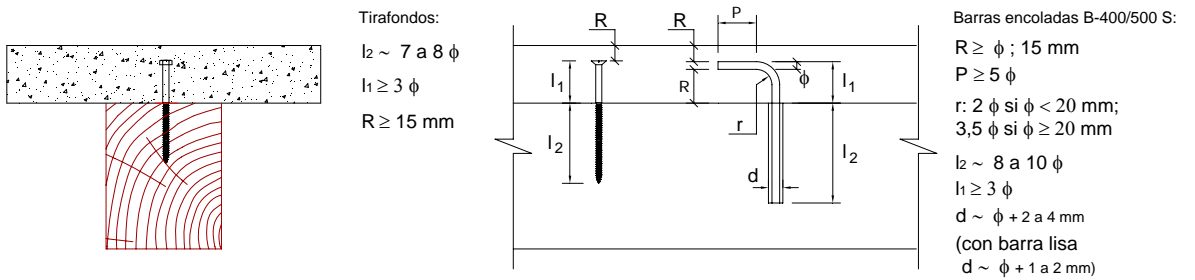
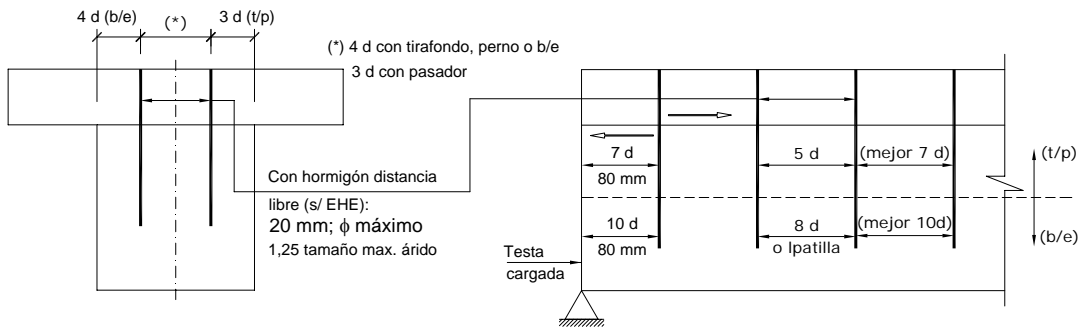


Tablas para CS1 y vigas apeadas durante el proceso de ejecución (Jorge Fernández Lavandera)



Consideraciones constructivas con tirafondos y barras encoladas



Distancias mínimas con pernos, pasadores y tirafondos con pretaladro y $d > 6 \text{ mm}$ (t/p) y con barras encoladas (b/e)

2T=2tirafondos y 1B.e.=una barra encolada

Tabla para el dimensionado completo de vigas mixtas de madera-hormigón con fuego a tres caras

Madera: C-18		Hormigón: HA-25		Carga permanente total (kN/m ²) resistida con sobrecarga de uso de 2 kN/m ²									
Escuadra b x h (cm)	s (cm) e (cm)	Conexión	R-3 caras (minutos)	VANO (m)									
				3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7		
12 x 18	40 5	1 B.e. 8 mm 12/24/12 cm	30										
	35 5	1 B.e. 8 mm 10/20/10 cm		5,8	4,3								
15 x 20	50 5	1 B.e. 10 mm 12/24/12 cm	30										
	40 5	1 B.e. 10 mm 12/24/12 cm				5,4	3,9						
	40 5	1 B.e. 10 mm 15/30/15 cm	60 (**)	4,0									
15 x 25	55 6	1 B.e. 12 mm 14/28/14 cm	30						6,0	4,4			
	45 6	1 B.e. 12 mm 14/28/14 cm							5,7	4,1			
	45 5	1 B.e. 10 mm 15/30/15 cm	60 (**)	5,9	4,0								
18 x 24	60 6	1 B.e. 12 mm 15/30/15 cm	60			6,0	4,3						
	50 6	1 B.e. 12 mm 15/30/15 cm				5,3	4,1						
20 x 25	55 6	1 B.e. 12 mm 14/28/14 cm	30 (*)							5,7	4,1		
	60 6	1 B.e. 12 mm 15/30/15 cm	60				5,8	4,5					
20 x 28	65 7	1 B.e. 12 mm 12/24/12 cm	30 (*)								5,5	4,5	
	60 7	1 B.e. 12 mm 15/30/15 cm	60					6,0	4,7				

(*) Válido para R-60 disponiendo aislamiento superior e inferior del hormigón

(**) Para conseguir R60 se deben aislar ambas caras del hormigón o subir el ancho de la escuadría a 16 cm