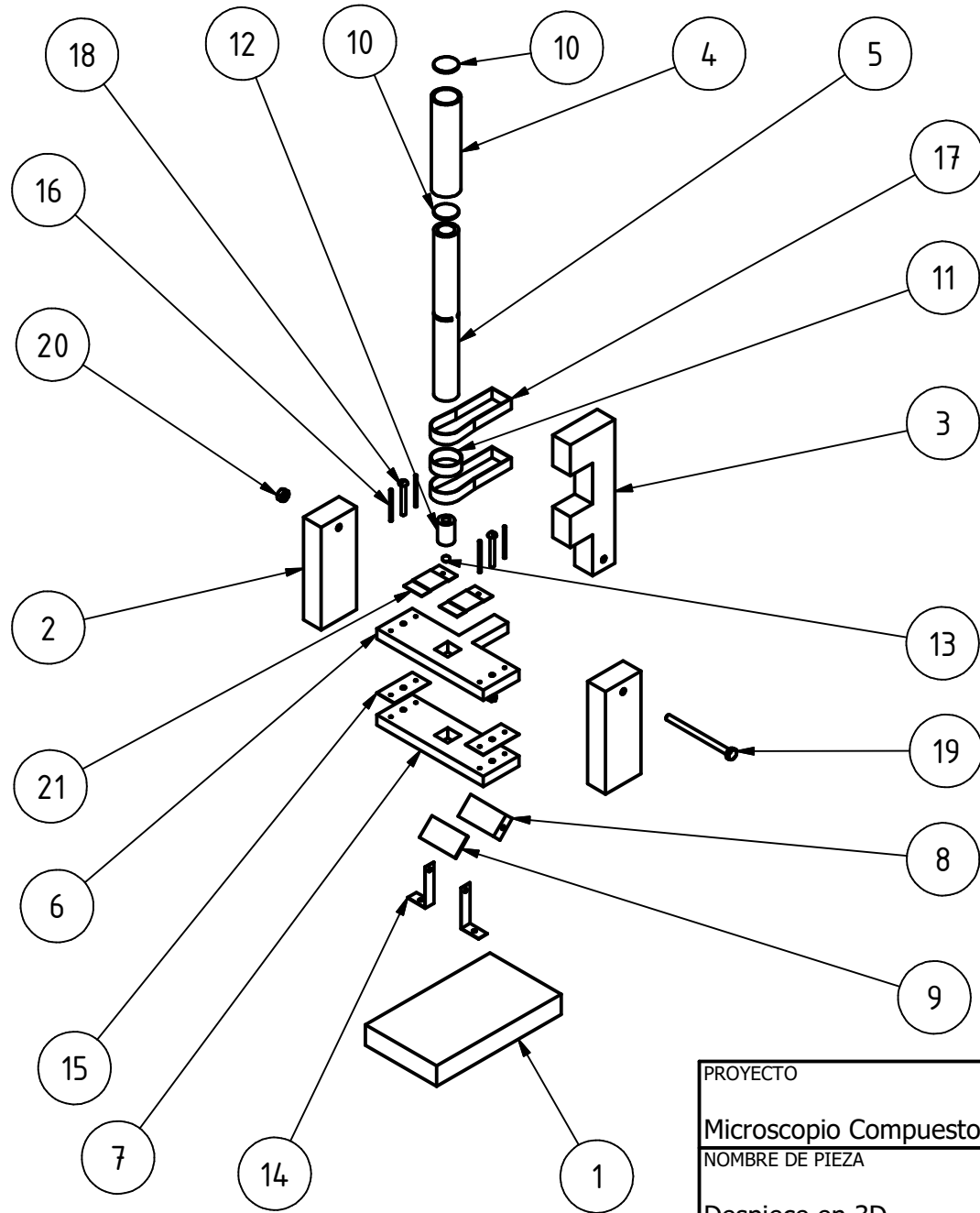
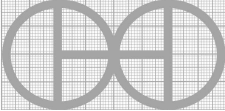


