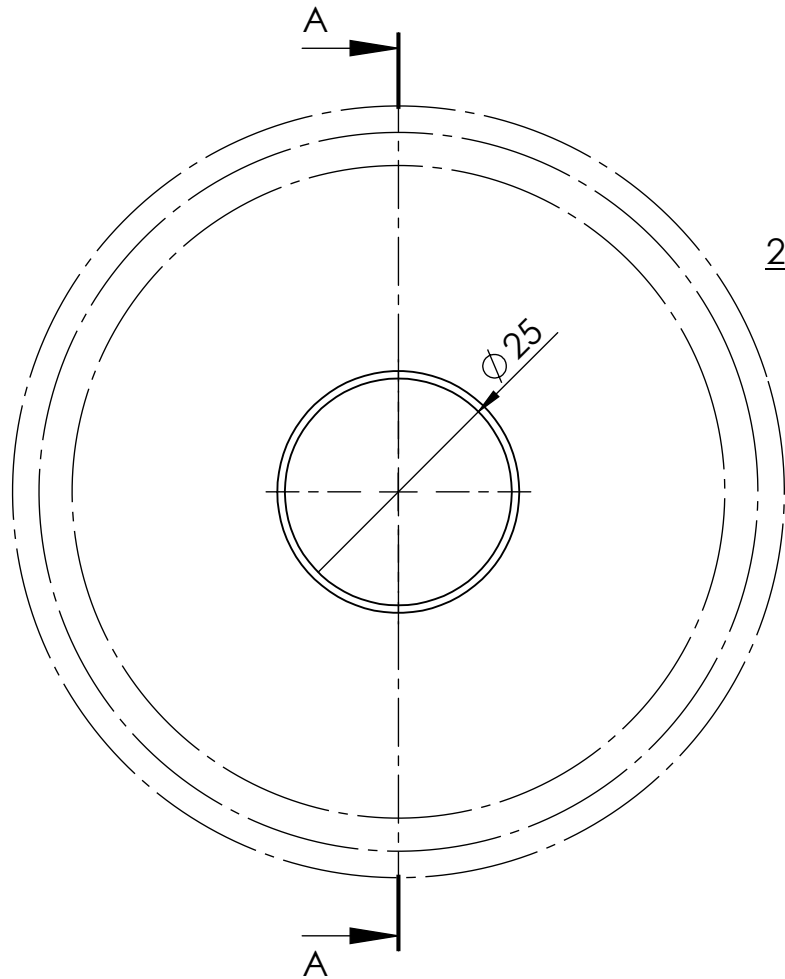
ESCALA 5.1





ESCALA 1:1





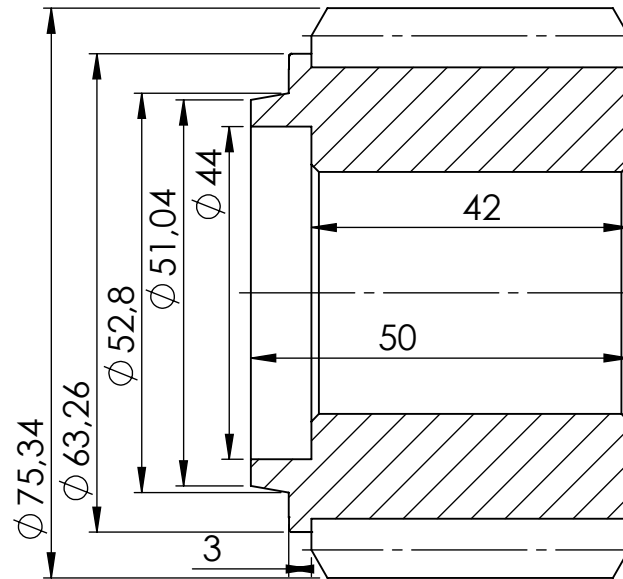
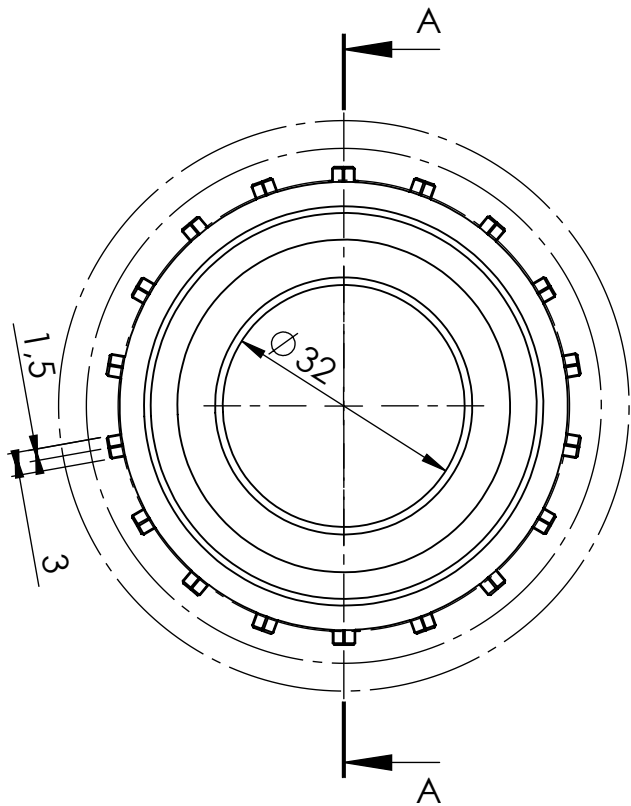
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 1



ESCALA 1:2

ENGRANAJE HELICOIDAL		
MODULO	m	3.5
NÚMERO DE DIENTES	z	25
DIAMETRO PRIMITIVO	Dp	47.53
ADDENDUM	a	3.5
DEDENDUM	b	4.375
ALTURA	h	7.875
ÁNGULO DE PRESIÓN	$\phi$	20
ÁNGULO DE HÉLICE	$\psi$	23

TIPO DE HÉLICE: IZQUIERDA



2CH1X45°

SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 1

ENGRANAJE HELICOIDAL		
MODULO	m	3.5
NÚMERO DE DIENTES	z	18
DIAMETRO PRIMITIVO	Dp	68.44
ADDENDUM	a	3.5
DEDENDUM	b	4.375
ALTURA	h	7.875
ÁNGULO DE PRESIÓN	$\phi$	20
ÁNGULO DE HÉLICE	$\psi$	23

