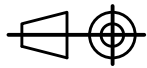
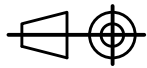
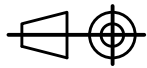
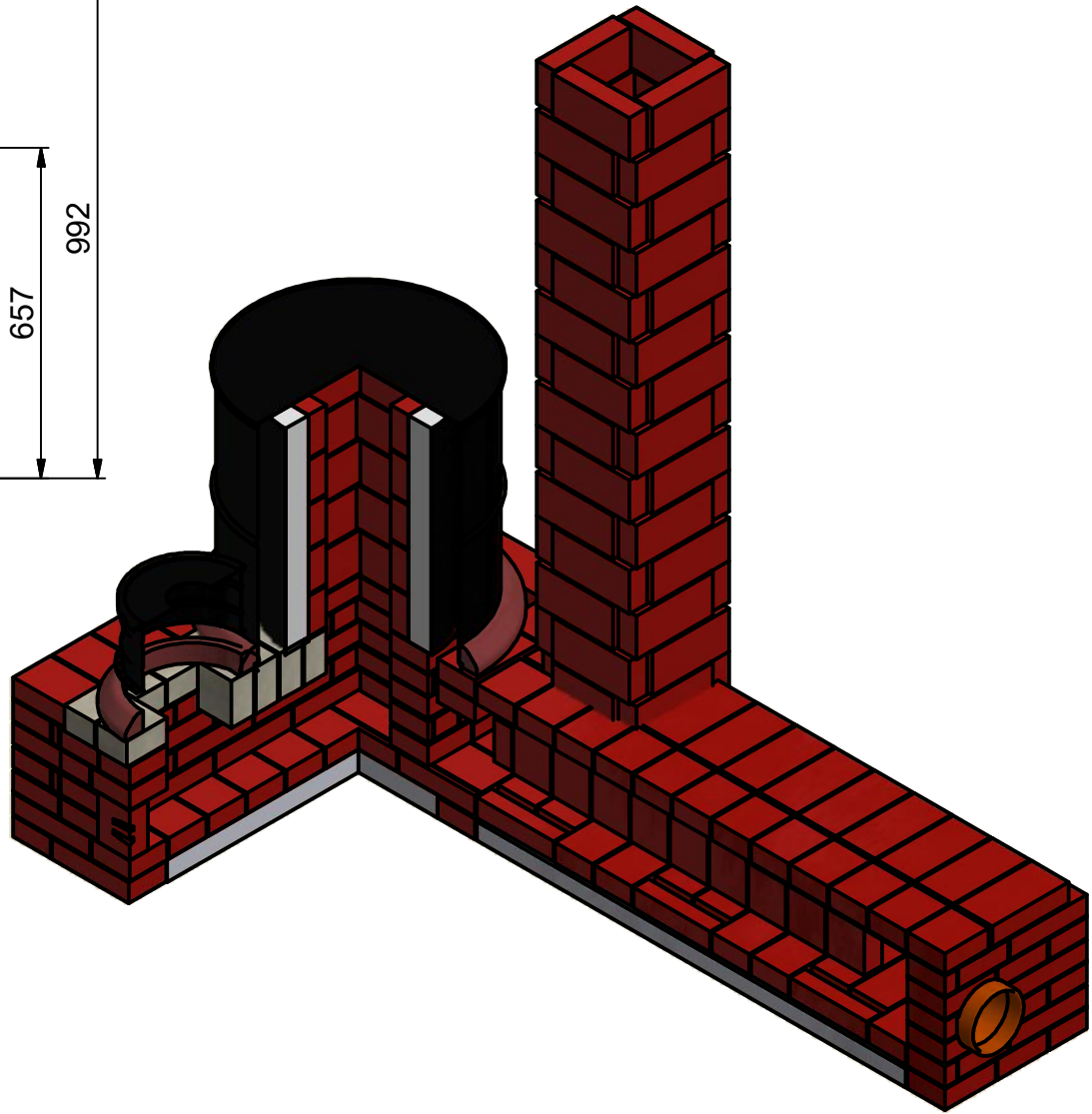
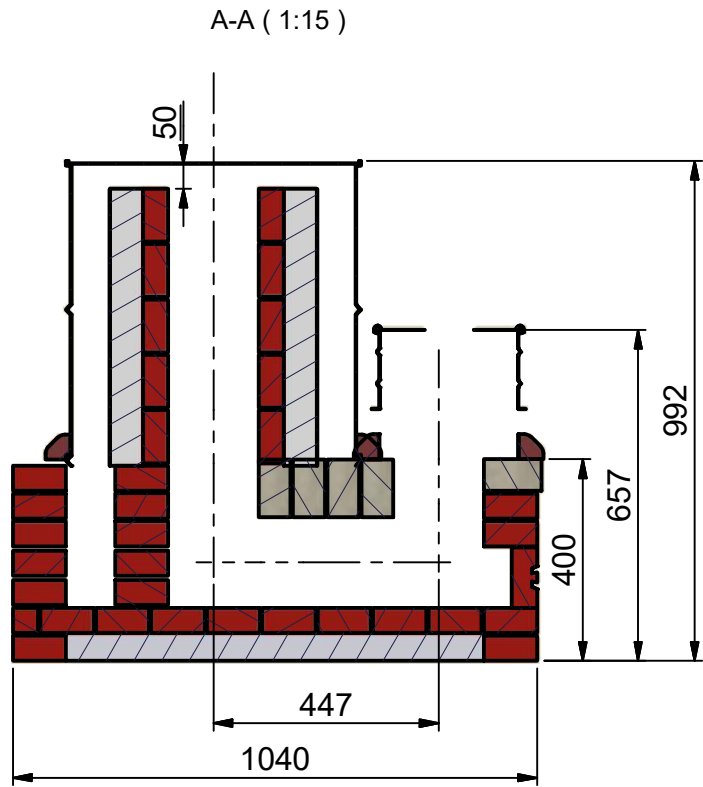
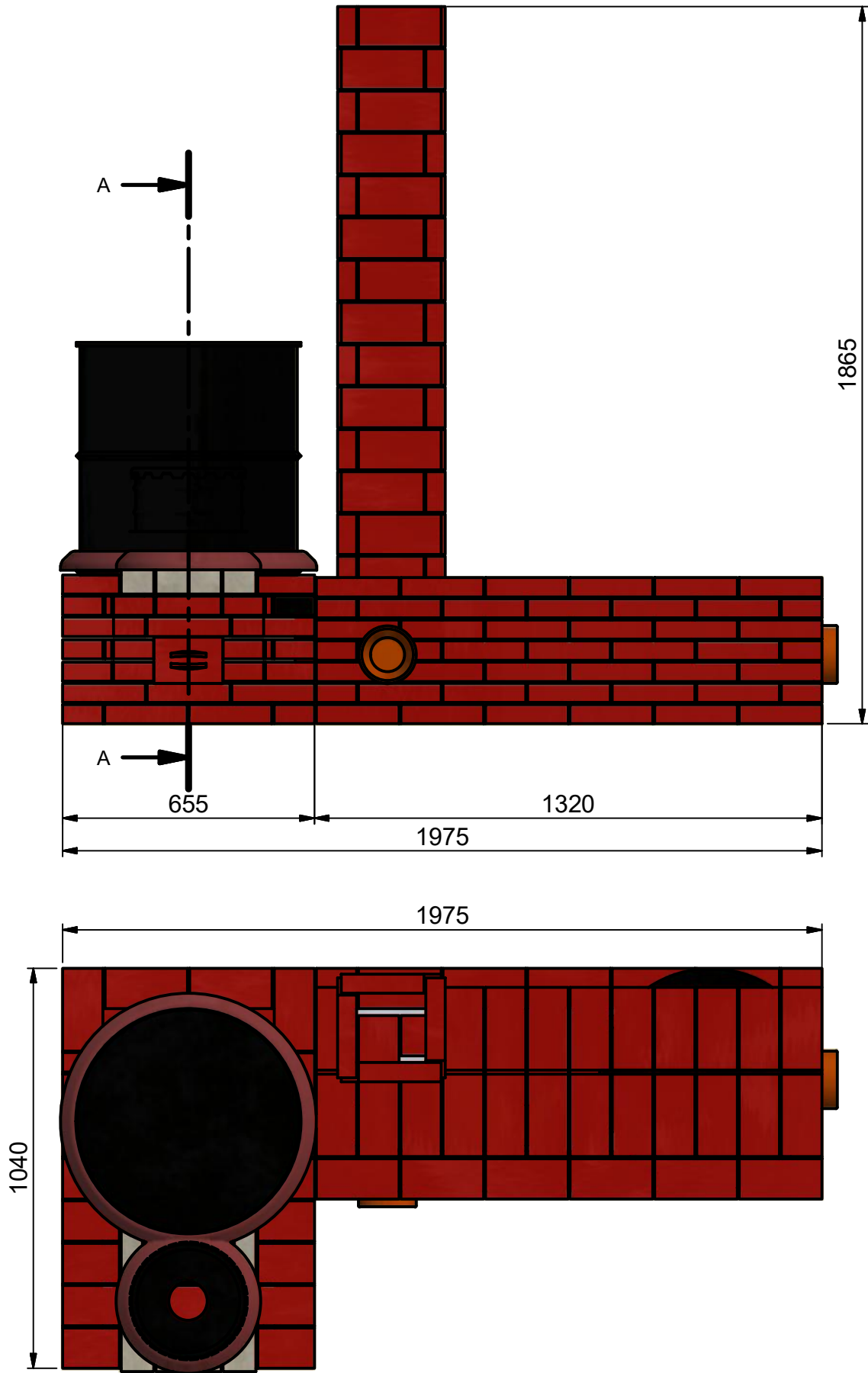
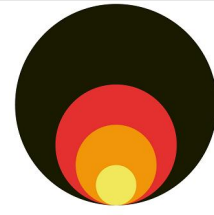


