

PLANO DE ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA

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 Mejorada.

4. CONTACTO.

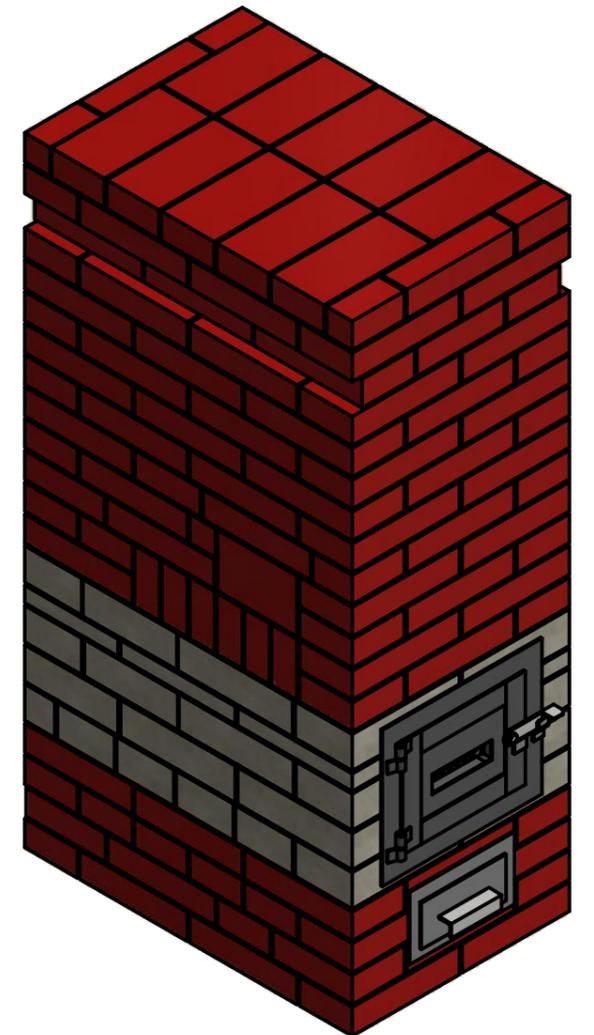
En caso de comentarios y observaciones respecto de este plano, hazelo a pablokulbaba@gmail.com, dando referencias de la ubicación de la observación:

Nº de revisión del plano

Nº de plano

Nº de hoja

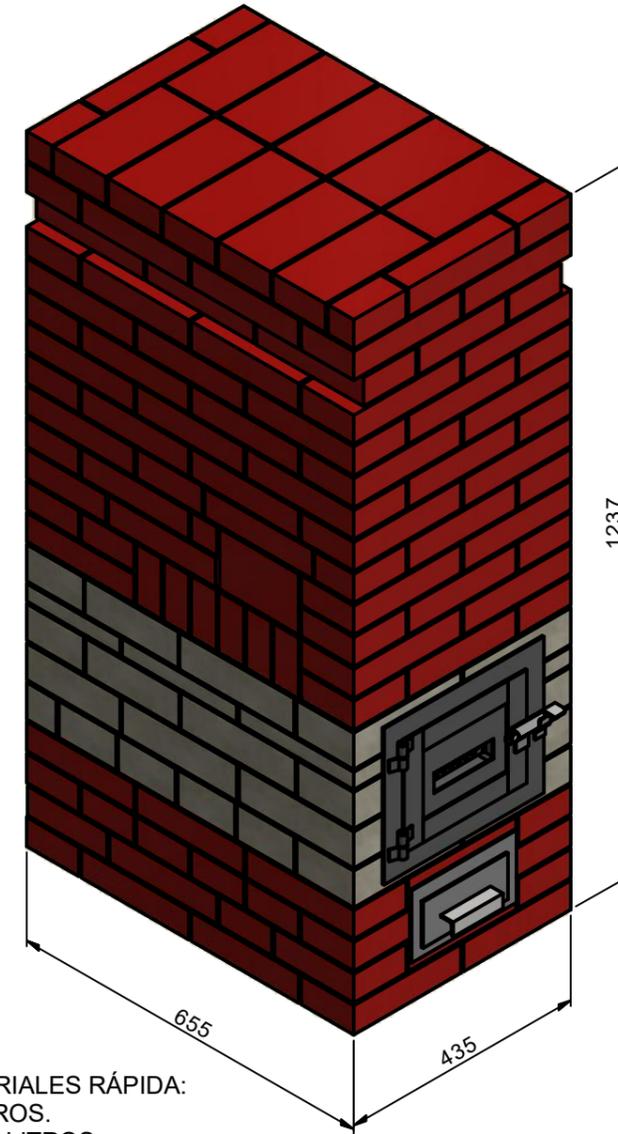
Nombre de la vista donde se referencia el comentario



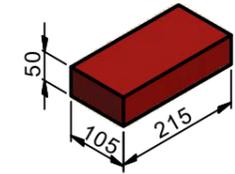
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	MG-02-12-000
Dibujó	28/04/2022			
Aprobó	18/04/2024			
			ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA	Hoja Nº
Unidad	Subconjunto			1 / 13
mm	SUBCONJUNTO			Rev. Nº
				13
Escala	Pieza			Formato
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER			A3
				 hacono

13	17/06/2025	ACTUALIZADAS: HILADAS PREVIAS A CENICERO Y DE TECHO ACORDE A CHUNCANA MEJORADA; LISTA DE MATERIALES
12	10/09/2024	CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVÍA
11	11/08/2024	CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
10	05/05/2024	DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
09	18/04/2024	AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
00	28/04/2022	
REV. Nº	FECHA	OBSERVACIONES

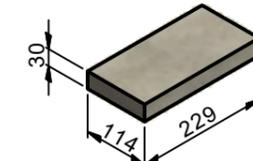
MÓDULO ESTUFA



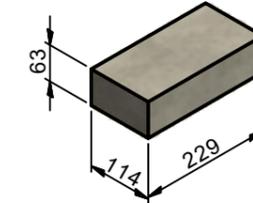
LADRILLO COCIDO (1:10)



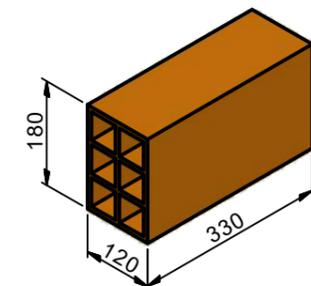
TEJUELA REFRACTARIA 3CM (1:10)



LADRILLO REFRACTARIO (1:10)



LADRILLO HUECO DEL 12 (1:10)



54	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	1	NK-00-01-220
53	MARCO CAJON CENICERO	1	NK-00-01-140
52	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO	1	MG-02-10-180
51	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO	1	MG-04-01-170
41	LAD HUECO 12x18x33 DOS TERCIOS	2	
33	LR 229X114X30 CORTE 13 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-013
32	LR 229X114X30 CORTE 5 [1,0]	1	MG-02-12-005
31	LR 229X114X30 CORTE 4 [1,0]	2	MG-02-12-004
30	LAD REF 229X114X30 TEJUELA 30 [1,0 L]	2	
29	LR 229X114X63 CORTE 6 [1,00 L]	4	MG-02-12-006
28	LR 229X114X63 CORTE 11 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-011
27	LR 229X114X63 CORTE 3 [1,0L]	4	MG-02-12-003
26	LR 229X114X63 CORTE 12 PUERTA [0,5 L]	2	MG-02-12-012
25	LR 229X114X63 CORTE 2 [1,0L]	1	MG-02-12-002
24	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,0 L]	6	MG-02-12-001
23	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
22	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	2	MG-02-00-002
21	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	6	MG-02-00-001
20	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	6	
10	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	2	MG-02-10-022
9	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	2	MG-02-10-021
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]	6	
4	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	7	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	6	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	8	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	141	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

LISTA DE MATERIALES RÁPIDA:

ARENA: 200 LITROS.

BARBOTINA: 100 LITROS

LADRILLOS REFRACTARIOS 63mm: $6 + 28 = 34 = 35$

-ENTEROS: 6

-CORTADOS: $6 + 4 + 6 + 1 + 1 + 4 + 2 + 4 = 28$

TEJUELAS REFRACTARIAS 30mm: $2 + 5 = 7 = 8$

-ENTERAS: 2

-CORTADAS: $2 + 1 + 2 = 5$

LADRILLOS COCIDOS: $128 + 34 = 162 = 180$ (PREVISION DEL 10%)

-ENTEROS: 141

-CORTADOS: $4 + 1 + 7 + 3 + 6 + 1 + 8 + 2 + 2 = 34$

LADRILLOS HUECOS DEL 12: 2

LANA DE ROCA O MANTA CERÁMICA

PESO ESTUFA:

422 (ladrillos y herrería) + 42 (mortero estimado) = 464 Kg

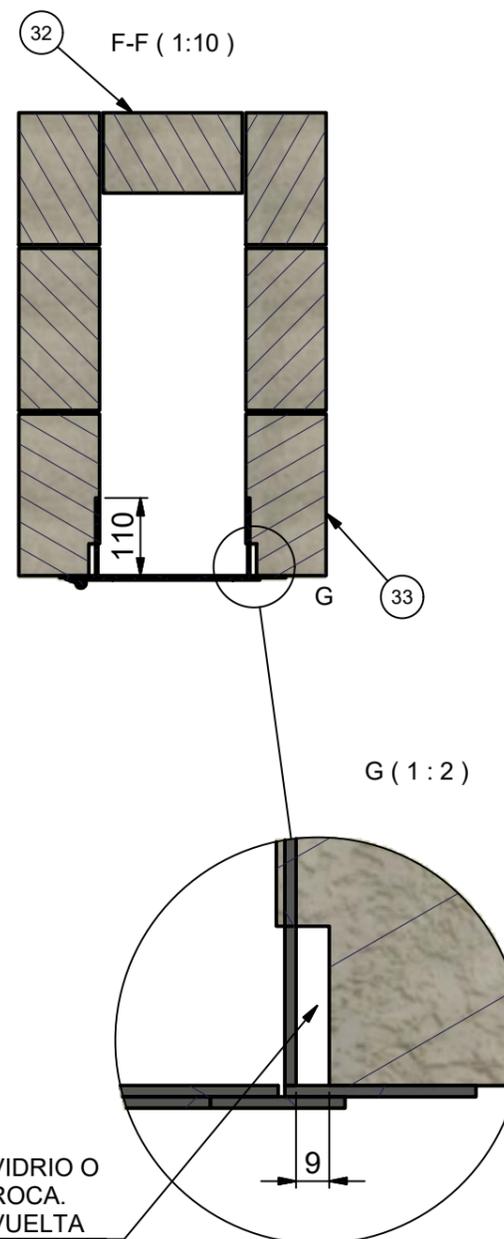
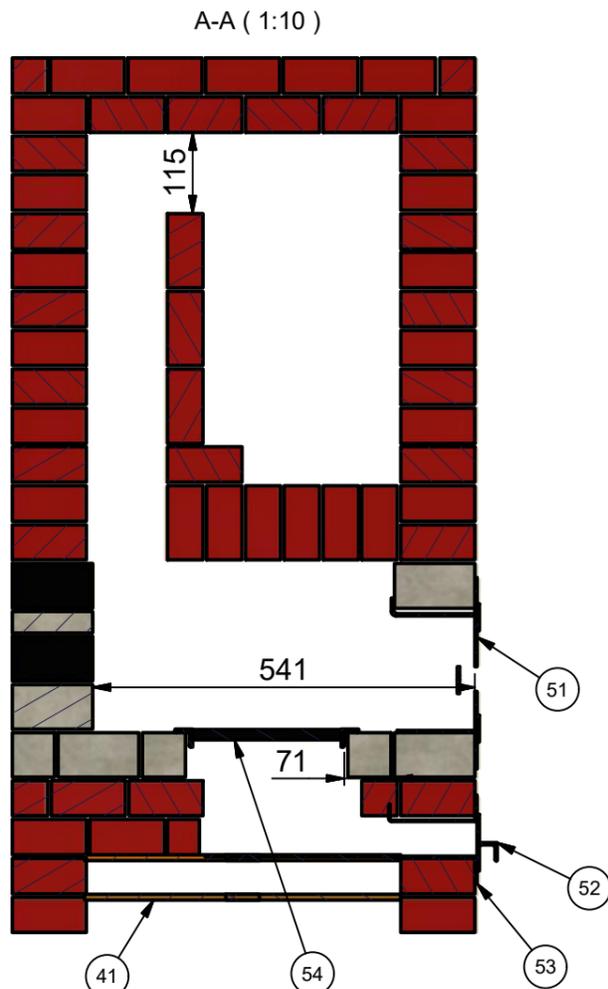
SUPERFICIE: $0,65 \times 0,44 \text{ m} = 0,29 \text{ m}^2$

