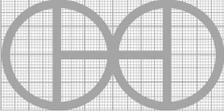
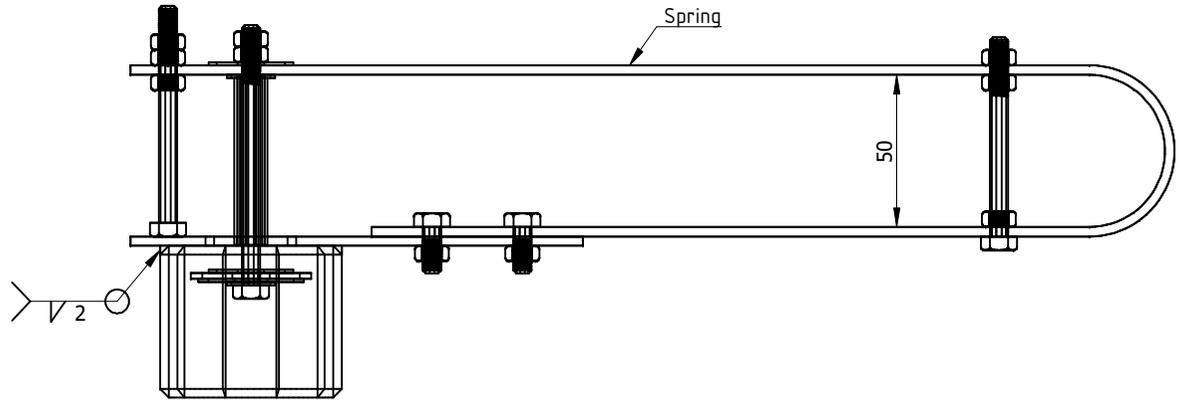
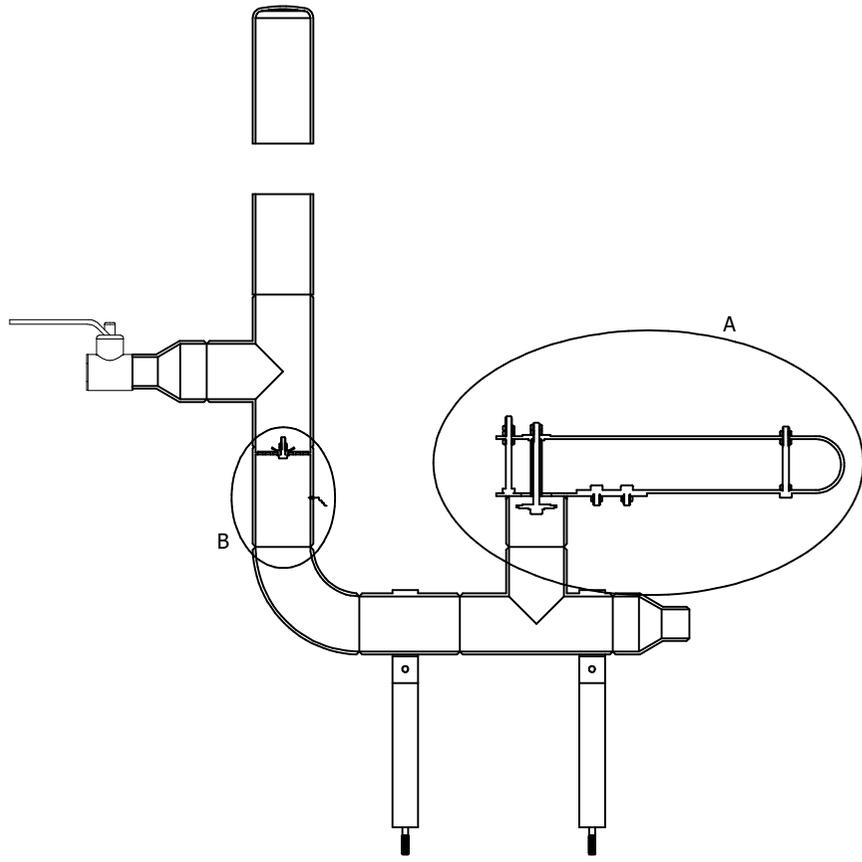
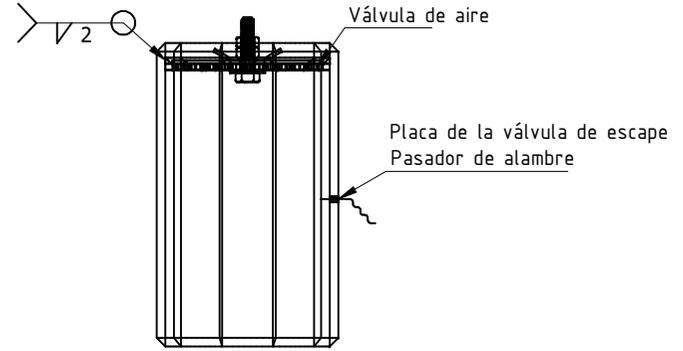


