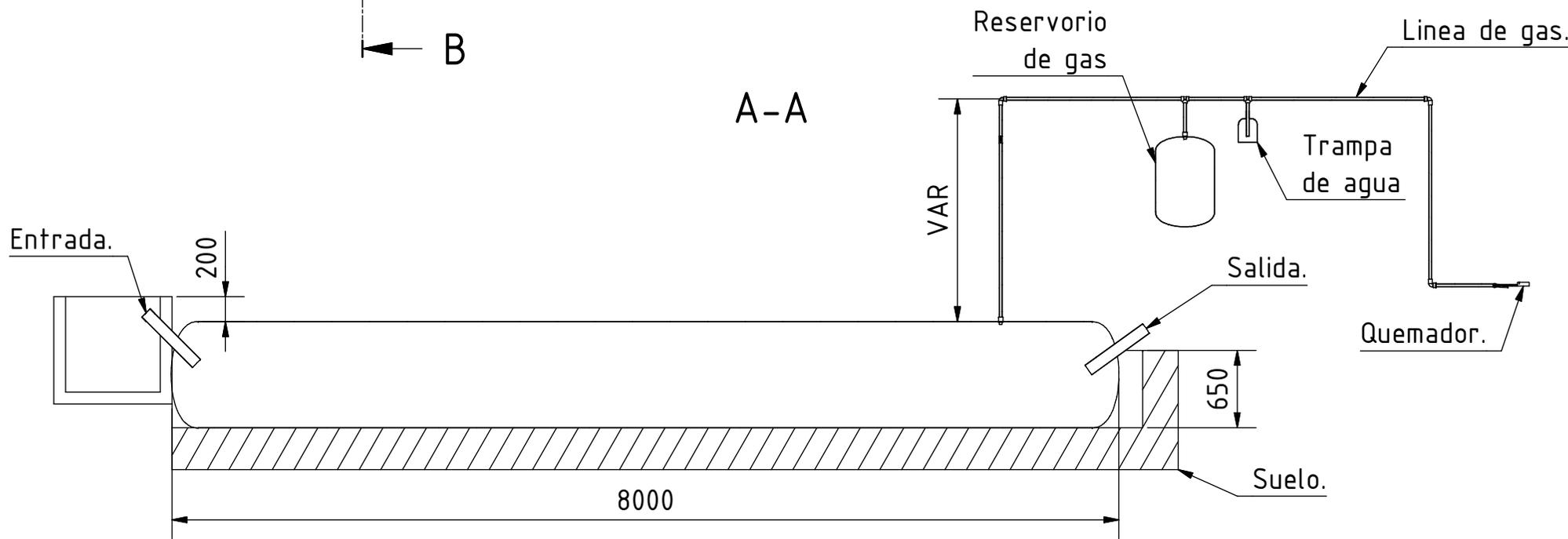
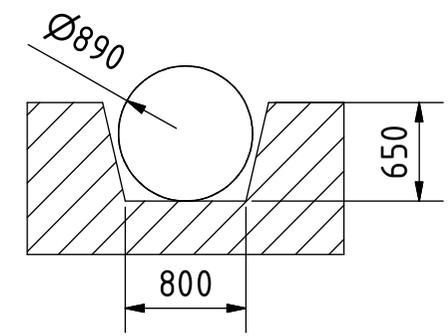


A-A



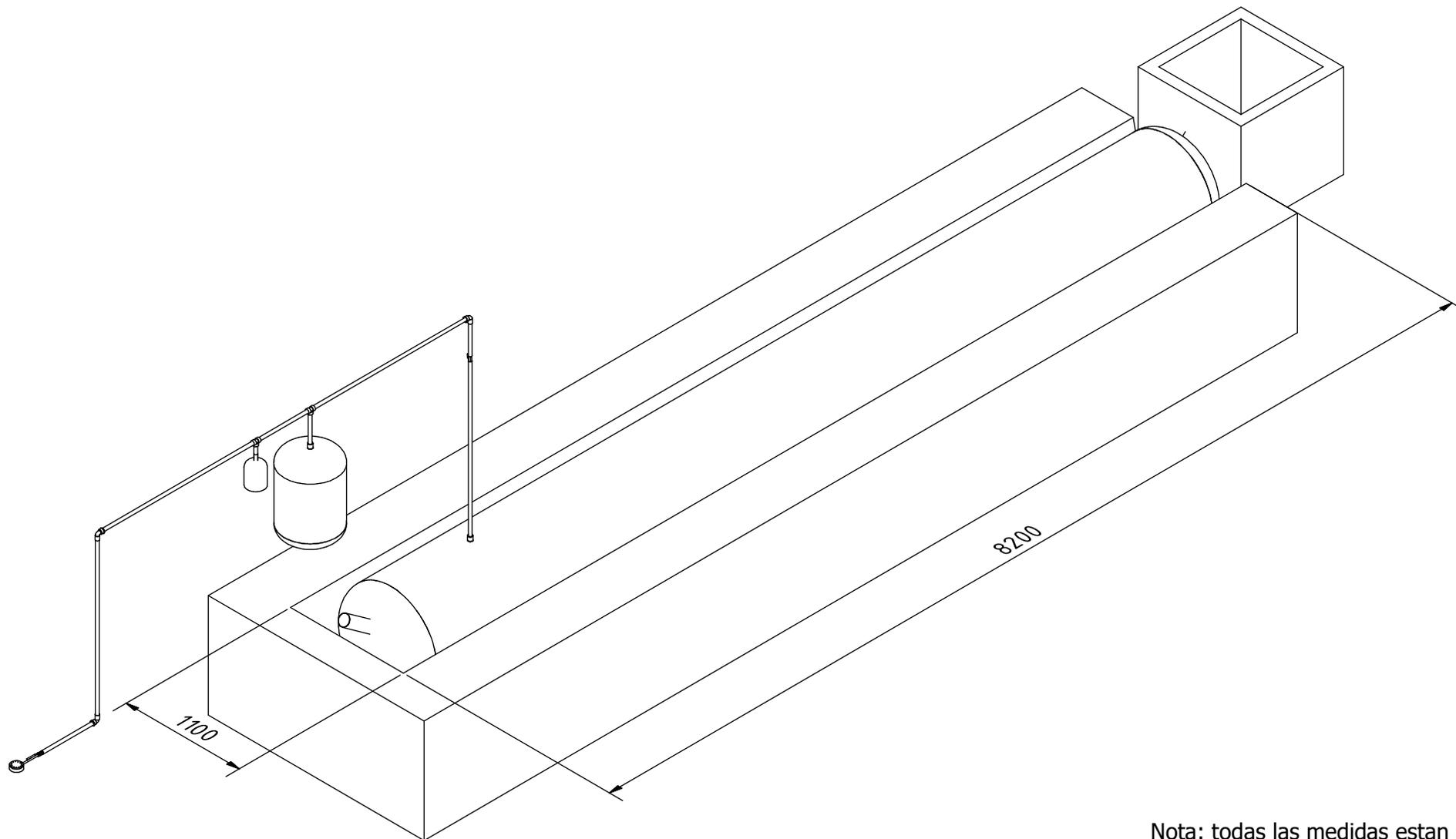
B-B



Nota: todas las medidas estan en mm.

