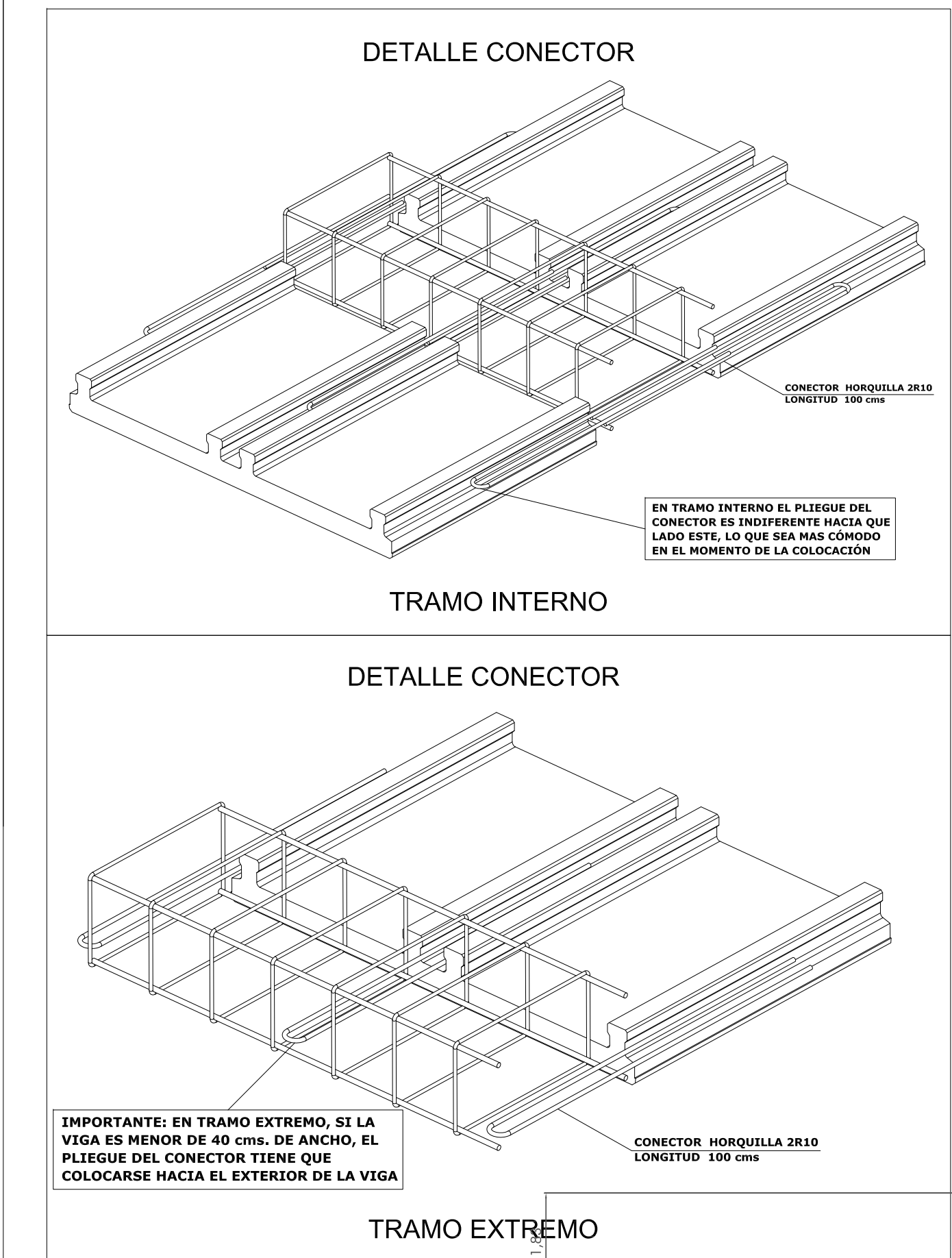


DETALLE Y ARMADOS DE ESCALERAS



Características de los materiales									
Materiales	Hormigón					Acero			
	Control		Características			Control		Características	
	Nivel Control	Cof. Ponde.	Tipo	Consistencia	Exposición Ambiente	Nivel Control	Cof. Ponde.	Tipo	
Elemento Zona/planta	Estadística	$\gamma \geq 1.50$	HA-35	Blanda (B' < 10)	20/40 mm	Ia = 0	Normal	$\gamma \geq 1.15$	S-500-S
Cimentación	Estadística	$\gamma \geq 1.50$	HA-25	Blanda (B' < 10)	10/20 mm	I	Normal	$\gamma \geq 1.15$	S-500-S
Estructura protegida	Estadística	$\gamma \geq 1.50$	HA-30	Blanda (B' < 10)	10/20 mm	Ia	Normal	$\gamma \geq 1.15$	S-500-S
Episodio (Acciones)	Normal	$\gamma \geq 1.35$ $\gamma \geq 1.50$	Adaptado a la Instrucción EHE						
Exposición/ambiente	Terreno		Terreno protegido u hormigón de limpieza			I	Ia	Ib	Ib
Requisitos mínimos normados (mm)	80		Ver Exposición/Ambiente			30	35	40	45
Notas									
- Control Estadístico									
- Solapes según EHE-08									
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CETSID, CC-EHE, AENOR...									

Longitudes de solape de armaduras. Ls									
Armadura	POSICIÓN I		POSICIÓN II		Nota: Valido para hormigón fcd=25 N/mm² Nota: Valido para acero fy=500 N/mm² Si fcd >= 30 N/mm² podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 69.3 de la EHE-08 Distancia entre barras considerada = 15 cm Si s >= 150 mm podrán reducirse dichas longitudes, de acuerdo al Art. 69.3 de la EHE-08				
	Compresión	Tensión	Compresión	Tensión					
≤ Ø10	25 cm	35 cm	35 cm	50 cm					
Ø12	30 cm	42 cm	42 cm	60 cm					
Ø16	40 cm	80 cm	56 cm	112 cm					
Ø20	60 cm	120 cm	84 cm	170 cm					
Ø25	95 cm	185 cm	133 cm	260 cm					

Datos del Forjado - Planta ...									
Cargas									
Peso propio	400 kg/m²								
Peso albañilería	300 kg/m²								
Sobrecarga de uso	300 kg/m²								
Cargas muertas	700 kg/m²								
Carga total	1000 kg/m²								
Zona aligerada:									

