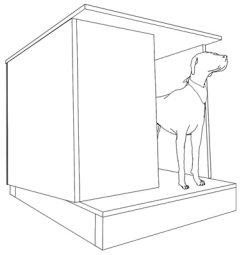
CASA COLBÚN

para canes

LABORATORIO-ARQUITECTURA

FUNDACIÓN COLBUNANIMAL CHILE



Este manual es de libre uso.
Fue realizado por RADARCHILE para Fundación Colbúnanimal.

Colbunanimal es una fundación con matriz en Talca y un refugio ubicado en la localidad de Colbún, Región del Maule.
Ayudamos a más de 200 perros en nuestro refugio; albergados hay más de 100, muchos de ellos con discapacidad (severa, moderada y leve), ancianos, enfermos crónicos y cachorros. El resto los atendemos en la calle, de familias vulnerables o del relleno sanitario San Roque, ubicado en la localidad de San Clemente, Región del Maule.

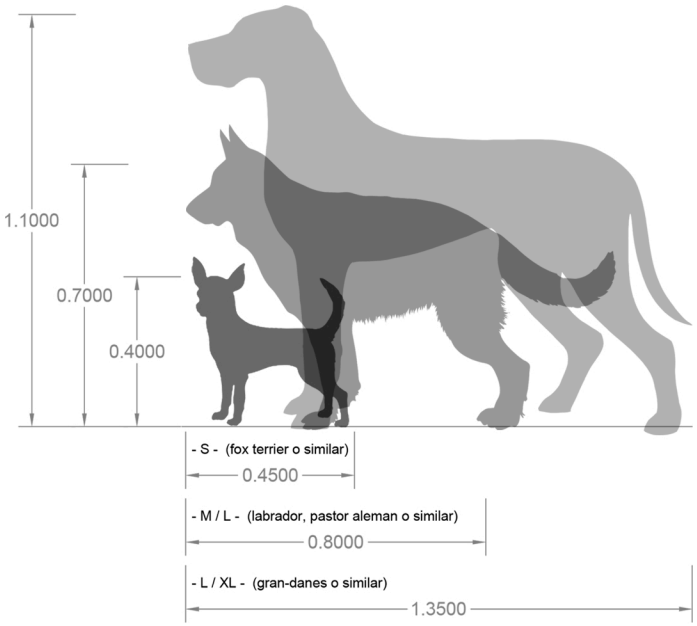
Haz tus donaciones a la cuenta vista 43571587000
Banco Estado. Rut 65.180.621-6.
colbunanimalrefugio@gmail.com

ADOPTA, NO COMPRES.

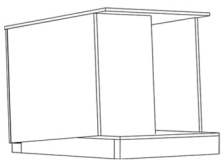
FUNDACIÓN
COLBUNANIMAL
CHILE

CASA COLBÚN es un diseño de refugio para perros, que facilita su auto-gestión y auto-construcción, procurando mantener un bajo costo económico y simplicidad de las técnicas constructivas:

- Evita cortes diagonales (comúnmente necesarios para lograr la inclinación del techo) y cortes circulares (utilizados en los accesos convencionales).
- Diseñado con materiales de común acceso, económicos; y previamente modulados para solicitar su corte en la sección de "dimensionados" de su proveedor de madera.
- El diseño se adapta a 3 tamaños, considerando las medidas promedio de perros pequeños, medianos y grandes.

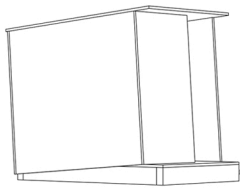


Presupuesto



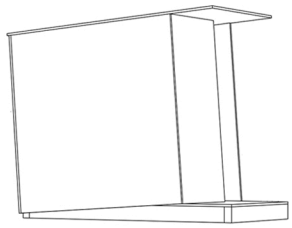
casa pequeña -S-

CASA PEQUEÑA	UN	TOTAL
Terciado Estructural 15mm	1	$12,600
Pino impregnado 2x4"	1	$3,490
Esmalte Sintético negro 1/4gl	1	$5,390
Barniz Marino 1/4gl	1	$5,200
Lija Madera 150	2	$320
Tornillos zincado 1 1/4" (50 un)	1	$1,950
TOTAL *(casa cerrada)*		$28,950
Opcional		
Bisagra libro inoxidable 3x3	3	$12,000
Tornillos zincado 3" (8 un)	1	$980
Silicona sika	1	$2,400
Tornillo zincado 1" para bisagra (20 un)	1	$1,480
TOTAL *(casa con apertura)*		$45,810



