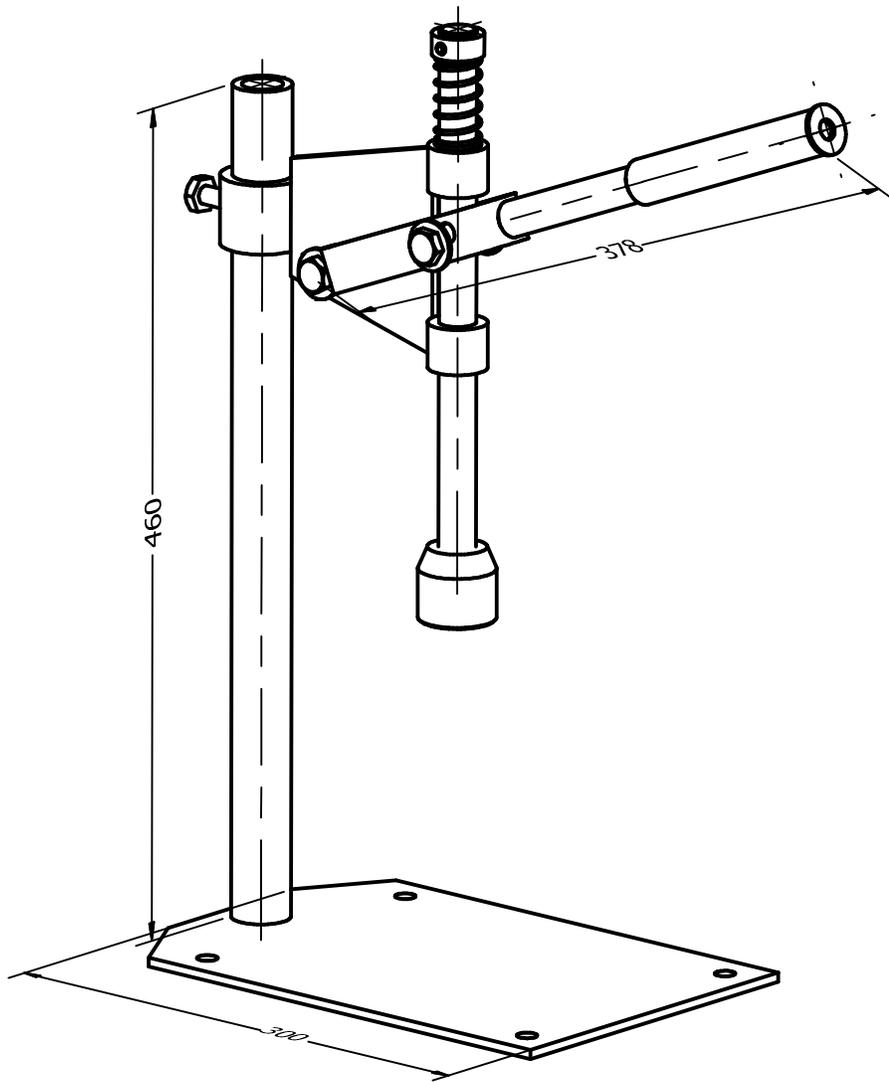


4

3

2

1



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
--	--	---------------------------	---------------------------	--	--

NOMBRE DE PIEZA Ensamblaje		CODIGO A1	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
--------------------------------------	--	--------------	-------------------------------	----------	--

REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_A1_cap-machine.iam	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:6	HOJA 1	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

4

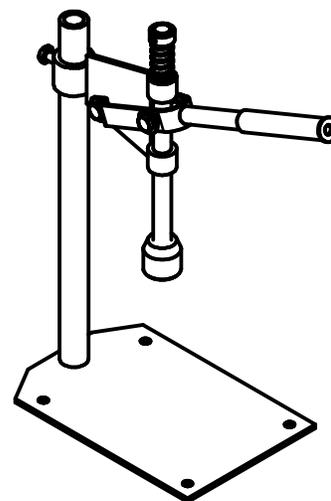
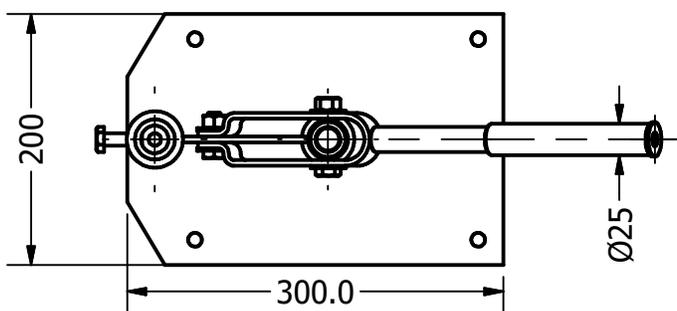
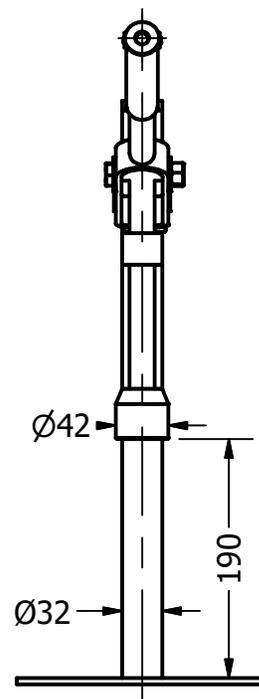
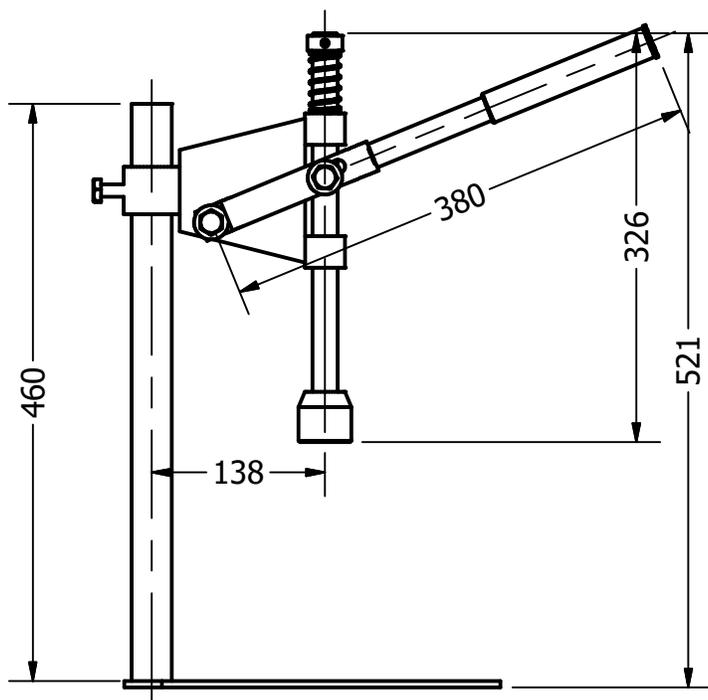
3

