

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Per gran i petit
unidimensional servir a $Q_{for,1} = 4 \cdot N_{for,1} \cdot \frac{1}{0,75} = 5,33 \cdot N_{for,1} = 4,1 \cdot \frac{300}{100} = 12,30 \text{ MN}$

Càrrega permanent +
parquet (1) interior
Càrrega constant fixada +
terra collant

Càrrega permanent +
parquet (2) jardineria
terres 50m

Càrrega permanent +
taulelleria

Càrrega permanent +
coberta vegetal
extensiva (10m terres)

Càrrega permanent +
coberta vegetal
intensiva (10m terres)

Càrrega permanent +
coberta asfalt paviment
de forjat

Càrrega permanent +
coberta llançat aeri
(corredors i vides
30x30x3 + vides)

CONDICIONS QUANTITATIVES LINEALS - PARETS I MURS

Actualització entre
forjats

Parets dia - ventilada
però no exterior
profunditat for =
1,5m + estructura
metàl·lica

Parets dia - parament
de vidre (curada
alçada + vides 20m)

Càrrega lineal - bases
amb jardineria

Càrrega lineal - bases
amb jardineria

CONDICIONS QUANTITATIVES ARIU

Abreccadors d'ús
interior públic
comercialització

Abreccadors d'ús
interior residencial

Abreccadors d'ús
exterior/coberta zones
manteniment

3. Dimensionat d'elements

3.1. Forjats

Dimensionat dels forjats de l'edifici.

3.1.1. Forjat unidimensional de servir la sala de forjats amunt

3.1.2. Forjat de lloms masses

3.1.3. Forjat unidimensional de servir la sala de forjats amunt

Lloms masses entre
forjats

Interació servei

CONDICIONS QUANTITATIVES DEL VENTILADOR

Forjat unidimensional de servir la sala de forjats amunt

Control de la llum 18 cm
Control dels senyors 40 cm
Control dels senyors 100 cm
Amplada senyors 18 cm
Pantalla preinstal·lada inicial: 4,28 MN/m2

3.1.4. Dimensionat del vent

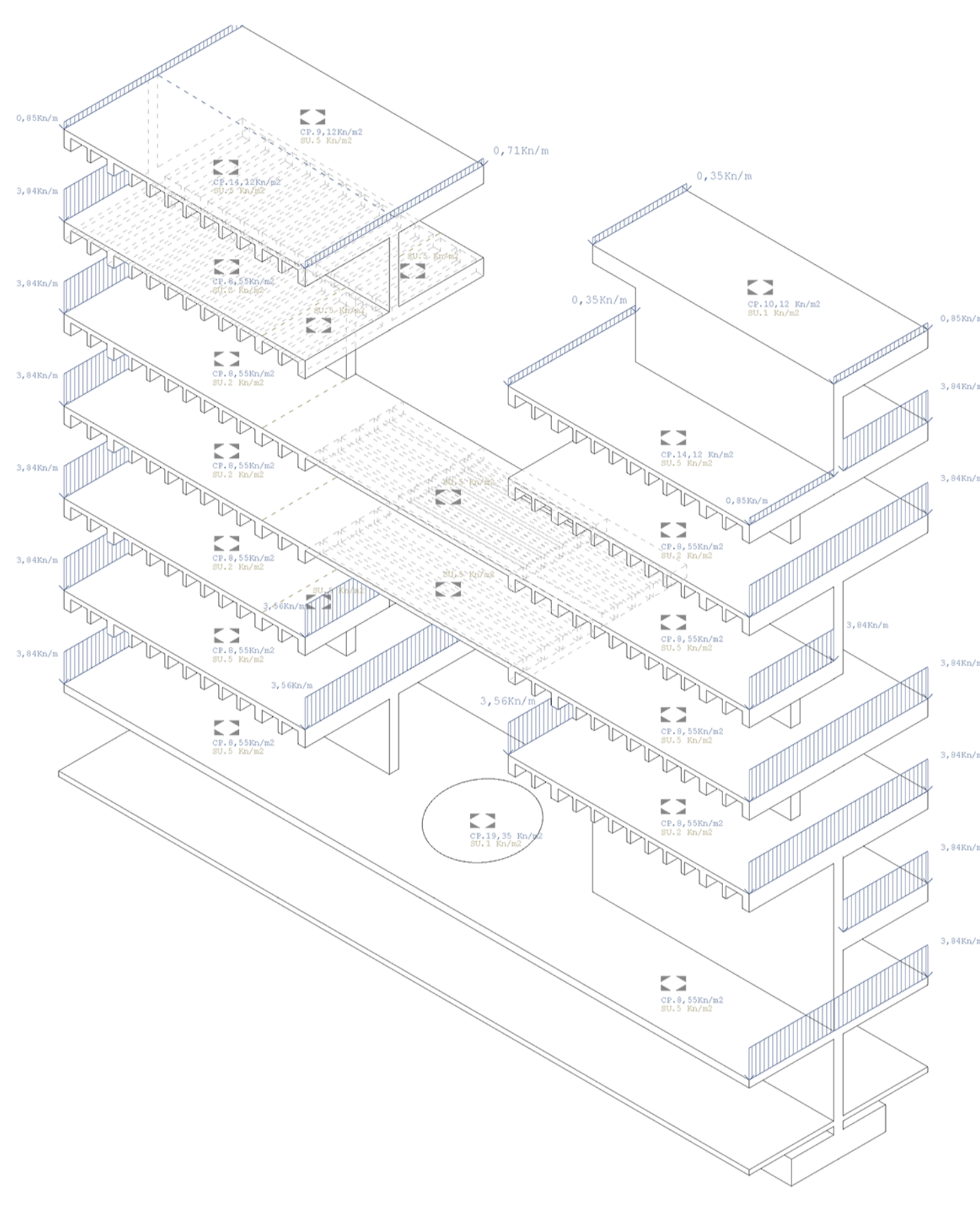
Dimensionat manualment el forjat per tal de dimensionar la geometria i l'armat d'aquest

Tram 1 - moment positiu $M_{1,for,1} = \frac{q_{for,1} \cdot l^2}{8} = 132,943 \text{ MN} \cdot \text{m}$

Tram 1 - moment negatiu al sostre $M_{1,for,1} = -\frac{q_{for,1} \cdot l^2}{12} = 101,974 \text{ MN} \cdot \text{m}$

