

PLANO DE ESTUFA CHUNCANA AC

1. ACERCA DE ESTA ESTUFA.

- La estufa Chuncana es un desarrollo de Edgardo Gailhou, de Nono, Provincia de Córdoba, Argentina. Edgardo eligió para esta diseño publicarlo gratuitamente en internet. A través de Fogosa calefacción ha asesorado a una gran cantidad de personas que replicaron exitosamente su estufa.
- Este plano es una revisión de ese diseño, en buscar de conferirle algunas características para mejorarlo, entre ellas:
 - Agregar una hilada más de altura a la puerta de la caja de fuego: Antes eran 2, ahora son 3.
 - Agregar un dintel a la puerta, que queda por debajo del techo de la caja de fuego, con esto se reducen las posibilidades de salida de humo por la puerta.
 - Poner los ladrillos del techo de la caja de fuego de canto. Antes estaban acostados. Ahora tiene más resistencia.
 - Mejorar la traba en los laterales. Si bien ahora hay menos hiladas que no traban respecto del diseño original, esto sigue siendo una dificultad de conciliar.
 - Agregar cajón cenicero y parrilla cenicero. En los primeros diseños no lo tenía. Agregados en el mismo juego de planos, las piezas para la herrería.
 - Hacer un techo de estufa de resolución con piezas de mampostería y eliminar las causas de fisuras por dilatación térmica.

2. ACLARACIONES TÉCNICAS.

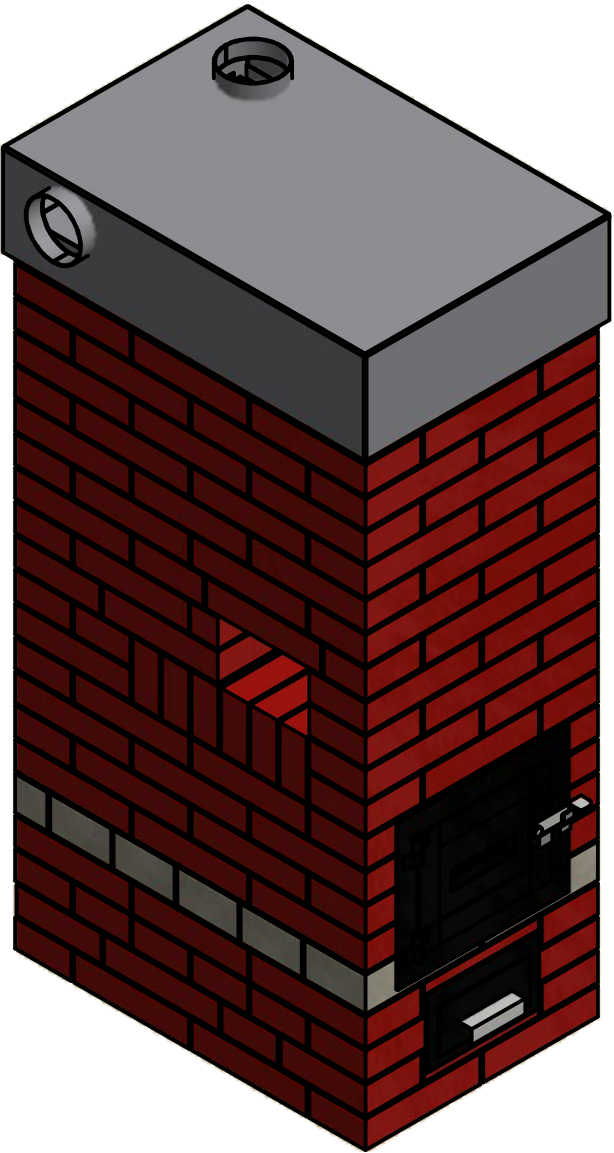
- Esta estufa está dibujada con ladrillos cocidos (color rojo en las vistas) de medidas 215x105x50 mm y ladrillos refractarios (color blanco en las vistas) 229x114x63mm, y estimando una junta de mortero de 5mm.
 - El tamaño de los ladrillos varía de localidad en localidad. No es posible dibujar cada 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.
- LO ÚNICO QUE SÍ ES IMPORTANTE PARA ESTA ESTUFA; ES 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.

3. 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.
- La distribución de este plano sigue la misma filosofía que planteó Edgardo, no hay limitaciones a su uso. Si te gustó, y lo usás para construir tu estufa, mencionalo a Edgardo y también que usaste el plano de la Chuncana AC.

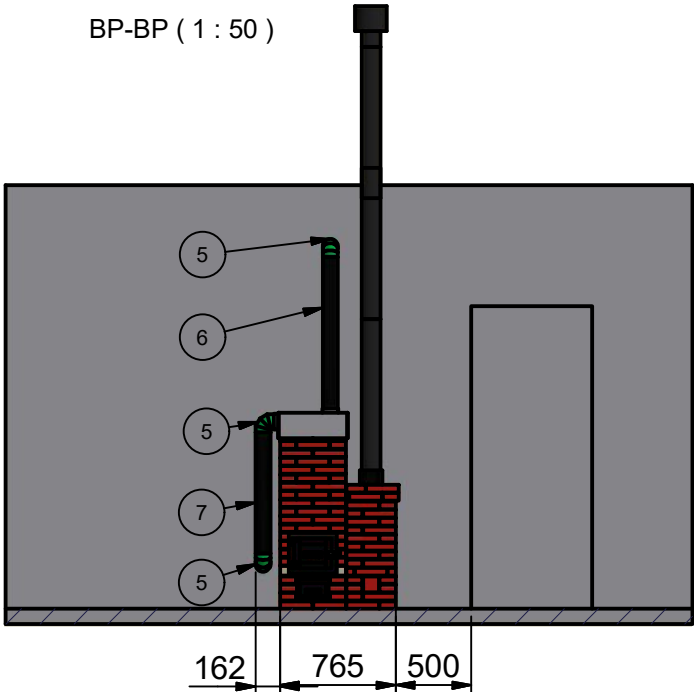
4. CONTACTO.

En caso de comentarios y observaciones respecto de este plano, hacelo a pablokulbaba@gmail.com, dando referencias de la ubicación de la observación:
N° de revisión del plano
N° de plano
N° de hoja
Nombre de la vista donde se referencia el comentario

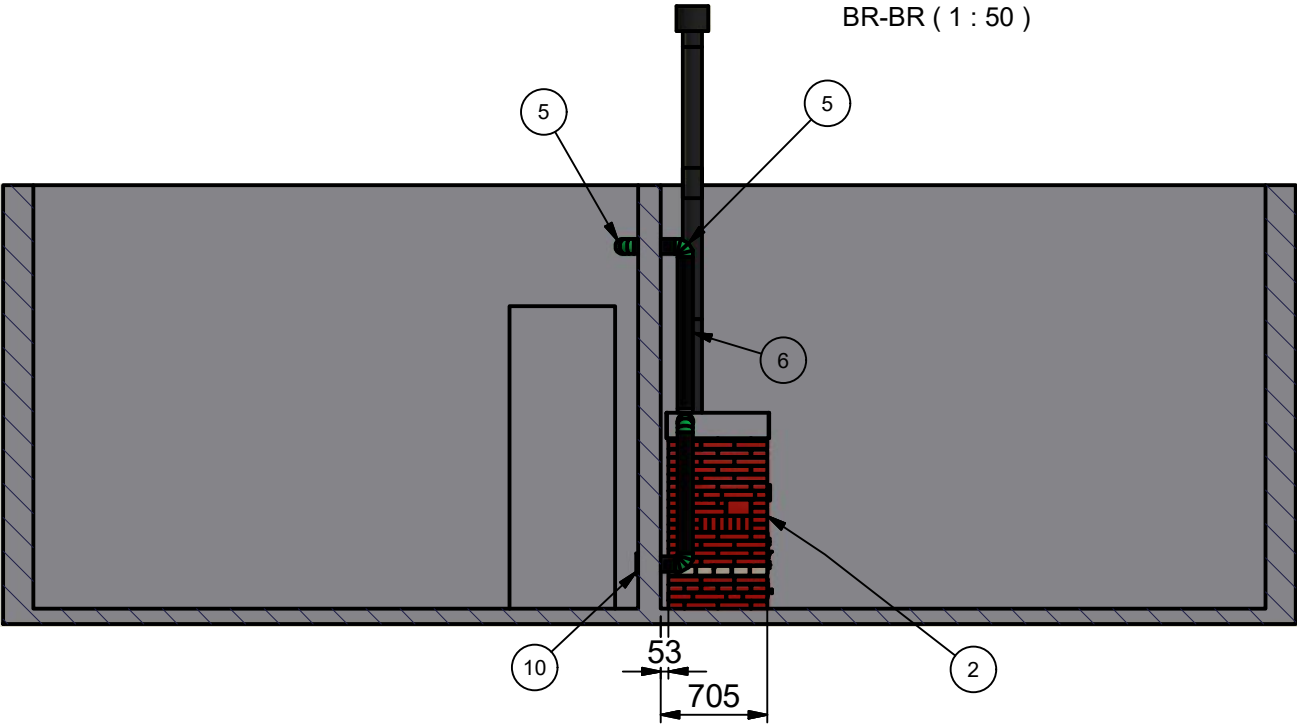


Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	N° de plano	
Dibujó	09/08/2024		MG-06-00-000	
Aprobó	09/08/2024			
			ESTUFA CHUNCANA AC	Hoja N° 1 / 13
Unidad	Subconjunto			Rev. N° 00
mm	SUBCONJUNTO			Formato A3
Escala	Pieza		ESTUFA CHUNCANA AC	
1:12.5				

