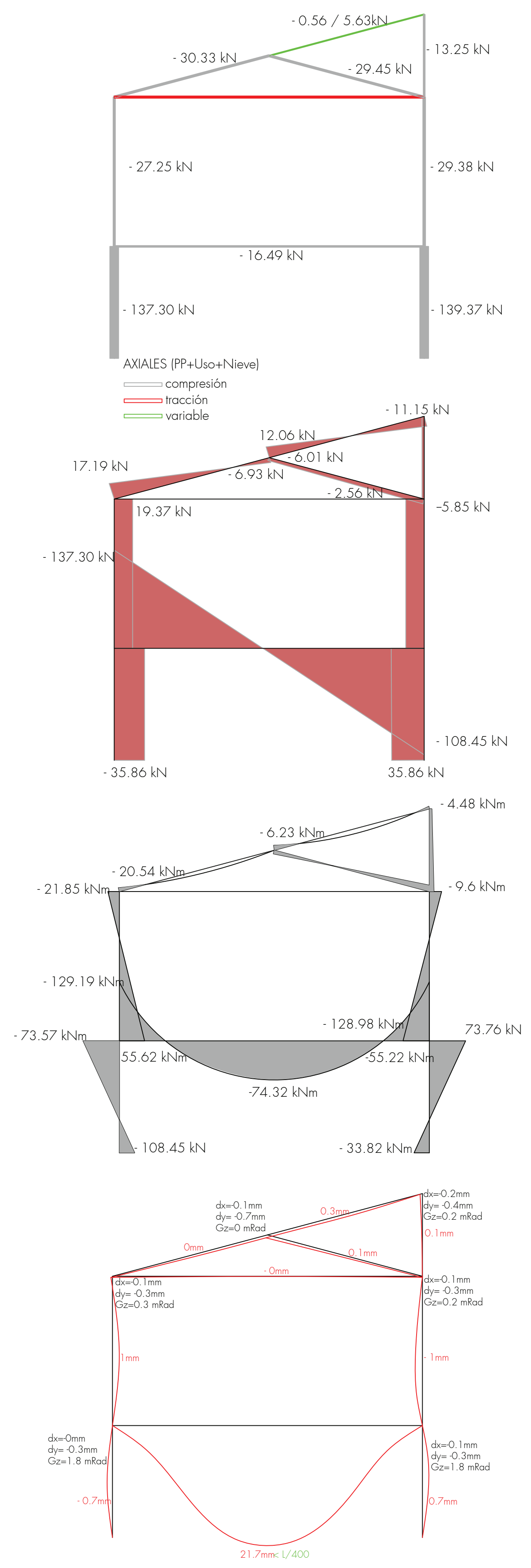


ANÁLISIS DE ESFUERZOS



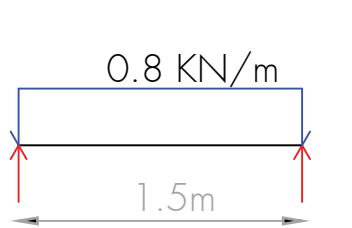
CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA LAMINADA GL28h

| | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| RESISTENCIA A FLEXIÓN | 28N/mm ² | F _{t,g,k} |
| RESISTENCIA A TRACCIÓN PARALELA A LA FIBRA | 19,5N/mm ² | F _{t,0,g,k} |
| RESISTENCIA A TRACCIÓN PERPENDICULAR A LA FIBRA | 0,45N/mm ² | F _{t,90,g,k} |
| RESISTENCIA A COMPRESIÓN PARALELA A LA FIBRA | 26,5N/mm ² | F _{c,0,g,k} |
| RESISTENCIA A COMPRESIÓN PERPENDICULAR A LA FIBRA | 3N/mm ² | F _{c,90,g,k} |
| RESISTENCIA A CORTANTE | 3,2N/mm ² | F _{v,g,k} |
| MÓDULO DE ELASTICIDAD PARALELO A LA FIBRA | 12,600N/mm ² | E _{0,g,medio} |
| MÓDULO DE ELASTICIDAD PERPENDICULAR A LA FIBRA | 420N/mm ² | E _{90,g,medio} |
| MÓDULO DE CORTANTE | 780N/mm ² | G _{g,medio} |
| DENSIDAD | 410N/mm ³ | D _{g,k} |

FACTOR K_{mod} = 0,90
 FACTOR K_{def} = 0,60
 COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_M = 1,25

PESO PROPIO

ÁREA TRIBUTARIA CORREAS
 P.P. Acabado de Cubierta Panel sandwich + pizarra: 0,8KN/m²
 Intereje entre correas: 1,5m
 Carga lineal aplicada sobre las correas: 0,8KN/m² x 1,5m = 1,2KN/m



Peso Propio Correas: 0,34 KN

CUBIERTA

P.P. ACABADO PANEL SANDWICH PIZARRA 0,8KN/m²
 P.P. CORREAS Madera laminada GL28 0,05 KN/m x 6,5m = 0,34 KN (por unidad)

SOBRECARGAS

NIEVE:
 Zona climática 1, altura 400m: 0,6 KN/m² x 6,5m = 3,9KN/m
 MANTENIMIENTO: 1 KN/m²
 Cubierta inclinación 26% sólo accesible mantenimiento 1 KN/m²
 1KN/m² x 6,5m = 6,5 KN/m

FORJADO INTERMEDIO:

P.P. FORJADO Madera laminada GL28 1,00 KN/m²
 SOBRECARGAS
 USO: Flexibilidad de usos (oficina, almacén, taller...) 4,00 KN/m²

ESTADO DE CARGAS PÓRICO

Carga lineal aplicada sobre correa: 1,2KN/m
 Intereje entre pórticos: 6,5m
 Cargas puntuales aplicadas en pórticos: 1,2KN/m x 6,5m = 7,8 KN
 Peso Propio de las correas: 0,34 KN
 Cargas puntuales (Acabado + P.P. Correas): 7,8 KN + 0,34 KN = 8,14 KN
 Intereje entre correas: 1,5m
 Carga lineal aplicada sobre el pórtico: 8,14KN / 1,5m = 5,43KN/m