AGREGADA LA HOJA INICIAL CON DESCRIPCIÓN DEL PLANO JOTA PASADA A 5 HILADAS DE TORRETA. RECORTADO TAMBOR. QUEDA UN TAMBOR MÁS APTO PARA USO COCINA Y EL TIRAJE SIGUE SIENDO BUENO. MODIFICACION A PARTIR DE LA ESTUFA 9 DEL PROYECTO DE BOLSÓN. ELIMINADO 1 LADRILLO REFRACTARIO DEL TECHO DE TUNEL DE COMBUSTIÓN. CENICERO AHORA TAPA SE HACE CON LADRILLÓN. LADRILLO REFRACTARIO DEL MARCO DE LA BOCA DE CARGA AHORA ES CON ENCASTRE "MEDIO MOÑO". CIERRE EN MÓDULO ESTUFA ENTRE JOTA Y PIEL AHORA ES ORDENADO CON LADRILLOS					OBSERVACIONES																																																	
04	14/09/2023	03	29/01/2020	02	29/11/2019	00	28/09/2017	FECHA	REV. Nº																																													
PLANO DE ESTUFA ROCKET JOTA8 CORTA																																																						
0. ACERCA DEL DESARROLLADOR DE ESTA ESTUFA. -La estufa Rocket JOTA es un desarrollo del galés Ianto Evans, documentada en el libro que editó junto con Leslie Jackson en 2006. Este libro tuvo una tercer edición en castellano.																																																						
1. QUÉ ES LA ESTUFA Rocket JOTA8? Es una estufa de inercia térmica a leña, construida en ladrillos cocidos y algunos ladrillos refractarios asentados en mortero de tierra cruda y arena. No requiere herrería, lo que la hace muy accesible. Emplea muy pocos ladrillos en su construcción, es muy sencilla, y puede tener acoplado un banco de masa. Este plano es una derivación del diseño original, aplicando las siguientes modificaciones: -Reduce al mínimo la cantidad de ladrillos refractarios usados -Incorpora ladrillos de medidas locales de Argentina. -Incorpora una traba en los ladrillos refractarios del cuello de la boca de carga. -Incluye el banco de masa y la conexión con el módulo estufa -La altura de la torreta es la mínima posible, para permitir que el fondo del tambor quede lo más bajo posible, así poder cocinar en esa superficie.																																																						
2. ORIGEN DE ESTE PLANO. -Hacono viene construyendo este tipo de estufas desde 2014, por lo que ese momento fue el disparador para tener un incipiente plano propio del módulo estufa, simplificando la tarea en obra. Entre 2019 y 2021 se concretó el proyecto "26 estufas Rocket Bolsón", que consistió en construir 26 de estas estufas en esa localidad de la comarca andina de la Patagonia Argentina. Y, aunque ese proyecto no cubrió el desarrollo de este plano (el de 2014 era muy preliminar) se hizo igual su realización, para simplificar la tarea en obra y poder transferir mejor la tecnología. En este enlace hay un artículo coescrito entre Pablo Kulbaba y Pamela Natan que describe ese proyecto.																																																						
3. ACLARACIONES TÉCNICAS. -Esta estufa está dibujada con ladrillos cocidos (color rojo en las vistas) de medidas 215x105x50 mm y ladrillos refractarios (color blanco en las vistas) 229x114x63mm, y estimando una junta de mortero de 5mm. -El tamaño de los ladrillos varía de localidad en localidad. No es posible dibujar cada cámara que existe con cada medida de ladrillo que existe. El ajuste entre los ladrillos proyectados y los físicamente disponibles es parte de la obra. ES IMPORTANTE PARA ESTA ESTUFA QUE LOS LADRILLOS USADOS SEAN MODULADOS, es decir: 1 largo = 2 anchos + 1 junta 1 largo = 4 espesores + 3 juntas En caso que los ladrillos no estén modulados, la estufa se puede construir igual, pero se dificultará mucho más la tarea. -En diversas vistas incluidas en este plano se mencionan cotas de cortes de ladrillos. Es importante resaltar que en este tipo de estufas, lo que prima es la modulación de la estufa que es lo que el diseñador tuvo en cuenta al desarrollar el modelo.																																																						
4. CONDICIONES DE USO. -Este plano es para tu uso personal y/o laboral en la construcción de estufas, para que puedas construir estufas eficientes con cámaras de combustión que dan un desempeño apropiado y confiable. -Si te gustó, y lo usás para construir tu estufa, mencionalo a Hacono y Ianto Evans. Si a partir de estos planos pudiste construir una estufa, te pido no dejes de mandame una foto a pablo@hacono.com. Será un tesoro para mi.																																																						
5. CONTACTO. En caso de comentarios y observaciones respecto de este plano, hacelo a pablokulbaba@gmail.com, dando referencias de la ubicación de la observación: Nº de revisión del plano Nº de plano Nº de hoja Nombre de la vista donde se referencia el comentario																																																						
<table><tr><td>Modeló</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Dibujó</td><td>29/11/2019</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aprobó</td><td>29/11/2019</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Modeló					Dibujó	29/11/2019				Aprobó	29/11/2019				<table><tr><td colspan="2">Nº de plano</td><td colspan="3">CM-04-01-000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="3">ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA</td></tr><tr><td>Unidad</td><td>Subconjunto</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>mm</td><td></td><td colspan="3">SUBCONJUNTO</td></tr><tr><td>Escala</td><td>Pieza</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>1:15</td><td></td><td colspan="3" rowspan="8"></td></tr></table>					Nº de plano		CM-04-01-000					ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA			Unidad	Subconjunto				mm		SUBCONJUNTO			Escala	Pieza				1:15				
Modeló																																																						
Dibujó	29/11/2019																																																					
Aprobó	29/11/2019																																																					
Nº de plano		CM-04-01-000																																																				
		ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA																																																				
Unidad	Subconjunto																																																					
mm		SUBCONJUNTO																																																				
Escala	Pieza																																																					
1:15																																																						
					<table><tr><td>Hoja Nº</td><td colspan="3" rowspan="3"></td></tr><tr><td>1 / 7</td></tr><tr><td>Rev. Nº</td></tr><tr><td>04</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Formato</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>A3</td><td colspan="3"></td></tr></table>	Hoja Nº				1 / 7	Rev. Nº	04				Formato				A3																																		
Hoja Nº																																																						
1 / 7																																																						
Rev. Nº																																																						
04																																																						
Formato																																																						
A3																																																						