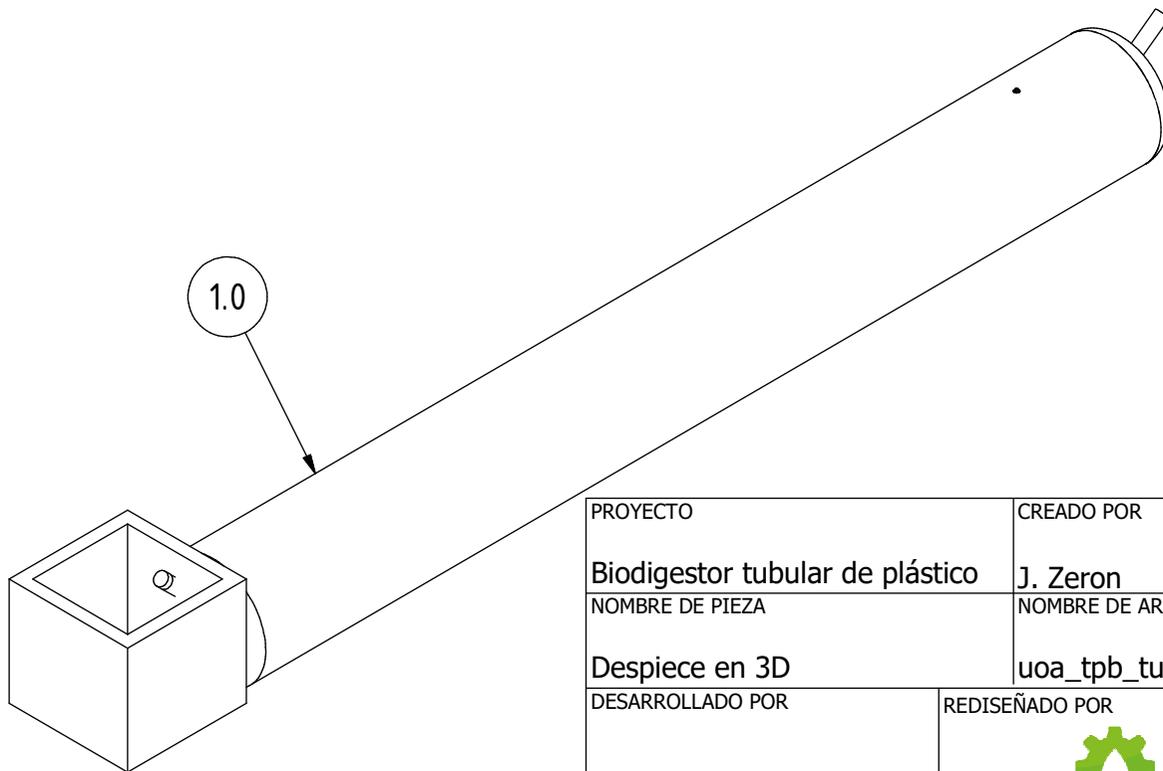
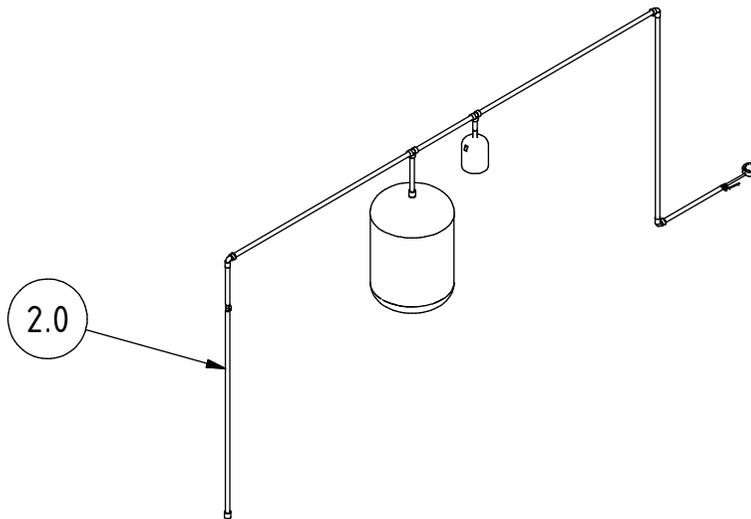
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigester tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Vistas 3D	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.iam			A1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	OHO e.V.	Assembly		1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:50	1 /18





Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Vistas 3D	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.iam			A1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Assembly		1
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:40	2 /18



PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Despiece en 3D	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigestor.ipn			A2
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	OHO e.V.	Assembly		-
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:45	3 /18



OPEN SOURCE ECOLOGY
GERMANY

Parts list

POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	1	Vistas 3D	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.iam	-	-	1-2
A2	-	Despiece en 3D	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.ipn	-	-	3
B1	-	Lista de piezas	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.csv	-	-	4
C1	-	Notas técnicas	-	-	-	5
1.0	-	Foso	Pit.ipn	-	-	6-7
1.1	1	Digestor de fosa	Pit digester.ipt	Production	Lámina de polietileno de 0,2 mm de espesor	8
1.2	2	Entrada y salida	-	Standard	ASTM D 1785 schedule 40 4" L:600mm	-
1.3	1	Tapa de entrada	Cover inlet.ipt	Production	Alambre de malla 25mm hexagonal galvanizado	9
1.4	1	Adaptador macho A	-	buy	Adaptador macho DIN 8063 1/2"	-
1.5	2	Arandela de goma A	Rubber washer A.ipt	Production	Fabricado a partir de un neumático de coche usado	10
1.6	2	Círculo de plástico A	Plastic circle A.ipt	Production	Hecho de material plástico	11
1.7	1	Fosa de mezcla de estiércol	Dung mixer pit.ipt	Production	Fabricado con hormigón	12
2.0	-	Sistema de gas	Gas system.ipn	-	-	13-14
2.1	1	Adaptador hembra A	-	buy	Adaptador hembra DIN 8063 1/2"	-
2.2	1	Tubo de gas A	-	Standard	ASTM D 1785 schedule 40 1/2"	-
2.3	2	Válvula	-	buy	Válvula de bola de bronce 3/8"	-
2.4	3	Tubo de gas B	-	Standard	ASTM D 1785 schedule 40 1/2"	-
2.5	3	Codo	-	buy	ASTM D 2467 codo 90 1/2" cédula 40	-
2.6	3	Tubo de gas C	-	Standard	ASTM D 1785 cédula 40 1/2"	-
2.7	2	Tee	-	buy	ASTM D 2467 T 1/2" schedule 40	-
2.8	1	Adaptador hembra B	-	buy	Adaptador hembra DIN 8063 1/2"	-
2.9	1	Adaptador macho B	-	buy	Adaptador macho DIN 8063 1/2"	-
2.10	2	Arandela de goma B	Rubber washer B.ipt	Production	Fabricado a partir de un neumático de coche usado	15
2.11	2	Círculo de plástico B	Plastic circle B.ipt	Production	Hecho de material plástico	16
2.12	1	Depósito	Reservoir.ipt	Production	Lámina de polietileno de 0,2 mm de espesor	17
2.13	1	Tubo de gas D	-	Standard	ASTM D 1785 schedule 40 1/2"	-
2.14	1	Botella de plástico	Plastic bottle.ipt	Production	Botella de plástico transparente perforada	18
2.15	1	Quemador	-	buy	Quemador de hierro fundido de un solo anillo Gasmate	-

