

ESQUEMA ESTRUCTURAL - EIXOS e: 1/1000

L'INTEREIX DELS PÒRTICS ES VARIABLE. ON INICIALMENT ES DE 5m I VARIA FINS A 4.85cm. AIXÒ ES DE DUEU A L'ADAPTACIÓ GEOMÈTRICA DE L'ESTRUCTURA QUE ABSORBEIX LA ROTACIÓ DE 10°.



ESQUEMA JERARQUIA EIXOS e: 1/1000

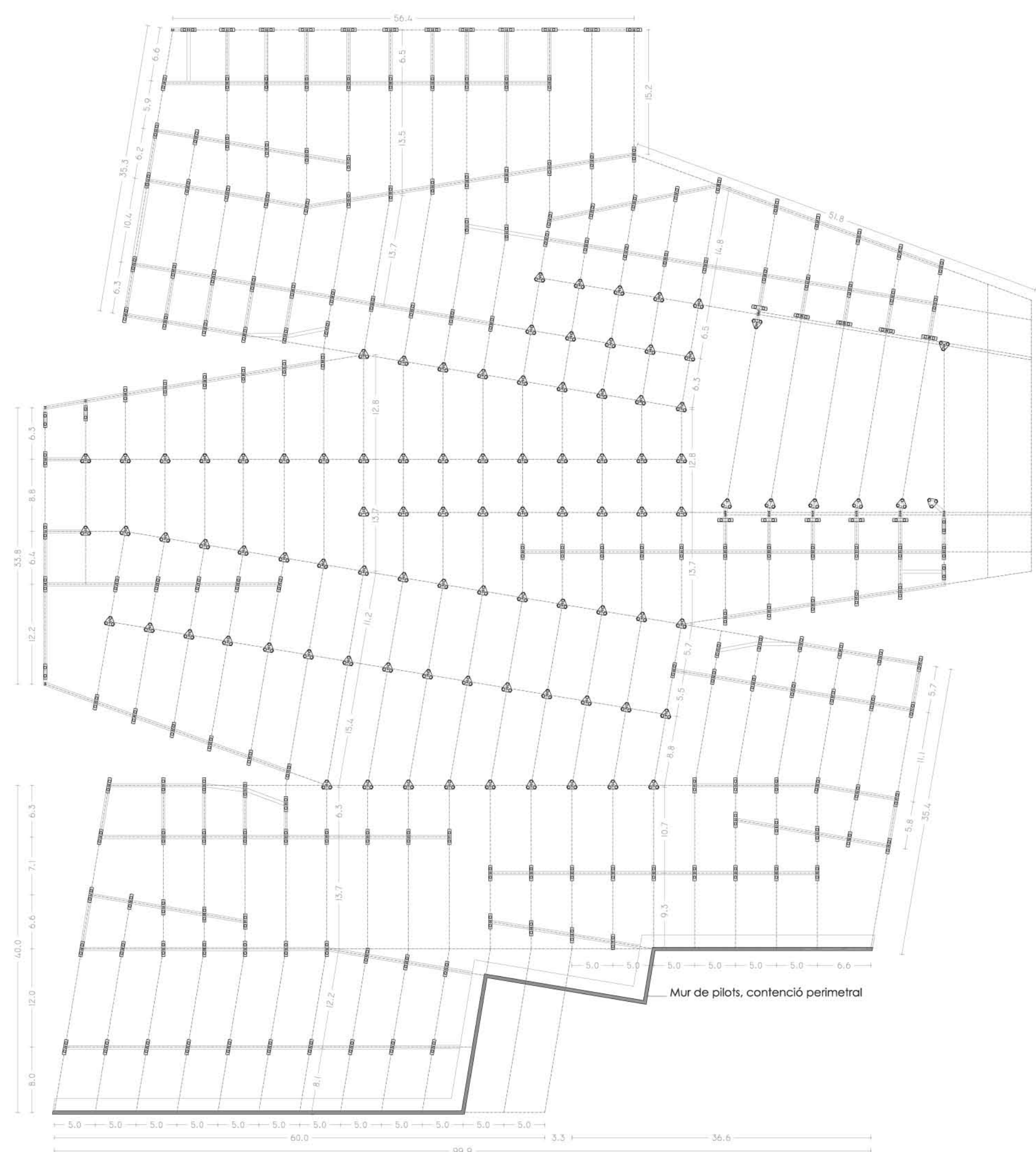
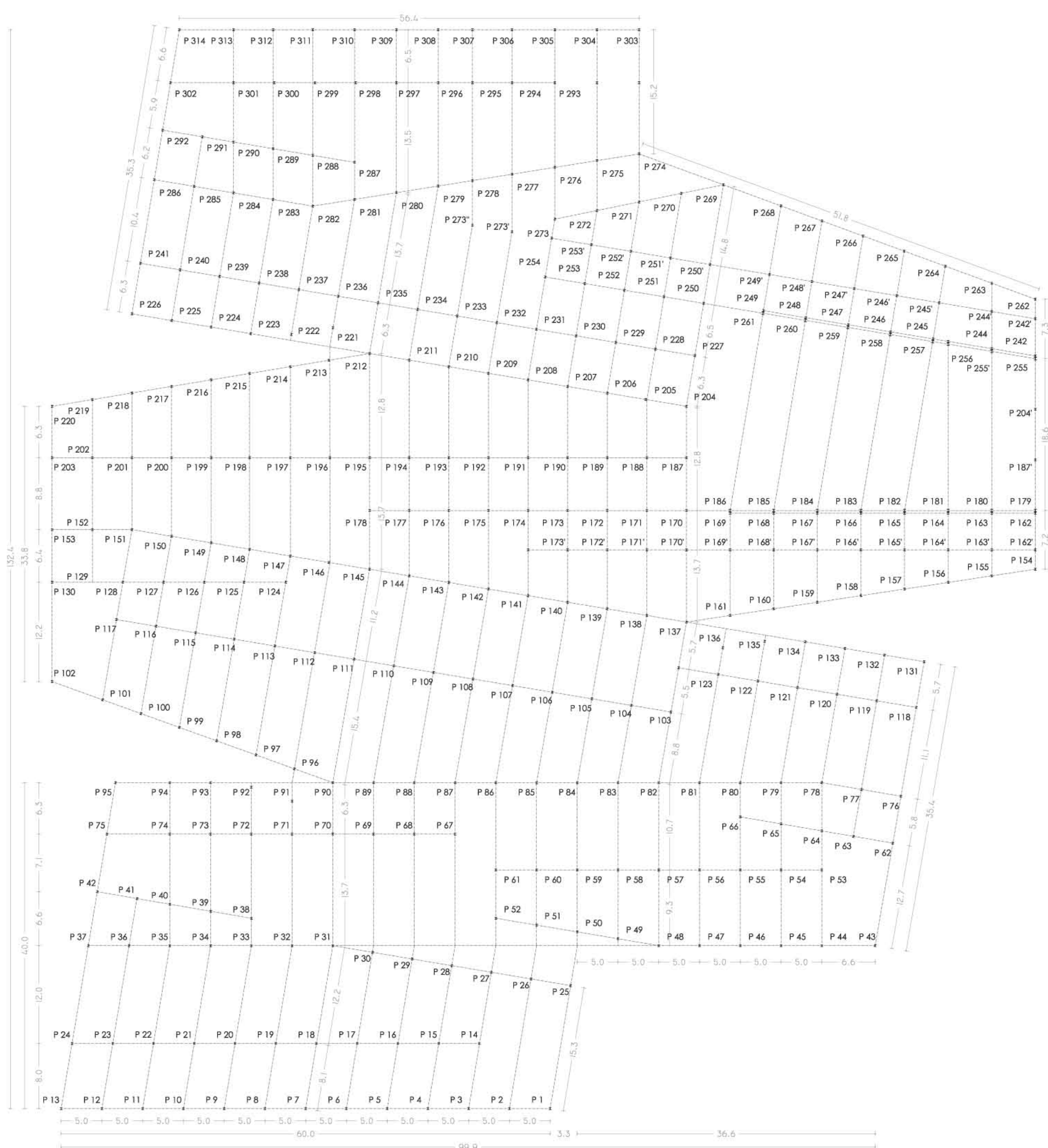
--- EIX PRINCIPAL SUPORTS EXTREMS PÒRTICS
--- EIX SECUNDARI SUPORTS INTERMEDIJCS
--- EIX SUPORTS TRANTS

