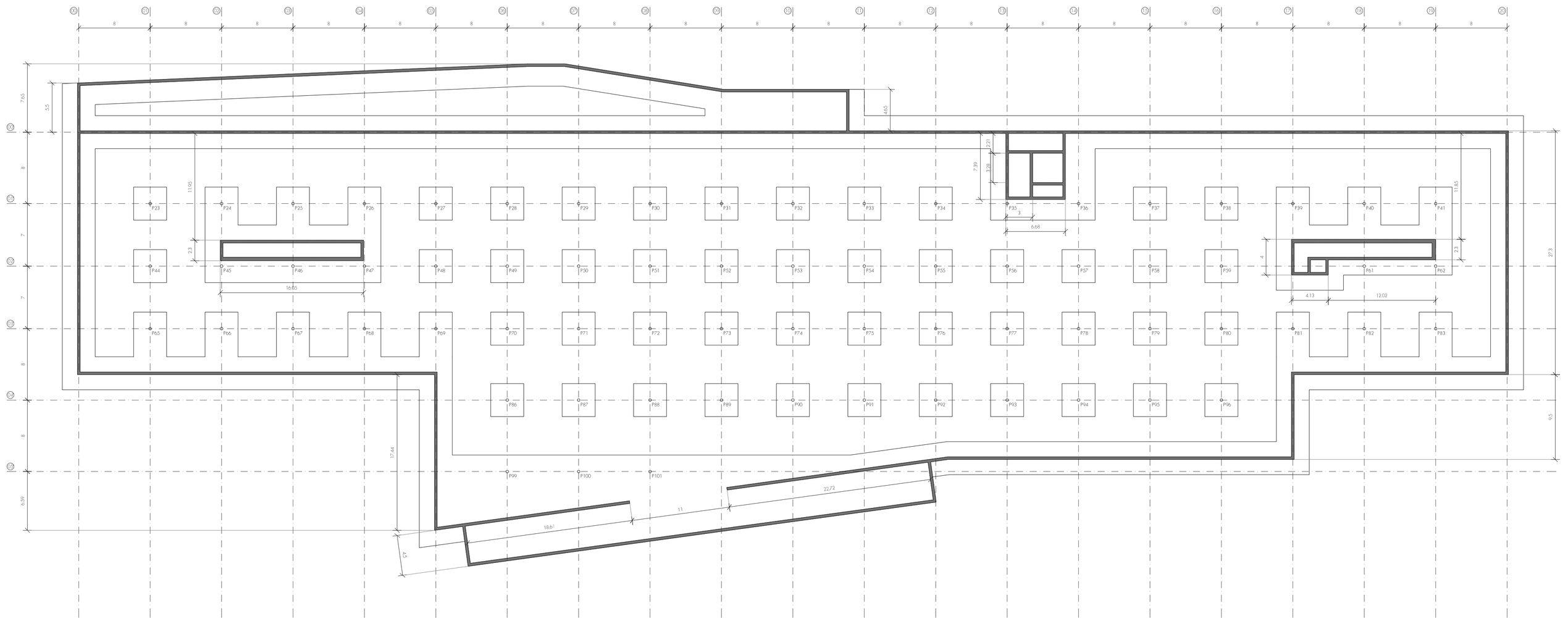

CUADRO DE ZAPATAS

TIPO DE ZAPATA	a (m)	b (m)	h (m)	Armado
Zapatas aisladas	3.70	3.70	0.85	⌀ 20c/20 cm
Zapatas corridas	3.70	-	0.85	⌀ 20c/20 cm

CUADRO DE PILARES Y MUROS

	PILARES			MUROS
	Tubulares de acero de sección circular hueca			Muros HA - 30
Nº PILAR	d (mm)	t (mm)	h (m)	e1 = 0.3 m
P21 - P32	300	15	2.4	e2 = 0.4 m
P33 - P41	300	15	4.8	
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	Acciones _ Seguridad	
	f_y = 275 N/mm^2		γ_G = 1.35
	f_y = 410 N/mm^2		γ_Q = 1.50
	E = 210000 N/mm^2	Acciones _ Combinación	
	G = 81000 N/mm^2	Uso	$\gamma_{Y,U}$ = 1.00
Hormigón	HA-30/B/20/IIb		$\gamma_{A,U}$ = 0.70
armado	D = 20 mm	Nieve	$\gamma_{Y,N}$ = 1.00
	f_{ck} = 30 N/mm^2		$\gamma_{A,N}$ = 0.60
	Barras corrugadas B- 500 S	Materiales	
		Acero	$\gamma_{M2} \cdot \gamma_{M1}$ = 1.05
		HA	γ_C = 1.50
			γ_S = 1.15

CUADRO DE CARGAS

Forjado	Tipo	Carga kN/m^2
Forjado 2	PP	7.5
	CMP	10.5
	SCU	1
	SCN	0.2
Forjado 1	PP	10
(exterior)	CMP	20
	SCU	5
	SCN	0.2
Forjado 1	PP	10
(int. viveros)	CMP	3
	SCU	2
Forjado 1	PP	10
(int. estación)	CMP	3
	SCU	5

Carga de viento

	Dirección	Carga
Fachadas	NE (presión)	0.483 kN/m^2
	SUO (succión)	- 0.207 kN/m^2
Pilares	NE (presión)	3.864 kN/m
	SUO (succión)	- 1.656 kN/m

estación intermodal bétera

laura balaguer garzón pfc taller 4 tutores. eduardo de miguel. vicente corell. david gallardo

planta de cimentación. 1/300

planos de estructura