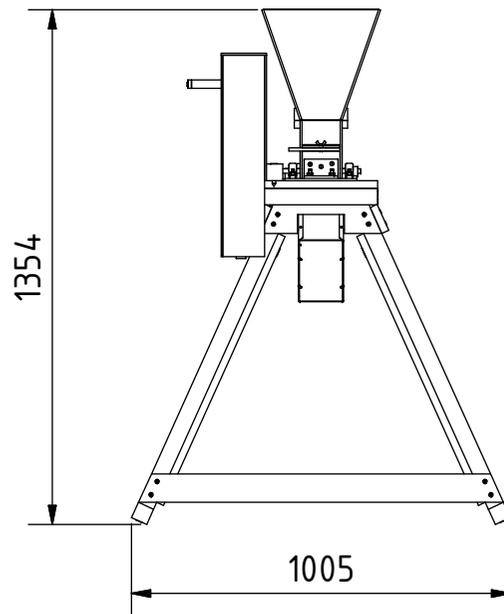
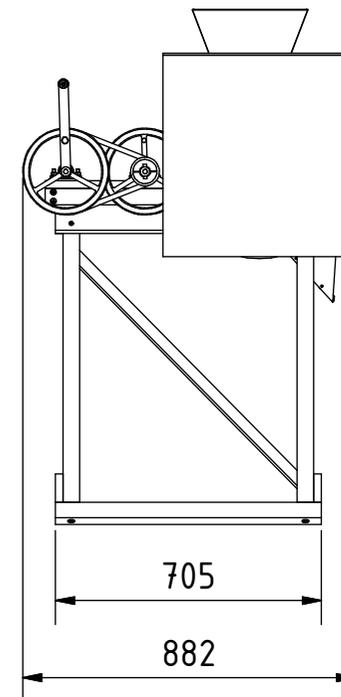


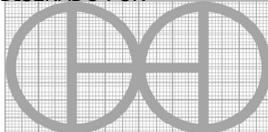
SCALE ( 1 : 15 )

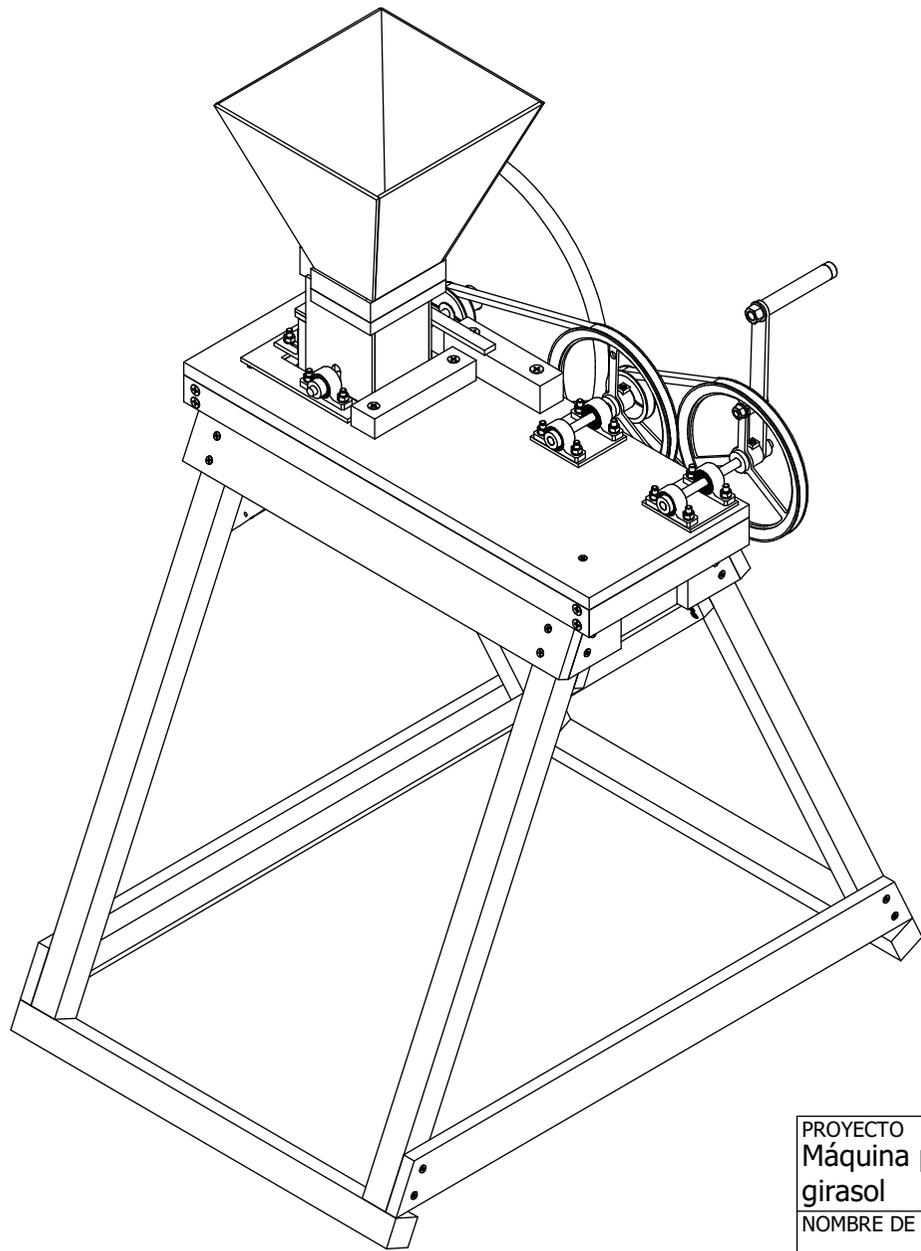


SCALE ( 1 : 20 )

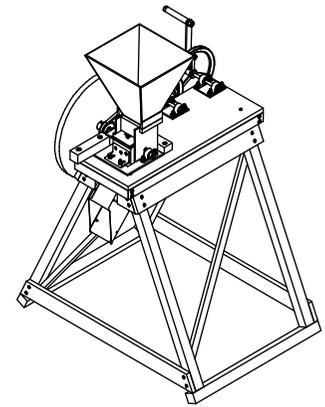


Nota: todas las medidas estan en mm.

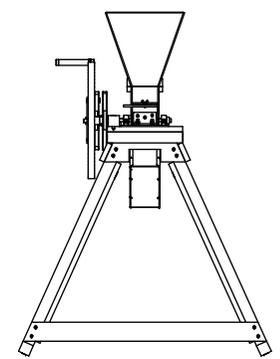
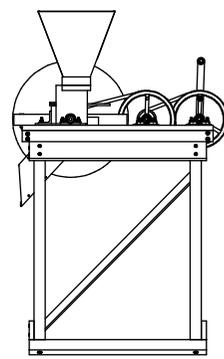
PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>		APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Vistas 3D</b>		NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO <b>A1</b>
DESARROLLADO POR <b>Tropical Products Institute</b>		REDISEÑADO POR  <b>OHO e.V.</b>		TIPO DOC. <b>Assembly</b>	MATERIAL	CANTIDAD <b>1</b>
				LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>	ESCALA <b>1:20</b>	HOJA <b>1 /71</b>



SCALE ( 1 : 10 )



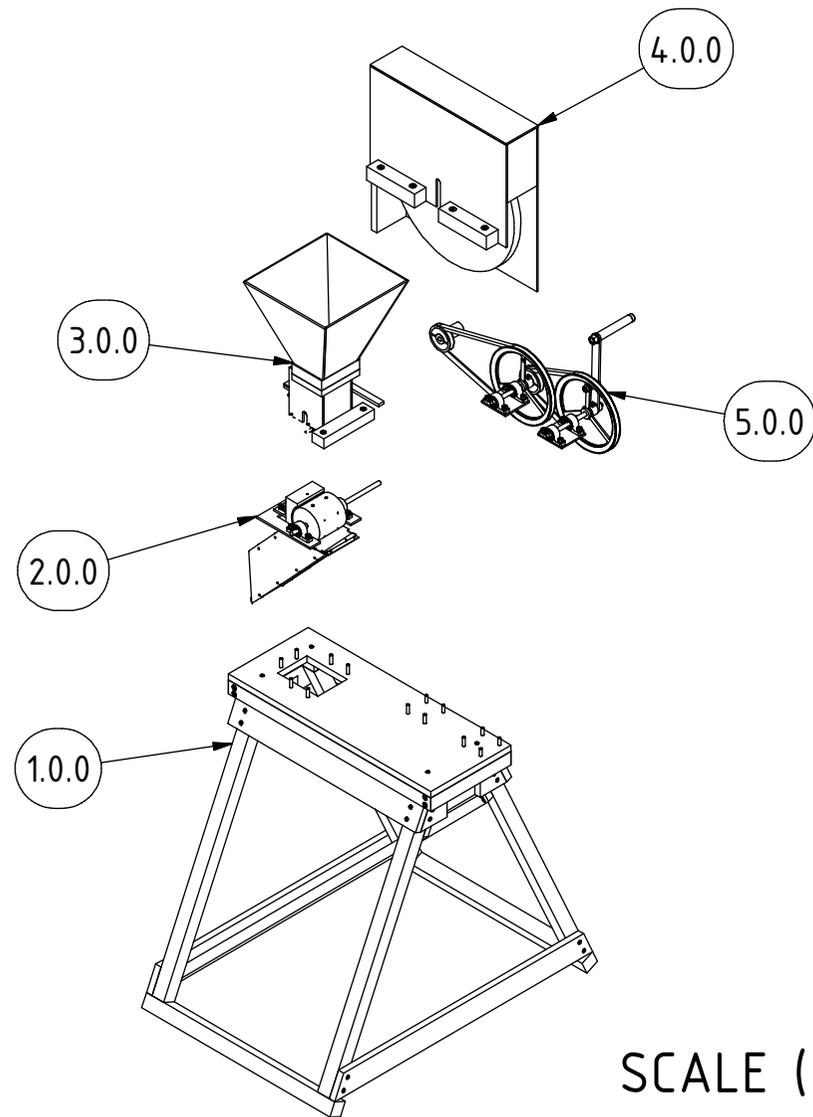
SCALE ( 1 : 30 )



SCALE ( 1 : 30 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>		APROBADO POR <b>A. Morillo</b>		FECHA <b>16/09/2021</b>		VERSIÓN <b>1.0</b>	
NOMBRE DE PIEZA <b>Vistas 3D</b>		NOMBRE DE ARCHIVO 		TIPO DOC. <b>Assembly</b>		MATERIAL 		CÓDIGO <b>A1</b>	
DESARROLLADO POR <b>Tropical Products Institute</b>		REDISEÑADO POR <b>OHO e.V.</b>		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>		ESCALA <b>1:10</b>		CANTIDAD <b>1</b>	
								HOJA <b>2 / 71</b>	

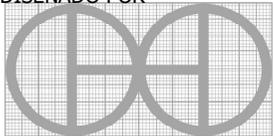


SCALE ( 1 : 20 )

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Despiece 3D		NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO A2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:20	HOJA 3 /71	

## Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	1	Vistas 3D				1
A1	1	Vistas 3D				2
A2		Despiece 3D				3
B1		Lista de piezas				4
B2		Lista de piezas				5
B3		Lista de piezas				6
B4		Lista de piezas				7
C1		Notas técnicas				8
C2		Notas técnicas				9
1.0.0	1	Montaje del bastidor	Frame assembly.iam			10
1.1.0	1	Marco	Frame.ipn			11
1.1.1	4	Pata	Leg.ipt	Production	44mm x 44mm Madera secada en horno	12
1.1.2	2	Barra transversal superior	Top cross rail.ipt	Production	75mm x 20mm Madera secada al horno	13
1.1.3	2	Riel lateral superior	Top side rail.ipt	Production	75mm x 20mm x 320mm PlayWood	14
1.1.4	2	Riel lateral inferior	Bottom side rail.ipt	Production	44mm x 44mm Madera secada al horno	15
1.1.5	2	Barra lateral diagonal	Diagonal side rail.ipt	Production	44mm x 22mm Madera seca al horno	16
1.1.6	2	Pie	Foot.ipt	Production	75mm x 20mm Madera secada al horno	17
1.1.7	12	Tornillo para madera		Standard	9.5mm x 2.1mm x 60mm de largo	
1.1.8	24	Tornillo para madera		Standard	9.5mm x 2.1mm x 40mm de largo	
1.1.9	2	Parte superior	Top.ipt	Production	26mm x 40mm Madera secada al horno	18
1.2.0	1	Tablero de la mesa	Table top.ipn			19
1.2.1	1	Tablero de la mesa	Table top.ipt	Production	750mm x 300mm x 20mm Madera de juego	20
1.2.2	2	Lado de la mesa A	Table side A.ipt	Production	44mm x 4mm Madera secada en horno	21
1.2.3	2	Lado de la mesa B	Table side B.ipt	Production	44mm x 44mm Madera secada al horno	22
1.2.4	8	Tornillo para madera		Standard	8mm x 2.1mm x 45mm de largo	
1.2.5	1	Tornillo M10 cabeza hexagonal		Standard	Cabeza hexagonal M8 x 40mm de largo	
1.2.6	1	Tornillo M10 cabeza hexagonal		Standard	Cabeza hexagonal M8 x 80mm de largo	
2.0.0	1	Conjunto de rotor y estator	Rotor and stator assembly.iam			23
2.1.0	1	Rotor	Rotor.ipn			24
2.1.1	1	Tambor	Drum.ipt	Production	100mm x 100mm Od. Acero A36	25
2.1.2	1	Placa de la cama	Bed plate.ipt	Production	100mm x 10mm x 1.5mm chapa de acero A53	26

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas		NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO B1
DESARROLLADO POR		REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Parts list	MATERIAL	CANTIDAD
Tropical Products Institute		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 4 /71

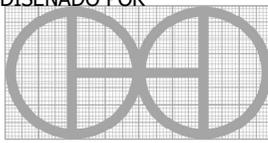
## Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
2.1.3	1	Eje	Shaft.ipt	Production	330mm x 12mm Dia Acero A36	27
2.1.4	12	Tornillo M3 CABEZA CSK		Standard	Tornillo M3 x 8mm long. CABEZA CSK	
2.2.0	1	Cuadrante del estator	Stator quadrant			28
2.2.1	1	Cuerpo	Body.ipt	Production	125mm x 100mm x 44mm Madera secada al horno	29
2.2.2	3	Cuchilla	Blade.ipt	Production	100mm x 10mm x 15mm Hoja de acero A53	30
2.2.3	8	Tornillo Wood		Standard	M6 x 18mm de largo CABEZA CSK	
2.2.4	12	Tornillo		Standard	Tornillo M3 x 8mm de largo. CABEZA CSK	
2.3.0	1	Soporte angular	Frame0001.ipn			31
2.3.1	1	L 2 x 2	ANSI L 2 x 2 x 1_4 00000001.ipt	Production	50mm x 50mm x 6mm de espesor Acero A36	32
2.4.0	2	Berings		Standard	Bloques de almohada de berings lisos , 12mm	
2.5.0	1	Vertedero	Chute.ipn			33
2.5.1	1	Canaleta PA	Part6.ipt	Production	Aleación de aluminio de 1,5mm de espesor	34
2.5.2	12	3.2_POP_RIVET		Standard	Remache 5mm x (3") 8mm largo	
2.5.3	1	Vertedero PB	Part5.ipt	Production	1,5mm de espesor Aleación de aluminio	35
2.5.4	2	Vertedero PC	Part2.ipt	Production	Aleación de aluminio de 1,5 mm de grosor	36
3.0.0	1	Tolva de alimentación	Feed Hooper.ipn			37
3.1.0	1	Garfio	Hooper.ipt	Production	1500mm x 300mm x 5mm Madera secada en horno	38
3.1.1	4	Soporte de lúpulo superior	Upper hop support.ipt	Production	32mm x 32mm Madera secada al horno	39
3.1.2	3	Soporte de lúpulo inferior	Lower hop support.ipt	Production	112mm x 100mm Madera secada al horno	40
3.1.3	4	Tornillo de alimentación		Standard	8mm x 2,1mm x 50mm CABEZA CSK	
3.1.4	1	Vertedero	Chute.ipt	Production	102mm x 5mm Madera secada al horno	41
3.1.5	1	Deflector	Deflector.ipt	Production	15mm de grosor Madera secada en horno	42
3.1.6	1	Pie1	Foot1.ipt	Production	44mm x 44mm Madera secada al horno	43
3.1.7	1	Garfio1	Hooper1.ipt	Production	Madera dura de 15 mm de grosor	44
3.1.8	2	Garfio2A	Hooper2A.ipt	Production	Madera dura de 15 mm de grosor	45
3.1.9	2	Hooper	Hooper.ipt	Production	Madera dura de 15 mm de grosor	46
3.1.10	2	Hooper2B	Hooper2B.ipt	Production	Madera dura de 15 mm de grosor	47
3.2.0	1	Persiana	Shutter.ipn			48
3.2.1	1	Brazo	Arm.ipt	Production	8mm de grosor Madera seca al horno	49
3.2.2	1	Persiana	Shutter.ipt	Production	5mm de grosor de madera secada al horno	50
4.0.0	1	Conjunto de volante	Flywheel assembly.ipn			51

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas		NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO B2
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute		REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Parts list	MATERIAL	CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0		ESCALA	HOJA 5 /71

## Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
4.1.0	1	Volante de inercia	Flywheel.ipt	Production	Madera de 25mm de grosor secada en horno	52
4.2.0	2	Placa motriz	Drive plate.ipt	Production	Chapa de 180mm x 180mm x 6mm Acero A53	53
4.3.0	1	Jefe	Boss.ipt	Production	Varilla de 30mm Od. Acero A36	54
4.4.0	1	Tornillo prisionero M6		Standard	M6 x 10mm de largo	
4.5.0	4	Tornillo de madera		Standard	4.8mm x 1.6mm x 25mm	
4.6.0	1	Tapa	Cover.ipn			55
4.6.1	1	Parte trasera	Back.ipt	Production	Tablero de bloque de 5mm de grosor Madera	56
4.6.2	1	Parte superior	Top1.ipt	Production	Tablero de bloque de 5mm de grosor Madera	57
4.6.3	1	Frontal	Front.ipt	Production	Madera de juego de 5mm de grosor	58
4.6.4	1	Lado L.H	L.H side.ipt	Production	530mm x 130mm x 20mm Madera cepillada	59
4.6.5	1	Lado R.H	R.Hside.ipt	Production	120mm x 188mm x 5mm Madera	60
4.6.7	2	Bloque	Block.ipt	Production	44mm x 44mm x 180mm Madera cepillada	61
4.6.8	30	Clavo		Buy	9,5mm x 2,1mm x 60mm Acero	
5.0.0	1	Conjunto de la manija	Drive handle assembly.ipn			62
5.1.0	1	Mango para la polea	Handle for drive pulley.ipn			63
5.1.1	1	Eje principal	Main shaft.ipt	Production	Varilla de 20mm de diámetro Acero A53	64
5.1.2	1	Tubo	Tube dia, 22 x 0,8 wall.ipt	Production	Tubo de 22mm Od. espesor 0,8mm Latón	65
5.1.3	1	Tope trasero	Back stop.ipt	Production	25 diá. Varilla de acero A53	66
5.1.4	1	M6 HD		Standard	M6 x 16mm largo	
5.2.0	1	Distanciador	Spacer.ipt	Production	Varilla de 10mm Od. Acero A53	67
5.3.0	1	Brazo	Arm1.ipt	Production	Chapa de 6mm de grosor Acero A53	68
5.4.0	1	Collarín diá. 12 agujero	Collar dia. 12 bore.ipt	Production	25mm Od. x 12mm de ancho Acero A53	69
5.5.0	1	Tornillo M10		Standard	Cabeza hexagonal M10 x 45mm de largo	
5.6.0	1	Tuerca M10		Standard	Tuerca M10 Tipo 5	
5.7.0	1	Arandela M12		Standard	Arandela M8 Tipo 5	
5.8.0	2	Poleas 75		Buy	Polea de correa en V de 75 mm de dia. ext. x 12mm Acero A53	
5.9.0	2	Poleas 230		Buy	Polea de correa en V 230mm dia. exterior y 12mm dia. int. Acero A53	
5.10.0	4	Berings		Standard	Tacos de pilares lisos de 12mm	
5.11.0	2	Ejes	Shafts.ipt	Production	Varilla de 160mm de dia. ext. x 12mm Acero A53	70
5.12.0	4	Collares	Collar dia. 12 bore.ipt	Production	Varilla de 25 mm de dia. ext. x 12 mm de dia. int. Acero A53	71

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas		NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO B3
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Parts list	MATERIAL	CANTIDAD	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 6 /71	

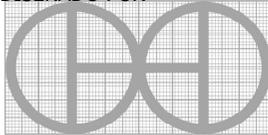
Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
5.13.0	2	Correas		Buy	Suficiente para accionar el conjunto 12,8mmx 12,7mm x 927mm-1110mm de longitud.	

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas		NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO B4
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.			TIPO DOC. Parts list	MATERIAL
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0		ESCALA	HOJA 7 /71

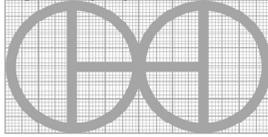
TECHNICAL NOTES

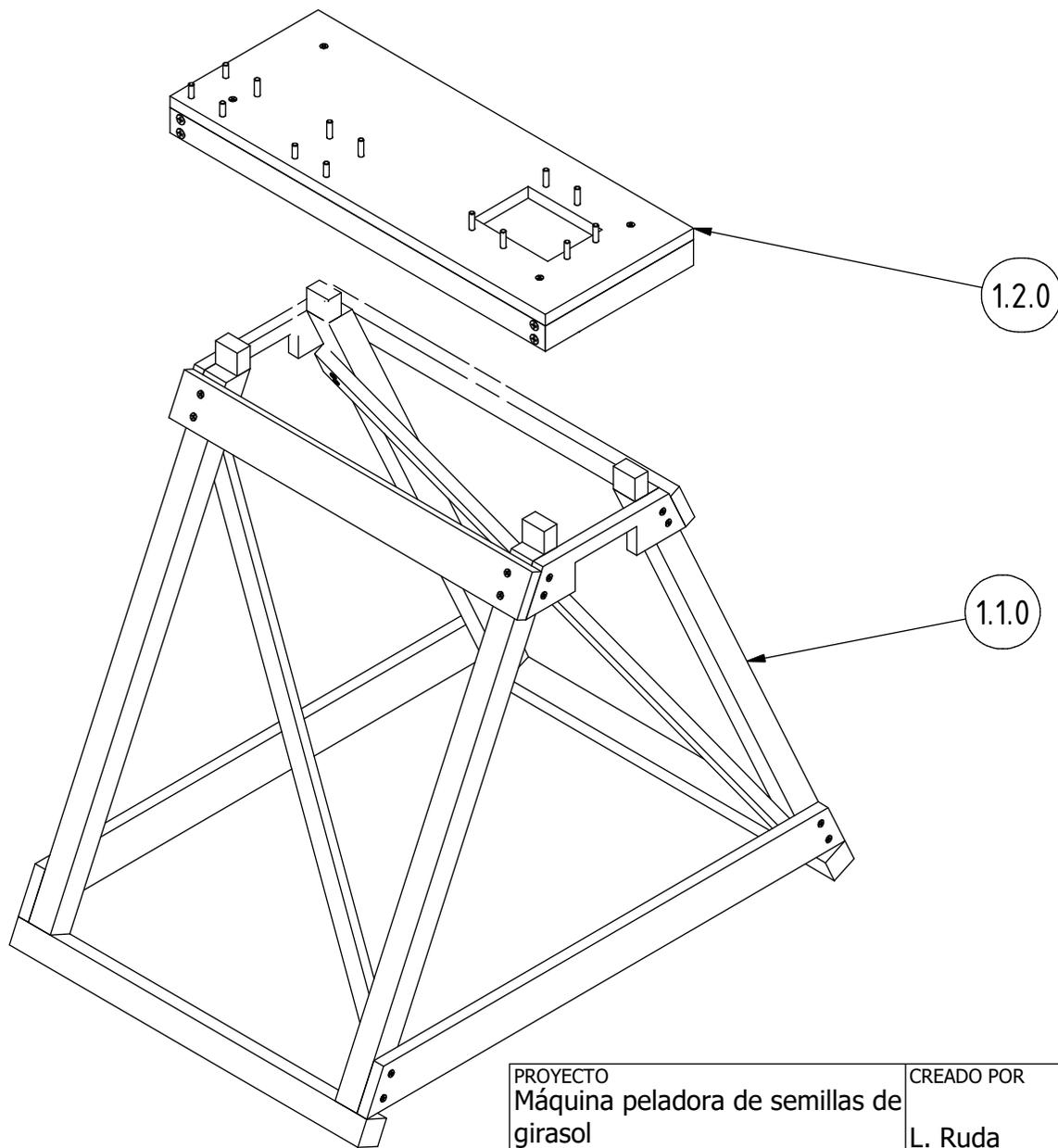
NOTAS	CONTENIDO
NOTAS GENERALES	
Tratamiento de la estructura metálica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las estructuras de hierro deben pintarse para evitar la oxidación y mejorar la vida útil del equipo.</li> <li>- Elimine el óxido suelto con un cepillo de alambre, papel de lija o removedor químico de óxido.</li> <li>- Si procede, lije las zonas en las que la pintura se esté desconchando hasta que la superficie quede lisa.</li> <li>- Elimine el polvo o el aceite con un desengrasante o alcohol desnaturalizado.</li> <li>- Imprima la superficie para protegerla contra el óxido y la corrosión.</li> </ul>
Tratamiento de la madera	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La madera debe ser tratada con plaguicidas y secada en horno para garantizar una humedad adecuada.</li> <li>- Debe aplicarse un sellador de madera para su uso posterior.</li> </ul>
Piezas a comprar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tornillo para madera ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 60 largo Acero.</li> <li>- Tornillo para madera ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 40 largo Acero.</li> <li>- Tornillo para madera ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 45 largo, Acero.</li> <li>- Tornillo cabeza hexagonal AS 1420 - 1973 - M8 x 40 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo cabeza hexagonal AS 1420 - 1973 - M8 x 45 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo M3 CABEZA CSK DIN 963 - M3 x 8 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo de madera CSN 02 1174 - A M6 x 18 largo. Acero.</li> <li>- Berings 2031N210 Berings lisos bloques de almohada, 12 agujero.</li> <li>- Remache GB T 871-1986 2,5 X (3") 8mm largo.</li> <li>- Tornillo de madera ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 50 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo para madera ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 60 de largo Acero.</li> <li>- Tornillo para madera ANSI B18.6.5M - 9.5x2.1 x 40 largo Acero.</li> <li>- Tornillo para madera ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 45 largo, Acero.</li> <li>- Tornillo cabeza hexagonal AS 1420 - 1973 - M8 x 40 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo cabeza hexagonal AS 1420 - 1973 - M8 x 45 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo M3 CABEZA CSK DIN 963 - M3 x 8 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo de madera CSN 02 1174 - A M6 x 18 largo. Acero.</li> <li>- Berings 2031N210 Berings lisos bloques de almohada, 12 agujero.</li> <li>- Remache GB T 871-1986 2,5 X (3") 8mm largo.</li> <li>- Tornillo de madera ANSI B18.6.5M - 8x2.1 x 50 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo prisionero DIN 913 - M6 x 10 de longitud. Acero.</li> </ul>

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Notas técnicas	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO C1
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR  OHO e.V.	TIPO DOC. Technical notes	MATERIAL	CANTIDAD
LICENCIA CC-BY-SA 4.0		ESCALA	HOJA 8 /71	

TECHNICAL NOTES

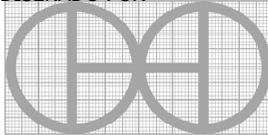
NOTAS	CONTENIDO
NOTAS GENERALES	
Piezas a comprar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tornillo de madera ANSI B18.6.5M - 4,8x1,6 x 25 de largo. Acero.</li> <li>- Tornillo de cabeza hueca HD AS 1420 - 1973 - M6 x 16 largo. Acero.</li> <li>- Tornillo cabeza hexagonal AS 1110 - M10 x 45 Acero.</li> <li>- Tuerca (de bloqueo) AS 1112 - M8 Tipo 5 Acero A53.</li> <li>- Tuerca AS 1112 - M10 Tipo 5 Acero.</li> <li>- Arandela AS 1112 - M8 Tipo 5 Acero.</li> <li>- Arandela AS 1112 - M10 Tipo 5 Acero.</li> <li>- Poleas 75 OD X 12 bore v belt pulley Acero.</li> <li>- Poleas 230 OD X 12 bore v belt pulley Acero.</li> <li>- Correas trapezoidales.</li> </ul>

