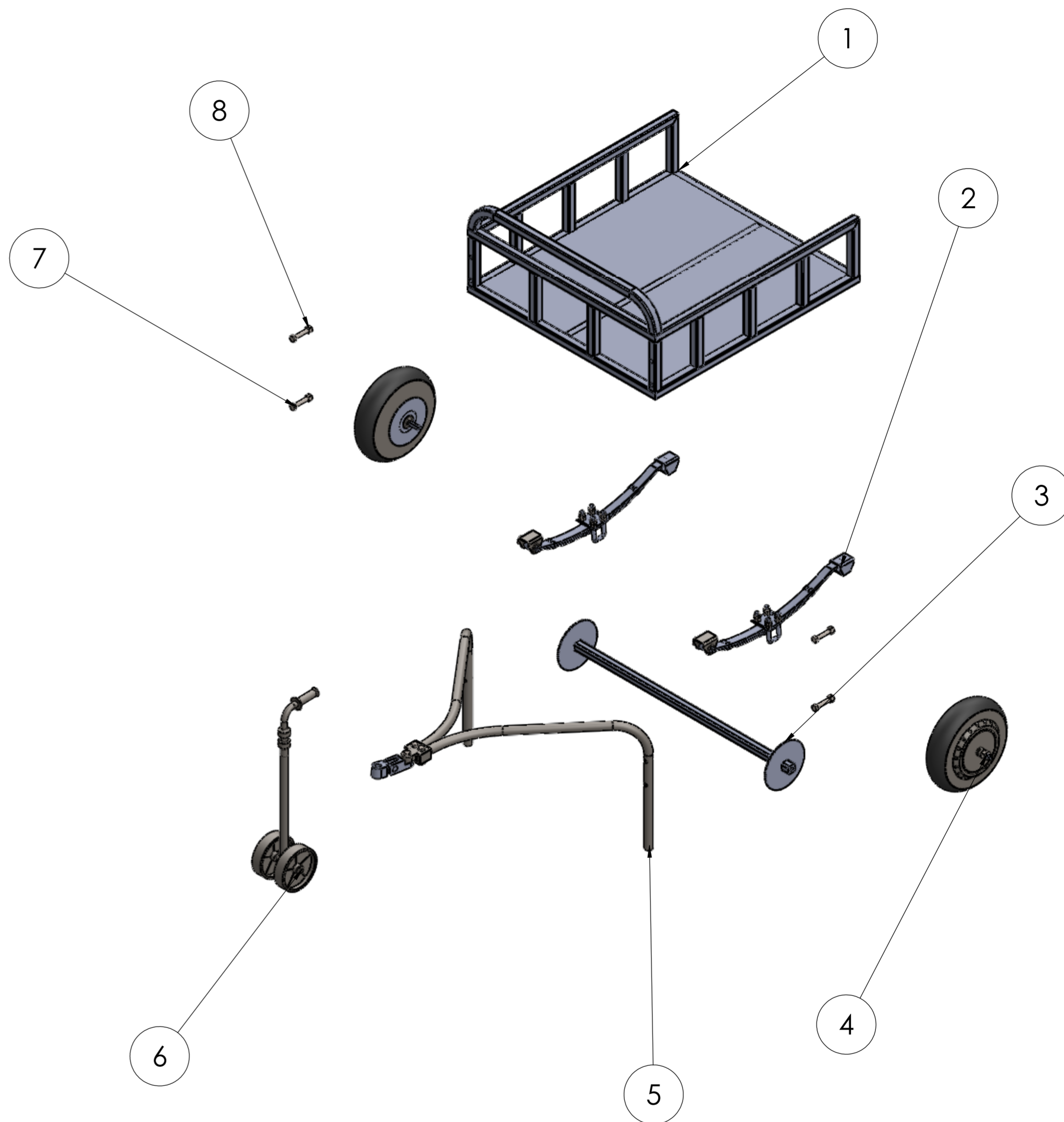
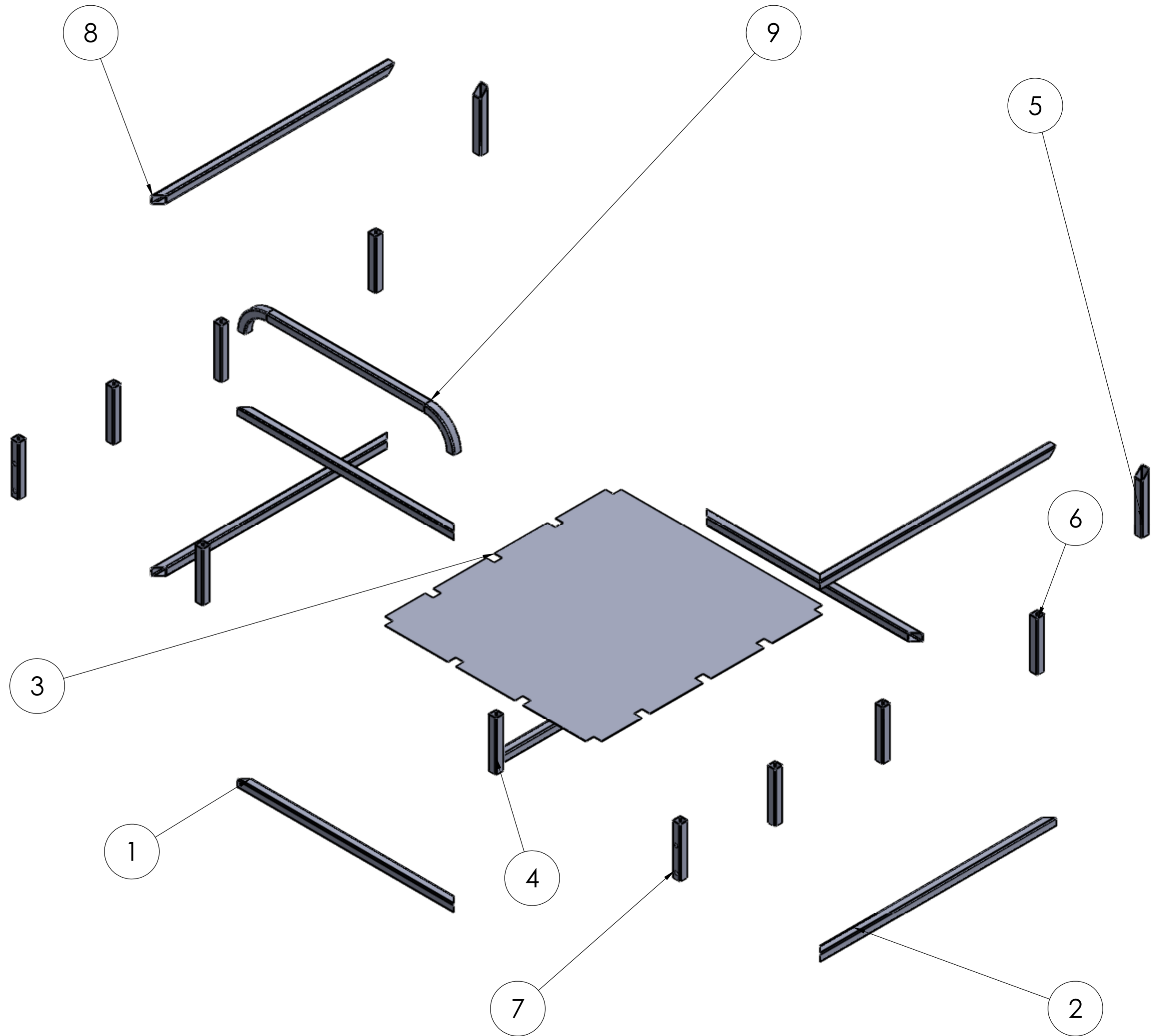


N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	01-Bastidor	1
2	02-Ballesta	2
3	03-Eje	1
4	04-Motriz	2
5	05-Gancho	1
6	06-Manubrio	1
7	B18.2.3.6M - Heavy hex bolt M16 x 2.0 x 100 -- 38N	4
8	B18.2.4.6M - Heavy hex nut, M16 x 2 --W-N	4

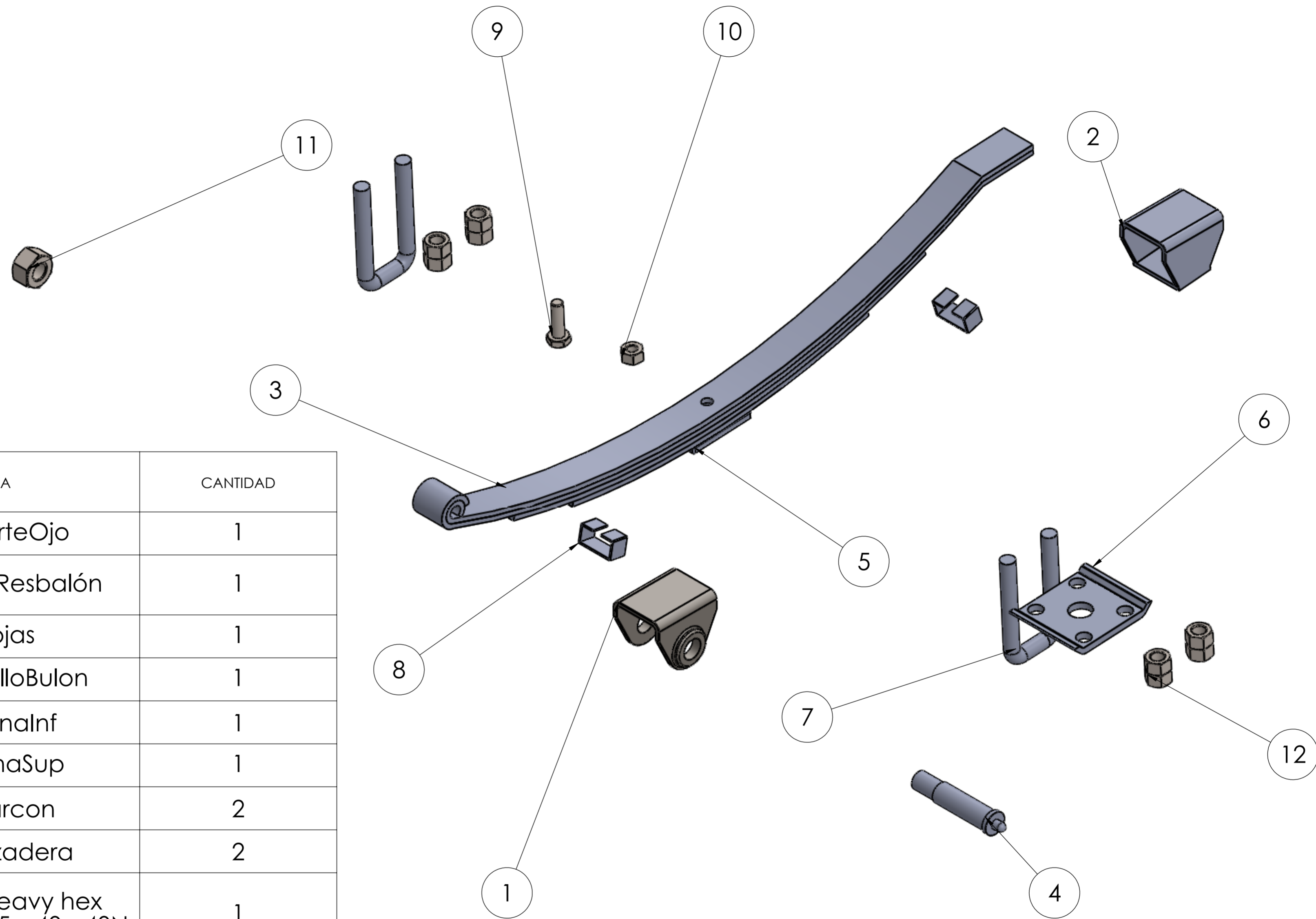


	Titulo Remolque		Subsistema N/A	Material N/A
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A2
	Nº Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:15	Nº hoja 1 DE 6

N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	01-01-Barra1100	3
2	01-02-Barra1200	2
3	01-09-Lamina	1
4	01-03-Barramedia	1
5	01-06-Esquinero	2
6	01-05-Laterales	8
7	01-04-Frontales	2
8	01-07-Barra1200S	2
9	01-08-Arco	1

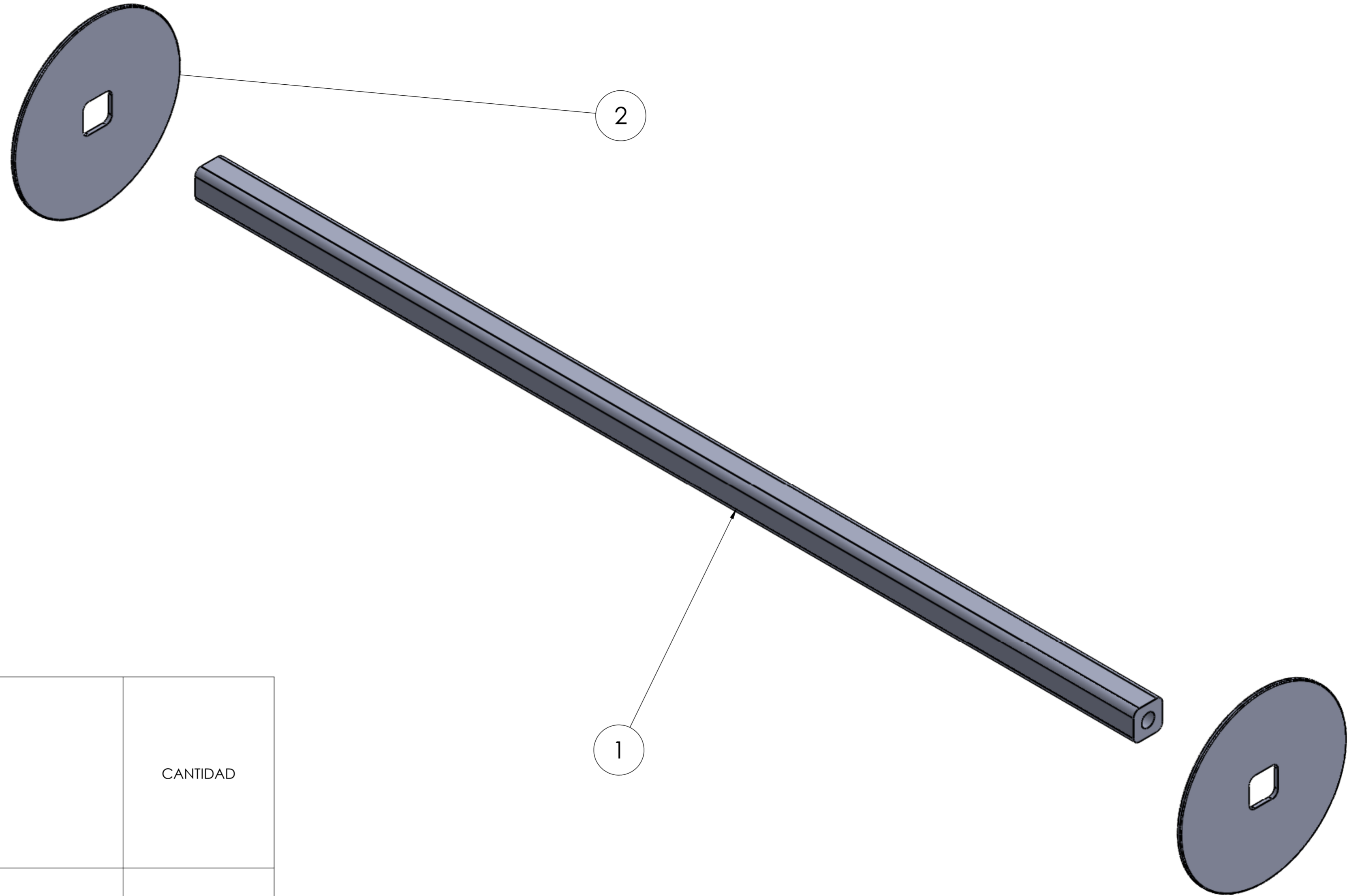


	Titulo 01-Bastidor		Subsistema 01	Material N/A
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A2
	Nº Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:12	Nº hoja 2 DE 6



