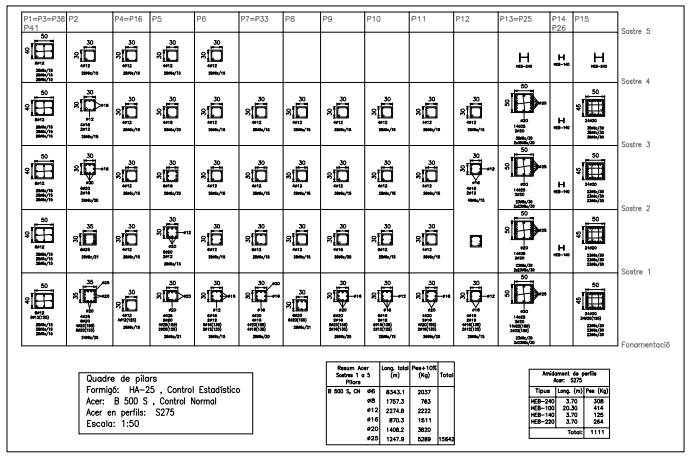
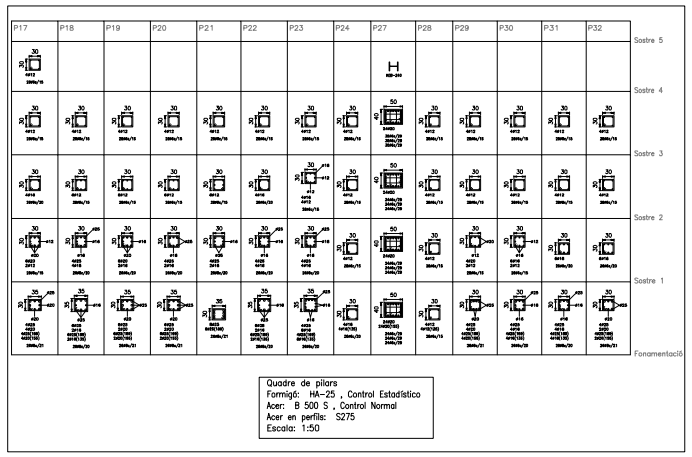


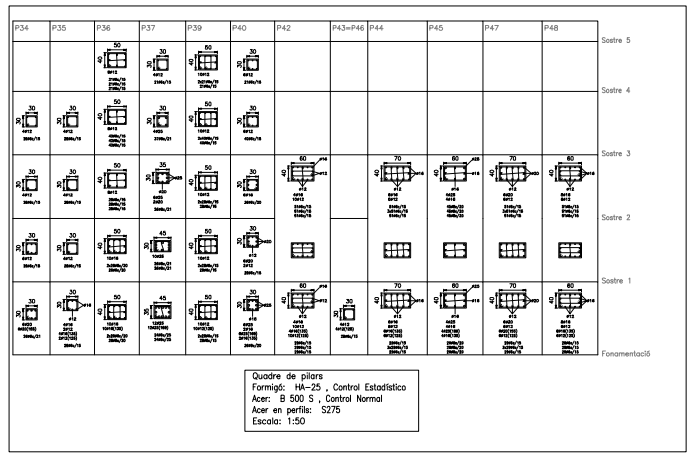
Quadre de pilars
Formigó: HA-25 , Control Estadístico
Acer: B 500 S , Control Normal
Acer en perfils: S275
Escala: 1:50

Resum Acer Sostres 1 a 5 Pilars		Long. total (m)	Pes s/DS (Kg)	Total
B 500 S, Ck	Ø8	8343.1	3027	
	Ø10	1757.3	760	
	Ø12	2274.8	2222	
	Ø16	870.3	1811	
	Ø20	1408.2	3830	
	Ø25	1247.8	5389	19462

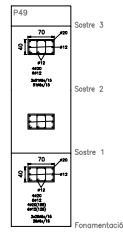
Ambient de perfils Acer: S275			
Tipus	Long. (m)	Pes (Kg)	
HEB-200	3.70	558	
HEB-180	3.70	478	
HEB-140	3.70	120	
HEB-220	3.70	384	
	Total:	1111	