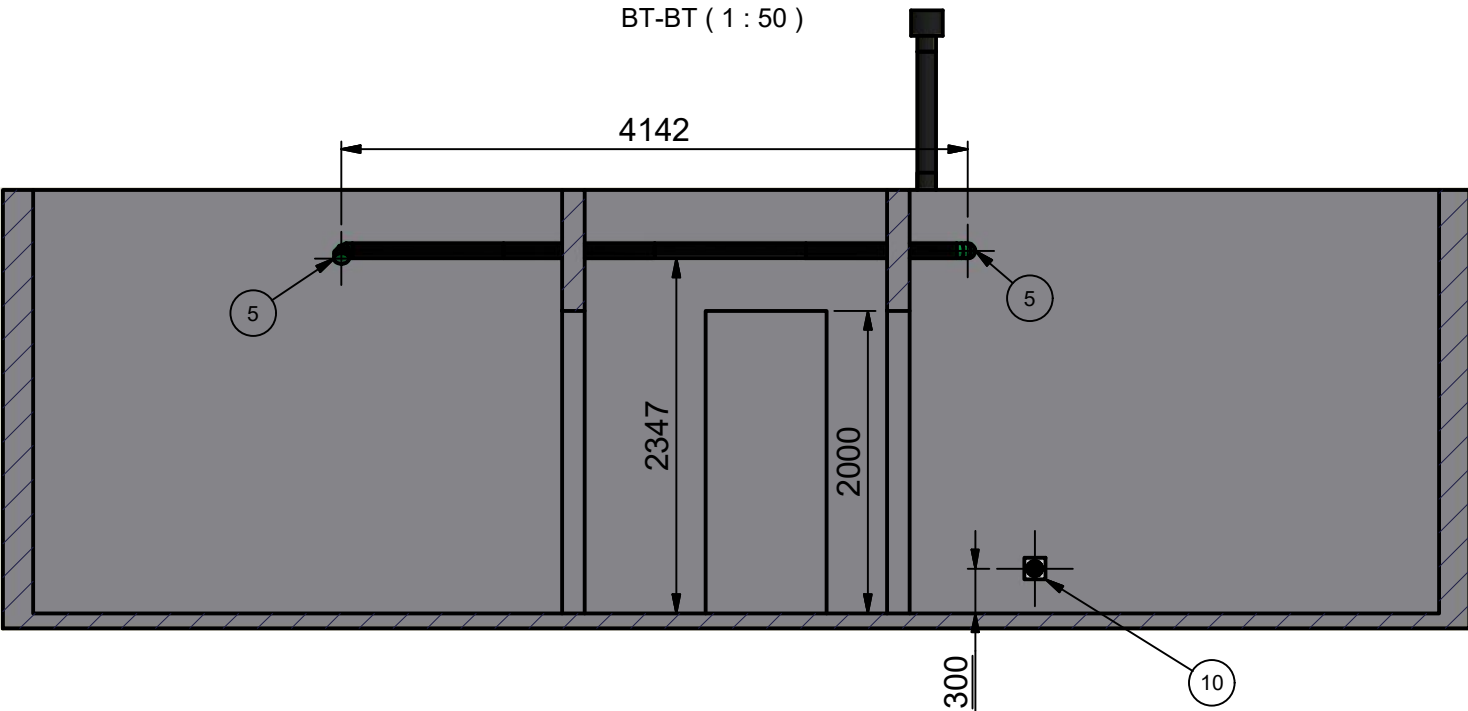
BP-BP (1 : 50)



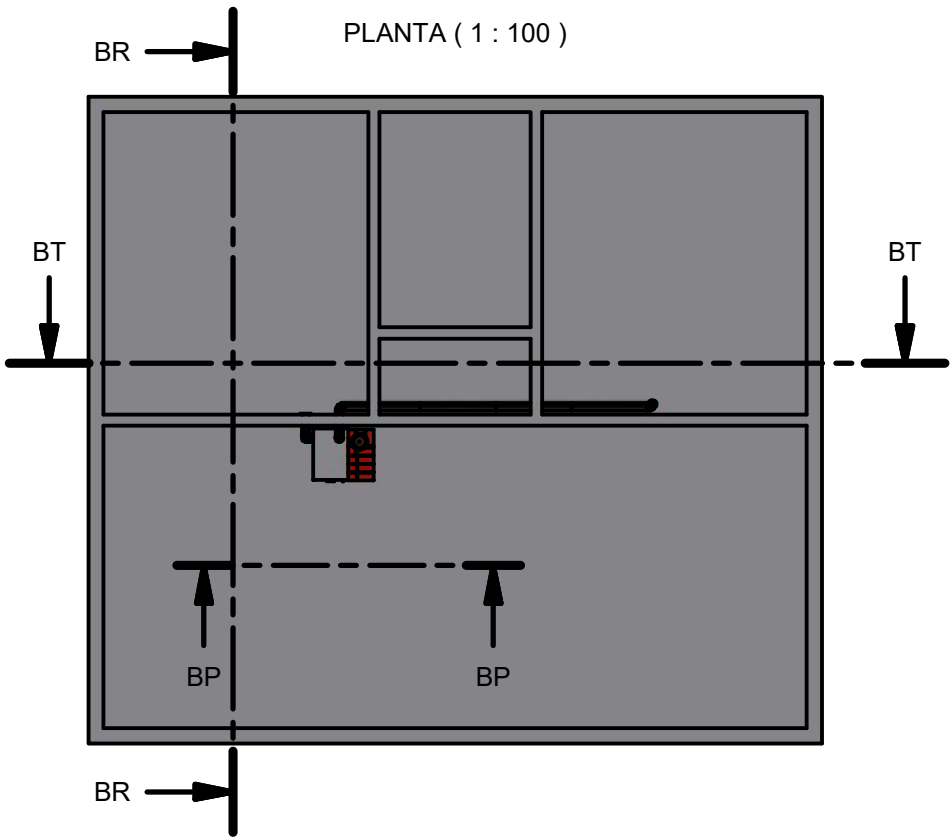
BR-BR (1 : 50)



BT-BT (1 : 50)



PLANTA (1 : 100)



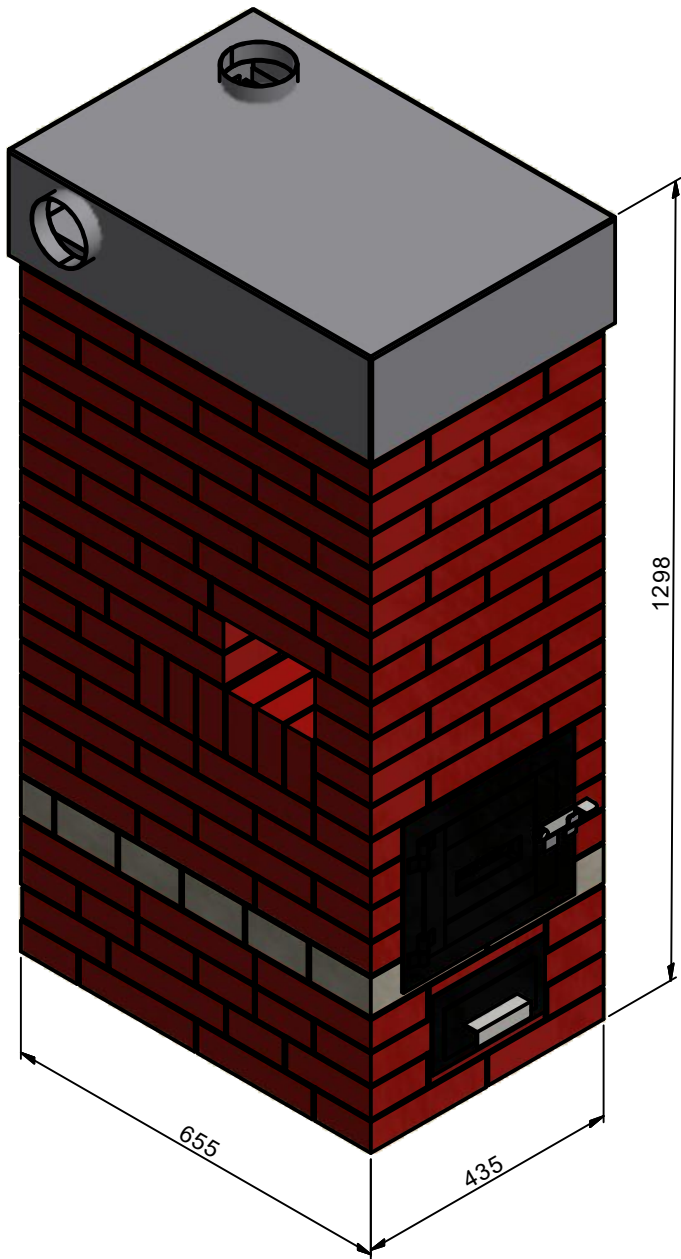
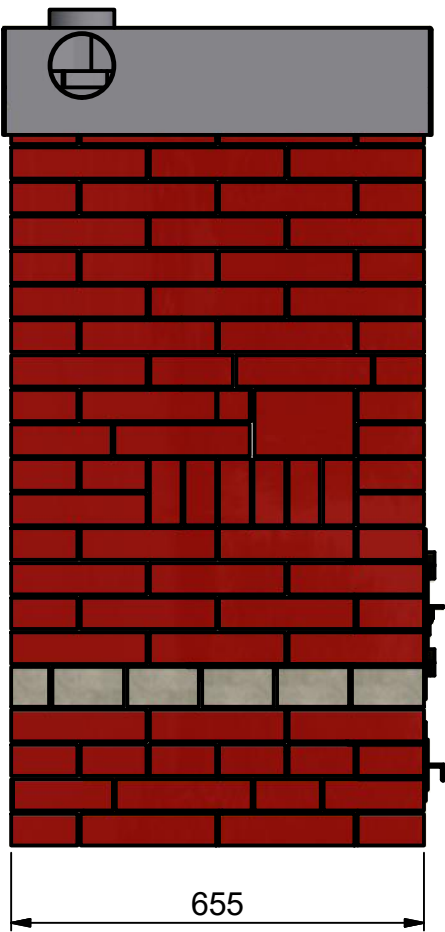
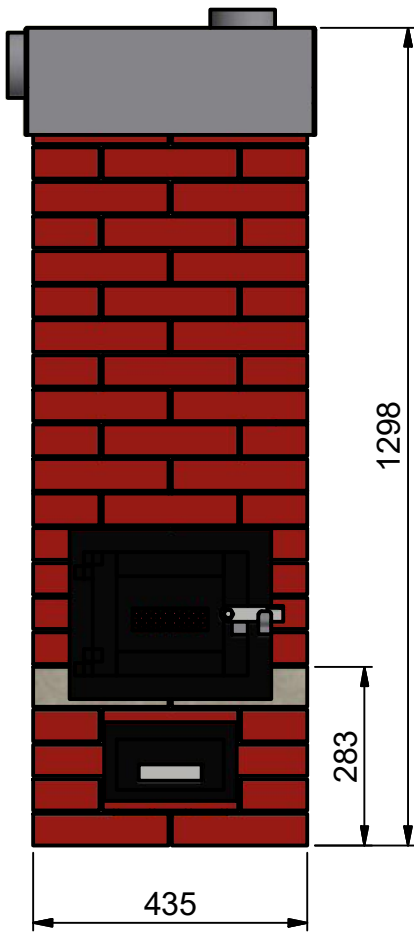
ESTE DISEÑO DE ESTUFA Y SU IMPLANTACIÓN TIENE COMO CRITERIO LLEVAR CALOR A UNA HABITACIÓN DE 4X4 m, Y NO MÁS.
TIENE COMO FORZADOR UN EXTRACTOR DE BAÑO DE 4", CON UNA POTENCIA MÍNIMA DE 15W. LA PROPUESTA INCLUYE TOMAR EL AIRE FRÍO DE LA HABITACIÓN LINDANTE Y EMPOTRAR EL EXTRACTOR EN EL MURO, PARA QUE QUEDE LIBRE DE GOLPES Y PARA PROMOVER LA RENOVACIÓN DE AIRE EN ESTA OTRA HABITACIÓN.

