

LLEGGENDA

- MFA** MUR FORMIGÓ ARMAT. e=30cm
HA=30/B/12/10
- ME-CC** MALLA ELECTROSOLDADA EN CAPA DE COMPRESSIO
EN TOTA LA PLACA
#8mm/15x30cm
- NEG** ARMADURA NEGATIVA REFORÇ
#12mm/20cm
L=0,30xLONG. VANO
- LL-M** ESTRUCTURA PRINCIPAL ACER LAMINAT S 275 JR
- LL-F** ESTRUCTURA LLIGAT-ARRIOSTRAT ACER LAMINAT S 275 JR
- LL-C** ESTRUCTURA CORRETTES ACER LAMINAT S 275 JR
- LL-E** ESTRUCTURA INDEPENDENT ESCALES
- DC** DETALL CARACTERISTIC
- DC-LL** JUNTA DE DILATACIÓ PREVISTA
- UTIC** UNIO AMB SISTEMA TRAU-COLIS
- APM** ARRENCADA PILAR METALIC
- TRAM** TRAM ESTABILITZAT AMB DIAGONALS

DADES FORJAT

- FORJAT UNIDIRECCIONAL COL·LABORANT MIXTE
XAPA GRECADA TIPUS PL 59/150
CAPA DE COMPRESSIO 8,00 cm GRUIX
HA=25/B/12/10 #8mm 15x30cm
CANTELL TOTAL XAPA+CC= 14cm
CERCOLES PERIMETRICS 4x10mm E6mm/15cm
CONNECTATS AMB NEGATIU
- DADES MURS
MUR FORMIGÓ ARMAT ENCOFRAT A DUES CARES
#12mm/15cm AMB SOLAPAMENTS SEGONS EHE
GRUIX= 30cm
DESIGNACIÓ FORMIGÓ HA=30/B/12/10
CERCOLES #12mm e=96mm/15cm

DEFINICIÓ DE L'ESTRUCTURA ADOPTADA

L'ESTRUCTURA DE L'EDIFICI ES POT DIFFERENCIAR EN TRES PARTS. ESTRUCTURA DE PILARS I JASSERES DE FORMIGÓ ARMAT EN LES PLANTES SOTA RASANT, I ESTRUCTURA METAL·LICA AMB FORJATS COL·LABORANTS EN LES PLANTES SOBRE RASANT. PER AL VOLUM CANTONER, S'HA OBTAT PER UNA ESTRUCTURA TAMBE DE FORJATS COL·LABORANTS I PILARS DE FORMIGÓ AFANTALLATS.

