REV. Nº	FECHA	OBSERVACIONES
15	25/07/2025	AGREGADAS NOTAS EN HOJA 4. A LA ESPERA DE MAS OBSERVACIONES PARA EMITIR REVISION
14	30/05/2025	AGREGADAS CORRECCIONES MENORES LUEGO DE LA EDICIÓN 12 DEL CURSO ONLINE. TEXTOS POR E.K.
13	27/05/2025	TAPAS DE MODULO CONECTOR AHORA CON PLACAS DE CONCRETO PARA MAS SIMPLICIDAD
12	05/02/2025	HABÍA UN ERROR EN LA VISTA A5. AVISADO POR P.E.
11	05/02/2025	AHORA EL TECHO YA NO TIENE LADRILLOS HUECOS: SE SIMPLIFICA. EL PISO DE LA CAJA DE FUEGO YA NO TIENE LADRILLOS REFRA: MENOS COSTO. ALARGADO EL CAJON CENICERO. ACHICADA LA PARRILLA CENICERO PARA NUEVO PISO.
00	28/04/2022	

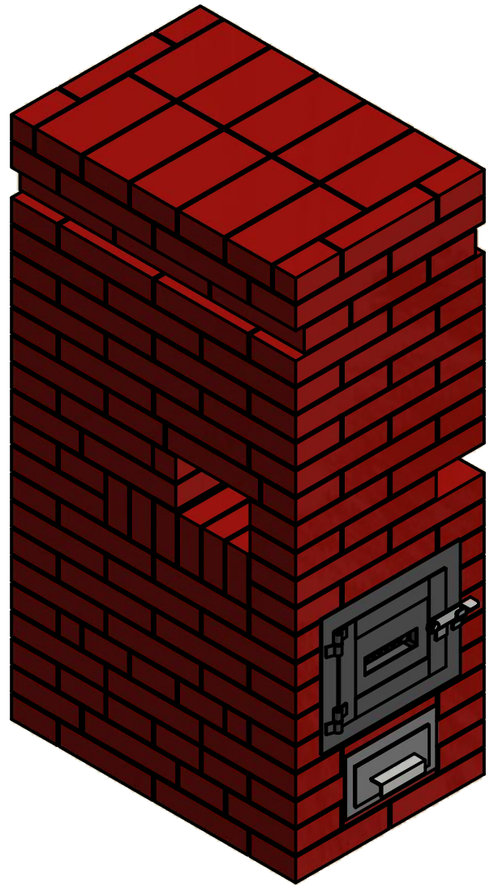
PLANO DE ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

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, 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

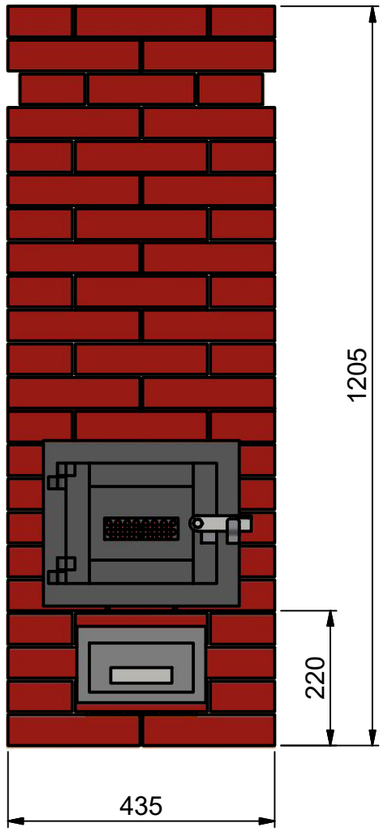
Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		
	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA		Hoja Nº 1 / 20
Unidad: mm	Subconjunto: SUBCONJUNTO		Rev. Nº 15
Escala: 1:12.5	Pieza: ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023		Formato A3

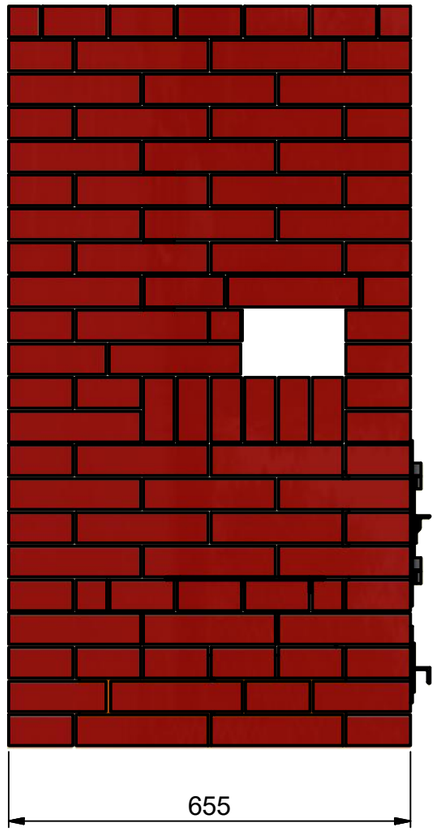
hacono

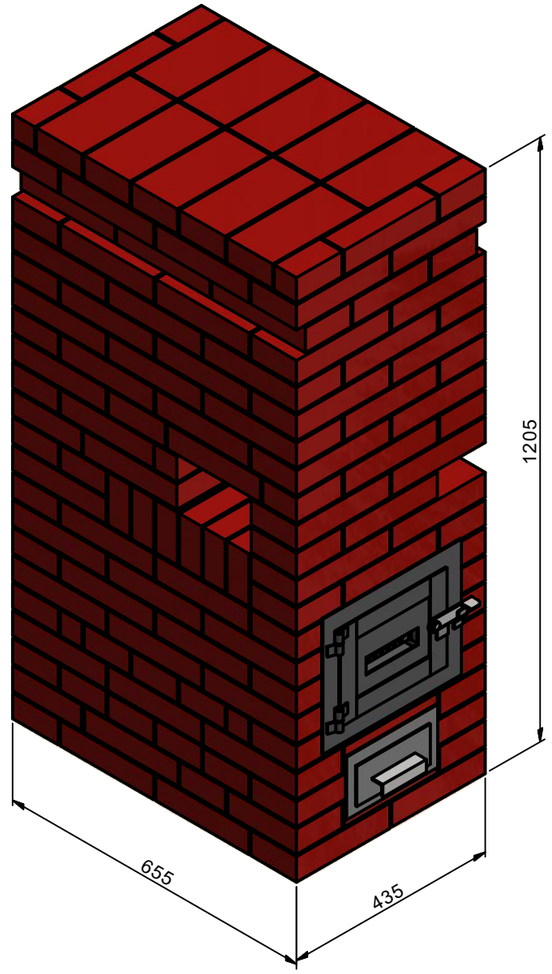
BASADO EN EL DISEÑO ORIGINAL DE Edgardo Gailhou/Fogosa Calefacción (2018)

MÓDULO ESTUFA

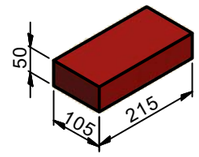
POR DUDAS O CONSULTAS ACERCA DE LOS PLANOS: pablokulbaba@gmail.com



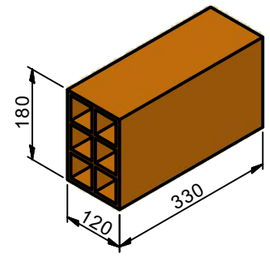




LADRILLO COCIDO (1:10)



LADRILLO HUECO DEL 12 (1:10)



Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
55	LANA DE ROCA PUERTA	1	MK-02-00-024
52	LANA DE ROCA PLANCHA 2 23x11cm	2	MG-02-11-022
51	LANA DE ROCA PLANCHA 1 65x11	2	MG-02-11-021
44	CHUNCANA. PARRILLA CENICERO	1	MG-02-10-220
43	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
31	LH12 12x18x33 CORTE 12	2	MG-02-10-012
12	LC 215x105x50 LISTON LARGO 3/4 [0,5 a]	4	MG-02-10-024
11	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	10	MG-02-10-023
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]	6	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	6	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	179	

LISTA DE MATERIALES RÁPIDA:
ARENA: 200 LITROS.
BARBOTINA:100 LITROS
LADRILOS REFRACTARIOS: 0

LADRILLOS COCIDOS: 179 + 41 = 220 = 240 (PREVISION DEL 10%)
-ENTEROS: 179
-CORTADOS: 5 + 1 + 6 + 3 + 6 + 2 +18 = 41

LADRIILOS HUECOS DEL 12: 2
LANA DE VIDRIO.

PESO ESTUFA:
370 (ladrillos y herrería) + 37 (mortero estimado) = 407 Kg
SUPERFICIE: 0,65 X 0,44 m = 0,29 m2
CARGA: 407 / 0,29 = 1.403 Kg/m2

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 2 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

Escala: 1:12.5

Pieza: ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023

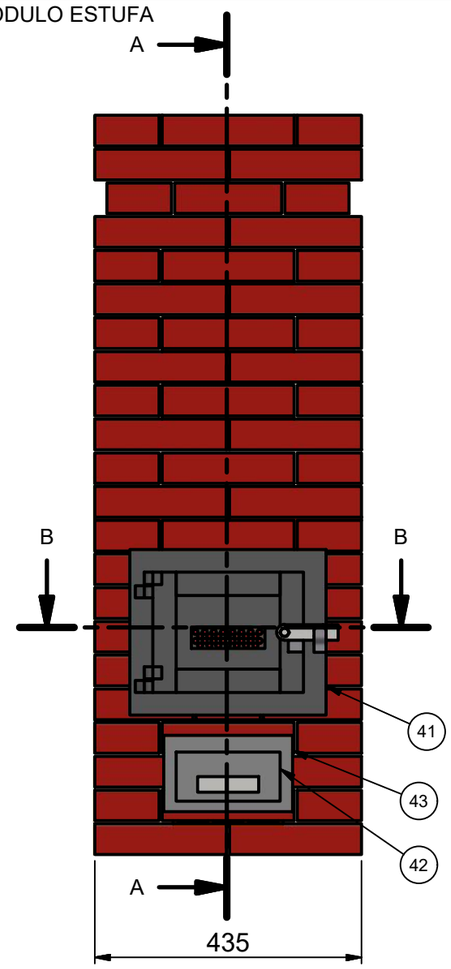
Formato: A3

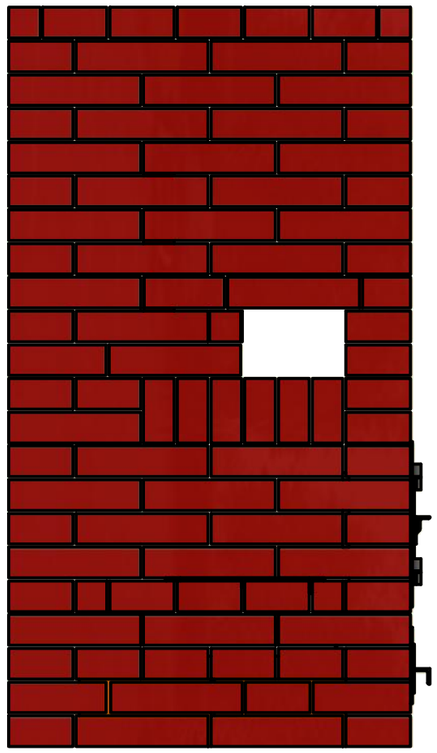
hacono

BASADO EN EL DISEÑO ORIGINAL DE Edgardo Gailhou/Fogosa Calefacción (2018)

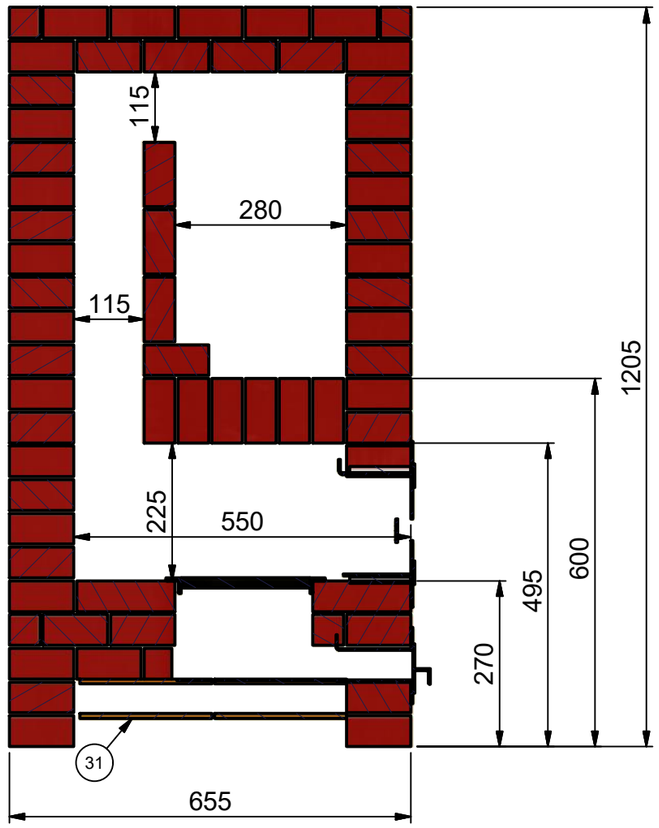
POR DUDAS O CONSULTAS ACERCA DE LOS PLANOS: pablokulbaba@gmail.com

MÓDULO ESTUFA

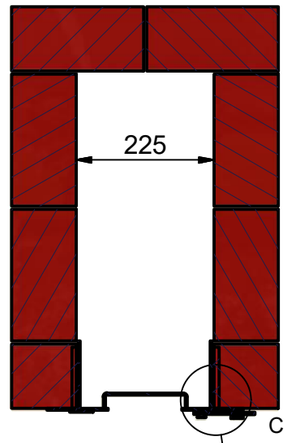




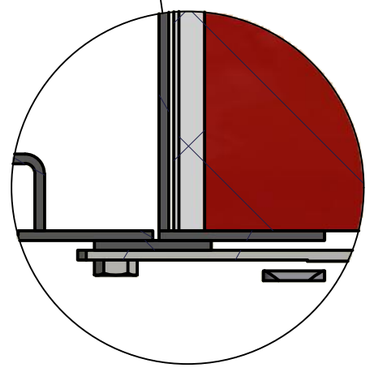
A-A (1:10)



B-B (1:10)



C (1 : 2)



LISTA DE MATERIALES RÁPIDA:
ARENA: 200 LITROS.
BARBOTINA:100 LITROS
LADRILOS REFRACTARIOS: 0

LADRILLOS COCIDOS: 179 + 41 = 220 = 240 (PREVISION DEL 10%)
-ENTEROS: 179
-CORTADOS: 5 + 1 + 6 + 3 + 6 + 2 +18 = 41

LADRIILOS HUECOS DEL 12: 2
LANA DE VIDRIO.

