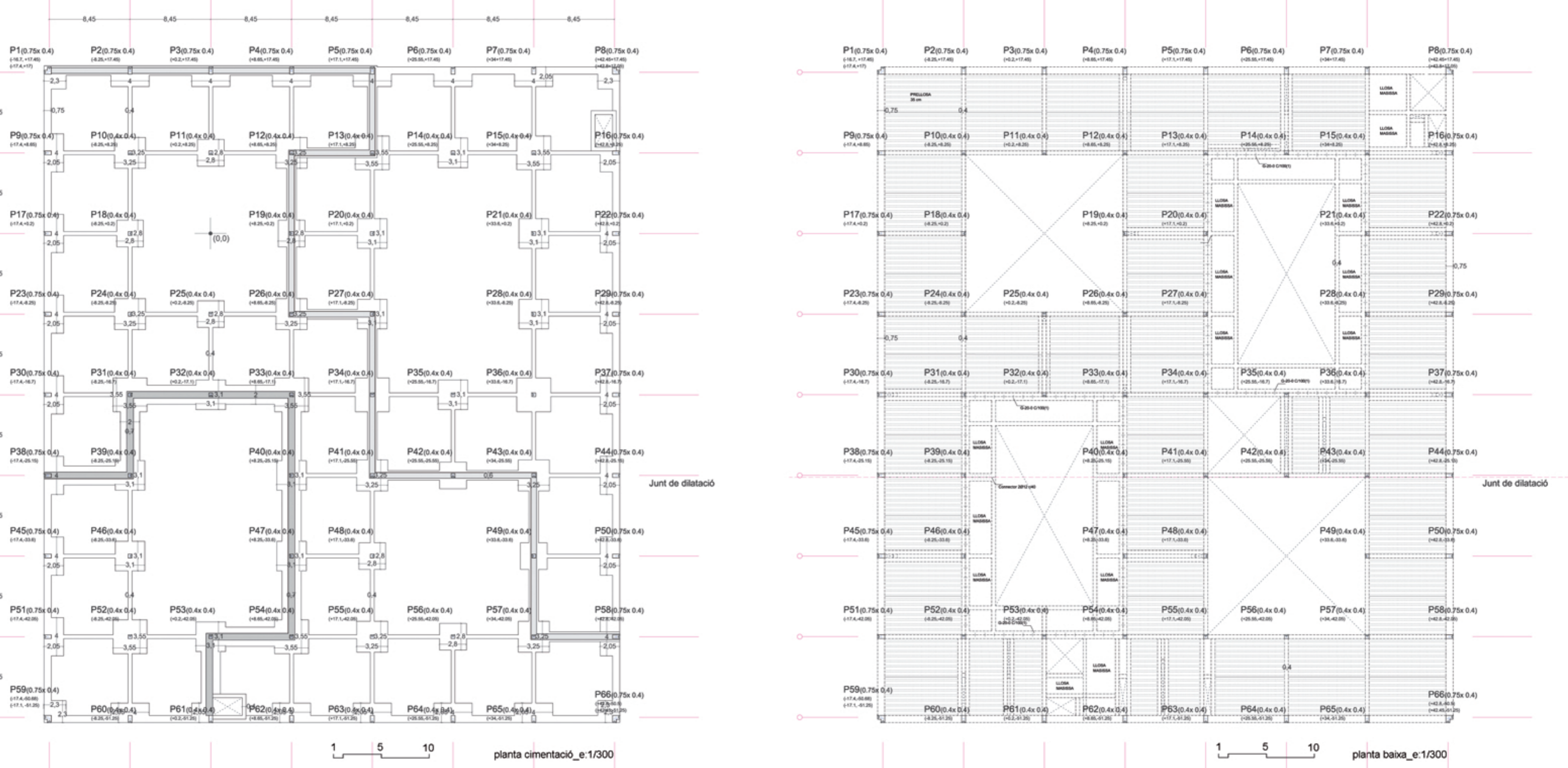


1 5 10 planta primera_e/1300

1 5 10 planta coberta_e/1300



1 5 10 planta cimentació_e/1300

1 5 10 planta baixa_e/1300

DIMENSIONAT DE LES SABATES DE FONDAMENTACIÓ

ESTAT DE CARREGUES (TE DB SE AE)

*Calculat a l'apartat anterior cobert per Vitrines.

Planta Coberta	Q(kg/m²)	Q(kg)
Pes Propi	655	
Sobrecàrrega	100	955 kg/m²
Planta Primera		
Pes Propi	615	
Sobrecàrrega	400	1115 kg/m²
Sobrecàrrega neu	100	

*Es calcula la càrrega pel cas més desfavorable.

PES PROPRI ELEMENTS CONSTRUCTIUS (en Vitrines)

Tipus	a	b	D	H	Q (kg/m²)
PP Pilar Planta coberta (0.75 x 0.4)	0.75	0.40	2500	3	2250 kg
PP Pilar Planta primera (0.4 x 0.4)	0.4	0.40	2500	3	1600 kg
PP Pilar Planta baixa Z1 (0.4 x 0.4)	0.75	0.40	2500	5	3750 kg
PP Pilar Planta baixa Z2 (0.4 x 0.4)	0.4	0.40	2500	5	2000 kg
PP Pilar Planta baixa Z3 (0.4 x 0.4)	0.75	0.40	2500	5.7	4275 kg
PP Pilar Planta baixa Z4 (0.4 x 0.4)	0.4	0.40	2500	5.7	2280 kg
PP Pilar Planta baixa Z5 (0.4 x 0.4)	0.75	0.40	2500	7.2	5400 kg
PP Pilar Planta baixa Z6 (0.4 x 0.4)	0.4	0.40	2500	7.2	2880 kg
PP Fàbrica P1	0.40	750	4	1200 kg/m²	900 kg
PP Fàbrica P2	0.40	750	5	1500 kg/m²	1125 kg
PP Fàbrica P3	0.40	750	7.2	1710 kg/m²	1539 kg
PP Mur terrapç Z1	0.40	750	0.7	1750 kg/m²	525 kg
PP Mur terrapç Z2	2500	1.5	3750 kg/m²		
PP Mur terrapç Z3	2500	2.2	5500 kg/m²		

PREDIMENSIONAT PILARS I MURS

PILAR CANTONADA (0.75 X 0.4)

Planta Coberta	m²	Q(kg/m²)	Q(kg)
Planta Coberta <td>35.70</td> <td>955</td> <td>34024.69 kg</td>	35.70	955	34024.69 kg
Planta Primera <td>35.70</td> <td>1115</td> <td>39805.95 kg</td>	35.70	1115	39805.95 kg
Planta Baixa <td>35.70</td> <td>1090</td> <td>38914.50 kg</td>	35.70	1090	38914.50 kg

DESCENS DE CARREGUES

Q(kg)	P.P. Pilar	P.P. Pilar Fàbrica	Q(Q-Pi)		
P.Central Poberta	34024.69	2500	900	8.45	43949.69 kg
P.Central Primera	39805.95	3000	1200	8.45	42805.95 kg
P. Planta Z1	38914.50	3750	1500	8.45	15235.95 kg
P.Central Planta Z2	38914.50	4275	1710	8.45	15433.45 kg
P.Central Planta Z3	38914.50	5400	2160	8.45	15943.95 kg

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

PILAR FACANA (0.4 X 0.4)

Planta Coberta	m²	Q(kg/m²)	Q(kg)
Planta Coberta <td>35.70</td> <td>955</td> <td>34024.69 kg</td>	35.70	955	34024.69 kg
Planta Primera <td>35.70</td> <td>1115</td> <td>39805.95 kg</td>	35.70	1115	39805.95 kg
Planta Baixa <td>35.70</td> <td>1090</td> <td>38914.50 kg</td>	35.70	1090	38914.50 kg

DESCENS DE CARREGUES

Q(kg)	P.P. Pilar	P.P. Pilar Fàbrica	Q(Q-Pi)		
P.Central Poberta	34024.69	2500	900	8.45	43949.69 kg
P.Central Primera	39805.95	3000	1200	8.45	42805.95 kg
P. Planta Z1	38914.50	3750	1500	8.45	15235.95 kg
P. Planta Z2	38914.50	4275	1710	8.45	15433.45 kg
P. Planta Z3	38914.50	5400	2160	8.45	15943.95 kg

P.Central Planta Z2 38914.50 2280 1710 8.45 15090.45 kg

P.Central Planta Z3 38914.50 2280 2160 8.45 15492.95 kg

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

PILAR FACANA AMB VOLADIU (0.4 X 0.4)

Planta Coberta	m²	Q(kg/m²)	Q(kg)
Planta Coberta <td>35.70</td> <td>955</td> <td>34024.69 kg</td>	35.70	955	34024.69 kg
Planta Primera <td>35.70</td> <td>1115</td> <td>39805.95 kg</td>	35.70	1115	39805.95 kg
Planta Baixa <td>35.70</td> <td>1090</td> <td>38914.50 kg</td>	35.70	1090	38914.50 kg

DESCENS DE CARREGUES

Q(kg)	P.P. Pilar	P.P. Pilar Fàbrica	Q(Q-Pi)		
P.Central Poberta	34024.69	2500	900	8.45	43949.69 kg
P.Central Primera	39805.95	3000	1200	8.45	42805.95 kg
Planta Primera PASSADIS	19012.50	2000	1500	8.45	132471.50
P.Central Planta Z1	38914.50	2280	1710	8.45	188115.45 kg
P.Central Planta Z2	38914.50	2880	2160	8.45	192517.95 kg

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

PILAR CANTONADA (0.4 X 0.4)

Planta Coberta	m²	Q(kg/m²)	Q(kg)
Planta Coberta <td>35.70</td> <td>955</td> <td>34024.69 kg</td>	35.70	955	34024.69 kg
Planta Primera <td>35.70</td> <td>1115</td> <td>39805.95 kg</td>	35.70	1115	39805.95 kg
Planta Baixa <td>35.70</td> <td>1090</td> <td>38914.50 kg</td>	35.70	1090	38914.50 kg

DESCENS DE CARREGUES

Q(kg)	P.P. Pilar	P.P. Pilar Fàbrica	Q(Q-Pi)		
P.Central Poberta	34024.69	2500	900	8.45	43949.69 kg
P.Central Primera	39805.95	3000	1200	8.45	42805.95 kg
P. Planta Z1	38914.50	3750	1500	8.45	15235.95 kg
P. Planta Z2	38914.50	4275	1710	8.45	15433.45 kg
P. Planta Z3	38914.50	5400	2160	8.45	15943.95 kg

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

MUR ZONA 1 ALÇADA 0.7 m

Planta Coberta	m²	Q(kg/m²)	Q(kg)
Planta Coberta <td>71.40</td> <td>955</td> <td>68102.50 kg</td>	71.40	955	68102.50 kg
Planta Primera <td>71.40</td> <td>1115</td> <td>79537.95 kg</td>	71.40	1115	79537.95 kg
Planta Baixa <td>71.40</td> <td>1090</td> <td>77823.75 kg</td>	71.40	1090	77823.75 kg

DESCENS DE CARREGUES

Q(kg)	P.P. Pilar Fàbrica	Pp Mur	Q(Q-Pi)		
P.P. Poberta	68102.50	2500	900.00	8.45	75794.39 kg
P. Primera	79537.95	3000	1200	8.45	165548.15 kg
P. Planta Z1	77823.75	3750	1500	8.45	266011.90 kg

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

MUR ZONA 2 ALÇADA 1.5 m

Planta Coberta	m²	Q(kg/m²)	Q(kg)
Planta Coberta <td>71.40</td> <td>955</td> <td>68102.50 kg</td>	71.40	955	68102.50 kg
Planta Primera <td>71.40</td> <td>1115</td> <td>79537.95 kg</td>	71.40	1115	79537.95 kg
Planta Baixa <td>71.40</td> <td>1090</td> <td>77823.75 kg</td>	71.40	1090	77823.75 kg

DESCENS DE CARREGUES

Q(kg)	P.P. Pilar Fàbrica	Pp Mur	Q(Q-Pi)			
P.P. Poberta	68102.50	2500	900.00	8.45	75794.39 kg	
P. Primera	79537.95	3000	1200	8.45	170798.18 kg	
P. Planta Z2	77823.75	4275	1710	8.45	287351.40 kg	
P. Mur				8.45	3750	299328.90 kg

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

*Utilitzarem aquest valor ja que és el més restrictiu.

GEOMETRIA DE LES SABATES

Característiques del terreny

Tenir en compte la capacitat

Cimentació superficial a cap a sota

Pilar cantonada (0.4 x 0.4m)

S-Q-Cad	Q	Cad	Sup
a = VS	210737.00	2.00	105368.5
a = VS			
H = (a-L)/4 + (2.82-0.4)/4	3.25 m	0.71 m	
V2H	1.42 m		

Pilar cantonada (0.4 x 0.6m) AMB VOLADIU

S-Q-Cad	Q	Cad	Sup
a = VS	248762.00	2.00	124381
a = VS			
H = (a-L)/4 + (2.82-0.4)/4	3.53 m	3.55 m	
V2H	1.56 m	1.60 m	

MUR ZONA 1 ALÇADA 0.7 m

a = (Q + P mur) / Q adm x 1/10	Q	Cad	Pp mur
a = (Q + P mur) / Q adm x 1/10	2.56	2.00	17.5
a = (Q + P mur) / Q adm x 1/10			
V2 = 0.6-0.4			
H = 2			

MUR ZONA 2 ALÇADA 1.5 m

a = (Q + P mur) / Q adm x 1/10	Q	Cad	Pp mur
a = (Q + P mur) / Q adm x 1/10	2.99	2.00	37.5
a = (Q + P mur) / Q adm x 1/10			
V2 = 0.6-0.7-1.32			
H = 2			

Pilar façana (0.75 x 0.4m)

S-Q-Cad	Q	Cad	Sup
a = VS	159492.95	2.00	79746.475
a = VS			
H = (a-L)/4 + (2.82-0.75)/4	2.82 m	2.85 m	
V2H	1.04 m	1.20 m	

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.

Pilar façana (0.75 x 0.6m)

S-Q-Cad	Q	Cad	Sup
a = VS	154492.95	2.00	77246.475
a = VS			
H = (a-L)/4 + (2.82-0.75)/4	2.78 m	2.8 m	
V2H	1.19 m	1.20 m	

*Encara que hi ha zones a coberta que no tenen forjat es calculen a factor més desfavorable.