

ACCIÓNS CONSIDERADES

GRAVITATORIES:

PLANTA	S.C.U (KN/m2)	CÀRREGAS PERMANENTS (KN/m2)
Planta 5	3.0	2.0
Planta 4	3.0	2.0
Planta 3	3.0	2.0
Planta 2	3.0	2.0
Planta 1	3.0	2.0
Fonamentació	0.0	0.0

VENT:

Segons CTE DB SE-AE

Zona eòlica C
Grau d'aspror: I. Vora del mar

$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$

q _b (KN/m ²)	Vent X			Vent Y		
	esbeltesa	cp (presió)	cp (presió)	esbeltesa	cp (presió)	cp (presió)
0.520	0.18	0.70	-0.30	0.18	0.70	-0.30

Pressió estàtica			
Planta	C _e (Coef. d'exposició)	Vent X (KN/m ²)	Vent Y (KN/m ²)
PLANTA 5	3.39	1.761	1.761
PLANTA 4	3.25	1.692	1.692
PLANTA 3	3.09	1.605	1.605
PLANTA 2	2.86	1.486	1.486
PLANTA 1	2.49	1.293	1.293

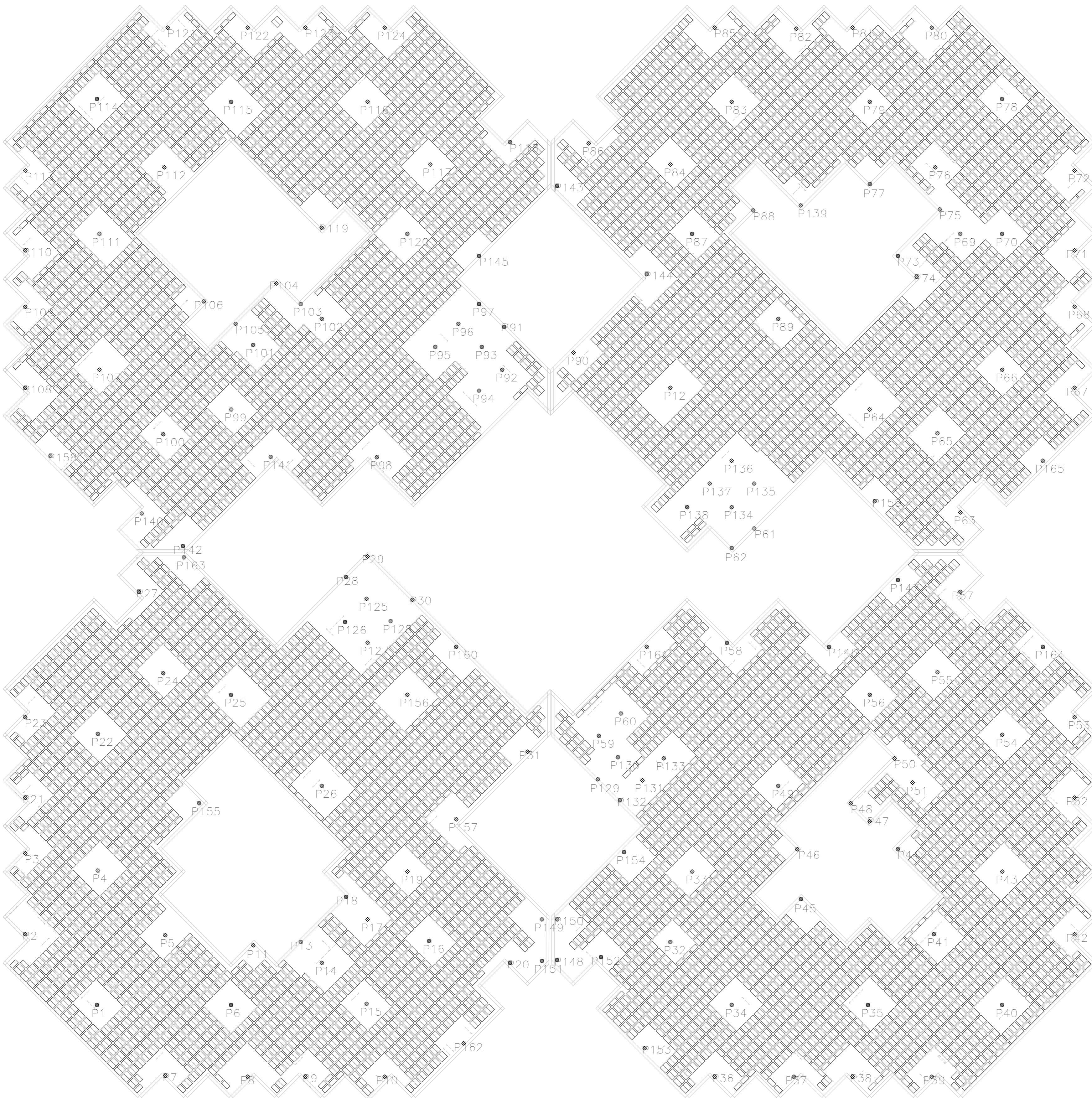
Ample de banda en totes les plantes: 114m en X i en Y

Pressió estàtica		
Planta	Vent X (KN/m ²)	Vent Y (KN/m ²)
PLANTA 5	401.515	401.515
PLANTA 4	771.628	771.628
PLANTA 3	731.992	731.992
PLANTA 2	677.751	677.751
PLANTA 1	589.418	589.418

Actuen amb una excentricitat de ±5% de la dimensió màxima del edifici.

PLANTA TIPUS: FORJAT HOLEDECK

1:200



HIPOTESIS DE CÀRREGA

Utilitzant el software CYPE suposarem les següents hipòtesis:

Automàtiques	Pes propi Càrreges mortes Sobrecàrrega de ús Vent +X exc.+ Vent +X exc.- Vent -X exc.+ Vent -X exc.- Vent +Y exc.+ Vent +Y exc.- Vent -Y exc.+ Vent -Y exc.-
--------------	--

ESTATS LÍMITS

E.L.U. De rotura Formigó E.L.U. De rotura Formigó en fonamentació	CTE Control de la ejecució: Normal Cota de neu: Altitud inferior o igual 1000m
Tensions sobre el terreny Desplaçaments	Accions caacterístiques

SITUACIONS DE PROJECTE

Per les diferents situacions de projecte, les combinacions de accions es definiran d'acord amb els següents criteris:

Amb coeficients de combinació:

$$\sum_{j=1}^n \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Rj} R_{kj} + \gamma_{Q1} Q_{k1} + \sum_{i=2}^n \gamma_{Qi} \psi_{0i} Q_{ki}$$

Sense coeficients de combinació:

$$\sum_{j=1}^n \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Rj} R_{kj} + \sum_{i=1}^n \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

COEFICIENTS PARCIAIS DE SEGURETAT I COEFICIENTS DE COMBINACIÓ

E.L.U. De rotura. Formigó: EHE-98-CTE

	Persistent o transitoria			
	Coeficients parciais de seguretat		Coeficients de combinació	
	Favorable	Desfavorable	Principal	Acompanyament
Càrrega permanent G	1.000	1.500	-	-
Sobrecàrrega Q	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento Q	0.000	1.600	1.000	0.600

E.L.U. De rotura. Formigó en fonamentació: EHE-98-CTE

	Persistent o transitoria			
	Coeficients parciais de seguretat		Coeficients de combinació	
	Favorable	Desfavorable	Principal	Acompanyament
Càrrega permanent G	1.000	1.600	-	-
Sobrecàrrega Q	0.000	1.600	1.000	0.700
Viento Q	0.000	1.600	1.000	0.600

Tensions sobre el terreny

	Accions variables sense sisme	
	Coeficients parciais de seguretat	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent G	1.000	1.000
Sobrecàrrega Q	0.000	1.000
Viento Q	0.000	1.000

Desplaçament

	Accions variables sense sisme	
	Coeficients parciais de seguretat	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent G	1.000	1.000
Sobrecàrrega Q	0.000	1.000
Viento Q	0.000	1.000

MATERIALS UTILITZATS

Formigó:

Element	Formigó	f _{ck} (MPa)	Tamany màxim del àrid mm
Tots	HA-25, Control Estadístic	25	150

Acers en barres:

Element	Acer	f _{ck} (MPa)	1
Tots	B 500 S, Control Normal	500	1.15

Acers en perfils:

Tipus d'acer per perfils	Acer	Limid elàstic (MPa)	Mòdul d'elasticitat (GPa)
Acer conformat	S235	235	210
Acer laminat	S275	275	210

SUPERCUBFACE

UNITAT ESPAIAL RESISTENT A LA VIDA