CONDICIONS DE LA SALA

Dimensions definitives de la sala



CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

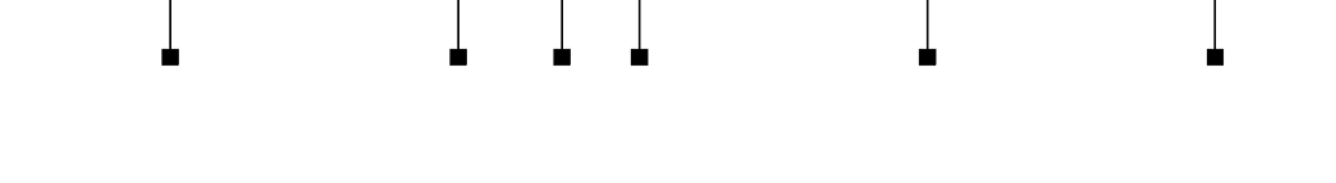
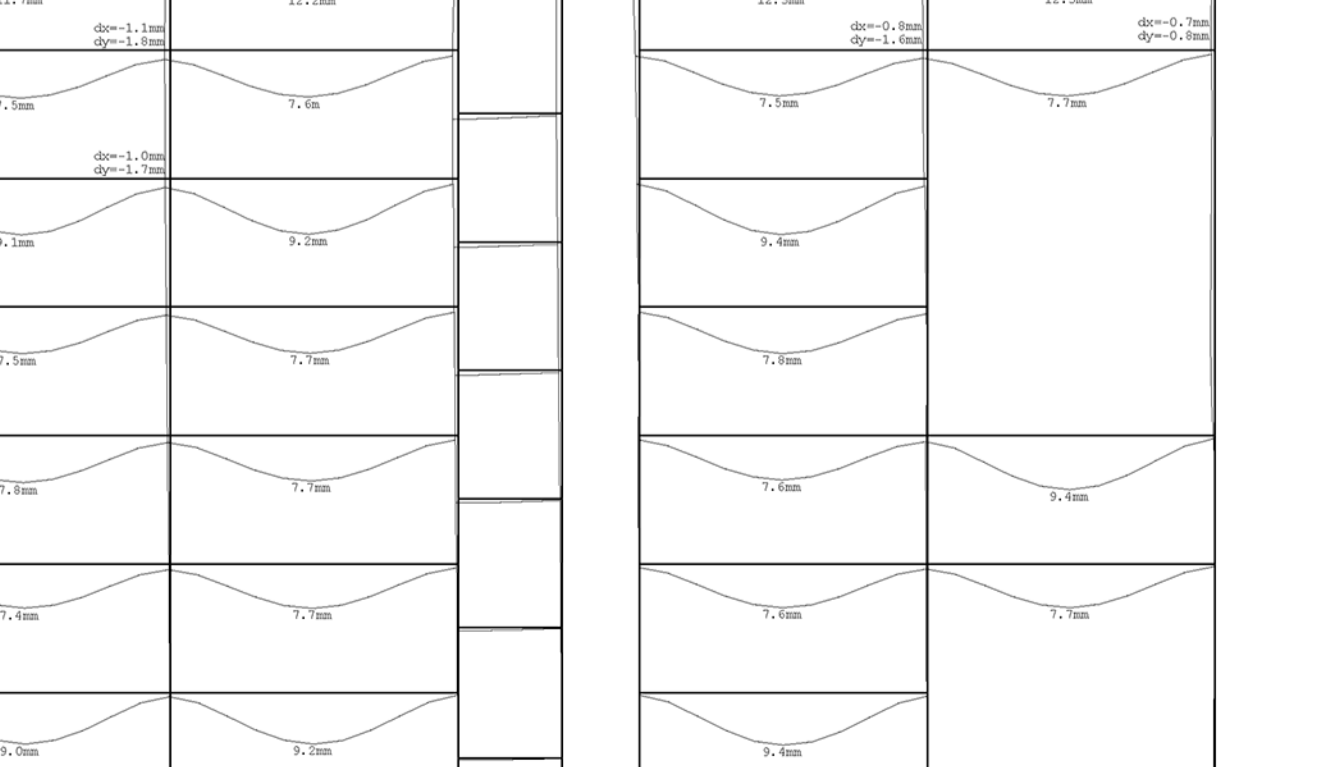
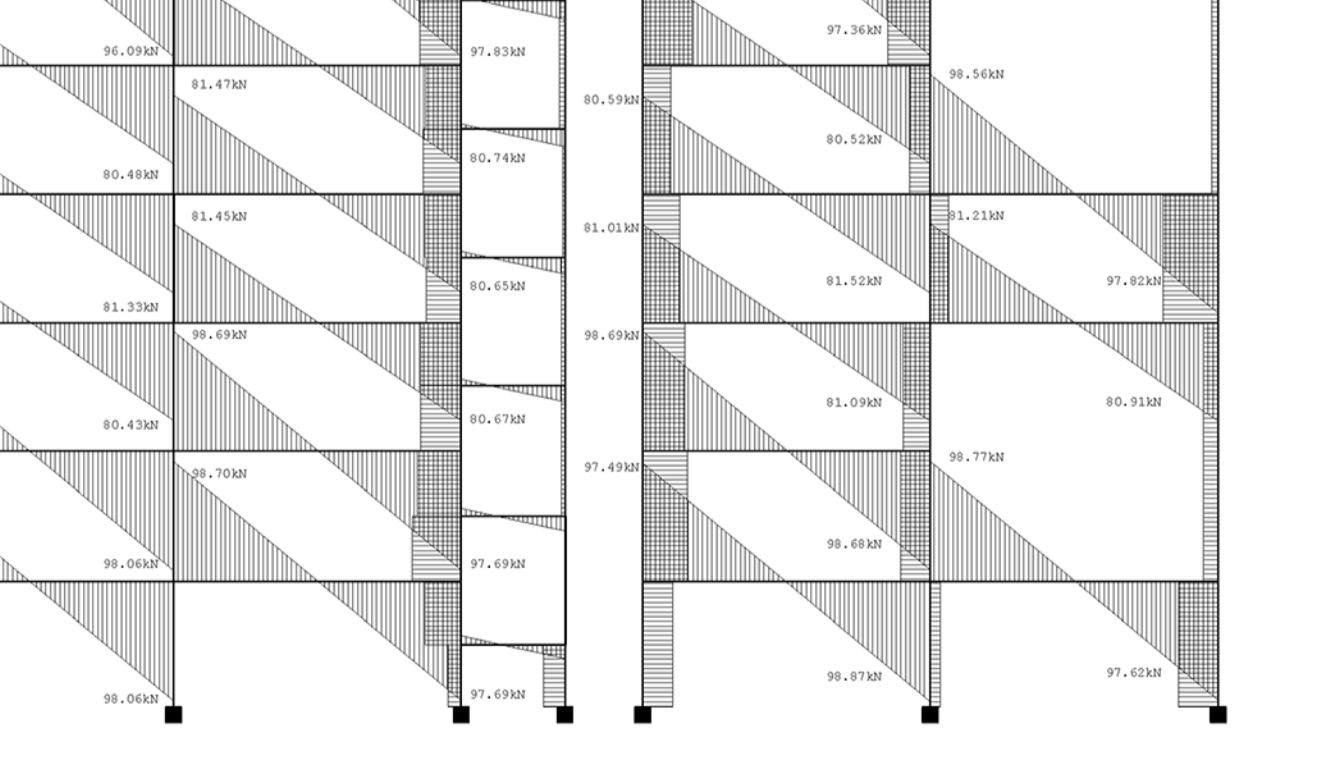
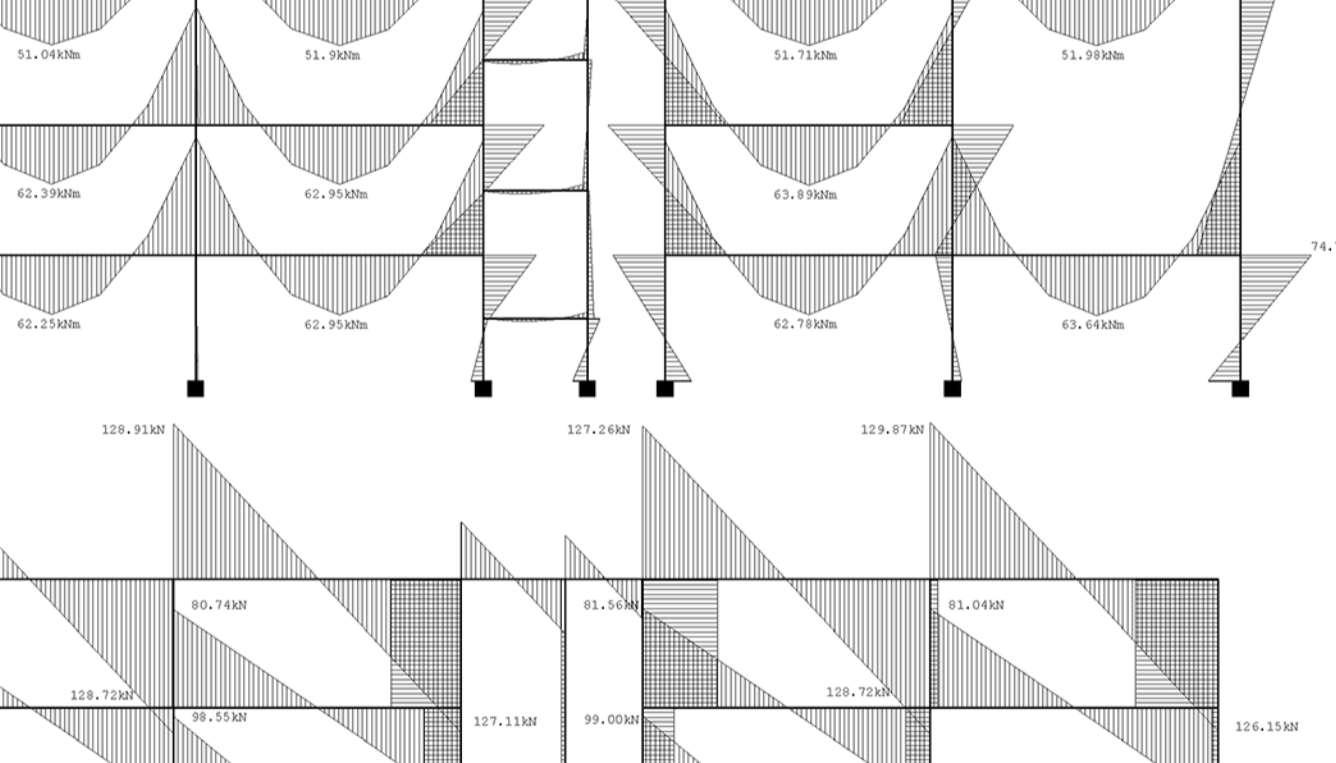
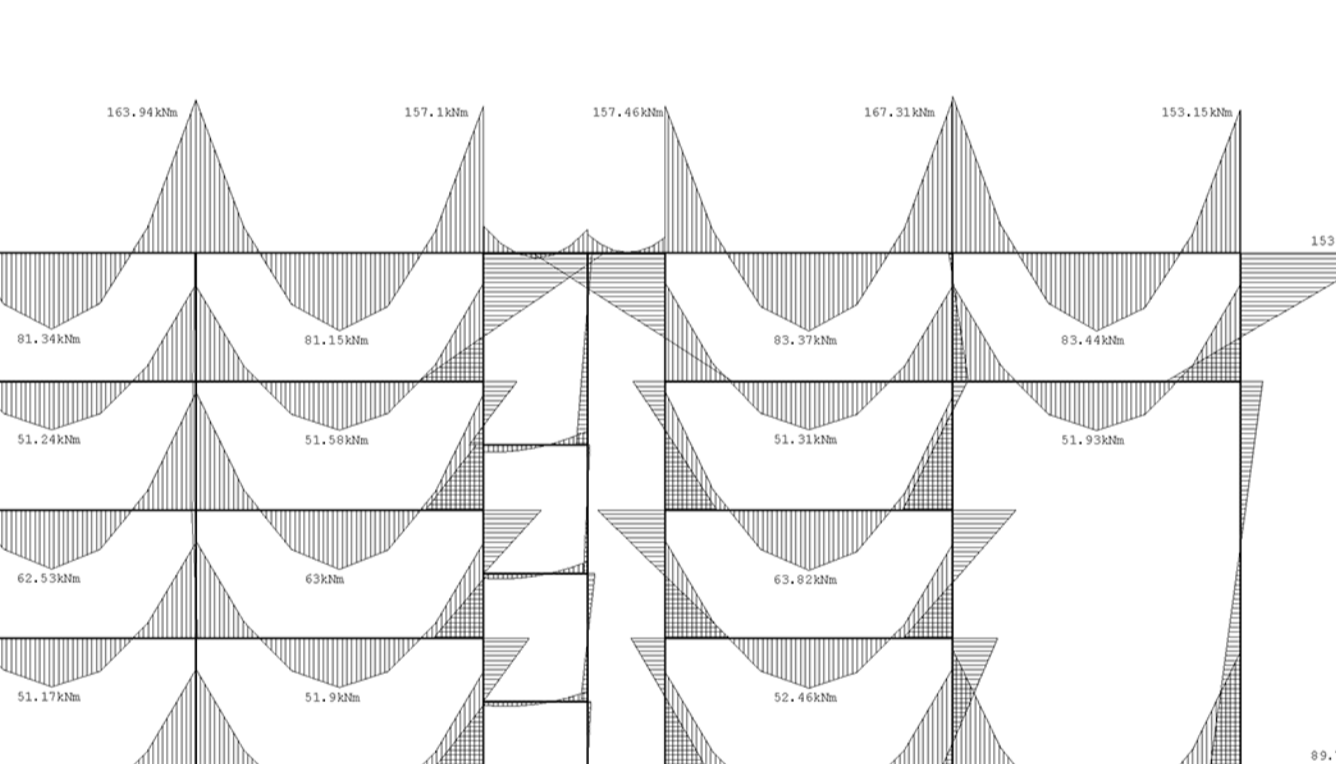