CARGA: $464 / 0,29 = 1.600 \text{ Kg/m}^2$

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022			MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024			
		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº
Unidad	Subconjunto			2 / 13
mm		SUBCONJUNTO		Rev. Nº
Escala	Pieza			13
1:12.5		ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		Formato
				A3



MÓDULO ESTUFA

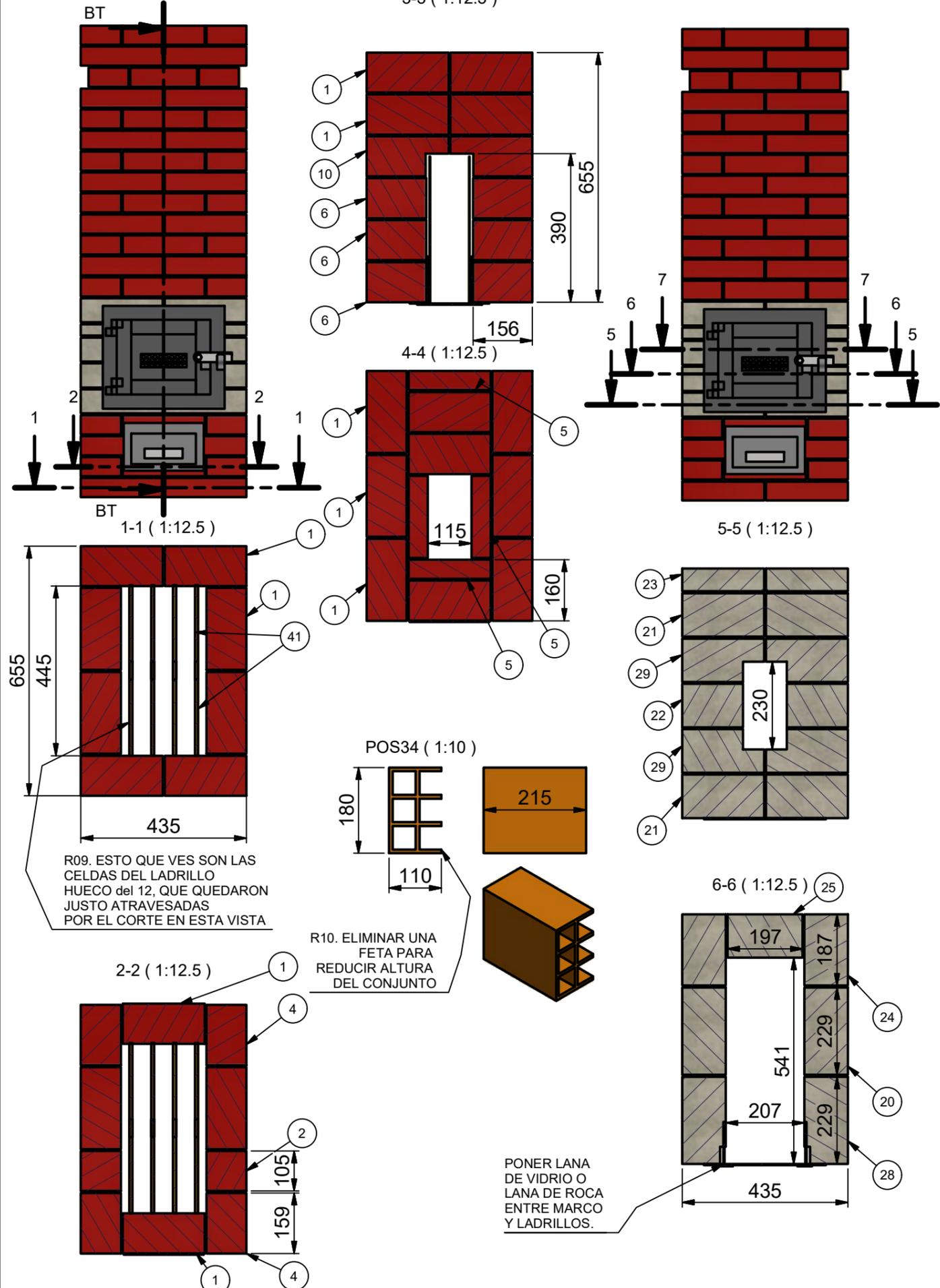


54	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	1	NK-00-01-220
53	MARCO CAJON CENICERO	1	NK-00-01-140
52	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO	1	MG-02-10-180
51	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO	1	MG-04-01-170
41	LAD HUECO 12x18x33 DOS TERCIOS	2	
33	LR 229X114X30 CORTE 13 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-013
32	LR 229X114X30 CORTE 5 [1,0]	1	MG-02-12-005
31	LR 229X114X30 CORTE 4 [1,0]	2	MG-02-12-004
30	LAD REF 229X114X30 TEJUELA 30 [1,0 L]	2	
29	LR 229X114X63 CORTE 6 [1,00 L]	4	MG-02-12-006
28	LR 229X114X63 CORTE 11 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-011
27	LR 229X114X63 CORTE 3 [1,0L]	4	MG-02-12-003
26	LR 229X114X63 CORTE 12 PUERTA [0,5 L]	2	MG-02-12-012
25	LR 229X114X63 CORTE 2 [1,0L]	1	MG-02-12-002
24	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,0 L]	6	MG-02-12-001
23	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
22	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	2	MG-02-00-002
21	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	6	MG-02-00-001
20	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	6	
10	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	2	MG-02-10-022
9	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	2	MG-02-10-021
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]	6	
4	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	7	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	6	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	8	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	141	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024		
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			Hoja Nº
Unidad	Subconjunto		3 / 13
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº
Escala	Pieza		13
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		Formato
			A3