ESQUEMA DIRECCIÓ PÒRTICS e: 1/1000

ESTRUCTURA METÀL·LICA COMPOSTA PER ENCAVALLADES DE DIRECTRURI I SUPORTS VARIABLE. AL TRACTAR-SE D'UNA ESTRUCTURA CONTINUA ALS NUSOS ES PLANTEJEN COM ARTICULACIONS. LA PART CENTRAL DE L'AUDITORI ES TRACTA D'UN BLOC ESTRUCTURAL INDEPENDENT DEGUT ALS POSSIBLES AUGMENTS DE LONGITUD AMB LES VARIACIÓ DE TEMPERATURA I LA SEVA PRÒPIA DEFORMACIÓ. FORJAT COL·LABORANT VARIABLE SEGONS CÀRREGUES. A COBERTA 22cm. FORJATS INTERIORS 18cm.

ESQUEMA TRIANGULACIÓ PÒRTICS e: 1/1000

PER TAL DE GARANTIR L'ESTABILITAT A LES EMPENTES HORIZONTALS EL SISTEMA ESTRUCTURAL ESTÀ RIGIDITAT AMB CREUS DE SANT ANDREU EN EL SENTIT DEL PÒRTIC I EN EL PERPENDICULAR.



PLANTA PILARS - EIXOS e: 1/500

HEB 120	PILARS 1-13, 162-174, 243-253
HEB 140	PILARS 14-52, 67-75, 91-95, 222-226, 236-241, 274-303
HEB 180	PILARS 53-66, 82-89
HEB 200	PILARS 76-81, 96-136, 147-153, 162-169, 196-203, 212-220, 243-249
HEB 240	PILARS 154-161, 262-273
HEB 260	PILARS 173-146, 204-211, 227-235
HEB 280	PILARS 179-186, 254-261
HEB 550	PILARS 181, 244

FORJAT COL·LABORANT
830kg/m²
FORJAT COBERTA
CANTELL 14cm
890kg/m² (gruix xapa 0.8mm)

FORJAT INTERIORS
CANTELL 10cm
450kg/m² (gruix xapa 0.8mm)

PLANTA FONAMENTACIÓ e: 1/500

FONAMENTACIÓ PER PILOTATGE FINS A ESTRAT RESISTENT + ENCEPAT.

ENCEPAT DE DOS PILOTS
2Ø 42cm, Resistència 72T

ENCEPAT DE TRES PILOTS
3Ø 42cm, Resistència 109T

R=Ag
R Resistència d'un pilot (T)
A Area d'un pilot (m²)
a Tensió de servei (T/m²)
400 T/m²

$n = \frac{R}{a}$
n Nombre de pilots

