

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.

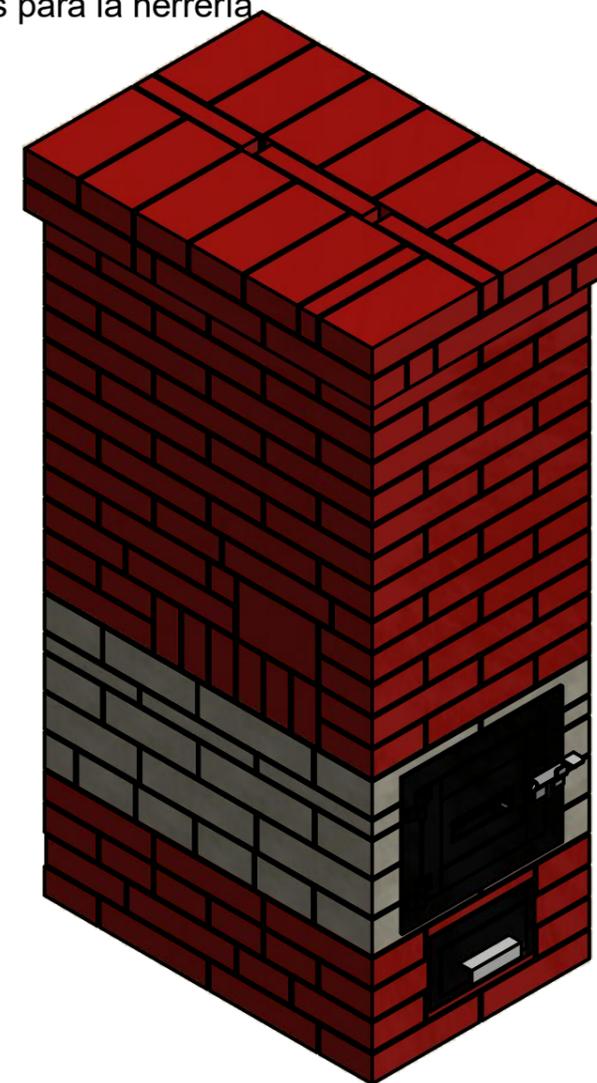
En caso de comentarios y observaciones respecto de este plano, hazelo a pablokulbaba@gmail.com, dando referencias de la ubicación de la observación:

Nº de revisión del plano

Nº de plano

Nº de hoja

Nombre de la vista donde se referencia el comentario

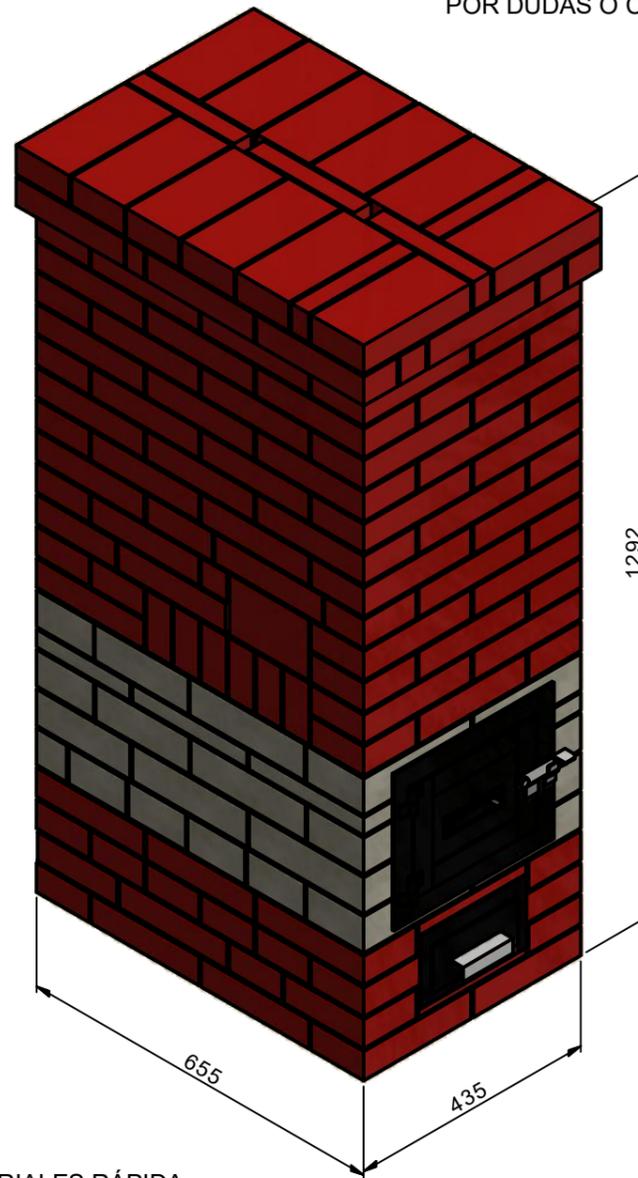


12 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 11 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 10 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
 09 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 08 CORREGIDO TEXTO
 00 28/04/2022 FECHA
 REV. Nº

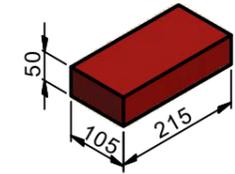
OBSERVACIONES

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	
Unidad	Subconjunto		Hoja Nº	1 / 13
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	12
Escala	Pieza		Formato	A3
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		 hacono	

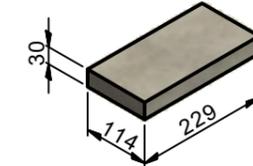
MÓDULO ESTUFA



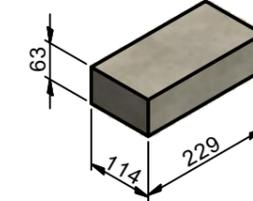
LADRILLO COCIDO (1:10)



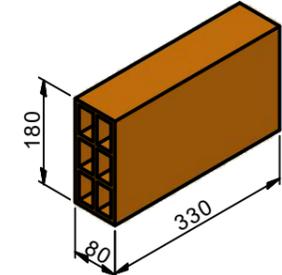
TEJUELA REFRACTARIA 3CM (1:10)



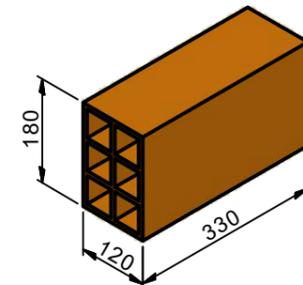
LADRILLO REFRACTARIO (1:10)



LADRILLO HUECO DEL 8 (1:10)



LADRILLO HUECO DEL 12 (1:10)



LISTA DE MATERIALES RÁPIDA:

ARENA: 200 LITROS.
 BARBOTINA: 100 LITROS
 LADRILLOS REFRACTARIOS 63mm: 6 + 27 = 33 = 35
 -ENTEROS: 6
 -CORTADOS: 8 + 4 + 1 + 6 + 1 + 1 + 4 + 2 = 27

TEJUELAS REFRACTARIAS 30mm: 2 + 5 = 7 = 8
 -ENTERAS: 2
 -CORTADAS: 2 + 1 + 2 = 5

LADRILLOS COCIDOS: 128 + 41 = 169 = 185 (PREVISION DEL 10%)
 -ENTEROS: 128
 -CORTADOS: 4 + 1 + 7 + 1 + 6 + 1 + 2 + 4 + 2 + 8 + 1 + 1 + 3 = 41

LADRILOS HUECOS DEL 8: 6
 LADRILOS HUECOS DEL 12: 2
 LANA DE VIDRIO.

PESO ESTUFA:
 435 (ladrillos y herrería) + 44 (mortero estimado) = 479 Kg
 SUPERFICIE: 0,65 X 0,44 m = 0,29 m²
 CARGA: 479 / 0,29 = 1.651 Kg/m²

Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
54	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	1	NK-00-01-220
53	RUSA 2022. 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
44	LAD HUECO 12x18x33 DOS TERCIOS	2	
43	LH8 8x18x33 CORTE 11	3	MG-02-10-011
42	LH8 8x18x33 CORTE 2	1	MG-01-00-022
41	LH8 8x18x33 CORTE 1	2	MG-01-00-021
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 11 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-011
28	LR 229X114X63 CORTE 3 [1,0L]	4	MG-02-12-003
27	LR 229X114X63 CORTE 12 PUERTA [0,5 L]	2	MG-02-12-012
26	LR 229X114X63 CORTE 2 [1,0L]	1	MG-02-12-002
25	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,0 L]	6	MG-02-12-001
24	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
23	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	4	MG-02-00-002
22	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	8	MG-02-00-001
21	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	6	
19	LC 215x105x50 CORTE 59 [0,5 a]	5	MG-02-10-009
18	LC 215x105x50 CORTE 58 [0,50 L]	2	MG-02-10-008
17	LC 215x105x50 CORTE 57 [0,25 L]	4	MG-02-10-007
16	LC 215x105x50 CORTE 56 [1,00 L]	8	MG-02-10-006
15	LC 215x105x50 CORTE 55 [0,50 a]	4	MG-02-10-005
14	LC 215x105x50 CORTE 54 [1,0 L]	4	MG-02-10-004
13	LC 215x105x50 CORTE 53 [0,75 L]	2	MG-02-10-003
11	LC 215x105x50 CORTE 51 [0,5 L]	2	MG-02-10-001
9	LC 215x105x50 CORTE 31 [0,75 L]	6	MG-02-00-031
8	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]	8	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	128	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