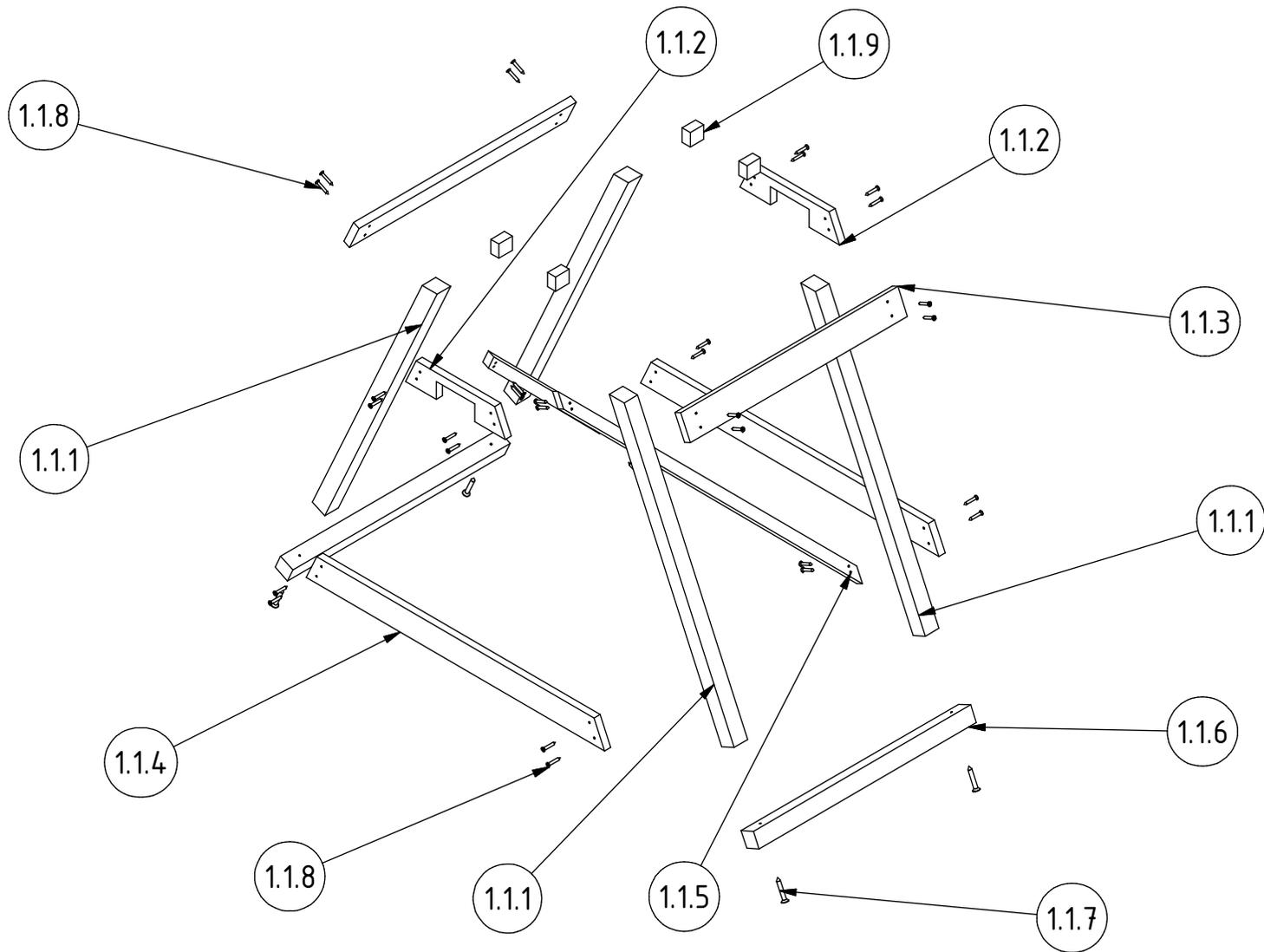
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA  Notas técnicas	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO  C2
DESARROLLADO POR  Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR  OHO e.V.	TIPO DOC.  LICENCIA CC-BY-SA 4.0	MATERIAL  ESCALA	CANTIDAD  HOJA 9 /71



SCALE ( 1 : 10 )

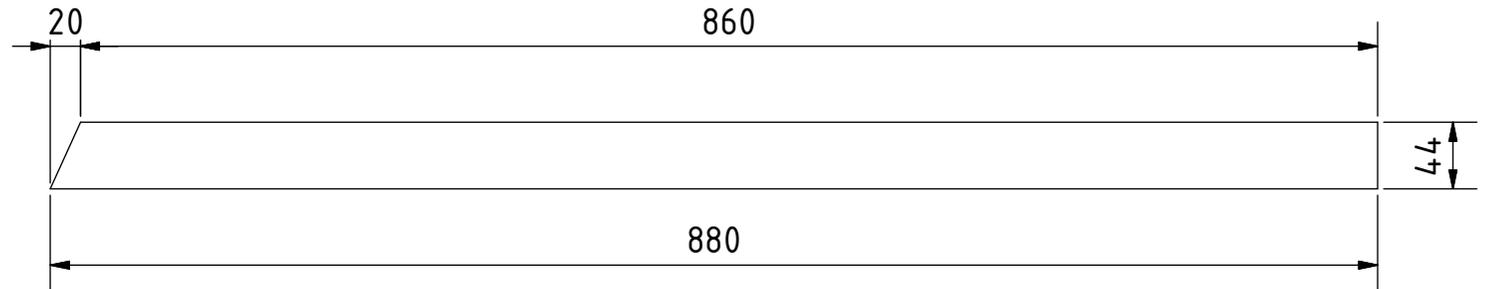
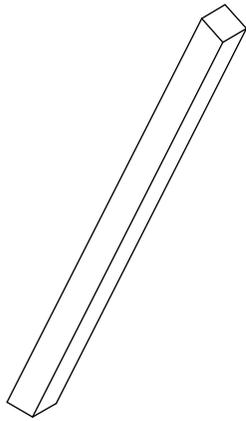
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Montaje del bastidor	NOMBRE DE ARCHIVO Frame assembly.iam			CÓDIGO 1.0.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:10	HOJA 10 /71



SCALE ( 1 : 15 )

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Marco		NOMBRE DE ARCHIVO Frame.ipn			CÓDIGO 1.1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	Assembly		1	
LICENCIA CC-BY-SA 4.0			ESCALA 1:15	HOJA 11 /71	

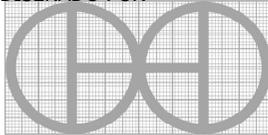


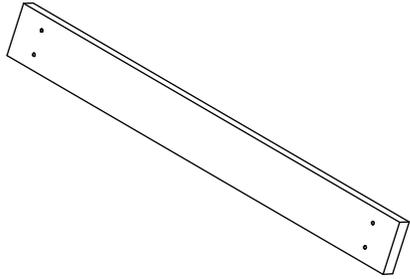
SCALE ( 1 : 10 )



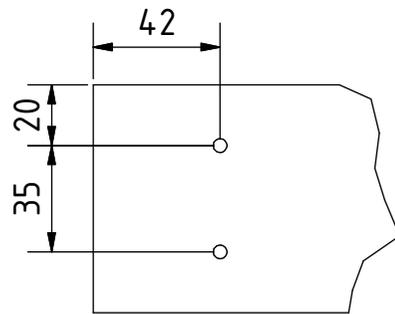
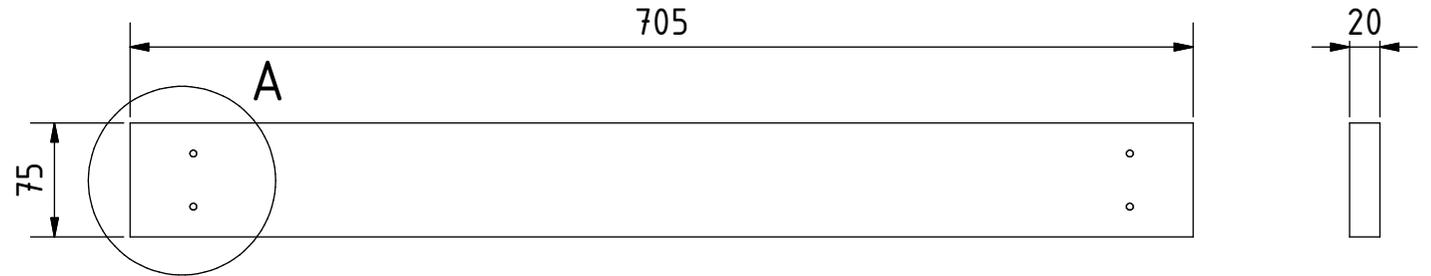
SCALE ( 1 : 5 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Pata		NOMBRE DE ARCHIVO Leg.ipt			CÓDIGO 1.1.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Madera secada en horno	4	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:5	HOJA 12 /71	

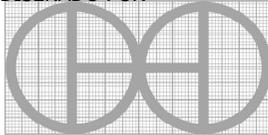


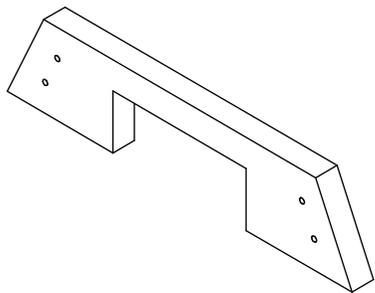
SCALE ( 1 : 10 )



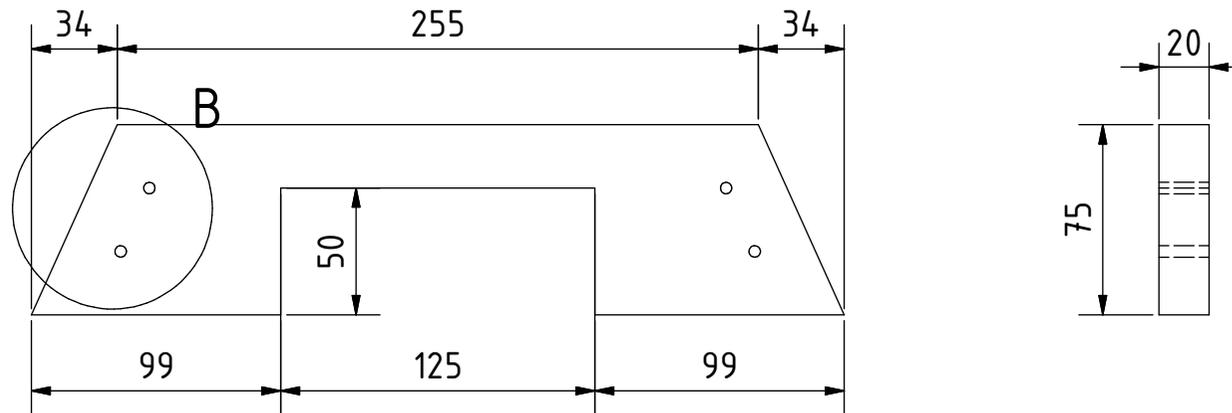
A ( 0,40 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

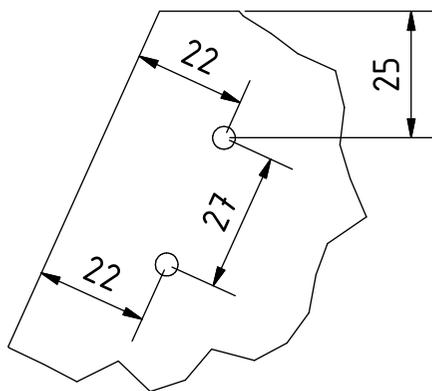
PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>	APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Barra transversal superior</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Top cross rail.ipt</b>			CÓDIGO <b>1.1.2</b>
DESARROLLADO POR  <b>Tropical Products Institute</b>	REDISEÑADO POR  <b>OHO e.V.</b>	TIPO DOC. <b>Part</b>	MATERIAL <b>Madera secada en horno</b>	CANTIDAD <b>2</b>	
LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>			ESCALA <b>1:10</b>	HOJA <b>13 /71</b>	



SCALE ( 1 : 5 )



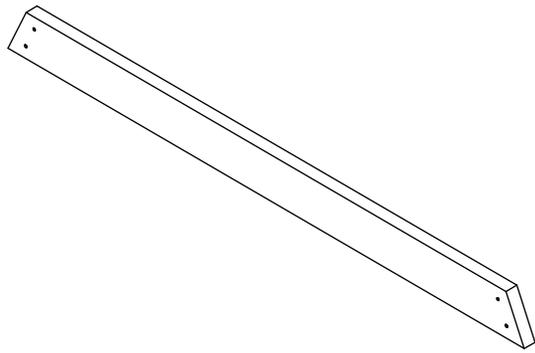
SCALE 1 : 3 )



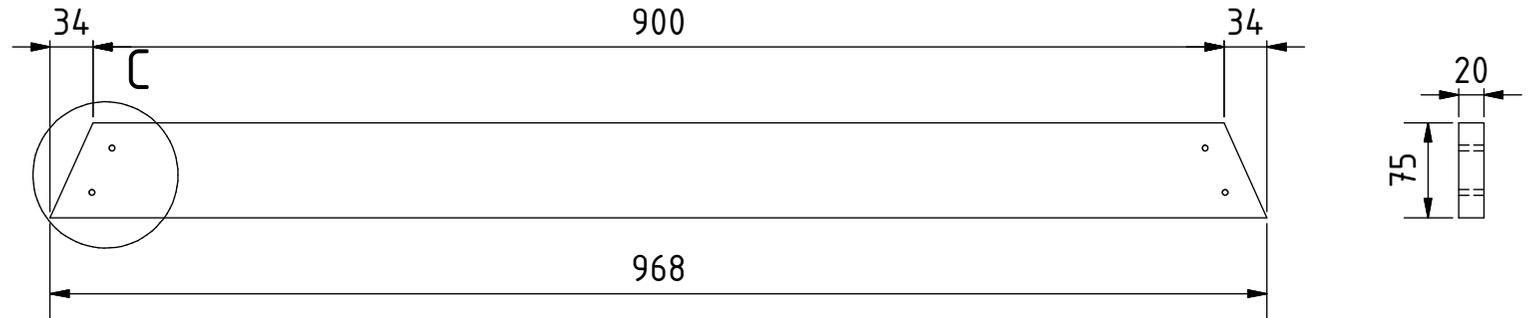
B ( 2 : 3 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

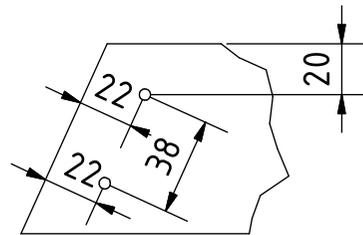
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Riel lateral superior	NOMBRE DE ARCHIVO Top side rail.ipt			CÓDIGO 1.1.3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 2
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:3	HOJA 14 /71



SCALE ( 1 : 10 )

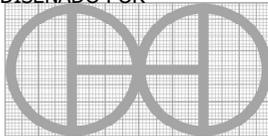


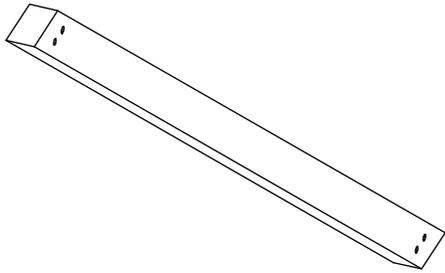
SCALE ( 1 : 6 )



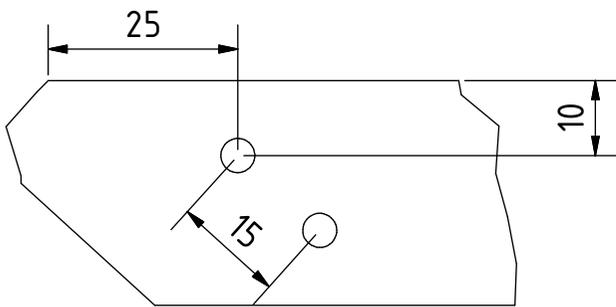
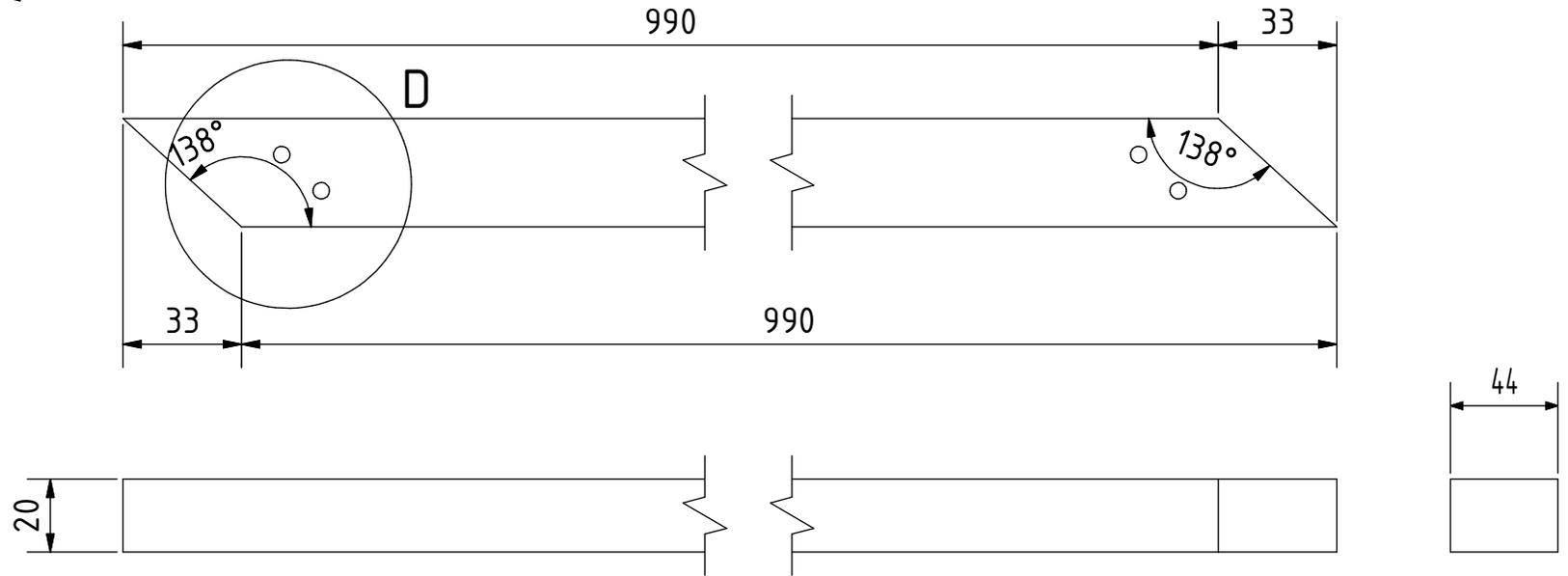
C ( 1 : 3 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Riel lateral inferior	NOMBRE DE ARCHIVO Bottom side rail.ipt			CÓDIGO 1.1.4
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 2
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:6	HOJA 15 /71



SCALE ( 1 : 5 )

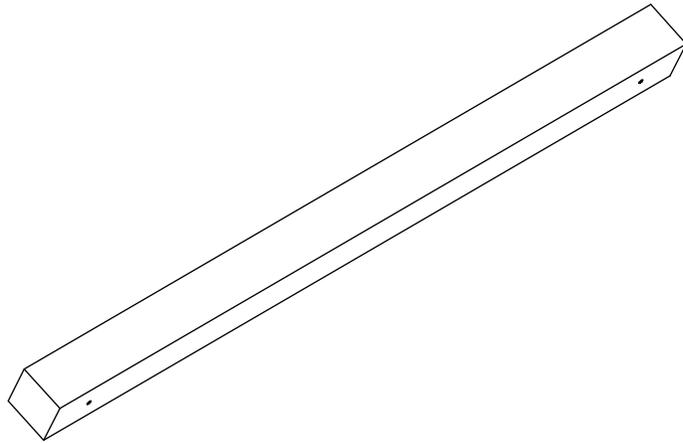


D ( 1 : 1 )

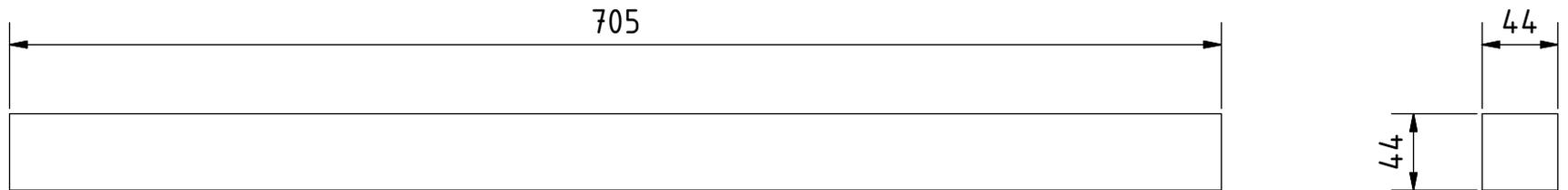
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Barra lateral diagonal	NOMBRE DE ARCHIVO Diagonal side rail.ipt			CÓDIGO 1.1.5
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 16 /71



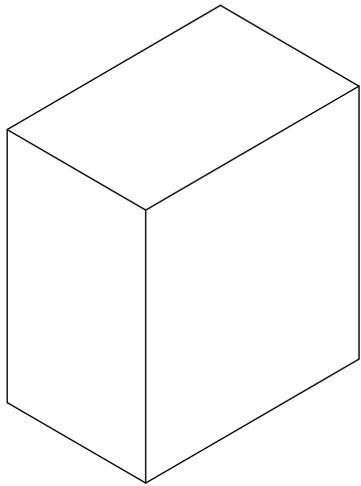
SCALE ( 1 : 6 )



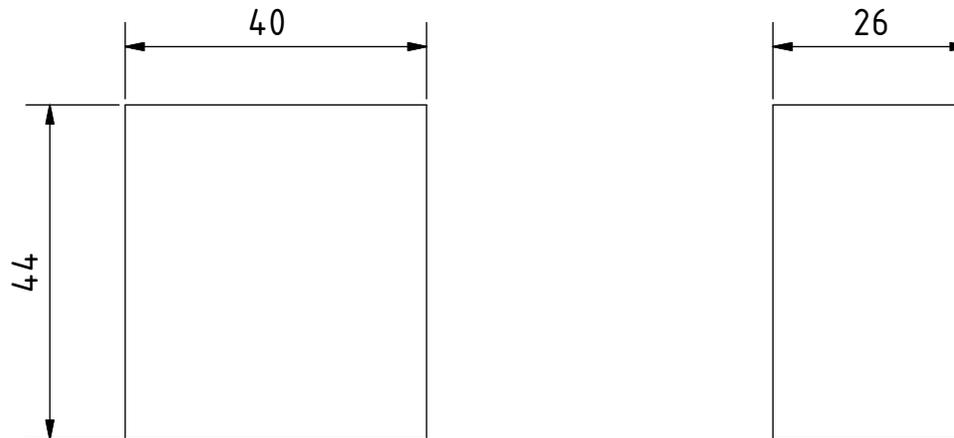
SCALE ( 1 : 4 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Pie		NOMBRE DE ARCHIVO Foot.ipt			CÓDIGO 1.1.6
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 2	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:4	HOJA 17 /71	

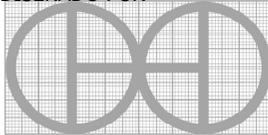


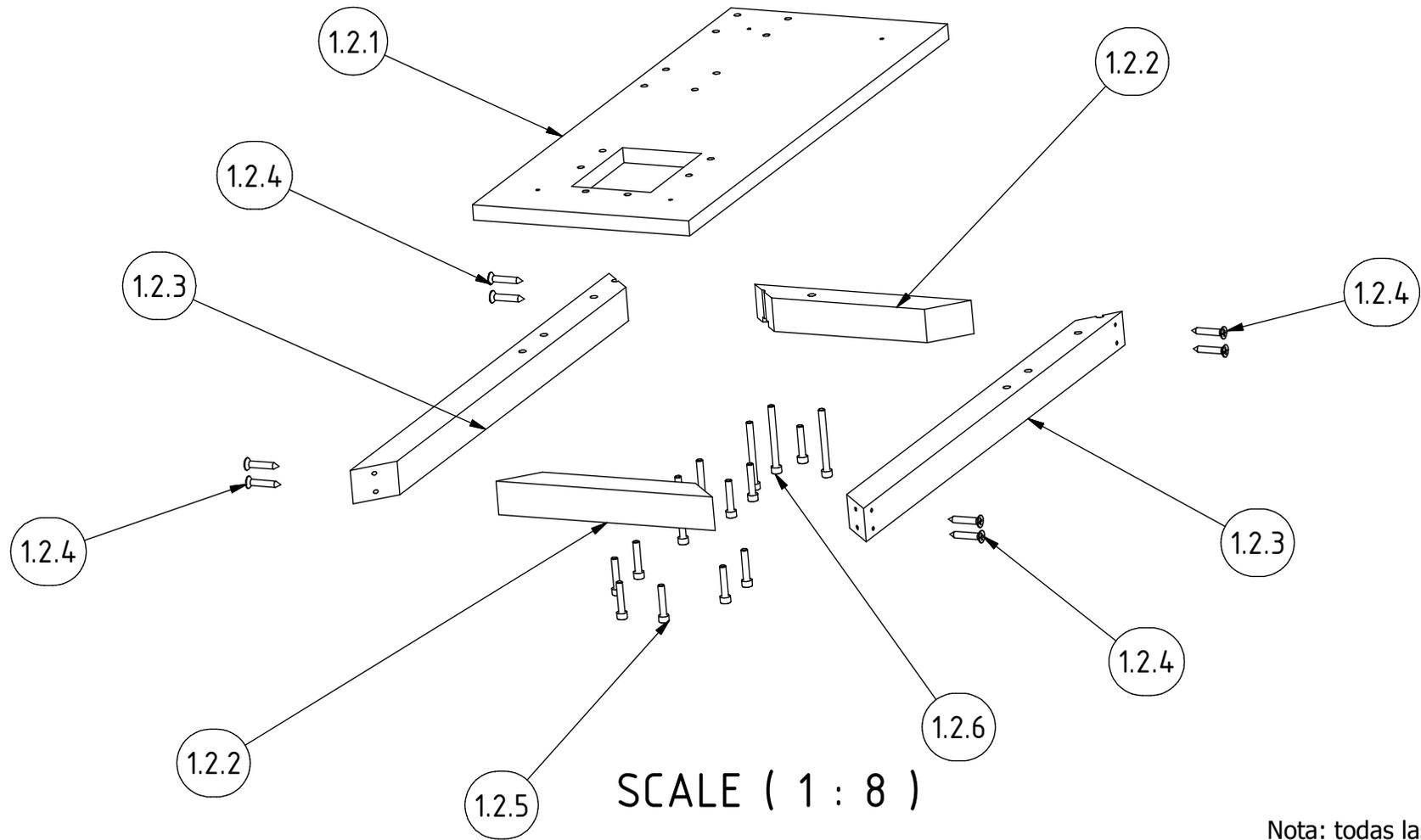
SCALE ( 1 : 1 )



SCALE ( 1 : 1 )

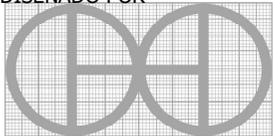
Nota: todas las medidas estan en mm.

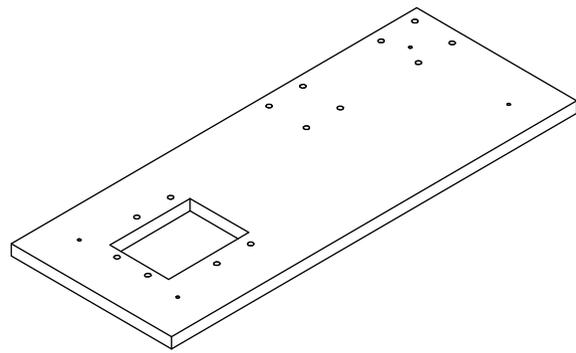
PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>	APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Parte superior</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Top.ipt</b>			CÓDIGO <b>1.1.9</b>
DESARROLLADO POR  	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. <b>Part</b>	MATERIAL <b>Madera secada en horno</b>		CANTIDAD <b>2</b>
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>	ESCALA <b>1:1</b>	HOJA <b>18 /71</b>	



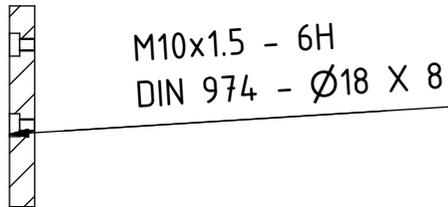
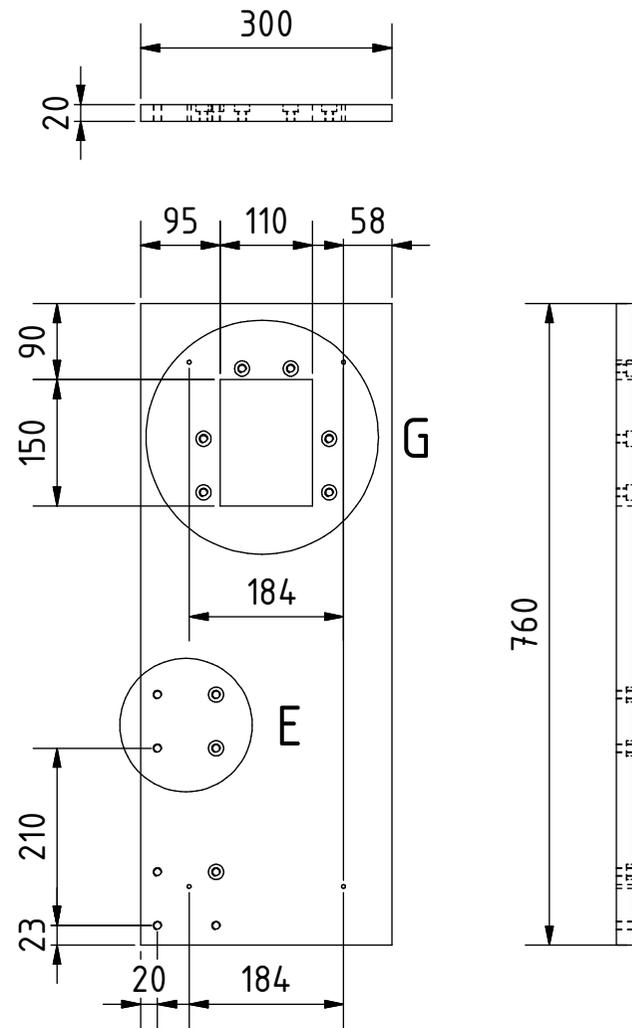
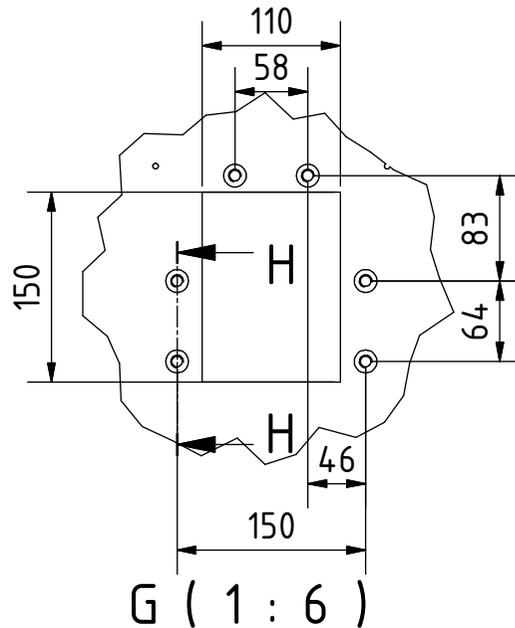
SCALE ( 1 : 8 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>		APROBADO POR <b>A. Morillo</b>		FECHA <b>16/09/2021</b>		VERSIÓN <b>1.0</b>	
NOMBRE DE PIEZA <b>Tablero de la mesa</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Table top.ipn</b>						CÓDIGO <b>1.2.0</b>	
DESARROLLADO POR <b>Tropical Products Institute</b>		REDISEÑADO POR  <b>OHO e.V.</b>		TIPO DOC. <b>Assembly</b>		MATERIAL 		CANTIDAD <b>1</b>	
		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>		ESCALA <b>1:8</b>		HOJA <b>19 /71</b>			