casa mediana - M / L -

CASA MEDIANA	UN	TOTAL
Terciado Estructural 15mm	2	$25,200
Pino impregnado 2x4"	2	$6,980
Esmalte Sintético negro 1/4gl	1	$5,390
Barniz Marino 1/4gl	1	$5,200
Lija Madera 150	2	$320
Tornillos zincado 1 1/4" (50 un)	1	$1,950
TOTAL *(casa cerrada)*		$45,040
Opcional		
Bisagra libro inoxidable 3x3	3	$12,000
Tornillos zincado 3" (8 un)	1	$980
Silicona sika	1	$2,400
Tornillo zincado 1" para bisagra (20 un)	1	$1,480
TOTAL *(casa con apertura)*		$61,900



casa grande - L / XL -

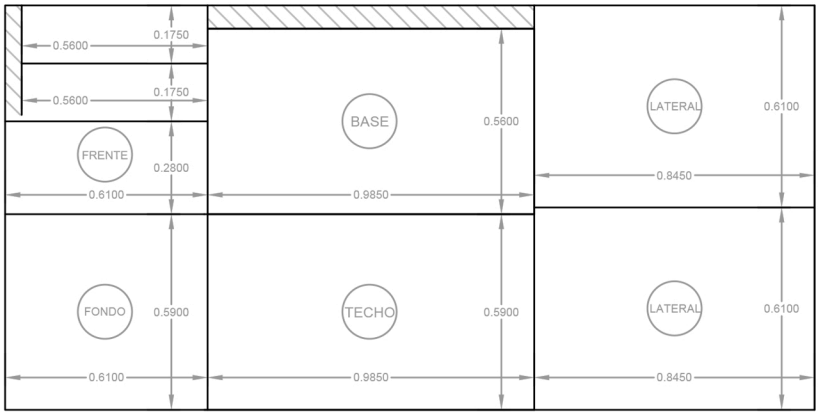
CASA GRANDE	UN	TOTAL
Terciado Estructural 15mm	3	$37,800
Pino impregnado 2x4"	2	$6,980
Esmalte Sintético negro 1/4gl	1	$5,390
Barniz Marino 1/4gl	1	$5,200
Lija Madera 150	2	$320
Tornillos zincado 1 1/4" (50 un)	1	$1,950
TOTAL *(casa cerrada)*		$57,640
Opcional		
Bisagra libro inoxidable 3x3	3	$12,000
Tornillos zincado 3" (8 un)	1	$980
Silicona sika	1	$2,400
Tornillo zincado 1" para bisagra (20 un)	1	$1,480
TOTAL *(casa con apertura)*		$74,500

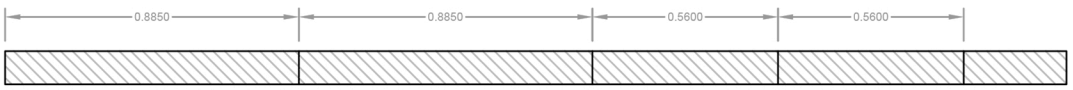
- La diferencia de precio entre el tamaño de las casas está dada por la cantidad de tableros de Terciado Estructural 15mm. que se necesitan para su construcción (1,2 y 3 respectivamente).
- La opción "con apertura" se refiere a una variante del diseño, que permite -mediante bisagras- abrir la casa para facilitar su limpieza interior. Este mecanismo se explica en las páginas siguientes.