10	EXTRACTOR DE BAÑO 4P 15W	1	
9	CAÑO 4" CHAPA GALVA #25 LARGO 100 cm	1	DUCR---x10,0-R-----x--L025,0
8	CAÑO 4" CHAPA GALVA #25 LARGO 100 cm	1	DUCR---x10,0-R-----x--L027,0
7	CAÑO 4" CHAPA GALVA #25 LARGO 80 cm	1	DUCR---x10,0-R-----x--L080,0
6	CAÑO 4" CHAPA GALVA #25 LARGO 100 cm	5	
5	CURVA 4" CHAPA GALVA #25 90° ARTICULADA (GAJOS)	5	CURV---x10-R-----x---90----
4	SOMBRERO HURACÁN 5"	1	FM-00-02-007
3	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 100 cm	3	
2	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA AC SISTEMA	1	MG-06-00-000
1	CASA COMPLETA	1	QP-00-01-000
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

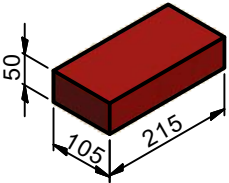
Modeló	05/08/2024	Pablo O. Kulbaba	Nº de plano
Dibujó	09/08/2024		MG-06-00-000
Aprobó	09/08/2024		
Unidad	Subconjunto	ESTUFA CHUNCANA AC	Hoja Nº
mm		SUBCONJUNTO	2 / 13
Escala	Pieza		Rev. Nº
1:12.5		DENOMINACION	00
			Formato
			A3



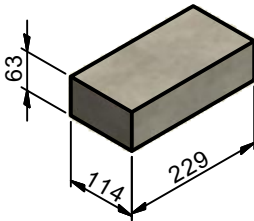
MÓDULO ESTUFA



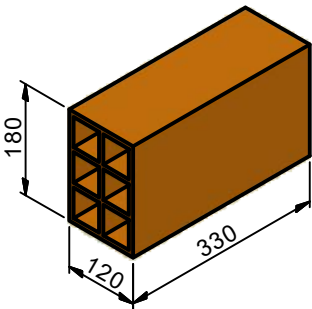
LADRILLO COCIDO (1:10)



LADRILLO REFRACTARIO (1:10)



LADRILLO HUECO DEL 12 (1:10)



LISTA DE MATERIALES RÁPIDA:
ARENA: 200 LITROS.
BARBOTINA:100 LITROS
LADRILOS REFRACTARIOS: 11 = 12 (reemplazables por cocidos en caso de necesitar ajustar el presupuesto)

LADRILLOS COCIDOS: 156 + 23 = 179 = 200 (PREVISION DEL 10%)
-ENTEROS: 152
-CORTADOS: 5 + 8 + 1 + 6 + 1 + 2 = 23

LADRIILOS HUECOS DEL 8: 0
LADRIILOS HUECOS DEL 12: 2
LANA DE VIDRIO.

PESO ESTUFA:
396 (ladrillos y herrería) + 40 (mortero estimado) = 436 Kg
SUPERFICIE: 0,65 X 0,44 m = 0,29 m2
CARGA: 436 / 0,29 = 1.503 Kg/m2

OBSERVACIONES

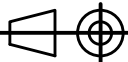
PRIMERA EMISIÓN

09/08/2024
FECHA

00
REV. N°

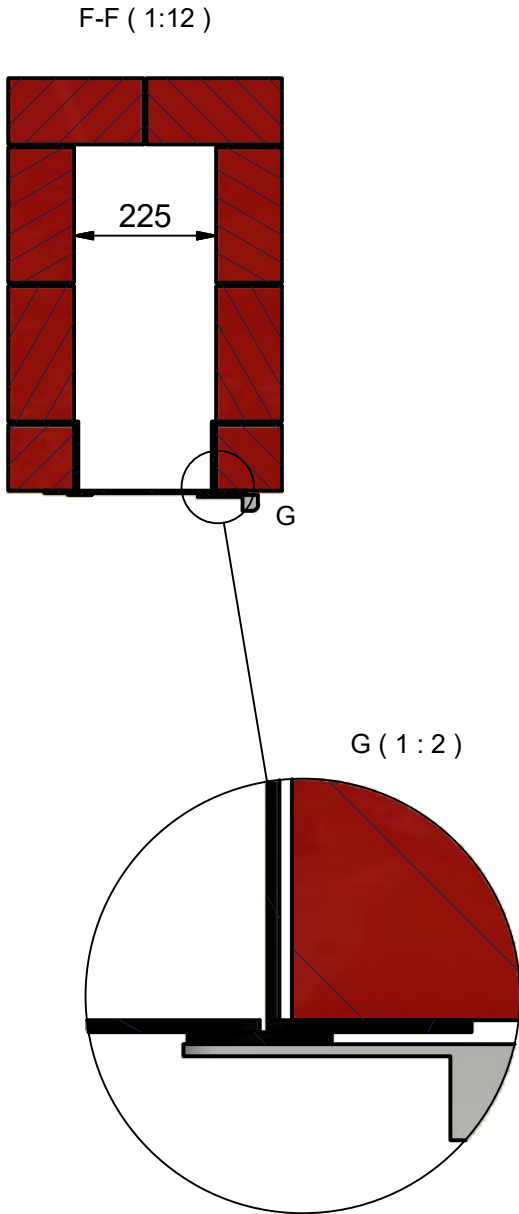
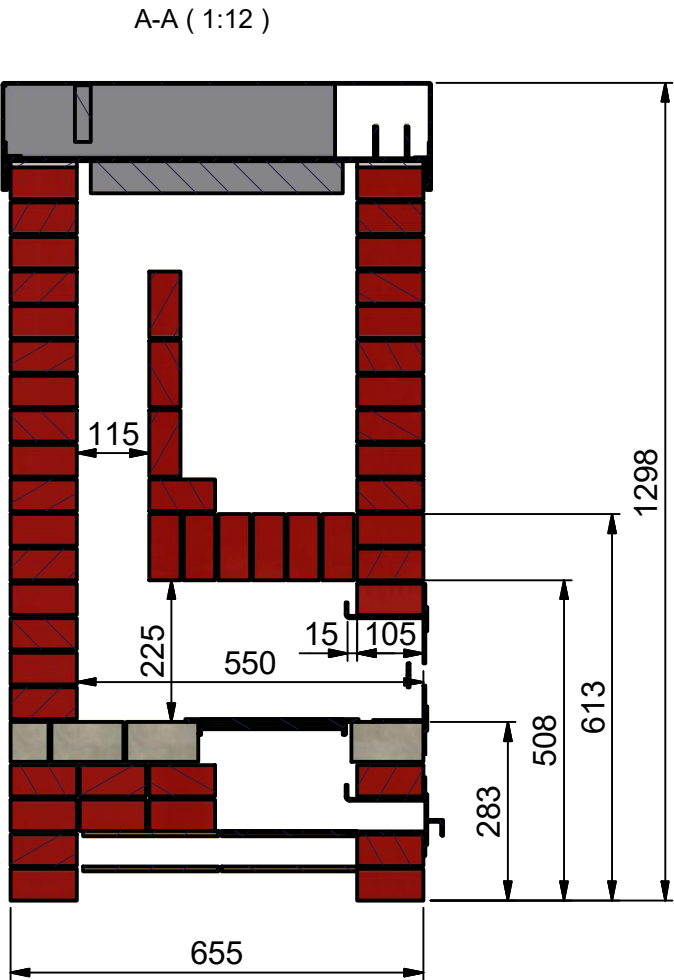
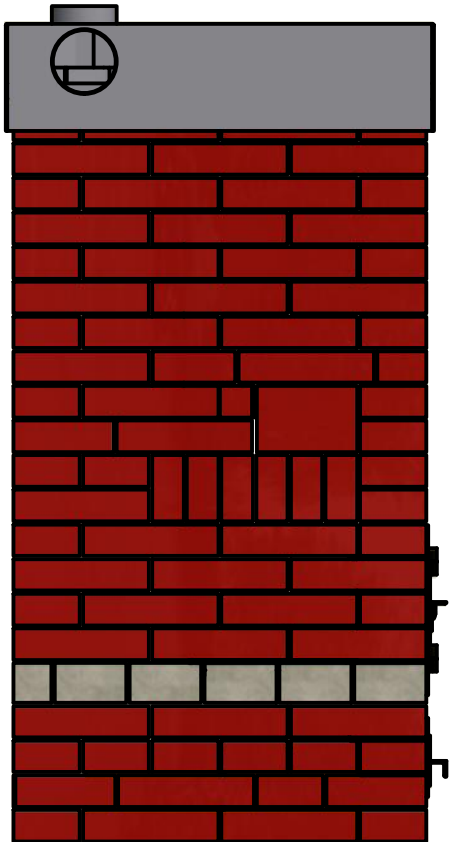
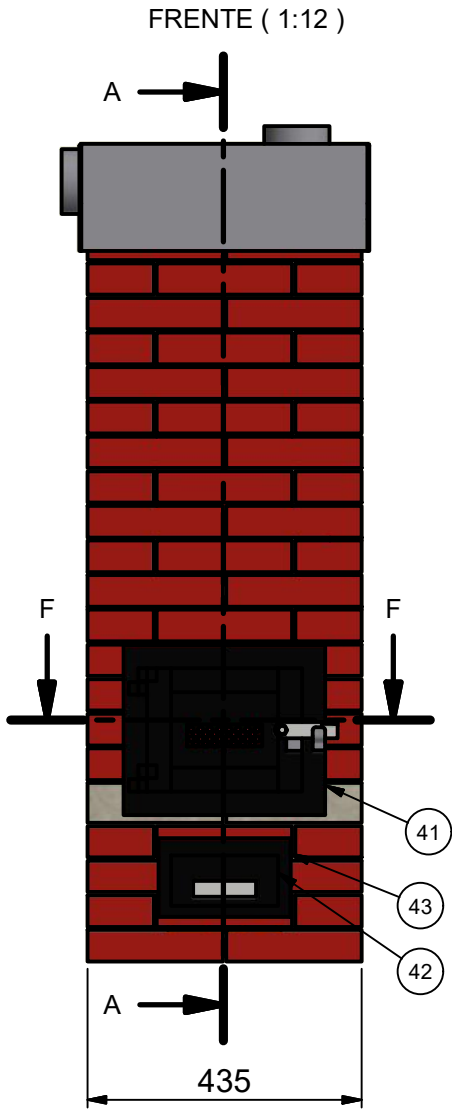
Pos.