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	02-01-SoporteOjo	1
2	02-02-SoporteResbalón	1
3	02-03-Hojas	1
4	02-04-CasquilloBulon	1
5	02-05-PlatinaInf	1
6	02-06-PlatinaSup	1
7	02-07-Abarcon	2
8	02-08-Abrazadera	2
9	B18.2.3.3M - Heavy hex screw, M12 x 1.75 x 40 --40N	1
10	B18.2.4.6M - Heavy hex nut, M12 x 1.75 --W-N	1
11	B18.2.4.6M - Heavy hex nut, M20 x 2.5 --W-N	1
12	B18.2.4.1M - Hex nut, Style 1, M16 x 2 --D-N	8

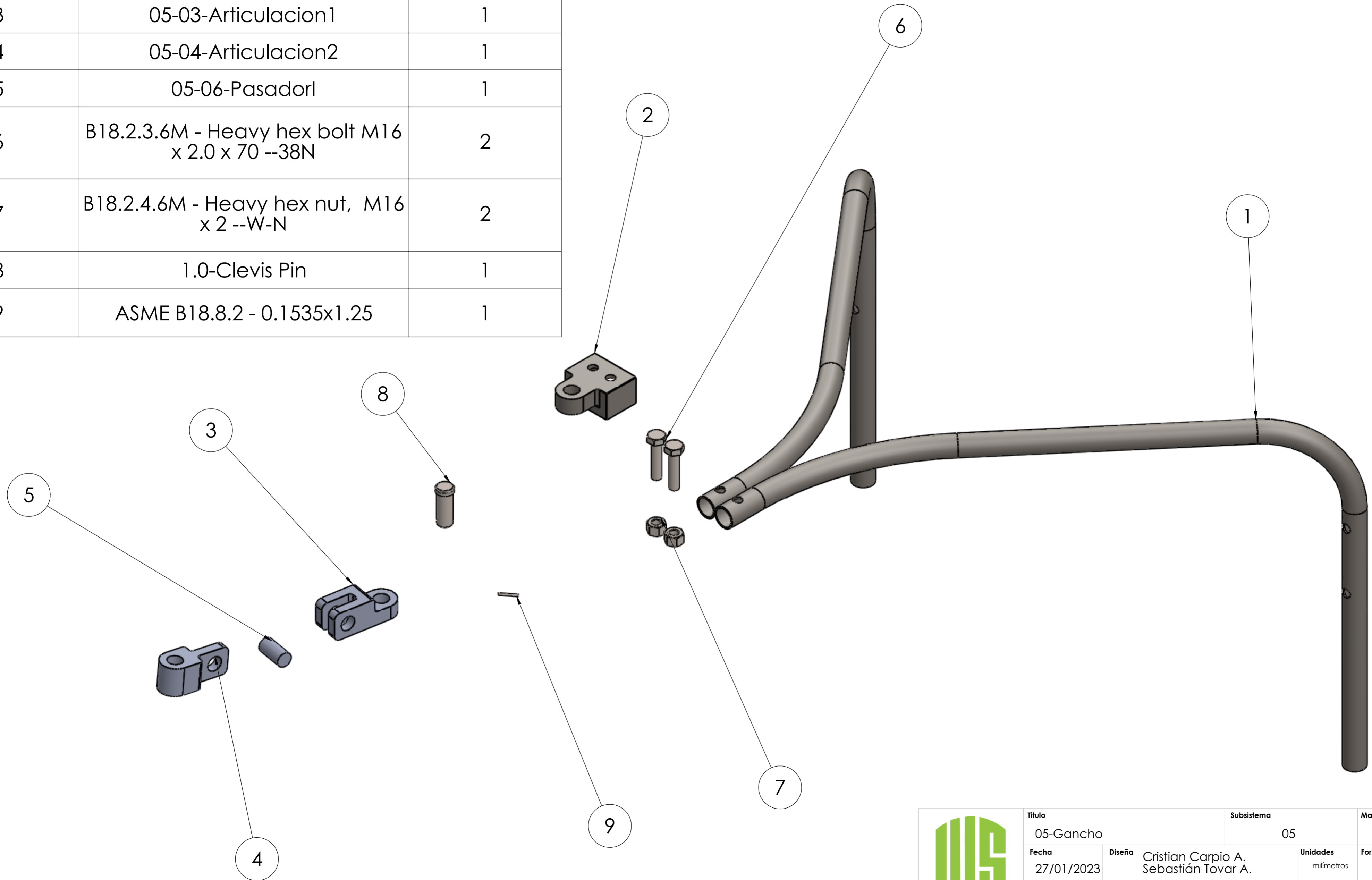
	Título 02-Ballesta		Subsistema 02	Material N/A
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros A2
	Nº Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:3 Nº hoja 3 DE 6



N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	03-01-Eje	1
2	03-02-Apoyo	2

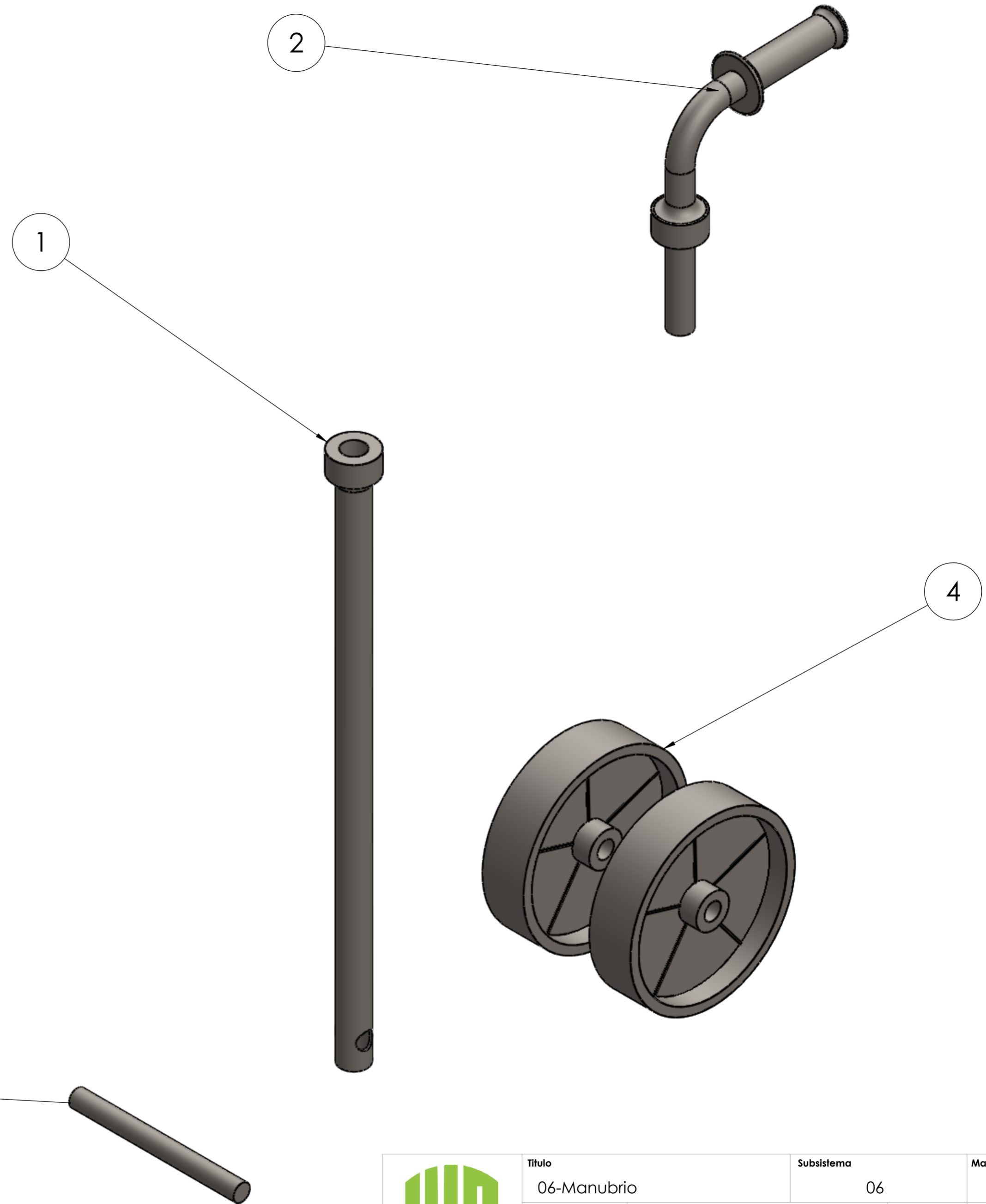
	Título 03-Eje		Subsistema 03	Material N/A
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros A2
	Nº Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:3 Nº hoja 4 DE 6

N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	05-01-Gancho	1
2	05-02-Guarda	1
3	05-03-Articulacion1	1
4	05-04-Articulacion2	1
5	05-06-Pasador1	1
6	B18.2.3.6M - Heavy hex bolt M16 x 2.0 x 70 --38N	2
7	B18.2.4.6M - Heavy hex nut, M16 x 2 --W-N	2
8	1.0-Clevis Pin	1
9	ASME B18.8.2 - 0.1535x1.25	1

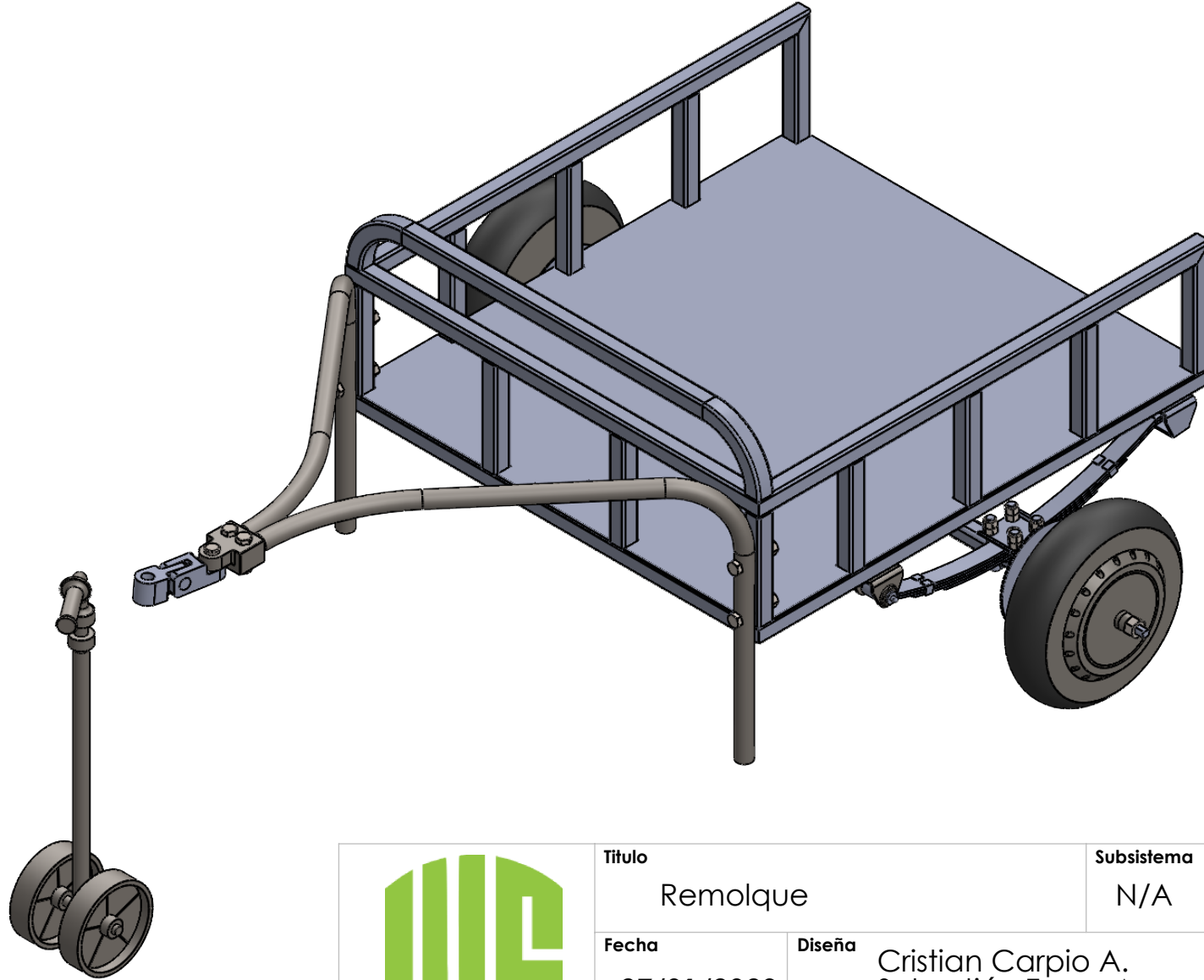


	Titulo		Subsistema		Material
	05-Gancho		05		N/A
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato	
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A2		
Nº Pieza	Aprueba	Escala	Nº hoja		
N/A	William Pinto H.	1:4	5 DE 6		

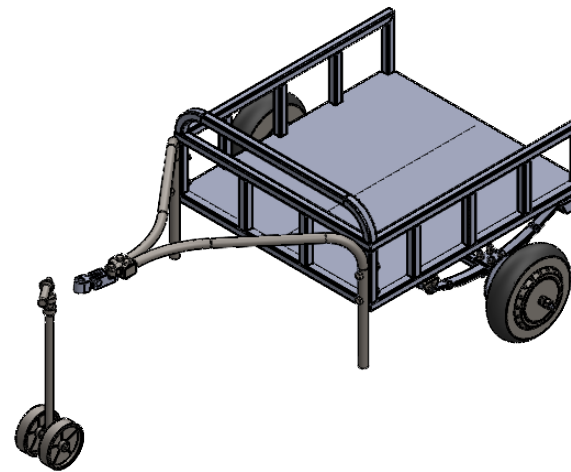
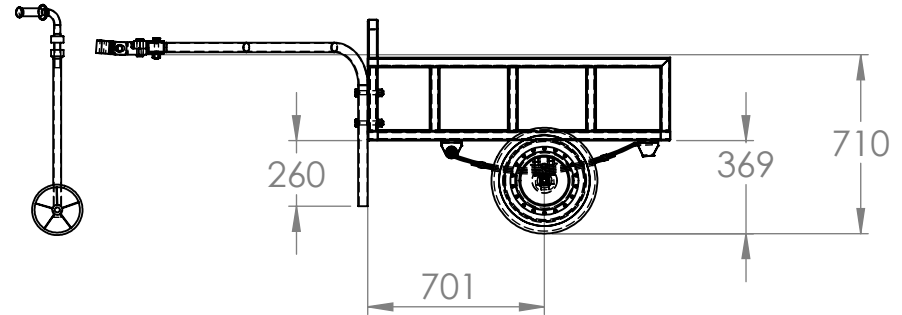
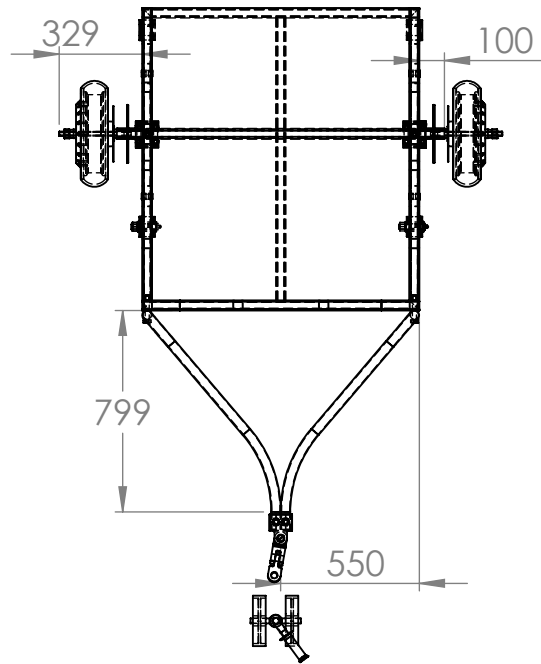
N.º DE ELEMENTO	N.º DE PIEZA	CANTIDAD
1	06-01-Central	1
2	06-02-Manubrio	1
3	06-03-Pasador	1
4	06-04-Ruedatranspaleta	2