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Vistas 3D	DIY compound microscope.iam			A1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:4	1 / 12

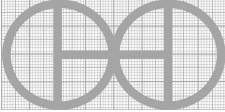


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Despiece en 3D	DIY compound microscope.ipn			A2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Assembly		1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:7	2 /12

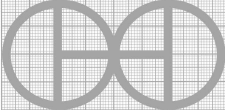
## Parts list

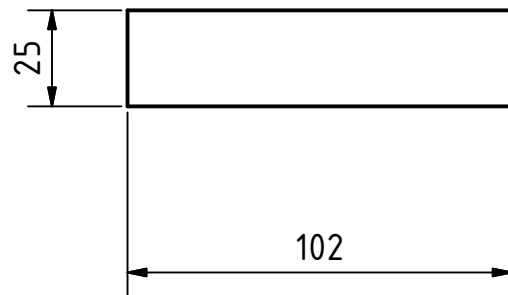
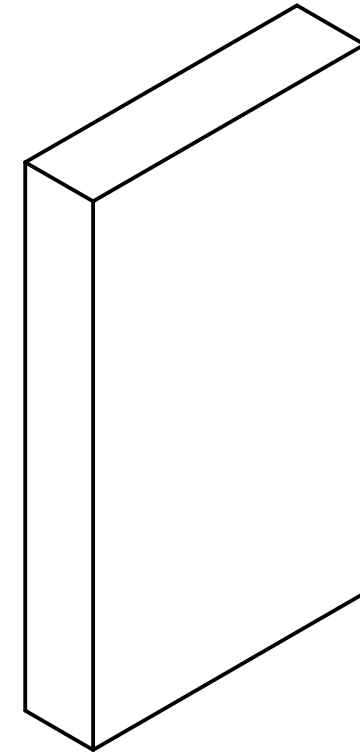
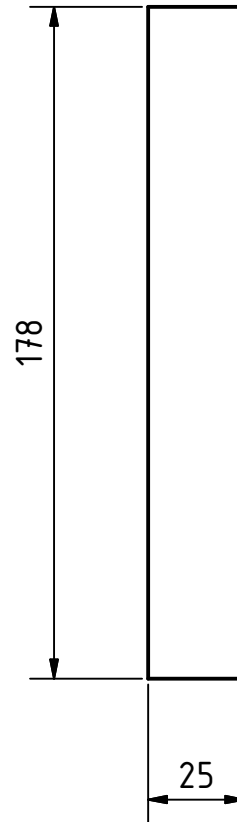
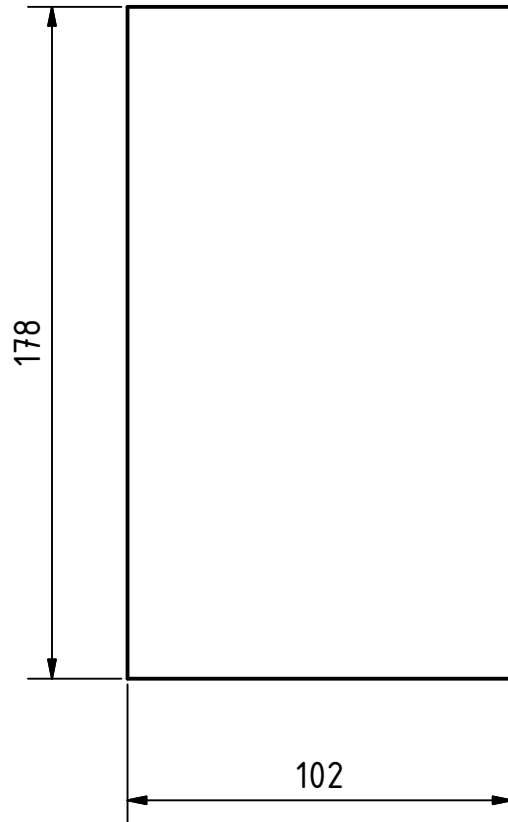
POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	1	Vistas 3D	DIY compound microscope.iam			1
A2	1	Despiece en 3D	DIY compound microscope.ipn			2
B1	1	Lista de piezas	part list.csv			3
C1	1	Notas técnicas				4
1	1	Placa base	base board.ipt	Production	Madera secada en horno	5
2	2	Soporte vertical	vertical support.ipt	Production	Madera secada en horno	6
3	1	Soporte del cilindro	cylinder support.ipt	Production	Madera secada en horno	7
4	1	Cilindro de cartón	cardboard cylinder.ipt	Production	cartón	8
5	1	Cilindro de PVC	PVC cylinder.ipt	Production	Plástico PVC	9
6	1	Plataforma	platform.ipt	Production	Madera secada en horno	10
7	1	Plataforma B	platform B.ipt	Production	Madera secada en horno	11
8	1	Soporte de espejo	mirror support.ipt	Production	Madera secada en horno	12
9	1	Espejo	mirror.ipt	Buy	espejo, 25,4 mm x 50,8 mm	
10	2	Lente ocular	lens.ipt	Buy	lente ocular 25,4 mm	
11	1	Cinta aislante	insulating tape B.ipt	Buy	cinta aislante	
12	1	Corcho	cork.ipt	Buy	corcho 25,4 mm	
13	1	Bombilla de la linterna	bulb.ipt	Buy	bombilla de luz de pluma 8-10 mm	
14	2	Fleje	strapping.ipt	Buy	acero, ASTM 1045 / DIN C45, 25,4 mm	
15	2	Fleje B	strapping B.ipt	Buy	acero, ASTM 1045 / DIN C45, 25,4 mm	
16	10	Clavo 1 1/2	1 1_2 nail.ipt	Buy	acero, ASTM F-1667	
17	2	Cinta aislante B	insulating tape B.ipt	Buy	cinta aislante	
18	2	Tornillo ANSI B18.6.3	screws.ipt	Standard	ANSI B18.6.3 - 10 - 24 x 1 1/2 SR HMS	
19	1	Tornillo AS 2465	screw B.ipt	Standard	AS 2465 - 1/4 UNC	
20	1	Tuerca B	nut B.ipt	Standard	AS 2465 - 1/4 UNC	
21	2	Fleje C	strapping C.ipt	Buy	acero, ASTM 1045 / DIN C45, 25,4 mm	
22	2	Tuerca	nut.ipt	Standard	UNI 5590 - A M5	

