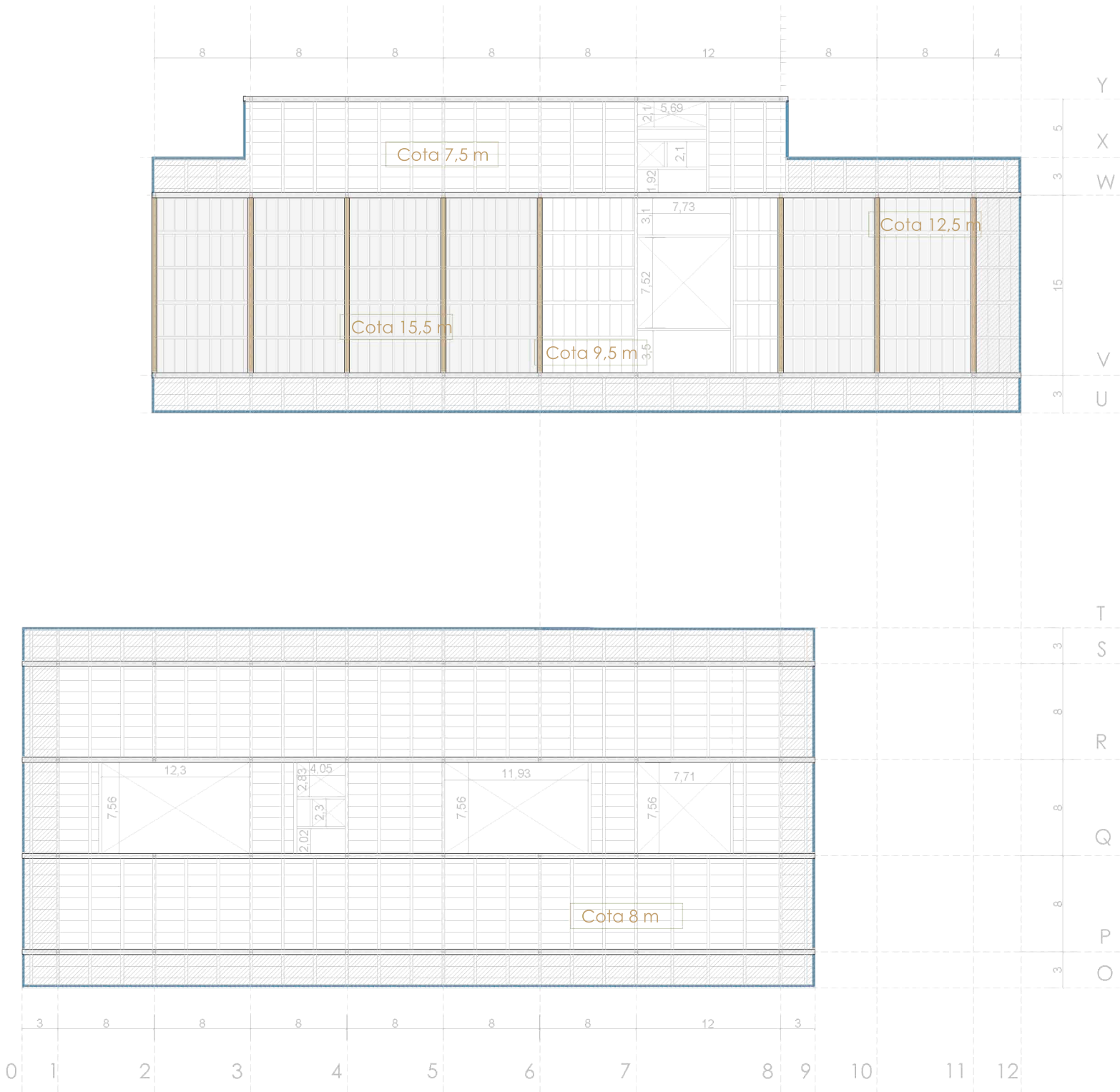


Forjado unidireccional de chapa colaborante



TIPO DE FORJADO

Forjado unidireccional metálico de chapa colaborante.
Luces: 8 // 15 m
Canto total: 50 cm
Pilares: HEB 360, h=36cm
Vigas: IPE 360, h=36cm
Forjado colaborante h=16cm
Intereje 3m