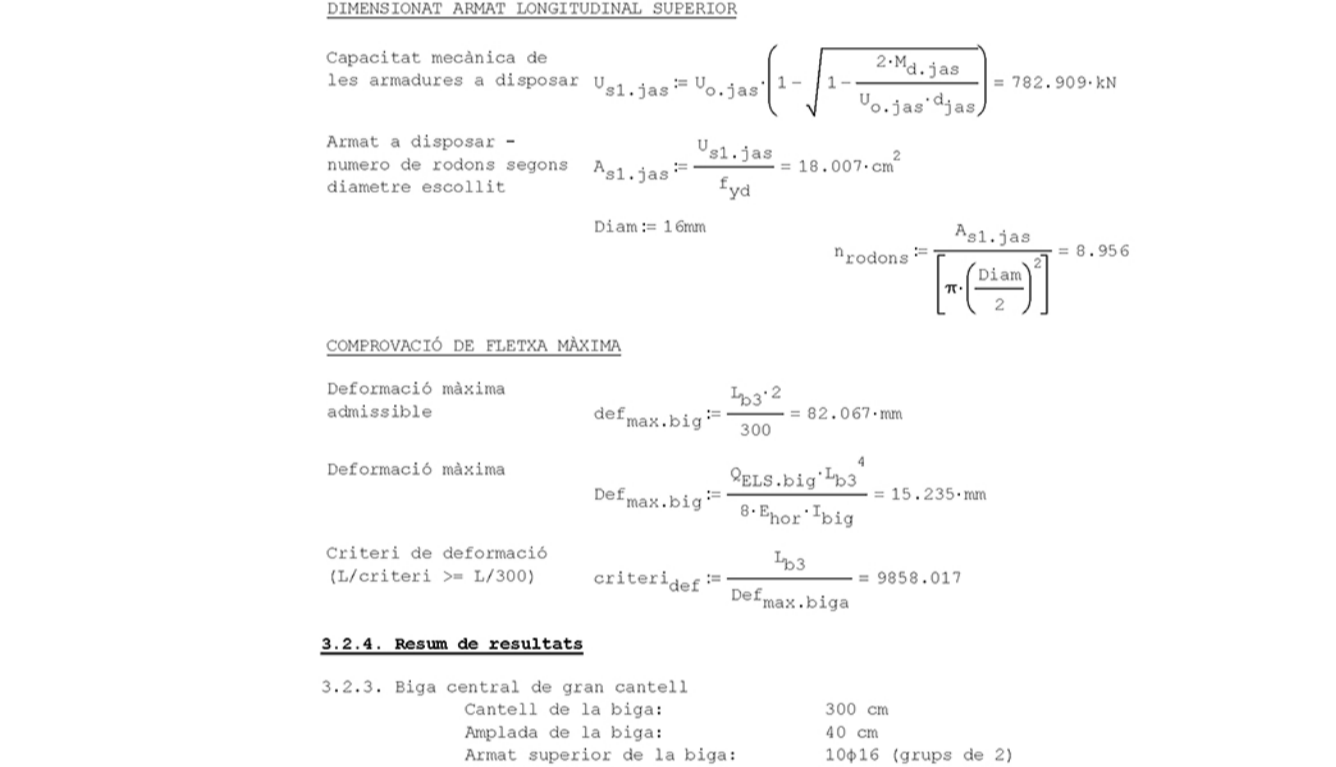
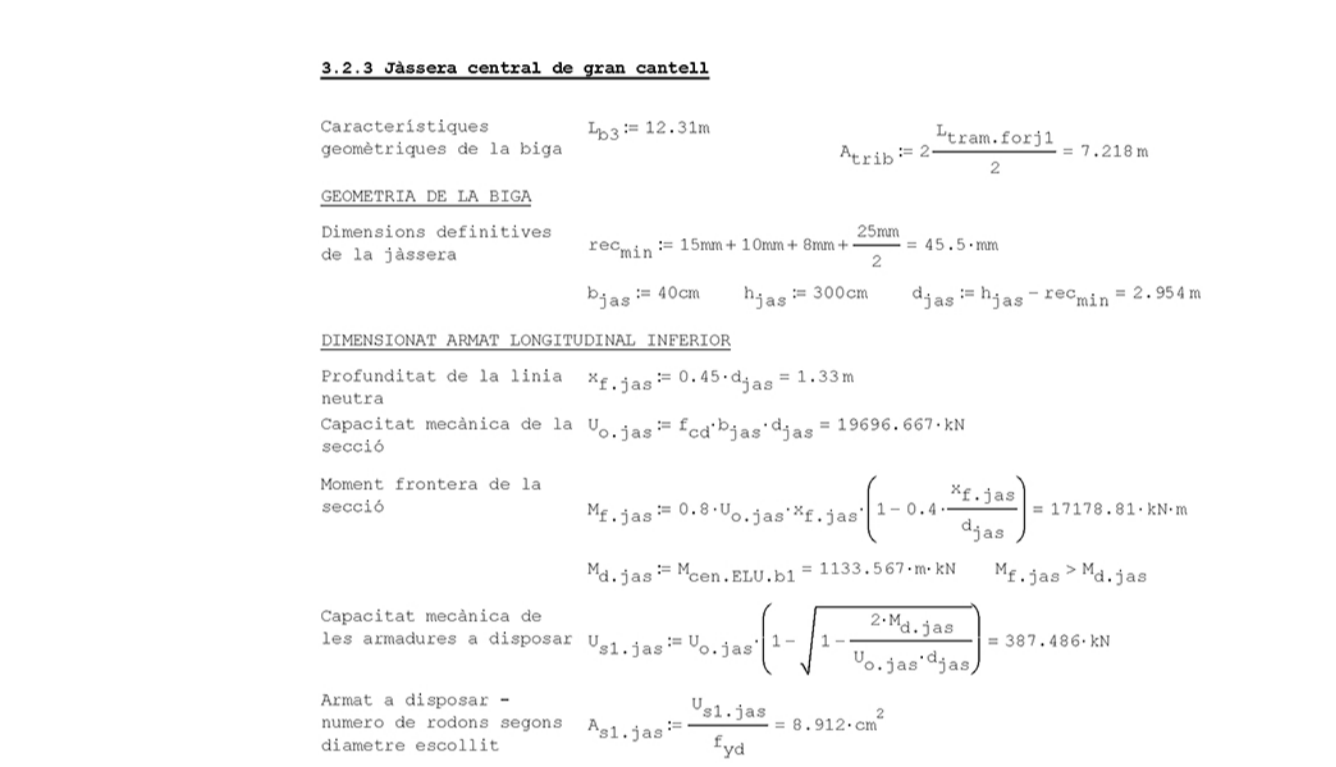
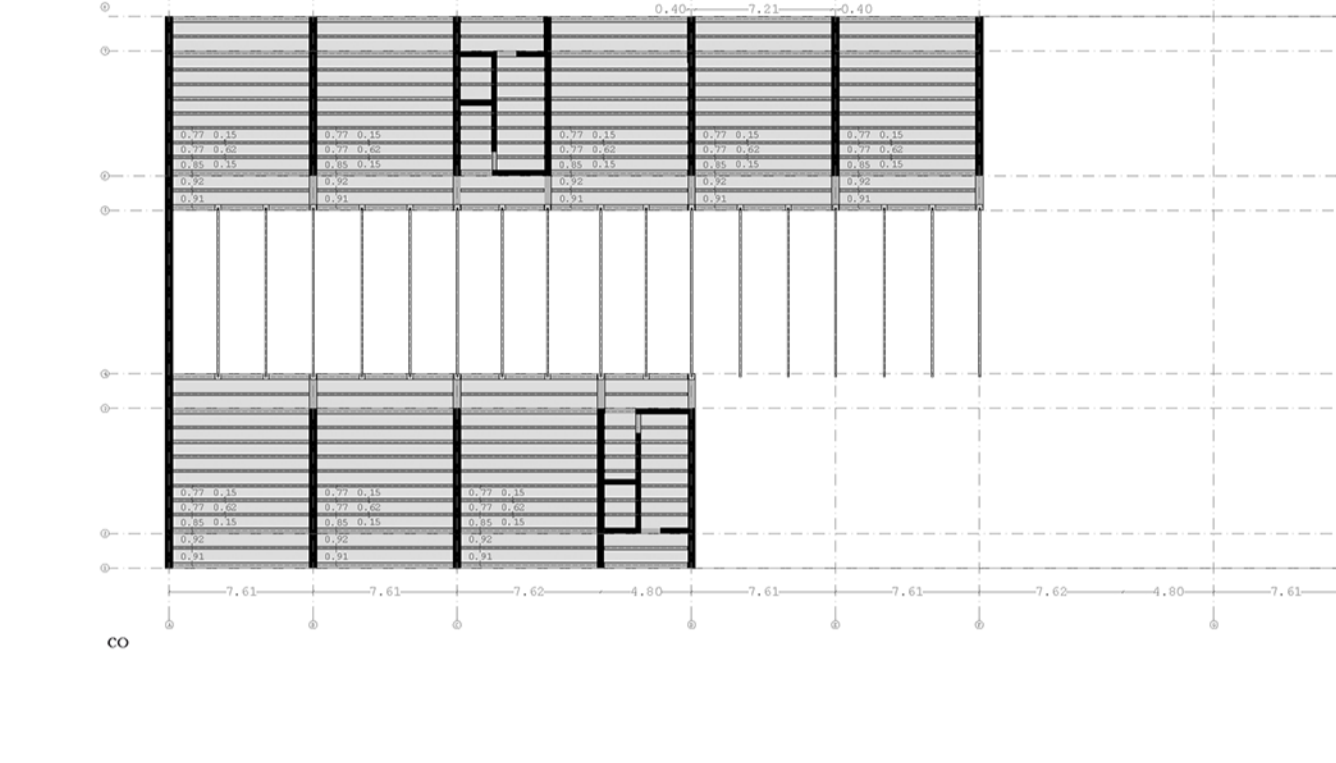
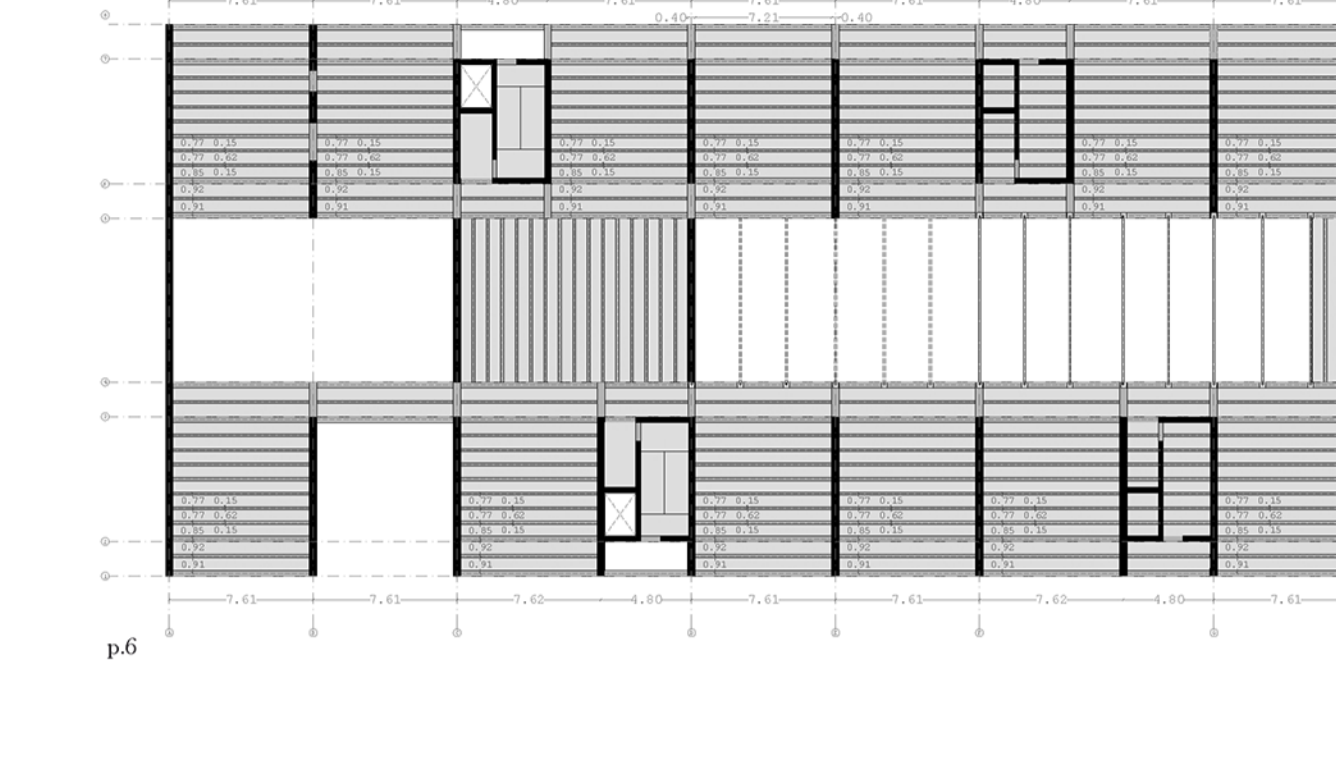