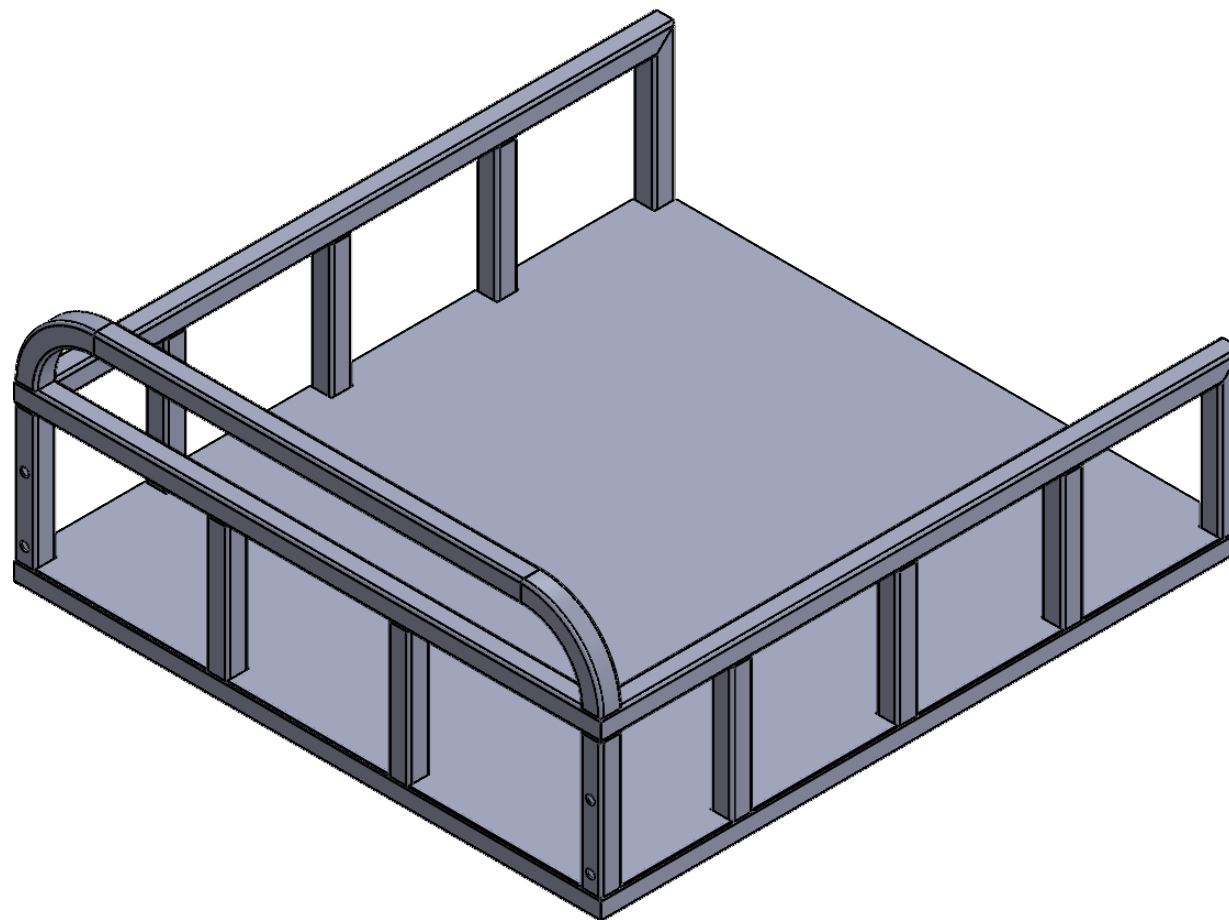
	Titulo		Subsistema		Material	
	06-Manubrio		06		N/A	
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato		
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A2			
Nº Pieza	Aprueba	Escala	Nº hoja			
N/A	William Pinto H.	1:3	6 DE 6			



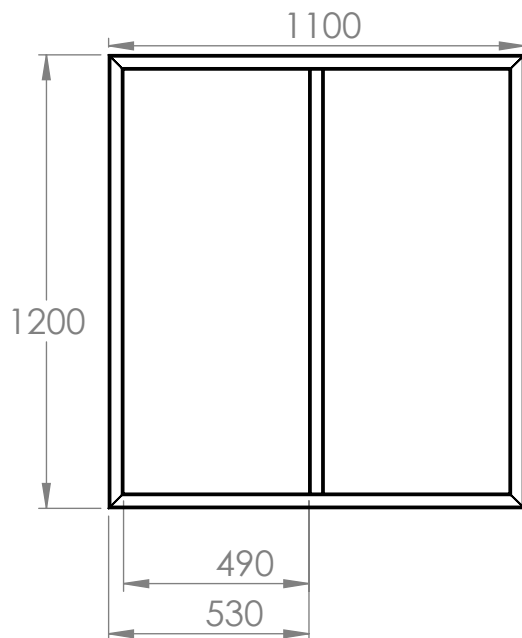
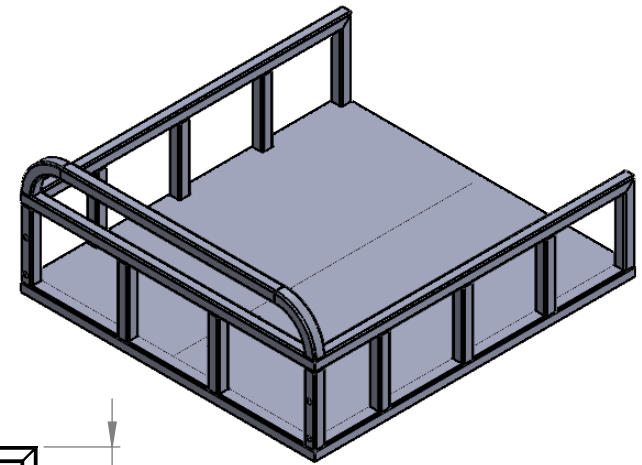
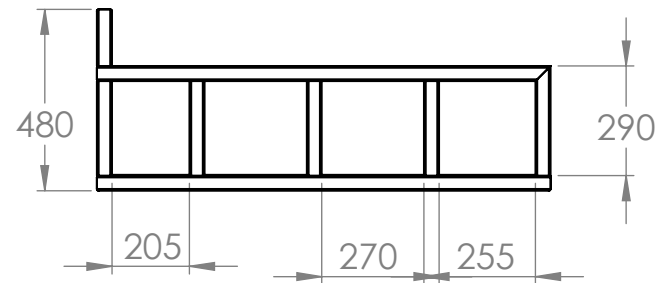
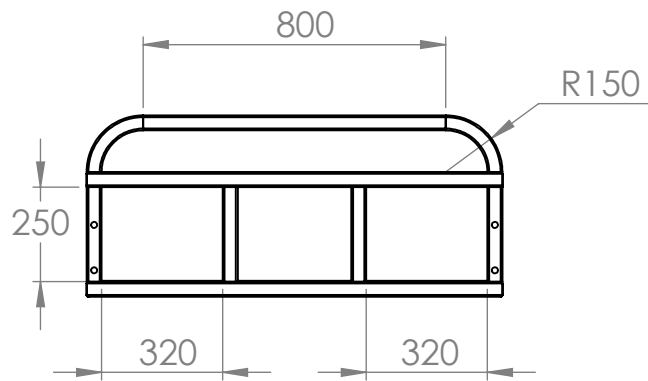
Título Remolque		Subsistema N/A		Material N/A
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:12	N° hoja 1 DE 40



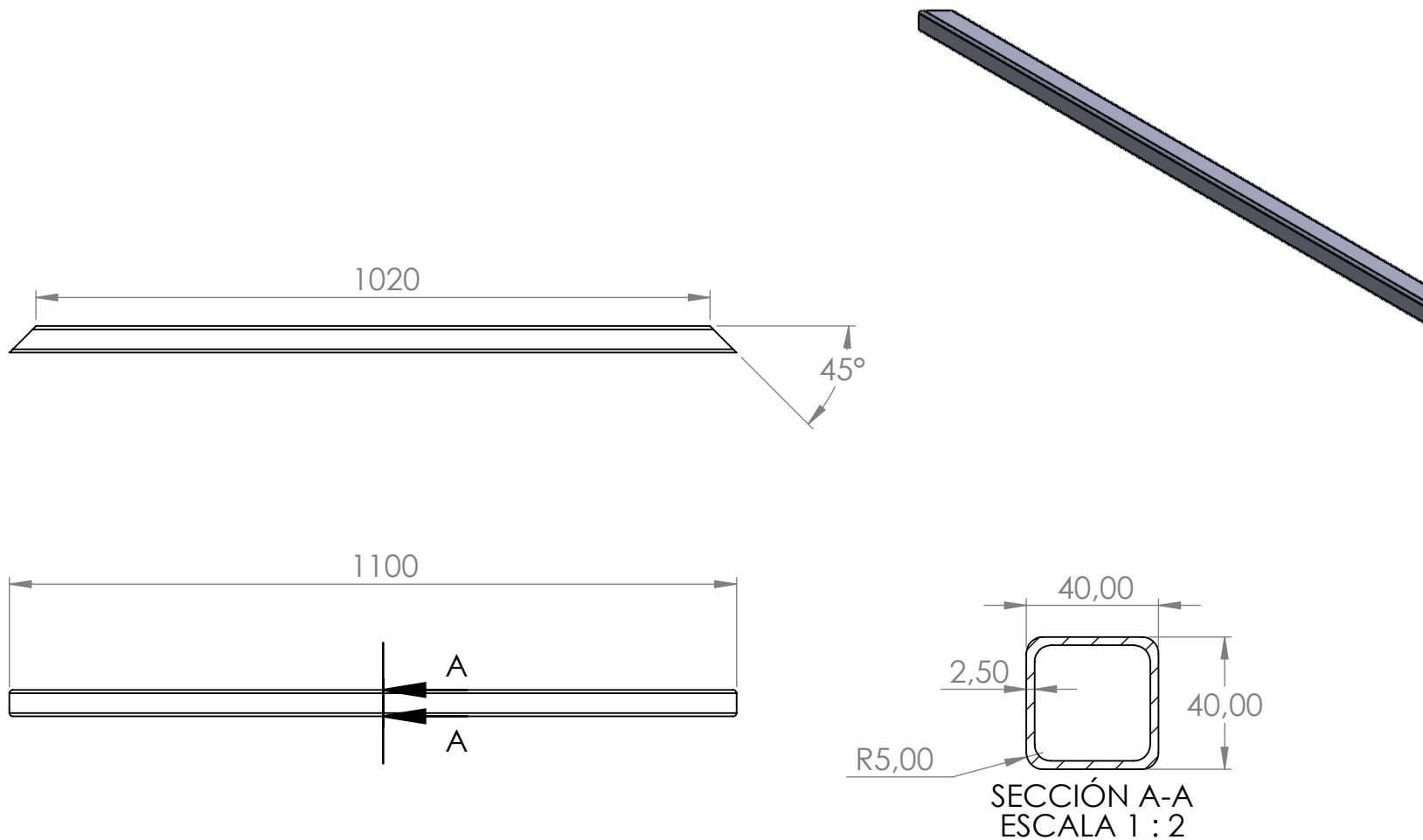
Título Remolque		Subsistema N/A		Material N/A
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:30	N° hoja 2 DE 40



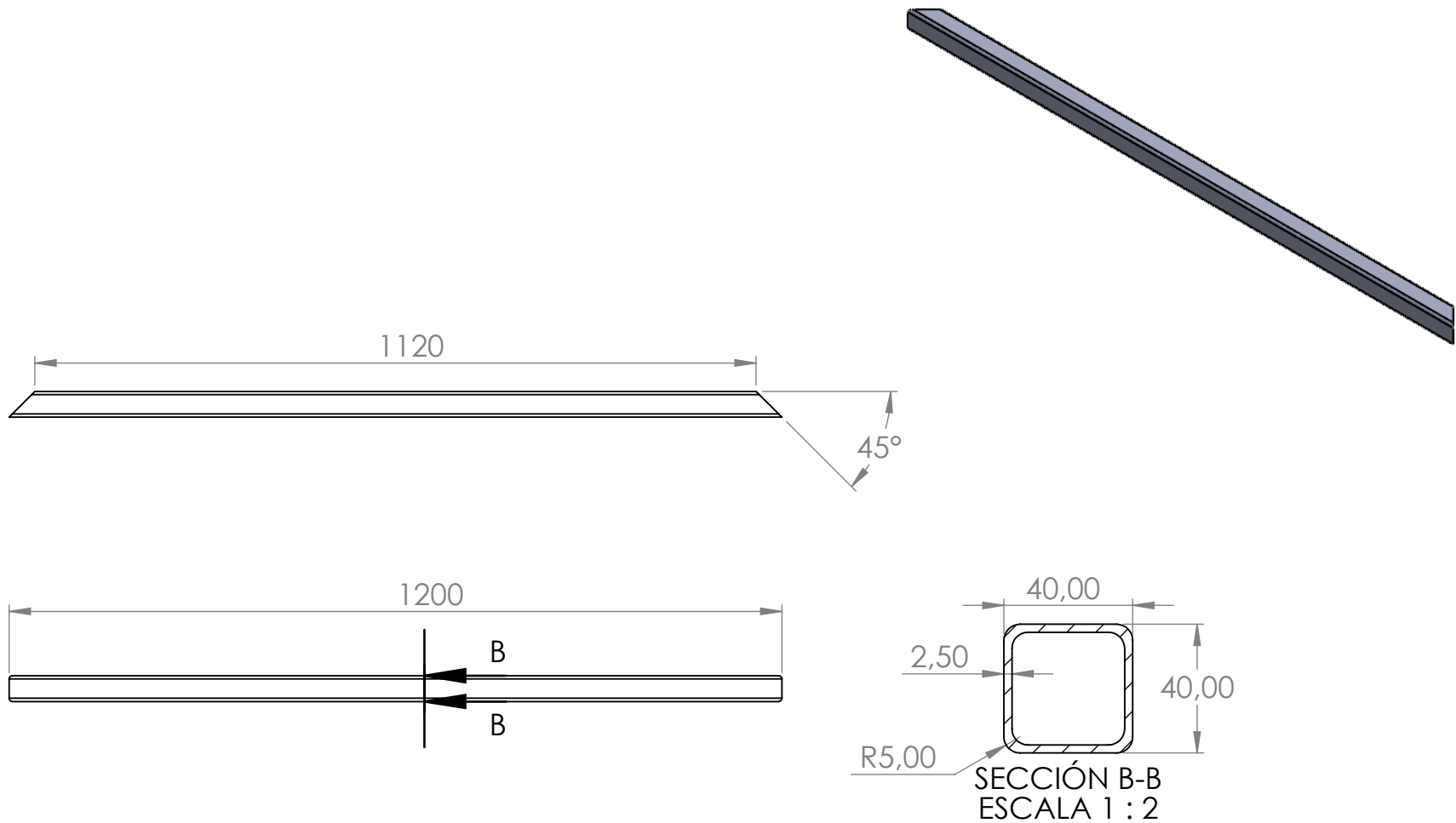
Título Bastidor		Subsistema 01		Material N/A
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 3 DE 40