PESO ESTUFA:
370 (ladrillos y herrería) + 37 (mortero estimado) = 407 Kg
SUPERFICIE: 0,65 X 0,44 m = 0,29 m2
CARGA: 407 / 0,29 = 1.403 Kg/m2

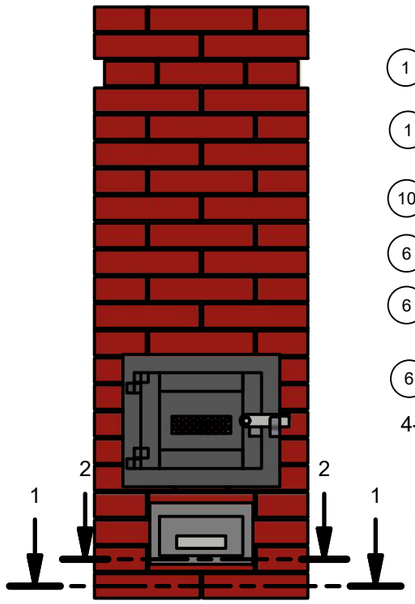
Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
55	LANA DE ROCA PUERTA	1	MK-02-00-024
52	LANA DE ROCA PLANCHA 2 23x11cm	2	MG-02-11-022
51	LANA DE ROCA PLANCHA 1 65x11	2	MG-02-11-021
44	CHUNCANA. PARRILLA CENICERO	1	MG-02-10-220
43	MARCO CAJON CENICERO	1	NK-00-01-140
42	CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO	1	MG-02-10-180
41	CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO	1	MG-04-01-170
31	LH12 12x18x33 CORTE 12	2	MG-02-10-012
12	LC 215x105x50 LISTON LARGO 3/4 [0,5 a]	4	MG-02-10-024
11	LC 215x105x50 CORTE [1,0 L]	10	MG-02-10-023
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]	6	
3	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	6	
2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	179	

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		
	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA		Hoja Nº 3 / 20
Unidad: mm	Subconjunto: SUBCONJUNTO		Rev. Nº 15
Escala: 1:12.5	Pieza: ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023		Formato A3

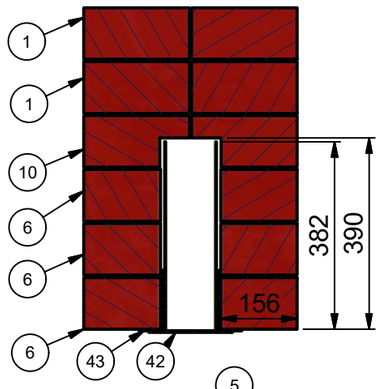
hacono

BASADO EN EL DISEÑO ORIGINAL DE Edgardo Gailhou/Fogosa Calefacción (2018)

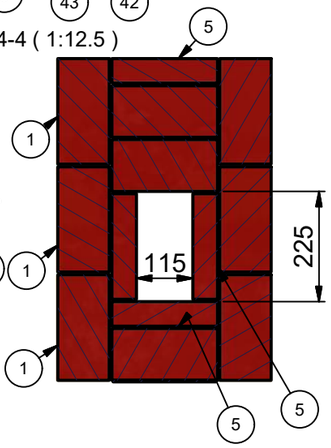
MODULO ESTUFA. HILADAS 1

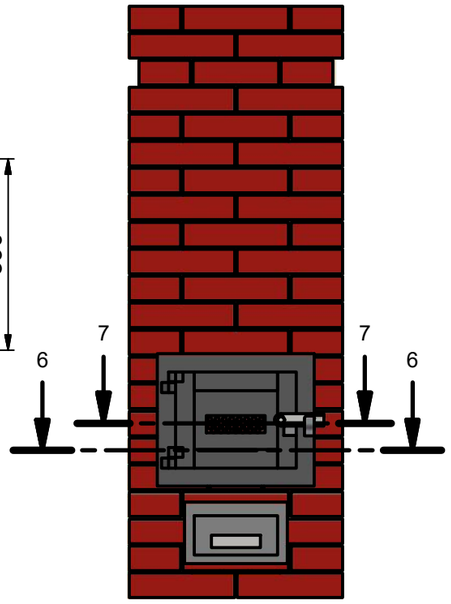


3-3 (1:12.5)

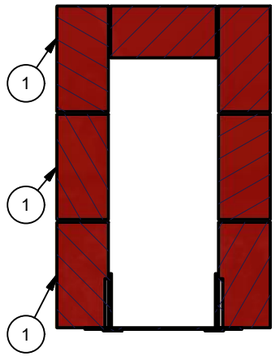


4-4 (1:12.5)

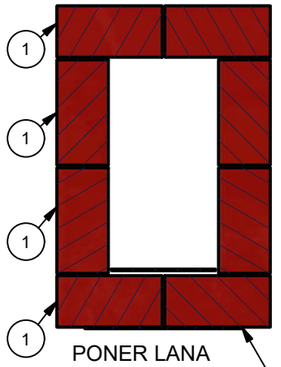




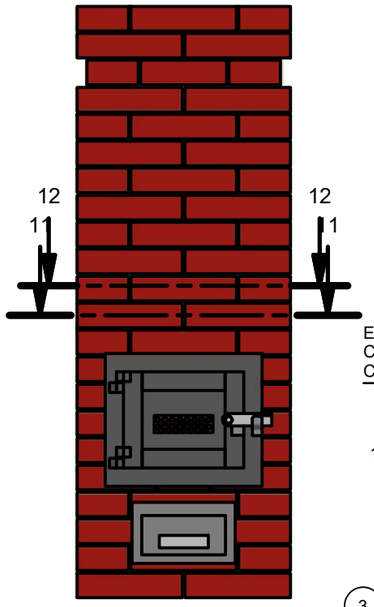
8-8 (1:12.5)



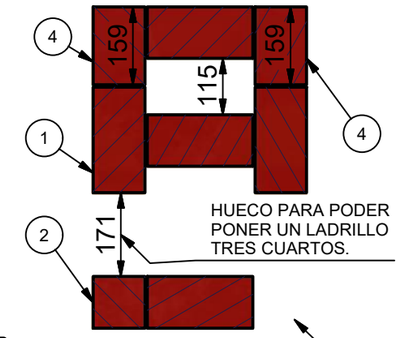
9-9 (1:12.5)



PONER LANA DE VIDRIO ENTRE MARCO Y LADRILLOS



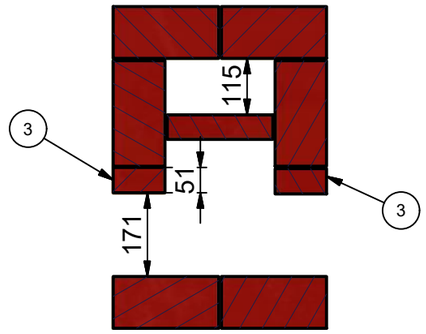
12-12 (1:12.5)



HUECO PARA PODER PONER UN LADRILLO TRES CUARTOS.

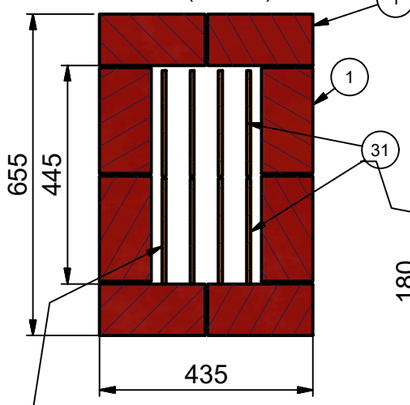
ESTE HUECO SE RESUELVE CON UN LADRILLO QUE TRABA CON EL MÓDULO CONECTOR

13-13 (1:12.5)



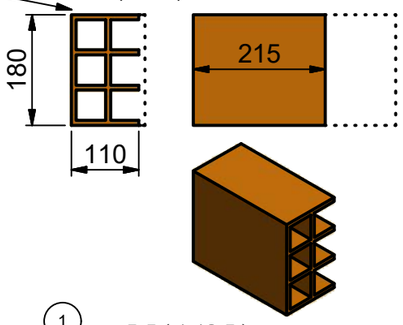
HACER 6 PAQUETES DE LADRILLOS PREVIAMENTE ANTES DE COLOCAR:
1.- PONER MORTERO EN TESTA (cara de 5x10cm)
2.- PEGAR DOS LADRILLOS TESTA CON TESTA.
3.- ESTO RESULTA EN UN PAQUETE DE APROX 44 cm DE LARGO, 10 cm DE ALTO Y 5 cm DE ANCHO
4.- ATAR CON UNA VUELTA DE ALAMBRE RODEANDO LAS CARAS DE 44CM Y DE 5 CM
5.- SE MANIPULA COMO SI FUERA UN SOLO LADRILLÓN LARGO

1-1 (1:12.5)

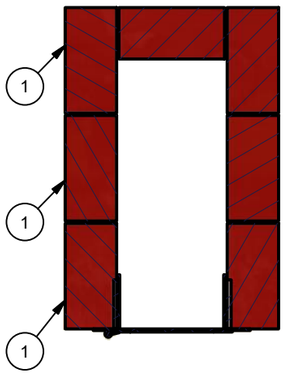


R09. ESTO QUE VES SON LAS CELDAS DEL LADRILLO HUECO del 12, QUE QUEDARON JUSTO ATRAVESADAS POR EL CORTE EN ESTA VISTA

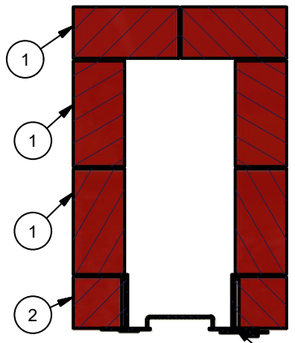
POS34 (1:10)



6-6 (1:12.5)

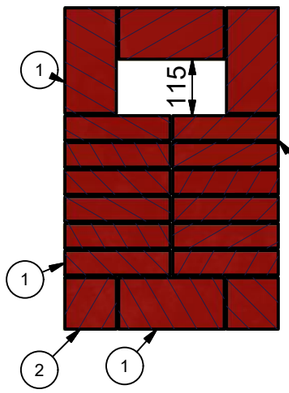


7-7 (1:12.5)

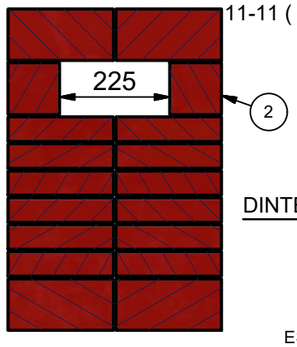


PONER LANA DE VIDRIO ENTRE MARCO Y LADRILLOS

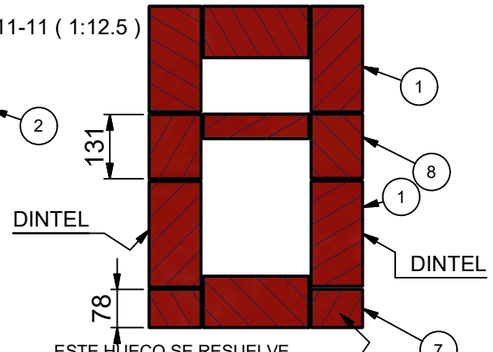
10-10 (1:12.5)



11-11 (1:12.5)

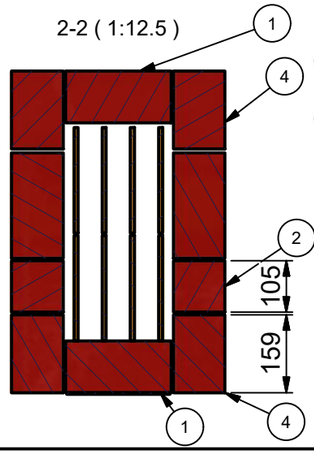


14-14 (1:12.5)

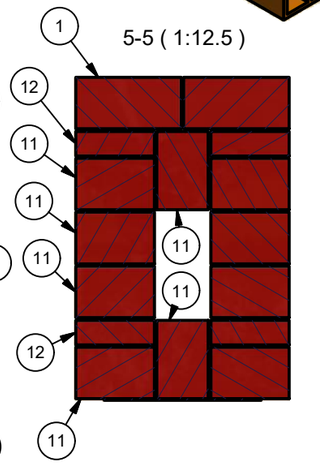


ESTE HUECO SE RESUELVE CON UN LADRILLO QUE TRABA CON EL MÓDULO CONECTOR

2-2 (1:12.5)



5-5 (1:12.5)



Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-10-000
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº 4 / 20

Unidad	Subconjunto
mm	SUBCONJUNTO
Escala	Pieza
1:12.5	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023

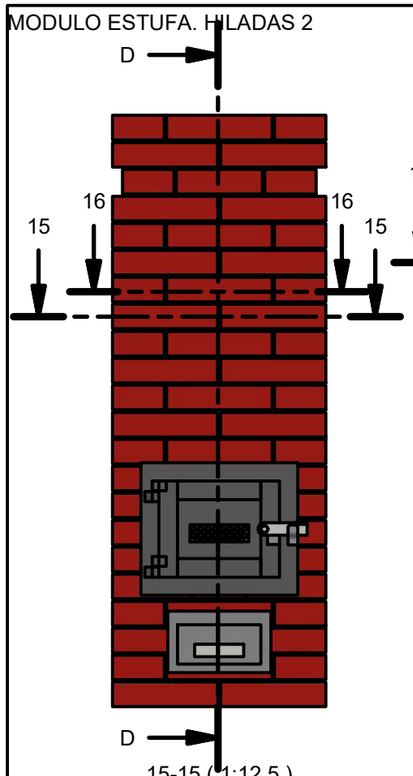
Rev. Nº 15

Formato A3

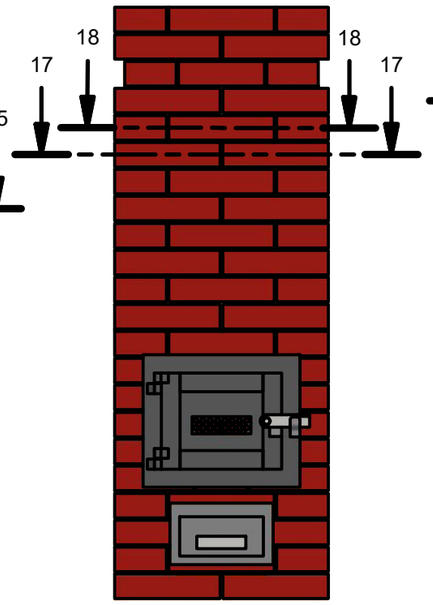
hacono

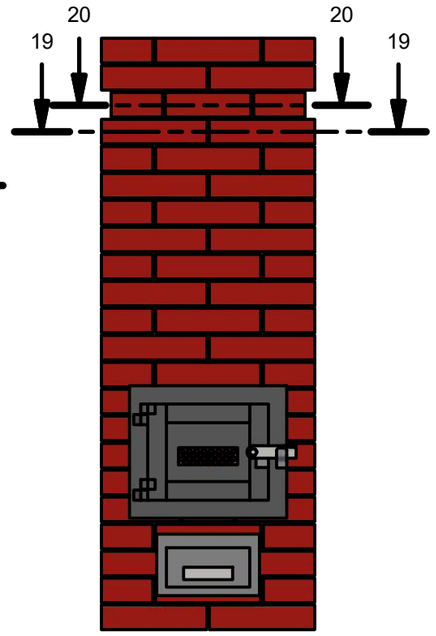
BASADO EN EL DISEÑO ORIGINAL DE Edgardo Gailhou/Fogosa Calefacción (2018)

MODULO ESTUFA. HILADAS 2

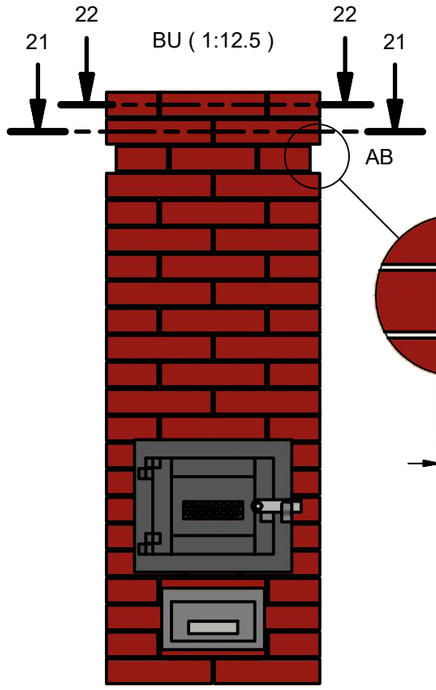


V (1:12.5)

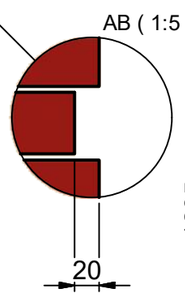




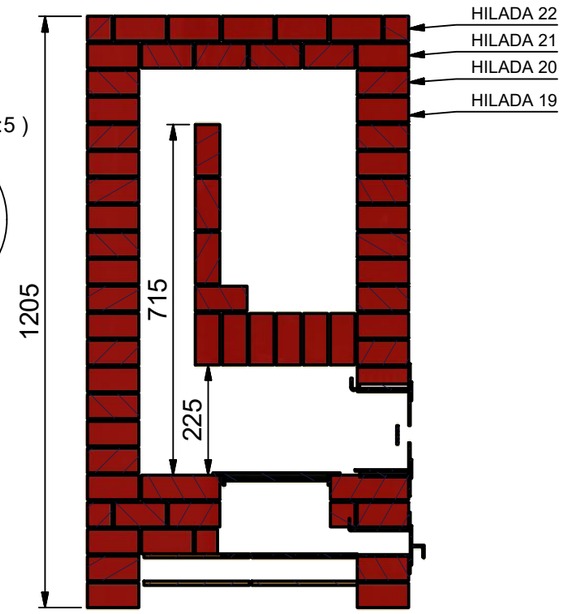
BU (1:12.5)



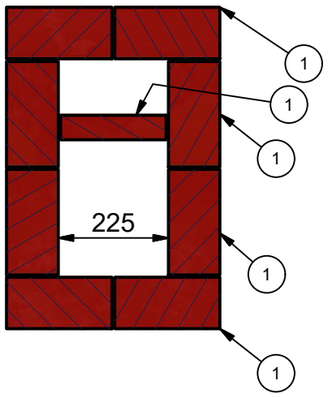
AB (1:5)



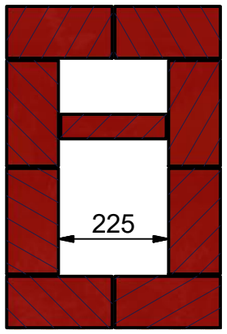
D-D (1:12.5)



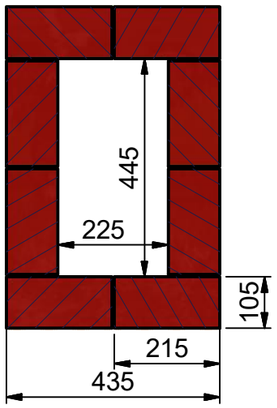
15-15 (1:12.5)