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Lista de piezas	part list.csv			B1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Parts list		
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0		3 / 12

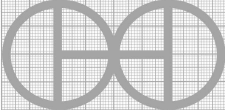
TECHNICL NOTES

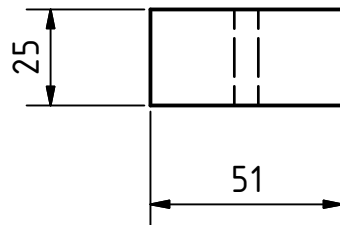
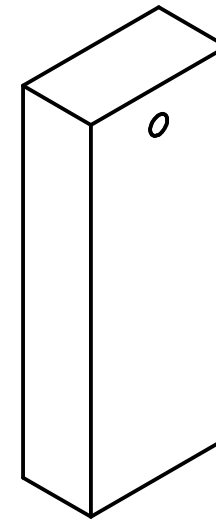
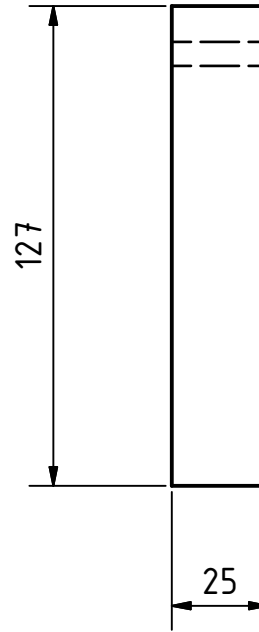
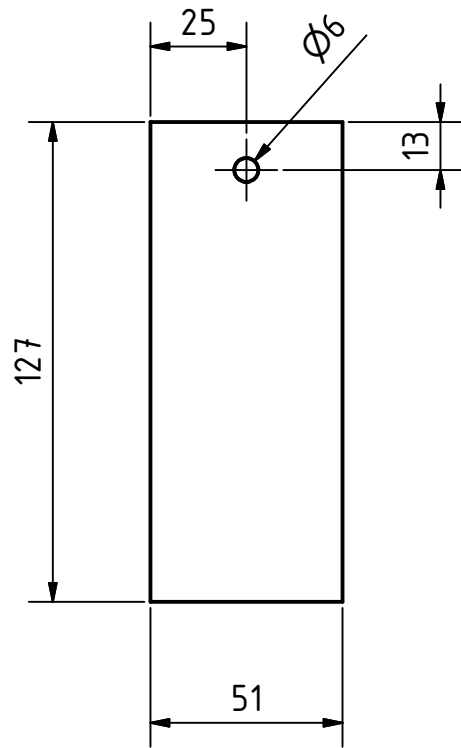
NOTAS	CONTENIDO
NOTAS GENERALES	
Distancia entre la lente del objetivo	<p>La distancia entre la lente del objetivo y la primera lente del ocular es una distancia fija e invariable cuya longitud puede obtenerse mediante la fórmula:</p> $D = S + F$ <p>Donde S se define por:</p> $1/S = -1/(f+.1f) + 1/f \quad \text{o} \quad S = 11 f$ <p>donde f es la distancia focal de la lente objetivo y F es la distancia focal de la primera lente del ocular.</p>

