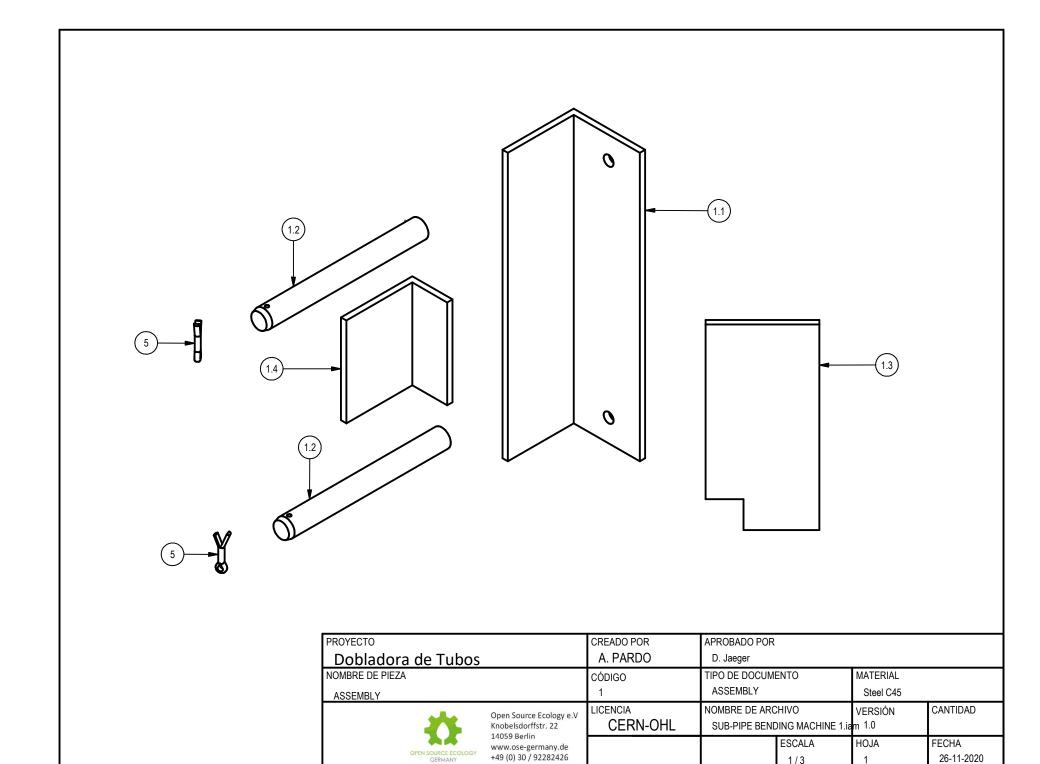


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos	A. PARDO	D. Jaeger				
NOMBRE DE PIEZA PIPE BENDING MACHINE		código A2	TIPO DE DOCUMI ASSEMBLY	TIPO DE DOCUMENTO MATERIAL ASSEMBLY		
**	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARC PIPE BENDING	_	VERSIÓN 1.0	CANTIDAD
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1 / 14	HOJA 2	FECHA 28-11-2020

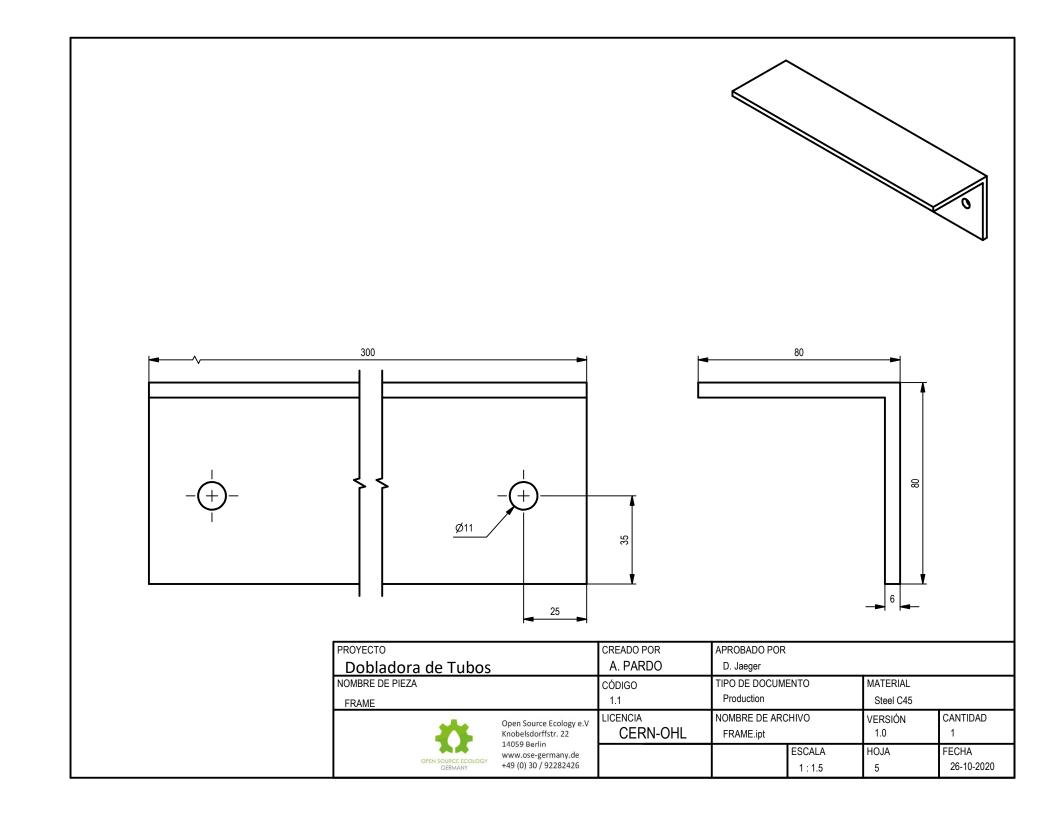
	PARTS LIST						
POS.	. POS. OLD	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1		1	PIPE BENDING MACHINE	PIPE BENDING MACHINE.iam	Production	Steel C45	1
A2	,	1	PIPE BENDING MACHINE	PIPE BENDING MACHINE.iam	Production	Steel C45	2
B1	,	1	PARTS LITS	PARTS LITS PIPE.iam	Production	Steel C45	3
1		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 1.iam	Production	Steel C45	4
1.1	1	1	FRAME	FRAME.ipt	Production	FRAME	5
1.2	4	1	MAIN PIN	MAIN PIN.ipt	Production	MAIN PIN	6
1.3	2	1	STIFFENER	STIFFENER.ipt	Production	STIFFENER	7
1.4	3	1	FORMER STOP	FORMER STOP.ipt	Production	FORMER STOP	8
1.5		2	SAE J487a - 3/32 x 1 Extended Prong Square Cut Type		Standard	Pin - Cotter	
2		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 2	SUB-PIPE BENDING MACHINE 2.iam	Production	Steel C45	9
2.1	9	1	FOOT	FOOT.ipt	Production	FOOT	10
2.2	6	1	SUPPORT LEG	SUPPORT LEG.ipt	Production	SUPPORT LEG	11
2.3	5	1	MAIN LEG	MAIN LEG.ipt	Production	MAIN LEG	12
3		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 3	SUB-PIPE BENDING MACHINE 3.iam	Production	Steel C45	13
3.1	18	1	HANDLE	HANDLE.ipt	Production	HANDLE	14
3.2	21	1	FORMER SPACER	FORMER SPACER.ipt	Production	FORMER SPACER	15
3.3	19	1	HANDLE ARM	HANDLE ARM.ipt	Production	HANDLE ARM	16
3.4	20	1	HANDLE SPACER	HANDLE SPACER.ipt	Production	HANDLE SPACER	17
3.5	17	1	ROLLER	ROLLER.ipt	Production	ROLLER	18
4		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 4	SUB-PIPE BENDING MACHINE 4.iam	Production	Steel C45	19
4.1	14	1	ROLLER PIN	ROLLER PIN.ipt	Production	ROLLER PIN	20
4.2	15	1	PIN HANDLE	PIN HANDLE.ipt	Production	PIN HANDLE	21
5		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 5	SUB-PIPE BENDING MACHINE 5.iam	Production	Steel C45	22
5.1	10	1	STOP TUBE	STOP TUBE.ipt	Production	STOP TUBE	23
5.2	11	1	STOP ANGLE	STOP ANGLE.ipt	Production	STOP ANGLE	24
6		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 6	SUB-PIPE BENDING MACHINE 6.iam	Production	Steel C45	25
6.1	12	1	GUIDE ANGLE	GUIDE ANGLE.ipt	Production	GUIDE ANGLE	26
6.2	13	1	GUIDE BASE	GUIDE BASE.ipt	Production	GUIDE BASE	27
7		1	SUB-PIPE BENDING MACHINE 7	SUB-PIPE BENDING MACHINE 7.iam	Production	Steel C45	28
7.1	23	1	FORMER BASE	FORMER BASE.ipt	Production	FORMER SIDE	29
7.2	24	1	FORMER SIDE	FORMER SIDE.ipt	Production	FORMER SIDE	30
7.3	25	1	SPACER TUBE	SPACER TUBE.ipt	Production	SPACER TUBE	31
7.4	22	1	PIN LINK	PIN LINK.ipt	Production	PIN LINK	32