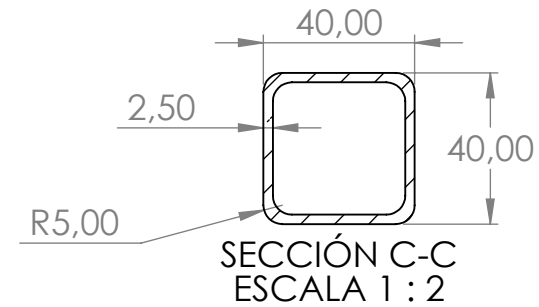
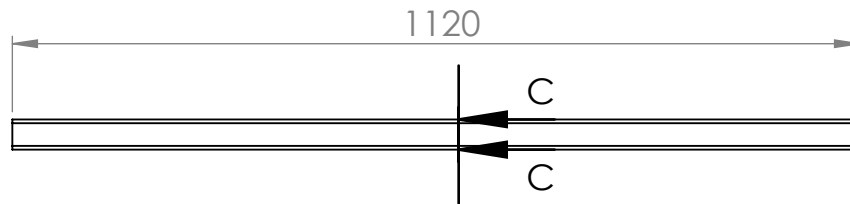
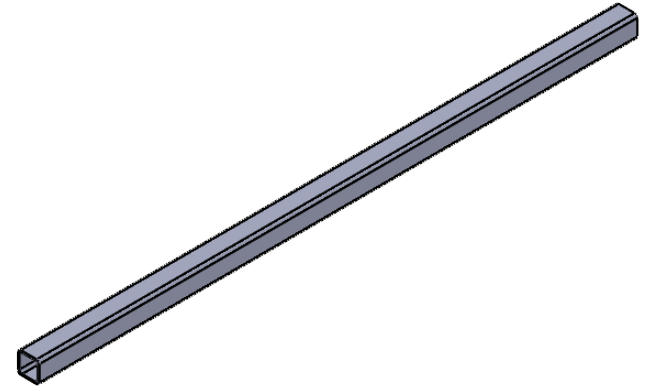
Título Bastidor		Subsistema 01		Material N/A	
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4	
N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:20	N° hoja 4 DE 40	



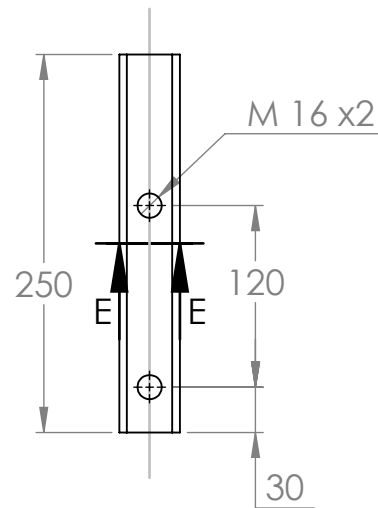
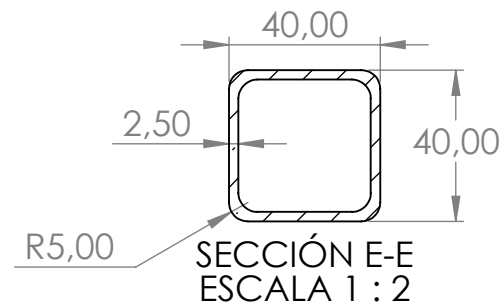
Título 01-01-Barra1100		Subsistema 01		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-01	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 5 DE 40



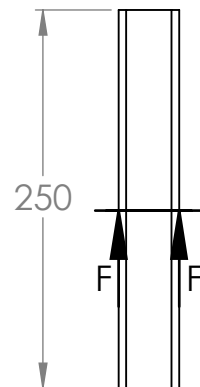
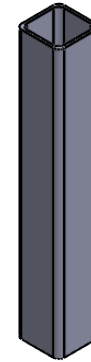
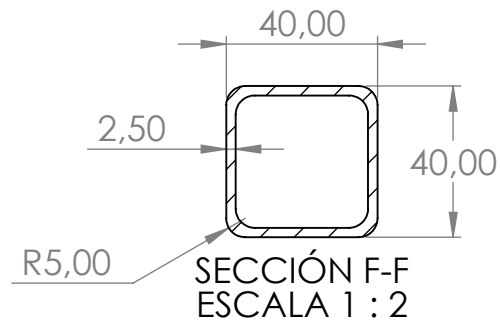
Título 01-02-Barra1200		Subsistema 01		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-02	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 6 DE 40



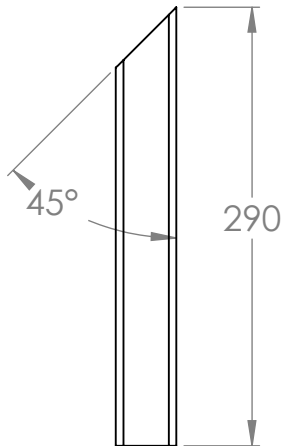
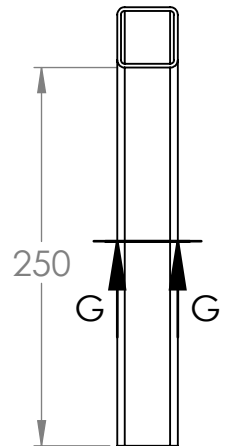
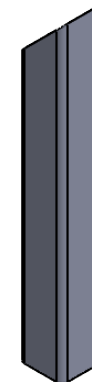
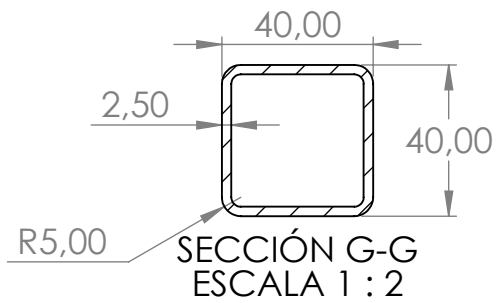
Título 01-03-Barramedia		Subsistema 01	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-03	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:10	N° hoja 7 DE 40



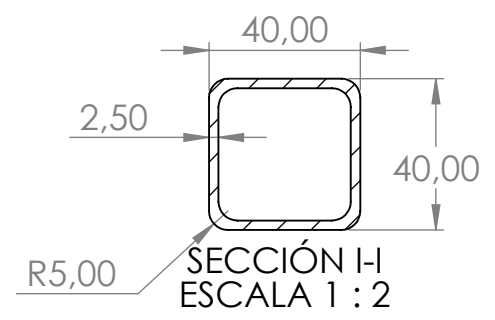
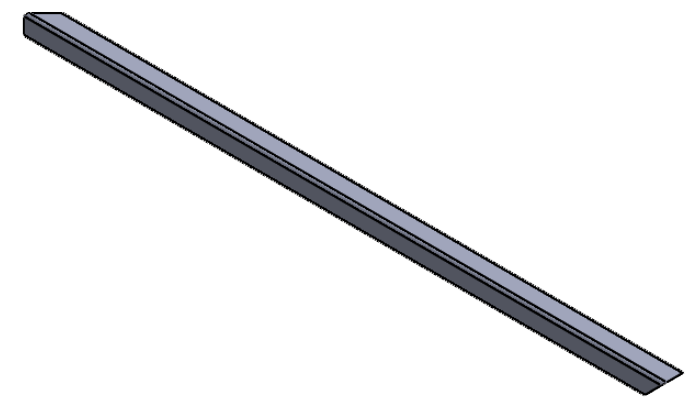
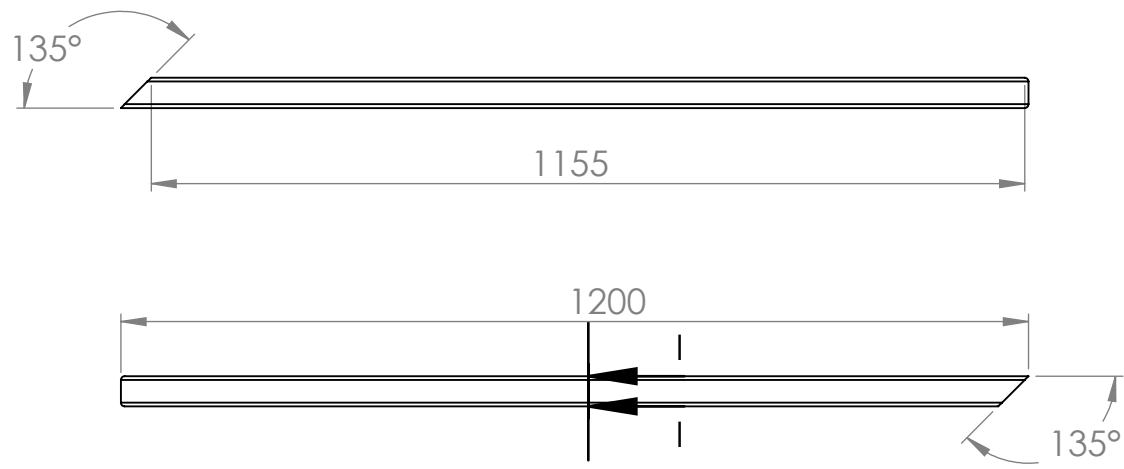
	Título 01-04-Frontales		Subsistema 01	Material ASTM A36
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros Formato A4
	N° Pieza 01-04	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:5 N° hoja 8 DE 40



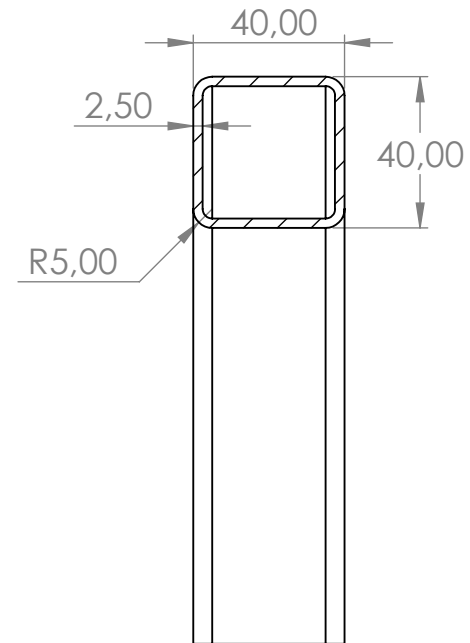
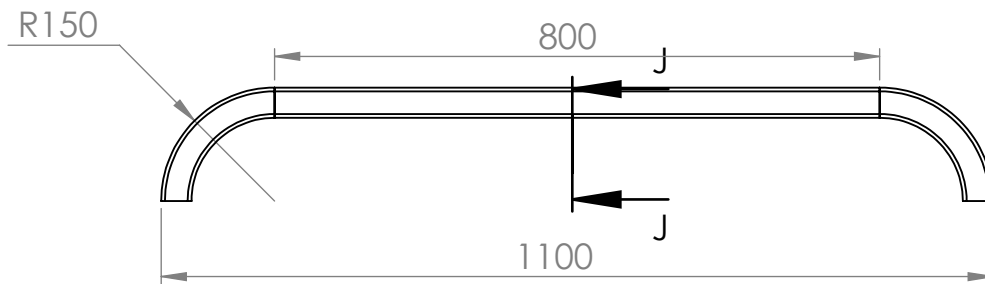
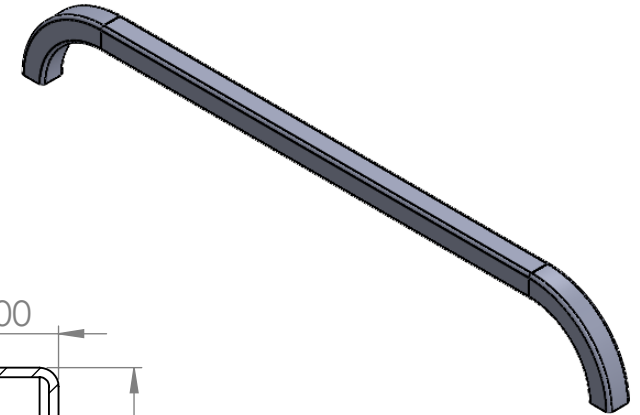
	Título 01-05-Laterales		Subsistema 01		Material ASTM A36
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
	N° Pieza 01-05	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:5	N° hoja 9 DE 40



Título 01-06-Esquinero		Subsistema 01		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-06	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:5	N° hoja 10 DE 40



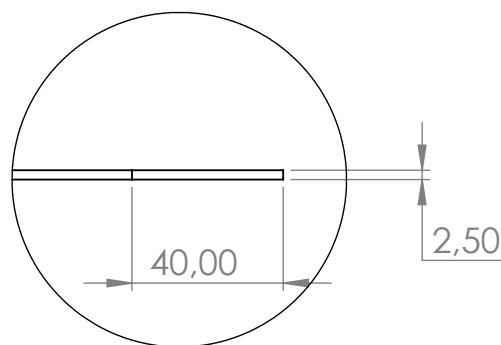
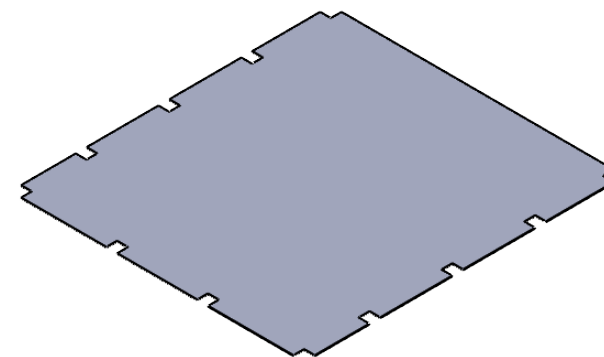
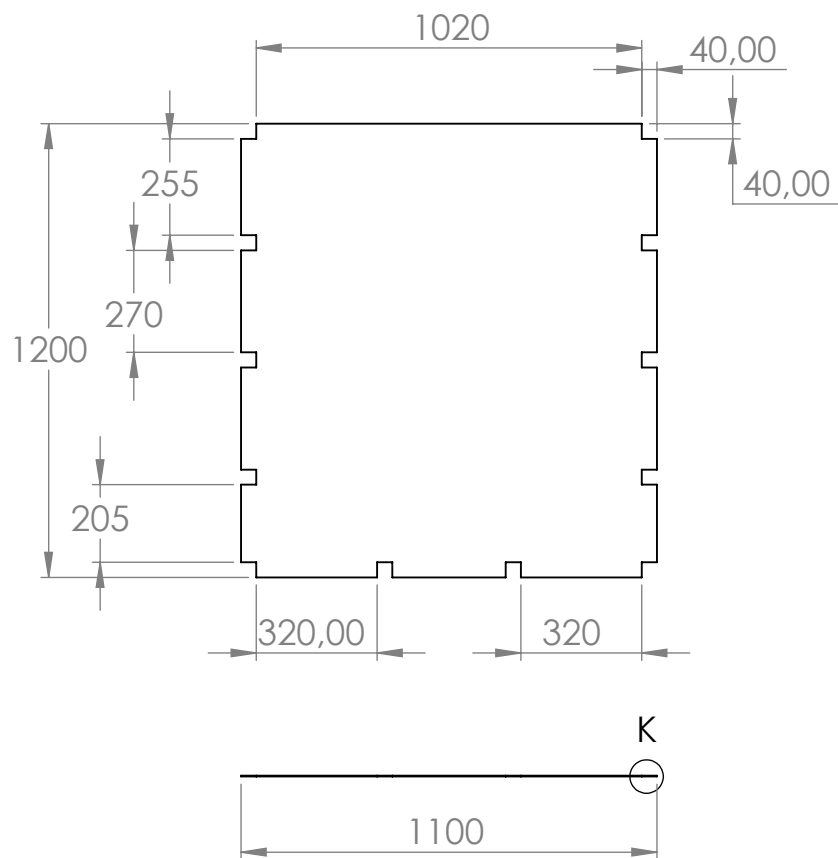
Título 01-07-Barra1200S		Subsistema 01	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-07	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:10	N° hoja 11 DE 40



SECCIÓN J-J
ESCALA 1 : 2



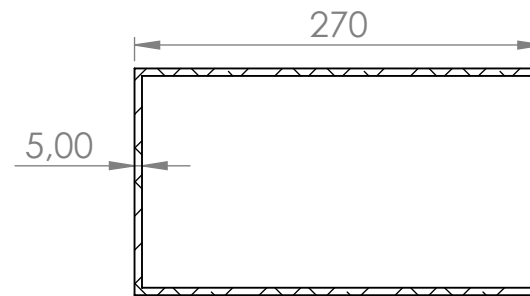
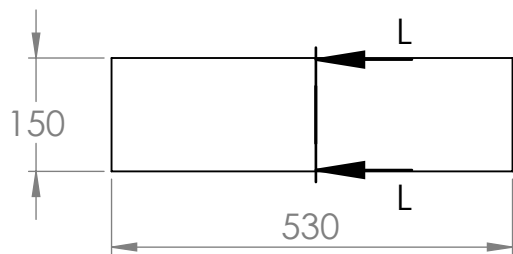
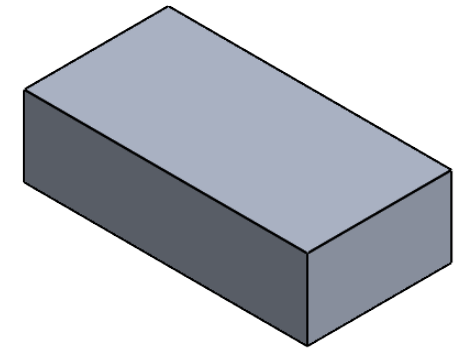
Título 01-08-Arco		Subsistema 01		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-08	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 12 DE 40