MÓDULO ESTUFA. HILADAS 1



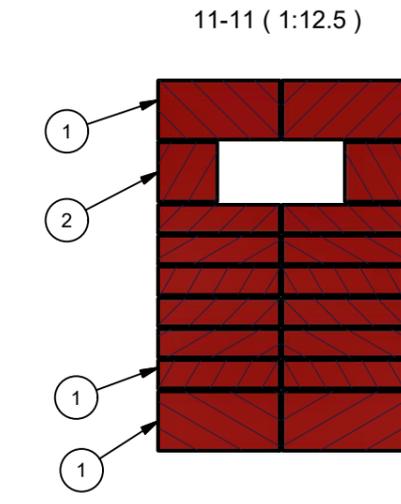
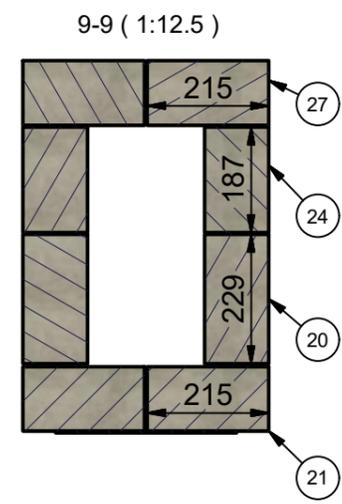
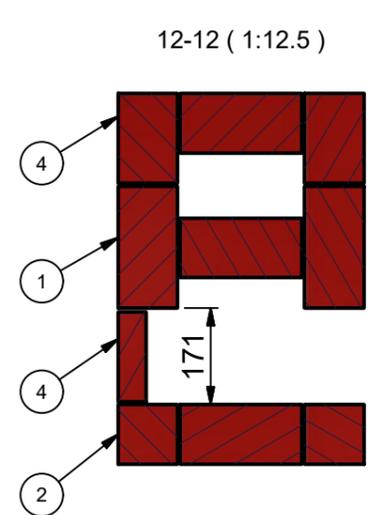
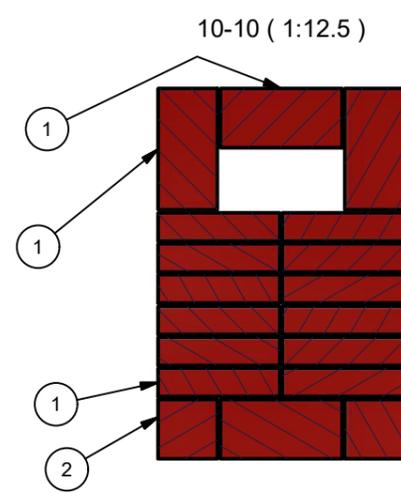
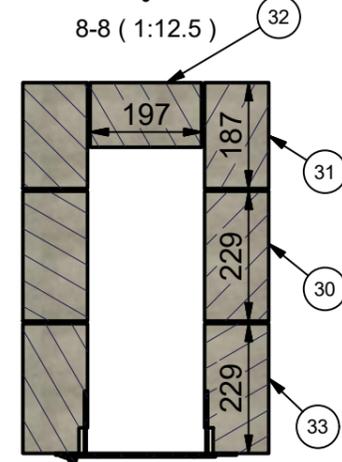
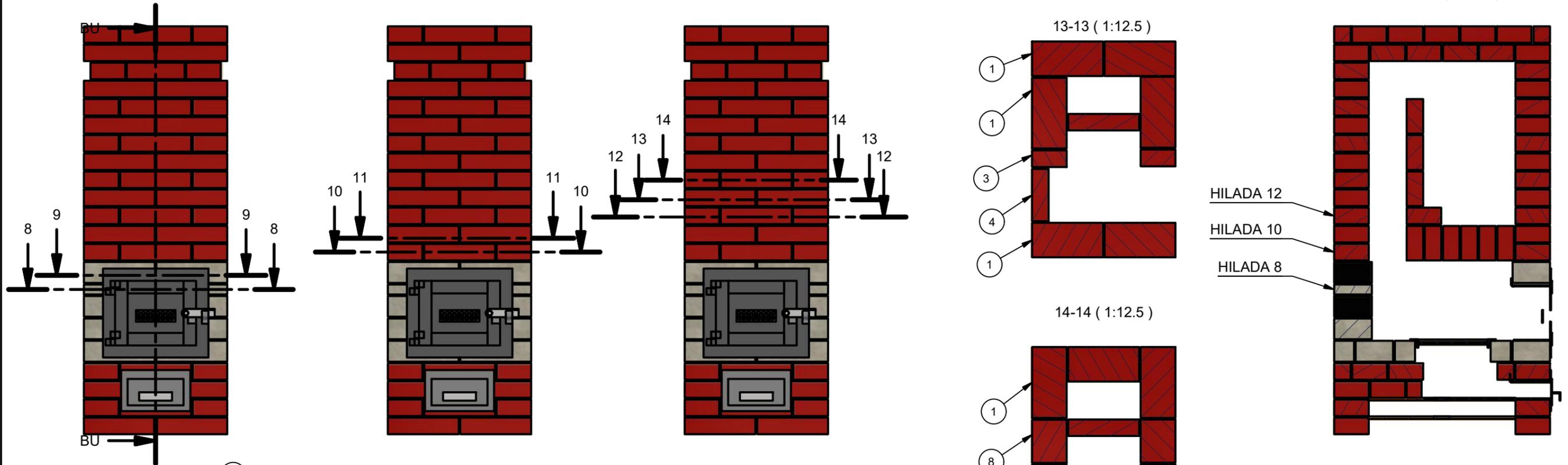
41	LAD HUECO 12x18x33 DOS TERCIOS	2	
29	LR 229X114X63 CORTE 6 [1,00 L]	4	MG-02-12-006
28	LR 229X114X63 CORTE 11 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-011
27	LR 229X114X63 CORTE 3 [1,0L]	4	MG-02-12-003
26	LR 229X114X63 CORTE 12 PUERTA [0,5 L]	2	MG-02-12-012
25	LR 229X114X63 CORTE 2 [1,0L]	1	MG-02-12-002
24	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,0 L]	6	MG-02-12-001
23	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
22	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	2	MG-02-00-002
21	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	6	MG-02-00-001
20	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	6	
10	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	2	MG-02-10-022
6	LC 215x105x50 CORTE 31 [0,75 L]	6	MG-02-00-031
5	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	6	
4	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	7	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	8	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	141	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	18/04/2024		
			MG-02-12-000
ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			Hoja Nº
Unidad Subconjunto			4 / 13
mm SUBCONJUNTO			Rev. Nº
Escala Pieza			13
1:12.5 ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER			Formato
			A3



MÓDULO ESTUFA. HILADAS 2

BU-BU (1:12.5)



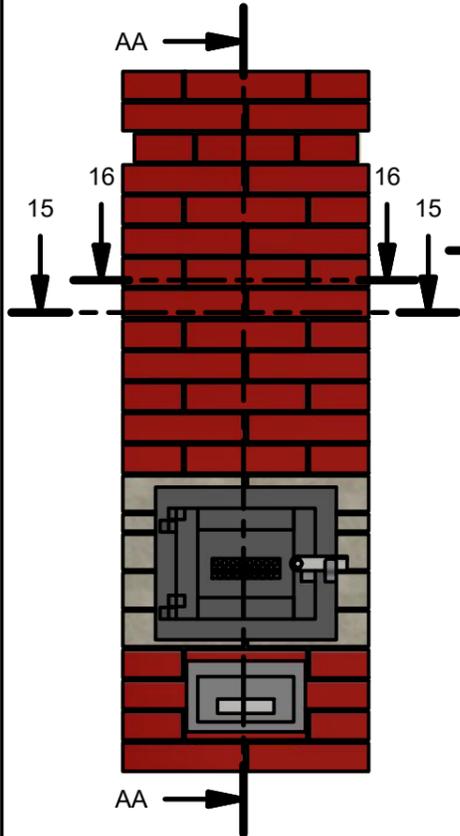
33	LR 229X114X30 CORTE 13 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-013
32	LR 229X114X30 CORTE 5 [1,0]	1	MG-02-12-005
31	LR 229X114X30 CORTE 4 [1,0]	2	MG-02-12-004
30	LAD REF 229X114X30 TEJUELA 30 [1,0 L]	2	
27	LR 229X114X63 CORTE 3 [1,0L]	4	MG-02-12-003
24	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,0 L]	6	MG-02-12-001
21	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	6	MG-02-00-001
20	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	6	
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
4	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	7	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	6	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	8	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	141	

Pos.	Descripción		Cant.	Nº Plano
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024			
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto		5 / 13	
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	
Escala	Pieza		13	Formato
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		A3	

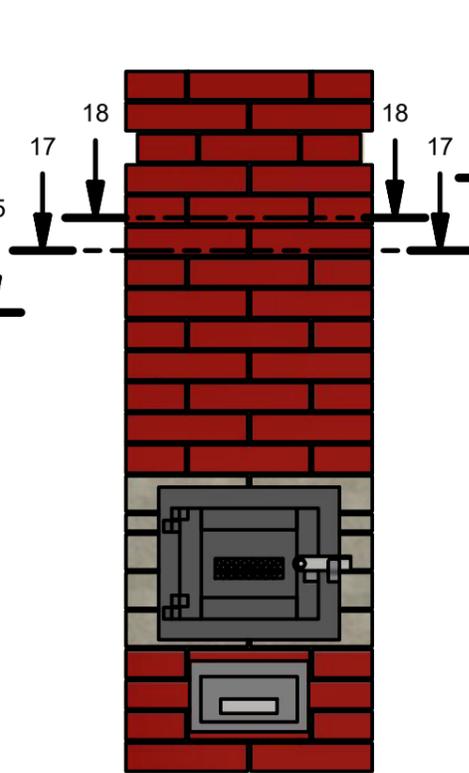
MÓDULO ESTUFA. HILADAS 2

V (1:12.5)

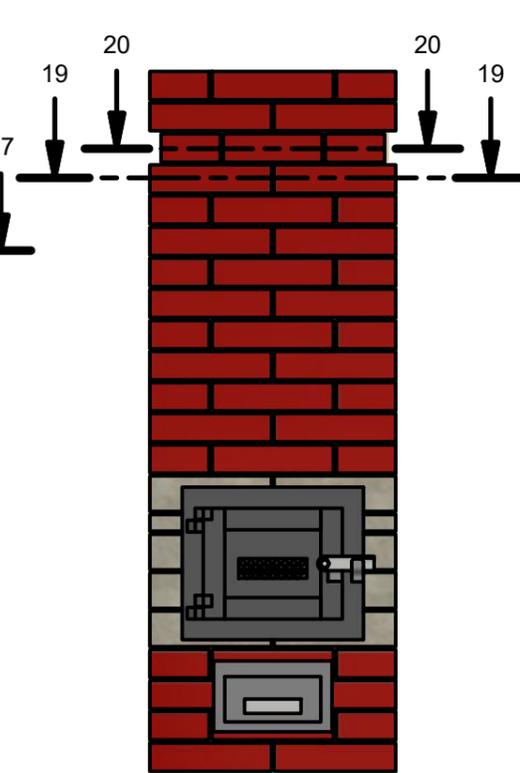
AA-AA (1:12.5)



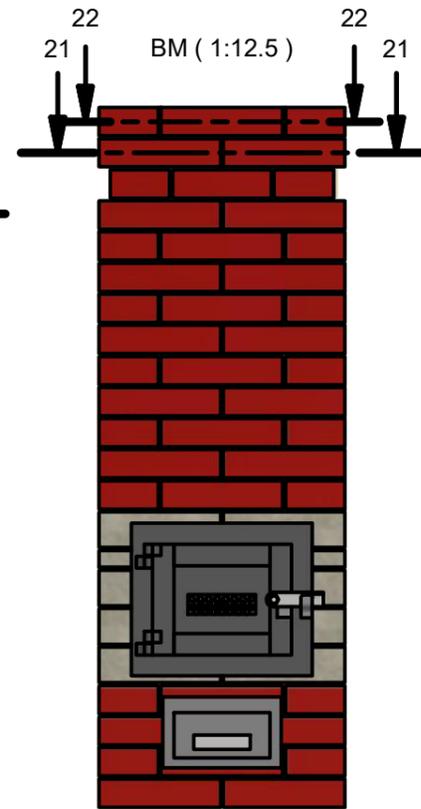
15-15 (1:12.5)



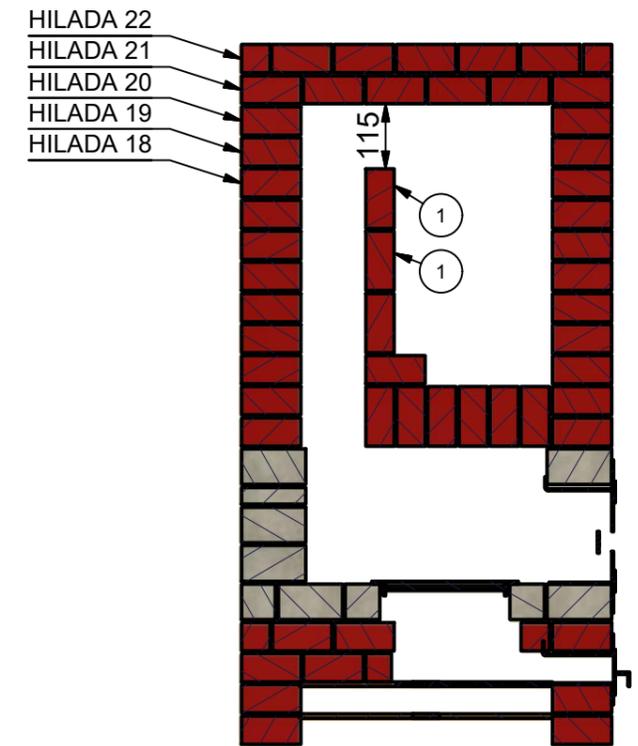
17-17 (1:12.5)



