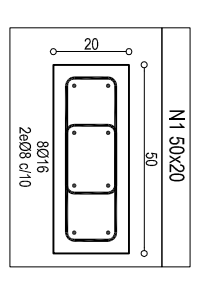


**ESTRUCTURAS DE MADERA**  
Código de Caracterización para Madera Aserrada: C17, C18, C19, C20

TIPO DE MADERA ESTRUCTURAL	ELEMENTOS INTERIORES: ABETO (línea alta)	LAMINA: ENCOQUA
<b>CLASE RESISTENTE</b>	GL24h	FL24h
Valores característicos de las resistencias (N/mm²)	FLEXION: 24 TRACCION PARALELA: 42,1 TRACCION PERP: 4,93 COMPRESION PARALELA: 40,1 COMPRESION PERP: 4,81 COMPRESION PERP: 2,7 COMPRESION PERP: 1,4	24 18,5 0,4 24 2,7 2,7 0,35
Módulo de elasticidad (N/mm²)	PARALELO A LA FIBRA: 11,6 PERPENDICULAR A LA FIBRA: 11,6	11,6
Módulo de rotación (N/mm²)	PARALELO A LA FIBRA: 59,966 PERPENDICULAR A LA FIBRA: 59,966	59,966
Módulo de compresión medio (kg/cm²)	GL24h: 54 FL24h: 54	54
Densidad (kg/m³)	CAROLINA: 380 MEXI: 380	380
Contenido de humedad (%)	14-20%	14-20%
Clase de servicio	1, 2 (tablas laminadas)	1, 2 (tablas laminadas)
Clase de riesgo biológico	1 y 2 (tablas laminadas)	1 y 2 (tablas laminadas)
Clase de protección frente a agentes biológicos	impregnación superficial	impregnación superficial
Clase de duración de la carga	perm.	imp.
Factores de modificación	kgf: 0,91, 0,91, 0,91, 0,91 kgf: 2,07, 1,91, 0,75, 0,83	kgf: 0,91, 0,91, 0,91, 0,91 kgf: 2,07, 1,91, 0,75, 0,83
Coefficientes parciales de seguridad	ELU: 1,3 ELS: 1,0	ELU: 1,3 ELS: 1,0
Valores característicos de las acciones		
<b>ACCIONES</b>		
Coefficientes parciales de seguridad (para ELU)	1,35	1,35
Acciones permanentes	1,35	1,35
Acciones variables	1,50	1,50

