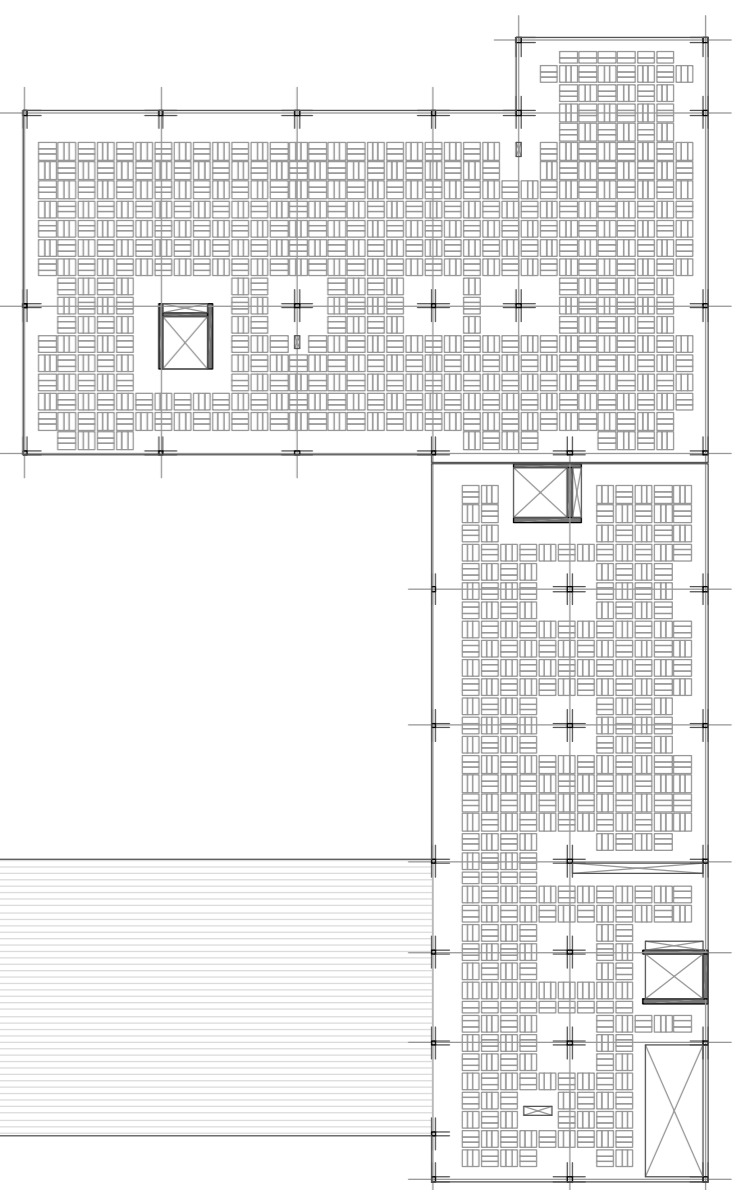
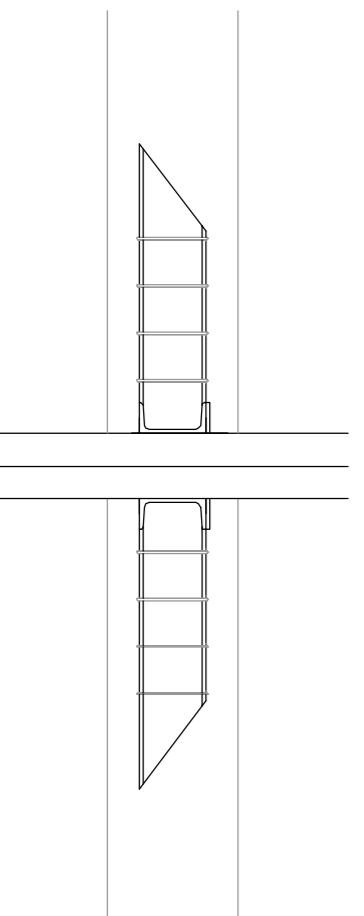