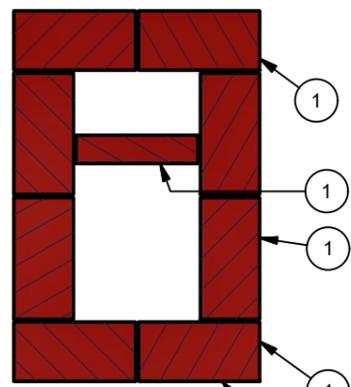
19-19 (1:12.5)



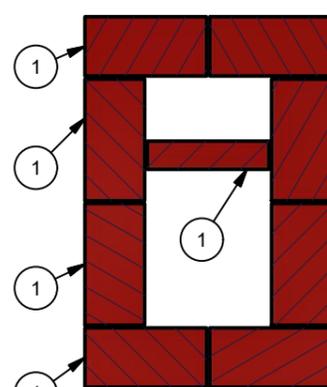
21-21 (1:12.5)



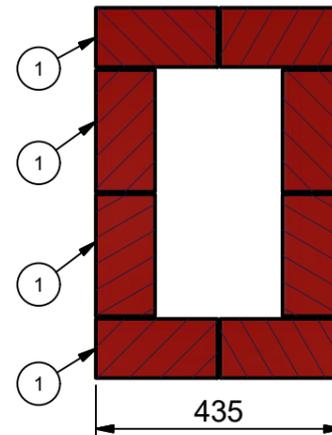
22-22 (1:12.5)



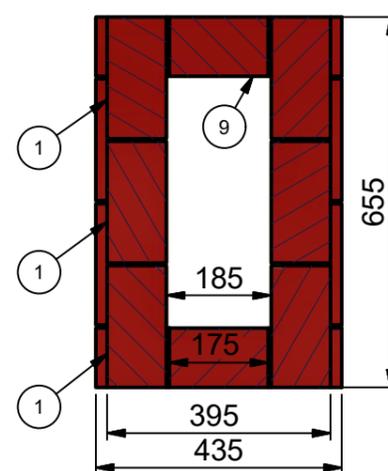
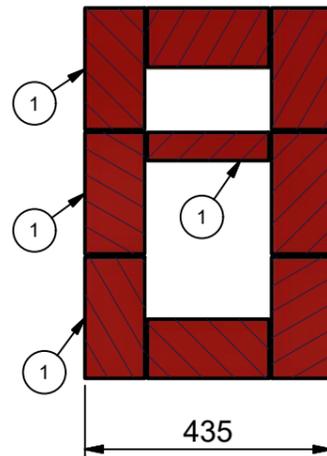
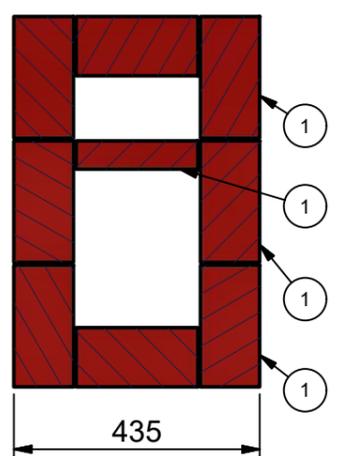
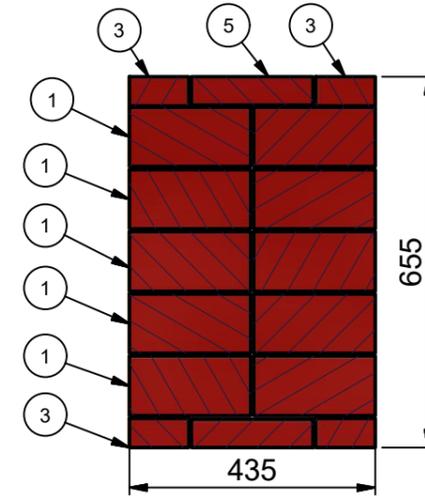
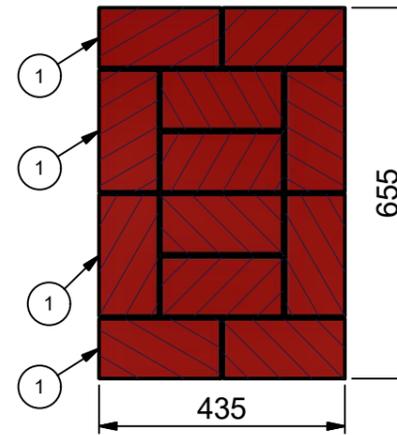
16-16 (1:12.5)



18-18 (1:12.5)



20-20 (1:12.5)
(SE VE TAMBIÉN HILADA 19)

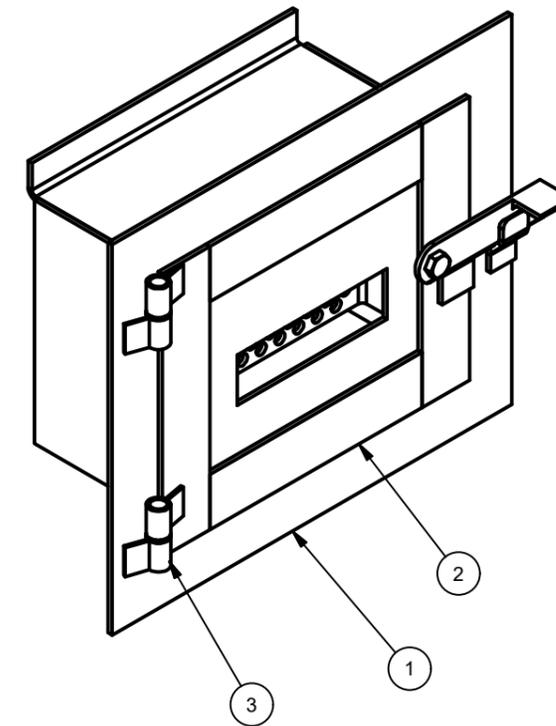
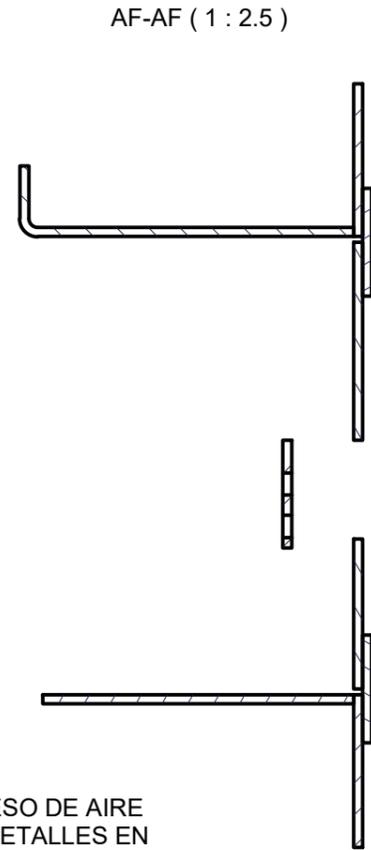
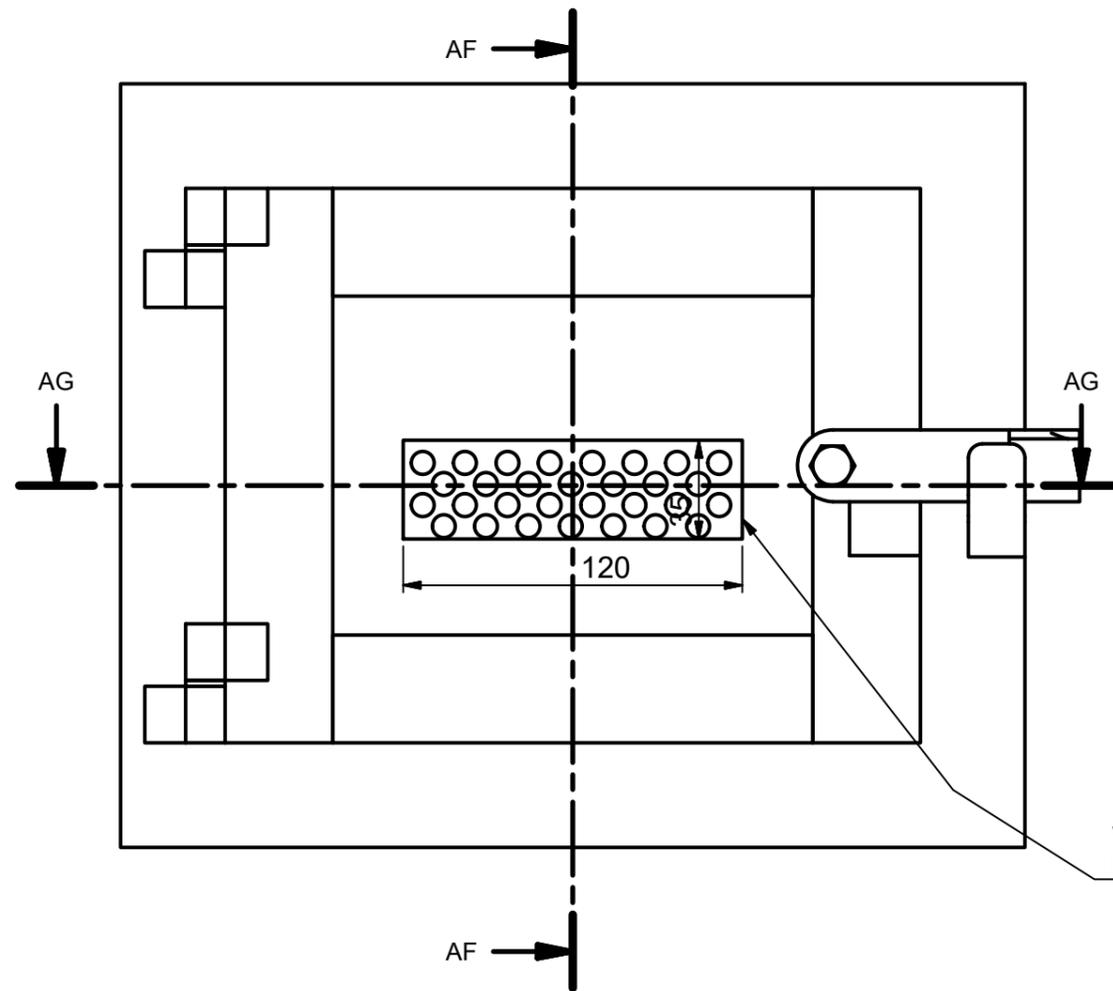


9	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	2	MG-02-10-021
5	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	6	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	6	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	141	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024		

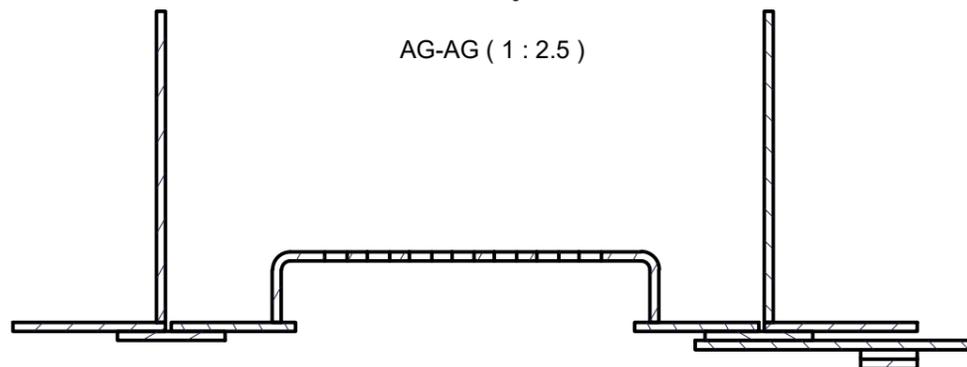
		Hoja Nº 6 / 13 Rev. Nº 13 Formato A3
ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA SUBCONJUNTO ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		

PUERTA CAMARA DE COMBUSTIÓN



INGRESO DE AIRE
VER DETALLES EN
HOJAS SIGUIENTES

AG-AG (1 : 2.5)



CRITERIO PARA LA PUERTA:

- 1.- SE PARTE DE UNA PIEZA DE CHAPA 1/8".
- 2.- SE CORTA LA PIEZA SEGÚN LAS MEDIDAS EXTERIORES DE LA PIEZA PLACA DEL MARCO.
- 3.- SE CORTA DE ESA PIEZA, LA PIEZA PLACA DE LA HOJA DE LA PUERTA.

