

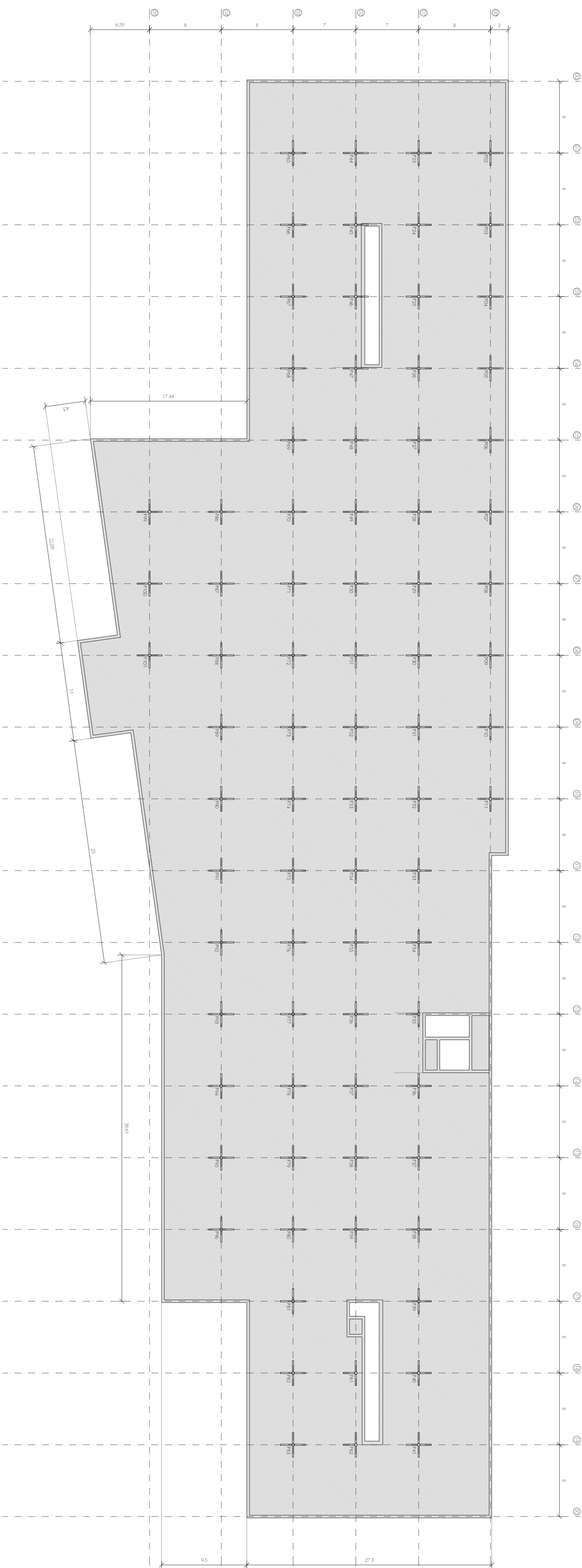
CUADRO DE PILARES Y MUROS				
PILARES				MARCOS
Tablones de acero de sección circular hueco				Muros HA - 30
N.º PILAR	d (mm)	t (mm)	h (m)	e1 0,3 m
P1 - P32	300	15	2,4	62 0,2 m
P33 - P41	300	15	4,6	
P44 - P62	300	15	2,4	
P65 - P83	300	15	2,4	
P86 - P96	300	15	2,4	
P99 - P101	300	15	2,4	

CUADRO DE MATERIALES Y COEFICIENTES				
MATERIALES		COEFICIENTES		
Acero	S 275	Acero - Seguridad		
	$f_t = 275 \text{ N/mm}^2$	$\gamma_t = 1.35$		
	$E = 210 \text{ GPa}$	$\gamma_c = 1.50$		
	$G = 81000 \text{ N/mm}^2$	Acero - Combustión		
	$\sigma_{yk} = 235 \text{ N/mm}^2$	Uso	$\gamma_{s1} = 1.00$	
Herrajes	D12-D20	Nuevo	$\gamma_{s2} = 1.10$	
	ornado	$E_s = 200 \text{ GPa}$	$\gamma_{s3} = 0.90$	
	$E_s = 30 \text{ N/mm}^2$	Acero	$\gamma_{s4} = 1.05$	
Barras corrugadas B 500 S		Acero	$\gamma_{s5} = 1.05$	
		H4	$\gamma_{s6} = 1.15$	

CUADRO DE CARGAS				
Forjado 2	Tipo	Carga $s \text{ kN/m}^2$		
	PP	10.5		
	CMP	10.5		
	SCU	1		
	SCU	0.2		
	PP	10		
	CMP	20		
	SCU	0.2		
	PP	10		
	CMP	3		
Forjado 1 (en vivienda)	PP	10		
	CMP	3		
	SCU	3		
Forjado 1 (en estacion)	PP	10		
	CMP	3		
	SCU	3		
Carga de viento				
Dirección	Carga $s \text{ kN/m}^2$			
	NE (presión)	0.483 kN/m^2		
	SE (presión)	-0.020 kN/m^2		
	SE (presión)	3.684 kN/m^2		
Plano	SE (presión)	-1.100 kN/m^2		
	SE (presión)			