PROYECTO Microscopio Compuesto DIY	CREADO POR E. Ceballos	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 11/06/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Notas técnicas	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO C1
DESARROLLADO POR AMERICAN PEACE CORPS	REDISEÑADO POR  OHO e.V.	TIPO DOC. Technical notes	MATERIAL	CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 4 /12

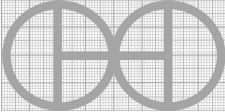


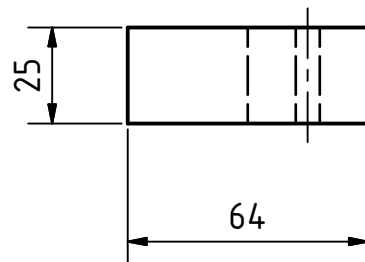
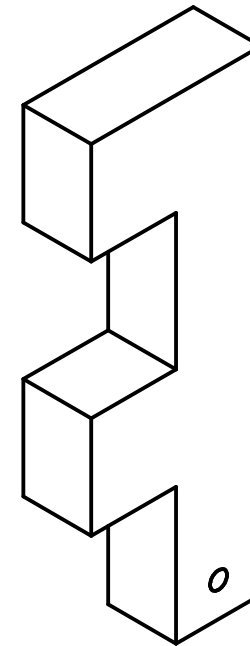
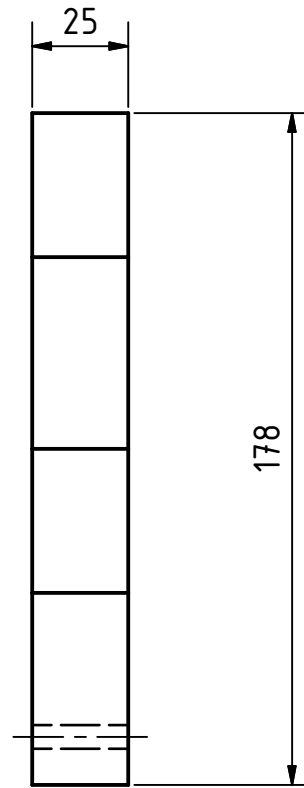
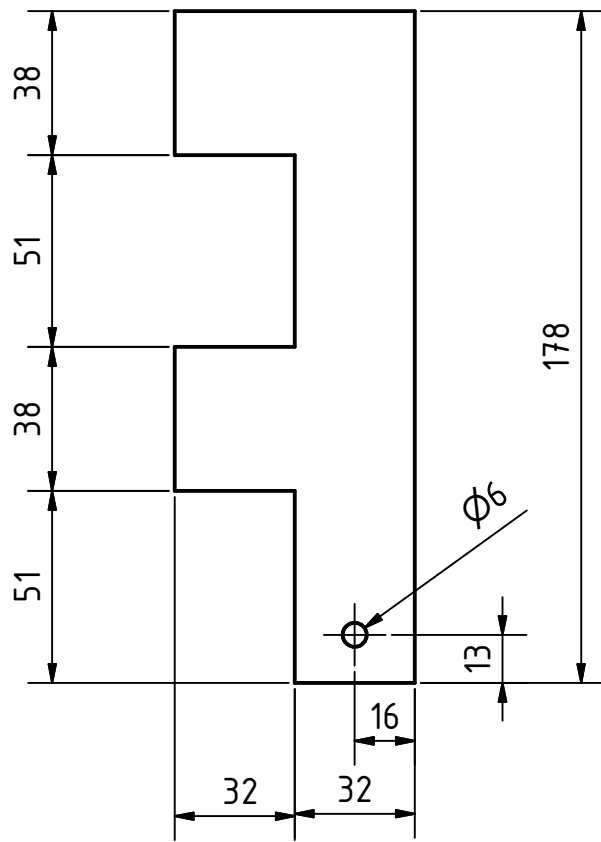
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Placa base	base board.ipt			1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Assembly	Madera secada en horno	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	5 /12