-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

PENDIENTE: HACER UNA LISTA DE MATERIALES

PUERTA PARA ESTUFA CHUNCANA.

DIÁMETRO SISTEMA: 5"

SECCIÓN DEL SISTEMA: 127 cm²

SECCIÓN AIRE: 12 x 3,5 cm = 42 cm²

PORCENTAJE DE AIRE: 42 / 127 = 33% (HACEN FALTA MEDICIONES PARA AJUSTA ESTE VALOR)

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".

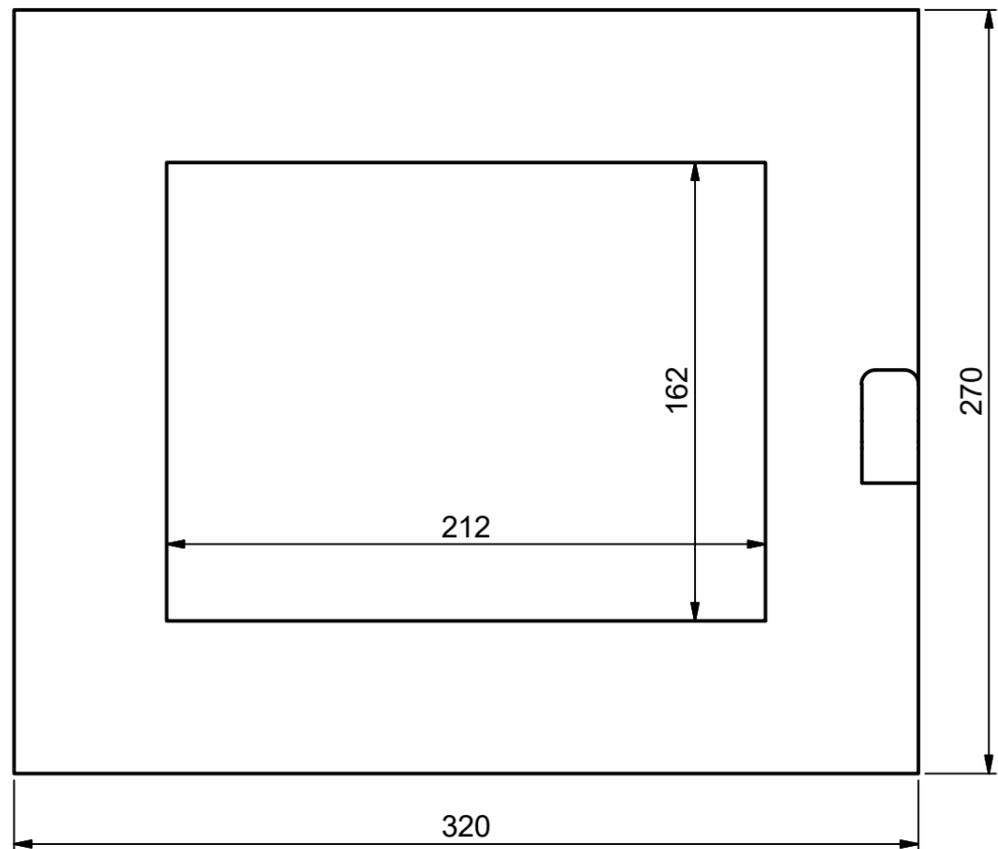
3	BISAGRA. CONJUNTO	2	
2	CHUNCANA. PUERTA. HOJA CONJUNTO	1	MG-04-01-160
1	CHUNCANA. PUERTA. MARCO CONJUNTO	1	MG-04-01-150
Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano

Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	18/04/2024		
			MG-02-12-000

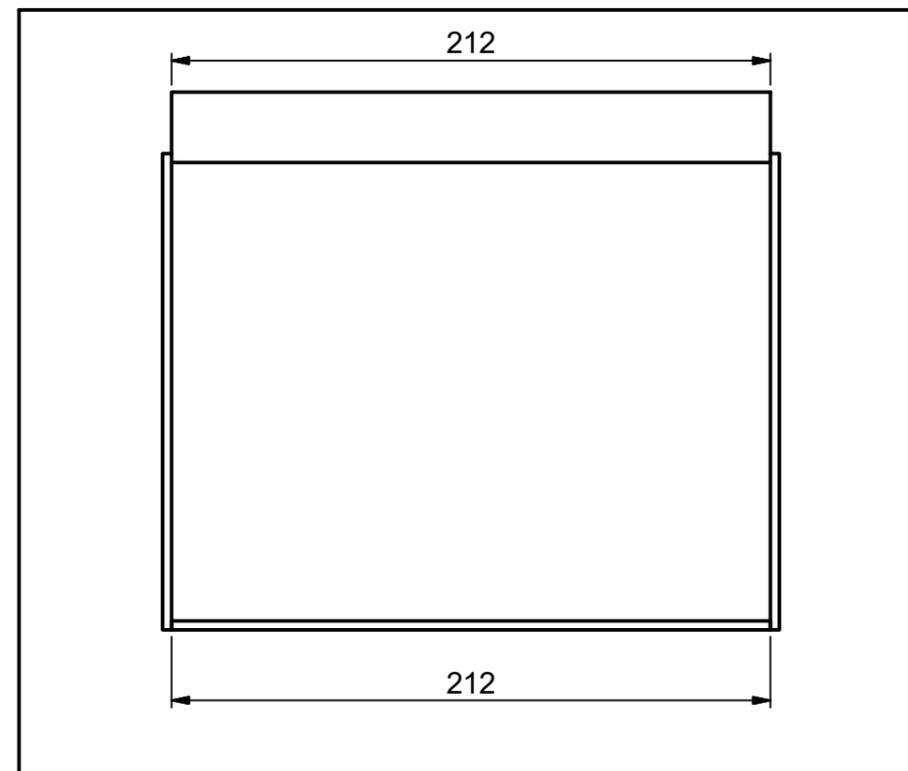
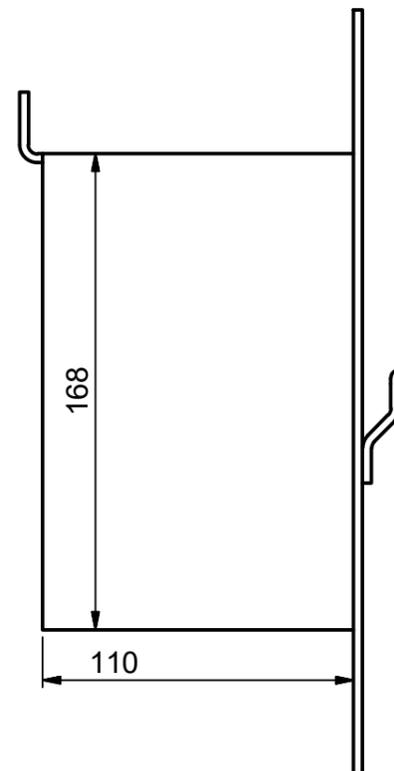
		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO		7 / 13	
mm				Rev. Nº	
Escala	Pieza	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO		13	Formato
1:12.5				A3	

MARCO PUERTA

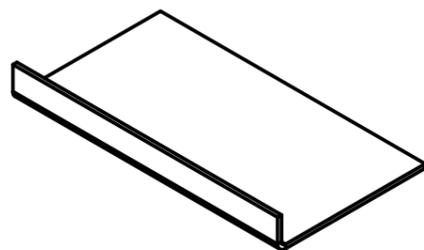
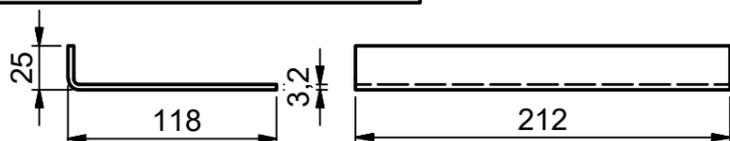
MARCO VISTA FRENTE (1 : 2.5)



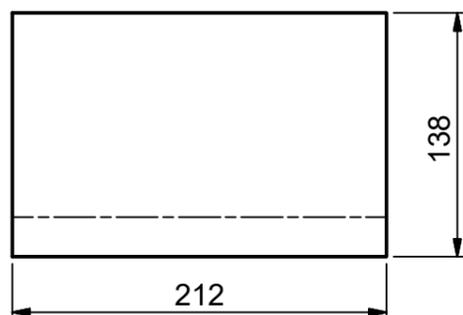
MARCO VISTA LATERAL (1 : 2.5)



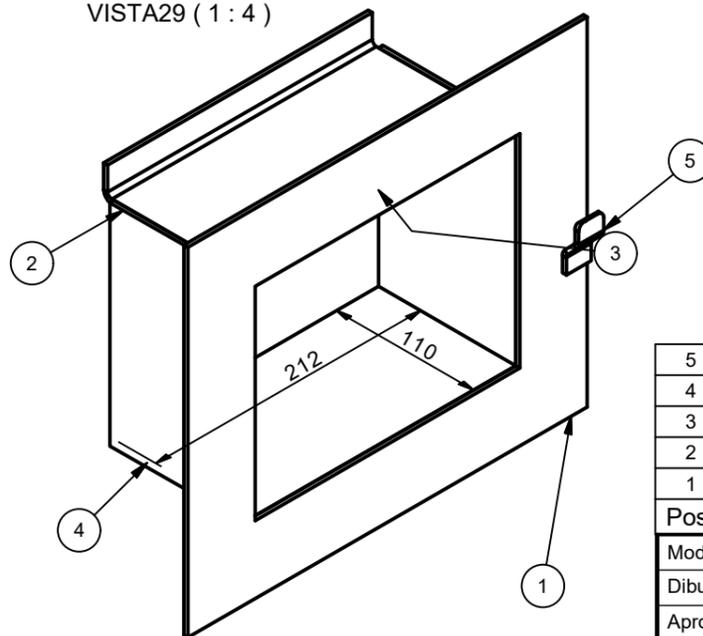
POS. 2. ÁNGULO SUPERIOR



DESARROLLO PROPUESTO (1 : 4)