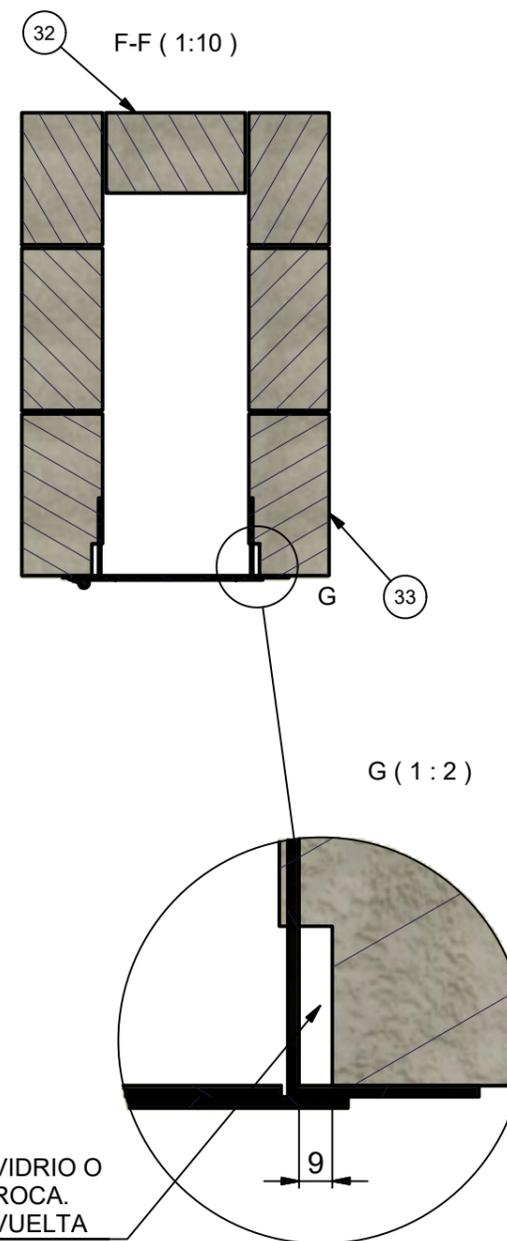
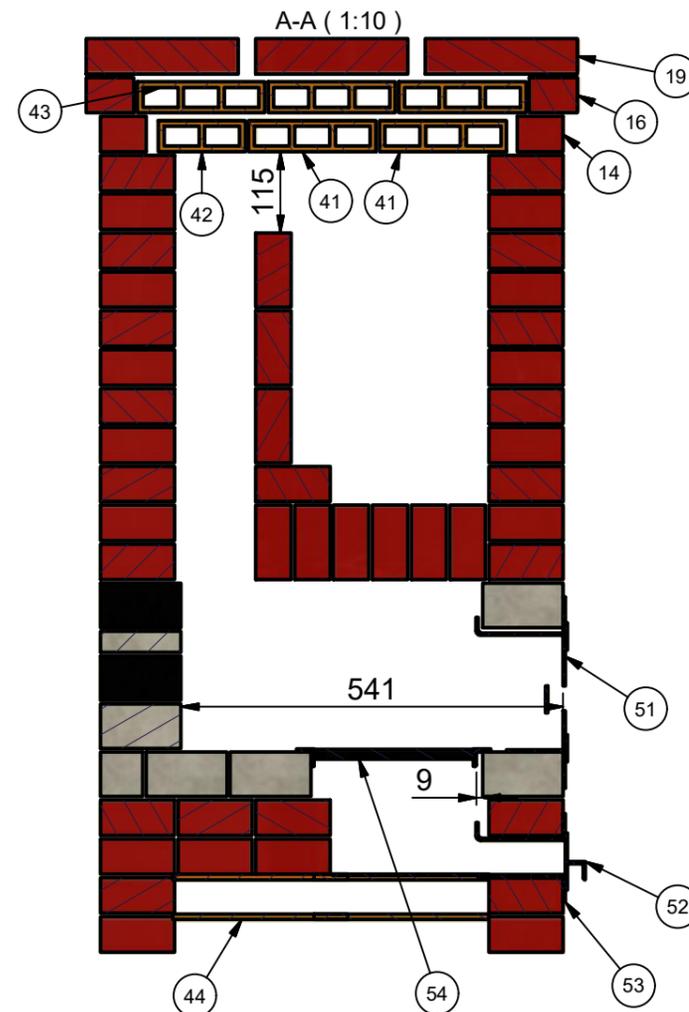
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	MG-02-12-000
Dibujó	28/04/2022		Hoja Nº	2 / 13
Aprobó	18/04/2024		Rev. Nº	12
			Formato	A3
Unidad	Subconjunto			
mm	SUBCONJUNTO			
Escala	Pieza			
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER			

CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 CORREGIDO TEXTO

OBSERVACIONES

REV. Nº	FECHA
12	10/09/2024
11	11/08/2024
10	05/05/2024
09	18/04/2024
08	12/09/2023
00	28/04/2022

MÓDULO ESTUFA



LISTA DE MATERIALES RÁPIDA:

ARENA: 200 LITROS.
 BARBOTINA: 100 LITROS
 LADRILLOS REFRACTARIOS 63mm: $6 + 27 = 33 = 35$
 -ENTEROS: 6
 -CORTADOS: $8 + 4 + 1 + 6 + 1 + 1 + 4 + 2 = 27$
 TEJUELAS REFRACTARIAS 30mm: $2 + 5 = 7 = 8$
 -ENTERAS: 2
 -CORTADAS: $2 + 1 + 2 = 5$

LADRILLOS COCIDOS: $128 + 41 = 169 = 185$ (PREVISION DEL 10%)
 -ENTEROS: 128
 -CORTADOS: $4 + 1 + 7 + 1 + 6 + 1 + 2 + 4 + 2 + 8 + 1 + 1 + 3 = 41$

LADRIILOS HUECOS DEL 8: 6
 LADRIILOS HUECOS DEL 12: 2
 LANA DE VIDRIO.

PESO ESTUFA:
 407 (ladrillos y herrería) + 41 (mortero estimado) = 448 Kg
 SUPERFICIE: $0,65 \times 0,44 \text{ m} = 0,29 \text{ m}^2$
 CARGA: $448 / 0,29 = 1.545 \text{ Kg/m}^2$

Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
54	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	1	NK-00-01-220
53	RUSA 2022. 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
44	LAD HUECO 12x18x33 DOS TERCIOS	2	
43	LH8 8x18x33 CORTE 11	3	MG-02-10-011
42	LH8 8x18x33 CORTE 2	1	MG-01-00-022
41	LH8 8x18x33 CORTE 1	2	MG-01-00-021
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 11 PUERTA [1,0]	2	MG-02-12-011
28	LR 229X114X63 CORTE 3 [1,0L]	4	MG-02-12-003
27	LR 229X114X63 CORTE 12 PUERTA [0,5 L]	2	MG-02-12-012
26	LR 229X114X63 CORTE 2 [1,0L]	1	MG-02-12-002
25	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,0 L]	6	MG-02-12-001
24	LR 229X114X63 CORTE 3 [0,5 a]	2	MG-02-00-003
23	LR 229X114X63 CORTE 2 [0,75 L]	4	MG-02-00-002
22	LR 229X114X63 CORTE 1 [1,00 L]	8	MG-02-00-001
21	LADRILLO REFRACTARIO 229X114X63 [1,0 L]	6	
19	LC 215x105x50 CORTE 59 [0,5 a]	5	MG-02-10-009
18	LC 215x105x50 CORTE 58 [0,50 L]	2	MG-02-10-008
17	LC 215x105x50 CORTE 57 [0,25 L]	4	MG-02-10-007
16	LC 215x105x50 CORTE 56 [1,00 L]	8	MG-02-10-006
15	LC 215x105x50 CORTE 55 [0,50 a]	4	MG-02-10-005
14	LC 215x105x50 CORTE 54 [1,0 L]	4	MG-02-10-004
13	LC 215x105x50 CORTE 53 [0,75 L]	2	MG-02-10-003
11	LC 215x105x50 CORTE 51 [0,5 L]	2	MG-02-10-001
9	LC 215x105x50 CORTE 31 [0,75 L]	6	MG-02-00-031
8	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]	8	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	128	
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano

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

CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA. EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 CORREGIDO TEXTO