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Vistas 3D	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO A1
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V. 	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:10	HOJA 1 / 16



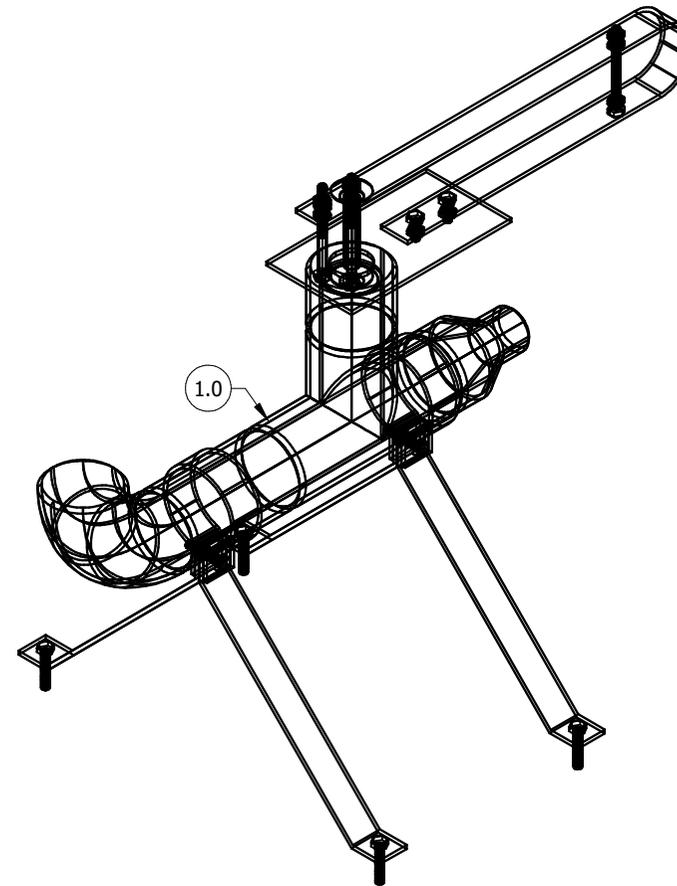
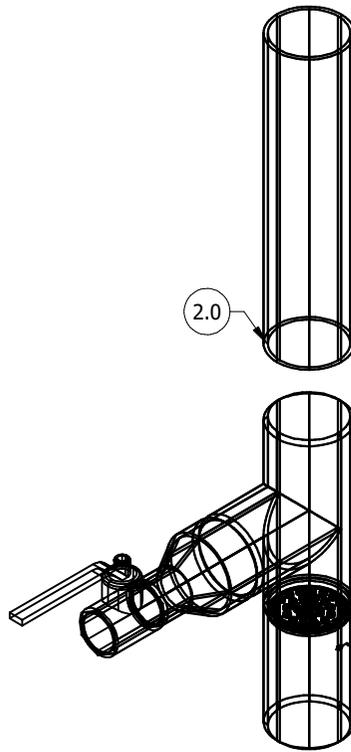
Detail B
Esc.: 1:2.5



Detail A
Esc.: 1:2.5

Nota: todas las medidas estan en mm.

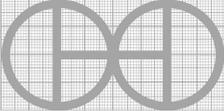
PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Vistas 3D	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO A1
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:7.5	HOJA 2 / 16



PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua		CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Despiece en 3D		NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO A2
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1	
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:5	HOJA 3 / 16	

Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1		Vistas 3D	Hydraulic_Ram.dwg			1
A1		Vistas 3D	Hydraulic_Ram.dwg			2
A2		Despiece en 3D	Hydraulic_Ram.dwg			3
B1		Lista de piezas	ET_DW_A1_P1_Hydraulic Ram.xlsx			4
B2		Lista de piezas	ET_DW_A1_P1_Hydraulic Ram.xlsx			5
C1		Notas técnicas	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg			6
1.0		Conjunto de válvulas de impulso	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg			7
1.1	1	Primavera	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	Acero A36 30 x 3mm acero plano	8
1.2	1	Perno de resorte		Standard	M6 DIN 933	
1.3	1	Tornillo de ajuste de la carrera		Standard	M6 DIN 933	
1.4	5	Tuercas de resorte		Standard	M6 DIN 934	
1.5	1	Placa de la válvula	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	Acero A36, espesor 3mm	9
1.6	2	Tornillo de la placa de la válvula		Standard	M6 DIN 933	
1.7	2	Tuerca de la placa de la válvula		Standard	M6 DIN 934	
1.8	2	Conexión de tuberías 1		Buy	Acero A53 con rosca 50mm	
1.9	1	Reductor 1		Buy	Acero A53 con rosca 50mm - 25 mm	
1.10	1	Conexión en T 1		Buy	Acero A53 con rosca 50mm	
1.11	1	Doblar 90		Buy	Acero A53 con rosca 50 mm	
1.12	4	Cinturón de piernas	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	Acero A36 plano 30 x 3mm	10
1.13	6	Perno de la pierna		Standard	M6 DIN 933	
1.14	2	Tuerca de la pierna		Standard	M6 DIN 934	
1.15	1	Vástago de la válvula de impulso		Standard	M6 DIN 931	
1.16	2	Tuerca del vástago		Standard	M6 DIN 934	
1.17	1	Arandela de husillo - metal 1		Standard	DIN 125	
1.18	2	Arandela del vástago - metal 2		Standard	DIN 125	
1.19	2	Arandela del husillo - goma	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	M6 x 28, espesor 2mm	11
1.20	1	Arandela del husillo - goma	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	M6 x 40, espesor 2mm	12
1.21	1	Arandela de husillo - metal 3		Standard	DIN 125	
1.22	1	Tubo metálico de pared fina		Standard	Acero A53 90mm de diámetro	