04	14/09/2023	AGREGADA LA HOJA INICIAL CON DESCRIPCIÓN DEL PLANO			
03	29/01/2020	JOTA PASADA A 5 HILADAS DE TORRETA. RECORTADO TAMBOR. QUEDA UN TAMBOR MÁS APTO PARA USO COCINA Y EL TIRAJE SIGUE SIENDO BUENO. MODIFICACION A PARTIR DE LA ESTUFA 9 DEL PROYECTO DE BOLSON			
02	29/11/2019	ELIMINADO 1 LADRILLO REFRACTARIO DEL TECHO DE TUNEL DE COMBUSTION. CENICERO AHORA TAPA SE HACE CON LADRILLON. LADRILLO REFRACTARIO DEL MARCO DE LA BOCA DE CARGA AHORA ES CON ENCASTRE "MEDIO MONO".			
01	29/10/2019	CIERRE EN MODULO ESTUFA ENTRE JOTA Y PIEL AHORA ES ORDENADO CON LADRILLOS			
00	29/09/2017	EDITADAS COTAS DE CAMARA DE COMBUSTION. AGREGADA LISTA DE MATERIALES. MODIFICADO DINTEL CENICERO			
REV. N°	FECHA	OBSERVACIONES			



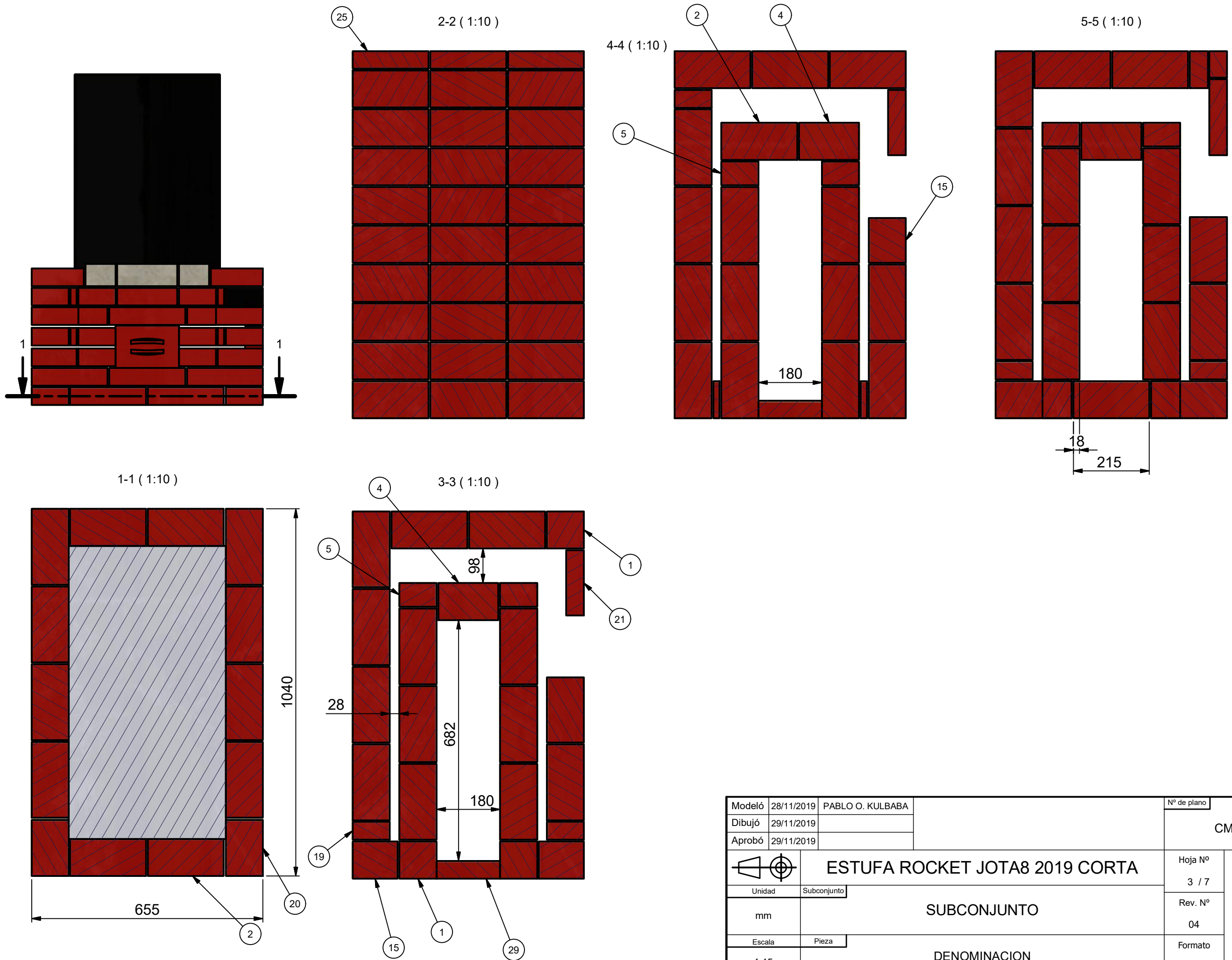
Modeló	28/11/2019	PABLO O. KULBABA		Nº de plano
Dibujó	29/11/2019			CM-04-01-000
Aprobó	29/11/2019			
		ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA		Hoja Nº
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO		2 / 7
mm				Rev. Nº
Escala	Pieza	DENOMINACION		04
1:15				Formato
				A3