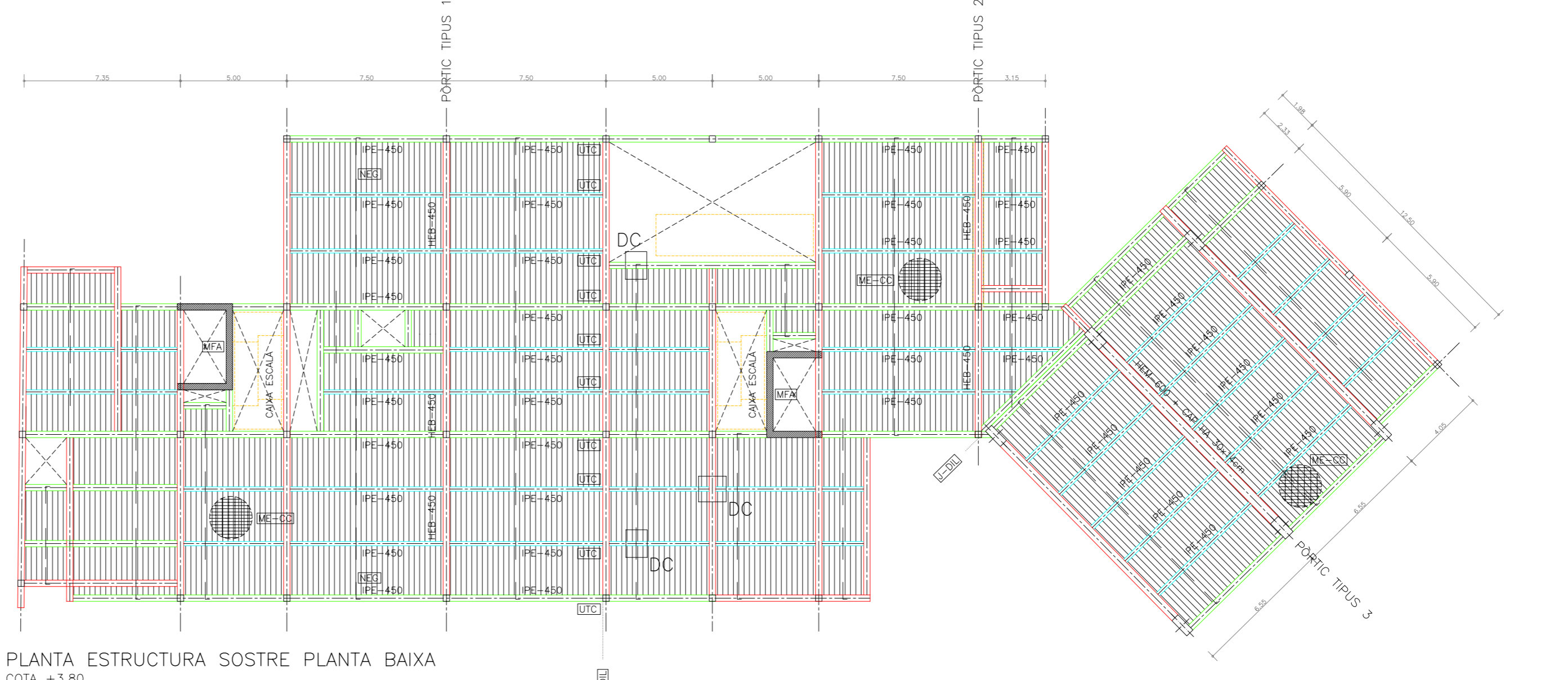
EN ALGUNS PUNTS S'INTRODUIXEN ELEMENTS PREFABRICATS, TAL I COM S'INDICA EN ELS PLANOLS, PER A FACILITAR L'EXECUCIÓ.

EL CALCUL DE L'ESTRUCTURA ES FA A PARTIR DE TRES PÒRTICS TIPUS DIFERENTS, QUE ES CORRESPONEN A TRES CANVIS DE SECCIÓ DE L'EDIFICI.

