

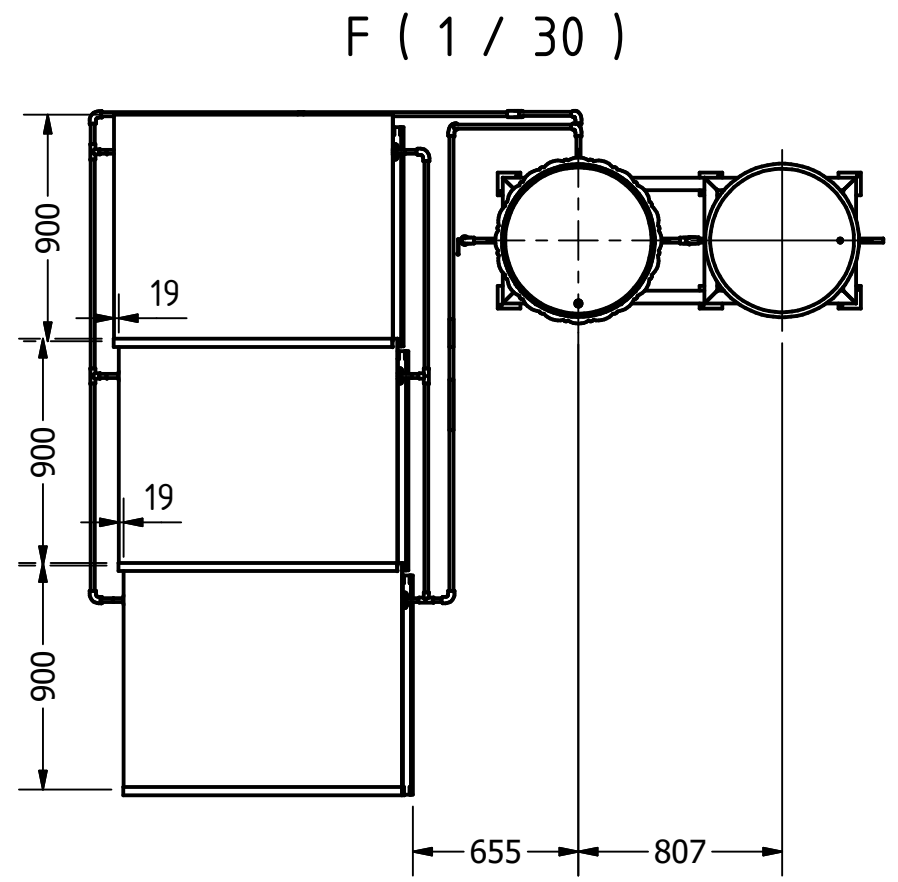
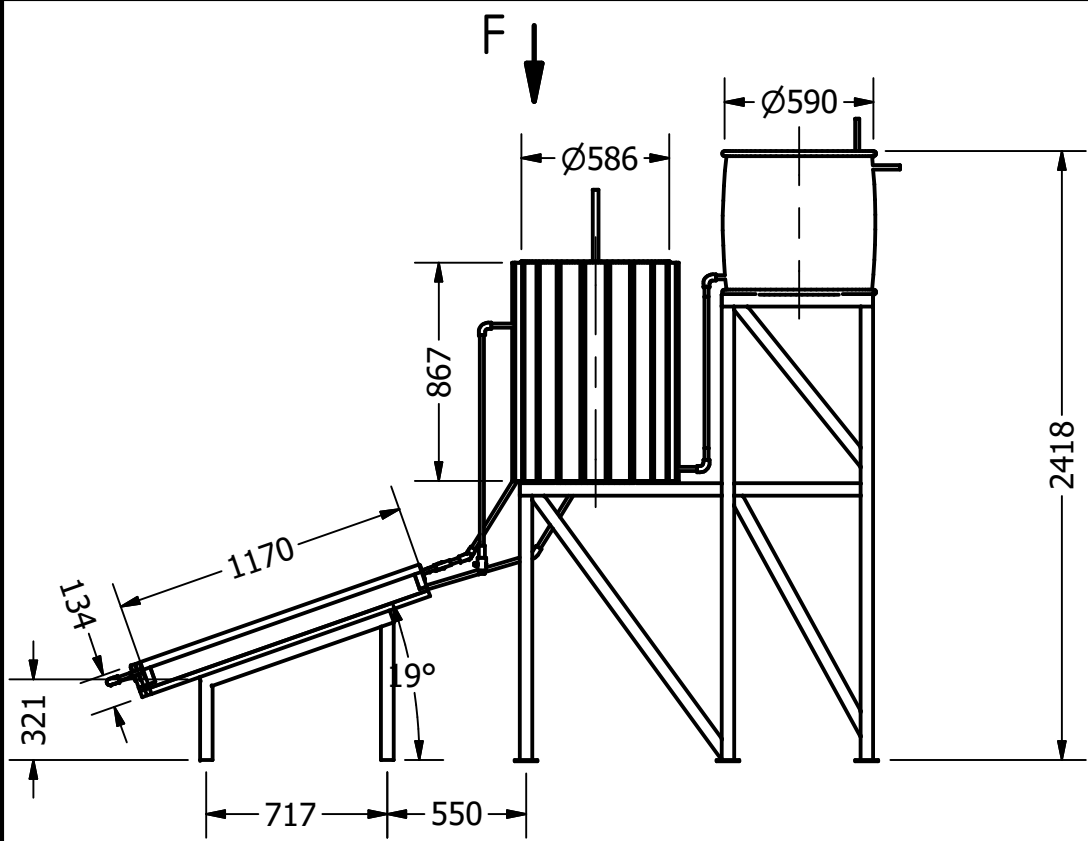


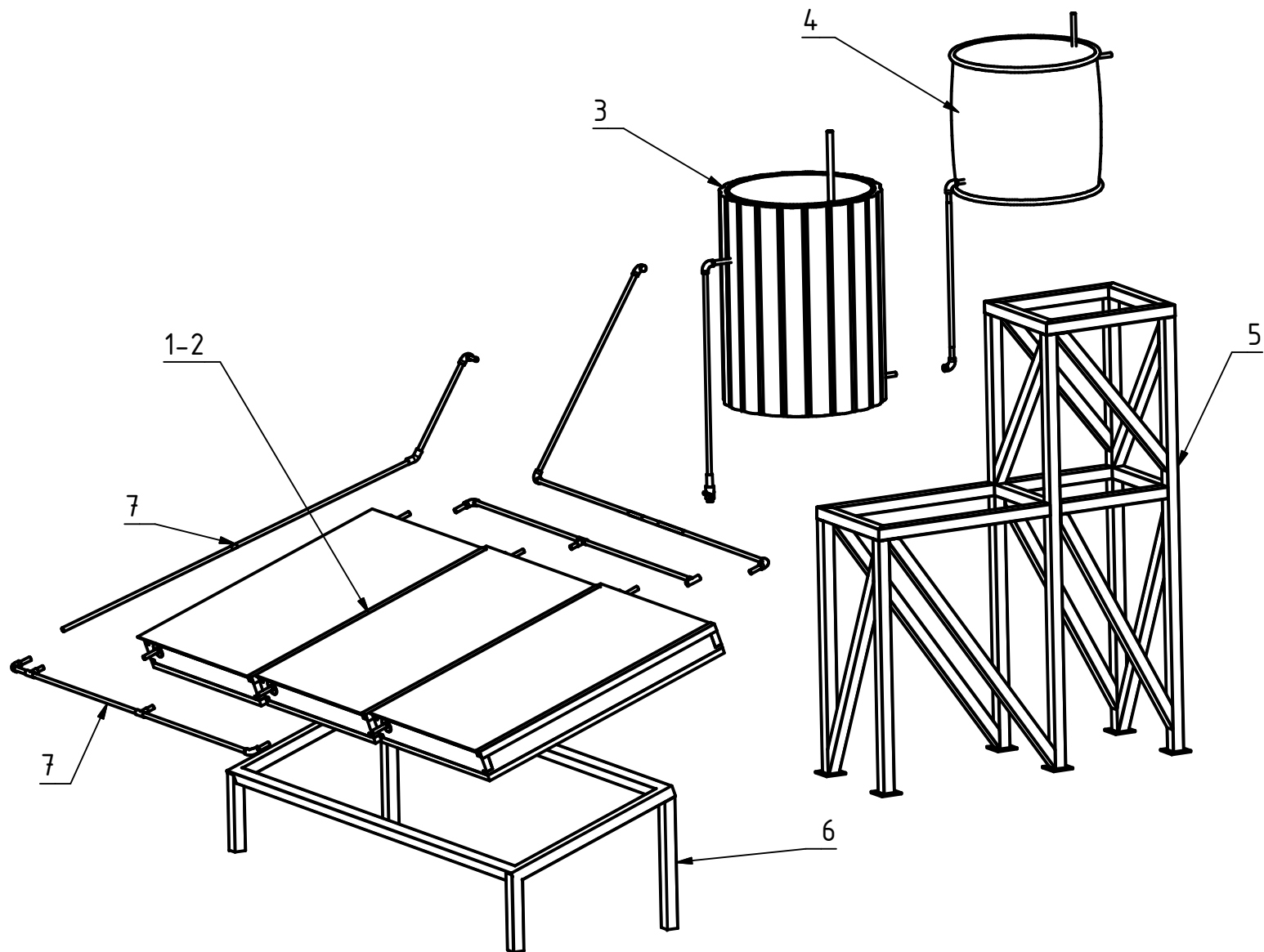



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
calentador solar de agua en zigzag		A1	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_zigzag-solar-water-heater.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:20	1 /54	4/3/2021	



PROYECTO		CREADO POR		APROBADO POR	
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA		D. JAEGER	
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO		TIPO DE DOCUMENTO	
calentador solar de agua en zigzag		A1		ASSEMBLY	
DESARROLLADO POR		LICENCIA		NOMBRE DEL ARCHIVO	
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE		 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY		oseg_zswlh_zigzag-solar-water-heater.iam	
		CC-BY-SA		VERSION	
				1.1	
		ESCALA		CANTIDAD	
		1:30		1	
		HOJA		FECHA	
		2 /54		4/3/2021	



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
calentador solar de agua en zigzag		A2	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_zigzag-solar-water-heater.iam	1.1	
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:25	3 /54	4/3/2021



PART LIST

POS	POS.OLD	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1			calentador solar de agua en zigzag	oseg_zswh_A1_zigzag-solar-water-heater.iam			1-2
A2			calentador solar de agua en zigzag				3
B			Lista de piezas	oseg_zswh_B_parts-list.			4-7
C1			Notas técnicas			Información general	8
C2			Notas técnicas			Esquema hidráulico	9
1.0	2.1	3	El absorbedor	oseg_zswh_Absorber.iam			10-12
1.1	2.1.1	3	Tubo galvanizado de 1/2	oseg_zswh_zig-zag-1/2"-galvanised-pipe.ipt	Production	Hierro galvanizado	13
1.2	2.1.4	3	chapa galvanizada	oseg_zswh_galvanised-sheet.ipt	Production	Placa 1.22*2.44	14
1.3		16	sillines	oseg_zswh_saddles.ipt	Production	0,5 mm, chapa galvanizada	15
1.4		64	remaches 9,4 x 18	9,4 x 18 x 0,3 - SV 34.ipt	Standard	Remaches 9,4 x 18	
2.0	2.2	3	caja colectora	oseg_zswh_collector-box.iam			16-17
2.1		6	tablones laterales	oseg_zswh_sides-planks.ipt	Production	Madera de pino o similar	18
2.2		6	tablones frontales	oseg_zswh_front-planks.ipt	Production	Madera de pino o similar	19
2.3		6	listones de soporte	oseg_zswh_supporting-laths.ipt	Production	Madera de pino o similar	20
2.4		3	tablón inferior	oseg_zswh_bottom-plank.ipt	Production	Madera de pino o similar	21
2.5		3	material aislante	oseg_zswh_insulating-material.ipt	Production	Ver notas técnicas	22
2.6		3	cubierta de vidrio	oseg_zswh_cover-glass.ipt	Production	Vidrio de 4 mm	23
2.7		8	banda de goma	oseg_zswh_rubber-strip.ipt	Production	Goma	24

PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Lista de piezas		B1	PART LIST		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA		1.1	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
				4 /54	4/3/2021

PART LIST

POS	POS.OLD	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
2.8		3	sección de ángulo	oseg_zsw_h_angle-section.ipt	Production	Perfil angular de aluminio 25x25x3; L: 1180	25
3.0	3	1	tanque de almacenamiento aislado	oseg_zsw_h_insulated-storage-tank.iam			26
3.1		1	tanque de almacenamiento	oseg_zsw_h_storage-tank.ipt	Standard	Tambor de 200 litros 867 de altura * 584 de diámetro	28
3.2		4	tubo galvanizado 1/2	oseg_zsw_h_galvanised pipe 1/2"x150.ipt	Production	Hierro galvanizado	29
3.3		2	tubo galvanizado 3/4	oseg_zsw_h_galvanised pipe 3/4"x300.ipt	Production	hierro galvanizado	30
3.4		1	material aislante	oseg_zsw_h_insulating-material.ipt	Production	ver notas	31
4.0	4		el tanque buffer	oseg_zsw_h_the-buffer-tank.iam			32
4.1		1	tanque buffer	oseg_zsw_h_buffer-tank.ipt	Standard	medio barril de 200 litros 433 altura * 584 diam.	33
4.2		3	Tubo galvanizado de 1/2".	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1/2"x150.ipt	Production	hierro galvanizado	34
4.3		1	medidor flotante	oseg_zsw_h_floating-gauge.ipt	Standard	Válvula de flotador de tanque, 15 gpm, 60 psi, 1/2" NPT	
5.0		1	depósito de cimentación	oseg_zsw_h_foundation-structure.iam			35-36
5.1		4	tubo de acero 50x50x500	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x500.ipt	Production	Acero A36	37

PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Lista de piezas		B2	PART LIST		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA		1.1	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
				5 /54	4/3/2021

PART LIST

POS	POS.OLD	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
5.2		2	tubo 50x50x600	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x600.ipt	Production	Acero A36	38
5.3		2	tubo 50x50x800	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x800.ipt	Production	Acero A36	39
5.4		2	tubo 50x50x1050	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x1050.ipt	Production	Acero A36	40
5.5		4	tubo 50x50x1800	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x1800.ipt	Production	Acero A36	41
5.6		6	flanqueador rectangular	oseg_zswh_rectangular-flancher.ipt	Production	Acero C45	42
5.7		2	tubo 50x50x1067	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000020.ipt	Production	Acero A36	43
5.8		2	tubo 50x50x784	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000028.ipt	Production	Acero A36	44
5.9		2	tubo 50x50x400	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000022.ipt	Production	Acero A36	45
5.10		2	tubo 50x50x810	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000025.ipt	Production	Acero A36	46
5.11		2	tubo 50x50x1081	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000019.ipt	Production	Acero A36	47
5.12		2	tubo 50x50x1290	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000016.ipt	Production	Acero A36	48
5.13		2	tubo 50x50x500	DIN (50 x 50 x 2.5) 0000023.ipt	Production	Acero A36	49
6.0		1	colector de base	oseg_zswh_base-collector.iam		La pendiente depende de la región	50
6.1		2	tubo 50x50x330	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x330.ipt	Production	Acero A36	51
6.2		2	tubo 50x50x600	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x600.ipt	Production	Acero A36	52
6.3		2	tubo 50x50x800	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x800.ipt	Production	Acero A36	53
6.4		2	tubo 50x50x2300	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x2300.ipt	Production	Acero A36	54

PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Lista de piezas		B3	PART LIST		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA		1.1	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
				6 /54	4/3/2021

PART LIST

POS	POS.OLD	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
7.0			conectores de tuberías y accesorios				
7.1		6	tubo galvanizado 1/2" x 450	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1/2"x450.ipt	Standard	Cabeza de hierro	
7.2		3	Tubo galvanizado 1/2" x 600	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1/2"x600.ipt	Standard	Cabeza de hierro	
7.3		2	Tubo galvanizado 1/2" x 830	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1/2"x830.ipt	Standard	Cabeza de hierro	
7.4		10	codo galvanizado 1/2"-90°	oseg_zsw_h_galvanised-elbow-1/2"-90.ipt	Standard	Cabeza de hierro	
7.5		4	Pieza en T galvanizada 1/2"-90°	oseg_zsw_h_galvanised-tee-1/2"-90.ipt	Standard	Cabeza de hierro	

PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Lista de piezas		B4	PART LIST		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA		1.1	
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
				7 /54	4/3/2021

TECHNICAL NOTES

NOTAS	CONTENIDO
Notas generales	
Tratamiento de la estructura metálica	Las estructuras de hierro deben pintarse para evitar la oxidación y prolongar la vida útil del equipo. - Elimine el óxido suelto con un cepillo de alambre, papel de lija o removedor químico de óxido. - Si es necesario, lije las zonas en las que la pintura se está descascarando hasta que la superficie quede lisa. - Elimine el polvo o el aceite con un desengrasante o alcohol desnaturalizado. - Imprima la superficie para protegerla del óxido y la corrosión. Interior del absorbedor: Después de pintar o imprimir, pinte la parte superior con dos capas de pintura mate para tableros.
Fijación de los cimientos	- El suelo debe ser estable y tener un nivel freático bajo. - La estructura debe fijarse sobre un suelo sólido de hormigón o sobre cimientos vertidos con refuerzo de acero. - El anclaje puede ser atornillado o soldado con tacos expansivos.
Tratamiento de la madera	- La madera debe ser tratada con plaguicidas y secada en la cámara de secado para garantizar una humedad suficiente. - Se debe aplicar un conservante de la madera para su uso posterior.
Material de aislamiento	Los materiales de aislamiento térmico que se pueden utilizar son: - poliestireno, - fibra de vidrio, - bolsas vacías de serrín, - fibra de coco. Con una buena radiación y aislamiento térmico, el sistema puede producir agua entre 40 y 70 °C.
Doblado de tubos	- Se necesita un marco de madera para soportar las partes de hierro del conjunto de curvado de tubos. - Doble el conjunto gradualmente sin forzarlo. - Las secciones horizontales de la tubería deben estar ligeramente inclinadas hacia arriba para evitar bolsas de aire. - Utilice unas pinzas para bombas de agua para evitar que el tubo se desprenda durante el proceso de doblado. - Después de doblar la tubería, ésta vuelve a saltar. Para mantener el ángulo correcto entre las curvas, hay que medir 12 cm. (en el centro).

PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Notas técnicas		C1	TECH NOTES		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA		1.1	
			ESCALA	HOJA	FECHA
				8 /54	4/3/2021

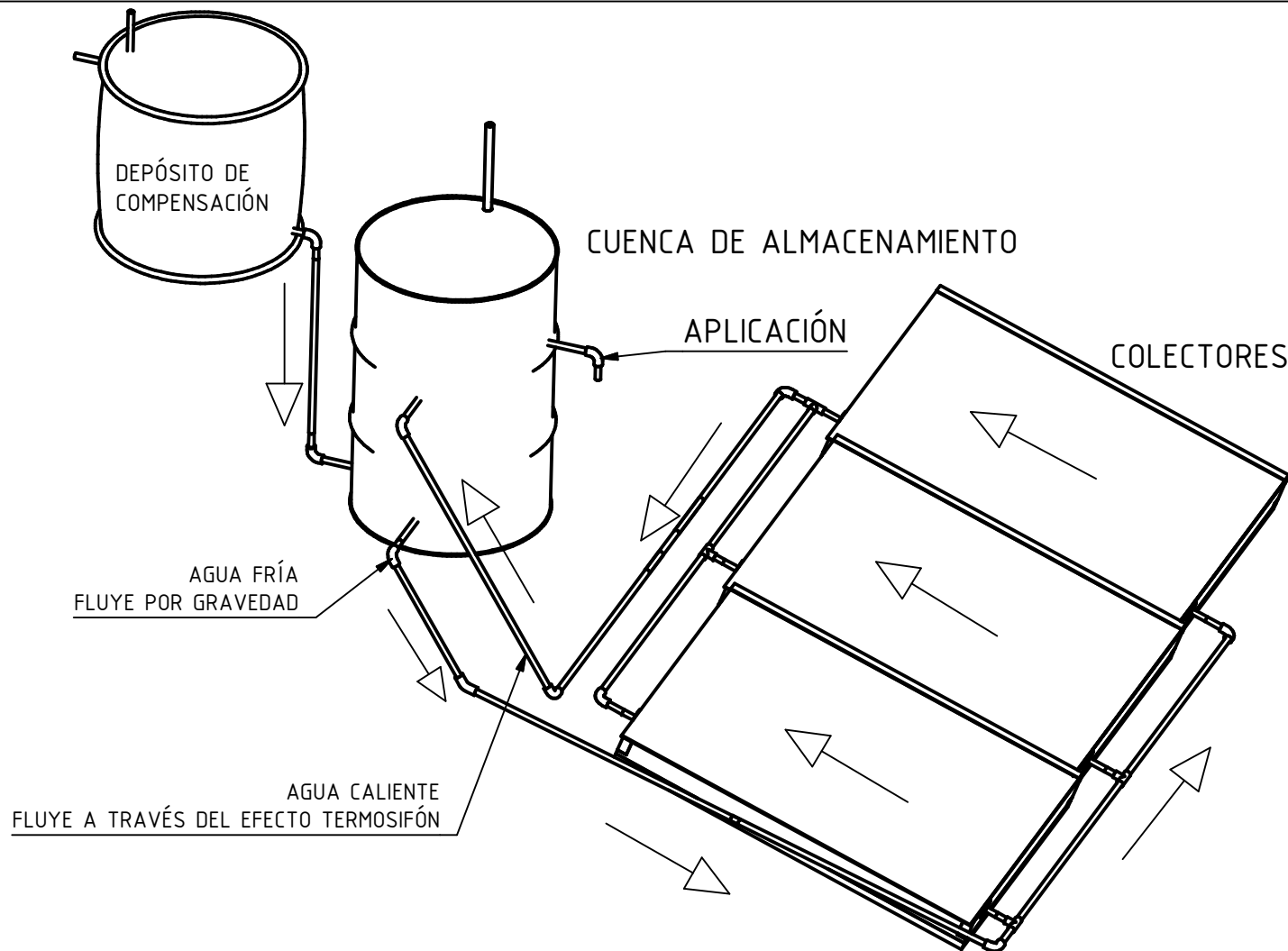
TECHNICAL NOTES

NOTAS

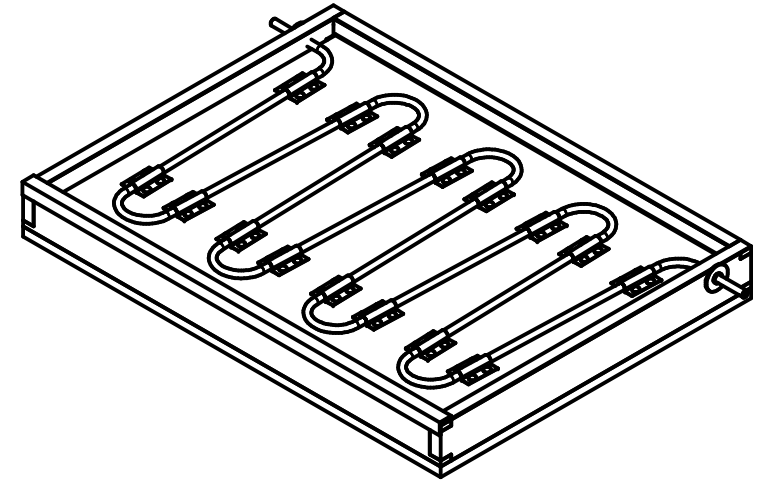
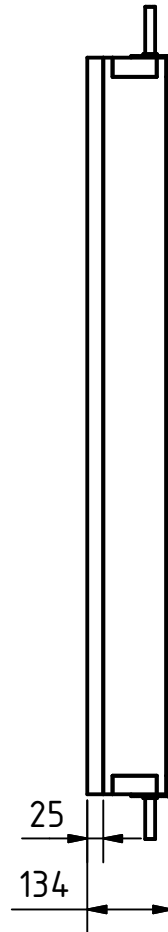
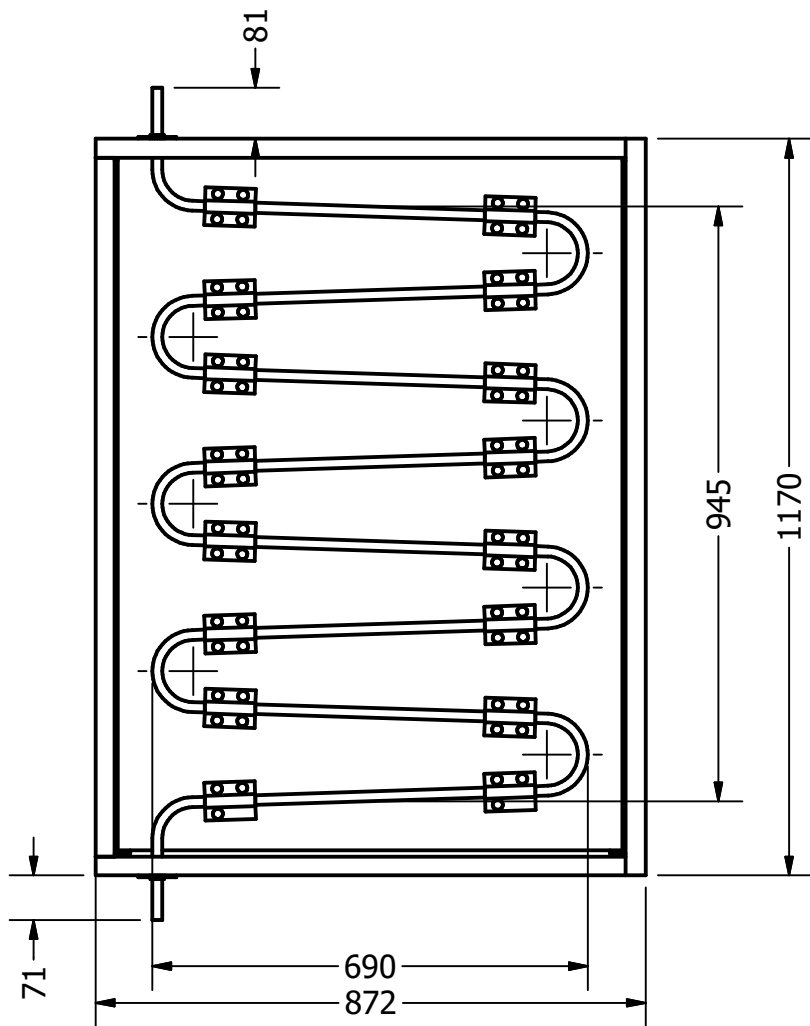
INHALT



ESQUEMA HIDRÁULICO

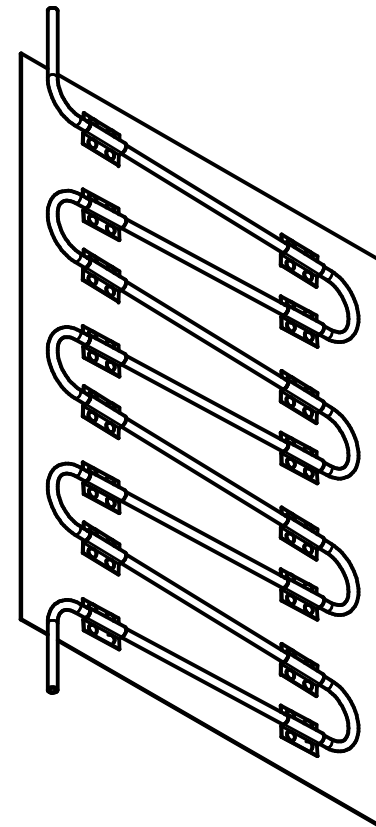
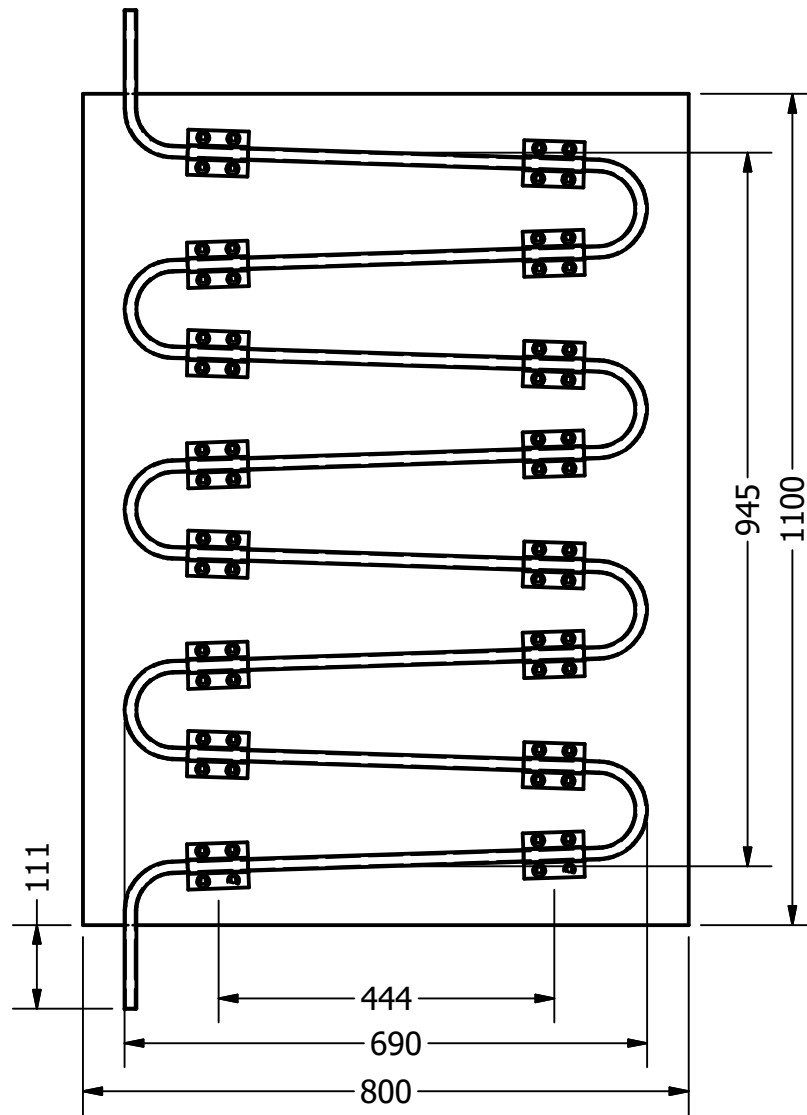
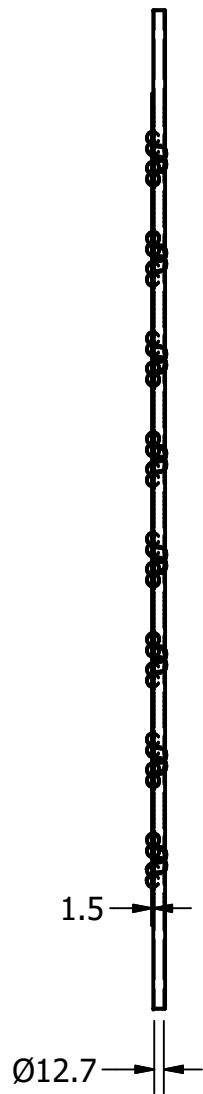
DIAGRAMA HIDRÁULICO
BÁSICO CON DIRECCIONES
DE FLUJO



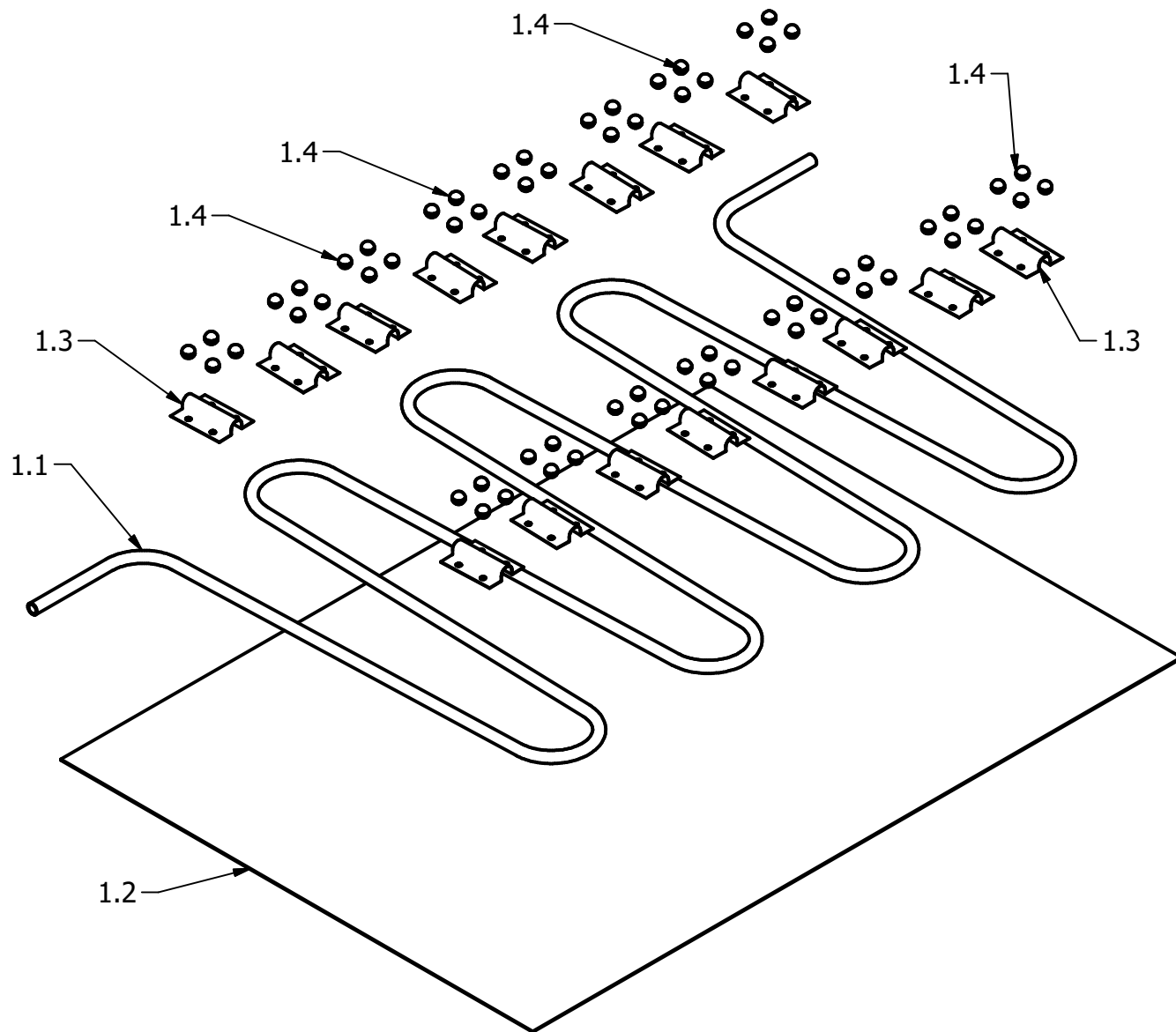
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Notas técnicas		C2	TECH. NOTES		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_A1_zigzag-solar-water-heater.iam	1.1	
			ESCALA	HOJA	FECHA
				9 /54	4/3/2021



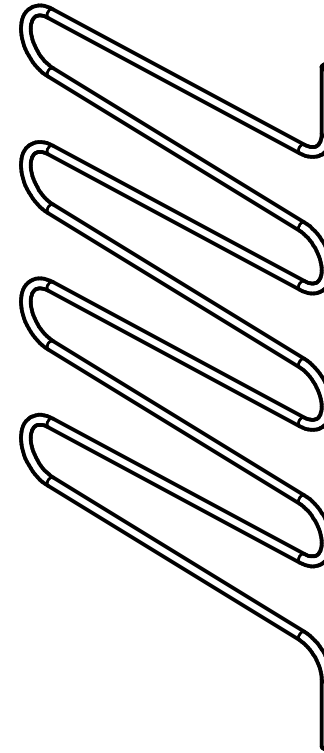
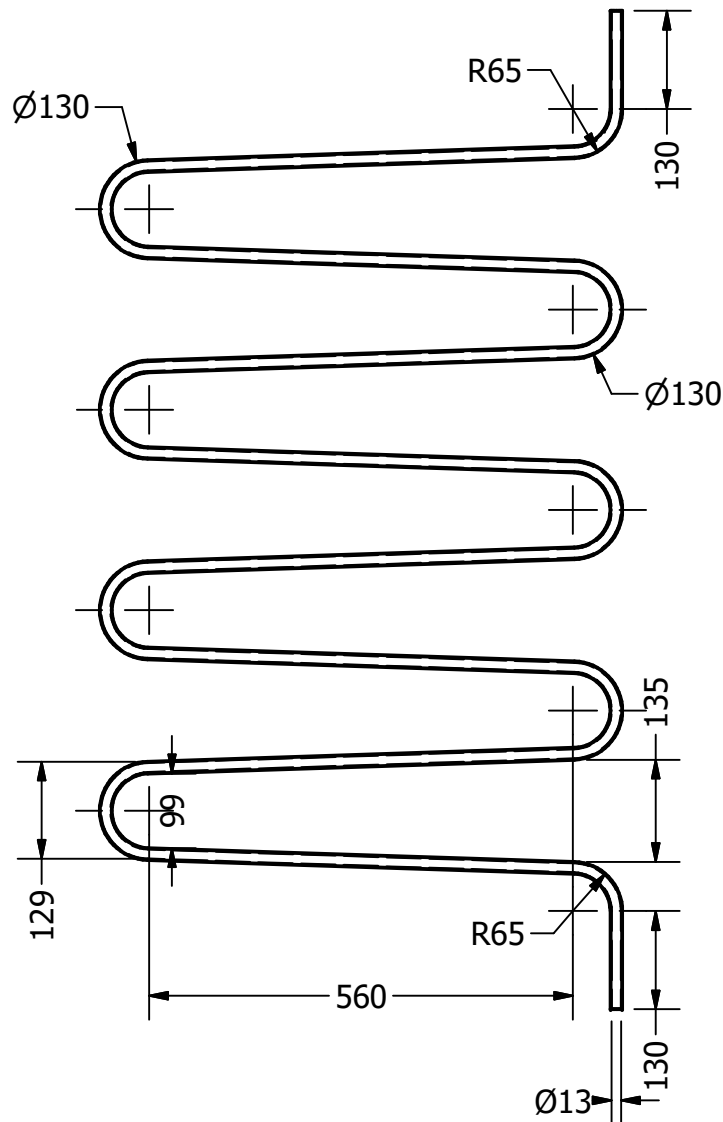
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Colector de absorción		1-2	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswb_absorber-collector.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:12	10 /54	4/3/2021