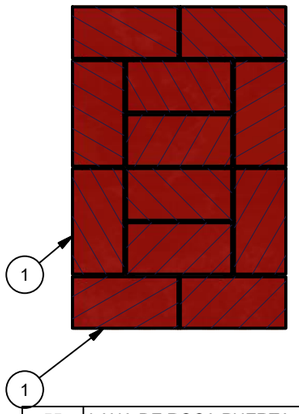
17-17 (1:12.5)



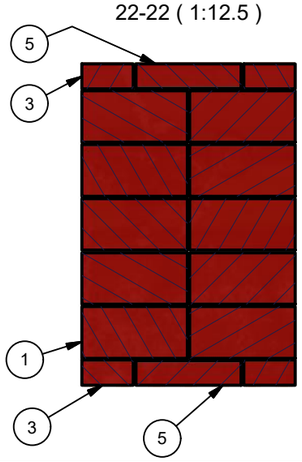
19-19 (1:12.5)



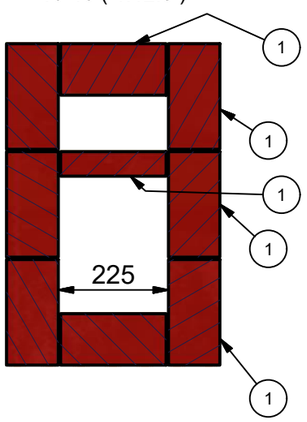
21-21 (1:12.5)



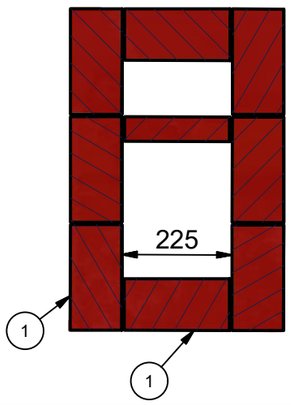
22-22 (1:12.5)



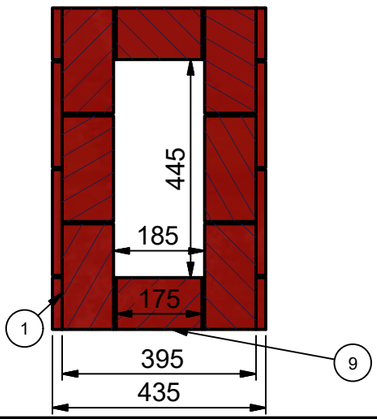
16-16 (1:12.5)



18-18 (1:12.5)



20-20 (1:12.5)



Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
55	LANA DE ROCA PUERTA	1	MK-02-00-024
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]	179	

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA
Dibujó	28/04/2022	
Aprobó	28/04/2022	

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Escala: 1:12.5

Pieza: ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023

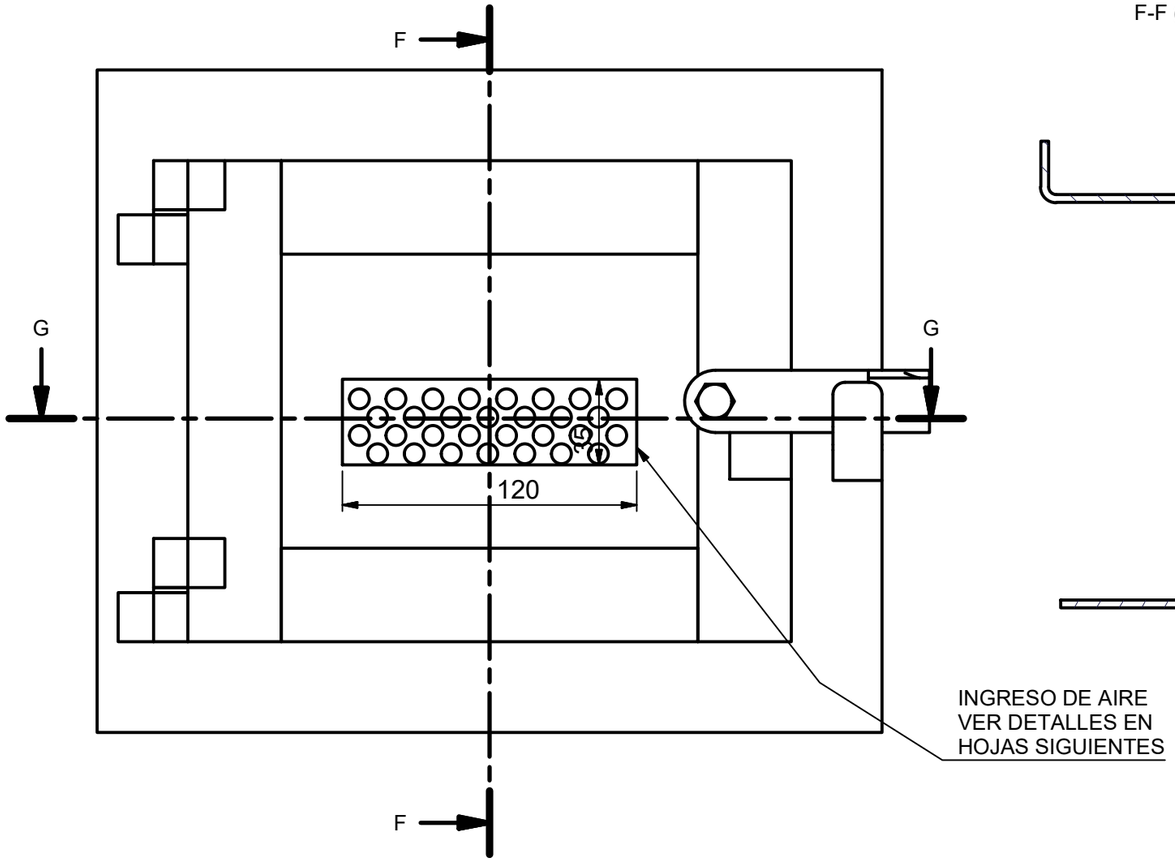
Hoja Nº: 5 / 20

Rev. Nº: 15

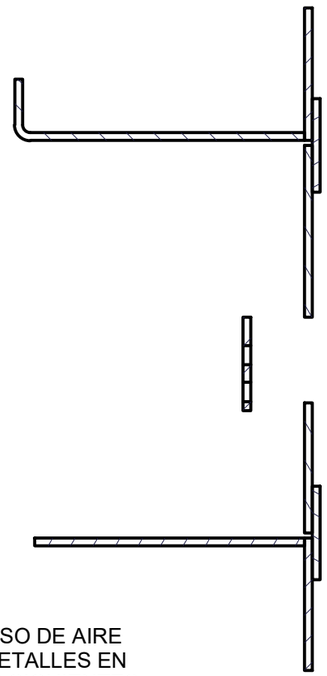
Formato: A3

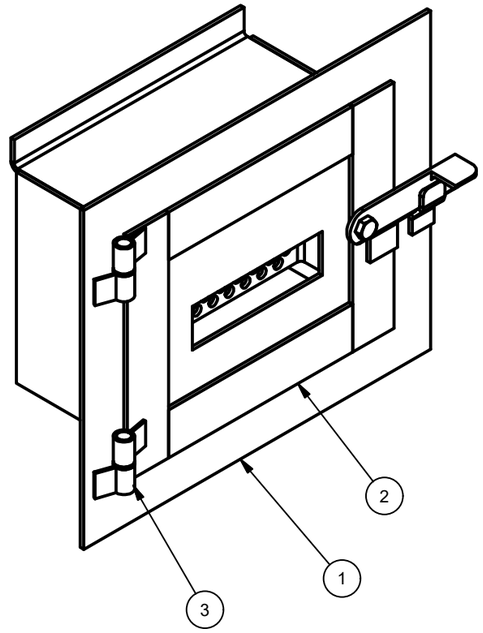
hacono

PUERTA CAMARA DE COMBUSTIÓN

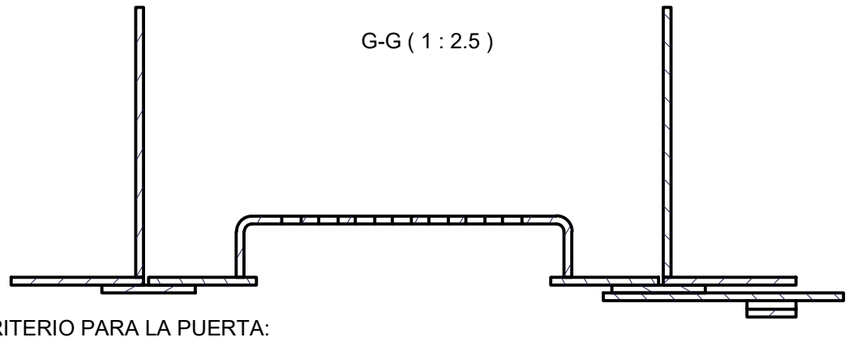


F-F (1 : 2.5)





G-G (1 : 2.5)



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".

CRITERIO PARA LA PUERTA:

1.- SE PARTE DE UNA PIEZA DE CHAPA ⅛".
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

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

Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-10-000
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº 6 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº 15

Escala: 1:12.5

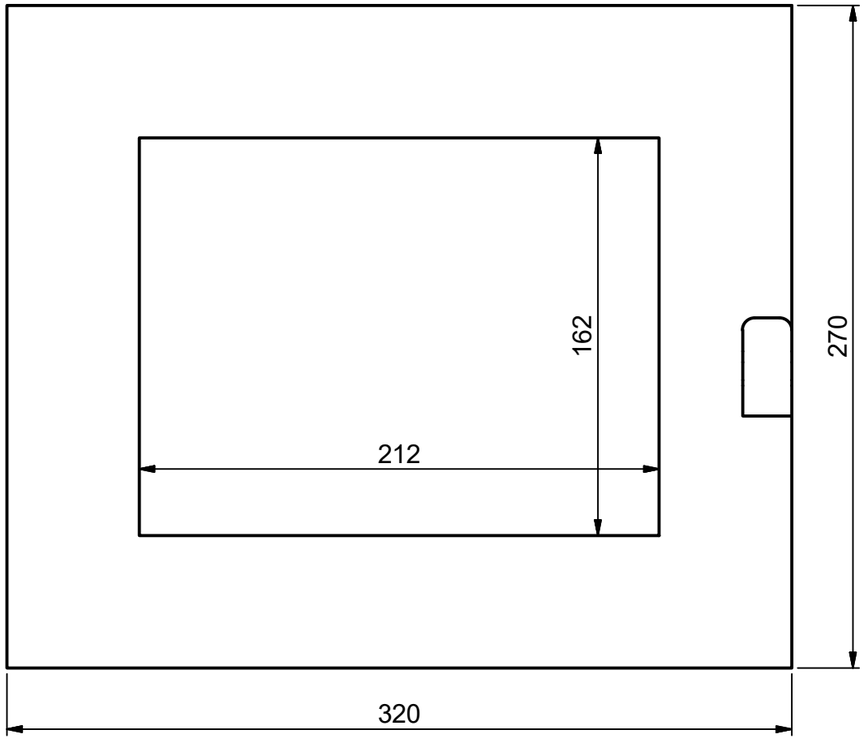
Pieza: CHUNCANA. PUERTA. CONJUNTO

Formato: A3

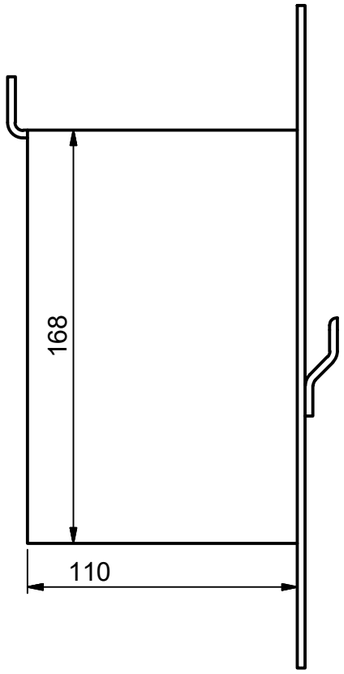
hacono

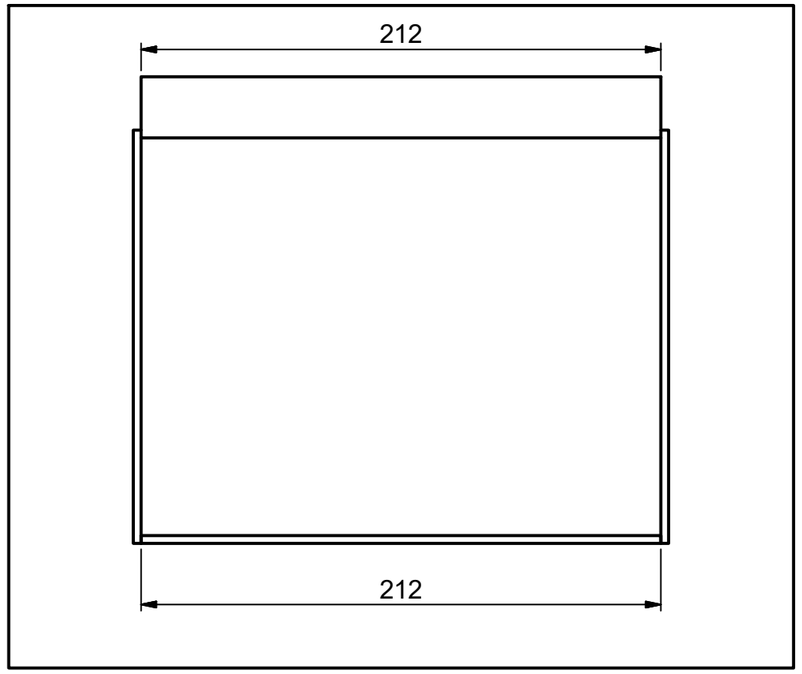
MARCO PUERTA

MARCO VISTA FRENTE (1 : 2.5)

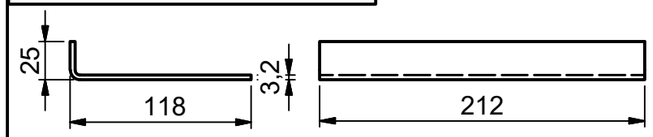


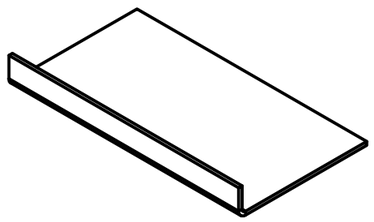
MARCO VISTA LATERAL (1 : 2.5)



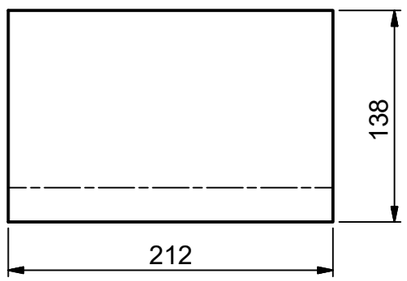


POS. 2. ÁNGULO SUPERIOR

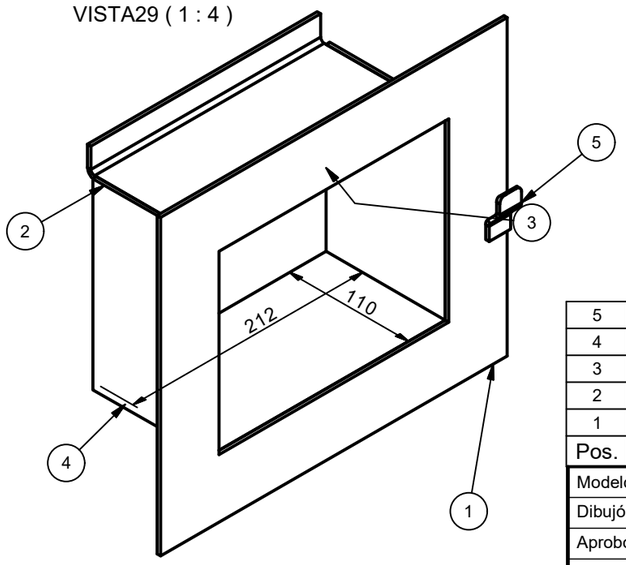




DESARROLLO PROPUESTO (1 : 4)



VISTA29 (1 : 4)



Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
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