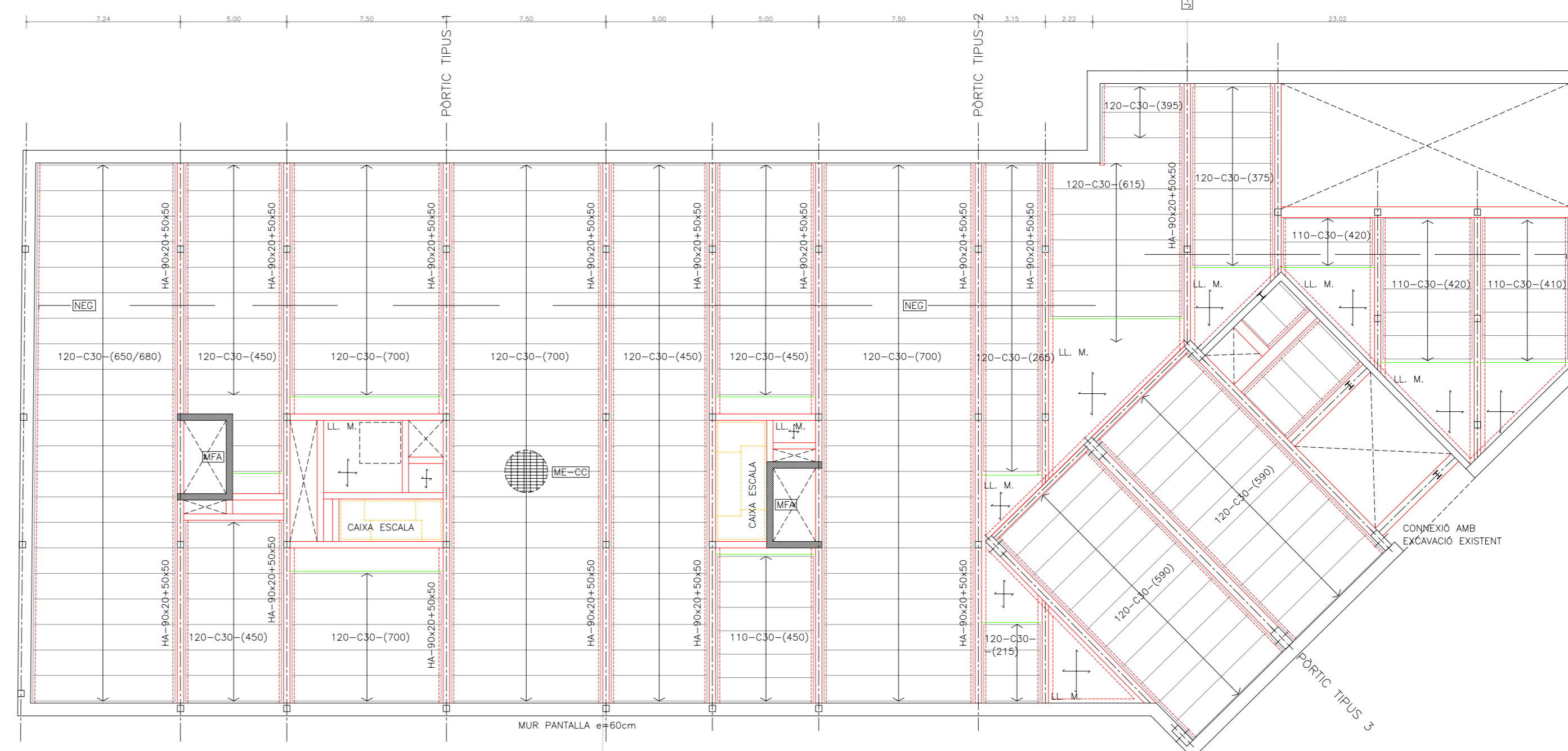
SÓN TAMBE ELS MES DESFAVORABLES DE CARÀ A LA ESTABILITAT JA QUE NO DISPOSEN D'ELEMENTS RIGIDS COM PANTALLS DE FORMIGÓ. I S'HA D'AUTOSTABILITZAR ELS MATEIXOS, PER AIXO EN ALGUNS CASOS APREIXEN TRIANGULACIONS DE NUSOS A BASE DE DIAGONALS QUE ACTUEN A TRACCIÓ-COMPRESSIÓ DEPENDENT DE LA DIRECCIÓ DEL VENT.

L'ESTRUCTURA ES CONTEMPLA HIPERESTATICA EN EL SEU CONJUNT, TOT I QUE A VEGADES, GARANTIR CENT PER CENT D'HIPERESTATICITAT EN ESTRUCTURES METAL·LIQUES ES DELICAT. PER AIXO S'AUDA A L'ESTRUCTURA AMB ELEMENTS ESTABILITZADORS COM MURS DE FORMIGÓ ARMAT I DIAGONALS ENTRE NUSOS QUE EM MINIMITZEN LES DEFORMACIONS.

