

CONCURSO INNOVACIÓN CREANDO VALOR EN MADERA

La VII Versión del Concurso, tiene como objetivo promover toda iniciativa que utilice la madera de manera innovadora, creando valor y moviendo los límites de la industria dentro de toda su cadena productiva.







EQUIPO INN6630

CONSTRUCCIÓN REVERSIBLE:

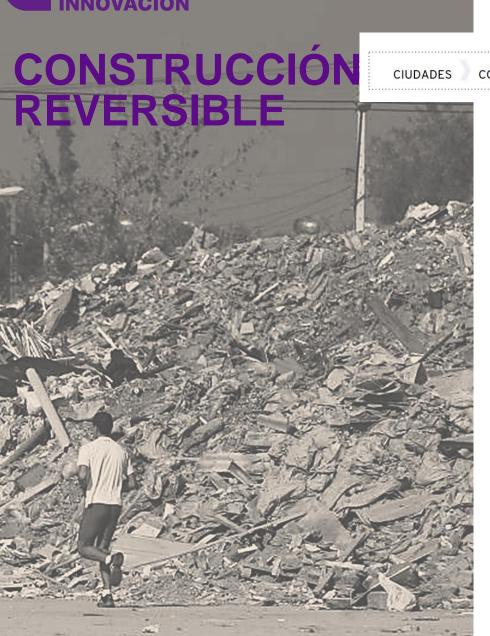
Extensión de vida útil del edificio y sus componentes como estrategia de reducción de residuos y adaptabilidad en el tiempo.





ESCOMBROS RESIDUOS

NUEVAS CONSTRUCCIONES



IMPACTO AMBIENTAL problemas DEMOLICIÓN MODELO DE GESTIÓN • ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN

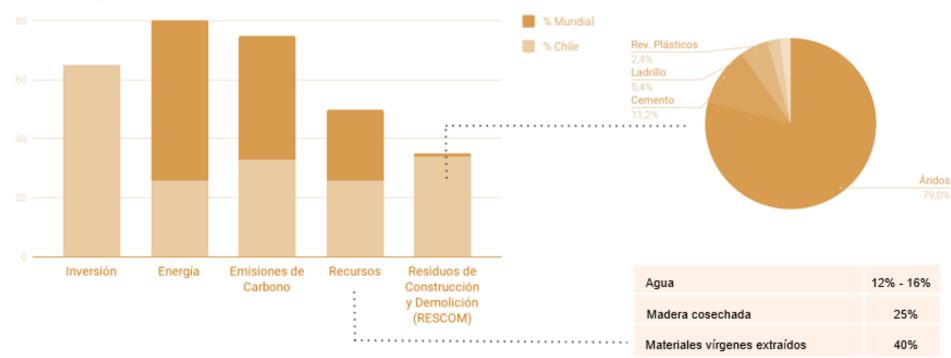
DEMOLICIÓN







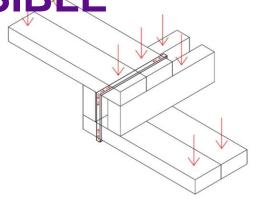
Consumo y Residuos de la Industria de la Construcción

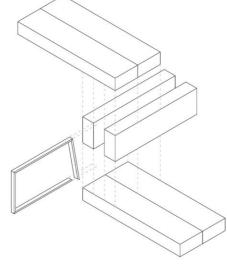






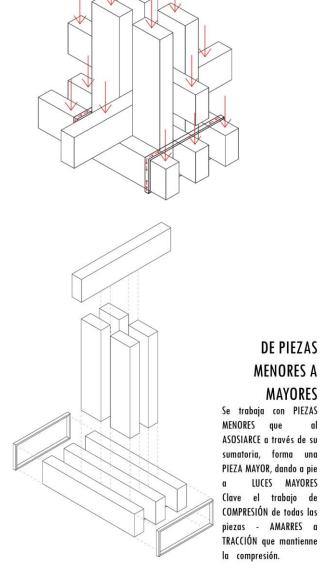




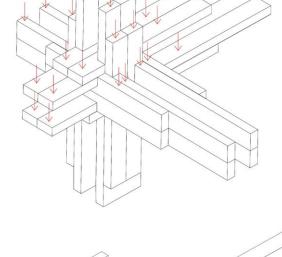


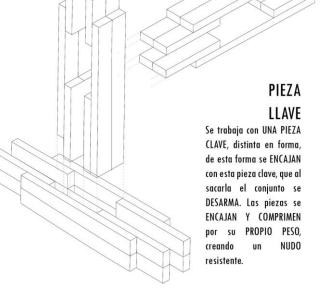
JUEGO DE **FUERZAS**

Se trabaja con PIEZAS LARGAS, permitiendo que las FUERZAS SE EQUILIBREN dada por la COMPRESIÓN de su PROPIO PESO + un AMARRE donde hay ROCE y trabaja a TRACCIÓN. De esta froma se obtiene cualidades de VOLADIZO. Aprovechando la pieza es su MÁXIMO TAMAÑO sin cortarla y obteneindo una LUZ del total de su extención.