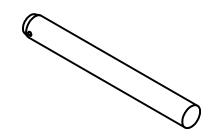
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos	A. PARDO D. Jaeger				
NOMBRE DE PIEZA	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMI	ENTO	MATERIAL	
ASSEMBLY	B1	PARTS LIST STEEL C45			
Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	parts list pipe.iam		1.0	1
14059 Berlin www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
OPEN SOURCE ECOLOGY +49 (0) 30 / 92282426			1 / 20	3	29-10-2020

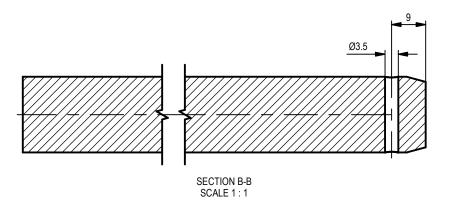


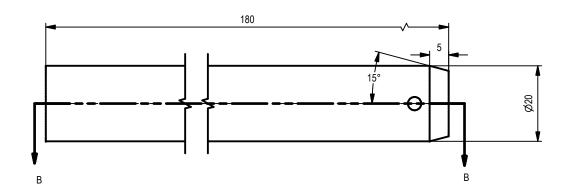
26-11-2020

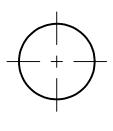
1/3



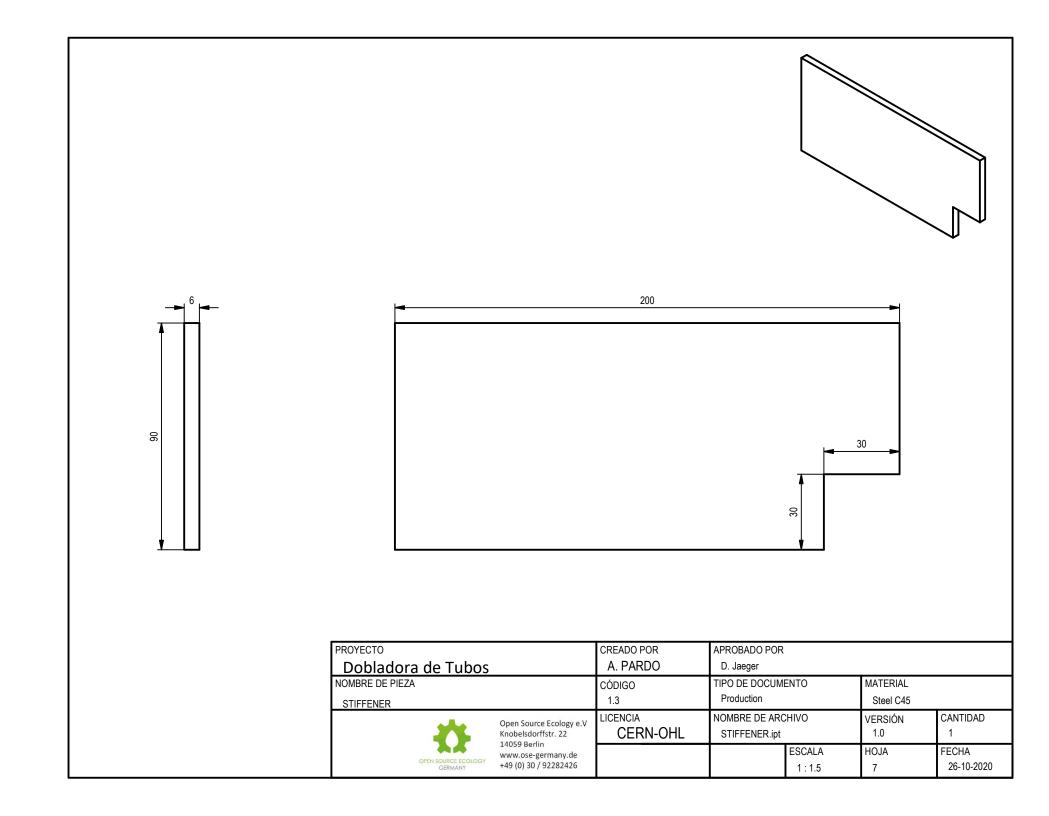


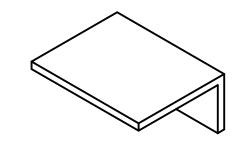


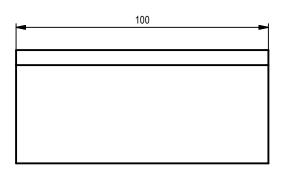


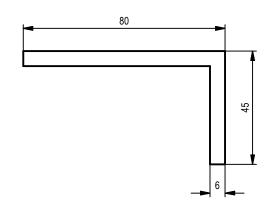


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR				
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger				
NOMBRE DE PIEZA	CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	MATERIAL		
MAIN PIN	1.2	Production		Steel C45	Steel C45		
**	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22 14059 Berlin	LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC MAIN PIN.ipt	CHIVO	VERSIÓN 1.0	CANTIDAD 1	
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1:1	HOJA 6	FECHA 26-10-2020	