L'ESTRUCTURA ESTÀ CALCULADA AMB LES CARREGUES QUE DICTA EL CTE, CONCRETAMENT EL DB-SE-AE I COMPLEX EN QUANT A TENSIONS I DEFORMACIONS TANT GLOBAIS COM LOCALS COM TAMBE S'ESPECIFICA EL CTE EN DB-SE.



PLANTA ESTRUCTURA SOSTRE PLANTA BAIXA
COTA +3,80



PLANTA ESTRUCTURA SOSTRE TIPUS PLANTA SOTERRANI -1
SOSTRE PLANTA -1 COTA -0,05

MATERIALS

FORMIGÓ FONAMENTS		FORMIGÓ ESTRUCTURA	
DESIGNACIÓ	HA-30/B/20/10	DESIGNACIÓ	HA-30/B/12/10
FCk. (N/mm ²)	30	FCk. (N/mm ²)	30
CONSISTÈNCIA	TOVA	CONSISTÈNCIA	TOVA
T.M.A. (mm)	20	T.M.A. (mm)	12
CLASSE AMBIENT	NORMAL	CLASSE AMBIENT	NORMAL
SUBCLASSE AMBIENT	HUMITAT ALTA	SUBCLASSE AMBIENT	HUMITAT ALTA
RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0,60	RELACIÓ AIGUA/CIMENT	0,60
MIN. CIMENT (Kg/m ³)	275	MIN. CIMENT (Kg/m ³)	275
RECURBIMENT MIN. (mm)	25+10	RECURBIMENT MIN. (mm)	25+10
ADDITIU	CAP	ADDITIU	CAP
ARM. PASSIVES		EXECUCIÓ	
DESIGNACIÓ	B-500 S	CONTROL	
FYk. (N/mm ²)	500	NIVELL	NORMAL
MALLES ELECTR.		COEFICIENTS DE SEGURETAT	
DESIGNACIÓ	B-500 S	FORMIGÓ	1,50
FYk. (N/mm ²)	500	ARMADURES	1,15
ACER LAMINAT		COEFICIENTS DE MAJORACIÓ ACCIONS	
DESIGNACIÓ	S 275 JR	ACCIONS PERMANENTS	1,50
L.E. (N/mm ²)	275	ACCIONS VARIABLES	1,60
TERRENY		FORJAT UNIDIRECCIONAL	
Q ADM	2,5Kg/m ²	TIPUS DE FORJAT COL·LABORANT	
PES ESPECÍFIC	1,9Tm/m ³	CANTELL (cm)	8+6 (14)
ANGLE FREGAMENT	29°	INTEREIX (cm)	-
COHESIÓ	0,0Kg/m ²	ARMADURA REPARTIMENT	
		MALLA ELECTROSOLDADA #8mm #15x30cm	

ESTAT DE CARREGUES SOSTRE PB

ESTAT DE CARREGUES	VESTIBULS	SALES EXPO.	AULES/DESPATXOS	BAR/SERVEI	TERRASSA
PES PROPI	2,90KN/m ²	2,90KN/m ²	2,90KN/m ²	2,90KN/m ²	2,90KN/m ²
CARREGUES PERMANENTS	2,00KN/m ²	2,00KN/m ²	2,00KN/m ²	2,00KN/m ²	2,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA GS	5,00KN/m ²	5,00KN/m ²	3,00KN/m ²	3,00KN/m ²	3,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA ENVIANS	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²	-
SOBRECÀRREGA MANTENIMENT	-	-	-	-	-
SOBRECÀRREGA NEU	-	-	-	-	1,00KN/m ²
CARREGA TOTAL	10,90KN/m²	10,90KN/m²	8,90KN/m²	9,10KN/m²	9,10KN/m²