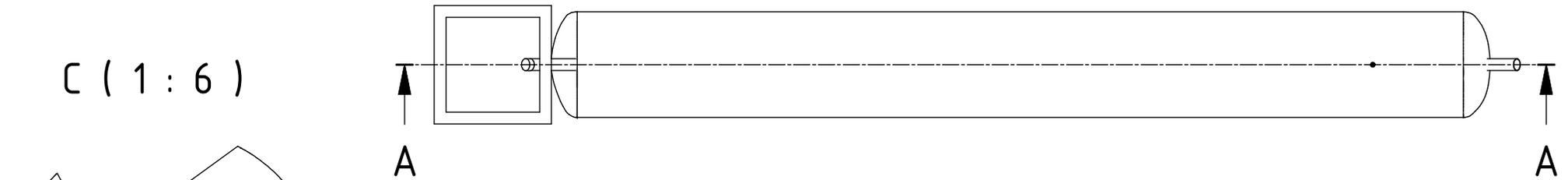
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Lista de piezas	uoa_tpb_tubular_plastic_biodigester.csv			B1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	 OHO e.V.	Parts list		
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0		4 / 18

TECHNICAL NOTES

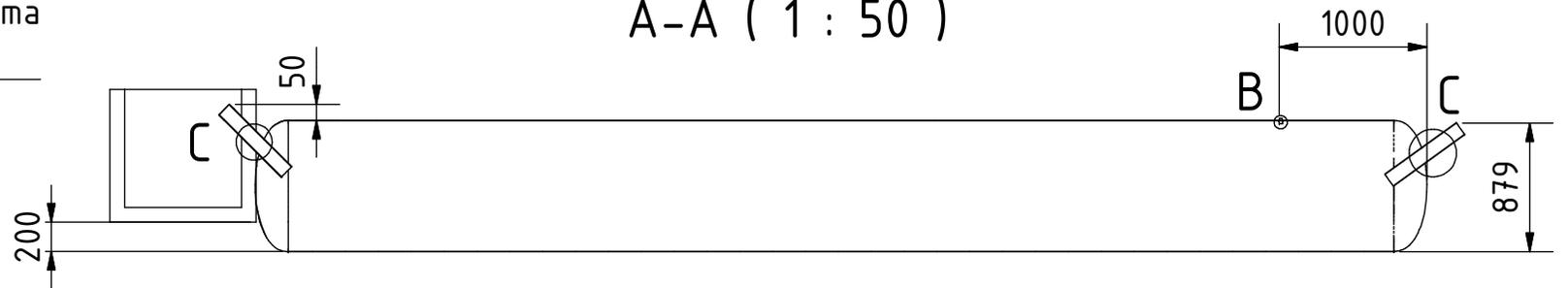
NOTAS	CONTENIDO
NOTAS GENERALES	
General	<p>Los biodigestores son contenedores herméticos en los que el estiércol animal se mezcla con agua para que en un proceso de fermentación anaeróbica, sin presencia de oxígeno, se produzca biogás, que es un gas combustible, que se utiliza para cocinar, calentar y como combustible en generadores eléctricos a biogás.</p> <p>También generó biol, un fertilizante líquido que aumenta la productividad agrícola, y biosol, que es un lodo que se utiliza como mejorador del suelo.</p>
Ubicacion	El primer paso para estacionar el biodigestor es identificar la ubicación más adecuada. En general, éste debe estar cerca de la fuente del corral de ganado donde se producen los residuos. Es una ventaja distinta si los lavados del corral pasan por gravedad directamente a la entrada del biodigestor. Es relativamente fácil transportar el gas por tuberías, pero es difícil y tedioso hacerlo con los residuos líquidos.
Construccion	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizando el tubo interior del coche, apriete bien los dos extremos del tubo de polietileno. Asegúrese de que no hay espacio para que se produzcan fugas de gas. - La longitud de la tubería de gas depende de la distancia del digestor a la cocina.
Material	<ul style="list-style-type: none"> - Lámina de polietileno (tubo PFA): http://m.made-in-china.com/product/0-2mm-PFA-Tubular-Film-PFA-Insulation-Film-PFA-Sheet-865264585.html

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Notas técnicas	-			C1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Technical notes		-
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0		5 /18

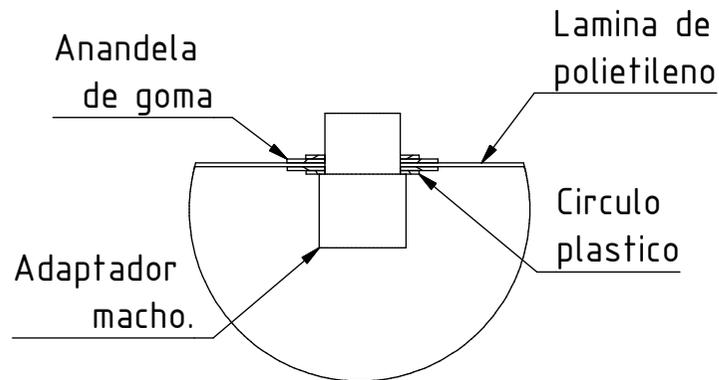
C (1 : 6)



A-A (1 : 50)



B (1 : 2)



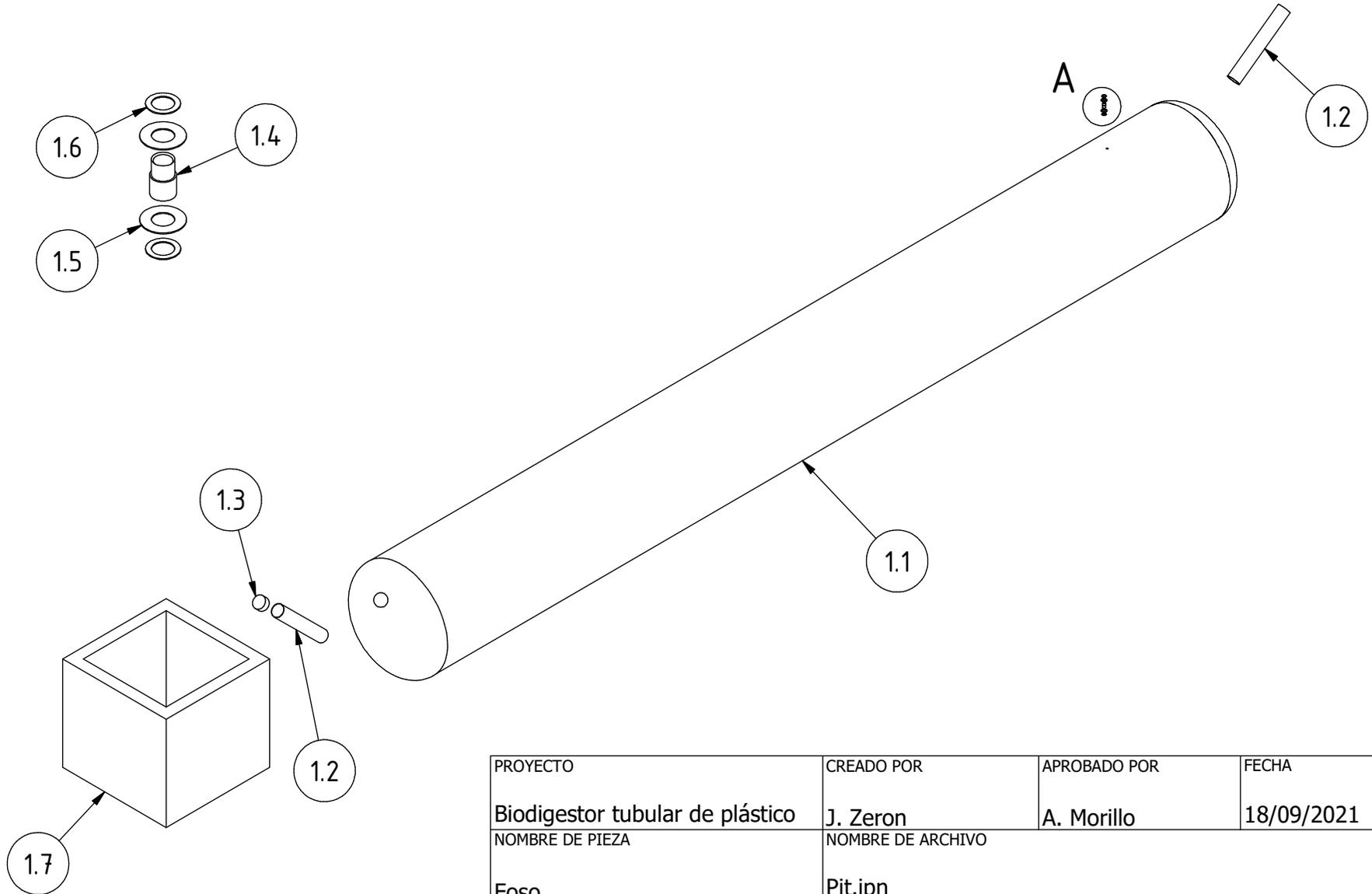
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Foso	Pit.ipn			1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	OHO e.V.	Assembly		
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:50	6 /18