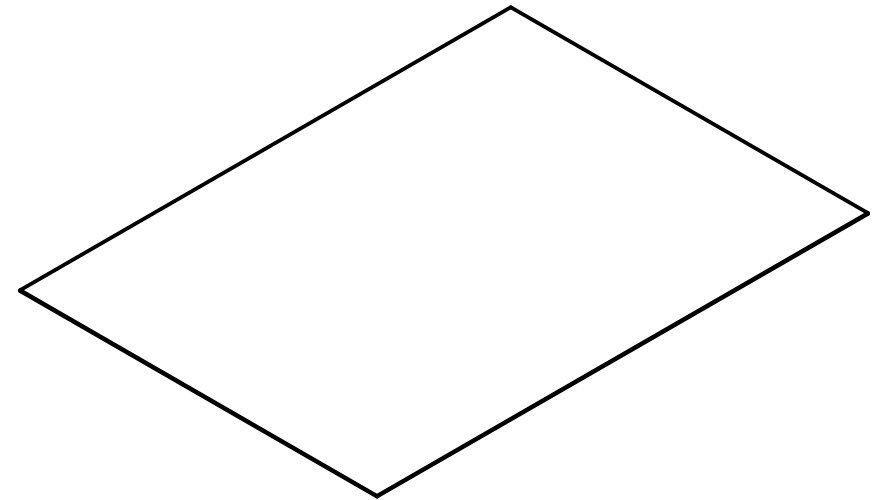
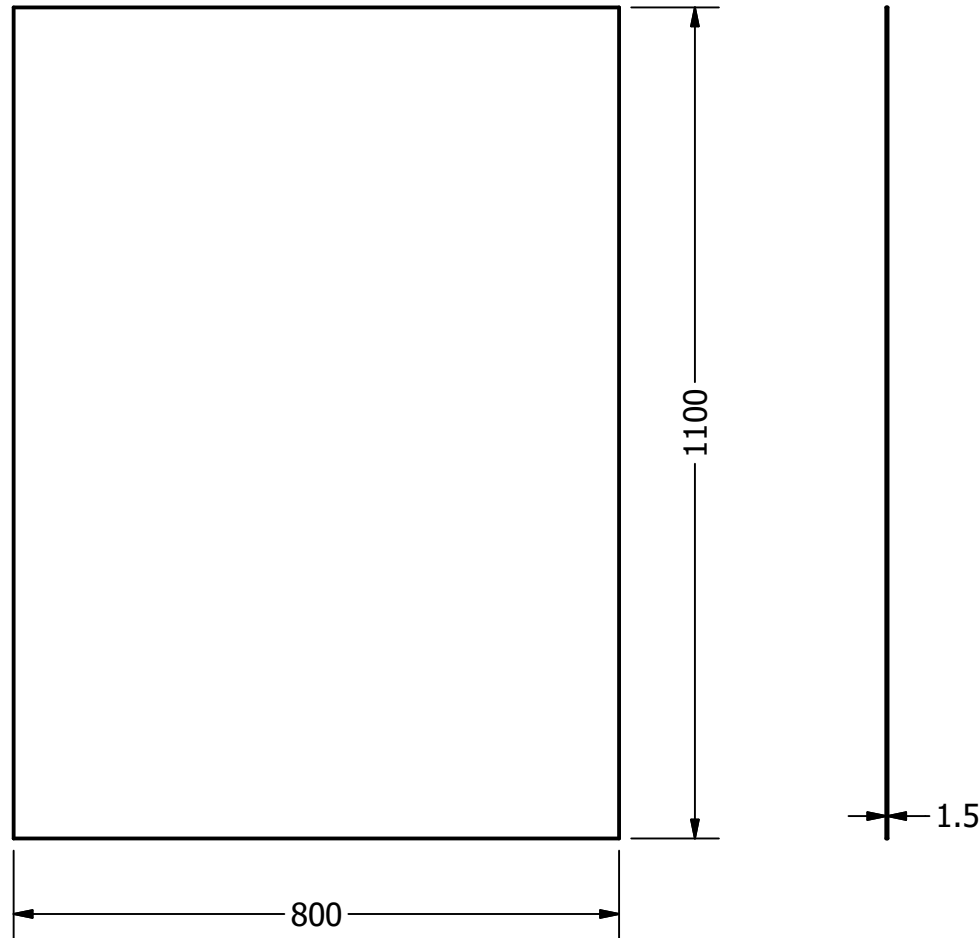
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Colector		1.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_Absorber.iam	1.1	
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:10	11 /54	4/3/2021



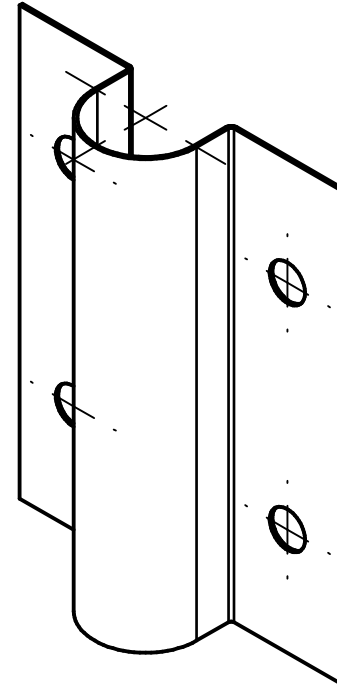
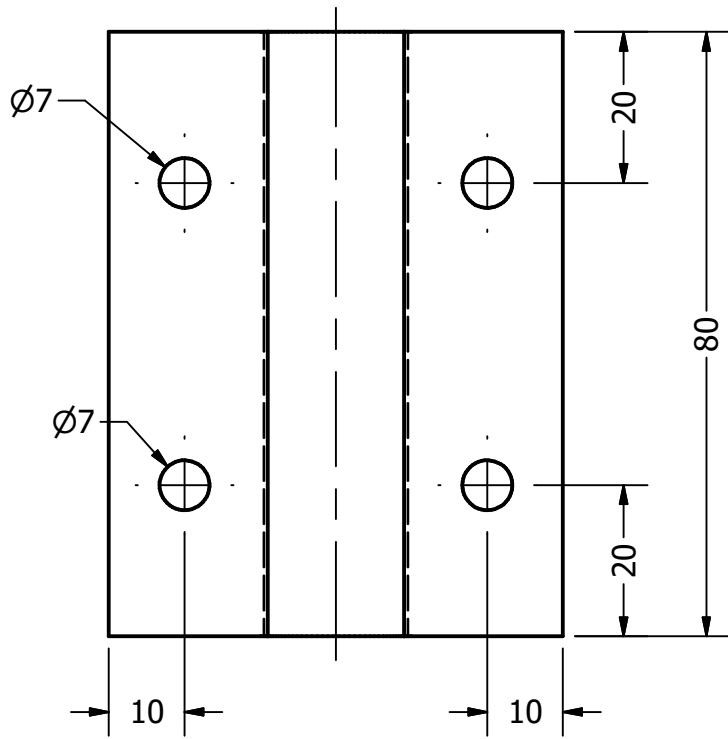
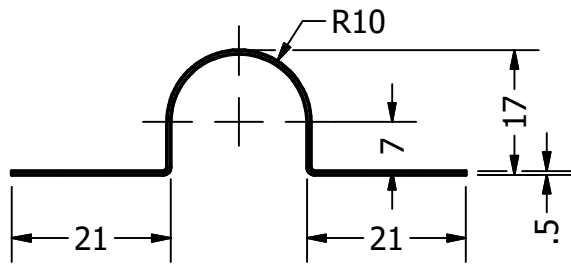
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Colector		1.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_Absorber.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:8	12 /54	4/3/2021	



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Tubo galvanizado de 1/2		1.1	PART	Hierro galvanizado	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_zig-zag-1-2plg-galvanised-pipe.ip	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:8	13 /54	4/3/2021

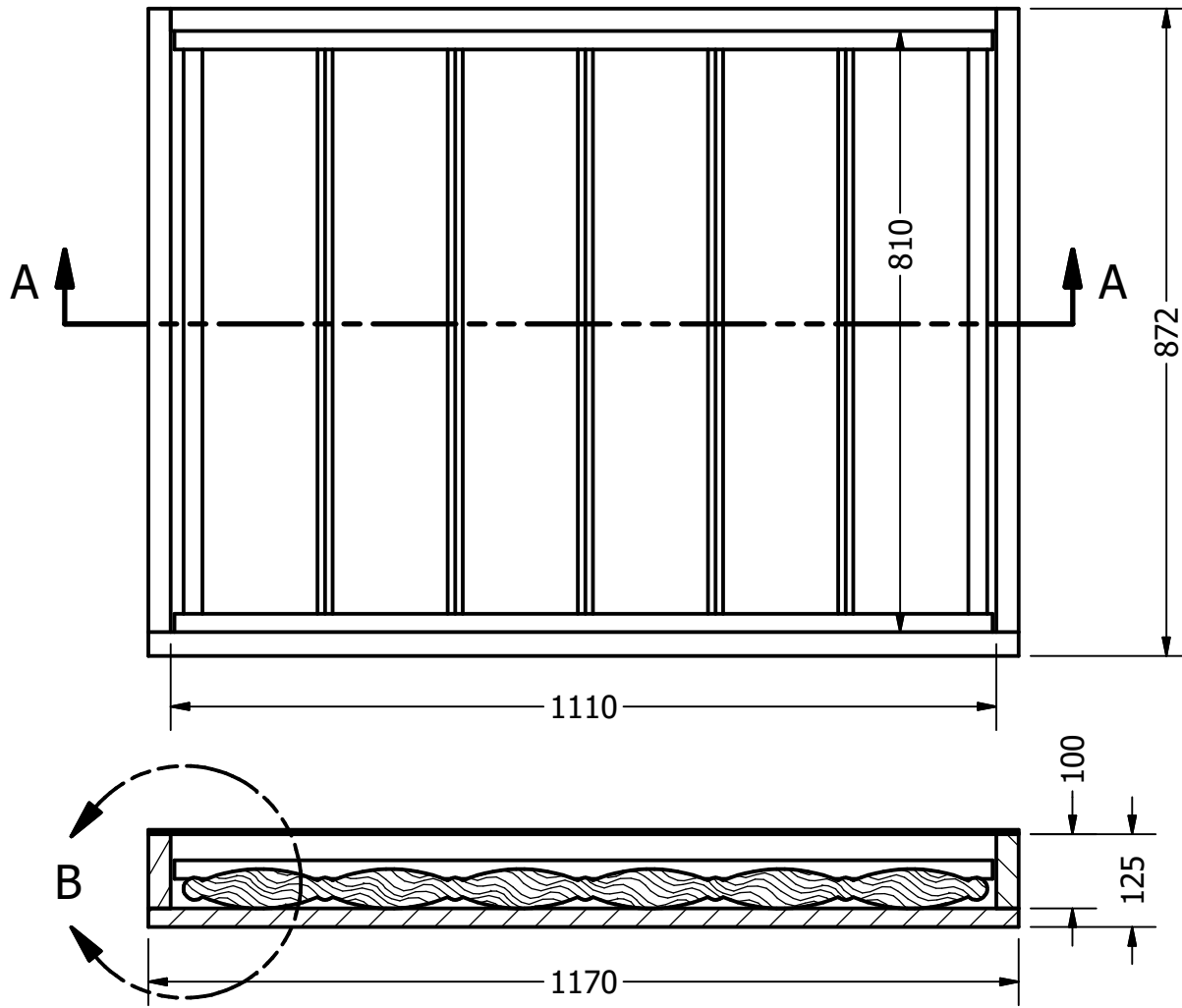


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
chapa galvanizada		1.2	PART	Hierro galvanizado	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_galvanised-sheet.ipt	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:10	14 /54	4/3/2021

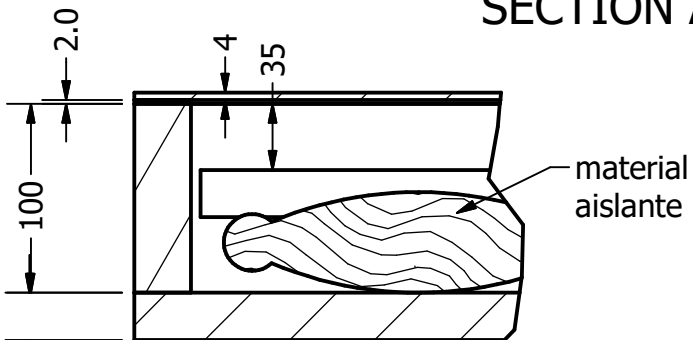


NOTA: L = 90.0

PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
sillines		1.3	PART	Hierro galvanizado	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_saddles.ipt	1.1	16
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:1	15 /54	4/3/2021

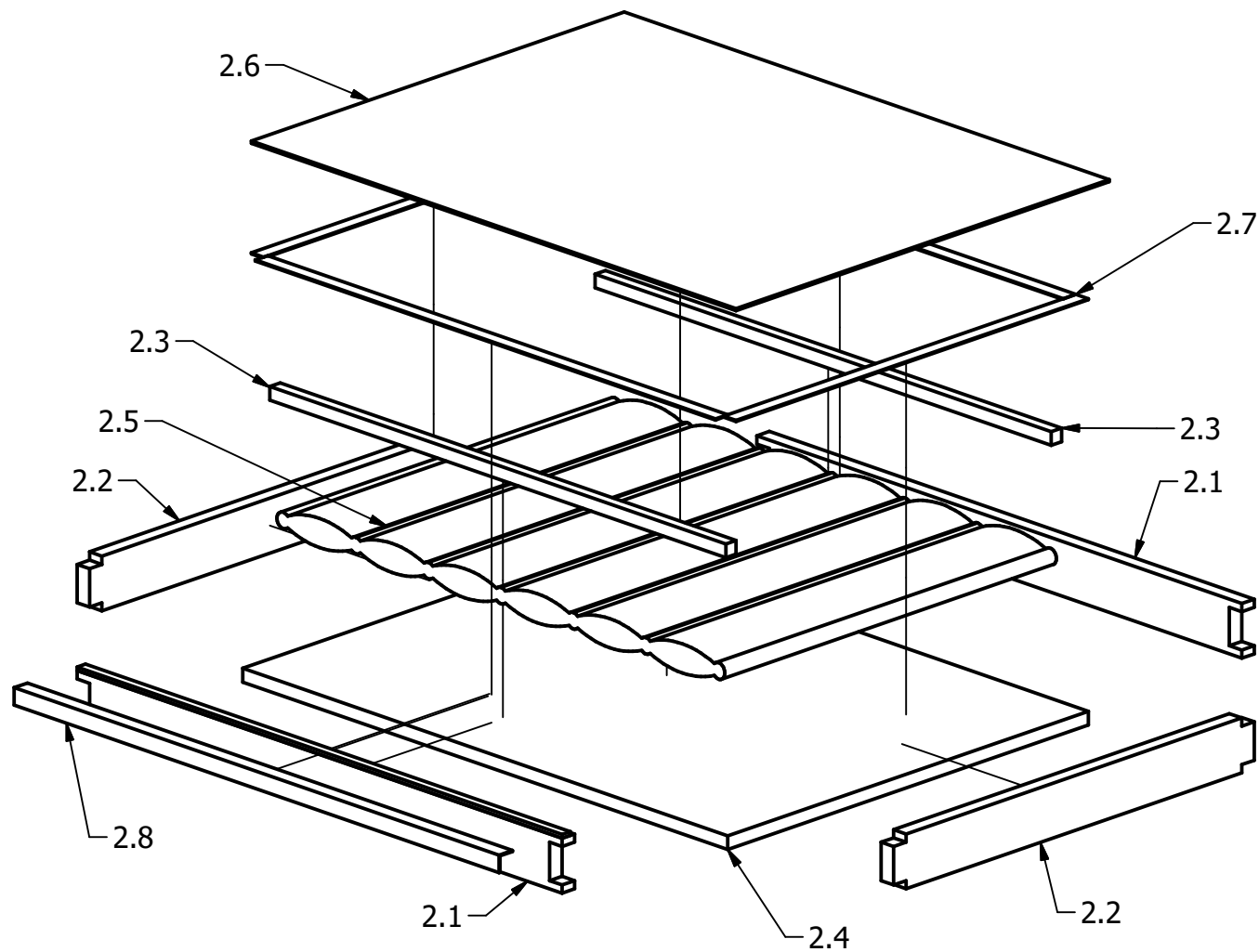




SECTION A-A

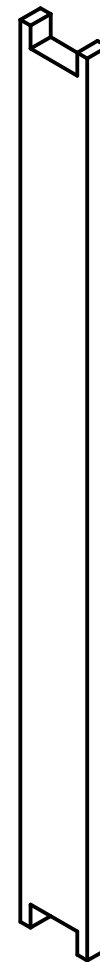
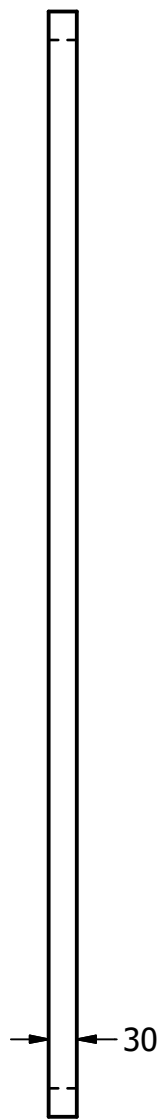
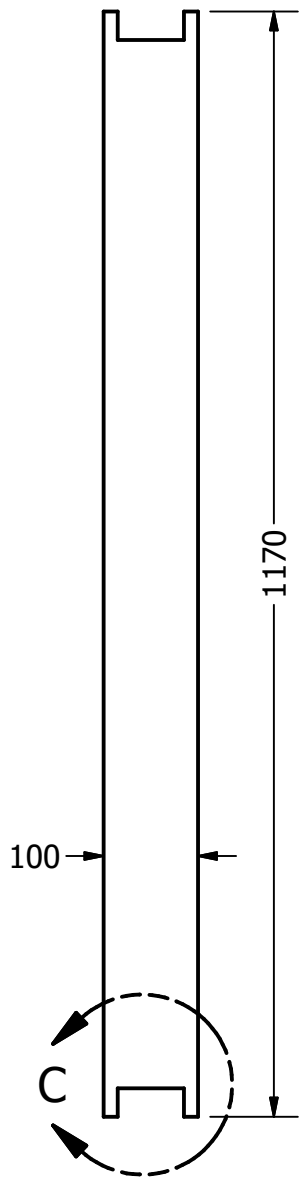


DETAIL B

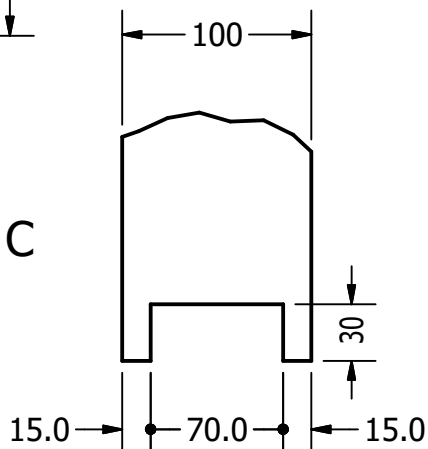
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
caja colectora		2.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_collector-box.iam	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:12	16 /54	4/3/2021	



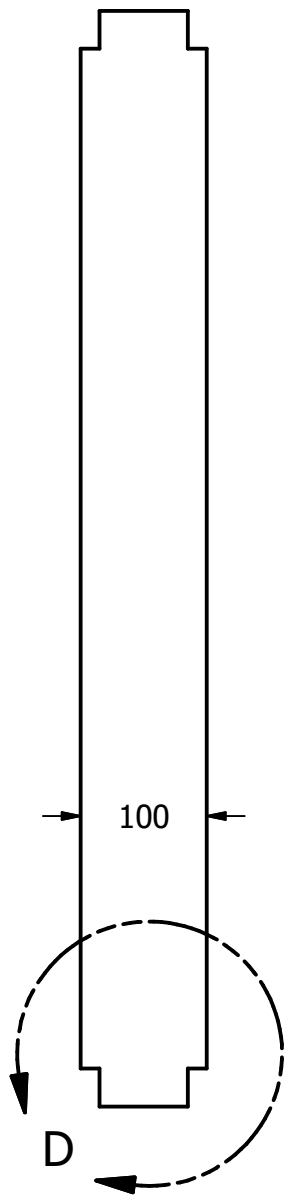
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
caja colectora		2.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_collector-box.iam	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:12	17 /54	4/3/2021