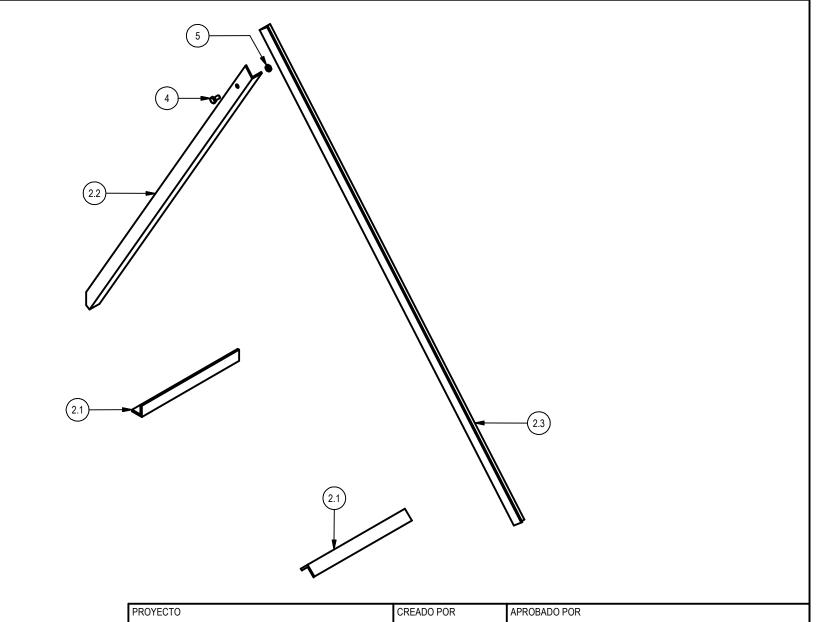




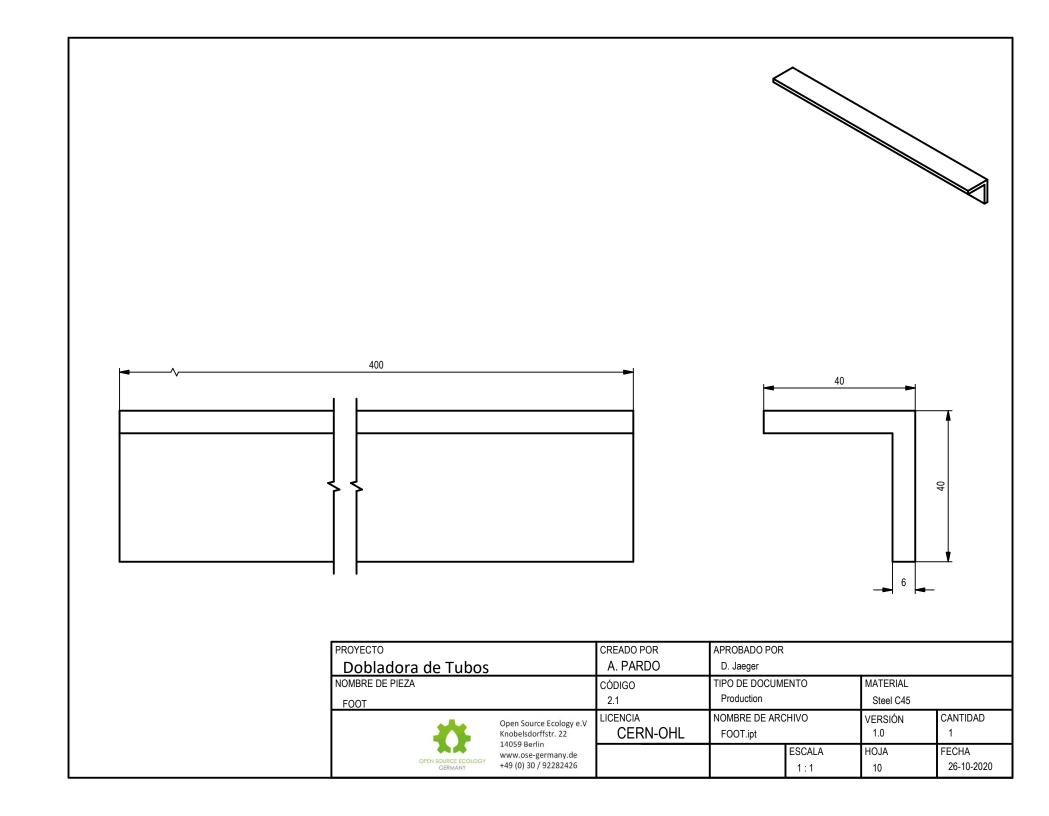


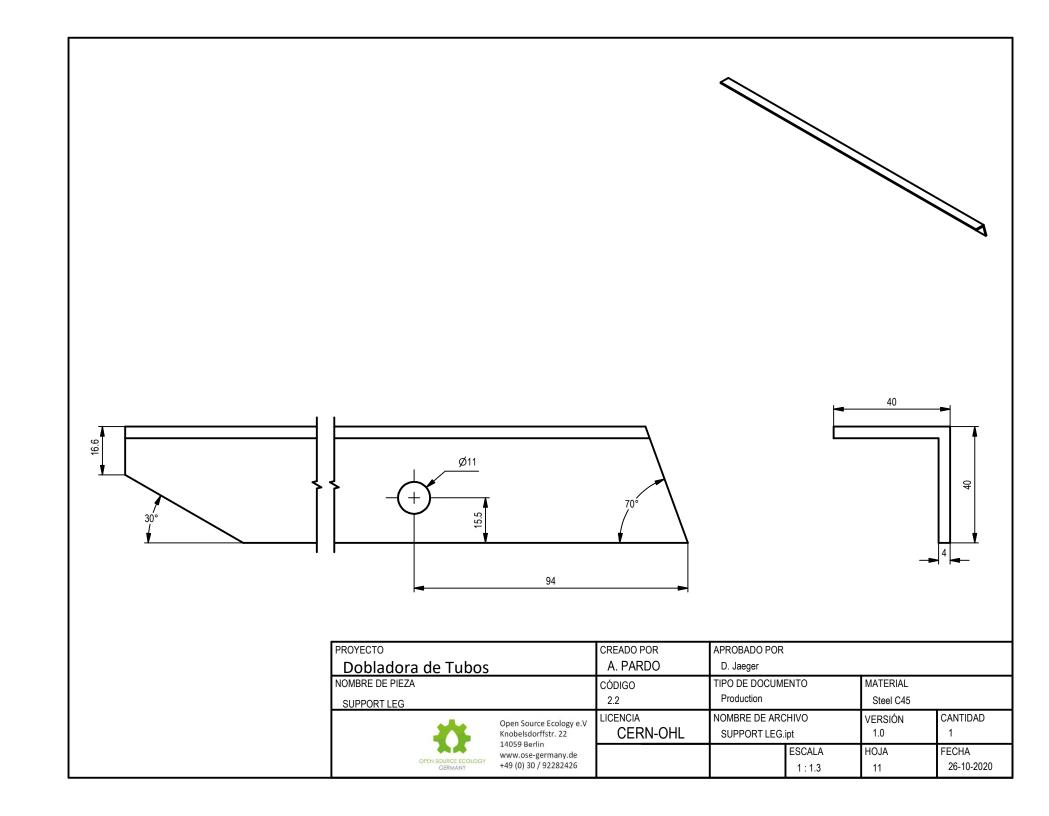


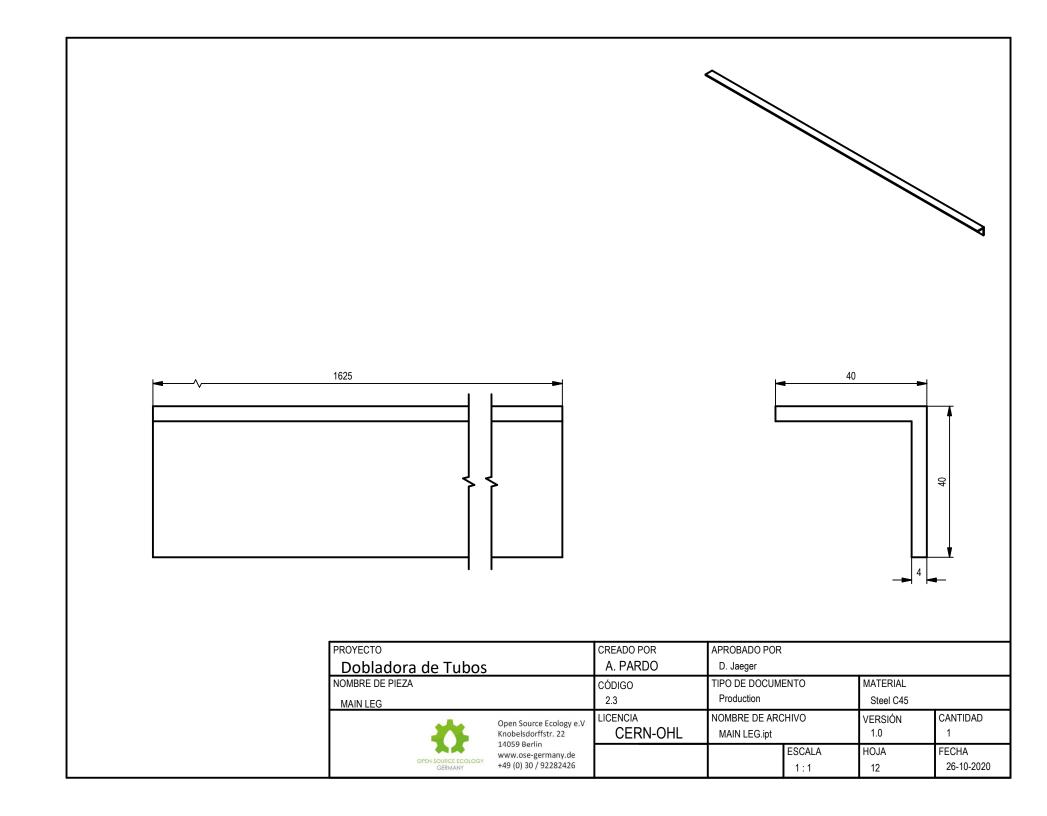
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
FORMER STOP		1.4	Production Steel C45			
**	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22 14059 Berlin	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARC FORMER STOP		VERSIÓN 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			