

estado de cargas

edificio existente

e.1 cubierta estado actual

Cubierta de panel de fibrocemento sobre correas y cerchas de madera.

descripción

- 01 Correas de madera de pino
- 02 Chapa ondulada de microcemento e 8 mm
- 03 Sobrecarga de uso (cubierta ligera sobre correas)
- 04 Sobrecarga de nieve

total

1,30 kN/m² estado actual

tipo carga carga / ud. superficie

pp	0,20 kN/m ²
cp	0,20 kN/m ²
sc	0,40 kN/m ²
sc	0,50 kN/m ²
	total
	1,30 kN/m² estado actual

total

1,30 kN/m²

total

1,30 kN/m²

total

1,30 kN/m²

cubierta propuesta

tipos de cubierta

descripción

- 01 Revestimiento de yeso laminado e 15 mm sobre rastrelado de madera 5x3 cm c/60 cm
- 02 Plafón de madera microlaminada e 230 mm con corcho aglomerado expandido e 80 mm
- 03 Entablado de madera de pino e 24 mm sobre correas de pino 8x4 cm cada 60 cm
- 04 Bandeja de chapa de zinc e 0,7 mm
- 05 Sobrecarga de uso (cubierta ligera sobre correas)
- 06 Sobrecarga de nieve

total

1,73 kN/m²

total

1,73 kN/m²

total

7,76 kN/m

total

7,76 kN/m

e.2 peine técnico

tipos de peine

descripción

- 01 Cerchas metálicas c/4,50 m formadas por perfiles L atornillados c/4,50 m
- 02 Correas IPE 200 c/ 1,45 m
- 03 Peso instalaciones
- 04 Sobrecarga de uso (únicamente acceso técnico)

total

1,45 kN/m²

total

1,45 kN/m²

total

6,50 kN/m

total

6,50 kN/m

e.3 forjado planta primera

tipos de forjado

descripción

- 01 Pavimento de tarima flotante sobre base de poliuretano e total 50 mm
- 02 Plafones de madera laminada e 350 mm con corcho aglomerado expandido
- 03 Sobrecarga de uso

total

5,55 kN/m²

total

5,55 kN/m²

total

24,97 kN/m

total

24,97 kN/m

edificio nuevo

n.1 cubierta inclinada

descripción

- 01 Cubierta ligera de plafones de madera microlaminada y revestimiento exterior de chapa de zinc sobre jácenas de madera laminada encolada

total

1,73 kN/m²

total

1,73 kN/m²

total

11,10 kN/m

total

11,10 kN/m

n.2 cubierta plana

descripción

- 01 Falso techo acústico de yeso laminado
- 02 Plafón de madera microlaminada e 230 mm con corcho aglomerado expandido
- 03 Capa de grava e 10 cm
- 04 Sobrecarga de uso (cubierta accesible únicamente para conservación)
- 05 Sobrecarga de nieve

total

3,50 kN/m²

total

3,50 kN/m²

total

22,47 kN/m

total

22,47 kN/m

n.3 forjado planta primera

descripción

- 01 Forjado de plafones de madera microlaminada con acabado superficial de tarima flotante.