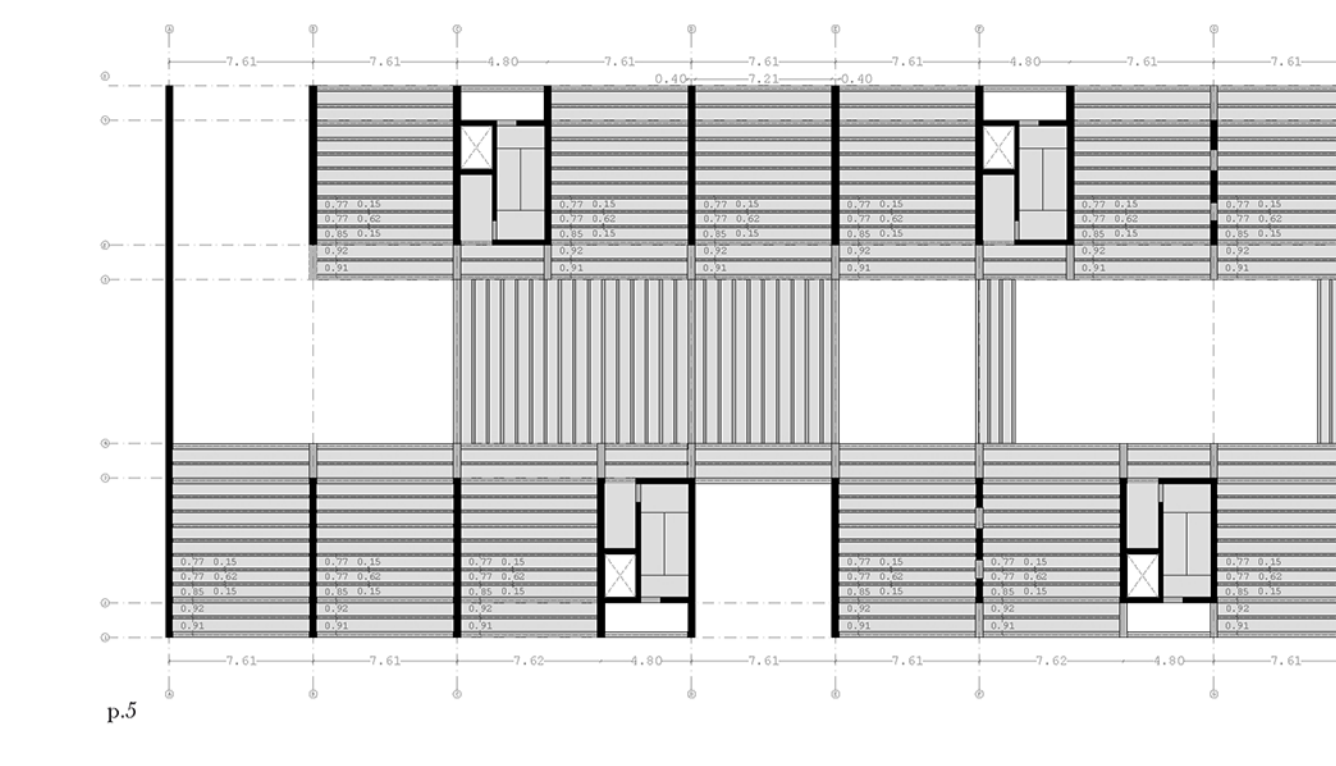
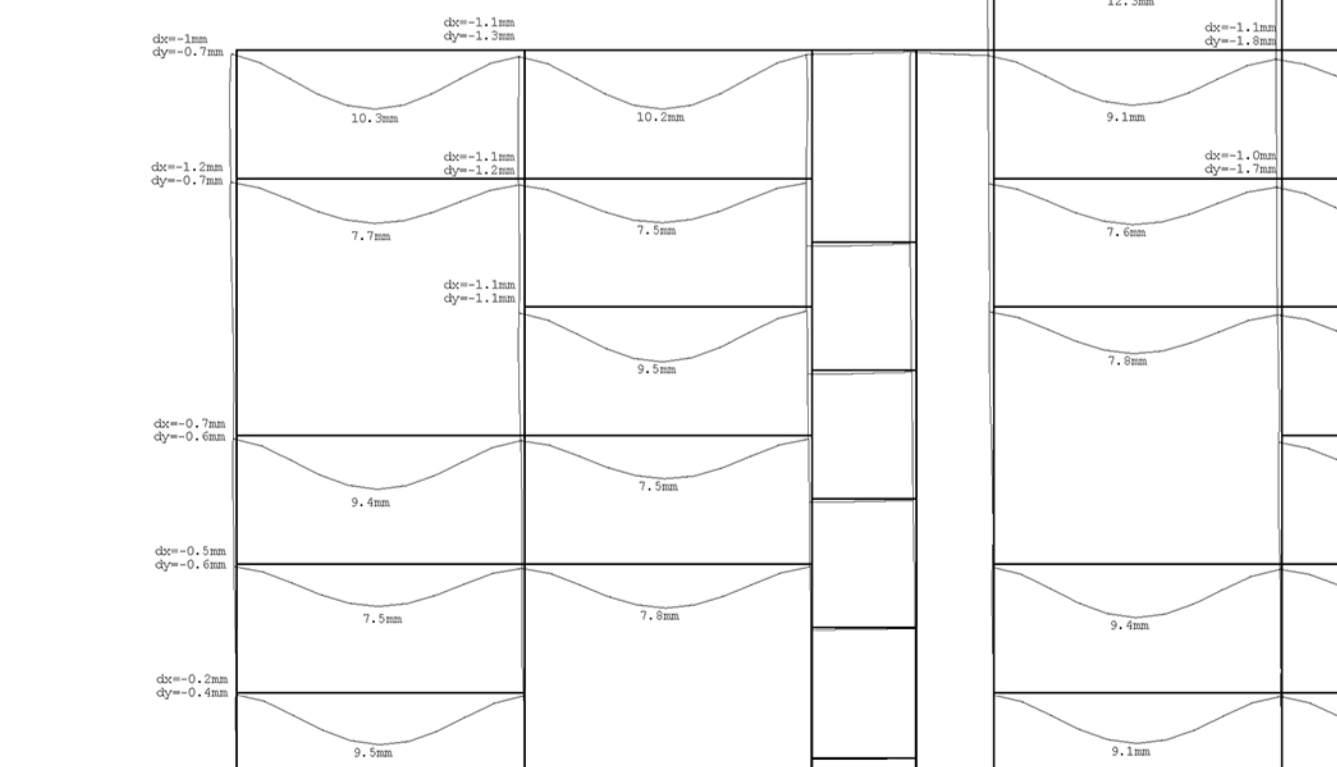
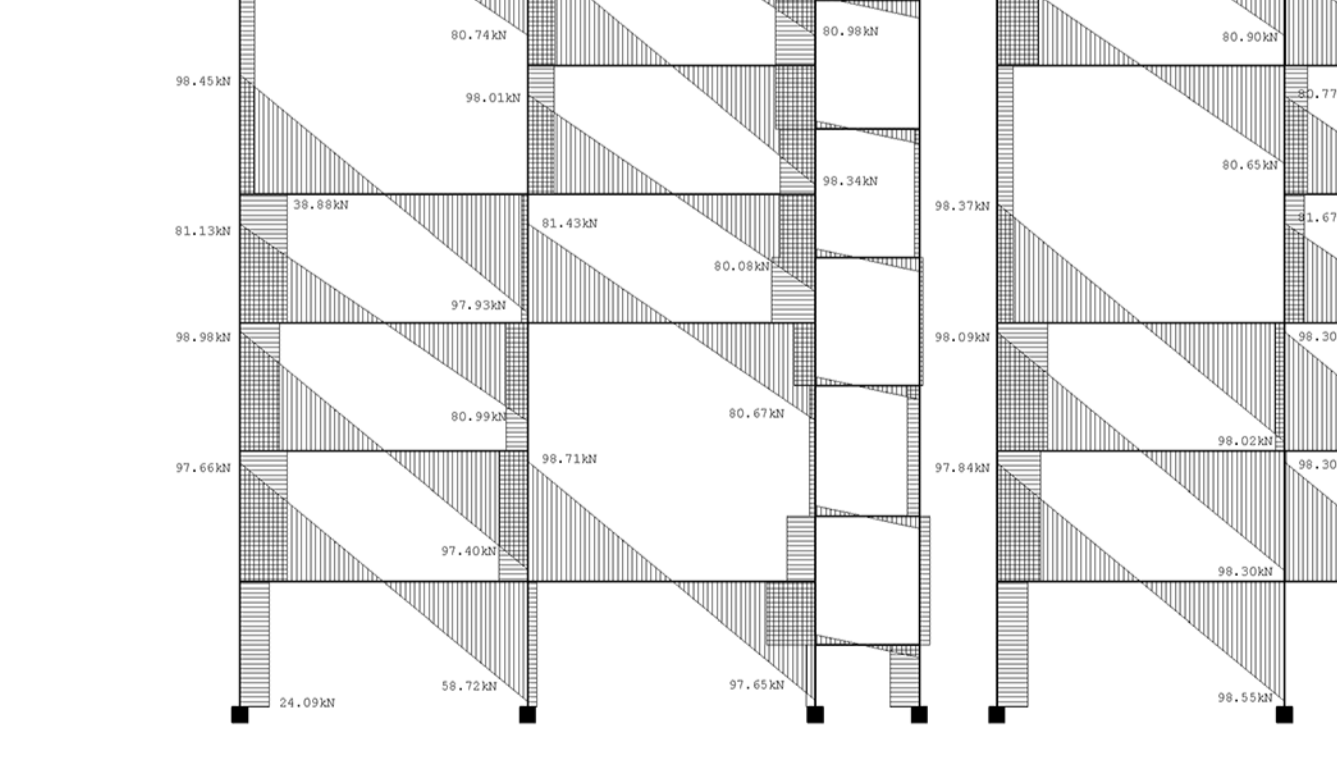
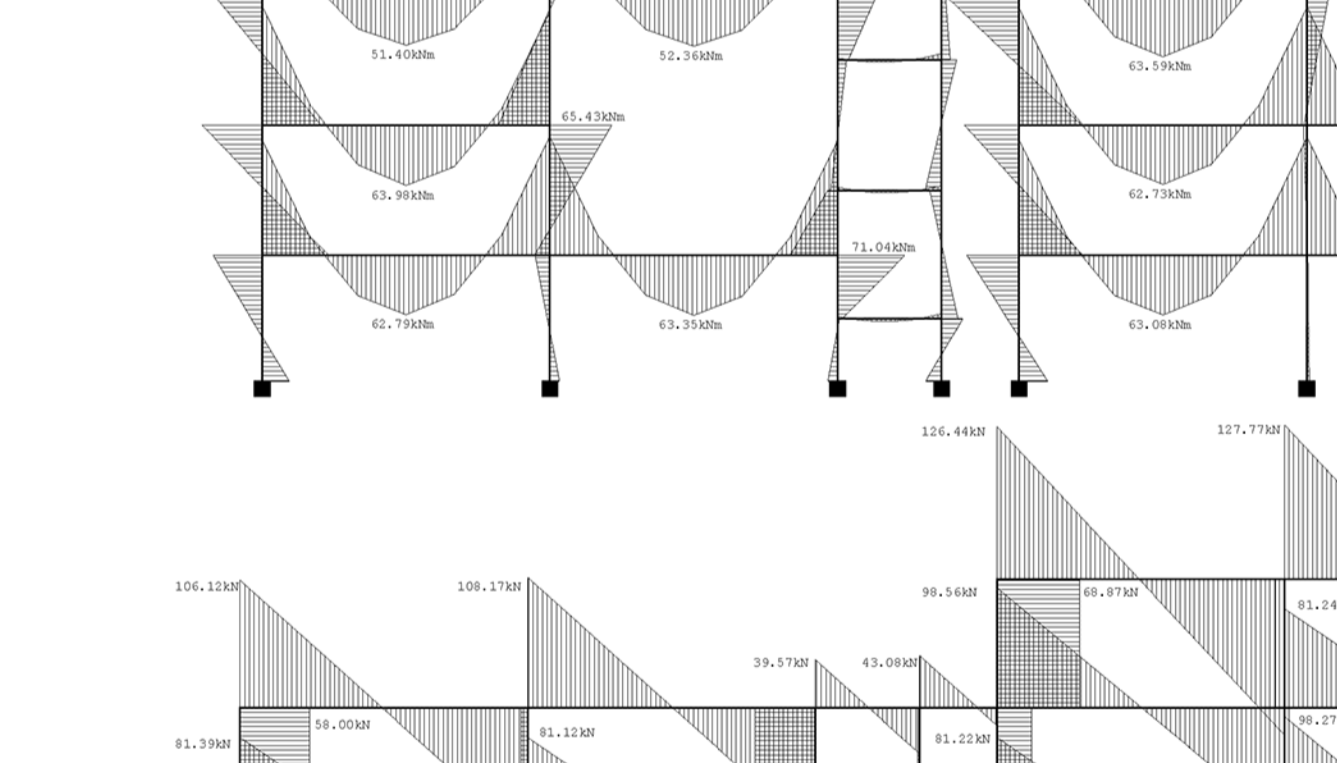