Esta casa fue diseñada por RadarChile pensando en las necesidades de la Fundación Colbúnanimal Chile. Haz tus donaciones a la Cuenta vista 43571587000, Banco Estado. Rut 65.180.621-6. colbunanimalrefugio@gmail.com. ADOPTA, NO COMPRES.

Dimensionado para armado.

CASA PEQUEÑA - S -



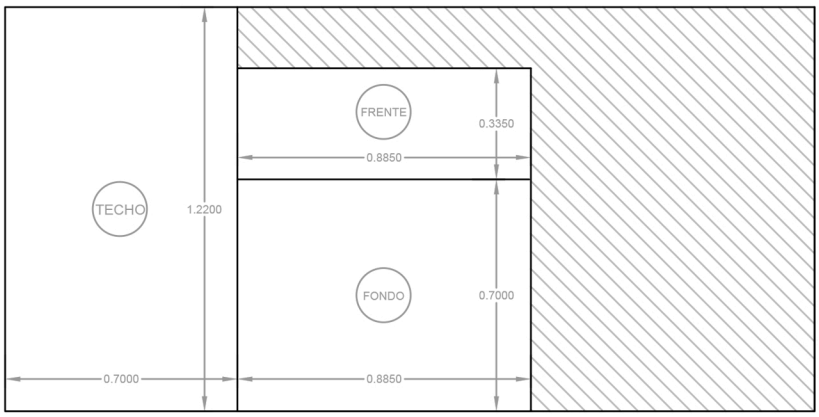


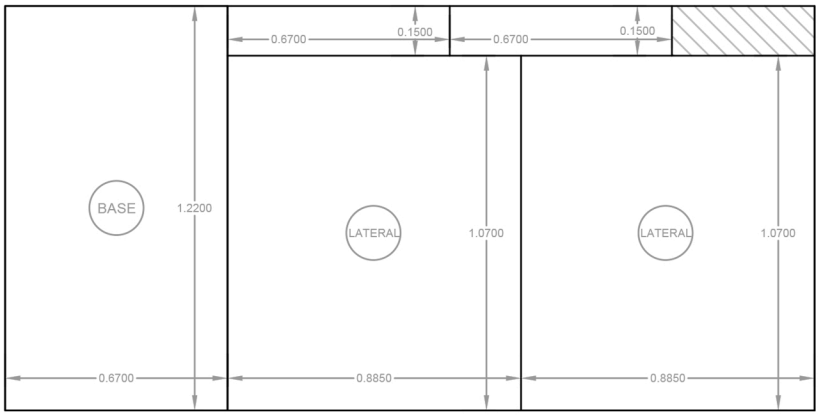
Listado a indicar al proveedor del servicio de corte:

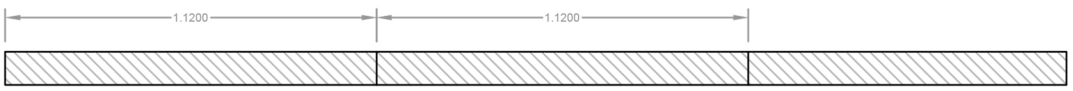
Terciado estructural:
1 pieza de 98,5 cms x 59 cms *(techo)*
1 pieza de 98,5 cms x 56 cms *(base)*
2 piezas de 84,5 cms x 61 cms *(laterales)*
1 pieza de 61 cms x 59 cms *(fondo)*
1 pieza de 61 cms x 28 cms *(frente)*
2 piezas de 17,5cms x 56 cms*

Pino impregnado 2x4 bruto:
2 piezas de 88,5 cms
2 piezas de 56 cms

CASA MEDIANA - M / L -







Listado a indicar al proveedor del servicio de corte:

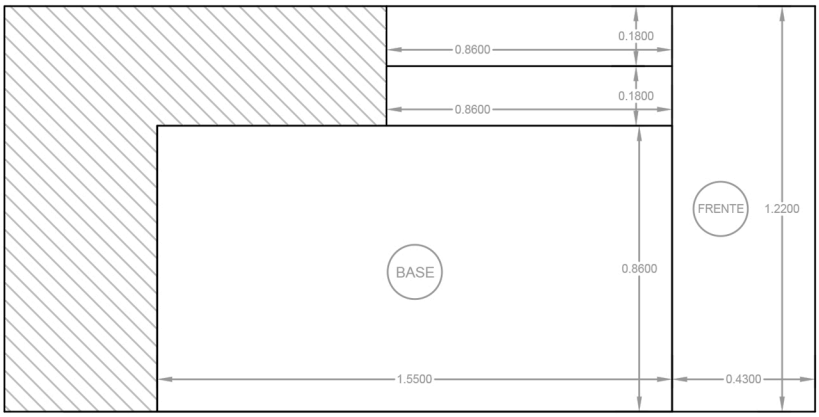
Terciado estructural
1 pieza de 122 cms x 70 cms *(techo)*
1 pieza de 122 cms x 67 cms *(base)*
2 piezas de 107 cms x 88,5 cms *(laterales)*
1 pieza de 88,5 cms x 70 cms *(fondo)*
1 pieza de 88,5 cms x 33,5 cms *(frente)*
2 piezas de 67 cms x 15 cms*

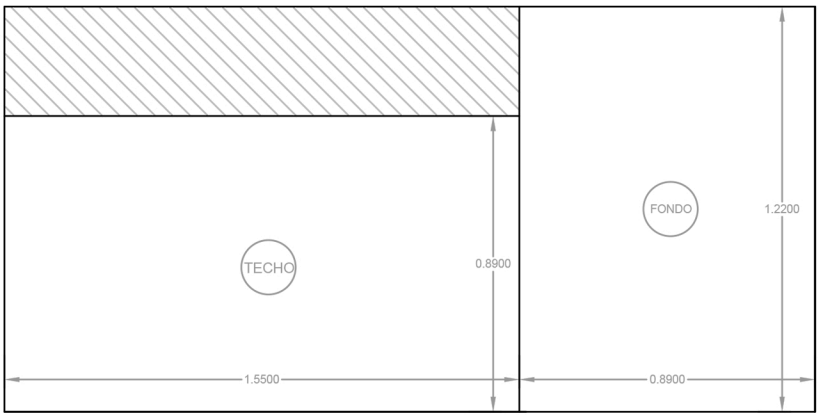
Pino impregnado 2x4" bruto:
2 piezas de 112 cms
2 piezas de 67 cms

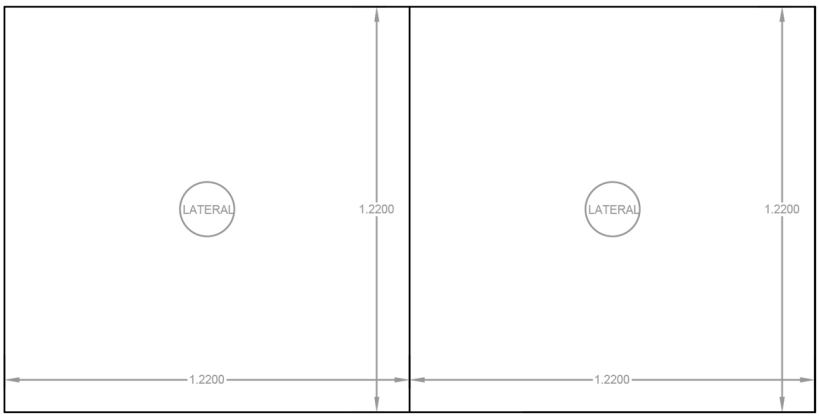
**Correspondiente a los "topes" que servirán en el momento del armado*