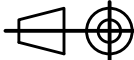


hacono

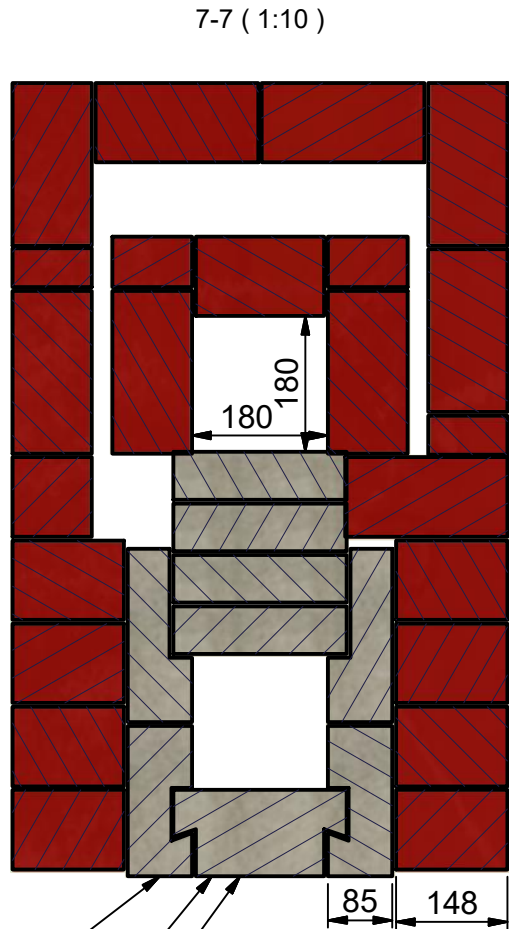
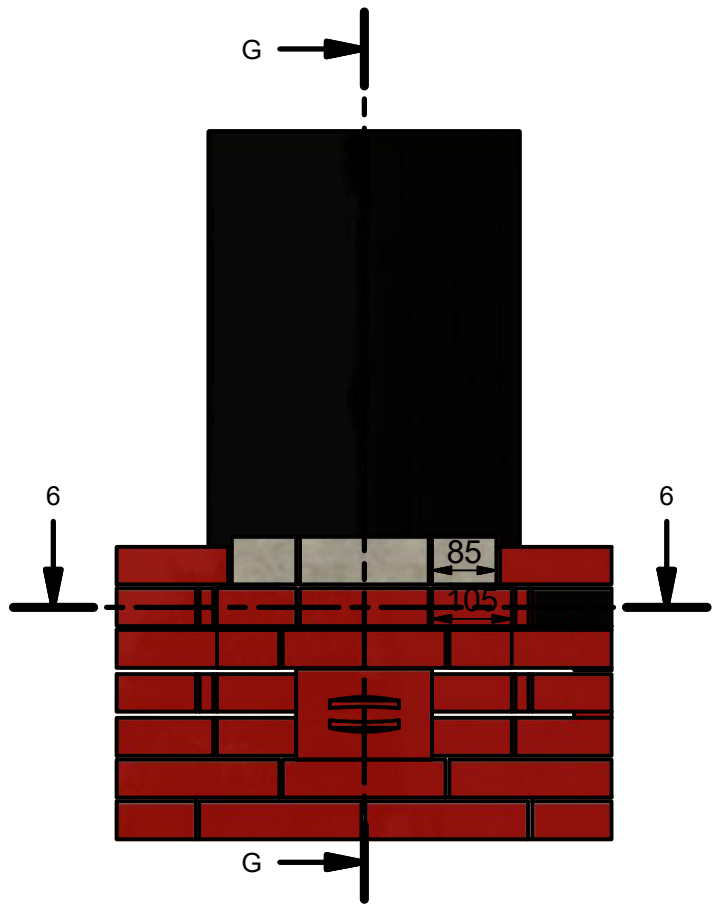


04	14/09/2023	AGREGADA LA HOJA INICIAL CON DESCRIPCIÓN DEL PLANO		
03	29/01/2020	JOTA PASADA A 5 HILADAS DE TORRETA. RECORTADO TAMBOR. QUEDA UN TAMBOR MÁS APTO PARA USO COCINA Y EL TIRAJE SIGUE SIENDO BUENO. MODIFICACION A PARTIR DE LA ESTUFA 9 DEL PROYECTO DE BOLSÓN		
02	29/11/2019	ELIMINADO 1 LADRILLO REFRACTARIO DEL TECHO DE TUNEL DE COMBUSTIÓN. CENICERO AHORA TAPA SE HACE CON LADRILLÓN. LADRILLO REFRACTARIO DEL MARCO DE LA BOCA DE CARGA AHORA ES CON ENCASTRE "MEDIO MONO".		
01	29/10/2019	CIERRE EN MODULO ESTUFA ENTRE JOTA Y PIEL AHORA ES ORDENADO CON LADRILLOS		
00	29/09/2017	EDITADAS COTAS DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN. AGREGADA LISTA DE MATERIALES. MODIFICADO DINTEL CENICERO		
REV. N°	FECHA	OBSERVACIONES		

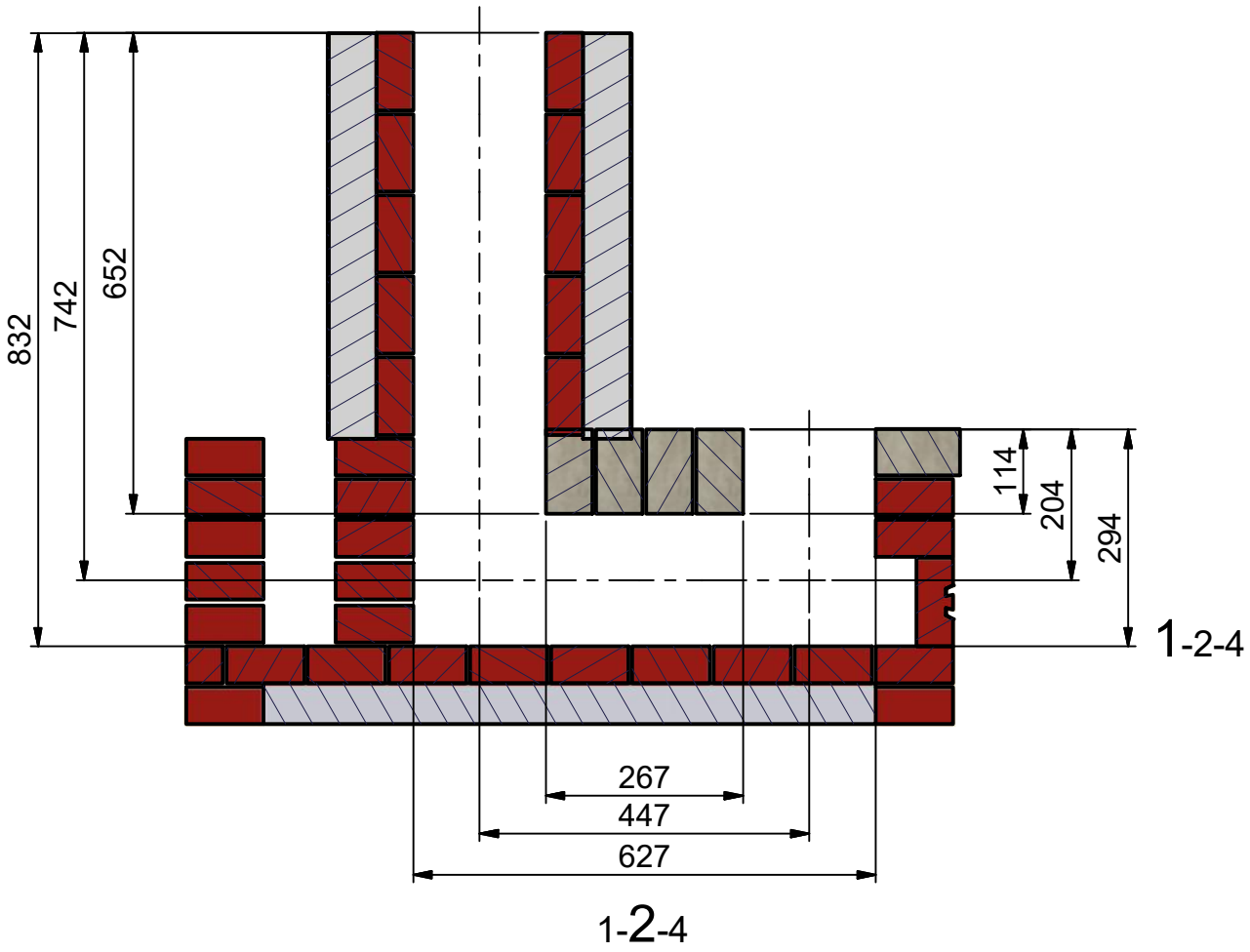


Modeló	28/11/2019	PABLO O. KULBABA		Nº de plano	CM-04-01-000
Dibujó	29/11/2019				
Aprobó	29/11/2019				
	ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA			Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto			3 / 7	
mm	SUBCONJUNTO			Rev. Nº	
Escala	Pieza			04	
1:15	DENOMINACION			Formato	
					A3