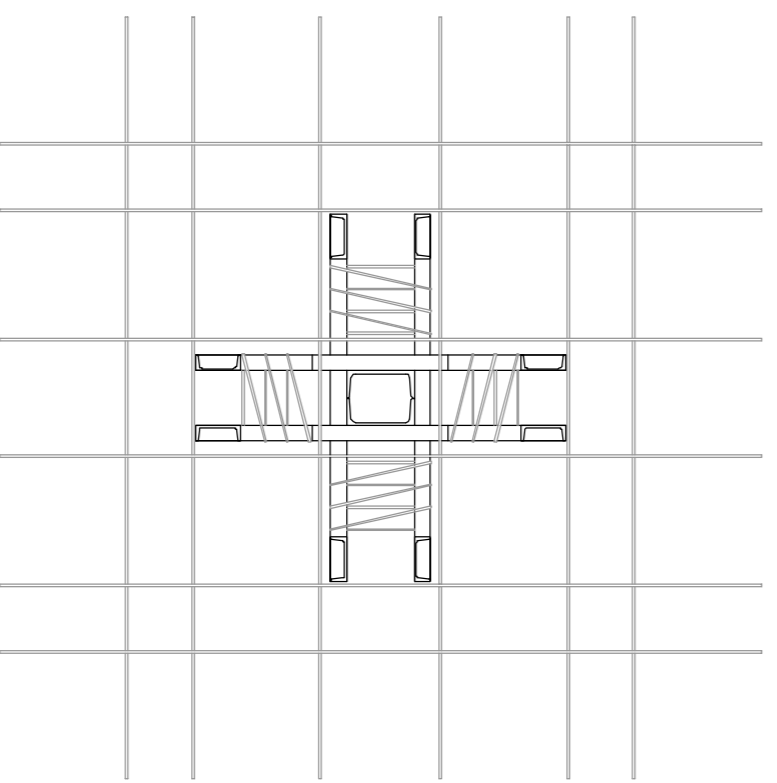
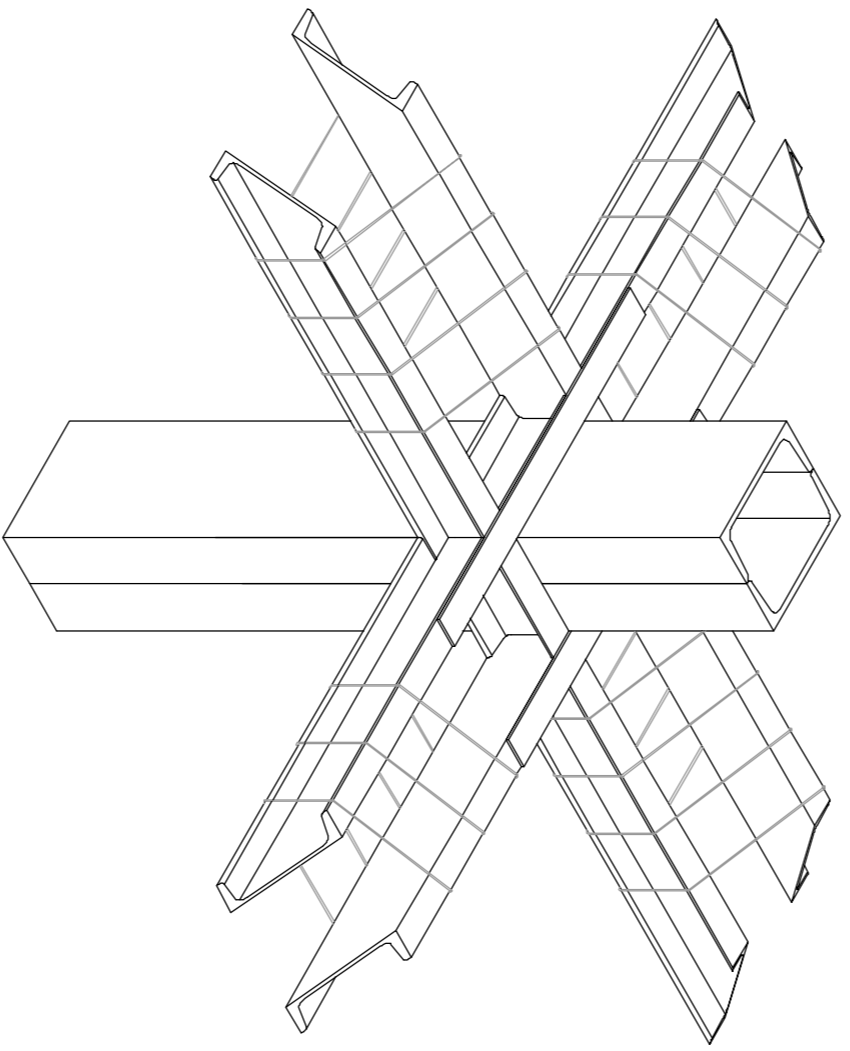