2

1

B

B



A

A

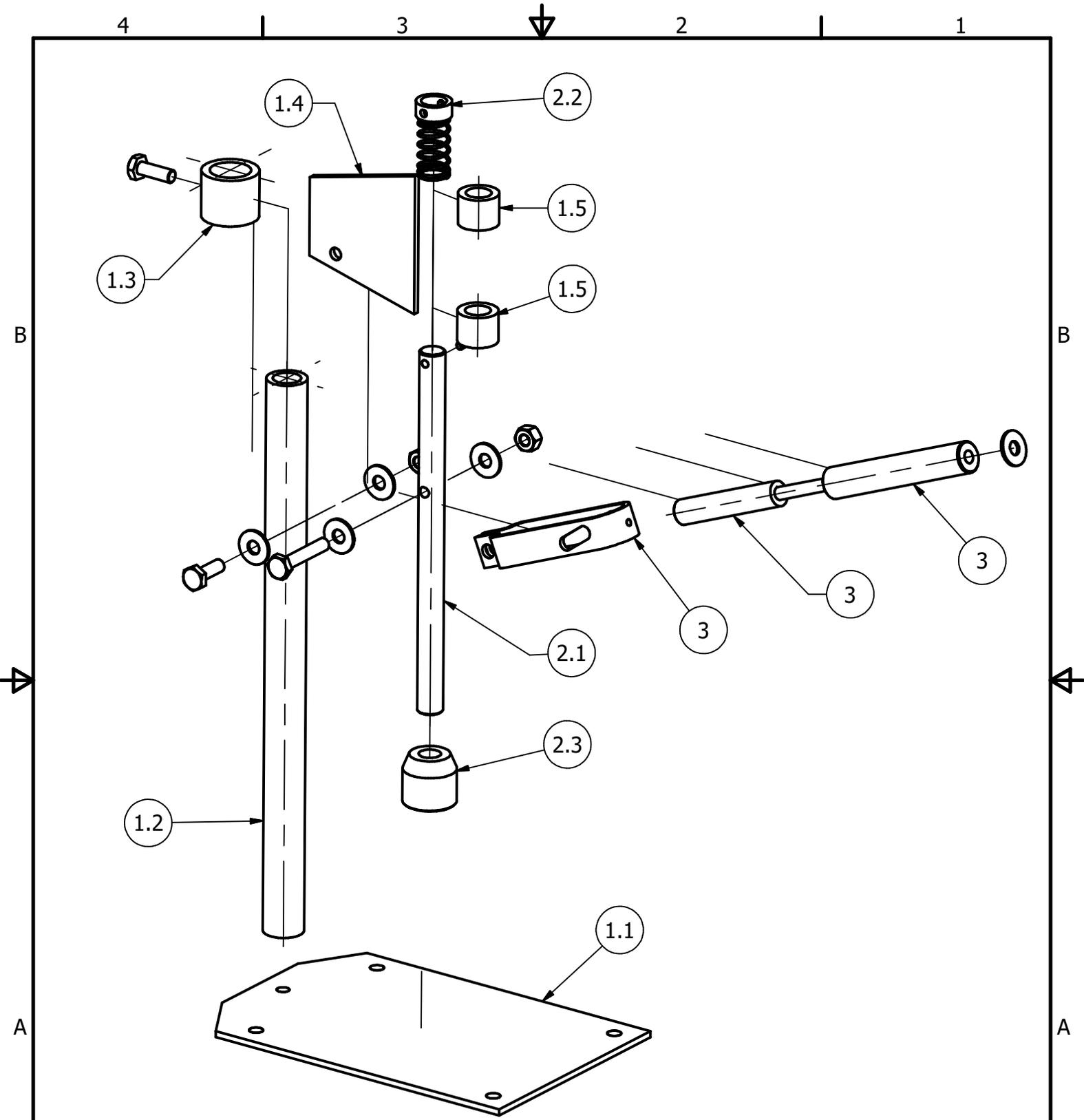
PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Ensamblaje		CODIGO A2	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_A1_cap-machine.iam	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:6	HOJA 2	FECHA 16.11.20

4

3

2

1



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Presentacion		CODIGO A2	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_cm_A2_cap-machine.ipn	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:6	HOJA 3	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

Parts list

POS	Pos. old	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1			Selladora de Botellas	oseg_ccm_A1_cap-machine.iam	production		1
							2
A2			Presentación de la Selladora de Botellas	oseg_ccm_A1_cap-machine.ipn	production		3
B			Lista de piezas de la Selladora de Botellas	oseg_ccm_B_parts-list.			4
B 1			Pedestal base	oseg_ccm_1_base-pedestal.iam			5
1.1	1		hoja base	oseg_ccm_1.1_base-sheet.ipt	production	Acero ASTM A36	7
1.2	2		Columna	oseg_ccm_1.2_column.ipt	production	Acero ASTM A36	8
1.3	3		Arbusto para la altura	oseg_ccm_1.3_bush-for-height.ipt	production	Acero ASTM A36	9
1.4	4		Braket	oseg_ccm_1.4_braket.ipt	production	Acero ASTM A36	10
1.5	5	2	Casquillo para eje	oseg_ccm_1.5_Bush-for-shaft.ipt	production	Acero ASTM A36	11
1.6	13	2	Tornillo cabeza hexagonal		Standart	ISO- M10 x 30	
1.7	16	2	Tuerca hexagonal		Standart	Tuerca hexagonal pesada métrica M10x1,75	
2			eje para tapas	oseg_ccm_2_shaft-for-caps.iam			12
2.1	6		Eje	oseg_ccm_2.1_shaft.ipt	production	Acero ASTM A36	14
2.2	7		tope del eje	oseg_ccm_2.2_shaft-stop.ipt	production	Acero ASTM A36	15
2.3	8		soporte de la tapa	oseg_ccm_2.3_cap-holder.ipt	production	Acero ASTM A36	16
2.4	18		clavija de la férula	oseg_ccm_2.4_splint-pin.ipt	Standart	diámetro 3 x 20	17
2.5	12		Resorte	oseg_ccm_2.5_spring.ipt	Standart	dia 20-1-76	18
3			palanca de horquilla	oseg_ccm_3_fork-lever.iam			19
3.1	9		horquilla	oseg_ccm_3.1_fork.ipt	production	Acero ASTM A36	21
3.2	10		palanca	oseg_ccm_3.2_lever.ipt	production	Acero ASTM A36	22
3.3	11		manipulador	oseg_ccm_3.3_handler.ipt	production	Acero ASTM A36	23
A 3.4	14-15	1	Tornillo cabeza hexagonal		Standart	ISO- M10 x 50	
3.5	16	1	Tuerca hexagonal		Standart	Tuerca hexagonal pesada métrica M10x1,75	
3.6	17	2	Arandelas lisas		Standart	ISO -ST 10-140 HV	

PROYECTO

Selladora de Botellas

CREADO POR

D. Mosquera

APROBADO POR

D. Jeager

NOMBRE DE PIEZA

Lista de Piezas

CODIGO

B1

TIPO DE DOCUMENTO

List Part

MATERIAL

REDISEÑADO POR

DESARROLLADO POR

LICENCIA

CERN-OHL

NOMBRE DE ARCHIVO

VERSION

1.0

CANTIDAD



**Practical
ACTION**

ESCALA

HOJA

4

FECHA

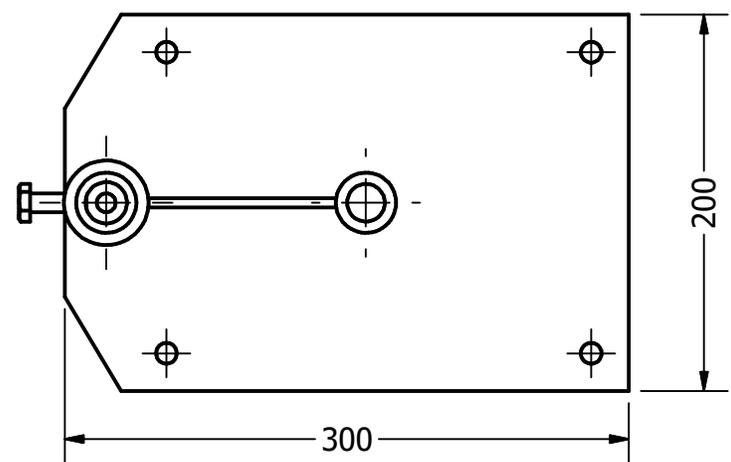
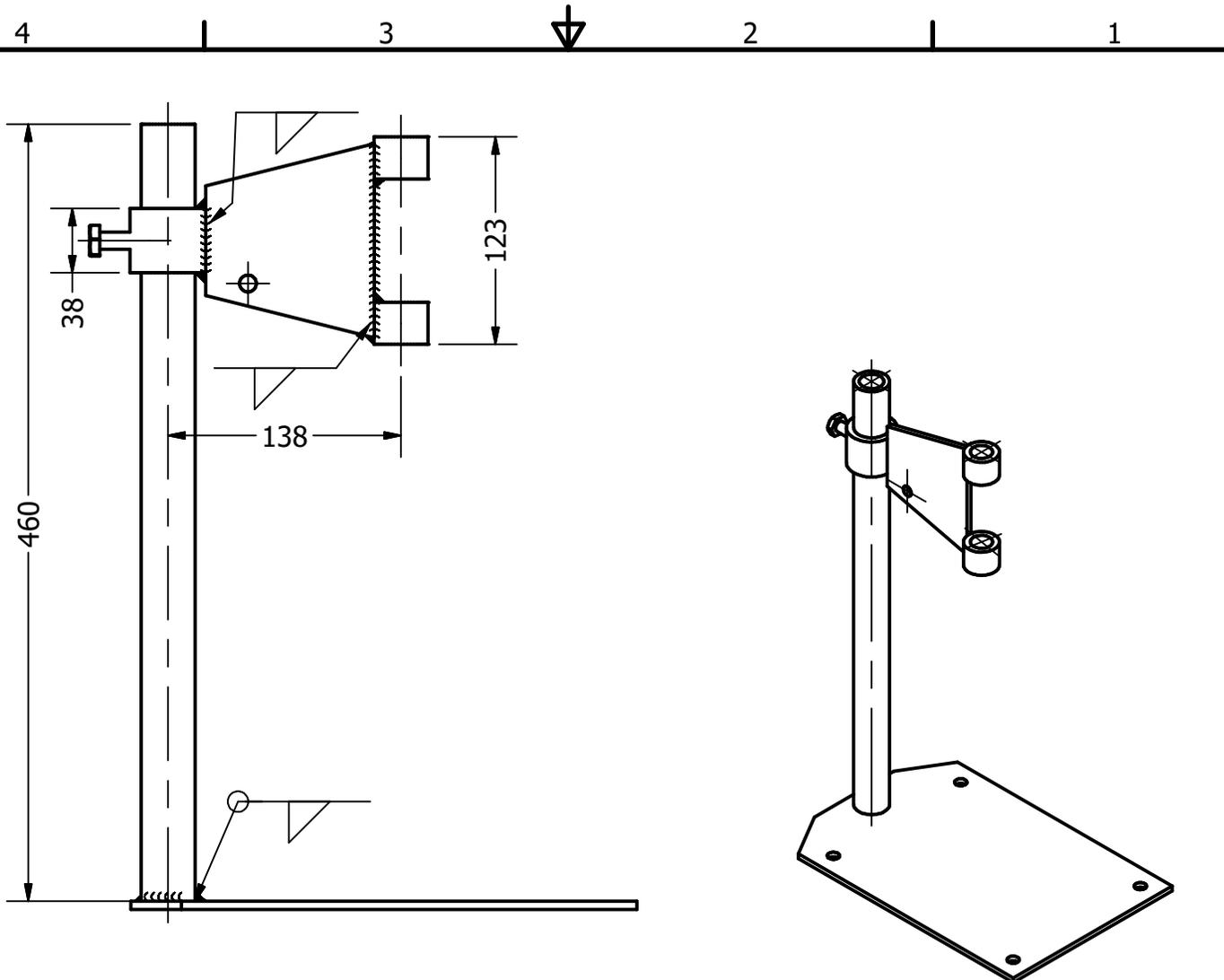
16.11.20