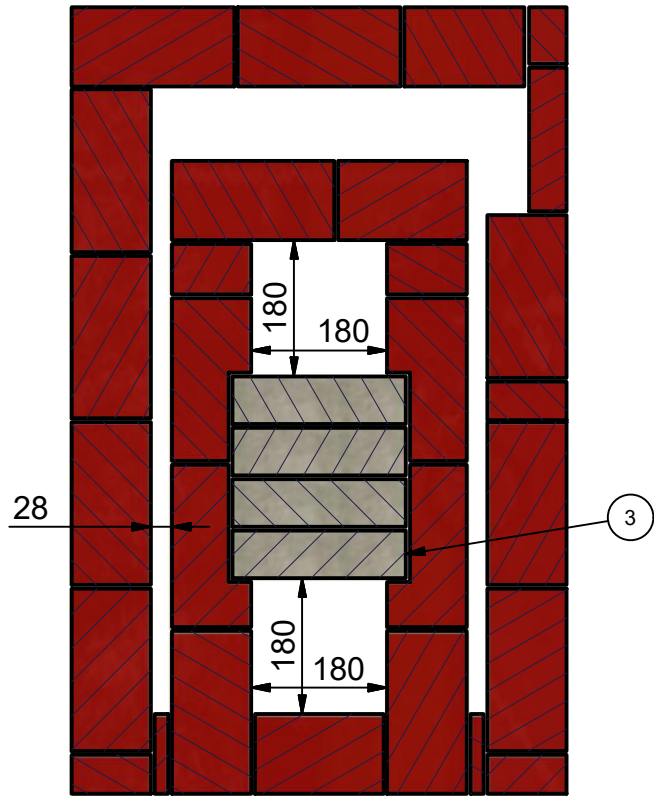
04	14/09/2023	AGREGADA LA HOJA INICIAL CON DESCRIPCIÓN DEL PLANO
03	29/01/2020	JOTA PASADA A 5 HILADAS DE TORRETA. RECORTADO TAMBOR. QUEDA UN TAMBOR MÁS APTO PARA USO COCINA Y EL TIRAJE SIGUE SIENDO BUENO. MODIFICACION A PARTIR DE LA ESTUFA 9 DEL PROYECTO DE BOLSÓN
02	29/11/2019	ELIMINADO 1 LADRILLO REFRACTARIO DEL TECHO DE TUNEL DE COMBUSTIÓN. CENICERO AHORA TAPA SE HACE CON LADRILLÓN. LADRILLO REFRACTARIO DEL MARCO DE LA BOCA DE CARGA AHORA ES CON ENCASTRE "MEDIO MONO".
01	29/10/2019	CIERRE EN MÓDULO ESTUFA ENTRE JOTA Y PIEL AHORA ES ORDENADO CON LADRILLOS
00	28/09/2017	EDITADAS COTAS DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN. AGREGADA LISTA DE MATERIALES. MODIFICADO DIENTEL CENICERO
REV. N°	FECHA	OBSERVACIONES



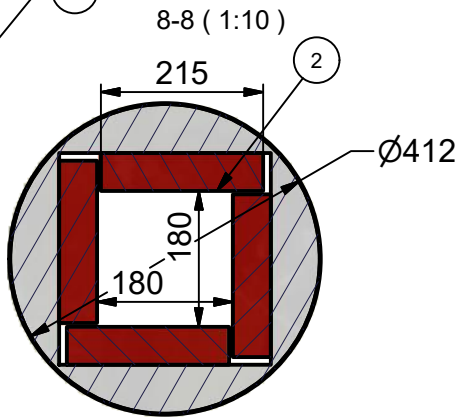
1-2-4



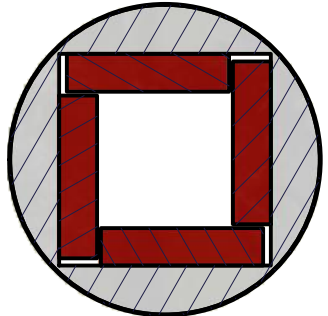
6-6 (1:10)



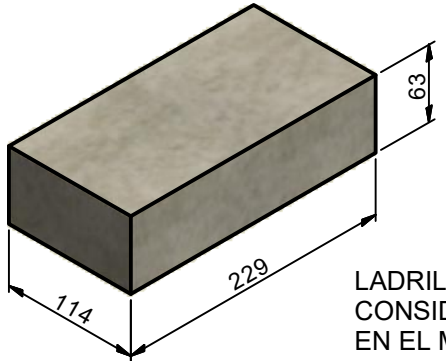
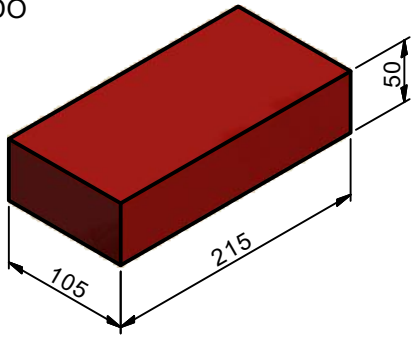
VER DETALLE EN PAG 5



9-9 (1:10)