1: 1.5	HOJA 8	FECHA 26-10-2020

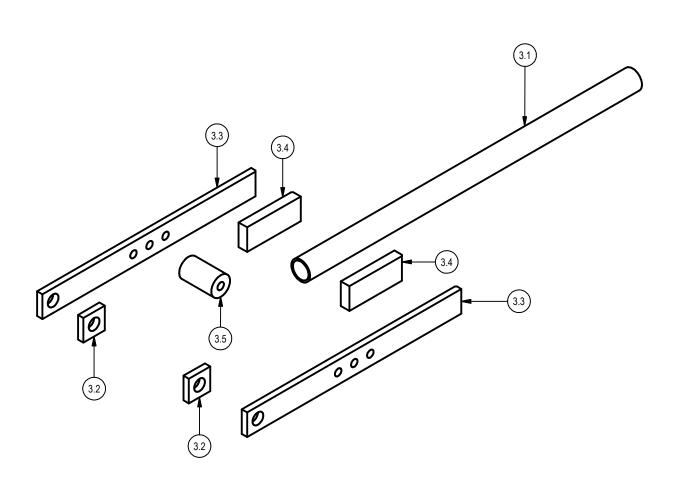


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
ASSEMBLY	ASSEMBLY		ASSEMBLY	ASSEMBLY Steel C45		
Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22		LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC SUB-PIPE BENI	CHIVO DING MACHINE 2.ia	VERSIÓN m 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1/11	HOJA 9	FECHA 26-11-2020