DETALLE K
ESCALA 1 : 2



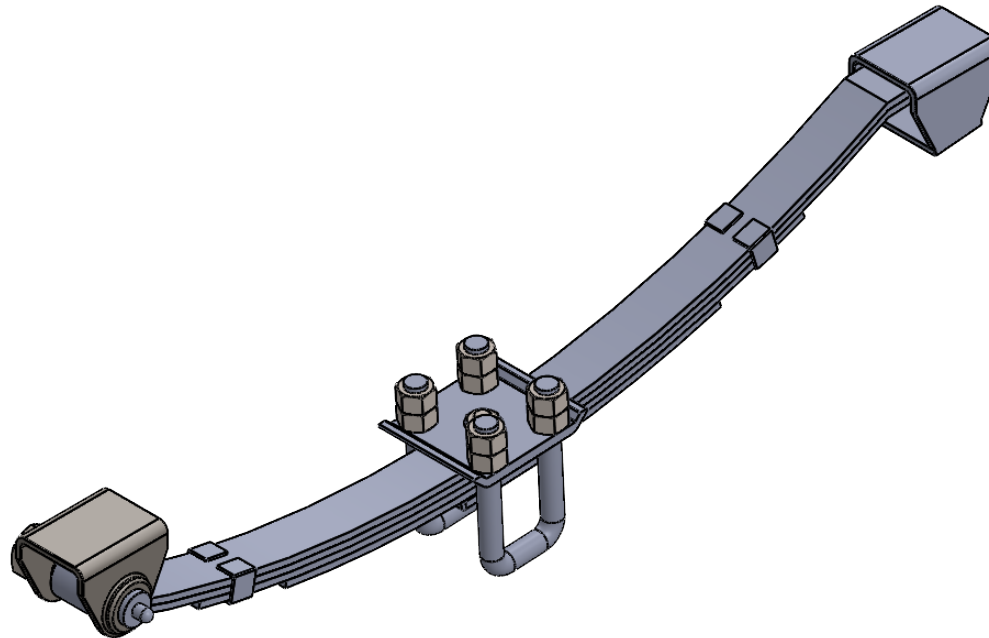
Título 01-09-Lamina		Subsistema 01		Material Aluminio 1060-H18
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-09	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:20	N° hoja 13 DE 40




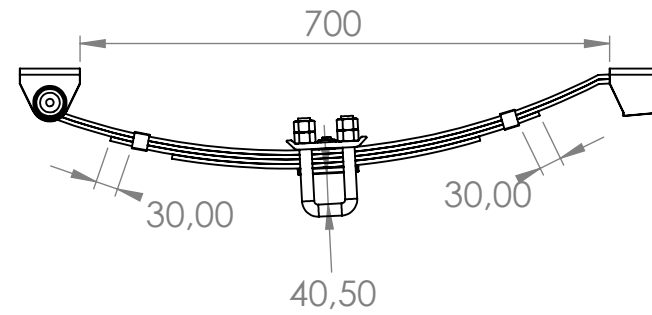
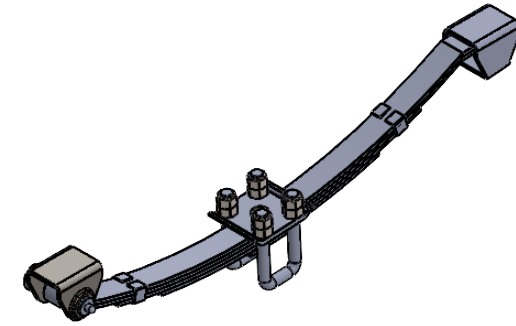
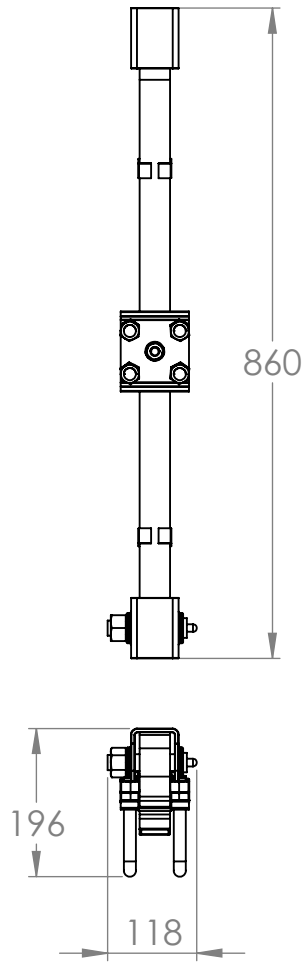
SECCIÓN L-L
ESCALA 1 : 5



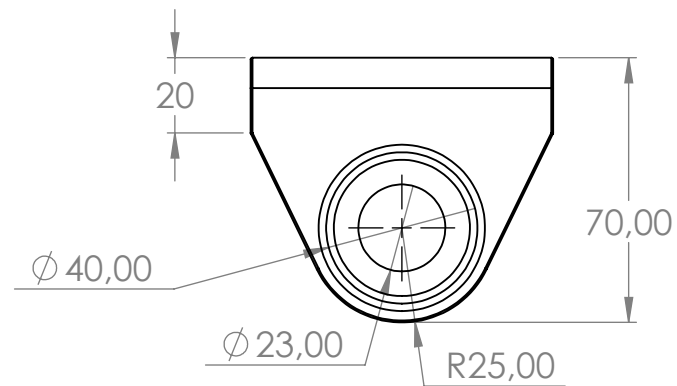
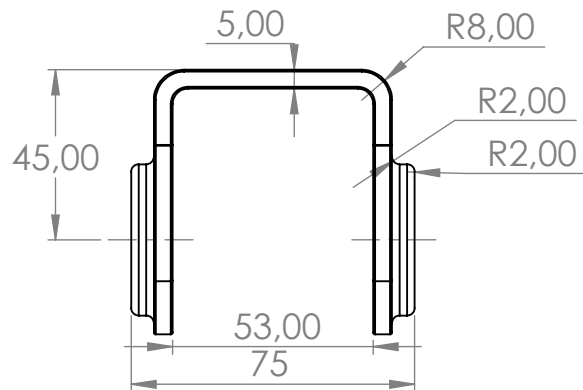
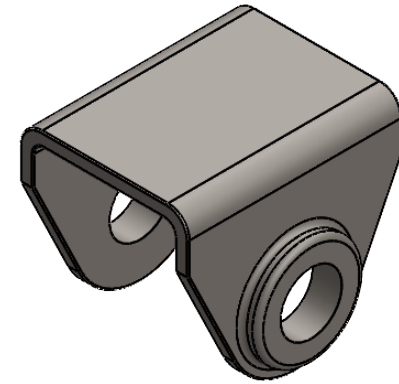
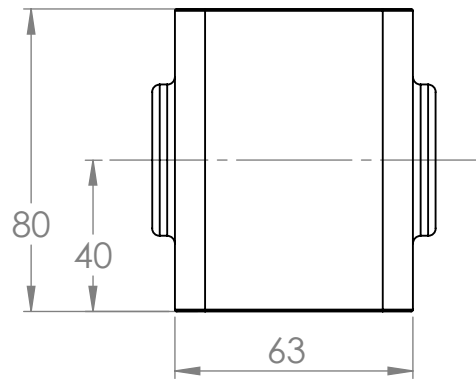
Título 01-10-Baulbaterias		Subsistema 01		Material Aluminio 1060-H18
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 01-10	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 14 DE 40



	Título		Subsistema		Material
	Ballesta		02		N/A
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato	
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4		
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja		
N/A	William Pinto H.	1:5	15 DE 40		



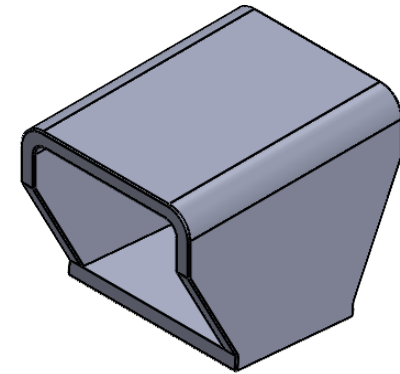
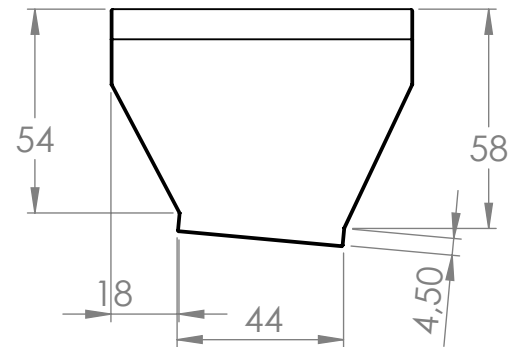
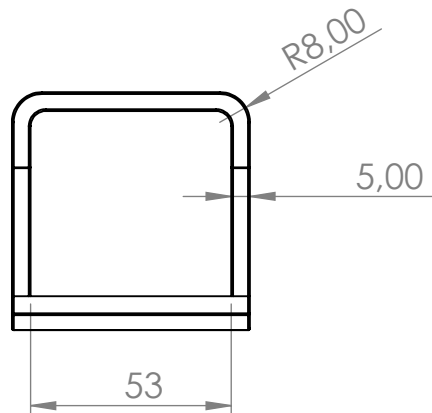
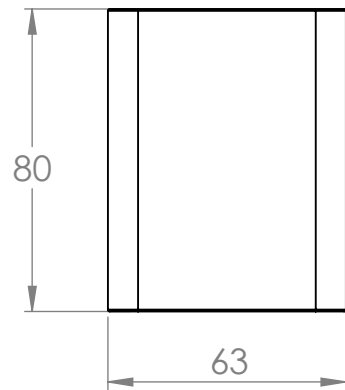
Título Ballesta		Subsistema N/A		Material N/A
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 16 DE 40



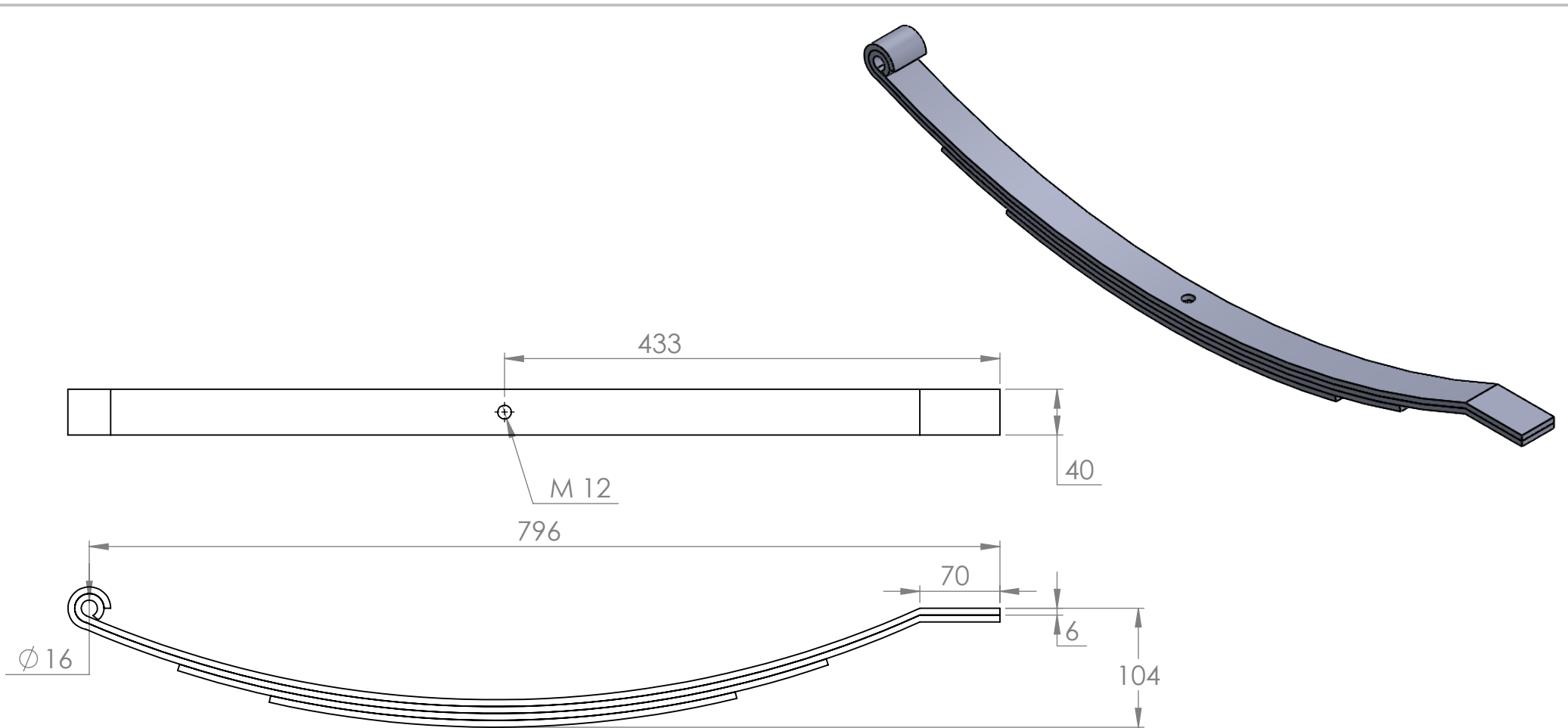
Redondeos generales de 0.5mm



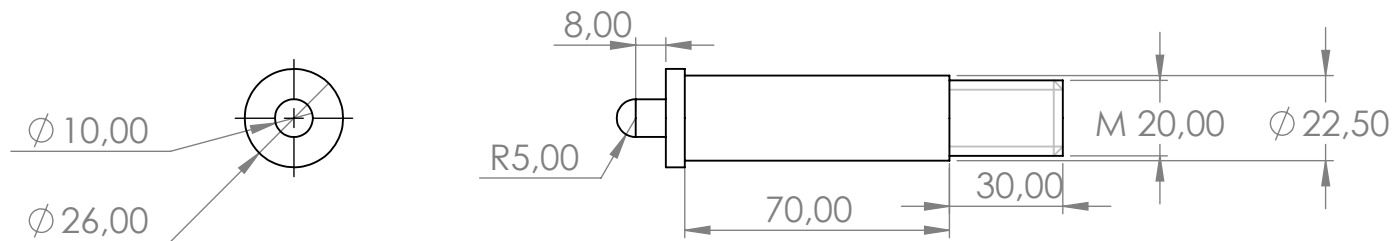
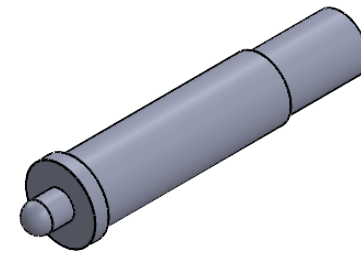
Título 02-01-SoporteOjo		Subsistema 02	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02-01	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:2	N° hoja 17 DE 40