LADRILLO COCIDO CONSIDERADO EN EL MODELO

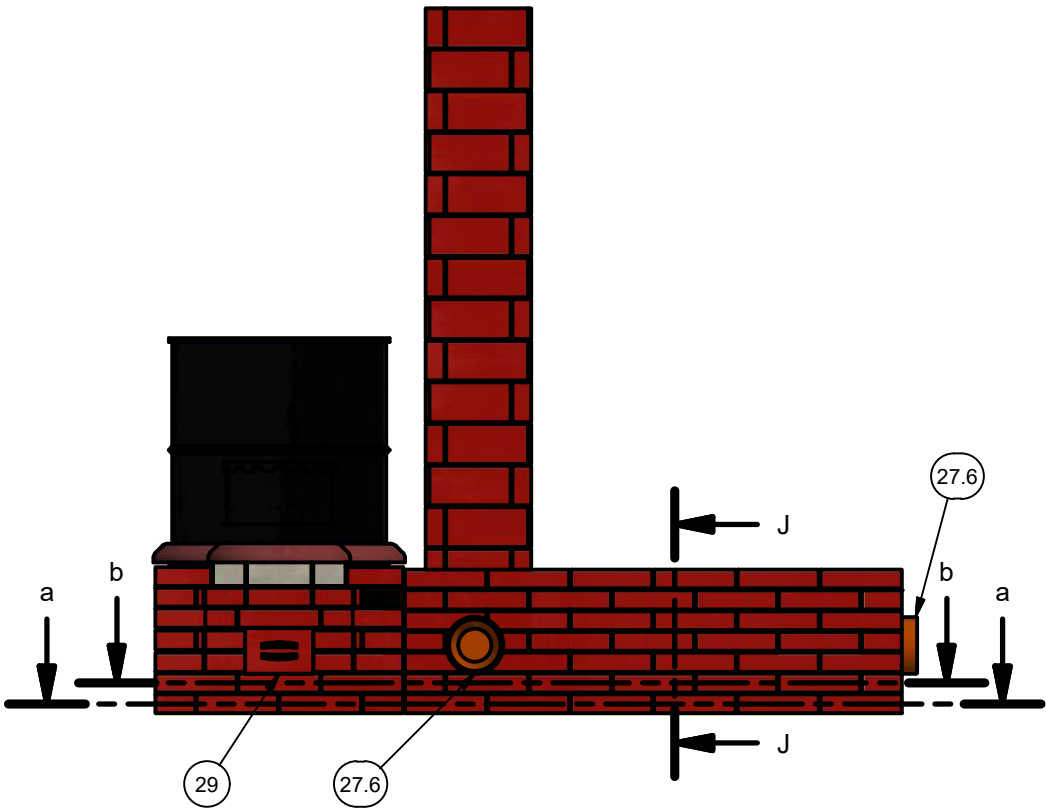


LADRILLO REFRACTARIO CONSIDERADO EN EL MODELO

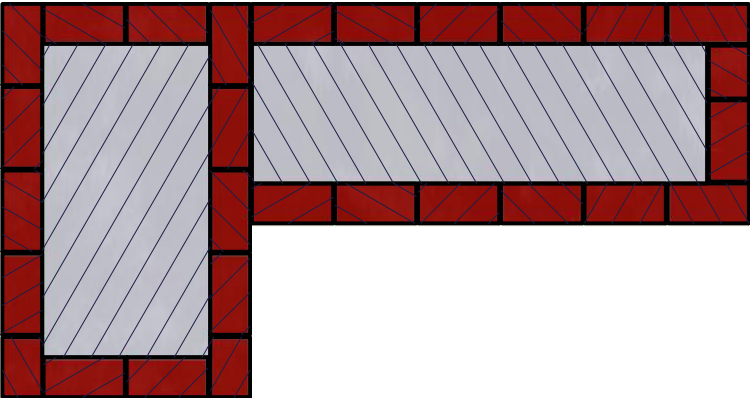
Modeló	28/11/2019	PABLO O. KULBABA	N° de plano	
Dibujó	29/11/2019		CM-04-01-000	
Aprobó	29/11/2019		Hoja N°	
			4 / 7	
			Rev. N°	
			04	
			Formato	
			A3	
			hacono	

04	14/09/2023	AGREGADA LA HOJA INICIAL CON DESCRIPCIÓN DEL PLANO			
03	29/01/2020	JOTA PASADA A 5 HILADAS DE TORRETA. RECORTADO TAMBOR. QUEDA UN TAMBOR MÁS APTO PARA USO COCINA Y EL TIRAJE SIGUE SIENDO BUENO. MODIFICACION A PARTIR DE LA ESTUFA 9 DEL PROYECTO DE BOLSÓN			
02	29/11/2019	ELIMINADO 1 LADRILLO REFRACTARIO DEL TECHO DE TUNEL DE COMBUSTIÓN. CENICERO AHORA TAPA SE HACE CON LADRILLÓN. LADRILLO REFRACTARIO DEL MARCO DE LA BOCA DE CARGA AHORA ES CON ENCASTRE "MEDIO MOÑO".			
01	29/10/2019	CIERRE EN MODULO ESTUFA ENTRE JOTA Y PIEL AHORA ES ORDENADO CON LADRILLOS			
00	29/10/2019	EDITADAS COTAS DE CAMARA DE COMBUSTION. AGREGADA LISTA DE MATERIALES. MODIFICADO DINTEL CENICERO			
REV. Nº	28/09/2017	FECHA			

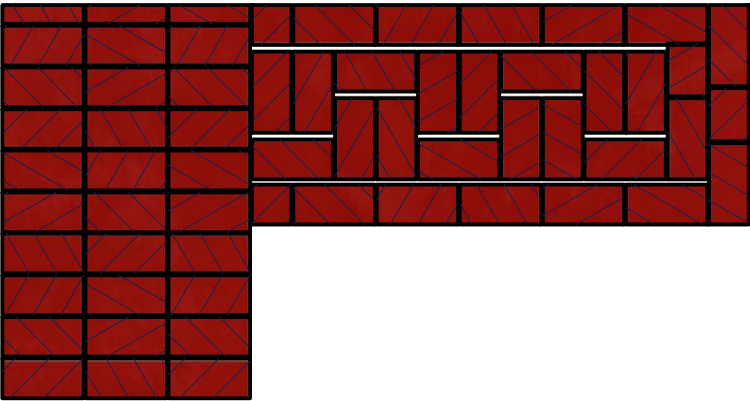
OBSERVACIONES	



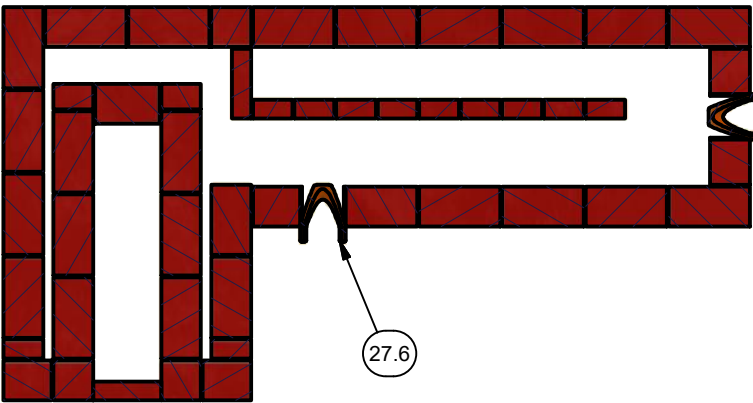
a-a (1:20)



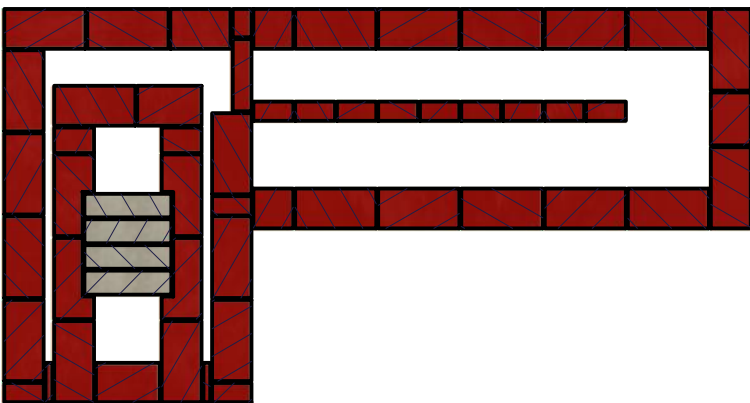
b-b (1:20)



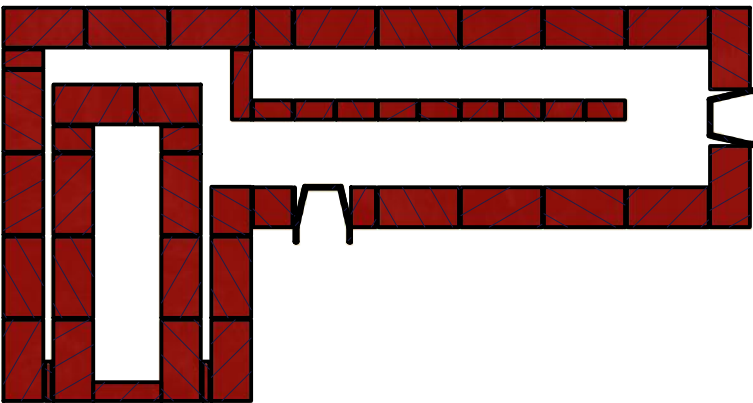
c-c (1:20)



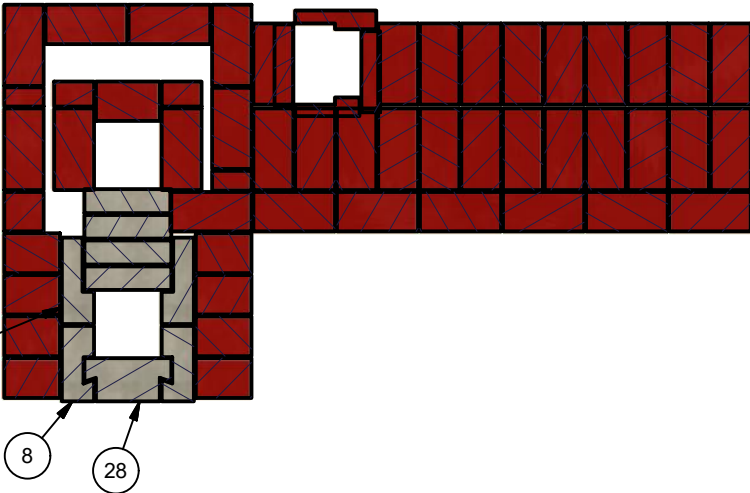
f-f (1:20)