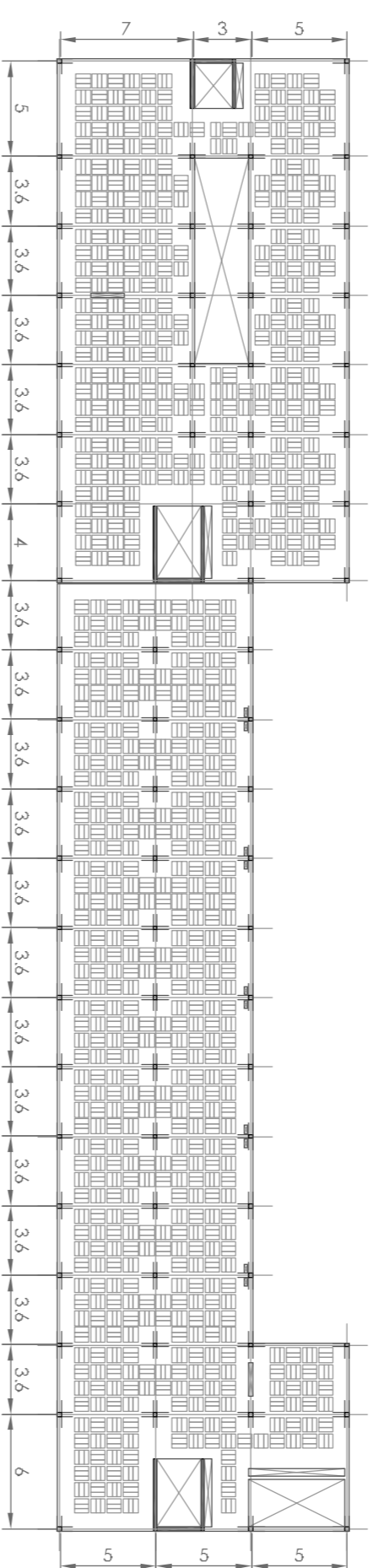
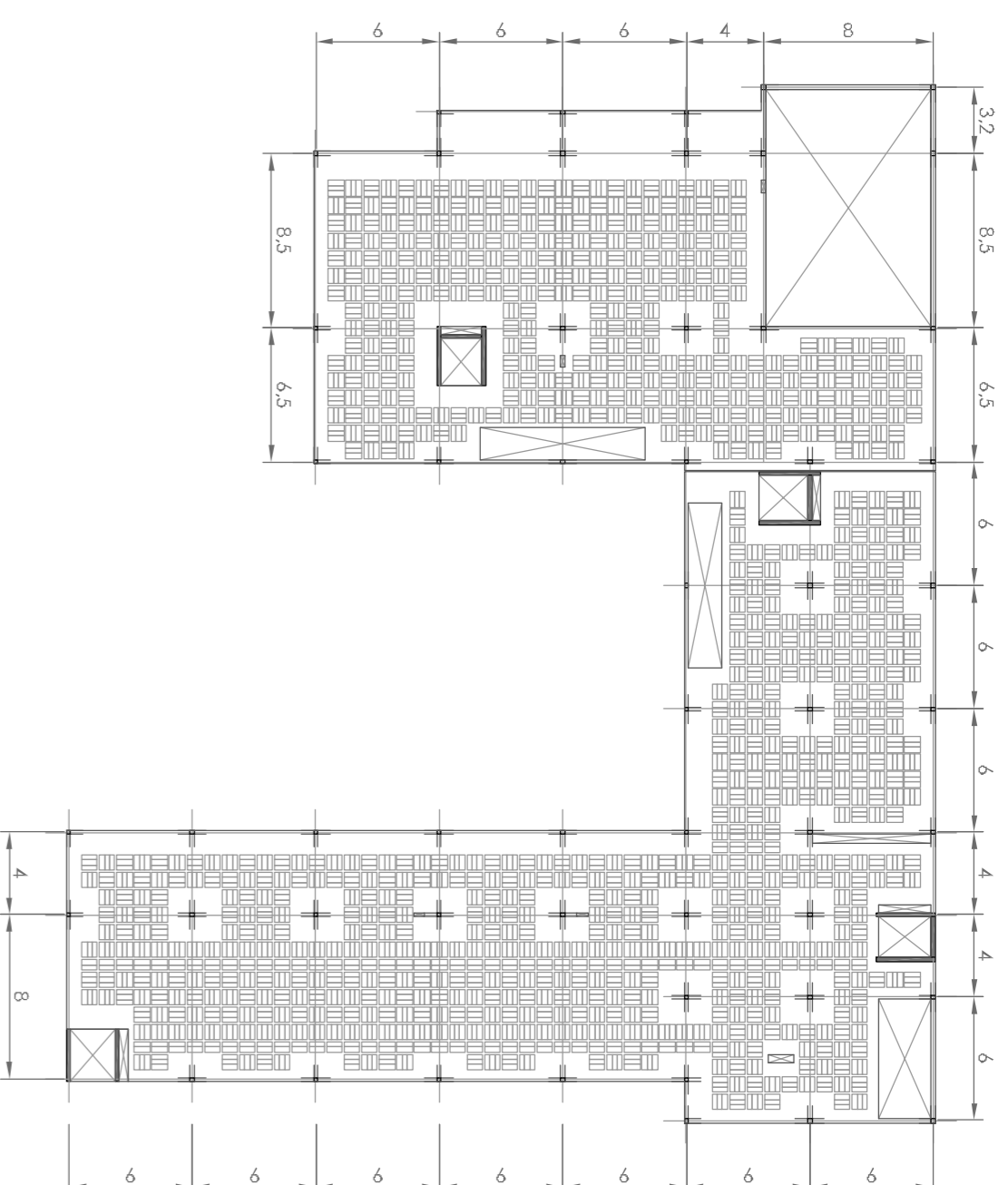