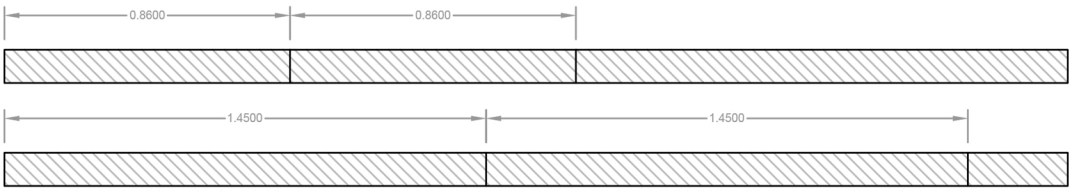
Esta casa fue diseñada por RadarChile pensando en las necesidades de la Fundación Colbúnanimal Chile.
Haz tus donaciones a la Cuenta vista 43571587000, Banco Estado. Rut 65.180.621-6.
colbunanimalrefugio@gmail.com. ADOPTA, NO COMPRES.

CASA GRANDE - L / XL -









Listado a indicar al proveedor de servicio de corte:

Terciado estructural

1 pieza de 155 cms x 89 cms	*(techo)*
1 pieza de 155 cms x 86 cms	*(base)*
2 piezas de 122 cms x 122 cms	*(laterales)*
1 pieza de 122 cms x 89 cms	*(fondo)*
1 pieza de 122 cms x 43 cms	*(frente)*
2 piezas de 86 cms x 18 cms*	

Pino impregnado 2x4" bruto:
2 piezas de 145 cms
2 piezas de 86 cms

**Correspondiente a los "topes" que servirán en el momento del armado*

Esta casa fue diseñada por RadarChile pensando en las necesidades de la Fundación Colbúnanimal Chile.
Haz tus donaciones a la Cuenta vista 43571587000, Banco Estado. Rut 65.180.621-6.
colbunanimalrefugio@gmail.com. ADOPTA, NO COMPRES.

Construcción

1

PASO 1. Preparativos de las piezas de madera:

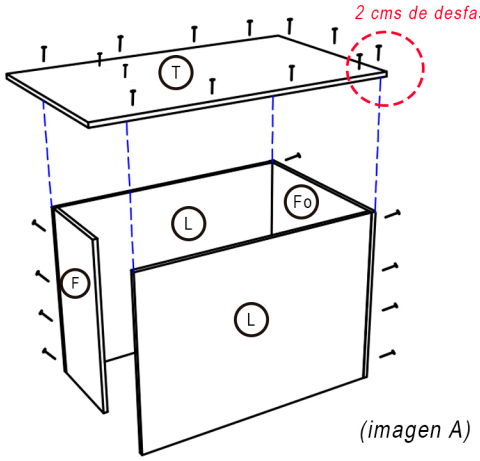
a.- Lijar las piezas de madera (lija 150gr) hasta sellar los poros.

b.- Se recomienda pintar las piezas antes del armado, para lograr un mejor sellado (protección y durabilidad).

Se debe aplicar la pintura y el barniz de acuerdo a las instrucciones del fabricante (considerando numero de manos, y tiempos de secado). Aplicar: *-Esmalte negro para techo, base y fondo.*

-Barniz marino para laterales y frente.

2



(imagen A)

PASO 2. Armado de la "caja superior":

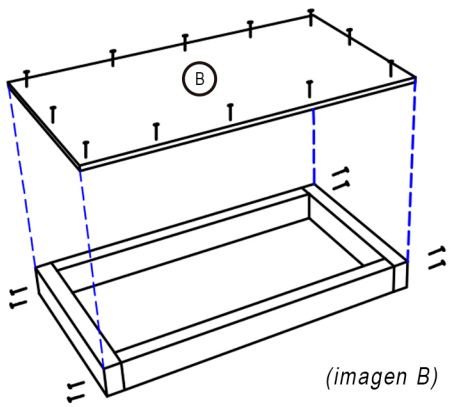
a.- Unir la pieza "fondo" (Fo) a las piezas "laterales" (L), usando 4 tornillos (1 1/4") equidistantes entre sí para cada unión.

b.- Unir la pieza "frente"(F) a la pieza "lateral"(L) del lado izquierdo, usando 4 tornillos (1 1/4") equidistantes entre sí.

c.- Unir la pieza "techo"(T) al marco superior. Procurar dejar 2cm. de desafase en la parte trasera, que servirá como corta goteras. Usar 4 tornillos equidistantes (1 1/4") para las uniones con las laterales, 3 para el fondo, y 2 para el frente.

d.- Se propone aplicar un cordón de silicona impermeable (Sika o similar) entre cada unión de piezas, para fortalecer la condición de impermeabilidad.