47	LANA DE ROCA CHICA	2	MG-06-01-002
46	LANA DE ROCA GRANDE	2	MG-06-01-001
45	ESTUFA CHUNCANA AC. CONJUNTO INTERCAMBIADOR 2	1	MG-06-02-000
44	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	1	NK-00-01-220
43	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO	1	NK-00-01-140
42	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO	1	MG-02-10-180
41	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO	1	MG-04-01-170
23	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	4	MG-02-00-002
22	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
21	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	6	MG-02-00-001
9	LH12 12x18x33 CORTE 12	2	MG-02-10-012
8	LC 215x105x50 CORTE 53 [0,75 L]	2	MG-02-10-003
7	LC 215x105x50 CORTE 51 [0,5 L]	2	MG-02-10-001
6	LC 215x105x50 CORTE 31 [0,75 L]	6	MG-02-00-031
5	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	2	
4	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	7	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	2	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	10	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	152	
	Descripción	Cant.	N° Plano

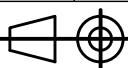
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	N° de plano	
Dibujó	09/08/2024		MG-06-00-000	
Aprobó	09/08/2024			
			ESTUFA CHUNCANA AC	Hoja N°
Unidad			Subconjunto	3 / 13
mm			SUBCONJUNTO	Rev. N°
Escala			Pieza	00
1:12.5			ESTUFA CHUNCANA AC	Formato
				A3

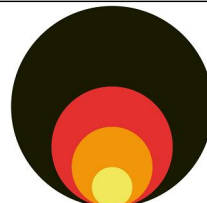


MÓDULO ESTUFA

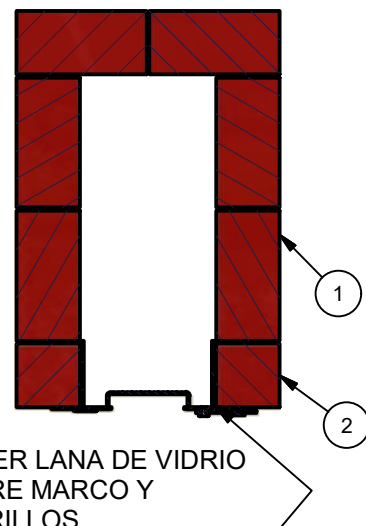
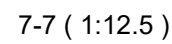
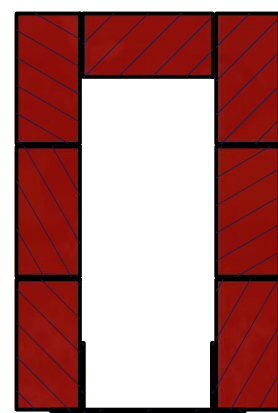
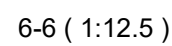
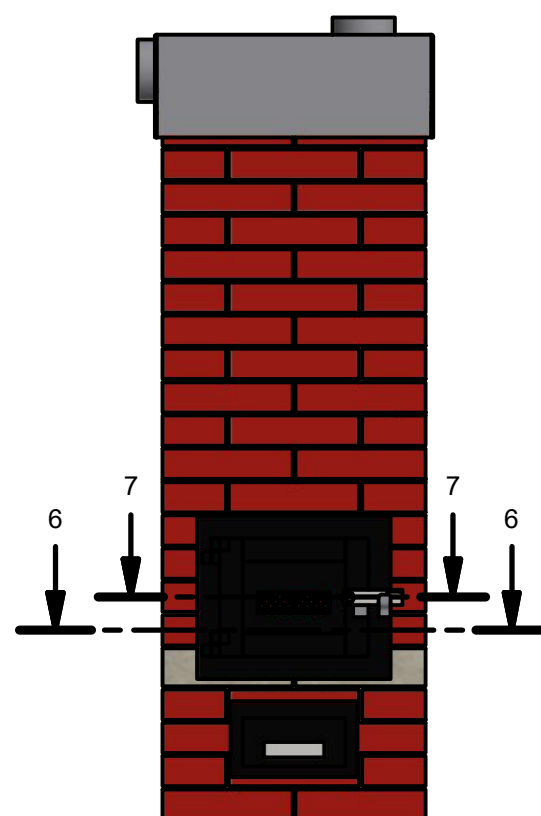
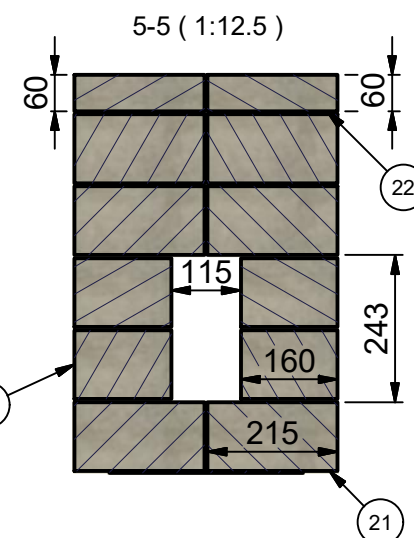
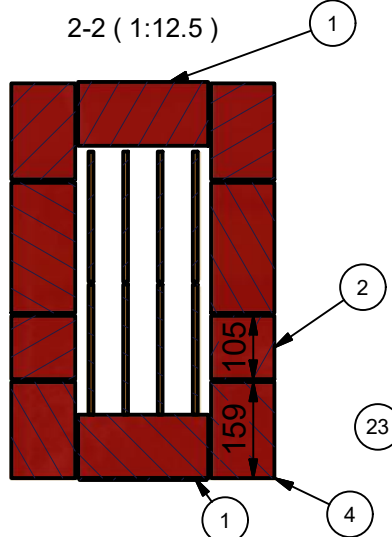
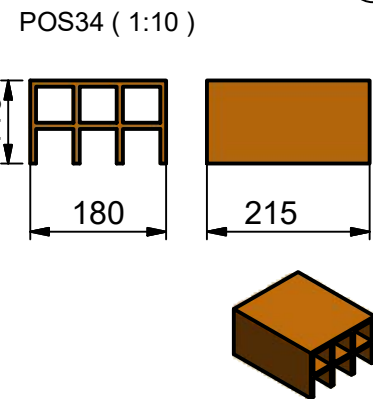
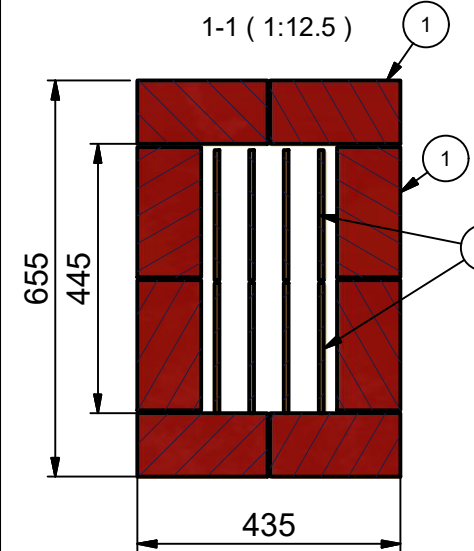
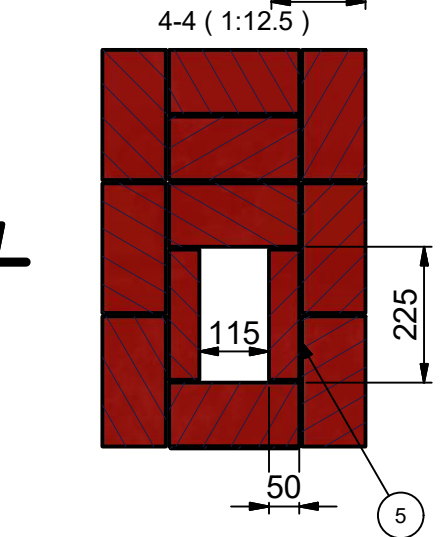