Modeló	21/08/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

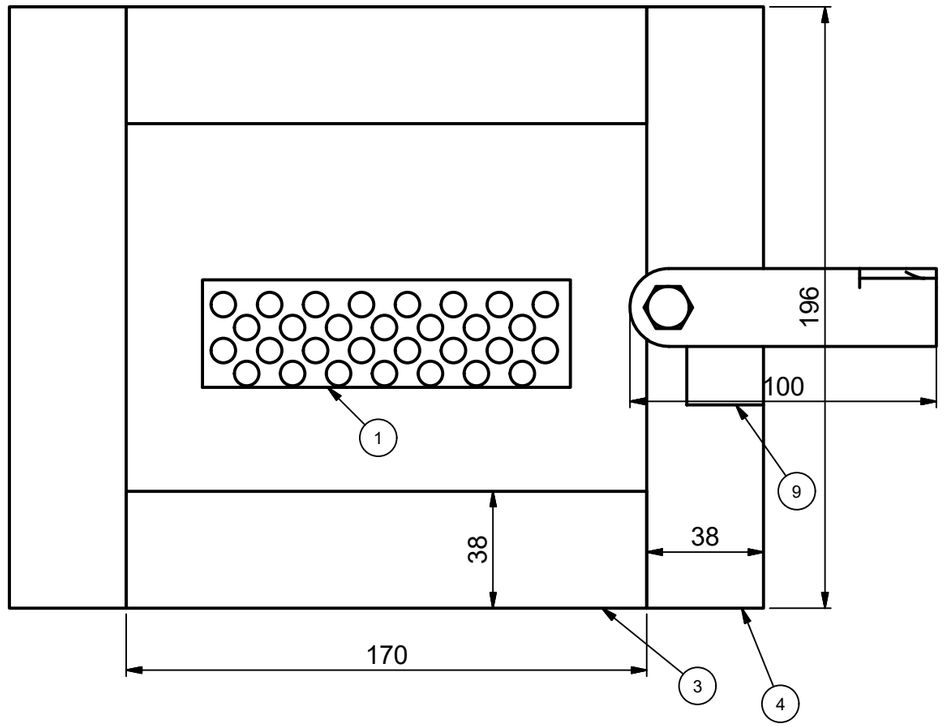
ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Unidad	Subconjunto	Hoja Nº
mm	SUBCONJUNTO	7 / 20
		Rev. Nº 15
Escala	Pieza	Formato
1:12.5	CHUNCANA. PUERTA. MARCO CONJUNTO	A3

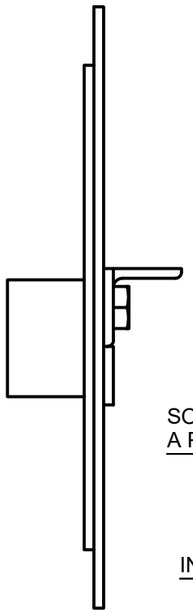
hacono

HOJA PUERTA

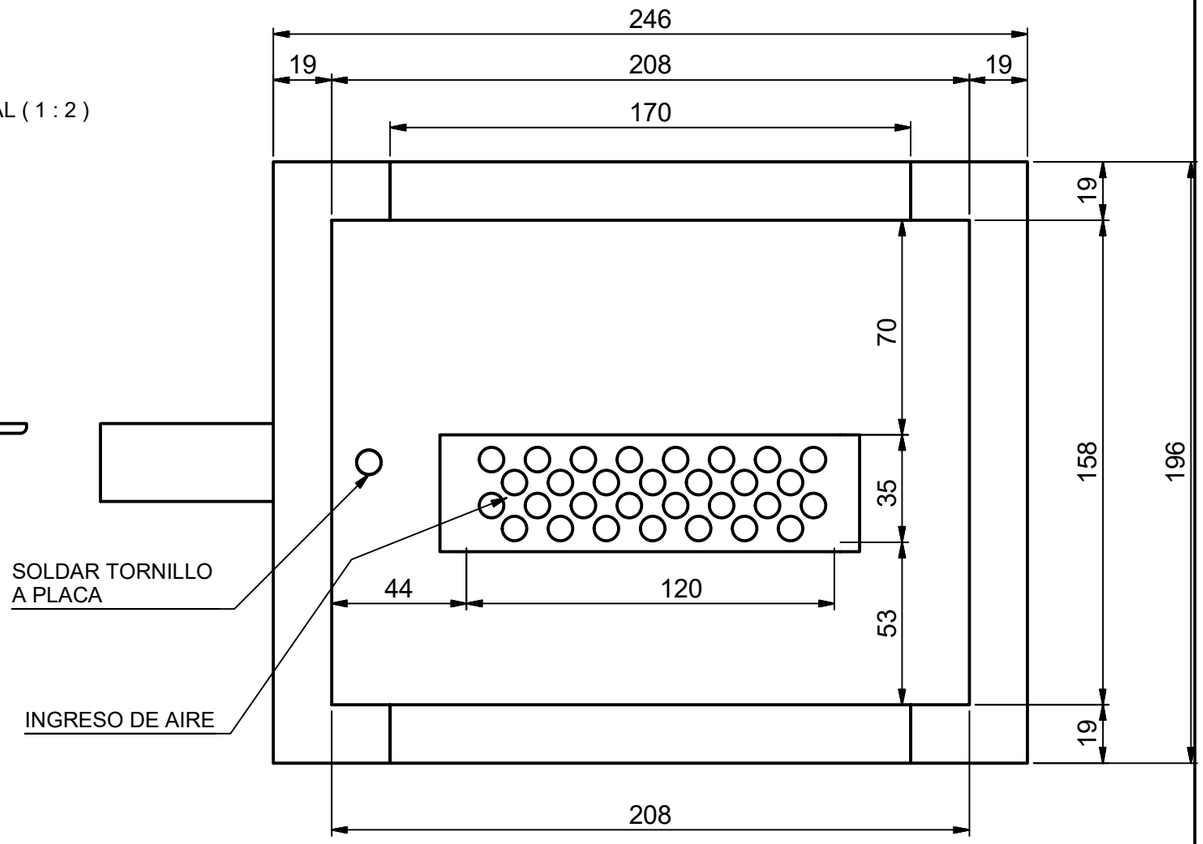
HOJA VISTA FRENTE (1 : 2)

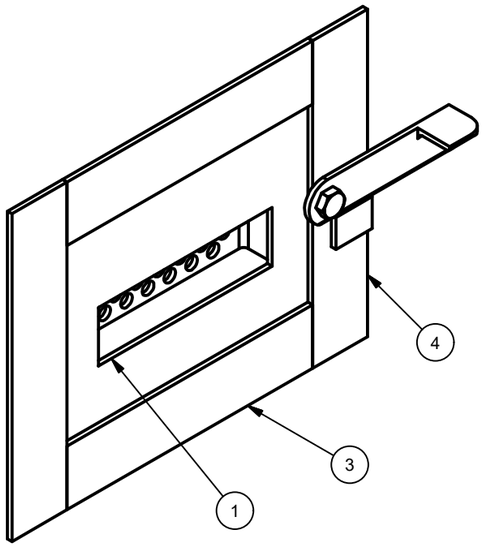


HOJA VISTA LATERAL (1 : 2)



HOJA VISTA TRASERA (1 : 2)





Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
9	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. SOPORTE PERILLA. PLANCHUELA 3/4" X 1/8"	1	MG-04-01-175
8	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL - W 5-16-18 LARGO 1/2" CORTADO	1	MG-04-01-174
7	CHUNCANA. PUERTA. HOJA. REJILLA CHISPAS	1	MG-04-01-173
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: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 8 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

Escala: 1:12.5

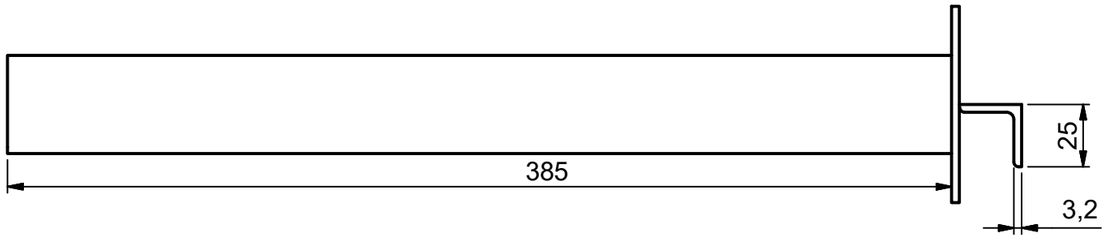
Pieza: CHUNCANA. PUERTA. HOJA CONJUNTO

Formato: A3

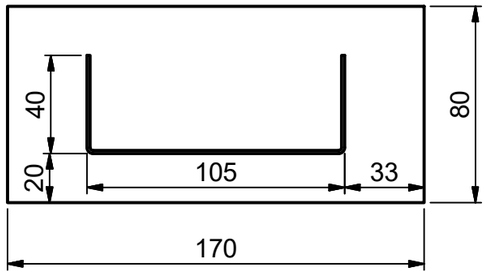
hacono

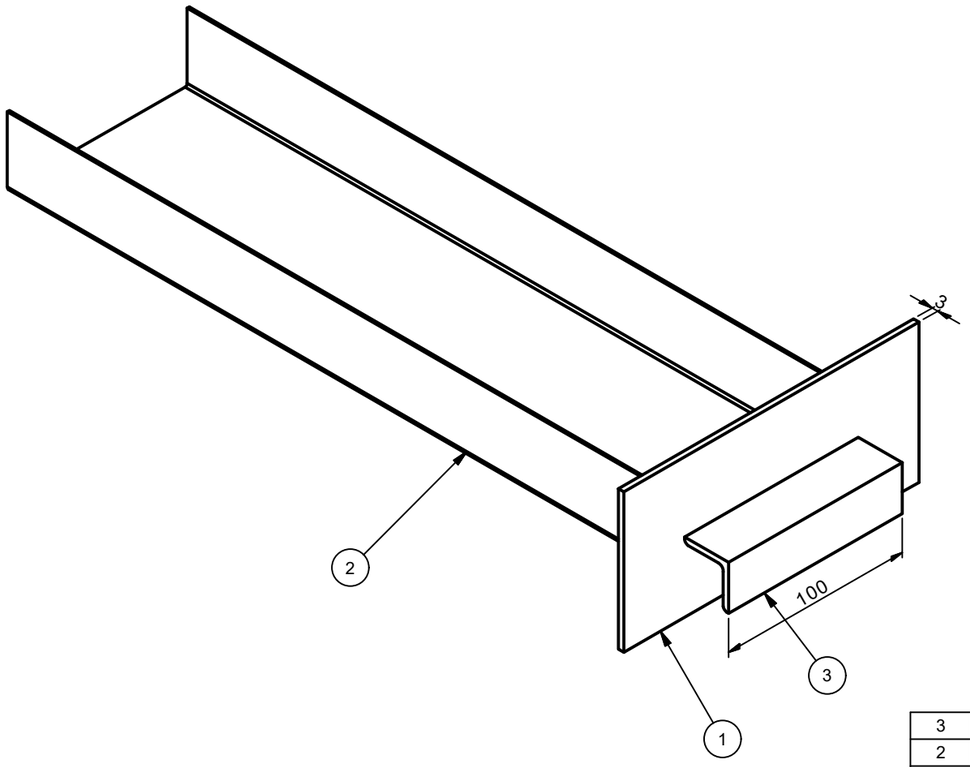
CAJÓN CENICERO

CAJON VISTA LATERAL (1:2.5)



CAJON VISTA TRASERA (1:2.5)





Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
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

Modeló	23/09/2017	PABLO O. KULBABA	
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 9 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

Escala: 1:12.5

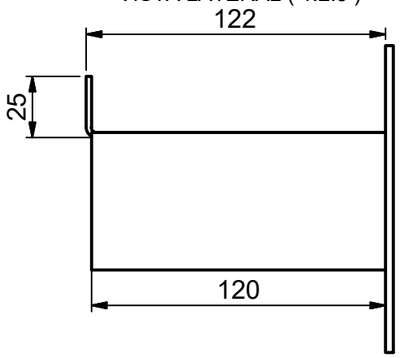
Pieza: CHUNCANA 2023. CAJON CENICERO. CONJUNTO

Formato: A3

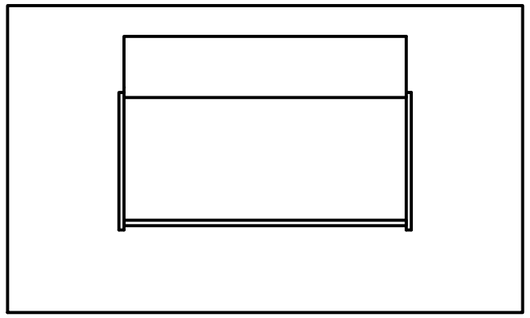
hacono

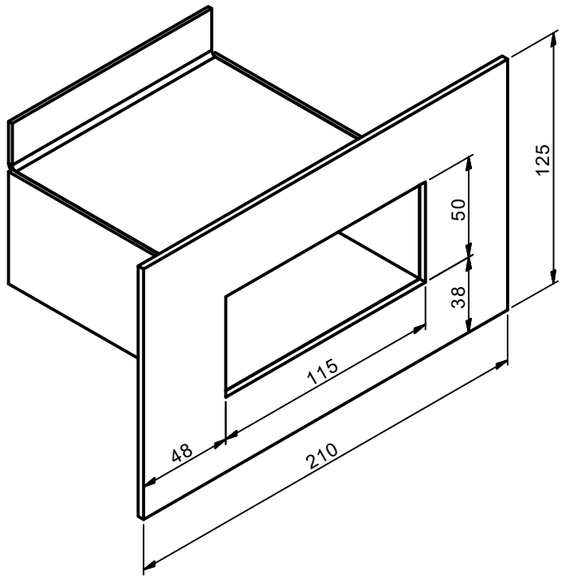
MARCO CAJÓN CENICERO

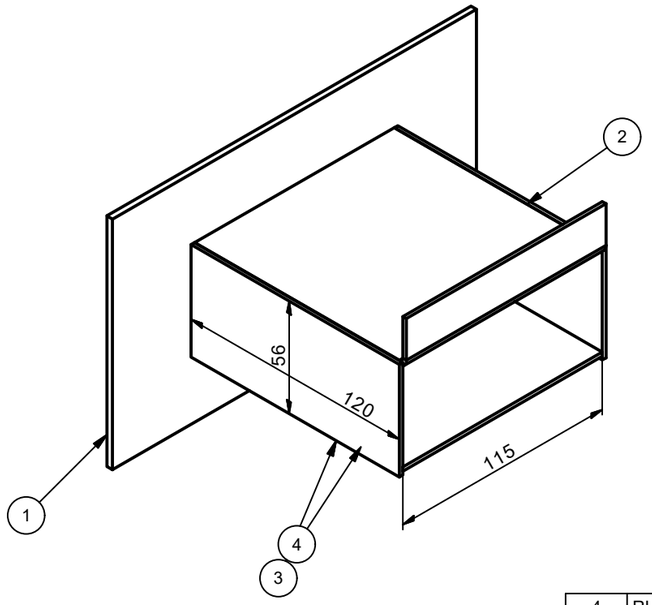
VISTA LATERAL (1:2.5)



VISTA TRASERA (1:2.5)







Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
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

Modeló	19/03/2021	PABLO O. KULBABA
Dibujó	28/04/2022	
Aprobó	28/04/2022	

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 10 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

Escala: 1:12.5

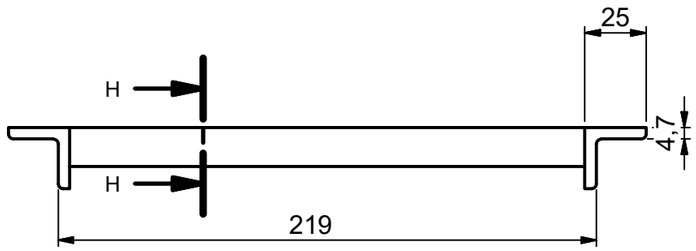
Pieza: MARCO CAJON CENICERO

Formato: A3

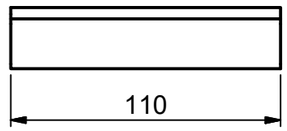
hacono

PARRILLA CENICERO

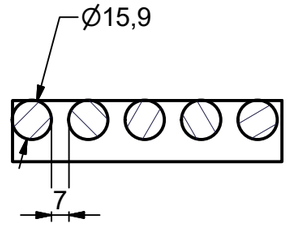
VISTA LATERAL (1:2.5)



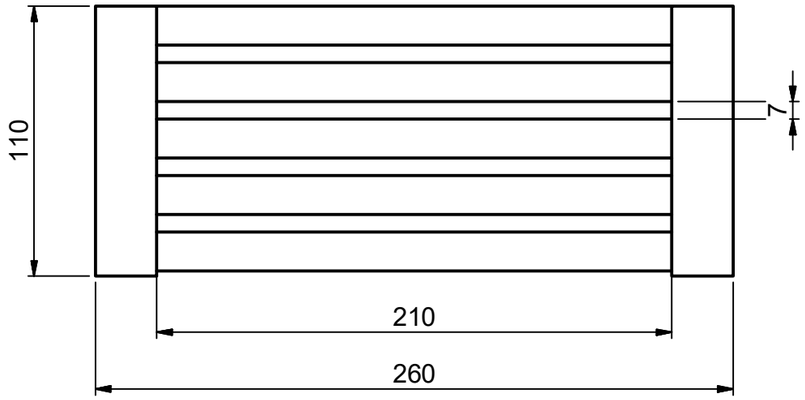
VISTA FRONTAL (1:2.5)



