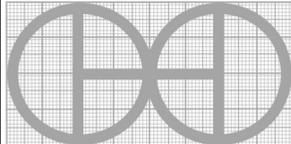
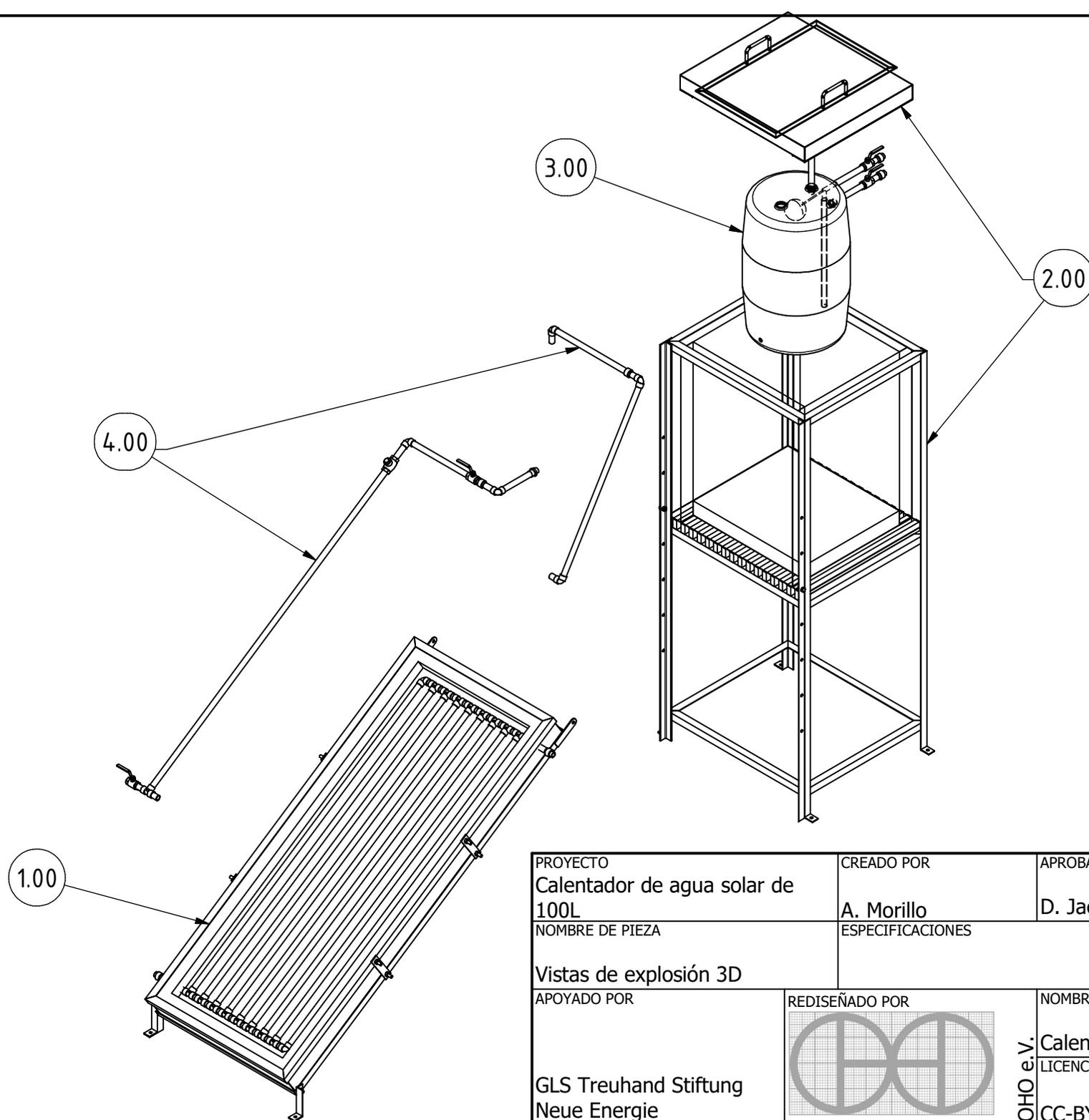
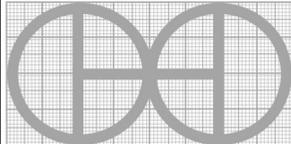


PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Vistas 3D	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO A1
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Calentador de agua de 100L.iam		CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 25
				HOJA 1 / 36

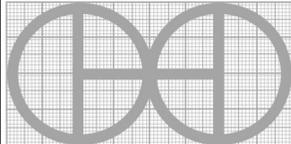


PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Vistas de explosión 3D	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO A2
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Calentador de agua de 100L.ipn		CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 25
				HOJA 2 / 36

OHO e.V.

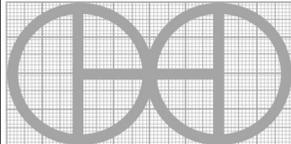
PARTS LIST

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	1	Vistas 3D	Calentador de agua de 100L.iam			1
A2	1	Vistas de explosión 3D	Calentador de agua de 100L.ipn			2
B		Parts list	Calentador de agua de 100L.idw			3-5
C1		Technical notes	Calentador de agua de 100L.idw		Esquema hidráulico	6
C2		Technical notes	Calentador de agua de 100L.idw		Notas Generales	7
C3		Notas técnicas	Calentador de agua de 100L.idw		Manual de uso	8
1.00	1	Colector	Colector.iam			9-10
1.01	4	Travesaño1	(L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 35.827	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*910mm, Acero A36	11
1.02	4	Larguero1	(L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 83.071	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*2110mm, Acero A36	12
1.03	1	Placa transparente		Buy	Vidrio 2100*900*5mm	
1.04	1	Aislante colector		Buy	Lana de fibra de vidrio, superficie 2m2, espesor 80mm	
1.05	1	Placa captadora	Placa captadora.ipt	Production	Lámina de galvanizado 1932*728mm, calibre 20	13
1.06	4	Anclaje de tapa	Anclaje de tapa2.ipt	Production	Pletina 1 1/2*3/16"*175mm, Acero A36	14
1.07	1	Caja de colector	Caja de colector.ipt	Production	Lámina de galvanizado 1200*2400mm, calibre 20, doblada y remachada	15
1.08	4	Tuerca de la tapa		Standard	Tuerca hexagonal 1/2", UNC, grado 5	
1.09	2	Pletina de enganche	AISC 1 1/2x3/16 - 6	Production	Pletina 1 1/2*3/16"*152mm, Acero A36	16
1.10	4	Perno de la tapa	ANSI/AISC Rolled Steel 1/2 - 1.5	Production	Barra roscada 1/2"*13 UNC* 38mm	17
1.11	2	Oreja de anclaje1	Oreja de patas.ipt	Production	Pletina 1 1/2*3/16"*51mm, Acero A36	18
1.12	2	Pata de colector	Pata de colector2.ipt	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*150mm, Acero A36	19
1.13	2	Codo de agua del colector		Standard	Codo PVC 3/4", roscado, alta temperatura	
1.14	16	Tubo de agua 01 del colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*48mm, roscado, alta temperatura	
1.15	16	Tee de agua del colector		Standard	Tee 3/4" PVC, roscado, alta temperatura	
1.16	2	Tubo de agua 02 del colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*175mm, roscado, alta temperatura	
1.17	2	Unión universal1		Standard	Unión universal PVC 3/4", roscado, alta temperatura	
1.18	9	Tubo de agua 03 del colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*1800mm, roscado, alta temperatura	

PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Parts list		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO B1
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Parts list	ESCALA HOJA 3 /36

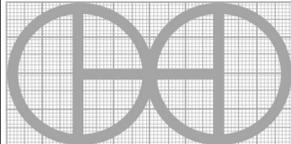
PARTS LIST

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
2.00	1	Estructura de soporte	Estructura.iam			20-21
2.01	4	Columna	(L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 84.646	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*2230mm, Acero A36	22
2.02	6	Puntal1	(L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 31.496	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*800mm, Acero A36	23
2.03	6	Puntal2	(L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 31.496	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*900mm, Acero A36	24
2.04	2	Perfil de enganche	(L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 84.646	Production	Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*2230mm, Acero A36	25
2.05	4	Oreja de anclaje2	AISC 1 1/2x3/16 - 2	Production	Pletina 1 1/2*3/16"*51mm, Acero A36	26
2.06	2	Lateral1 de reservorio	Forro lateral2.ipt	Production	Lámina de galvanizado 894*915mm, calibre 20	27
2.07	2	Lateral2 de reservorio		Production	Lámina de galvanizado 784*975mm, calibre 20	28
2.08	16	Tabla1	Tabla1.ipt	Production	Liston de madera 2*1"*792mm, unido a 2.09 con clavos	
2.09	2	Tabla2	Tabla2.ipt	Production	Liston de madera 2*1"*826mm	
2.10	2	Aislante1 de reservorio		Buy	Lana de fibra de vidrio, superficie 0.8m2, espesor 80mm	
2.11	2	Aislante2 de reservorio		Buy	Lana de fibra de vidrio, superficie 0.7m2, espesor 80mm	
2.12	1	Aislante3 de reservorio		Buy	Lana de fibra de vidrio, superficie 0.5m2, espesor 80mm	
2.13	2	Tornillo de enganche		Standard	Tornillo hexagonal 1/2*1", UNC, grado 5	
2.14	2	Tuerca de enganche		Standard	Tuerca hexagonal 1/2", UNC, grado 5	
2.15	2	Pletina1 de tapa	AISC 1x3/16 - 31.181	Production	Pletina 1*1/8"*792mm, Acero A36	29
2.16	2	Pletina2 de tapa	AISC 1x3/16 - 20.685	Production	Pletina 1*1/8"*525mm, Acero A36	30
2.17	2	Asa		Production	Barra redonda 1/2", L 310mm, doblada	31
2.18	1	Forro de tapa	Forro de tapa.ipt	Production	Lámina de galvanizado 1035*1145mm, calibre 20, doblada y remachada	32
2.19	1	Aislante4 de reservorio		Buy	Lana de fibra de vidrio, superficie 0.6m2, espesor 80mm	
3.00	1	Reservorio	Reservorio.iam			33-34
3.01	1	Tanque de reservorio		Buy	Tambor plástico HDPE, Volumen 100-120L	
3.02	1	Flotante		Buy	Flotante de bola o fuera de tanque, conexiones de entrada y salida 3/4" roscado	
3.03	1	Tubo de agua1 de reservorio	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*600mm, roscado, alta temperatura	
3.04	2	Conexión de tanque de reservorio		Standard	Conexión de tanque 3/4", roscada, alta temperatura	
3.05	1	Respiradero	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*500mm, roscado, alta temperatura	

PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Parts list		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO B2
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Parts list	ESCALA HOJA 4 /36

PARTS LIST

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
3.06	2	Unión universal de reservorio		Standard	Unión universal PVC 3/4", roscada, alta temperatura	
3.07	2	Tubo de agua2 de reservorio	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*290mm, roscado, alta temperatura, seccionado para instalar llave de paso	
3.08	2	Llave de paso de reservorio, uso y reposición		Standard	Llave de paso 1/2"	
4.00	1	Redes1	Calentador de agua de 100L.Run01.iam			35-36
4.01	1	Tubo1 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*1860mm, roscado, alta temperatura	
4.02	1	Tubo2 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*376mm, roscado, alta temperatura	
4.03	1	Tubo3 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*100mm, roscado, alta temperatura	
4.04	1	Tubo4 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*70mm, roscado, alta temperatura	
4.05	1	Tubo5 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*50mm, roscado, alta temperatura	
4.06	1	Tubo6 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*200mm, roscado, alta temperatura	
4.07	1	Tubo7 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*84mm, roscado, alta temperatura	
4.08	1	Conexión de tanque para entrada de colector		Standard	Conexión de tanque 3/4", roscada, alta temperatura	
4.09	2	Unión universal de la red		Standard	Unión universal PVC 3/4", roscada, alta temperatura	
4.10	5	Codo de red		Standard	Codo PVC 3/4", roscado, alta temperatura	
4.11	1	Válvula check		Buy	Válvula check 3/4" roscada, tipo swing	
4.12	1	Tee de red		Standard	Tee 3/4" PVC, roscada, alta temperatura	
4.13	2	Válvula de red, recirculación y drenaje		Standard	Llave de paso 1/2"	
4.14	1	Tubo8 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*990mm, roscado, alta temperatura	
4.15	1	Tubo9 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*480mm, roscado, alta temperatura	
4.16	1	Tubo10 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*70mm, roscado, alta temperatura	
4.17	1	Tubo11 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*50mm, roscado, alta temperatura	
4.18	1	Tubo12 entrada colector	ASTM D 1785 Pipe 3/4 - Schedule 40 - 50	Production	Tubo PVC 3/4"*65mm, roscado, alta temperatura	

PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Parts list		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO B3
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Parts list	ESCALA HOJA 5 /36

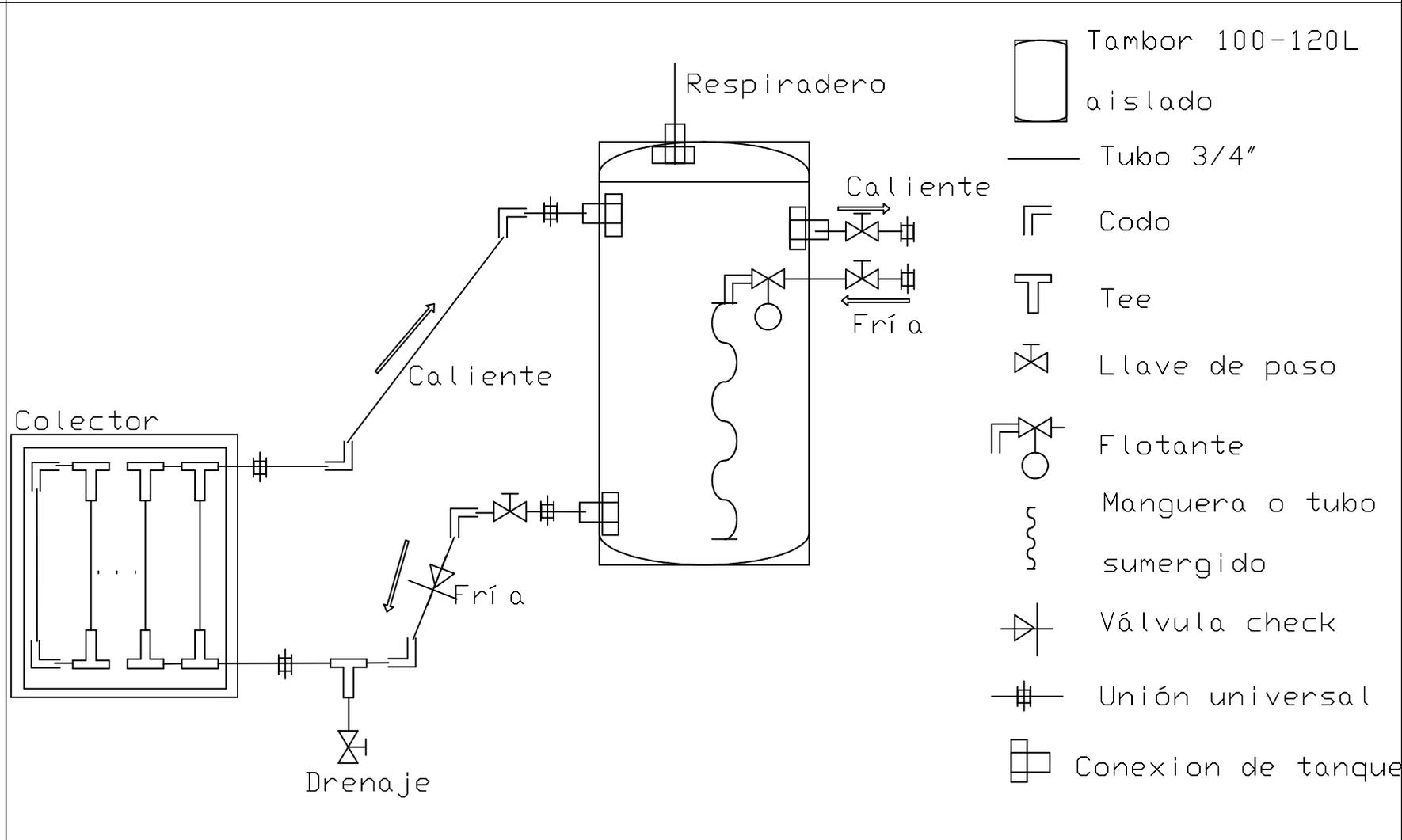
TECHNICAL NOTES

NOTES

CONTENT

Esquema hidráulico

Componentes básicos

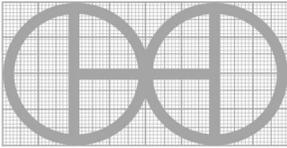


- La recirculación en el colector ocurre por efecto termo-sifón
- La entrada de agua fría en el tanque es para reposición
- Opcionalmente se puede usar un flotante de tipo fuera del tanque

PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Technical notes	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO C1
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Technical notes	ESCALA HOJA 6 /36

TECHNICAL NOTES

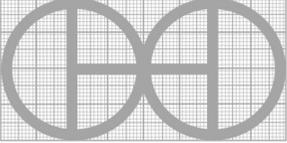
NOTES	CONTENT
NOTAS GENERALES	
Diseño	<ul style="list-style-type: none"> - Tanto el colector como el reservorio de calor y opcionalmente las tuberías de agua caliente estarán aisladas térmicamente. - La temperatura dependerá de las condiciones de funcionamiento y del diseño del equipo, generalmente 60°C puede ser aceptable, sin embargo, debe existir alguna forma de controlar la temperatura en su punto de uso, por ejemplo, en duchas, para ello, lo más adecuado es derivar una corriente de agua fría y mezclarla mediante dos llaves. - La autonomía del reservorio de calor puede estar entre 08 y 16 horas, dentro del cual se mantiene caliente el agua luego de cesar la luz solar - Opcionalmente, se puede contar con un tanque de agua fría a mayor altura que el equipo, para garantizar la presión en caso de faltar el servicio de agua. Este tanque adicional no tiene que estar aislado térmicamente. - El reservorio trabaja a presión atmosférica (no presurizado).