TIPO DE HÉLICE: DERECHA

Universidad  
Industrial de  
Santander



ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

PIÑÓN 2

PIEZA # 3.6

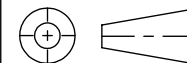
PIN° 01-03-06

ESCALA: 1:1

MEDIDAS EN: MM

FECHA: 20/07/2023

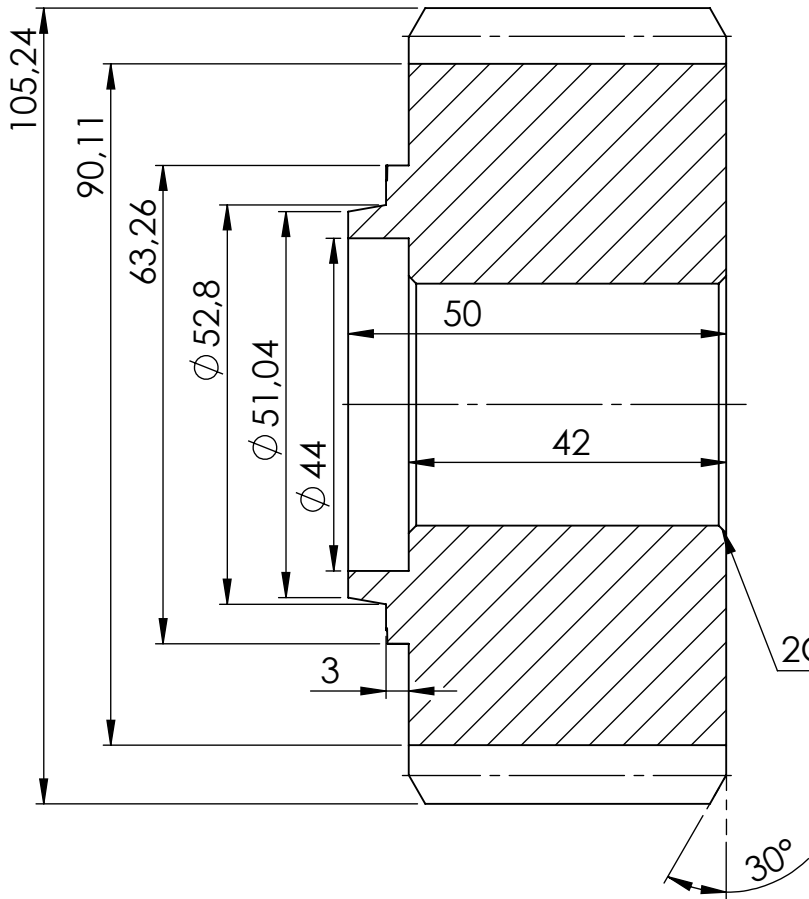
DIBUJADO POR:  
Yeison Quitian / Edinson Florez



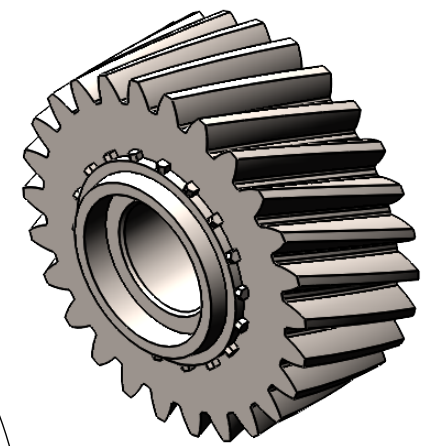
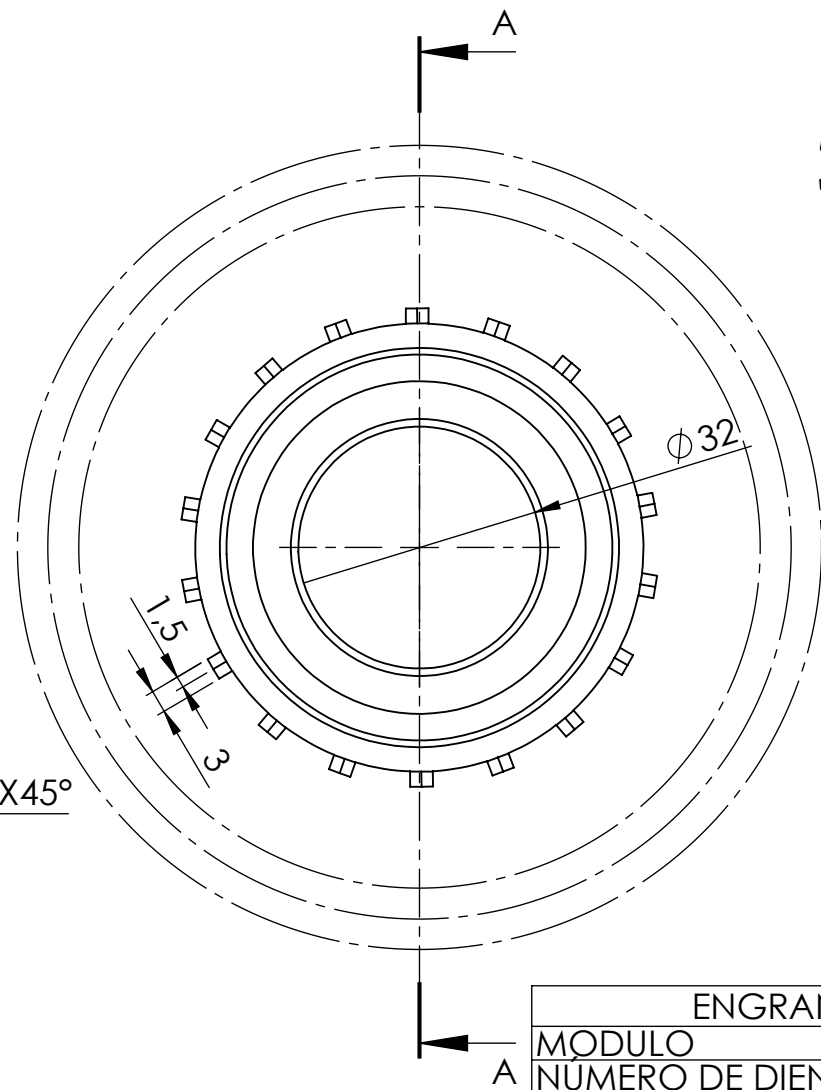
HOJA: 19/28

MATERIAL:  
Acero AISI 8620





SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 1



ESCALA 1:2

ENGRANAJE HELICOIDAL		
MODULO	m	3.5
NUMERO DE DIENTES	z	26
DIAMETRO PRIMITIVO	Dp	98.85
ADDENDUM	a	3.5
DEDENDUM	b	4.375
ALTURA	h	7.875
ÁNGULO DE PRESIÓN	$\phi$	20
ÁNGULO DE HÉLICE	$\psi$	23
TIPO DE HÉLICE: DERECHA		



ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA

ESCALA: 1:1    MEDIDAS EN: MM    FECHA: 20/07/2023

CORONA

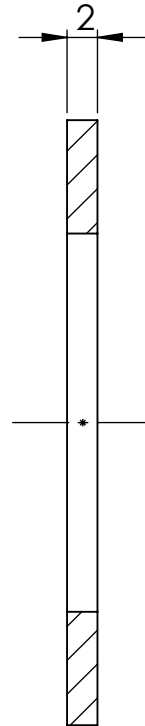
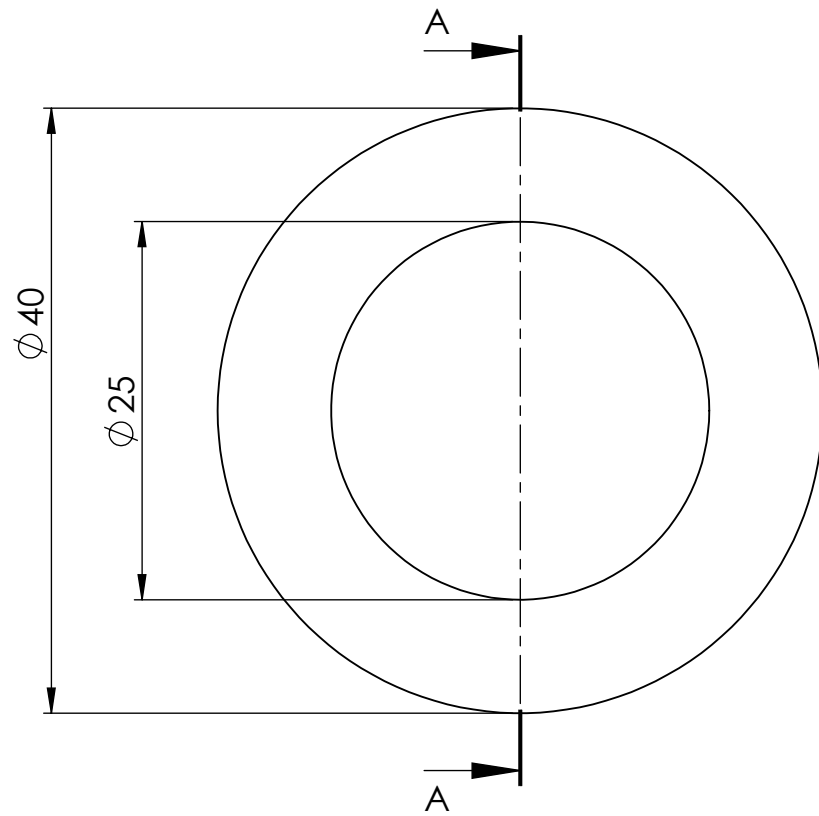
DIBUJADO POR:  
Yeison Quitian / Edinson Florez

PIEZA # 3.8

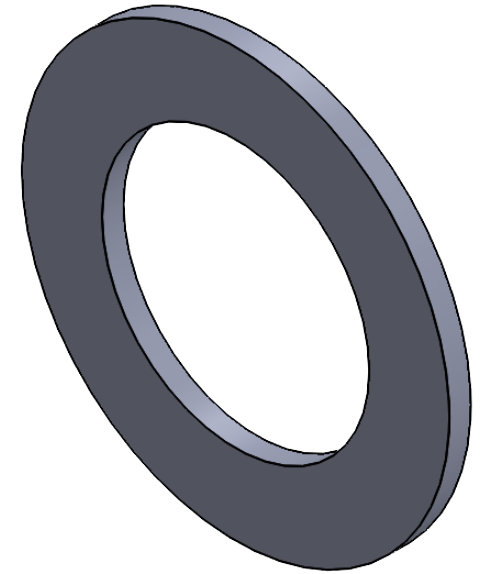
HOJA: 21/28


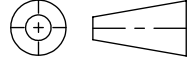
PIN° 01-03-08

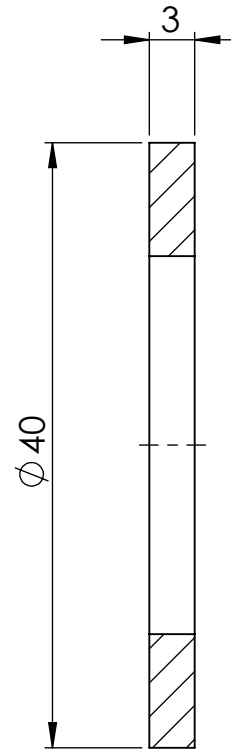
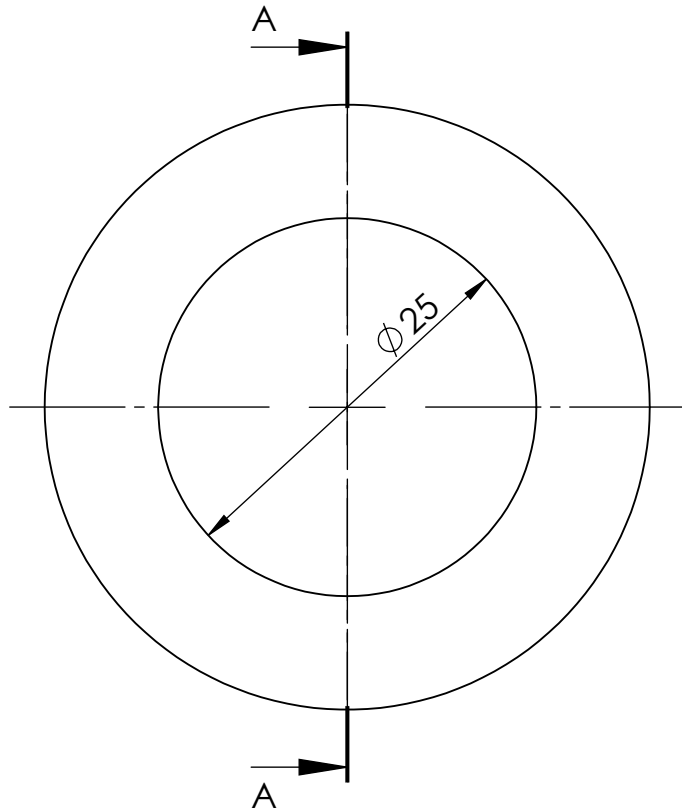
MATERIAL:  
Acero AISI 8620