MAYORES













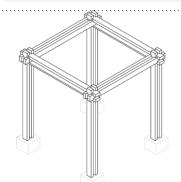


DEL NUDO A LA TRAMA





1. NUDO PIEZA CLAVE



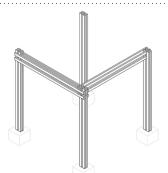
 N° DE PIEZAS
 24

 PESO
 82.88 KG

 VOLUMEN
 33.38 M3

LA ESTRUCTURA SE
DEFINE CON LA MISMA
SECCIÓN DE LISTÓN (4 X 8" X
3.2 M). AL HACER UN
CONJUNTO CERRADO SE
TIENEN COMPLICACIONES CON
NECESARIO
INCORPORACIÓN DE UN
FRAGMENTO DE MADERA
POSTERIORA LA INSTALACIÓN

2. NUDO DE PIEZAS MENORES A MAYORES

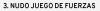


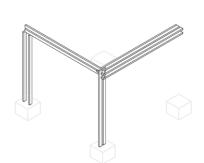
 N° DE PIEZAS
 26

 PESO
 193.18 KG

 VOLUMEN
 38.30 M3

HAY
COMPLICACIONES PARA CREA
UNA ESTRUCTURA DE PILAR
VIGA, YA QUE EL SISTEMA
FUNCIONA A TRAVÉS DEL
APILAMIENTO eL SISTEMA
COMPLICA LA UTILIZACIÓN DE
OTRAS SECCIONES DE LISTÓN
Y NO SE SUSTENTA POR SÍ
MISMO



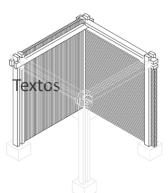


 N° DE PIEZAS
 10

 PESO
 74.3 KG

 VOLUMEN
 1.92 M3

EL SISTEMA SE ALTERA ALTRATAR DE CREAR PILARES O VIGAS, POR ENDE LA ESTRUCTURA NO SE SUSTENTA POR SÍ SOLA.



 N° DE PIEZAS
 112

 PESO
 832.16 KG

 VOLUMEN
 1.62 M3

LOS MUROS SE
CONFORMAN CON OTRA
SECCIÓN DE LISTÓN (2 X 4"),
QUE ENCAJA DENTRO DEL
ESPACIO QUE QUEDA ENTRE
PILARES Y VIGAS. DE ESTA
FORMA SE CREAN PANELES
CERRADOS QUE SE INSTALAN
Y SIENDO COMPLETAMENTE
CERPADO

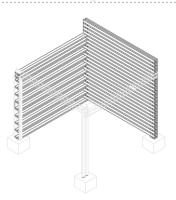


 N° DE PIEZAS
 70

 PESO
 520.1 KG

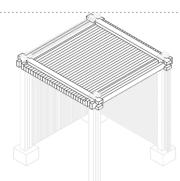
 VOLUMEN
 3.22 M3

LOS MUROS SON DE
LA MISMA SECCIÓN QUE EL
RESTO DE LA ESTRUCTURA. SE
CREAN ESPACIOS
SEMIPERMEABLES A TRAVÉS
DEL SISTEMA DE
APILAMIENTO.



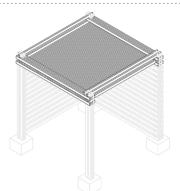
N° DE PIEZAS 70
PESO 520.1 KG
VOLUMEN 2.88 M3

PARA CONFORMAR
LOS MUNDOS, ES NECESARIO
IMPLEMENTAR OTRO TIPO DE
SECCIÓN MÁS PEQUEÑO, PARA
LOGRAR QUE LA ESTRUCTURA
RESPONDA ANTELAS LÓGICAS
PLANTEADAS, QUEDAN
ESPACIOS SUMAMENTES
PERMEABLES.



N° DE PIEZAS 52 PESO 386.36 KG VOLUMEN 0.9 M3

LA CUBIERTA TAMBIÉN SE CONFIGURA CON UNA SECCIÓN MENOR DE MADERA (2 X 4") Y SIENDO COMPLETAMENTE CERRADA.

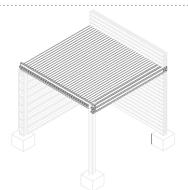


 N° DE PIEZAS
 60

 PESO
 445.8 KG

 VOLUMEN
 0.9 M3

LA CUBIERTA SE ENCAJA ENTRE LOS ESPACIOS DE LAS VIGAS, CREÁNDOSE UN TECHO CERRADO.