■ AXONOMETRIA, PLANTA I SECCIÓ CREUETS  
unió pilar metàl·lic amb el forjat rector



FONAMENTACIÓ PLANTA QUARTA COTA +82



FORJATS PLANTA TERCERA COTA +78

■ CRITERI  
Els forjats d'andamà edificats són rectorius, suporten per una retícula de pilars metàl·lics. En el cas del Complex Municipal la retícula metàl·lica és de 6 x 6 m, i en el CAP és de 3,6 x 3 m.

■ GEOMETRIA  
S'ha escollit un pilar metàl·lic format a partir de dos perfil·ls UPN. La seva unió amb la solera de fonamentació es realitzada amb plineses i esberes. La unió amb els forjats rectorius es farà amb creuets metàl·lics, tal i com s'indica en el detall axonomètric, en plomo i en acedó.

■ DIMENSIONAT  
Es dimensiona el pilar més desfavorable, que és un dels que es troben al Complex Municipal, més concretament a l'entorn d'oficines tècniques administratives, on hi ha una càrrega de l'edifici de 18 + 3. S'entén que es, altres pilars es trobaran amb condicions més bones i s'entén per tant de la següent.

■ DESCRIPNS DE CÀRREGUES DE TENDICI  
P'avaluar el dimensionat del pilar hem de calcular el descens de càrregues per una superfície de 6x6m

SOL·LICITUDS COBERTA  
Pes propi forjat rector 500 kg/m²  
Càrregues permanents 540 kg/m²  
Càrregues variables 250 kg/m²  
cosans d'ordenada 40 kg/m²  
Gel·lors 50 kg/m²  
Càrregues variables s. d'ús, animentament 140 kg/m²  
s. d'ús, animentament 100 kg/m²  
de neu 40 kg/m²

SOL·LICITUDS FORJAT  
Pes propi forjat rector 500 kg/m²  
Càrregues permanents 560 kg/m²  
paviment 20 kg/m²  
Gel·lors 40 kg/m²  
Instal·lació 50 kg/m²  
toncaments exteriors 400 kg/m²  
toncaments interiors 50 kg/m²  
Càrregues variables 300 kg/m²  
s. d'ús (publíc general) 300 kg/m²

SOL·LICITUDS SOLERA  
Pes propi (40cm) 900 kg/m²  
Càrregues permanents 560 kg/m²  
paviment 20 kg/m²  
toncaments exteriors 400 kg/m²  
toncaments interiors 50 kg/m²  
Càrregues variables 300 kg/m²  
s.d'ús (publíc general) 300 kg/m²

■ CALCUL Q 6x6 m del Complex Municipal  
COBERTA  
Càrrega superficial 1180 kg/m²  
eix X 6 m  
eix Y 6 m  
Càrrega lineal q=QxX 7080 kg/ml  
Càrrega puntual N=qxY 42480 kg

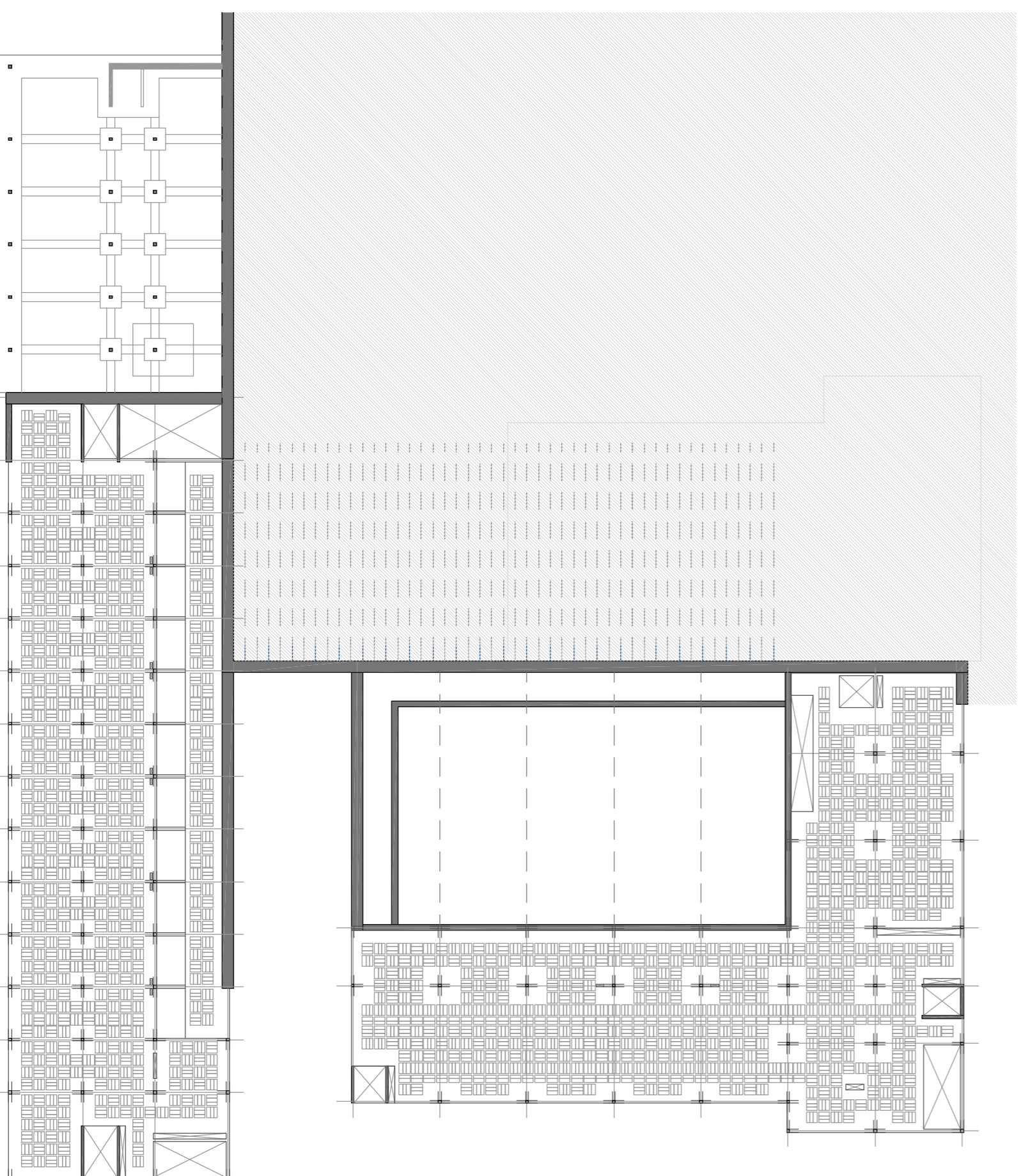
FOR·ATS  
Càrrega superficial 1340 kg/m²  
eix X 6 m  
eix Y 6 m  
Càrrega lineal q=QxX 8160 kg/ml  
Càrrega puntual N=qxY 48960 kg

SOLERA  
Càrrega superficial 1760 kg/m²  
eix X 6 m  
eix Y 6 m  
Càrrega lineal q=QxX 10560 kg/ml  
Càrrega puntual N=qxY 63360 kg

■ PERIL ESCOLLIT  
Calculam en primer lloc quina serà la càrrega total en oxal que haurà de suportar el pilar indicat.  
Q= q coberta + 3q forjats + q solera  
Q= 42480 + 48960x3 + 63360= 252720 kg  
àrea pilar= N/ 2  
àrea= 252720 / 2600= 97,2 cm²

Introduïm el valor a la taula i escollim dos perfil·ls UPN 280 de 48,3 cm de cada un.

FORJATS PLANTA SEGONA COTA +74



FORJATS PLANTA PRIMERA COTA +70