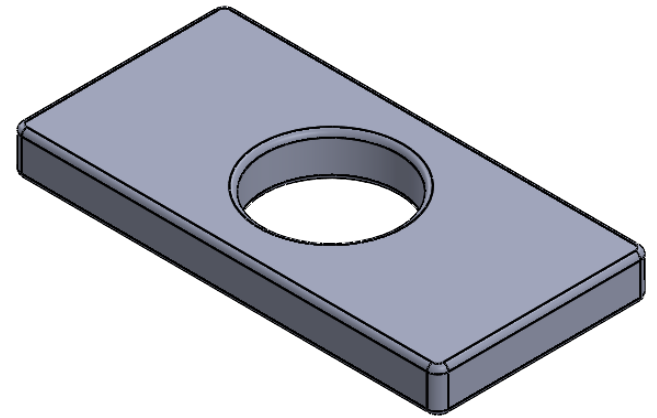
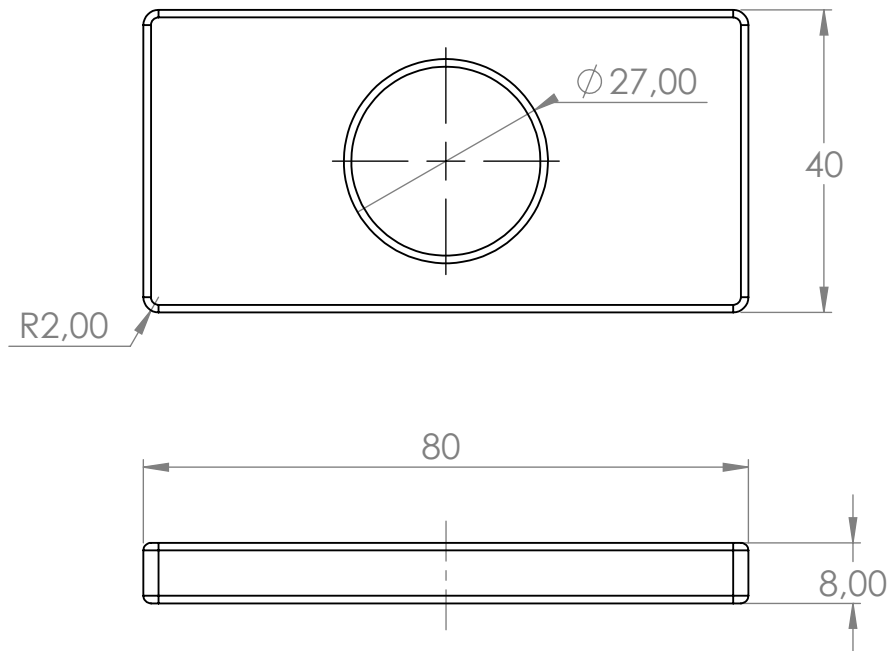
Título 02-02-SoporteResbalón		Subsistema 02	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02-02	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:2	N° hoja 18 DE 40



	Título		Subsistema		Material
	02-03-Hojas		02		AISI 9260
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato	
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4		
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja		
02-03	William Pinto H.	1:5	19 DE 40		



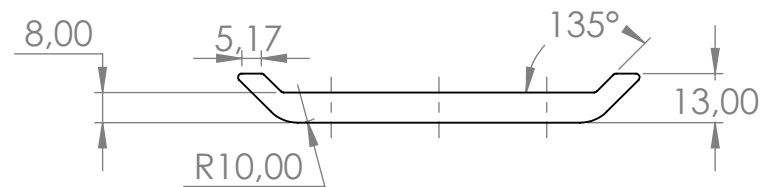
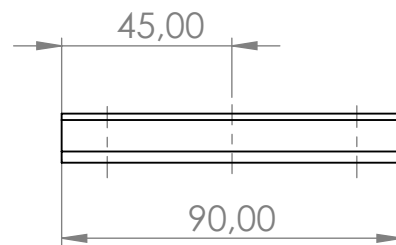
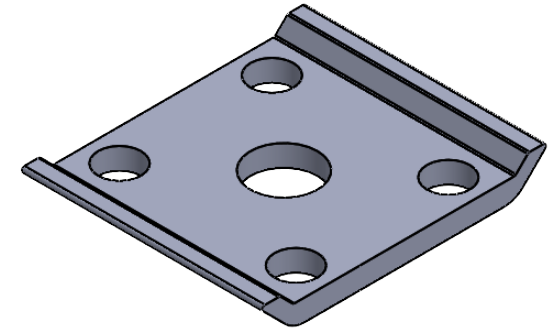
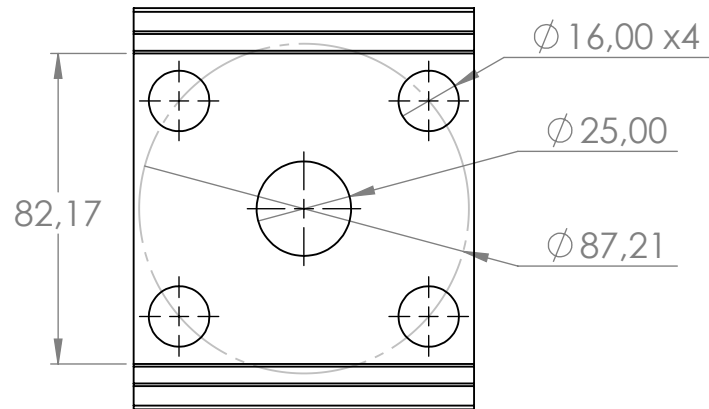
	Título 02-04-CasquilloBulon		Subsistema 02	Material Acero 1045 SS
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros A4
	N° Pieza 02-04	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:2 N° hoja 20 DE 40



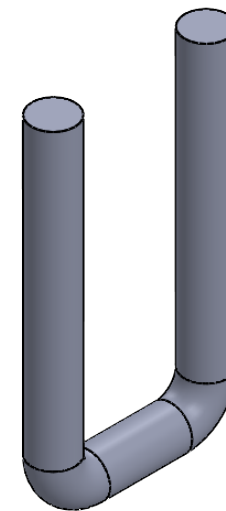
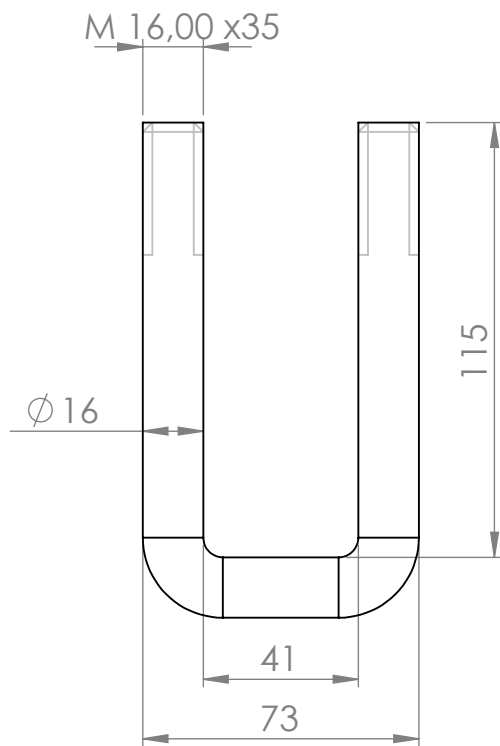
Redondeos generaes de 1mm



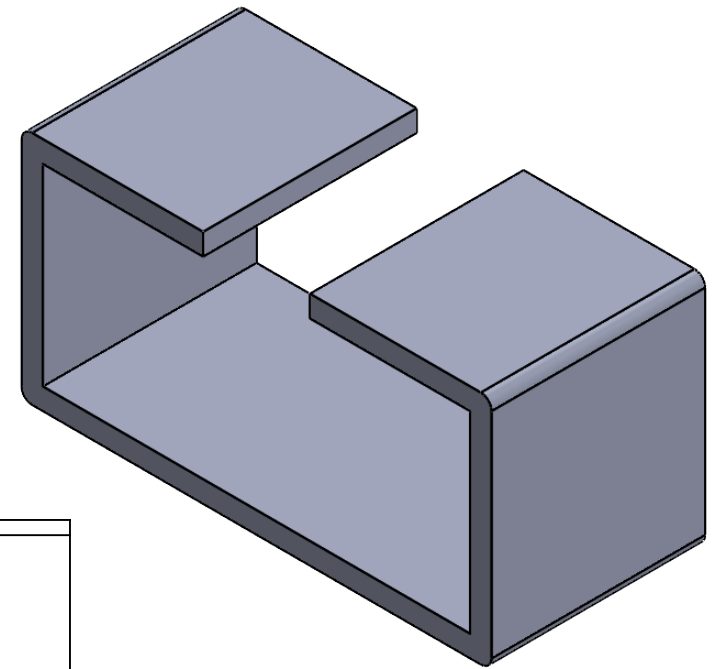
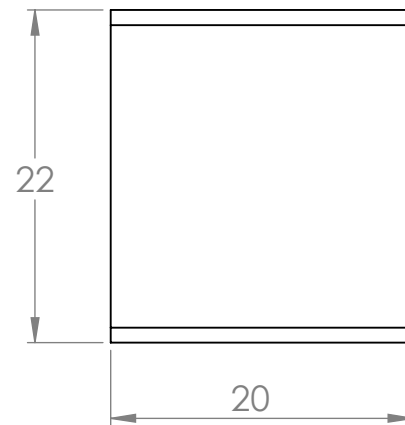
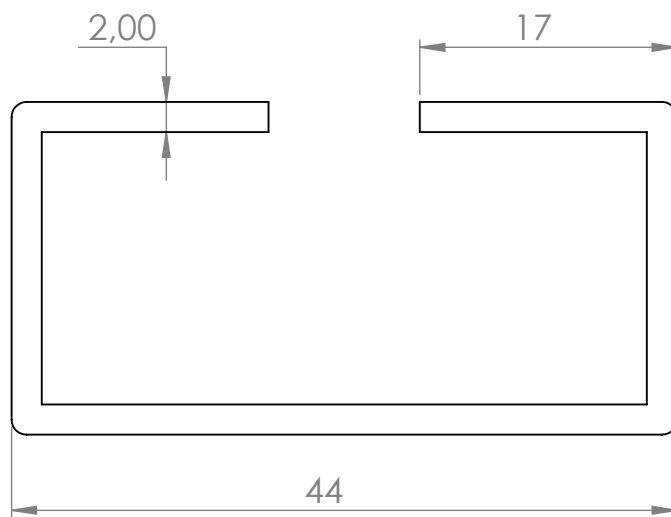
Título 02-05-PlatinaInf		Subsistema 02	Material AISI 9260
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02-05	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:1	N° hoja 21 DE 40



Título 02-06-PlatinaSup		Subsistema 02	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02-06	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:2	N° hoja 22 DE 40



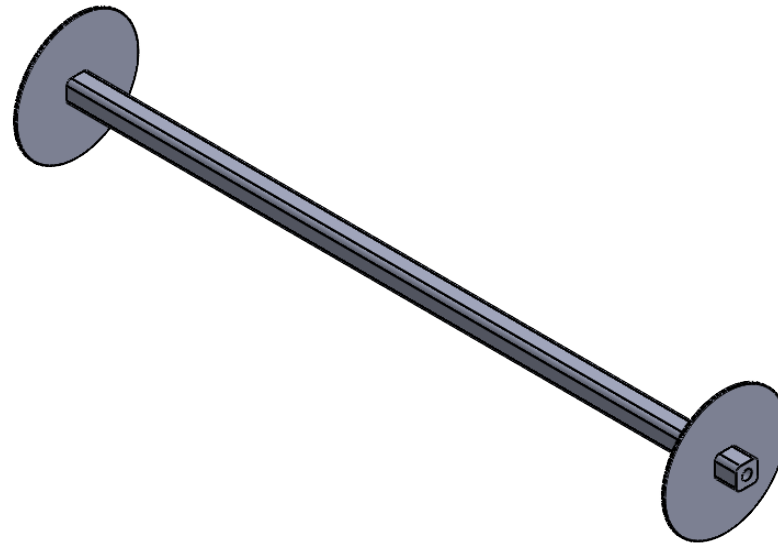
Título 02-07-Abarcon		Subsistema 02		Material Acero 1045 SS
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02-07	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:2	N° hoja 23 DE 40



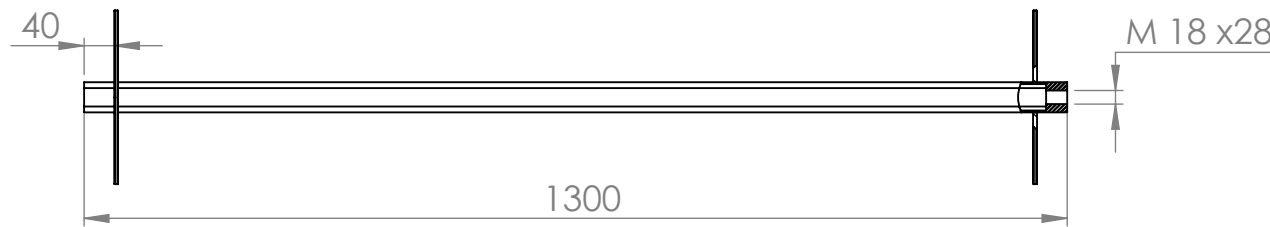
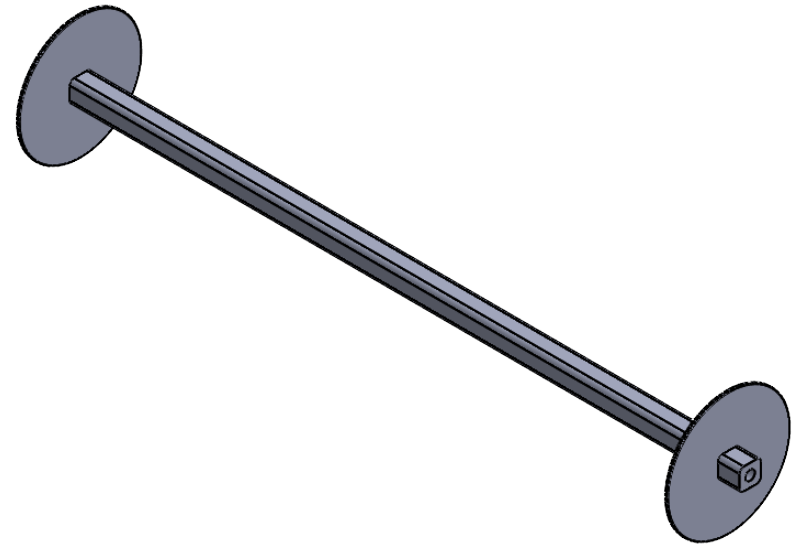
Redondeos generales de 1mm



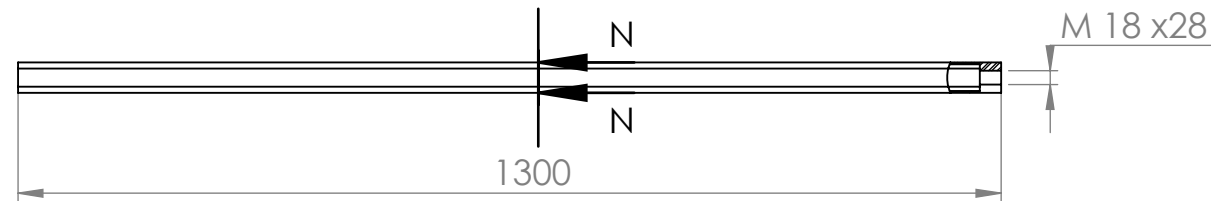
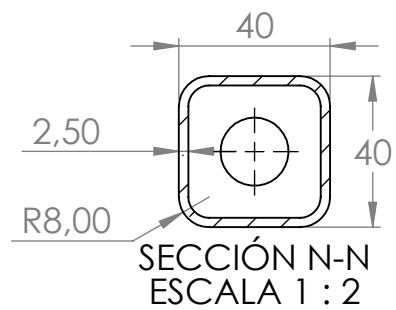
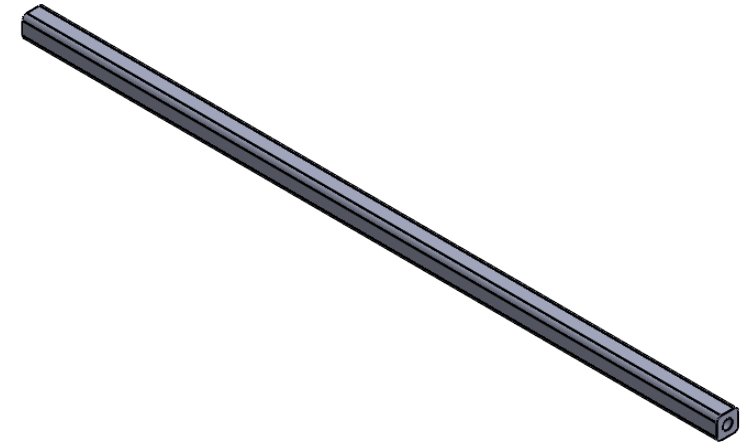
Título 02-08-Abrazadera		Subsistema 02		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 02-08	Aprueba William Pinto H.		Escala 2:1	N° hoja 24 DE 40