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua		CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas		NOMBRE DE ARCHIVO ET_DW_A1_P1_Hydraulic_Ram.xlsx			CÓDIGO B1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
		Parts list			
Practical Action	OHO e.V.	LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 4 / 16	

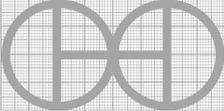
Parts list

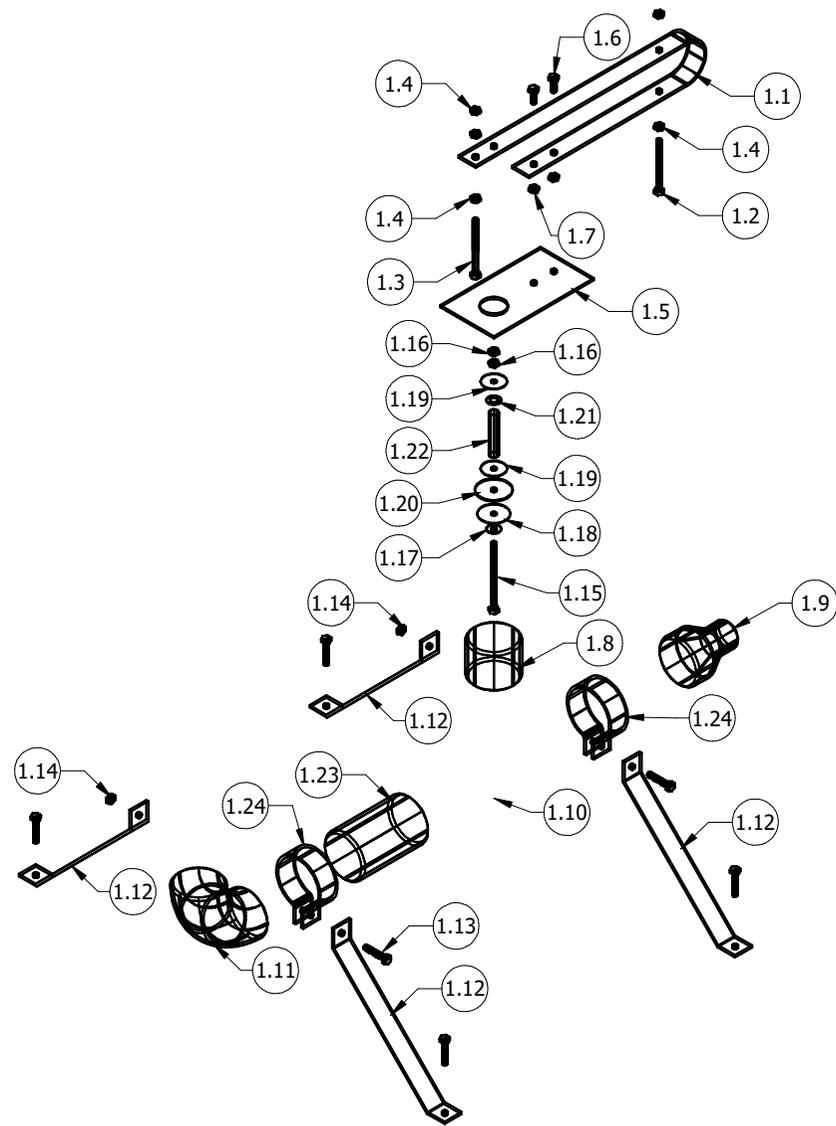
POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
1.23	1	Junta del tubo 1		Buy	Acero A53, con rosca 50mm	
1.24	2	Abrazaderas	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	Acero A36 plano 60mm	13
2.0	1	Conjunto de válvulas de presión	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg			14
2.1	1	Conexión de tuberías 2		Buy	Alambre de cobre fino, de menos de 1 mm	
2.2	1	Distribuidor en T 2		Buy	Acero A53 con rosca 50 mm	
2.3	1	Reductor 2		Buy	Acero A53 roscado 50mm - 25mm	
2.4	1	Válvula dispensadora		Buy	Acero A53 25mm	
2.5	1	Tubo de la cámara de aire		Standard	Acero A53 roscado 50mm	
2.6	1	Tapa de la cámara de aire		Buy	Acero A53 roscado 50 mm	
2.7	1	Placa de la válvula de presión	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	Acero A36, espesor 3mm	15
2.8	1	Tornillo de la válvula de presión		Standard	DIN 931	
2.9	2	Tuercas de la válvula de suministro		Standard	DIN 125	
2.10	1	Arandela de goma	pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping.dwg	Production	Goma 4,5 mm	16
2.11	1	Arandela metálica curvada		Standard	Arandela curva 6mm	
2.12	1	Arandela de husillo - metal 1		Standard	M6 DIN 934	
2.13	1	Pasador de alambre		Buy	Alambre de cobre D=0,8 mm	