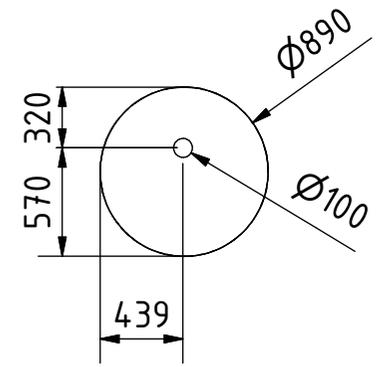
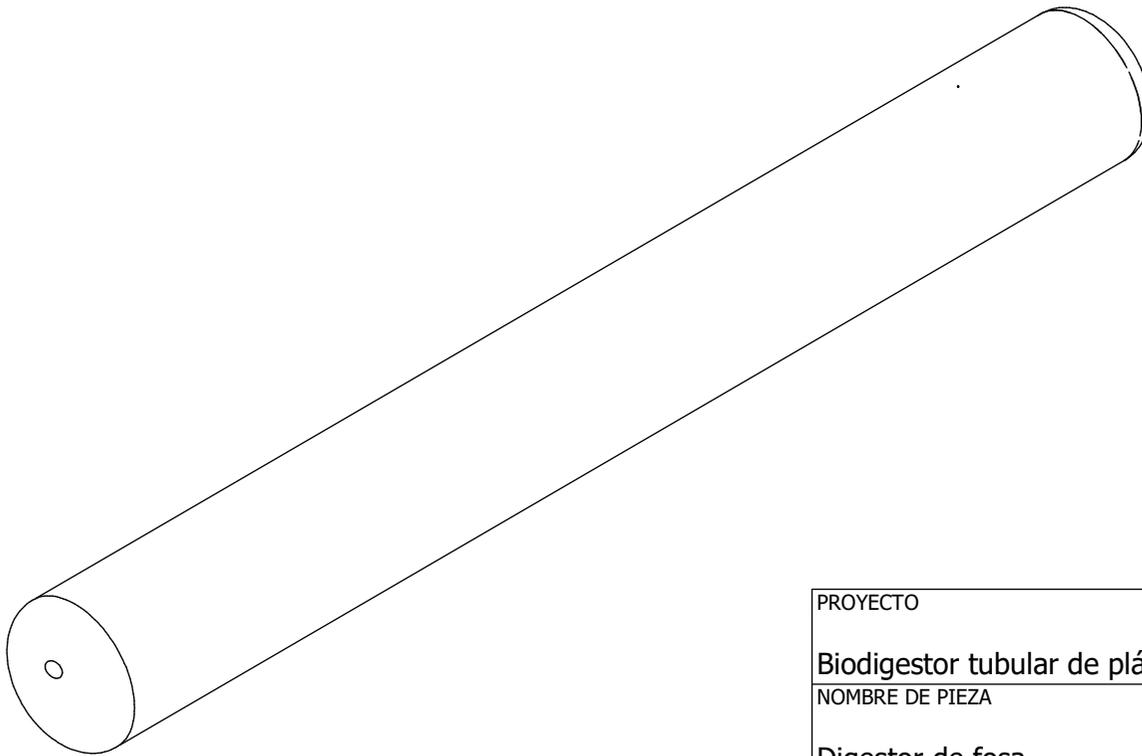
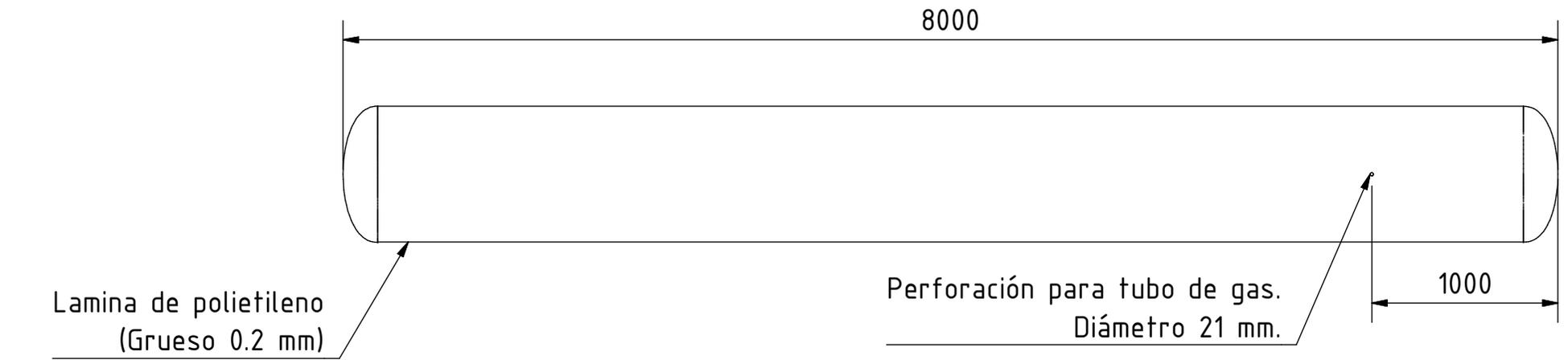


OPEN SOURCE ECOLOGY
GERMANY

A (1 : 5)