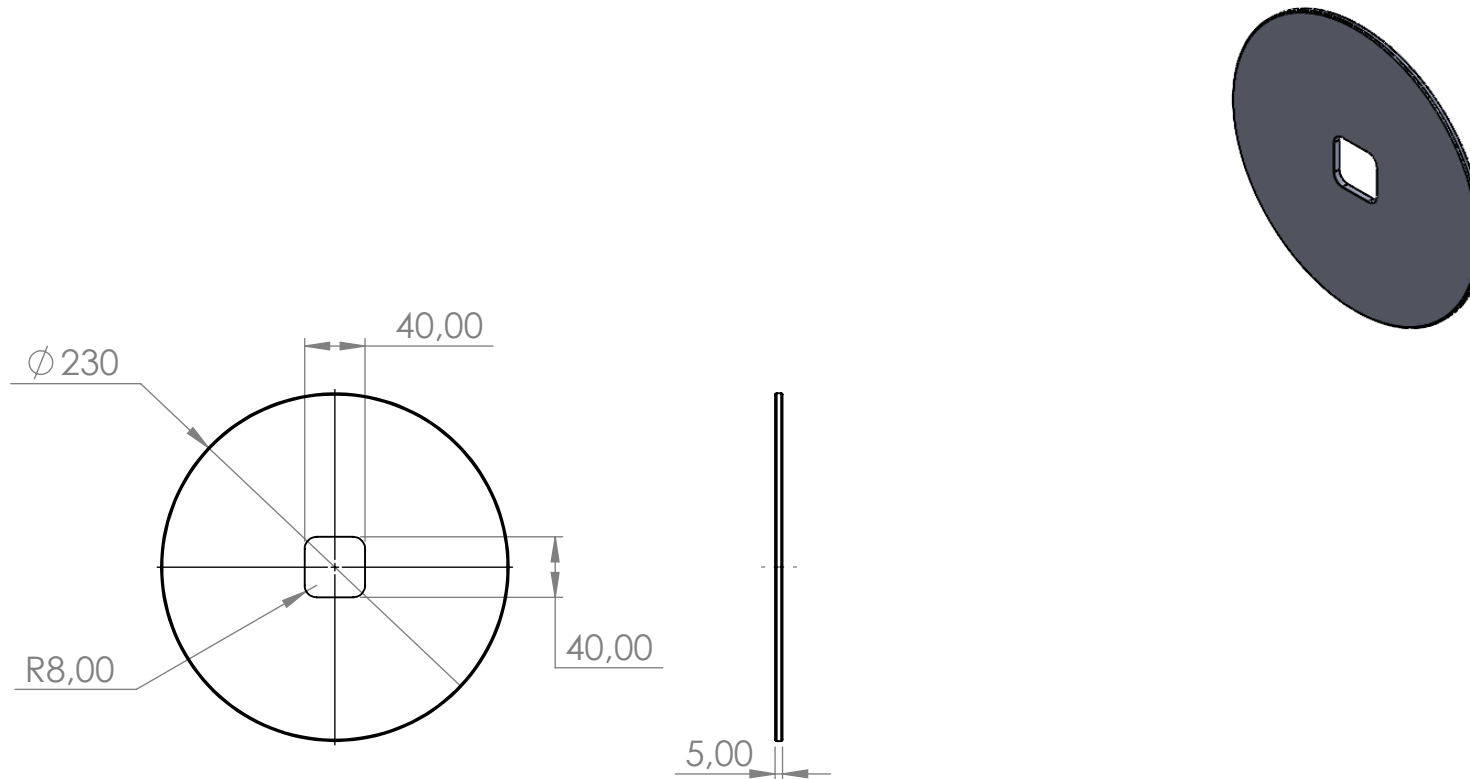
	Título 03-Eje		Subsistema 03		Material N/A
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
	N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 25 DE 40



	Título		Subsistema	Material
	03-Eje		03	N/A
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4	
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja	
N/A	William Pinto H.	1:10	26 DE 40	



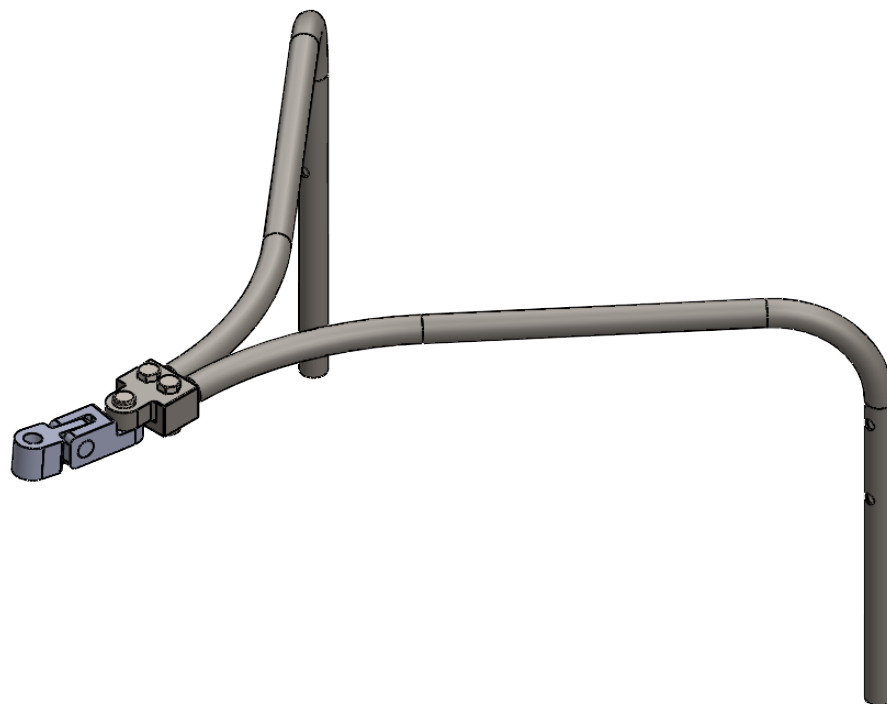
	Título		Subsistema		Material	
	03-01-Eje		03		ASTM A36	
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato		
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4			
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja			
03-01	William Pinto H.	1:10	27 DE 40			



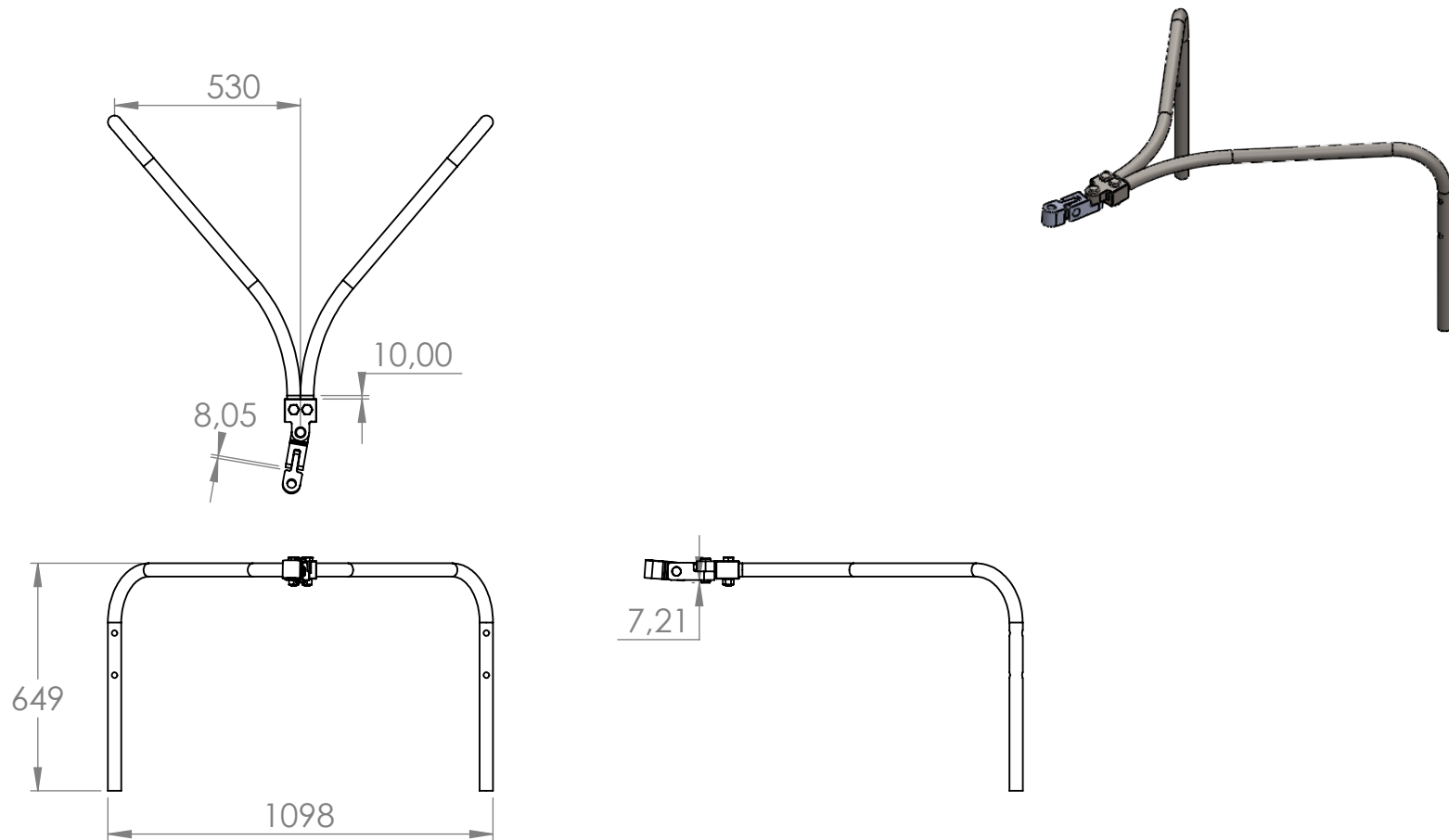
Redondeos generales de 1mm



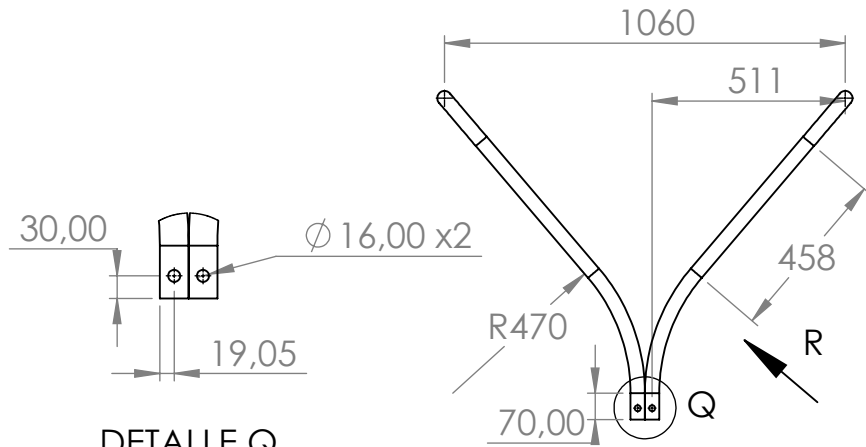
Título 03-02-Apoyo		Subsistema 03		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 03-02	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:5	N° hoja 28 DE 40



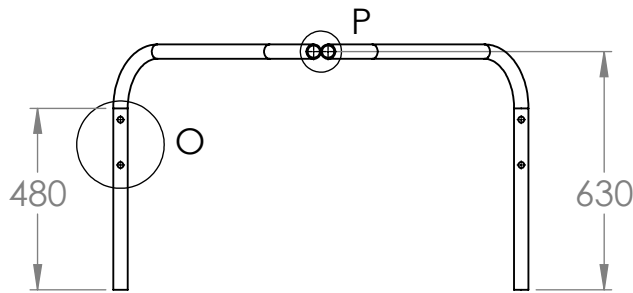
Título 05-Gancho		Subsistema 05		Material N/A
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 29 DE 40



Título 05-Gancho		Subsistema 05	Material N/A
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza N/A	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:20	N° hoja 30 DE 40

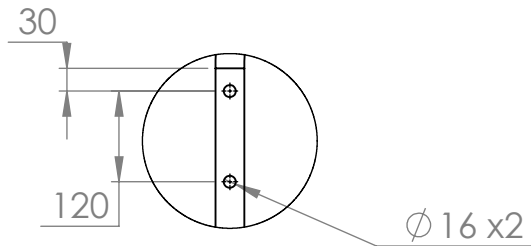


DETALLE Q
ESCALA 1 : 10



DETALLE P
ESCALA 1 : 5

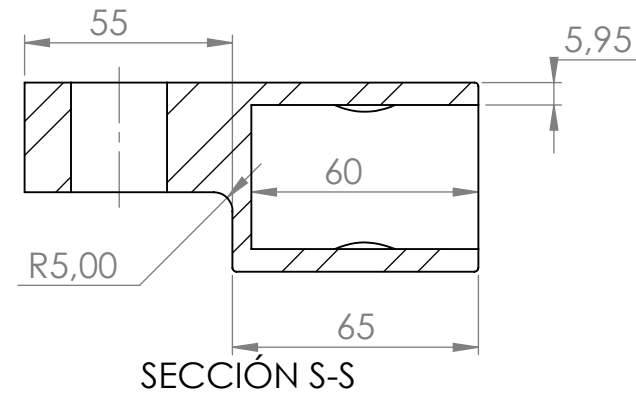
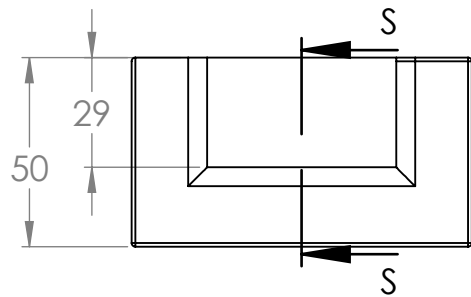
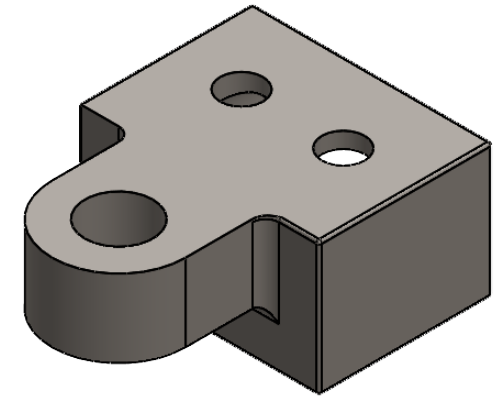
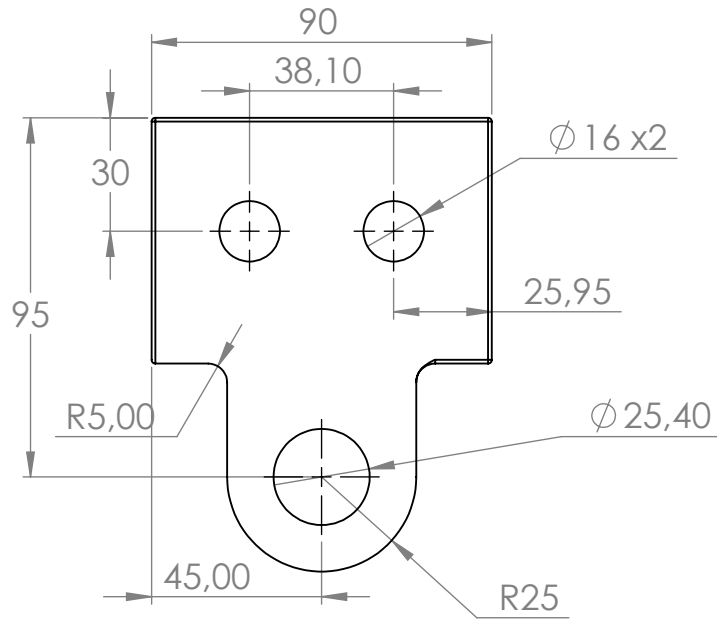
VISTA R