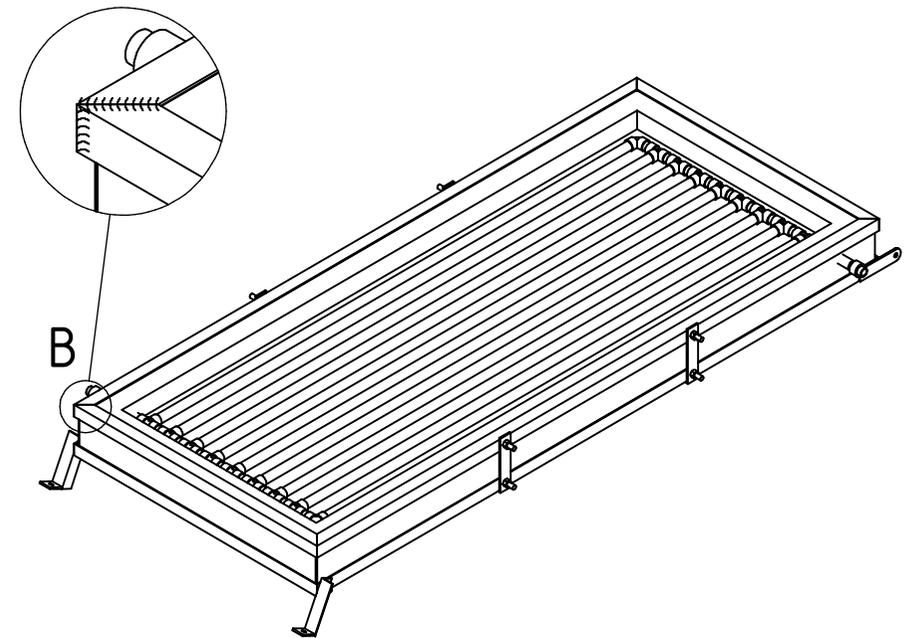
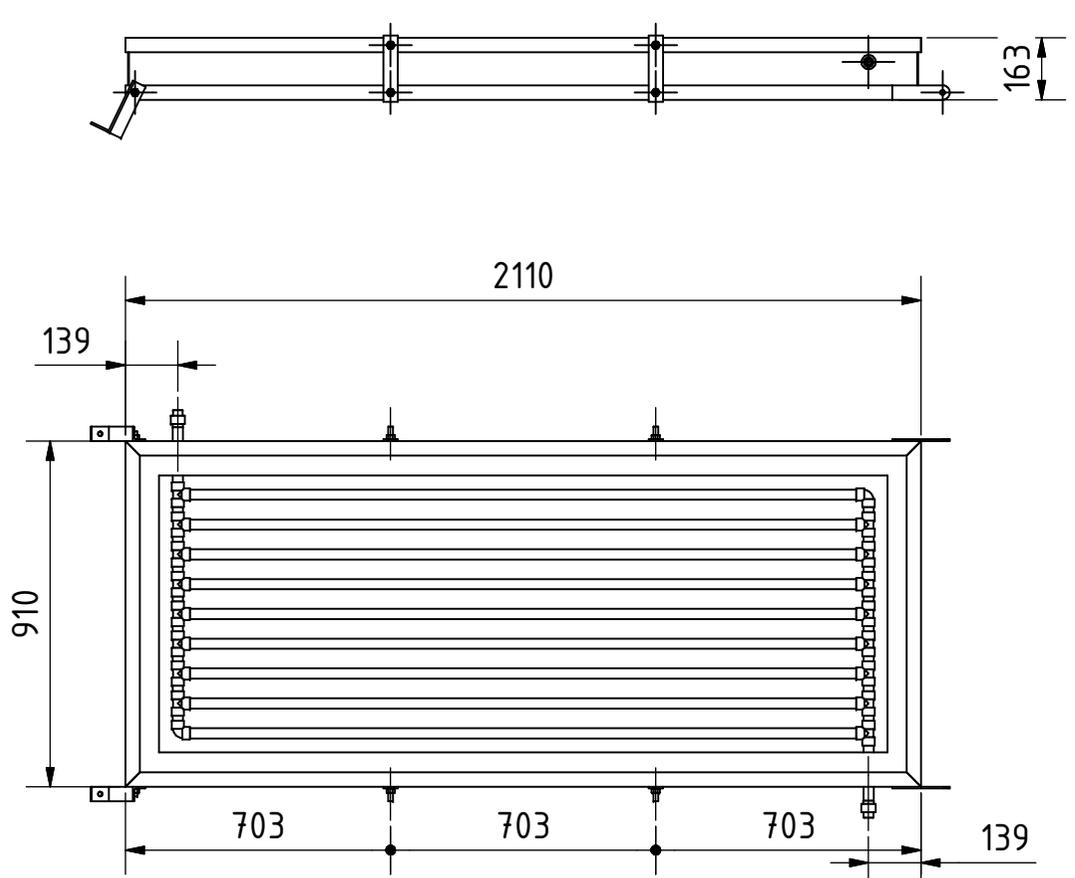
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02	
NOMBRE DE PIEZA Technical notes	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO C2	
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Technical notes	ESCALA	HOJA 7 /36

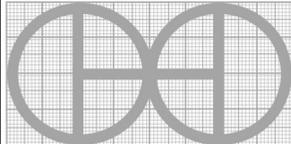
OHO e.V.

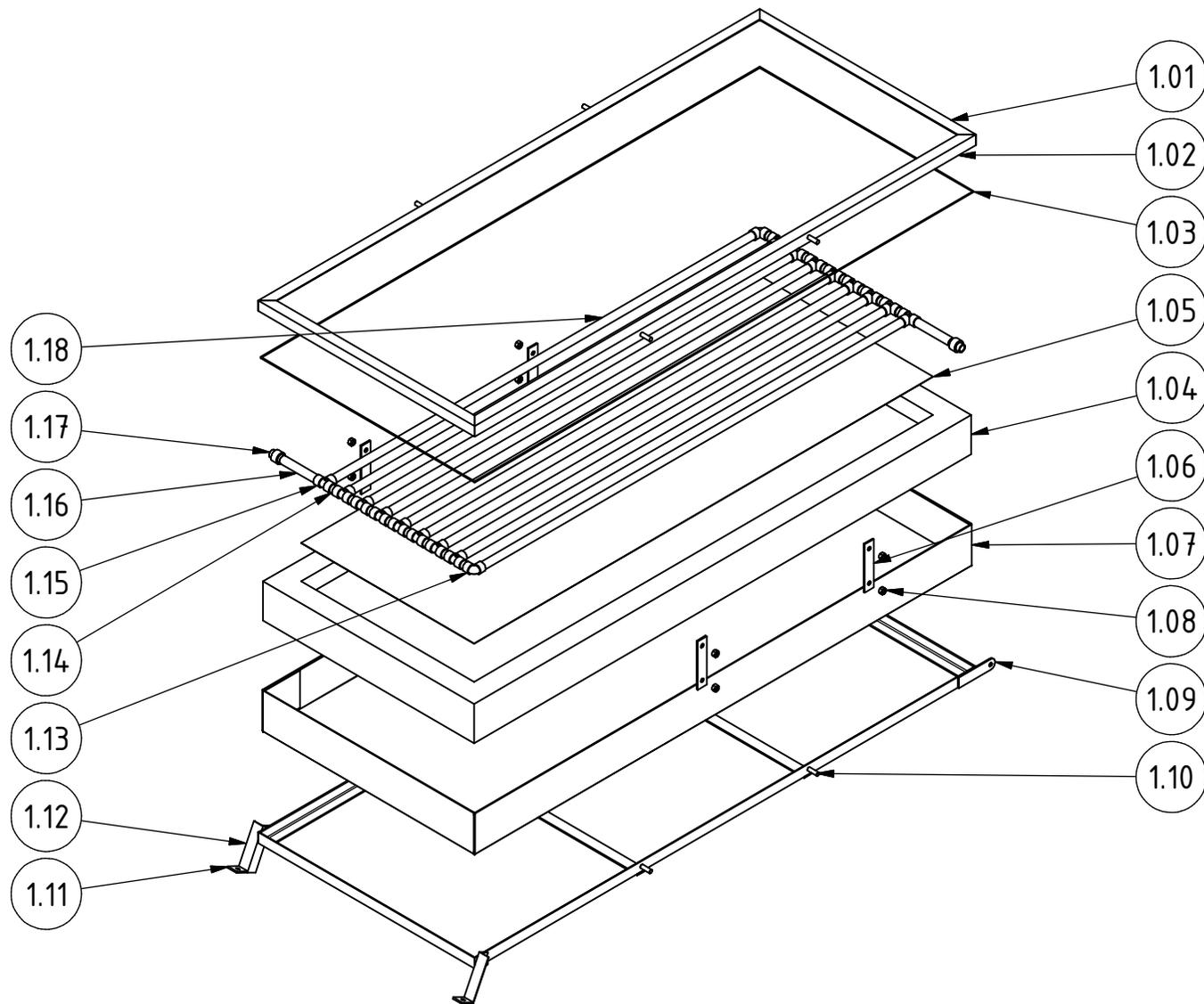
TECHNICAL NOTES

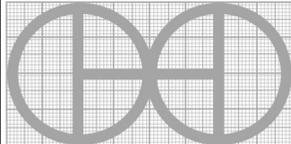
NOTES	CONTENT
OTRAS NOTAS	
Manual de uso y mantenimiento	

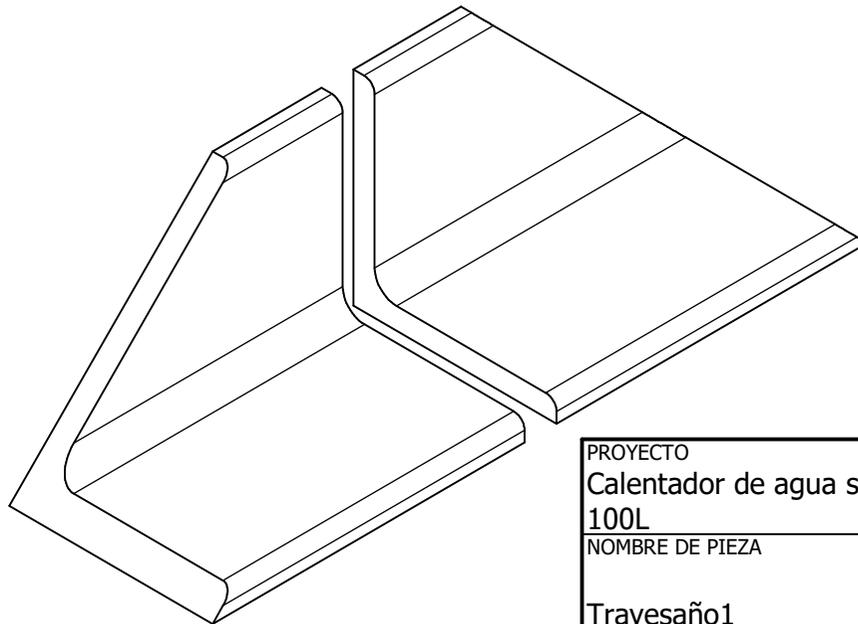
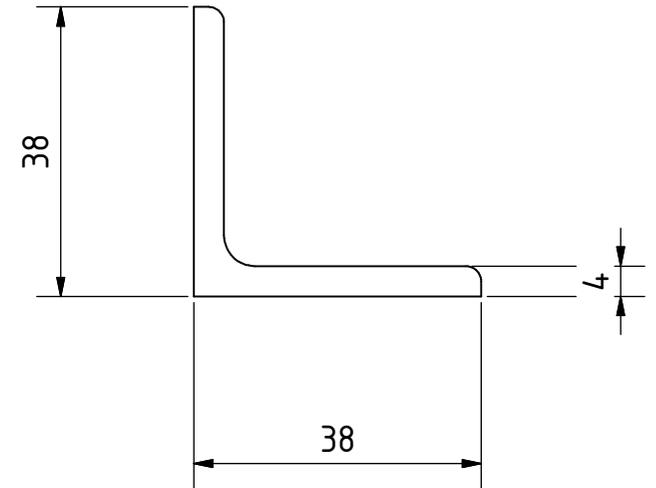
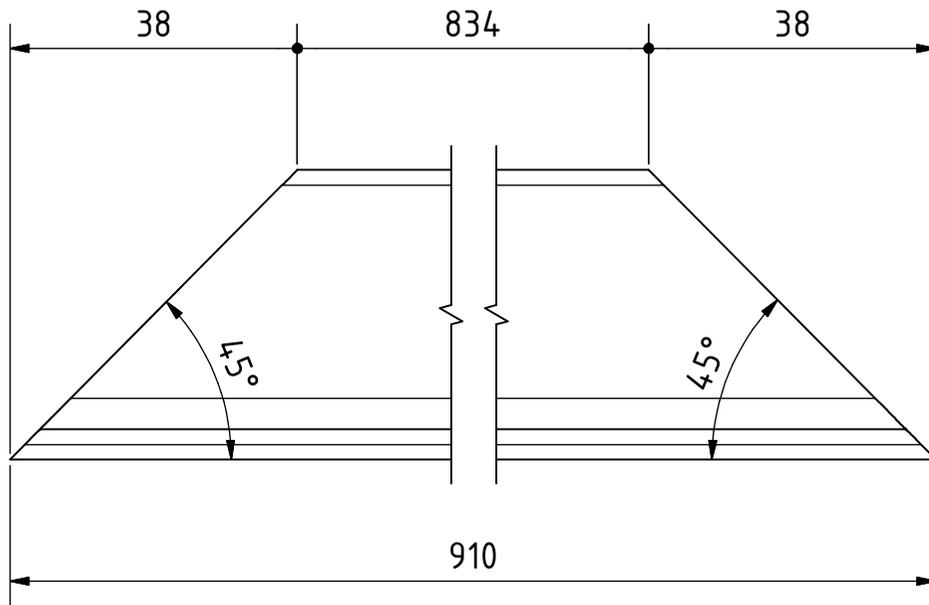
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02	
NOMBRE DE PIEZA Notas técnicas	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO C3	
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR  OHO e.V.	NOMBRE DE ARCHIVO		CANTIDAD	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC.	ESCALA	HOJA 8 /36