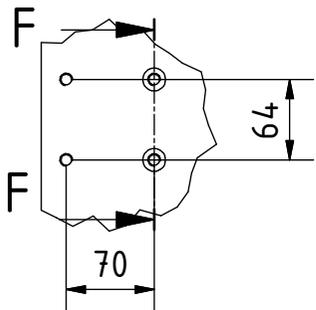


SCALE ( 1 : 10 )



H-H ( 1 : 6 )

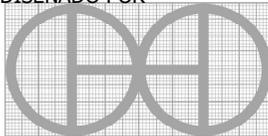
M10x1.5 - 6H  
DIN 974 - Ø18 X 8

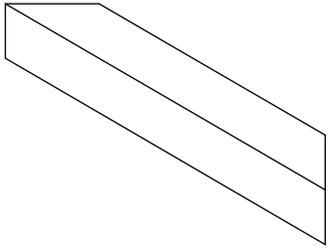


F-F ( 1 : 6 )

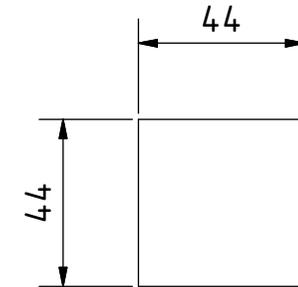
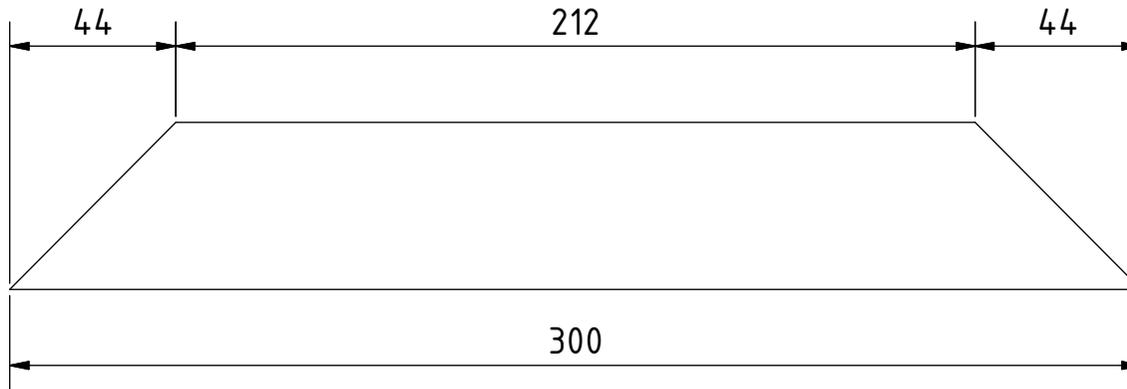
SCALE ( 1 : 9 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Tablero de la mesa	NOMBRE DE ARCHIVO Table top.ipt			CÓDIGO 1.2.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:10	HOJA 20 /71

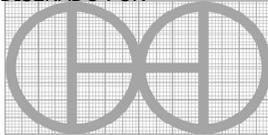


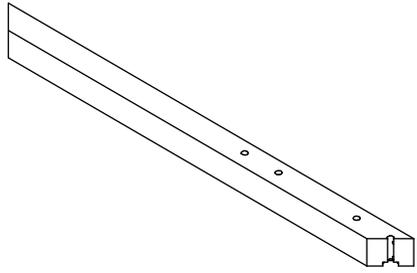
SCALE ( 1 : 5 )



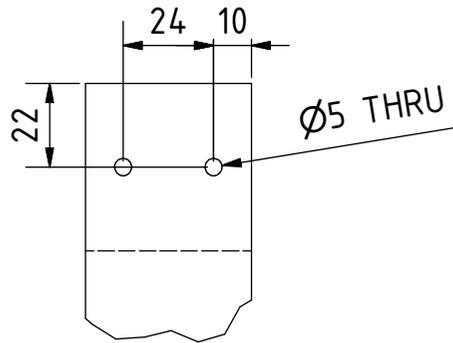
VIEW42 ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

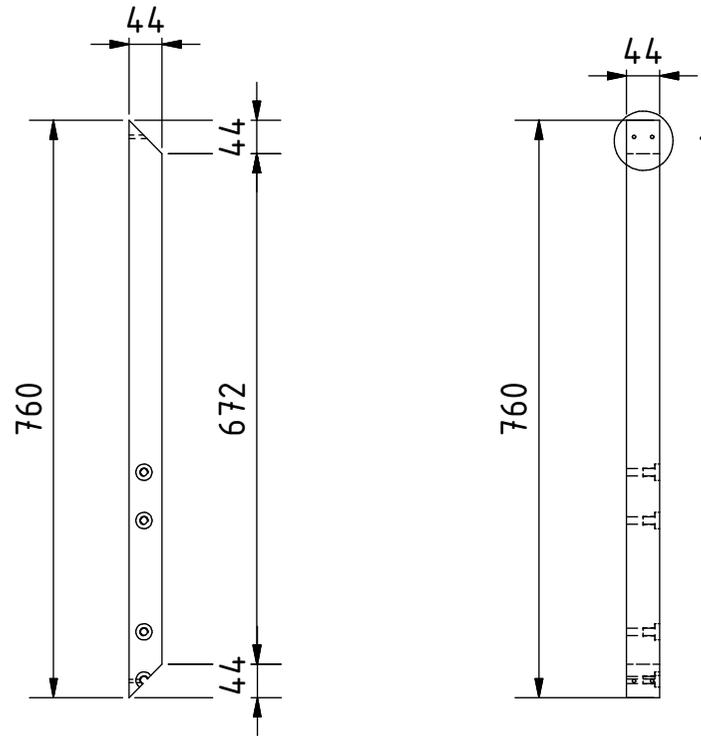
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lado de la mesa A		NOMBRE DE ARCHIVO Table side A.ipt			CÓDIGO 1.2.2
DESARROLLADO POR		REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 2
Tropical Products Institute		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 21 /71



SCALE ( 1 : 10 )



J ( 1 : 2 )

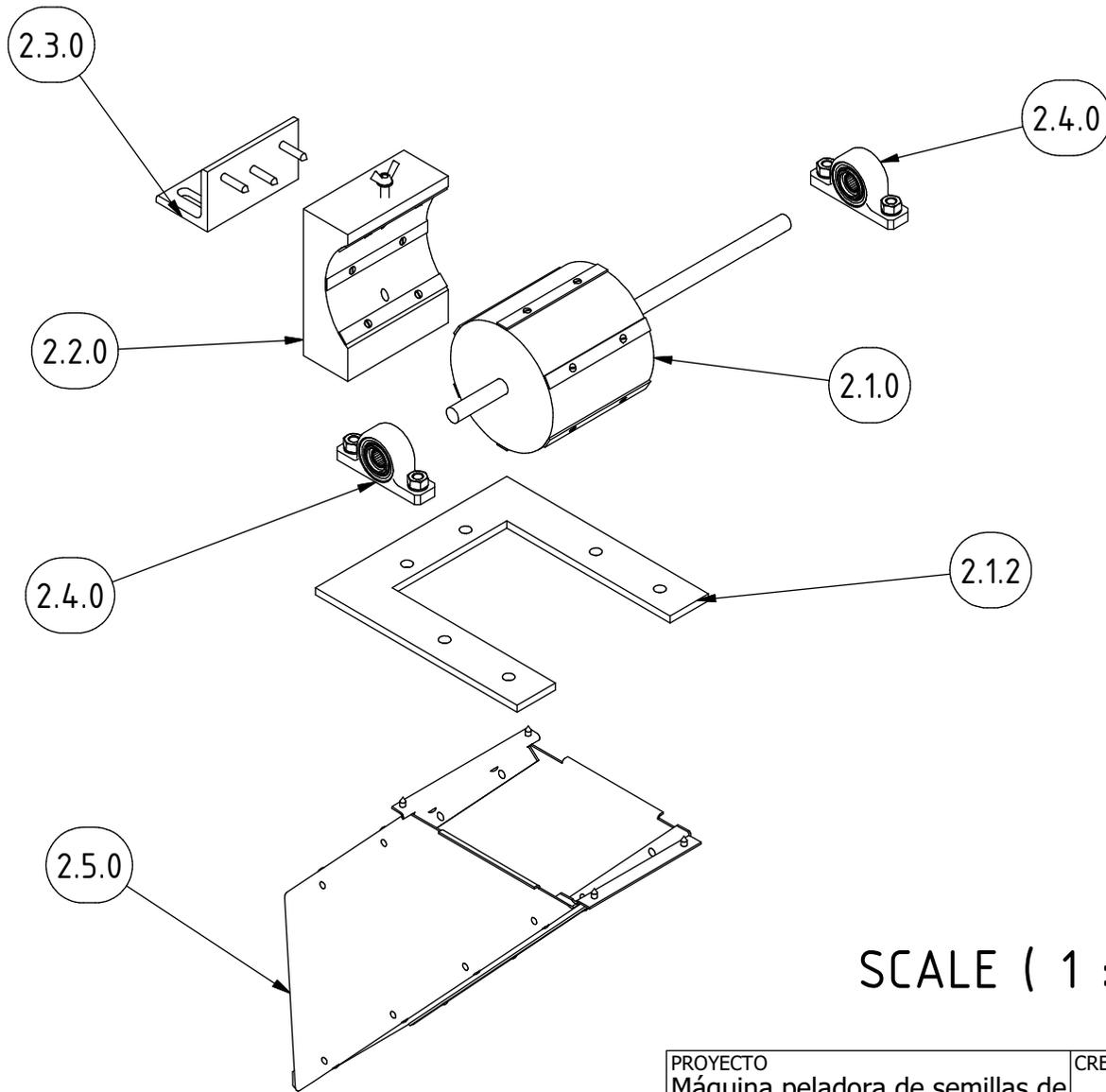


SCALE ( 1 : 10 )

Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Dependen del tipo y la ubicación de los elementos seleccionados.

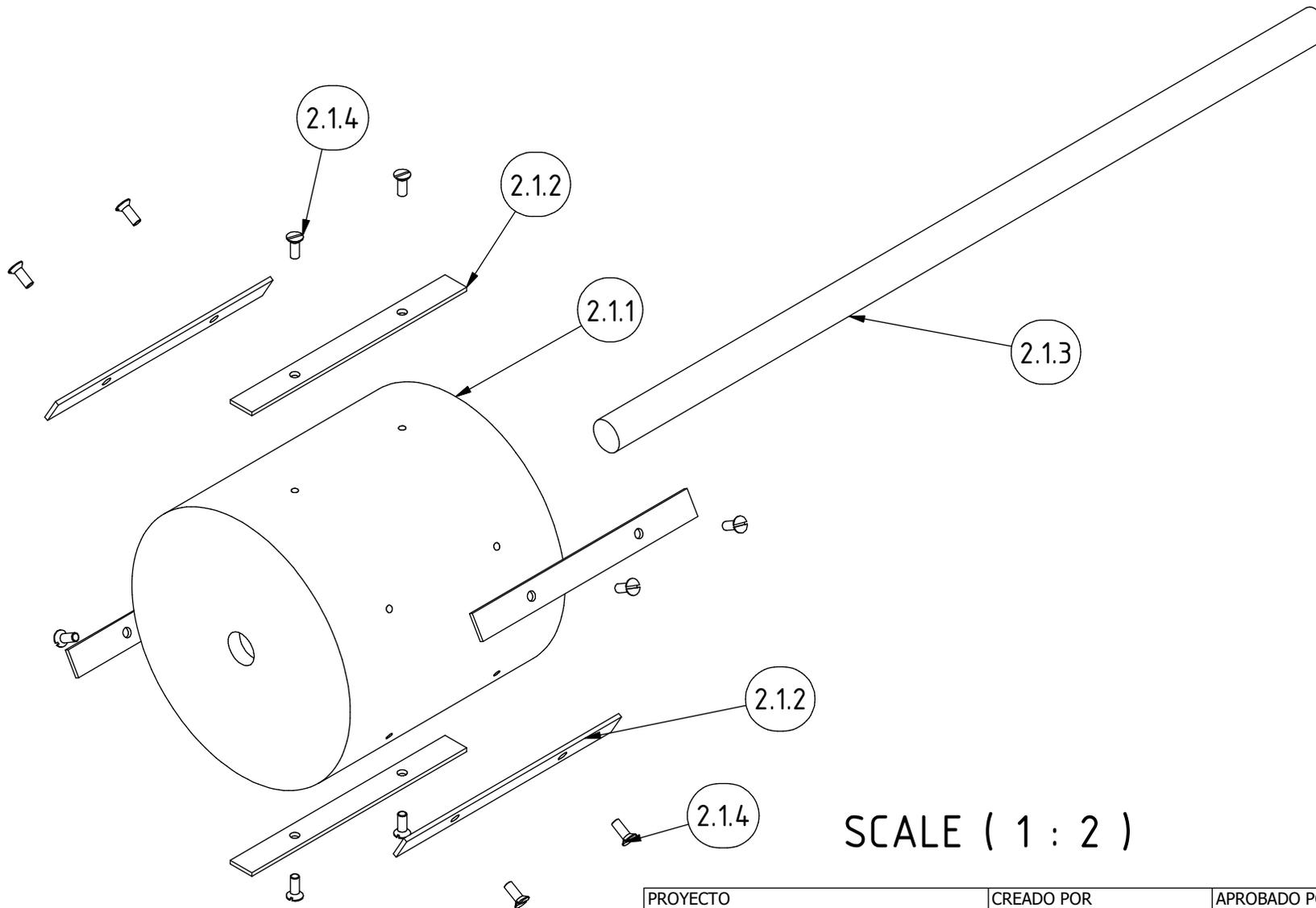
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lado de la mesa B	NOMBRE DE ARCHIVO Table side B.ipt			CÓDIGO 1.2.3
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:10	HOJA 22 /71



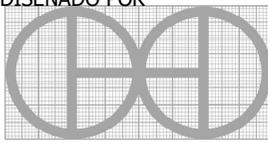
SCALE ( 1 : 5 )

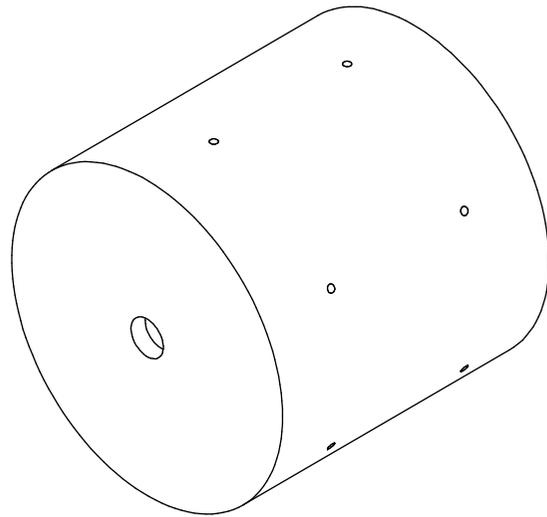
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Conjunto de rotor y estator	NOMBRE DE ARCHIVO Rotor and stator assembly.iam			CÓDIGO 2.0.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 23 /71



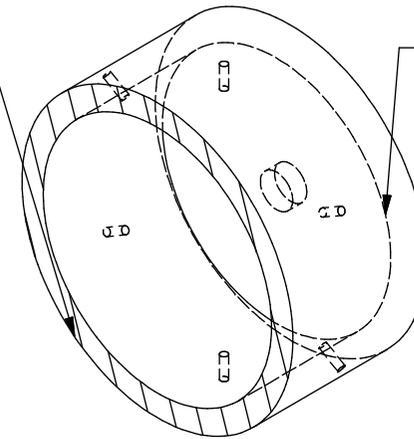
SCALE ( 1 : 2 )

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Rotor		NOMBRE DE ARCHIVO Rotor.ipn			CÓDIGO 2.1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Assembly		1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 24 /71	



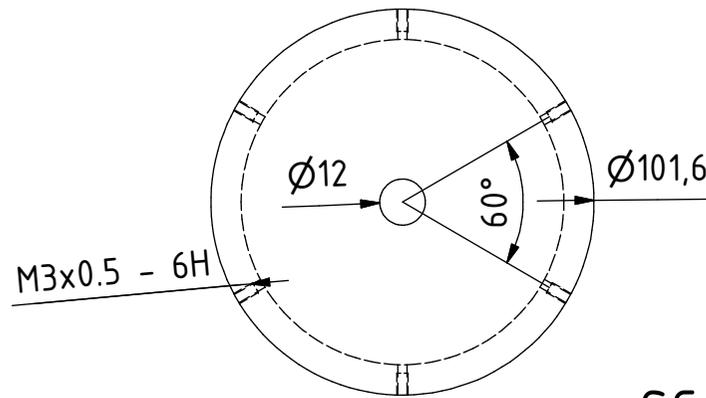
SCALE ( 1 : 2 )

Pipe  $\varnothing 101,6$  OD 8 thickness

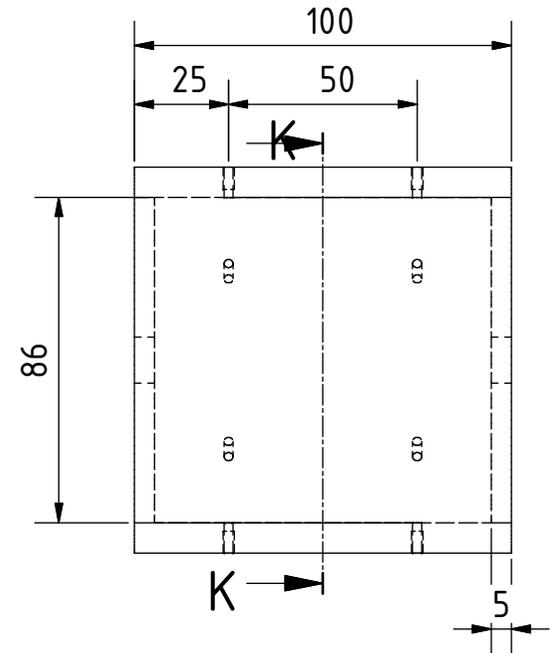


Sheet metal N°5 gauge

SCALE ( 1 : 2 )



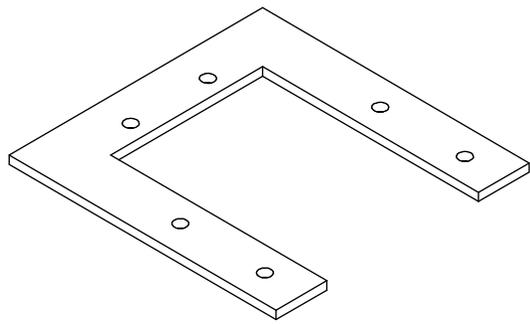
SCALE ( 1 : 2 )



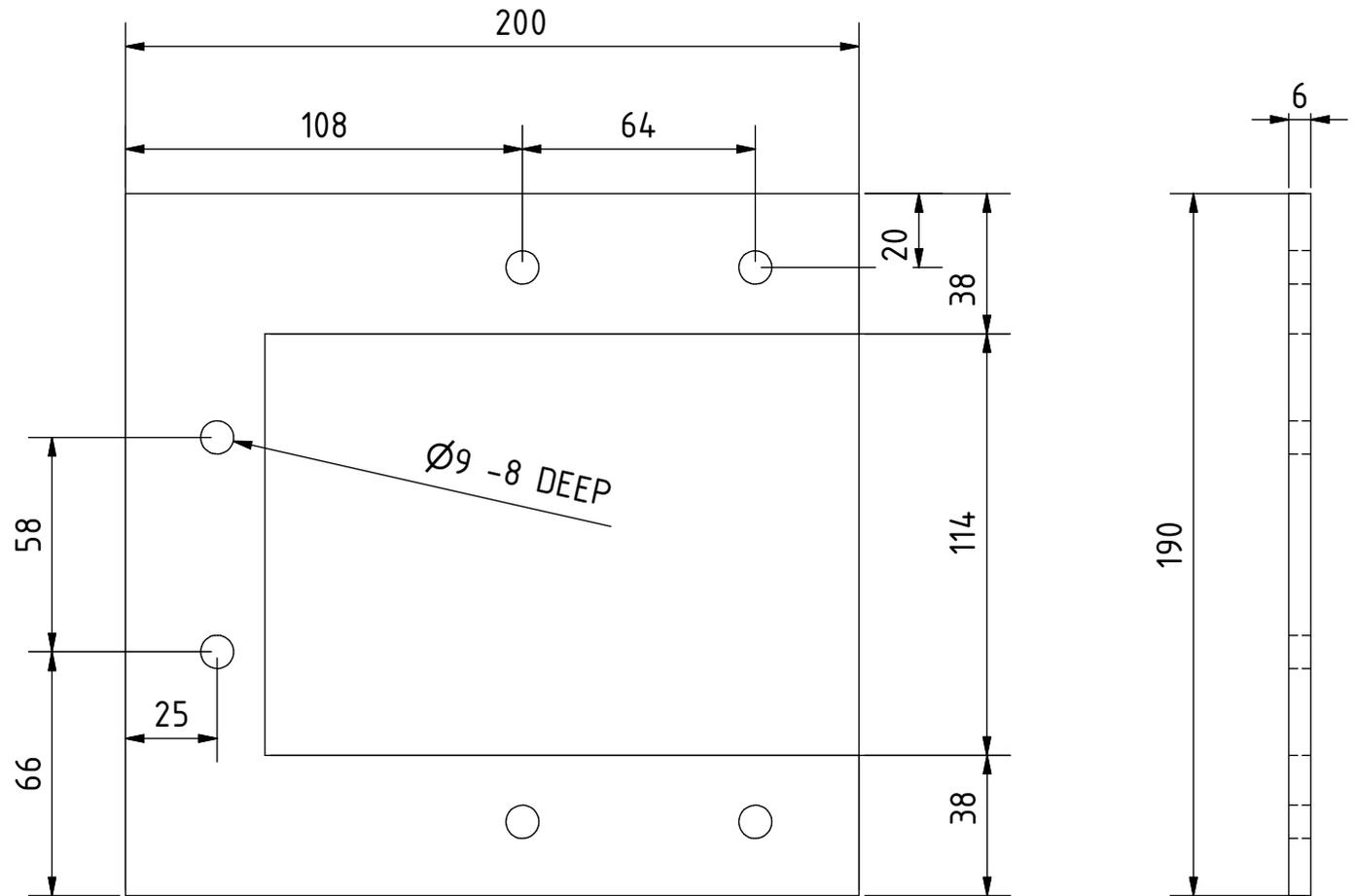
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Tubo y chapa unidos por soldadura.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Tambor	NOMBRE DE ARCHIVO Drum.ipt			CÓDIGO 2.1.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 25 /71

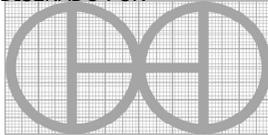


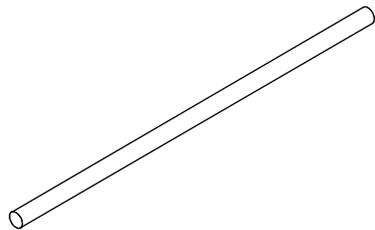
SCALE ( 1 : 4 )



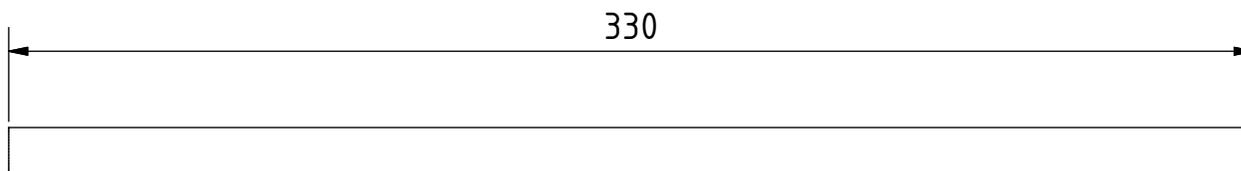
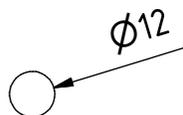
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Placa de la cama	NOMBRE DE ARCHIVO Bed plate.ipt			CÓDIGO 2.1.2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A53	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 26 /71



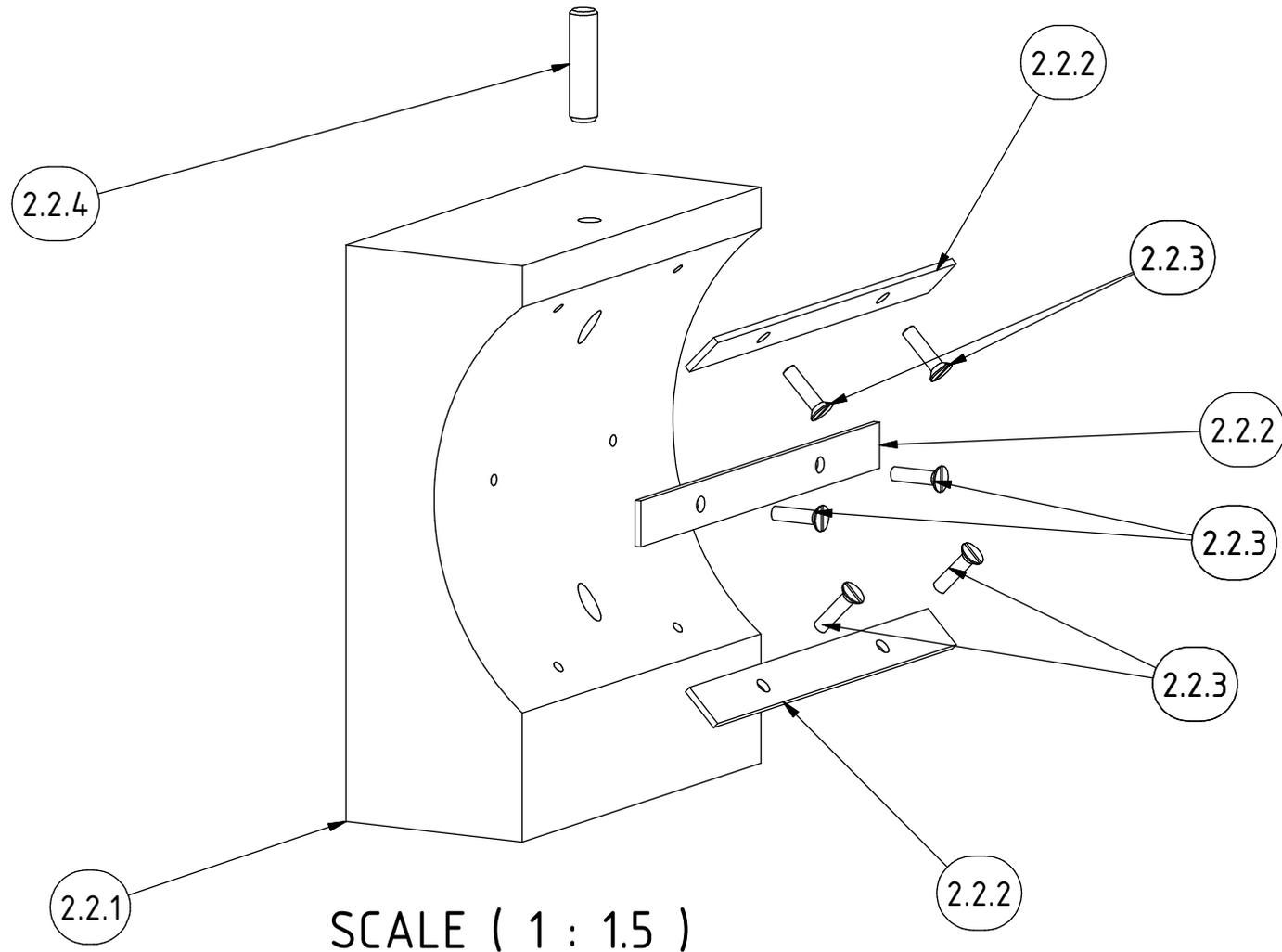
VIEW56 ( 1 : 5 )



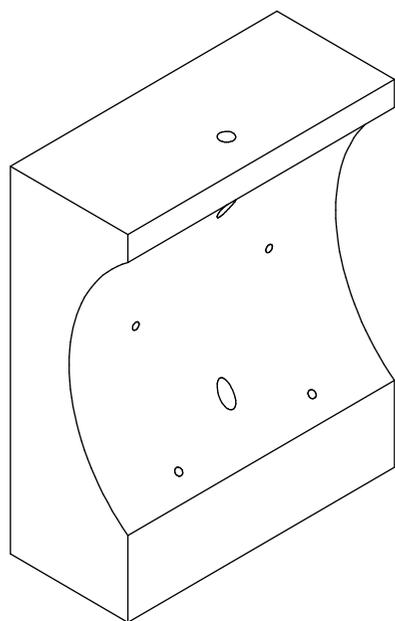
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

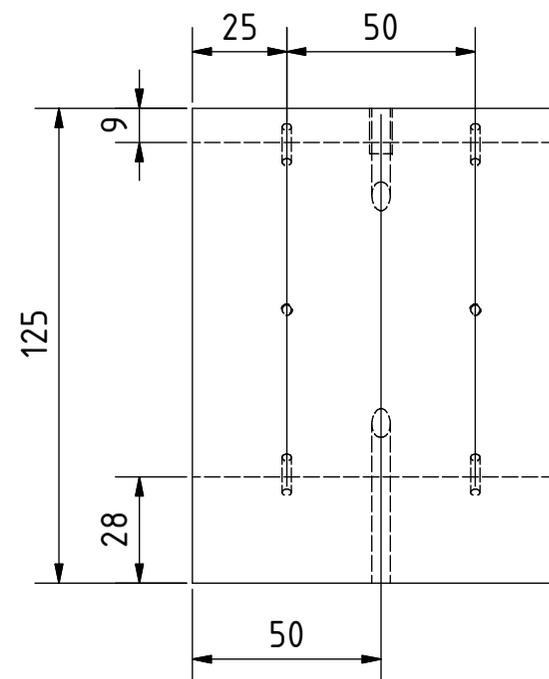
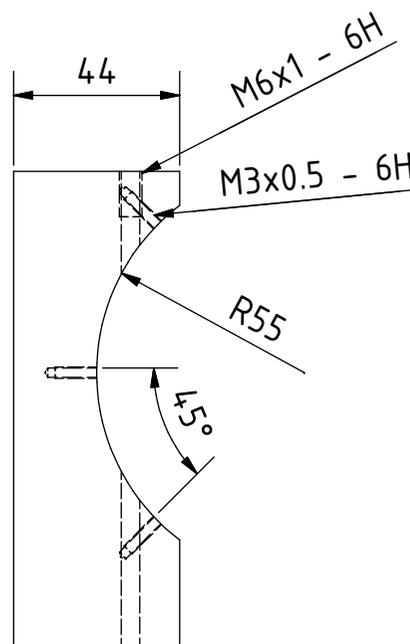
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Eje	NOMBRE DE ARCHIVO Shaft.ipt			CÓDIGO 2.1.3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 27 /71



PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Cuadrante del estator		NOMBRE DE ARCHIVO Stator quadrant			CÓDIGO 2.2.0
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:15	HOJA 28 /71	



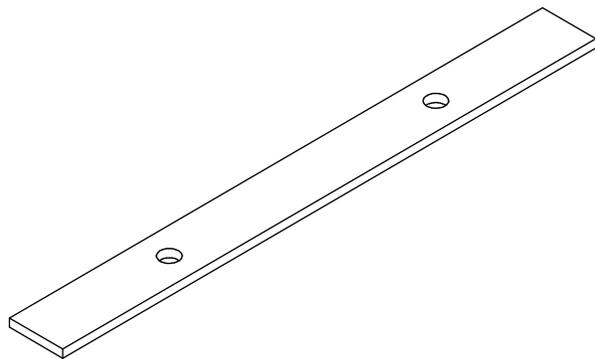
SCALE ( 1 : 2 )



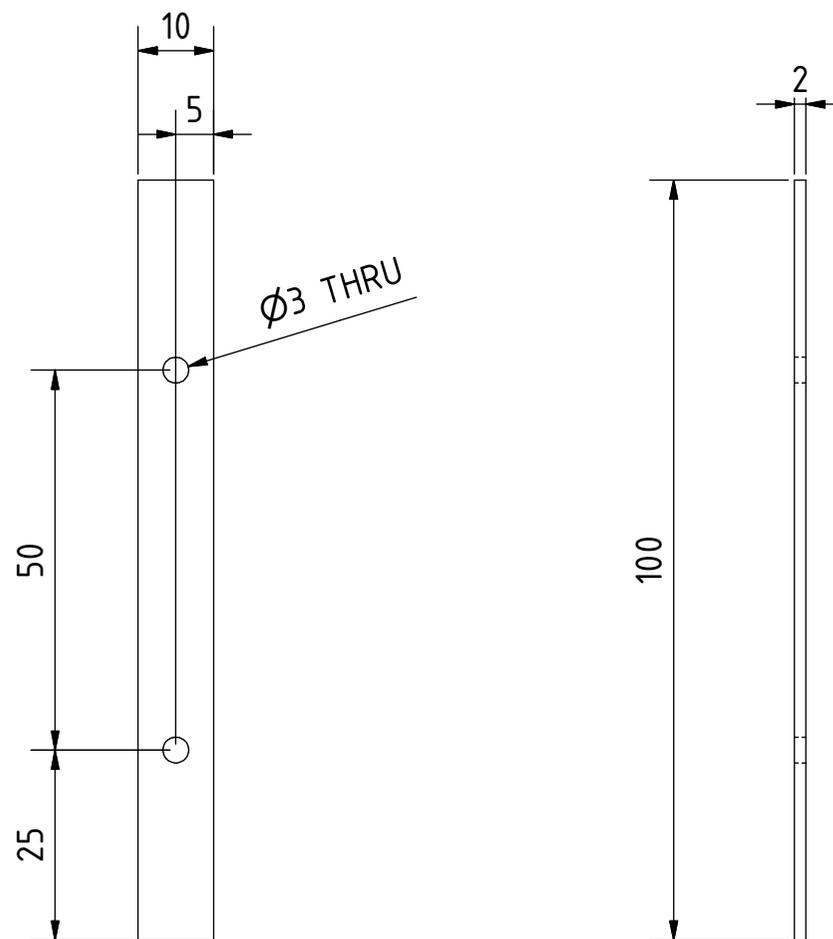
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Cuerpo		NOMBRE DE ARCHIVO Body.ipt			CÓDIGO 2.2.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1	
Tropical Products Institute		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 29 /71



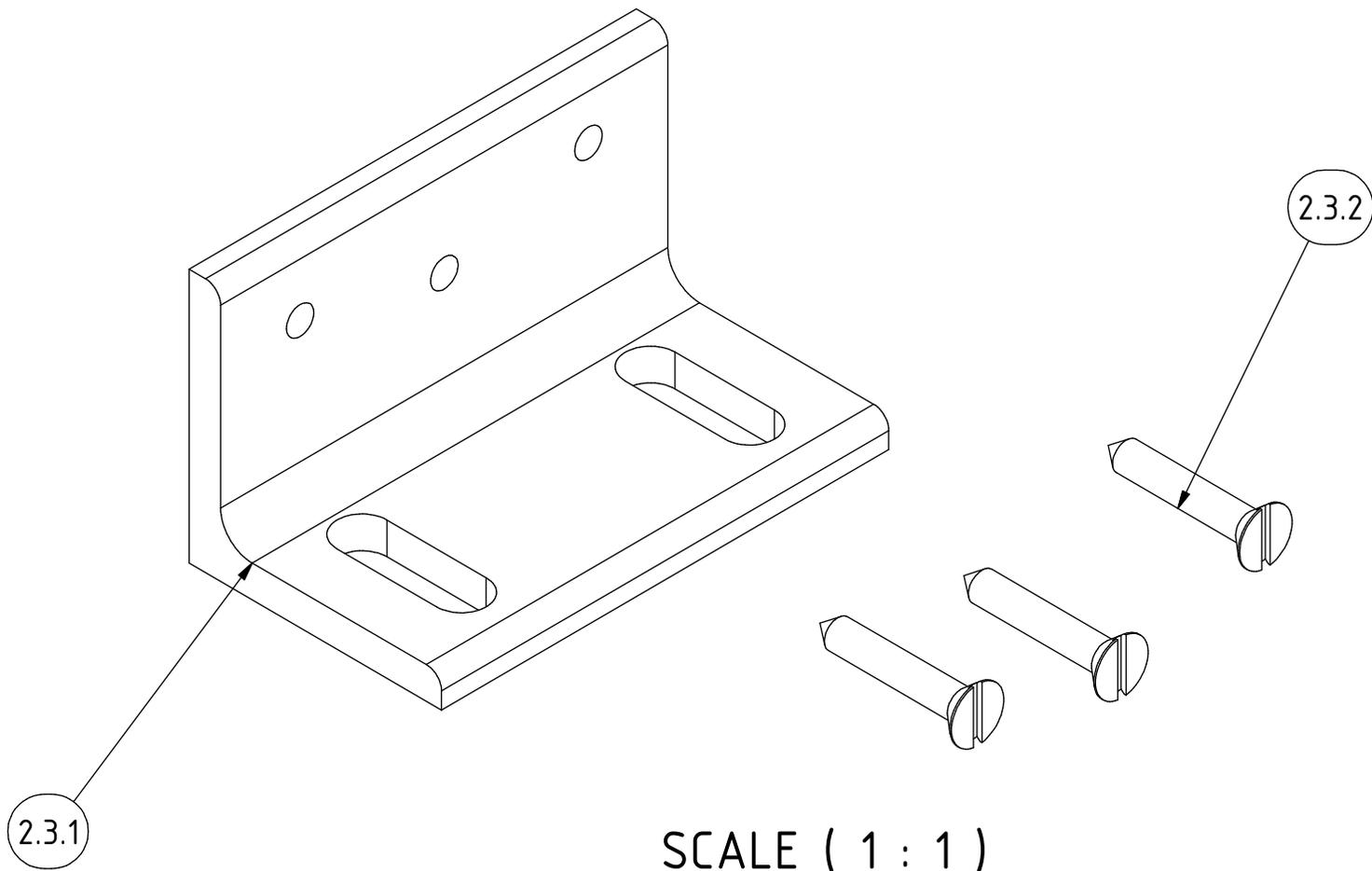
SCALE ( 1 : 1 )



SCALE ( 1 : 1 )

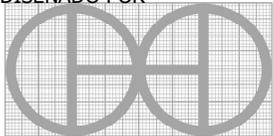
Nota: todas las medidas estan en mm.

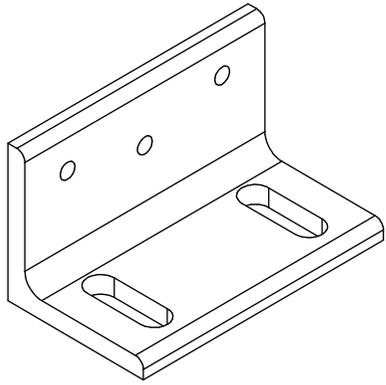
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Cuchilla	NOMBRE DE ARCHIVO Blade.ipt			CÓDIGO 2.2.2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A53	CANTIDAD 3
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 30 /71



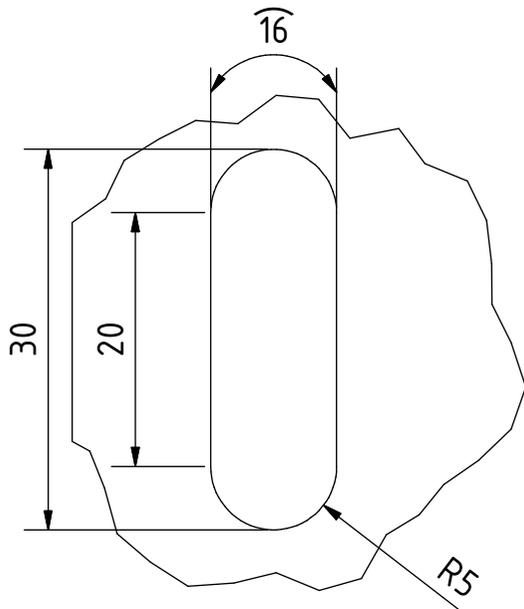
SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

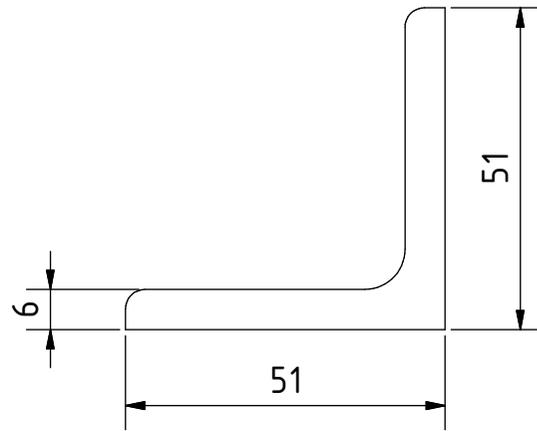
PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>		APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Soporte angular</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Frame0001.ipn</b>				CÓDIGO <b>2.3.0</b>
DESARROLLADO POR <b>Tropical Products Institute</b>		REDISEÑADO POR  <b>OHO e.V.</b>		TIPO DOC. <b>Assembly</b>	MATERIAL 	CANTIDAD <b>1</b>
		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>		ESCALA <b>1:15</b>	HOJA <b>31 /71</b>	



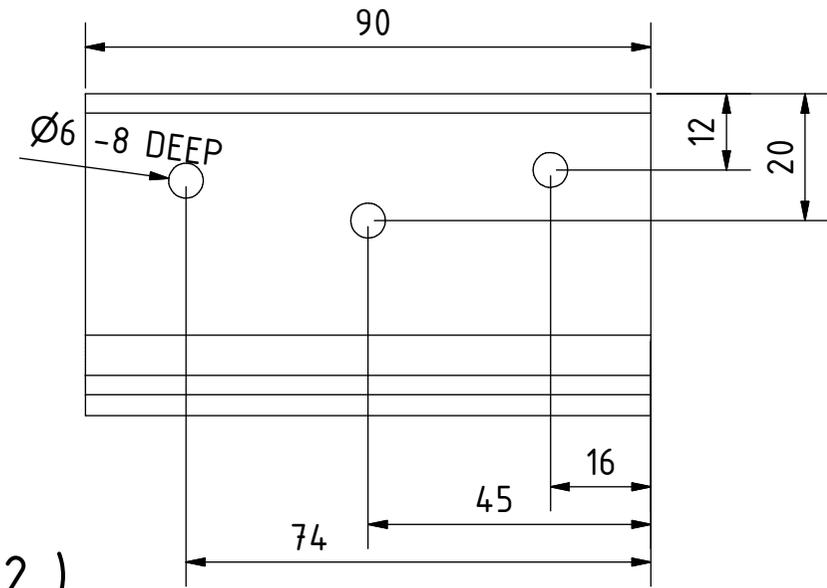
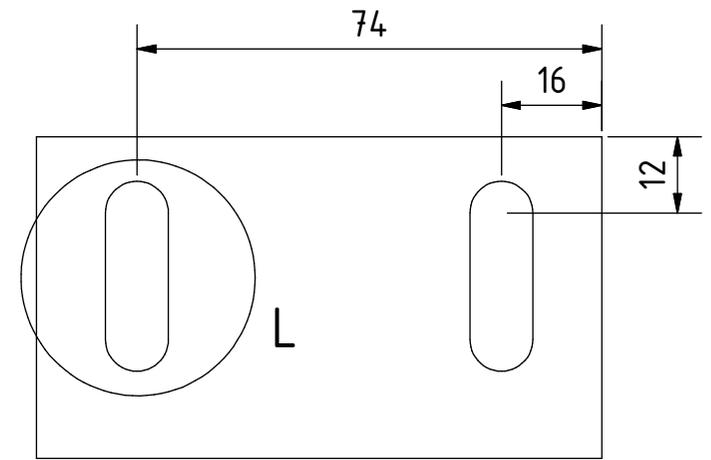
SCALE ( 1 : 2 )



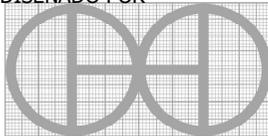
L ( 1,67 : 1 )

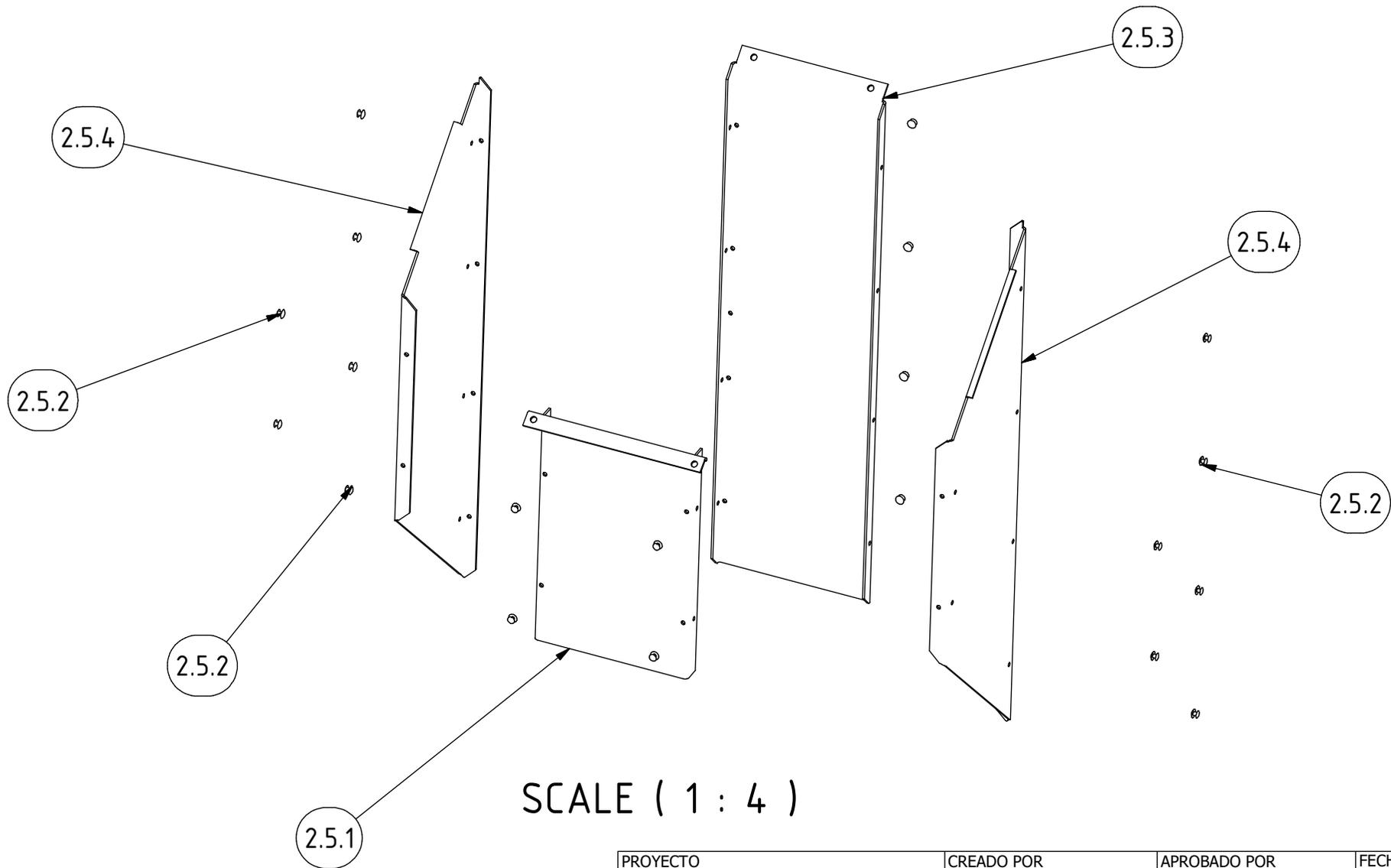


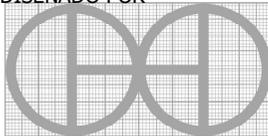
SCALE ( 1 : 1.2 )

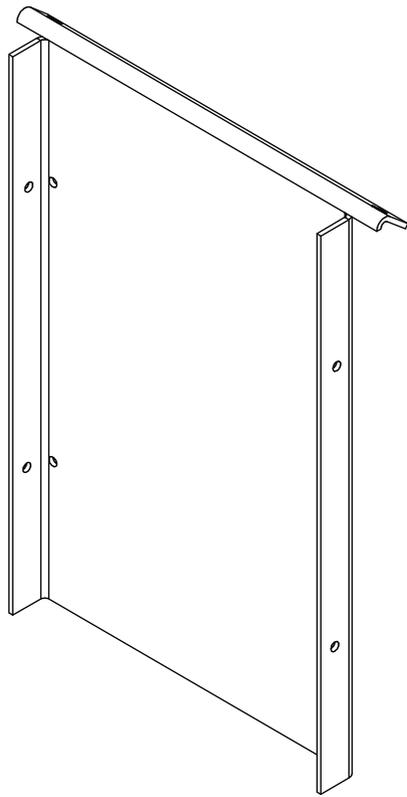


Nota: todas las medidas estan en mm.

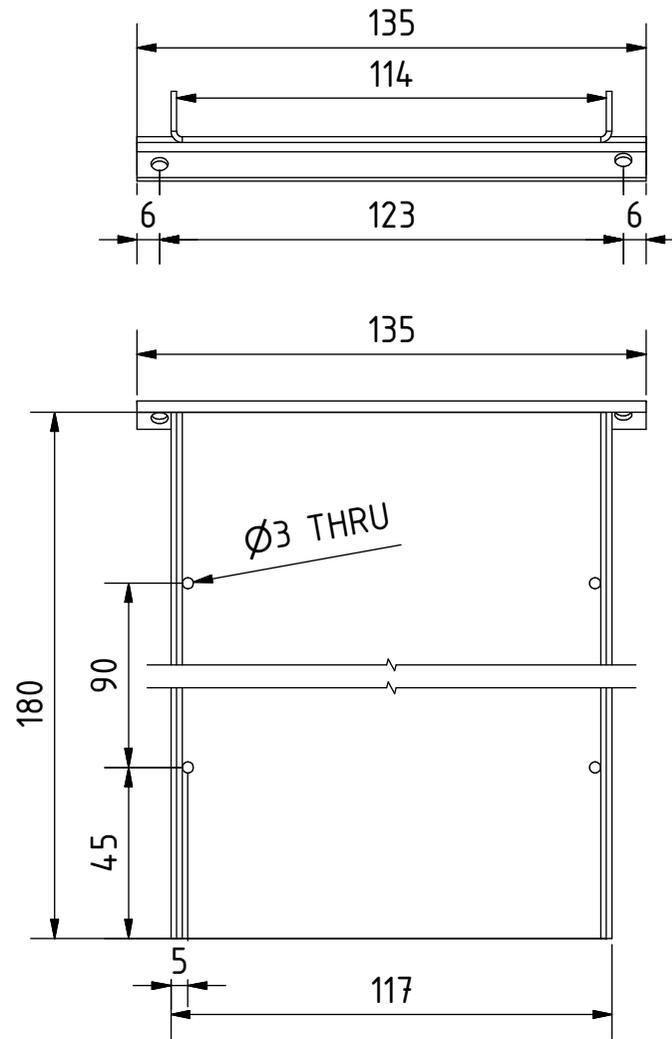
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA L 2 x 2	NOMBRE DE ARCHIVO ANSI L 2 x 2 x 1_4 00000001.ipt			CÓDIGO 2.3.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1.2	HOJA 32 /71



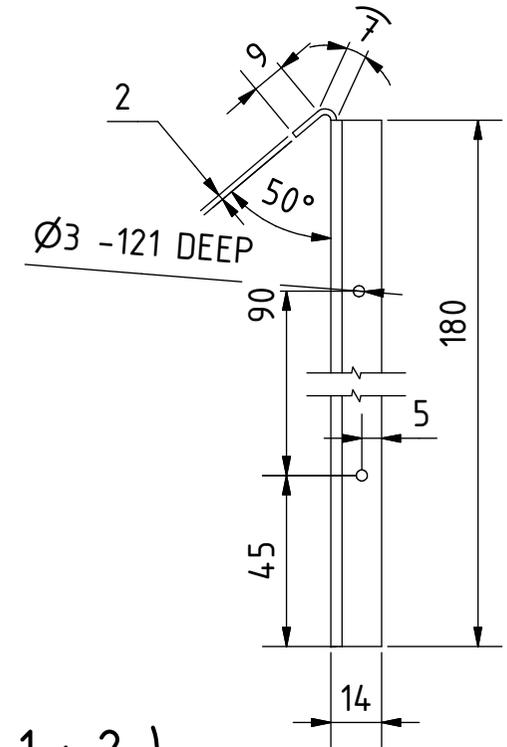
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Vertedero		NOMBRE DE ARCHIVO Chute.ipn			CÓDIGO 2.5.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
		Assembly			1
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:4	HOJA 33 /71	



SCALE ( 1 : 2 )

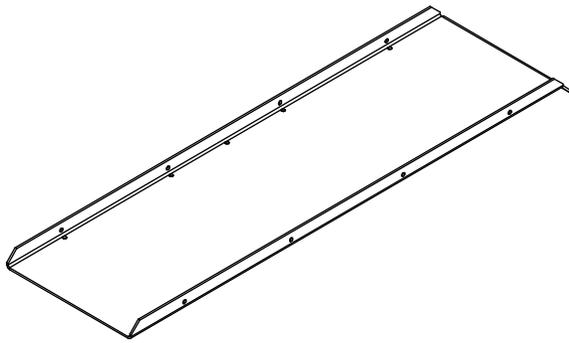


SCALE ( 1 : 2 )

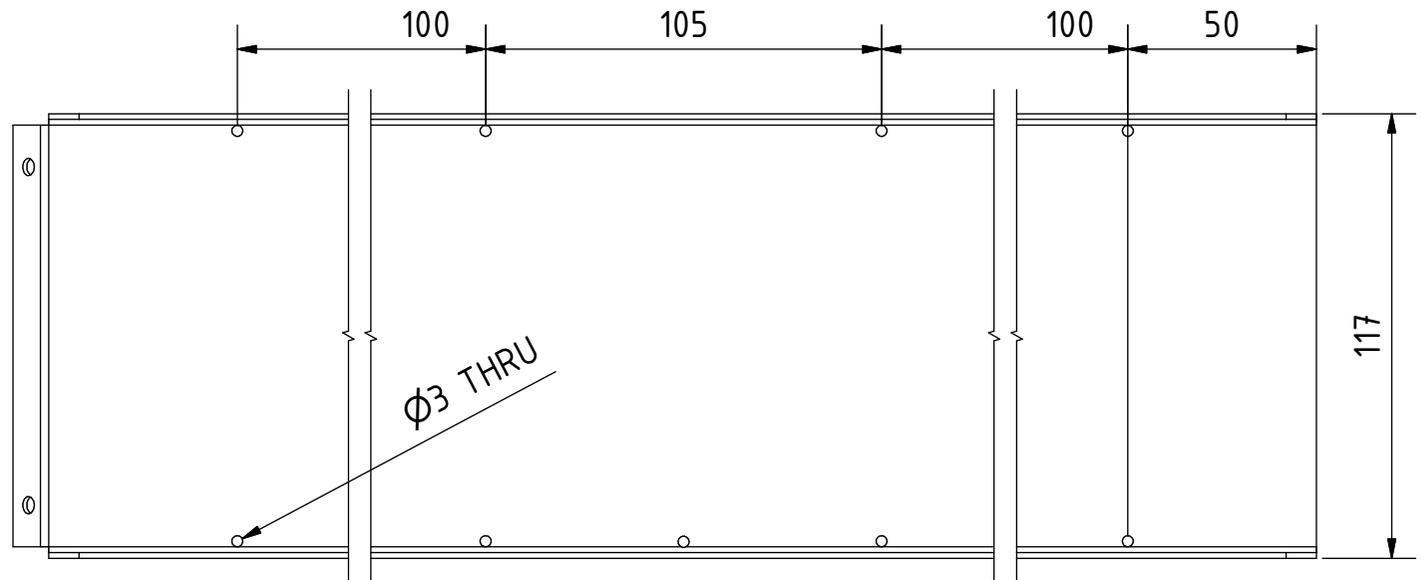
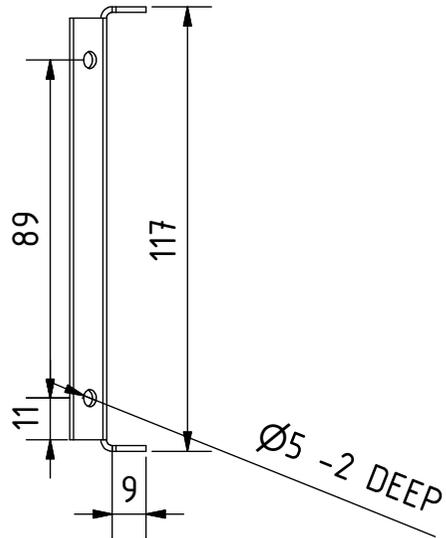
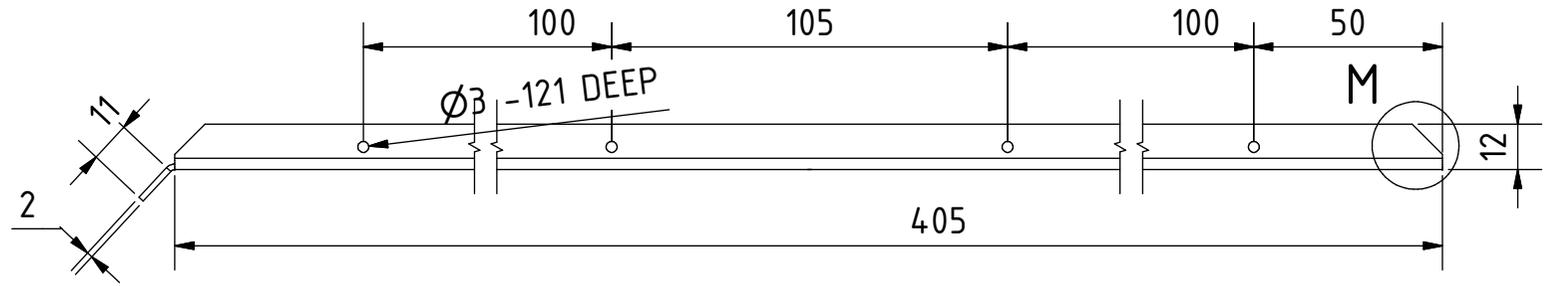


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Canaleta PA	NOMBRE DE ARCHIVO Part6.ipt			CÓDIGO 2.5.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Aleación de aluminio	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 34 /71

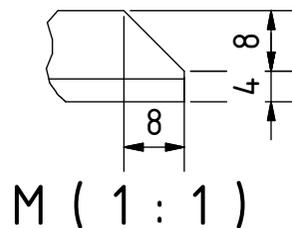


SCALE ( 1 : 5 )

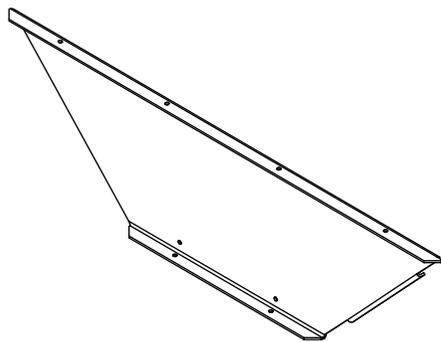


SCALE ( 1 : 2 )

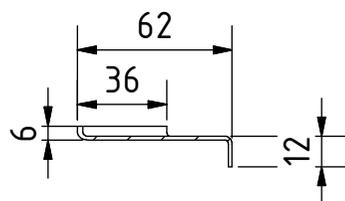
Nota: todas las medidas estan en mm.