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Lista de piezas	NOMBRE DE ARCHIVO ET_DW_A1_P1_Hydraulic_Ram.xlsx			CÓDIGO B2
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Parts list	MATERIAL	CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 5 /16

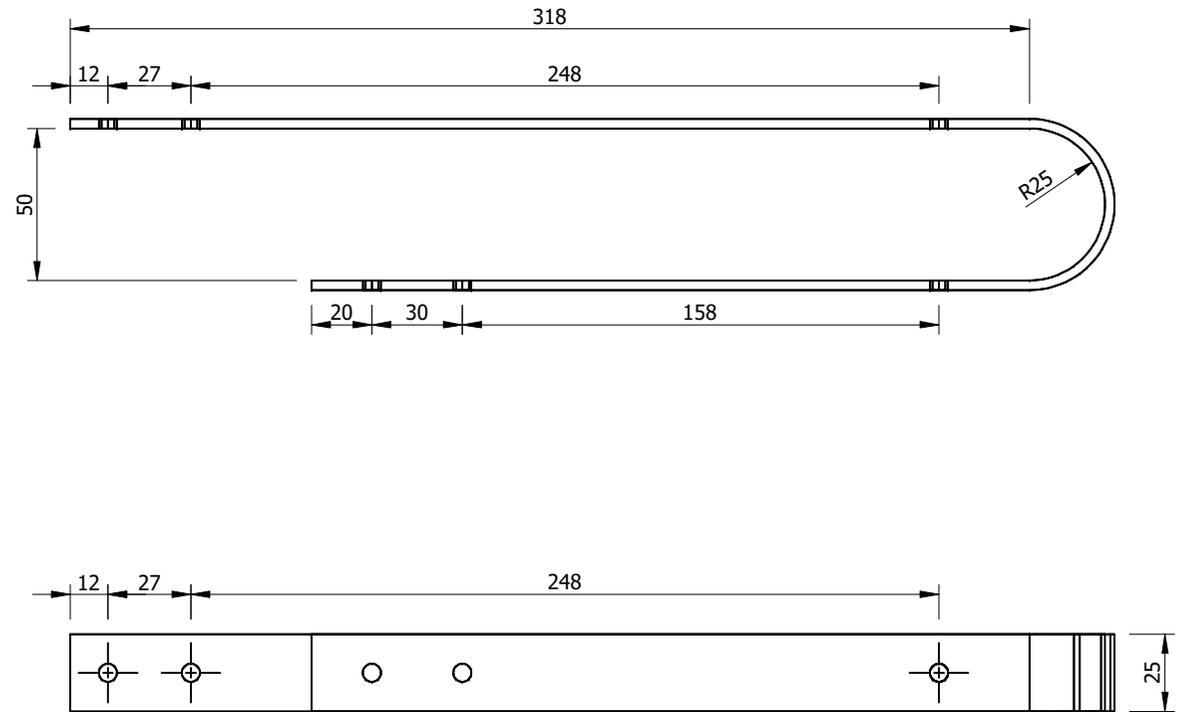
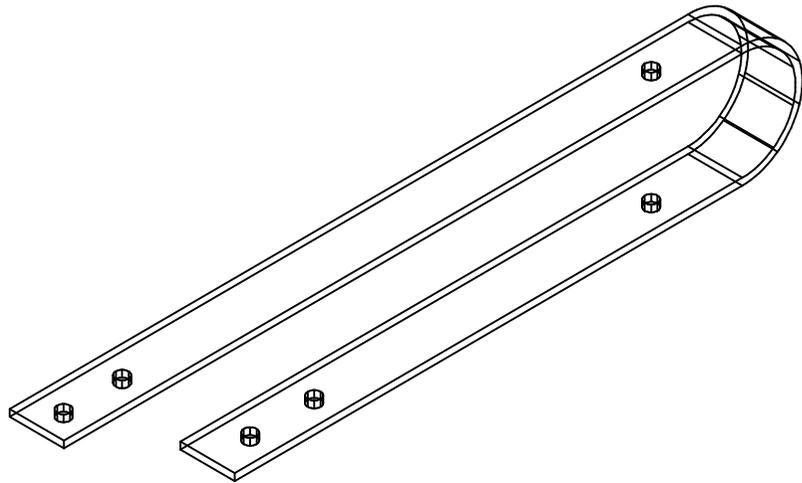
TECHNICAL NOTES