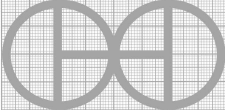


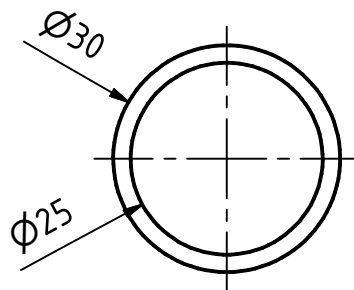
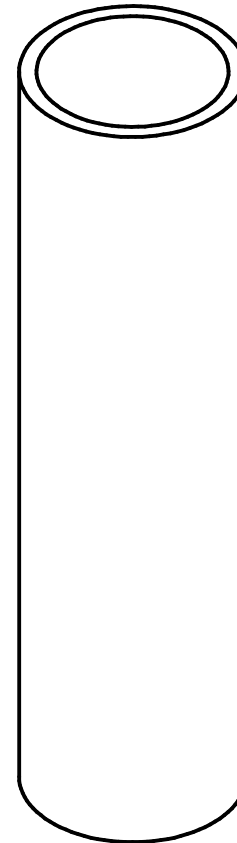
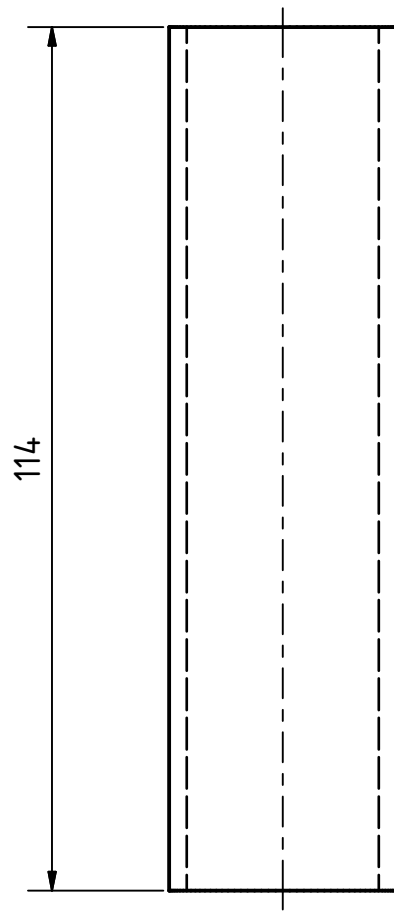
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Soporte vertical	vertical support.ipt			2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	Madera secada en horno	2
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	6 /12

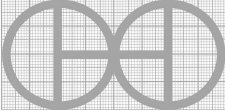


Nota: todas las medidas estan en mm.