-CARREGUES TOTALS SENSE MAJORAR
-CALCUL HIPERESTATIC

ESTAT DE CARREGUES SOSTRE P-2

ESTAT DE CARREGUES	SOSTRE TIPUS
PES PROPI	5,70KN/m ²
CARREGUES PERMANENTS	1,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA GS	5,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA ENVIANS	-
SOBRECÀRREGA MANTENIMENT	-
SOBRECÀRREGA NEU	-
CARREGA TOTAL	11,70KN/m²

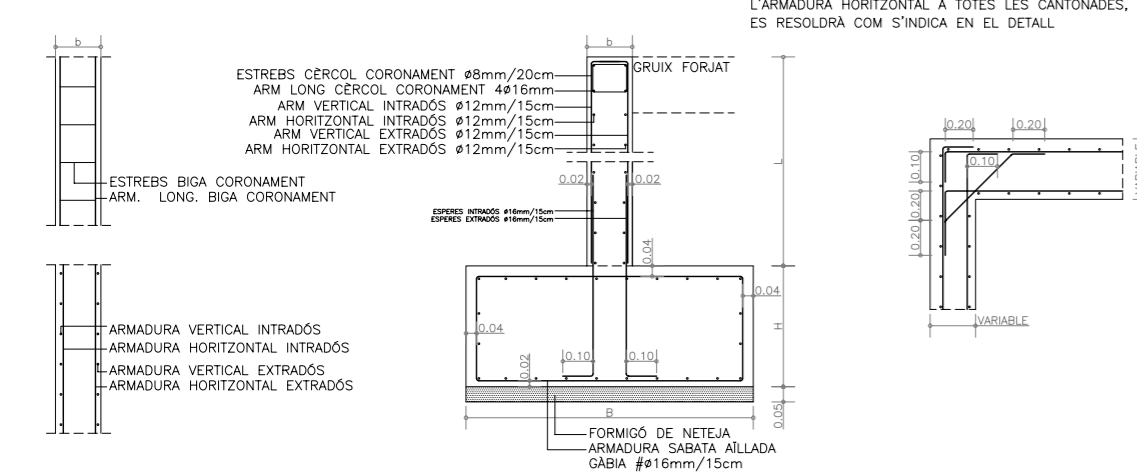
-CARREGUES TOTALS SENSE MAJORAR
-CALCUL HIPERESTATIC

ESTAT DE CARREGUES SOSTRE P-1