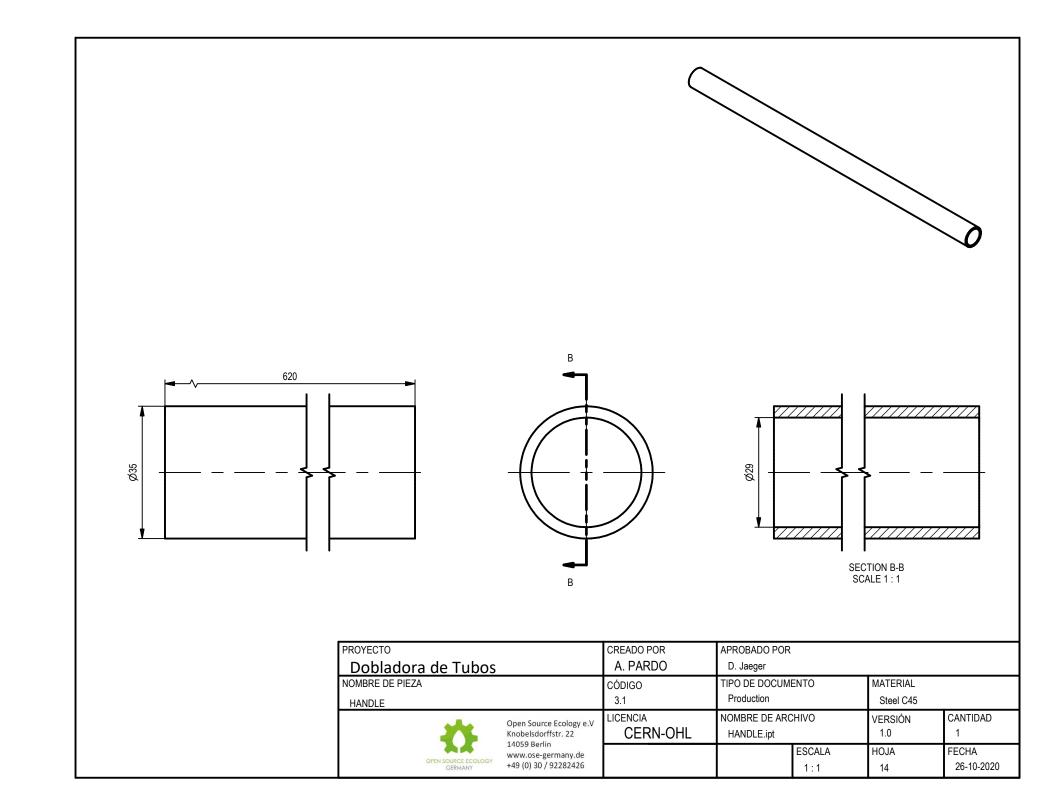


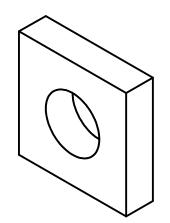


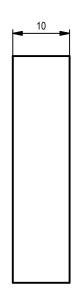


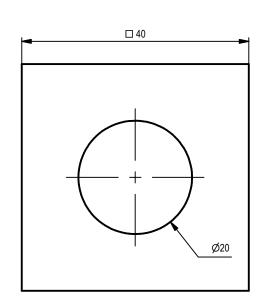


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR		
Dobladora de Tubos	A. PARDO	D. Jaeger		
NOMBRE DE PIEZA	CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO	MATERIAL	
ASSEMBLY	3	ASSEMBLY	ASSEMBLY Steel C45	
Open Source Ecol Knobelsdorffstr. 2 14059 Berlin		NOMBRE DE ARCHIVO SUB-PIPE BENDING MACHINE 3.i	VERSIÓN am 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY +49 (0) 30 / 92282		ESCALA 1/5	HOJA 13	FECHA 26-11-2020