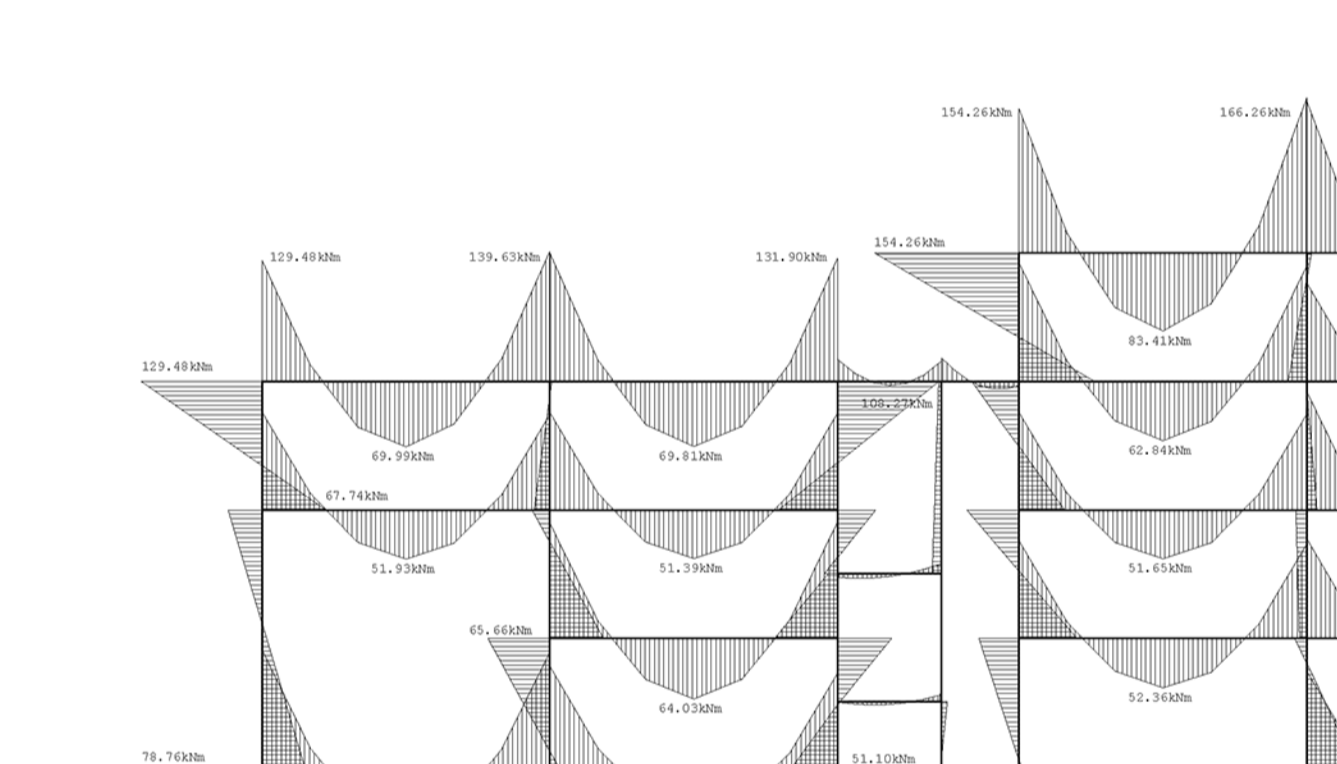
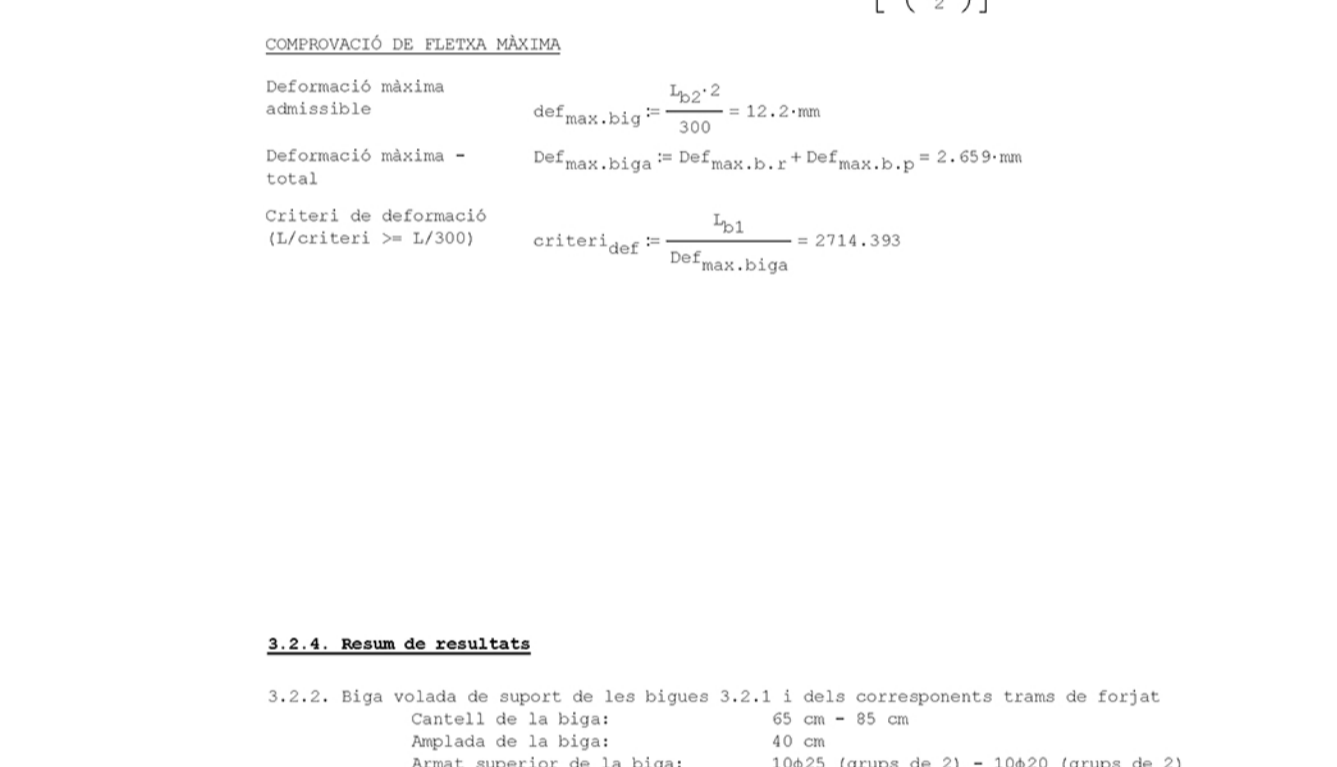
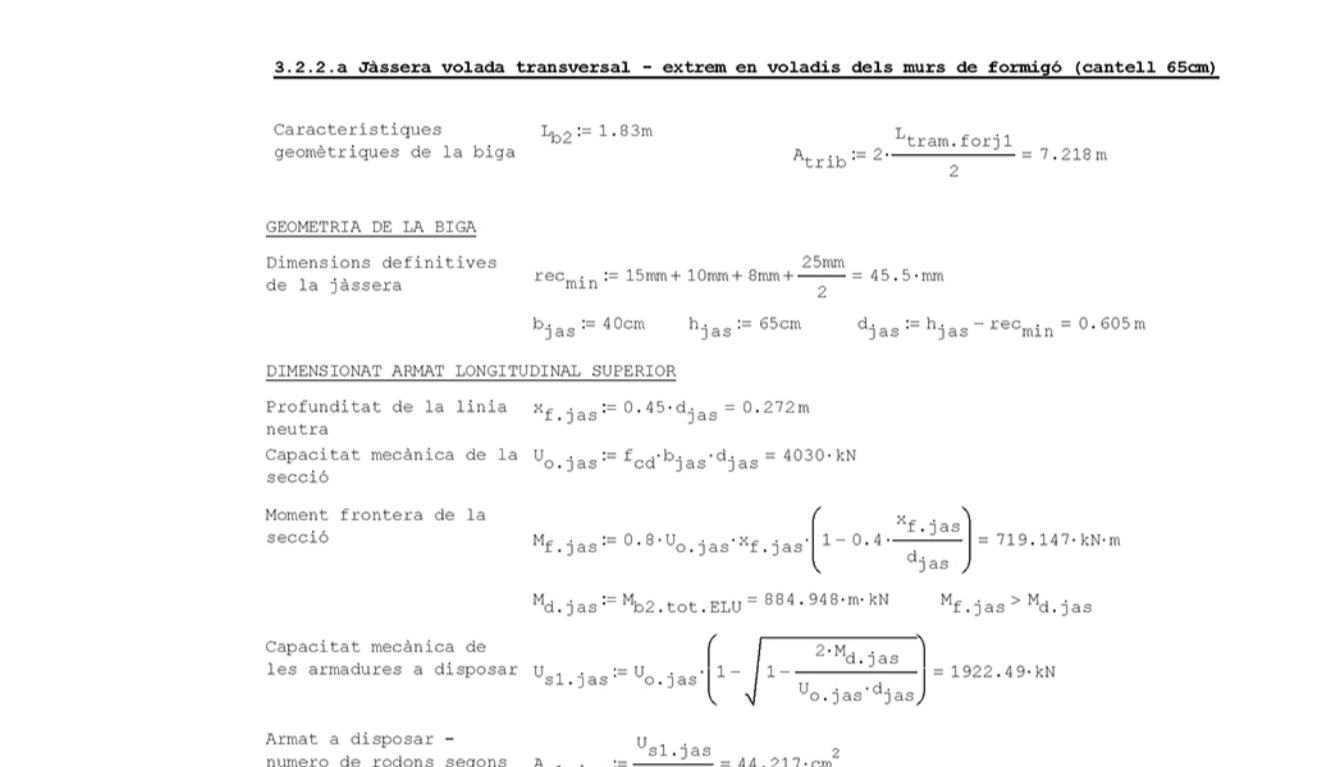
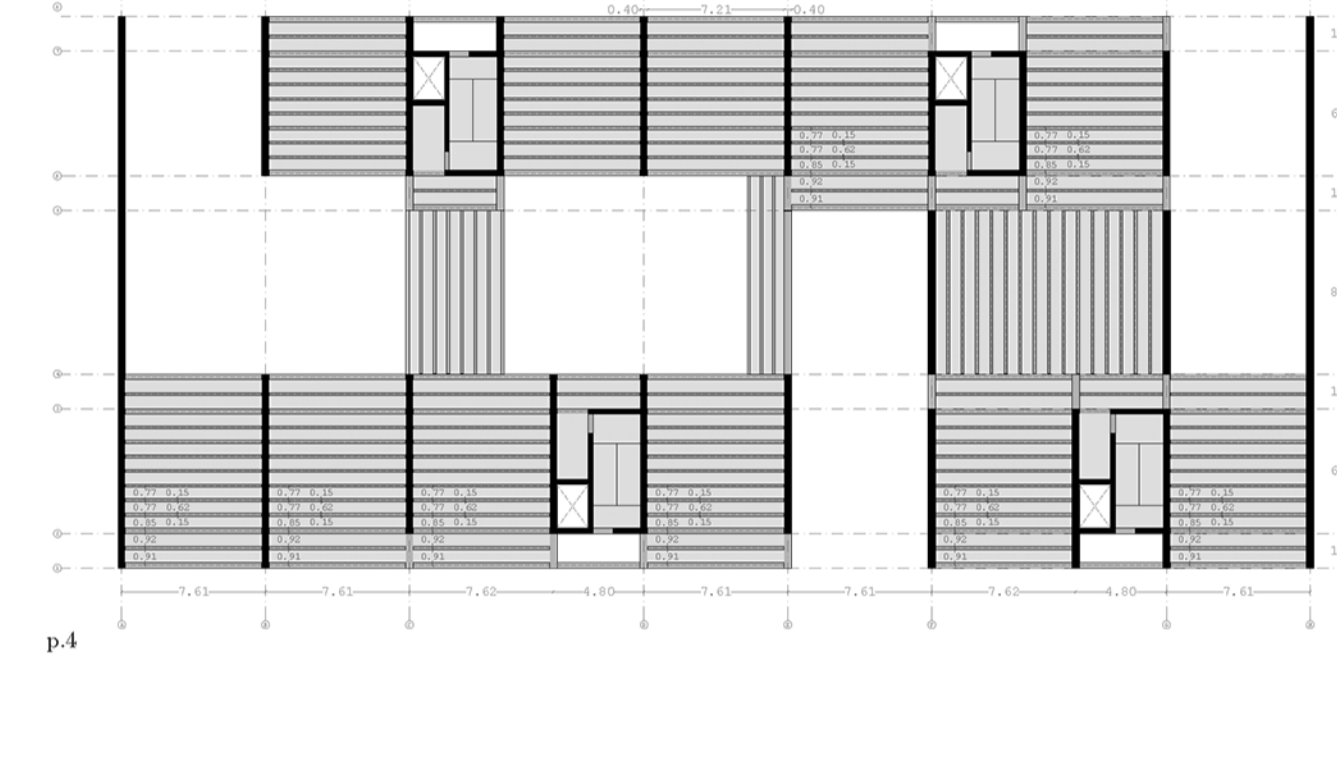