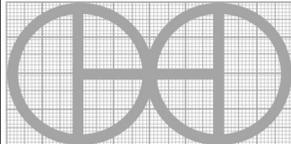


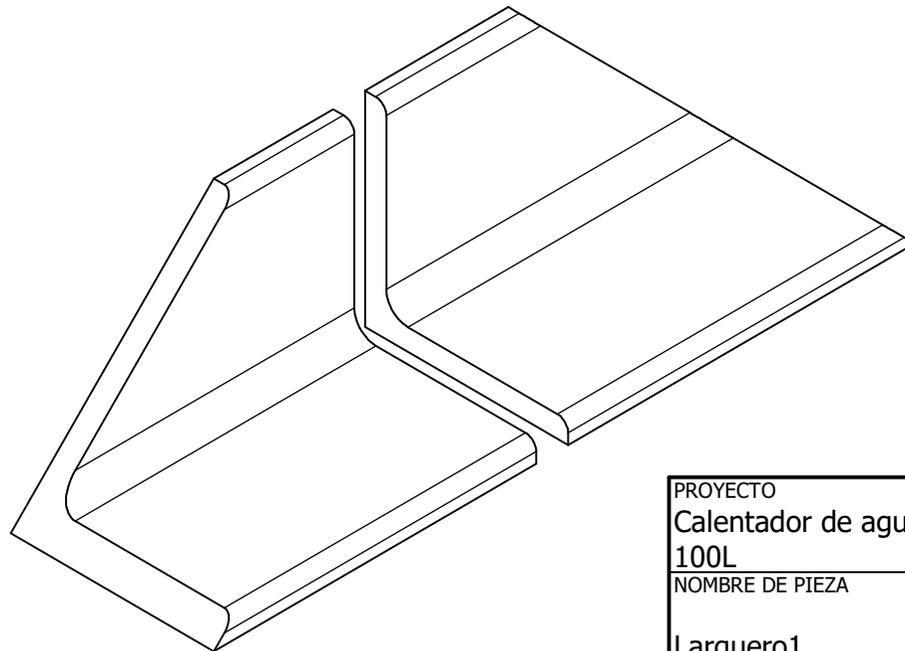
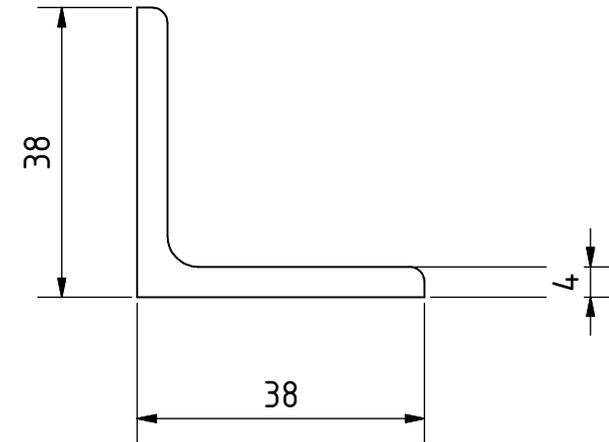
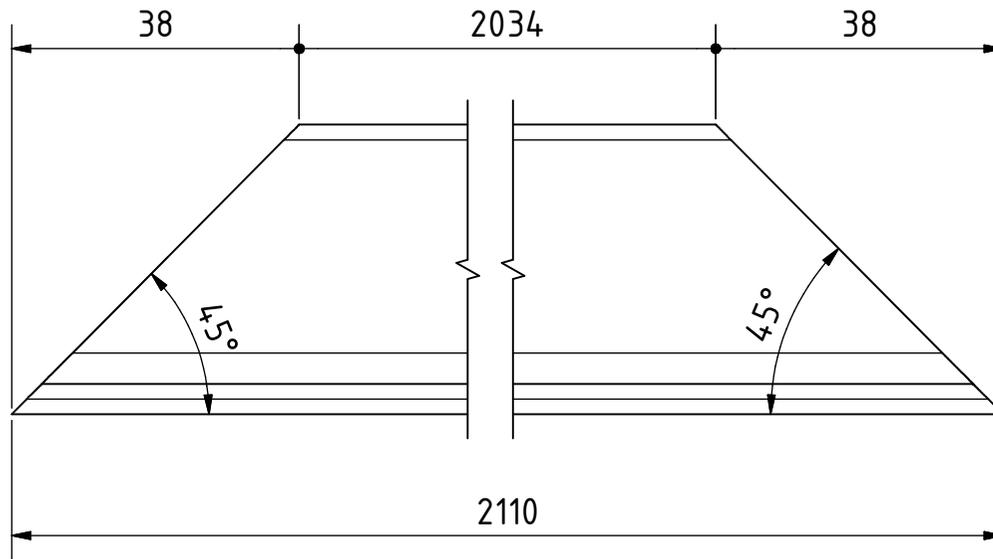
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Colector		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 1.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Colector.iam		CANTIDAD 1
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 20
					HOJA 9 / 36

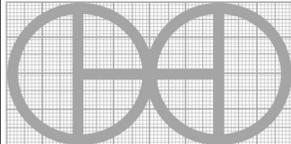


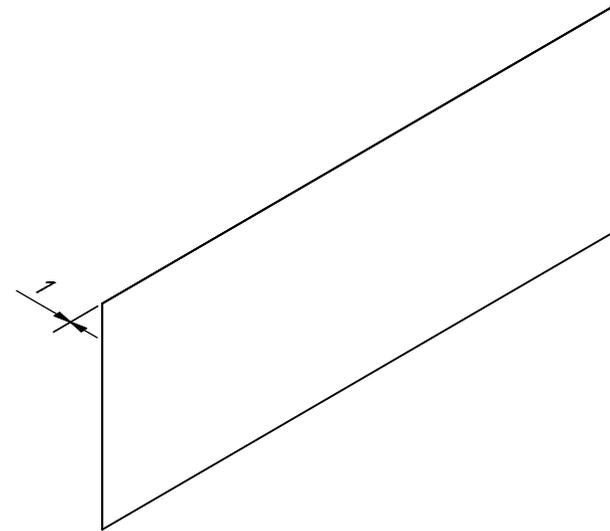
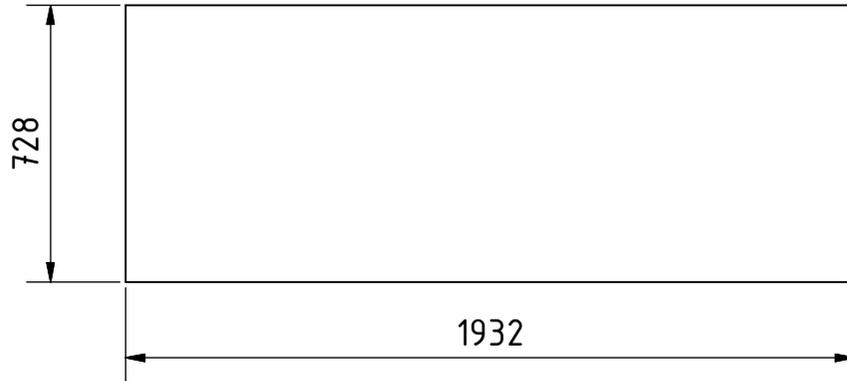
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Colector		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 1.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Colector.ipn		CANTIDAD 1
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 20
					HOJA 10 /36

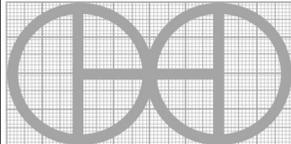


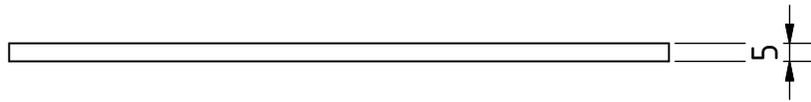
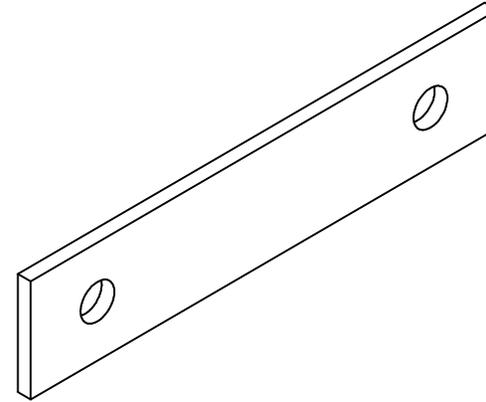
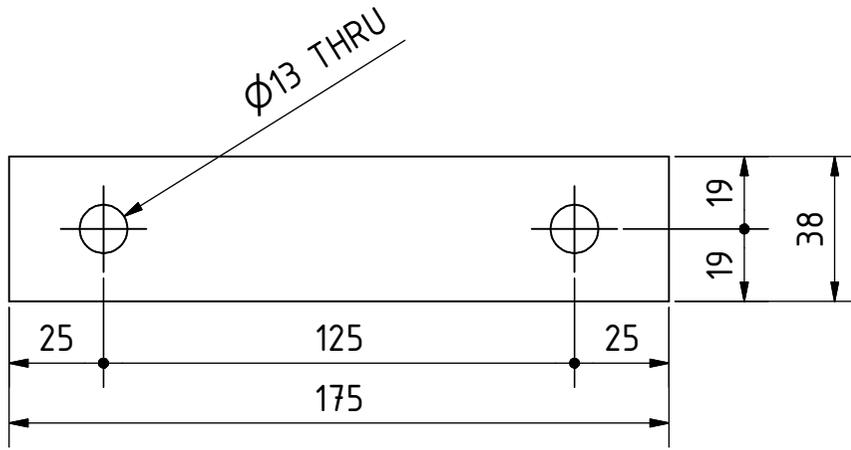
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Travesaño1	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*910mm, Acero A36			CÓDIGO 1.01
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OH0 e.V. (L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 35.827		CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 11 /36

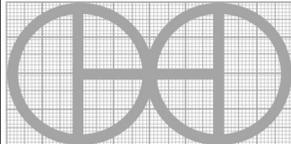


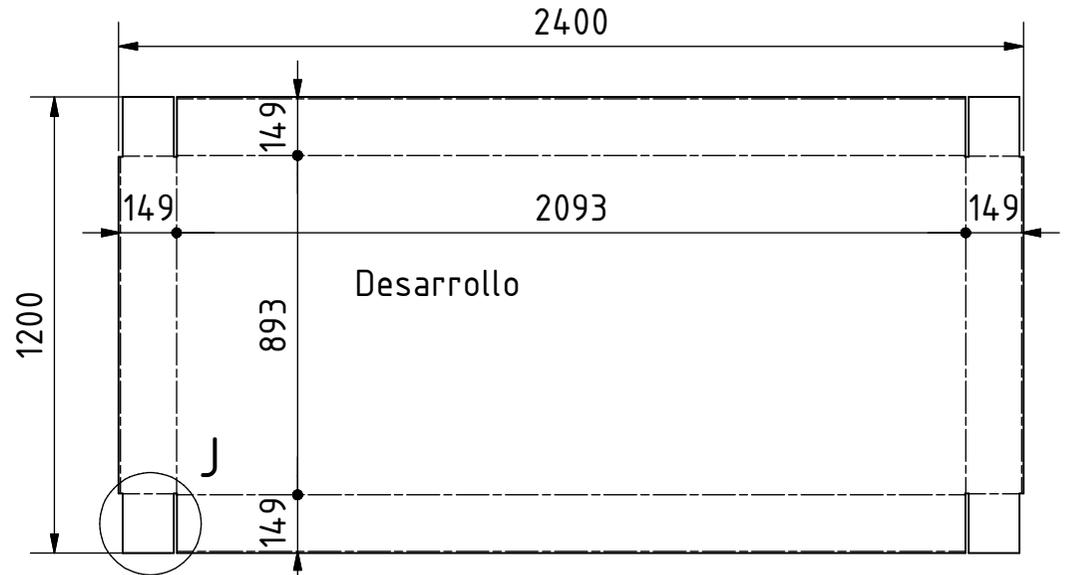
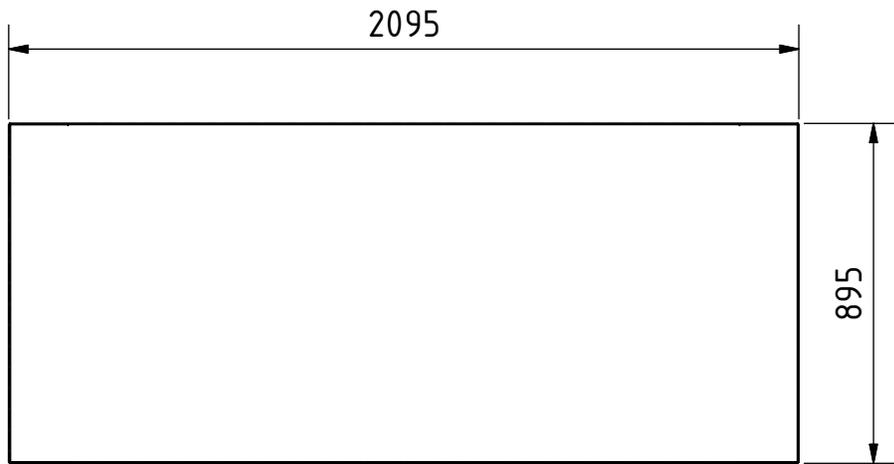
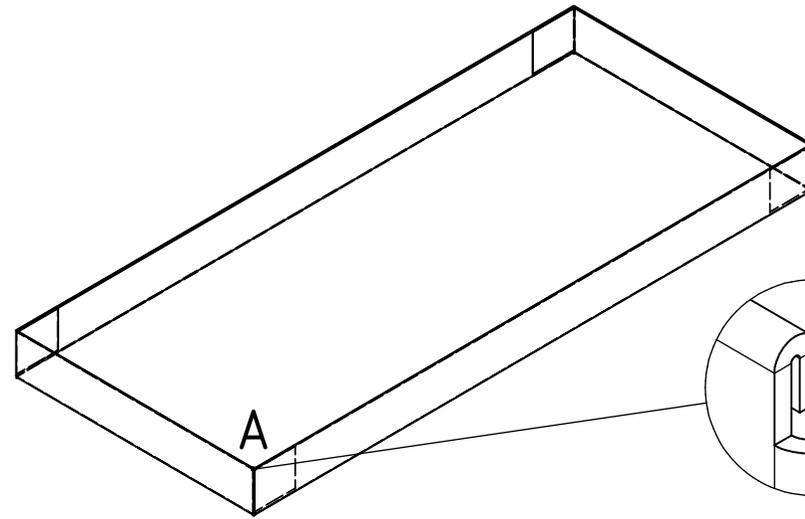
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Larguero1	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*2110mm, Acero A36			CÓDIGO 1.02
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OH0 e.V. (L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 83.071		CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 12 /36



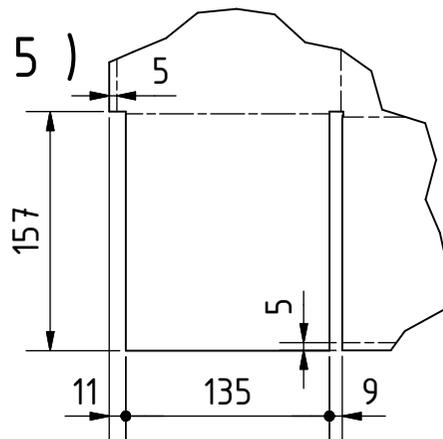
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Placa captadora	ESPECIFICACIONES Lámina de galvanizado 1932*728mm, calibre 20			CÓDIGO 1.05
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Placa captadora.ipt		CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 20
				HOJA 13 /36

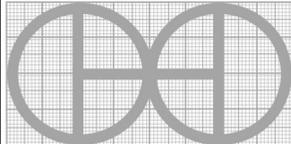


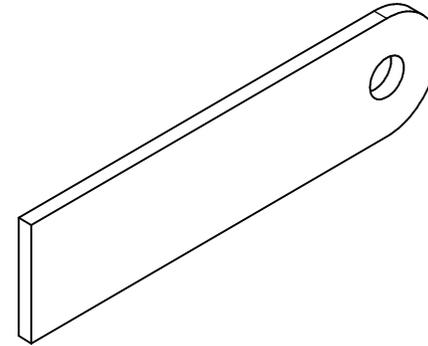
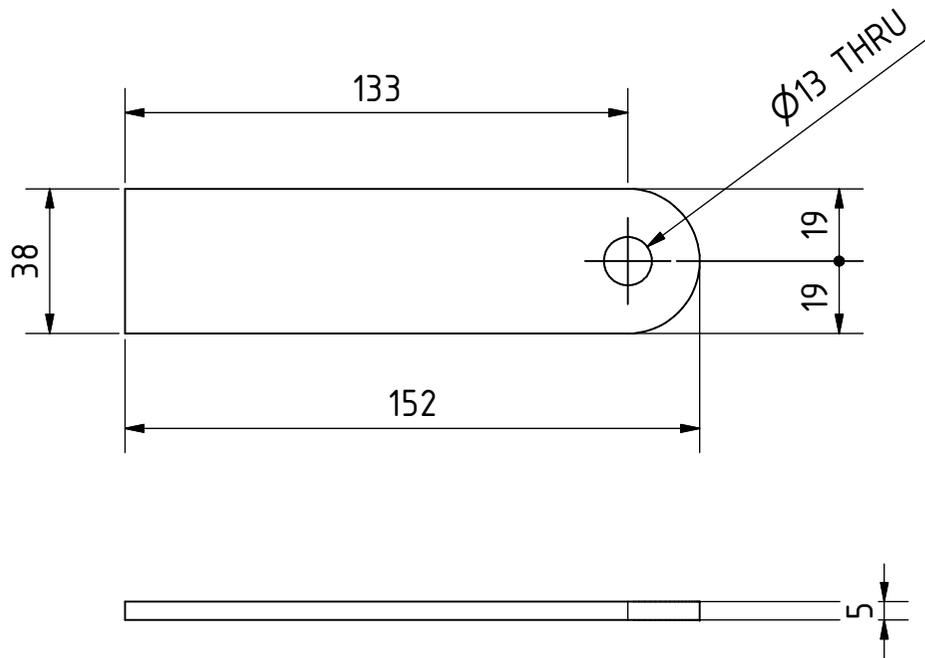
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Anclaje de tapa	ESPECIFICACIONES Pletina 1 1/2*3/16"*175mm, Acero A36			CÓDIGO 1.06
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Anclaje de tapa2.ipt		CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 14 /36