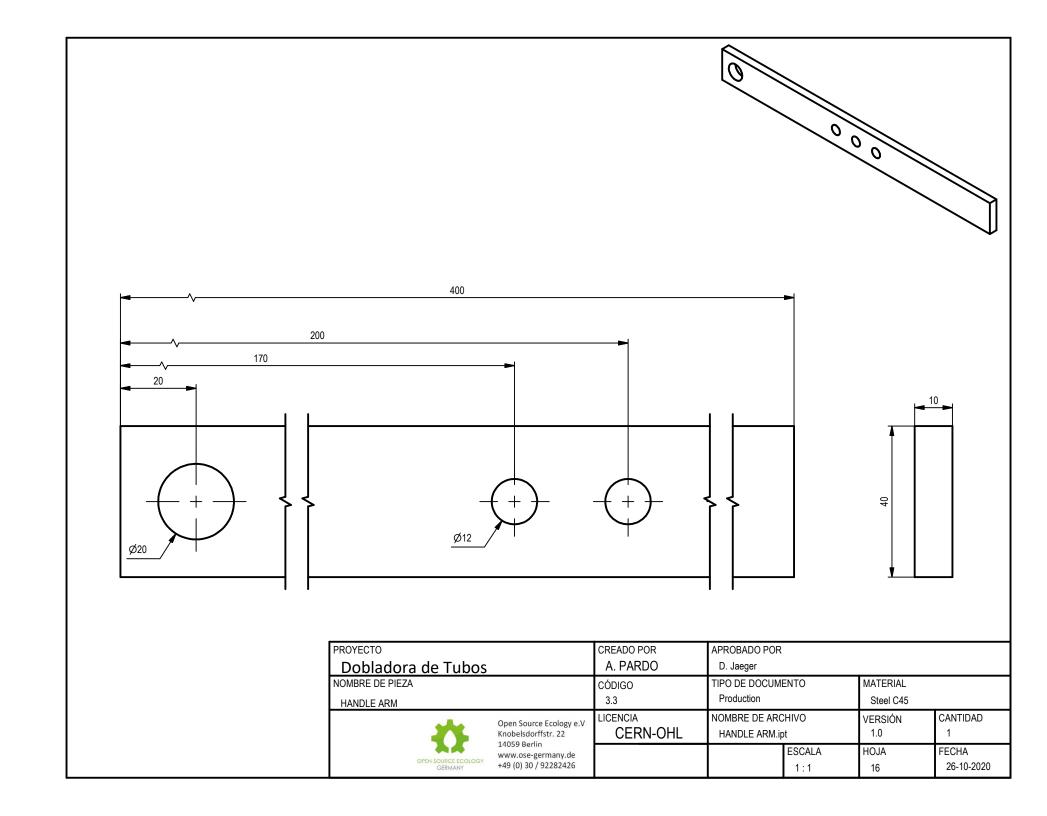


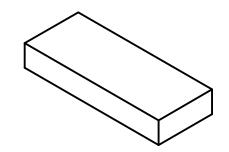


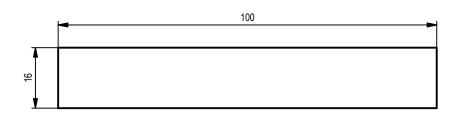


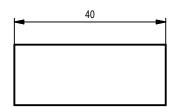


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR		_	
Dobladora de Tubos		A. PARDO D. Jaeger				
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
FORMER SPACER	FORMER SPACER			Production Steel C45		
3/4	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22	LICENCIA CERN-OHL	NOMBRE DE ARC FORMER SPAC		VERSIÓN 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1.5 : 1	HOJA 15	FECHA 26-10-2020

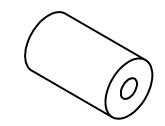


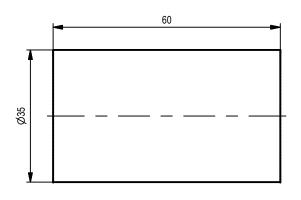


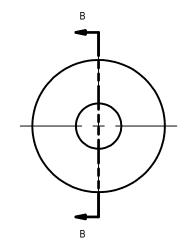


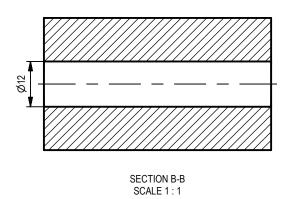


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUMI	ENTO	MATERIAL	
HANDLE SPACER		3.4	Production Steek C45			
	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	HANDLE SPACE	ER.ipt	1.0	1
**	www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	+49 (0) 30 / 92282426			1:1	17	26-10-2020

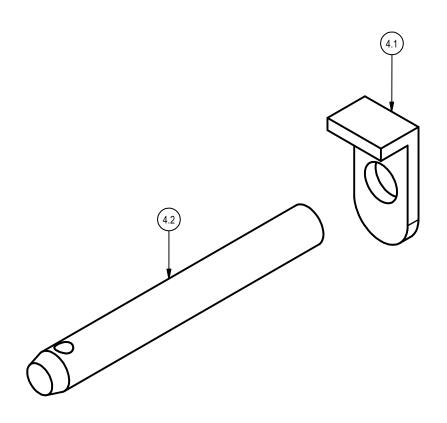




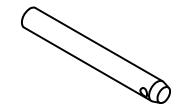


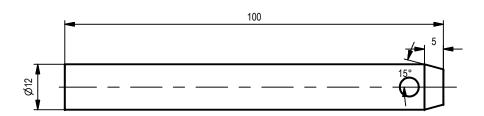


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR					
Dobladora de Tubos	A. PARDO	D. Jaeger						
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL			
ROLLER		3.5	Production	Production Steel C45				
	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD		
276	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	ROLLER.ipt		1.0	1		
**	14059 Berlin www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA		
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	+49 (0) 30 / 92282426			1:1	18	26-10-2020		



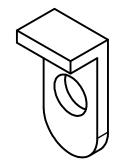
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
ASSEMBLY		4	ASSEMBLY Steel C45			
Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22		LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC SUB-PIPE BEND	CHIVO DING MACHINE 4.ia	VERGIOIV	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1:1	HOJA 19	FECHA 26-11-2020

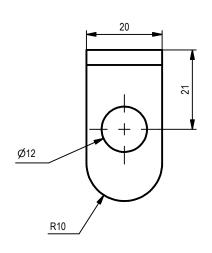


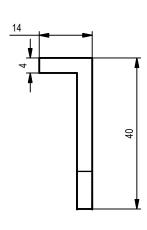




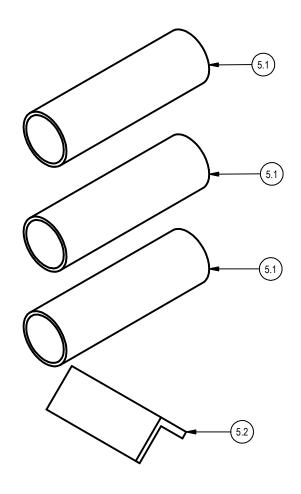
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	ARDO D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUMI	ENTO	MATERIAL	
ROLLER PIN		4.1	Production	Production Steel C45		
	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
<b>1 23</b>	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	ROLLER PIN.ipt		1.0	1
**	14059 Berlin www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	+49 (0) 30 / 92282426			1:1	20	26-10-2020



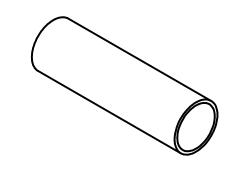


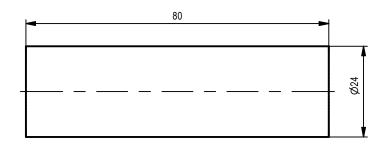


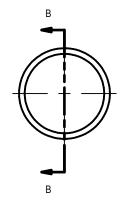
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos	S	A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
PIN HANDLE		4.2	Production Steel C45			
	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	PIN HANDLE.ipt	t	1.0	1
v v	14059 Berlin www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	+49 (0) 30 / 92282426			1:1	21	26-10-2020

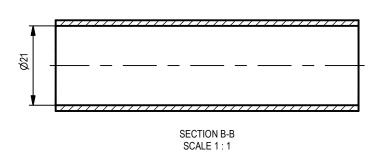


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUMI	ENTO	MATERIAL	
ASSEMBLY		5	ASSEMBLY Steel C45			
Open Source Ecolo Knobelsdorffstr. 2		LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC SUB-PIPE BEND	CHIVO DING MACHINE 5.ia	VERGIOIV	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			1 / 1.5	HOJA 22	FECHA 26-11-2020