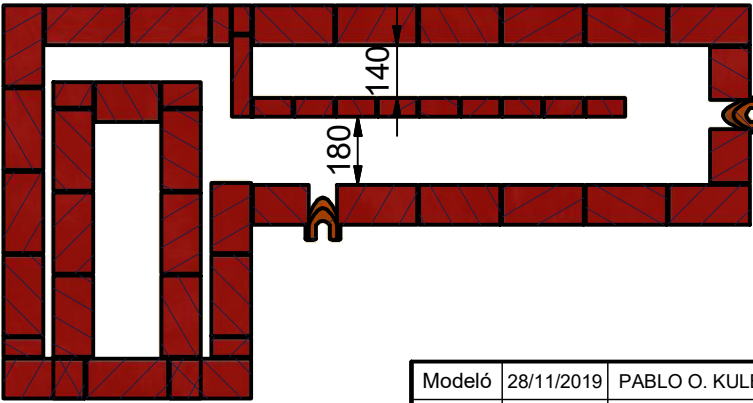
d-d (1:20)



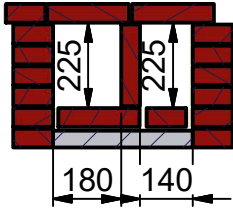
g-g (1:20)



e-e (1:20)

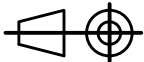


J-J (1:20)



Modeló	28/11/2019	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	29/11/2019		CM-04-01-000	
Aprobó	29/11/2019		Hoja Nº	
			5 / 7	
			Rev. Nº	
			04	
			Formato	
			A3	


hacono



ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA

Unidad

Subconjunto

SUBCONJUNTO

mm

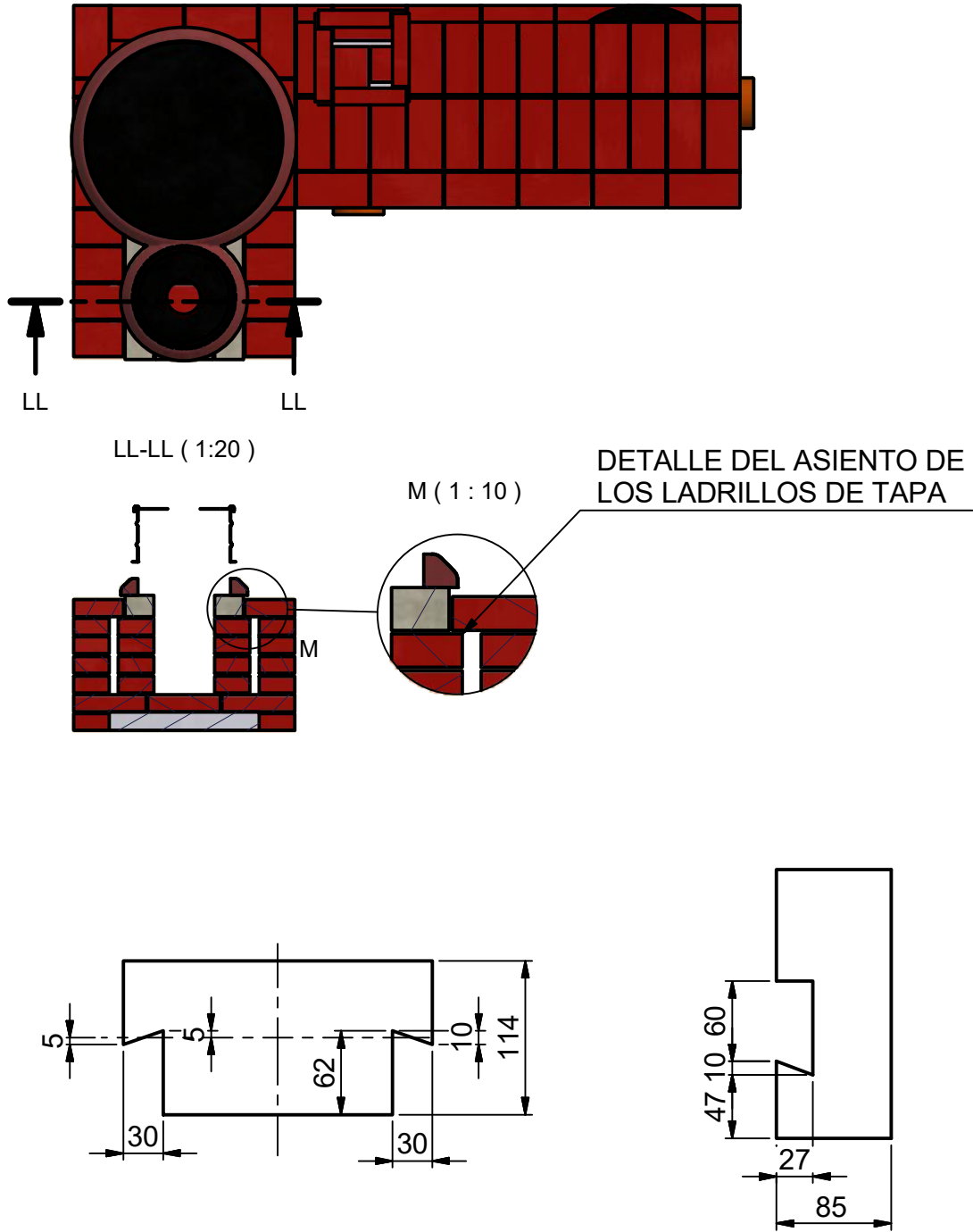
Escala

Pieza

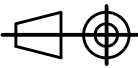
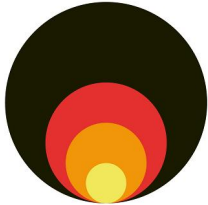
DENOMINACION