NOTAS	CONTENIDO
NOTAS GENERALES	
Tratamiento de la estructura metálica	<ul style="list-style-type: none"> - 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 contra el óxido y la corrosión.
Fijación de los cimientos	<ul style="list-style-type: none"> - 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.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Notas técnicas	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO C1
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V. 	TIPO DOC. T. notes	MATERIAL	CANTIDAD
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA	HOJA 6 /16

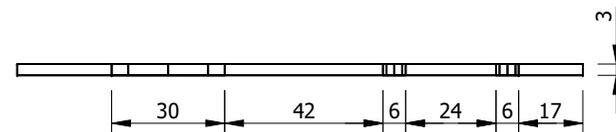
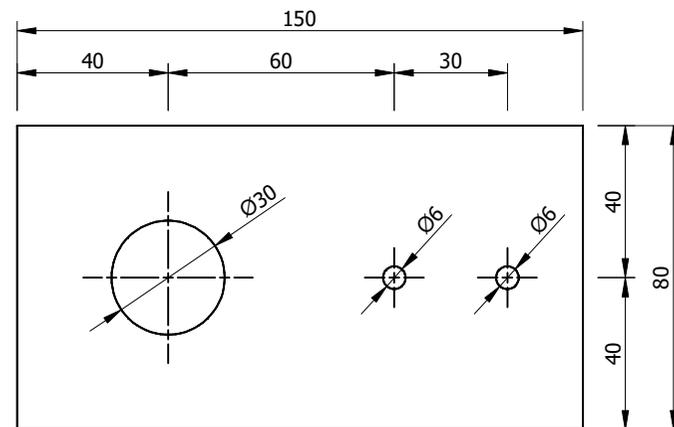
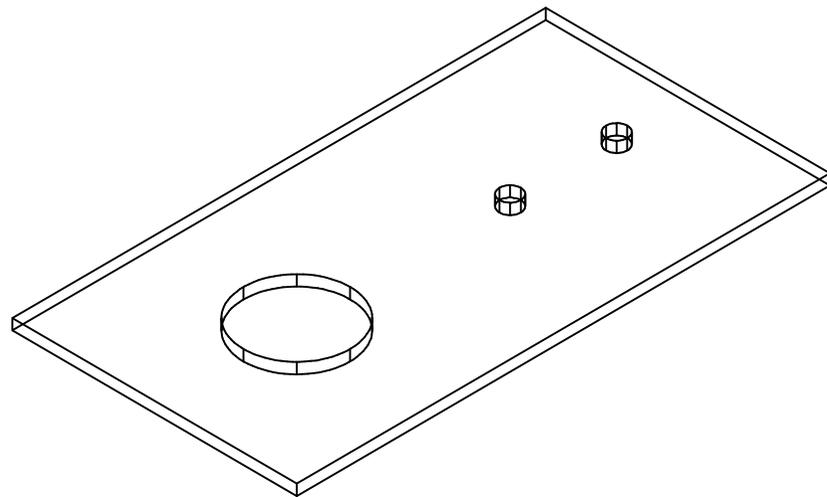


PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Conjunto de válvulas de impulso	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.0
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:8	HOJA 7 /16



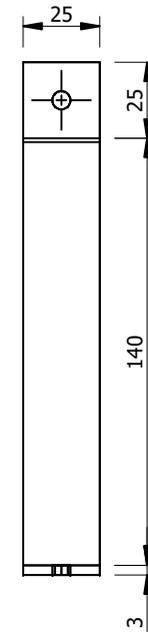
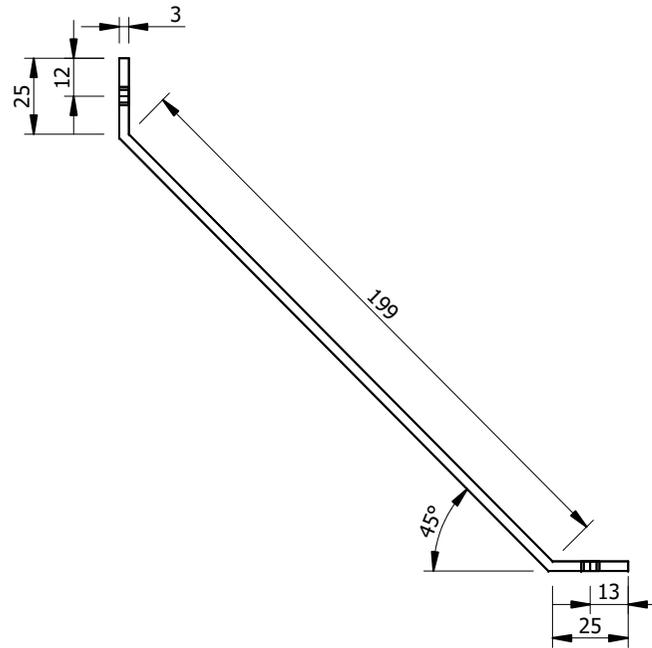
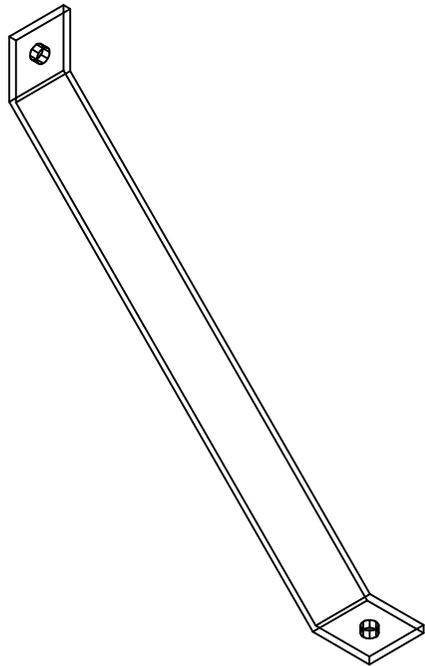
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Primavera	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.1
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Stahl A36	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2.5	HOJA 8 /16



