

**\*CARREGUES UNITÀRIES**

<b>COBERTA</b>		
Càrregues permanents:	Pes propi	1,0 KN/m²
	Fals sostre	0,2 KN/m²
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	1,0 KN/m²
	Neu	0,8 KN/m²
	<b>TOTAL</b>	<b>3,0 KN/m²</b>

<b>COBERTA AUDITORI</b>		
Càrregues permanents:	Pes propi	1,0 KN/m²
	Fals sostre	0,2 KN/m²
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	1,0 KN/m²
	<b>TOTAL</b>	<b>2,2 KN/m²</b>

<b>PLANTA PRIMERA AUDITORI</b>		
Càrregues permanents:	Pes propi	3,0 KN/m²
	Fals sostre	0,2 KN/m²
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	5,0 KN/m²
	<b>TOTAL</b>	<b>8,2 KN/m²</b>

<b>PLANTA BAIXA AUDITORI</b>		
Càrregues permanents:	Pes propi	4,0 KN/m²
	Fals sostre	0,2 KN/m²
	Paviment	1,0 KN/m²
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	5,0 KN/m²
	<b>TOTAL</b>	<b>10,2 KN/m²</b>

<b>PLANTA SOTERRANI</b>		
Càrregues permanents:	Pes propi	4,0 KN/m²
	Fals sostre	0,2 KN/m²
	Paviment	1,0 KN/m²
	Envans	1,0 KN/m²
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	5,0 KN/m²
	<b>TOTAL</b>	<b>11,2 KN/m²</b>

<b>FAÇANA XAPA</b>		
Càrrega puntual:	Revestiment de zink	
	espessor 0,8mm a 71KN/m³	0,05KN/m²
	Panel trapezoïdal acer zincat	0,1 KN/m²
	Estructura portant metàl·lica	0,5 KN/m²
	Aïllament tèrmic 10 cm espessor	0,02KN/m²
	Revestiment de cartró guix	0,2 KN/m²
	<b>TOTAL</b>	<b>0,87KN/m²</b>

<b>FAÇANA VIDRIERA</b>		
Càrrega puntual:	Doble vidre, 5 mm espessor	<b>0,50KN/m²</b>
	(inclosa la fusteria)	

<b>TANCAMENT AUDITORI</b>		
Càrrega puntual:	Doble capa de cartró guix	<b>5,00KN/m²</b>
	(inclosa estructura portant)	

<b>TANCAMENT INTERIOR ENVÀ</b>		
Càrrega puntual:	Envà o fulla simple, gruix 0,14	<b>5,00KN/m²</b>

<b>TANCAMENT INTERIOR VIDRIERA</b>		
Càrrega puntual:	Doble vidre, 5 mm espessor	<b>0,50KN/m²</b>
	(inclosa la fusteria)	

**\*CARREGUES TRANSMITIDES**

<b>COBERTA</b> (Longitud tributària= 16,21m)		
Càrregues permanents:	Pes propi	16,21 KN/m
	Fals sostre	3,24 KN/m
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	6,21 KN/m
	Neu	12,96 KN/m
	<b>TOTAL</b>	<b>49,23 KN/m</b>

<b>COBERTA AUDITORI</b> (Longitud tributària= 12,35 m)		
Càrregues permanents:	Pes propi	12,35 KN/m
	Fals sostre	2,47 KN/m
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	12,35 KN/m
	<b>TOTAL</b>	<b>27,17 KN/m</b>

<b>PLANTA PRIMERA AUDITORI</b> (Longitud tributària= 12,35 m)		
Càrregues permanents:	Pes propi	37,05 KN/m
	Fals sostre	2,47 KN/m
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	61,75 KN/m
	<b>TOTAL</b>	<b>101,27 KN/m</b>

<b>PLANTA BAIXA AUDITORI</b> (Longitud tributària= 12,35 m)		
Càrregues permanents:	Pes propi	4,0 KN/m
	Fals sostre	0,2 KN/m
	Paviment	1,0 KN/m
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	5,0 KN/m
	<b>TOTAL</b>	<b>125,9 KN/m</b>

<b>PLANTA BAIXA AUDITORI</b> (Longitud tributària= 14,71m)		
Càrregues permanents:	Pes propi	4,0 KN/m
	Fals sostre	0,2 KN/m
	Paviment	1,0 KN/m
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	5,0 KN/m
	<b>TOTAL</b>	<b>150,1 KN/m</b>

<b>PLANTA SOTERRANI</b> (Longitud tributària= 16,21m)		
Càrregues permanents:	Pes propi	4,0 KN/m
	Fals sostre	0,2 KN/m
	Paviment	1,0 KN/m
	Envans	1,0 KN/m
Càrregues variables:	Sobrecàrrega d'ús	5,0 KN/m
	<b>TOTAL</b>	<b>181,5 KN/m</b>

<b>FAÇANA XAPA</b> (Àrea tributària 22 m x 8,8 m = 193 m²)		
Càrrega puntual:	Revestiment de zink	<b>168,4 KN</b>

<b>FAÇANA VIDRIERA</b> (Àrea tributària 16,21 m x 6,8 m = 110,22 m²)		
Càrrega puntual:	Doble vidre, 5 mm espessor	<b>55,1 KN</b>

<b>TANCAMENT AUDITORI</b> (Àrea tributària 12,35 m x 2,75 m = 33,96 m²)		
Càrrega puntual:	Doble capa de cartró guix, estructura portant	<b>169,8 KN</b>

<b>TANCAMENT AUDITORI</b> (Àrea tributària 12,35 m x 4 m = 49,4 m²)		
Càrrega puntual:	Doble capa de cartró guix, estructura portant	<b>247,0 KN</b>

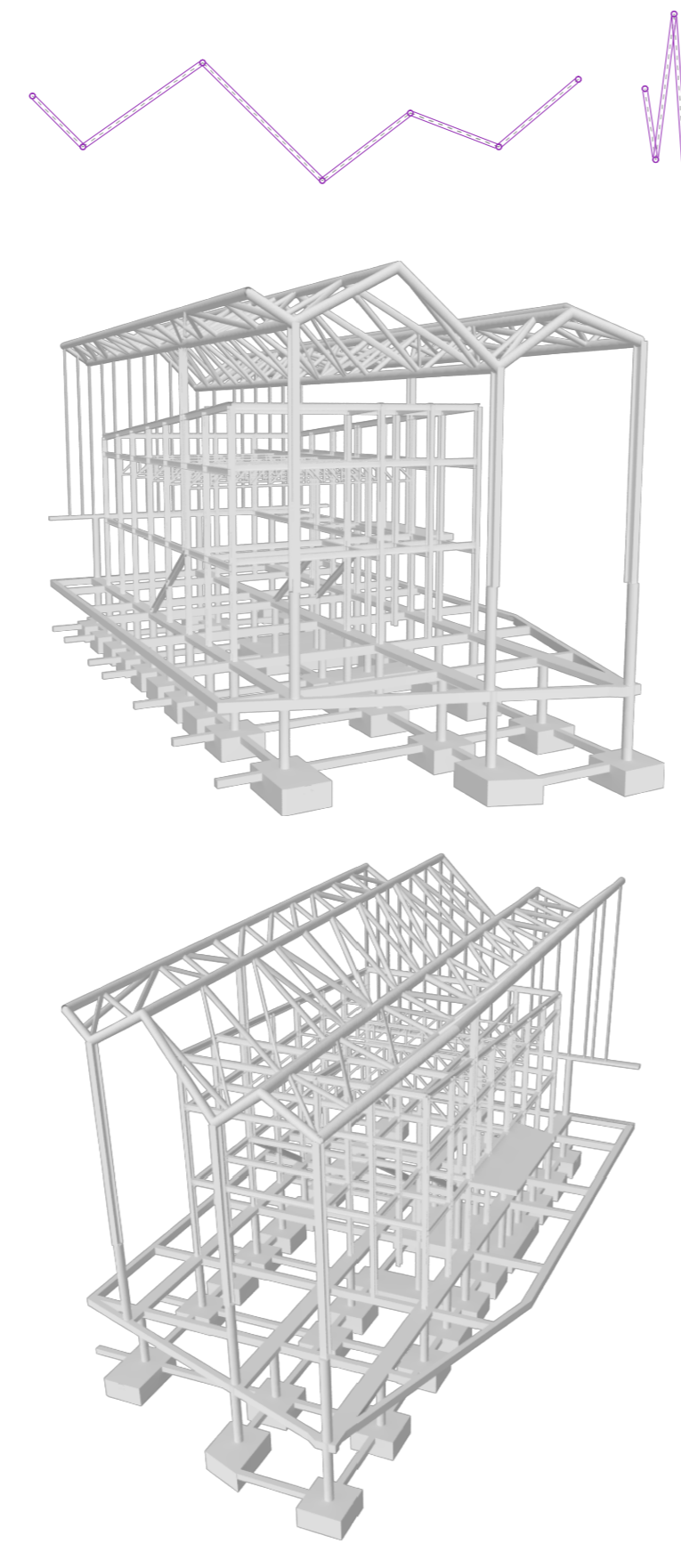
<b>TANCAMENT AUDITORI</b> (Àrea tributària 12,35 m x 4,25 m = 52,48 m²)		
Càrrega puntual:	Doble capa de cartró guix, estructura portant	<b>262,4 KN</b>

<b>TANCAMENT INTERIOR ENVÀ</b> (Àrea tributària 12,35 m x 4 m = 49,4 m²)		
Càrrega puntual:	Envà o fulla simple, gruix 0,14	<b>247,0 KN</b>

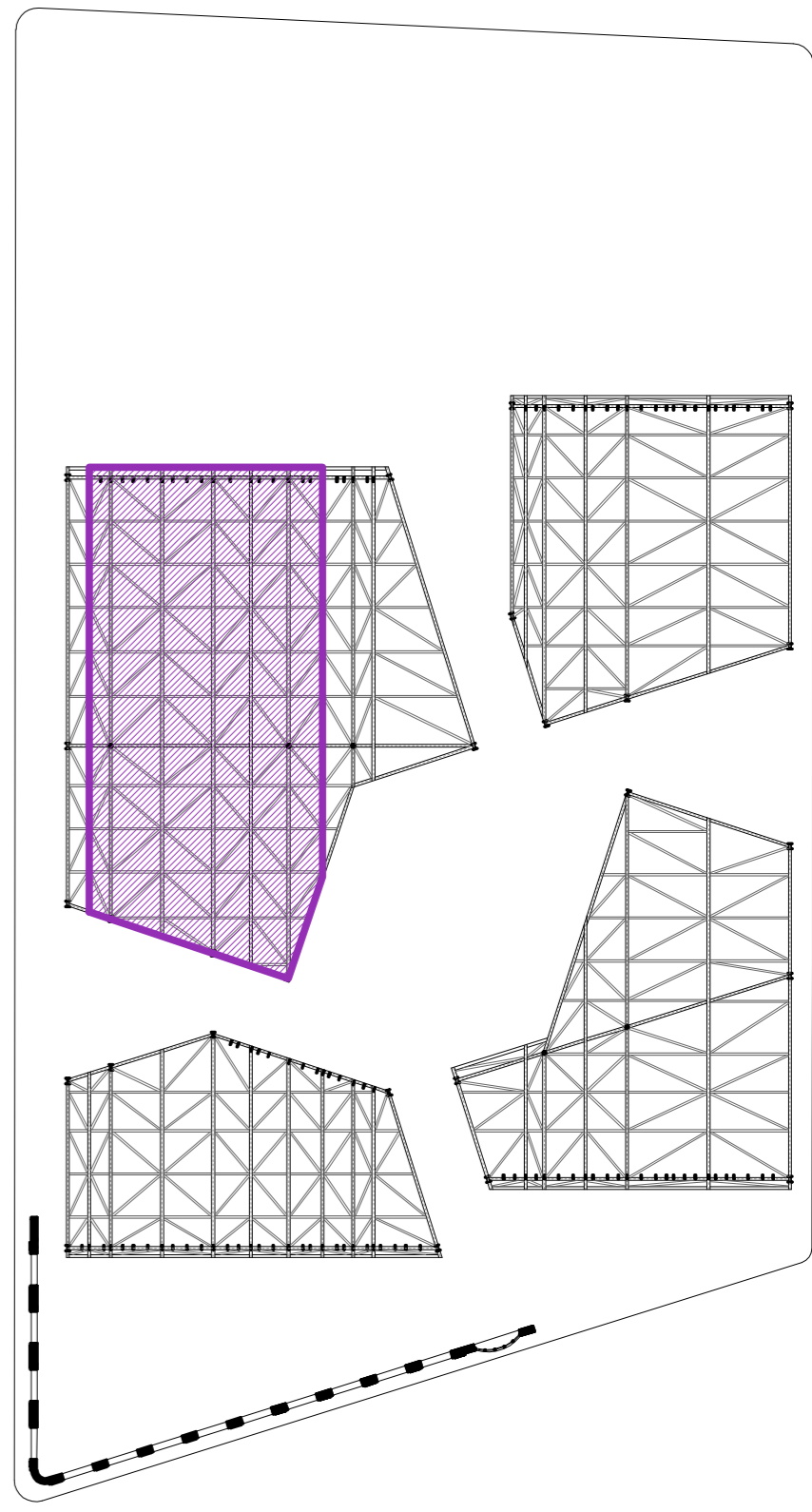
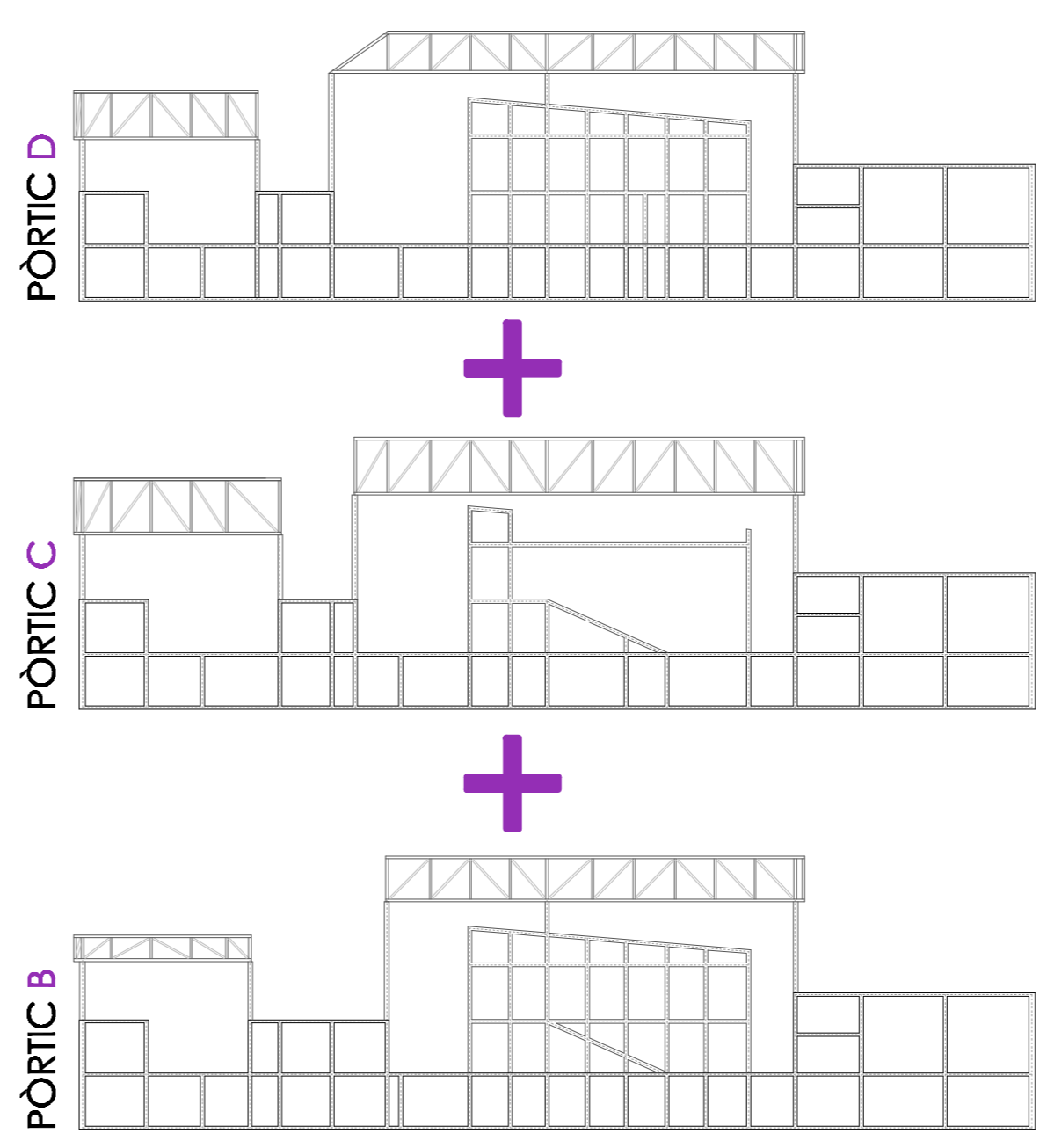
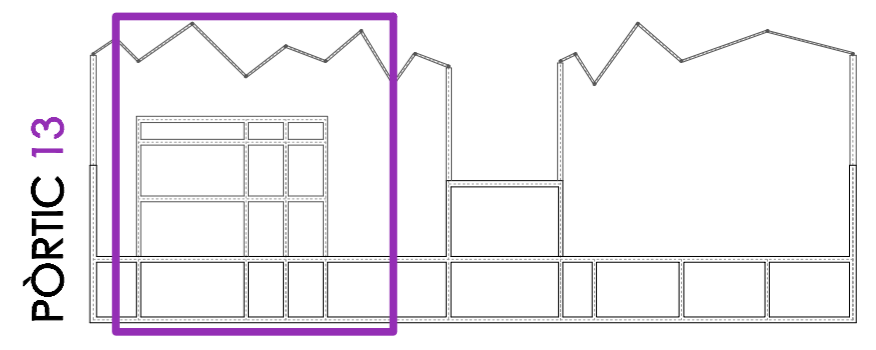
<b>TANCAMENT INTERIOR ENVÀ</b> (Àrea tributària 16,21 m x 3 m = 48,63 m²)		
Càrrega puntual:	Envà o fulla simple, gruix 0,14	<b>243,1 KN</b>

<b>TANCAMENT INTERIOR VIDRE</b> (Àrea tributària 16,21 m x 4 m = 64,8 m²)		
Càrrega puntual:	Doble vidre, 5 mm espessor (inclosa la fusteria)	<b>32,4 KN</b>

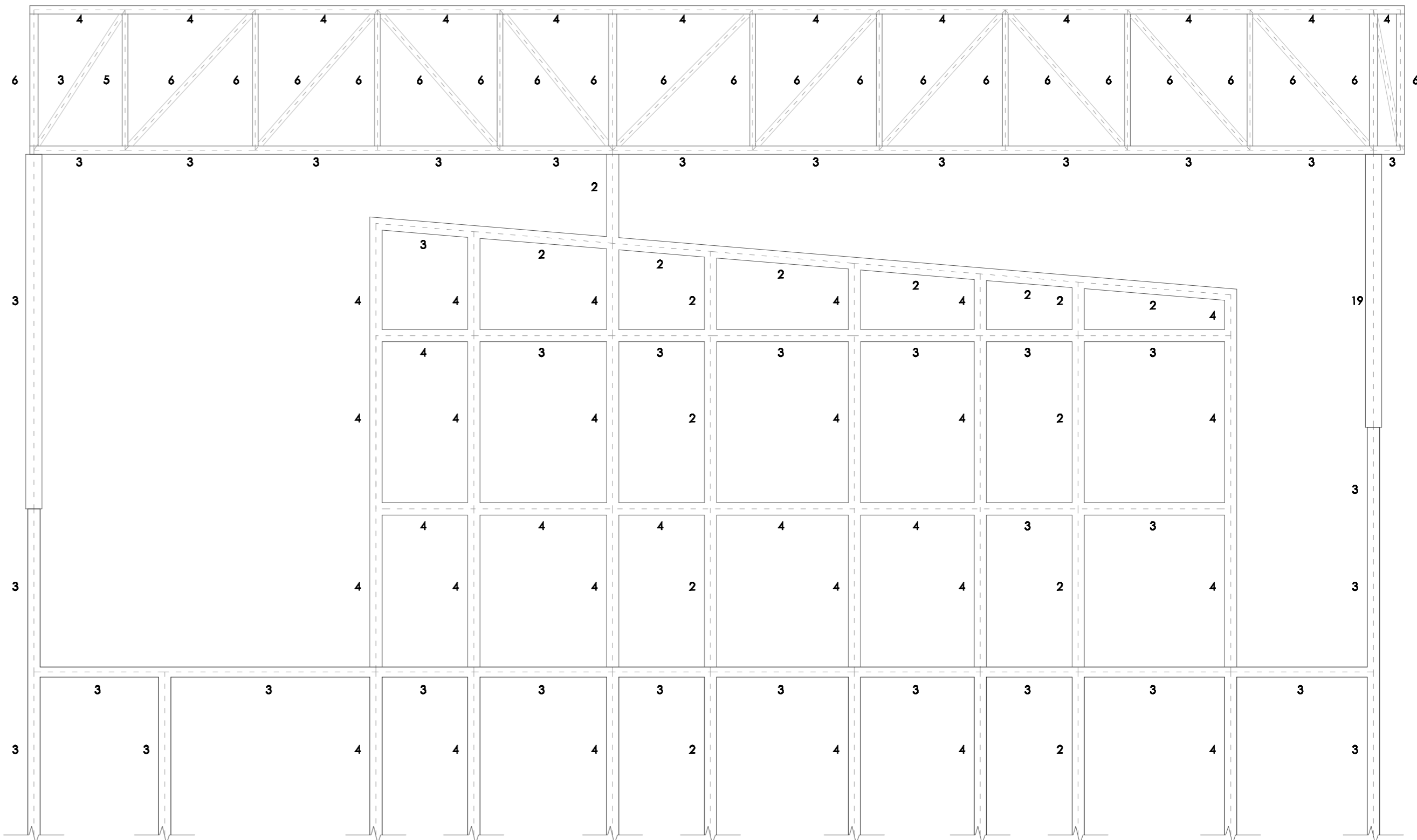
**ESTAT DE CARREGUES**



El pòrtic analitzat és el sumatori de tres pòrtics d'un dels costats del projecte. Les encavallades de la coberta s'han plegat i s'ha sumat el número de barres que hi ha en cada situació.



**PC**



**P1**

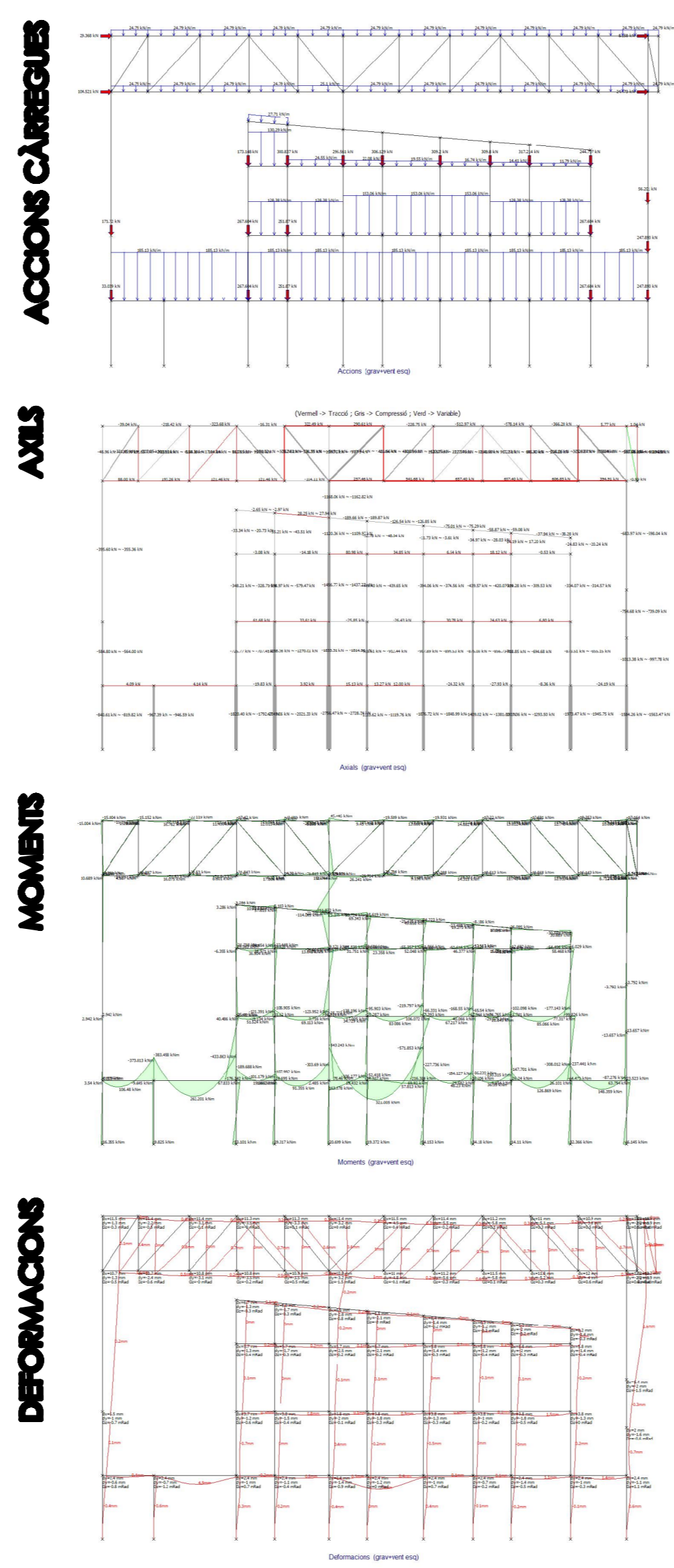
**PB**

**P-1**

**P-2**

PREDIMENSIONAT DEL PÒRTIC AMB NÚMERO DE BARRES

**DIAGRAMES VENT ESQUERRE**



**DIAGRAMES VENT DRET**