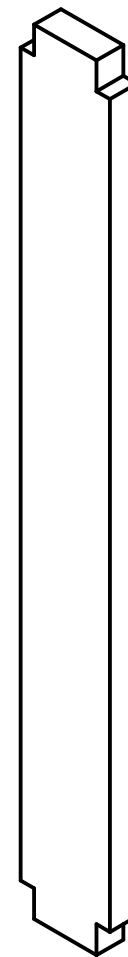
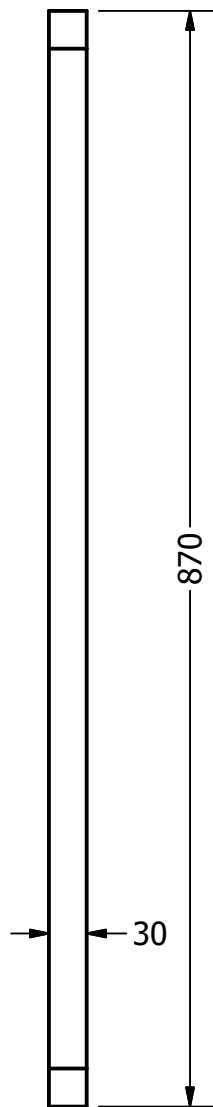
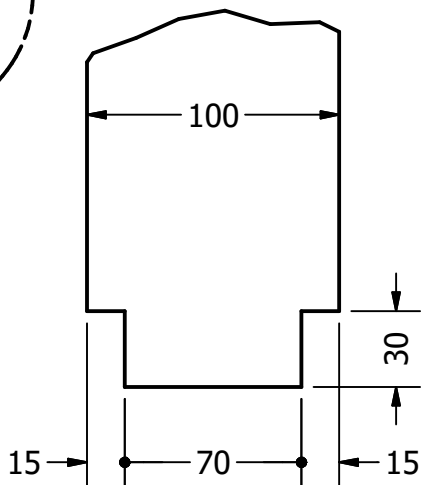
DETAIL C



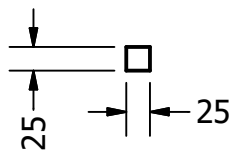
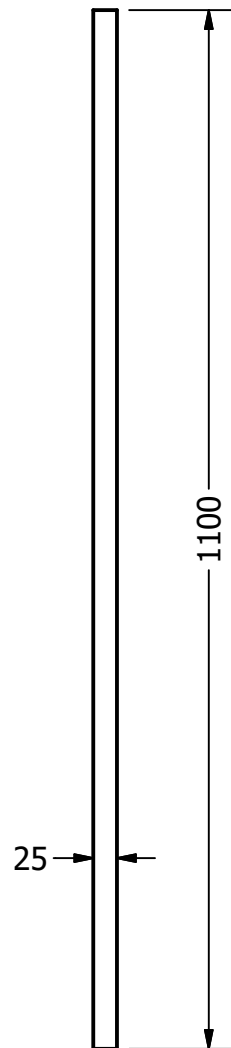
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tablones laterales		2.1	PART	Madera de pino	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zswh_sides-planks.ipt	1.1	6
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
				18 /54	4/3/2021



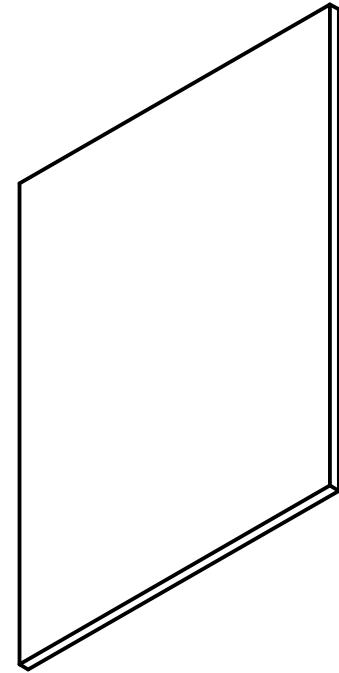
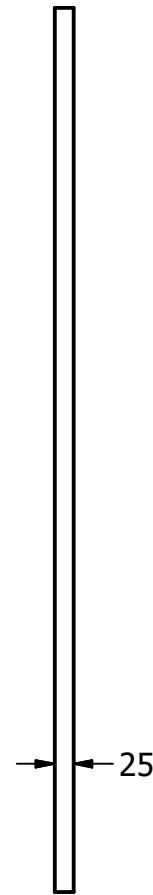
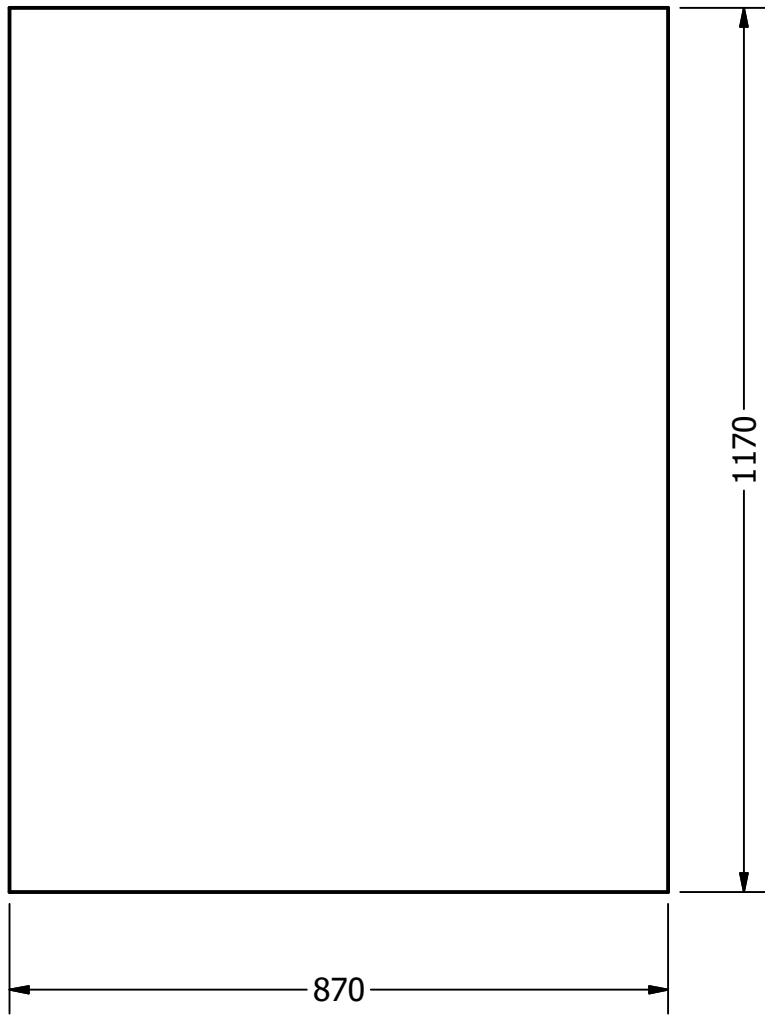
DETAIL D



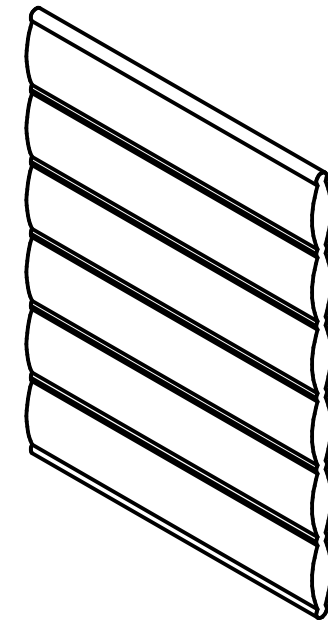
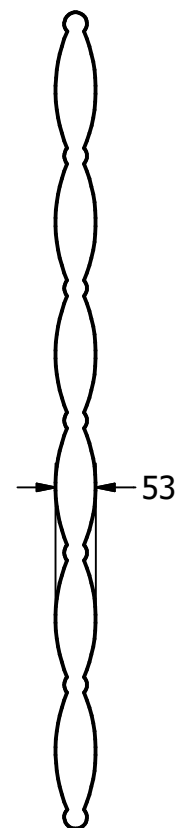
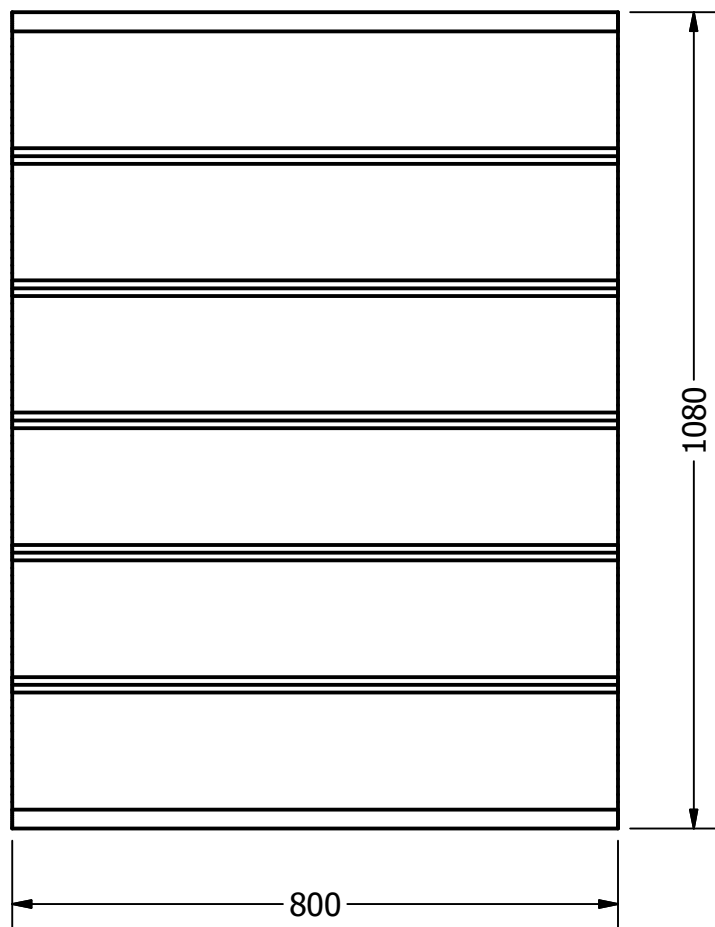
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tablones frontales		2.2	PART	Madera de pino	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zsw_h_front-planks.ipt	1.1	6
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	19 /54	4/3/2021



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
listones de soporte		2.3	PART	Madera de pino	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_supporting-laths.ipt	1.1	6
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:8	20 /54	4/3/2021

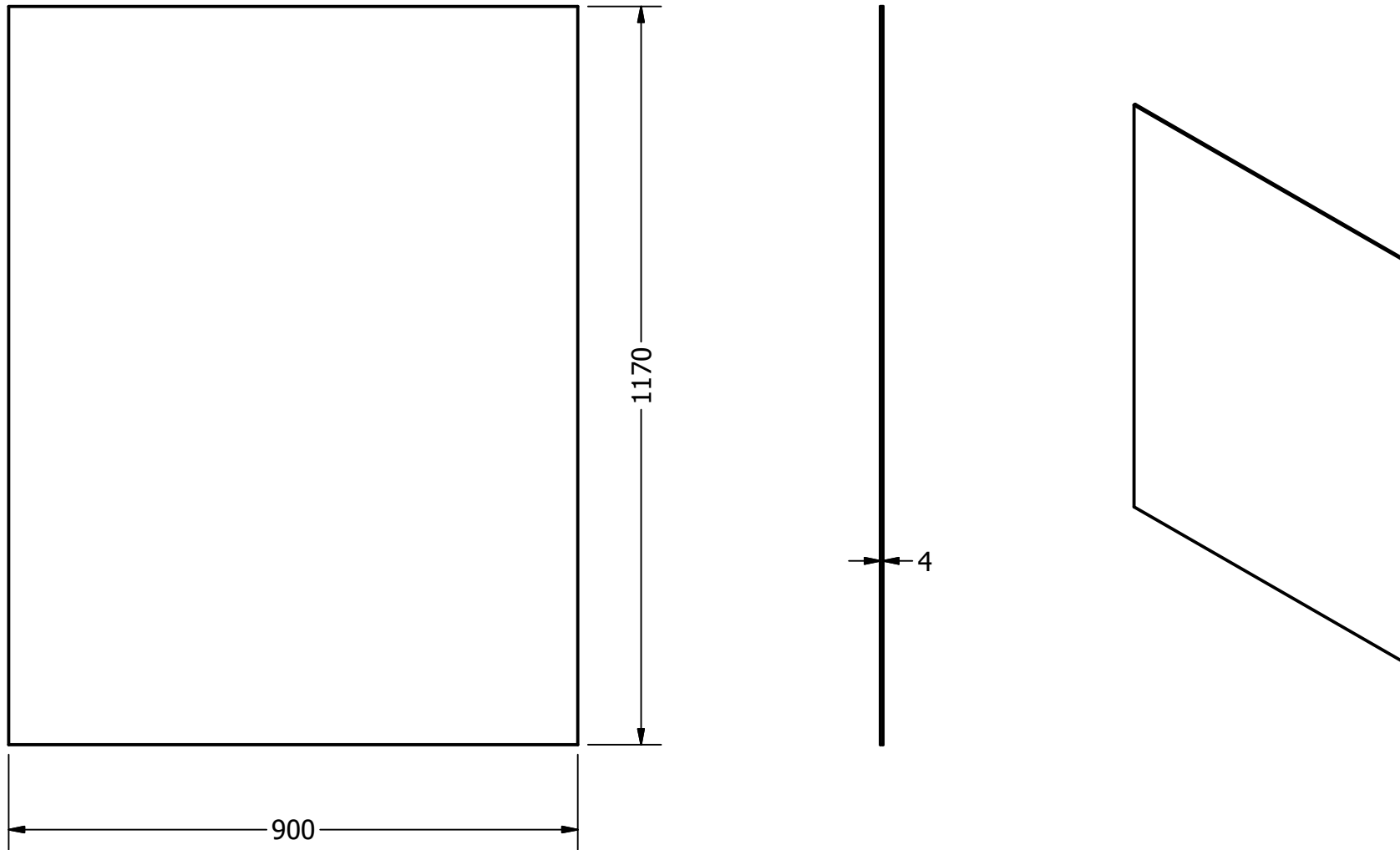


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tablón inferior		2.4	PART	Madera de pino	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_bottom-plank.ipt	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:10	21 /54	4/3/2021

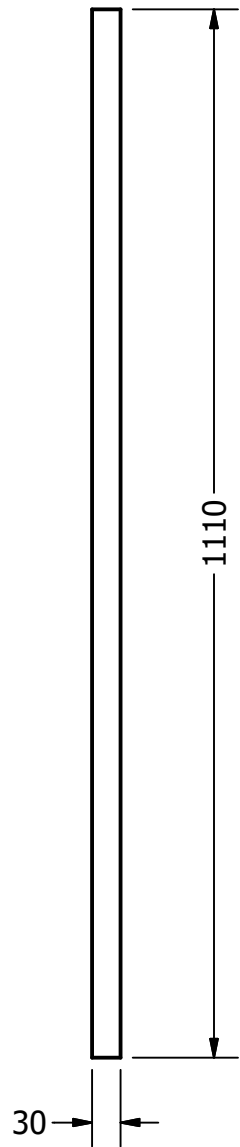


NOTA: Vacíe las bolsas de fibra con serrín, fibra de coco, lana de vidrio u otro material aislante.

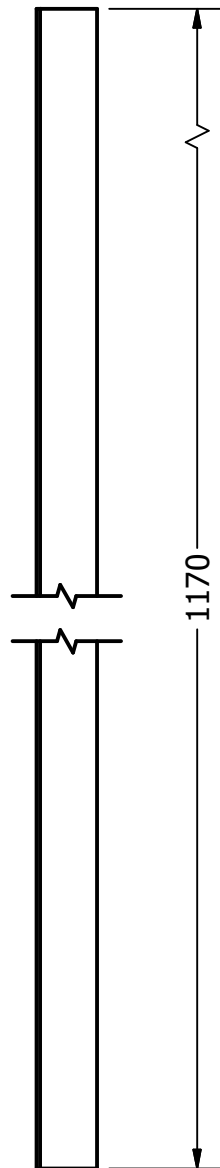
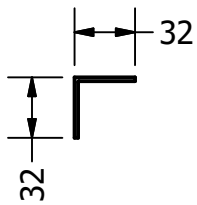
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
material aislante		2.5	PART		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_insulating-material.ipt	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:10	22 /54	4/3/2021	



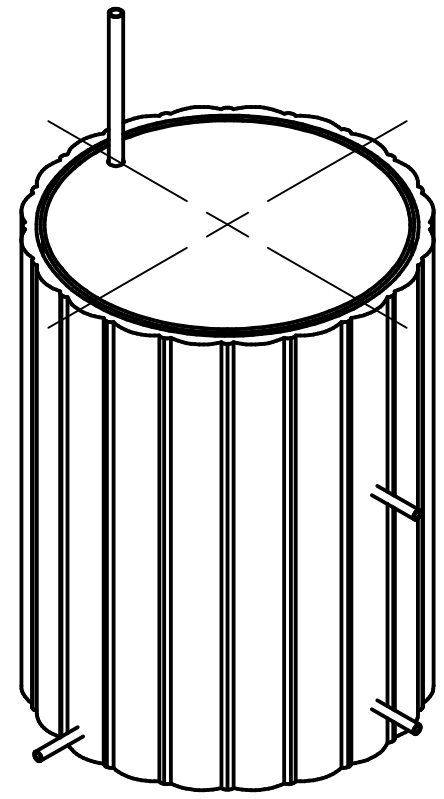
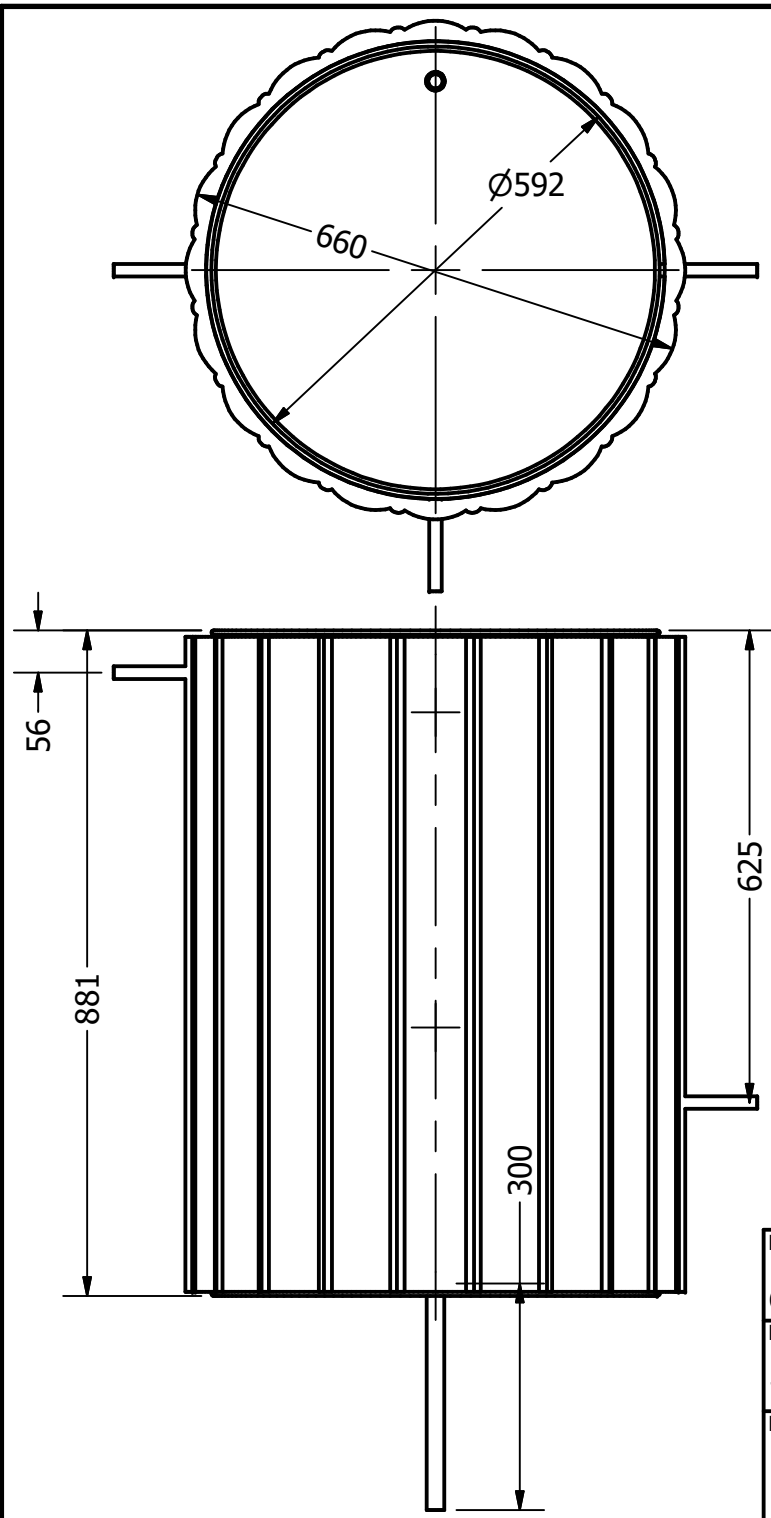
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
cubierta de vidrio		2.6	PART	Vidrio	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_cover-glass.ipt	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:10	23 /54	4/3/2021