OBSERVACIONES

FECHA

REV. Nº

12

11

10

09

08

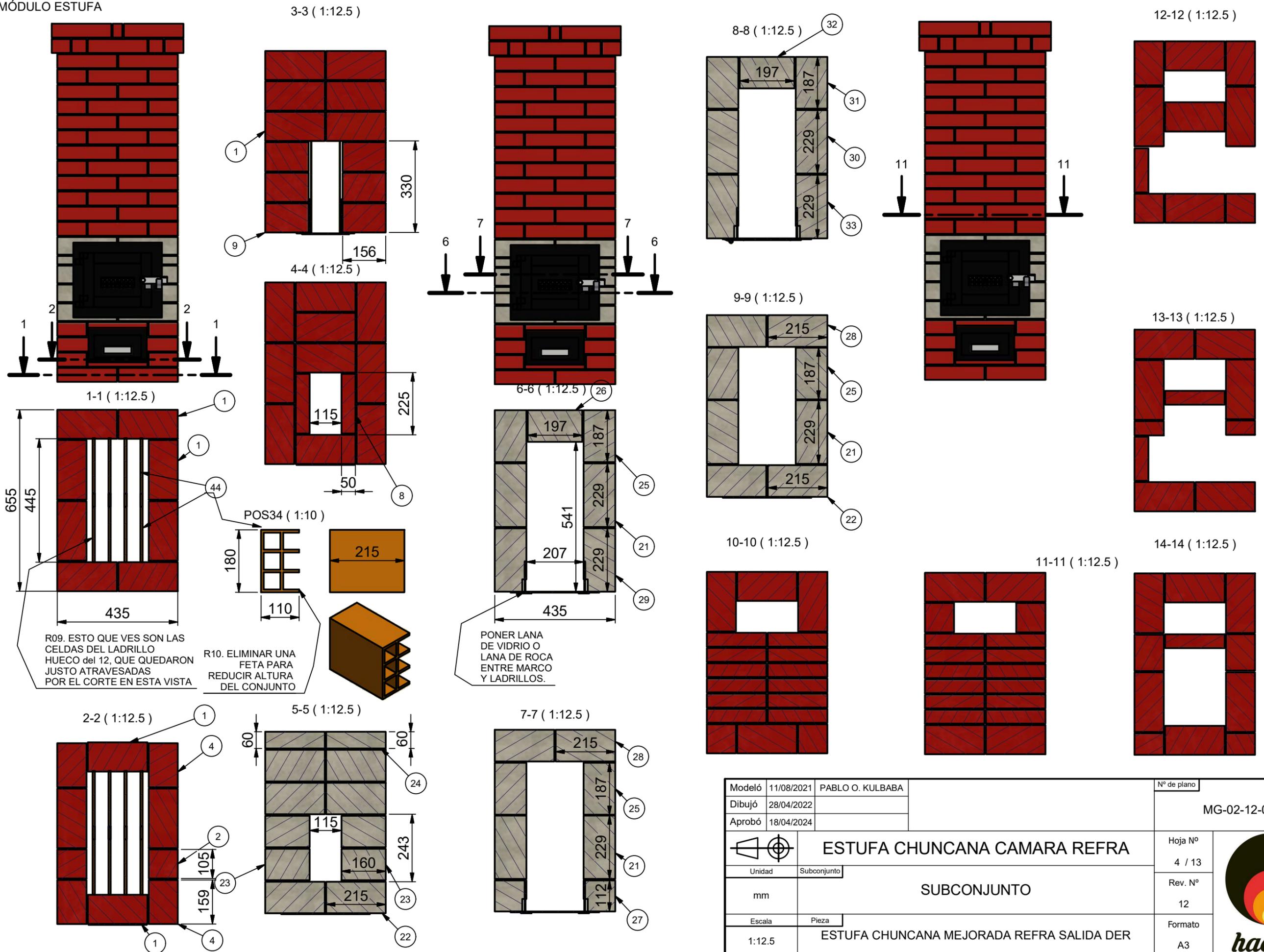
08

12/09/2023

28/04/2022

00

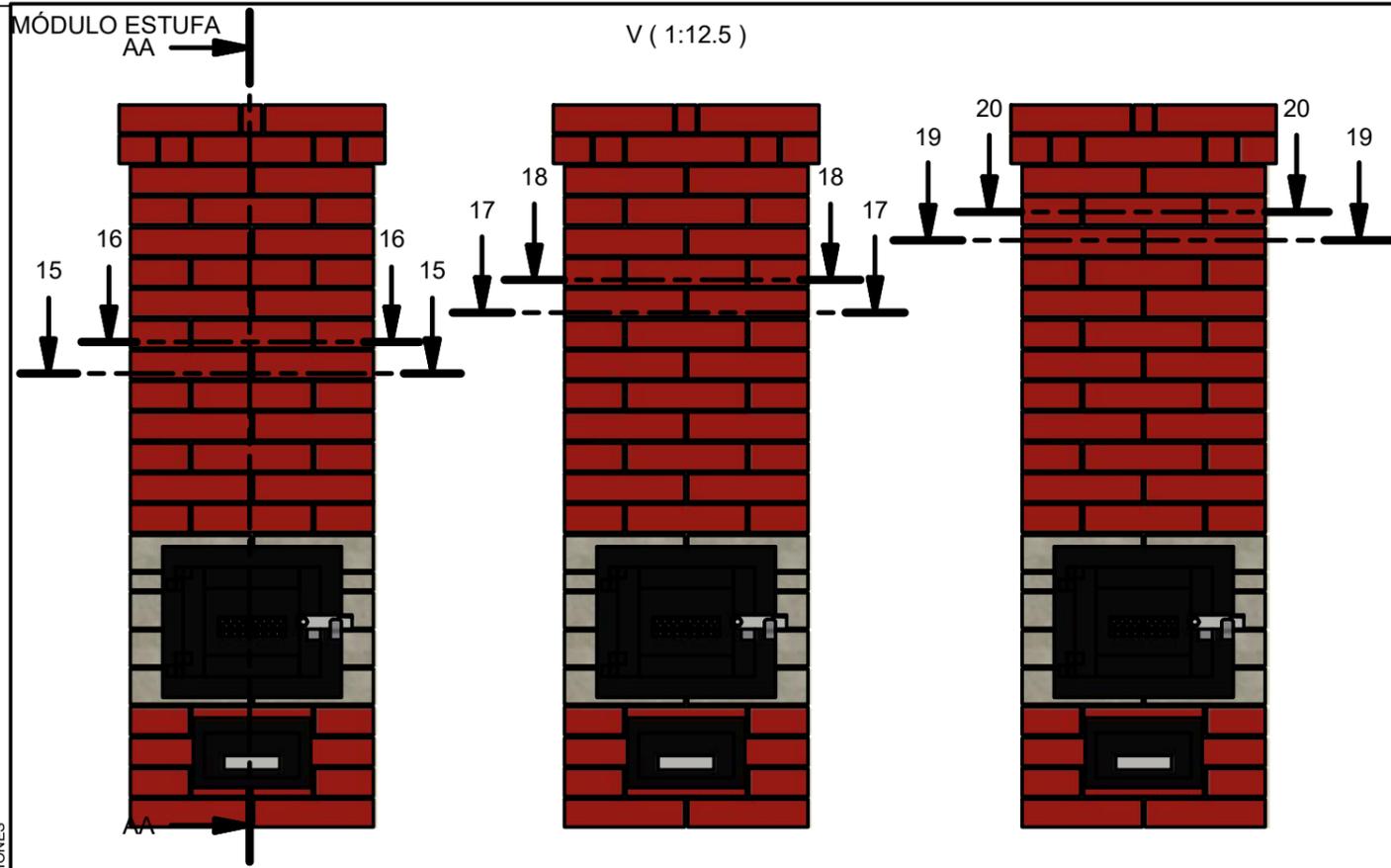
MÓDULO ESTUFA



12	10/09/2024	CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
11	11/08/2024	CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DITEL 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
08	12/09/2023	CORREGIDO TEXTO
00	28/04/2022	
REV. N°	FECHA	

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	N° de plano	MG-02-12-000
Dibujó	28/04/2022		Hoja N°	4 / 13
Aprobó	18/04/2024		Rev. N°	12
			Formato	A3
			<p>ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA</p> <p>Subconjunto</p> <p>SUBCONJUNTO</p>	
mm	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER			
Escala	1:12.5	Pieza		

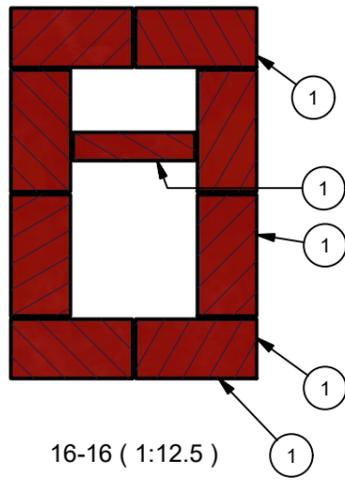




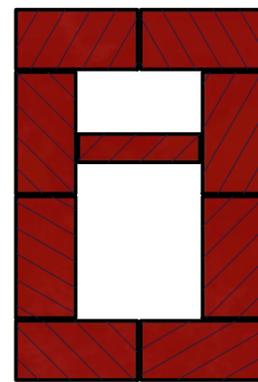
15-15 (1:12.5)

17-17 (1:12.5)

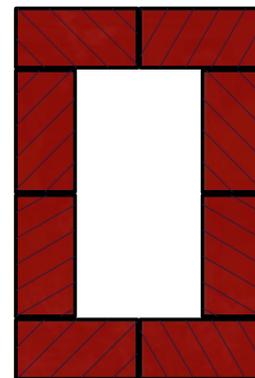
19-19 (1:12.5)



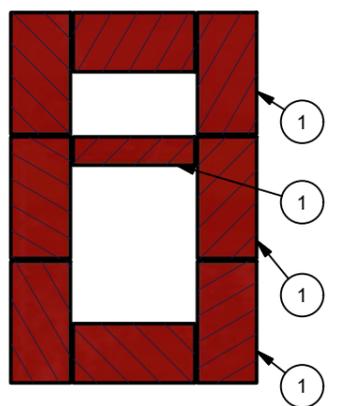
15-16 (1:12.5)



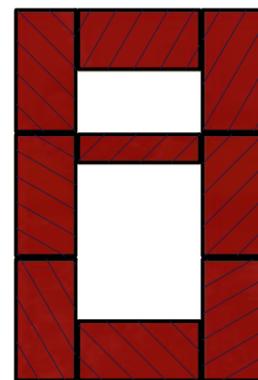
17-18 (1:12.5)



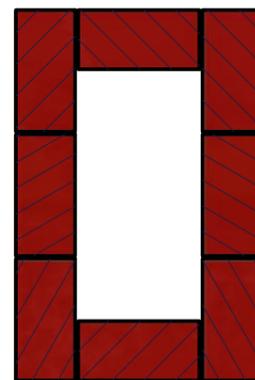
19-20 (1:12.5)



16-16 (1:12.5)



18-18 (1:12.5)



20-20 (1:12.5)

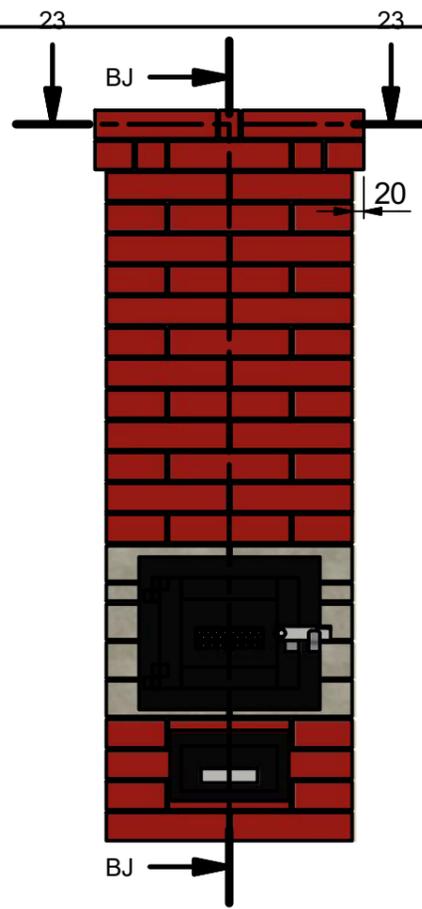
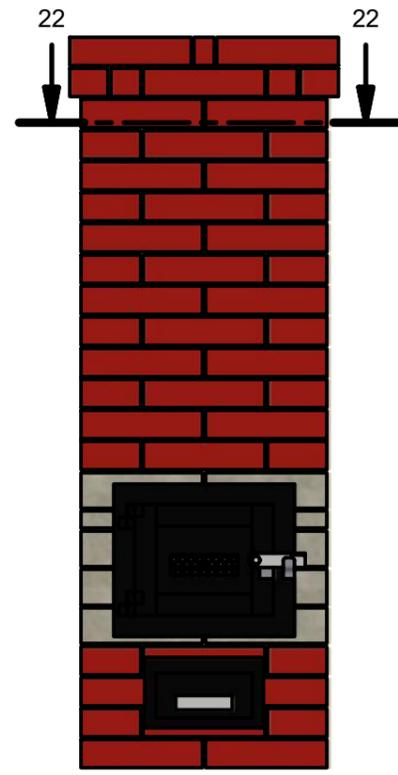
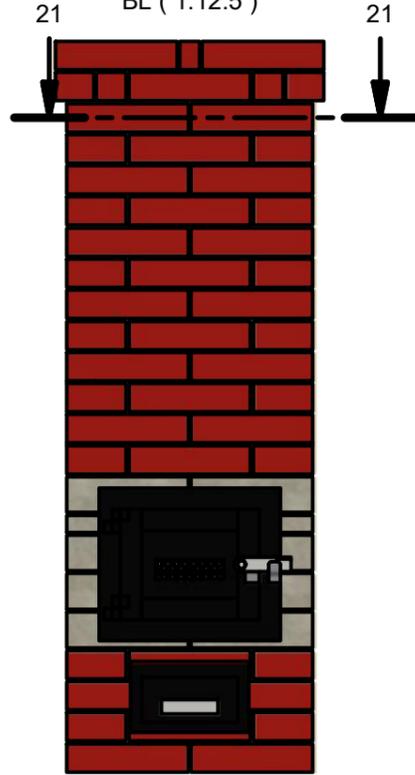
Pos.	Descripción	Cant.	Material	Nº Plano
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	128	Ladrillo Cocido	
Modeló	11/08/2021 PABLO O. KULBABA	Nº de plano		
Dibujó	28/04/2022	MG-02-12-000		
Aprobó	18/04/2024	Hoja Nº		
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA				5 / 13
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO		Rev. Nº
mm				12
Escala	Pieza	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		Formato
1:12.5				A3