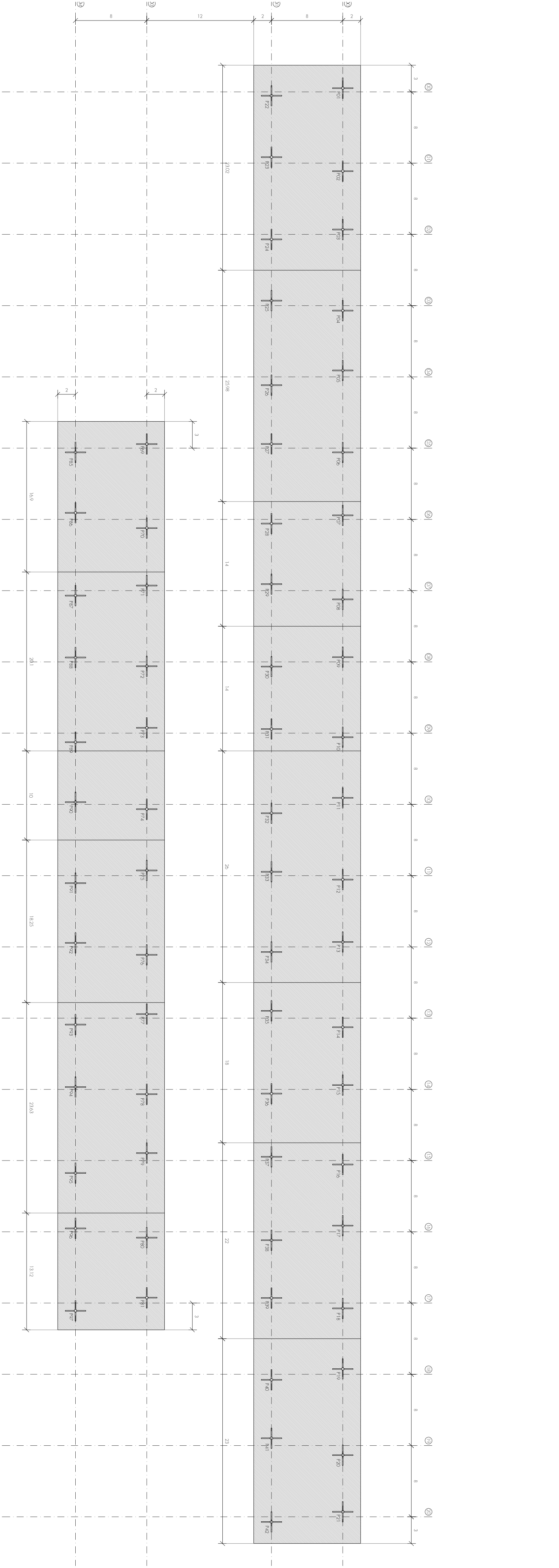
planta de forjado 1 (cota 0). 1/300

plano de estructura



estación intermodal bétera

laura bolgner gorzón p/c taller 4



CUADRO DE PILARES				
Tablones de acero de sección encañe hueco				
d = 300 mm, t = 15 mm				
Alura indicada en croquis				
Inclinación indicada en croquis				
MATERIALES		COEFICIENTES		
Acero	S 275	Acero - Seguridad		
	$f_t = 275 \text{ N/mm}^2$	$\gamma_t = 1.35$		
	$E = 210 \text{ GPa}$	$\gamma_c = 1.50$		
	$G = 81000 \text{ N/mm}^2$	Acero - Combustión		
	$\sigma_{yk} = 235 \text{ N/mm}^2$	Uso	$\gamma_{s1} = 1.00$	
Herrajes	H4-300x20	Nuevo	$\gamma_{s2} = 1.10$	
	ornado	$E_s = 200 \text{ GPa}$	$\gamma_{s3} = 0.90$	
	$E_s = 30 \text{ N/mm}^2$	Acero	$\gamma_{s4} = 1.05$	
Barras corrugadas B 500 S		Acero	$\gamma_{s5} = 1.05$	
		H4	$\gamma_{s6} = 1.15$	

CUADRO DE CARGAS				
Forjado		Carga 10 kN ²		
Forjado 2	Tipo	γ / 5		
	CMP	10.5		
	SCU	0.2		
Forjado 1	PP	10		
	CMP	20		
	SCU	0.2		
Forjado 1	PP	10		
	CMP	3		
	SCU	2		
Forjado 1	PP	10		
	CMP	3		
	SCU	3		
Carga de viento				
Dirección		Carga 10 kN ²		
Forjados		NE (presión)	0.483	N/m ²
Plano		SE (presión)	-0.020	N/m ²
SE (presión)		SE (presión)	3.684	N/m ²
SE (presión)		SE (presión)	-1.106	N/m ²

estación intermodal bétera

laura bolgner gorzón p/c taller 4

planta de forjado 2 (cubiertas). 1/300

plano de estructura