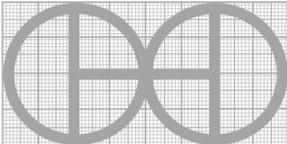


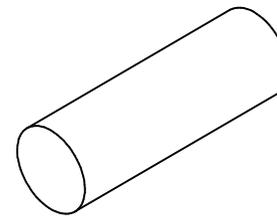
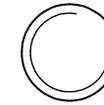
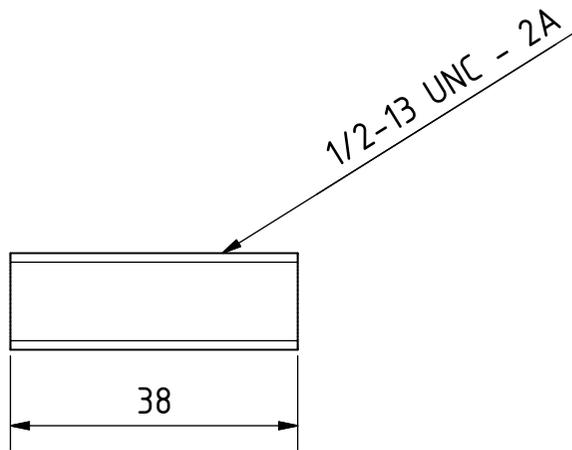
J (1 : 5)

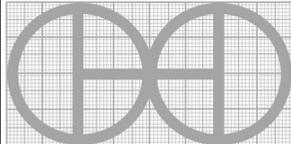


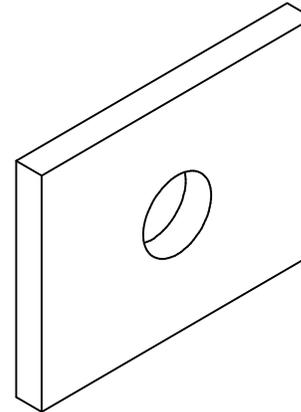
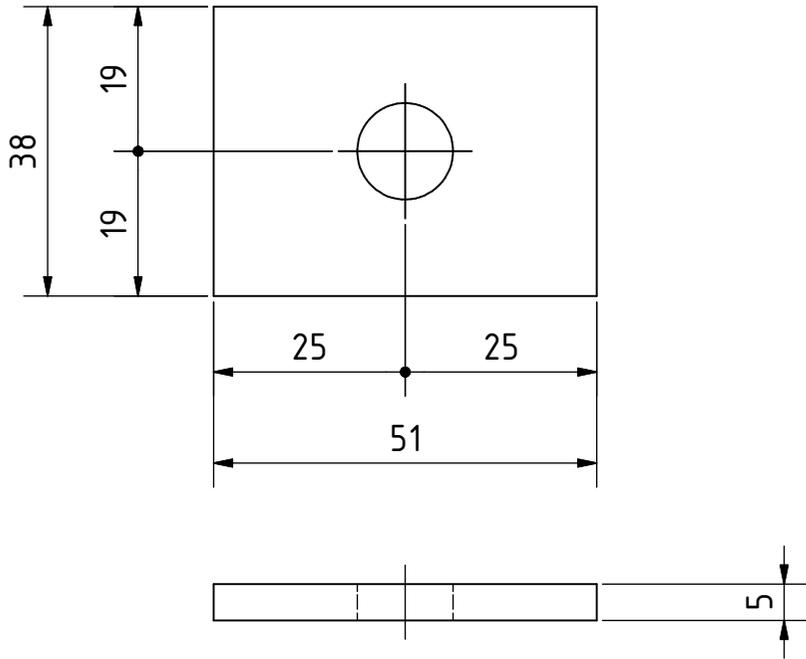
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Caja de colector	ESPECIFICACIONES Lámina de galvanizado 1200*2400mm, calibre 20, doblada y remachada			CÓDIGO 1.07
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Caja de colector.ipt		CANTIDAD 1
	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 20
				HOJA 15 /36

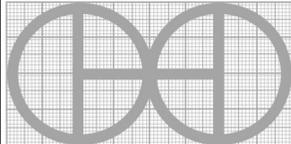


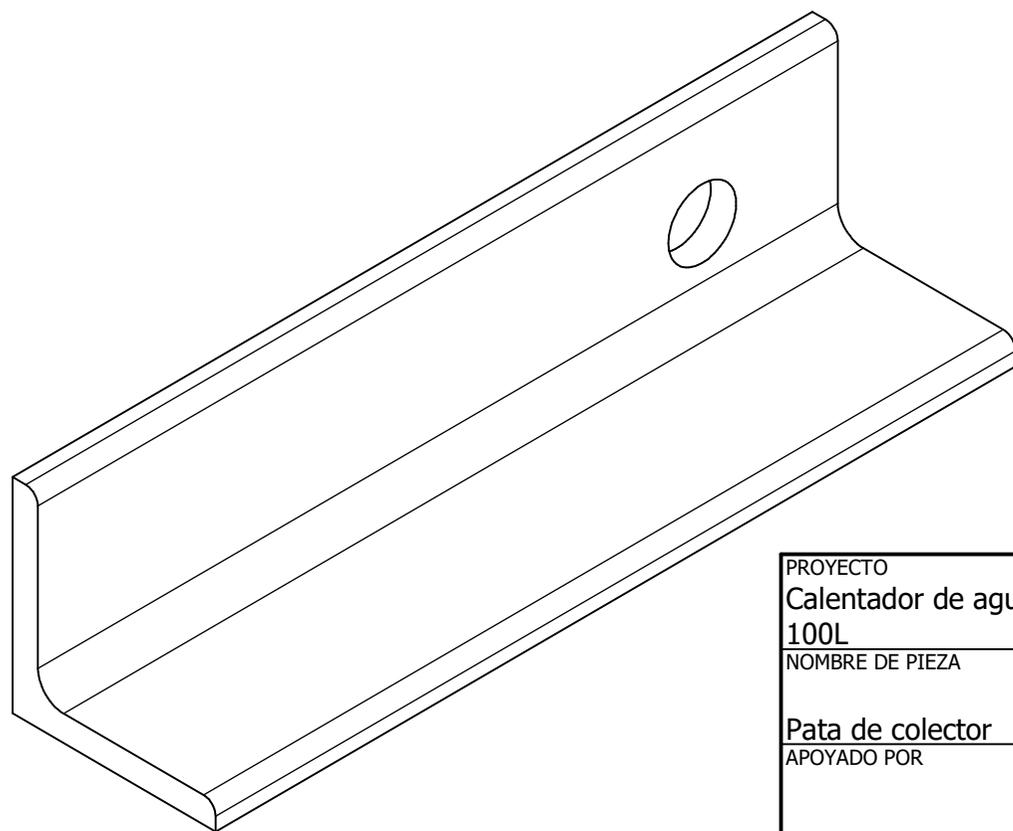
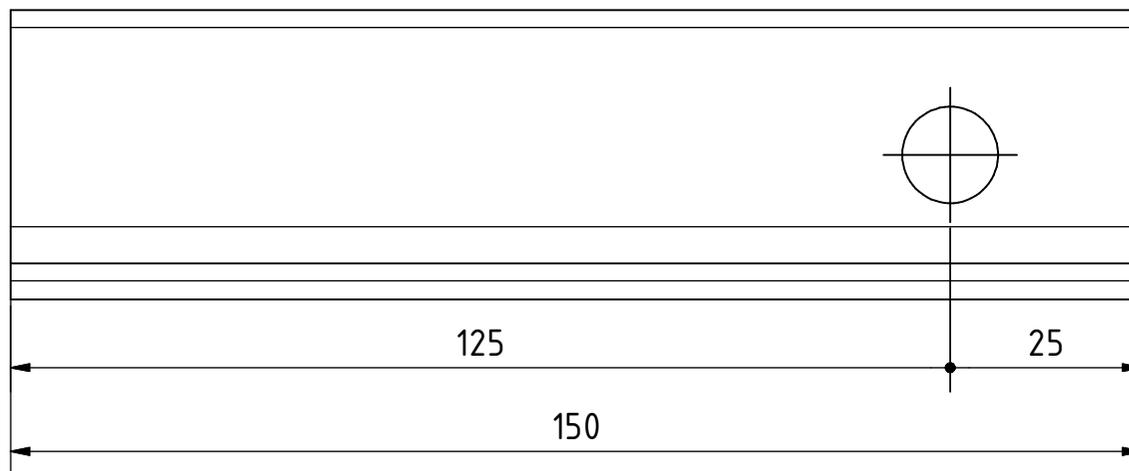
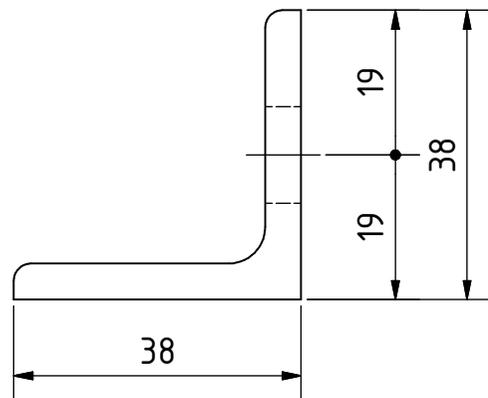
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Pletina de enganche	ESPECIFICACIONES Pletina 1 1/2*3/16"*152mm, Acero A36			CÓDIGO 1.09
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO AISC 1 1/2x3/16 - 6		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 16 /36

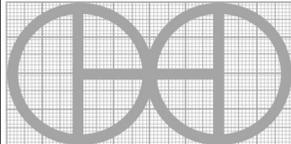


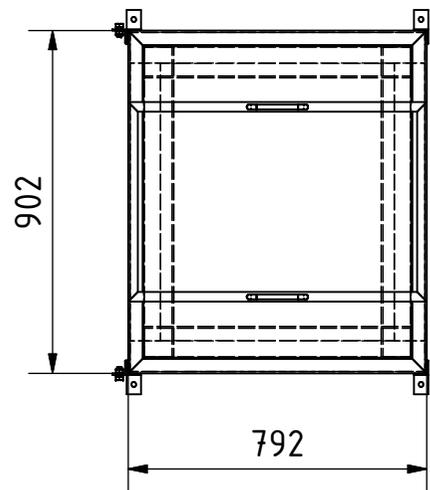
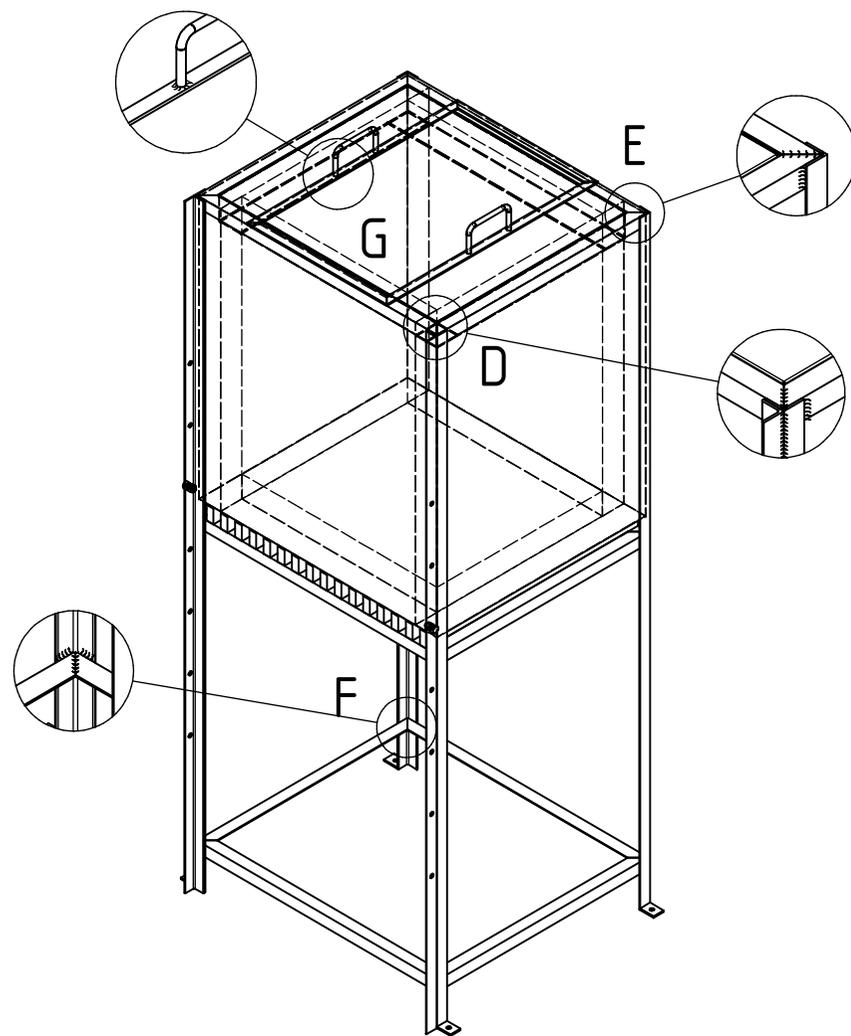
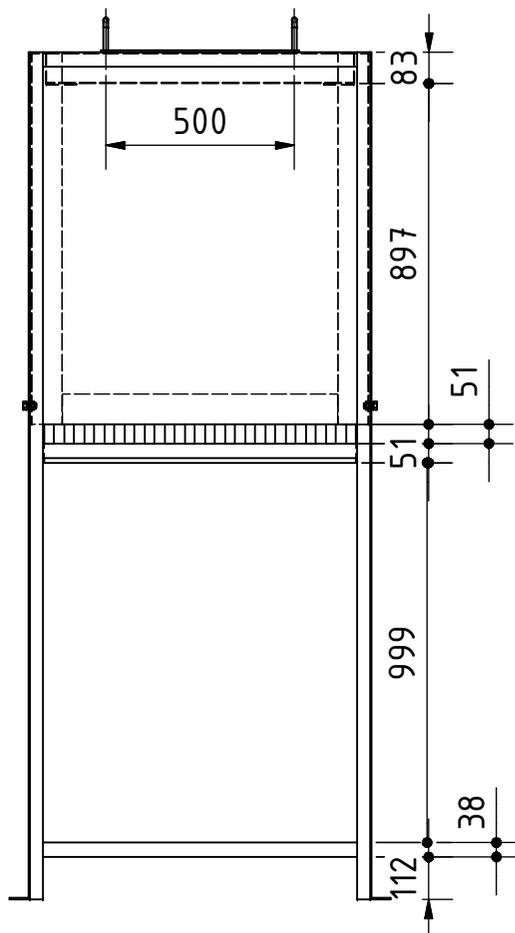
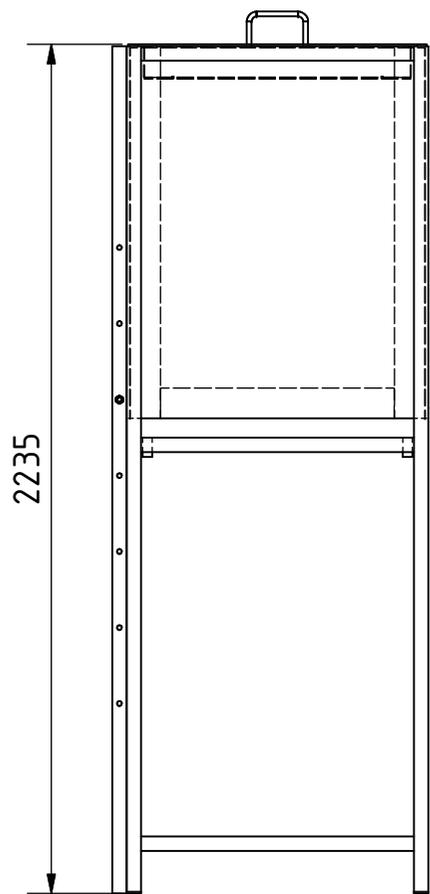
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Perno de la tapa	ESPECIFICACIONES Barra roscada 1/2"*13 UNC* 38mm			CÓDIGO 1.10
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO ANSI/AISC Rolled Steel 1/2 - 1.5		CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 17 /36