47	LANA DE ROCA CHICA	2	MG-06-01-002
46	LANA DE ROCA GRANDE	2	MG-06-01-001
45	ESTUFA CHUNCANA AC. CONJUNTO INTERCAMBIADOR 2	1	MG-06-02-000
44	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	1	NK-00-01-220
43	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO	1	NK-00-01-140
42	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO	1	MG-02-10-180
41	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO	1	MG-04-01-170
23	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	4	MG-02-00-002
22	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
21	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	6	MG-02-00-001
9	LH12 12x18x33 CORTE 12	2	MG-02-10-012
8	LC 215x105x50 CORTE 53 [0,75 L]	2	MG-02-10-003
7	LC 215x105x50 CORTE 51 [0,5 L]	2	MG-02-10-001
6	LC 215x105x50 CORTE 31 [0,75 L]	6	MG-02-00-031
5	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	2	
4	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	7	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	2	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	10	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	152	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

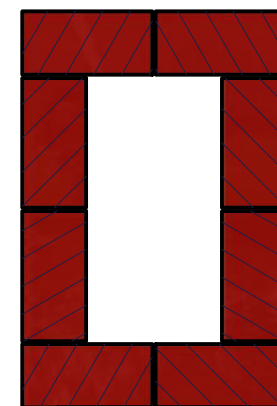
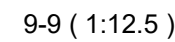
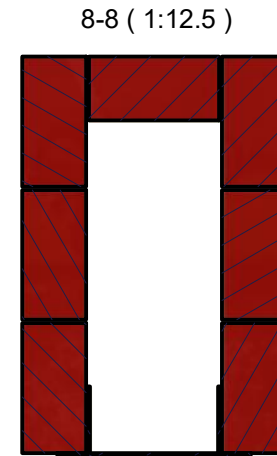
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	09/08/2024		MG-06-00-000	
Aprobó	09/08/2024			
			ESTUFA CHUNCANA AC	Hoja Nº
Unidad			Subconjunto	4 / 13
mm			SUBCONJUNTO	Rev. Nº
Escala			Pieza	00
1:12.5			ESTUFA CHUNCANA AC	Formato
				A3



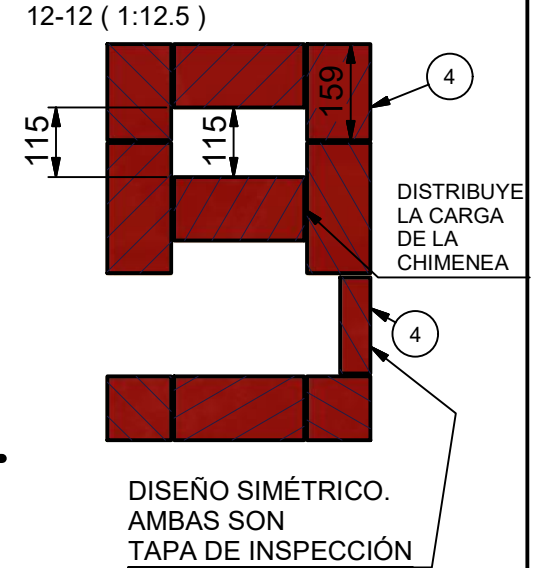
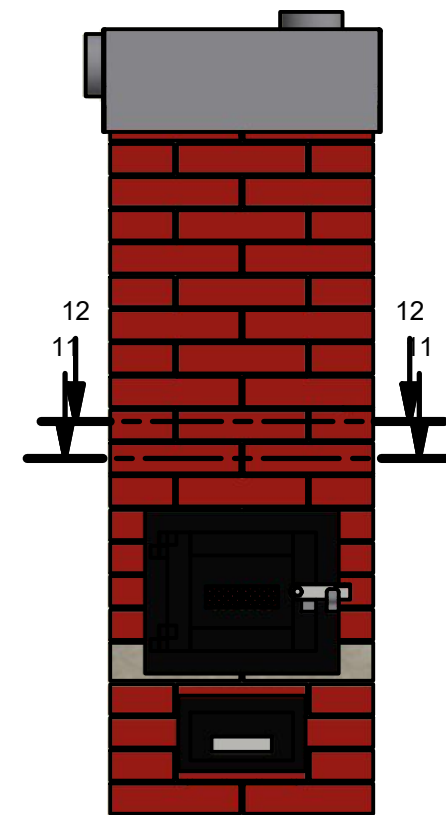
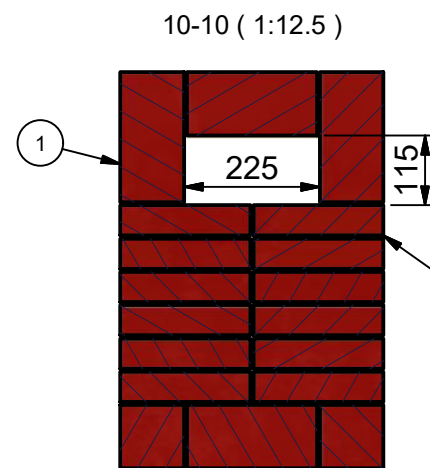
hacono



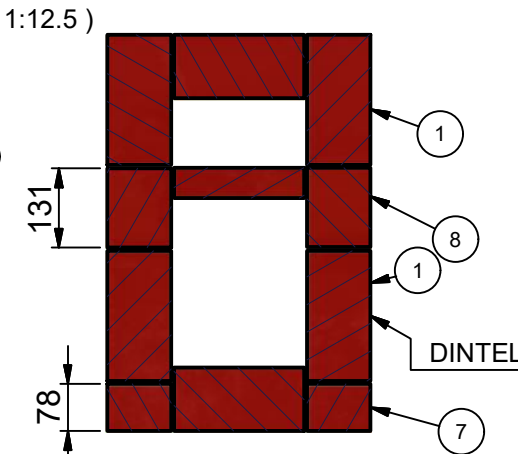
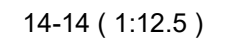
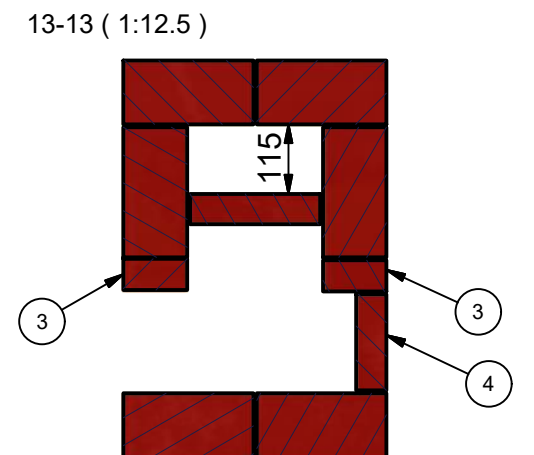
PONER LANA DE VIDRIO
ENTRE MARCO Y
LADRILLOS

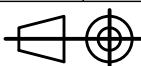


PONER LAM
DE VIDRIO
ENTRE
MARCO Y
LADRILLOS

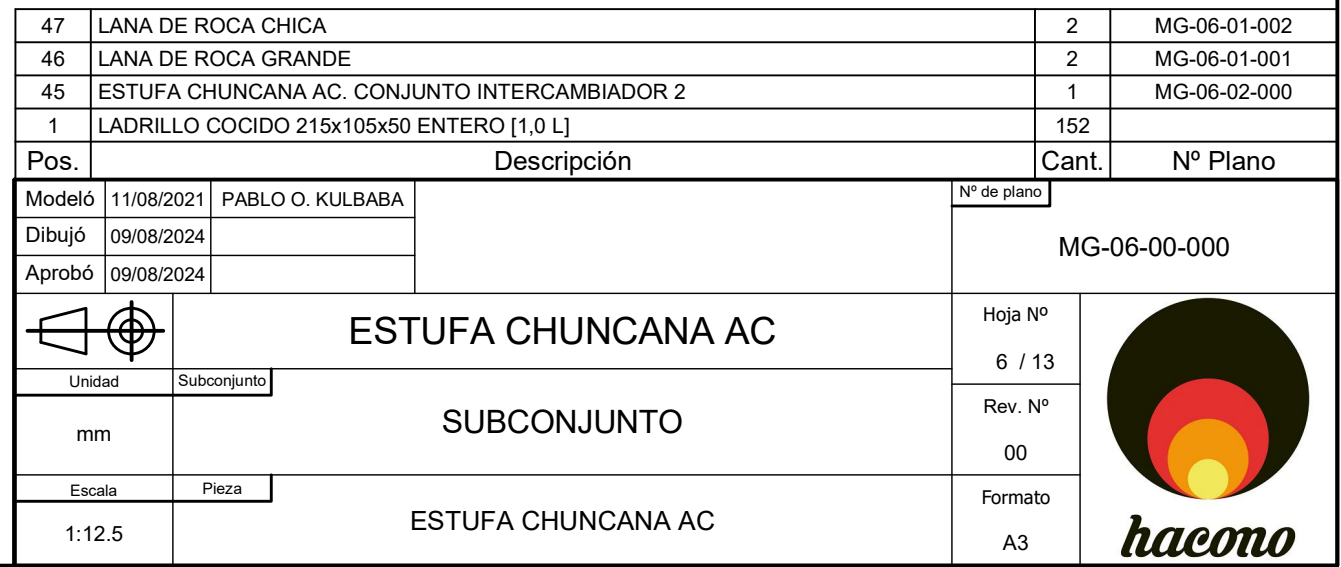


DISEÑO SIMÉTRICO.
AMBAS SON
TAPA DE INSPECCIÓN



Modeló	11/08/2024	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	MG-06-00-000
Dibujó	09/08/2024			
Aprobó	09/08/2024			
	ESTUFA CHUNCANA AC		Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto		5 / 13	
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	
00				
Escala	Pieza	ESTUFA CHUNCANA AC	Formato	
1:12.5			A3	

AA-AA (1:12.5)