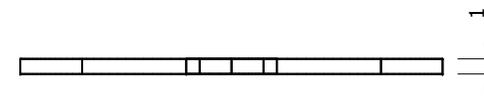
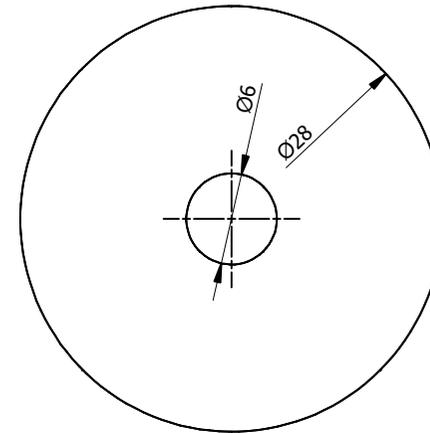
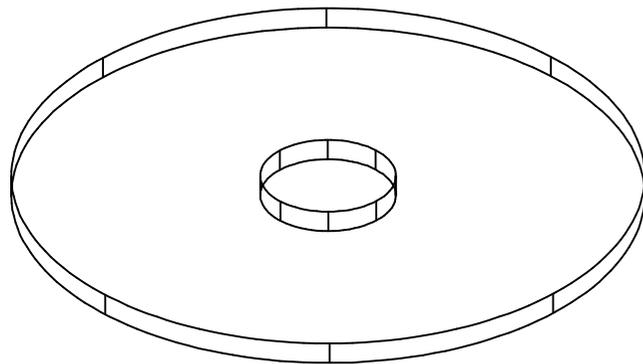
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Placa de la válvula	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.5
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2	HOJA 9 /16



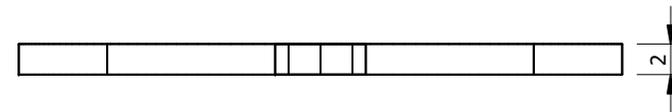
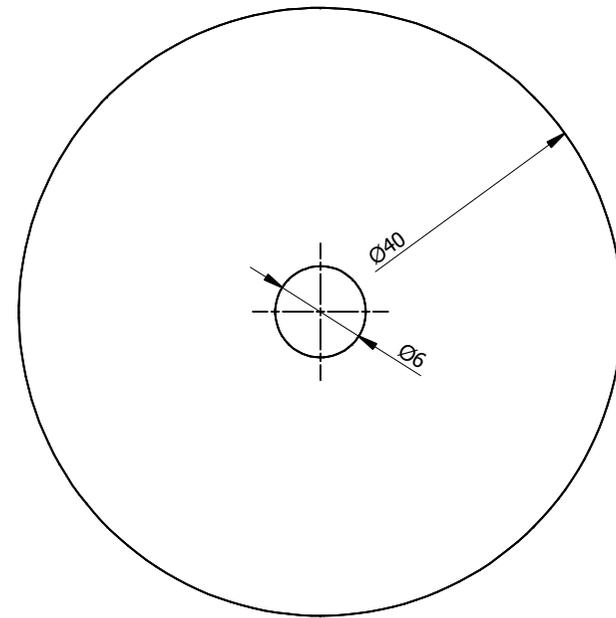
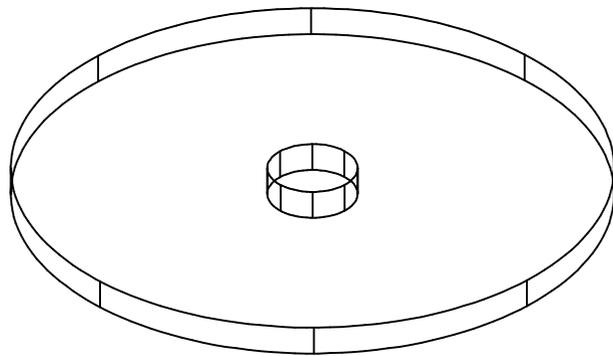
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Cinturón de piernas	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.12
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 4
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:2.5	HOJA 10 /16