4

3

2

1



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Pedestal base		CODIGO 1	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_1_base-pedestal.iam	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:4	HOJA 5	FECHA 16.11.20

4

3

2

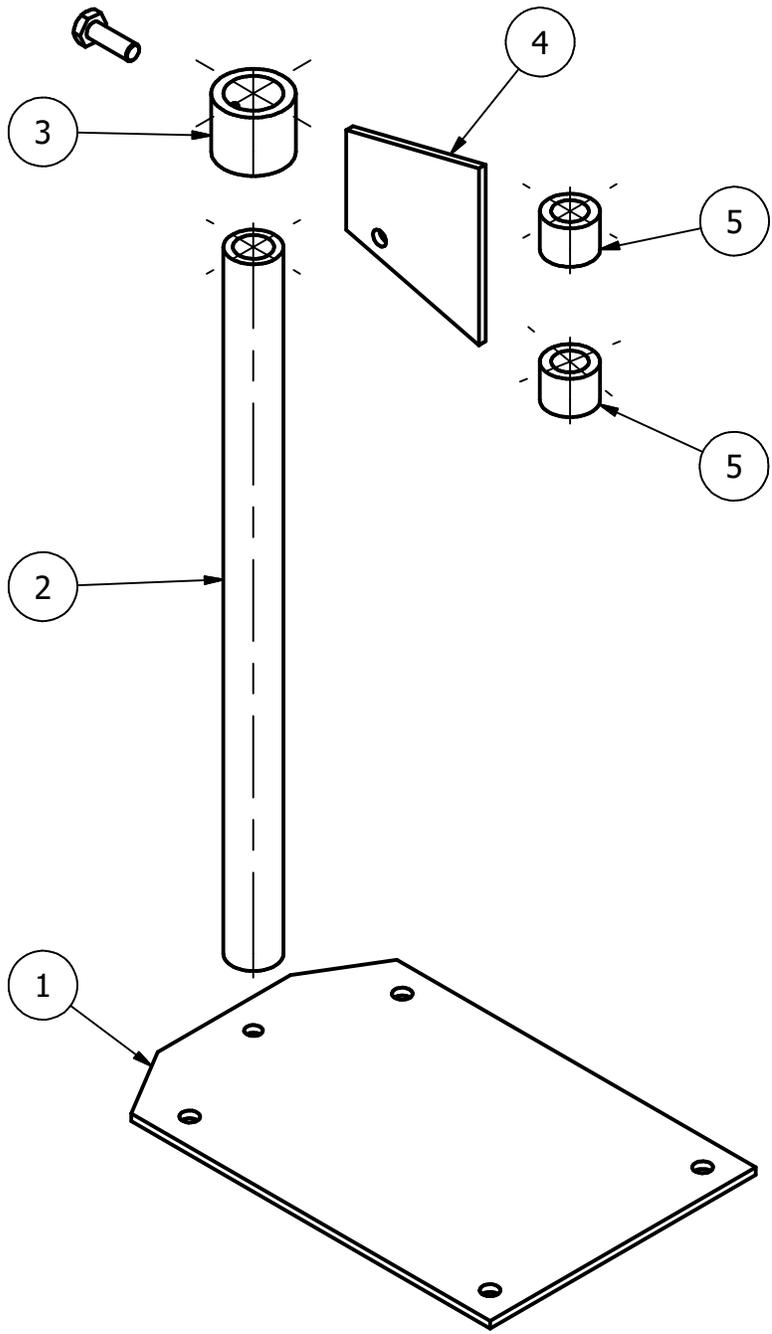
1

B

B

A

A



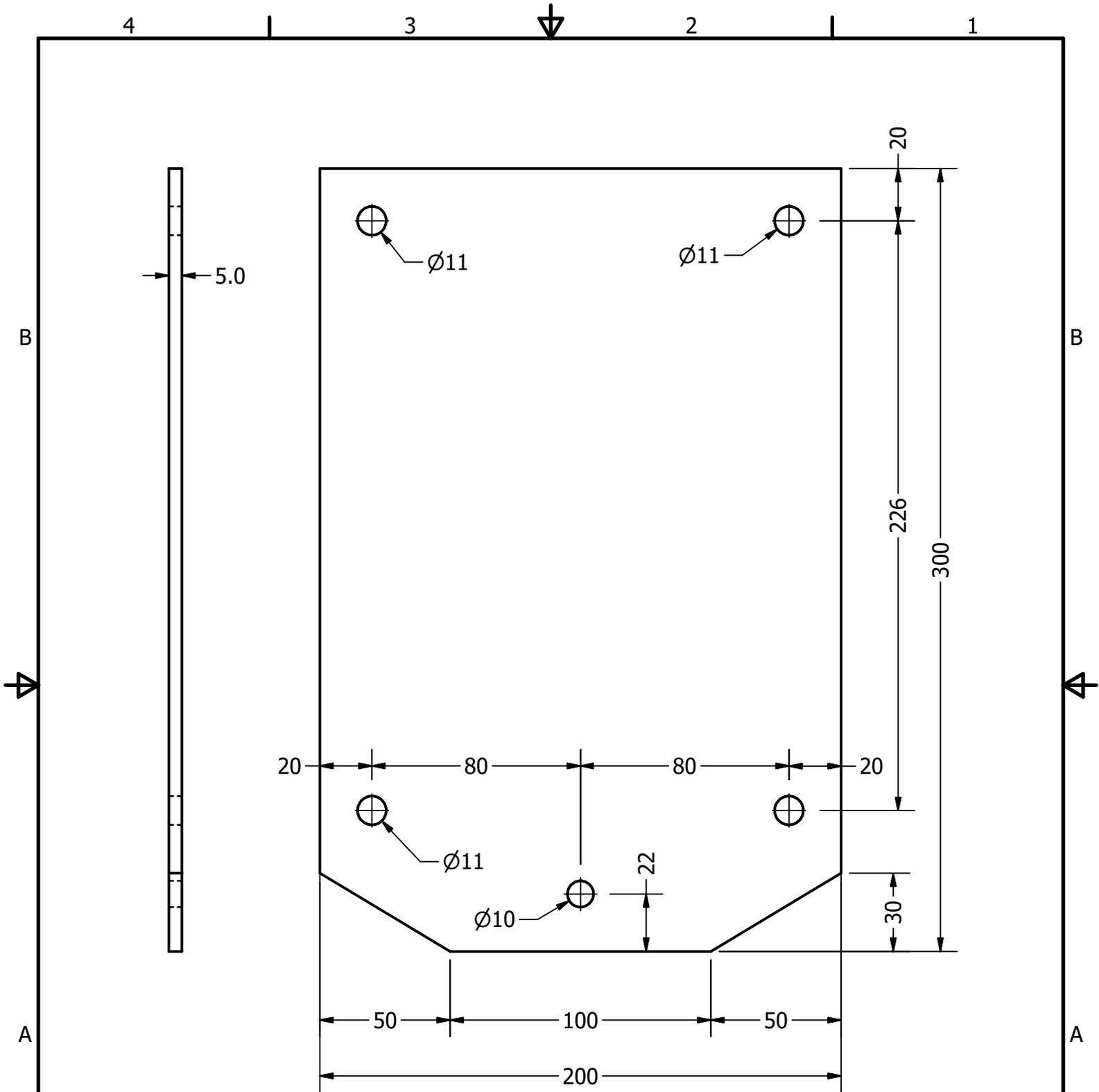
PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Pedestal base		CODIGO 1	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_1_base-pedestal.iam	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:4	HOJA 6	FECHA 16.11.20