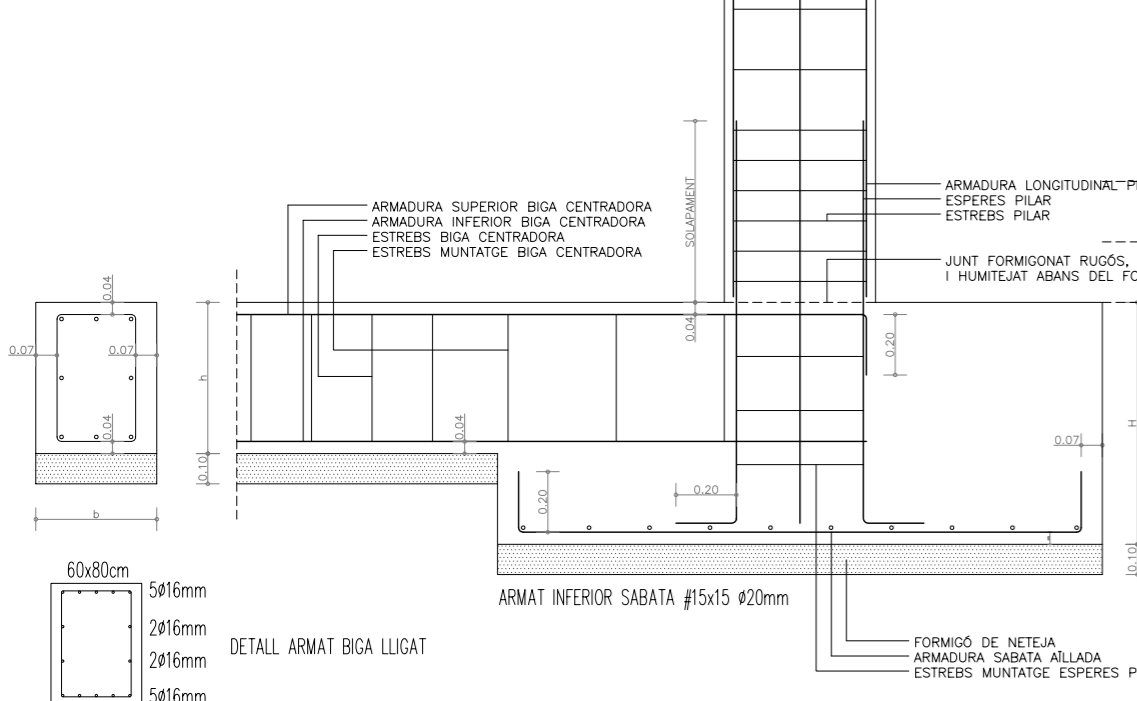
ESTAT DE CARREGUES	VESTIBULS	ACCESOS	DESPATXOS
PES PROPI	5,70KN/m ²	5,70KN/m ²	5,70KN/m ²
CARREGUES PERMANENTS	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA GS	5,00KN/m ²	5,00KN/m ²	3,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA ENVIANS	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²	1,00KN/m ²
SOBRECÀRREGA MANTENIMENT	-	-	-
SOBRECÀRREGA NEU	-	-	-
CARREGA TOTAL	12,70KN/m²	12,70KN/m²	10,70KN/m²