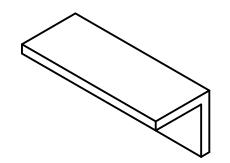


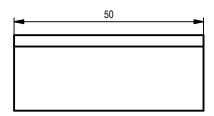


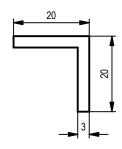




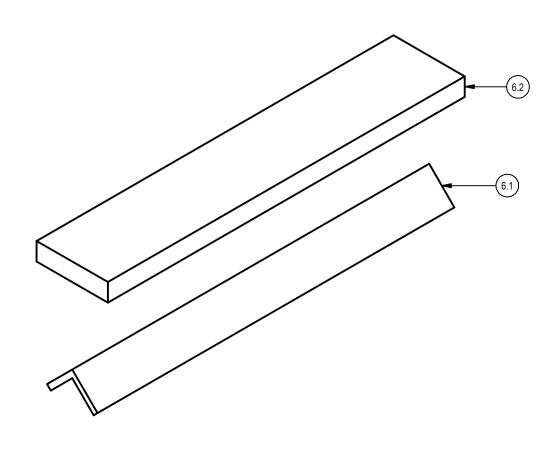
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
STOP TUBE		5.1	Production Steel C45			
Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22		LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARO STOP TUBE.ipt		VERSIÓN 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1:1	HOJA 23	FECHA 26-10-2020



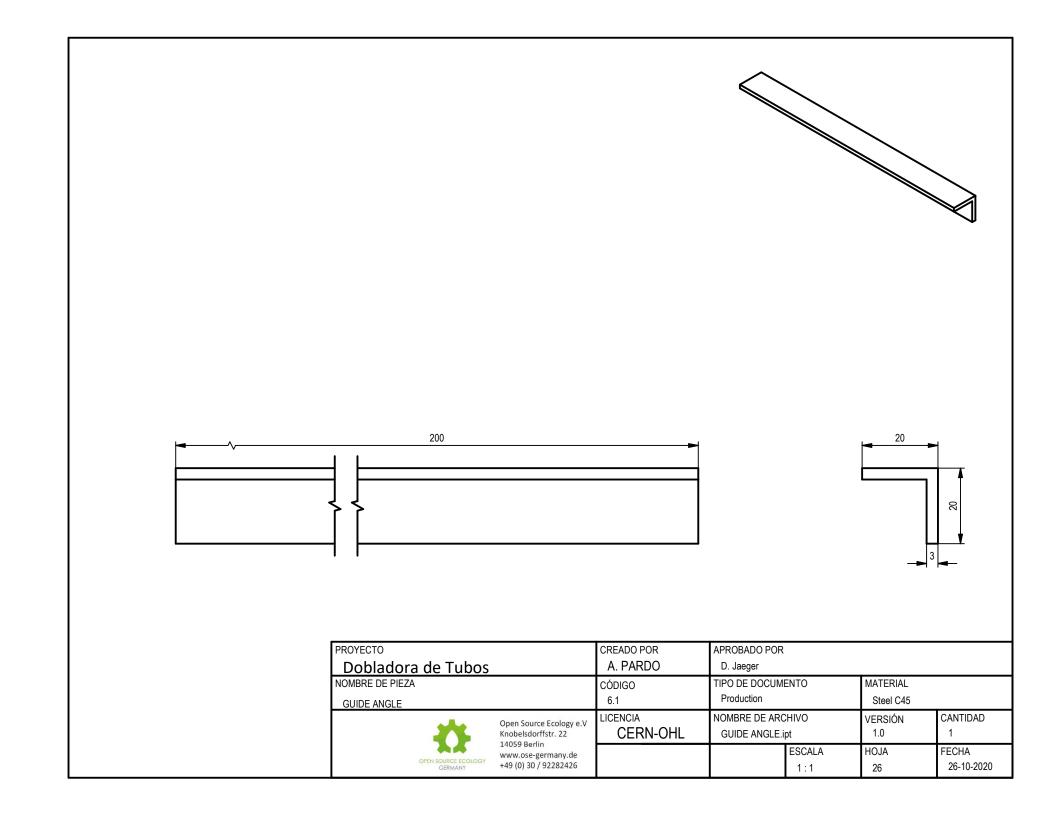


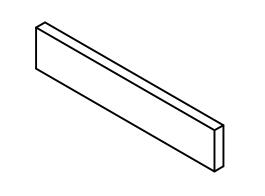


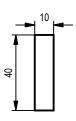
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
STOP ANGLE		5.2	Production Steel C45			
A.B.A.	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22 14059 Berlin www.ose-germany.de	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
		CERN-OHL	STOP ANGLE.ip	ot	1.0	1
				ESCALA	HOJA	FECHA
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	+49 (0) 30 / 92282426			1:1	24	26-10-2020

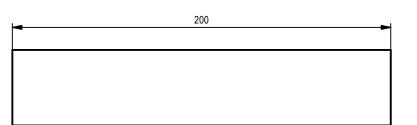


PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUMI	ENTO	MATERIAL	
ASSELMBLY		6	ASSEMBLY Steel C45			
Knobels	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22 14059 Berlin	LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC SUB-PIPE BEND	CHIVO DING MACHINE 6.ia	VERSIÓN m 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	14059 Berlin www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1 / 1.5	HOJA 25	FECHA 26-11-2020

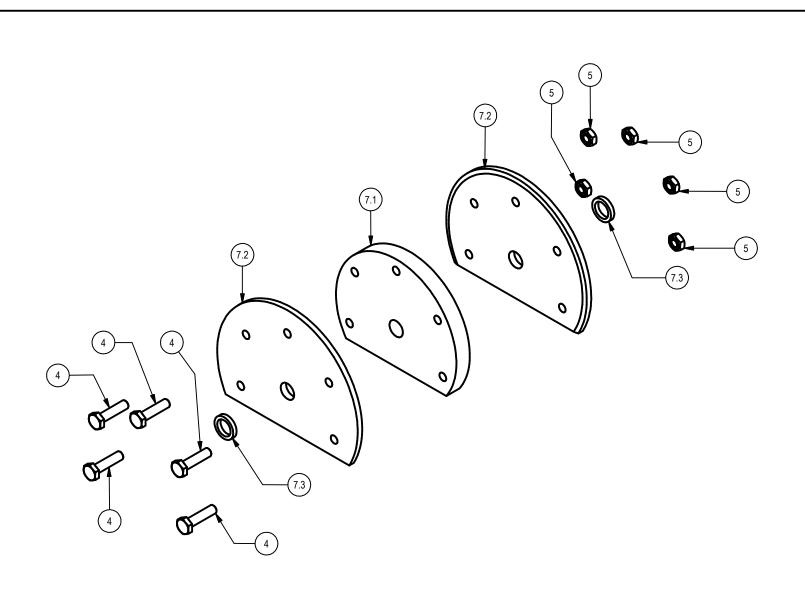




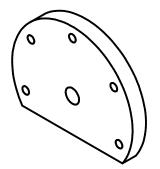




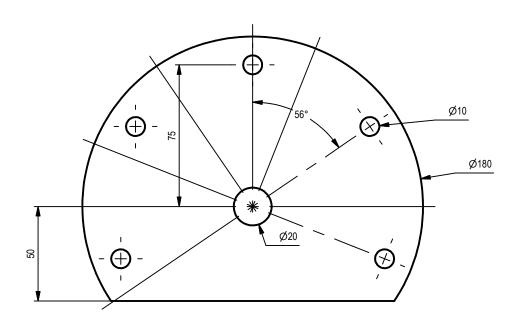
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
GUIDE BASE		6.2	Production Steel C45			
A.B.	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	GUIDE BASE.ipt	t	1.0	1
***	14059 Berlin www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	+49 (0) 30 / 92282426			1/2	27	26-10-2020