4

3

2

1



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA hoja base		CODIGO 1.1	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR 	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_1.1_base-sheet.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:2	HOJA 7	FECHA 16.11.20

4

3

A

2

1

4

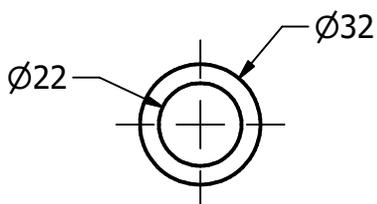
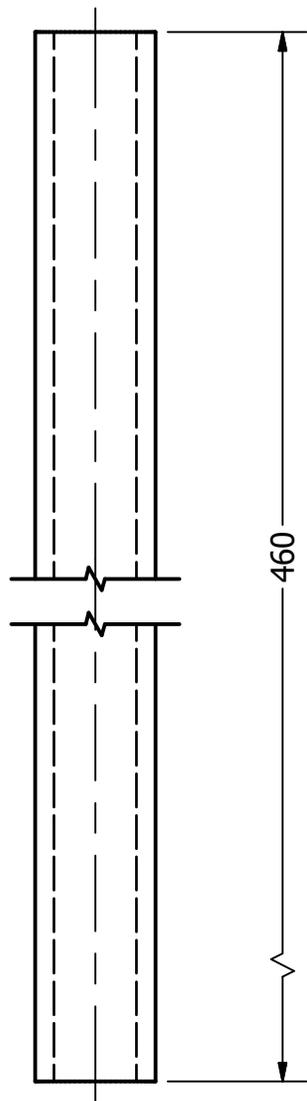
3

2

1

B

B



A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Columna		CODIGO 1.2	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_1.2_column.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:2	HOJA 8	FECHA 16.11.20

4

3

2

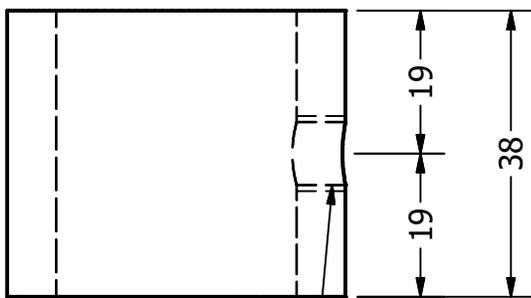
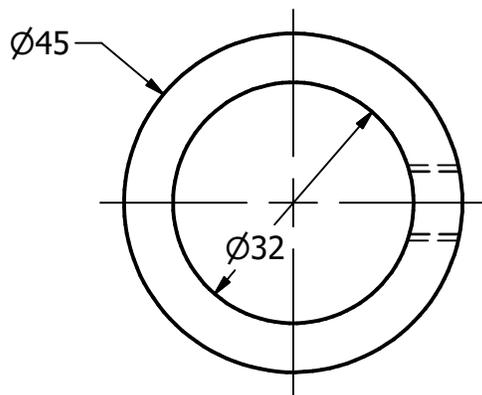
1

4

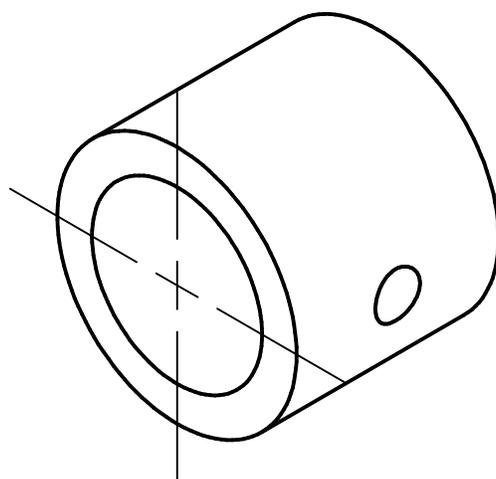
3

2

1



M10x1.5 - 6H



B

B

A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Arbusto para la altura		CODIGO 1.3	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_1.3_bush-for-height.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 9	FECHA 16.11.20

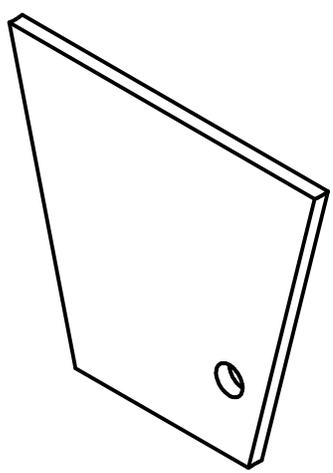
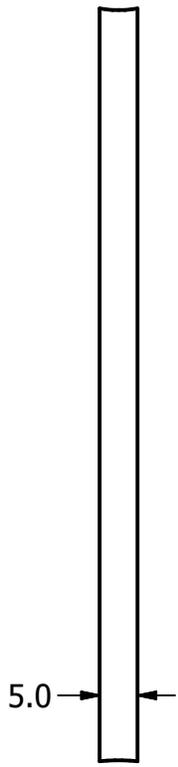
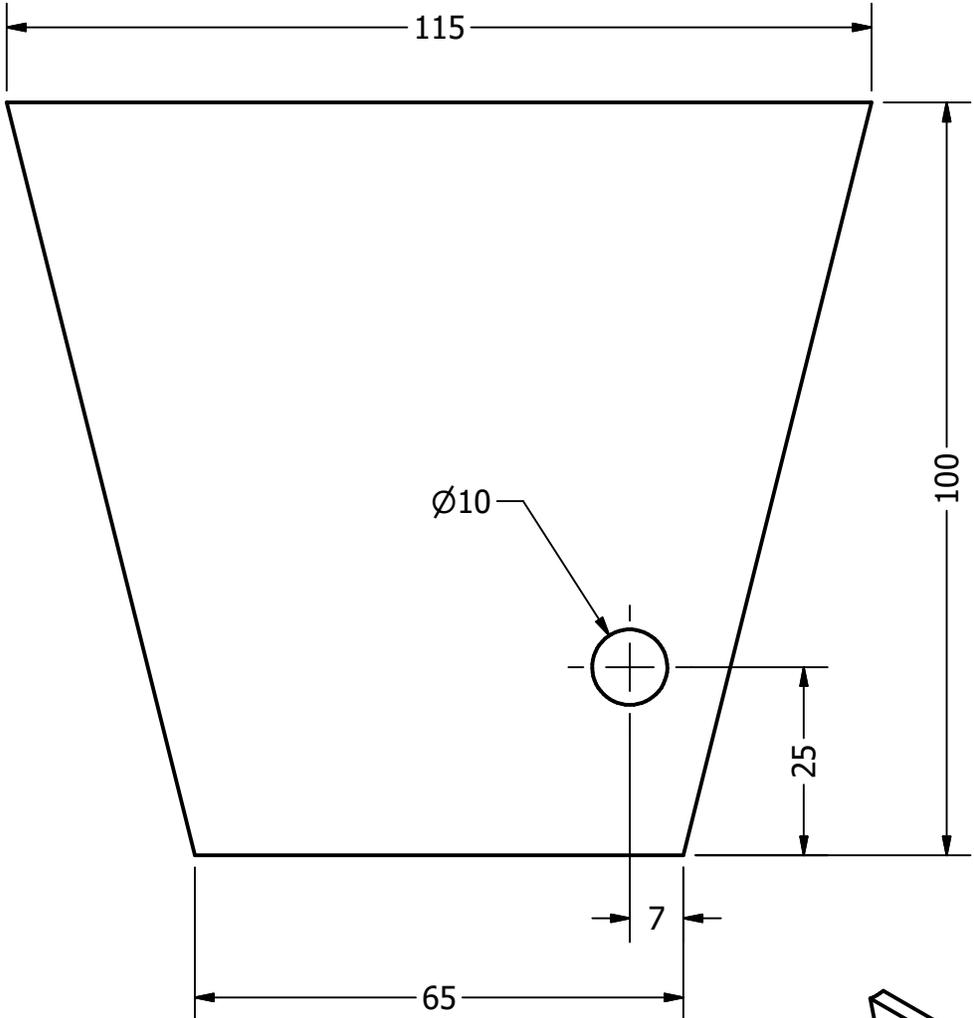
4