Quadre de pilars
Formigó: HA-25 , Control Estadístico
Acer: B 500 S , Control Normal
Acer en perfils: S275
Escala: 1:50



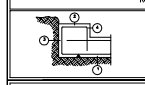
Quadre de pilars
Formigó: HA-25 , Control Estadístico
Acer: B 500 S , Control Normal
Acer en perfils: S275
Escala: 1:50



Característiques dels materials – Lloses de Fonamentació									
Materials	Formigó					Acer			
	Control		Característiques			Control		Característiques	
Element Zona/Planta	Nivell Control	Coef. Parcial	Tipus	Consistència	Exposició Ambient	Nivell Control	Coef. Parcial	Tipus	
	Estadístic	1.50	HA-25	Blanda o fina 3/5 cm	N/A mm	Normal	1.15	B 500 S	
	Estadístic	1.50	HA-25	Blanda o fina 3/5 cm	N/A mm	Normal	1.15	B 500 S	
	Estadístic	1.50	HA-25	Blanda o fina 3/5 cm	N/A mm	Normal	1.15	B 500 S	
Execució (Acciona)	Normal	1.50	Adoptat a la instrucció EHE						
Exposició/ambient	Terrany	Terrany protegit o formigó de neteja			t	tla	tlb	tlla	
Recobriments nominals (mm)	80	Veure Exposició/Ambient			30	35	40	45	

Notes
- Control Estadístic en EHE, equival a control normal
- Excavalments segons EHE
- L'usar utilitzat ha d'estar garantit amb un distintiu reconegut: Segell CIETSID, CC-EHE, ...

Recobriments nominals

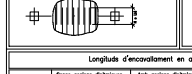


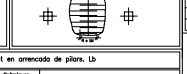
1a.- Recobriment inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
1b.- Recobriment amb formigó de neteja 4 cm.
2.- Recobriment superior Barra 4/5 cm.
3.- Recobriment lateral contacte terreny ≥ 8 cm.
4.- Recobriment lateral Barra 4/5 cm.

Dades geotècniques
- Tensió admissible del terreny considerada = 0.2 MPa (2.0 Kg/cm²)
- Cantidad de lastat de la llosa 6×10000 ts/m²

Armat general llosa		Cantell llosa
Armat superior: 16 c/ 16 cada 20cm Encavalcaments: 80 cm	Armat inferior: 16 c/ 16 cada 20cm Encavalcaments: 80 cm	70 cm

Armat superior Ø 12	Armat inferior Ø 12
L'encavalcament de les armadures superiors es realitzarà en les línies de pilars amb la longitud major de 4 o 1.2d	L'encavalcament de les armadures inferiors es realitzarà al centre del vano amb la longitud major de 4 o 1.2d



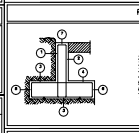


Longitud d'encavalcament en arrencada de pilars. Lb					
Armadura	Sense ancions dobrejats		Amb ancions dobrejats		
	B-400-S	B-500-S	B-400-S	B-500-S	
ø12	35 cm	30 cm	45 cm	50 cm	Nota: Vàlid per a turnigot fck ≥ 25 N/mm² Si fck ≥ 30 N/mm² podrà reduir-se aquesta longitud, d'acord a l'Art. 66 de l'EHE
ø14	40 cm	40 cm	50 cm	60 cm	
ø16	45 cm	50 cm	60 cm	70 cm	
ø20	80 cm	80 cm	80 cm	100 cm	
ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm	

Característiques dels materials – Murs de Contenció									
Materials	Formigó					Acer			
	Control		Característiques			Control		Característiques	
Element Zona/Planta	Nivell Control	Coef. Parcial	Tipus	Consistència	Exposició Ambient	Nivell Control	Coef. Parcial	Tipus	
	Estadístic	1.50	HA-25	Blanda o fina 3/5 cm	N/A mm	Normal	1.15	B 500 S	
	Estadístic	1.50	HA-25	Blanda o fina 3/5 cm	N/A mm	Normal	1.15	B 500 S	
	Estadístic	1.50	HA-25	Blanda o fina 3/5 cm	N/A mm	Normal	1.15	B 500 S	
Execució (Acciona)	Normal	1.50	Adoptat a la instrucció EHE						
Exposició/ambient	Terrany	Terrany protegit o formigó de neteja			t	tla	tlb	tlla	
Recobriments nominals (mm)	80	Veure Exposició/Ambient			30	35	40	45	

Notes
- Control Estadístic en EHE, equival a control normal
- Excavalments segons EHE
- L'usar utilitzat ha d'estar garantit amb un distintiu reconegut: Segell CIETSID, CC-EHE, ...