00

09/08/2024

FECHA

PRIMERA EMISIÓN

REV. N°

OBSERVACIONES

MÓDULO ESTUFA

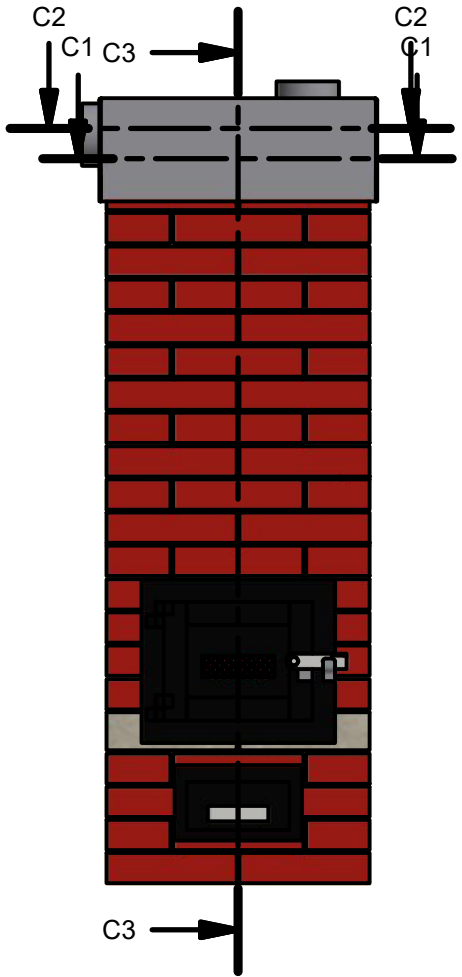
C2

C1

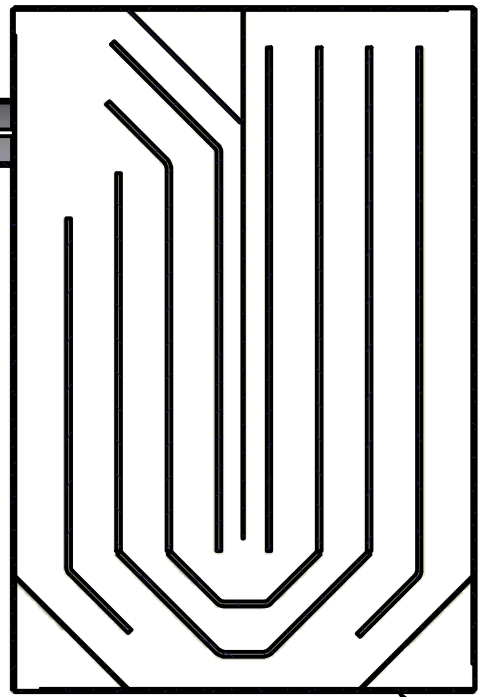
C3

C2

C1

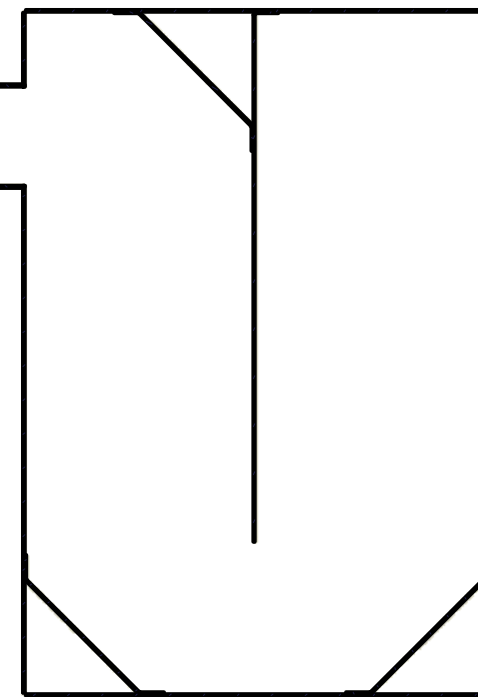


C1-C1 (1:7.5)

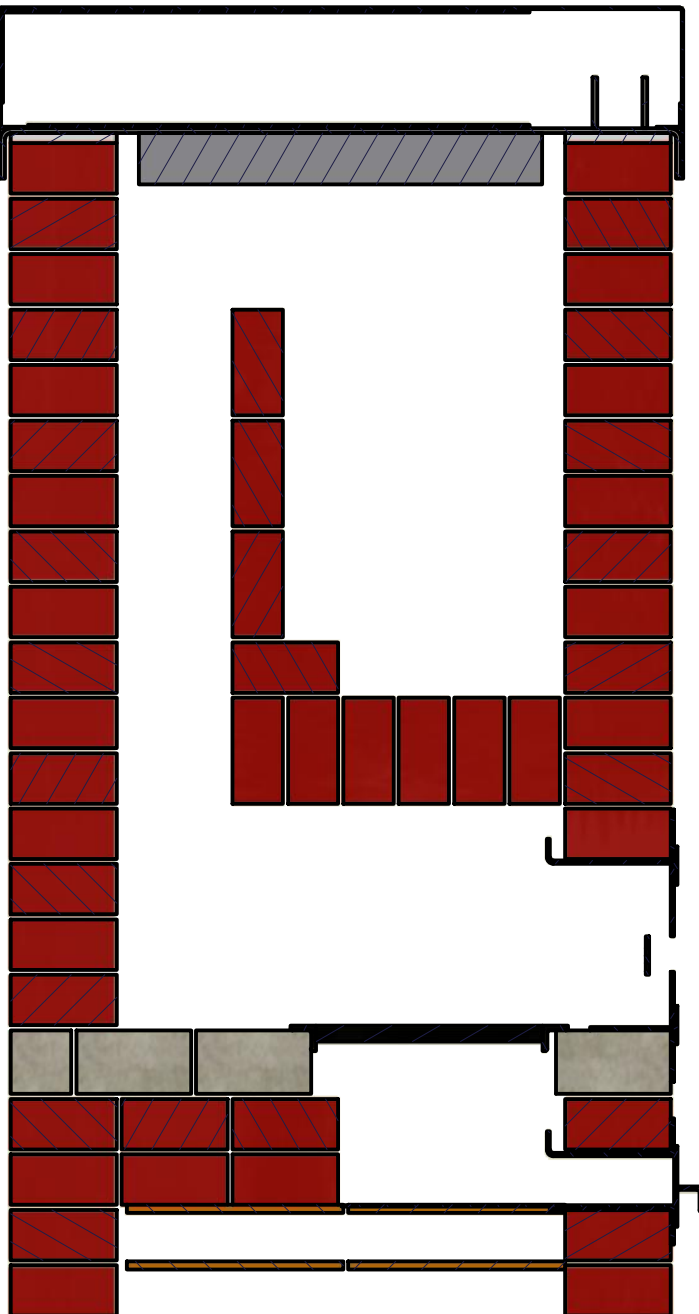


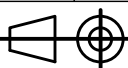
45

C2-C2 (1:7.5)

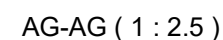


C3-C3 (1:7.5)



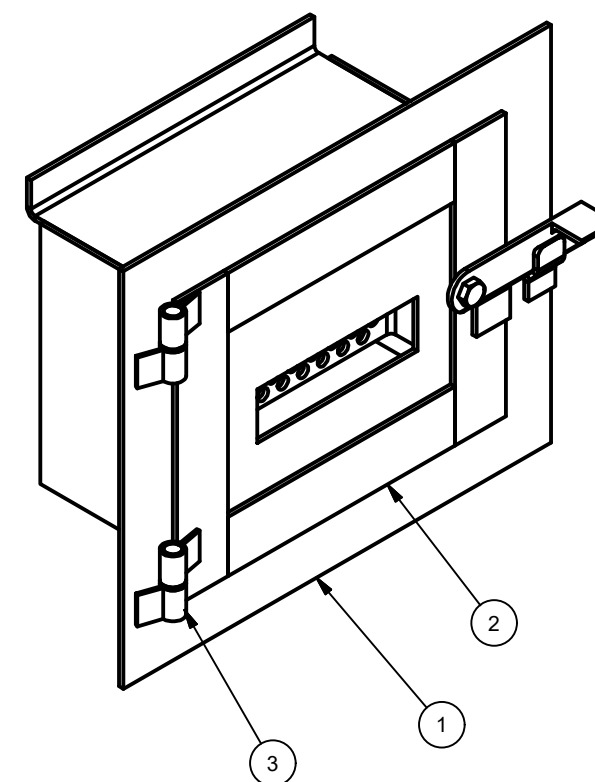
45	ESTUFA CHUNCANA AC. CONJUNTO INTERCAMBIADOR 2	1		MG-06-02-000
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	152	Ladrillo Cocido	
Pos.	Descripción	Cant.	Material	N° Plano
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA		N° de plano
Dibujó	09/08/2024			MG-06-00-000
Aprobó	09/08/2024			
	ESTUFA CHUNCANA AC			Hoja N°
Unidad	Subconjunto			7 / 13
mm	SUBCONJUNTO			Rev. N°
Escala	Pieza			00
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA AC			Formato
				A3