3

2

1

4 3 2 1



B

B

A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Bremse		CODIGO 1.4	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR 	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_1.4_braket.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 10	FECHA 16.11.20

4 3 2 1

4

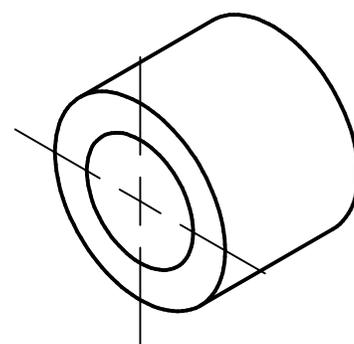
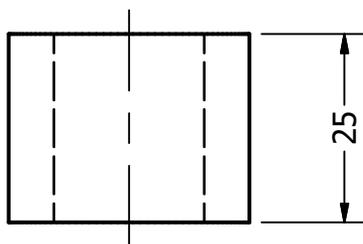
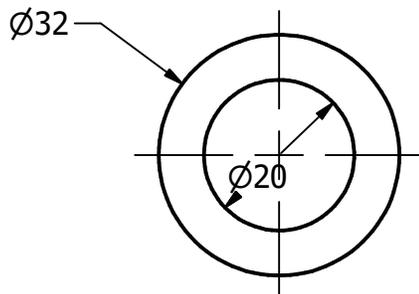
3

2

1

B

B



A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Casquillo para eje		CODIGO 1.5	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR	DESARROLLADO POR	LICENCIA	NOMBRE DE ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
	Practical ACTION	CERN-OHL	oseg_ccm_1.5_Bush-for-shaft.ipt	1.0	2
			ESCALA 1:1	HOJA 11	FECHA 16.11.20

4

3

2

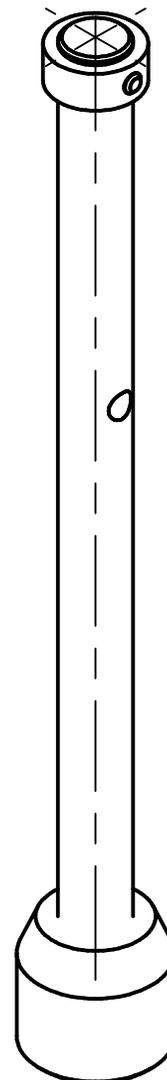
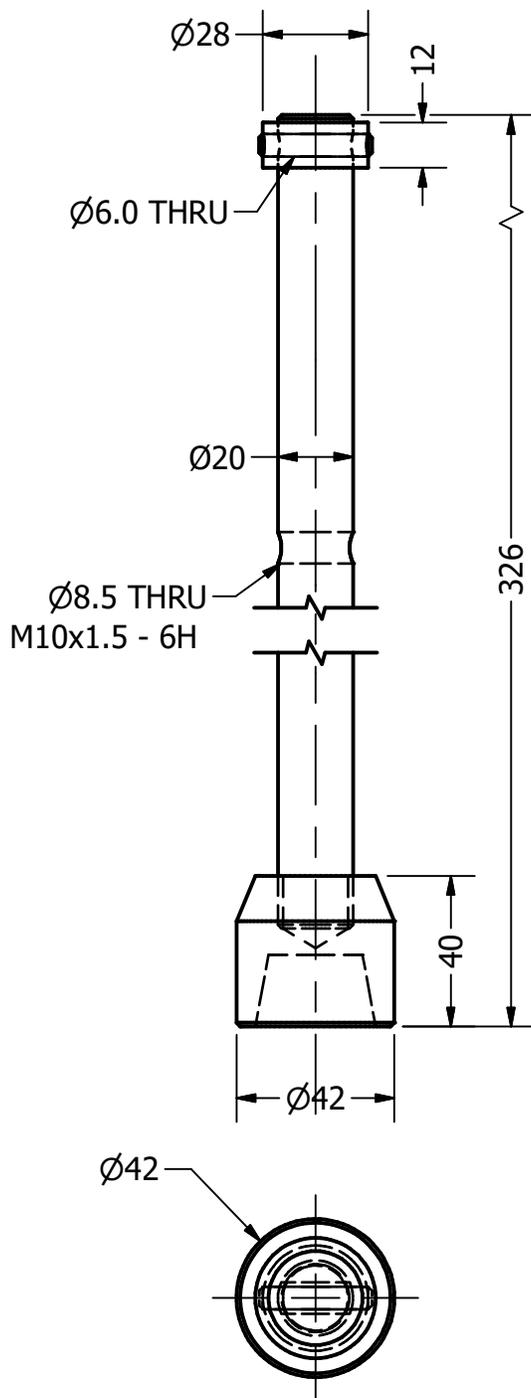
1

4

3

2

1



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
--	--	---------------------------	---------------------------	--	--

NOMBRE DE PIEZA eje para tapas		CODIGO 2	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
--	--	-------------	-------------------------------	----------	--

REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_2_shaft-for-caps.iam	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:2	HOJA 12	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

4

3

2

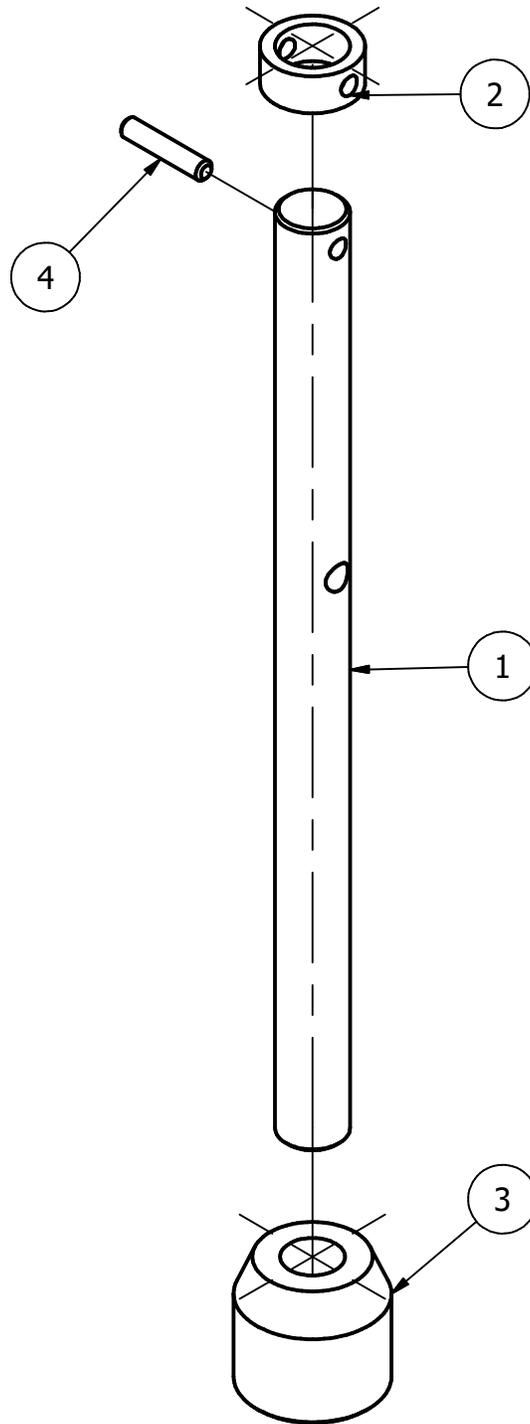
1

B

B

A

A



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
--	--	---------------------------	---------------------------	--	--

NOMBRE DE PIEZA eje para tapas		CODIGO 2	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
--	--	-------------	-------------------------------	----------	--

REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_2_shaft-for-caps.iam	VERSION 1.0	CANTIDAD
			ESCALA 1:2	HOJA 13	FECHA 16.11.20