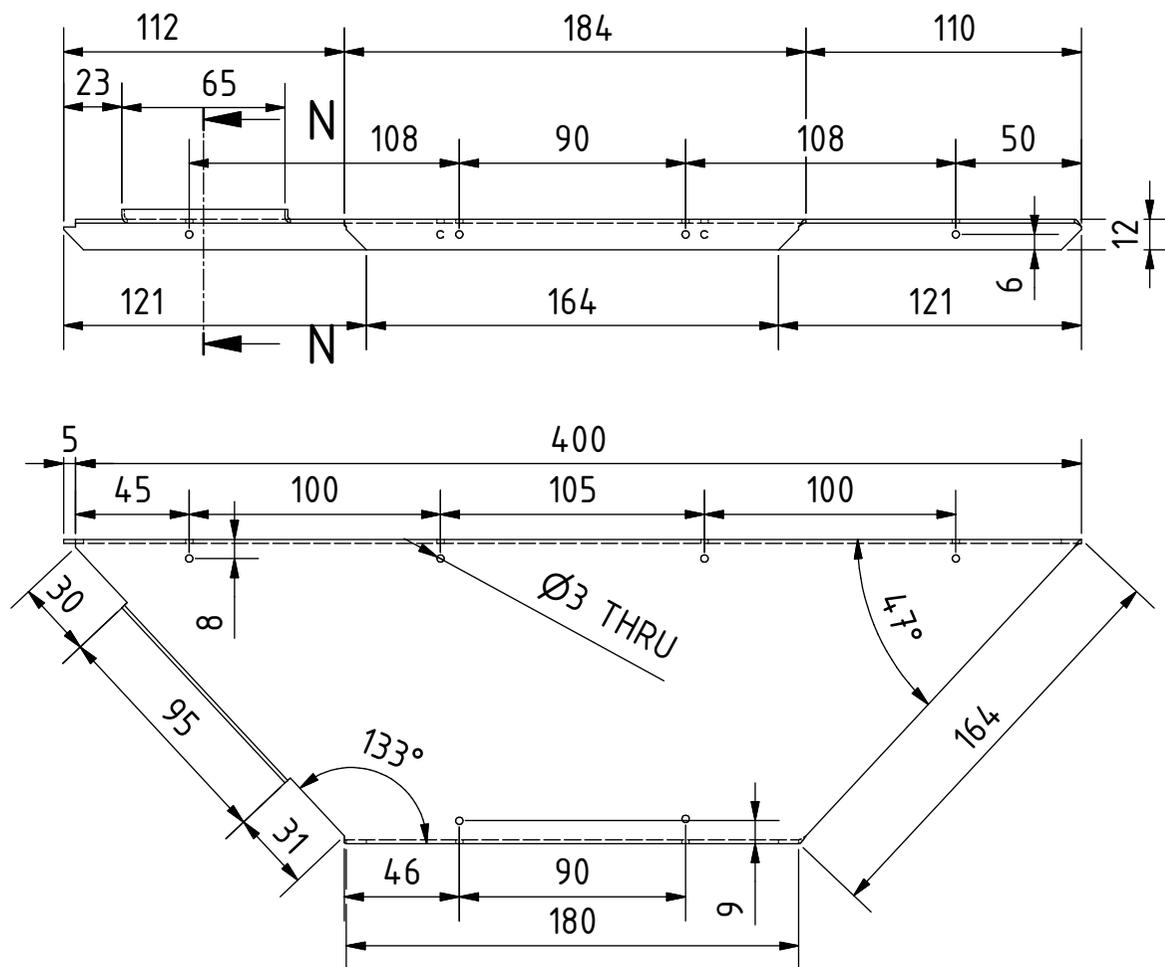
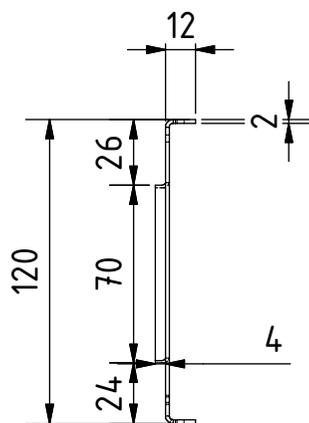
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Vertedero PB	NOMBRE DE ARCHIVO Part5.ipt	CÓDIGO 2.5.3		CANTIDAD 1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Part	MATERIAL Aleación de aluminio	HOJA 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 35 /71



SCALE ( 1 : 5 )



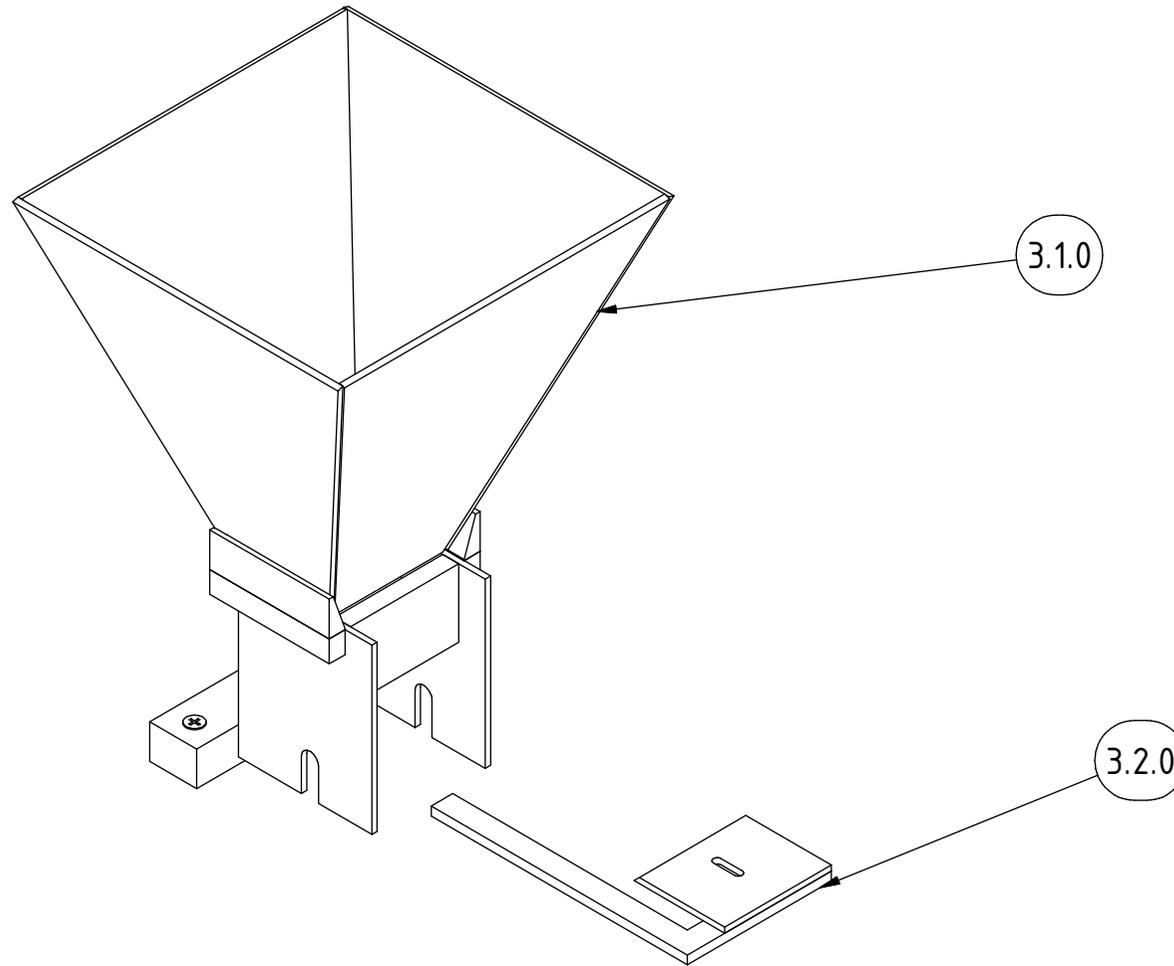
N-N ( 1 : 3 )



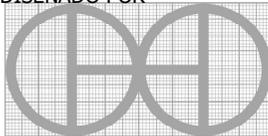
SCALE ( 1 : 3 )

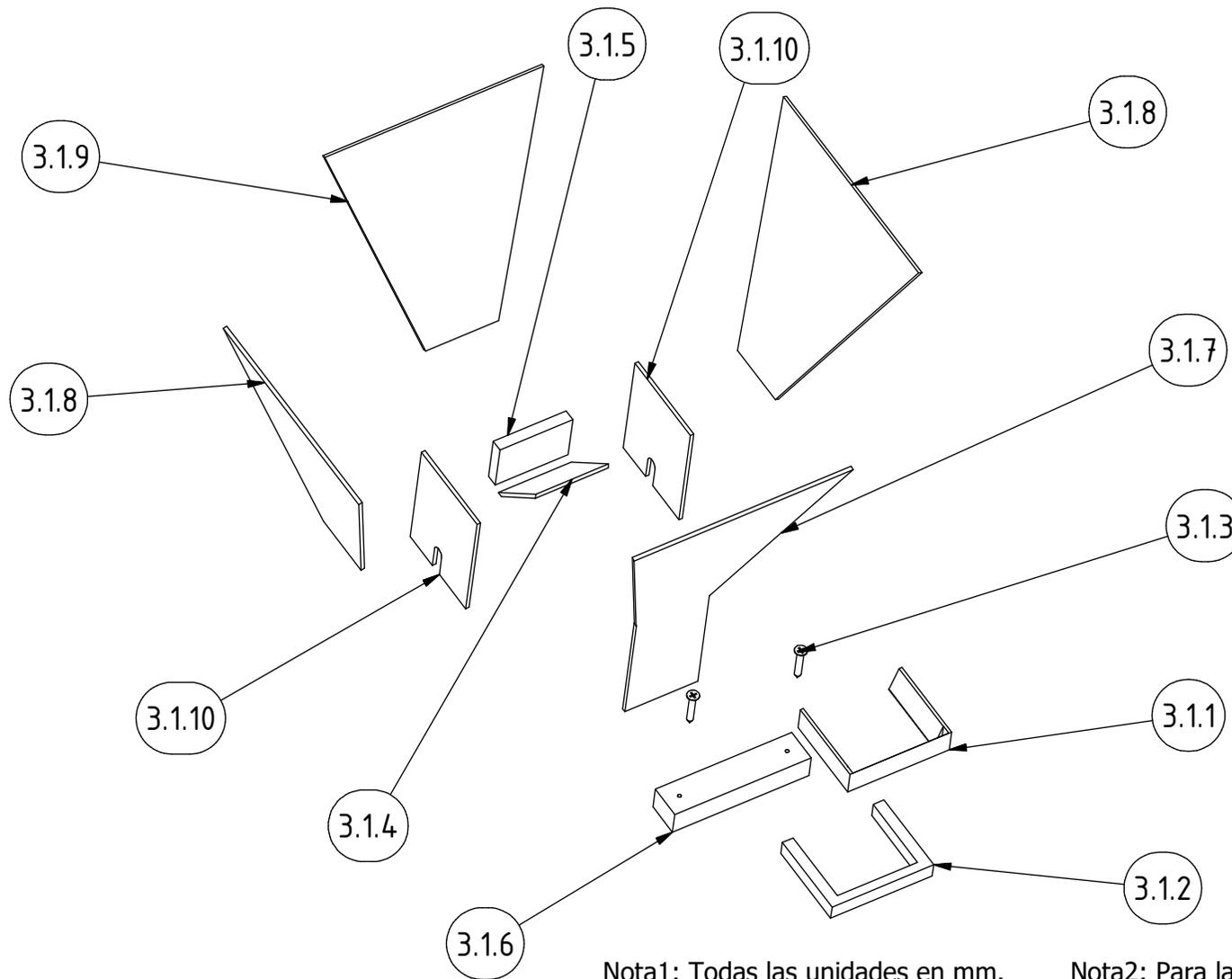
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Vertedero PC	NOMBRE DE ARCHIVO Part2.ipt			CÓDIGO 2.5.4
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Aleación de aluminio	CANTIDAD 2
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:3	HOJA 36 /71



SCALE ( 1 : 5 )

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>	APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Tolva de alimentación</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Feed Hooper.ipn</b>			CÓDIGO <b>3.0.0</b>
DESARROLLADO POR  	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. <b>Assembly</b>	MATERIAL  		CANTIDAD <b>1</b>
Tropical Products Institute		OHO e.V.	LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>	ESCALA <b>1:5</b>	HOJA <b>37 /71</b>

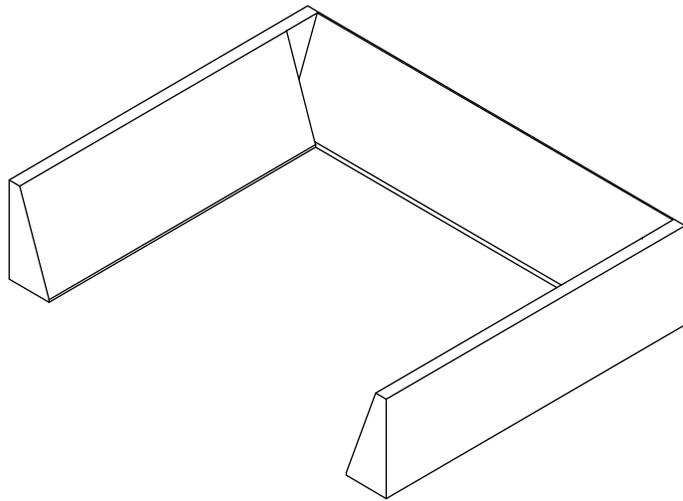


Nota1: Todas las unidades en mm.

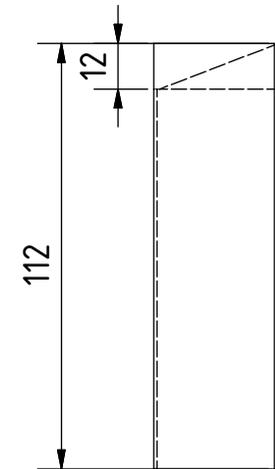
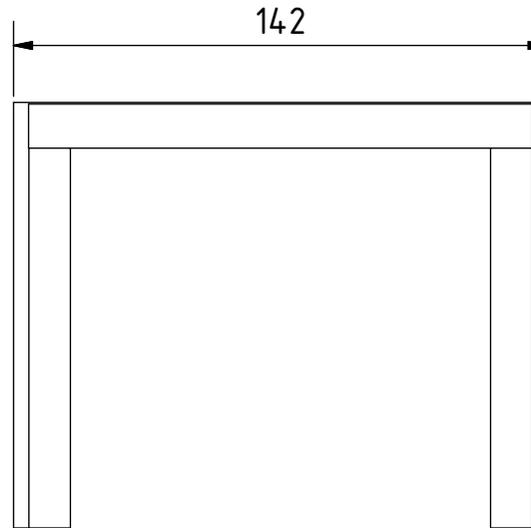
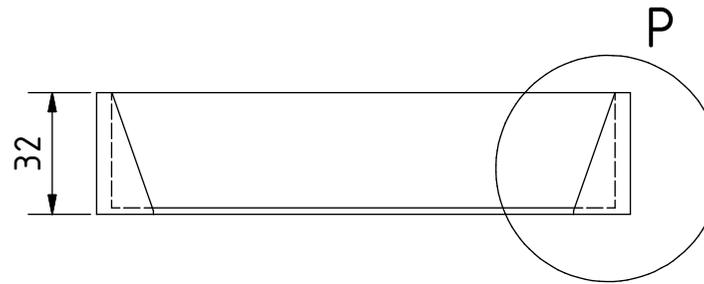
Nota2: Para las partes 3.1.7 -3.1.8 -3.1.9 -3.1.10 unión utilizando cualquier tipo de cola y pistola de clavos para madera.

SCALE ( 1 : 8 )

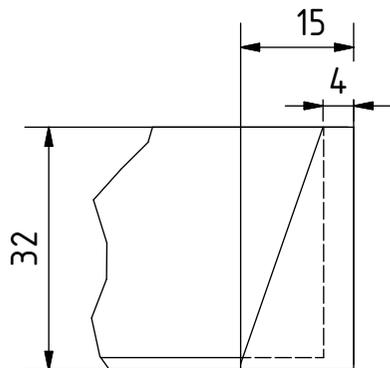
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Garfio	NOMBRE DE ARCHIVO Hooper.ipt			CÓDIGO 3.1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:8	HOJA 38 /71



SCALE ( 1 : 2 )



SCALE ( 1 : 2 )

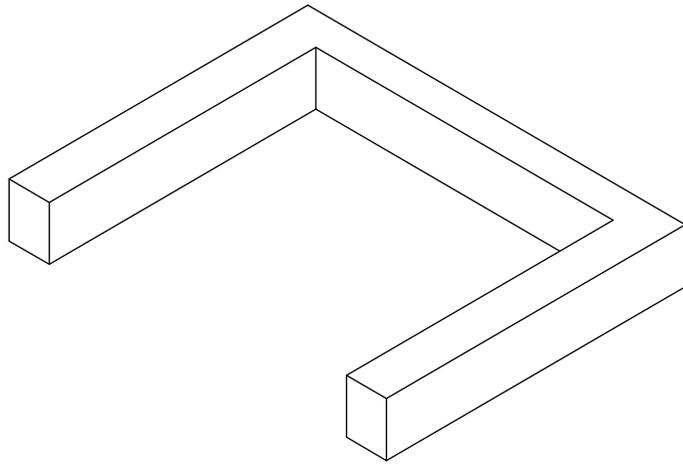


P ( 1 : 1 )

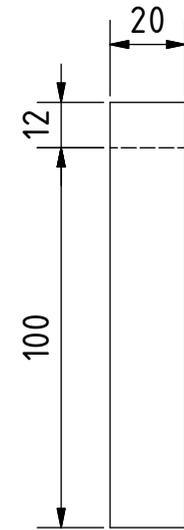
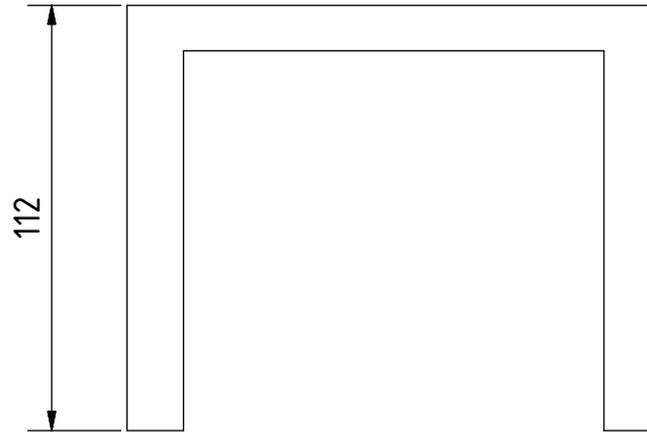
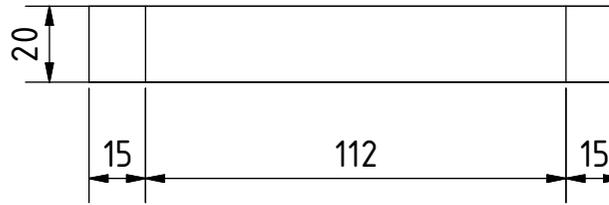
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Corte de piezas de madera con herramienta manual.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Soporte de lúpulo superior		NOMBRE DE ARCHIVO Upper hop support.ipt			CÓDIGO 3.1.1
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 4	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 39 /71	



SCALE ( 1 : 2 )

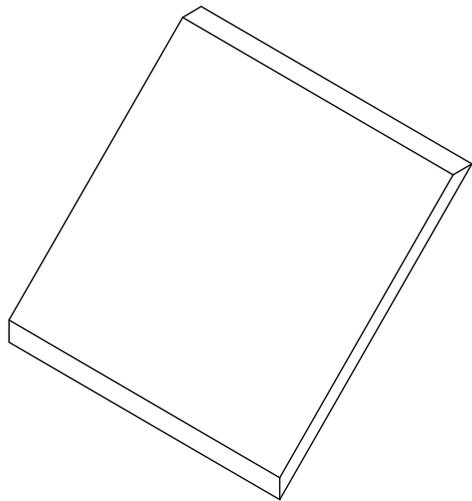


SCALE ( 1 : 2 )

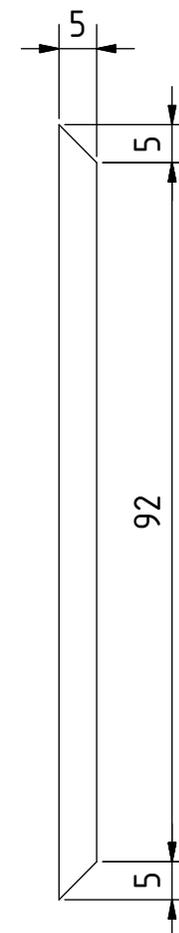
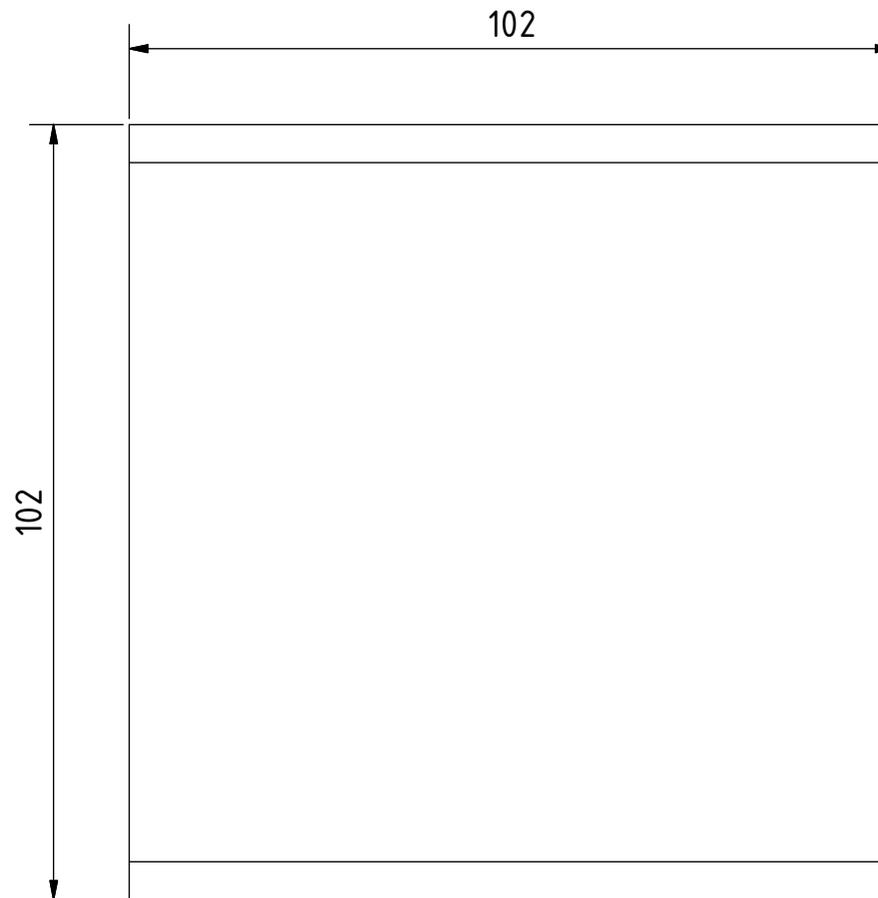
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Corte de piezas de madera con herramienta manual.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Soporte de lúpulo inferior	NOMBRE DE ARCHIVO Lower hop support.ipt			CÓDIGO 3.1.2
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 3
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 40 /71



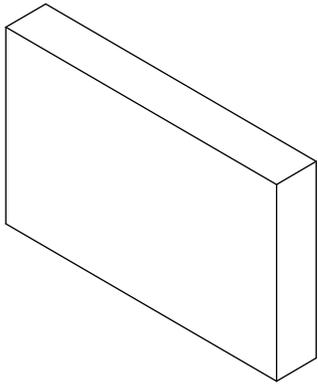
SCALE ( 1 : 2 )



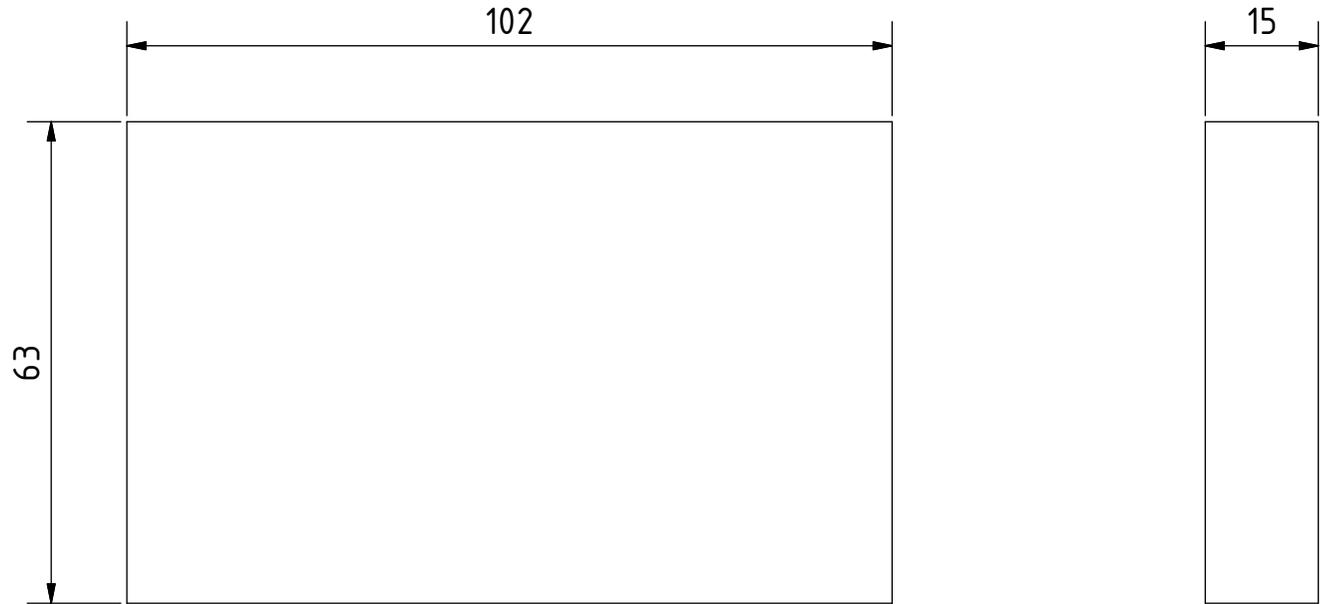
SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Vertedero		NOMBRE DE ARCHIVO Chute.ipt			CÓDIGO 3.1.4
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Madera secada en horno	1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 41 /71	

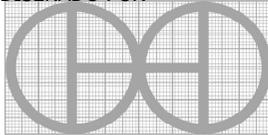


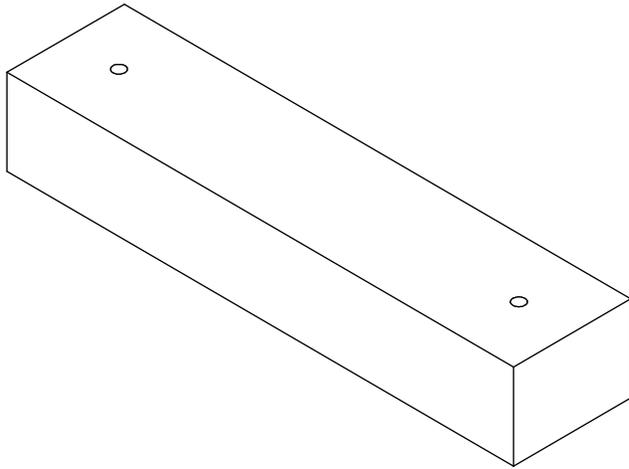
SCALE ( 1 : 2 )



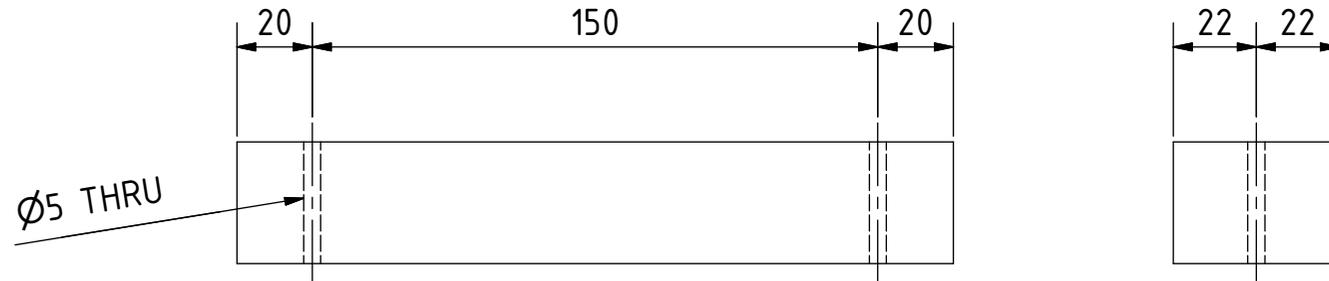
SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Deflector		NOMBRE DE ARCHIVO Deflector.ipt			CÓDIGO 3.1.5
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Madera secada en horno	1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 42 /71	



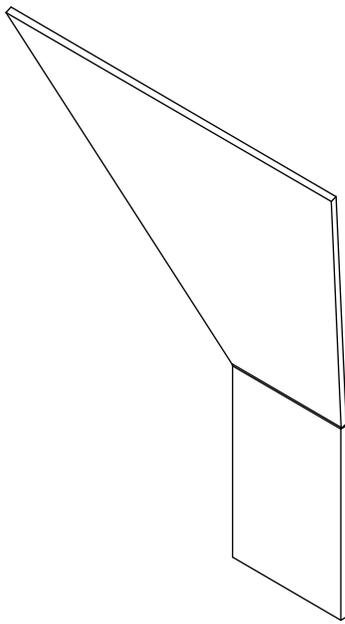
SCALE ( 1 : 2 )



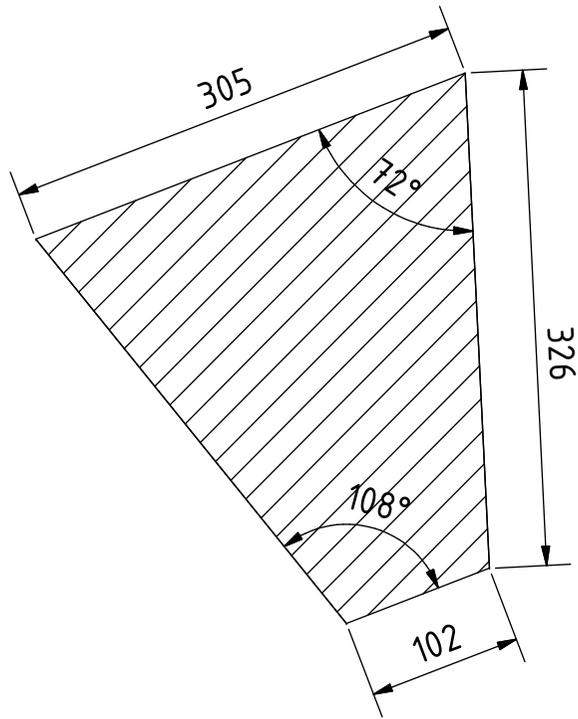
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