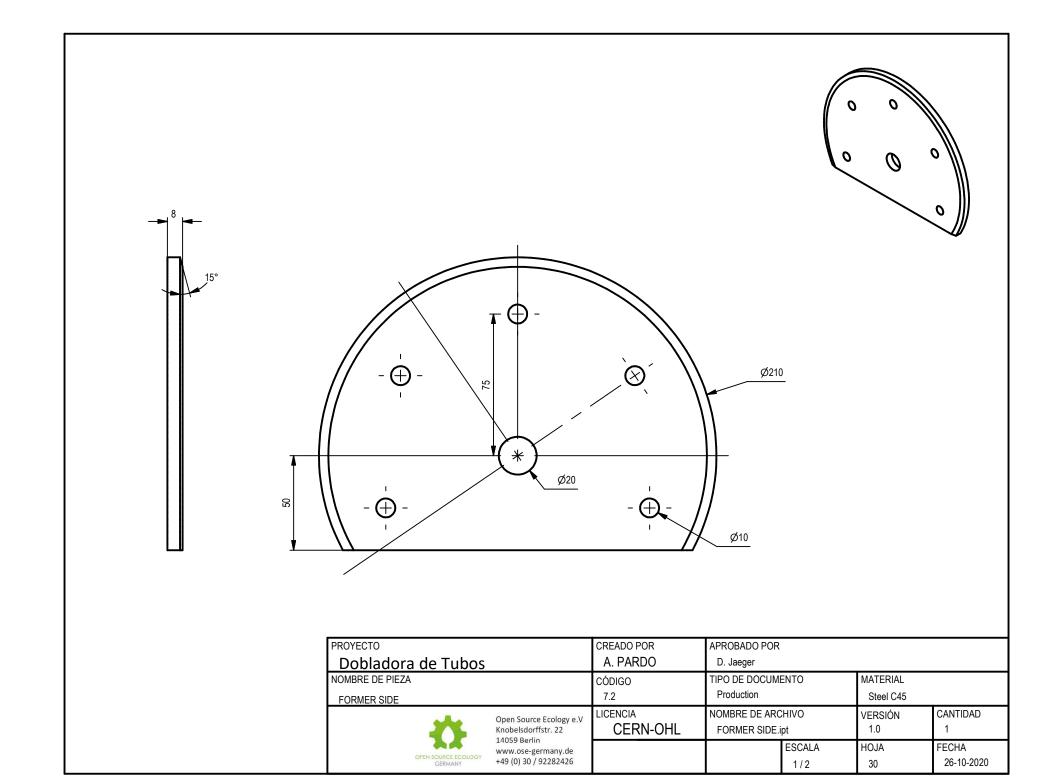
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
ASSEMBLY		7	ASSEMBLY		Steel C45	
**	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22 14059 Berlin	LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC SUB-PIPE BENI	CHIVO DING MACHINE 7.ia	VERSIÓN m 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1/4	HOJA 28	FECHA 26-11-2020

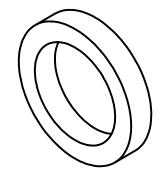


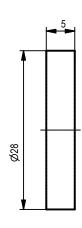


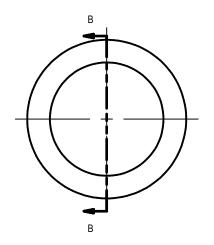


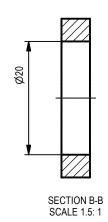
PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUMENTO		MATERIAL	
FORMER SIDE		7.1	Production		Steel C45	
Knok	Open Source Ecology e.V Knobelsdorffstr. 22 14059 Berlin	LICENCIA  CERN-OHL	NOMBRE DE ARC FORMER BASE		VERSIÓN 1.0	CANTIDAD 1
OPEN SOURCE ECOLOGY GERMANY	www.ose-germany.de +49 (0) 30 / 92282426			ESCALA 1/2	HOJA 29	FECHA 26-10-2020



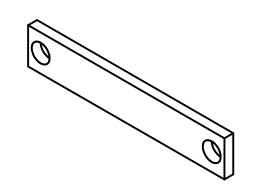


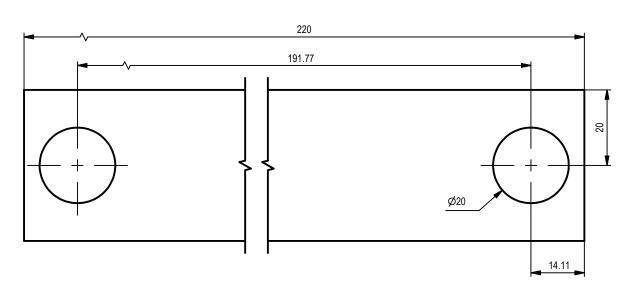


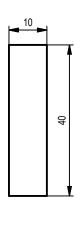




PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
SPACER TUBE		7.3	Production Steel C45			
	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
Knobelsc 14059 Be www.osa	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	SPACER TUBE.	ipt	1.0	1
	www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
	+49 (0) 30 / 92282426			1.5: 1	31	26-10-2020







PROYECTO		CREADO POR	APROBADO POR			
Dobladora de Tubos		A. PARDO	D. Jaeger			
NOMBRE DE PIEZA		CÓDIGO	TIPO DE DOCUM	ENTO	MATERIAL	
PIN LINK		7.4	Production		Steel C45	
	Open Source Ecology e.V	LICENCIA	NOMBRE DE ARC	CHIVO	VERSIÓN	CANTIDAD
Knobelsdorffstr. 14059 Berlin www.ose-germa	Knobelsdorffstr. 22	CERN-OHL	PIN LINK.ipt		1.0	1
	www.ose-germany.de			ESCALA	HOJA	FECHA
	+49 (0) 30 / 92282426			1:1	32	26-10-2020