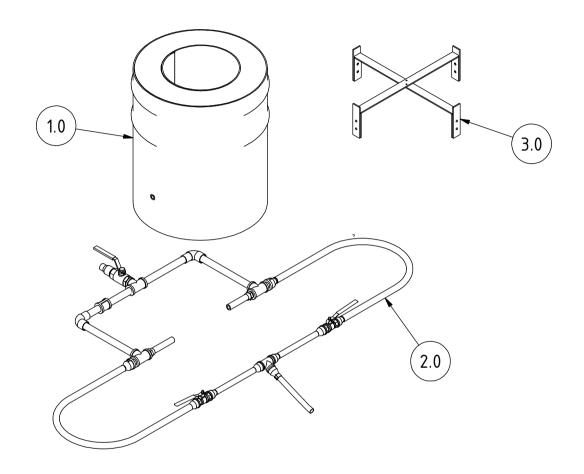


EXPLOSION (1:10)



PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR		FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO
Despiece en 3D	pm_sf_smelting-fuma	ace.ipn			A2
DESARROLLADO POR RED.	ISEÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
		Assembly			_
		LICENCIA		ESCALA	НОЈА
Popular Mechanics No. 297 OH	O e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:10	2 /16

			Parts list			
POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
A1	-	Vistas 3D	pm_sf_smelting-fumace.iam	-	-	1
A2	-	Despiece en 3D	pm_sf_smelting-fumace.ipn	-	-	2
B1	-	Lista de piezas	pm_sf_smelting-fumace.csv	-	-	3-4
C1	-	Notas tecnicas	-	-		5
1.0	-	Horno	pm_sf_smelting-fumace.ipn	-		6
1.1	1	Molde externo	External mold.ipt	Production	Lamina de acero C45 calibre 22/24G	7
1.2	1	Linea de refraccion	Refractory lining.ipt	Production	Ladrillo refractario y cemento refractario	8
1.3	1	Molde interno	Internal mold.ipt	Production	Lamina de acero C45 calibre 22/24G - remover moldes antes de la operacion	9
1.4	1	Tubo	-	Buy	Tubo de acero galvanizado 3/8" - remover moldes antes de la operacion	-
2.0	-	Tuberias y accesorios	pm_sf_smelting-fumace.ipn	-	-	10
2.1	2	Quemador A	-	Production	Niple de bronce 3/8" NPT L=70mm	-
2.2	2	Manga	-	Buy	Manguito abajo desde el acoplamiento de la tuberia 1/8"	-
2.3	2	Quemador B	-	Production	Niple de bronce 1/8" NPT L= 150mm	-
2.4	2	Cojinete	-	Buy	Laton	-
2.5	2	Reductor	-	Buy	Reductor de acero galvanizado 1/2" zu 3/8"	-
2.6	3	Tee	-	Buy	Tee de acero galvanizado 1/2"	-
2.7	5	Niple	-	Production	Tubo de acero galvanizado 1/2" NPT L=200mm	-
2.8	2	Codo	-	Buy	Codo de acero galvanizado 1/2"	-
2.9	1	Union	-	Buy	Union de acero galvanizado 1/2"	-
2.10	1	Valvula	-	Buy	Valvula 1/2"	-
2.11	1	Adaptador mapple	Mapple.ipt	Production	Madera dura - adaptador para manguera	11
2.12	2	Reductor	-	Buy	Reductor de bronce 3/8" a 1/2"	-
2.13	4	Tuberia	-	Production	Tuberia de cobre 3/8" NPT L= 800mm	12
2.14	2	Valvula	-	Buy	Valvula de gas de 2 vias 3/8"	-
2.15	1	Tee	-	Buy	Tee de bronce 3/8"	-
2.16	1	Adaptador	-	Buy	Adaptador de manguera 3/8" - bronce	-
2.17	1	Manguera de gas	-	Buy	Manguera 3/8"	-
2.18	1	Abrazadera	-	Buy	Abrazadera de manguera	_

	PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO	R	FECHA	VERSIÓN
	11	1 7	A NA . 11 .		01/09/2021	1 0
l	Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0
	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO
	Lista do piozas	nm of smalting fum:	200 001			D 4
	Lista de piezas pm_sf_smelting-fumace.csv				B1	
	DESARROLLADO POR REDIS	eñado por	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
	† A	\\	Parts list			_
			LICENCIA		ESCALA	HOJA
	Daniela Mariania Na 207 aus					2 /4 6
	Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA 4	4.0		3 /16
	<u> </u>					•

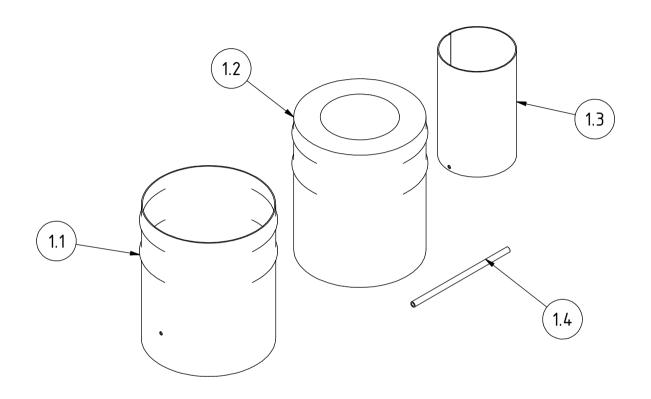
			Parts list			
POS	CANT	NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	TIPO PZA	ESPECIFICACIONES	HOJA
3.0		Soporte de horno	Furnace stand.ipn	-	-	13
3.1	2	Pletina A	Flat A.ipt	Production	Pletina de acero A36 3x25mm	14
3.2	2	Pletina B	Flat B.ipt	Production	Pletina de acero A36 3x25mm	15
3.3	2	Pletina C	Flat C.ipt	Production	Pletina de acero A36 3x25mm	16
3.4	10	Remache	-	Buy	CNS 7340 3x10x6mm	-

PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO	R	FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO
Lista de piezas	pm_sf_smelting-fuma	ace.csv			B1
DESARROLLADO POR REDIS	eñado por	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
		Parts list			_
A.V.		LICENCIA		ESCALA	HOJA
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA 4	1.0		4 /16
•		•			

	TECHNICL NOTES						
NOTAS	CONTENIDO						
NOTAS GENERALES							
	- Con este pequeño horno puede fundir aluminio, laton y cobre; precalentar piezas pequeñas y gruesas de hierro y acero, para soldar o						
Utilidad	forjar acero blando endurecido; componer aleaciones y hornear esmaltes vitreos sobre metales. Puede utilizar gas LP o gas natural						
	para alimentar el horno.						

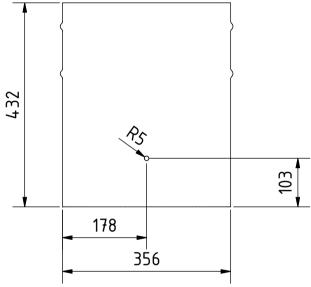
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR		FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO
Notas tecnicas	_				C1
DESARROLLADO POR REDISE	ÑADO POR	TIPO DOC. Technical	MATERIAL		CANTIDAD
		notes			
		LICENCIA	1	ESCALA	HOJA
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA	4.0		5 /16

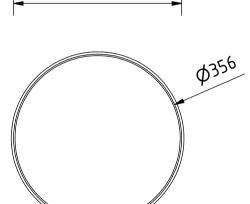
EXPLOSION (1:10)

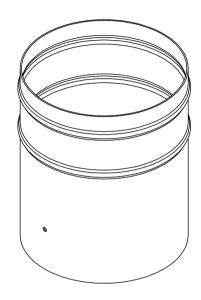


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR	FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero		A. Morillo	01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO			CÓDIGO
Horno	pm_sf_smelting-fuma	ace.ipn		1.0
DESARROLLADO POR REDIS	eñado por	TIPO DOC. MATER	IAL	CANTIDAD
		Assembly		_
		LICENCIA	ESCALA	НОЈА
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA 4.0	1:10	6 /16

ELEVATION (1:8)

