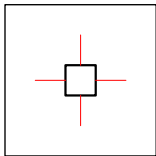
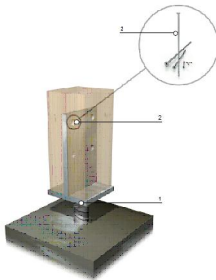




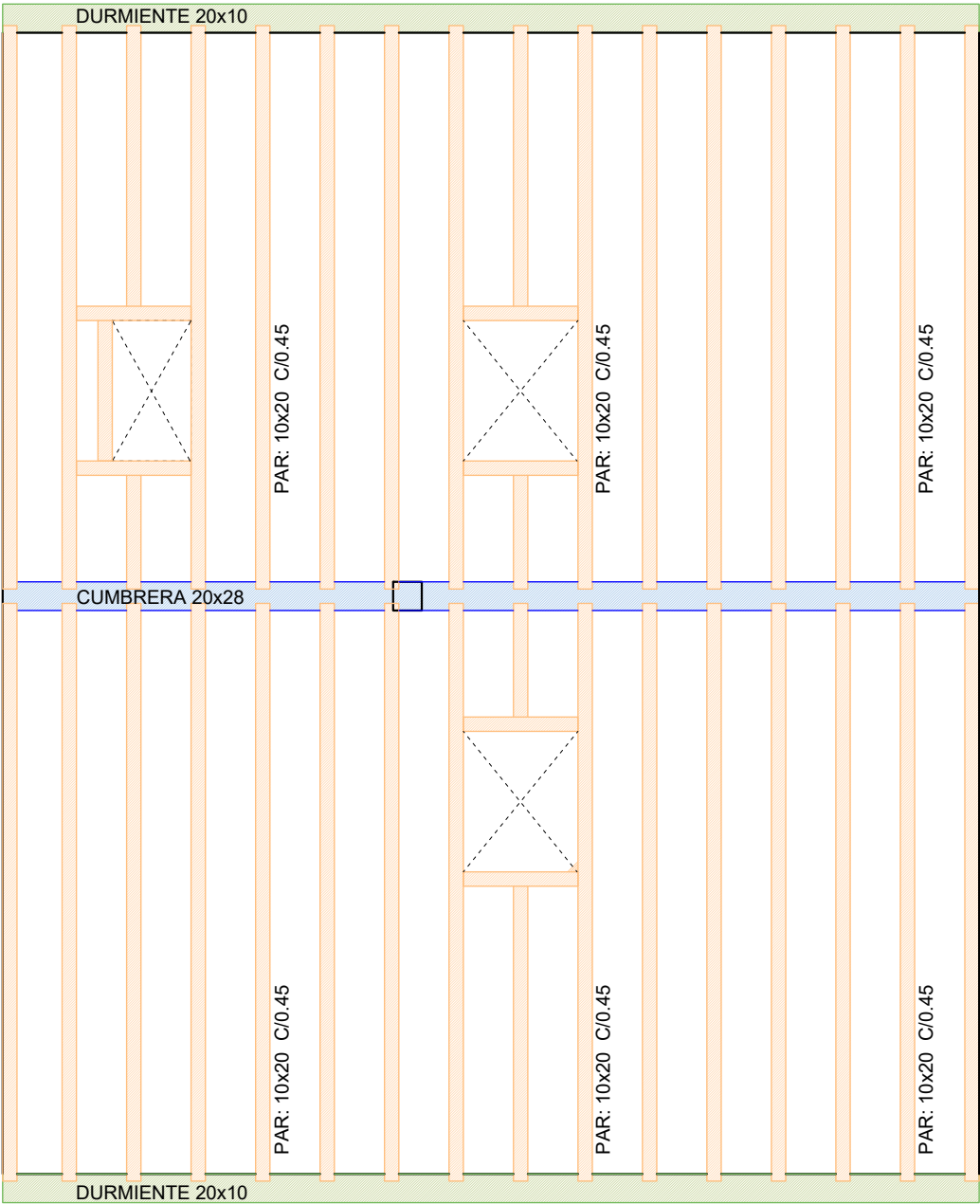
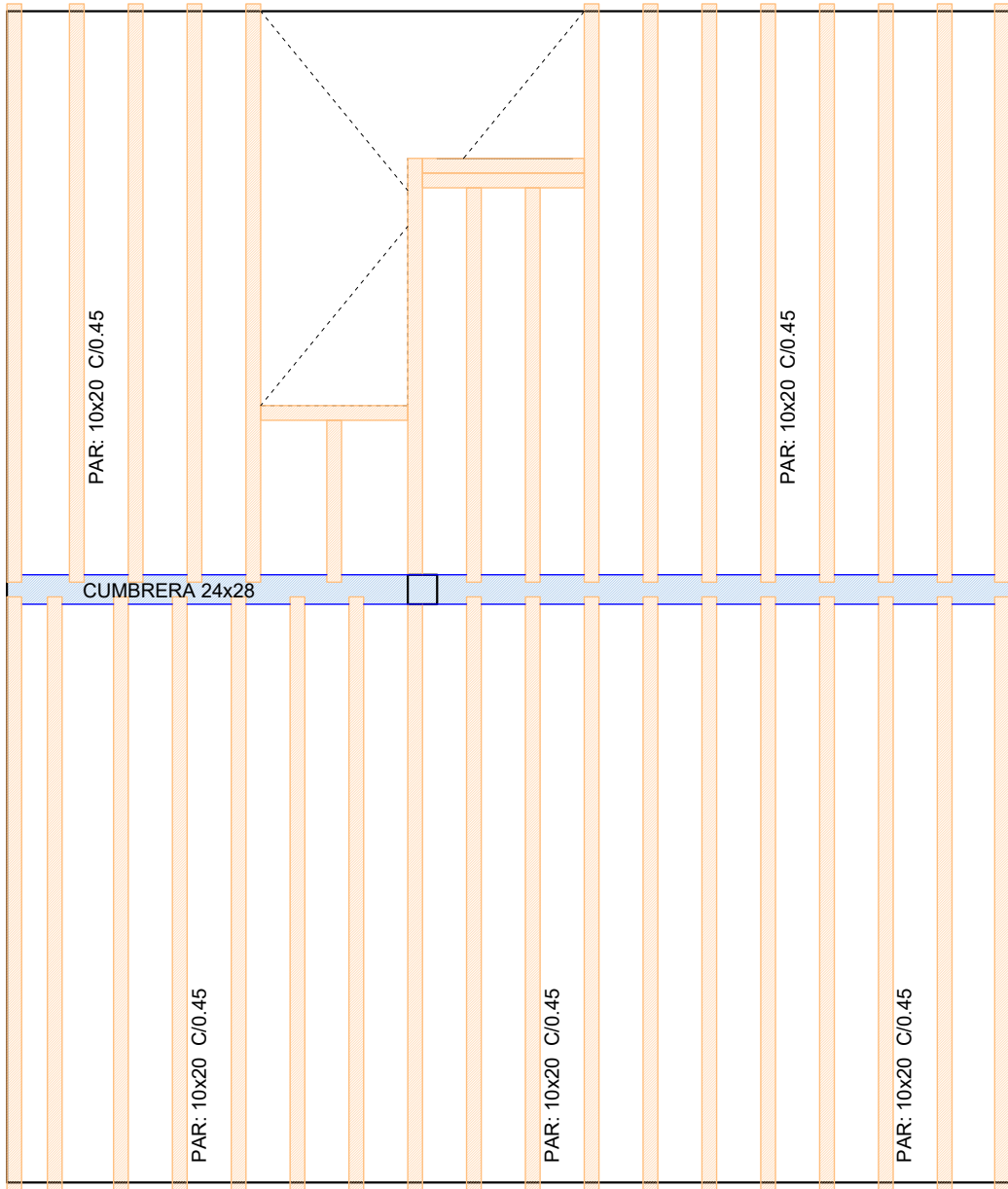
Pilar 20x20
Pie derecho
Madera Laminada GL 24H



