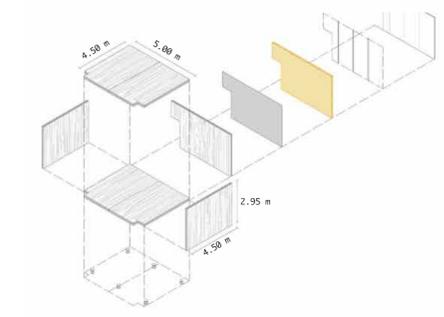
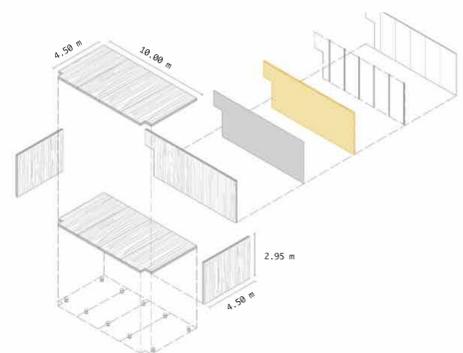




ESTRATEGIAS TÉCNICAS



04. MÓDULO 01



04. MÓDULO 02

RECUPERAR + RE-ACTIVAR

01. RE-ACTIVACIÓN DE LAS FACHADAS ORIGINALES DE LADRILLO
 PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO DE LAS FACHADAS ORIGINALES, SE AÑADE AL MURO DE OBRA DE FABRICA UNA NUEVA CAPA DE AISLANTE TÉRMICO, UNA BARRERA DE VAPOR Y UNA HOJA MÁS DE LADRILLO PARA EL ACABADO INTERIOR (E= 25 CM)

02. RE-ACTIVACIÓN DE LA CUBIERTA ORIGINAL
 SE INTENTA RECUPERAR LA CUBIERTA ORIGINAL DE MADERA, PERO MEJORANDO SU COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO. A LA ESTRUCTURA Y EL ELEMENTO DE ENTABLADO DE MADERA ORIGINAL SE LE AÑADIRÁN NUEVAS CAPAS (BARRERA DE VAPOR+ AISLANTE TÉRMICO+ LÁMINA IMPERMEABLE).

SE PRETENDE COMPROBAR EL COMPORTAMIENTO DE LA ESTRUCTURA PORTANTE ORIGINAL FRENTE A LAS NUEVAS CARGAS A SOPORTAR AL AÑADIR LOS NUEVOS MATERIALES DE LA CUBIERTA. EN EL DIAGRAMA SE OBSERVAN DOS HIPÓTESIS DIFERENTES. LA PRIMERA EL PÓRTICO SOMETIDO A LA CARGA DE NIEVE, UNA SOBRECARGA DE USO (MANTENIMIENTO) Y SU PESO PROPIO (ESTRUCTURA + ENTABLADO DE MADERA). EN LA SEGUNDA HIPÓTESIS SE LE AÑADE A ESTA CARGA ORIGINAL LA DE LOS MATERIALES NUEVOS (AISLAMIENTO, CORREAS, ACABADO DE MADERA).
 COMPARANDO EL DIAGRAMA DE MOMENTOS Y LA DEFORMACIÓN ORIGINAL FRENTE A LA NUEVA HIPÓTESIS DE CARGA SE OBSERVA UN AUMENTO DE LOS ESFUERZOS Y DEFORMACIÓN (d01=5.5 mm/d02=6.5) DE UN 15%. AL UTILIZAR COEFICIENTES DE MAYORACIÓN SOBRE LAS CARGAS EN EL CÁLCULO DE LAS HIPÓTESIS, TRABAJAMOS CON UNOS PORCENTAJES DE SOBREDIMENSIONAMIENTO, POR LO TANTO CONSIDERAMOS QUE ESTE AUMENTO NO COMPROMETE LA ESTRUCTURA PORTANTE Y POR LO TANTO SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS MÁRGENES DE SEGURIDAD.

*COMPROBACIÓN DE LA ESTRUCTURA PRE-EXISTENTE

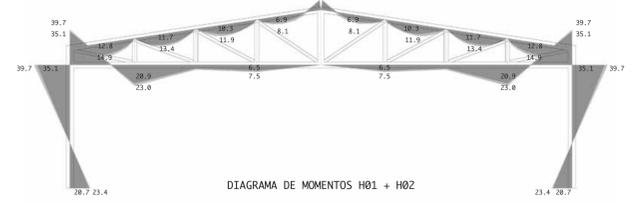


DIAGRAMA DE MOMENTOS H01 + H02

RE-PROGRAMAR + NUEVA CONSTRUCCIÓN

04. BOX IN BOX. MÓDULO PREFABRICADO DE MADERA
 PARA ALBERGAR EL PROGRAMA DE LA RESIDENCIA/ESCUELAS SE PROPONE UNA ESTRATEGIA DE ESPACIOS INTERMEDIOS MEDIANTE UNA ESTRATEGIA DE BOX-IN-BOX. MÓDULOS DE MADERA CONTRALAMINADA KLH QUE ALBERGÁN LAS HABITACIONES/TALLERES/SALAS COMUNES/AULAS DENTRO DEL ENVOLTORIO ORIGINAL. DE ESTE MODO REDUCIREMOS EL ESPACIO A CLIMATIZAR Y OBTENDREMOS UN MAYOR CONTROL DEL ESPACIO.

04. BOX IN BOX. MÓDULO PREFABRICADO DE MADERA	
Elemento	Descripción
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

MEDIANTE LAS DIMENSIONES DEL MÓDULO 2.95 * 4.50 * 5.00m Y LA CARGA UTIL SE OBTENDRÁN LAS SECCIONES DE LOS PANELES VERTICALES Y HORIZONTALES QUE COMPONDRÁN EL VOLUMEN.
 PARA LOS CERRAMIENTOS VERTICALES (2.95 * 4.5/2.95 * 5.00m) SE UTILIZARÁN PANELES KLH 3c 108mm, MIENTRAS QUE PARA LOS HORIZONTALES (2.50*4.50) HEMOS ESCOGIDO PANELES KLH 3c 94mm