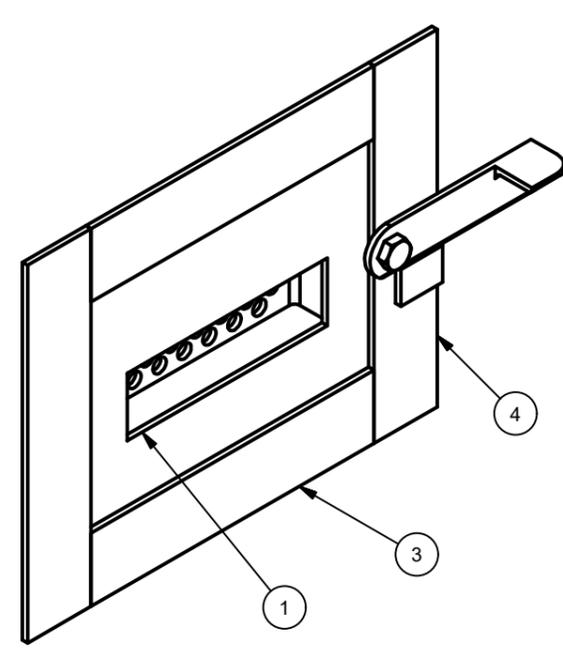
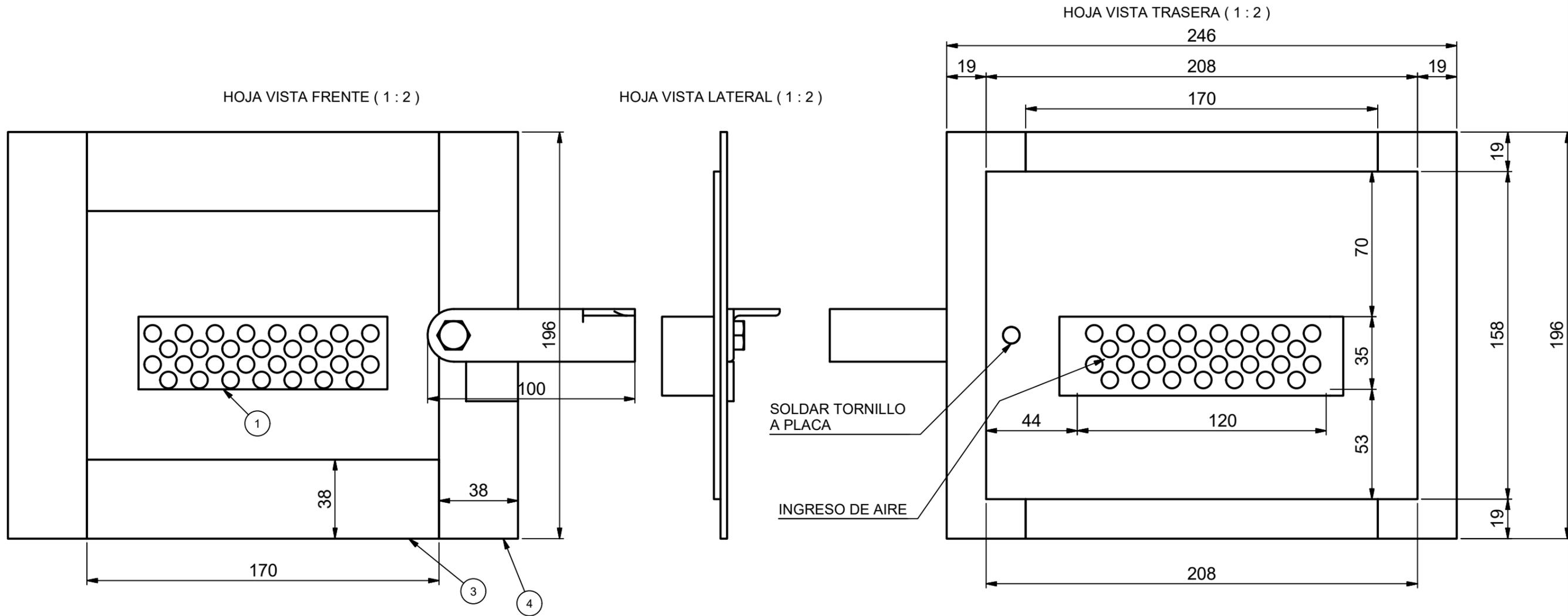


VISTA29 (1 : 4)



5	CHUNCANA. PUERTA. MARCO. TRABA. PLANCHUELA 3/4" X 1/8"	1	MG-04-01-155
4	CHUNCANA. PUERTA. MARCO. PLACA INFERIOR. CH 1/8". 212 x 105mm	1	MG-04-01-154
3	CHUNCANA. PUERTA. MARCO. CHAPA 1/8" 168X110mm	2	MG-04-01-153
2	CHUNCANA. PUERTA. MARCO. ANGULO SUPERIOR. CH 1/8". 212 x 143mm	1	MG-04-01-152
1	CHUNCANA. PUERTA. MARCO. PLACA. CH. 1/8" 320 x 270mm	1	MG-04-01-151

Pos.	Descripción		Cant	Nº Plano
Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024			
		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº
Unidad	Subconjunto			8 / 13
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	13
Escala	Pieza	CHUNCANA. PUERTA. MARCO CONJUNTO		Formato
1:12.5			A3	

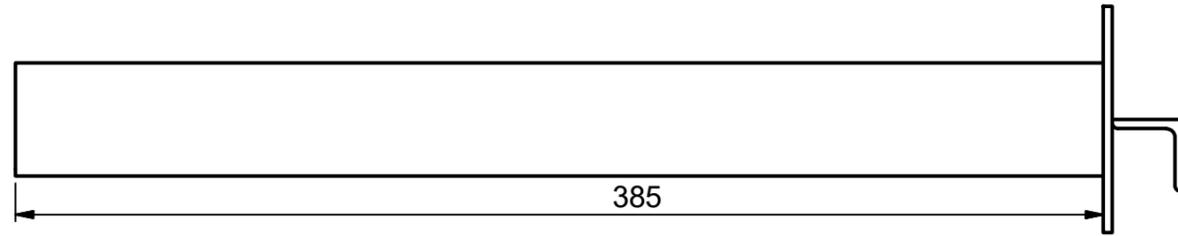


Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
9	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. SOPORTE PERILLA. PLANCHUELA 3/4" X 1/8"	1	MG-04-01-175
7	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. REJILLA CHISPAS	1	MG-04-01-173
8	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5-16-18 LARGO 1/2" CORTADO	1	MG-04-01-174
5	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. PERILLA CIERRE. ANGULO 1"X1/8". LARGO 100mm	1	MG-04-01-172
4	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. PLANCHUELA HORIZ. PLANCH 1-1/2" x 1/8" LARGO 170mm	1	MG-04-01-171
3	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. PLANCHUELA HORIZ. PLANCH 1-1/2" x 1/8" LARGO 170mm	2	MG-04-01-164
2	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. PLANCHUELA LAT PLANCH 1-1/2" x 1/8" LARGO 196mm	1	MG-04-01-163
1	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. PLACA FRONTAL. CH 1/8" RECORTE DE LA PLACA MARCO	1	MG-04-01-161

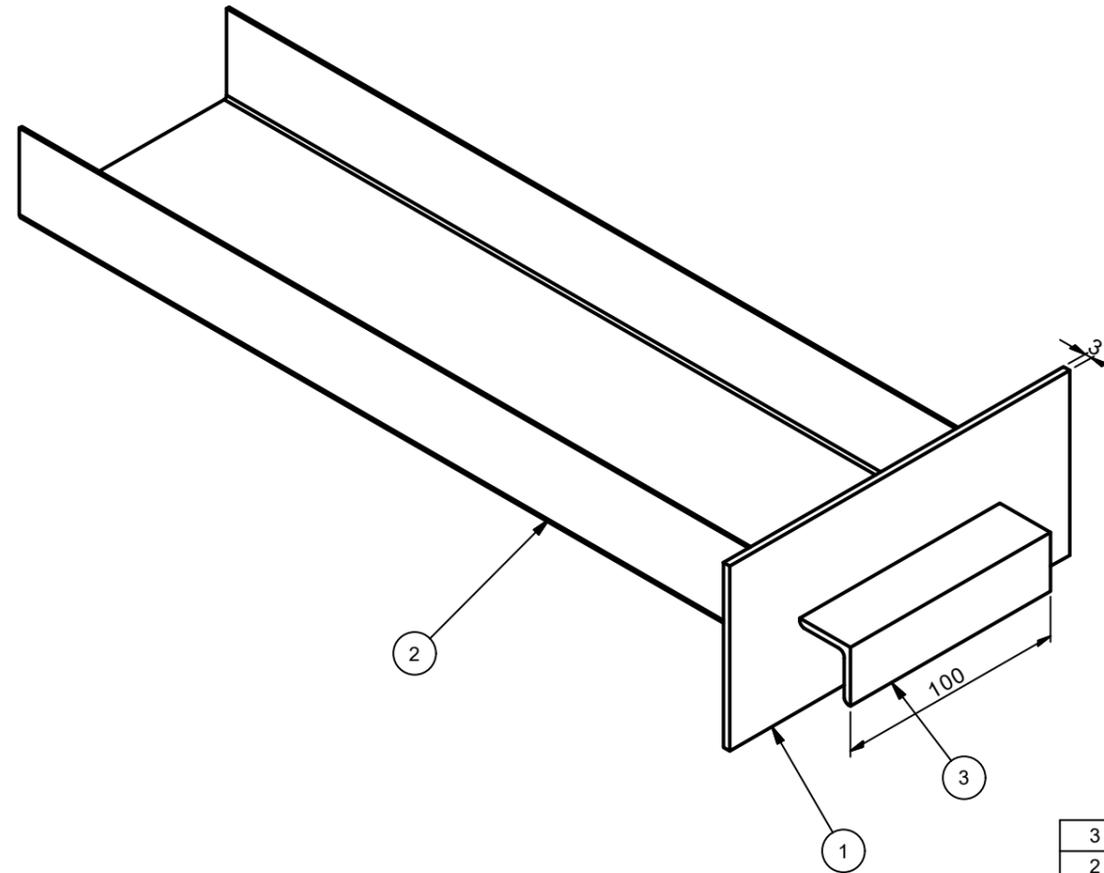
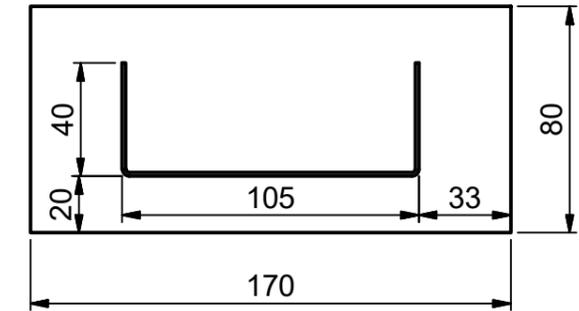
Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024		
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			Hoja Nº 9 / 13
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO	
mm		13	
Escala	Pieza	Formato A3	
1:12.5		CHUNCANA. PUERTA. HOJA CONJUNTO	