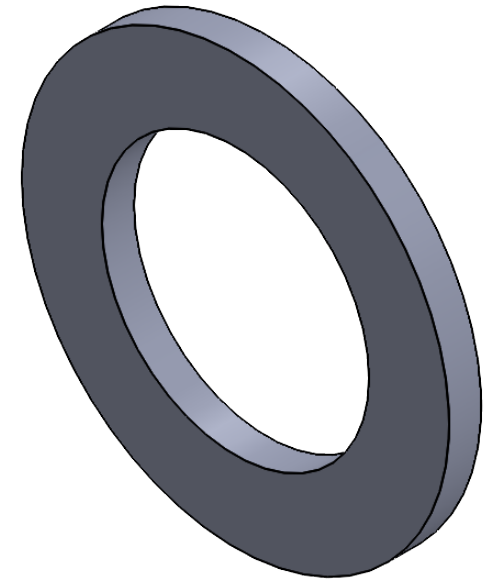
SECCIÓN A-A

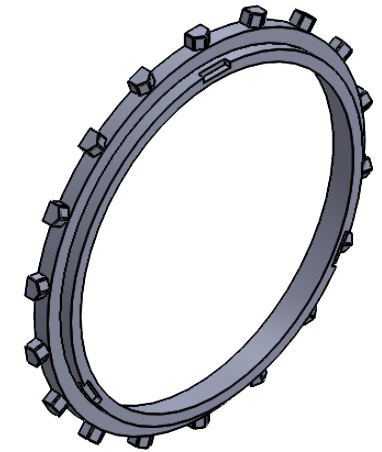
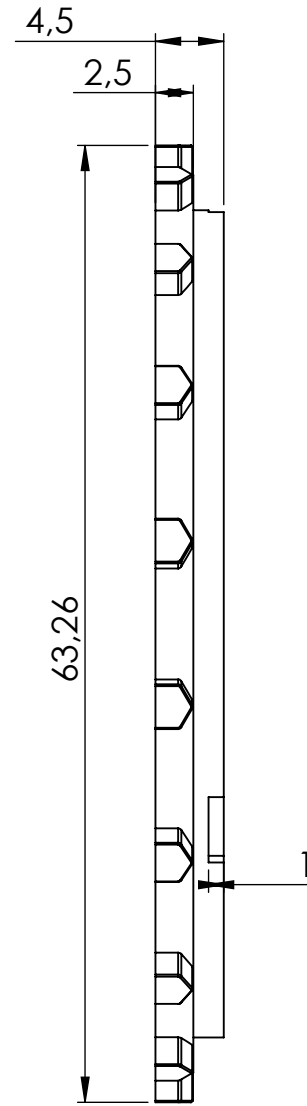
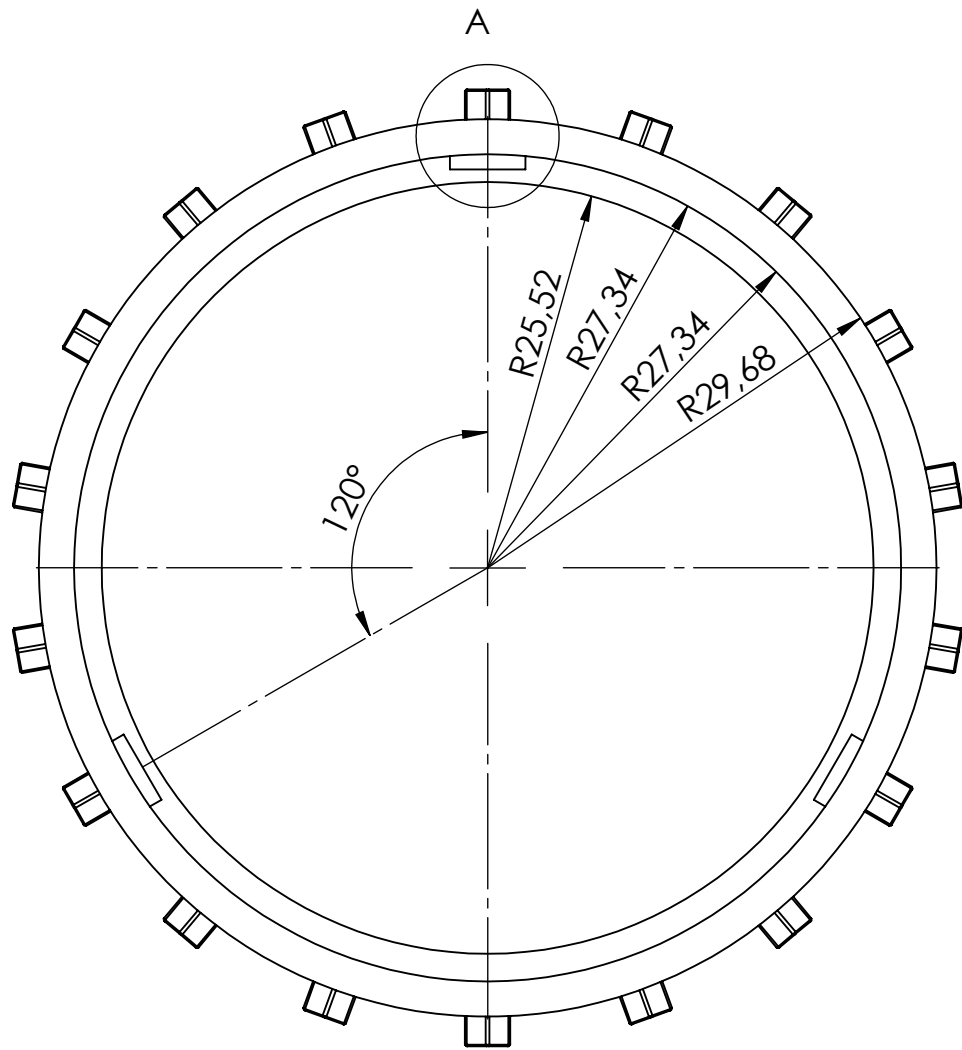


	ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA			BUJE 1		PIEZA # 3.9	PIN° 01-03-09
	ESCALA: 2:1	MEDIDAS EN: MM	FECHA: 20/07/2023	DIBUJADO POR: Yeison Quitian / Edinson Florez		HOJA: 22/28	MATERIAL: Acero AISI 4140