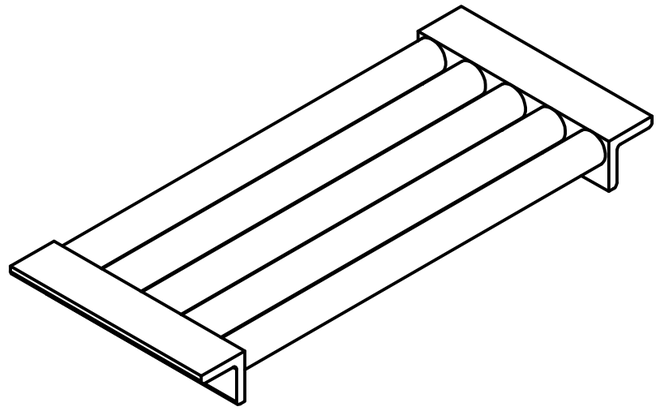
H-H (1:2.5)



VISTA SUPERIOR (1:2.5)



PERSPECTIVA (1:2.5)



Pos.	Descripción	Cant	Nº Plano
1	RUSA 2022. CENICERO. PUNTAS PARRILLA. ÁNGULO 1" x 1/8". LARGO 110 mm	2	NK-00-01-221
2	CHUNCANA. CENICERO. HIERRO REDONDO Ø5/8" (15,8mm) LARGO 210 mm	5	MG-02-10-222

Modeló	20/03/2017	PABLO O. KULBABA
Dibujó	28/04/2022	
Aprobó	28/04/2022	

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 11 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

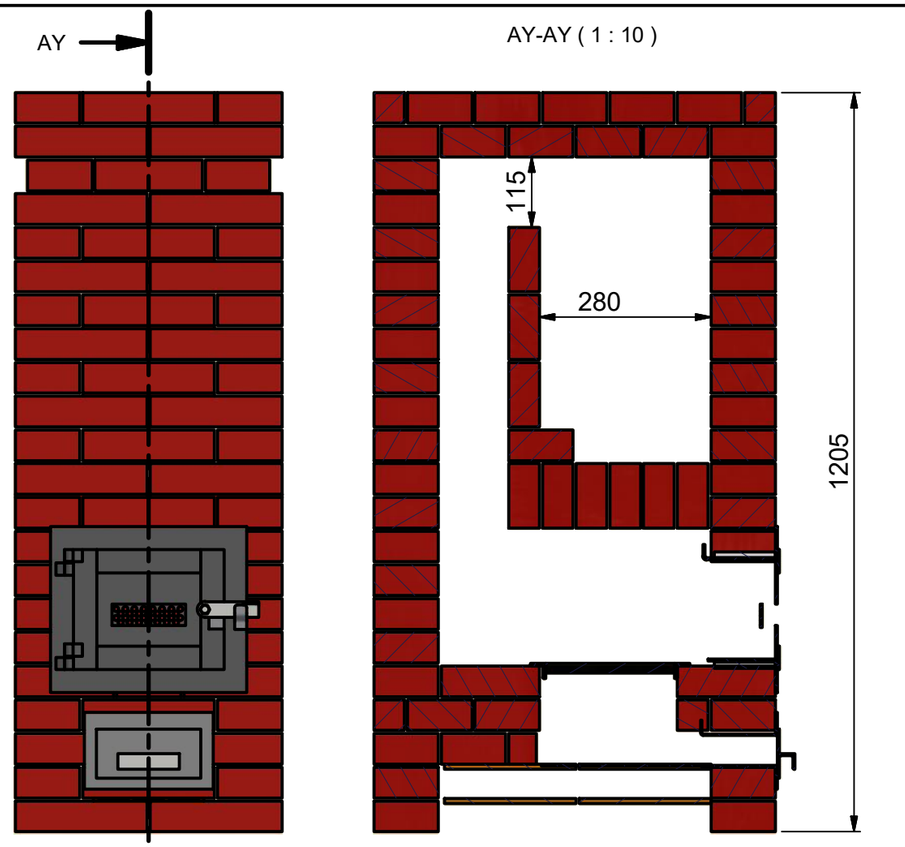
Rev. Nº: 15

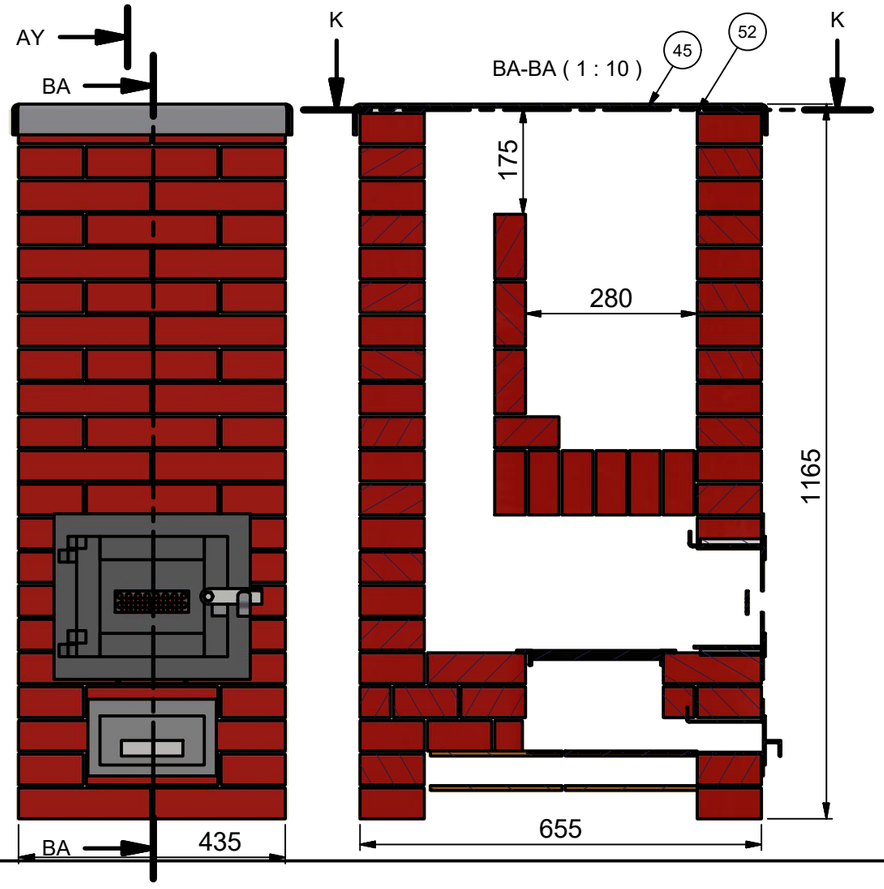
Escala: 1:12.5

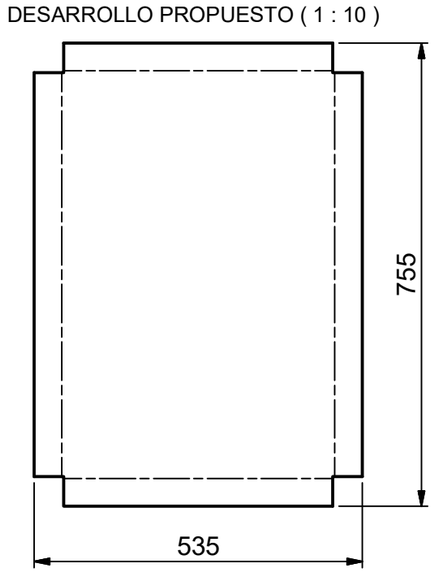
Pieza: CHUNCANA. PARRILLA CENICERO

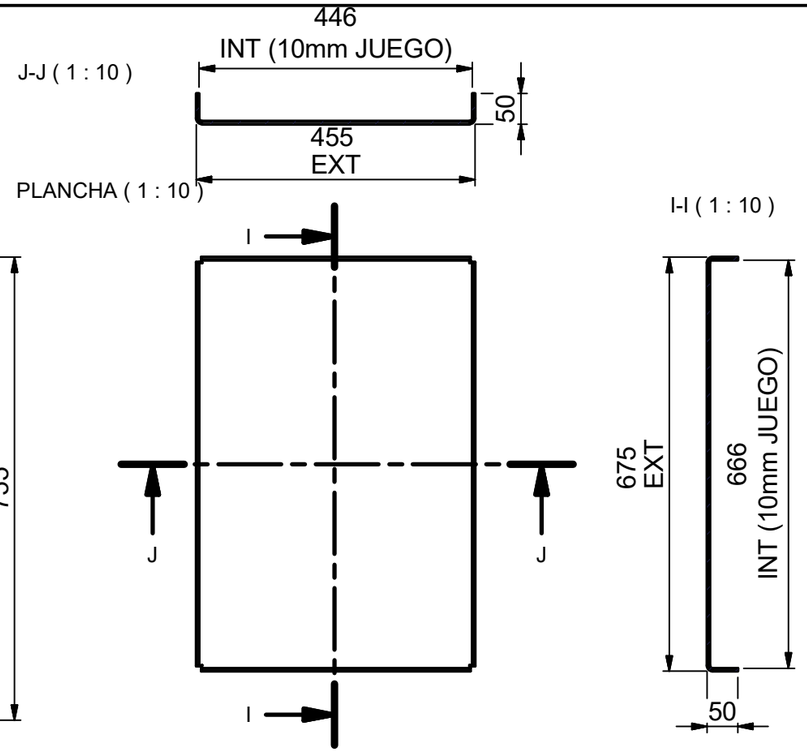
Formato: A3

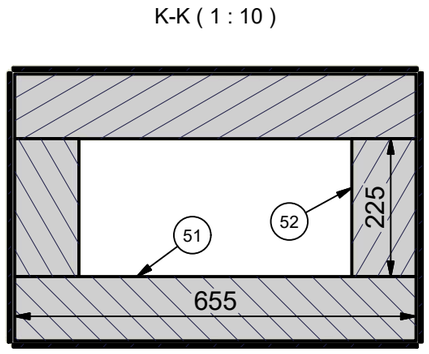
hacono











CHAPA ESPESOR 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.

Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
55	LANA DE ROCA PUERTA	1	MK-02-00-024
52	LANA DE ROCA PLANCHA 2 23x11cm	2	MG-02-11-022
51	LANA DE ROCA PLANCHA 1 65x11	2	MG-02-11-021
45	PLANCHA REEMPLAZO DE TECHO LADRILLOS	1	MG-02-10-230

Modeló	11/08/2021	PABLO O. KULBABA	Nº de plano MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº 12 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº 15

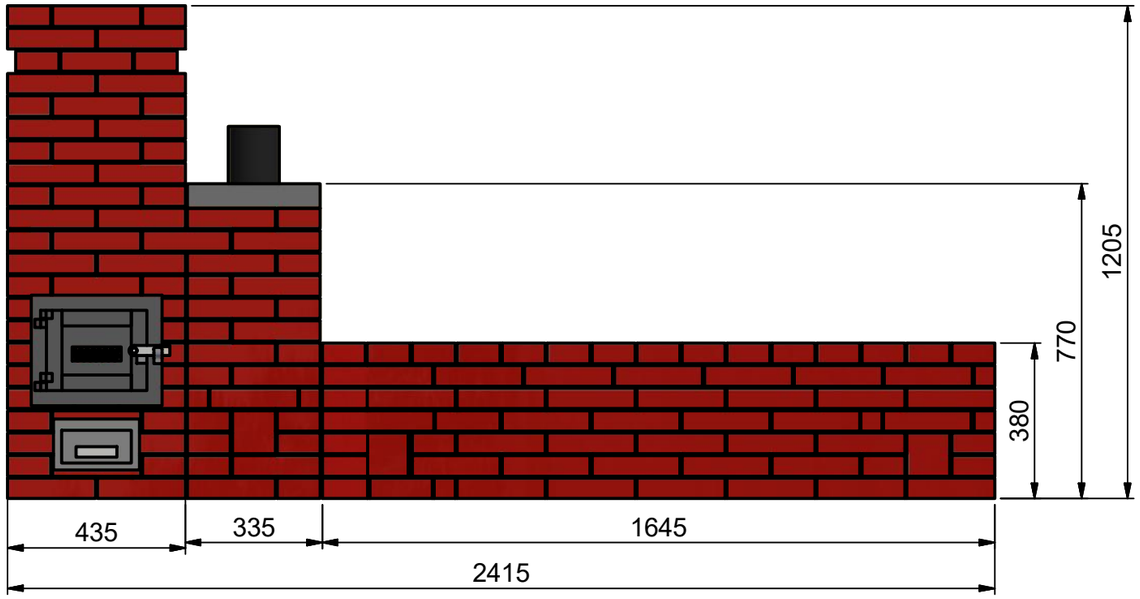
Escala: 1:12.5

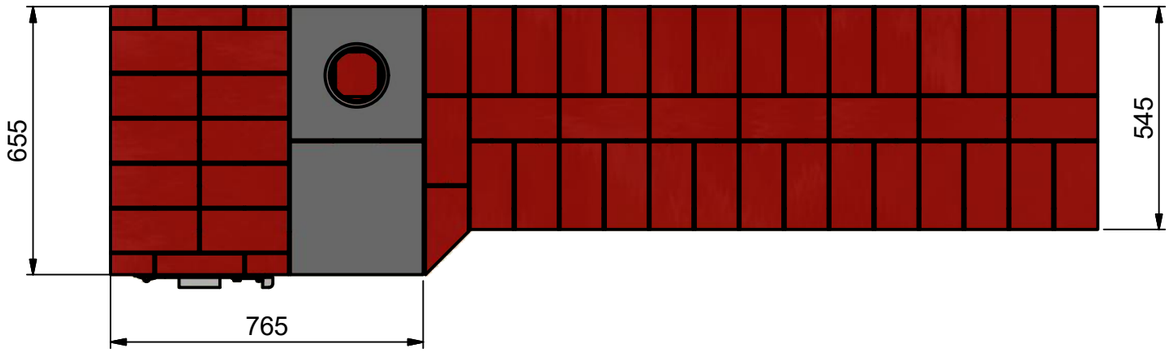
Pieza: ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023

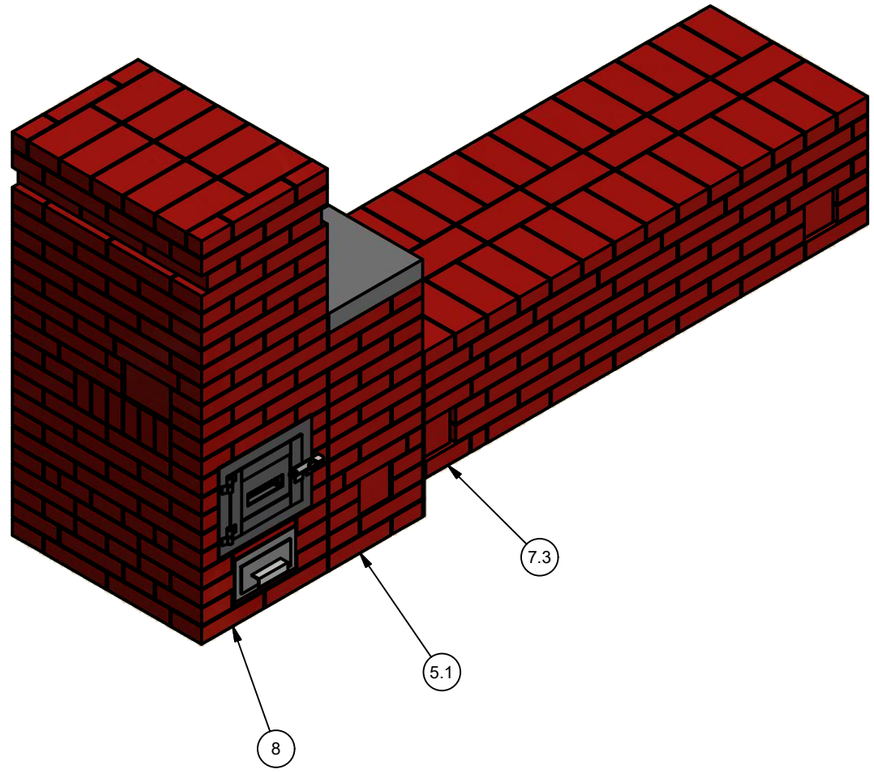
Formato A3

hacono

CONJUNTO ESTUFA







LISTA DE LADRILLOS COCIDOS RÁPIDA:

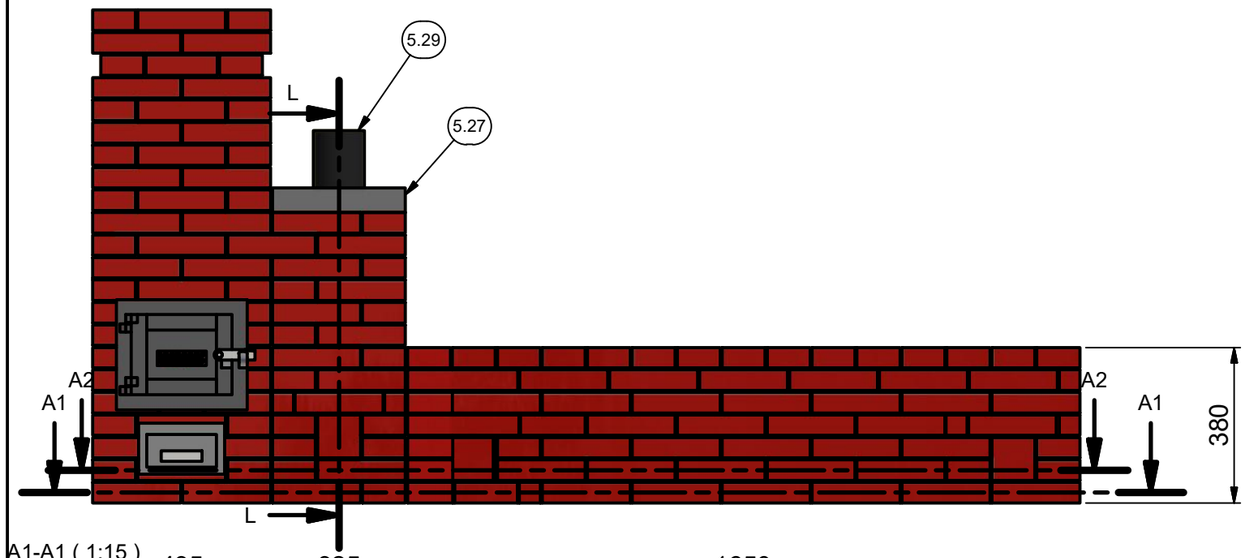
	ENTEROS	CORTADOS
ESTUFA	179	41
CONECTOR	80	33 (4 + 4 + 2 + 4 + 4 + 8 + 2 + 1 + 4)
BANCO	171	27
SUBTOTAL	430	101

TOTAL LADRILLOS COCIDOS: 430 + 101 = 531 = 590 CON PREVISIÓN DEL 10% POR ROTOS Y FALLADOS

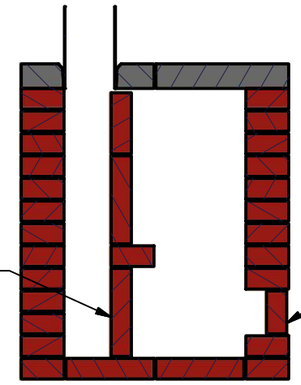
Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		
	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA		Hoja Nº 13 / 20
Unidad: mm	Subconjunto: SUBCONJUNTO		Rev. Nº 15
Escala: 1:12.5	Pieza: IMPLANTACION ESTUFA		Formato A3

hacono

CONJUNTO ESTUFA



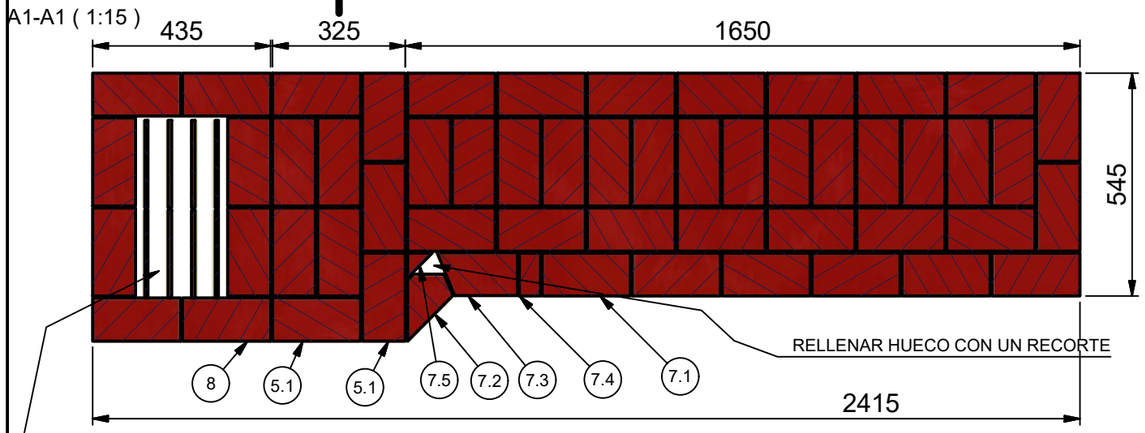
L-L (1:15)



LADRILLO REMOVIBLE.
EN ESPEJO (PARADO DE CANTO)
DA ACCESO A LIMPIAR
BASE DE CHIMENEA DE SALIDA.
NO PEGAR. CORTAR AJUSTADO.
PONER ALGUN TIPO DE TIRADOR
PARA PODER SACARLO

TAPA DE
INSPECCIÓN

A1-A1 (1:15)



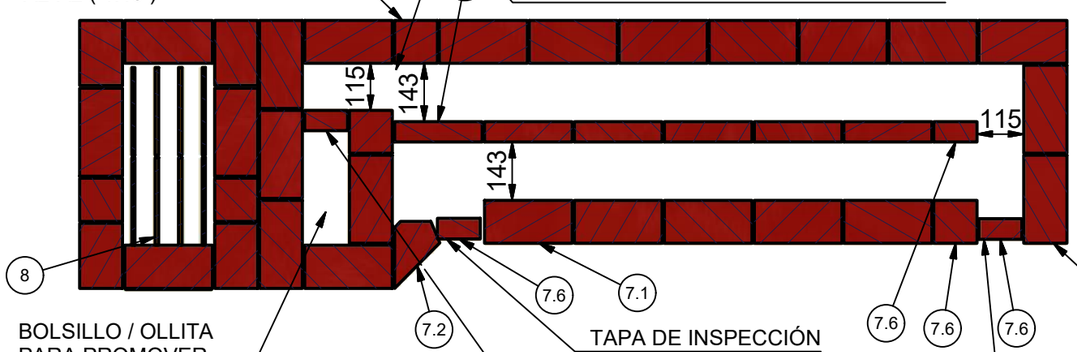
RELLENAR HUECO CON UN RECORTE

ESTO QUE VES SON LAS
CELDAS DEL LADRILLO
HUECO, QUE QUEDARON
JUSTO ATRAVESADAS
POR EL CORTE EN ESTA VISTA

A2-A2 (1:15)

VINCULAR EN MÓDULO BANCO CON EL
MÓDULO CONECTOR HACIENDO UN
REVOQUE CON MALLA DE FIBRA DE
VIDRIO EN ESTA ZONA

SACAR FOTOS EN
ESTA HILADA
MOSTRANDO EL
MODULO
CONECTOR
Y SU ENCUENTRO
CON EL MÓDULO
BANCO DE MASA.
SERÁN
SOLICITADAS
EN CASO DE
CONSULTAS CON
HACONO.



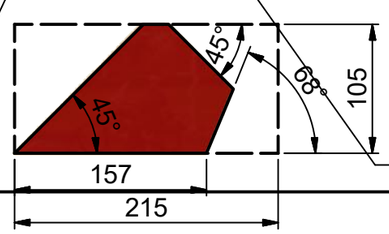
BOLSILLO / OLLITA
PARA PROMOVER
LA ACUMULACIÓN
DE CENIZA ACÁ

TAPA DE INSPECCIÓN

TAPA DE INSPECCIÓN

LADRILLO REMOVIBLE.
EN ESPEJO (PARADO DE CANTO)
DA ACCESO A LIMPIAR
BASE DE CHIMENEA DE SALIDA.
NO PEGAR. CORTAR AJUSTADO.
PONER ALGUN TIPO DE TIRADOR
PARA PODER SACARLO

POS 7.2 (1 : 5)



Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
9	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
8	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023	1	MG-02-10-000
7.12	LC 215x105x50 CORTE 6	1	MG-02-20-006
7.11	LAD COC 215x105x50 MODULADO CUBITO	1	
7.10	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	18	
7.9	LC 215x105x50 CORTE 5	2	MG-02-20-005
7.8	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
7.7	LC 215x105x50 CORTE 4	1	MG-02-20-004
7.6	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
7.5	LC 215x105x50 CORTE 3	1	MG-02-20-003
7.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	3	
7.3	LC 215x105x50 CORTE 2	1	MG-02-20-002
7.2	LC 215x105x50 CORTE 1	4	MG-02-20-001
7.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	171	
7	CHUNCANA. BANCO DE MASA	1	MG-02-20-000
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.23	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 3 [1,0 L]	2	MG-02-12-113
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.6	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 2	1	MG-02-11-002
5.5	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 1	1	MG-02-11-001
5.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	4	
5.3	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3	
5.2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	7	
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	
5	ESTUFA CHUNCANA. CONECTOR CON BANCO DE MASA CON AGUJERO_MIR	1	MG-02-11-100

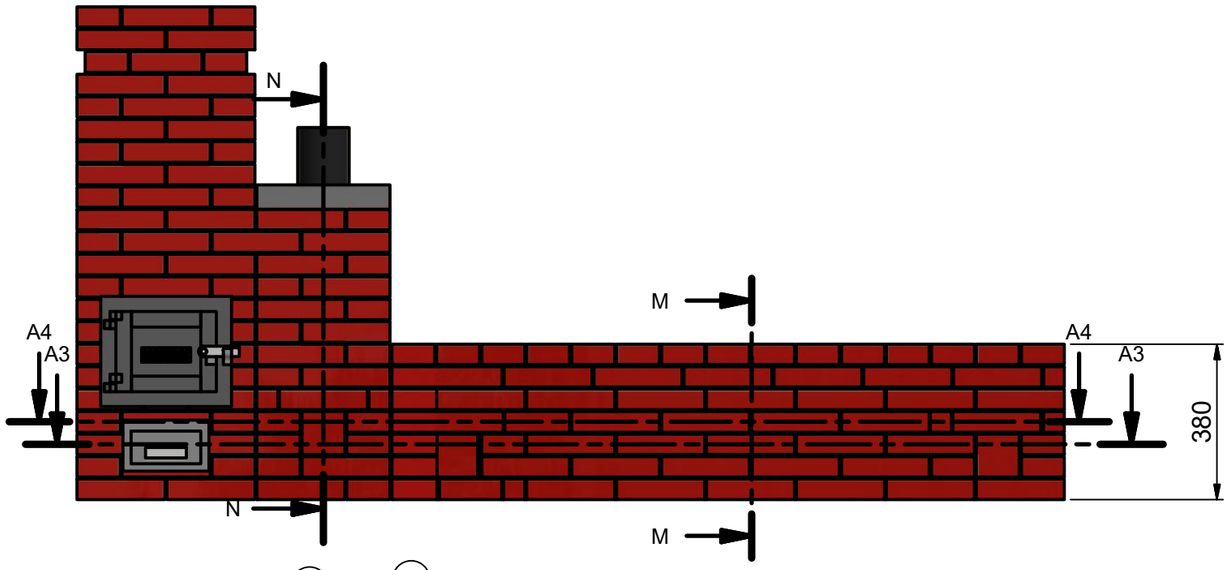
Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

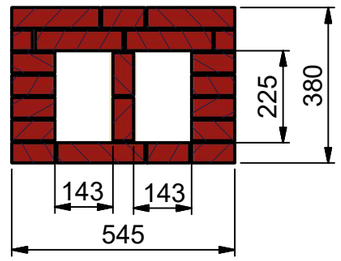
Unidad	Subconjunto	Hoja Nº
mm	SUBCONJUNTO	14 / 20
		Rev. Nº 15
Escala	Pieza	Formato
1:12.5	IMPLANTACION ESTUFA	A3

hacono

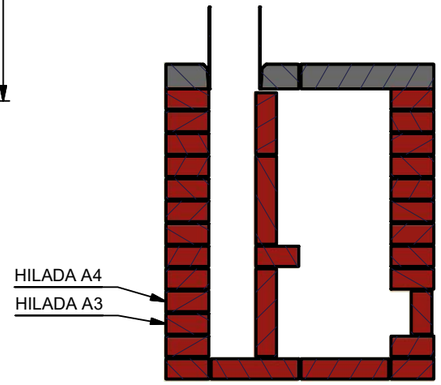
CONJUNTO ESTUFA



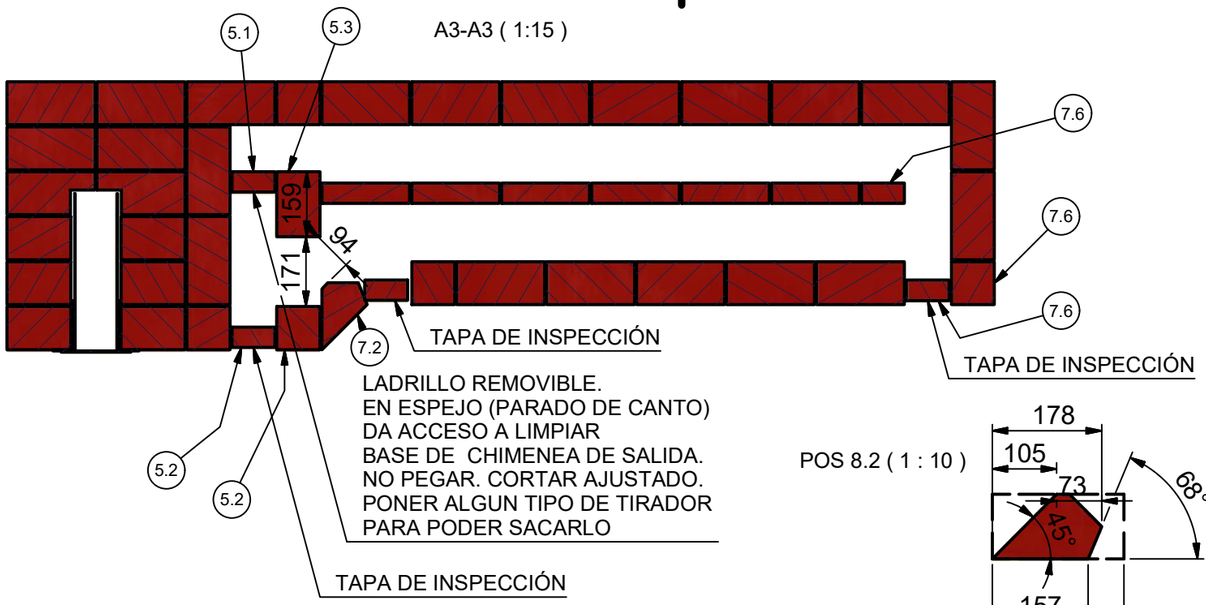
M-M (1:15)



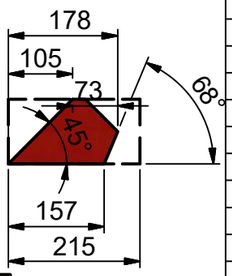
N-N (1:15)



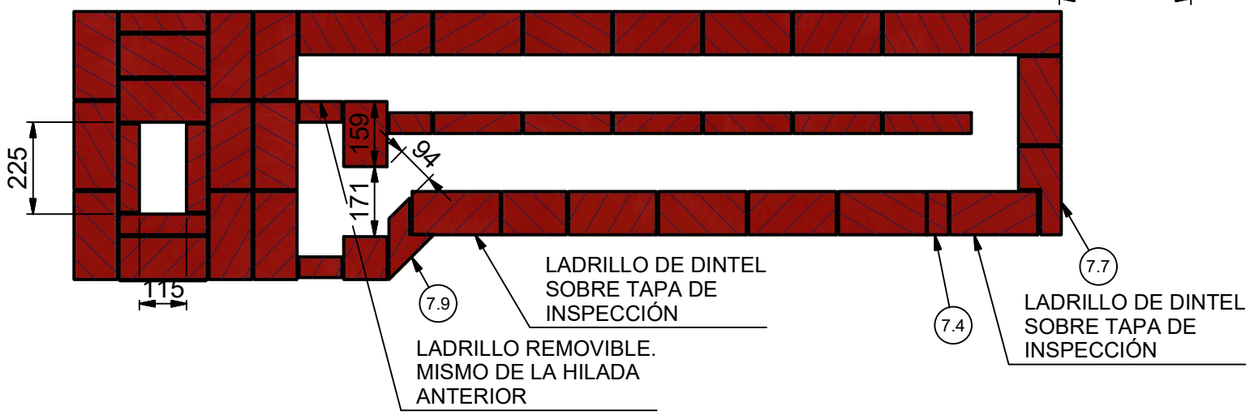
A3-A3 (1:15)