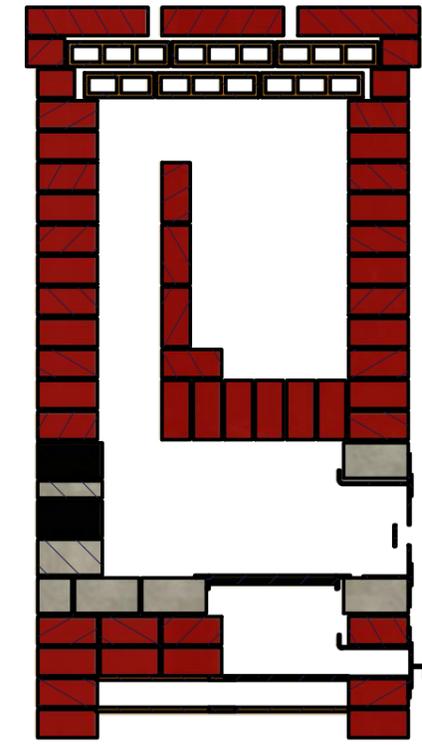
12 10/09/2024 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 11 11/08/2024 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 10 05/05/2024 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
 09 18/04/2024 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA. EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 08 12/09/2023 CORREGIDO TEXTO
 00 28/04/2022

OBSERVACIONES

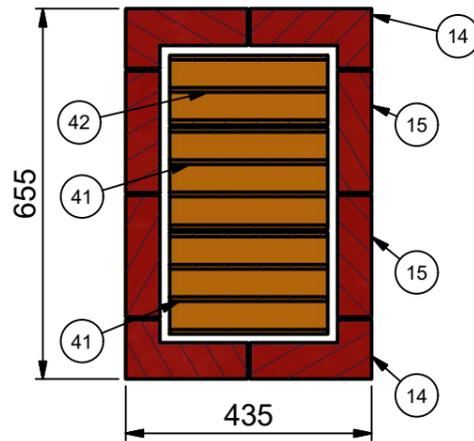
MÓDULO ESTUFA
BL (1:12.5)



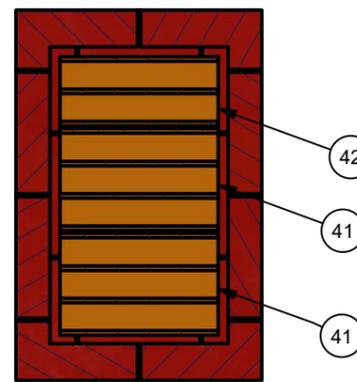
BJ-BJ (1:12.5)



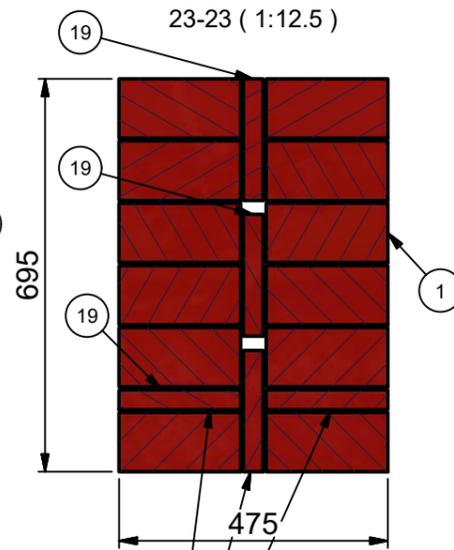
21-21 (1:12.5)



22-22 (1:12.5)



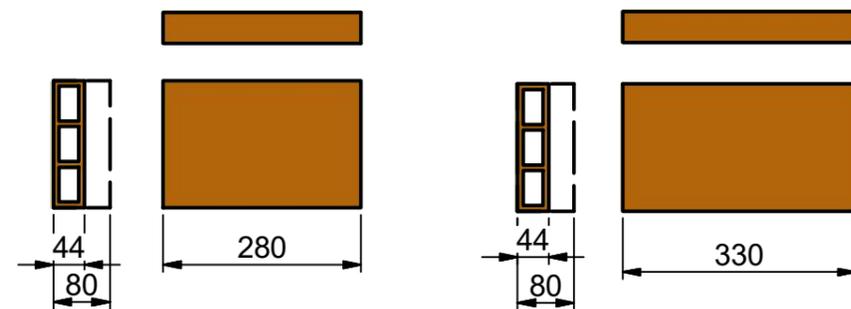
23-23 (1:12.5)



POS 41. TEJUELA DE 1 CELDA
CORTADA A PARTIR DE LADRILLO
HUECO DEL 8 TAMBIÉN CORTADA
EN LARGO. LA POS. 42 SALE DE
RECORTAR UNA POS 41
CANTIDAD: 3

POS 43. TEJUELA DE 1 CELDA
CORTADA A PARTIR DE LADRILLO
HUECO DEL 8
CANTIDAD: 3

CORTAR AL ANCHO
QUE HAGA FALTA.
LO QUE MANDA
SON LOS 20mm
DE RETIRO.



Pos.	Descripción	Cant.	Material	Nº Plano
43	LH8 8x18x33 CORTE 11	3	Ladrillo Cocido	MG-02-10-011
42	LH8 8x18x33 CORTE 2	1	Ladrillo Cocido	MG-01-00-022
41	LH8 8x18x33 CORTE 1	2	Ladrillo Cocido	MG-01-00-021
19	LC 215x105x50 CORTE 59 [0,5 a]	5	Ladrillo Cocido	MG-02-10-009
15	LC 215x105x50 CORTE 55 [0,50 a]	4	Ladrillo Cocido	MG-02-10-005
14	LC 215x105x50 CORTE 54 [1,0 L]	4	Ladrillo Cocido	MG-02-10-004
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	128	Ladrillo Cocido	

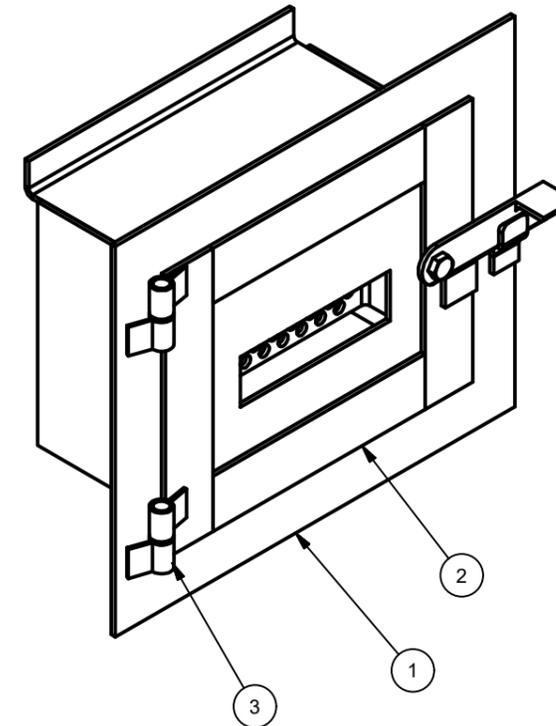
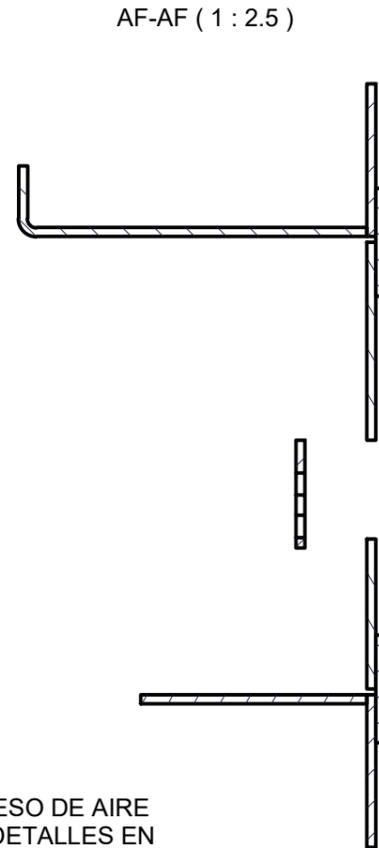
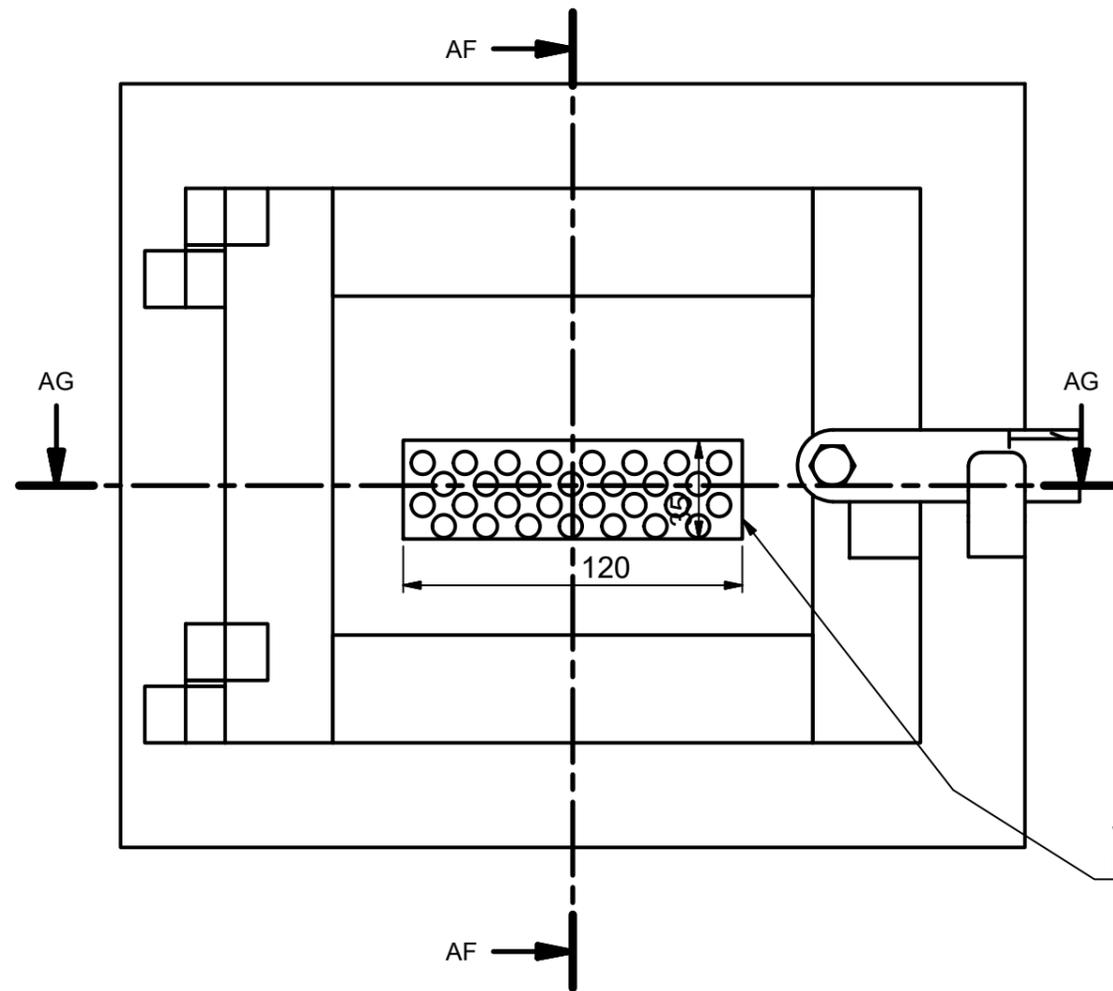
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024		