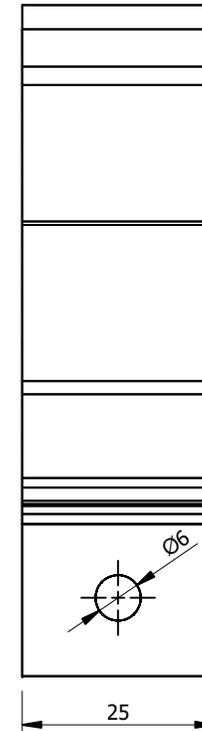
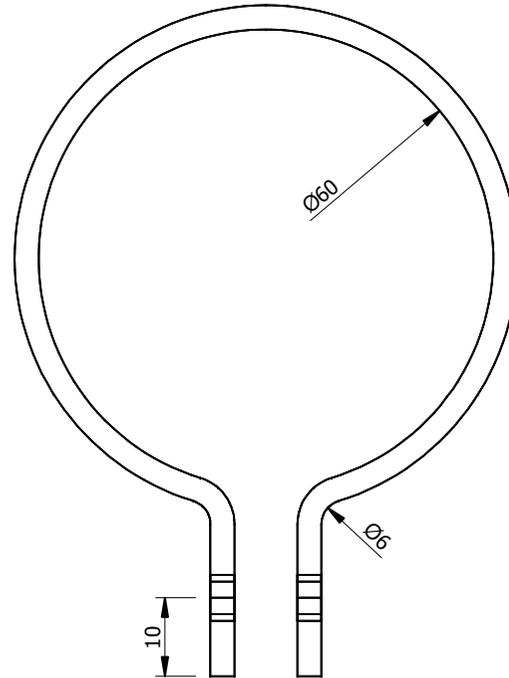
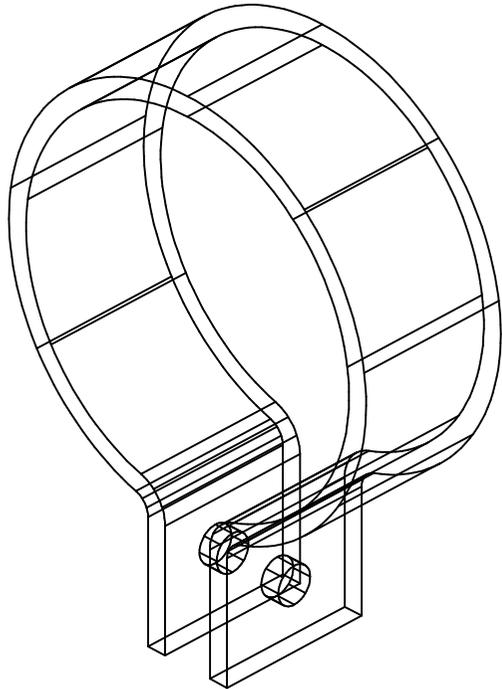
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Arandela del husillo - goma	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.19
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Goma	CANTIDAD 2
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 2:1	HOJA 11 /16



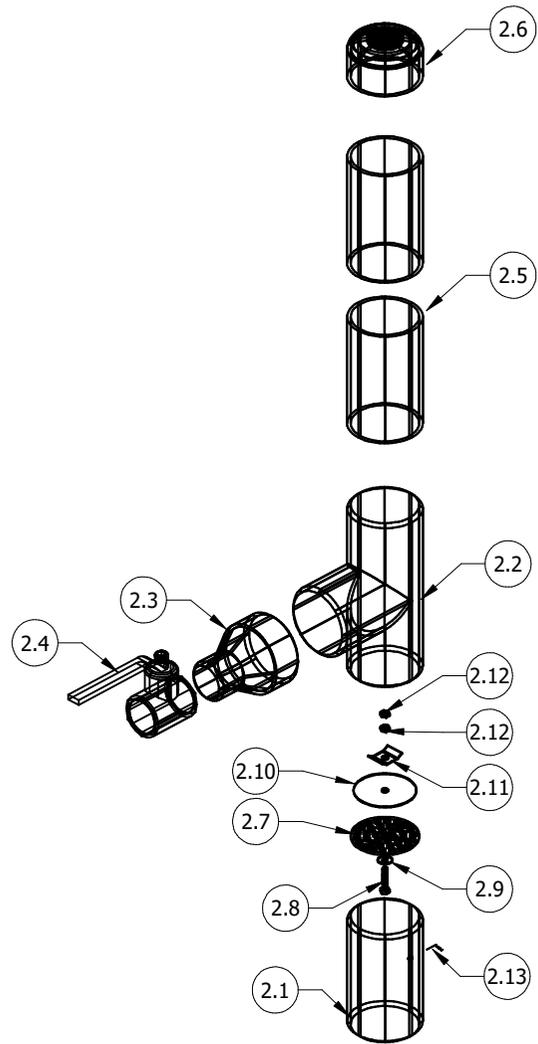
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Arandela del husillo - goma	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.20
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Goma	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 2:1	HOJA 12 /16