POS 8.2 (1 : 10)



A4-A4 (1:15)



Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
9	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
8	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023	1	MG-02-10-000
7.12	LC 215x105x50 CORTE 6	1	MG-02-20-006
7.11	LAD COC 215x105x50 MODULADO CUBITO	1	
7.10	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	18	
7.9	LC 215x105x50 CORTE 5	2	MG-02-20-005
7.8	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
7.7	LC 215x105x50 CORTE 4	1	MG-02-20-004
7.6	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
7.5	LC 215x105x50 CORTE 3	1	MG-02-20-003
7.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	3	
7.3	LC 215x105x50 CORTE 2	1	MG-02-20-002
7.2	LC 215x105x50 CORTE 1	4	MG-02-20-001
7.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	171	
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.23	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 3 [1,0 L]	2	MG-02-12-113
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.6	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 2	1	MG-02-11-002
5.5	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 1	1	MG-02-11-001
5.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	4	
5.3	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3	
5.2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	7	
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	
2	CAÑO 6" LARGO 100 cm	4	DUCR---x15,0-R-----x--L100,0

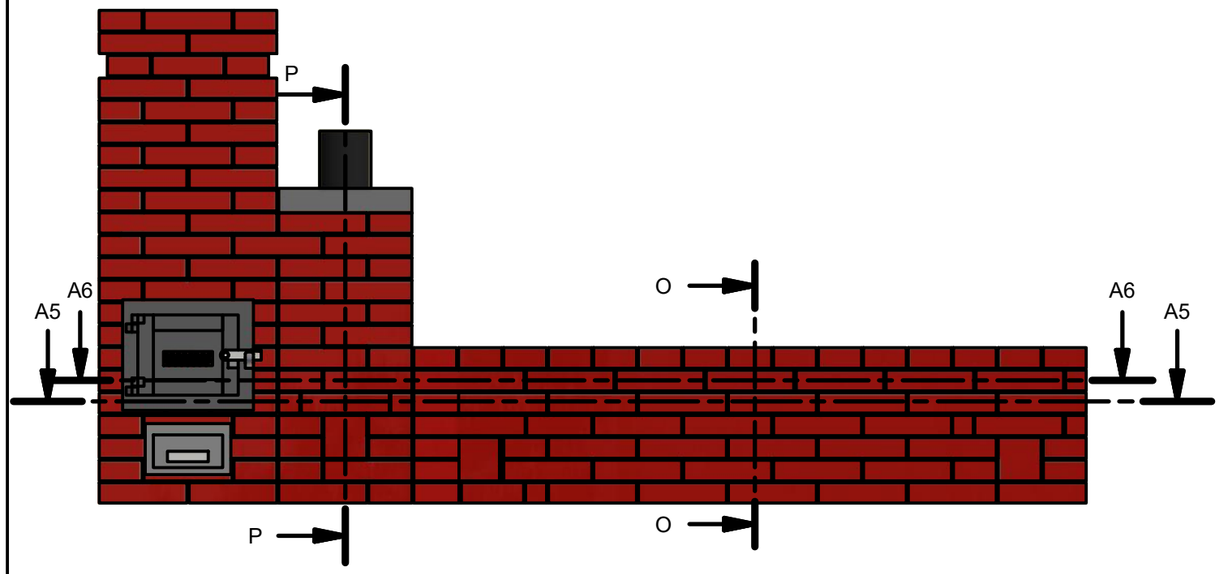
Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

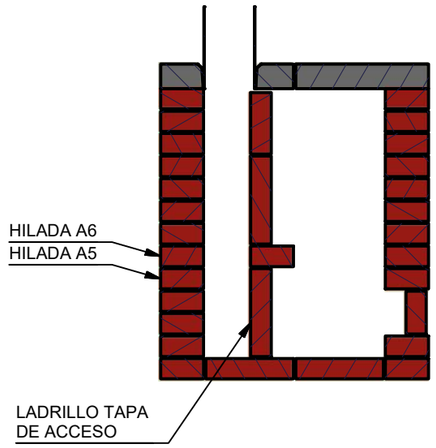
Unidad	Subconjunto	Hoja Nº
mm	SUBCONJUNTO	15 / 20
		Rev. Nº 15
Escala	Pieza	Formato
1:12.5	IMPLANTACION ESTUFA	A3

hacono

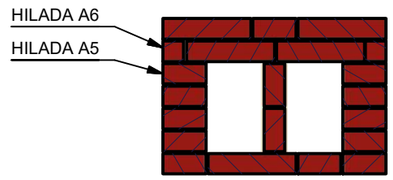
CONJUNTO ESTUFA



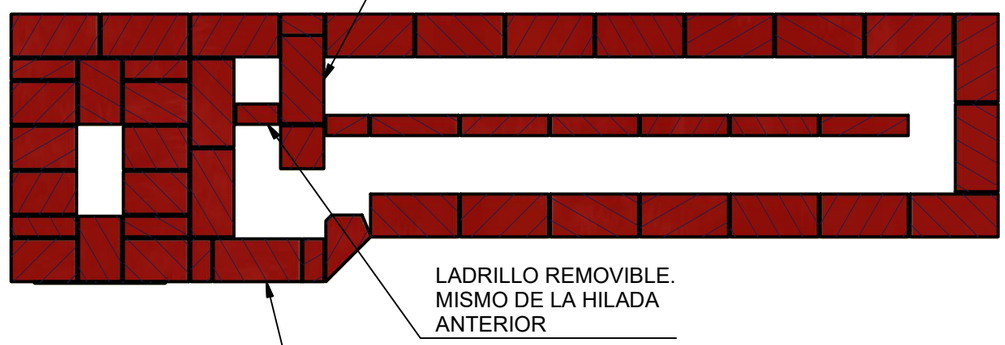
P-P (1:15)



O-O (1:15)

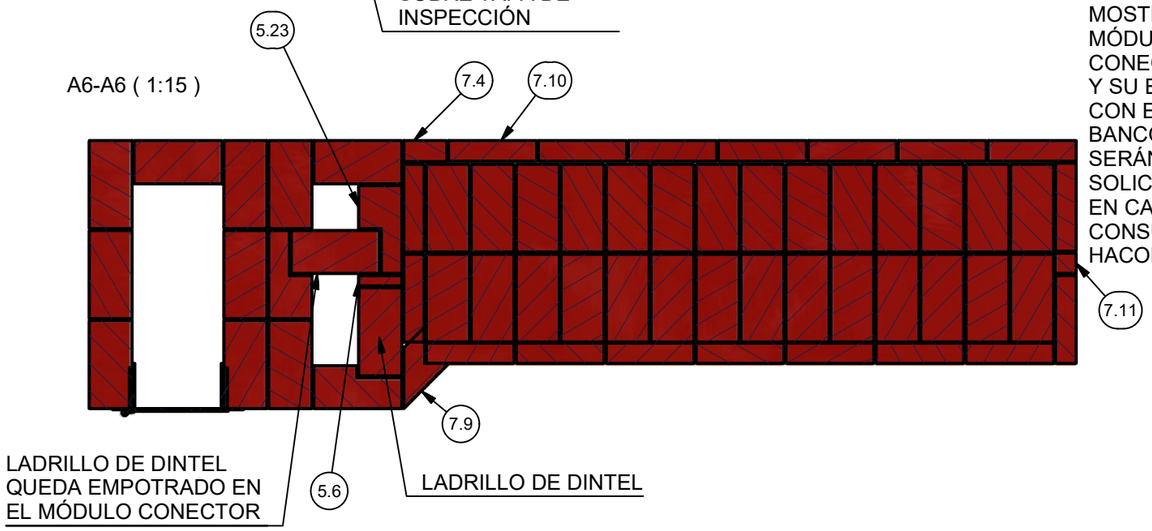


A5-A5 (1:15)



SACAR FOTOS EN ESTA HILADA MOSTRANDO EL MÓDULO BANCO DE MASA ANTES DE TECHAR. SERÁN SOLICITADAS EN CASO DE CONSULTAS CON HACONO.

A6-A6 (1:15)



SACAR FOTOS EN ESTA HILADA MOSTRANDO EL MÓDULO CONECTOR Y SU ENCUENTRO CON EL MÓDULO BANCO DE MASA. SERÁN SOLICITADAS EN CASO DE CONSULTAS CON HACONO.

Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
9	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
8	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023	1	MG-02-10-000
7.12	LC 215x105x50 CORTE 6	1	MG-02-20-006
7.11	LAD COC 215x105x50 MODULADO CUBITO	1	
7.10	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	18	
7.9	LC 215x105x50 CORTE 5	2	MG-02-20-005
7.8	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
7.7	LC 215x105x50 CORTE 4	1	MG-02-20-004
7.6	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
7.5	LC 215x105x50 CORTE 3	1	MG-02-20-003
7.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	3	
7.3	LC 215x105x50 CORTE 2	1	MG-02-20-002
7.2	LC 215x105x50 CORTE 1	4	MG-02-20-001
7.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	171	
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.23	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 3 [1,0 L]	2	MG-02-12-113
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.6	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 2	1	MG-02-11-002
5.5	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 1	1	MG-02-11-001
5.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	4	
5.3	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3	
5.2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	7	
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	
2	CAÑO 6" LARGO 100 cm	4	DUCR---x15,0-R-----x--L100,0

Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 16 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

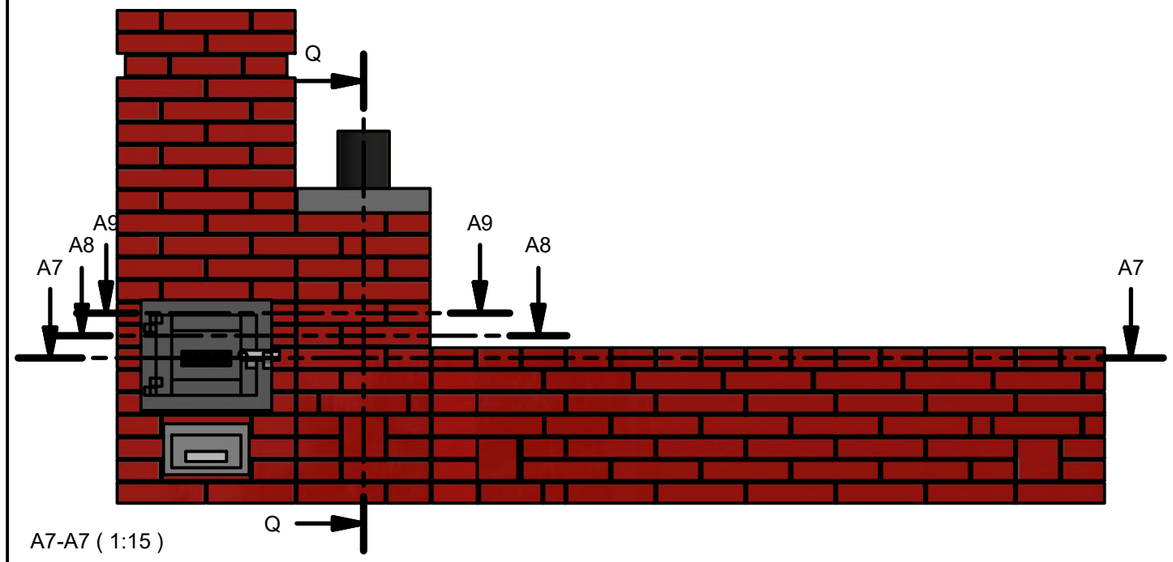
Escala: 1:12.5

Pieza: IMPLANTACION ESTUFA

Formato: A3

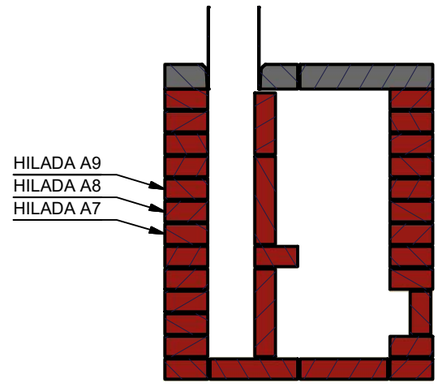
hacono

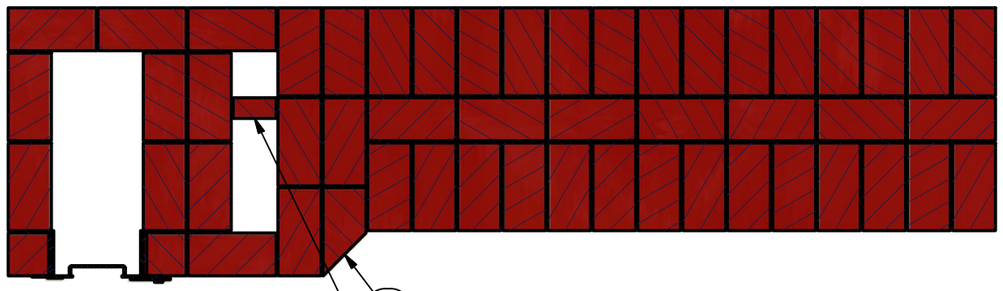
CONJUNTO ESTUFA



A7-A7 (1:15)

Q-Q (1:15)

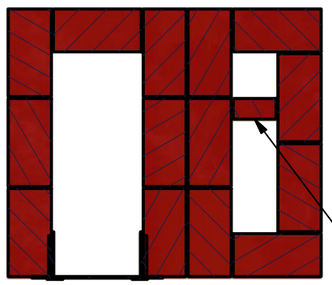




A8-A8 (1:15)

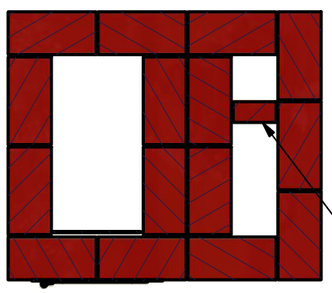
7.12

LADRILLO EN ESPEJO
QUEDA PEGADO.
APOYA SOBRE EL LADRILLO
DE DINTEL DE LA HILADA
ANTERIOR.



LADRILLO EN ESPEJO
MISMA PIEZA QUE EN
LA HILADA ANTERIOR

A9-A9 (1:15)



LADRILLO EN ESPEJO
MISMA PIEZA QUE EN
LA HILADA ANTERIOR

Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
9	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
8	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023	1	MG-02-10-000
7.12	LC 215x105x50 CORTE 6	1	MG-02-20-006
7.11	LAD COC 215x105x50 MODULADO CUBITO	1	
7.10	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	18	
7.9	LC 215x105x50 CORTE 5	2	MG-02-20-005
7.8	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
7.7	LC 215x105x50 CORTE 4	1	MG-02-20-004
7.6	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
7.5	LC 215x105x50 CORTE 3	1	MG-02-20-003
7.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	3	
7.3	LC 215x105x50 CORTE 2	1	MG-02-20-002
7.2	LC 215x105x50 CORTE 1	4	MG-02-20-001
7.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	171	
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.23	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 3 [1,0 L]	2	MG-02-12-113
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.6	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 2	1	MG-02-11-002
5.5	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 1	1	MG-02-11-001
5.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	4	
5.3	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3	
5.2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	7	
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	
2	CAÑO 6" LARGO 100 cm	4	DUCR---x15,0-R-----x--L100,0

Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA
Dibujó	28/04/2022	
Aprobó	28/04/2022	

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 17 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

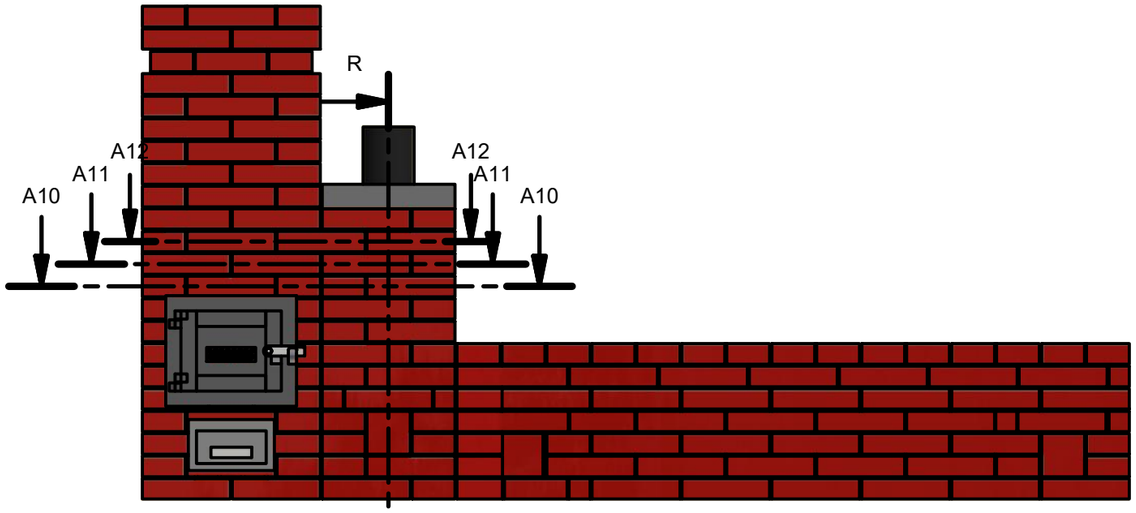
Escala: 1:12.5

Pieza: IMPLANTACION ESTUFA

Formato: A3

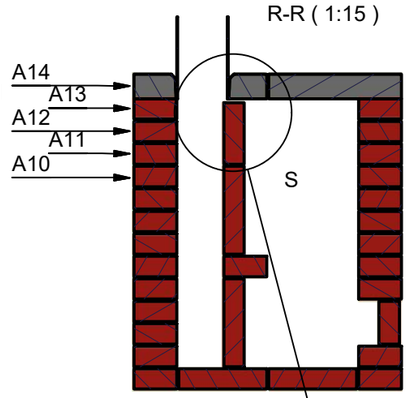
hacono

CONJUNTO ESTUFA

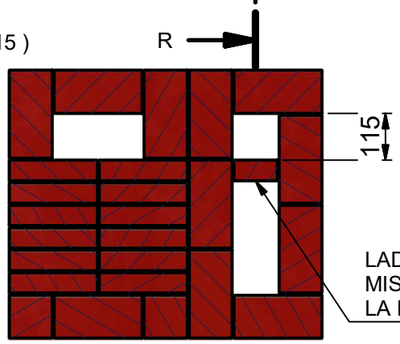


SACAR FOTOS EN HILADA A13 MOSTRANDO EL BYPASS ANTES DE TECHAR. SERÁN SOLICITADAS EN CASO DE CONSULTAS CON HACONO.