 N° DE PIEZAS
 33

 PESO
 245.19 KG

 VOLUMEN
 0.9 M3

LA CUBIERTA OCUPA EL LISTÓN EN EL SENTIDO HORIZONTAL, LO QUE DISMINUYE LA CANTIDAD DE LISTONES USADOS Y EL PESO DE I A MISMA









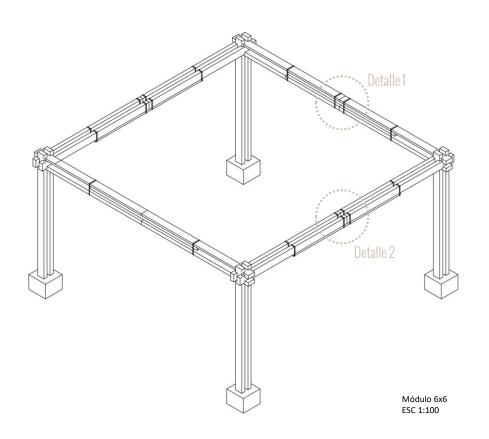


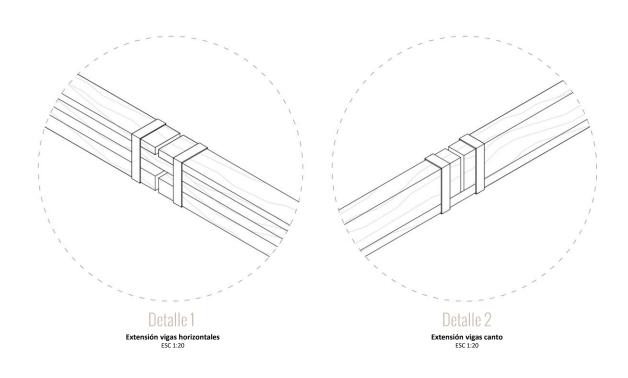








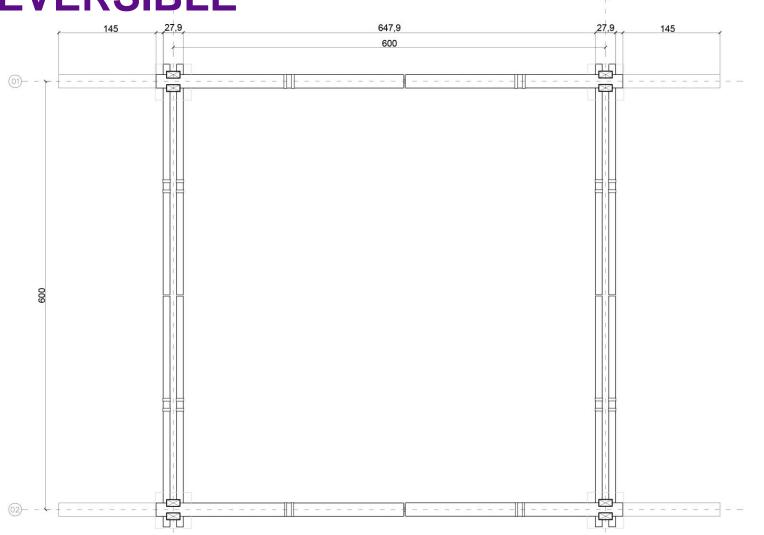


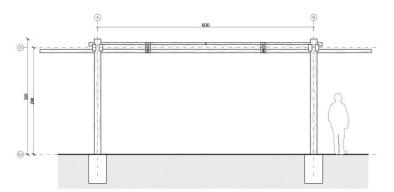


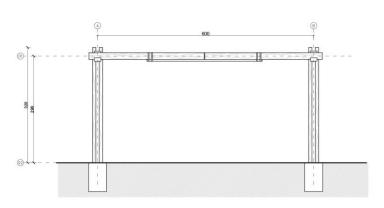








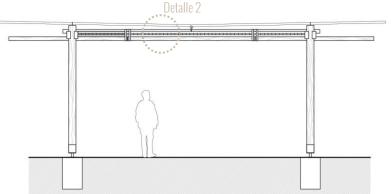




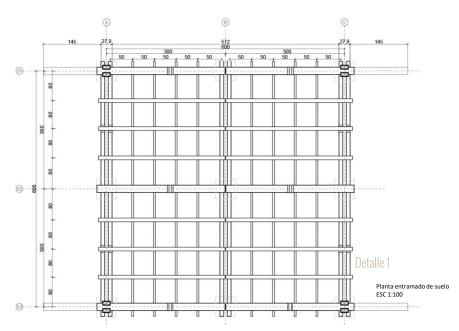






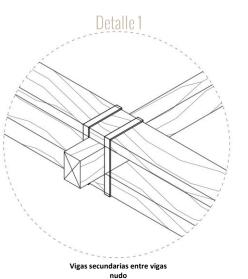


Elevación Transversal techo ESC 1:100



2020 CONCURSO O INNOVACIÓN

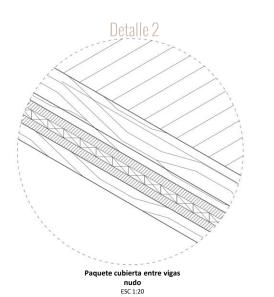
@---**8**

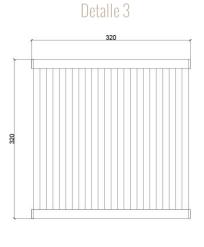


ESC 1:20

Planta entramado techo

ESC 1:100





Planta paquete cubierta ESC 1:20