3



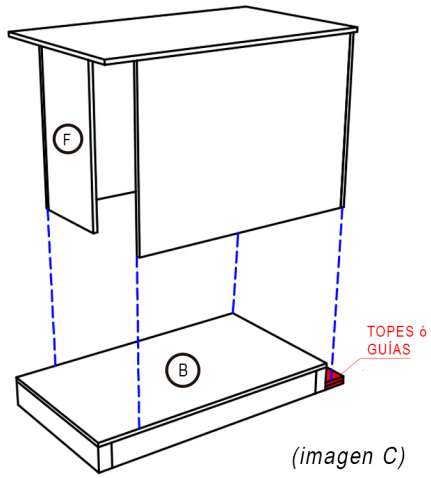
(imagen B)

PASO 3. Armado del "piso":

a.- Unir las cuatro piezas de "pino impregnado" como se muestra en la imagen (B), usando 2 tornillos (3") en cada unión.

b.- Unir la pieza "base"(B) al marco de "pino impregnado" recientemente armado, usando en total 12 tornillos (1 1/4") como se muestra en la imagen (B).

4



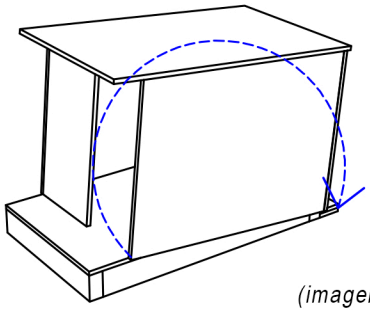
(imagen C)

PASO 4. Ensamble del "piso" a la "caja superior":

a.- Posicionar las dos piezas "topes" (una encima de la otra) en la parte trasera de la base (B), como se muestra en la imagen (C).

b.- Posicionar la "caja superior" sobre la base (B), apoyando el "fondo" sobre las piezas "topes" , y el "frente" (F) directamente sobre la "base", de esta manera se logra dar con la inclinación necesaria, antes de ensamblar.

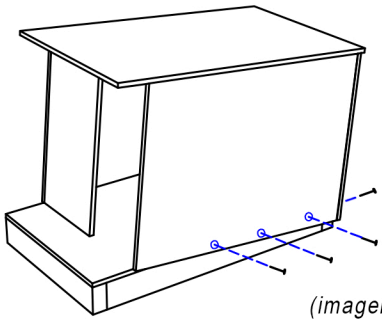
Esta casa fue diseñada por RadarChile pensando en las necesidades de la Fundación Colbúnanimal Chile.
Haz tus donaciones a la Cuenta vista 43571587000, Banco Estado. Rut 65.180.621-6.
colbunanimalrefugio@gmail.com ADOPTA, NO COMPRES.



(imagen D)

c.-Como se muestra en la imagen (D), al apoyar el “fondo” de la “caja superior” sobre los “topes”, se logra la inclinación necesaria, que se debe mantener al momento de atornillar ambas partes.

d.-Atornillar las “laterales” y el “fondo” de la “caja superior” al marco de la “base”, con 3 tornillos (1 1/4”) en cada lado, como se muestra en la figura (E).