		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO		6 / 13
mm				Rev. Nº
1:12.5		ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER		12
Escala	Pieza			Formato
				A3

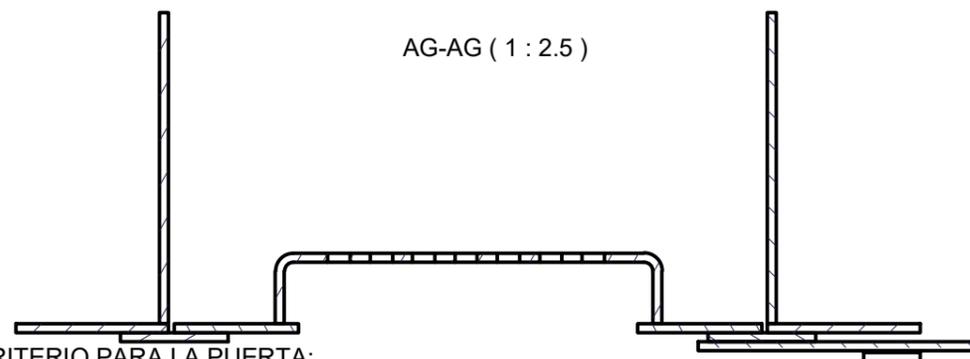


OBSERVACIONES
 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISIAs. SIN PUBLICAR TOURAVIA
 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
 CORREGIDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 CORREGIDO TEXTO
 AGREGADAS CORRECCIONES MENORES
 REV. Nº
 FECHA
 12 11/08/2024
 10 05/05/2024
 09 18/04/2024
 08 12/09/2023
 07 21/08/2023
 00 28/04/2022

PUERTA CAMARA DE COMBUSTIÓN



INGRESO DE AIRE
VER DETALLES EN
HOJAS SIGUIENTES



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			7 / 13	
mm		SUBCONJUNTO		Rev. Nº	
Escala	Pieza	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO		12	Formato
1:12.5				A3	

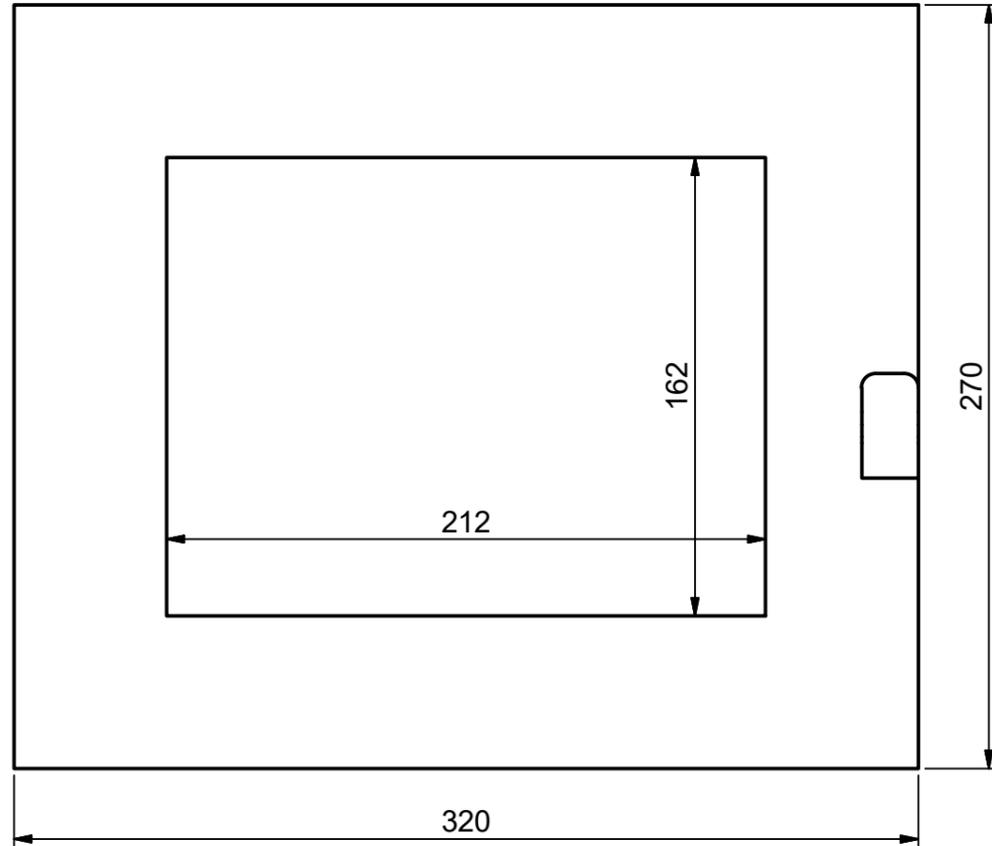
12	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	FECHA
11	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	REV. Nº
10	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	AGREGADAS CORRECCIONES MENORES
9	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
8	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS REFRACTARIOS
7	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
6	11/08/2024	05/05/2024	09	18/04/2024	08	12/09/2023	07	21/08/2023	00	28/04/2022	CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISIVAS. SIN PUBLICAR TUDAVIA

OBSERVACIONES

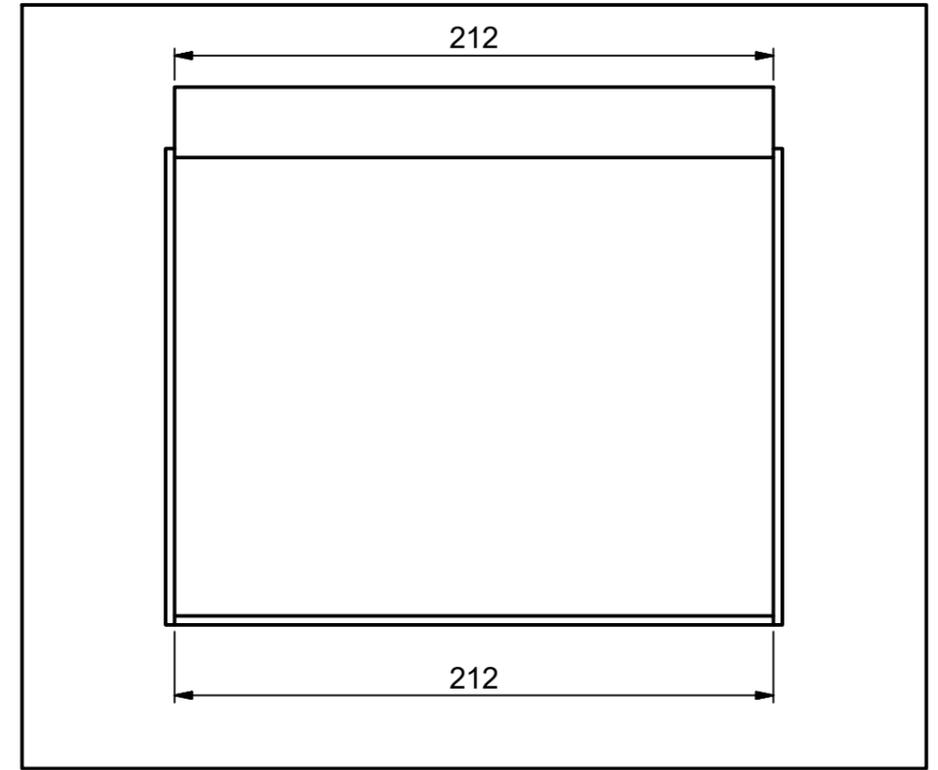
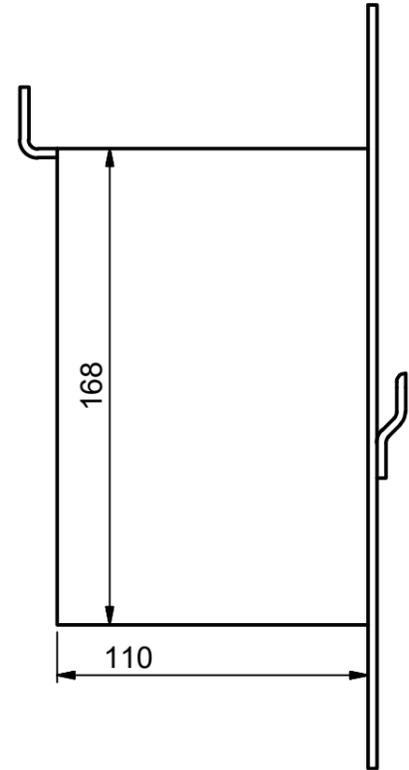
12 10/09/2024 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 11 11/08/2024 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 10 05/05/2024 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS RFRRACTARIOS
 09 18/04/2024 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 08 12/09/2023 CORREGIDO TEXTO
 00 28/04/2022

MARCO PUERTA

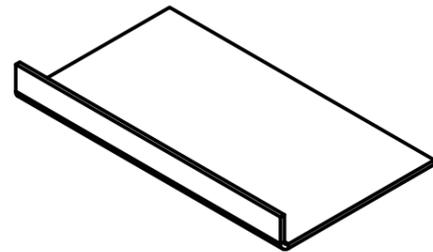
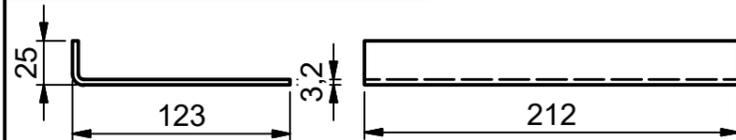
MARCO VISTA FRENTE (1 : 2.5)



MARCO VISTA LATERAL (1 : 2.5)