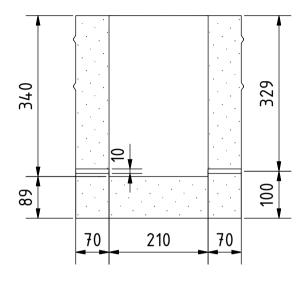


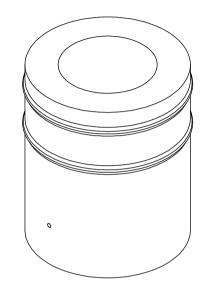




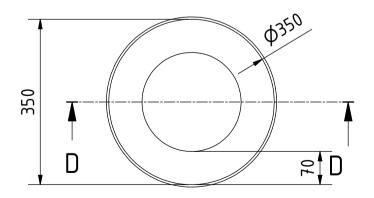
Nota: todas las medidas estan en mm								
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO)R	FECHA	VERSIÓN			
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0			
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO			
Molde externo	External mold.ipt				1.1			
DESARROLLADO POR REDIS	EÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD			
/ A		Part	Lamina o	de acero	1			
NA.		LICENCIA	•	ESCALA	HOJA			
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:8	7 /16			

D-D (1:8)



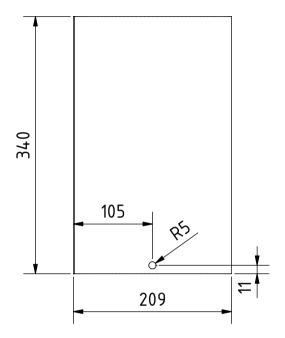


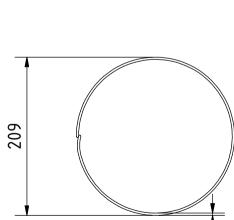
PLAN (1:8)

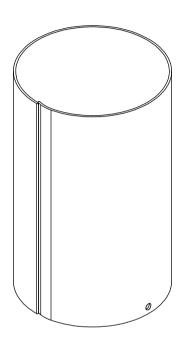


		Nota	: todas la	ns medidas es	tan en mm.
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO)R	FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO
Linea de refraccion	Refractory lining.ipt				1.2
DESARROLLADO POR REDIS	EÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
			Ladrillo y	/ cemento	
		Part	refractar	io	1
		LICENCIA	•	ESCALA	HOJA
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:8	8 /16

ELEVATION (1:5)

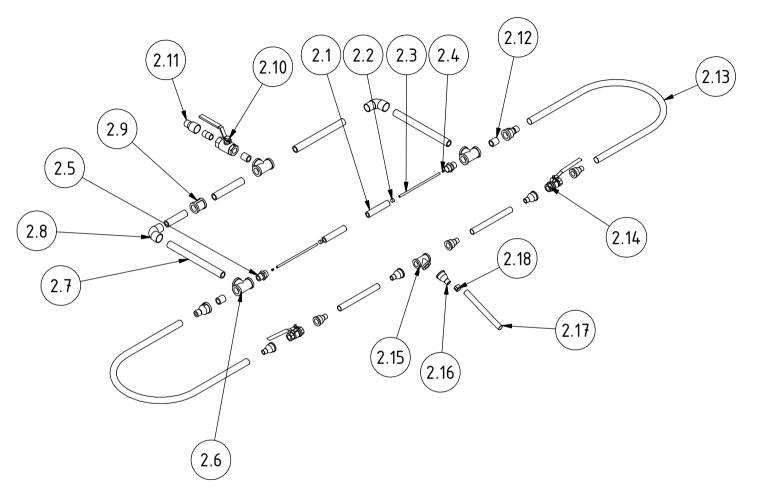




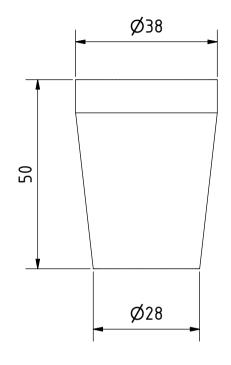


Nota: todas las medidas estan en mm							
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR FE		FECHA	VERSIÓN		
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0		
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	,			CÓDIGO		
Molde interno	Internal mold.ipt				1.3		
DESARROLLADO POR REDISE	ÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD		
/ /		Part	Acero C4	ł5	1		
		LICENCIA		ESCALA	HOJA		
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:5	9 /16		

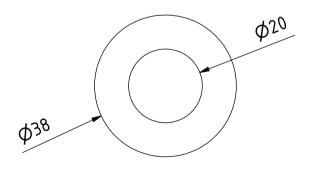
EXPLOSION (1:10)