CAJON VISTA LATERAL (1:2.5)



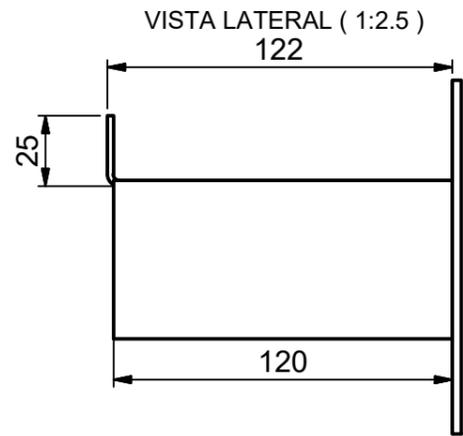
CAJON VISTA TRASERA (1:2.5)



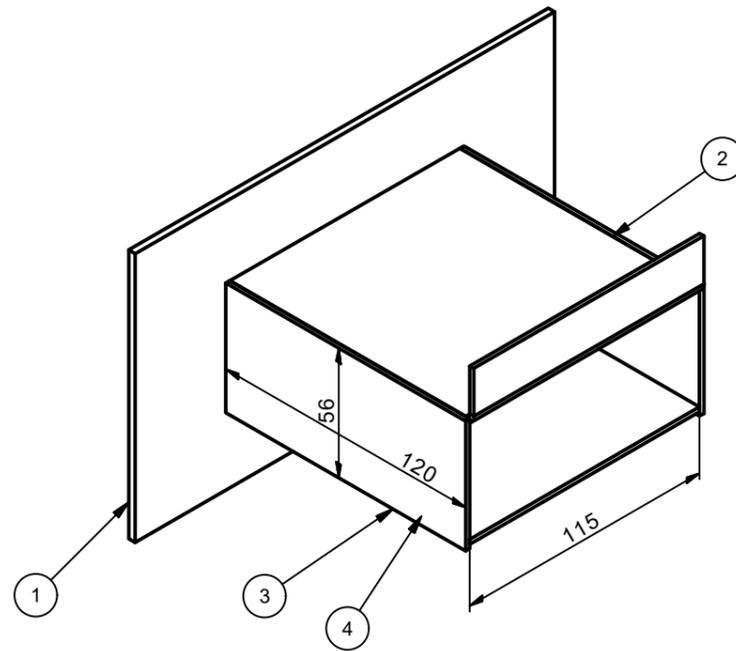
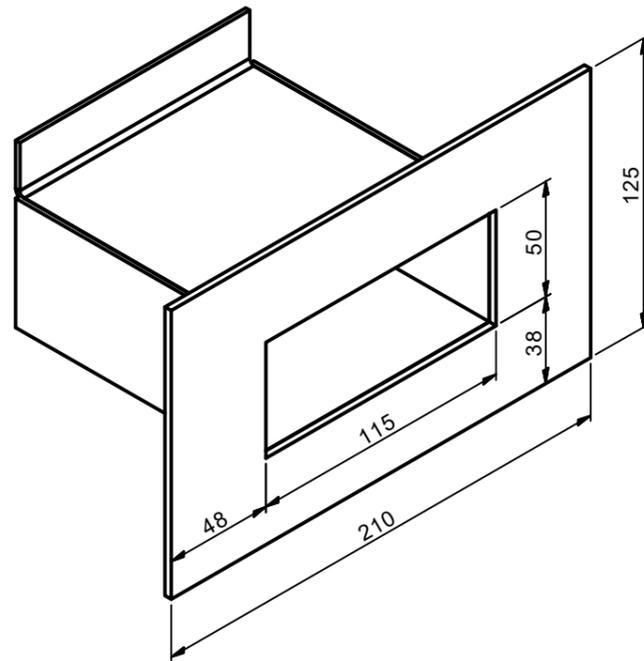
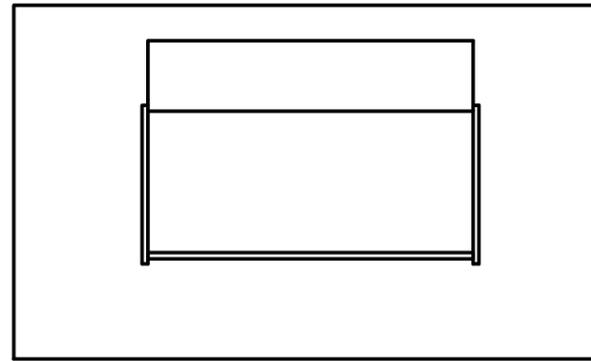
3	RUSA 2022. CAJON CENICERO. TIRADOR. ÁNGULO 1" X 1/8". LARGO 100mm	1	NK-00-01-133
2	CHUNCANA 2023. CAJON. CHAPA CALIBRE 18. PERFIL CEE PLEGADO 105 X 40 mm	1	MG-02-10-182
1	RUSA 2022. CAJON CENICERO. TAPA. CHAPA ESP 1/8" 170 X 80mm	1	NK-00-01-131

Pos.	Descripción		Cant	Nº Plano
Modeló	23/09/2017	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024		Hoja Nº	
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			10 / 13	
Unidad	Subconjunto		Rev. Nº	
mm	SUBCONJUNTO		13	
Escala	Pieza		Formato	A3
1:12.5	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO			

MARCO CAJÓN CENICERO



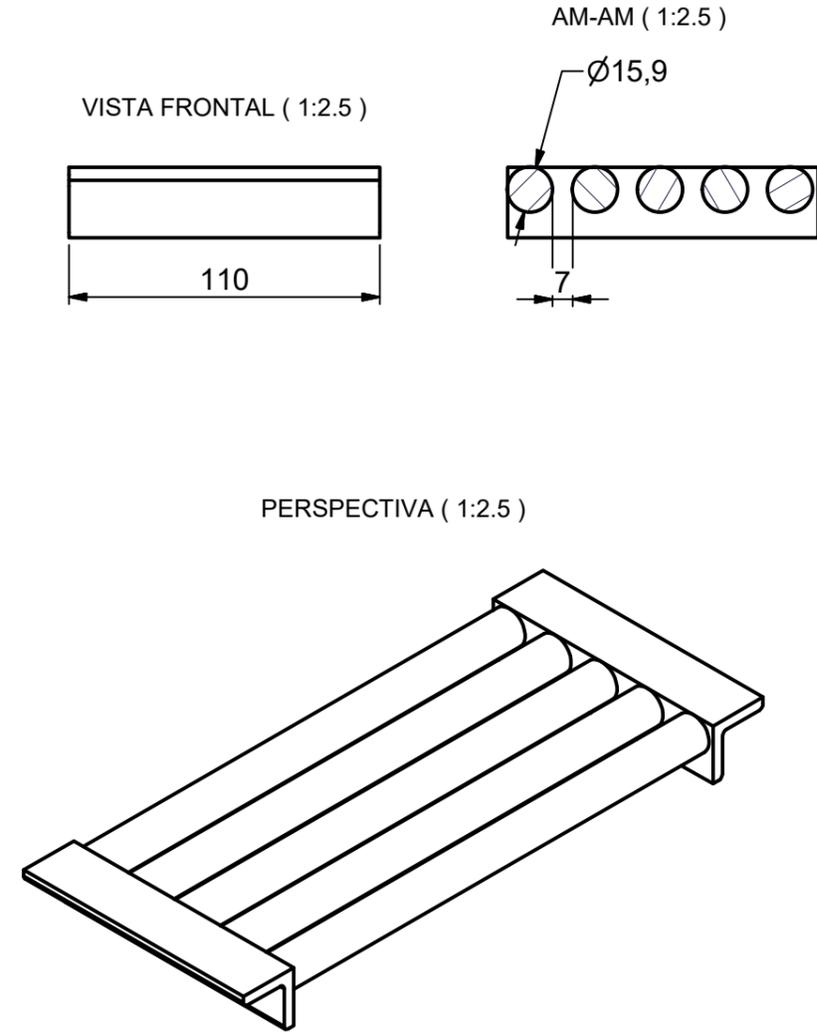
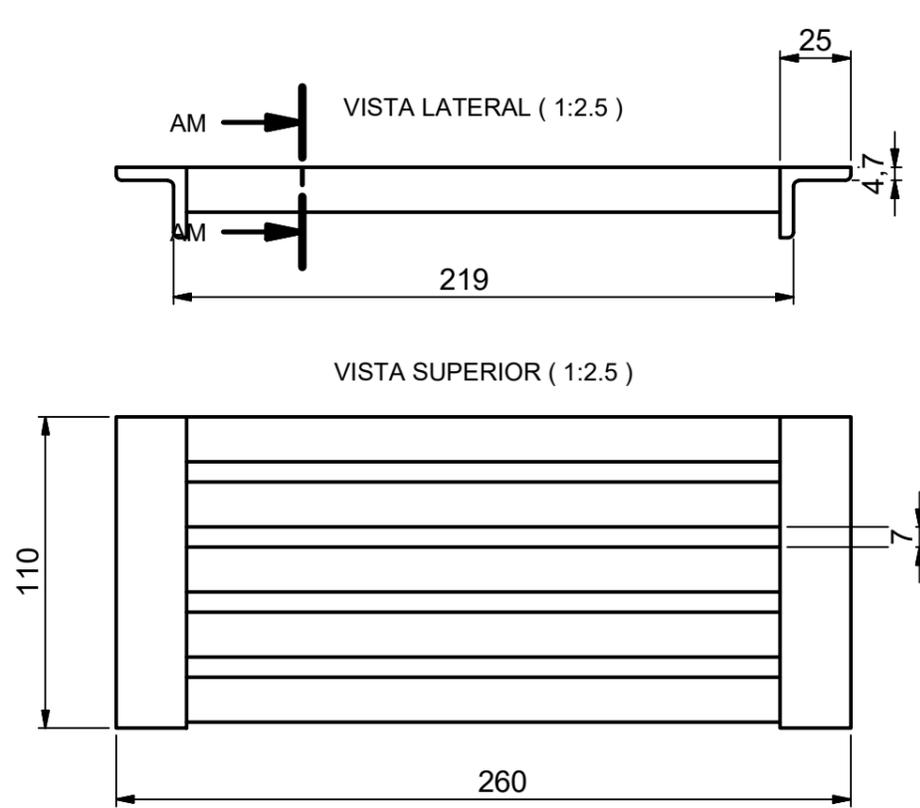
VISTA TRASERA (1:2.5)