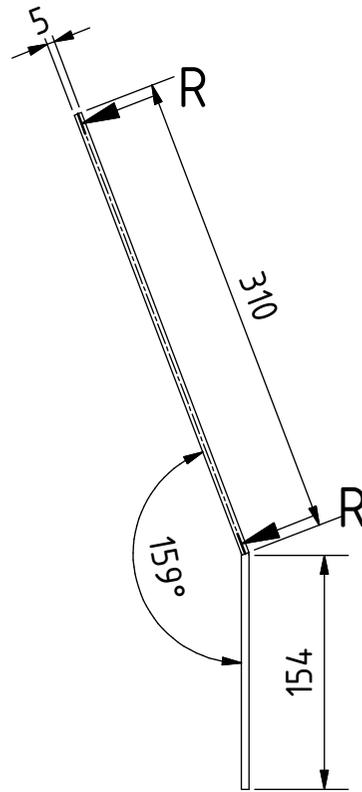
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Pie1		NOMBRE DE ARCHIVO Foot1.ipt			CÓDIGO 3.1.6
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 43 /71	



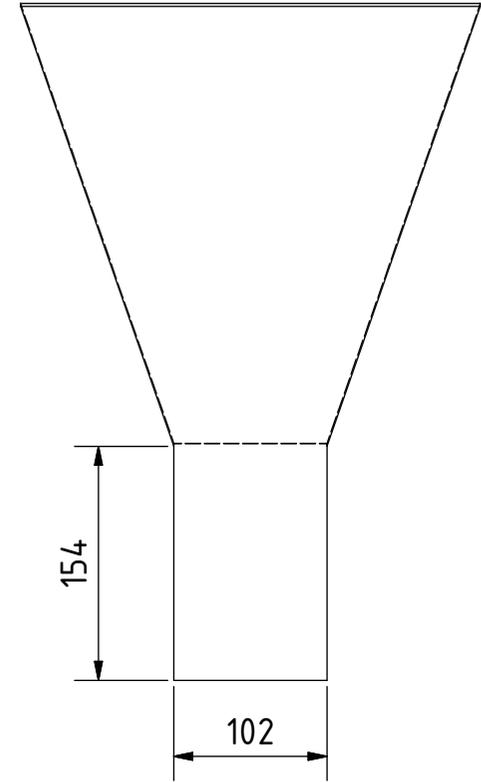
VIEW103 ( 1 : 5 )



R-R ( 1 : 5 )

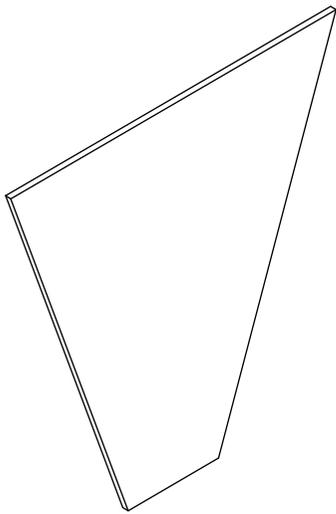


VIEW105 ( 1 : 5 )

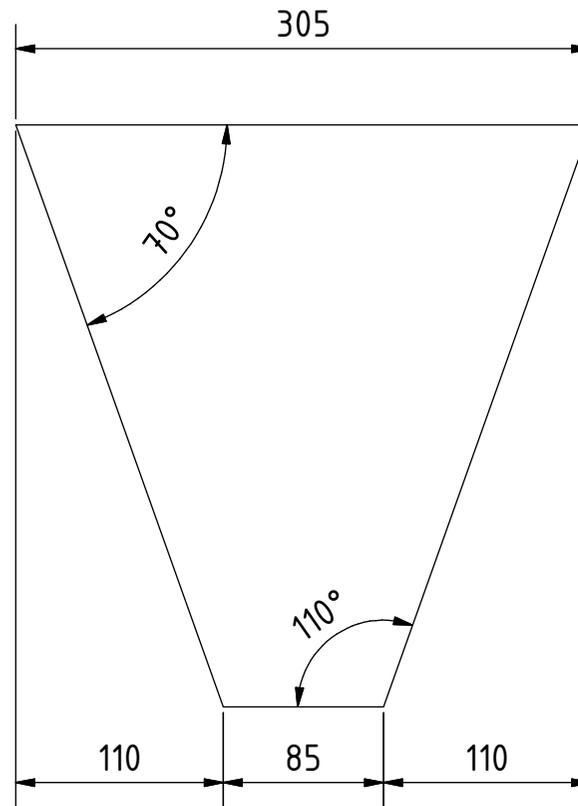


Nota: todas las medidas estan en mm.

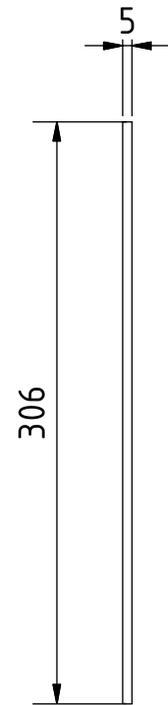
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Garfio1	NOMBRE DE ARCHIVO Hooper1.ipt			CÓDIGO 3.1.7
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera dura	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:5	HOJA 44 /71



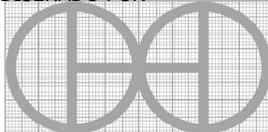
SCALE ( 1 : 5 )

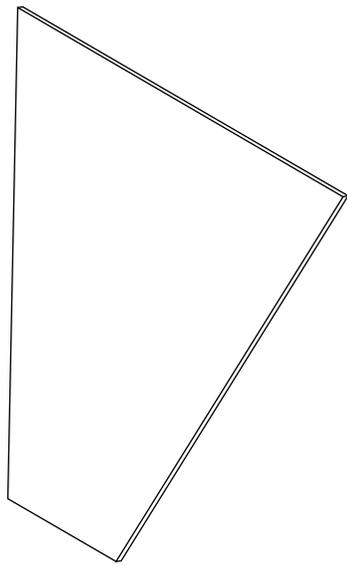


SCALE ( 1 : 4 )

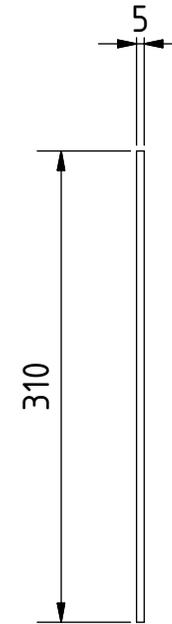
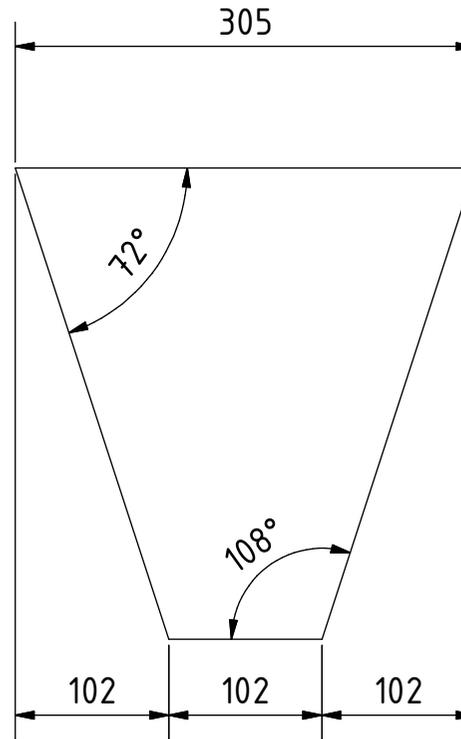


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Garfio2A	NOMBRE DE ARCHIVO Hooper2A.ipt			CÓDIGO 3.1.8
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera dura	CANTIDAD 2
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:4	HOJA 45 /71

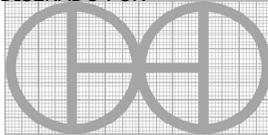


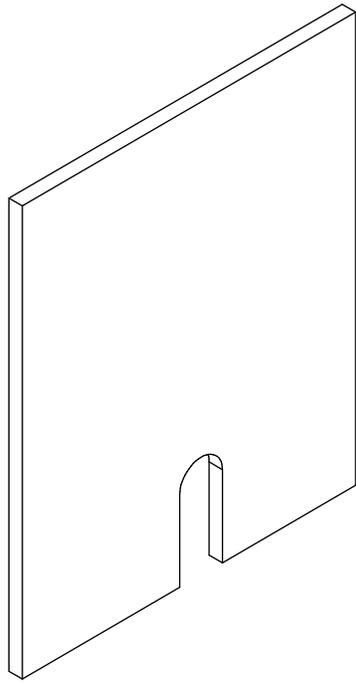
SCALE ( 1 : 5 )



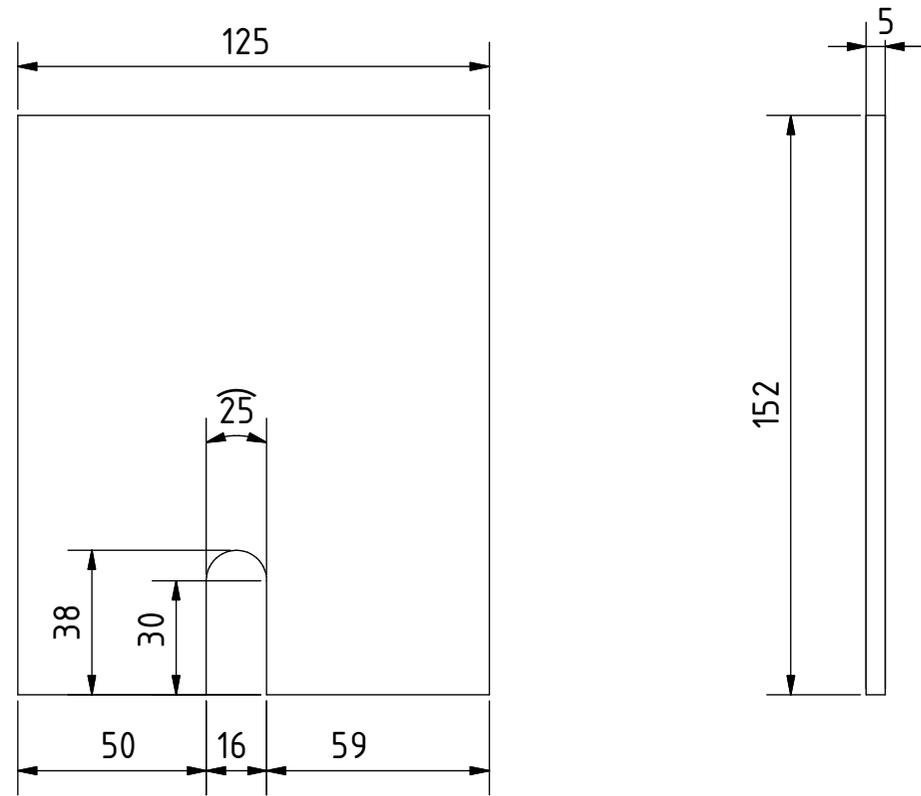
SCALE ( 1 : 5 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>		APROBADO POR <b>A. Morillo</b>		FECHA <b>16/09/2021</b>		VERSIÓN <b>1.0</b>	
NOMBRE DE PIEZA <b>Hooper</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Hooper.ipt</b>						CÓDIGO <b>3.1.9</b>	
DESARROLLADO POR  		REDISEÑADO POR 		TIPO DOC. <b>Part</b>		MATERIAL <b>Madera dura</b>		CANTIDAD <b>2</b>	
Tropical Products Institute		OHO e.V.		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>		ESCALA <b>1:5</b>		HOJA <b>46 /71</b>	

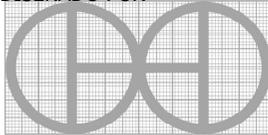


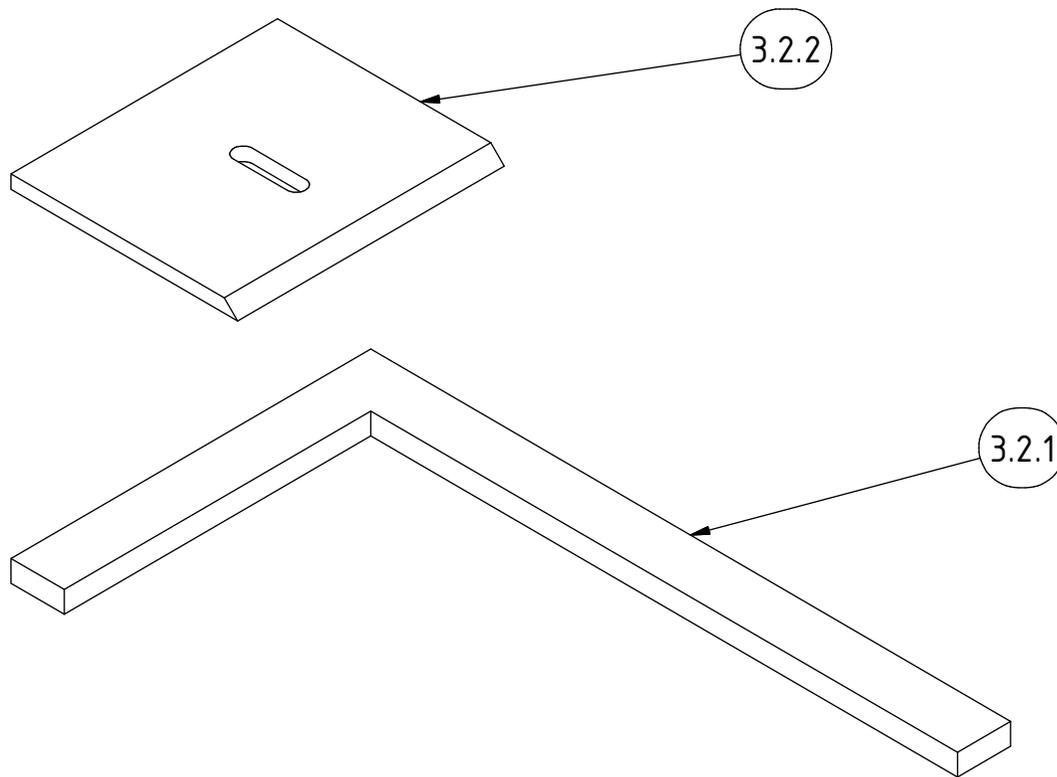
SCALE ( 1 : 2 )



SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

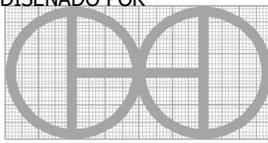
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Hooper2B		NOMBRE DE ARCHIVO Hooper2B.ipt			CÓDIGO 3.1.10
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Madera dura	2	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 47 /71	

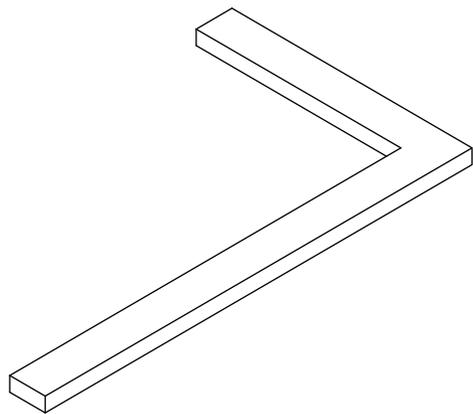


SCALE ( 1 : 2 )

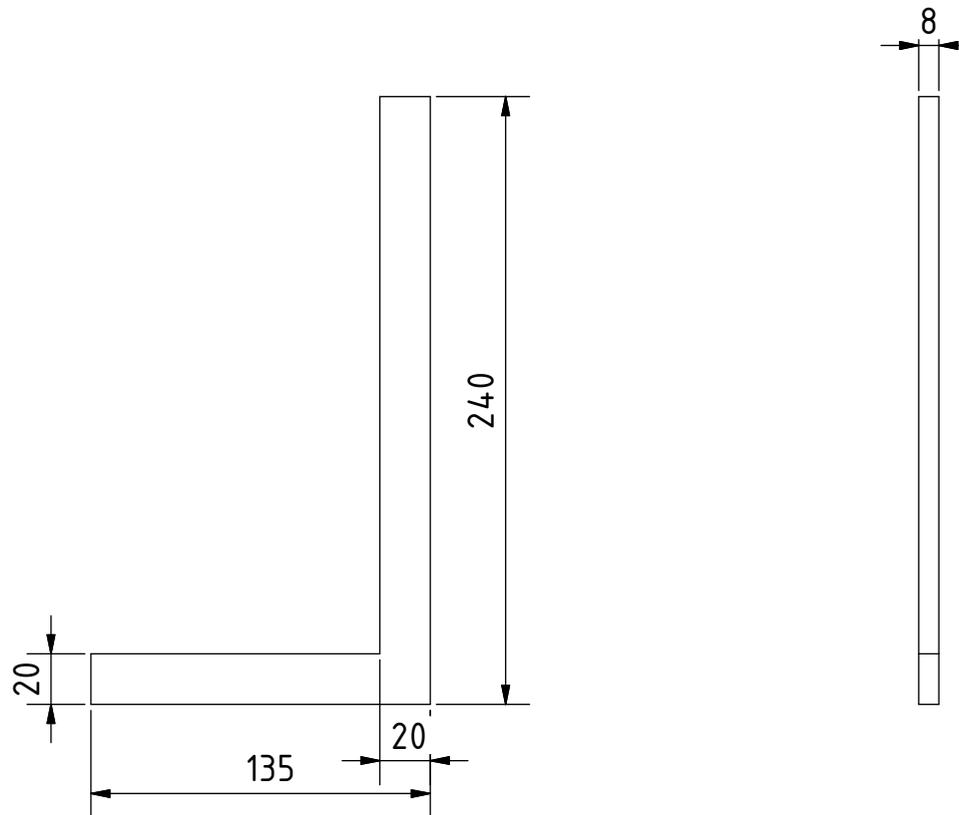
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Para la unión de piezas utilizando cualquier tipo de adhesivo para madera.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Persiana		NOMBRE DE ARCHIVO Shutter.ipn			CÓDIGO 3.2.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Assembly		1	
Tropical Products Institute		LICENCIA	ESCALA	HOJA	
OHO e.V.		CC-BY-SA 4.0	1:2	48 /71	



SCALE ( 1 : 3 )

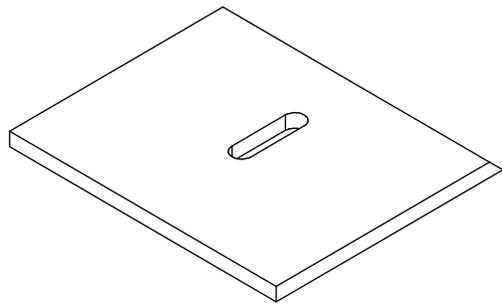


SCALE ( 1 : 3 )

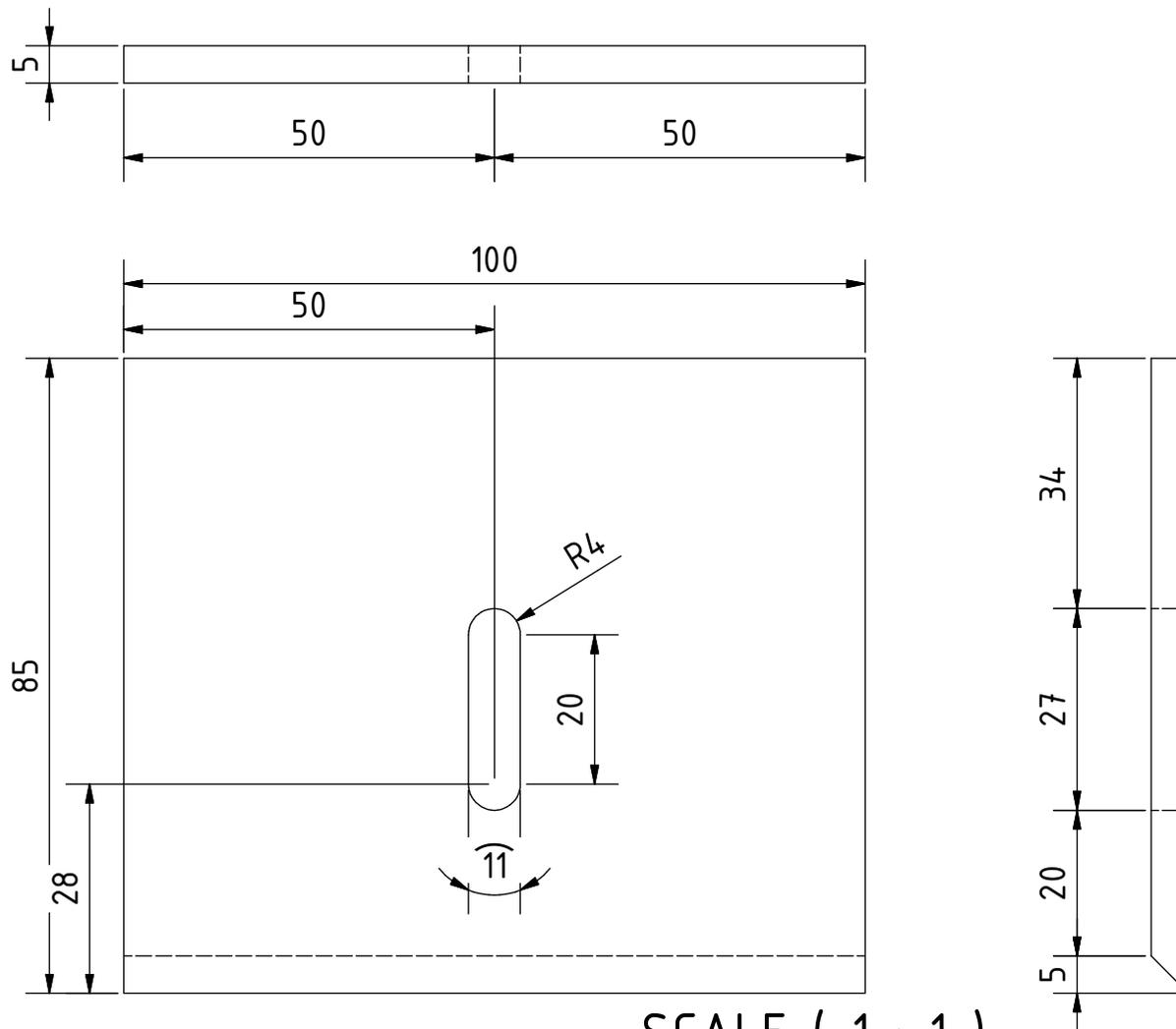
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Corte de piezas de madera con herramienta manual.

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>	APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Brazo</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Arm.ipt</b>			CÓDIGO <b>3.2.1</b>
DESARROLLADO POR  	REDISEÑADO POR 		TIPO DOC. <b>Part</b>	MATERIAL <b>Madera secada en horno</b>	CANTIDAD <b>1</b>
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>	ESCALA <b>1:3</b>	HOJA <b>49 /71</b>	



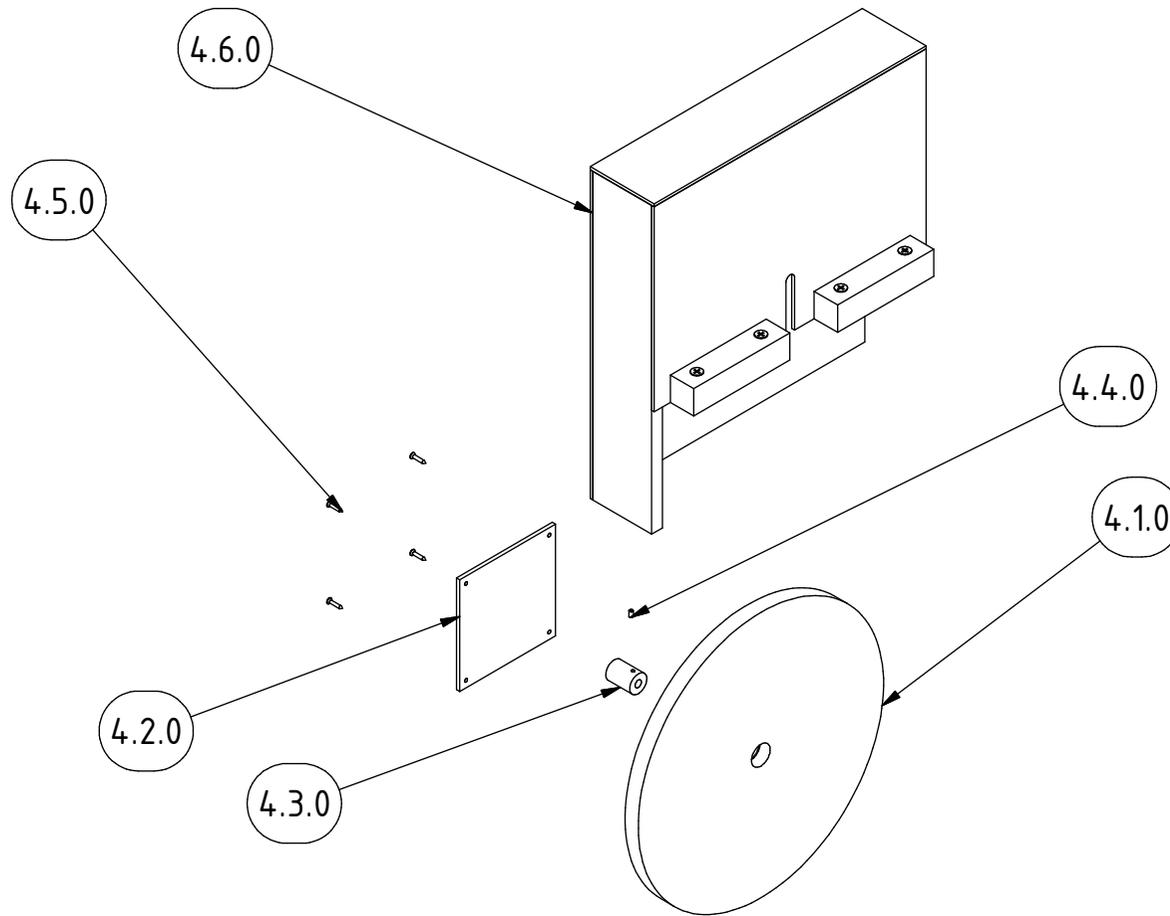
SCALE ( 1 : 2 )



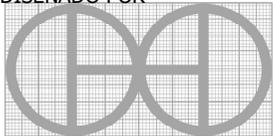
SCALE ( 1 : 1 )

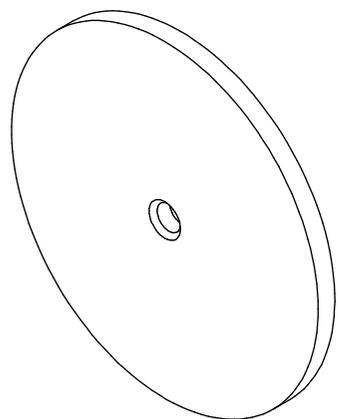
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Persiana	NOMBRE DE ARCHIVO Shutter.ipt			CÓDIGO 3.2.2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 50 /71



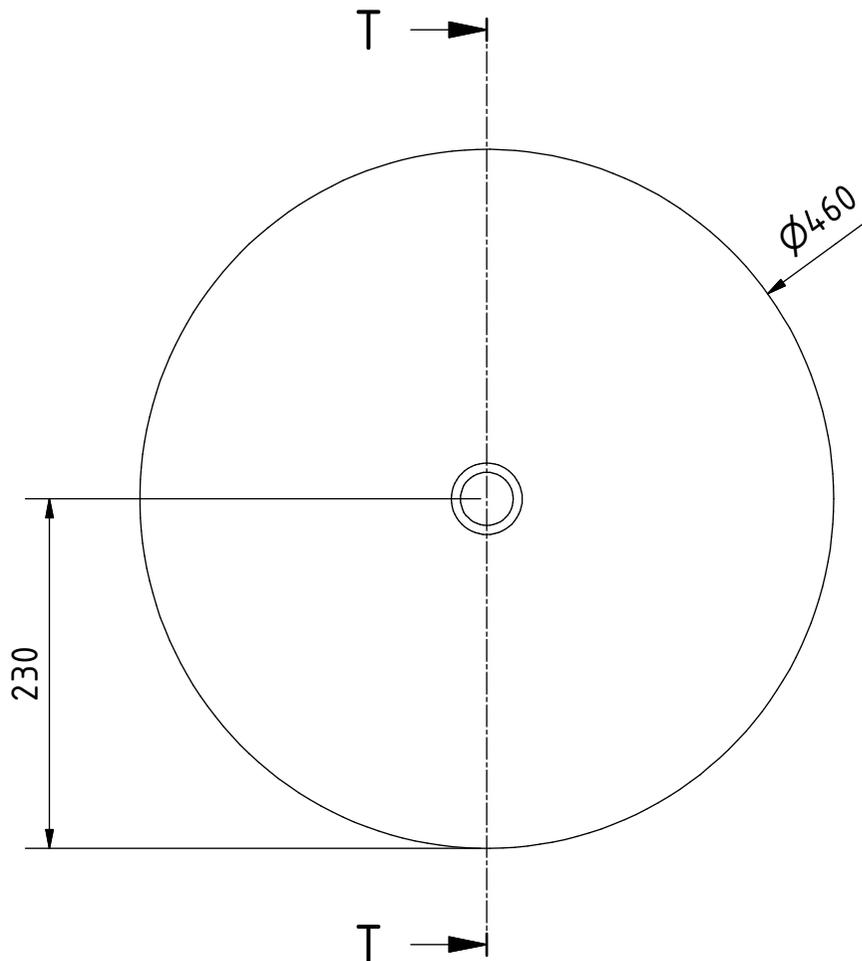
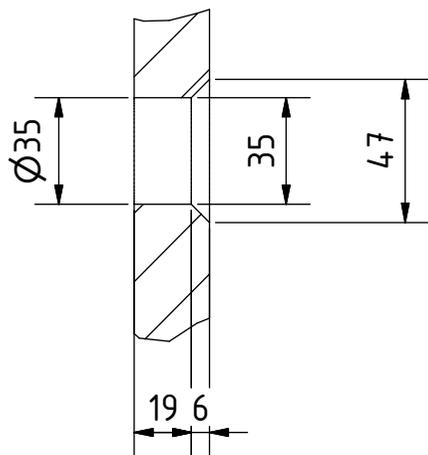
SCALE ( 1 : 10 )