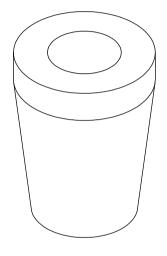


PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO	R	FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo		01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO
Tuberias y accesorios	pm_sf_smelting-fumace.ipn			2.0	
DESARROLLADO POR REDISE	eñado por	TIPO DOC. MATERIAL			CANTIDAD
		Assembly			_
		LICENCIA		ESCALA	НОЈА
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA 4	1.0	1:10	10 /16



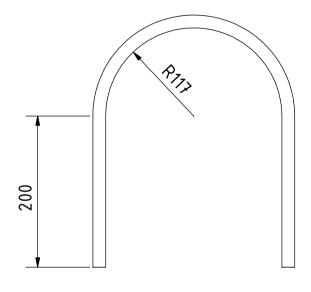
PLAN (1:1)

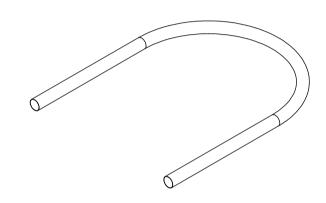


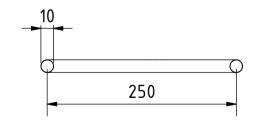


Nota: todas las medidas estan en m						
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO	APROBADO POR		VERSIÓN	
			A. Morillo			
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo	A. Morillo		1.0	
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO	
Adaptador mapple	Mapple.ipt				2.11	
DESARROLLADO POR REDISE	ÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD	
7 <u>4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 </u>		Part Madera o		dura	1	
		LICENCIA	LICENCIA		НОЈА	
Popular Mechanics No. 297 OHO e.V.		CC-BY-SA	CC-BY-SA 4.0		11 /16	

PLAN (1:5)