4

3

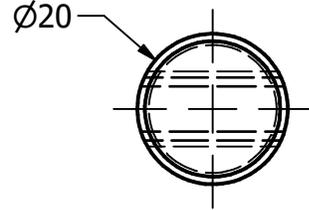
2

1

4 3 2 1

B

B



Ø6.0

8

115

300

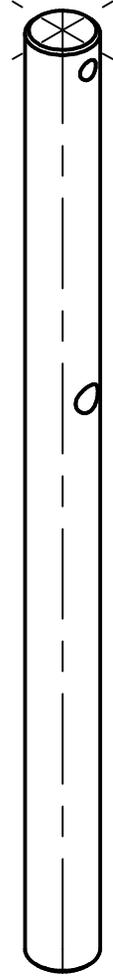
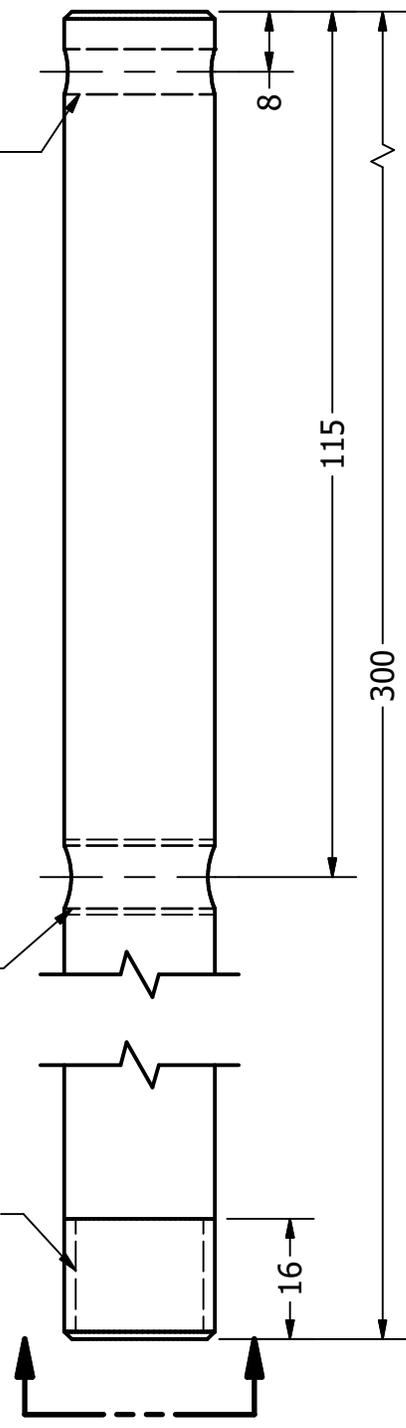
M10x1.5 - 6H

M20x2.5 - 6g

16

A

A



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Eje		CODIGO 2.1	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR 	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_2.1_shaft.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 14	FECHA 16.11.20

4 3 2 1

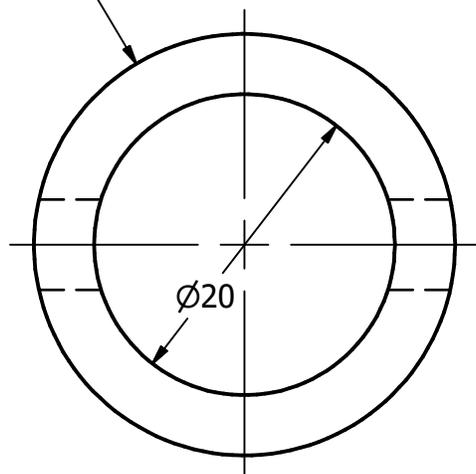
4

3

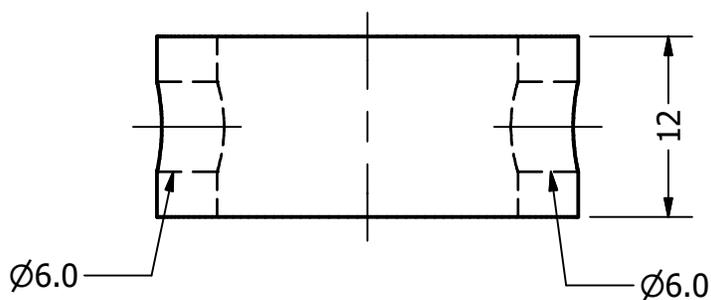
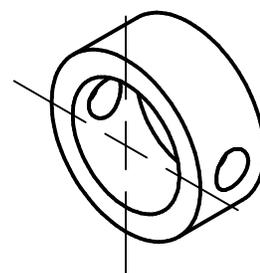
2

1

Ø28



Ø20



Ø6.0

Ø6.0

12

PROYECTO

Selladora de Botellas

CREADO POR

D. Mosquera

APROBADO POR

D. Jeager

NOMBRE DE PIEZA

tope del eje

CODIGO

2.2

TIPO DE DOCUMENTO

part

MATERIAL

Acero ASTM A36

REDISEÑADO POR

DESARROLLADO POR

LICENCIA

CERN-OHL

NOMBRE DE ARCHIVO

oseg_ccm_2.2_shaft-stop.ipt

VERSION

1.0

CANTIDAD

1



**Practical
ACTION**

ESCALA
2:1

HOJA
15

FECHA
16.11.20

4

3

2

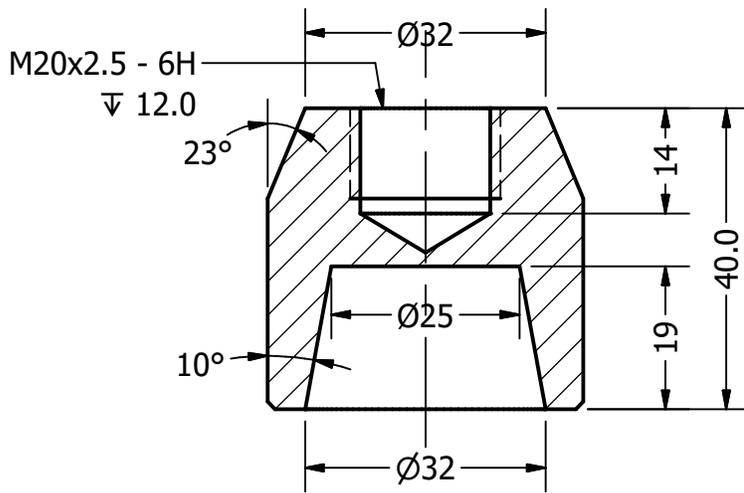
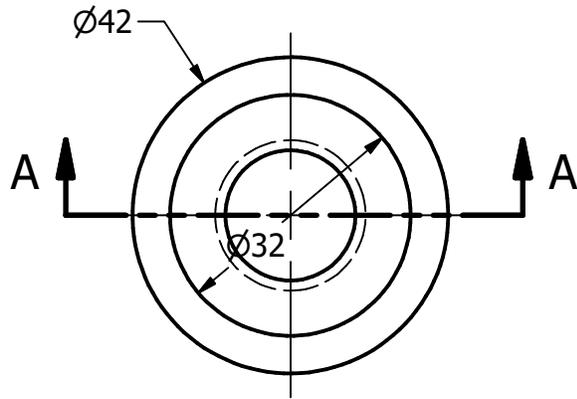
1

4

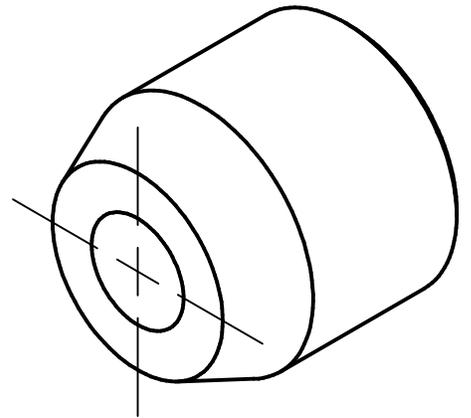
3

2

1



SECTION A-A



PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA soporte de la tapa		CODIGO 2.3	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_2.3_cap-holder.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 16	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

4

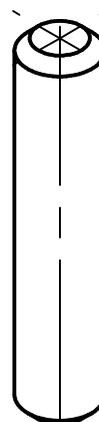
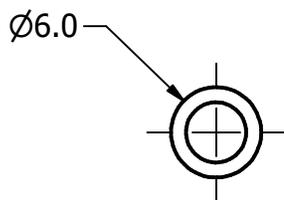
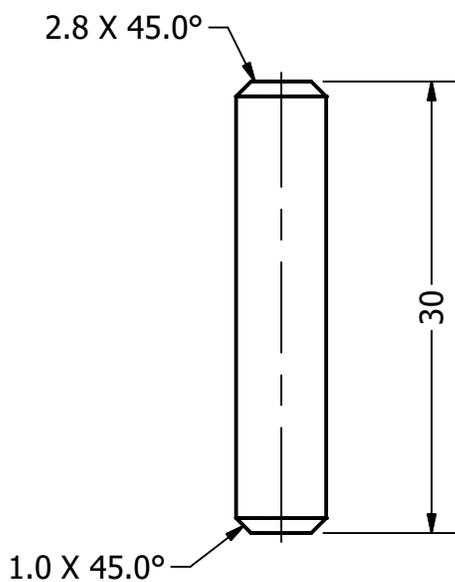
3