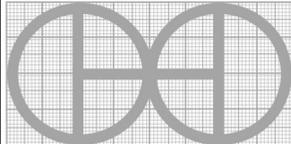


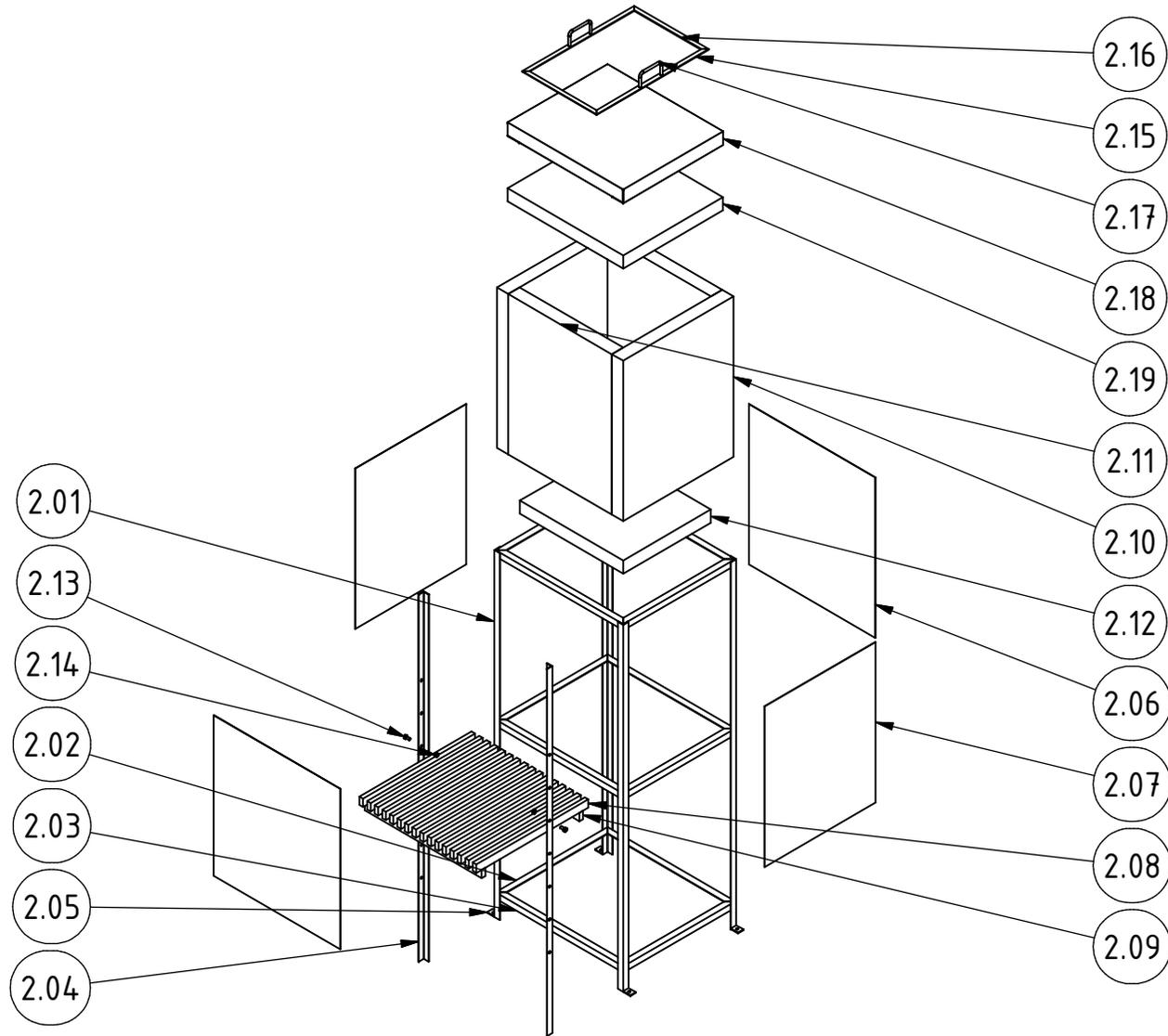
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Oreja de anclaje1		ESPECIFICACIONES Pletina 1 1/2*3/16"*51mm, Acero A36			CÓDIGO 1.11
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Oreja de patas.ipt			CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1	HOJA 18 /36

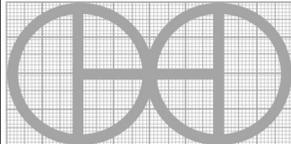


PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Pata de colector	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*150mm, Acero A36			CÓDIGO 1.12
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Pata de colector2.ipt		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 19 /36

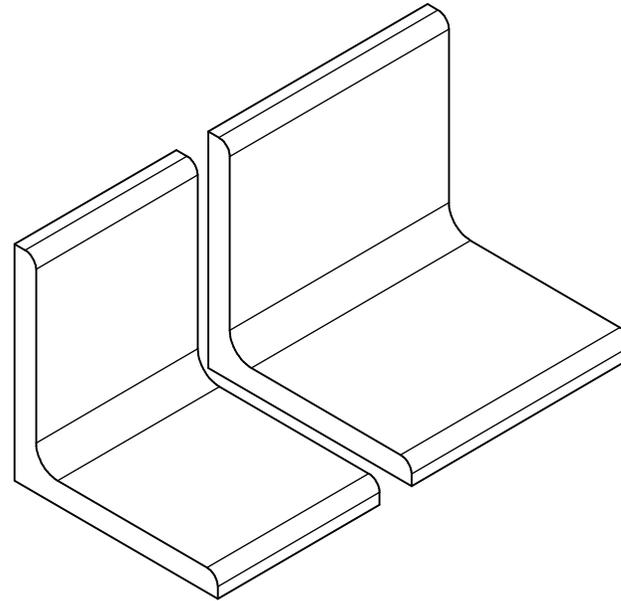
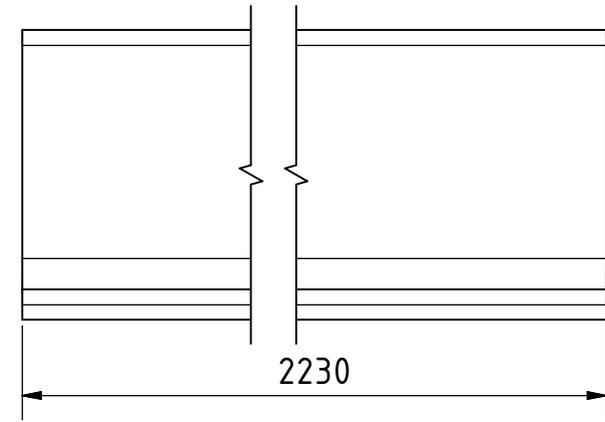
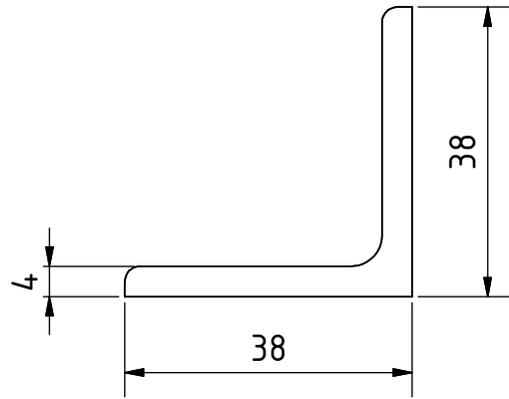


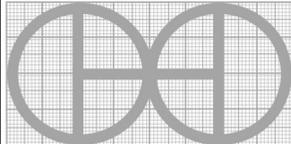
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Estructura de soporte	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 2.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Estructura.iam		CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 20
				HOJA 20 /36

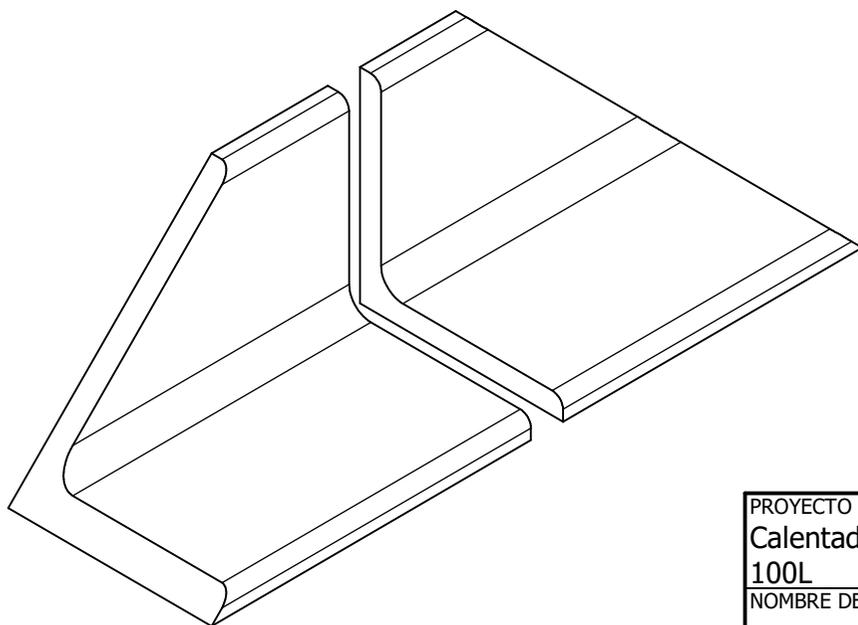
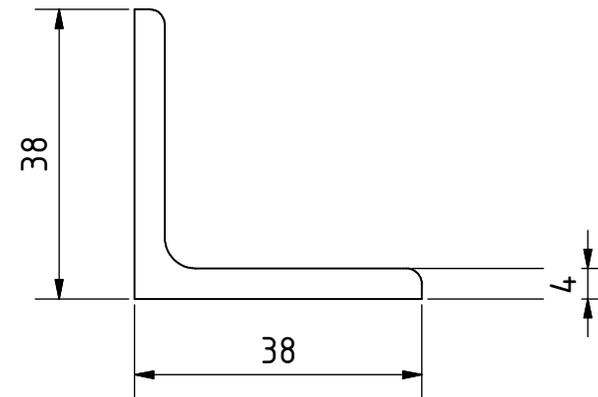
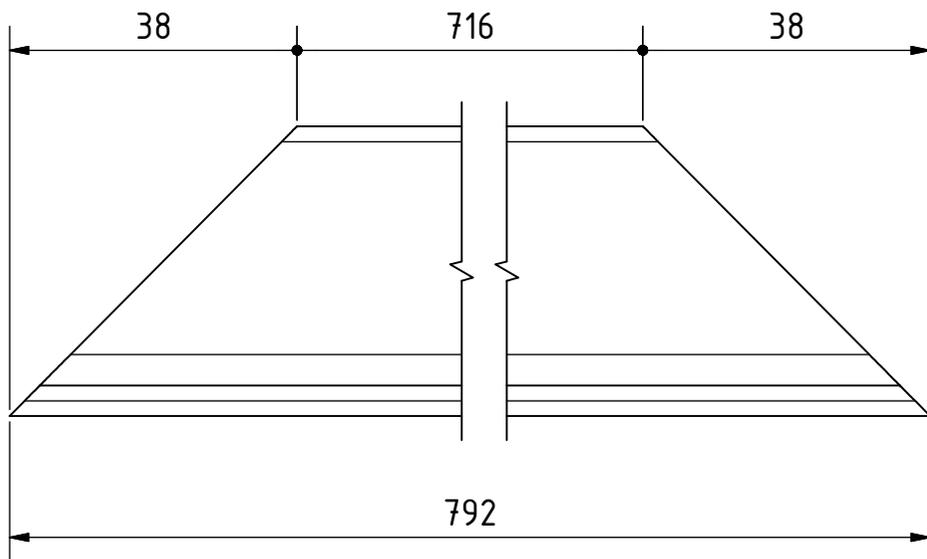


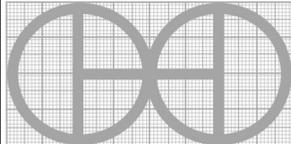
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Estructura de soporte		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 2.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Estructura.ipn		CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 20	HOJA 21 /36

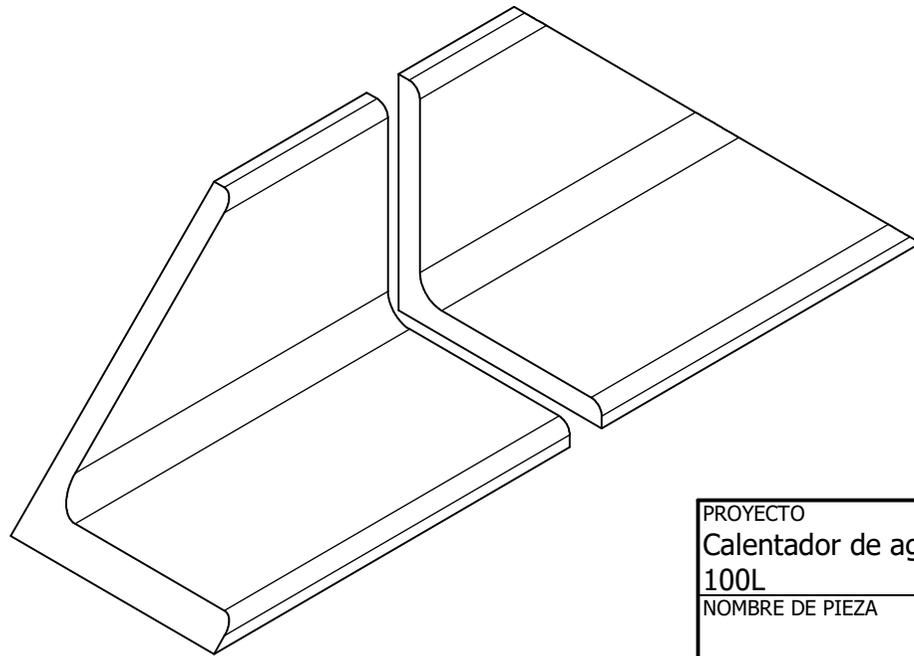
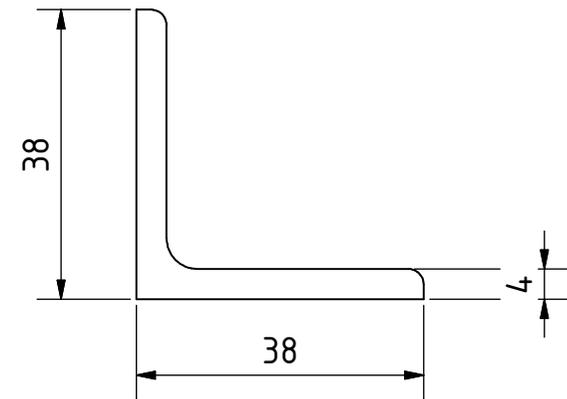
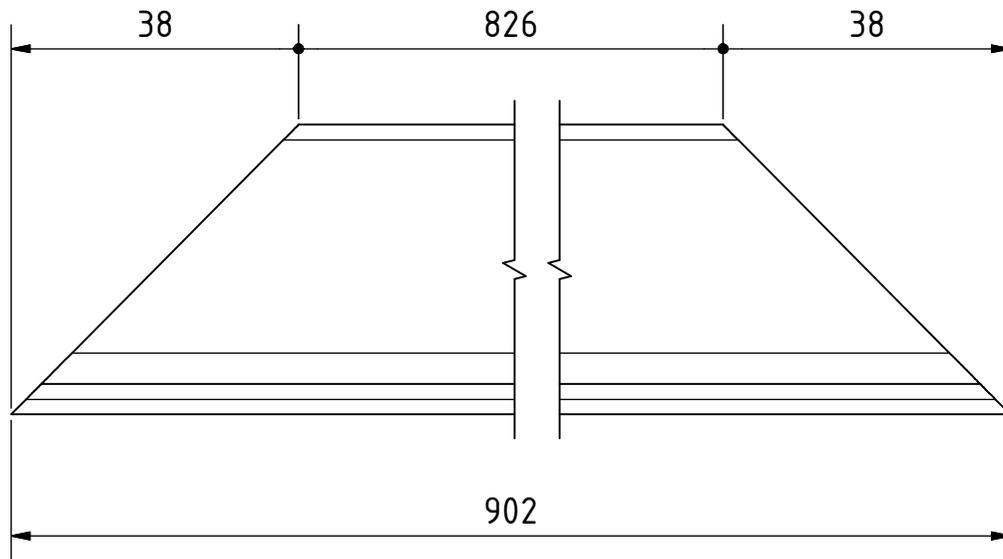
OHO e.V.