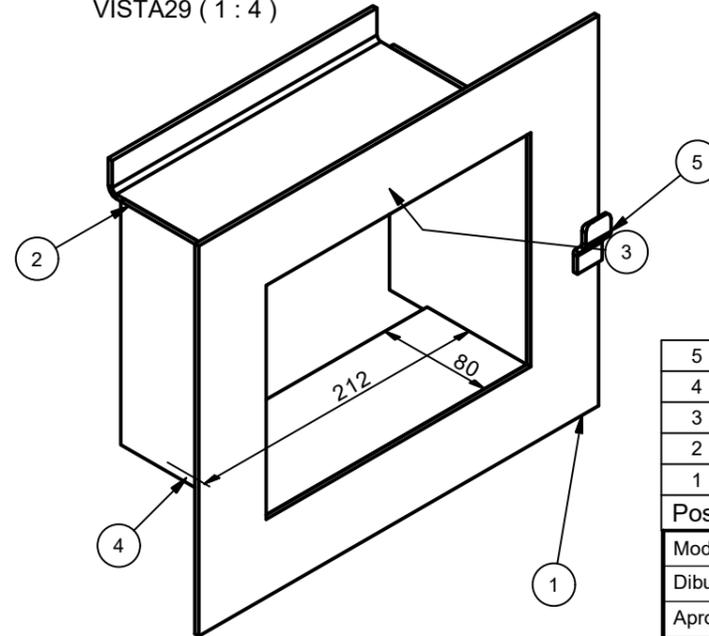
POS. 2. ÁNGULO SUPERIOR



DESARROLLO PROPUESTO (1 : 4)

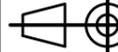


VISTA29 (1 : 4)



5	CHUNCANA. PUERTA. MARCO. TRABA	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

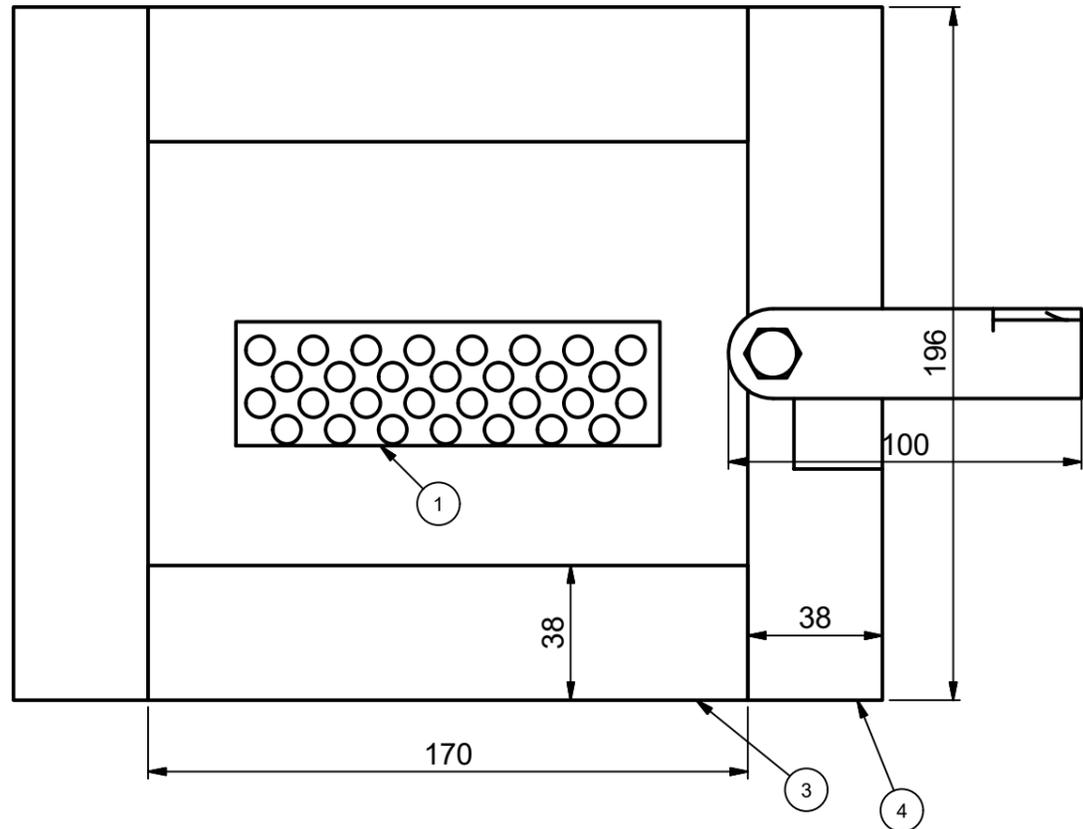
Pos.	Descripción		Cant	Nº Plano
Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024			

		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº 8 / 13	
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO			
mm		CHUNCANA. PUERTA. MARCO CONJUNTO		Formato A3	
Escala	Pieza				
1:12.5					

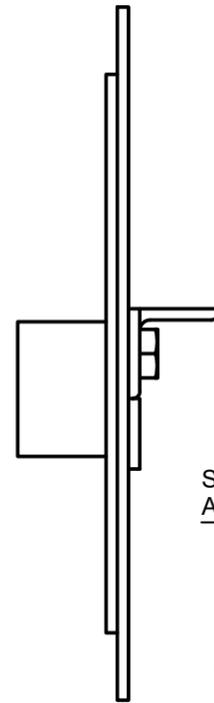
OBSERVACIONES

HOJA PUERTA

HOJA VISTA FRENTE (1 : 2)



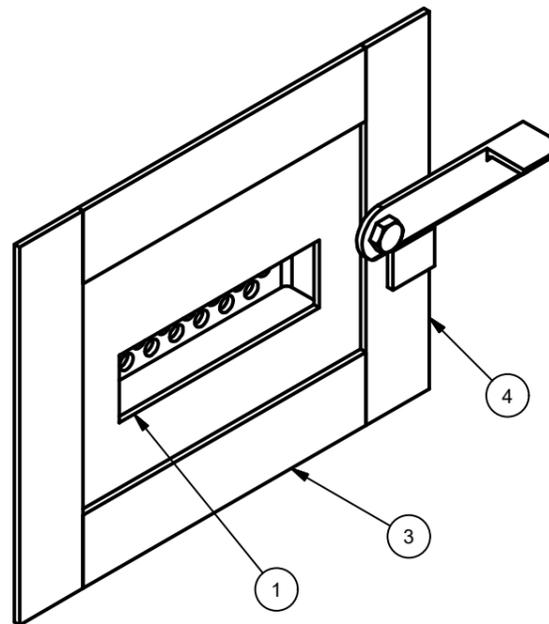
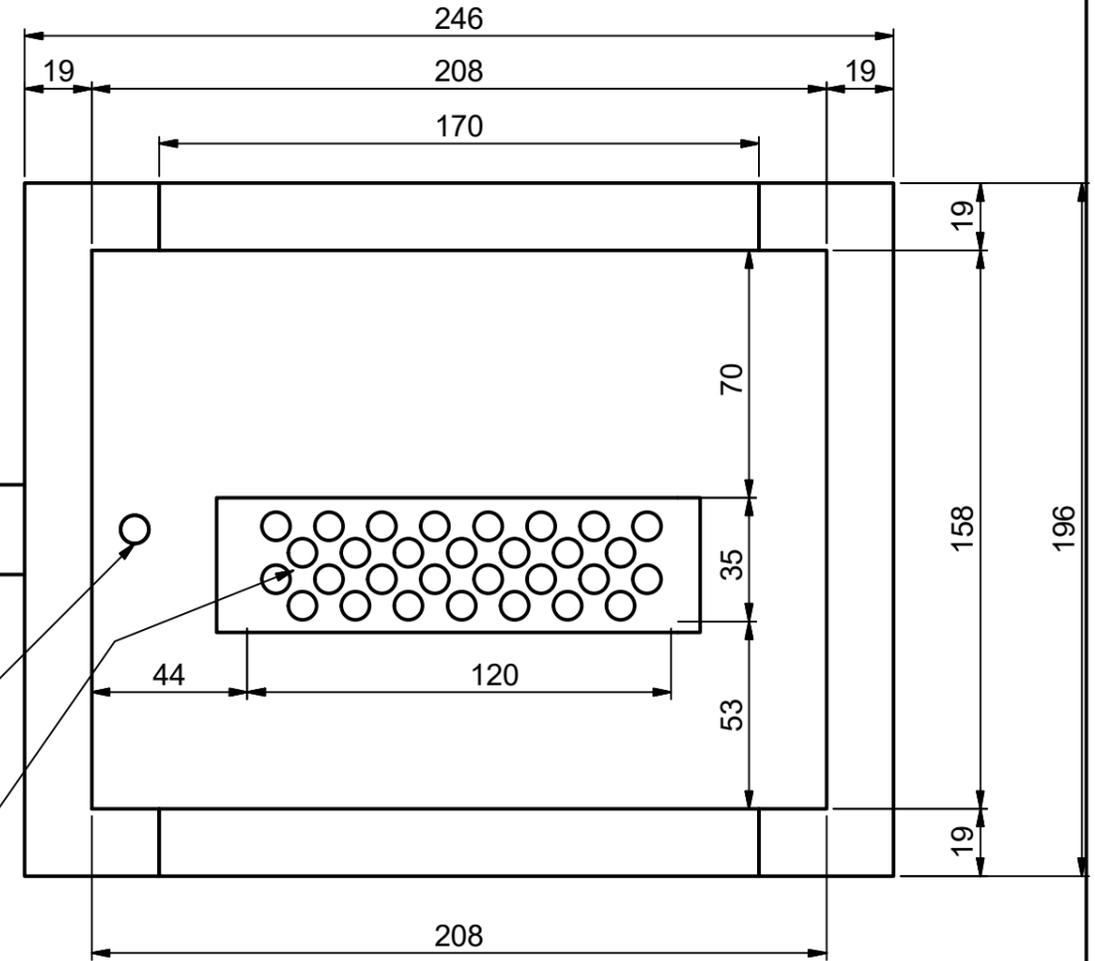
HOJA VISTA LATERAL (1 : 2)



SOLDAR TORNILLO A PLACA

INGRESO DE AIRE

HOJA VISTA TRASERA (1 : 2)



Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
9	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. SOPORTE PERILLA	1	MG-04-01-175
7	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. REJILLA CHISPAS	1	MG-04-01-173
8	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5-16-18 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

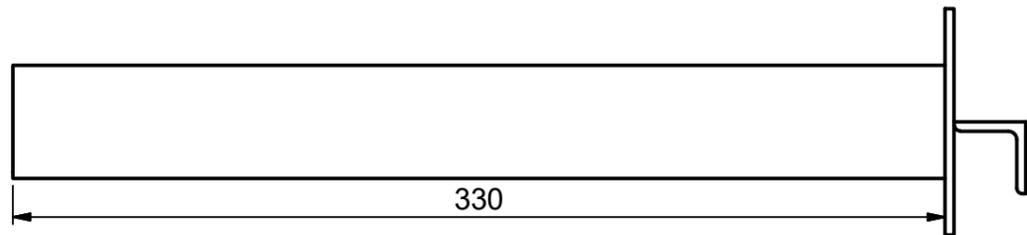
Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024		
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA			Hoja Nº 9 / 13
Unidad	Subconjunto		Rev. Nº 12
mm	SUBCONJUNTO		Formato A3
Escala	Pieza		
1:12.5	CHUNCANA. PUERTA. HOJA CONJUNTO		