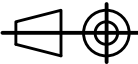


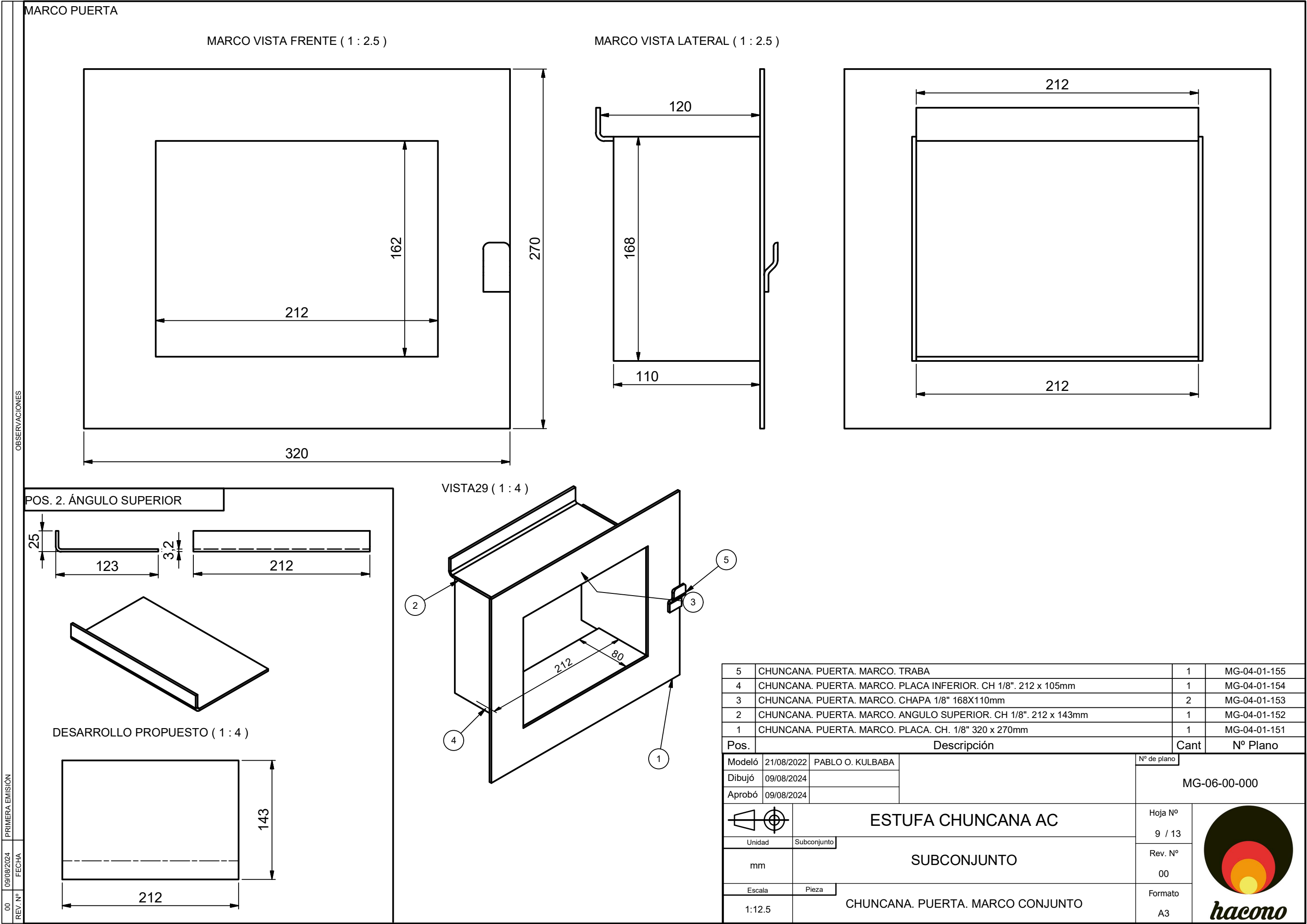
- HOJA:** SE SUELDAN PLANCHUELAS PARA DAR SOLAPE, SELLO Y RIGIDEZ.
-MARCO: SE SUELDAN PLANCHUELAS A LOS COSTADOS PARA EVITAR EL DESLIZAMIENTO LATERAL DEL MARCO AL INSTALAR EN LA ESTUFA.
 SE SUELDA UNA PLACA PLANA INFERIOR PARA QUE EL MARCO TENGA APOYO AL INSTALAR Y PARA EVITAR QUE TIRANDO DESDE EL BORDE INFERIOR DEL MARCO, ÉSTE SE SALGA DE SU CAVIDAD ENTRE LOS LADRILLOS.
 SE CORTA UNA PLACA Y SE LE HACE UN PLIEGUE PARA RETENER AL MARCO DESDE EL DINTEL.
-TRABA DE LA PUERTA: QUEDA A GUSTO DEL HERRERO. EN R01 SE AGREGÓ UN CIERRE SENCILLO

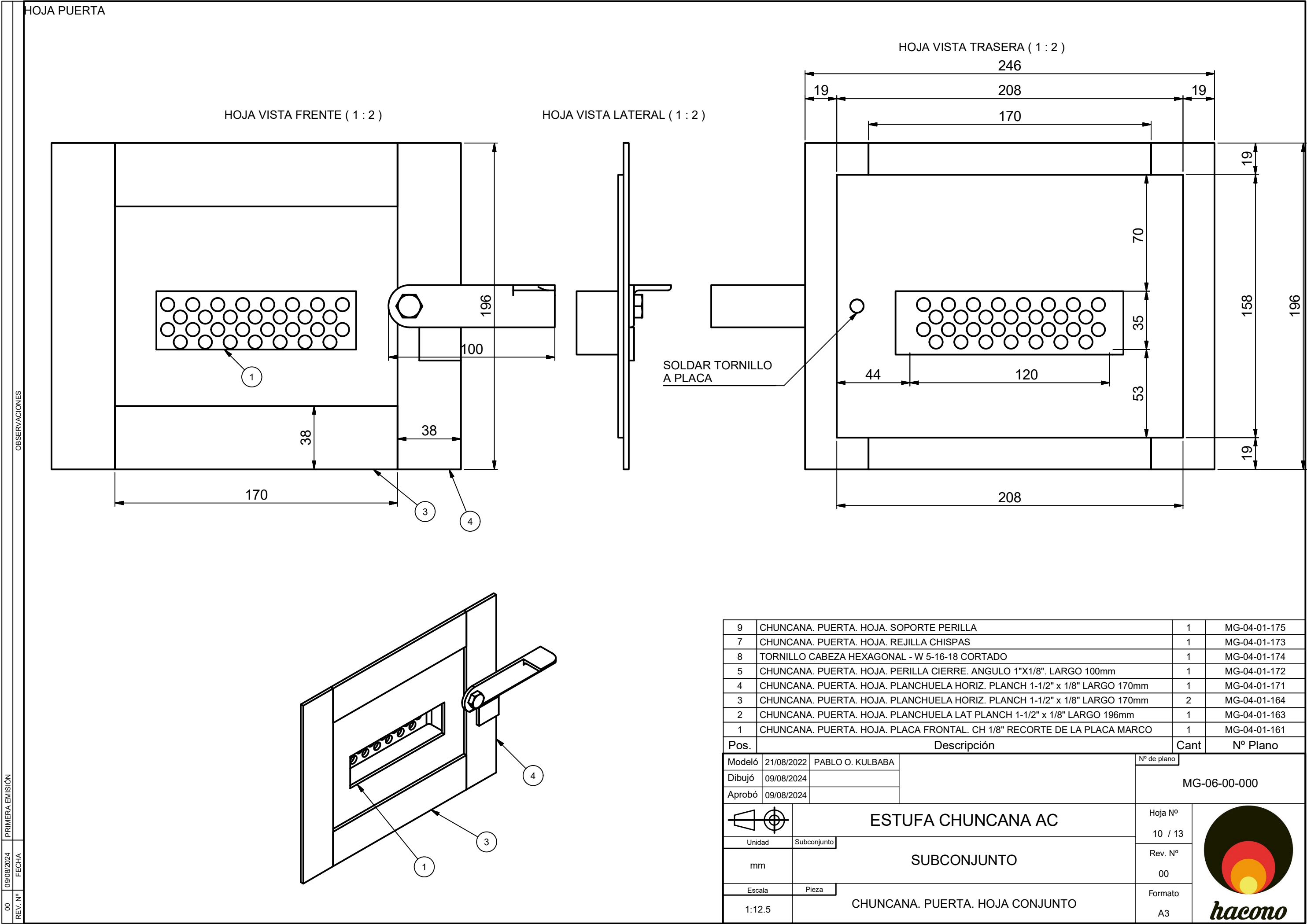
Technical drawing of a mechanical assembly. The drawing shows a cross-section of a component with a vertical flange on the left and a horizontal flange on the right. A dimension line indicates a distance of 17 units from the center of the horizontal flange to the center of the vertical flange. Another dimension line indicates a distance of 38 units from the center of the horizontal flange to the center of a vertical flange on the right. The drawing is a black and white line drawing with hatching for the flanges.



ACLARACIÓN: LA ESTUFA CHUNCANA FUE DISEÑADA PARA FUNCIONAR CON CAÑOS DE 5", Y ESA ES SU MEDIDA DE SISTEMA. SIN EMBARGO, NO SE CONSIGUEN EN EL MERCADO LOCAL CAÑOS DE 5" DE ACERO INOX. POR LO TANTO, EN ESTE JUEGO DE PLANOS, SE USAN CAÑO DE 6".

3	BISAGRA. CONJUNTO		2	0,060 kg	
2	CHUNCANA. PUERTA. HOJA CONJUNTO		1	1,633 kg	MG-04-01-160
1	CHUNCANA. PUERTA. MARCO CONJUNTO		1	3,418 kg	MG-04-01-150
Pos.	Descripción		Cant.	PESO	Nº Plano
Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano MG-06-00-000		
Dibujó	09/08/2024				
Aprobó	09/08/2024				
 ESTUFA CHUNCANA AC			Hoja Nº 8 / 13		
Unidad	Subconjunto		Rev. Nº 00		
mm	SUBCONJUNTO				
Escala	Pieza		Formato A3		
1:12.5	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO				