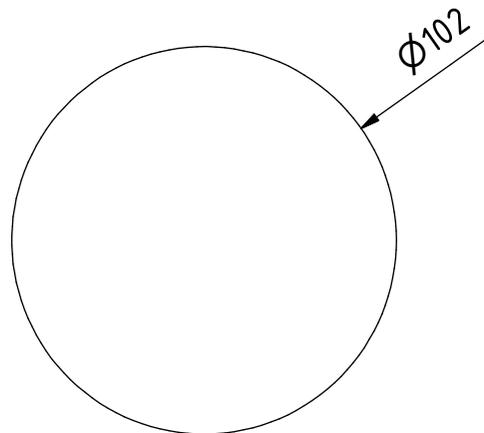
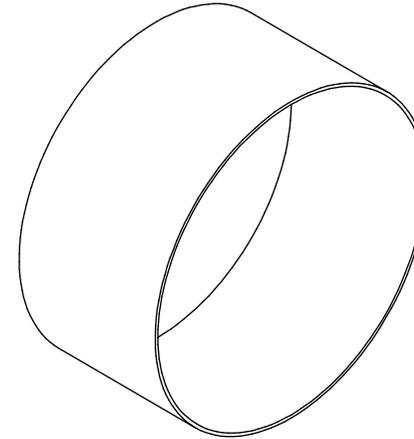
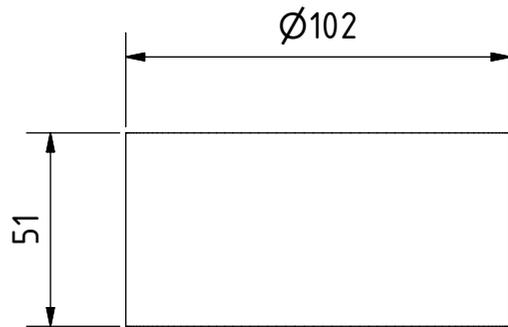


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Foso	Pit.ipn			1.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:40	7 /18



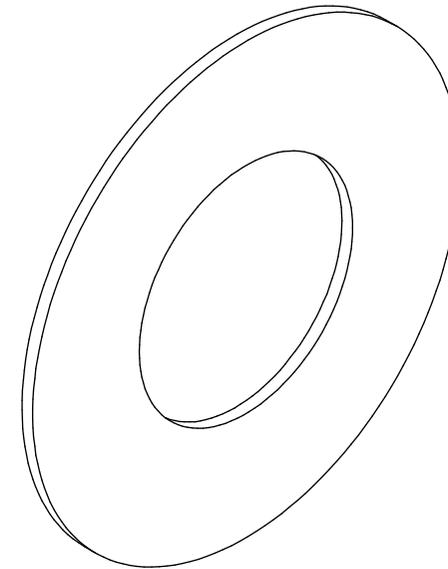
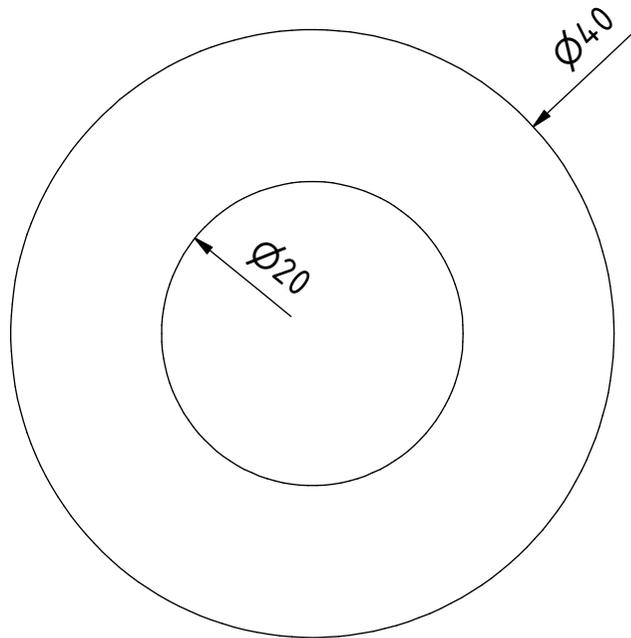
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Digestor de fosa	Pit digester.ipt			1.1
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Lámina de polietileno	1
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:40	8 /18



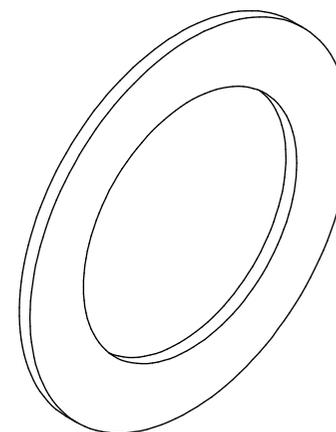
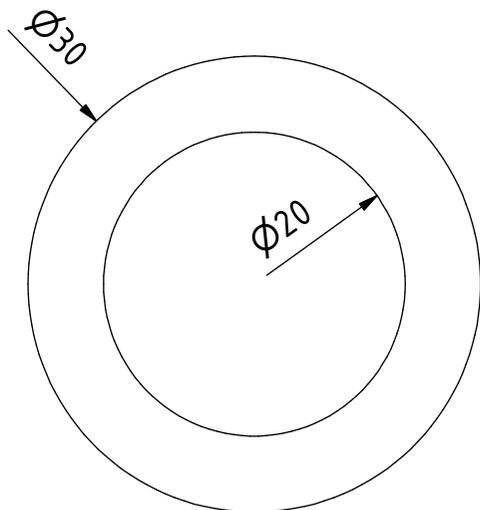
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Tapa de entrada	Cover inlet.ipt			1.3
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Part	Alambre de malla	1
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:2	9 /18



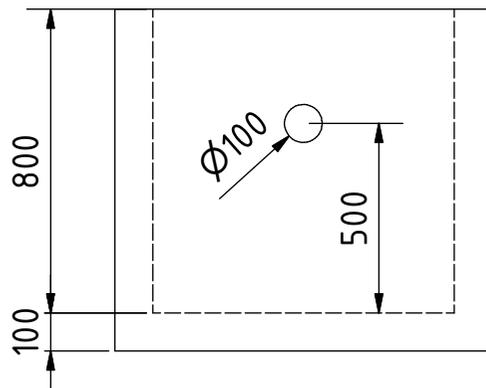
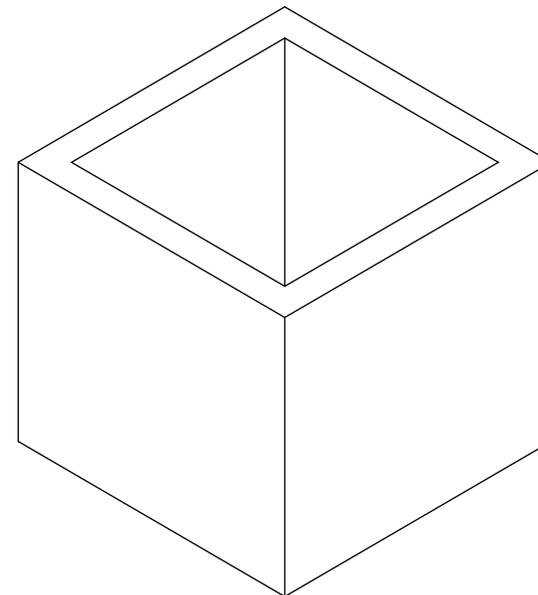
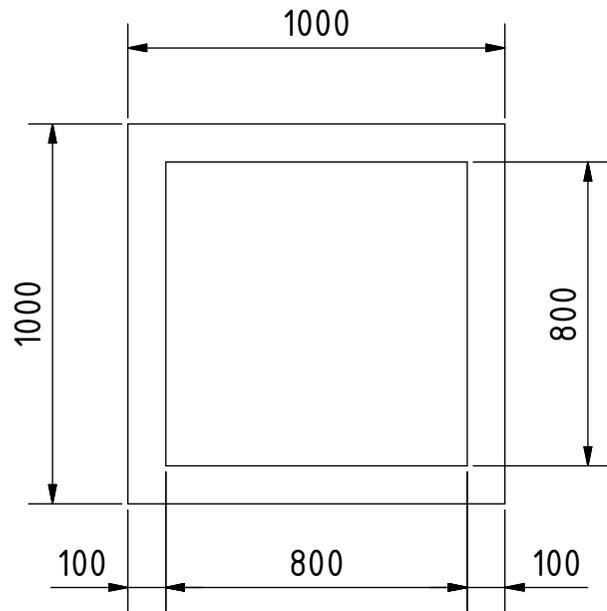
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Arandela de goma A	Rubber washer A.ipt			1.5
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
		Part	Goma	2
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:0.50	10 /18