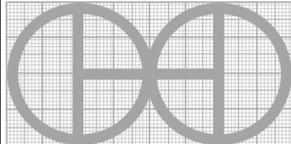


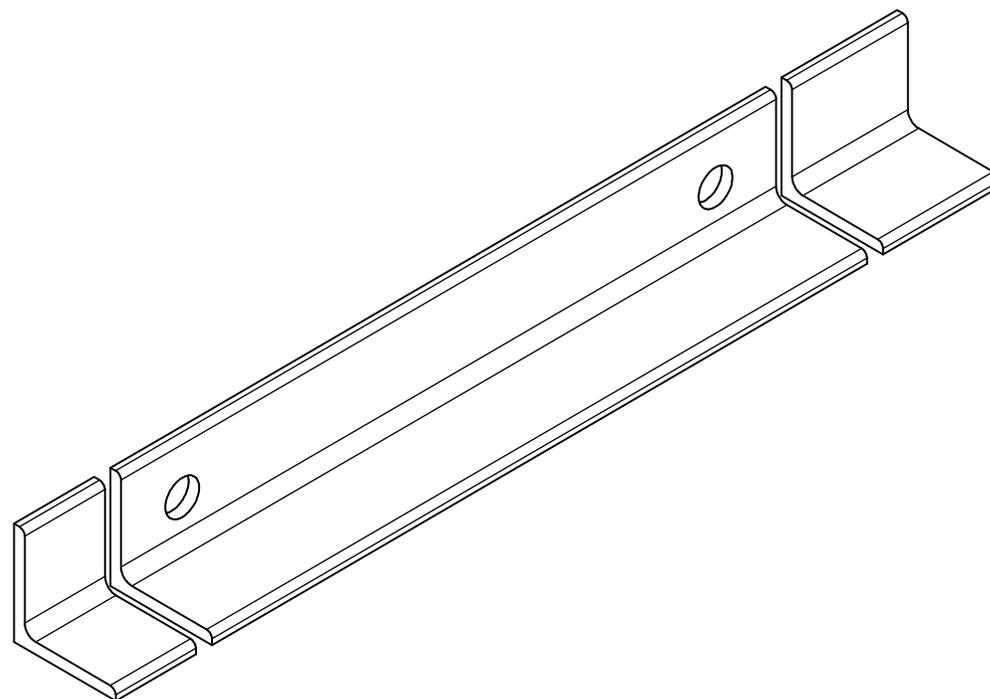
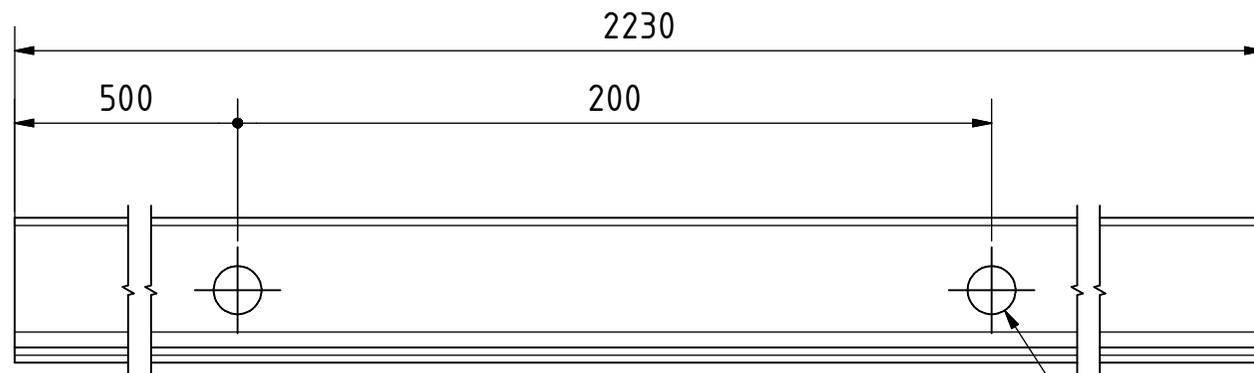
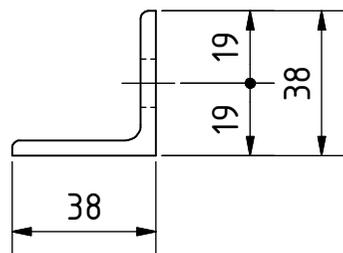
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Columna	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*2230mm, Acero A36			CÓDIGO 2.01
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OH0 e.V. (L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 84.646		CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 22 /36

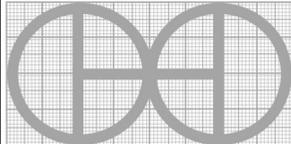


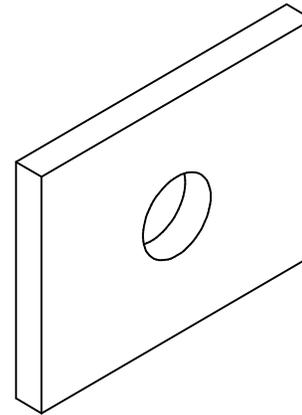
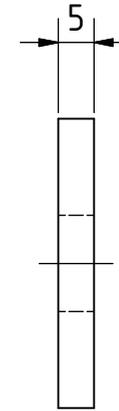
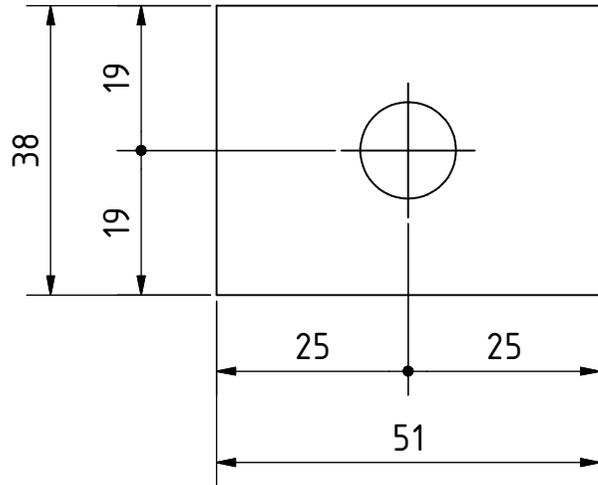
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Puntal1	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*800mm, Acero A36			CÓDIGO 2.02
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OH0 e.V. (L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 31.496		CANTIDAD 6
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 23 /36

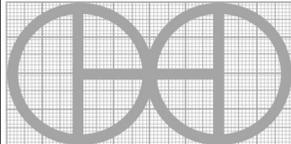


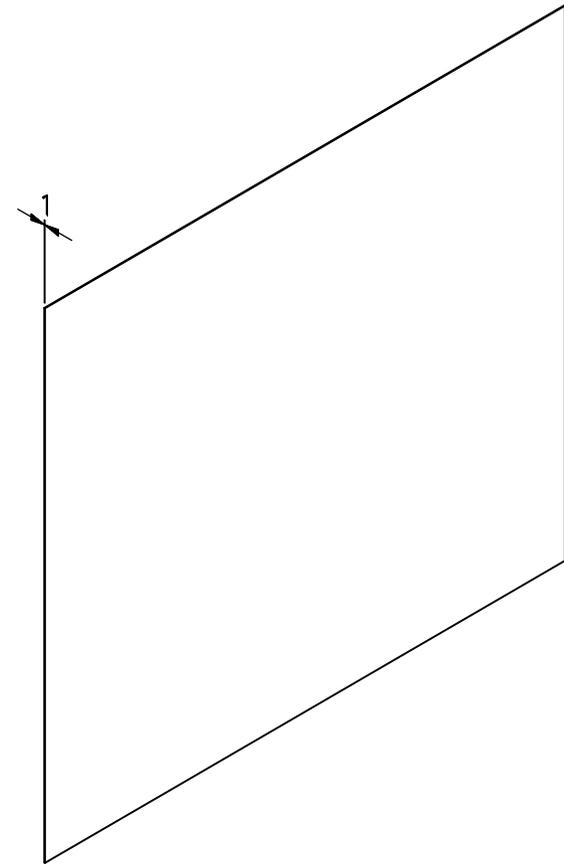
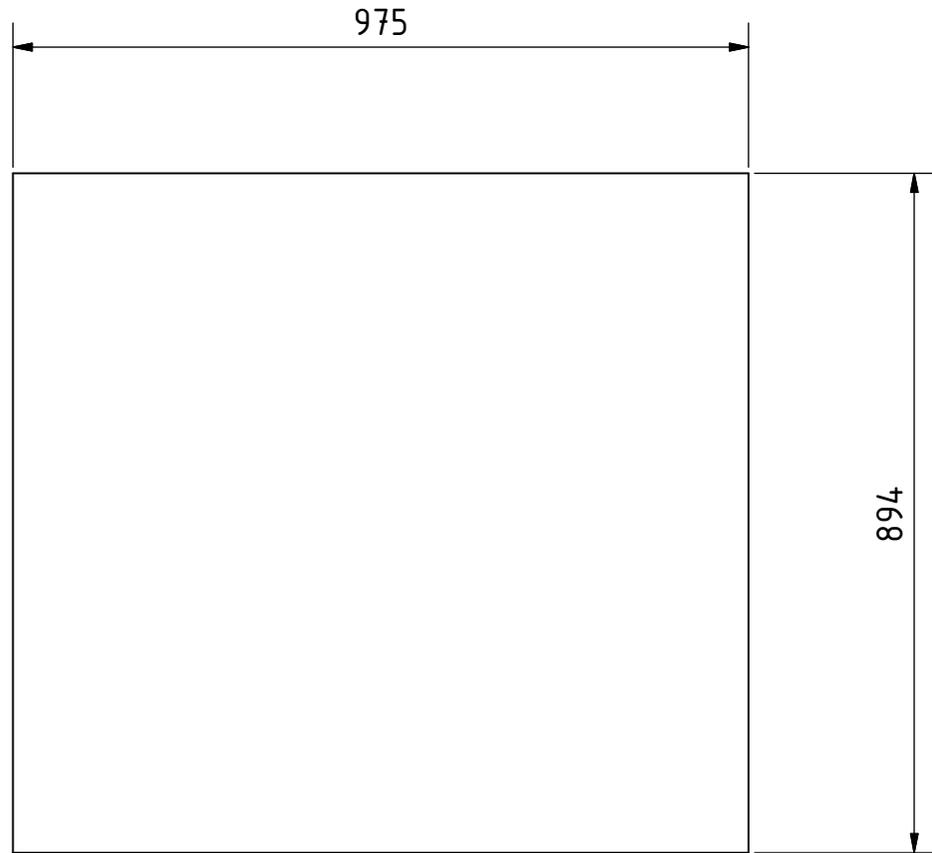
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Puntal2	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*900mm, Acero A36			CÓDIGO 2.03
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OHO e.V. (L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 31.496		CANTIDAD 6
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 24 /36

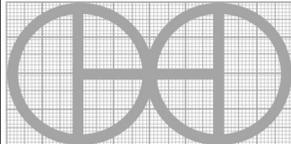


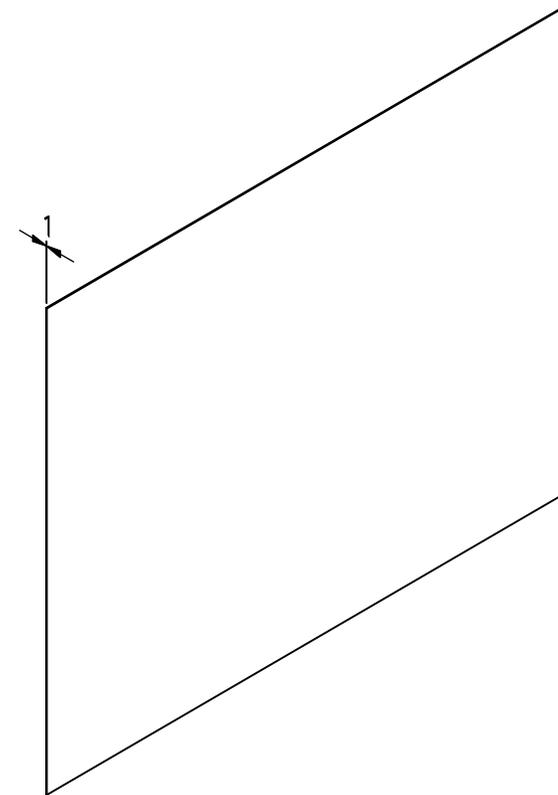
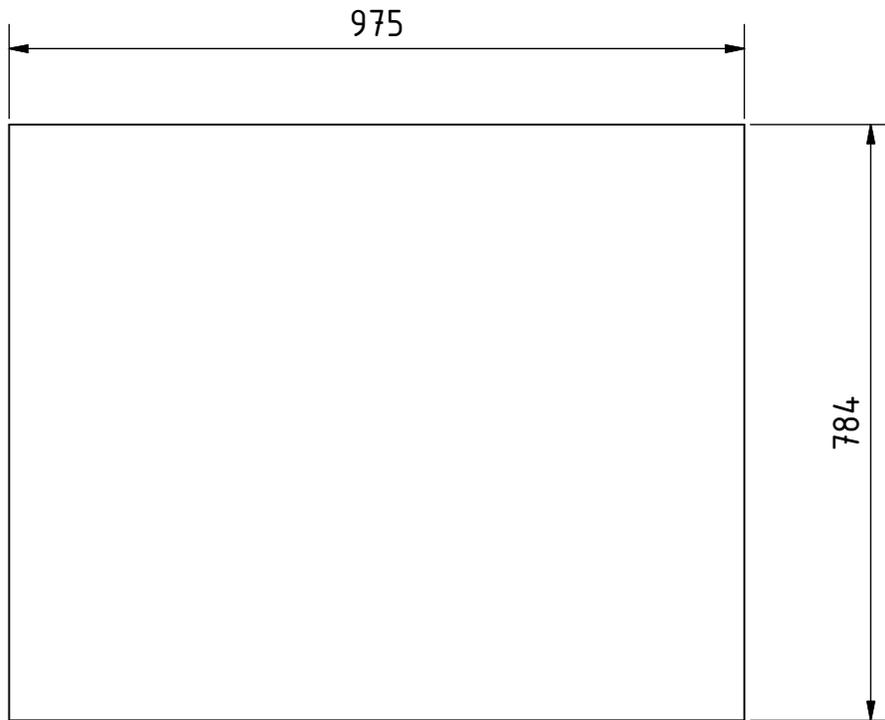
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Perfil de enganche	ESPECIFICACIONES Ángulo 1 1/2*1 1/2"*4mm*2230mm, Acero A36			CÓDIGO 2.04
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OH0 e.V.: (L 1 1/2 x 1 1/2 x 4mm) - 84.646		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 25 /36