Recobriments nominals



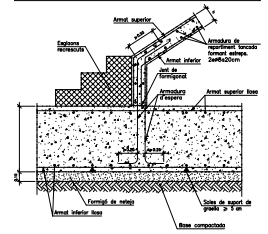
1.- Recobriment pantalla, bloard contacte terreny ≥ 8 cm.
2.- Recobriment pantalla, bloard llosa inferior 5.5 cm.
3.- Recobriment pantalla, bloard contacte terreny ≥ 8 cm.
3a.- Recobriment aleta amb formigó de neteja 4 cm.
4.- Recobriment aleta, superior llosa 4/5 cm.
5.- Recobriment aleta, bloard contacte terreny ≥ 8 cm.
6.- Recobriment aleta, bloard llosa 4/5 cm.
7.- Recobriment superior en coronació 3.5 cm.

Dades geotècniques
- Tensió admissible del terreny considerada = 2.0 MPa (0.2 Kg/cm²)

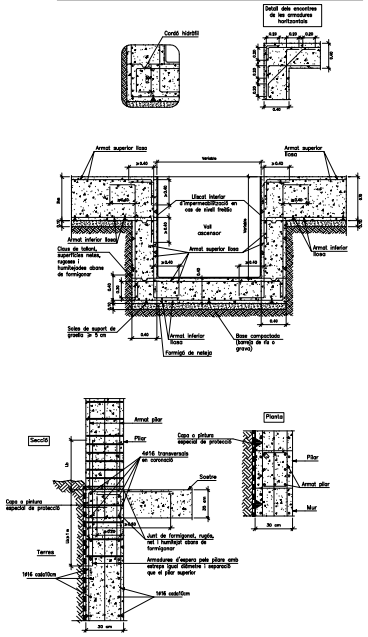
Longitud d'encavalcament d'armadures verticals en murs. Lb				
Armadura	Sense ancions dobrejats		Amb ancions dobrejats	
	AEH-400	AEH-500	AEH-400	AEH-500
ø ≤ Ø10	25 cm	25 cm	45 cm	45 cm
ø12	25 cm	30 cm	45 cm	50 cm
ø14	40 cm	40 cm	55 cm	60 cm
ø16	45 cm	50 cm	65 cm	70 cm
ø20	65 cm	65 cm	85 cm	100 cm
ø25	80 cm	100 cm	110 cm	130 cm