-CARREGUES TOTALS SENSE MAJORAR
-CALCUL HIPERESTATIC

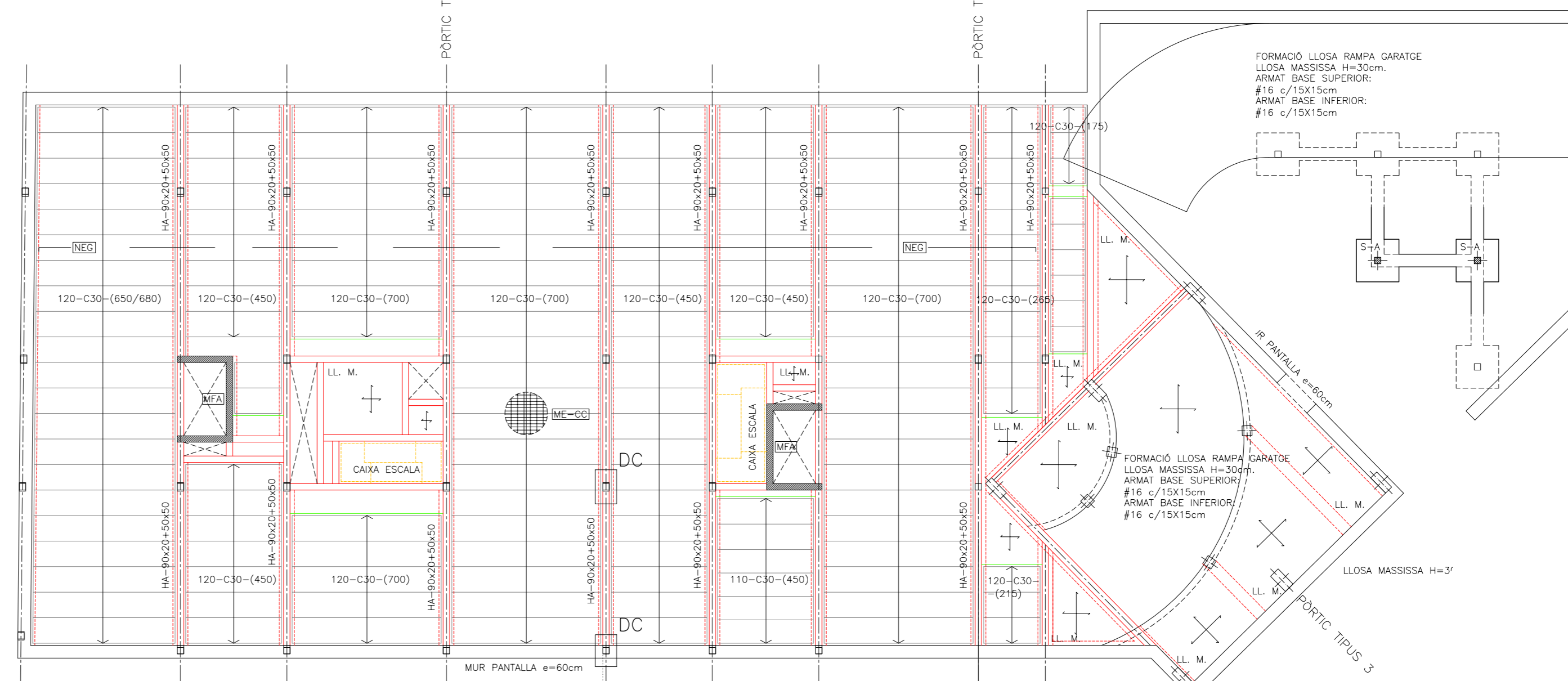
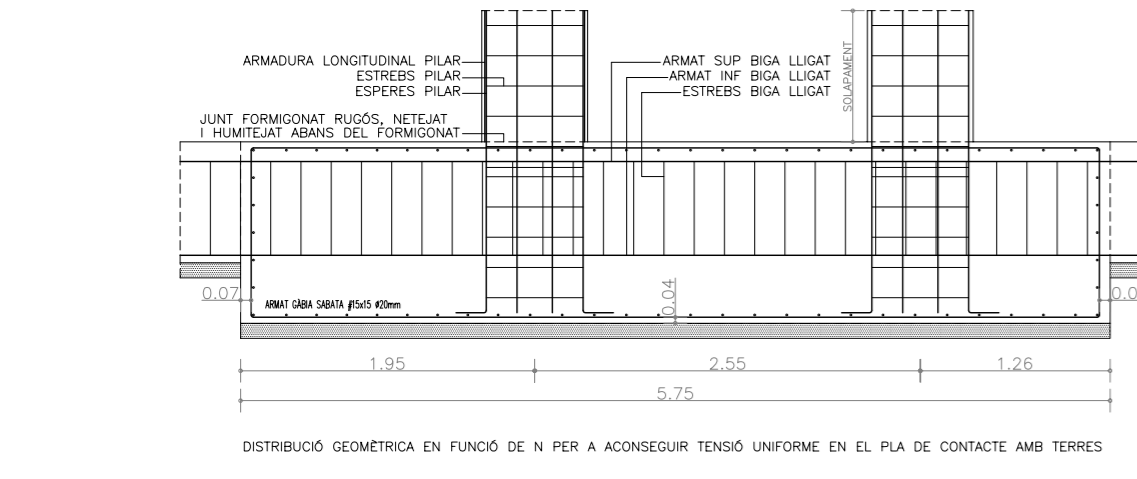
DETALL MUR DE FORMIGÓ ARMAT E:1/50