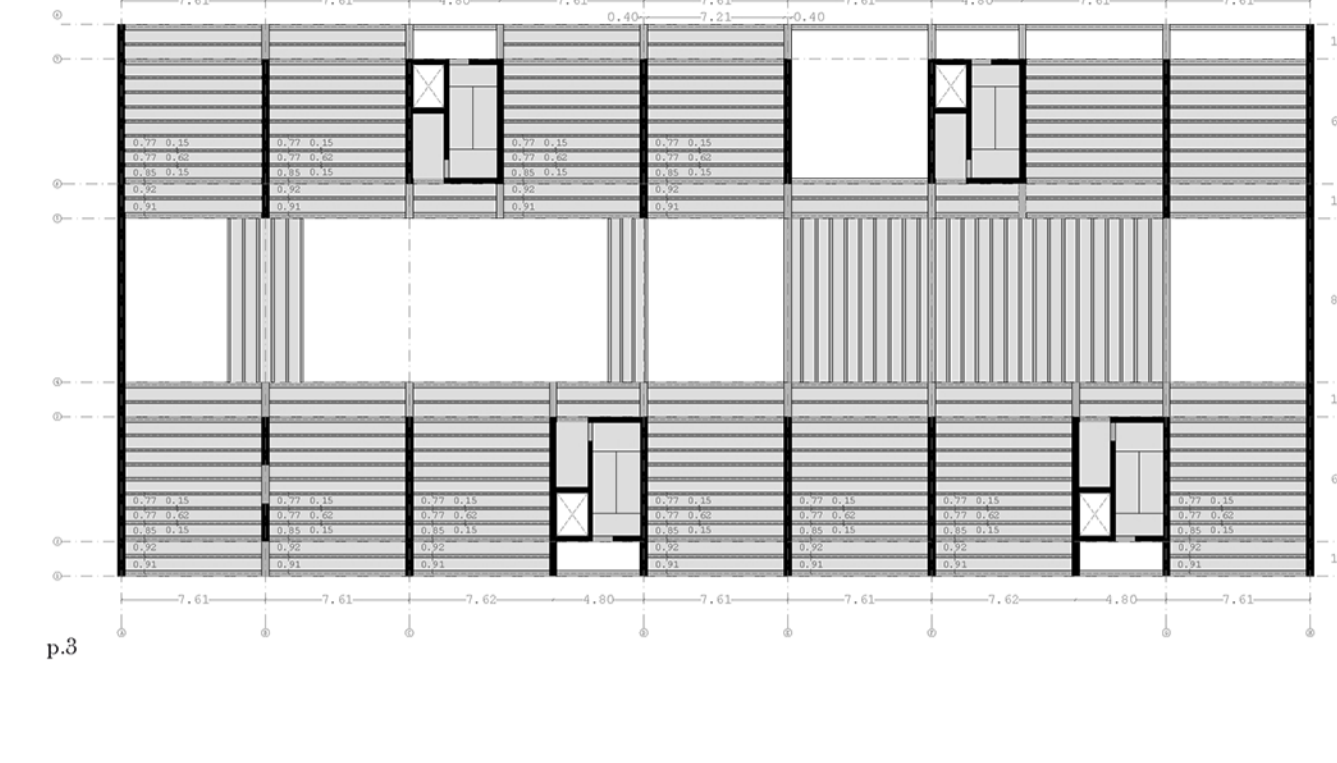
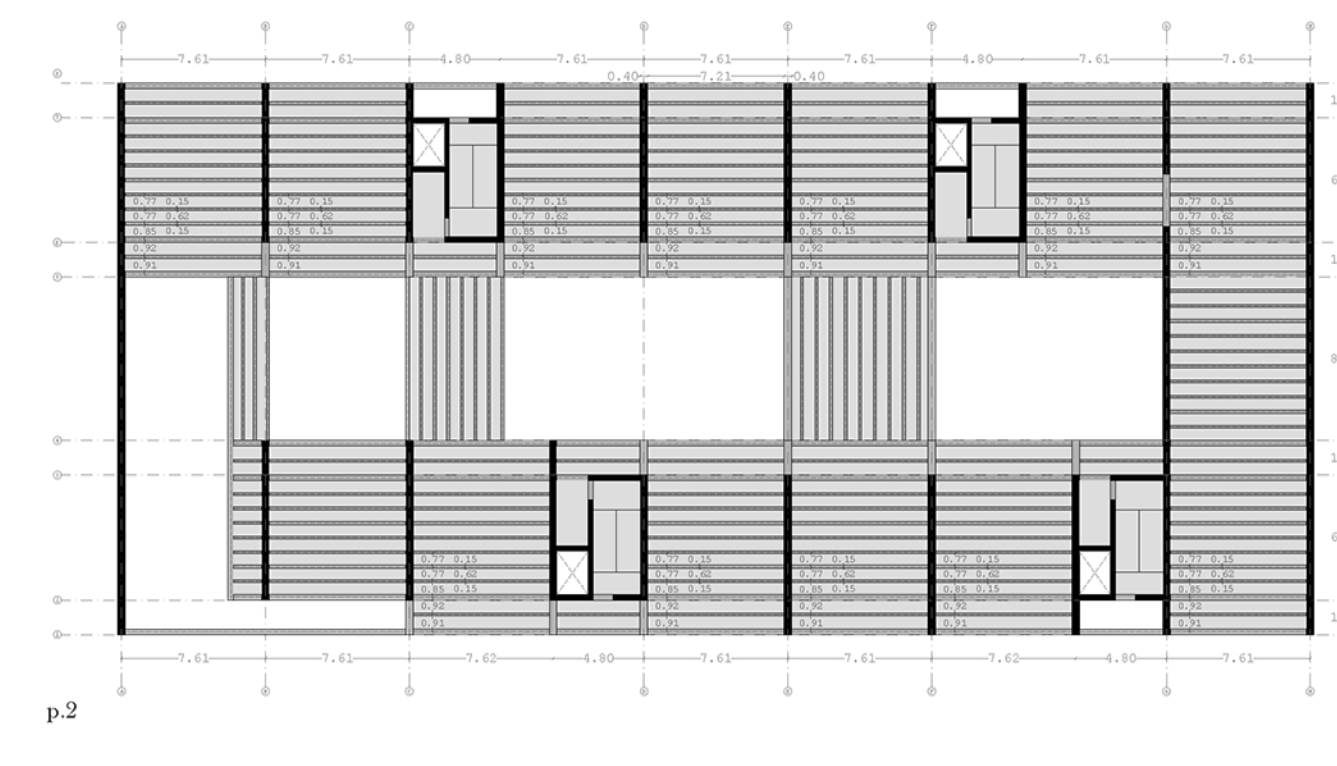
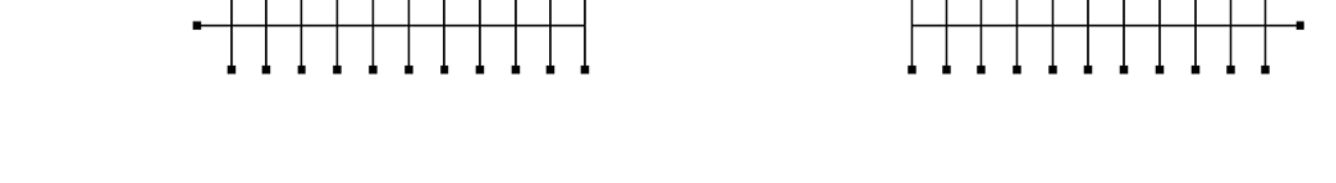
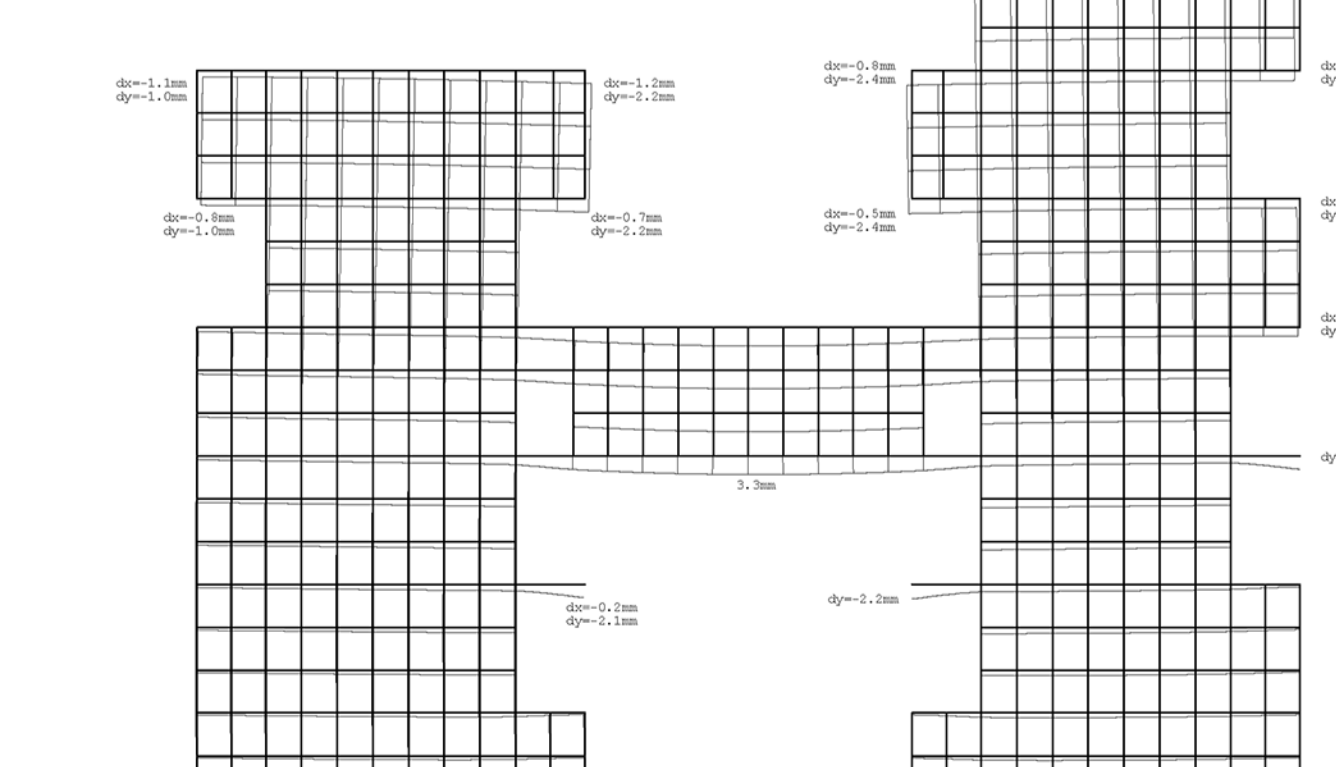