2

1

B

B



A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA clavija de la férula		CODIGO 2.4	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_2.4_split-pin.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 2:1	HOJA 17	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

4

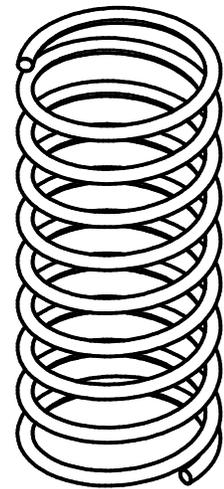
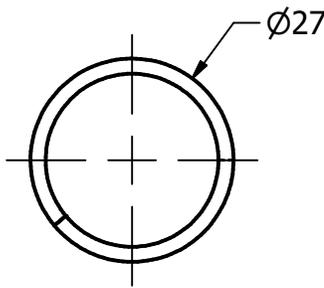
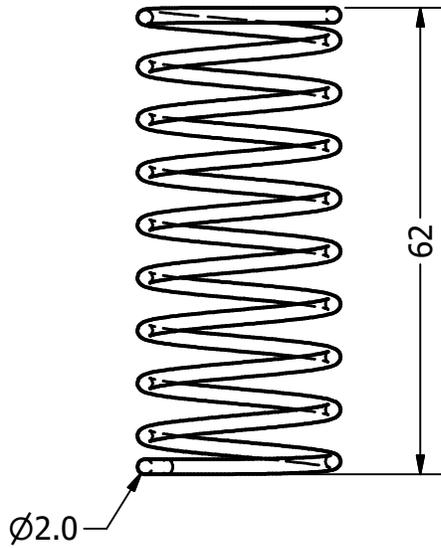
3

2

1

B

B



A

A

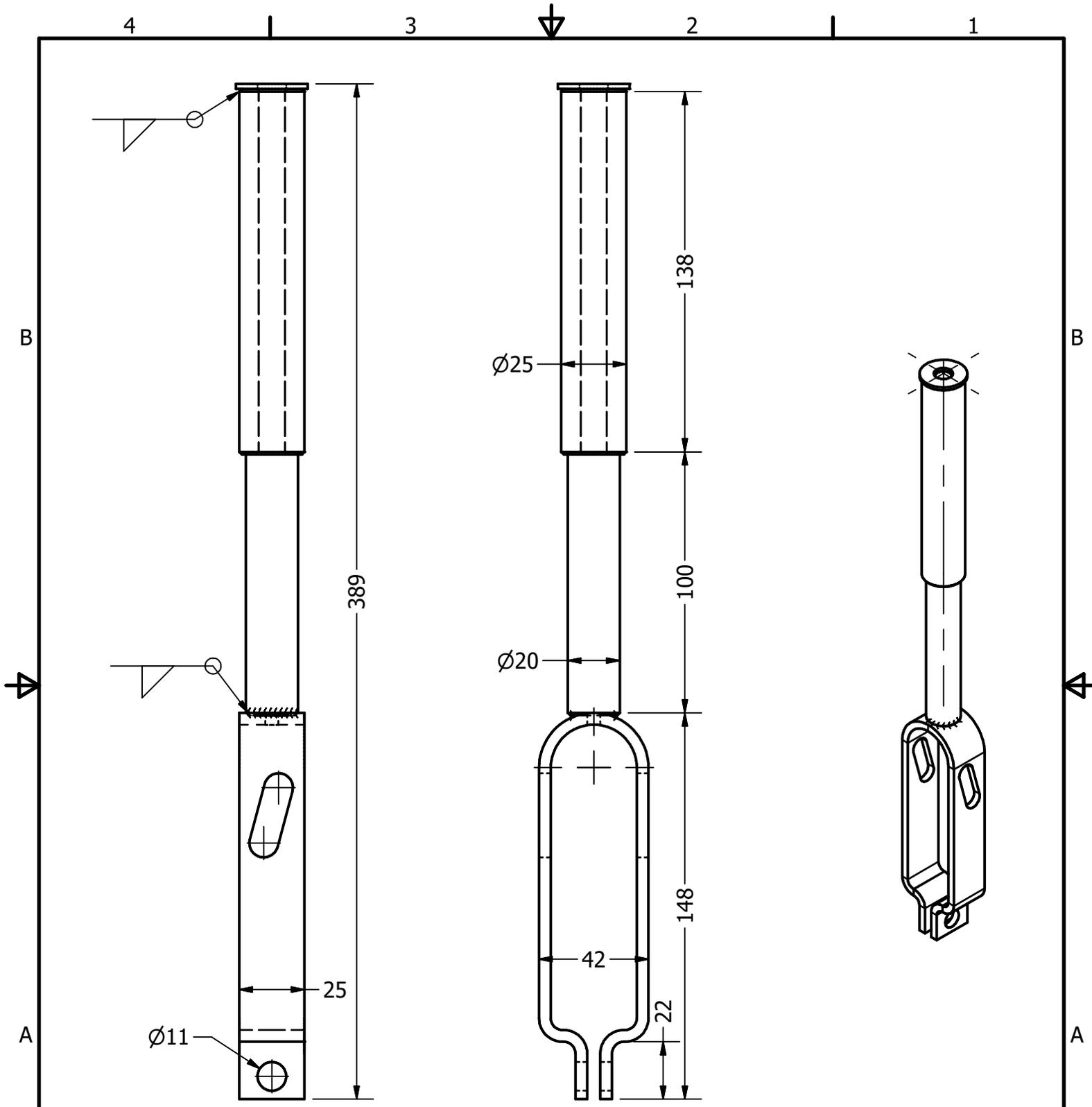
PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA Resorte		CODIGO 2.5	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_2.5_spring.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 18	FECHA 16.11.20

4

3

2

1



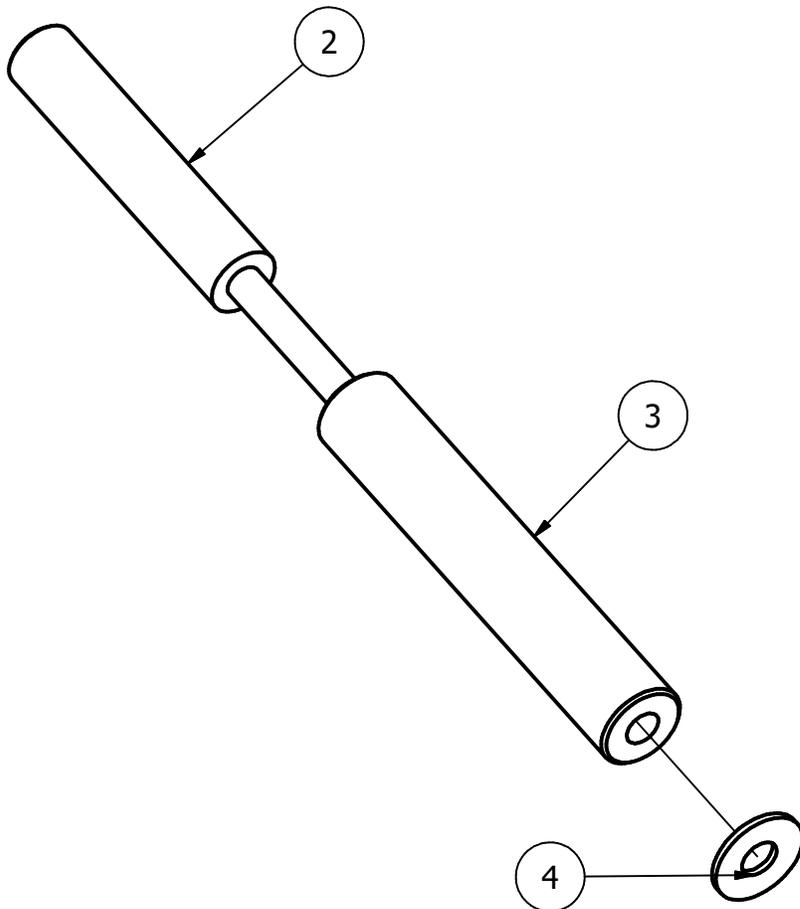
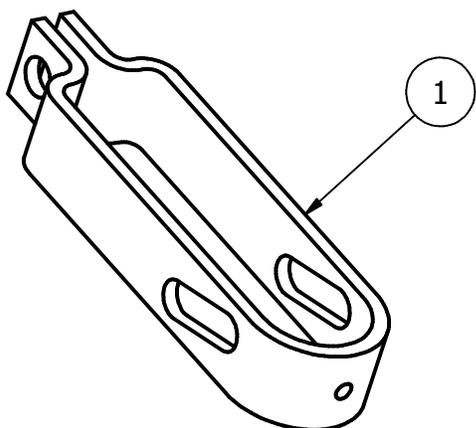
PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA palanca de horquilla		CODIGO 3.0	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY		MATERIAL
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_3_fork-lever.iam		VERSION 1.0
			ESCALA 1:2	HOJA 19	CANTIDAD FECHA 16.11.20