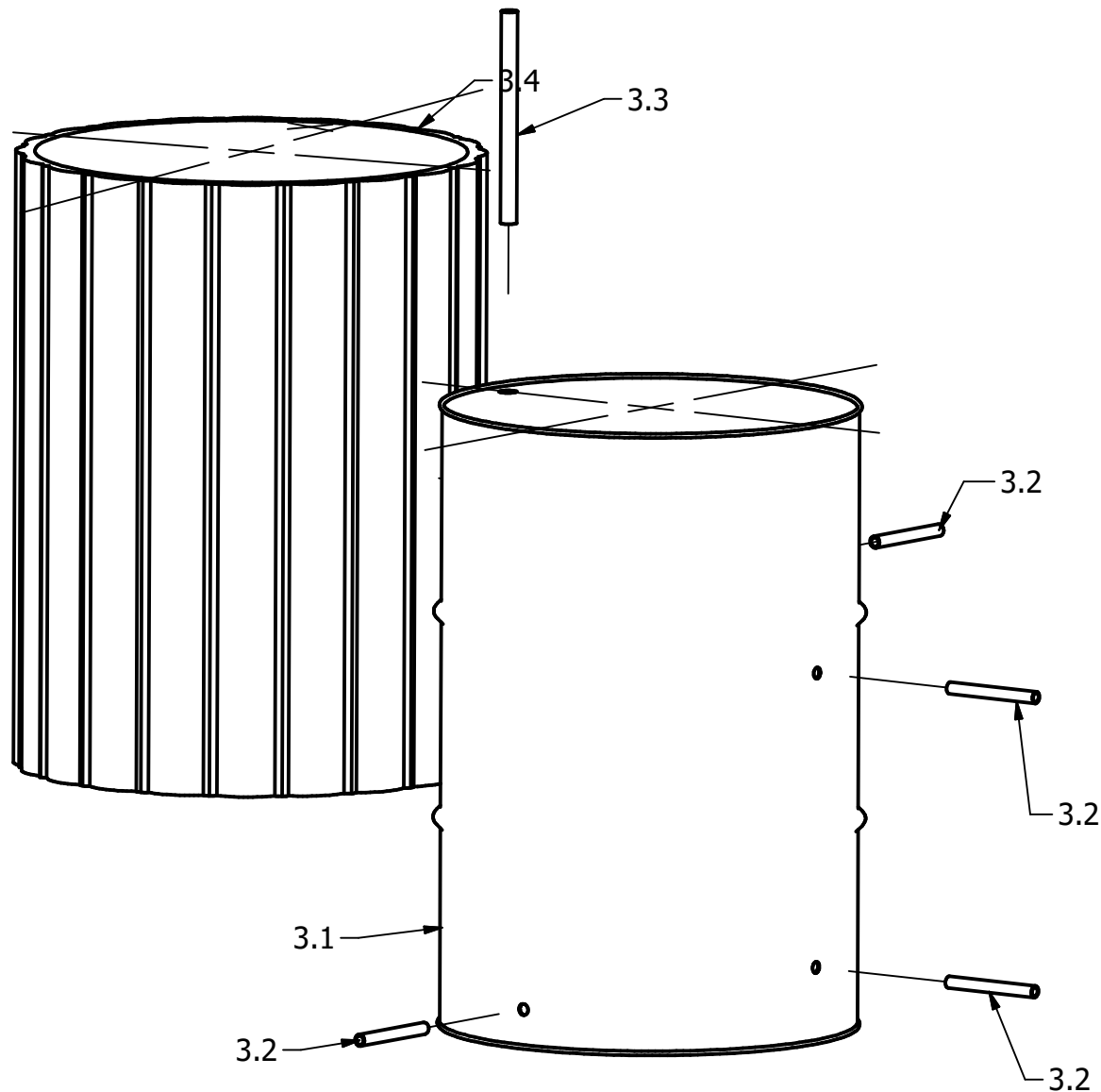
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
banda de goma		2.7	PART	Goma	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zswh_rubber-strip.ipt	1.1	12
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:8	24 /54	4/3/2021





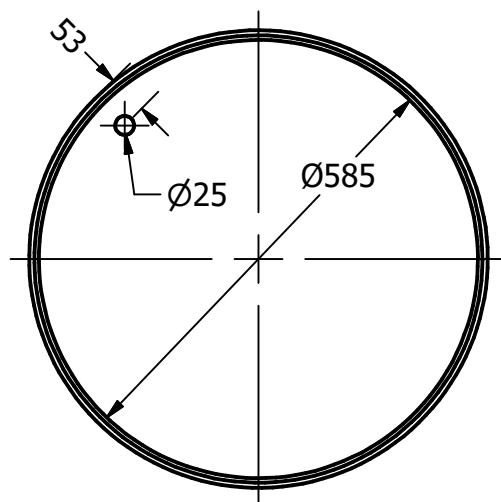
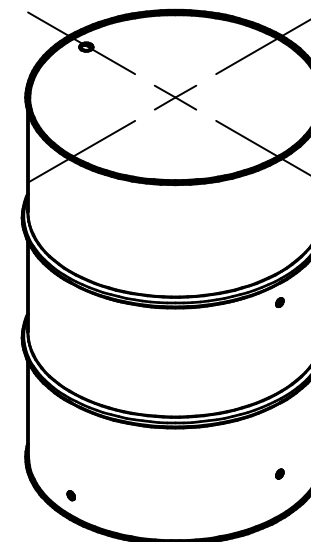
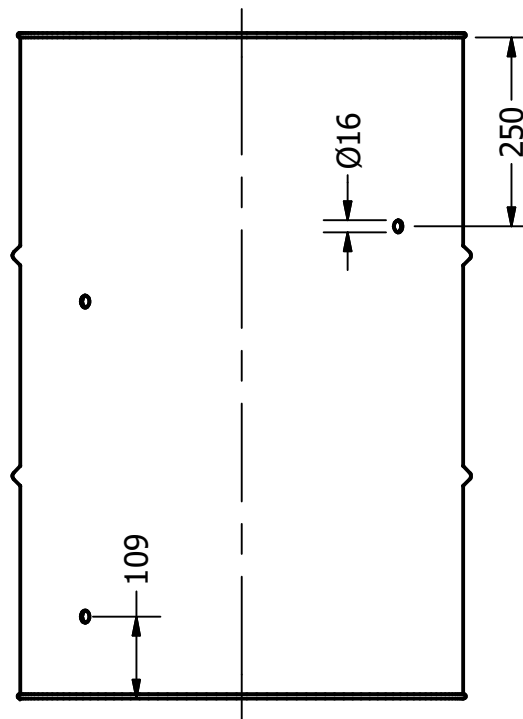
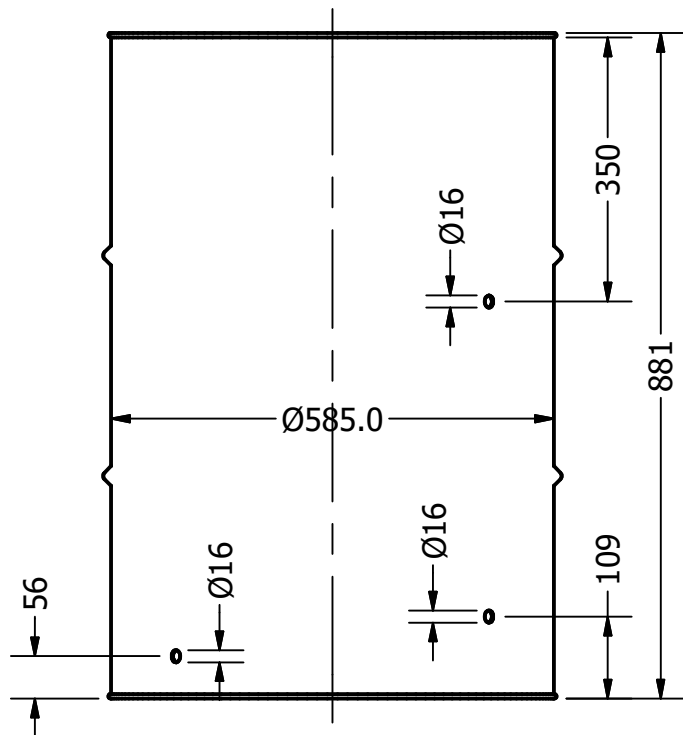
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
sección de ángulo		2.8	PART	Aluminio	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_angle-section.ipt	1.1	3
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	25 /54	4/3/2021



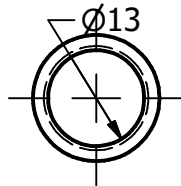
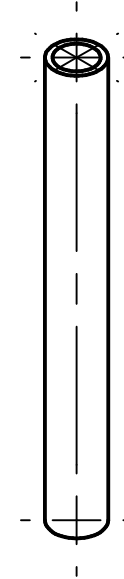
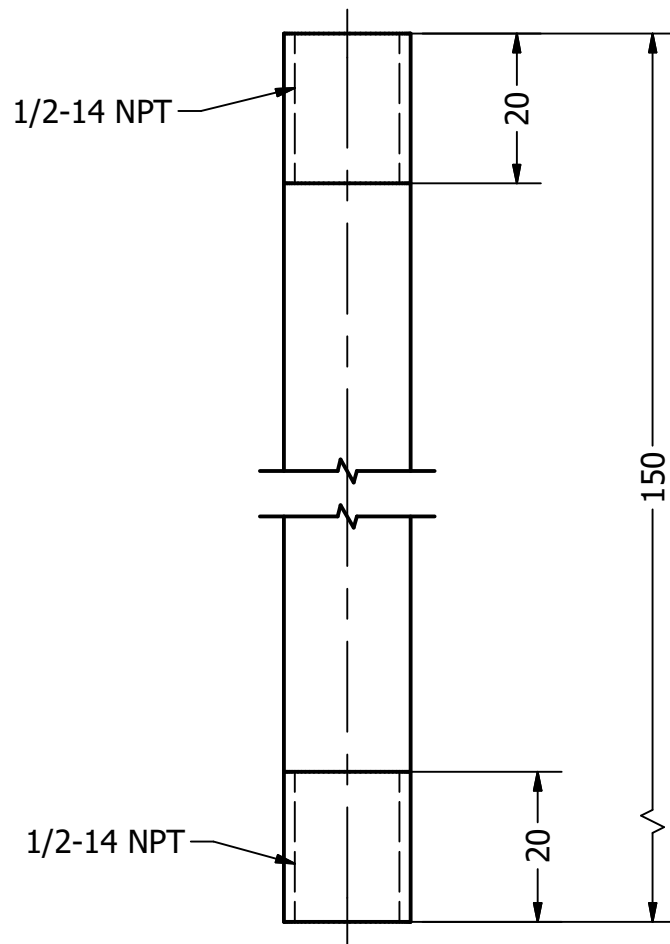
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tanque de almacenamiento aislado		3.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_insulated-storage-tank.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:10	26 /54	4/3/2021



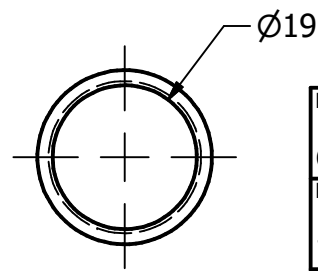
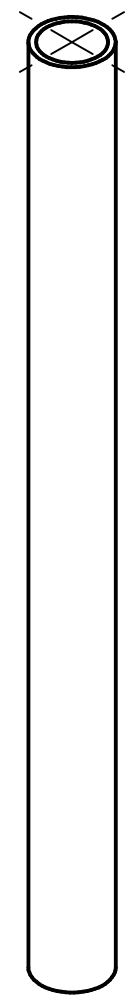
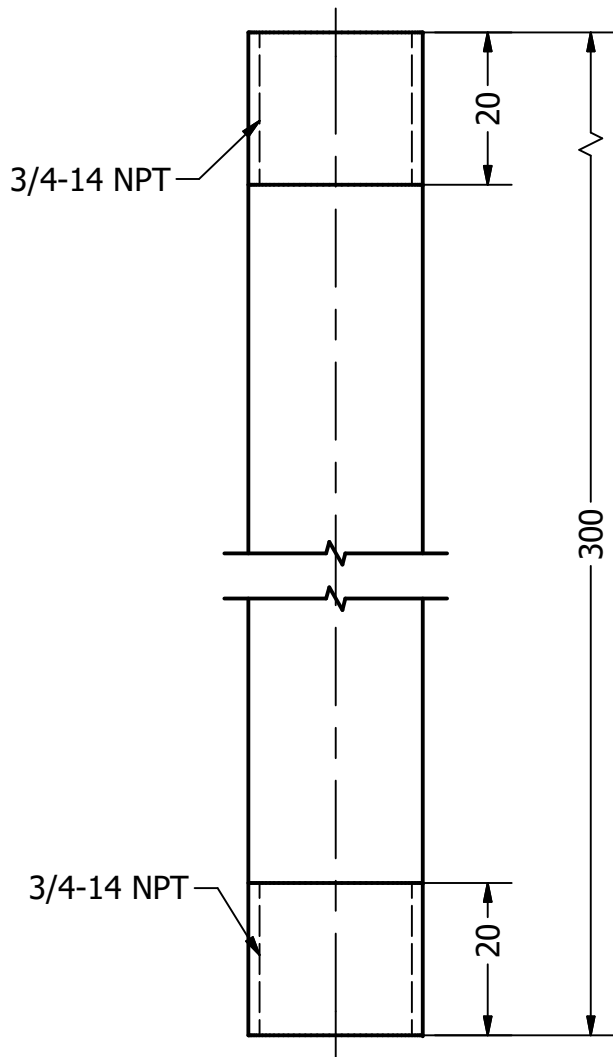
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tanque de almacenamiento aislado		3.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswH_insulated-storage-tank.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:10	27 /54	4/3/2021	



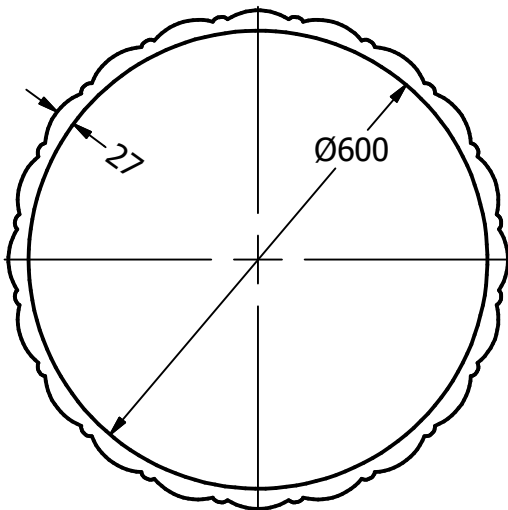
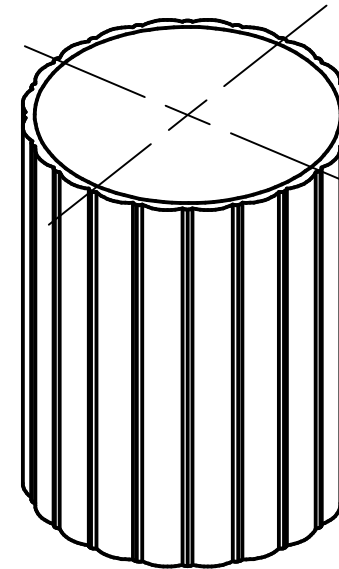
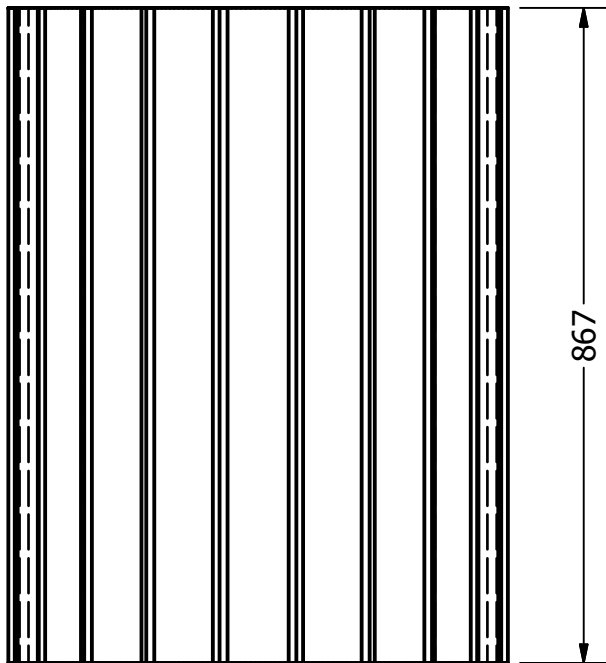
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tanque de almacenamiento		3.1	PART	Tambor	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_storage-tank.ipt	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:10	28 /54	4/3/2021	



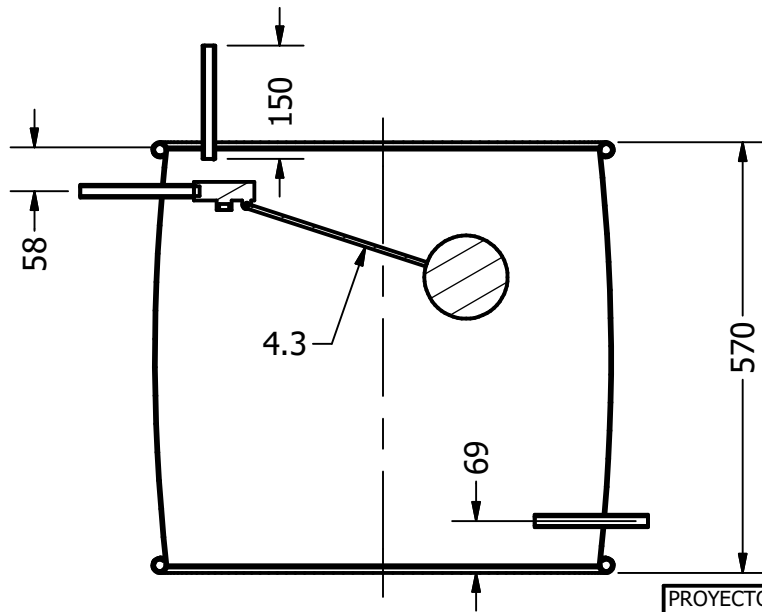
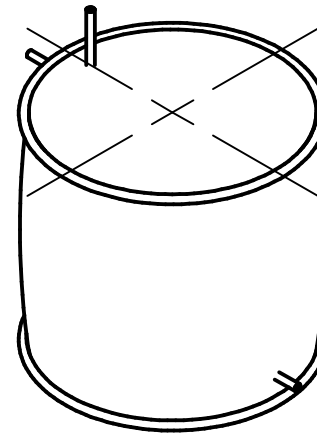
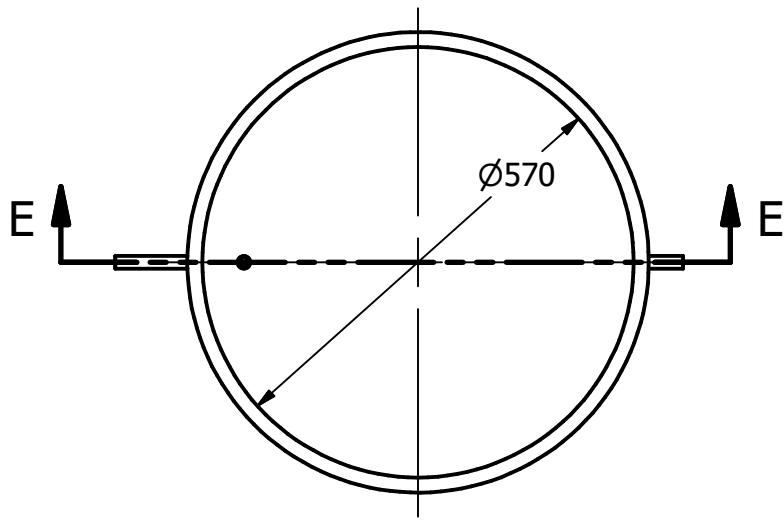
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo galvanizado 1/2		3.2	PART	Hierro galvanizado	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1-2plgx150.ipt	1.1	4
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:1	29 /54	4/3/2021





PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo galvanizado 3/4		3.3	PART	hierro galvanizado	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_galvanised-pipe-3-4plgx300.ipt	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:1	30 /54	4/3/2021

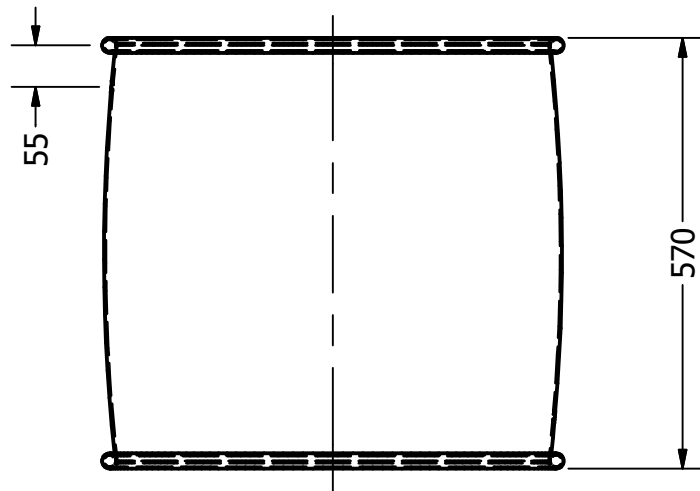
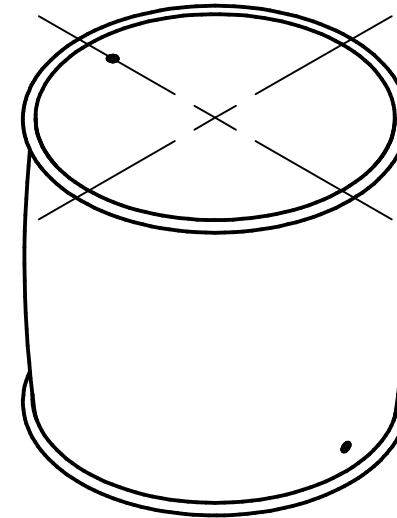
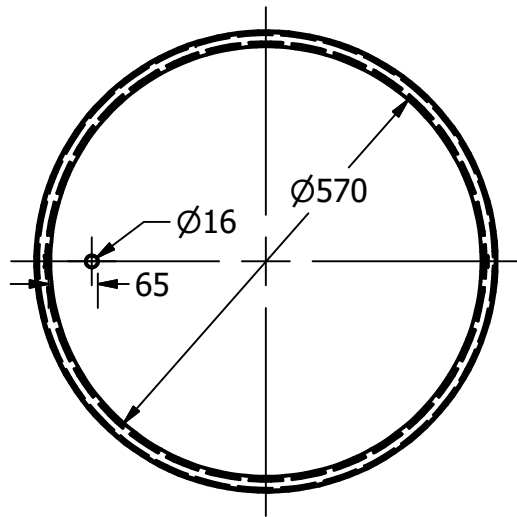


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
material aislante		3.4	PART		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_insulating-material2.ipt	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:10	31 /54	4/3/2021	

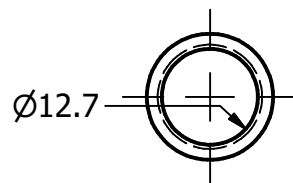
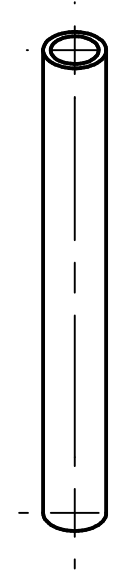
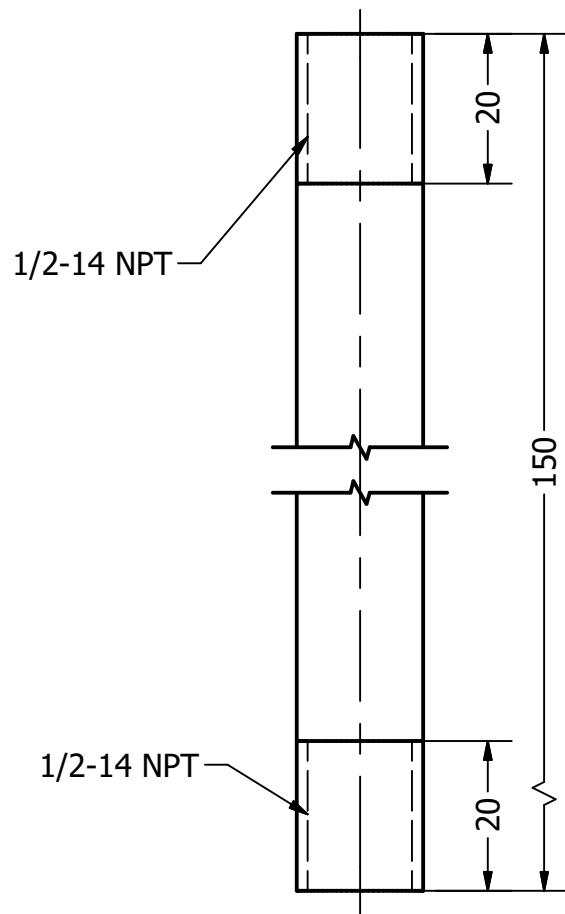


SECTION E-E

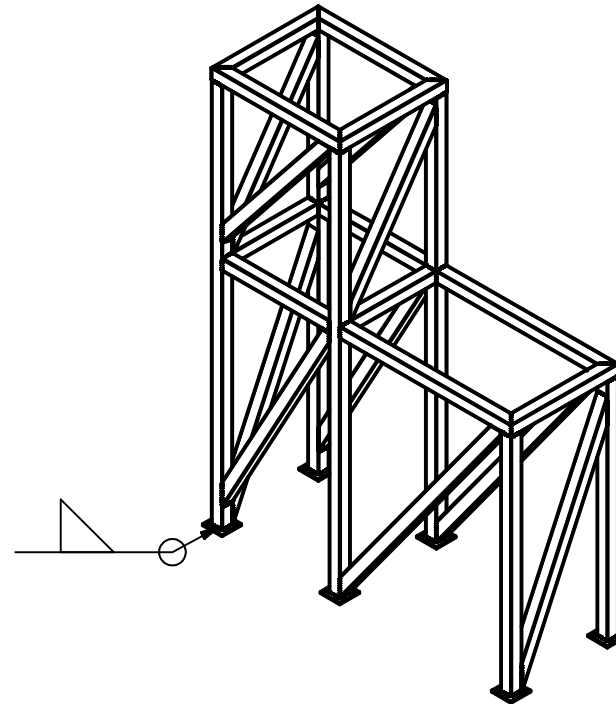
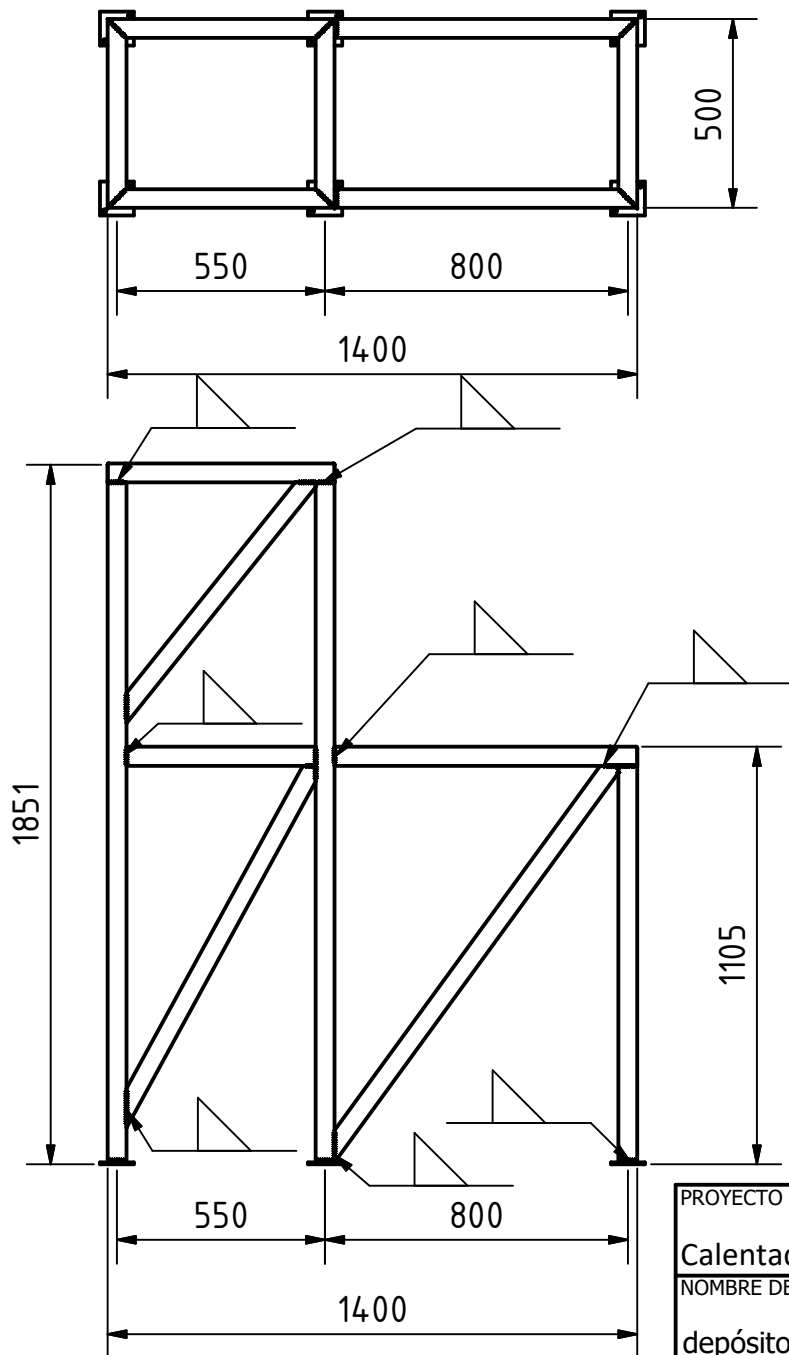
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
el tanque buffer		4.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_the-buffer-tank.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:10	32 /54	4/3/2021	



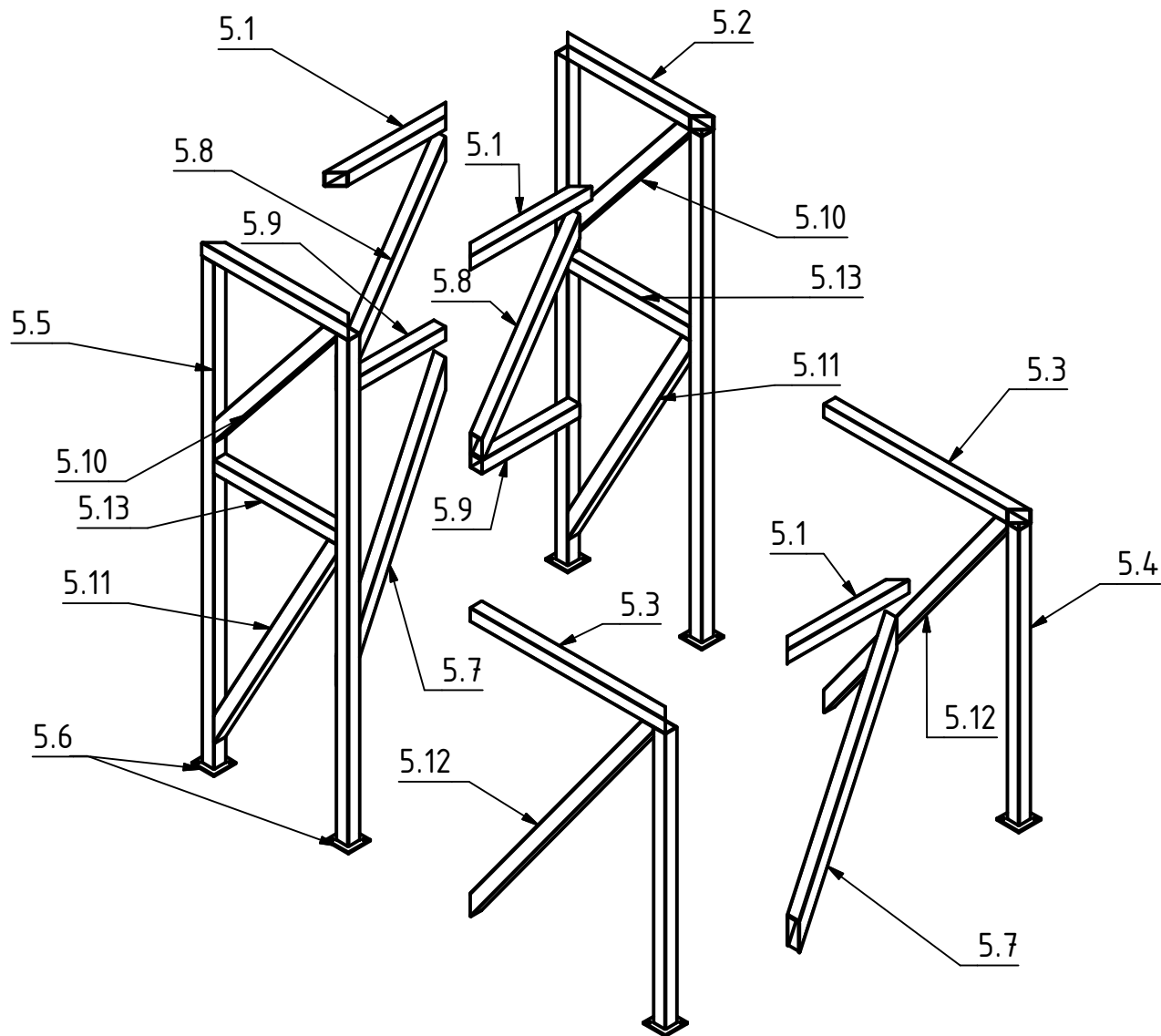
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tanque buffer		4.1	PART	medio barril	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_buffer-tank.ipt	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:10	33 /54	4/3/2021



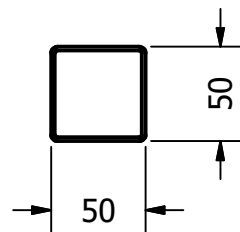
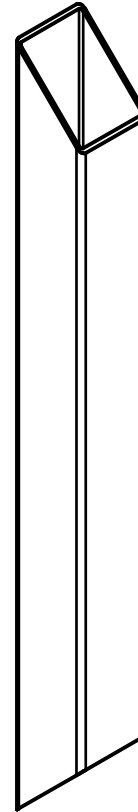
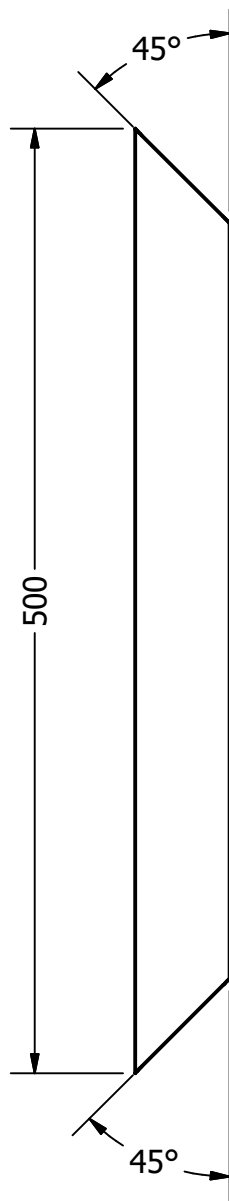
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
Tubo galvanizado de 1/2".		4.2	PART	hierro galvanizado	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zsw_h_galvanised-pipe-1-2plgx150.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:1	34 /54	4/3/2021



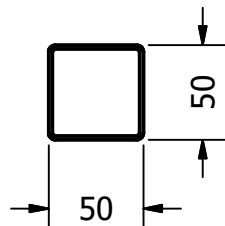
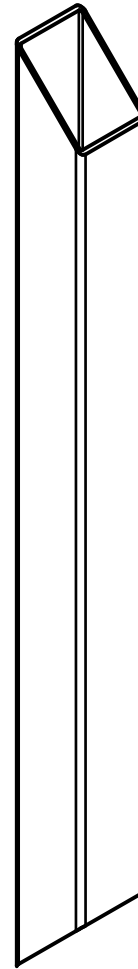
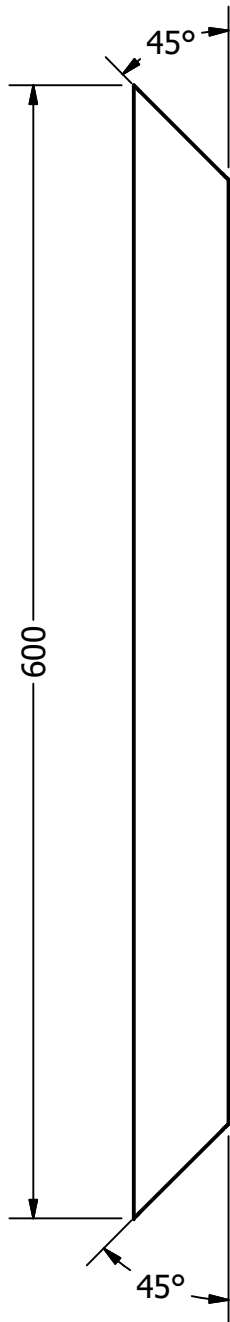
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
depósito de cimentación		5.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	foundation-structure1.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:20	35 /54	4/3/2021	



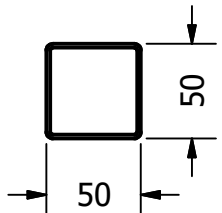
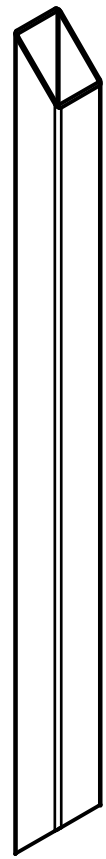
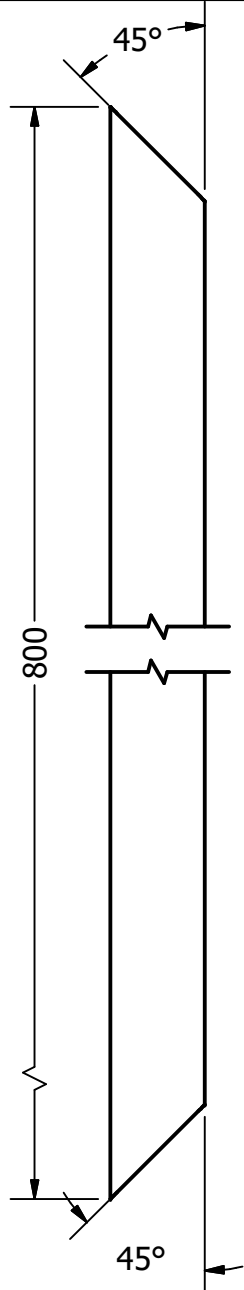
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
depósito de cimentación		5.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	foundation-structure1.iam	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:16	36 /54	4/3/2021	