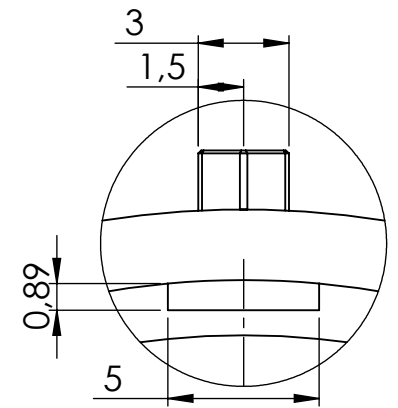


SECCIÓN A-A

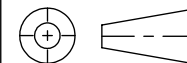


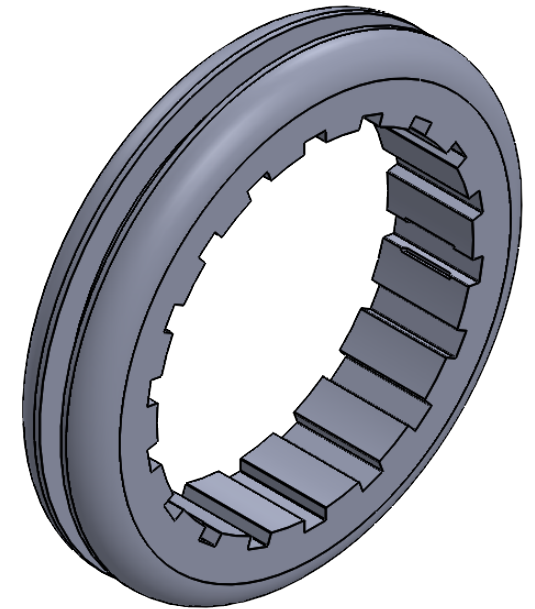
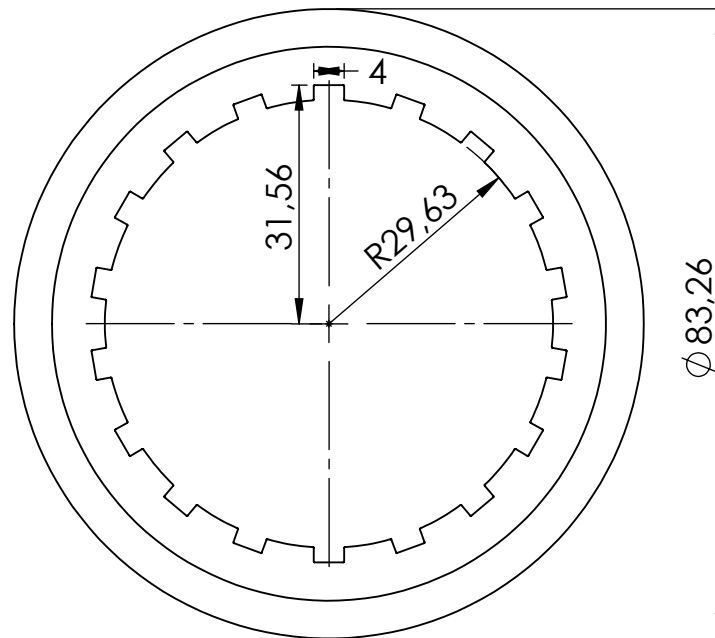
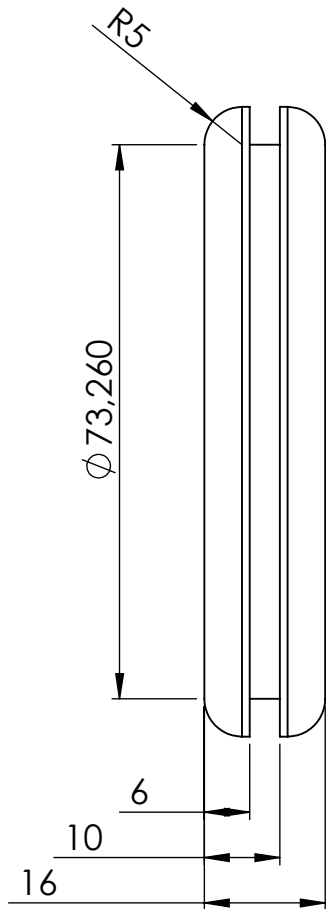