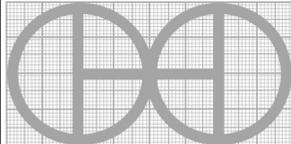


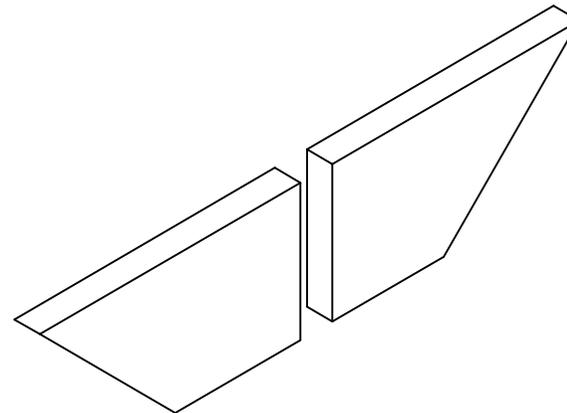
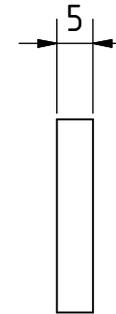
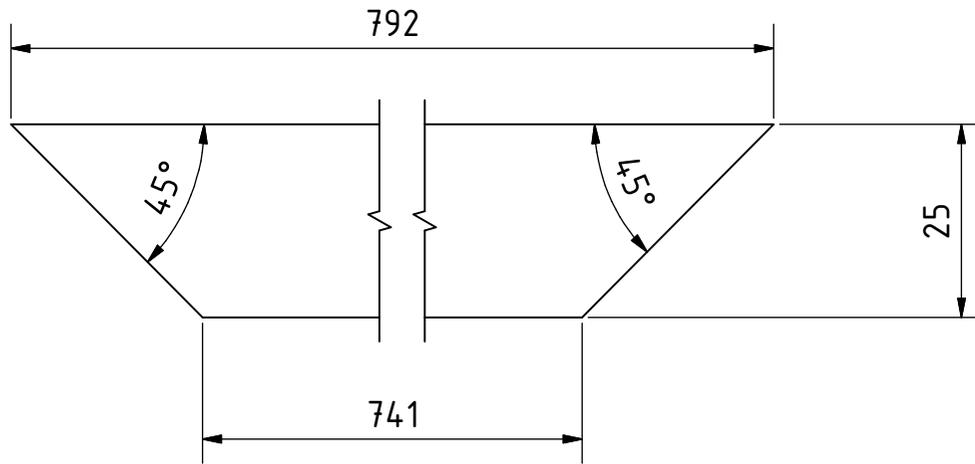
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Oreja de anclaje2		ESPECIFICACIONES Pletina 1 1/2*3/16"*51mm, Acero A36			CÓDIGO 2.05
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO AISC 1 1/2x3/16 - 2			CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1	HOJA 26 /36

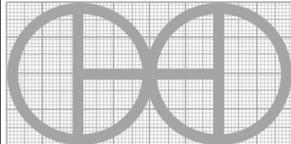


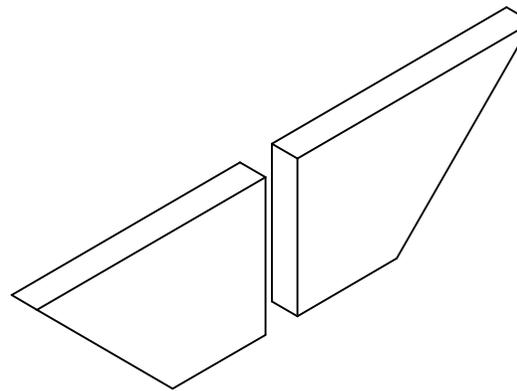
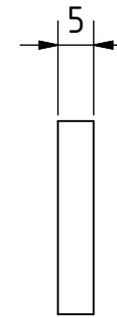
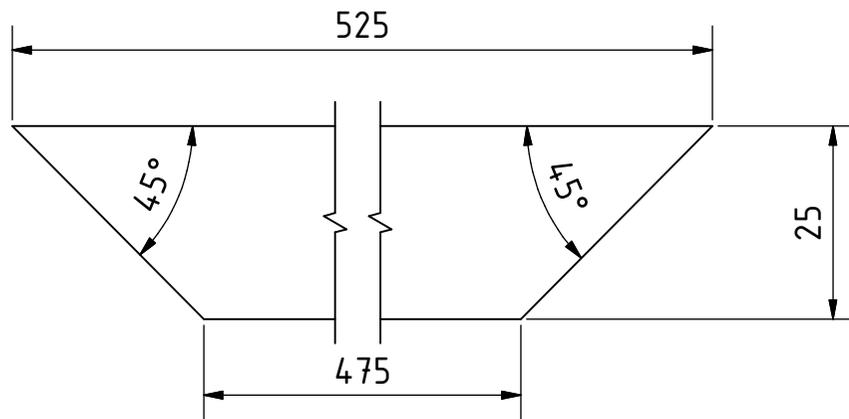
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Lateral1 de reservorio	ESPECIFICACIONES Lámina de galvanizado 894*915mm, calibre 20			CÓDIGO 2.06
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Forro lateral2.ipt		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 20
				HOJA 27 /36

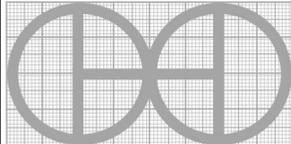


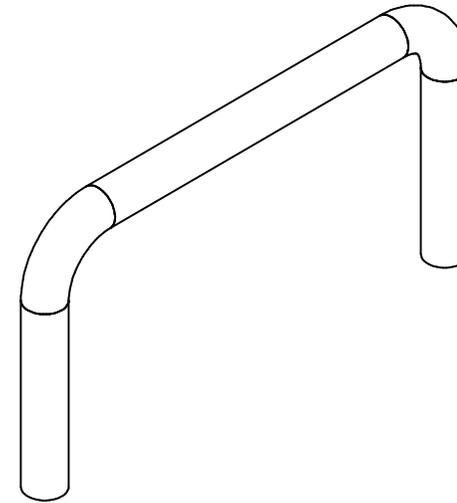
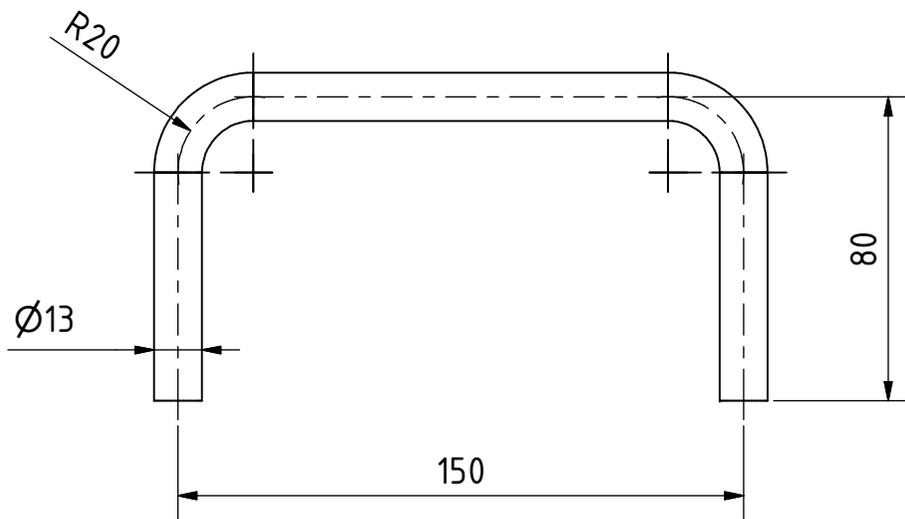
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Lateral2 de reservorio	ESPECIFICACIONES Lámina de galvanizado 784*975mm, calibre 20			CÓDIGO 2.07
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OHO e.V.		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 20
				HOJA 28 /36

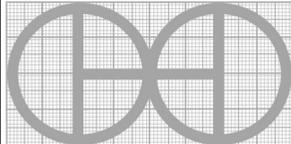


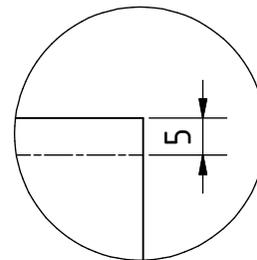
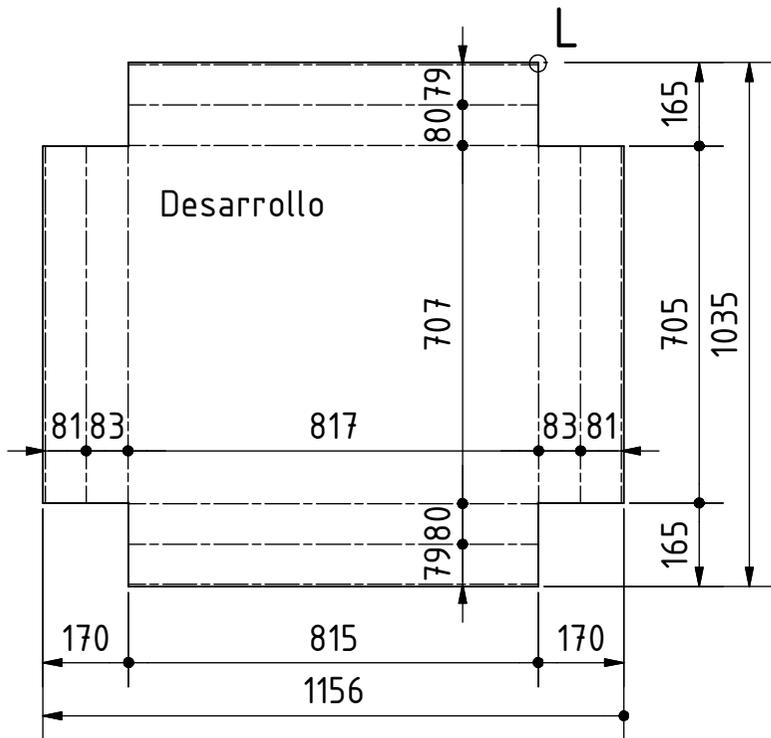
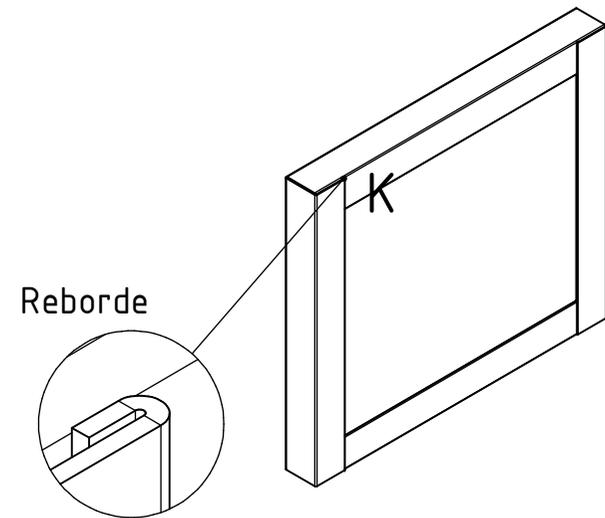
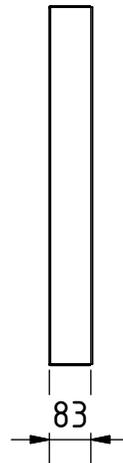
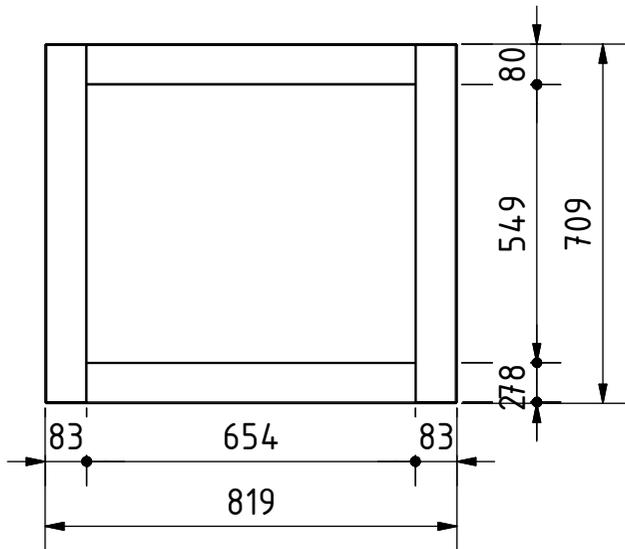
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Pletina1 de tapa	ESPECIFICACIONES Pletina 1*1/8"*792mm, Acero A36			CÓDIGO 2.15
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO AISC 1x3/16 - 31.181		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 29 /36



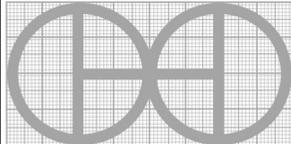
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Pletina2 de tapa	ESPECIFICACIONES Pletina 1*1/8"*525mm, Acero A36			CÓDIGO 2.16
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO AISC 1x3/16 - 20.685		CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 1
				HOJA 30 /36

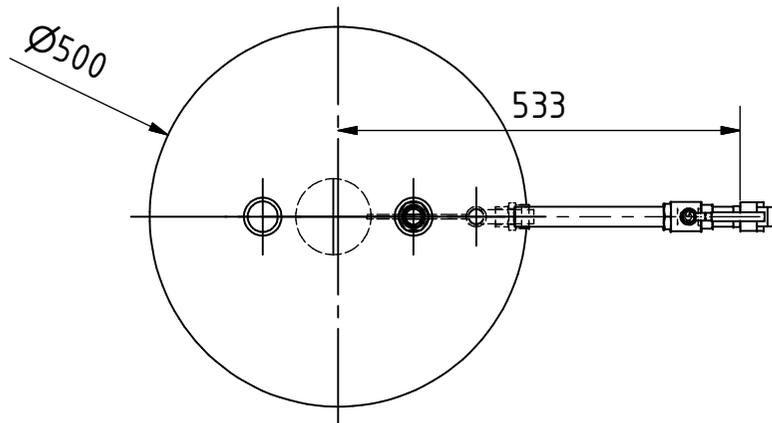
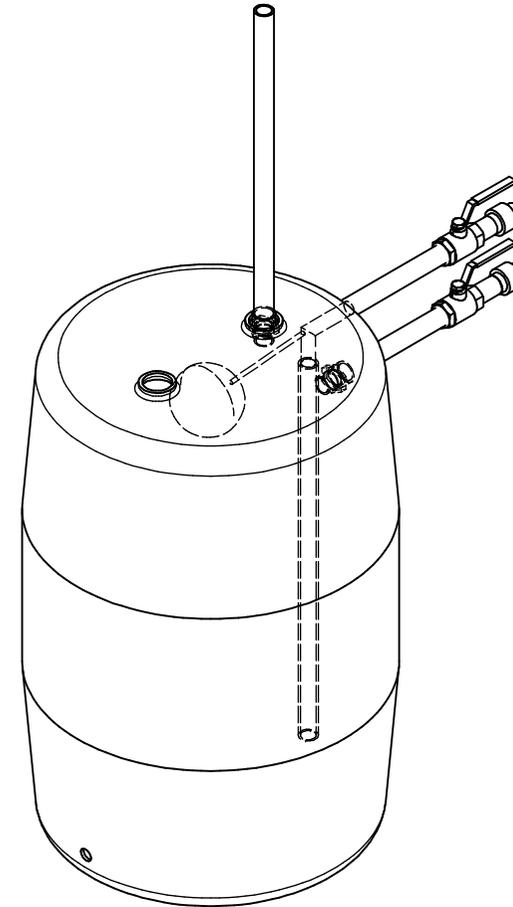
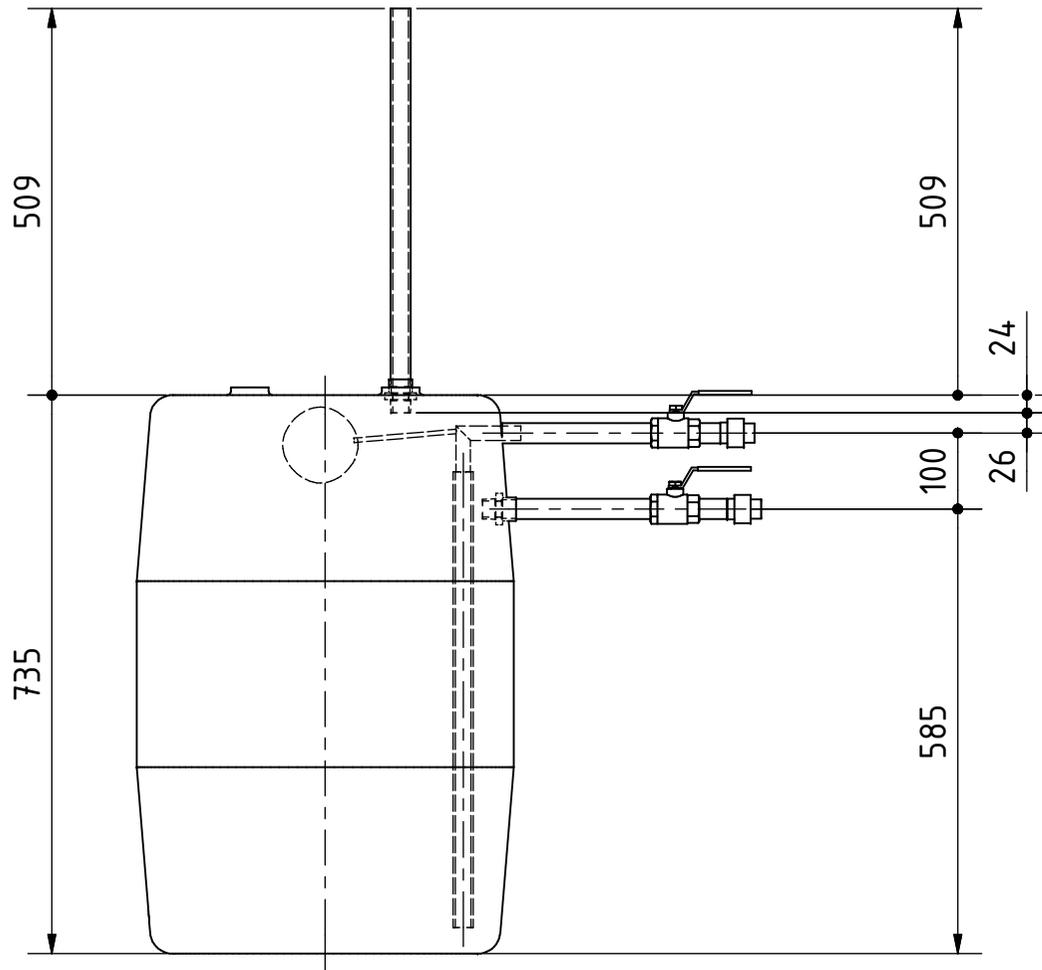