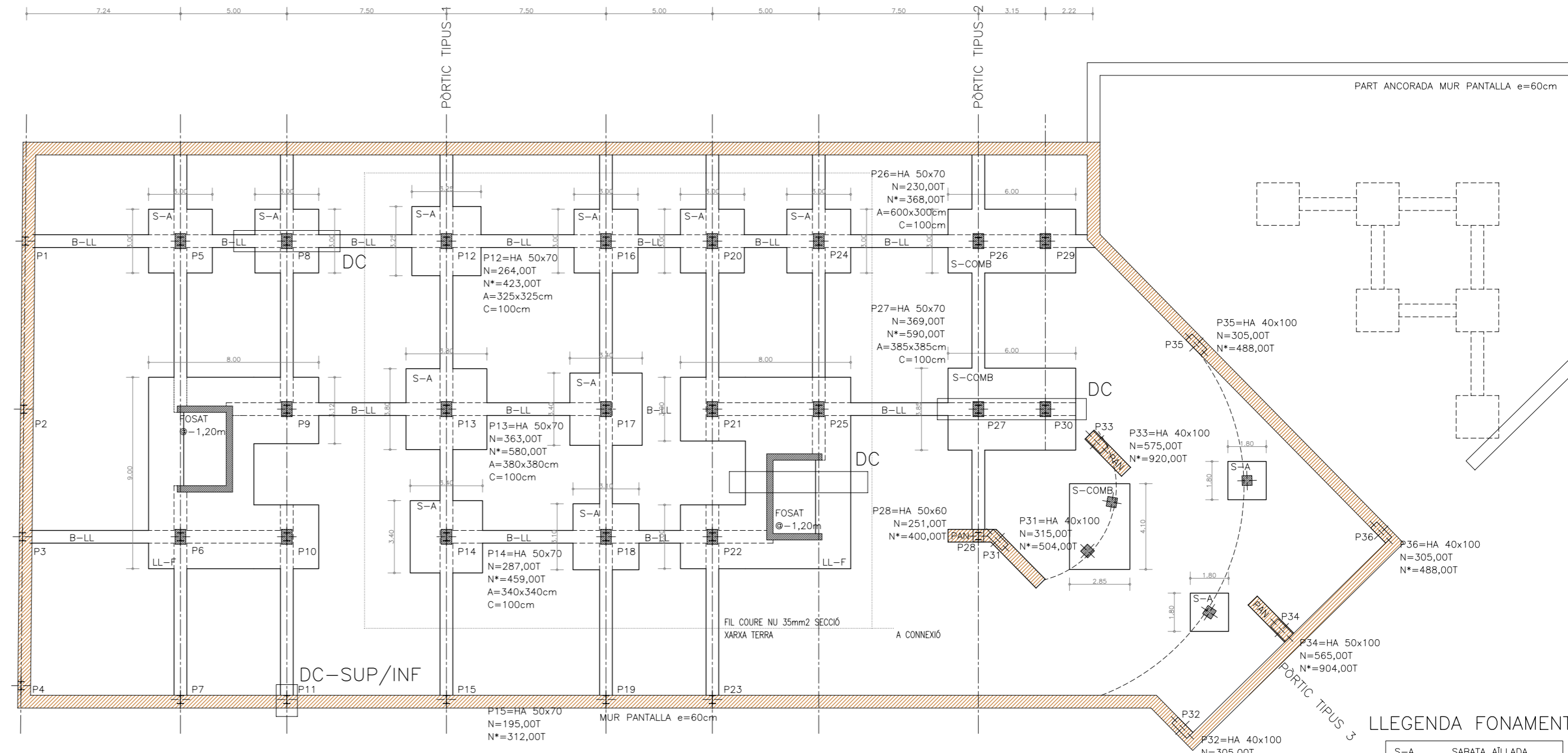
DETALL SABATA AÏLLADA I BIGA DE LLIGAT E:1/25



DETALL SABATA COMBINADA I BIGA DE LLIGAT E:1/50



PLANTA ESTRUCTURA SOSTRE TIPUS PLANTA SOTERRANI -2
SOSTRE PLANTA -2 COTA -3,15



PLANTA FONAMENTACIÓ
COTA -6,55

- LLEGGENDA FONAMENTS
- S-A SABATA AÏLLADA
 - S-COMB SABATA COMBINADA
 - LL-F PANTALLA FONAMENTACIÓ
 - PAN PANTALLA FONAMENTACIÓ
 - B-LL BIGA DE LLIGAT