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>	APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Conjunto de volante</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Flywheel assembly.ipn</b>			CÓDIGO <b>4.0.0</b>
DESARROLLADO POR  	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. <b>Assembly</b>	MATERIAL  		CANTIDAD <b>1</b>
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>	ESCALA <b>1:10</b>	HOJA <b>51 /71</b>	

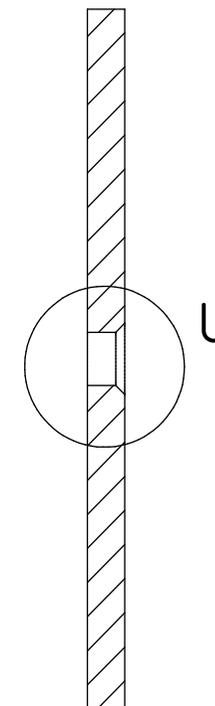


SCALE ( 1 : 8 )

U ( 0,40 : 1 )



VIEW125 ( 1 : 5 )

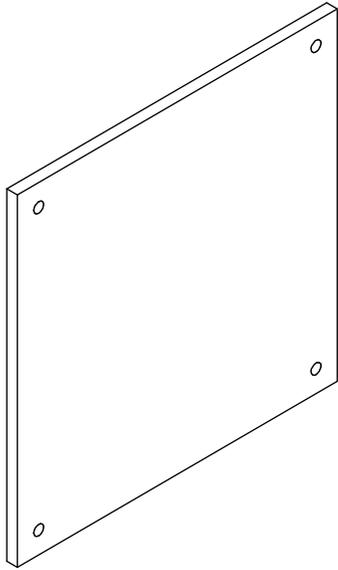


T-T ( 1 : 5 )

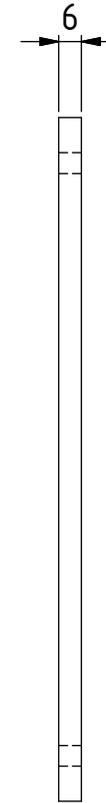
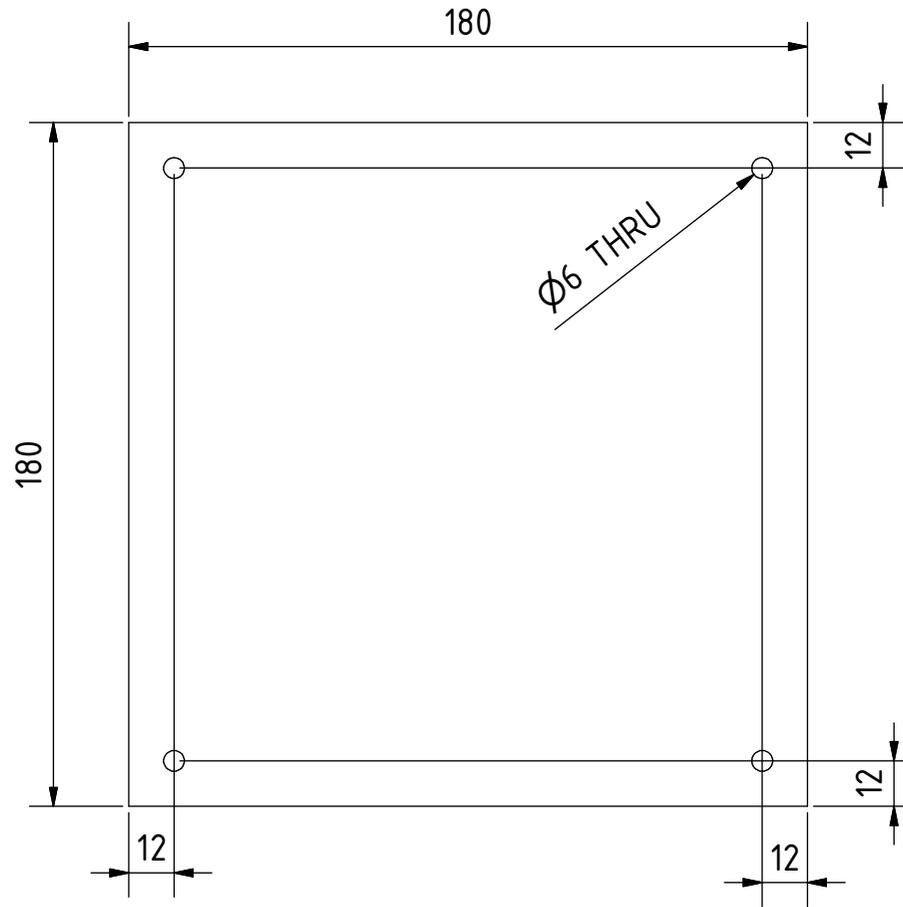
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Corte de piezas de madera con herramienta manual.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Volante de inercia	NOMBRE DE ARCHIVO Flywheel.ipt			CÓDIGO 4.1.0
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:5	HOJA 52 /71



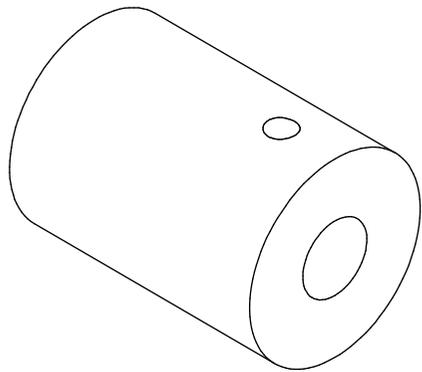
SCALE ( 1 : 3 )



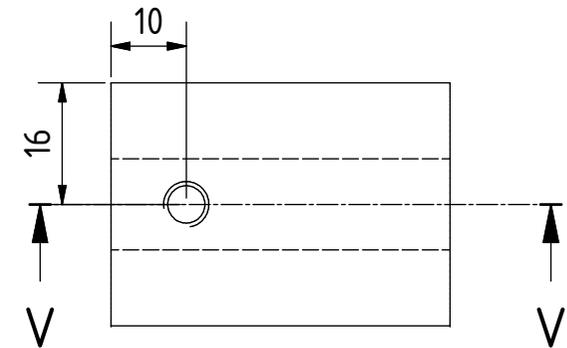
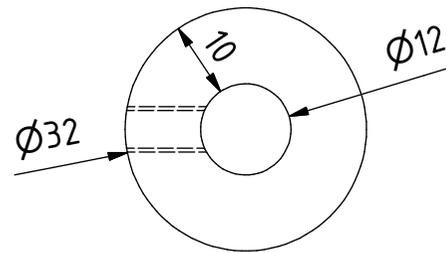
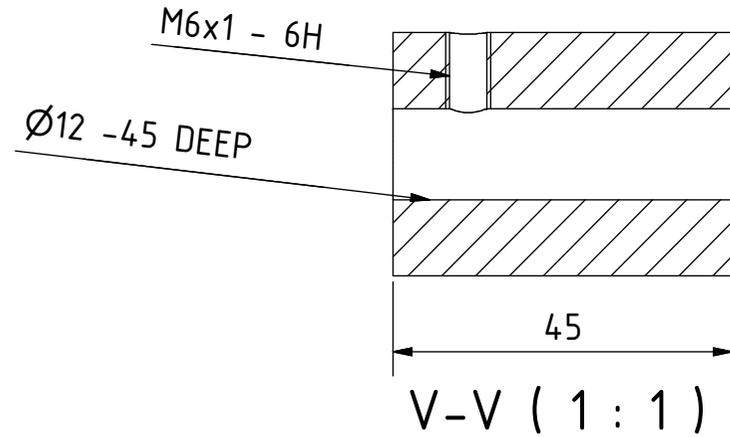
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda		APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Placa motriz		NOMBRE DE ARCHIVO Drive plate.ipt				CÓDIGO 4.2.0
DESARROLLADO POR		REDISEÑADO POR 		TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A53	CANTIDAD 2
Tropical Products Institute		OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 53 /71

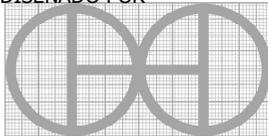


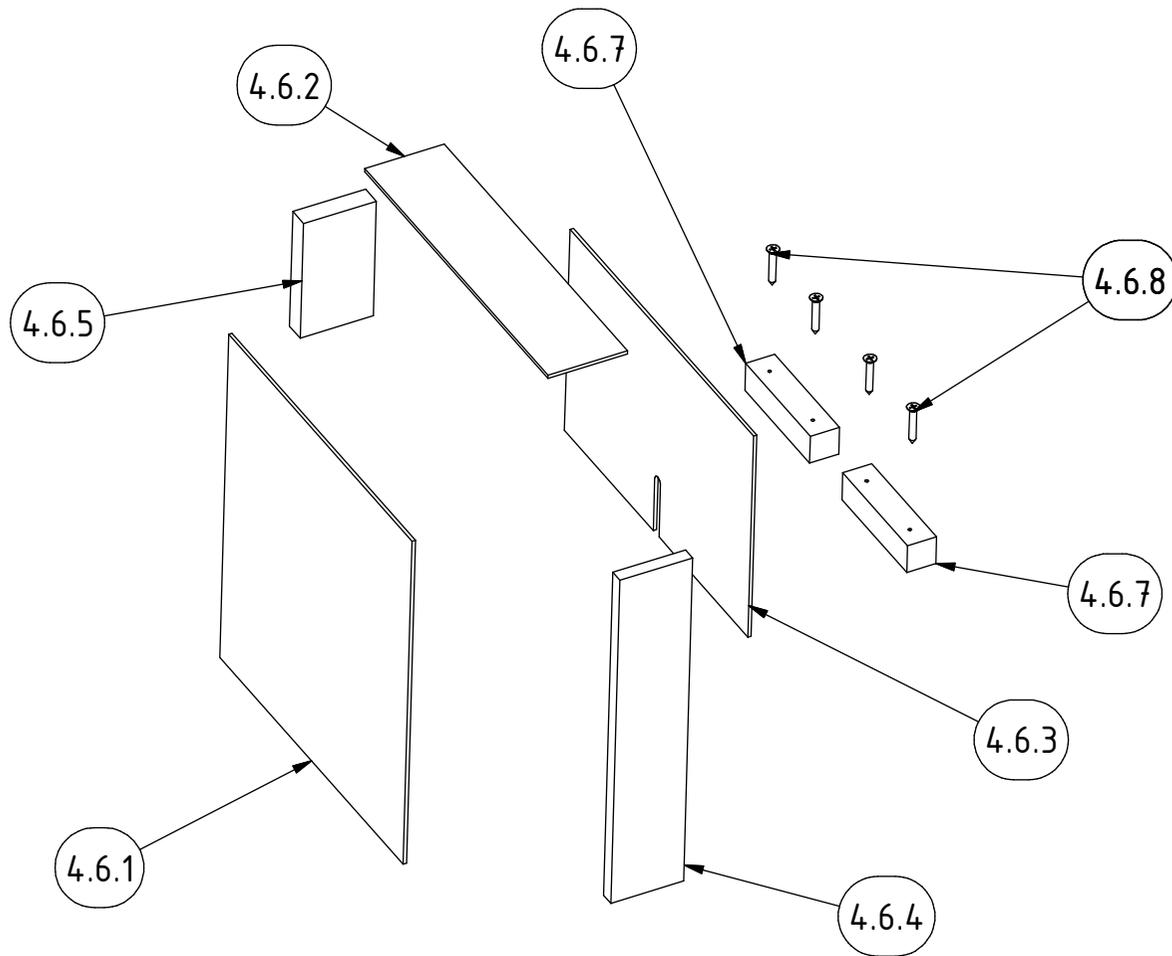
SCALE ( 1 : 1 )



SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

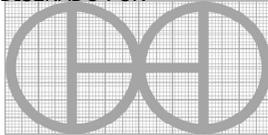
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Jefe		NOMBRE DE ARCHIVO Boss.ipt			CÓDIGO 4.3.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Acero A36	1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 54 /71	

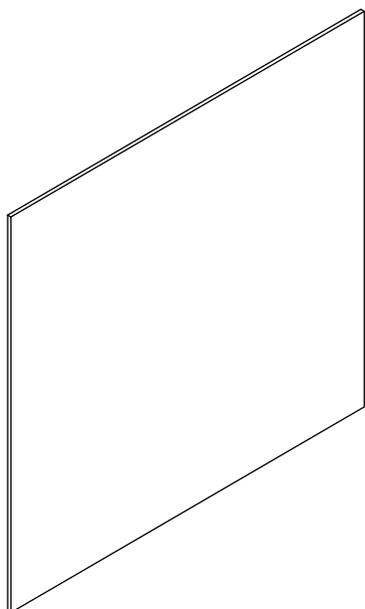


SCALE ( 1 : 10 )

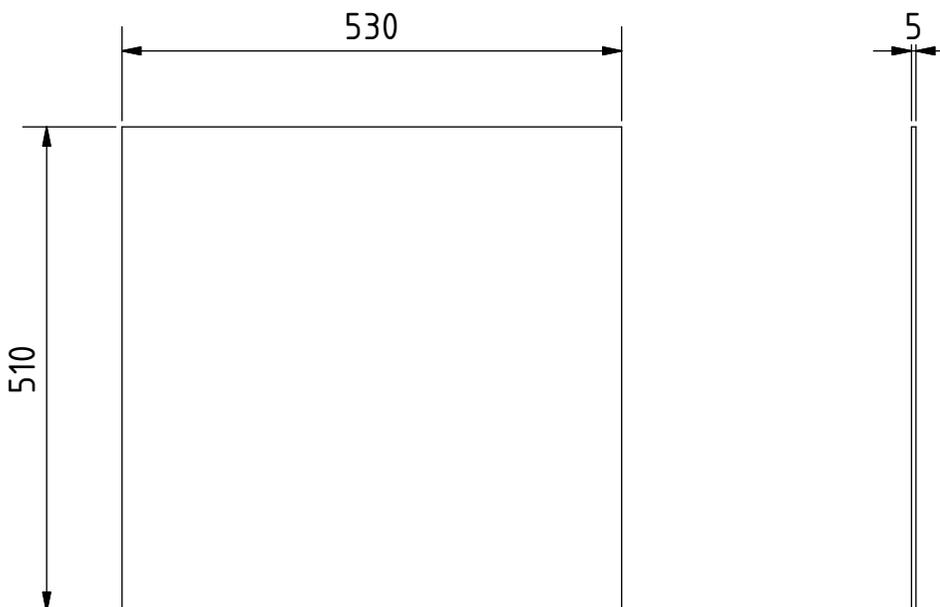
Nota1: Todas las unidades en mm.

Nota2: Para la unión de piezas utilizando cualquier tipo de adhesivo para madera.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Tapa		NOMBRE DE ARCHIVO Cover.ipn			CÓDIGO 4.6.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Assembly		1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:10	HOJA 55 /71	



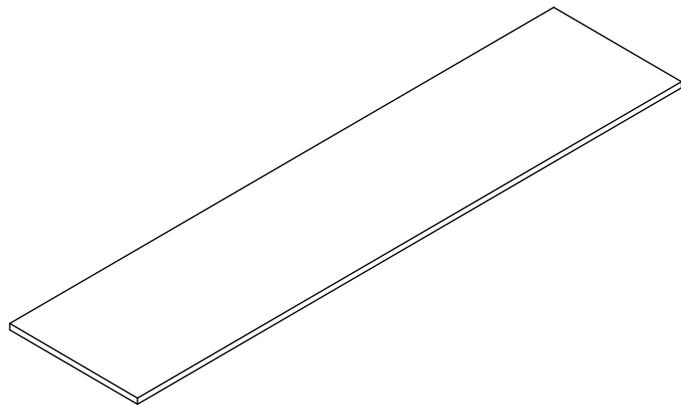
SCALE ( 1 : 8 )



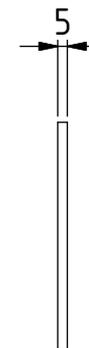
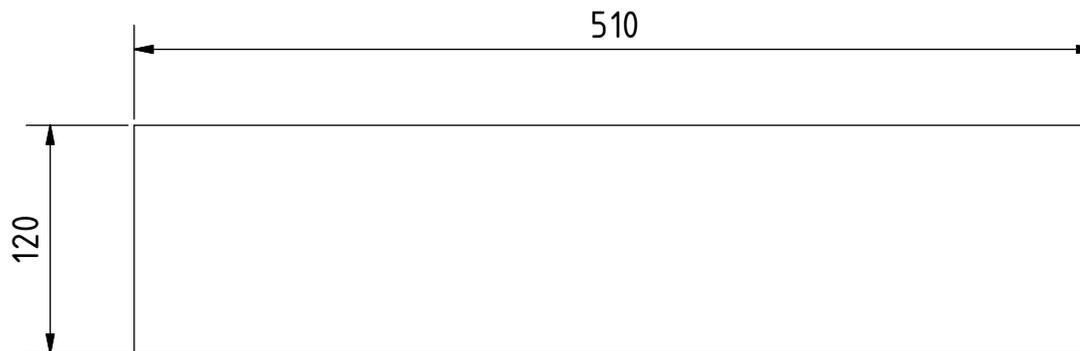
SCALE ( 1 : 8 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda		APROBADO POR A. Morillo		FECHA 16/09/2021		VERSIÓN 1.0	
NOMBRE DE PIEZA Parte trasera		NOMBRE DE ARCHIVO Back.ipt						CÓDIGO 4.6.1	
DESARROLLADO POR		REDISEÑADO POR 		TIPO DOC. Part		MATERIAL Madera secada en horno		CANTIDAD 1	
Tropical Products Institute		OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0		ESCALA 1:8		HOJA 56 /71	



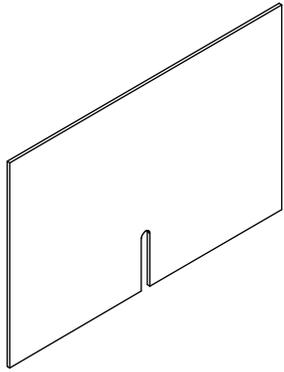
SCALE ( 1 : 5 )



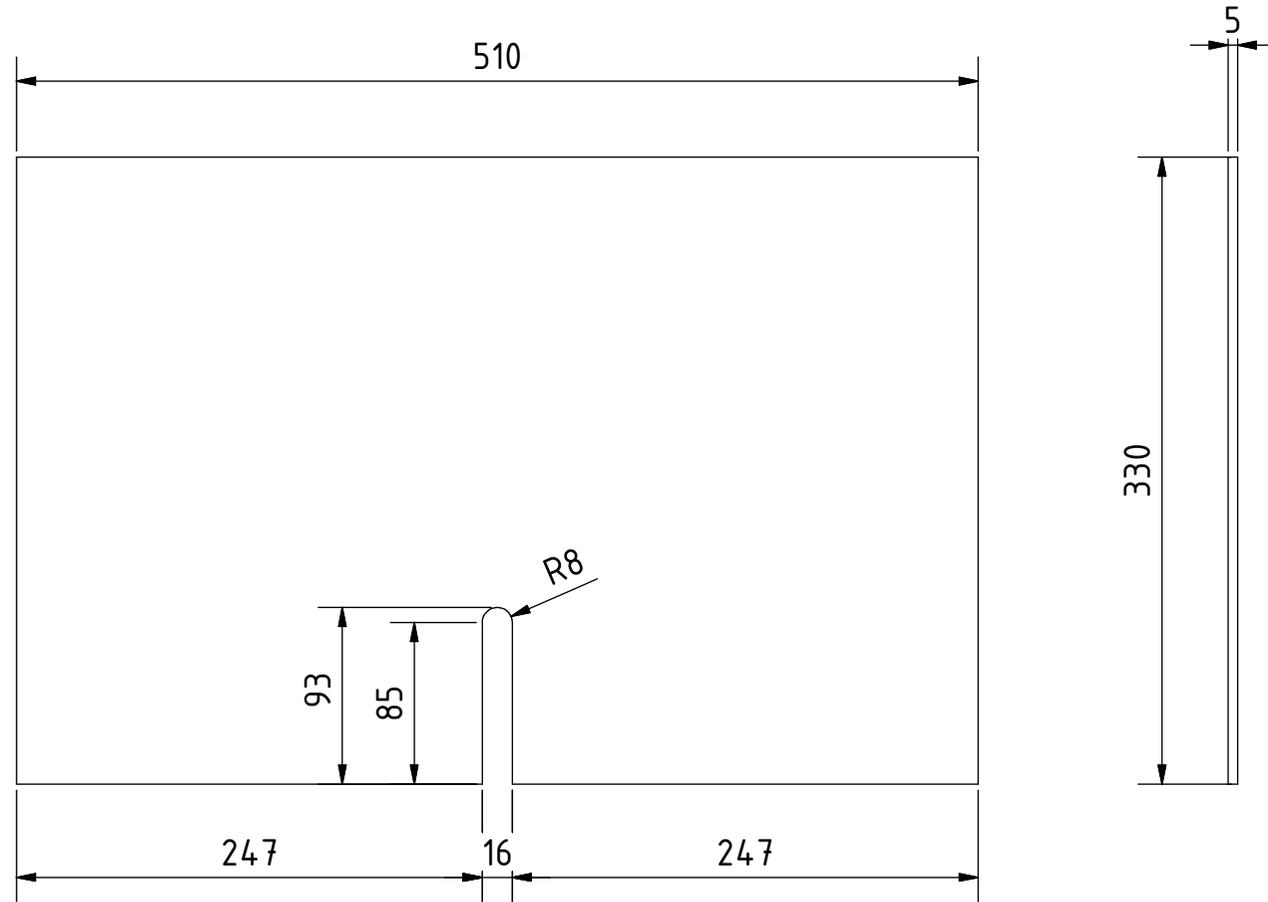
SCALE ( 1 : 4 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Parte superior		NOMBRE DE ARCHIVO Top1.ipt			CÓDIGO 4.6.2
DESARROLLADO POR Tropical Products Institute	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:4	HOJA 57 /71	



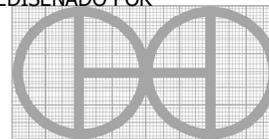
SCALE ( 1 : 10 )

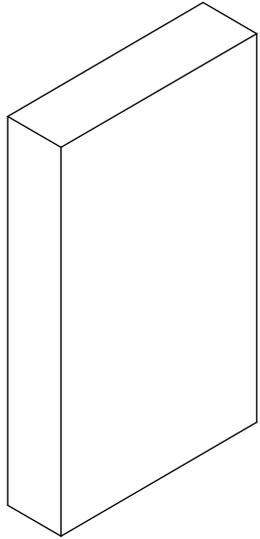


SCALE ( 1 : 4 )

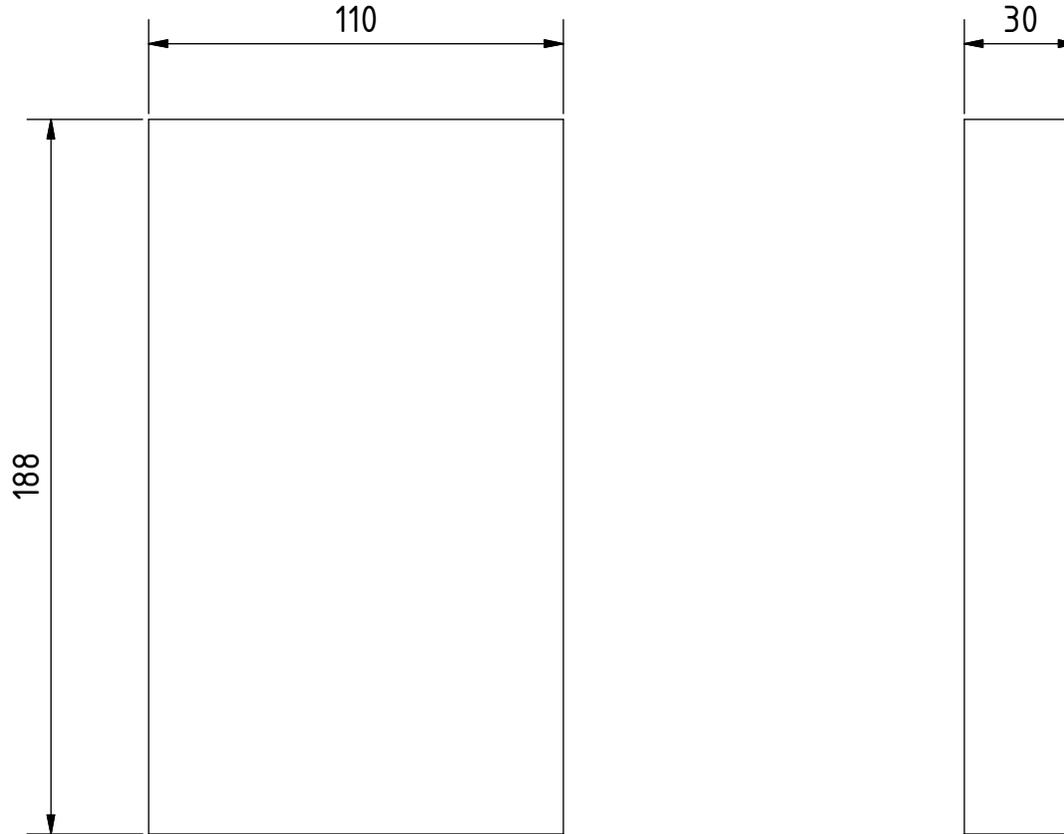
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Frontal		NOMBRE DE ARCHIVO Front.ipt			CÓDIGO 4.6.3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR		TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:4	HOJA 58 /71





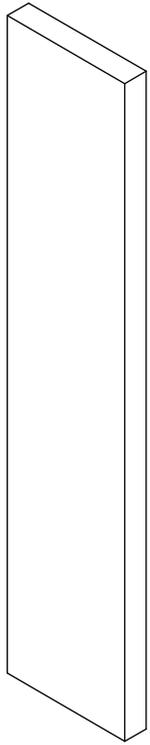
SCALE ( 1 : 3 )



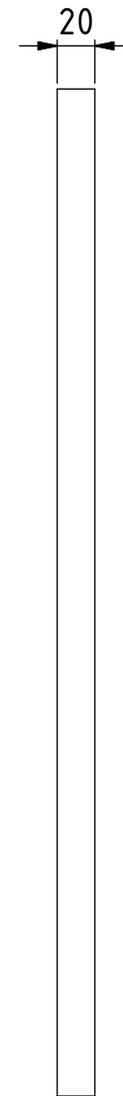
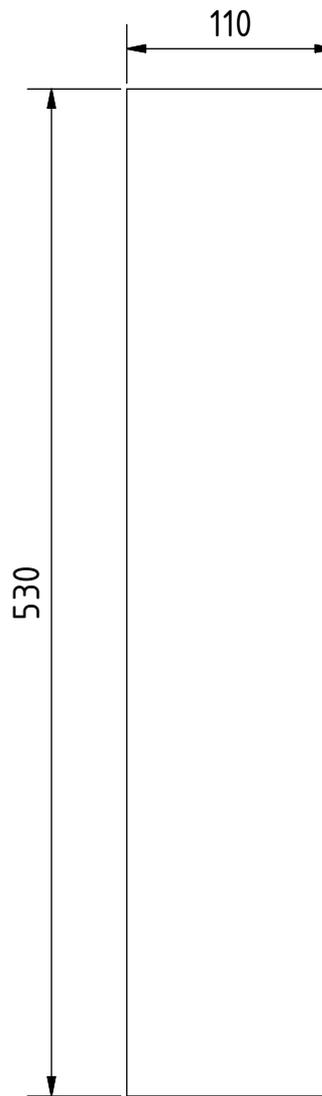
SCALE ( 1 : 2 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lado L.H		NOMBRE DE ARCHIVO L.H side.ipt			CÓDIGO 4.6.4
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	Part	Madera secada en horno	1	
		LICENCIA	ESCALA	HOJA	
		CC-BY-SA 4.0	1:2	59 /71	

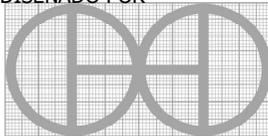


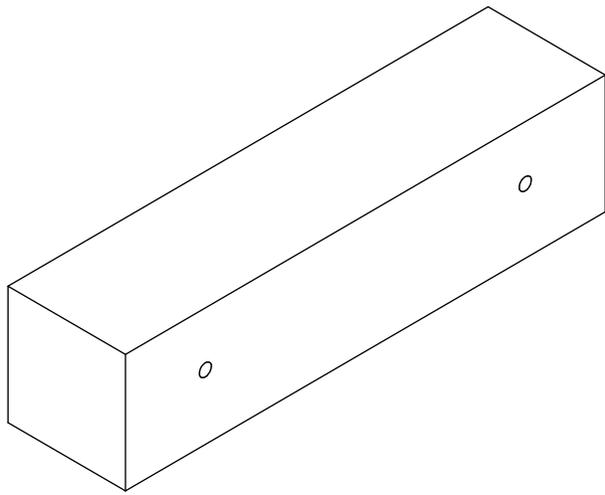
SCALE ( 1 : 5 )



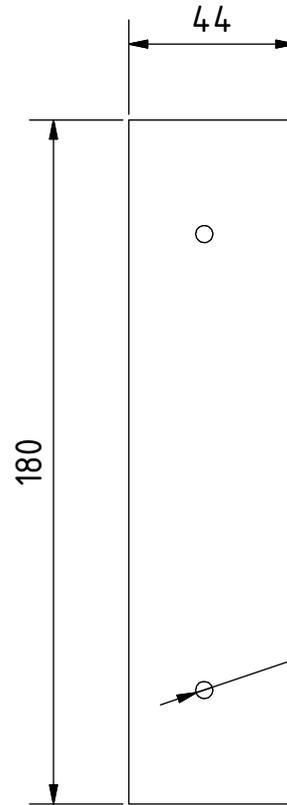
SCALE ( 1 : 4 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

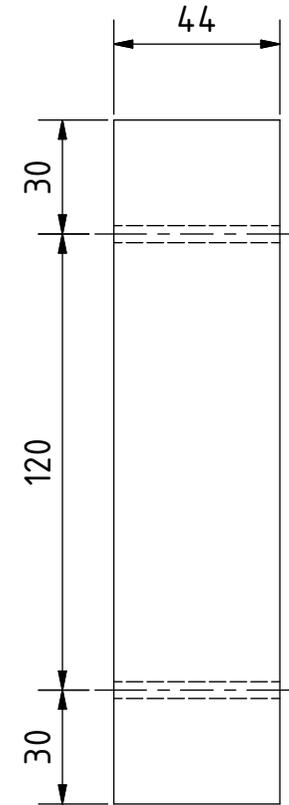
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lado R.H	NOMBRE DE ARCHIVO R.Hside.ipt			CÓDIGO 4.6.5
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Madera secada en horno	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:4	HOJA 60 /71