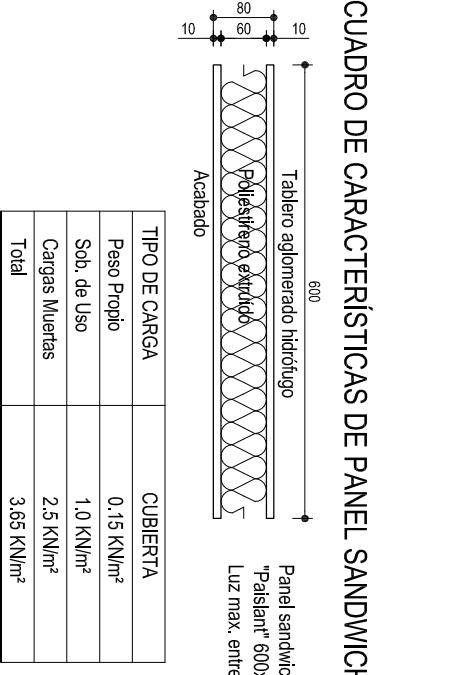
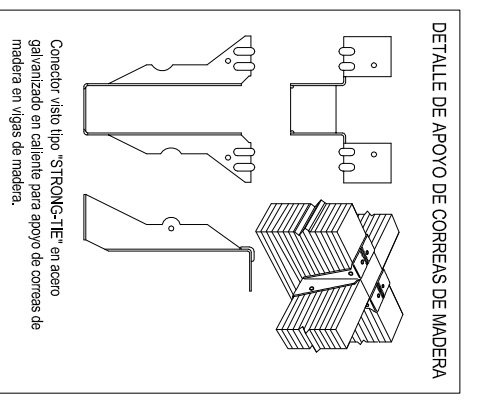
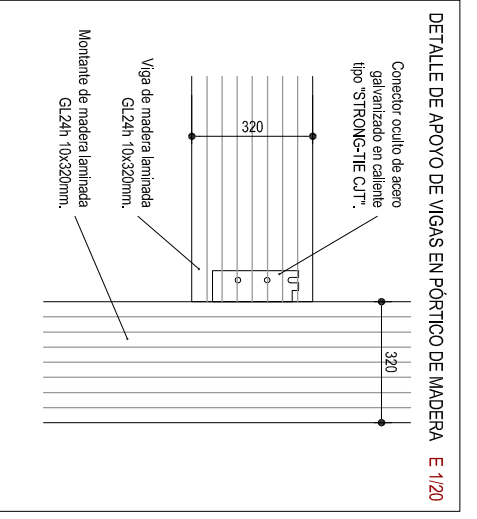
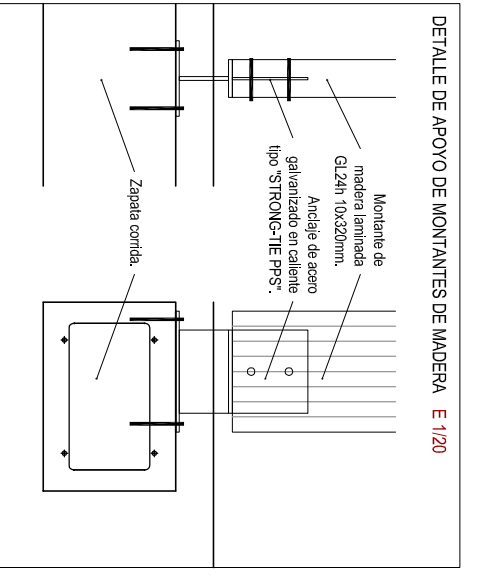
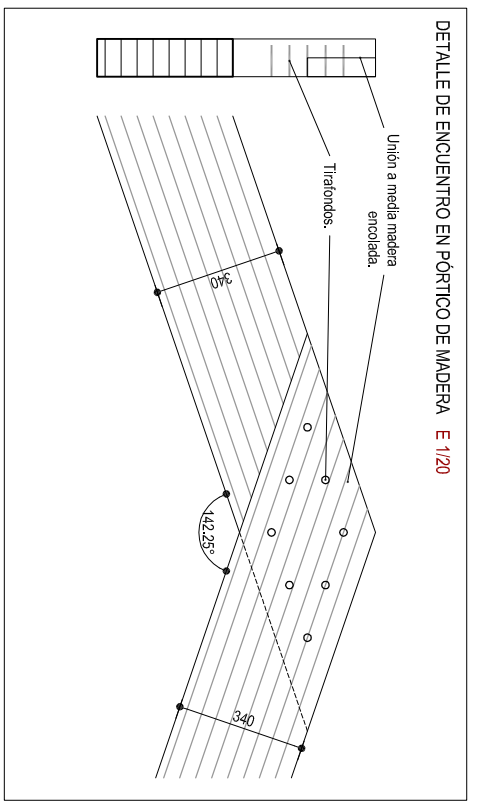
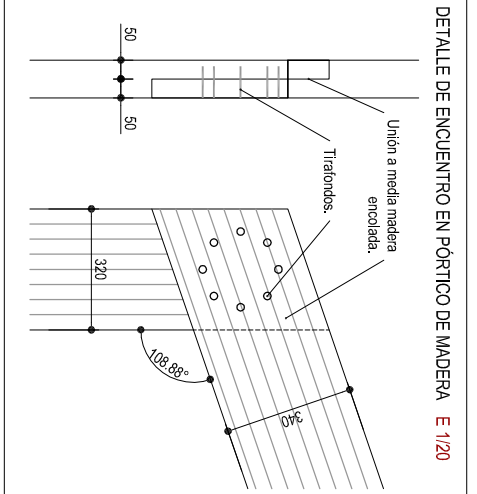
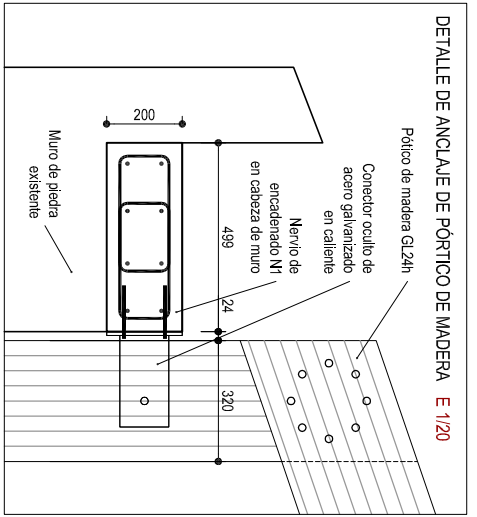


**ESPECIFICACIONES SEGURIDAD - 08**

POSICION	MATERIALES	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipos de control	Contenido máx. de Cemento	Máxima reducción (kg)	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad
ENTRABADOS	ZAPATAS / VIGAS FIJADO	Normal	1,4	HA, 25/20/10/04	325 kg/m³	0,50	Normal	1,4
AL INTERIOR	MIGROS	Normal	1,4	HA, 25/20/10/04	325 kg/m³	0,50	Normal	1,4
	SOCROS	Normal	1,4	HA, 25/20/10/04	275 kg/m³	0,80	Normal	1,4
	SOCROS	Normal	1,4	HA, 25/20/10/04	275 kg/m³	0,80	Normal	1,4
AL EXTERIOR	LOSAS	Normal	1,4	HA, 25/20/10/04	275 kg/m³	0,80	Normal	1,4

Periodo de vida útil (años): Resolubilidad: 70 mm  
 En tablas con sellado con resina a diferentes anchos, considerando por resolución: 35 mm

En tablas con sellado con resina a diferentes anchos, considerando por resolución: 35 mm



**CUADRO DE CARACTERISTICAS DE PANEL SANDWICH DE CUBIERTA**

TIPO DE CARGA	CUBIERTA
Peso Propio	0,15 KN/m²
Sola de Uso	1,0 KN/m²
Cargas Muertas	2,5 KN/m²
Total	3,65 KN/m²