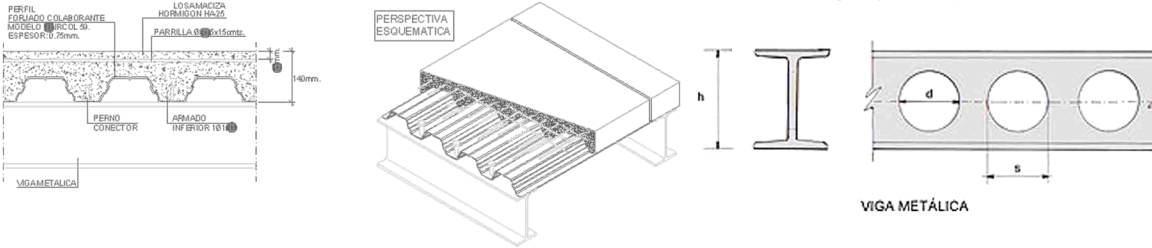
CARACTERÍSTICAS MATERIALES

Tipo de hormigón	
Hormigón de limpieza	HM-10/B/40/IIIa
Hormigón de cimentación	HA-30/B/40/IIIa
Hormigón capa de comp.	HA-30/B/20/IIIa
Tipo de acero	
Soporte + Vigas + Correas	S275

CARGAS A CIMENTACIÓN

Coefficientes de seguridad considerados en el cálculo
Coefficientes parciales de seguridad (γ) para las acciones

		Desfavorable		Favorable	
Permanente	Peso propio	1,35		0,8	
	Empuje del terreno	1,35		0,7	
	Presión del agua	1,2		0,9	
Variable		1,5		0	
Coefficientes de simultaneidad (ψ)		ψ_0	ψ_1	ψ_2	
Zona destinada al público (Cat.C)		0,7	0,7	0,6	
Cubiertas transitables (Cat. G)		Se adoptarán los valores correspondiente al uso desde el que se accede			
Cub. accesibles para mantenimiento (Cat.H)		0	0	0	
Nieve para altitudes ≤ 1000 m		0,5	0,2	0	
Viento		0,6	0,5	0	
Situación del proyecto		Hormigón	Acero pasivo o activo		
Persistente o transitoria		1,5	1,15		
Variable		1,3	1		
Cargas permanentes			Sobrecargas		
G1.Peso propio del forjado		5,00 kN/m ²	Q1.Sobr. uso. Zona sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas.		
G2.Cub. plana o invertida con acab.de grava		2,5 kN/m ²	Q2.Sobr. uso cubierta. Cub. accesibles únicamente para conservación con inclinación $< 40^\circ$		
G3.Forj. chapa colaborante(cub. inv.auditorio)		4 kN/m ²	Q3. Espacios de tránsito de acceso público situado sobre un elemento portante		
G3. Faldones de chapa, tablero o panel ligeros		1kN/m ²	Q4. Sobrecarga de nieve		
G4.Tabiquería ,de 90mm de espesor		1,00 kN/m ²			
G5.Revestimiento		0,15kN/m ²			
G6.Solado		1,5kN/m ²			
G7.Peso propio instalaciones		0,25kN/m ²			
G8.Peso propio falso techo		1kN/m ²			
Acciones		Forjado de sótano	Forjado de planta tipo	Forjado de cubiertas	
Permanentes		7,9 kN/m ²	8,9 kN/m ²	8,75kN/m ²	
Sobrecargas		5 kN/m ²	5 kN/m ²	1,2 kN/m ²	
TOTALES		12,9 kN/m ²	13,9 kN/m ²	9,98	



LEYENDA

	Zuncho		Voladizo		Correa perimetral
	Viga Boyd (Auditorio)		Hueco		
	Junta		Chapa colaborante con viga secundaria		
	Viga principal				