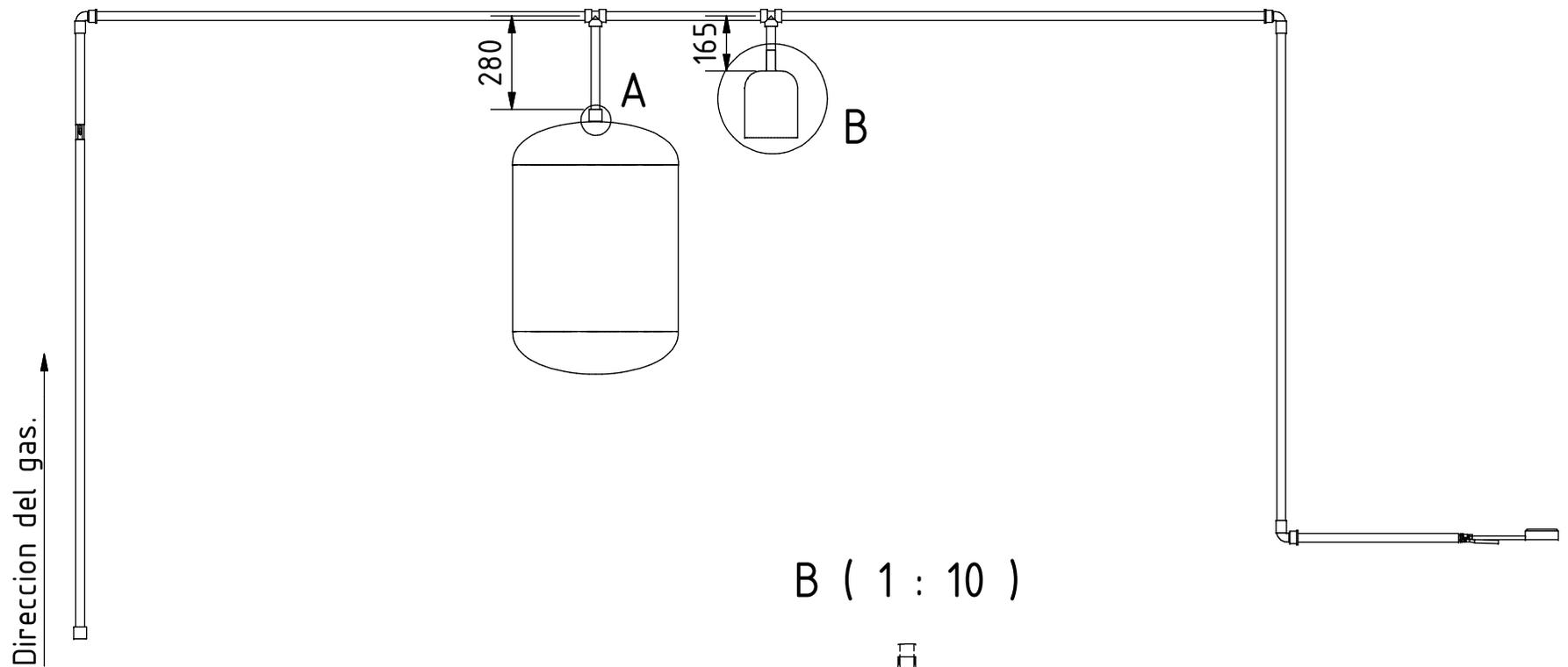
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Círculo de plástico A	Plastic circle A.ipt			1.6
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Plástico	2
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:0.50	11 /18

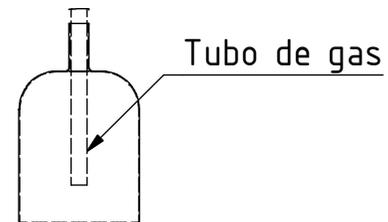


Nota: todas las medidas estan en mm.

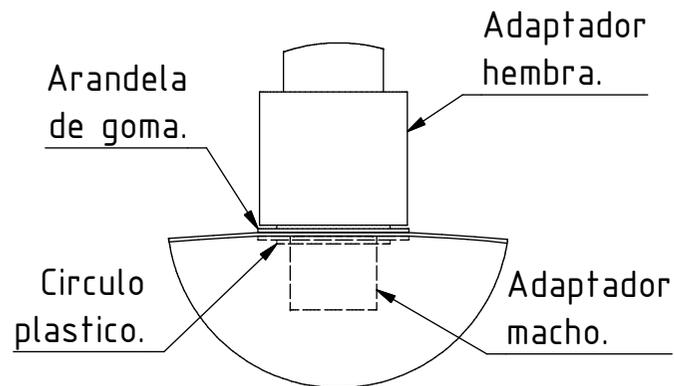
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Fosa de mezcla de estiércol	Dung mixer pit.ipt			1.7
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Hormigón	1
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:20	12 /18



B (1 : 10)