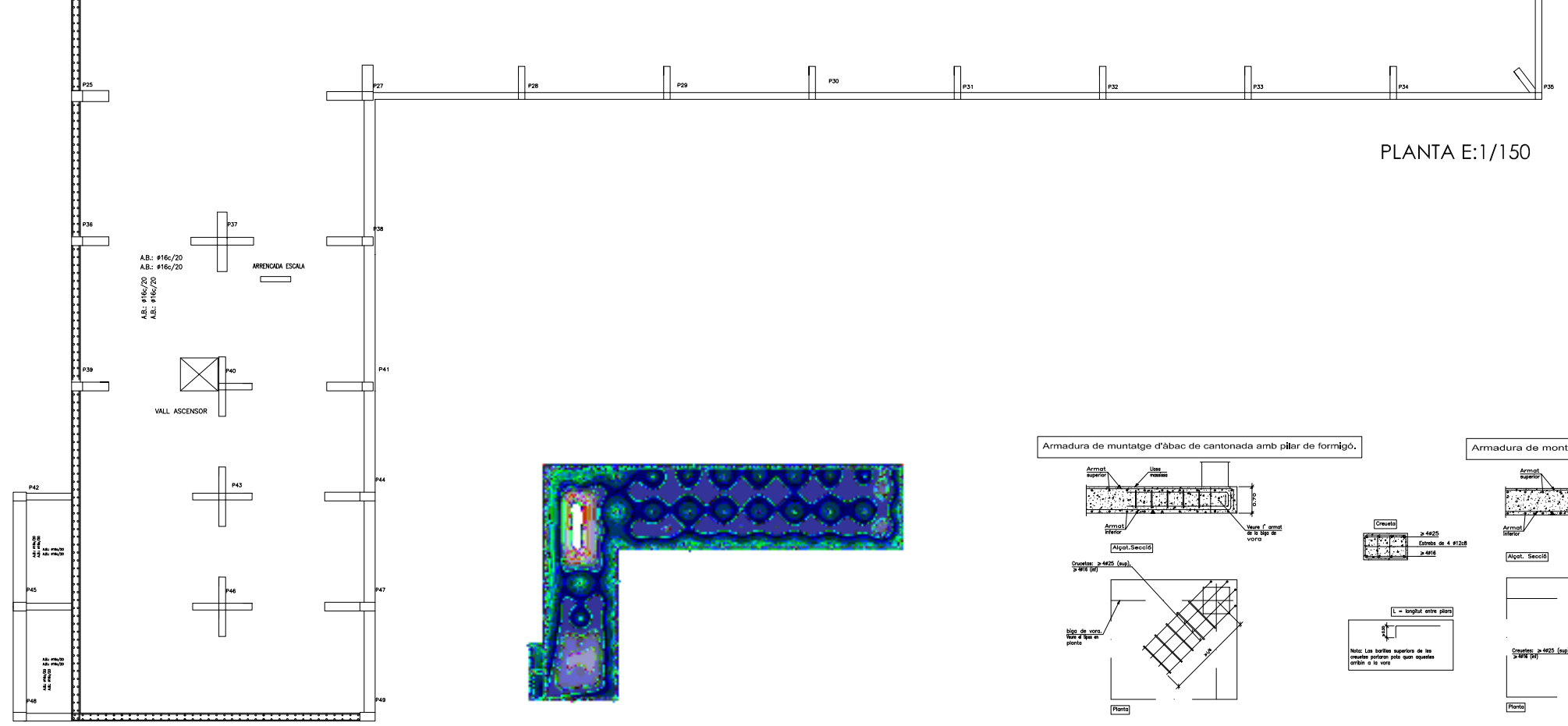
Nota: Vàlid per a turnigot fck ≥ 25 N/mm²
Si fck ≥ 30 N/mm² podrà reduir-se aquesta longitud, d'acord a l'Art. 66 de l'EHE

Inici en llosa de fonamentació.



Vall d'ascensor.

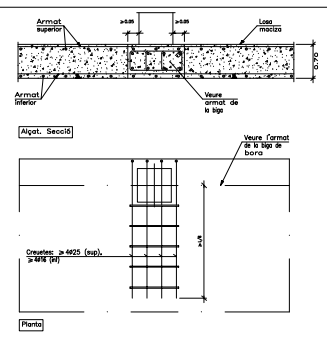




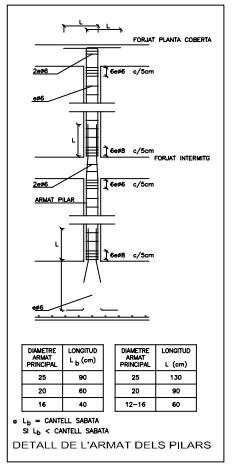
PLANTA E:1/150

Armadura de muntatge d'àbac de cantonada amb pilar de formigó.

Armadura de montatge d' àbac de mitjera amb pilar de formigó.

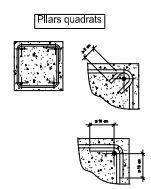
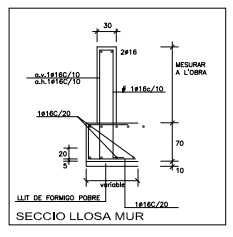


Taula d'estrbs per pilars i details de tancament.



DIAMETRE ARMAT PRINCIPAL	LONGITUD L_b (cm)
25	90
20	80
16	40

DIAMETRE ARMAT PRINCIPAL	LONGITUD L (cm)
25	130
20	90
12-16	60

* L_b = CANTELL SABATA
Si L_b < CANTELL SABATA

Pilars quadrats