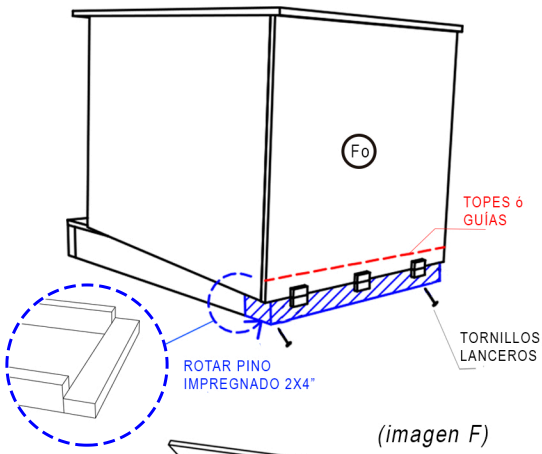


(imagen E)

e.-Una vez atornillada/ensamblada la “caja uperior” la “base”, se pueden retirar los “topes” de apoyo.

De esta manera queda finalizada la consturicción del modelo “casa cerrada”.
A continuación se explica el proceso para constuir el modelo “casa con apertura”.

A



(imagen F)

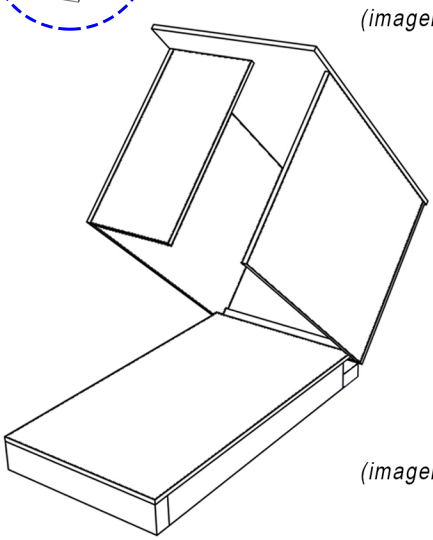
PASO A. Instrucciones para construcción del modelo “casa con apertura”:

1.- Durante el armado de la “caja superior”, atornillar adicionalmente las piezas “topes” a la parte inferior del “fondo” (Fo), en la ubicación que se indica con la linea segmenta de color rojo en la imagen (F). Estas funcionarán como reforzamiento de esa zona, para posteriormente poder atornillar las bisagras.

2.- Durante el proceso de “armado del piso”, rotar la instalación de una de las piezas de “pino impregnado” botándola a su lado más ancho, adosándola en cada extremo con dos tornillos (3”) en posición lancero, como se ve marcado en color azul en la imagen (F). Ésta será la que dejaremos hacia el “fondo” de la casa.

3.-Posicionar la “caja superior” sobre la “base”, posando el “fondo” en el “pino impregnado rotado”.

4.- Atornillar (1 1/4”) las tres bisagras a las piezas anteriormente indicadas (”pino impregnado rotado”, y la zona inferior reforzada del “fondo” -Fo-), para así lograr una apertura de la “caja superior” como se visualiza en la imagen (G).



(imagen G)

Esta casa fue diseñada por RadarChile pensando en las necesidades de la Fundación Colbúnanimal Chile.
Haz tus donaciones a la Cuenta vista 43571587000, Banco Estado. Rut 65.180.621-6.
colbunanimalrefugio@gmail.com. ADOPTA, NO COMPRES.

Ella es LALA,
fue rescatada de la calle, mientras era apedreada.
Afortunadamente estábamos ahí.
Pero nunca se está en todas partes.
#Adoptanocompres.