SCALE ( 1 : 2 )



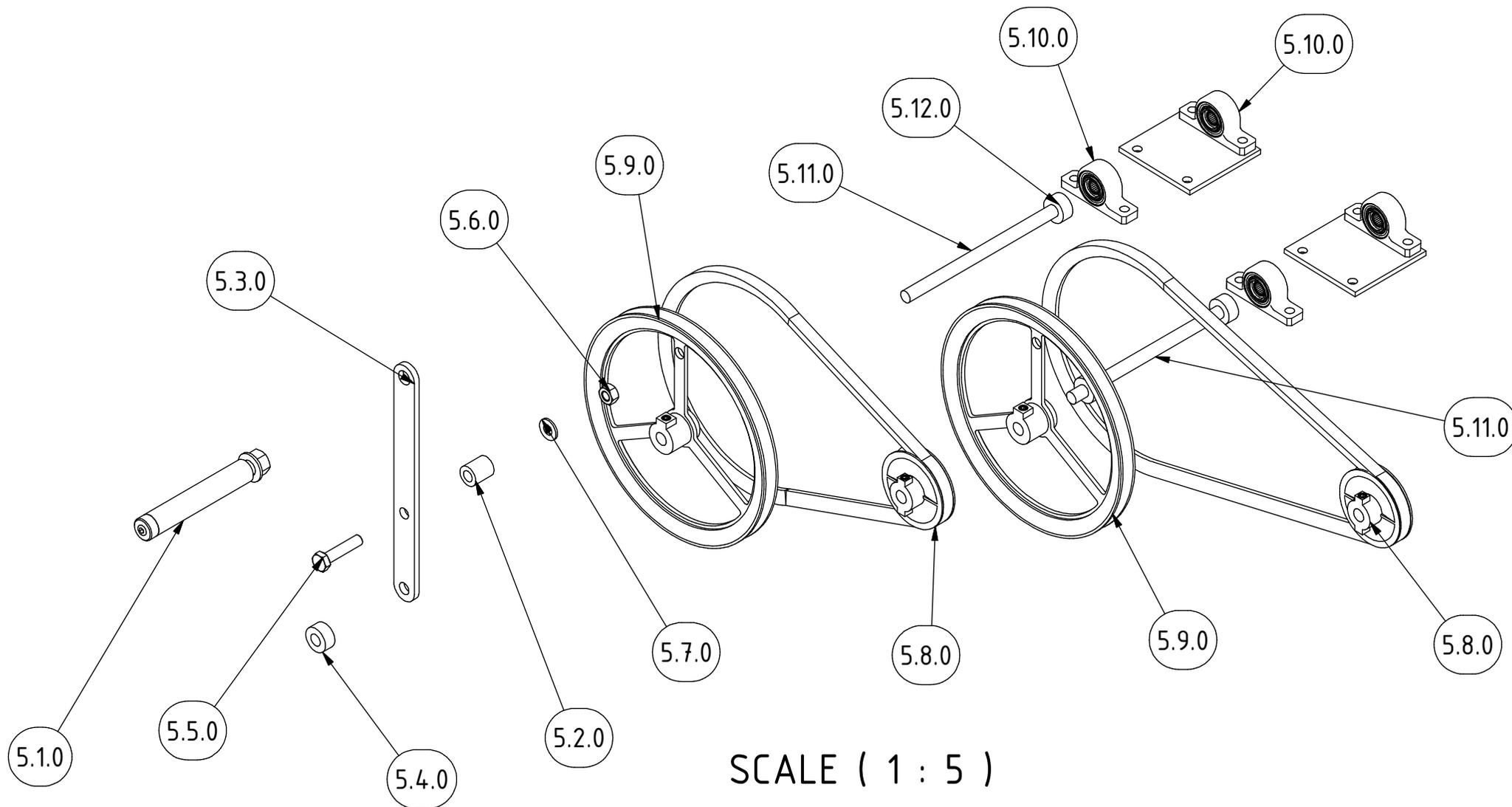
$\varnothing 5 - 49$  DEEP



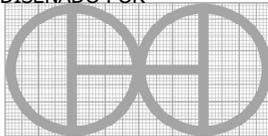
VIEW149 ( 1 : 2 )

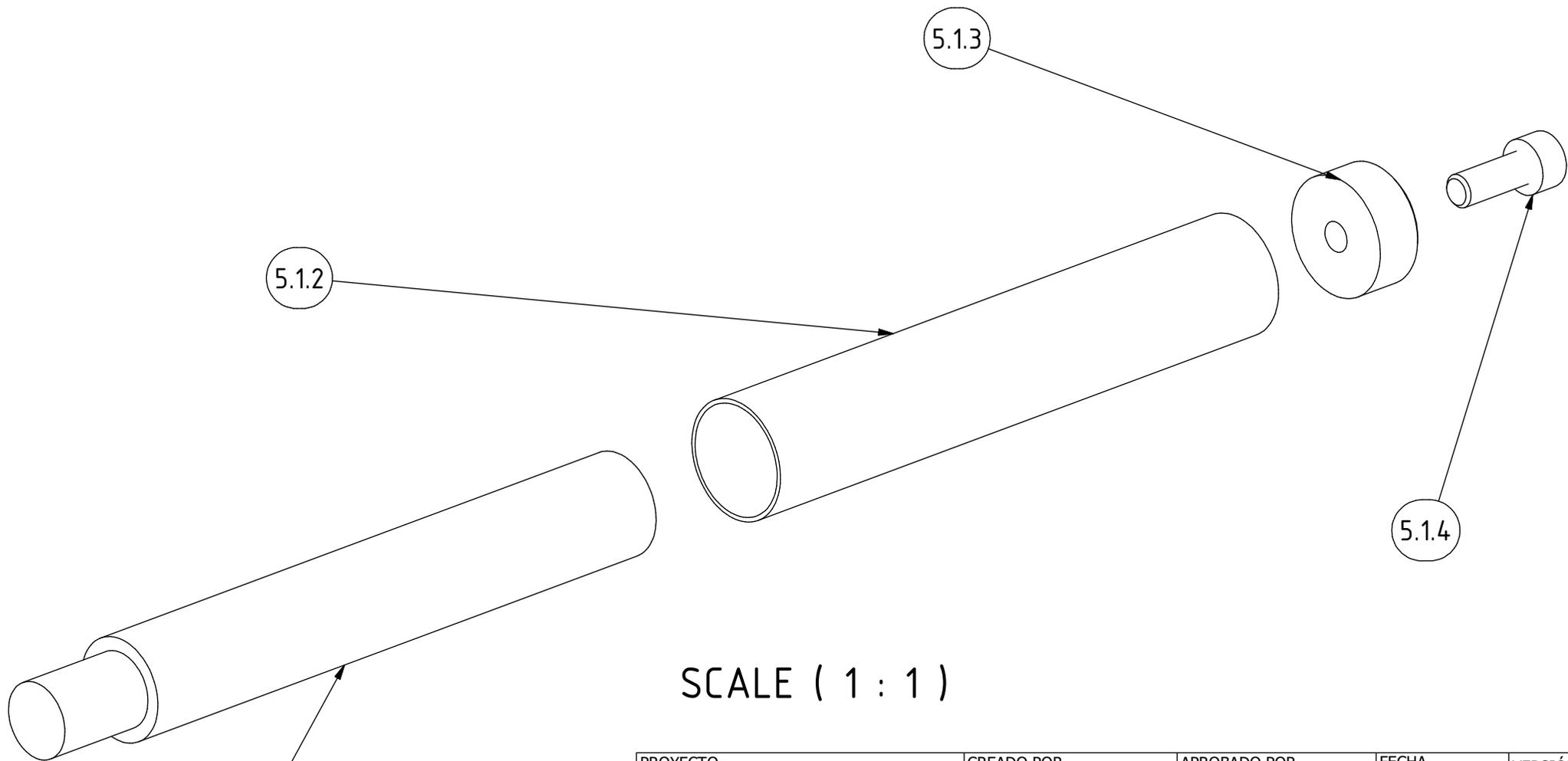
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Bloque		NOMBRE DE ARCHIVO Block.ipt			CÓDIGO 4.6.7
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	Part	Madera secada en horno	2	
		LICENCIA	ESCALA	HOJA	
		CC-BY-SA 4.0	1:2	61 /71	



SCALE ( 1 : 5 )

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>		APROBADO POR <b>A. Morillo</b>		FECHA <b>16/09/2021</b>		VERSIÓN <b>1.0</b>			
NOMBRE DE PIEZA <b>Conjunto de la manija de accionamiento</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Drive handle assembly.ipn</b>								CÓDIGO <b>5.0.0</b>	
DESARROLLADO POR <b>Tropical Products Institute</b>		REDISEÑADO POR  <b>OHO e.V.</b>		TIPO DOC. <b>Assembly</b>		MATERIAL 		CANTIDAD <b>1</b>			
		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>		ESCALA <b>1:5</b>		HOJA <b>62 /71</b>					



SCALE ( 1 : 1 )

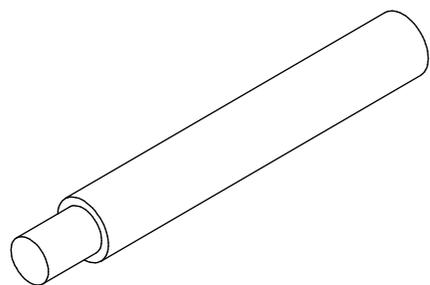
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Mango para la polea de transmisión		NOMBRE DE ARCHIVO Handle for drive pulley.ipn			CÓDIGO 5.1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	Assembly		1	
LICENCIA CC-BY-SA 4.0			ESCALA 1:1	HOJA 63 /71	

5.1.1

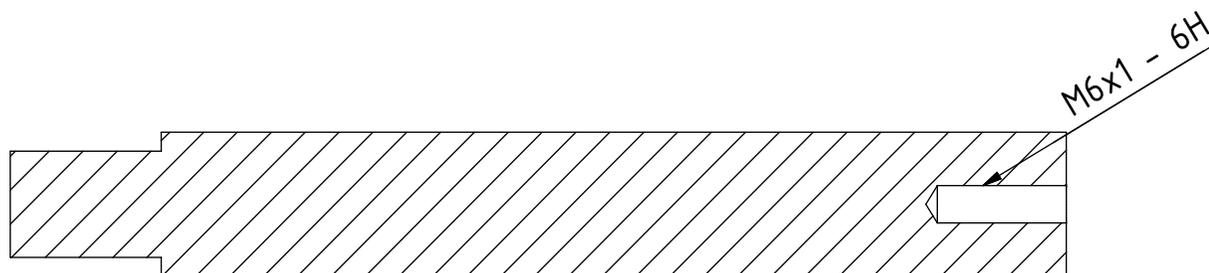
5.1.2

5.1.3

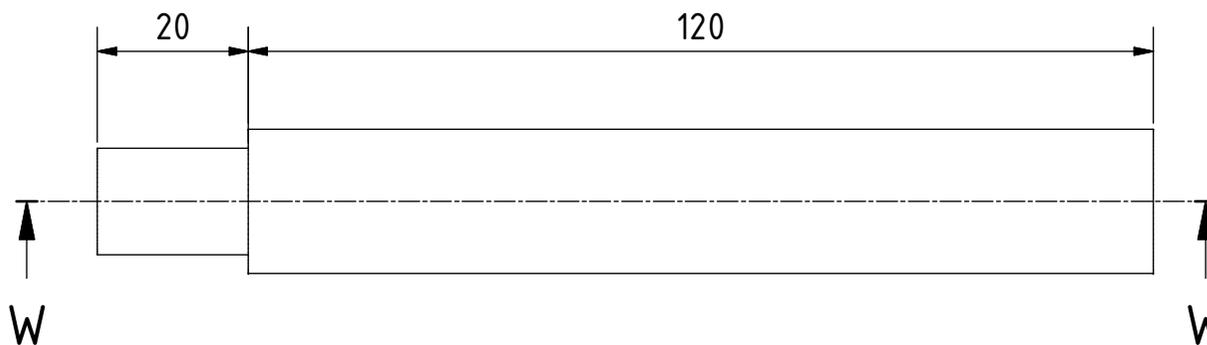
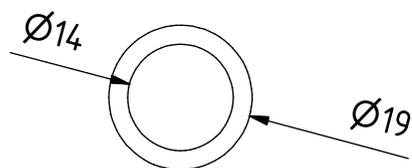
5.1.4



SCALE ( 1 : 2 )



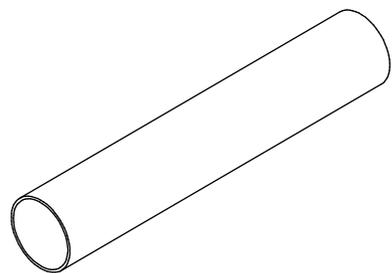
W-W ( 1 : 1 )



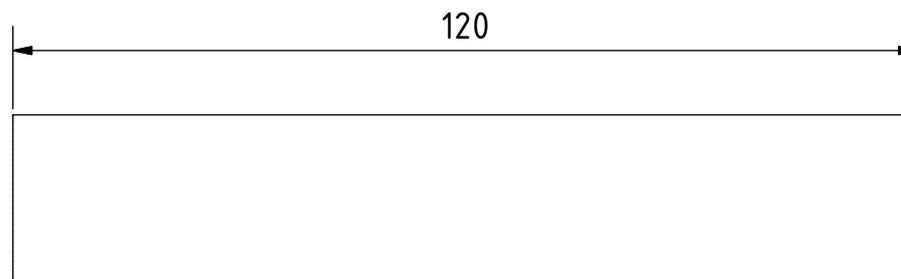
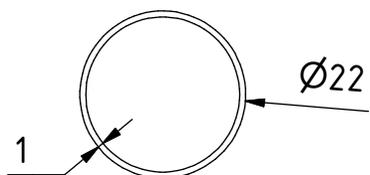
SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Eje principal	NOMBRE DE ARCHIVO Main shaft.ipt			CÓDIGO 5.1.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A53	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 64 /71



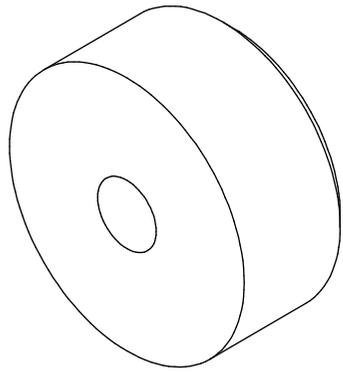
SCALE ( 1 : 2 )



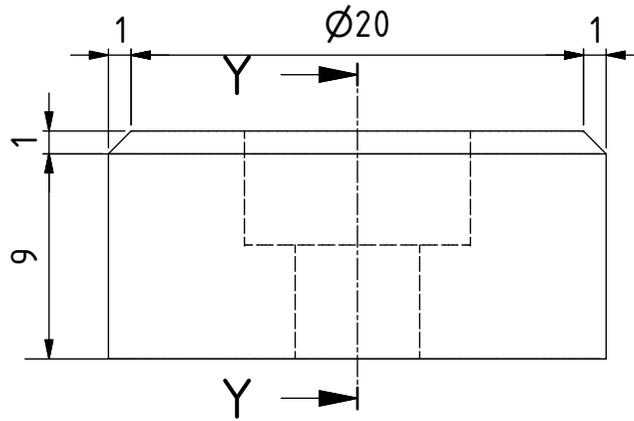
SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

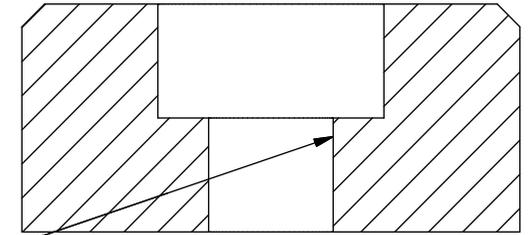
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Tubo de diámetro, 22 x 0,8 de pared	NOMBRE DE ARCHIVO Tube dia, 22 x 0,8 wall.ipt			CÓDIGO 5.1.2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Latón	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 65 /71



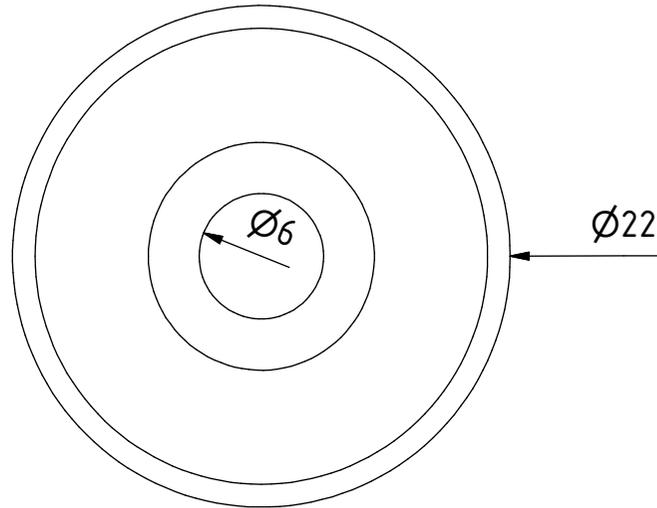
SCALE ( 2 : 1 )



$\varnothing 6$  -11 DEEP  
DIN 974 -  $\varnothing 10 \times 5$

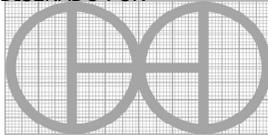


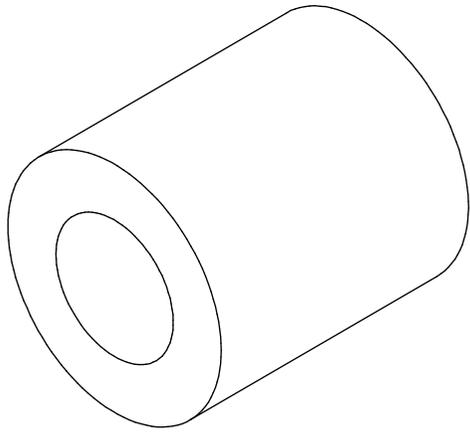
Y-Y ( 3 : 1 )



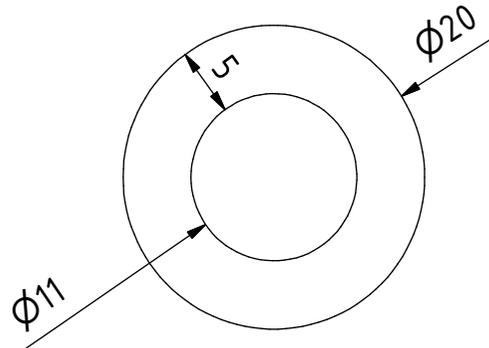
SCALE ( 3 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

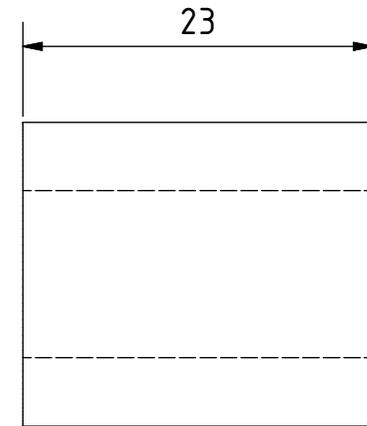
PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Tope trasero	NOMBRE DE ARCHIVO Back stop.ipt			CÓDIGO 5.1.3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A53	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 3:1	HOJA 66 /71



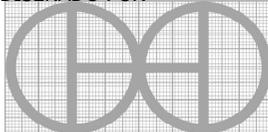
SCALE ( 2 : 1 )

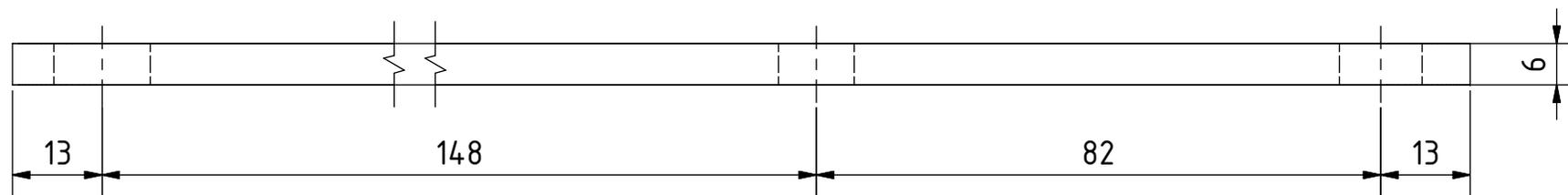
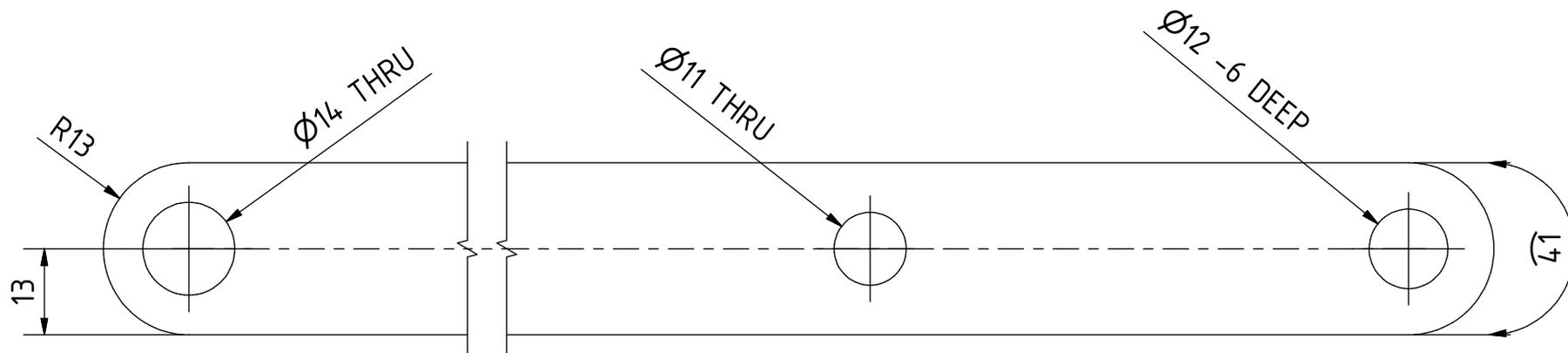
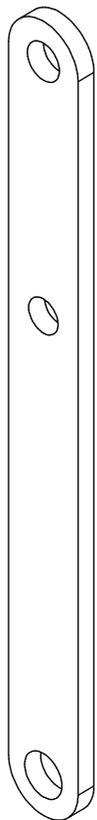


SCALE ( 2 : 1 )



Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Distanciador		NOMBRE DE ARCHIVO Spacer.ipt			CÓDIGO 5.2.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Acero A53	1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 2:1	HOJA 67 /71	

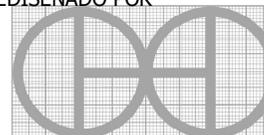


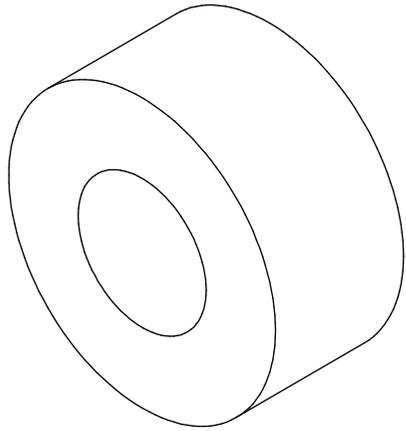
SCALE ( 1 : 2 )

SCALE ( 1 : 1 )

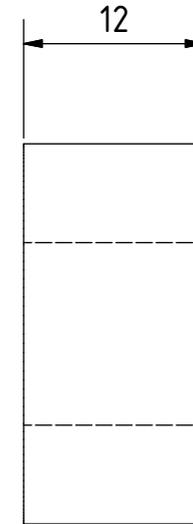
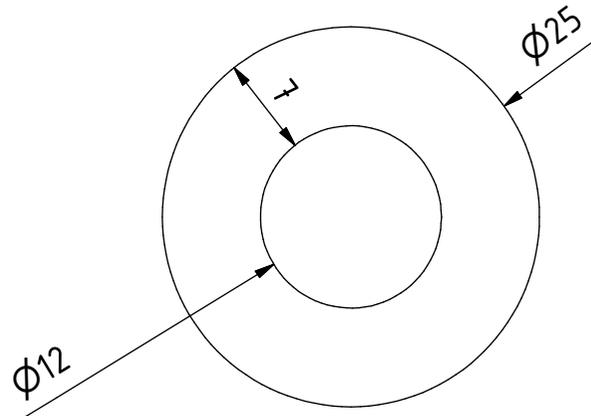
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol	CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Brazo	NOMBRE DE ARCHIVO Arm1.ipt			CÓDIGO 5.3.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A53	CANTIDAD 1
Tropical Products Institute	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 68 /71



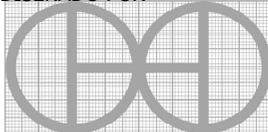


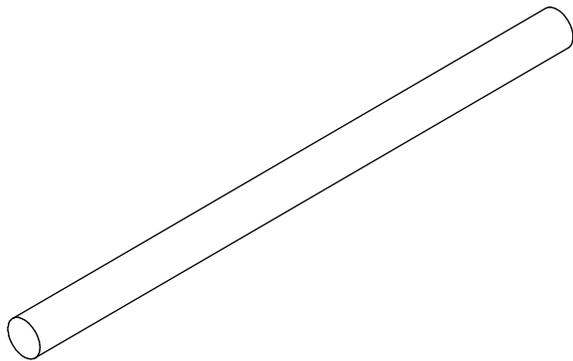
SCALE ( 2 : 1 )



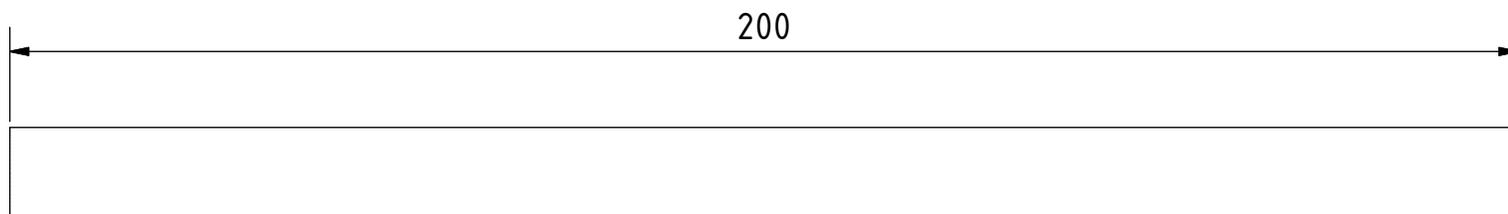
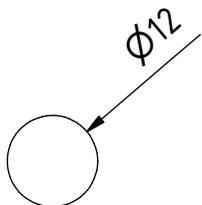
SCALE ( 2 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Collarín diá. 12 agujero		NOMBRE DE ARCHIVO Collar dia. 12 bore.ipt			CÓDIGO 5.4.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
		Part	Acero A53	1	
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 2:1	HOJA 69 /71	



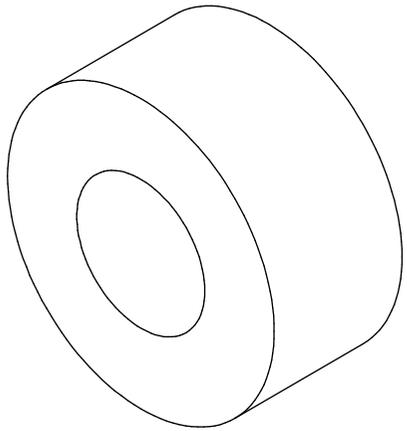
SCALE ( 1 : 2 )



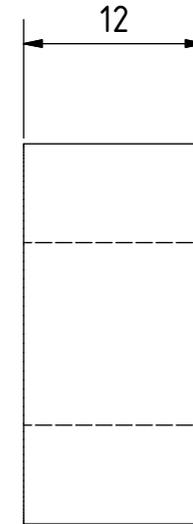
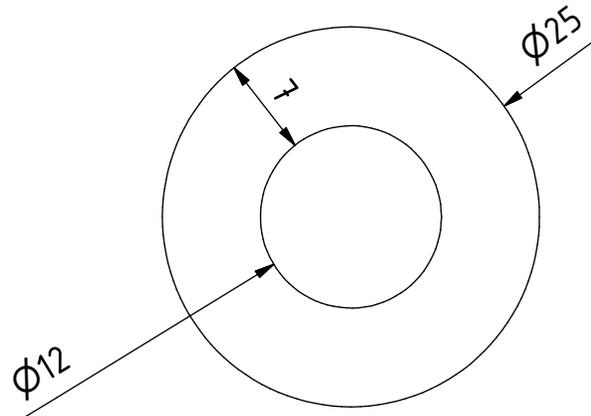
SCALE ( 1 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Máquina peladora de semillas de girasol		CREADO POR L. Ruda	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 16/09/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Ejes		NOMBRE DE ARCHIVO Shafts.ipt			CÓDIGO 5.11.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD	
Tropical Products Institute	OHO e.V.	Part	Acero A53	2	
		LICENCIA	ESCALA	HOJA	
		CC-BY-SA 4.0	1:1	70 /71	

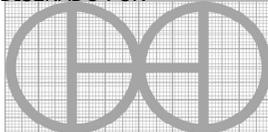


SCALE ( 2 : 1 )



SCALE ( 2 : 1 )

Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO <b>Máquina peladora de semillas de girasol</b>		CREADO POR <b>L. Ruda</b>	APROBADO POR <b>A. Morillo</b>	FECHA <b>16/09/2021</b>	VERSIÓN <b>1.0</b>
NOMBRE DE PIEZA <b>Collares</b>		NOMBRE DE ARCHIVO <b>Collar dia. 12 bore.ipt</b>			CÓDIGO <b>5.12.0</b>
DESARROLLADO POR  	REDISEÑADO POR 	TIPO DOC. <b>Part</b>	MATERIAL <b>Acero A53</b>		CANTIDAD <b>4</b>
Tropical Products Institute OHO e.V.		LICENCIA <b>CC-BY-SA 4.0</b>	ESCALA <b>2:1</b>	HOJA <b>71 /71</b>	