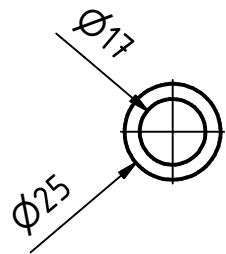
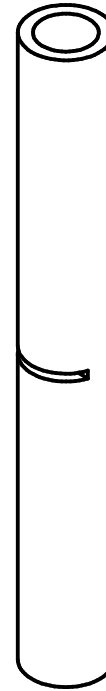
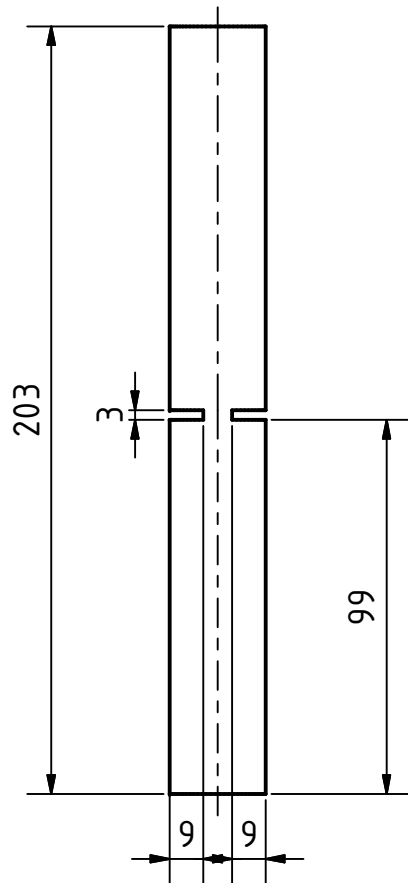
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Soporte del cilindro	cylinder support.ipt			3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	Madera secada en horno	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	7 /12



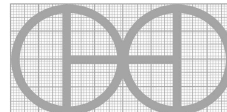
Nota: todas las medidas estan en mm.

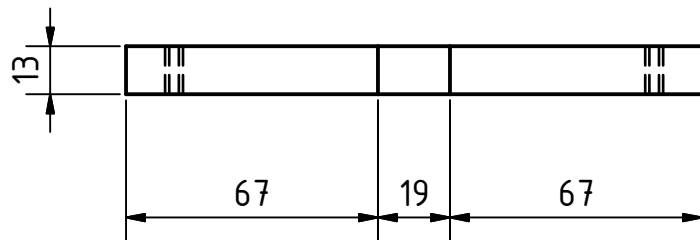
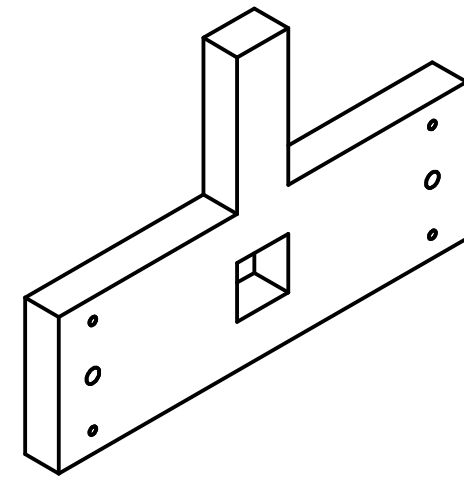
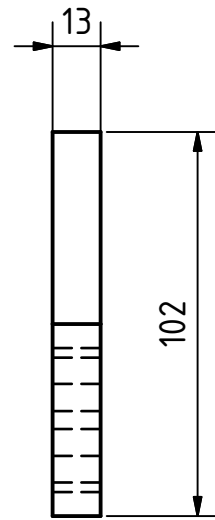
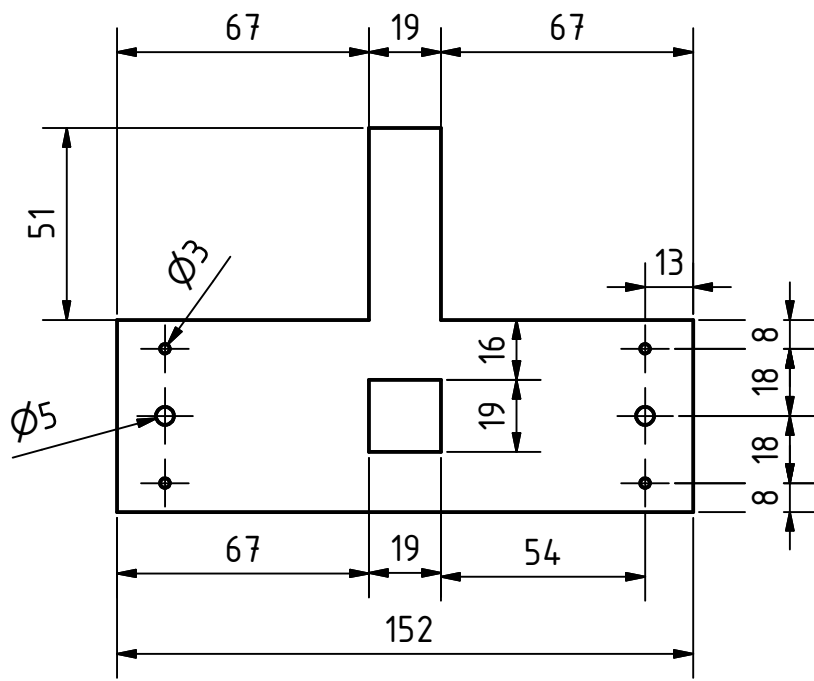
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Cilindro de cartón	cardboard cylinder.ipt			4
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	cartón	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:1	8 /12