DETALLE O
ESCALA 1 : 10



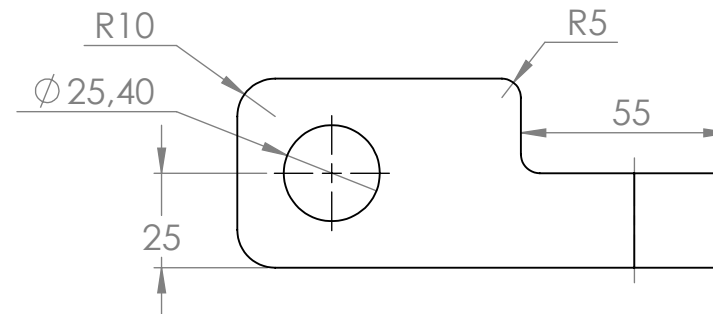
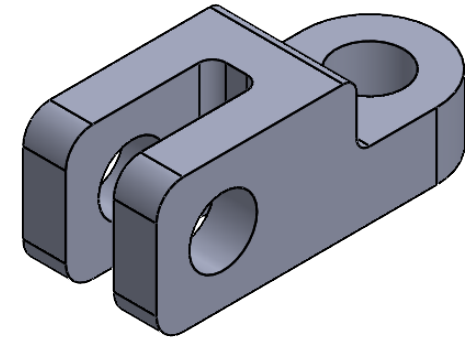
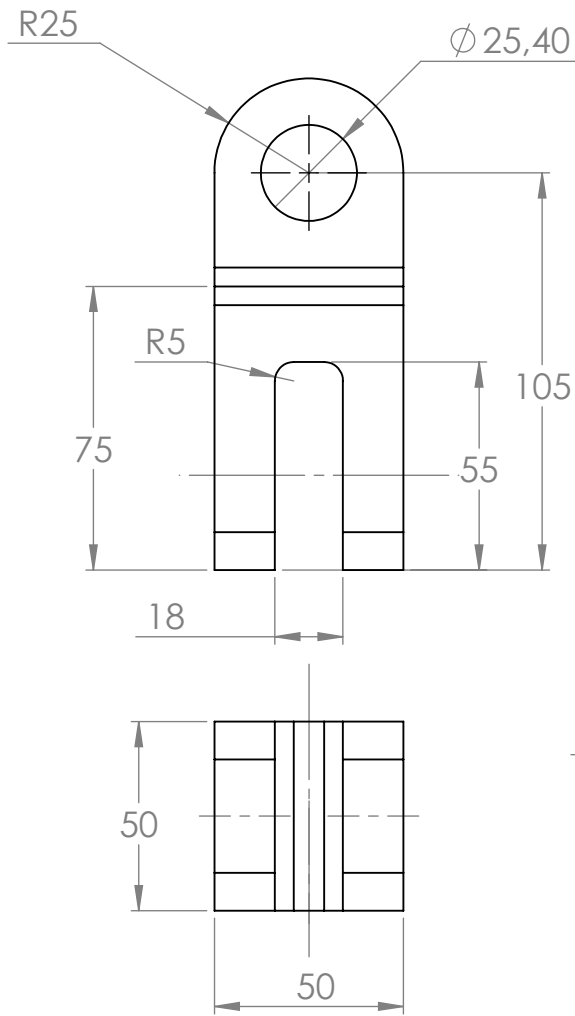
Título		Subsistema		Material	
05-01-Gancho		05		ASTM A36	
Fecha	Diseña	Unidades	Formato		
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4		
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja		
05-01	William Pinto H.	1:20	31 DE 40		



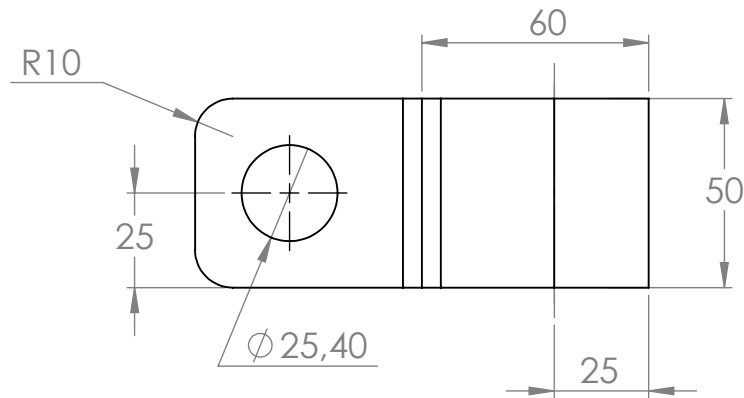
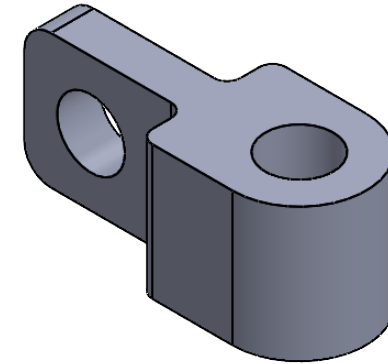
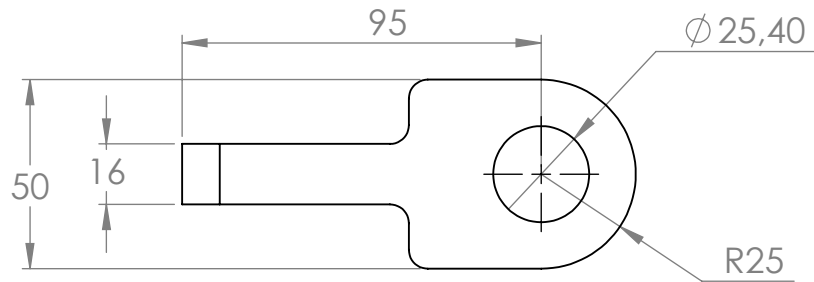
Redondeos generales de 1mm



Título 05-02-Guarda		Subsistema 05	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 05-02	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:2	N° hoja 32 DE 40



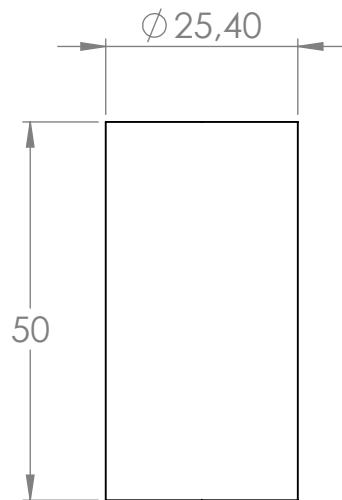
Título 05-03-Articulacion1		Subsistema 05		Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 05-03	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:2	N° hoja 33 DE 40



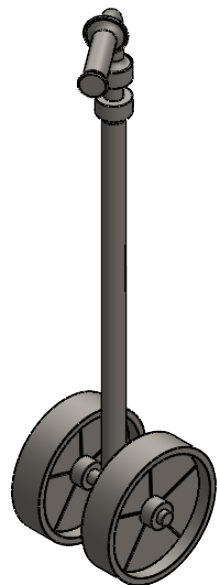
Redondeos generales de 1mm



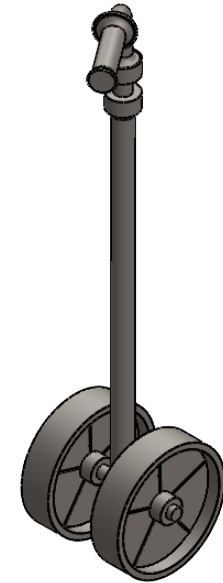
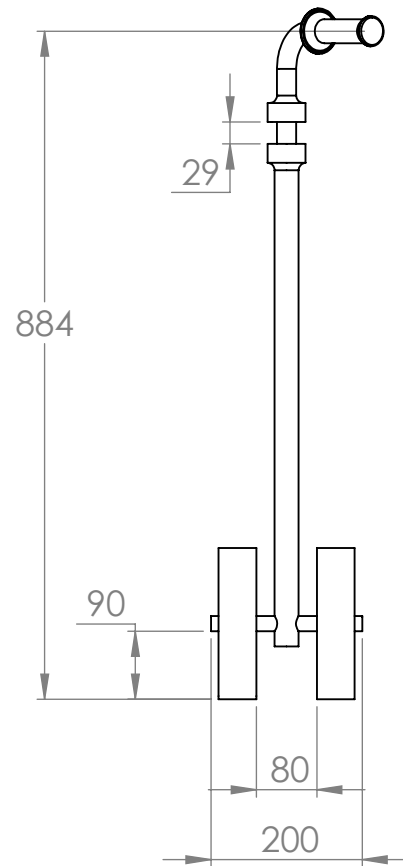
Título 05-04-Articulacion2		Subsistema 05	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 05-04	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:2	N° hoja 34 DE 40



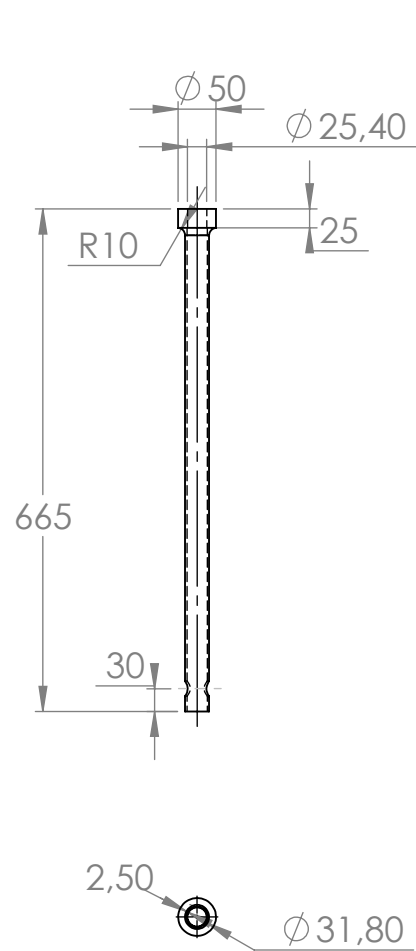
	Título 05-06-Pasadorl		Subsistema 05	Material Acero 1045 SS
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros A4
	N° Pieza 05-06	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:1 N° hoja 35 DE 40



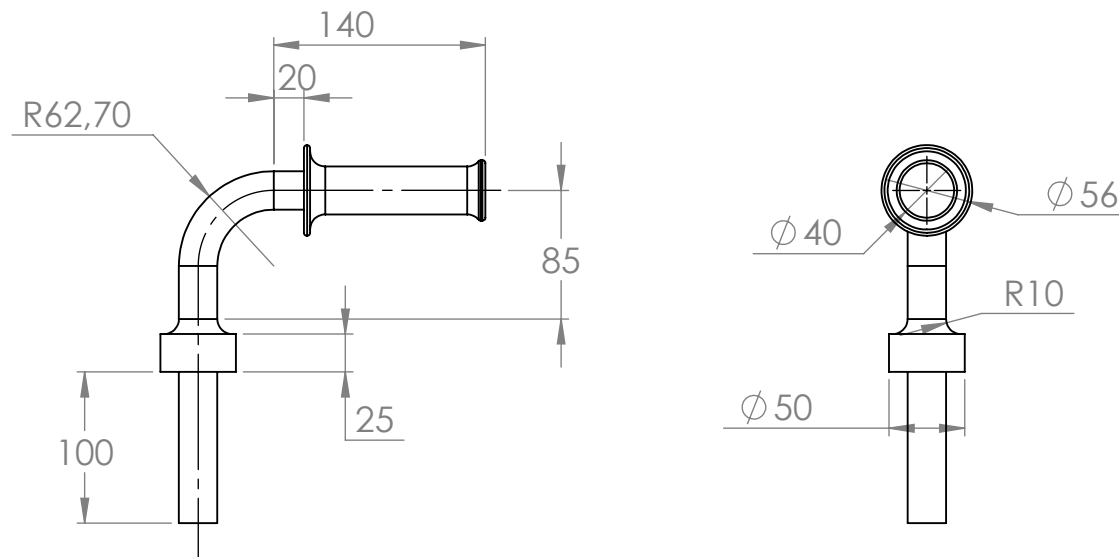
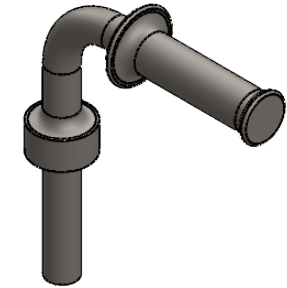
	Título		Subsistema		Material
	06-Manubrio		06		N/A
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato	
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4		
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja		
N/A	William Pinto H.	1:10	36 DE 40		



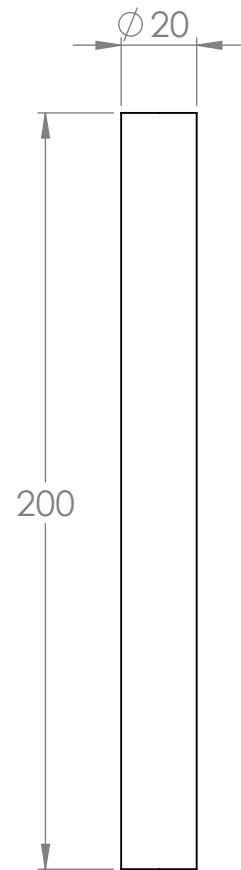
	Título		Subsistema		Material
	06-Manubrio		06		N/A
	Fecha	Diseña	Unidades	Formato	
27/01/2023	Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	milímetros	A4		
N° Pieza	Aprueba	Escala	N° hoja		
N/A	William Pinto H.	1:10	37 DE 40		



	Título 06-01-Central		Subsistema 06		Material ASTM A36
	Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
	N° Pieza 06-01	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:10	N° hoja 38 DE 40



Título 06-02-Manubrio		Subsistema 06	Material ASTM A36
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.	Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 06-02	Aprueba William Pinto H.	Escala 1:5	N° hoja 39 DE 40



Título 06-03-Pasador		Subsistema 06		Material Acero 1045 SS
Fecha 27/01/2023	Diseña Cristian Carpio A. Sebastián Tovar A.		Unidades milímetros	Formato A4
N° Pieza 06-03	Aprueba William Pinto H.		Escala 1:2	N° hoja 40 DE 40



- Tubería estructural
- Placa fácil por metros
- Tejas de zinc
- Metal deck
- Mastermil por metros

 **3163374036 - 607 6420286**

CALLE 28 # 13-15 - BARRIO GIRARDOT - B/MANGA.




MULTIACEROS B&M S.A.S
TODAS LAS FORMAS DEL ACERO EN UN SOLO LUGAR



Alfonso Cabarcas Salas

Asesor Comercial

 **317 279 5241**

 **ventas@multiacerosbym.com**

Calle 28 No. 13-25/27 - Tel: 670 3829
Fax: 696 0340 • 696 0341 (Ext. 1)



DIA	MES	AÑO

COTIZACION

Cant.	Detalle	Valor
1x1	→ CI 18	30.000
2x1	→ CI 14	100.000

COTIZACIÓN

13/12/2022

	DESCRIPCIÓN	40x40.	VALOR
tubo	<input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2 Cal 14.		108.000
tubo	<input checked="" type="checkbox"/> 1 1/2 Cal 14. 38x38.		98.000.
tubo	A negro. 1 1/4 Cal 14.		82.000.
tubo	A negra 1" Cal 14.		70.000.

Javier

DMF

MUELLES F.D.

Heriberto Flórez García
Gerente

ALMACÉN Y TALLER / Calle 28 No. 12-67 - Tel. 6305915
Cel. 316 526 2372
E-mail: heribertoflorez@hotmail.com

97162 - 1 = 146.000
2SV = 144.000
2AD = 110.000

4 Soporte	160.000
4 Ganchos	40.000
6 Tornillos	60.000
4 Grapas	40.000
	<hr/>
	700.000