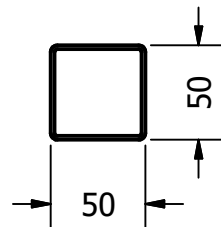
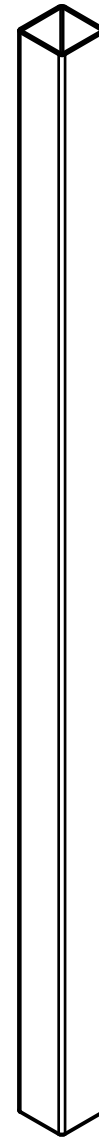
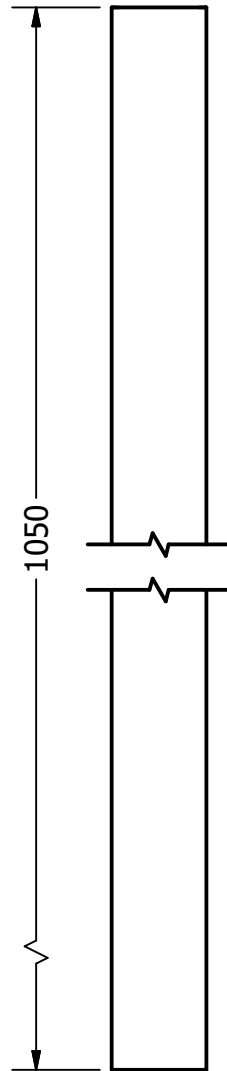
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x500		5.1	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x500.ipt	1.1	4
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	37 /54	4/3/2021



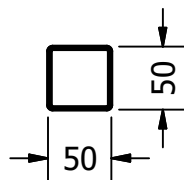
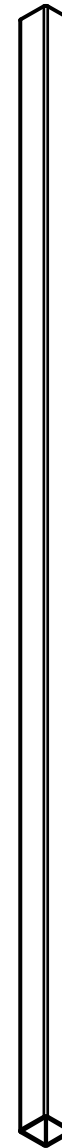
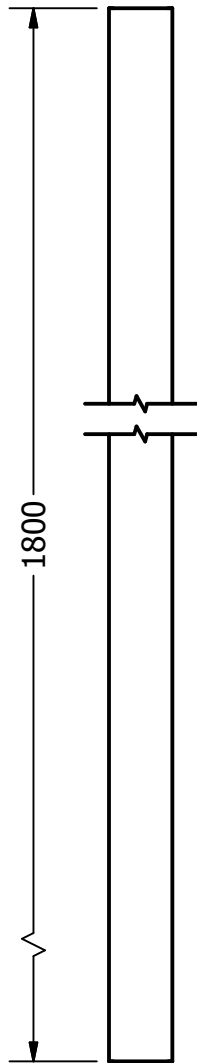
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x600		5.2	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x600.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	38 /54	4/3/2021




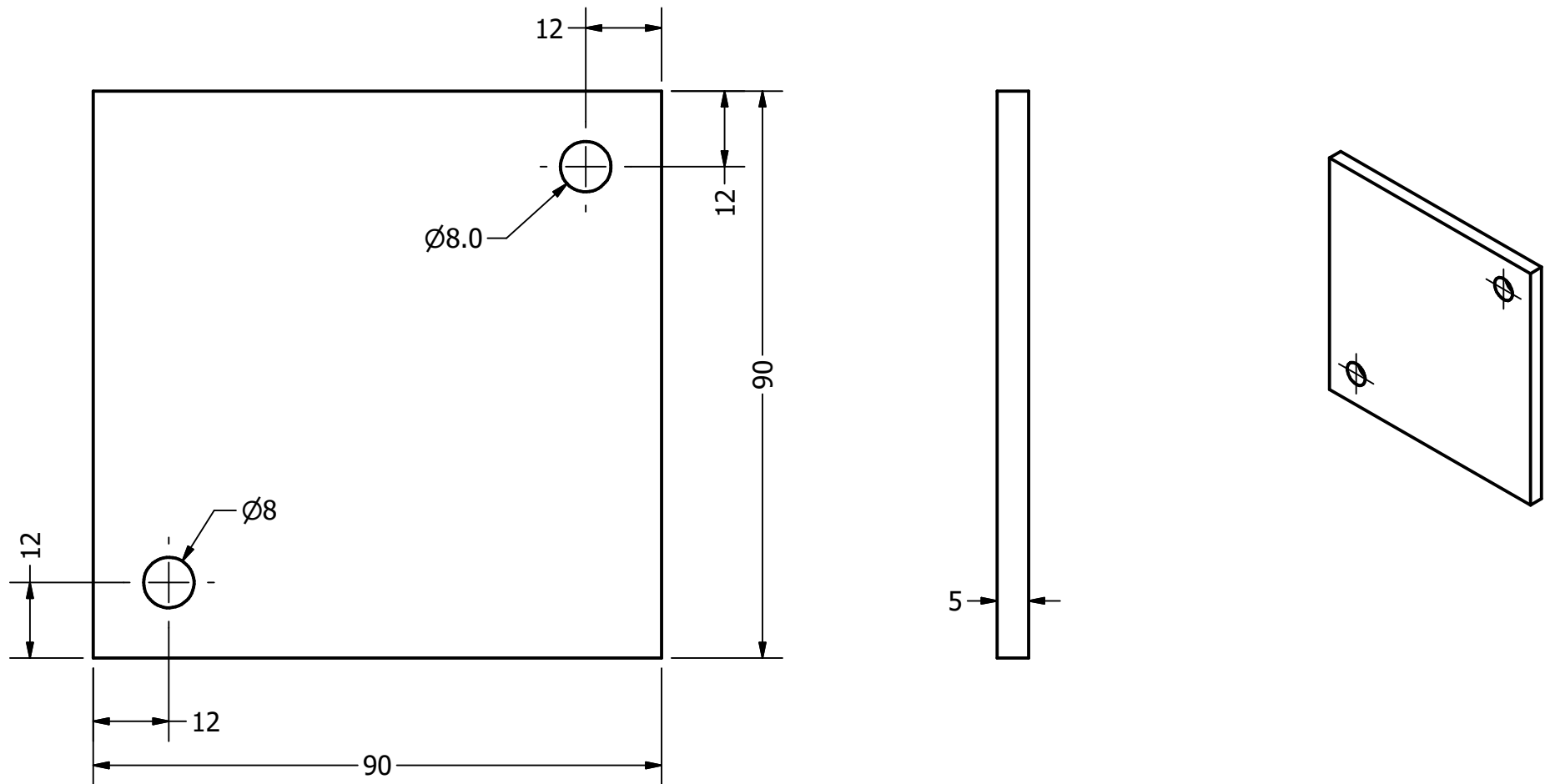
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x800		5.3	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x800.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	39 /54	4/3/2021



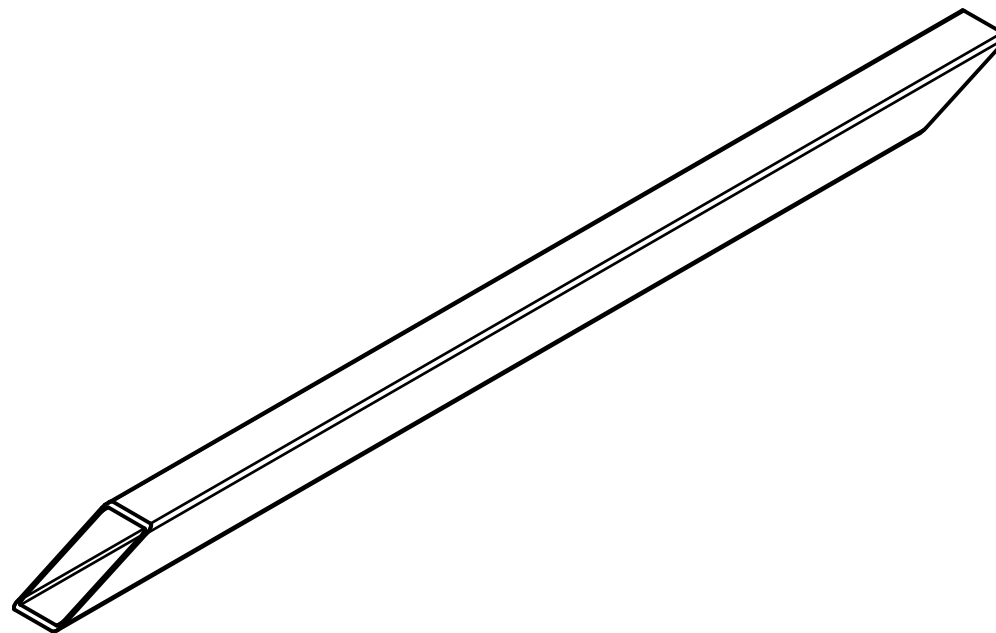
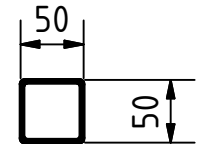
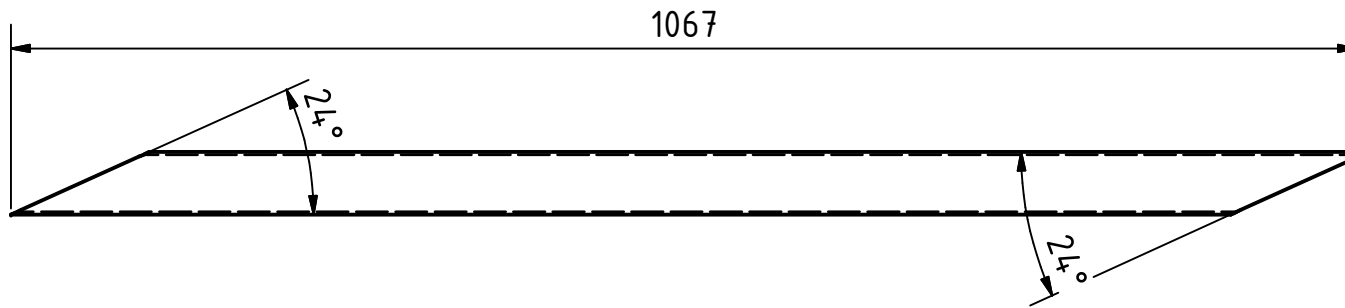
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x1050		5.4	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x1050.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	40 /54	4/3/2021



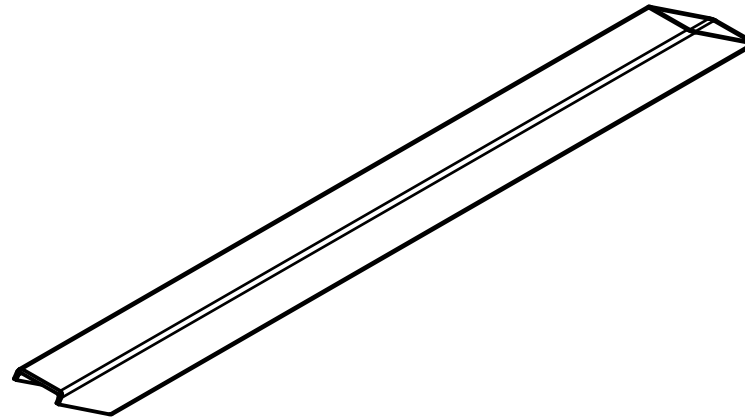
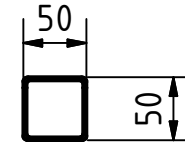
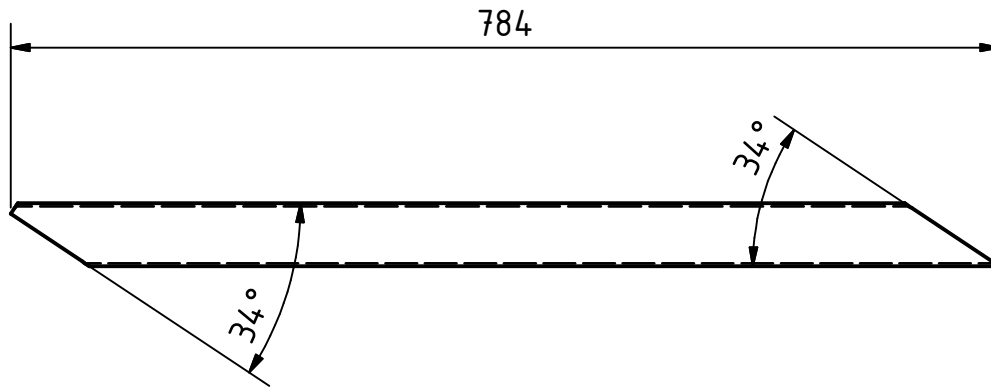
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x1800		5.5	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x1800.ipt	1.1	4
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	41 /54	4/3/2021



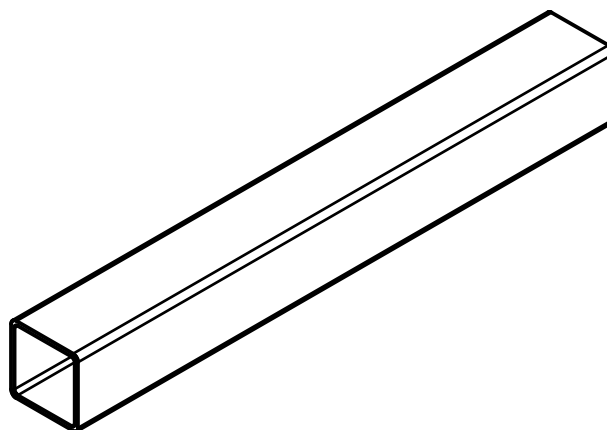
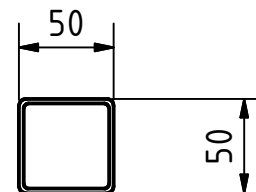
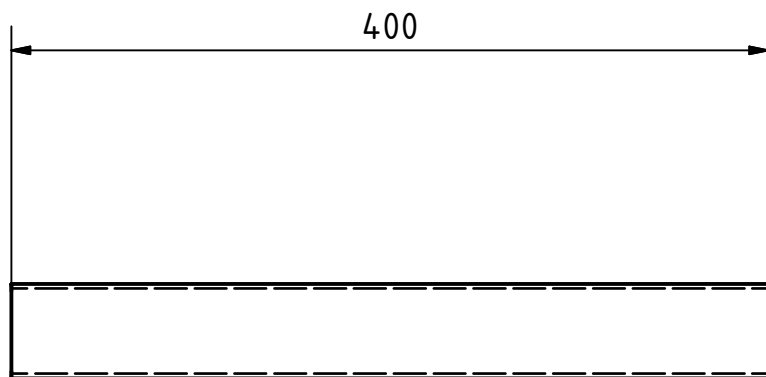
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
flanqueador rectangular		5.6	PART	Acero C45	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_rectangular-flancher.ipt	1.1	4
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:1	42 /54	4/3/2021



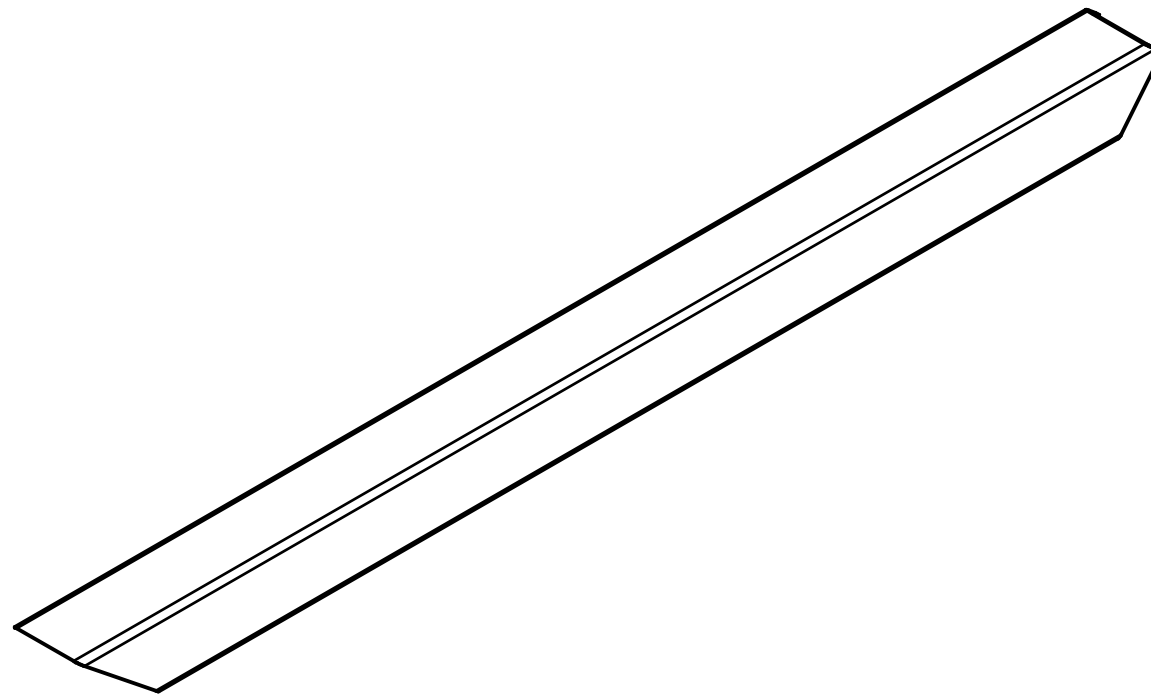
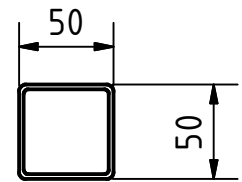
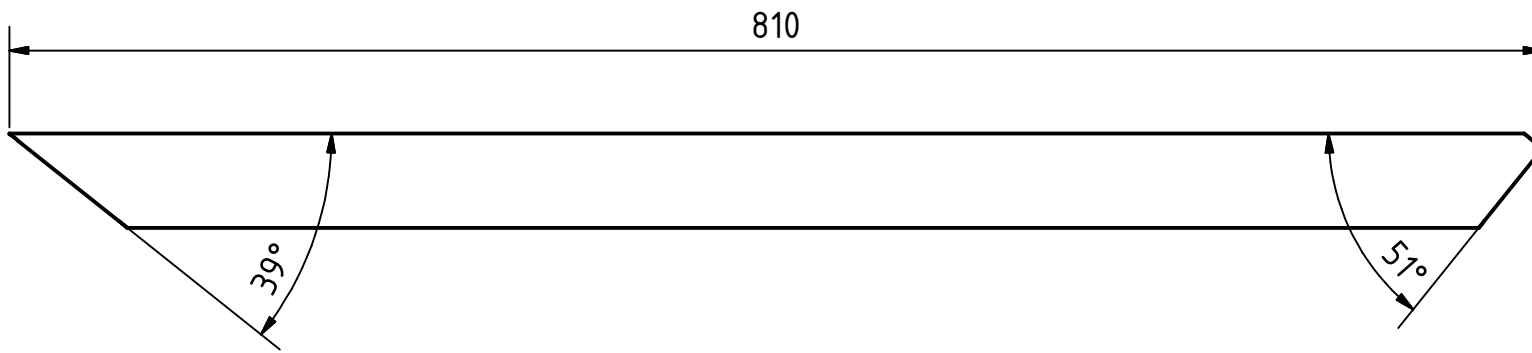
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x1067		5.7	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000020.ipt	1.1	2
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	43 /54	4/3/2021