4

3

2

1



B

B

A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA palanca de horquilla		CODIGO 3.0	TIPO DE DOCUMENTO ASSEMBLY	MATERIAL	
REDISEÑADO POR	DESARROLLADO POR	LICENCIA	NOMBRE DE ARCHIVO	VERSION	CANTIDAD
 OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	Practical ACTION	CERN-OHL	oseg_ccm_3_fork-lever.iam	1.0	
			ESCALA 1:2	HOJA 20	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

4

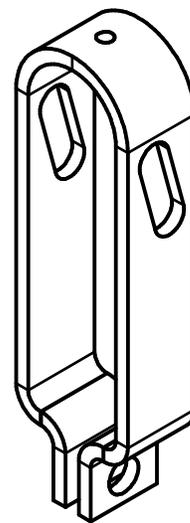
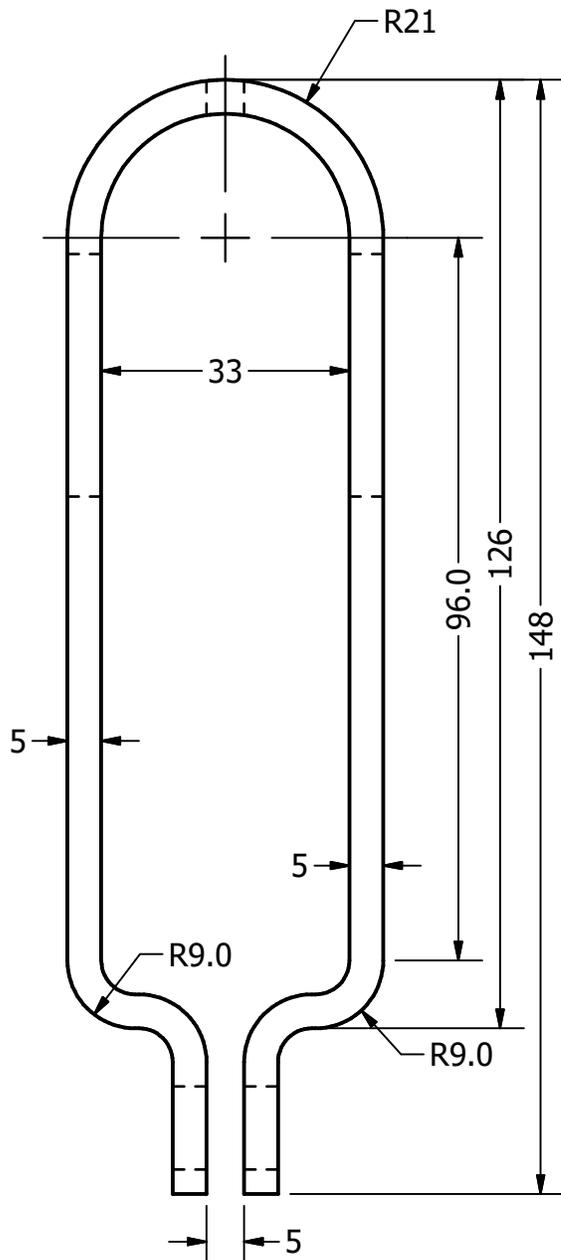
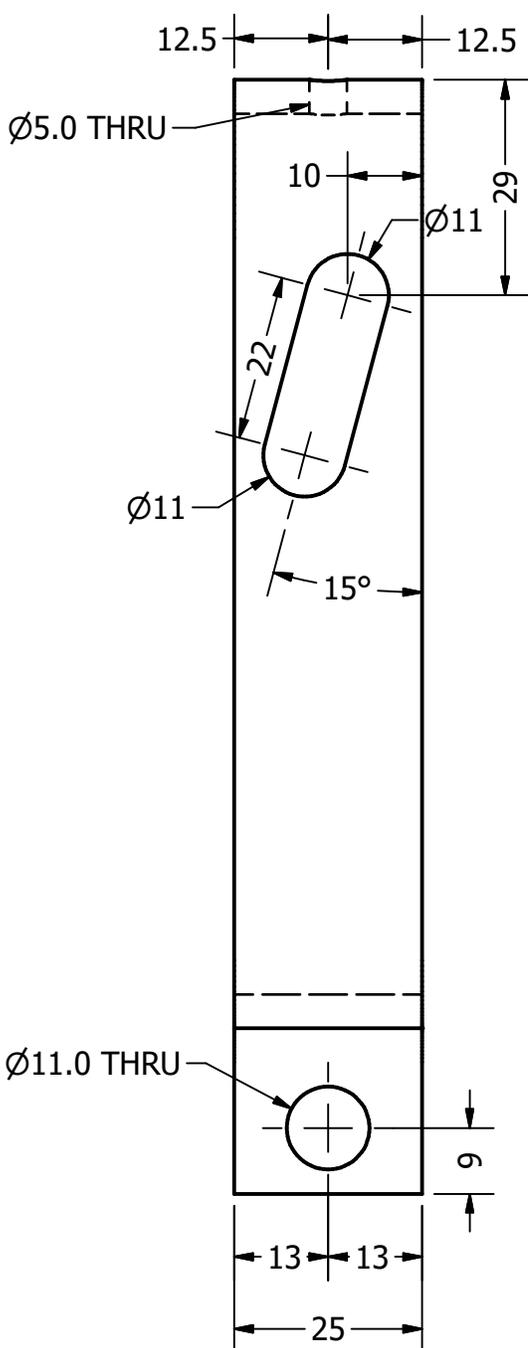
3

2

1

B

B



A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA horquilla		CODIGO 3.1	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_3.1_fork.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 21	FECHA 16.11.20

4

3

2

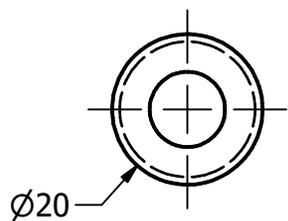
1

4

3

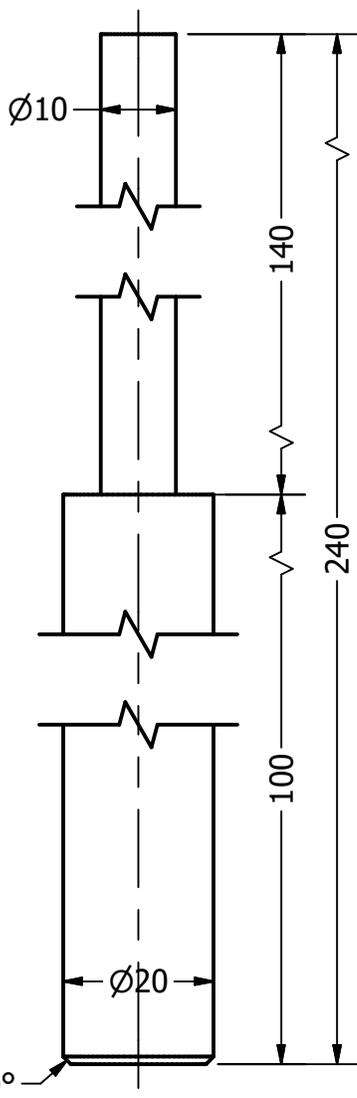
2

1



B

B



A

A

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA palanca		CODIGO 3.2	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_3.2_lever.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 22	FECHA 16.11.20

4

3

2

1

4

3

2

1

Ø25

Ø10.0 THRU

B

B

A

A

140

PROYECTO Selladora de Botellas		CREADO POR D. Mosquera	APROBADO POR D. Jeager		
NOMBRE DE PIEZA manipulador		CODIGO 3.3	TIPO DE DOCUMENTO part	MATERIAL Acero ASTM A36	
REDISEÑADO POR  OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	DESARROLLADO POR Practical ACTION	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARCHIVO oseg_ccm_3.3_handler.ipt	VERSION 1.0	CANTIDAD 1
			ESCALA 1:1	HOJA 23	FECHA 16.11.20

4

3

2

1