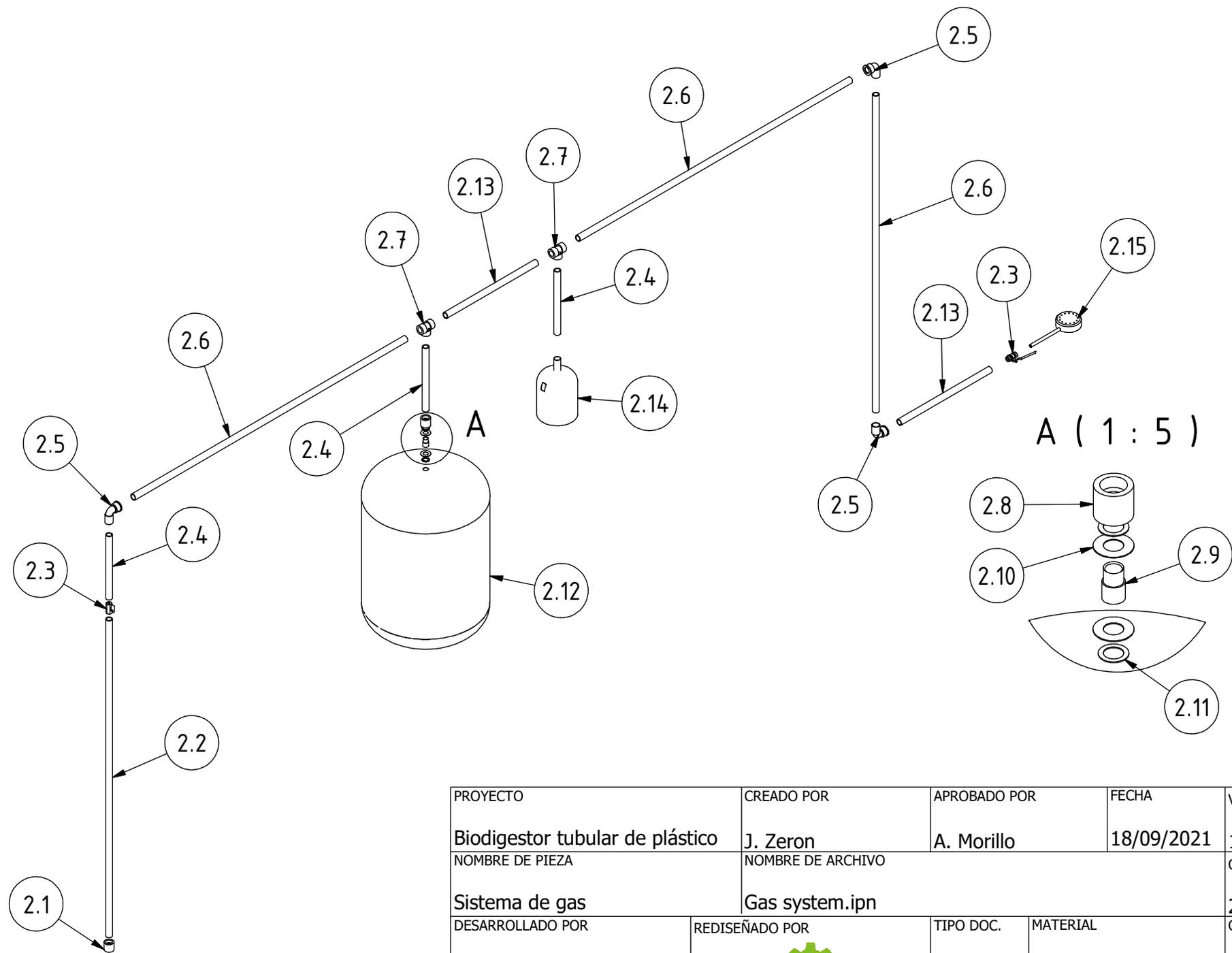


A (1 : 2)

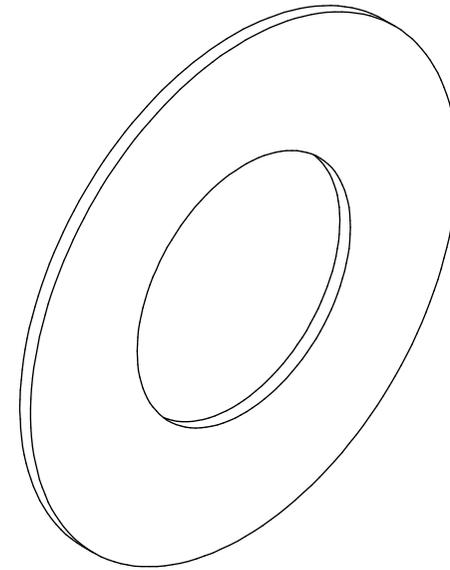
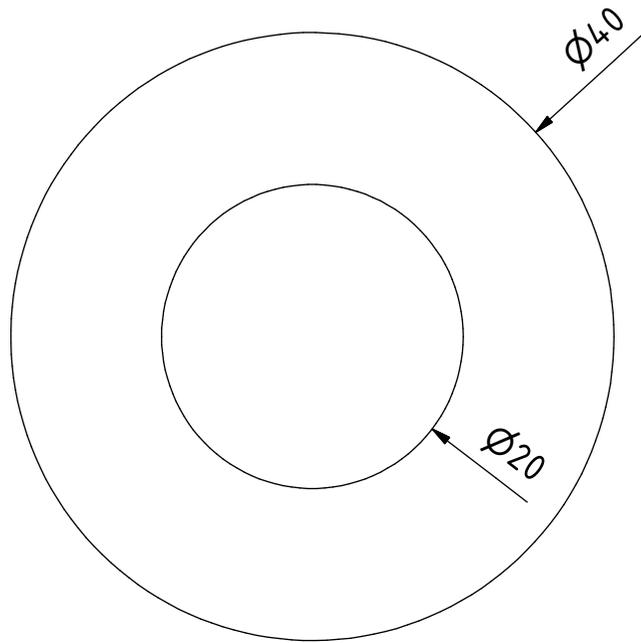


Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	CÓDIGO		
Sistema de gas	Gas system.ipn	2.0		
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:20	13 /18

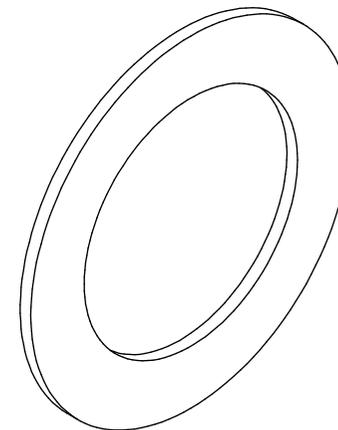
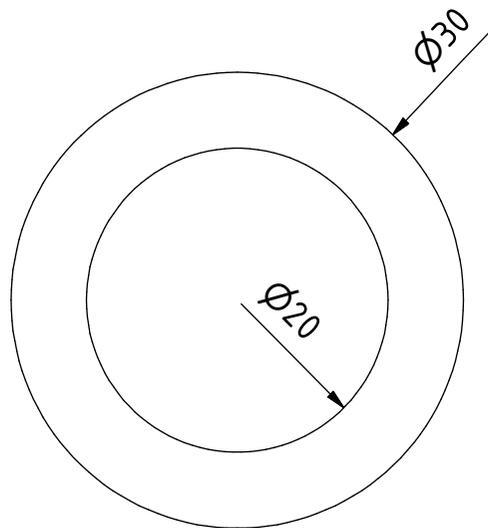


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Sistema de gas	Gas system.ipn			2.0
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Assembly		-
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:20	14 /18