total

5,90 kN/m²

total

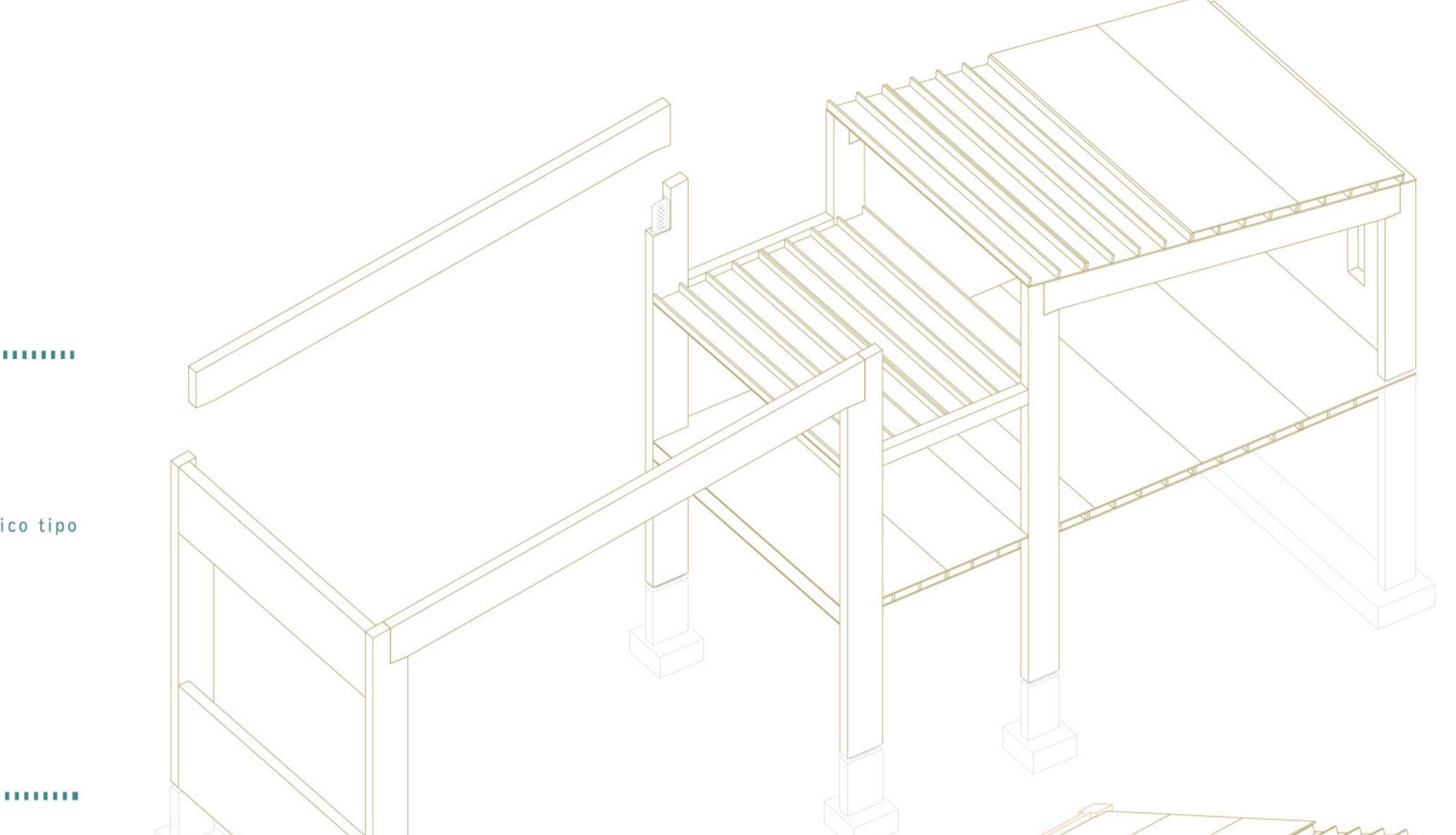
5,90 kN/m²

total

37,87 kN/m

total

37,87 kN/m



Pórtico tipo edificio nuevo

Detalles madera e 1/10

unión entre paneles de madera contralaminada

m.2 m.3 m.4 a.2

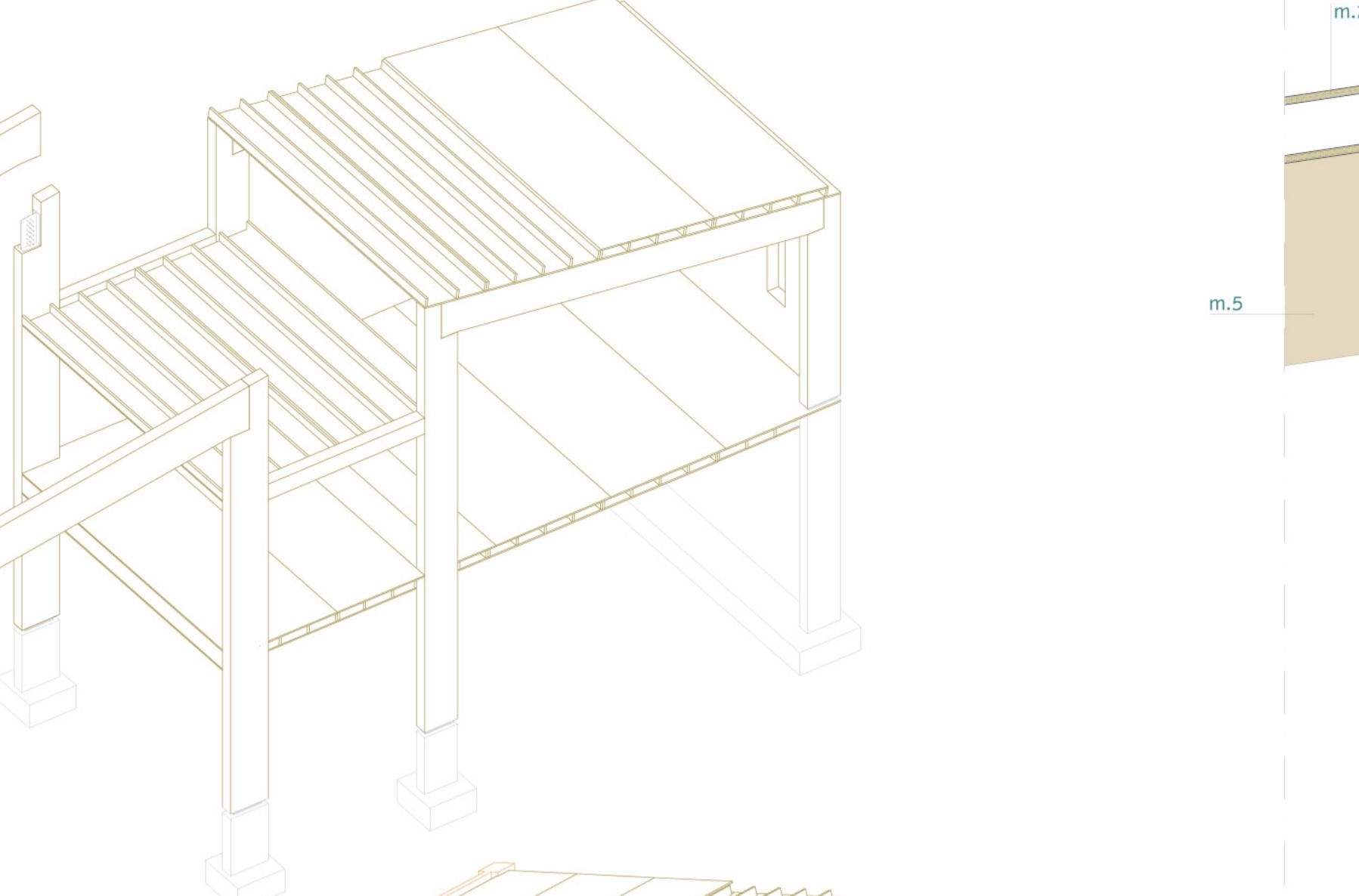
m.1 h.3 h.4

m.2 m.3 h.4

m.5

m.2 m.3 h.4

m.1 m.6 h.5



Pórtico tipo edificio existente

nota:

Toda estructura metálica acabada con pintura intumesciente al agua de alto espesor ENV 13381-8.

Estructura de madera tratada con aceite mineral SI-30, reacción al fuego B-s3, d0.

m.1 h.1

m.2 m.3 m.4 a.2

m.1 h.3 h.4

m.2 m.3 h.4

m.5

m.1 m.6 h.5