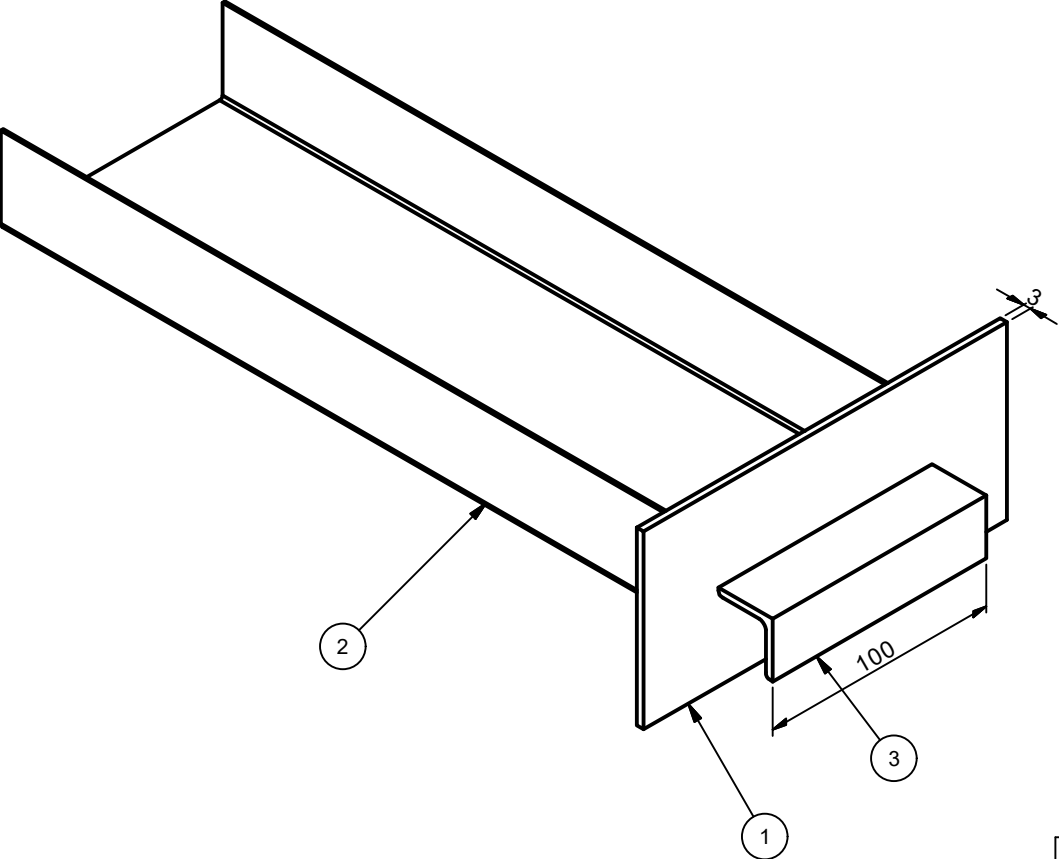


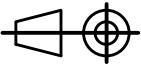


CAJÓN CENICERO

CAJON VISTA LATERAL (1:2.5)

CAJON VISTA TRASERA (1:2.5)



3	RUSA 2022. CAJON CENICERO. TIRADOR. ÁNGULO 1" X 1/8". LARGO 100mm	1	NK-00-01-133
2	CHUNCANA 2023. CAJON. CHAPA CALIBRE 18. PERFIL CEE PLEGADO 105 X 40 mm	1	MG-02-10-182
1	RUSA 2022. CAJON CENICERO. TAPA. CHAPA ESP 1/8" 170 X 80mm	1	NK-00-01-131
Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
Modeló	23/09/2017	PABLO O. KULBABA	Nº de plano MG-06-00-000
Dibujó	09/08/2024		
Aprobó	09/08/2024		
	ESTUFA CHUNCANA AC		Hoja Nº 11 / 13
Unidad	Subconjunto		Rev. Nº 00
mm	SUBCONJUNTO		
Escala	Pieza	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO	
1:12.5			Formato A3

OBSERVACIONES

PRIMERA EMISIÓN

09/08/2024

FECHA

00

REV. Nº

00

09/08/2024

PRIMERA EMISIÓN

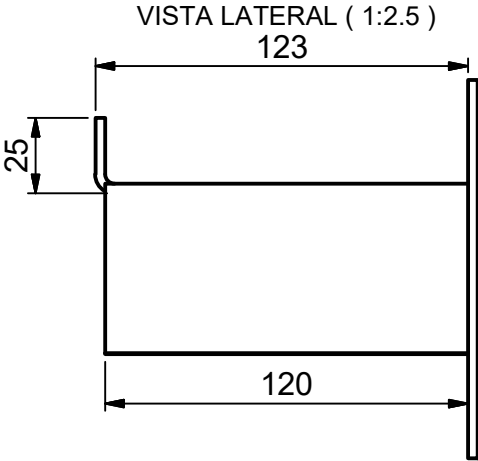
REV. N°

FECHA

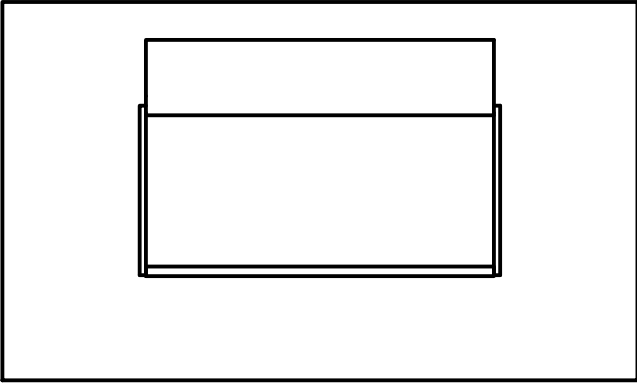
OBSERVACIONES

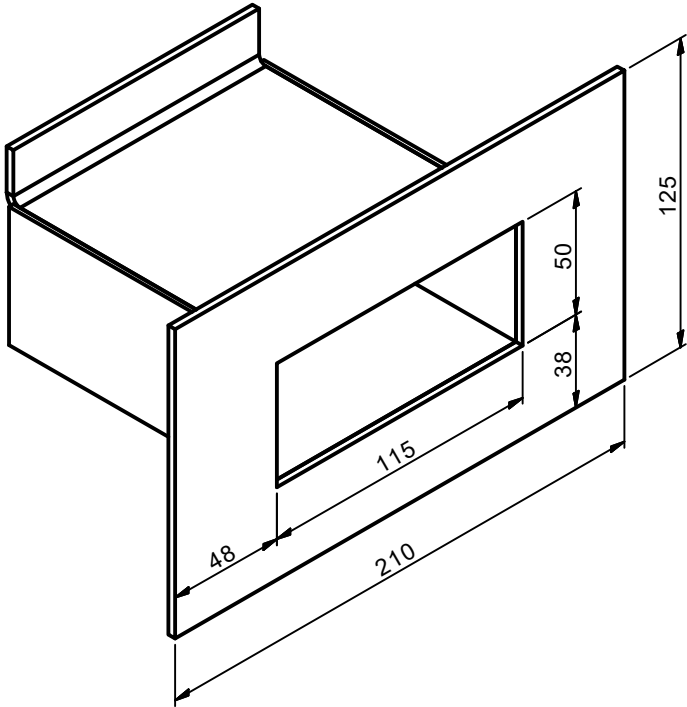
MARCO CAJÓN CENICERO

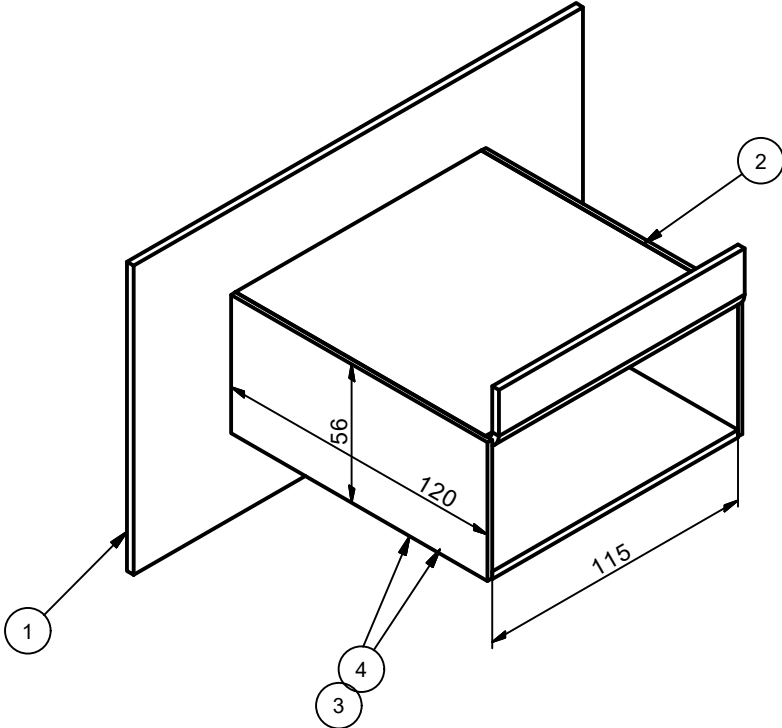
VISTA LATERAL (1:2.5)



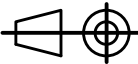
VISTA TRASERA (1:2.5)







4	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. PLACA INFERIOR. CHAPA 1/8" 120 X 115mm	1	NK-00-01-144
3	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. CHAPA #14 120X56mm	2	NK-00-01-143
2	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. ANGULO SUPERIOR. CHAPA 1/8".	1	NK-00-01-142
1	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. CHAPA 1/8" 210 x 125 mm	1	NK-00-01-141

Pos.	Descripción	Cant	N° Plano
Modeló	19/03/2021 PABLO O. KULBABA	N° de plano MG-06-00-000	
Dibujó	09/08/2024		
Aprobó	09/08/2024		
 ESTUFA CHUNCANA AC		Hoja N° 12 / 13	
Unidad	Subconjunto	Rev. N° 00	
mm	SUBCONJUNTO	Formato A3	
Escala	Pieza		
1:12.5	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO		

00

09/08/2024

REV. N°

PRIMERA EMISIÓN

FECHA

OBSERVACIONES

PARRILLA CENICERO

VISTA LATERAL (1:2.5)

AM

AM

234

25

4,7

VISTA SUPERIOR (1:2.5)

110

275

7

VISTA FRONTAL (1:2.5)

110

AM-AM (1:2.5)

Ø15,9

7

PERSPECTIVA (1:2.5)

1	RUSA 2022. CENICERO. PUNTAS PARRILLA. ÁNGULO 1" x 1/8". LARGO 110 mm	2	0,183 kg	NK-00-01-221	
2	RUSA 2022. CENICERO. HIERRO REDONDO Ø5/8" (15,8mm) LARGO 225 mm	5	0,350 kg	NK-00-01-222	
Pos.	Descripción		Cant.	PESO	N° Plano
Modeló	20/03/2017	PABLO O. KULBABA	N° de plano MG-06-00-000		
Dibujó	09/08/2024				
Aprobó	09/08/2024				
	ESTUFA CHUNCANA AC			Hoja N° 13 / 13	
Unidad	Subconjunto			Rev. N° 00	
mm	SUBCONJUNTO			Formato A3	
Escala	Pieza				
1:12.5	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO				