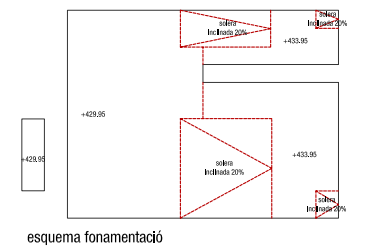
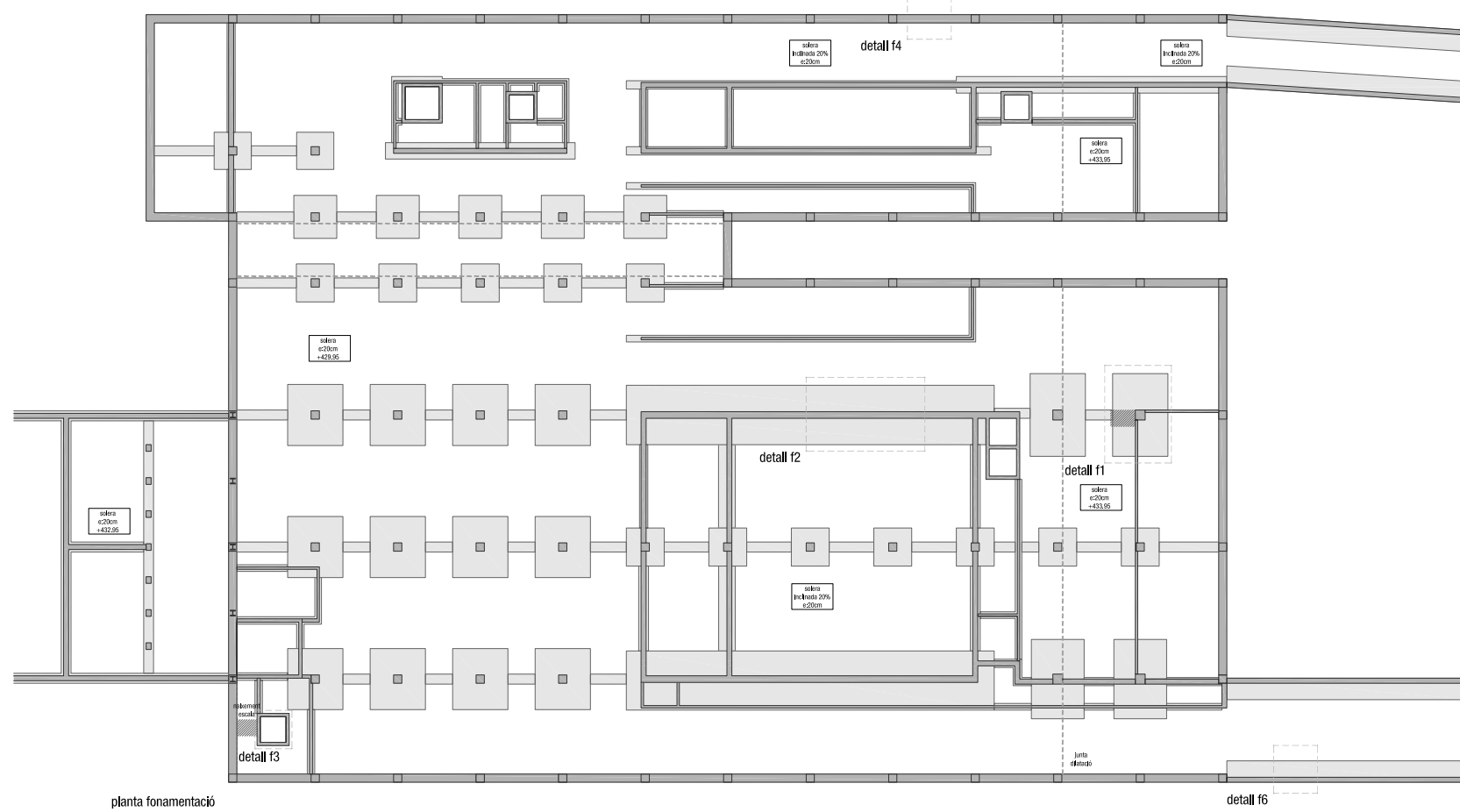


auditori	
 pilar M2	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 304,67 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{304,67}{20,00} = 15,23$ m ²
mides sabata = 4,80 - 3,20 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{4,80 - 3,20}{4} = 0,40$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,40 \cdot 4347,33} = 118,84$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 480,00 = 480,00 > 118,84 < 166,84 cm ²
talla d'Àrea de rodons	
diàmetre	6 8 10 12 14 16 20 25
cm ²	0,3 0,5 0,78 1,13 1,5 2 3,14 4,9
armat sabata aïllada	
rodons de 25 c/ 14 cm	
 pilar M3	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 105,88 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{105,88}{20,00} = 5,29$ m ²
mides sabata = 2,30 - 2,30 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{2,30 - 0,50}{4} = 0,45$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,45 \cdot 4347,33} = 101,78$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 230,00 = 230,00 > 101,78 < 121,76 cm ²
armat sabata aïllada	
rodons de 25 c/ 10 cm ²	
 pilar M4	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 336,32 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{336,32}{20,00} = 16,82$ m ²
mides sabata = 5,00 - 3,35 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{5,00 - 0,60}{4} = 1,10$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 1,10 \cdot 4347,33} = 401,92$ Tm
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 500,00 = 500,00 > 401,92 < 434,73 cm ²
armat sabata aïllada	
rodons de 25 c/ 14 cm	
 mur HUKL2	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 1523,35 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
longitud mur	l = 20,00 m
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{1523,35}{20,00} = 76,17$ m ²
mides sabata = 3,6 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{3,61 - 0,40}{4} = 0,83$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,85 \cdot 4347,33} = 1036,50$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 380,34 = 380,34 > 1036,50 < 1039,50 cm ²
armat sabata	
rodons 25 c/ 10 cm	

mur HUKL4	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 161,00 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
longitud mur	l = 20,00 m
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{161,00}{20,00} = 8,05$ m ²
mides sabata = 4,2 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{4,20 - 0,40}{4} = 0,95$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,95 \cdot 4347,33} = 1017,81$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 429,40 = 429,40 > 1017,81 cm ²
armat sabata	
rodons de 25 c/ 10 cm	
 escola	
 pilar M7	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 100,47 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{100,47}{20,00} = 5,02$ m ²
mides sabata = 2,25 - 2,25 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{2,25 - 0,50}{4} = 0,44$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,50 \cdot 4347,33} = 1155$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 225,00 = 225,00 > 1155 < 1155 cm ²
armat sabata aïllada	
rodons 20 c/ 25 cm	
 mur HUKL7	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 200,96 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
longitud mur	l = 20,00 m
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{200,96}{20,00} = 10,05$ m ²
mides sabata = 0,5 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{0,50 - 0,30}{4} = 0,05$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,10 \cdot 4347,33} = 231,10$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 50,24 = 50,24 > 231,10 < 231,10 cm ²
armat sabata	
rodons de 20 c/ 27	
 mur MNO7	
àrea de la sabata	
seil característic	N = 305,41 T
temsi admissible σ	σ = 20,00 kg/cm ²
longitud mur	l = 15,00 m
$A = \frac{N}{\sigma}$	A = $\frac{305,41}{20,00} = 15,27$ m ²
mides sabata = 1,8 m	
 canel·les de la sabata	
costat pilar	
$h = \frac{b - l}{4}$	h = $\frac{1,80 - 0,30}{4} = 0,38$ m
armat de la sabata	
moment de càlcul per metre lineal	
$M = 1,6 \cdot \frac{\sigma}{8}$	M = 1,60 · 20,00 = 32,00 Tm
armadura per metre lineal	
acer B-5005 f	
$A = \frac{M \cdot 1000}{0,8 \cdot h \cdot f}$	A = $\frac{32,00 \cdot 1000}{0,8 \cdot 0,38 \cdot 4347,33} = 346,62$ cm ²
comprovació armadura mínima	
$A \geq 2\% Ac$	A = 1,002 · 100,47 = 100,47 > 346,62 < 346,62 cm ²
armat sabata	
rodons de 25 c/ 20 cm	



planta fonamentació

detall f6