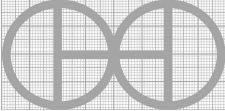


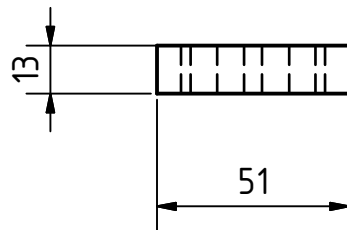
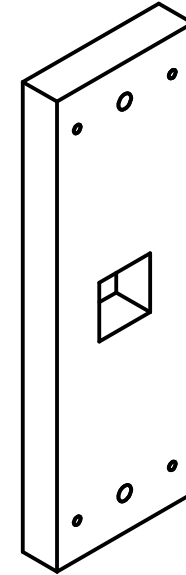
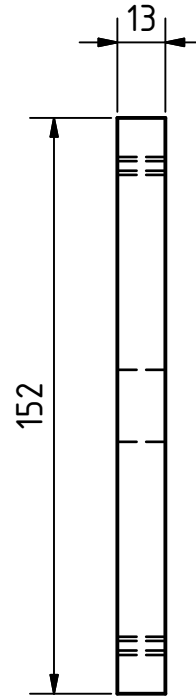
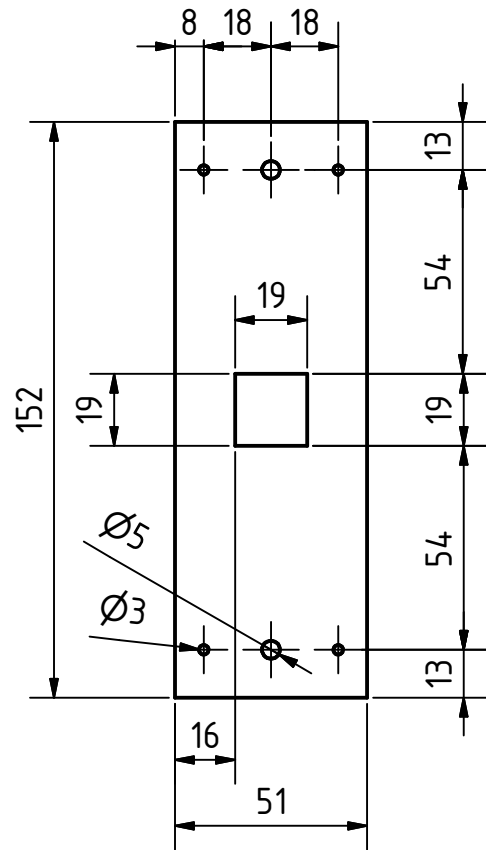
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Cilindro de PVC	PVC cylinder.ipt			5
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	Plástico PVC	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	9 /12