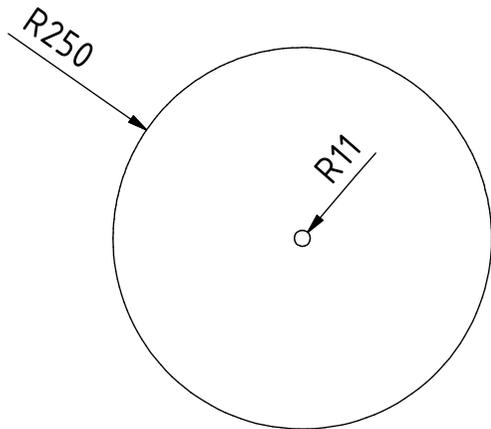
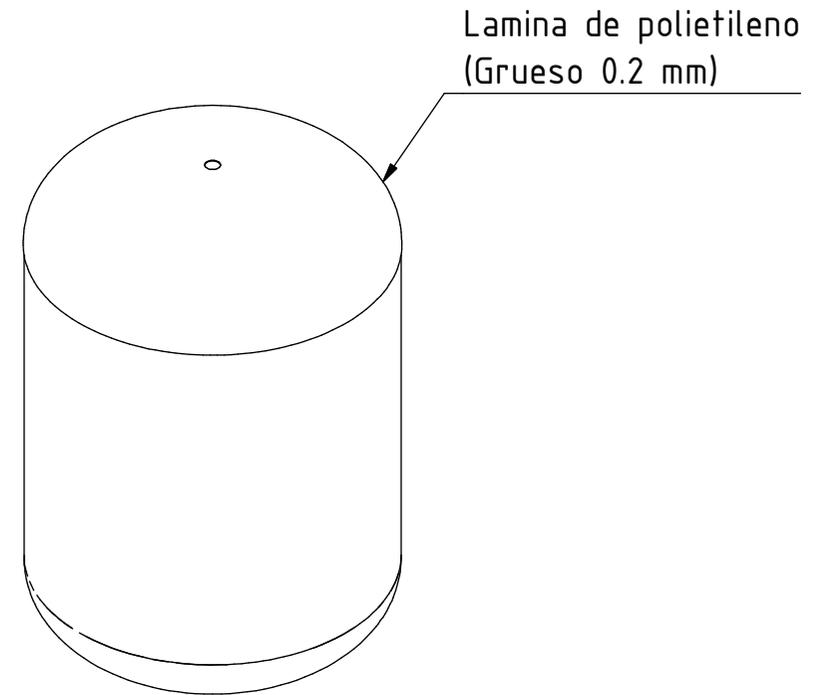
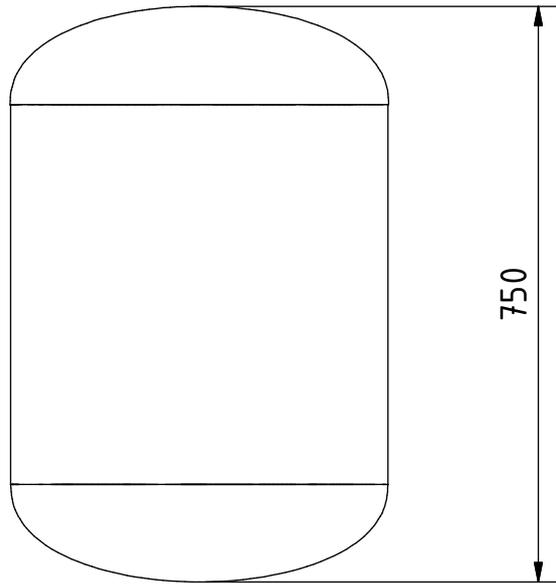
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Arandela de goma B	Rubber washer B.ipt			2.10
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Caucho	2
University of Aarhus	OHO e.V.	LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:0.50	15 /18



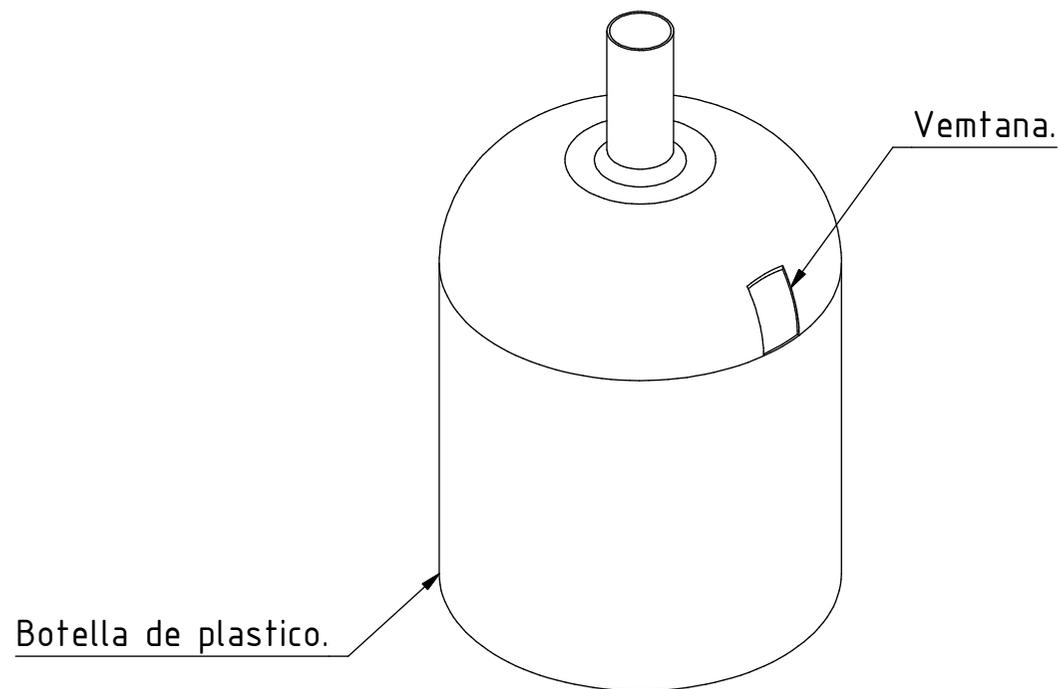
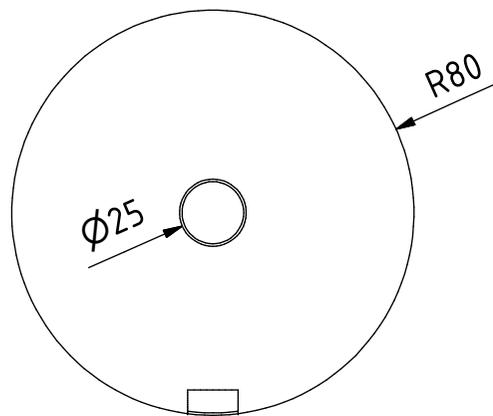
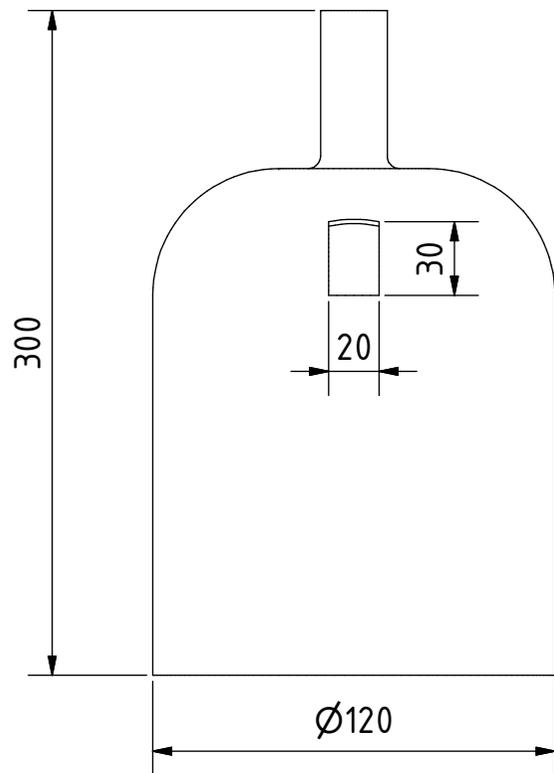
Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Círculo de plástico B	Plastic circle B.ipt			2.11
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	 <small>OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY</small>	Part	Plástico	2
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:0.50	16 /18



Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Depósito	Reservoir.ipt			2.12
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
University of Aarhus	 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Part	Lámina de polietileno	1
		LICENCIA	ESCALA	HOJA
	OHO e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:10	17 /18



Nota: todas las medidas estan en mm.

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Biodigestor tubular de plástico	J. Zeron	A. Morillo	18/09/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Botella de plástico	Plastic bottle.ipt			2.14
DESARROLLADO POR	REDISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL	CANTIDAD
	 OHO e.V.	Part	Botella de plástico	1
University of Aarhus		LICENCIA	ESCALA	HOJA
		CC-BY-SA 4.0	1:3	18 /18