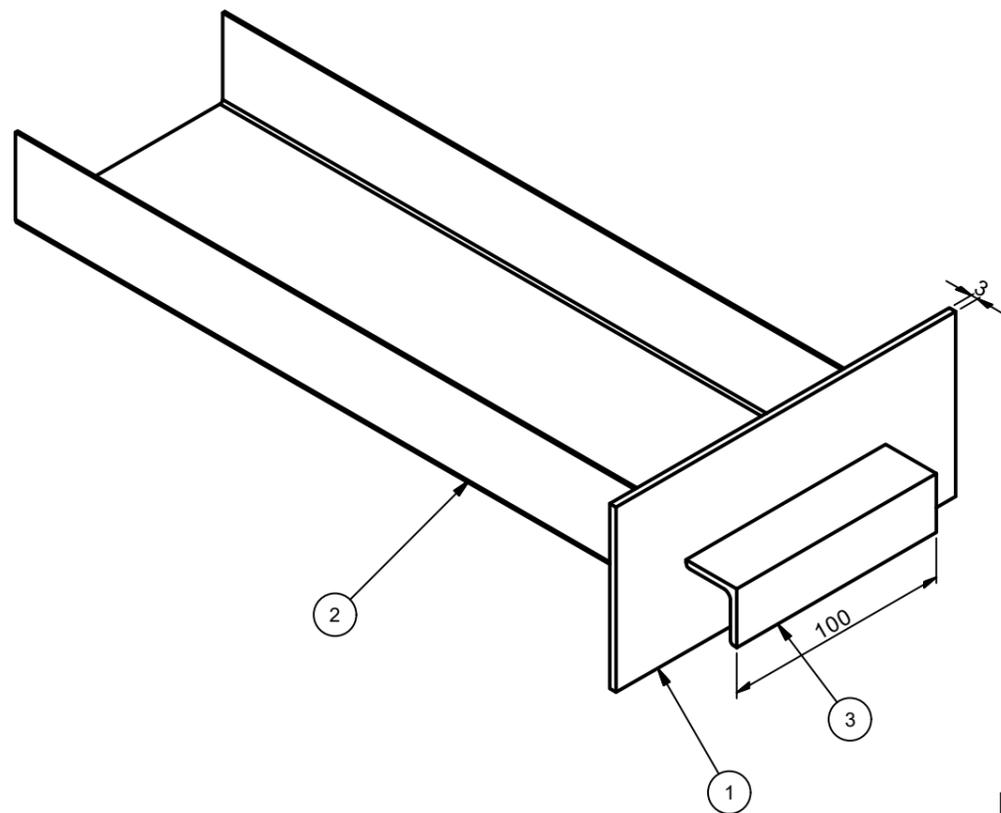
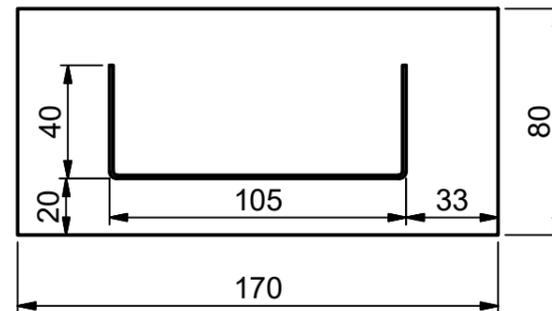
REV. Nº	FECHA	OBSERVACIONES
12	10/09/2024	CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
11	11/08/2024	CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
10	05/05/2024	DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS RFRRACTARIOS
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
08	12/09/2023	CORREGIDO TEXTO
00	28/04/2022	

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
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000
Aprobó	18/04/2024		

		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto	SUBCONJUNTO		10 / 13	
mm				Rev. Nº	
Escala	Pieza	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO		12	Formato
1:12.5				A3	

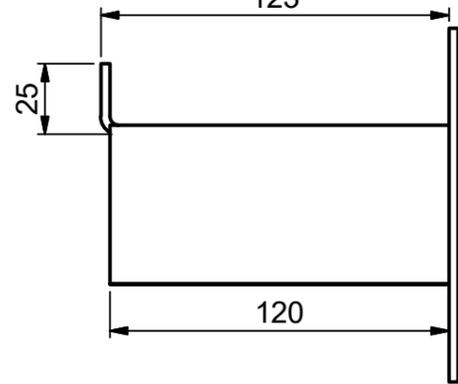
12 10/09/2024 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 11 11/08/2024 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 10 05/05/2024 DESARROLLADO EL MODELO REFRA, CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS RFRRACTARIOS
 09 18/04/2024 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 08 12/09/2023 CORREGIDO TEXTO

OBSERVACIONES

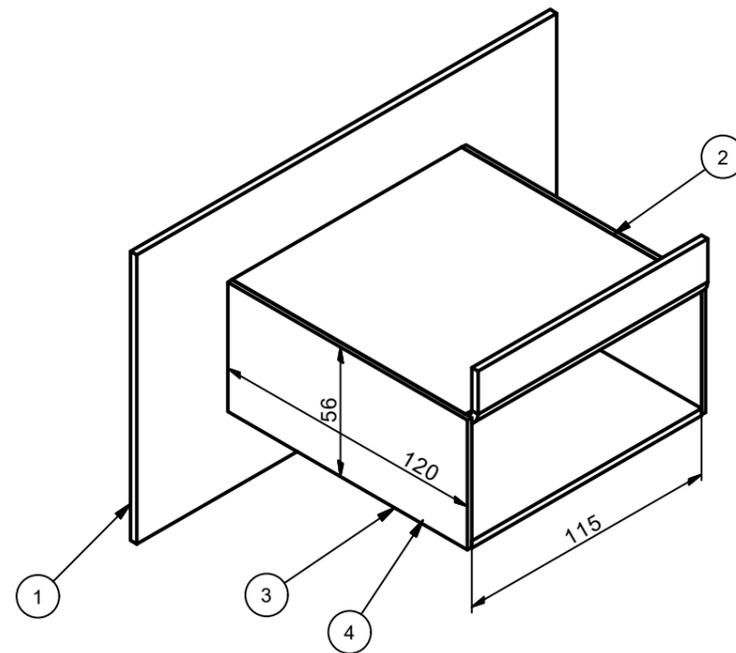
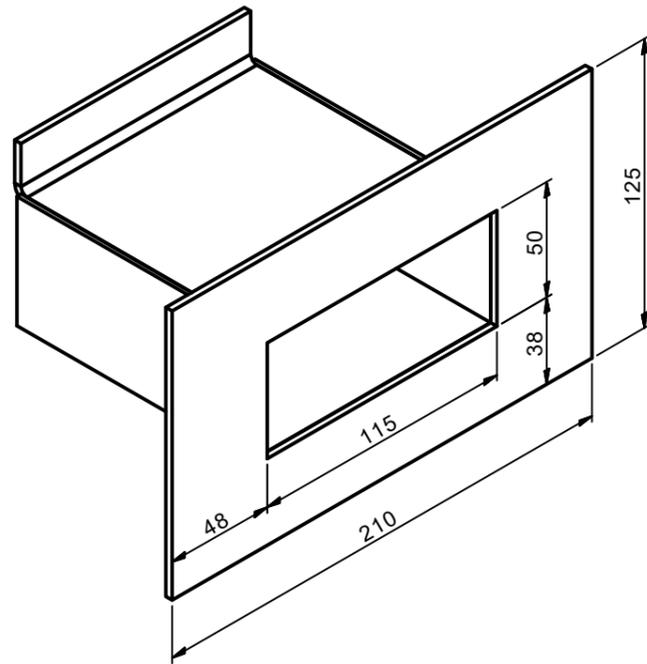
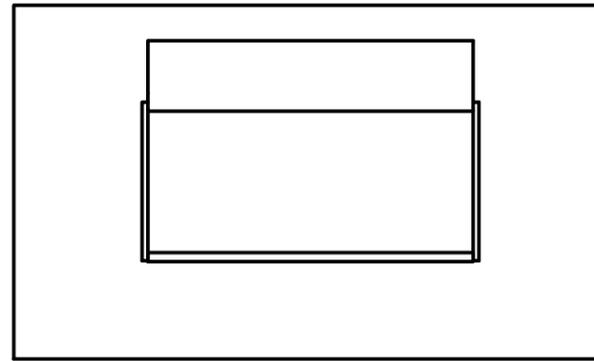
REV. Nº	FECHA
00	28/04/2022

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

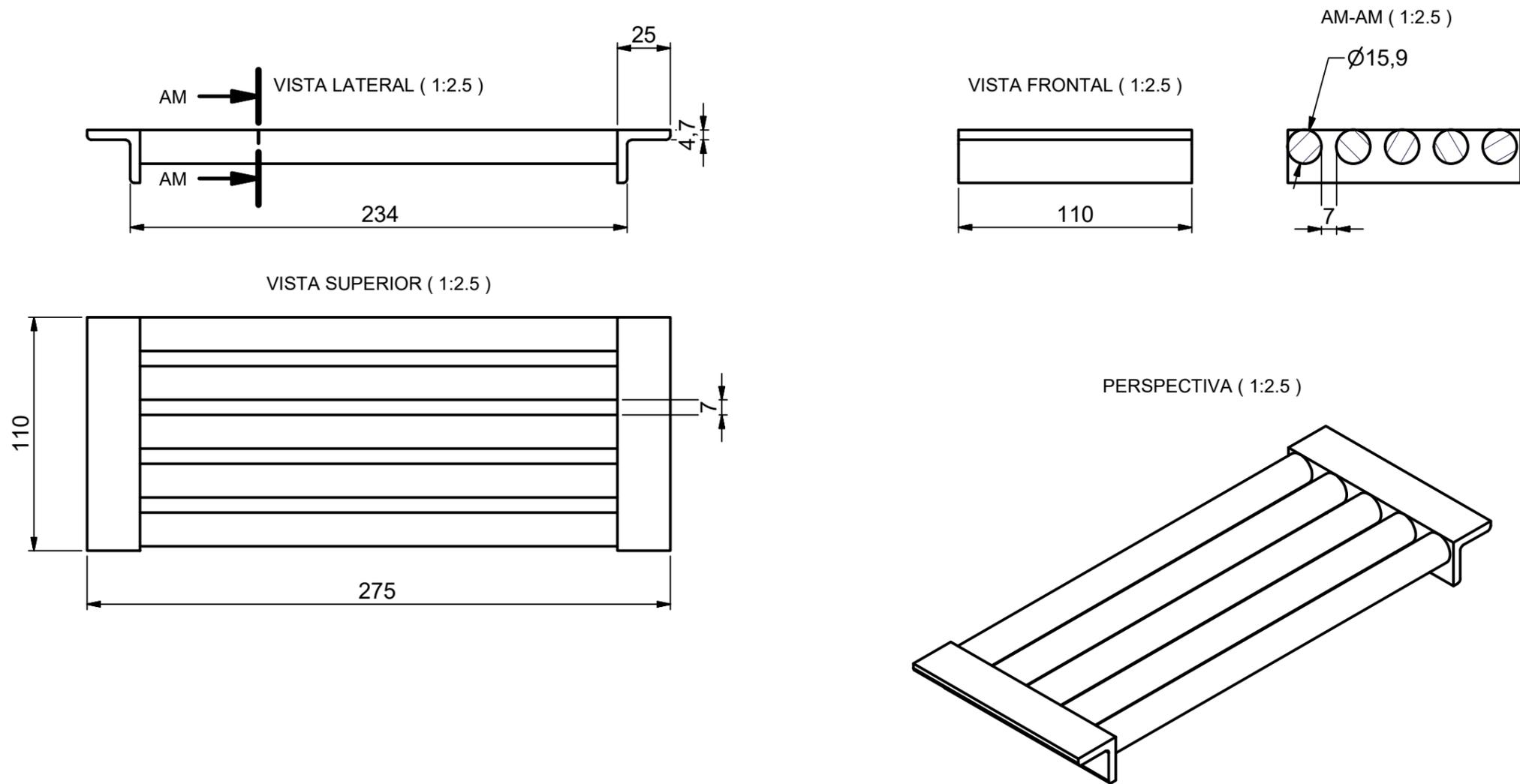
Pos.	Descripción		Cant	Nº Plano
Modeló	19/03/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano	
Dibujó	28/04/2022		MG-02-12-000	
Aprobó	18/04/2024			
		ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº
Unidad	Subconjunto			11 / 13
mm	SUBCONJUNTO		Rev. Nº	12
Escala	Pieza	RUSA 2022. MARCO CAJON CENICERO		Formato
1:12.5			A3	