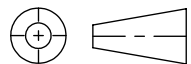
ESCALA 1:1

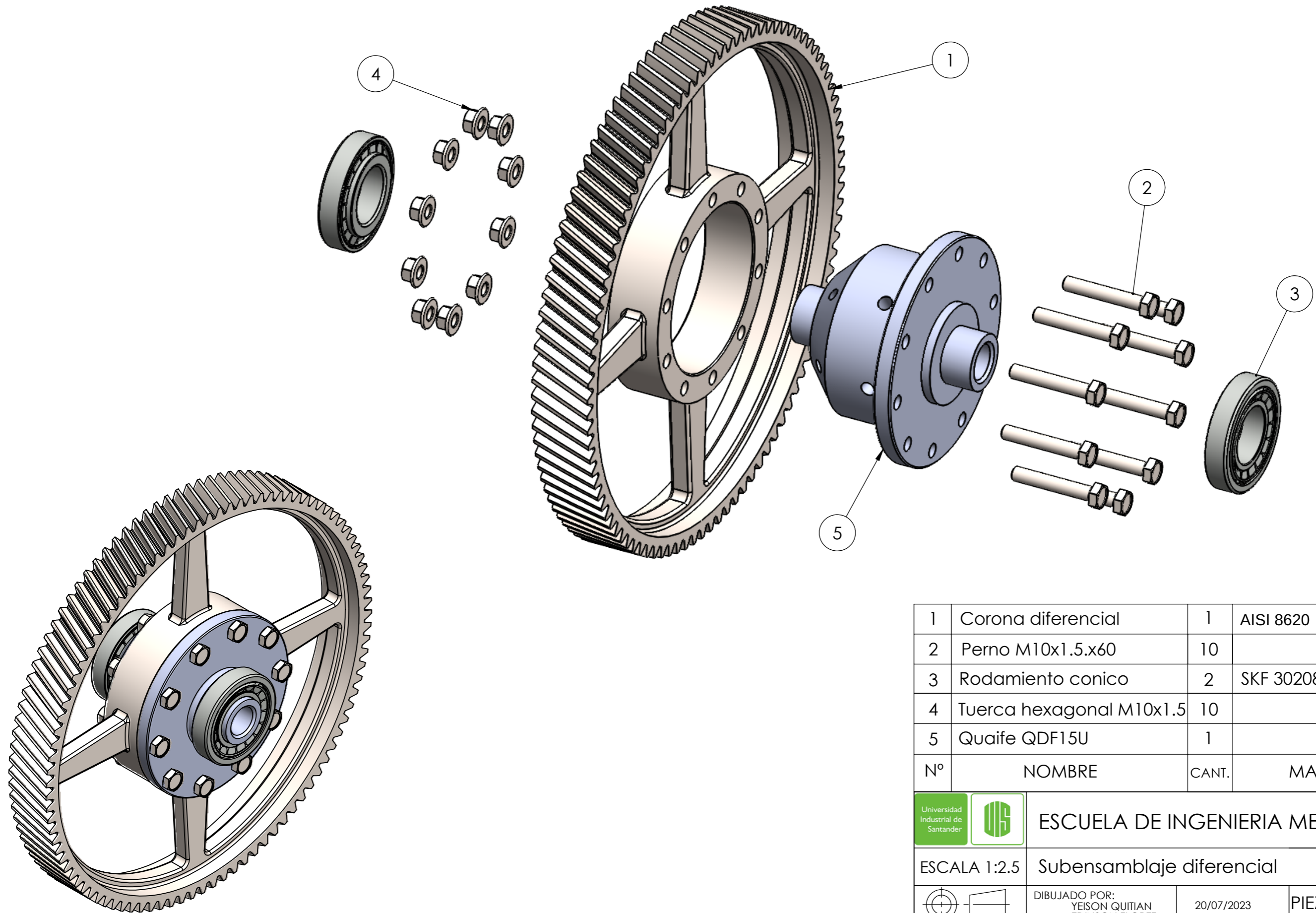


DETALLE A  
ESCALA 4:1



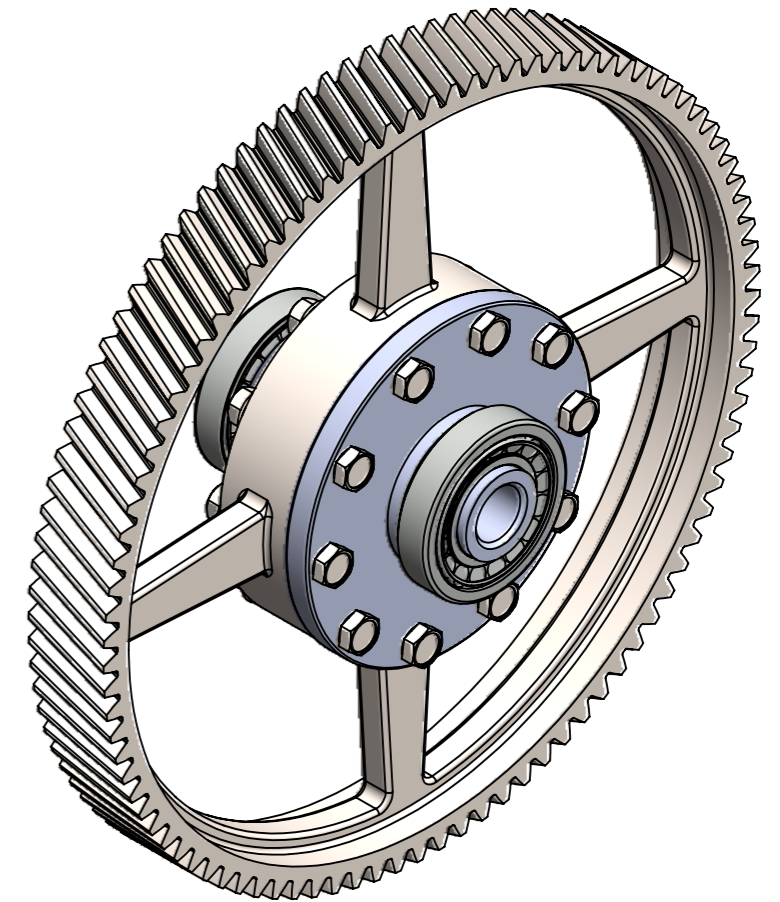
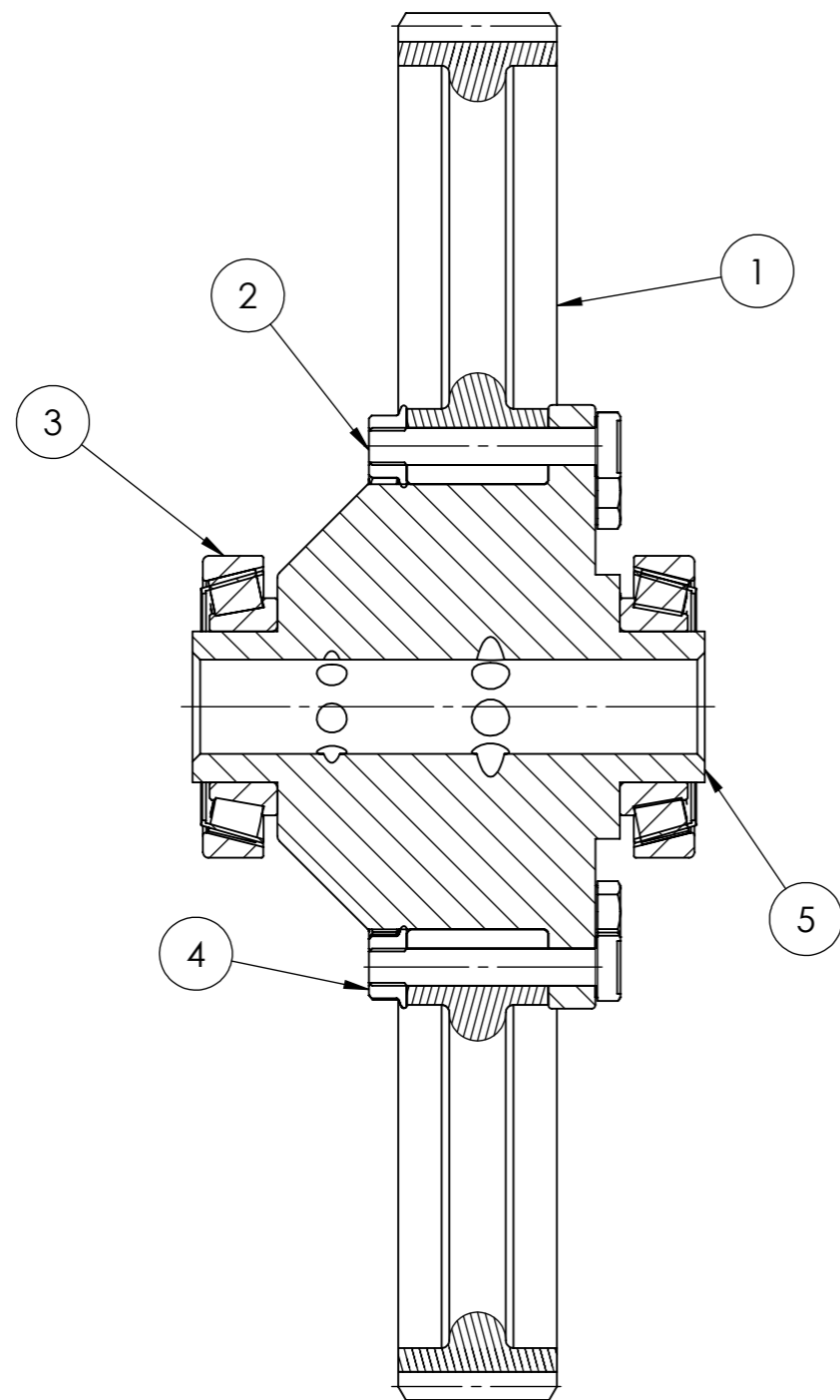


	ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA			COLLARIN SINCRONIZADOR		PIEZA # 3.12	PIN° 01-03-12
	ESCALA: 1:1	MEDIDAS EN: MM	FECHA: 20/07/2023	DIBUJADO POR: Yeison Quitian / Edinson Florez			HOJA: 25/28





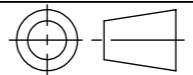
ESCALA 1:3

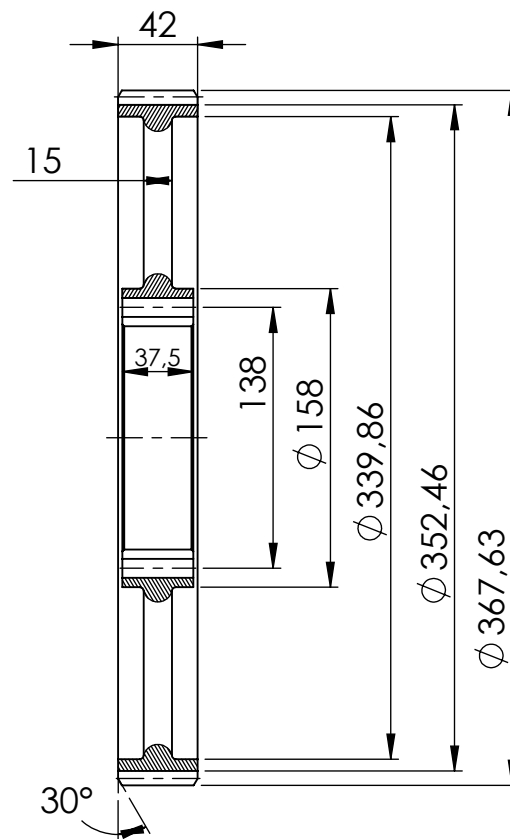
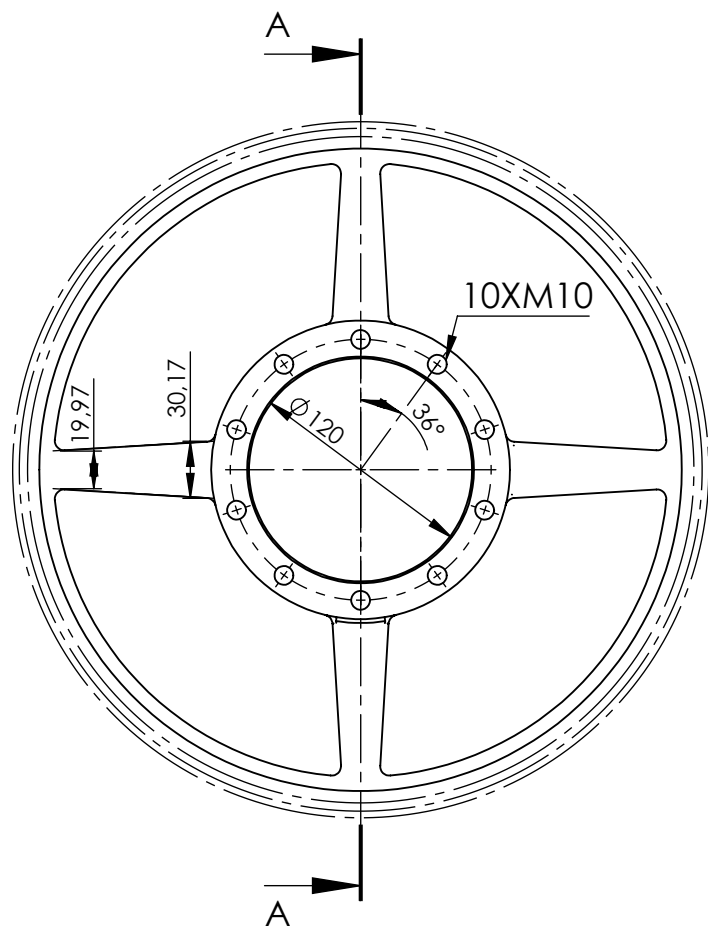
1	Corona diferencial	1	AISI 8620
2	Perno M10x1.5.x60	10	
3	Rodamiento conico	2	SKF 30208
4	Tuerca hexagonal M10x1.5	10	
5	Quaife QDF15U	1	
N°	NOMBRE	CANT.	MATERIAL
		<b>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</b>	
ESCALA 1:2.5		Subensamblaje diferencial	
		DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023
FORMATO A3		DIRECTOR:	WILLIAM PINTO
MEDIDAS EN: mm		MATERIAL:	PL N° 01-04-00
PIEZA N°			
HOJA: 26/28			



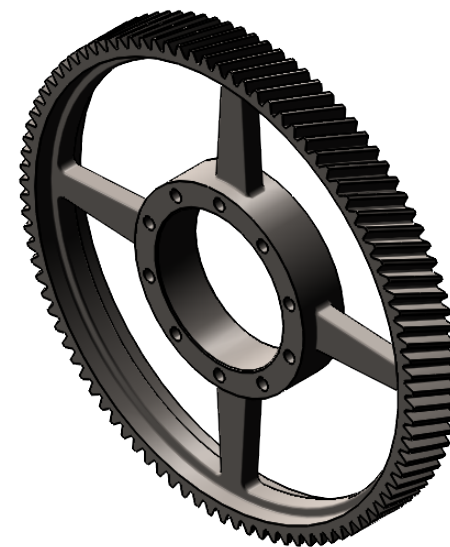
ESCALA 1:3

1	Corona diferencial	1	AISI 8620
2	Perno M10x1.5.x60	10	
3	Rodamiento conico	2	SKF 30208
4	Tuerca hexagonal M10x1.5	10	
5	Quaife QDF15U	1	
N°	NOMBRE	CANT.	MATERIAL