Archivo PDF
Manual

Archivo DWG
Planimetría

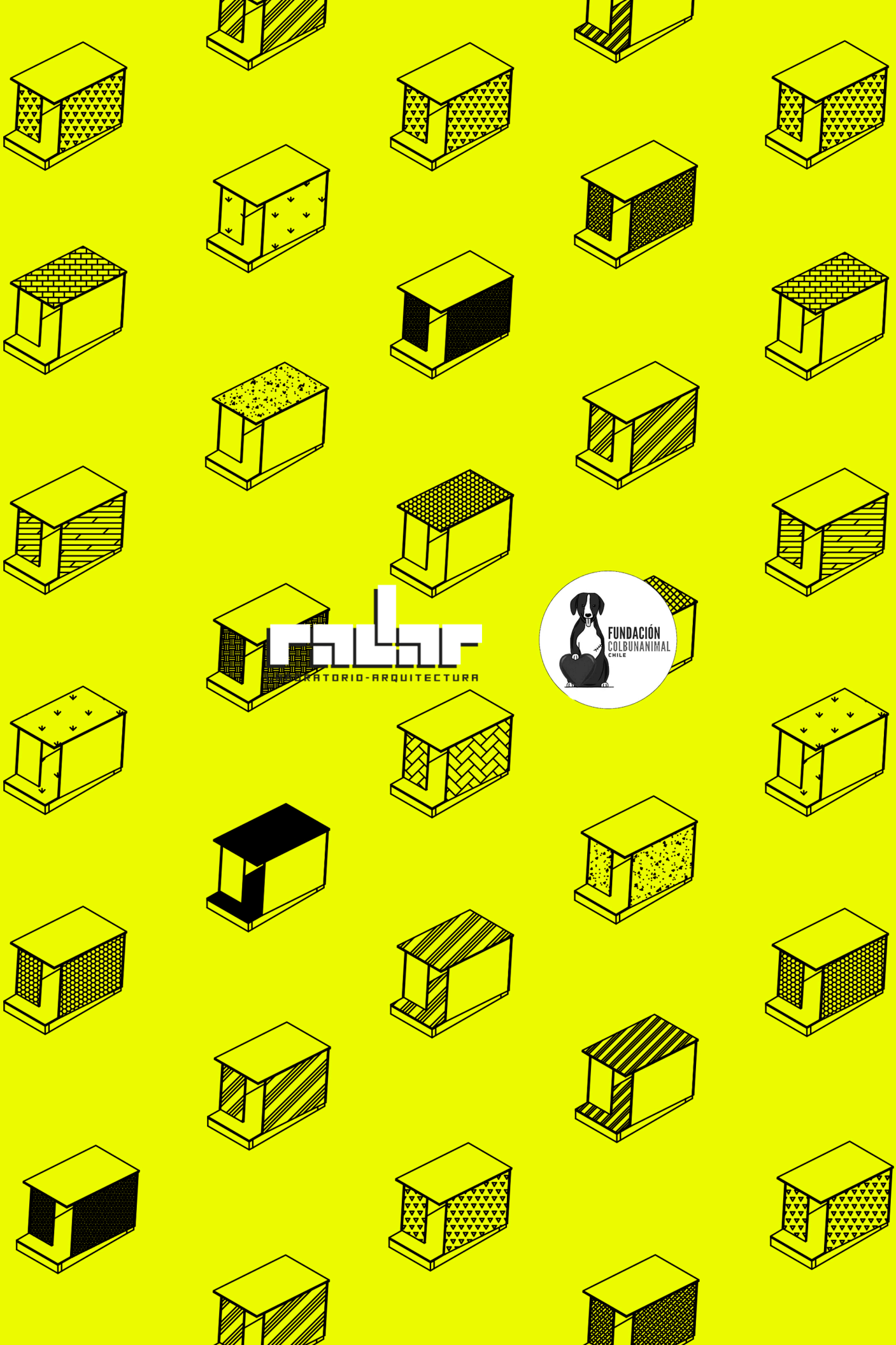
Archivo 3D
Modelo

Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

Esta licencia permite distribuir y adaptar el diseño entregado.
Pero no usarlo para fines comerciales que no sean caritativos.
Ayudemos a traspasar esta información y ayudar a más animales.

Si tienes alguna duda con la construcción de esta casa
escríbenos a contacto@radarchile.cl
Si ya armaste tu casa difúndela con el hashtag
#casacolbunanimal

Diseñado por:
radar
LABORATORIO-ARQUITECTURA
www.radarchile.cl


LABORATORIO-ARQUITECTURA
FUNDACIÓN
COLBUNANIMAL
CHILE