12 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 11 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 10 DESARROLLADO EL MODELO REFRA. CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS RFRRACTARIOS
 09 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN INGRESO DE AIRE PUERTA. EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 08 CORREGIDO TEXTO
 00

REV. Nº	FECHA
00	28/04/2022

OBSERVACIONES

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 $\varnothing 5/8"$ (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		
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA		Hoja Nº	
Unidad	Subconjunto	12 / 13	
mm	SUBCONJUNTO	Rev. Nº	
Escala	Pieza	12	
1:12.5	RUSA 2022. PARRILLA CENICERO	Formato	A3

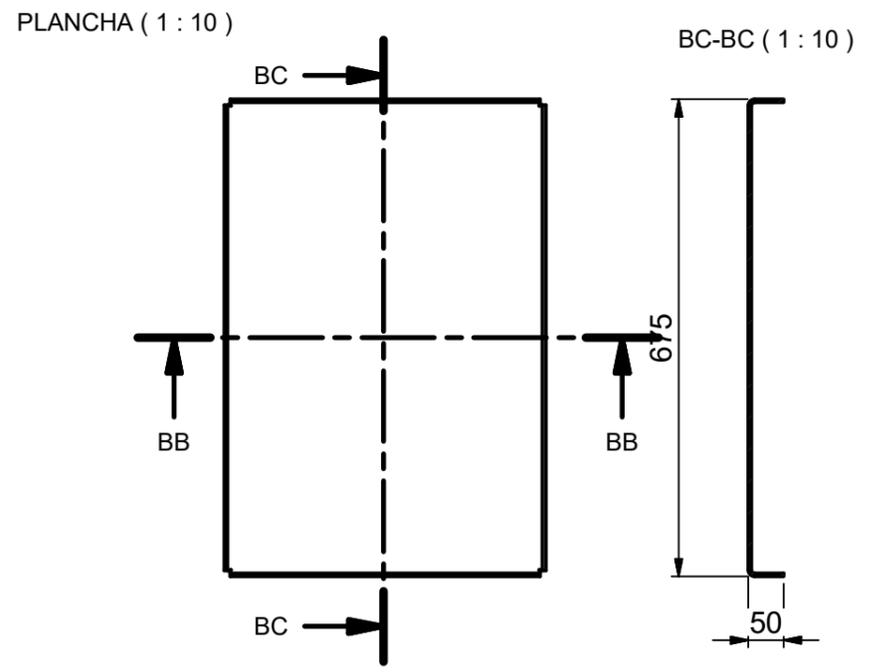
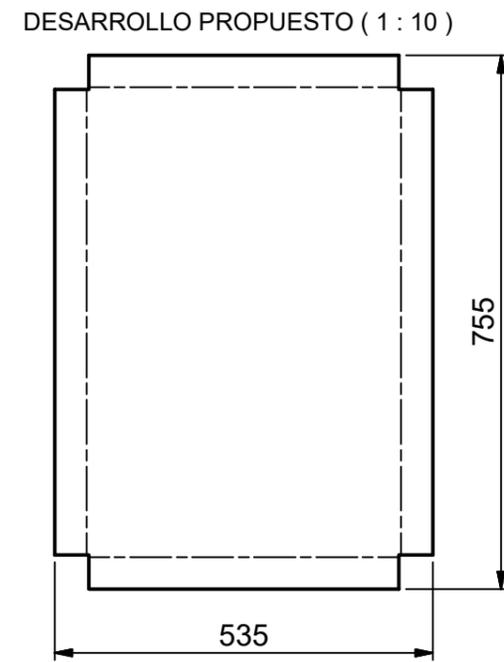
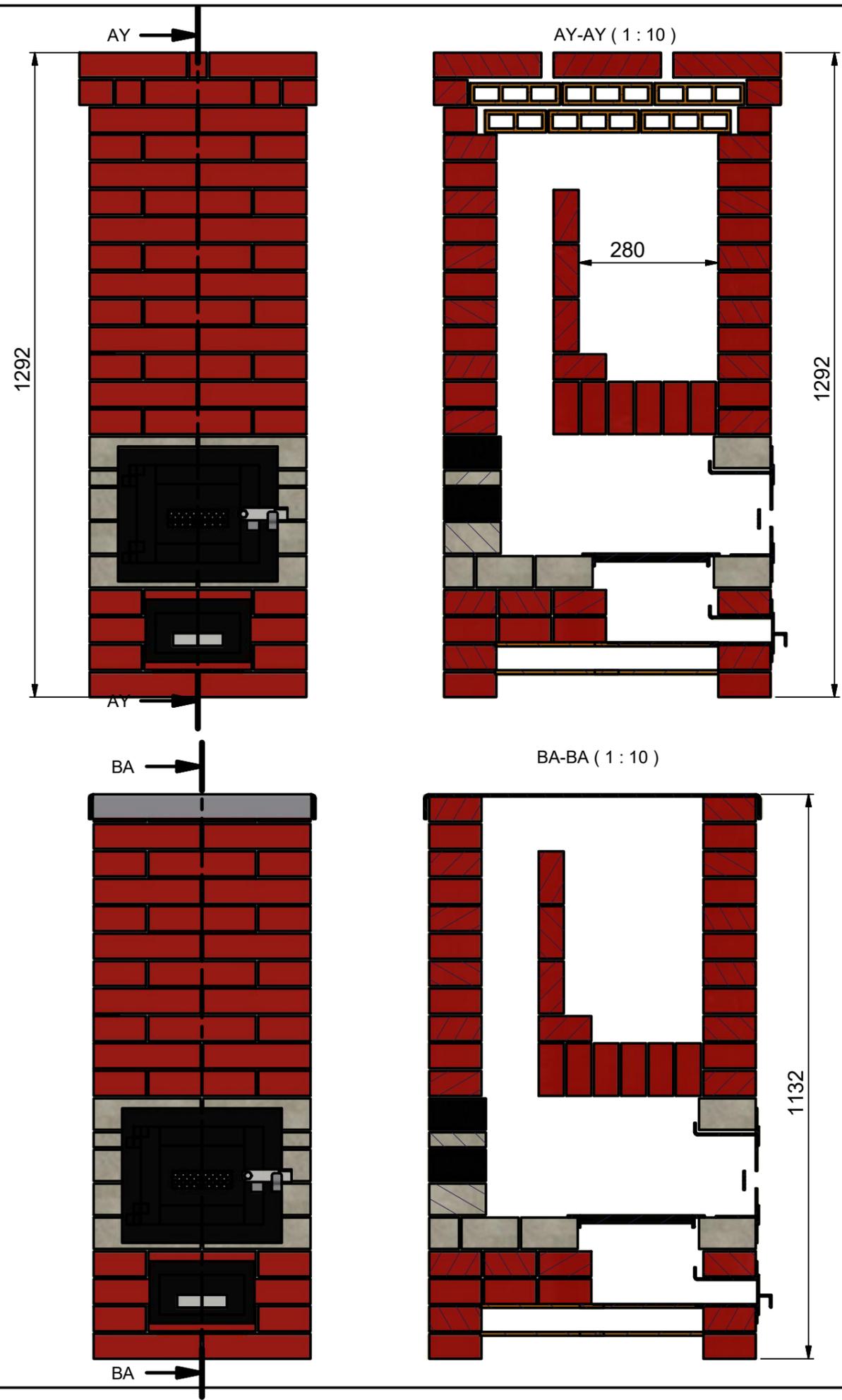
12 10/09/2024 CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
 11 11/08/2024 CORREGIDO ERROR EN MARTILLO FALTANTE EN DINTEL PUERTA. REVISADA LISTA DE MATERIALES
 10 05/05/2024 DESARROLLADO EL MODELO REFRA, CON LA CAJA DE FUEGO EN LADRILLOS RFRRACTARIOS
 09 18/04/2024 AGREGANDO OBSERVACIONES DESDE 15/02/2024. NOTAS EN: INGRESO DE AIRE PUERTA; EN CORTE A1-A1 NOTA ACERCA DE LADRILLO HUECO
 08 12/09/2023 CORREGIDO TEXTO
 00 28/04/2022

OBSERVACIONES

REV. Nº FECHA

12	10/09/2024	CORREGIDA LA LISTA DE MATERIALES RESUMIDA Y RENUMERADAS ALGUNAS VISTAS. SIN PUBLICAR TODAVIA
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
08	12/09/2023	CORREGIDO TEXTO
00	28/04/2022	
REV. N°	FECHA	

OBSERVACIONES



CHAPA ESPESOR $\frac{3}{16}$ " (4,7 mm)
 SI SE USA CHAPA MÁS DELGADA SE BOMBEA 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	N° de plano	MG-02-12-000
Dibujó	28/04/2022		Hoja N°	13 / 13
Aprobó	18/04/2024		Rev. N°	12
 ESTUFA CHUNCANA CAMARA REFRA Unidad Subconjunto			Formato	A3
			SUBCONJUNTO Escala Pieza	
mm	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA REFRA SALIDA DER			
1:12.5				