Zapata 100x100
#20x20 Ø12



Pie de pilar
Con Apoyo fijo



CLASES RESISTENTES DE MADERA LAMINADA						
Clases resistentes de madera laminada			Madera laminada homogénea			
			GL24h	GL28h	GL32h	GL36h
Resistencia a flexión		$f_{m,g,k}$	24	28	32	36
Resistencia a tracción par. a la fibra		$f_{t0,g,k}$	16,5	19,5	22,5	26
Resistencia perpendicular a la fibra		$f_{t90,g,k}$	0,4	0,45	0,5	0,6
Resistencia a compresión par. a la fibra		$f_{c0,g,k}$	24	26,5	29	31
Resistencia perpendicular a la fibra		$f_{c90,g,k}$	2,7	3,0	3,3	3,6
Resistencia a cortante		$f_{v,g,k}$	2,7	3,2	3,8	4,3
Módulo de elasticidad	par. a la fibra	$E_{0,g,medio}$	11.600	12.600	13.700	14.700
		$E_{0,g,k}$	9.400	10.200	11.100	11.900
		perp. a la fibra	$E_{90,g,medio}$	390	420	460
Módulo cortante		$G_{0,g,medio}$	720	780	850	910
Densidad		$\rho_{g,k}$	380	410	430	450

ACCIONES CONSIDERADAS					
CUBIERTA			FORJADO PRIMERA PLANTA		
CARGAS PERMANENTES			CARGAS PERMANENTES		
Teja mixta y enrastrelado:	1	[kN/m²]	Peso propio estructura	1	[kN/m²]
Peso propio de los pares:	0.5	[kN/m²]	Capa de compresión	1	[kN/m²]
CARGAS VARIABLES			Pavimento	0.5	[kN/m²]
Conservación:	1	[kN/m²]	CARGAS VARIABLES		
Nieve:	0,2	[kN/m²]	Sobrecarga de uso	2	[kN/m²]
Viento:	0,2	[kN/m²]	CARGA CARACTERÍSTICA		
CARGA CARACTERÍSTICA			CARGA DE CÁLCULO	4,50	[kN/m²]
CARGA DE CÁLCULO				6,37	[kN/m²]
	2,90	[kN/m²]			
	4,12	[kN/m²]			

PROYECTO DE EJECUCIÓN PARA REFORMA DE VIVIENDA
Barrio Caserios 116 - Torrelavega

Autor del encargo:
Manuel Belarra Pascual

EDUARDO IZQUIERDO DÍAZ
ARQUITECTO. Colegiado 3.888 COACAN
BOULEVARD LUCIANO DEMETRIO HERRERO 5, 3ºF 39300 TORRELAVEGA



08PSE_01 19

2415
14 JUNIO 2024

PLANOS DE ESTRUCTURA
Forjados bajocubierta y cubierta

visado 02/JUL/2024