R-R (1:15)

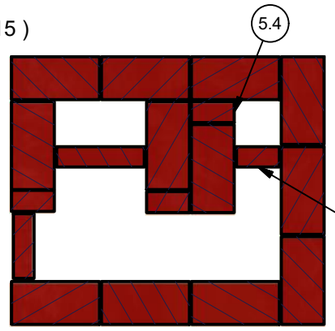


A10-A10 (1:15)



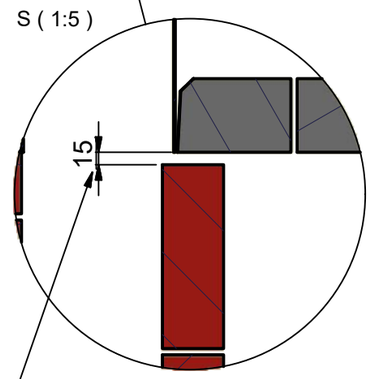
LADRILLO EN ESPEJO
MISMA PIEZA QUE EN
LA HILADA ANTERIOR

A13-A13 (1:15)



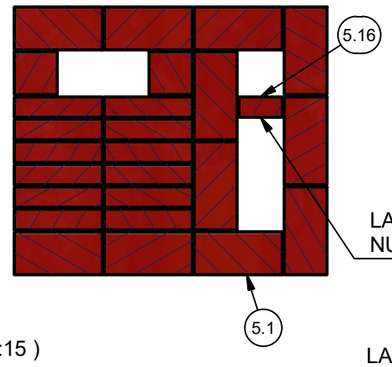
LADRILLO EN ESPEJO
MISMA PIEZA QUE EN
LA HILADA ANTERIOR
ATENTO BYPASS

S (1:5)



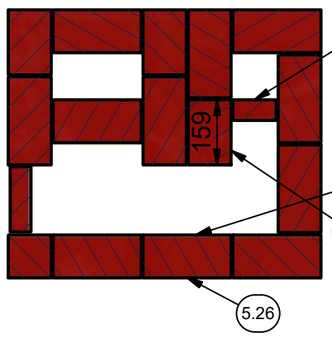
BYPASS
PERMANENTE
15mm x 115mm
El objetivo del bypass es justamente que algo de los humos (5% de la sección del sistema) se evacuen fácilmente. Hay un precio y es una ligera disminución en la eficiencia general. De esa manera se precalientan la chimenea y la cámara de combustión y el encendido es más fácil. Es un bypass barato. La otra opción es hacer una clapeta, pero eso agrega una pieza de herrería más.

A11-A11 (1:15)



LADRILLO EN ESPEJO
NUEVA PIEZA

A12-A12 (1:15)



LADRILLO EN ESPEJO
MISMA PIEZA QUE EN
LA HILADA ANTERIOR

TRABA ENTRE
AMBOS MÓDULOS

Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	4	
5.3	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3	
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	

Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano
Dibujó	28/04/2022		MG-02-10-000
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº 18 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº 15

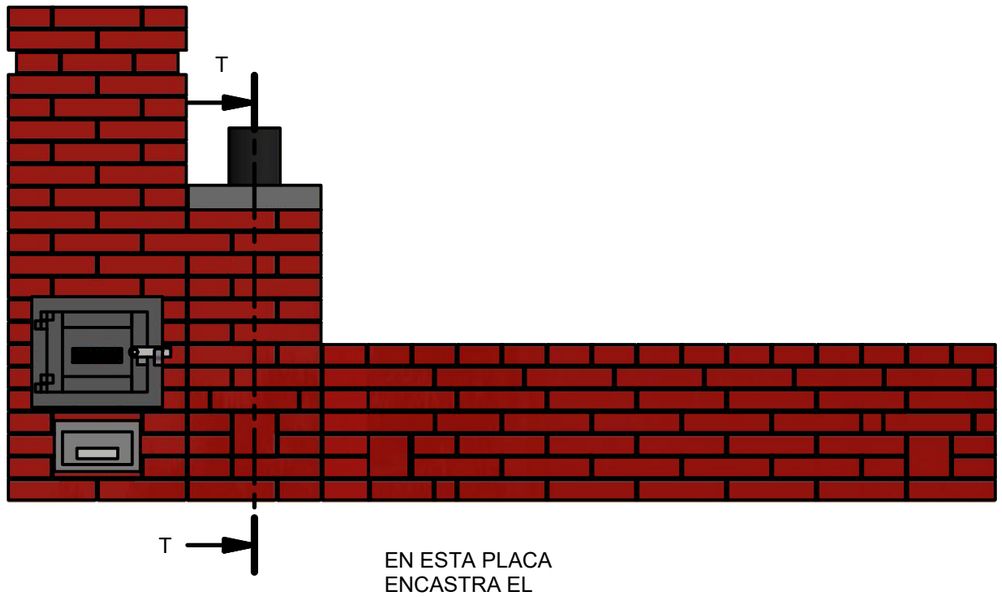
Escala: 1:12.5

Pieza: IMPLANTACION ESTUFA

Formato: A3

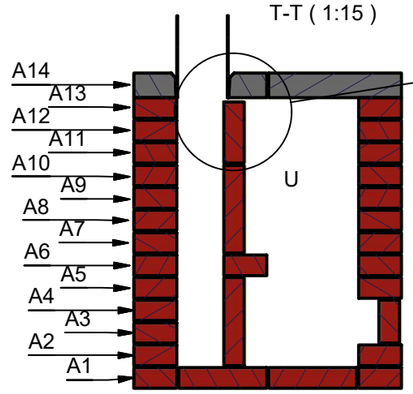
hacono

CONJUNTO ESTUFA

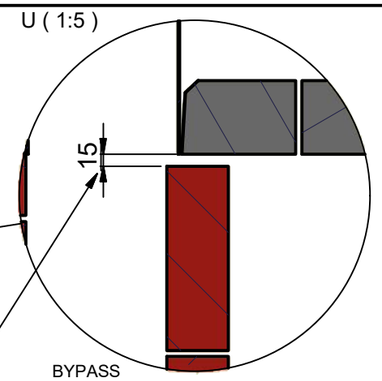


SACAR FOTOS EN HILADA A13 MOSTRANDO EL BYPASS ANTES DE TECHAR. SERÁN SOLICITADAS EN CASO DE CONSULTAS CON HACONO.

T-T (1:15)



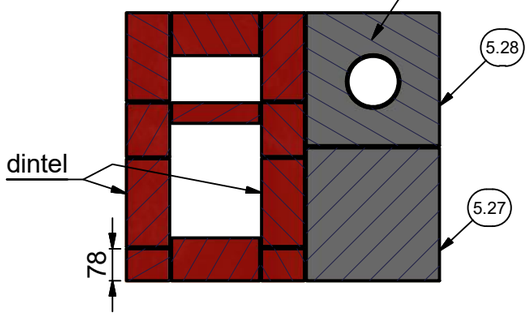
U (1:5)



BYPASS PERMANENTE
15mm x 115mm
El objetivo del bypass es justamente que algo de los humos (5% de la sección del sistema) se evacuen fácilmente. Hay un precio y es una ligera disminución en la eficiencia general. De esa manera se precalientan la chimenea y la cámara de combustión y el encendido es más fácil. Es un bypass barato. La otra opción es hacer una clapeta, pero eso agrega una pieza de herrería más.

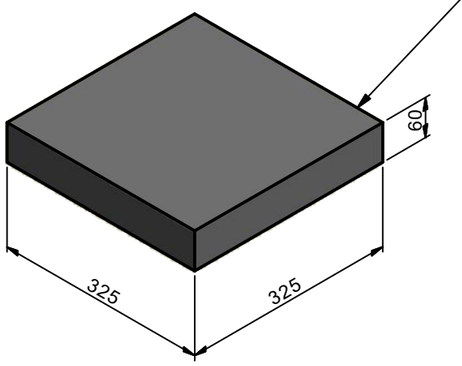
EN ESTA PLACA ENCASTRA EL CAÑO DE HUMOS.

A14-A14 (1:15)

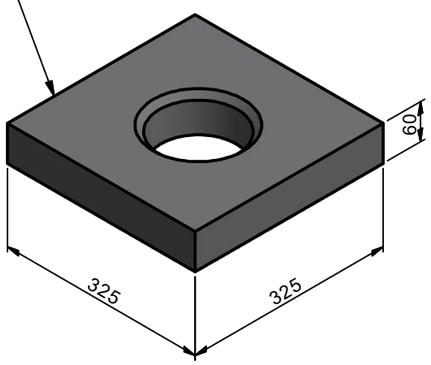


PLACA DE CONCRETO:
1 PARTE CEMENTO : 3 ARENA.
-HACER UNMOLDE CON UN PEDAZO DE TABLERO, O SOBRE EL PISO NIVELADO CON UNA BOLSA COMO DESMOLDANTE.
-HACER UN MARCO DE MADERA QUE TENGA 5 CM DE ESPESOR.
-CARGAR MEDIO MOLDE CON CONCRETO.
-PONER UN PEDAZO DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO.
-COMPLETAR EL RESTO DE LA CARGA.
-DEJAR FRAGUAR A LA SOMBRA, AL MENOS 4 DÍAS. IDEAL 7.

POS5.27 (1:7.5)



POS5.28 (1:7.5)



Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	

Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	Nº de plano: MG-02-10-000
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº 19 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº 15

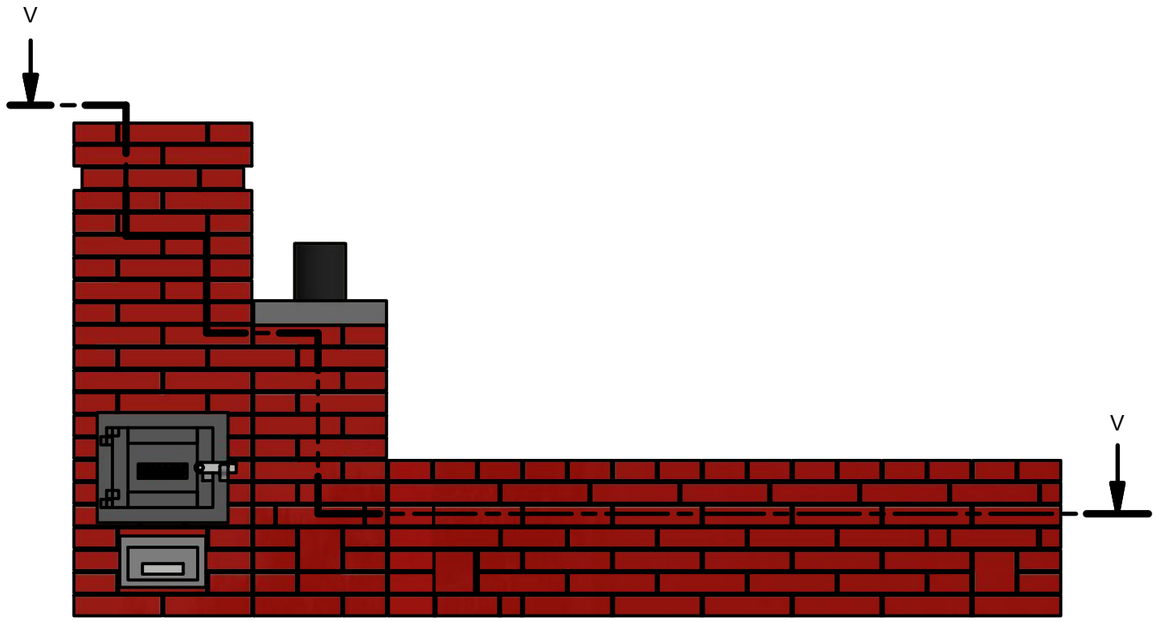
Escala: 1:12.5

Pieza: IMPLANTACION ESTUFA

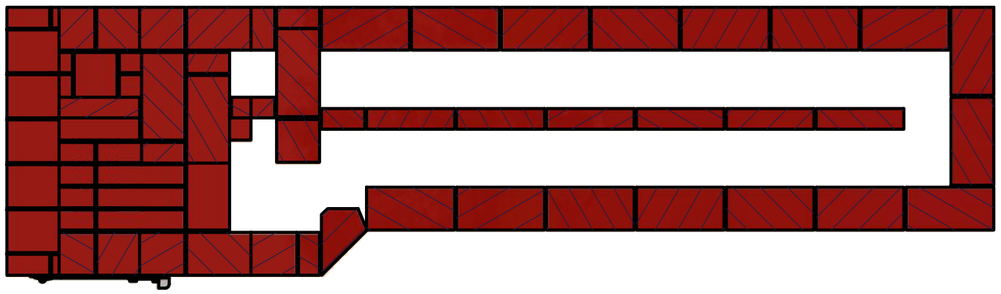
Formato: A3

hacono

CONJUNTO ESTUFA



V-V (1:15)



Pos.	Descripción	Cant.	Nº Plano
9	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
8	ESTUFA CHUNCANA MEJORADA CENICERO 2023	1	MG-02-10-000
7.12	LC 215x105x50 CORTE 6	1	MG-02-20-006
7.11	LAD COC 215x105x50 MODULADO CUBITO	1	
7.10	LC 215x105x50 MODULADO LISTON [0,5 a]	18	
7.9	LC 215x105x50 CORTE 5	2	MG-02-20-005
7.8	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	1	
7.7	LC 215x105x50 CORTE 4	1	MG-02-20-004
7.6	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	9	
7.5	LC 215x105x50 CORTE 3	1	MG-02-20-003
7.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	3	
7.3	LC 215x105x50 CORTE 2	1	MG-02-20-002
7.2	LC 215x105x50 CORTE 1	4	MG-02-20-001
7.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	171	
5.29	CAÑO 5" CHAPA GALVA #25 LARGO 30 cm	1	DUCR---x12,5-R-----x--L020,0
5.28	PLACA CONCRETO CONECTOR ENCASTRE DE CAÑO 5P (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-132
5.27	PLACA CONCRETO CONECTOR CIEGA (6,5 LITROS)	1	MG-02-11-131
5.26	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	1	
5.23	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 3 [1,0 L]	2	MG-02-12-113
5.16	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 13 [1,0 L]	1	MG-02-11-013
5.6	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 2	1	MG-02-11-002
5.5	LC 215x105x50 MODULADO CORTE 1	1	MG-02-11-001
5.4	LC 215x105x50 UN CUARTO [0,25 L]	4	
5.3	LC 215x105x50 MODULADO TRES CUARTOS [0,75 L]	3	
5.2	LC 215x105x50 MITAD [0,5 L]	7	
5.1	LADRILLO COCIDO 215x105x50 ENTERO [1,0 L]	80	
2	CAÑO 6" LARGO 100 cm	4	DUCR---x15,0-R-----x--L100,0

Modeló	07/12/2022	PABLO O. KULBABA	
Dibujó	28/04/2022		
Aprobó	28/04/2022		

Nº de plano: MG-02-10-000

ESTUFA CHUNCANA MEJORADA

Hoja Nº: 20 / 20

Unidad: mm

Subconjunto: SUBCONJUNTO

Rev. Nº: 15

Escala: 1:12.5

Pieza: IMPLANTACION ESTUFA

Formato: A3

hacono