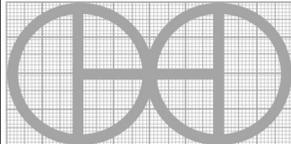
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Asa		ESPECIFICACIONES Barra redonda 1/2", L 310mm, doblada			CÓDIGO 2.17
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO OHO e.V.			CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 2	HOJA 31 /36

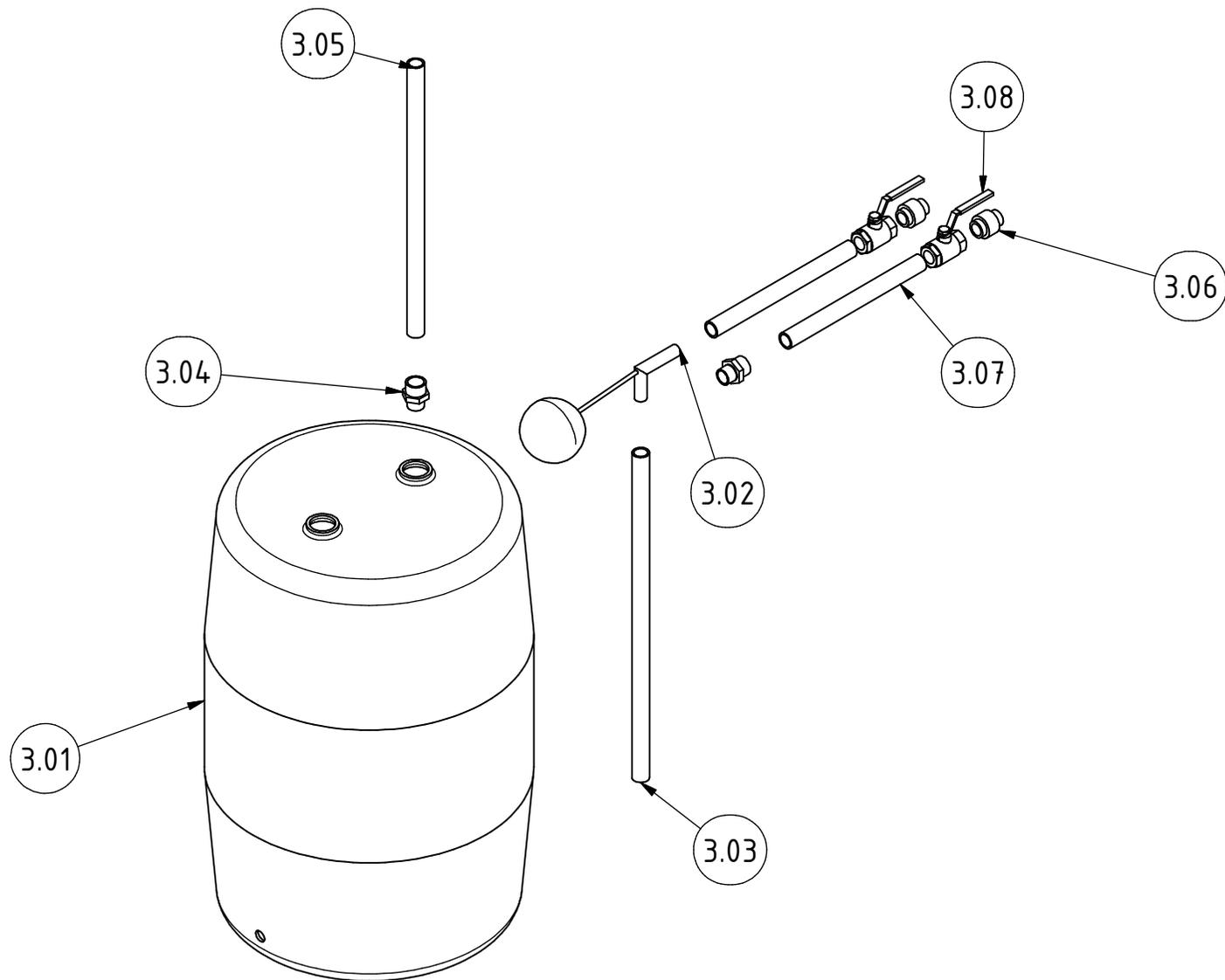


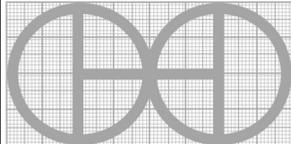
L (1:1)

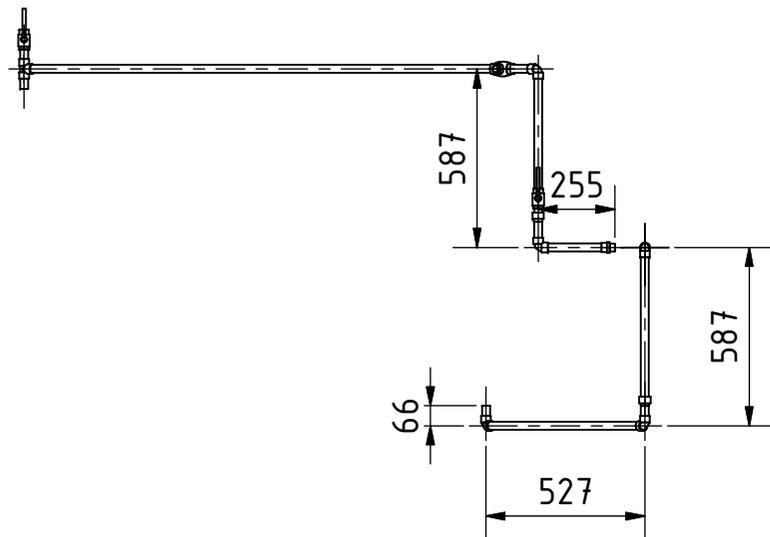
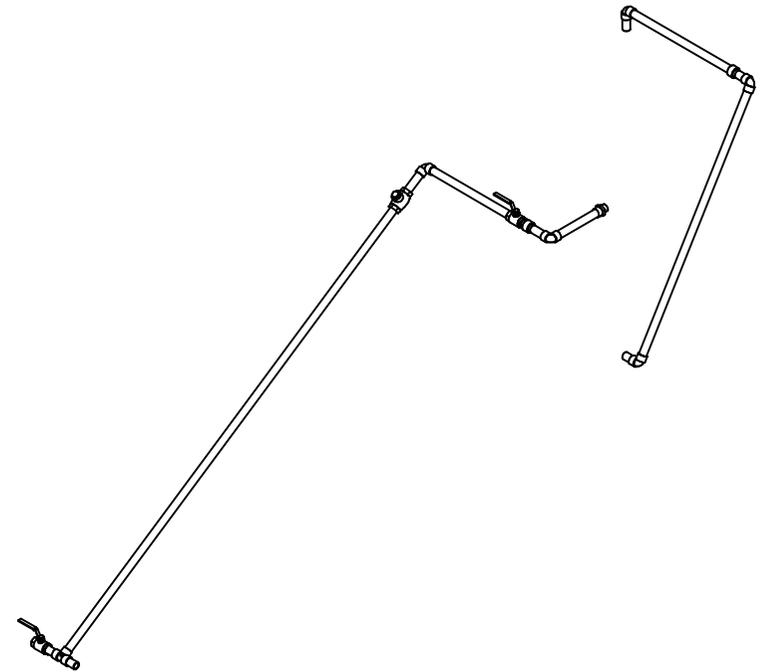
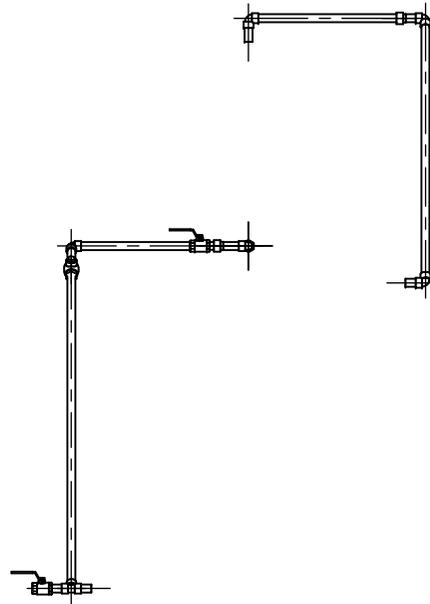
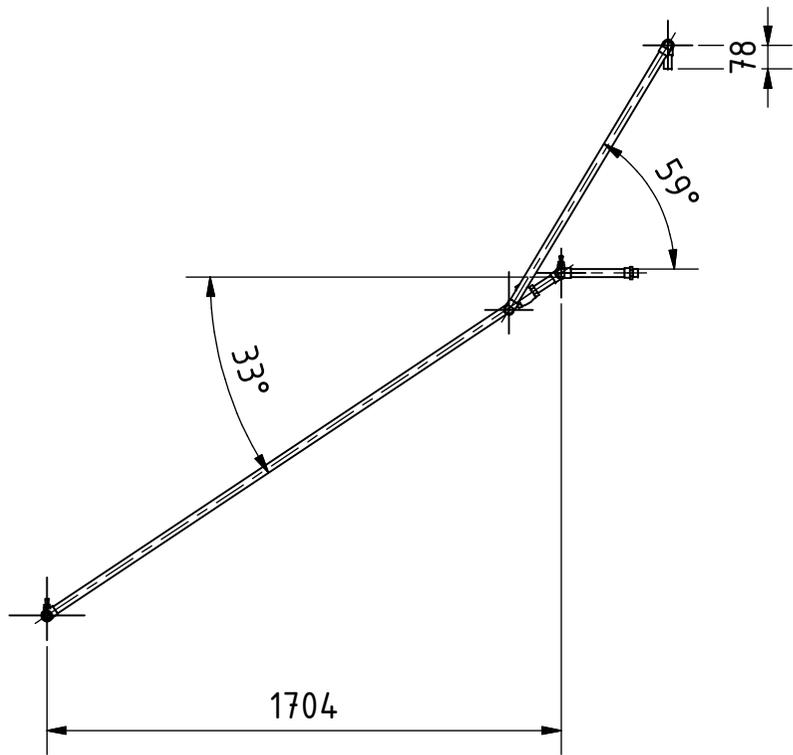
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Forro de tapa	ESPECIFICACIONES Lámina de galvanizado 1035*1145mm, calibre 20, doblada y remachada			CÓDIGO 2.18
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Forro de tapa.ipt		CANTIDAD 1
	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Part	ESCALA 1 : 20
				HOJA 32 /36

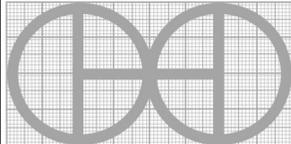


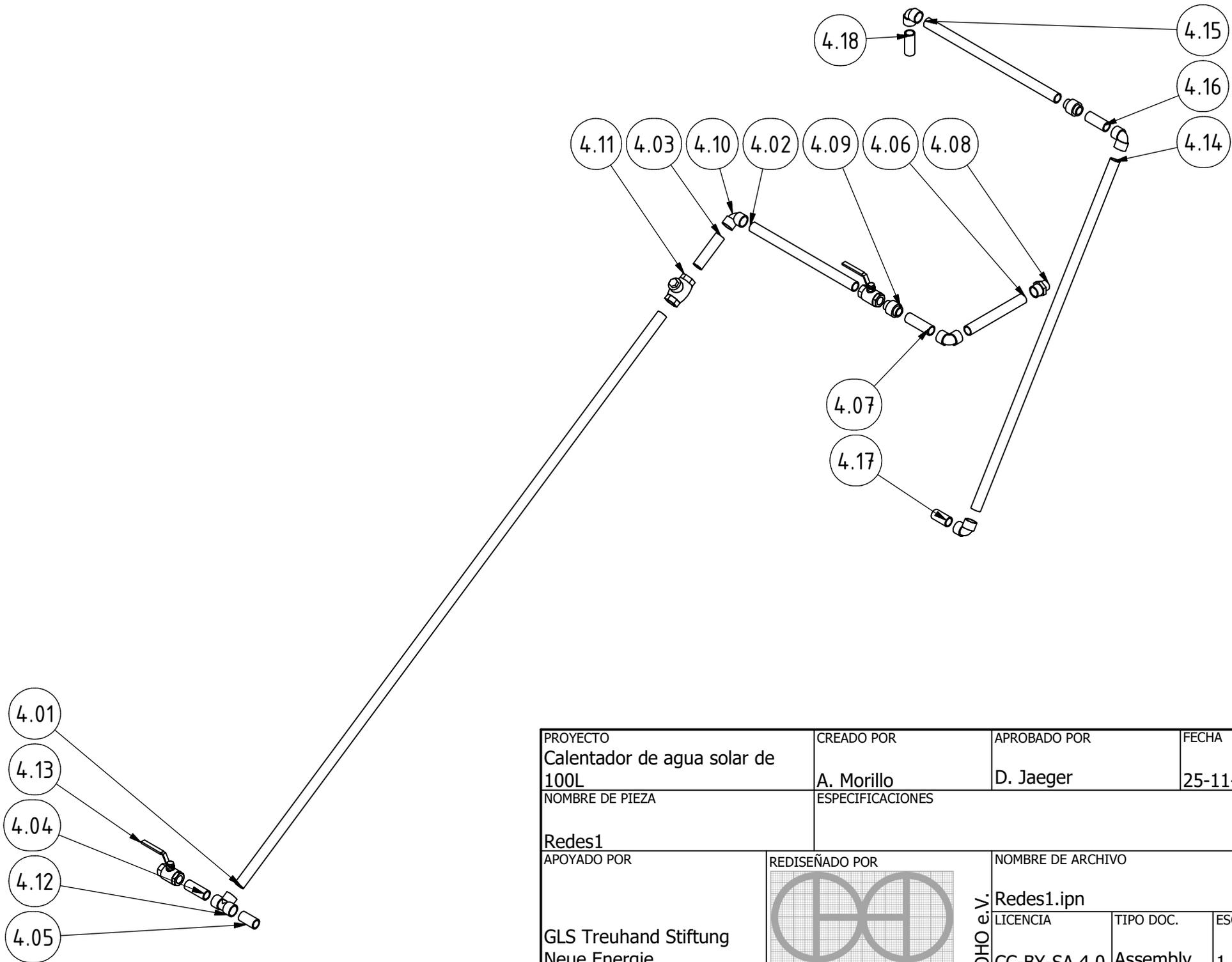
PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Reservorio	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 3.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Reservorio.iam		CANTIDAD 1
	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 10
				HOJA 33 /36

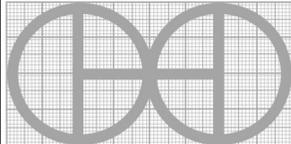


PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Reservorio		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 3.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Reservorio.ipn		CANTIDAD 1
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 10
					HOJA 34 /36



PROYECTO Calentador de agua solar de 100L	CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Redes1	ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 4.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie	REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Calentador de agua de 100L.Run01.iam		CANTIDAD 1
	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 25
				HOJA 35 /36



PROYECTO Calentador de agua solar de 100L		CREADO POR A. Morillo	APROBADO POR D. Jaeger	FECHA 25-11-2022	VERSIÓN 0.02
NOMBRE DE PIEZA Redes1		ESPECIFICACIONES			CÓDIGO 4.00
APOYADO POR GLS Treuhand Stiftung Neue Energie		REDISEÑADO POR 	NOMBRE DE ARCHIVO Redes1.ipn		CANTIDAD 1
		OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	TIPO DOC. Assembly	ESCALA 1 : 25
					HOJA 36 /36