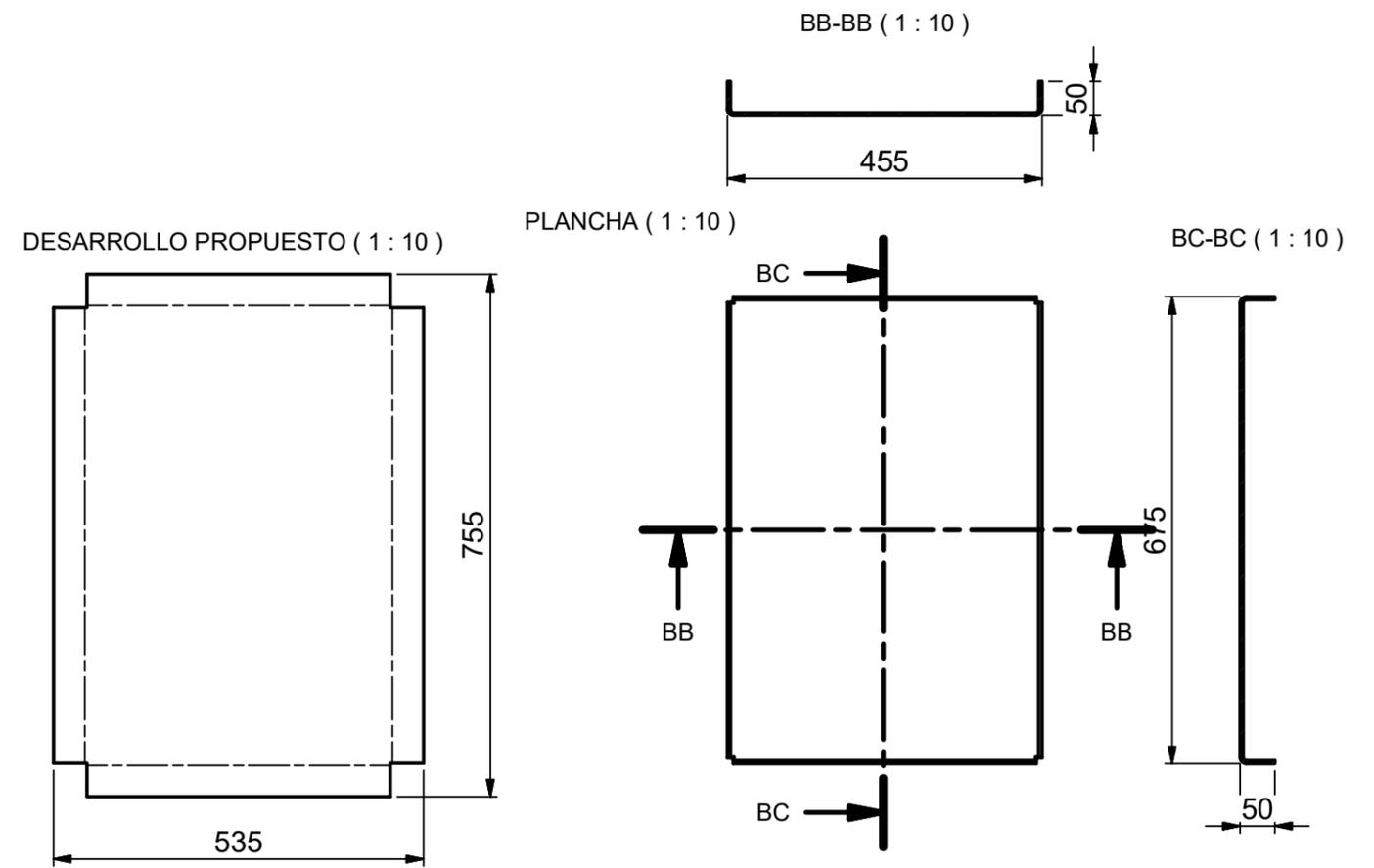
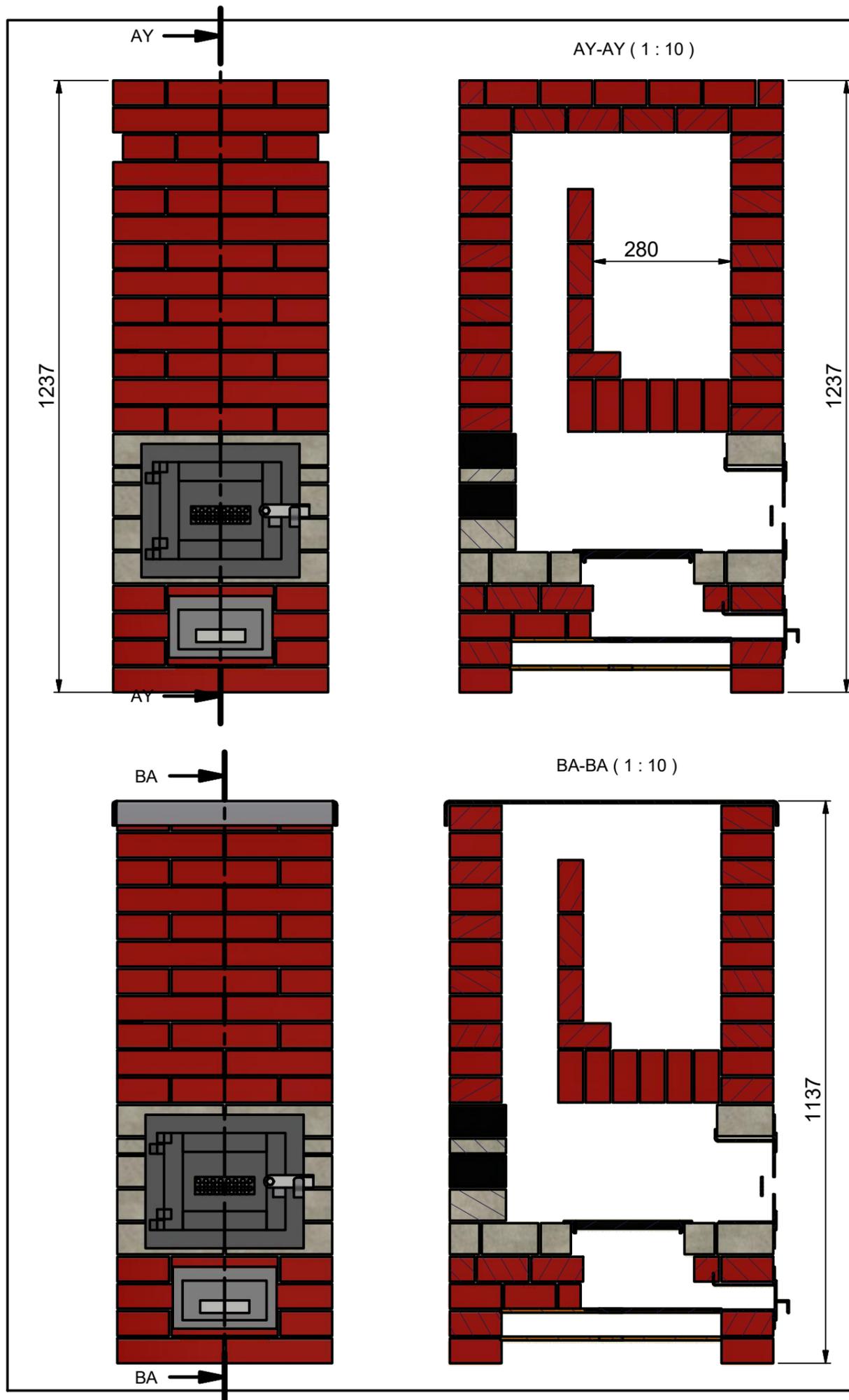
4	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. PLACA INFERIOR. CHAPA #14 (2,1mm) 120 X 115mm	1	NK-00-01-144
3	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. CHAPA #14 (2,1mm) 120X56mm	2	NK-00-01-143
2	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. ANGULO SUPERIOR. CHAPA #14 (2,1mm)	1	NK-00-01-142
1	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO. CHAPA 1/8"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

Pos.	Descripción		Cant	Nº Plano
Modeló	19/03/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024			
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto		11 / 13	
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	
1:12.5	MARCO CAJON CENICERO		13	
Escala	Pieza		Formato	
			A3	

PARRILLA CENICERO



1	RUSA 2022. CENICERO. PUNTAS PARRILLA. ÁNGULO 1" x 1/8". LARGO 110 mm	2	NK-00-01-221
2	RUSA 2022. CENICERO. HIERRO REDONDO Ø5/8" (15,8mm) LARGO 225 mm	5	NK-00-01-222
Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
Modeló	20/03/2017 PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022	MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024		
		Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto	12 / 13	
mm	SUBCONJUNTO	Rev. Nº	
Escala	Pieza	13	
1:12.5	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	Formato	
		A3	



CHAPA ESPESOR $\frac{3}{16}$ " (4,7 mm)
 SI SE USA CHAPA MÁS DELGADA SE BOMBEEA CUANDO SE CALIENTA
 PESO: 14,750 Kg APROX.

FABRICAR UNA VEZ QUE ESTÁ CONSTRUIDA LA ESTUFA.PUES LAS MEDIDAS DEPENDERÁN DEL TAMAÑO DE LOS LADRILLOS Y DEL ESPESOR DE JUNTA QUE LE RESULTE AL CONSTRUCTOR.
 SE PUEDE MANDAR A FABRICAR A UNA METALURGICA, O COMPRAR LA HOJA DE CHAPA PLANA Y EN OBRA HACER TARJAS CON UNA MOLA Y PLEGAR CON AYUDA DE UN BANCO DE TRABAJO Y ALGUNOS SARGENTOS.

TOMAR LAS MEDIDAS DE LA ESTUFA Y AGREGAR 10 mm POR LADO PARA EL INTERIOR DE LA BANDEJA.
 APOYAR SOBRE LANA DE VIDIRO O LANA DE ROCA, PARA OTORGAR SELLO.

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	MG-02-12-000
Dibujó	28/04/2022		Hoja Nº	
Aprobó	18/04/2024		13 / 13	
			Rev. Nº	
Unidad	Subconjunto		13	
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	
Escala	Pieza		13	
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		Formato	A3