 	<b>ESCUELA DE INGENIERIA MECANICA</b>		
ESCALA 1:2	Corte subensamblaje diferencial		
	DIBUJADO POR: YEISON QUITIAN EDINSON FLOREZ	20/07/2023	PIEZA N°
FORMATO A3	DIRECTOR:	WILLIAM PINTO	HOJA: 27/28
MEDIDAS EN: mm	MATERIAL:		PL N° 01-04-00



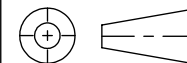
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1 : 4



ESCALA 1:5

ENGRANAJE HELICOIDAL		
MODULO	m	3.5
NÚMERO DE DIENTES	z	95
DIAMETRO PRIMITIVO	Dp	180.6
ADDENDUM	a	3.5
DEDENDUM	b	4.375
ALTURA	h	7.875
ÁNGULO DE PRESIÓN	$\phi$	20
ÁNGULO DE HÉLICE	$\psi$	23

TIPO DE HÉLICE: DERECHA

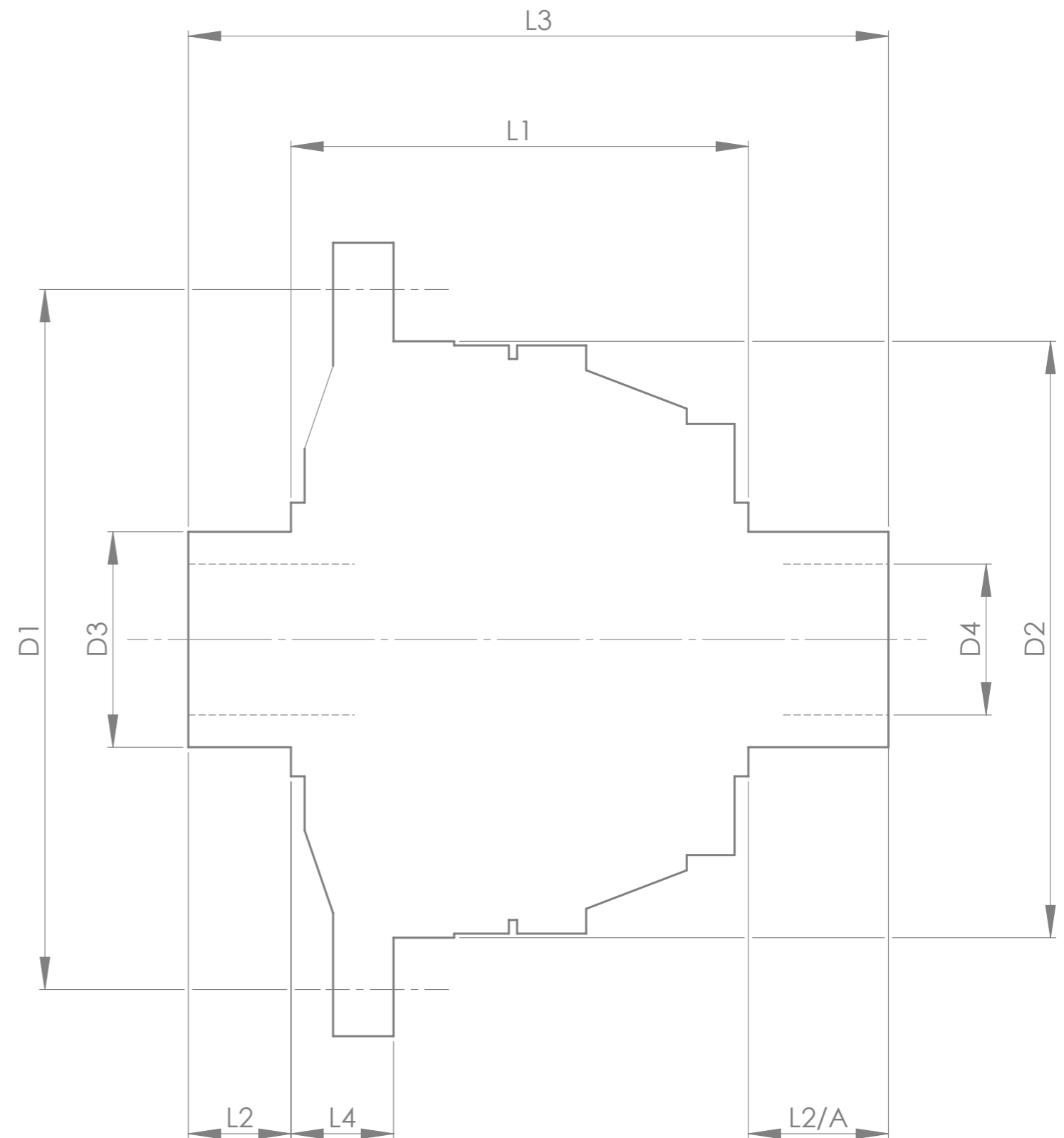


Drg No. QDF15U

REMOVE ALL BURRS AND SHARP EDGES.

THIRD ANGLE PROJECTION.

		INCH	MM
CROWN WHEEL BOLT PCD	D1	5.433	138
No. OF BOLTS		10	10
THREAD / THRO' HOLE		M10x1.0	M10x1.0
CROWN WHEEL SPIGOT DIA	D2	4.6063	117.0
BEARING DIA	D3	1.575	40.0
BEARING DISTANCE	L1	3.577	90.8
SPIGOT LENGTH	L2	0.885	22.5
	L2/A	0.885	22.5
OVERALL LENGTH	L3	5.347	135.8
BEARING/CROWN WHEEL	L4	0.748	19.0
BORE	D4	1.0241	26.0
DRIVE SHAFT SPLINE:-			
No. OF TEETH		25	
PITCH		1 MOD.	
TYPE			
PRESSURE ANGLE		37.5 DEG	



TITLE F.W.D. DIFF DATA SHEET.

SCALE 1:1 U.O.S. SHEET 1 OF 1

**Drg. No.** QDF15U

**Quaife Design & Development.**

IF IN DOUBT, ASK.

THIS DRAWING OR DESIGN IS STRICTLY CONFIDENTIAL & THE COPYRIGHT THEREIN IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF RT QUAIFFE ENGINEERING LTD. AND MAY NOT BE USED COPIED OR EXHIBITED WITHOUT THEIR WRITTEN PERMISSION.

FINISH. MACH, GRIND@G  
 LIMITS. FRACT. ± 1/64".  
 DEC. ± 0.005".  
 MATERIAL.  
 TREATMENT.  
 ISSUE. 01 DATE. 31.1.07  
 DRAWN BY. H.R.

**Used In.** HONDA FIT