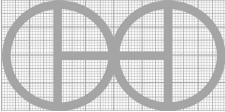


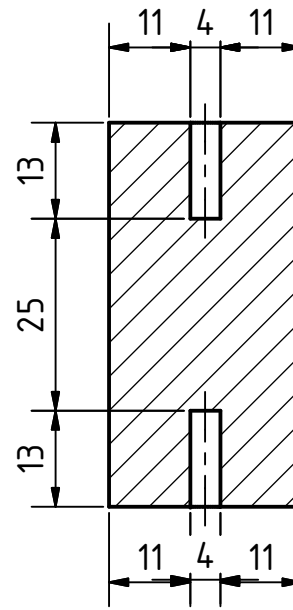
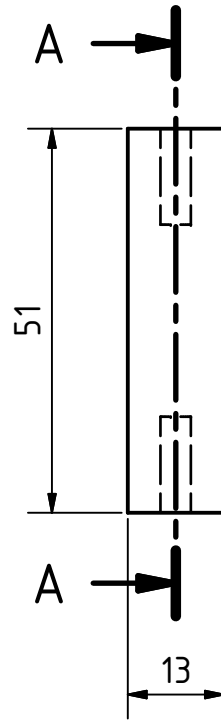
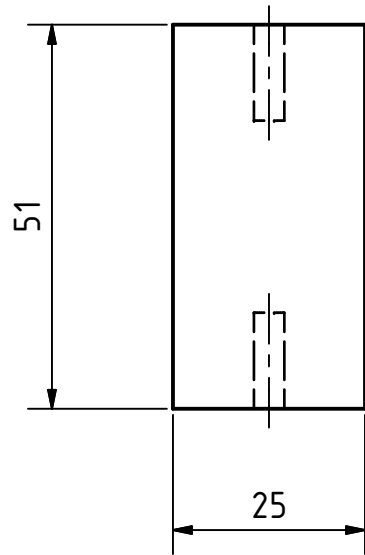
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plataforma	platform.ipt			6
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	Madera secada en horno	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	10 /12

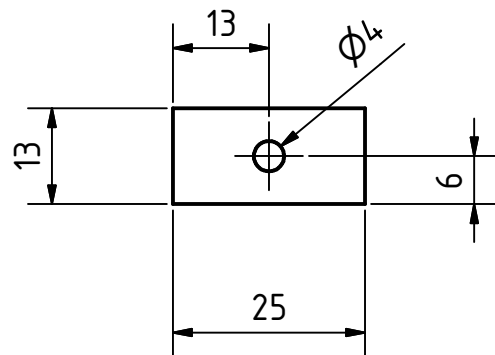
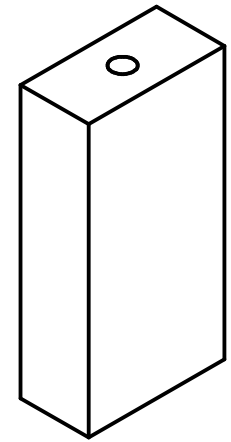


Nota: todas las medidas estan en mm.

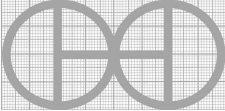
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Plataforma B	platform B.ipt			7
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	Madera secada en horno	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	11 /12



A-A ( 1 : 1 )



Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Microscopio Compuesto DIY	E. Ceballos	A. Morillo	11/06/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Soporte de espejo	mirror support.ipt			8
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		PART	Madera secada en horno	1
AMERICAN PEACE CORPS	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:1	12 /12