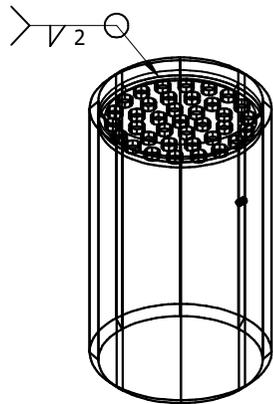
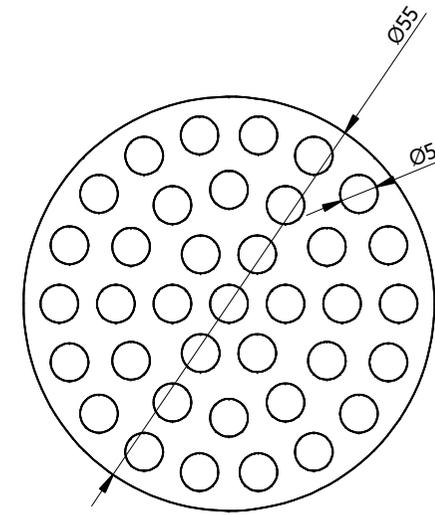
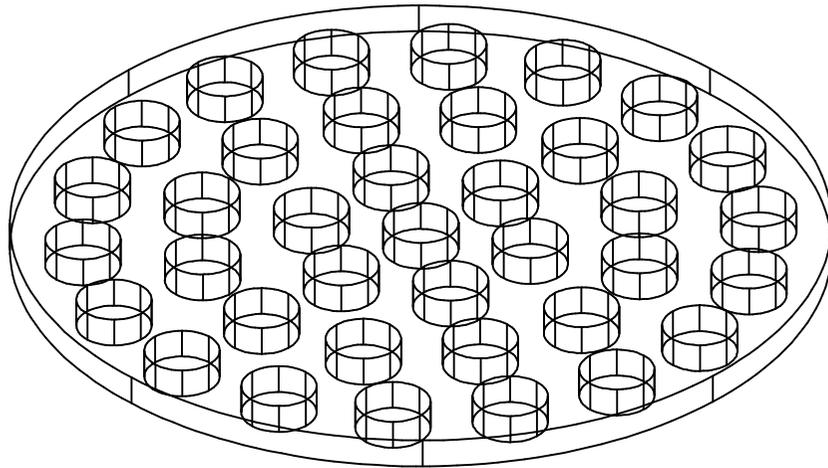


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Abrazaderas	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 1.24
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 13 /16

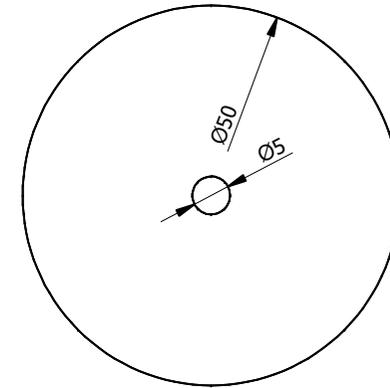
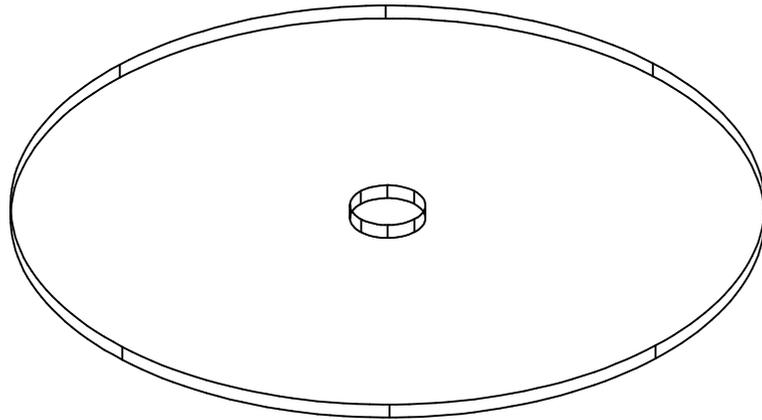


PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Conjunto de válvulas de presión	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 2.0
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Assembly	MATERIAL	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 14 /16



Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA Placa de la válvula de presión	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 2.7
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Acero A36	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 15 /16



Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO Ariete hidráulico para bombeo de agua	CREADO POR E. Araujo	APROBADO POR A. Morillo	FECHA 13/07/2021	VERSIÓN 1.0
NOMBRE DE PIEZA arandela de goma	NOMBRE DE ARCHIVO pac_hrw_hydraulic-ram-for-pumping-water.dwg			CÓDIGO 2.10
DESARROLLADO POR Practical Action	REDISEÑADO POR OHO e.V.	TIPO DOC. Part	MATERIAL Goma	CANTIDAD 1
		LICENCIA CC-BY-SA 4.0	ESCALA 1:1	HOJA 16 /16