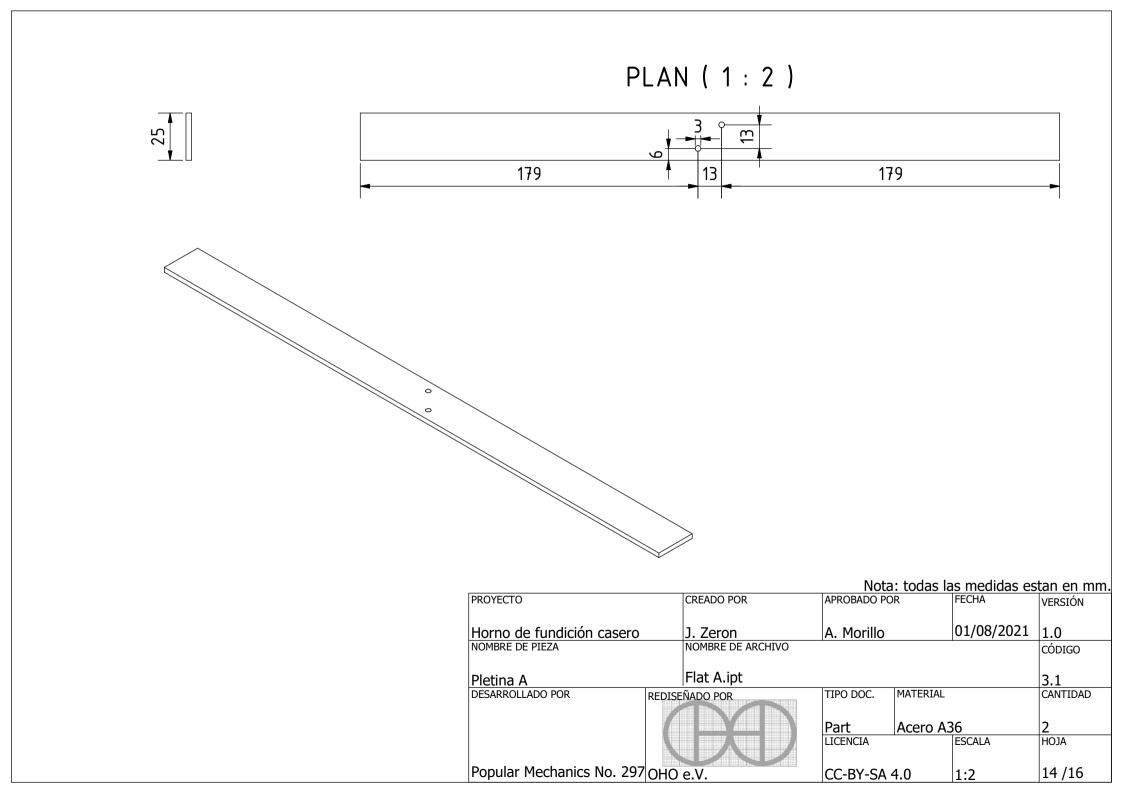




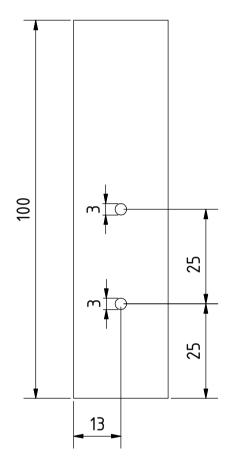


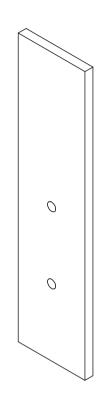
Nota: todas las medidas estan en mm.						
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR		FECHA	VERSIÓN	
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo 0		01/08/2021	1.0	
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO	
Tuberia	_				2.13	
DESARROLLADO POR REDISE	ÑADO POR TIPO DOC. MATERIAL		CANTIDAD			
7 4	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR	Part	Tuberia (de cobre	4	
		LICENCIA		ESCALA	НОЈА	
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:5	12 /16	

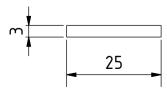
EXPLOSION (1:3) 0 g g 3.4 3.2 3.1 රා ග PROYECTO CREADO POR APROBADO POR FECHA VERSIÓN 〔3.3〕 Horno de fundición casero NOMBRE DE PIEZA J. Zeron NOMBRE DE ARCHIVO 01/08/2021 A. Morillo 1.0 CÓDIGO Soporte de horno Furnace stand.ipn 3.0 CANTIDAD DESARROLLADO POR MATERIAL TIPO DOC. REDISEÑADO POR Assembly LICENCIA ESCALA HOJA Popular Mechanics No. 297 OHO e.V. 13 /16 CC-BY-SA 4.0 1:3



ELEVATION (1:1)

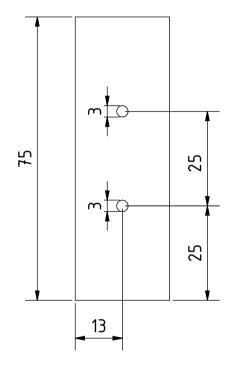


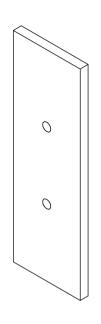


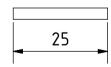


Nota: todas las medidas estan en mm						
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO PO	APROBADO POR F		VERSIÓN	
Horno de fundición casero			01/08/2021	1.0		
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO				CÓDIGO	
Pletina B	Flat B.ipt				3.2	
DESARROLLADO POR RI	ediseñado por	TIPO DOC. MATERIAL		CANTIDAD		
		D- 1		\c		
	/	Part	Acero A36		2	
		LICENCIA		ESCALA	HOJA	
Popular Mechanics No. 297 C	OHO e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:1	15 /16	

ELEVATION (1:1)







Nota: todas las medidas estan en mm					
PROYECTO	CREADO POR	APROBADO POR FEC		FECHA	VERSIÓN
Horno de fundición casero	J. Zeron	A. Morillo 01/9		01/08/2021	1.0
NOMBRE DE PIEZA	NOMBRE DE ARCHIVO	E ARCHIVO			CÓDIGO
Pletina C	Flat C.ipt				3.3
DESARROLLADO POR REDISE	ÑADO POR	TIPO DOC.	MATERIAL		CANTIDAD
		Part	Acero A3	36	2
		LICENCIA	LICENCIA ESCALA		HOJA
Popular Mechanics No. 297 OHO	e.V.	CC-BY-SA	4.0	1:1	16 /16