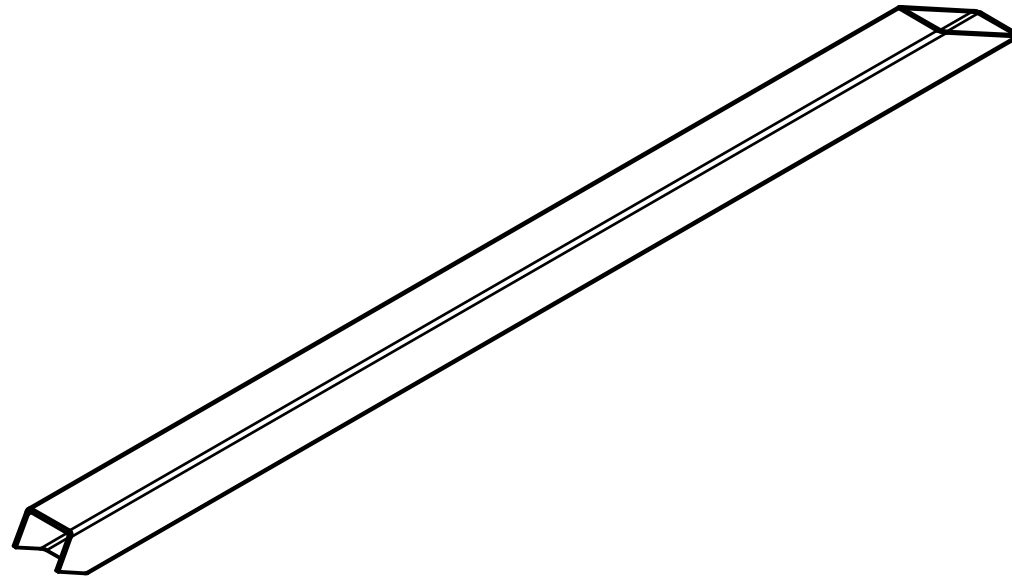
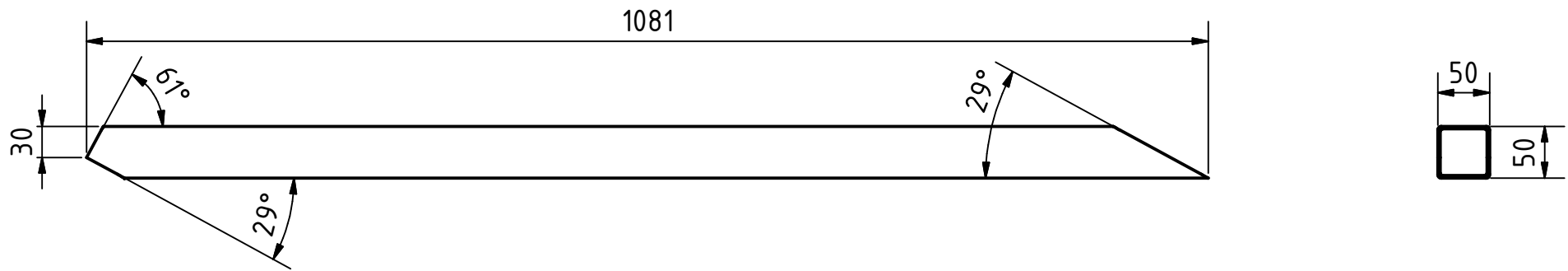
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x784		5.8	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000028.ipt	1.1	2
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	44 /54	4/3/2021



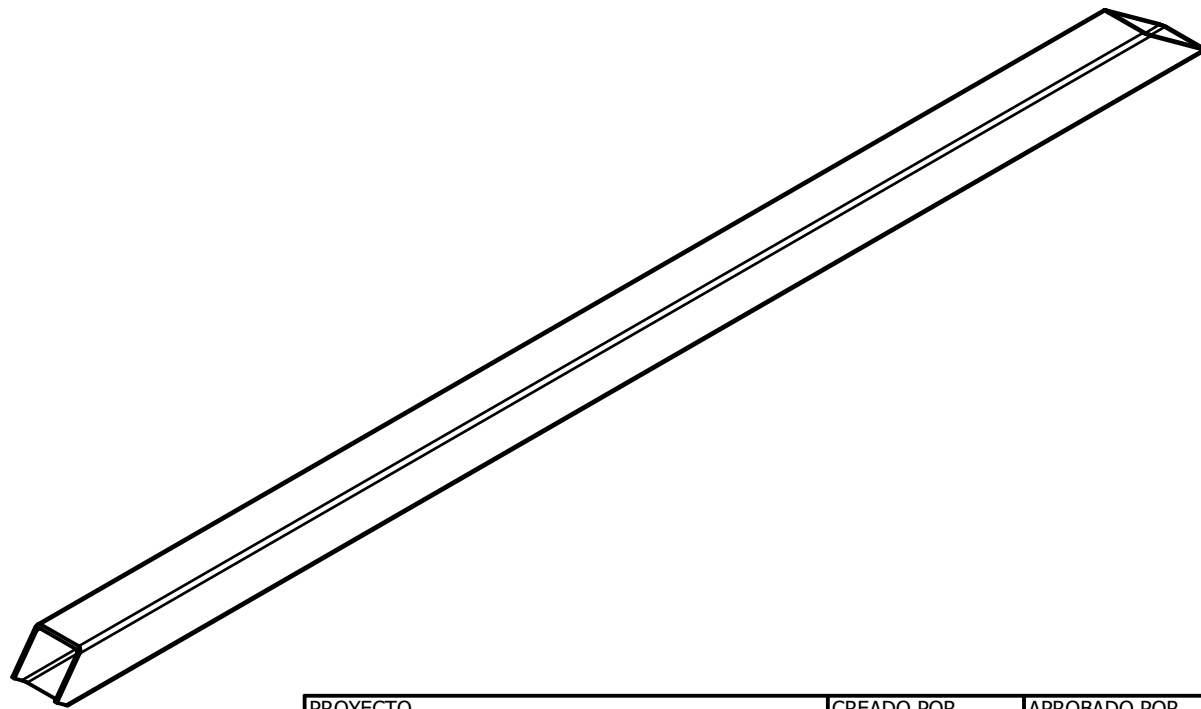
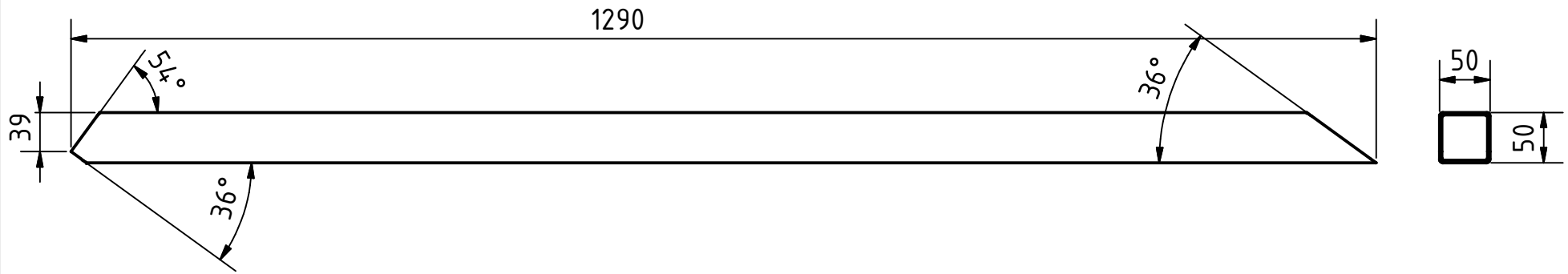
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x400		5.9	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000022.ipt	1.1	2
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	45 /54	4/3/2021



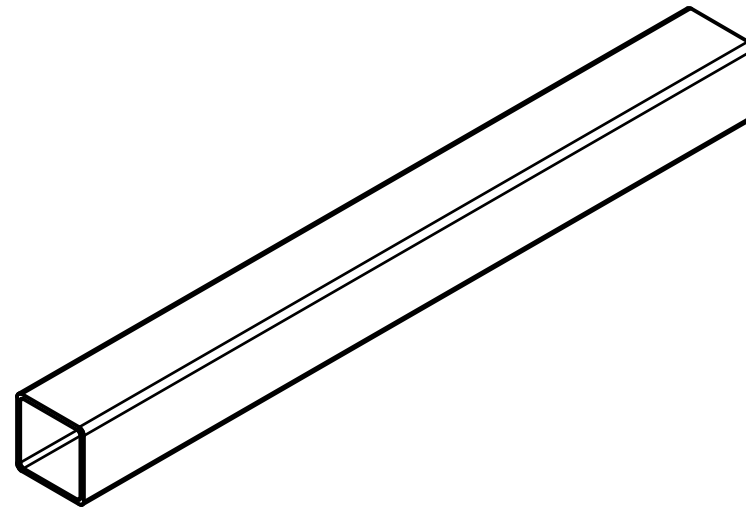
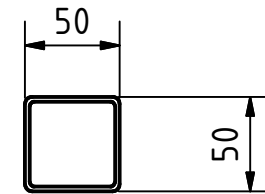
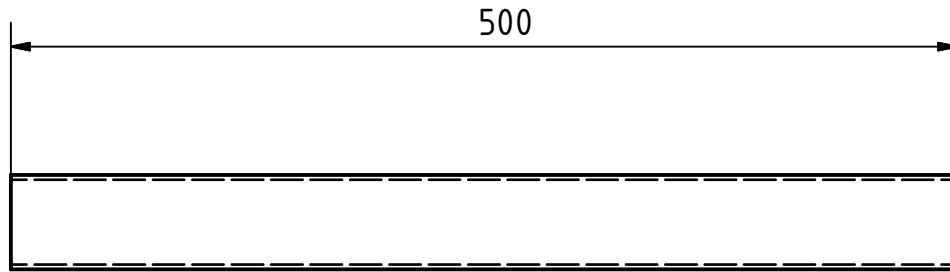
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x810		5.10	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000025.ipt	1.1	2
				ESCALA	HOJA
			1:4	46 /54	4/3/2021



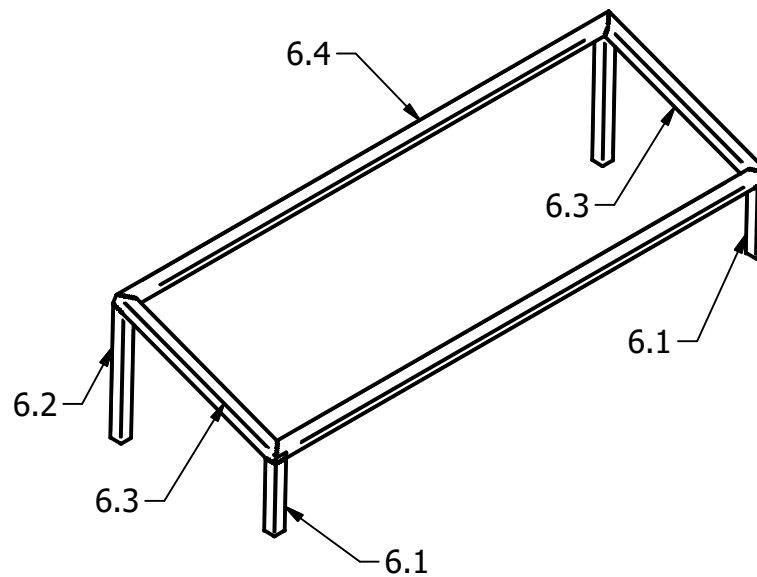
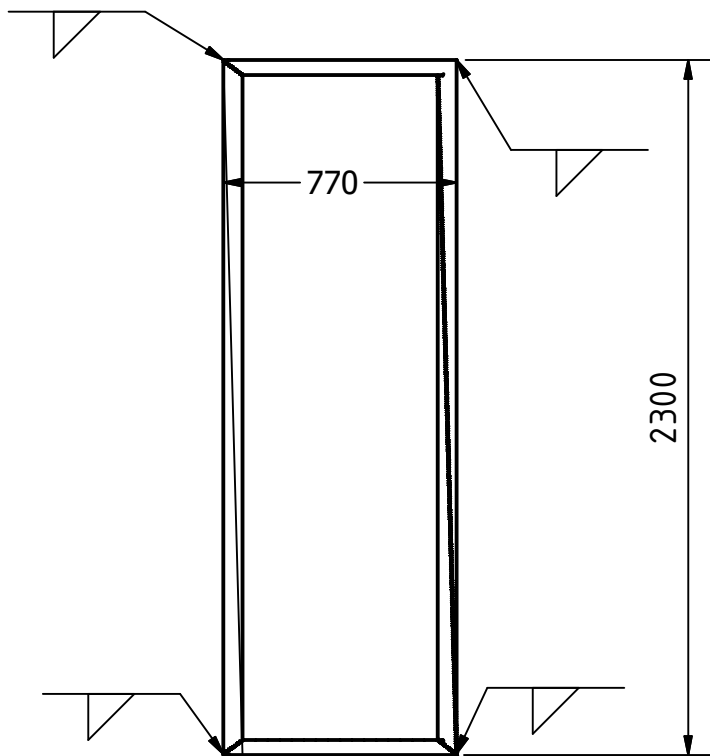
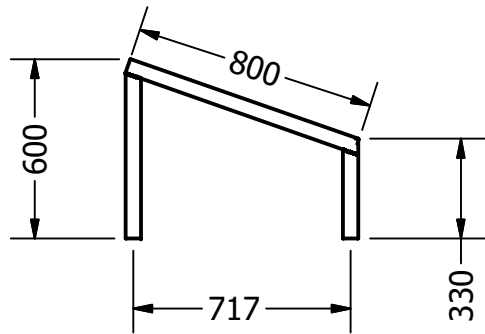
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x1081		5.11	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000019.ipt	1.1	2
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	47 /54	4/3/2021




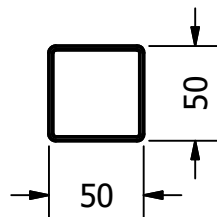
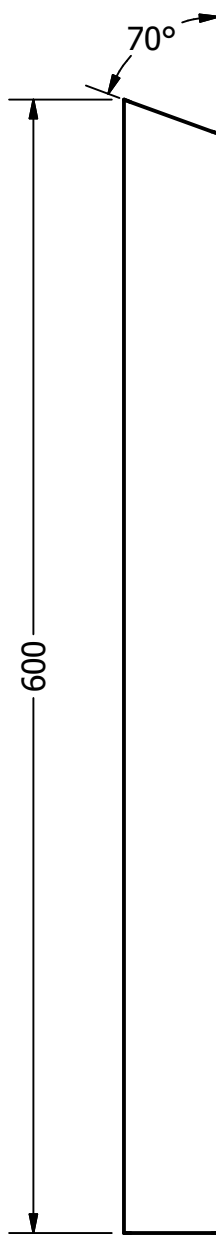
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x1290		5.12	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000016.ipt	1.1	2
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	48 /54	4/3/2021



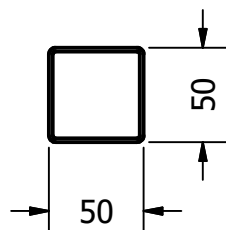
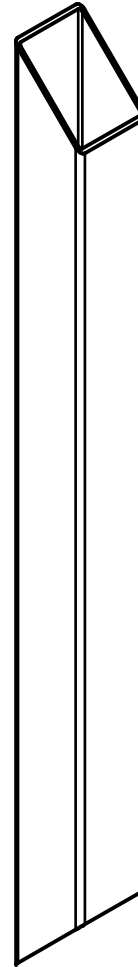
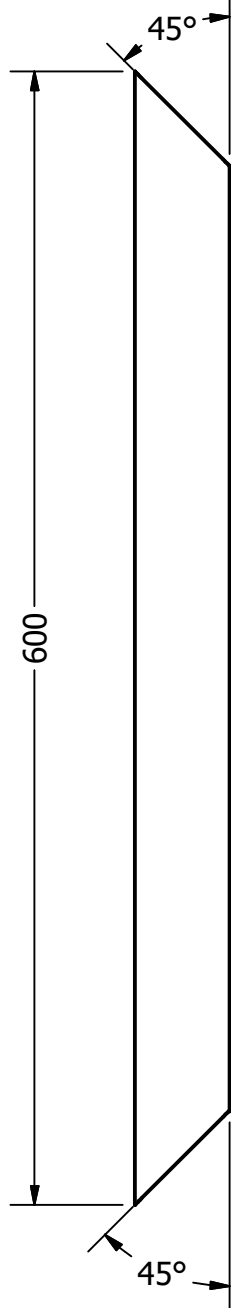
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x500		5.13	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	DIN (50 x 50 x 2.5) 00000023.ipt	1.1	2
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	49 /54	4/3/2021



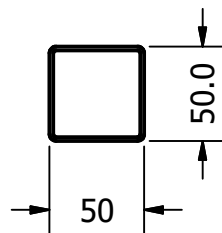
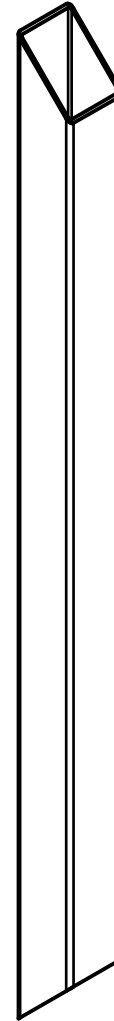
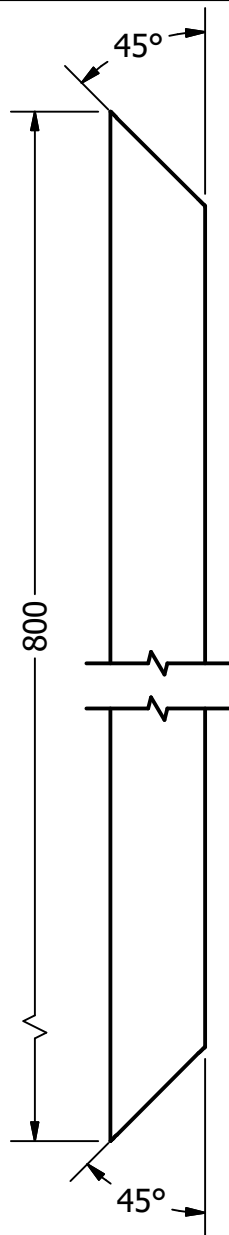
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
colector de base		6.0	ASSEMBLY		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zswh_base-collector.ipt	1.1	1
			ESCALA	HOJA	FECHA
		1:25	50 /54	4/3/2021	



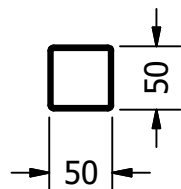
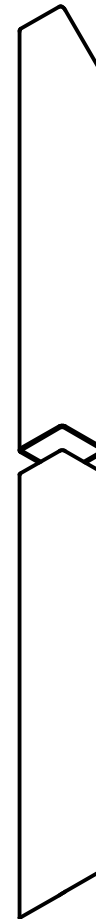
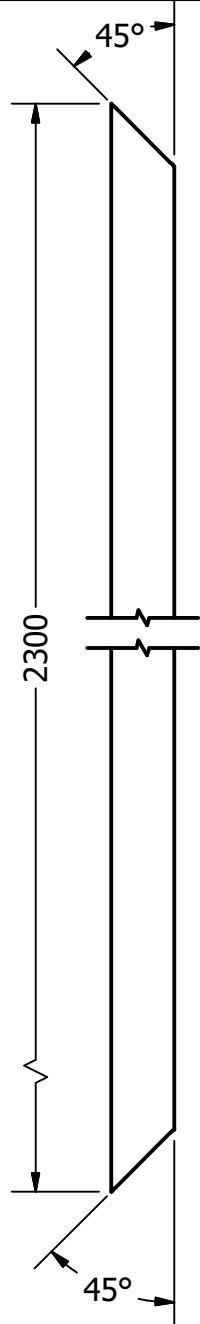
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x330		6.1	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x330.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	51 /54	4/3/2021



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x600		6.2	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x600.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	52 /54	4/3/2021



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x800		6.3	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 WOT-UNIVERSITY OF TWENTE	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	CC-BY-SA	oseg_zsw_h_steel-pipe 50x50x800.ipt	1.1	4
			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:4	53 /54	4/3/2021



PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		
Calentador solar de agua de Zigzag		D. MOSQUERA	D. JAEGER		
NOMBRE DE PIEZA		CODIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
tubo de acero 50x50x2300		6.4	PART	Acero A36	
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	LICENCIA	NOMBRE DEL ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
		CC-BY-SA	oseg_zswh_steel-pipe 50x50x2300.ipt	1.1	4
WOT-UNIVERSITY OF TWENTE			ESCALA	HOJA	FECHA
			1:6	54 /54	4/3/2021