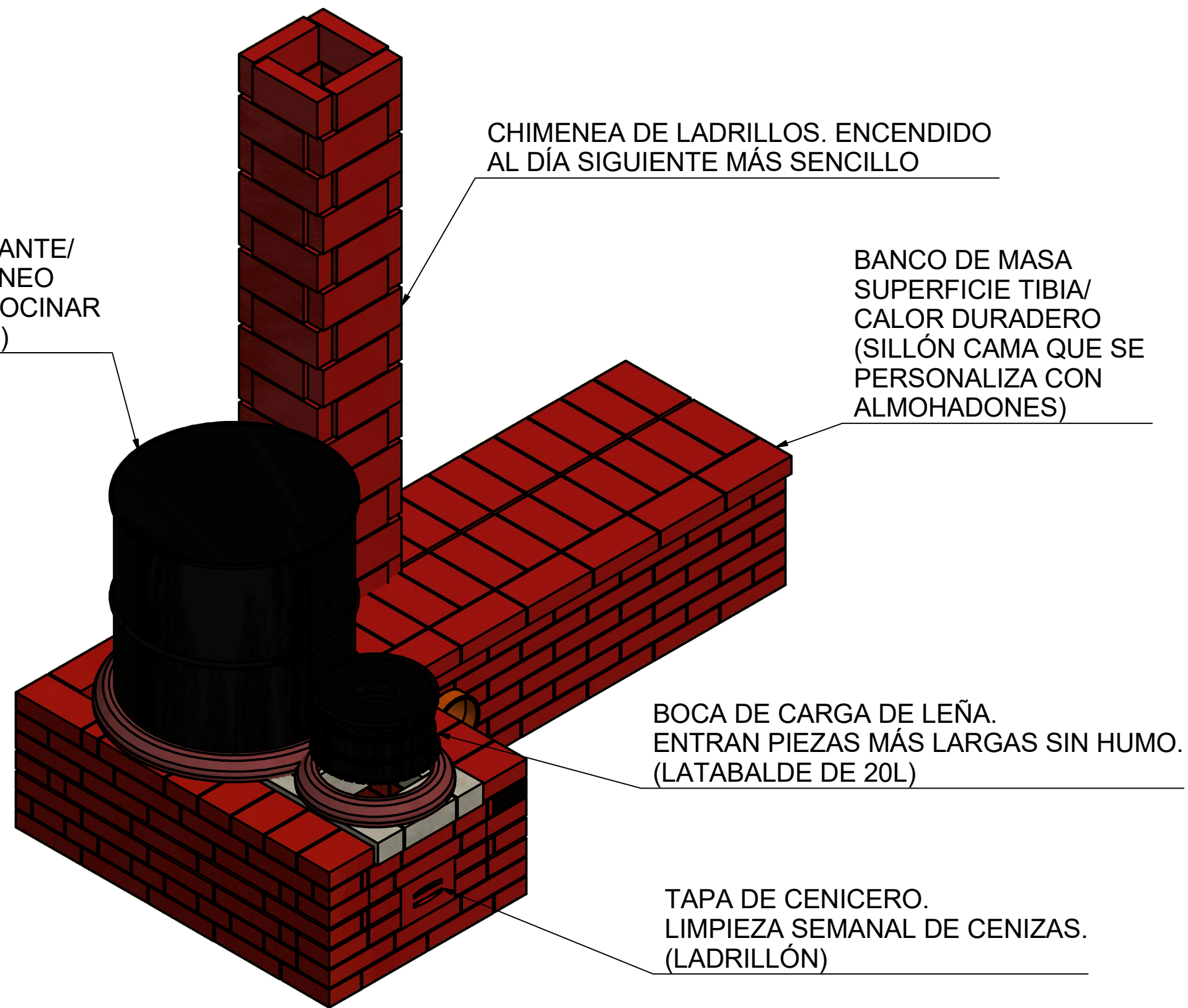
1:15

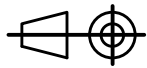
AGREGADA LA HOJA INICIAL CON DESCRIPCIÓN DEL PLANO				
04	14/09/2023	JOTA A PASADA A 5 HILADAS DE TORRETA. RECORTADO TAMBOR. QUEDA UN TAMBOR MÁS APTO PARA USO COCINA Y EL TIRAJE SIGUE SIENDO BUENO. MODIFICACION A PARTIR DE LA ESTUFA 9 DEL PROYECTO DE BOLSÓN		
03	29/01/2020	ELIMINADO 1 LADRILLO REFRACTARIO DEL TECHO DE TUNEL DE COMBUSTIÓN. CENICERO AHORA TAPA SE HACE CON LADRILLÓN. LADRILLO REFRACTARIO DEL MARCO DE LA BOCA DE CARGA AHORA ES CON ENCASTRE "MEDIO MONO".		
02	29/11/2019	CIERRE EN MODULO ESTUFA ENTRE JOTA Y PIEL AHORA ES ORDENADO CON LADRILLOS		
01	29/10/2019	EDITADAS COTAS DE CÁMARA DE COMBUSTIÓN. AGREGADA LISTA DE MATERIALES. MODIFICADO DINTEL CENICERO		
00	28/09/2017			
REV. N°		FECHA		
		OBSERVACIONES		



LISTA DE MATERIALES RESUMIDA:
-LADRILLOS REFRACTARIOS 23x11.5x6.3 cm: 9
-TOTAL LADRILLOS COCIDOS 21.5x10.5x5 cm: 383
--LADRILLOS COCIDOS MODULO ESTUFA 2+133+6+10+2+2+3+4+8+3+3+3+1+1+4 = 185
--LADRILLOS COCIDOS MODULO BANCO 190+7+1 = 198
-LADRILLÓN PATAGÓNICO (TIPO 12x25X6cm): 1
-TAMBOR 200 LITROS: 1
-LATBALDE DE 20 LITROS: 1
-CHAPA PARA CAMISA DE PERLITA 1X2m = 1
-125 LITROS DE PERLITA AGRÍCOLA
-ARENA FINA DE CONSTRUCCIÓN: 0,3 m3
-BARBOTINA DE TIERRA ARCILLOSA: 100 LITROS

33	LC 215x105x50 SUPLEMENTO	2	CM-04-01-016			
32	AISLACION PERLITA TORRETA CORTA	1	CM-04-01-014			
31	tambor 200 litros camisa aislacion CORTA	1				
30	tambor 200 litros dos tercios	1				
29	LADRILLON TAPA CENICERO	1	CM-04-01-015			
28	LR 229X114X63 CORTE 1	1	CM-04-01-005			
27.6	MACETA DIAMETRO 15CM	2				
27.5	LC CORTE 18	1	CM-02-01-108			
27.4	LC CORTE 16	7	CM-02-01-107			
27.3	FONDO DE TAMBOR	1	CM-02-01-106			
27.2	BANCO DE MASA. AISLACION	1	CM-02-02-002			
27.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	190				
27	BANCO DE MASA 8p IDA Y VUELTA	1	CM-02-02-000			
26	AISLACION PERLITA PISO	1	CM-04-01-015			
25	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	7				
24	AISLACION PERLITA TORRETA	1	CM-04-01-014			
23	LC 215x105x50 CORTE 11	1	CM-04-01-013			
22	LC 215x105x50 CORTE 10	1	CM-04-01-012			
21	LC 215x105x50 CORTE 9	3	CM-04-01-011			
20	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3				
19	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	11				
18	LC 215x105x50 CORTE 8	8	CM-04-01-010			
17	TAMBOR 200 Litros	1				
16	LC 215x105x50 CORTE 7	4	CM-04-01-009			
15	LC 215x105x50 CORTE 6	3	CM-04-01-008			
14	TAMBOR 200 Litros	1				
13	SELLO TAMBOR	1	CM-02-01-103			
12	TAPA BALDE	1	CM-02-01-105			
11	BALDE LATA BOCA CARGA	1	CM-02-01-101			
10	SELLO BALDE	1	CM-02-01-102			
9	LR 229X114X63 CORTE 3	2	CM-04-01-007			
8	LR 229X114X63 CORTE 2	2	CM-04-01-006			
7	LC 215x105x50 CORTE 5	2	CM-04-01-005			
6	LC 215x105x50 CORTE 4	2	CM-04-01-004			
5	LC 215x105x50 CORTE 2	10	CM-04-01-002			
4	LC 215x105x50 CORTE 1	6	CM-04-01-001			
3	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	4				
2	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	125				
1	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	4				
Pos.	Descripción		Cant.	Nº Plano		
Modeló	28/11/2019	PABLO O. KULBABA	Nº de plano CM-04-01-000			
Dibujó	29/11/2019					
Aprobó	29/11/2019					
			ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA		Hoja Nº 6 / 7	
Unidad	Subconjunto		SUBCONJUNTO		Rev. Nº 04	
mm						
Escala	Pieza		DENOMINACION		Formato A3	
1:15						



Modeló	28/11/2019	PABLO O. KULBABA		Nº de plano
Dibujó	29/11/2019			CM-04-01-000
Aprobó	29/11/2019			
	ESTUFA ROCKET JOTA8 2019 CORTA			Hoja Nº 7 / 7
Unidad	Subconjunto			Rev. Nº 04
mm	SUBCONJUNTO			
Escala	Pieza			Formato A3
1:15	DENOMINACION			



hacono