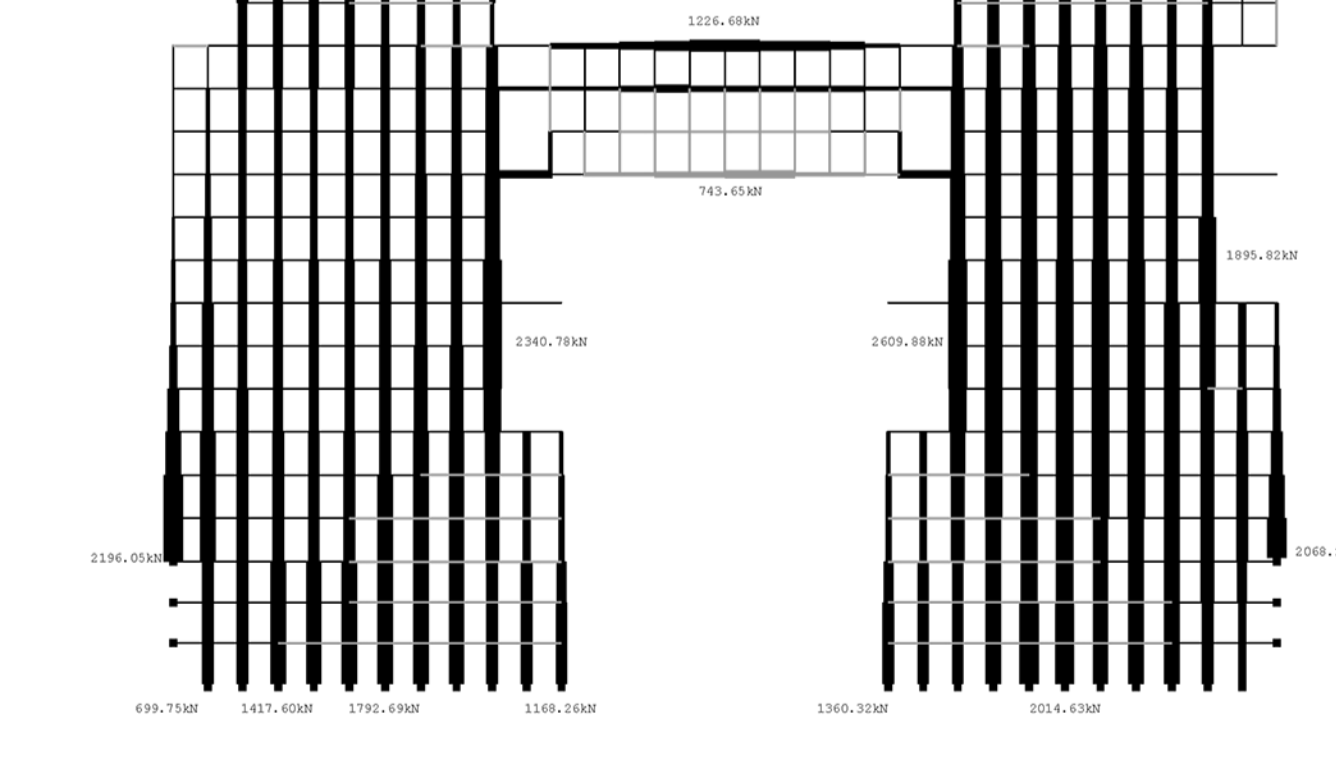
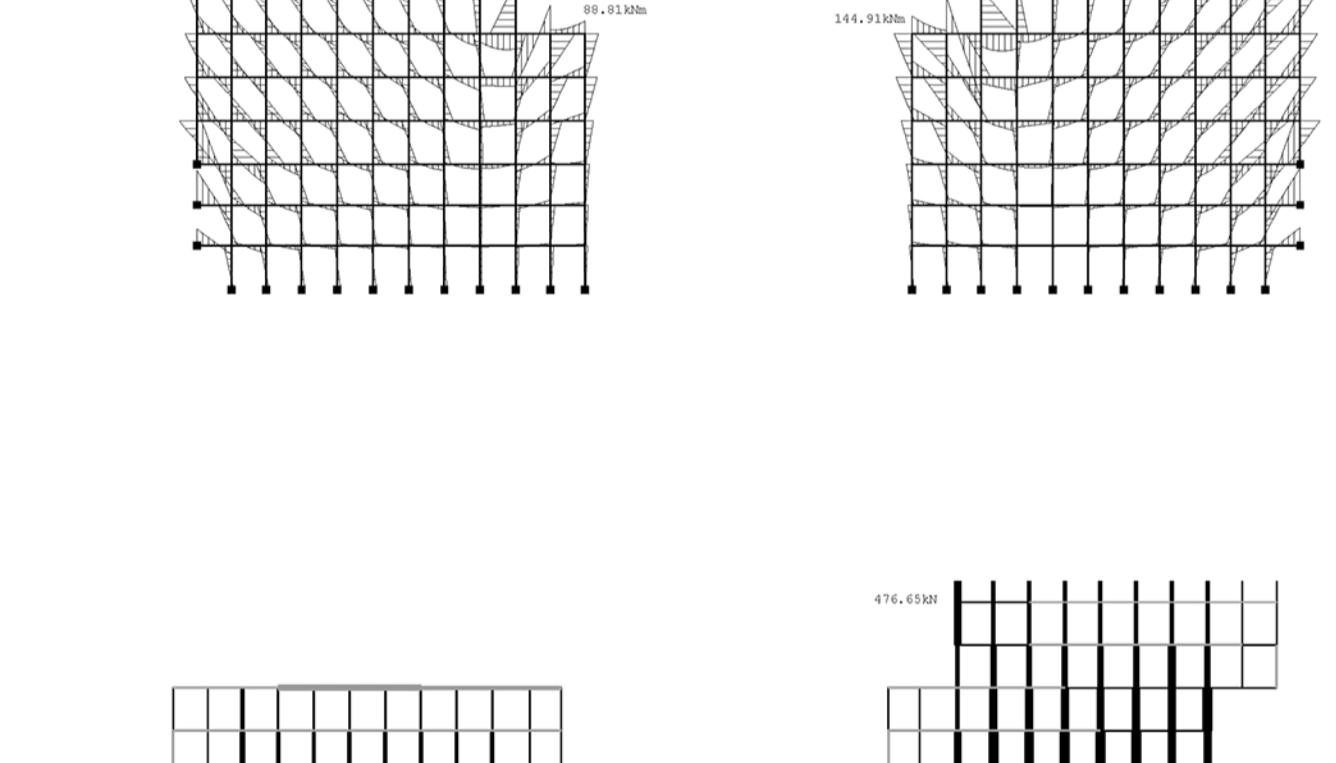
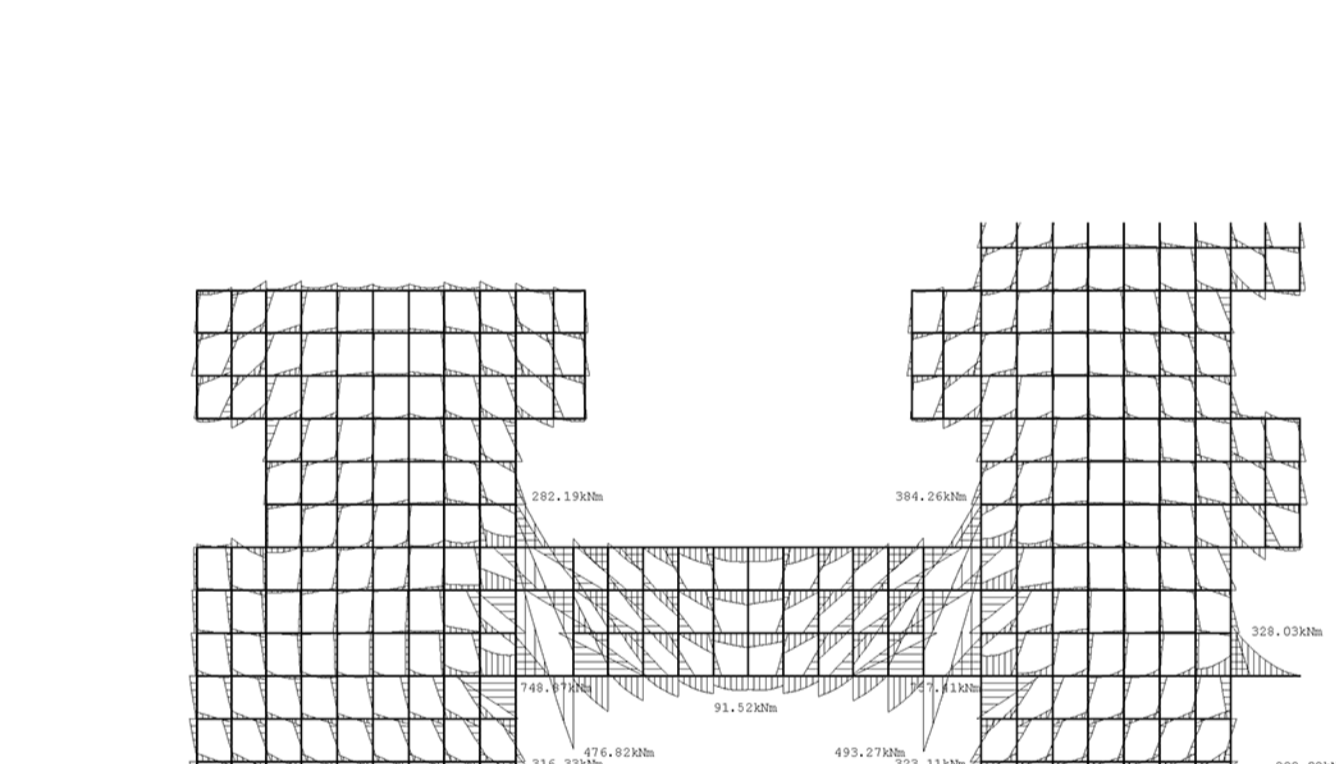
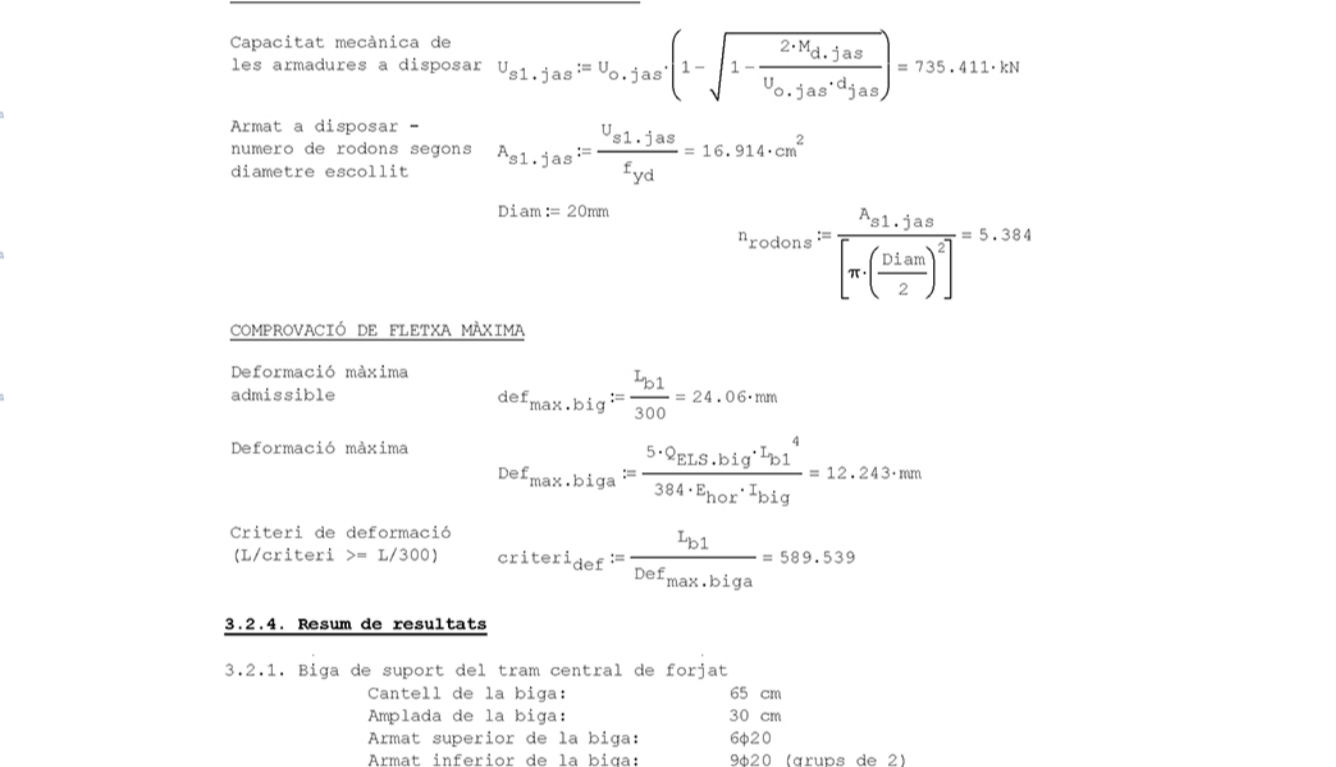
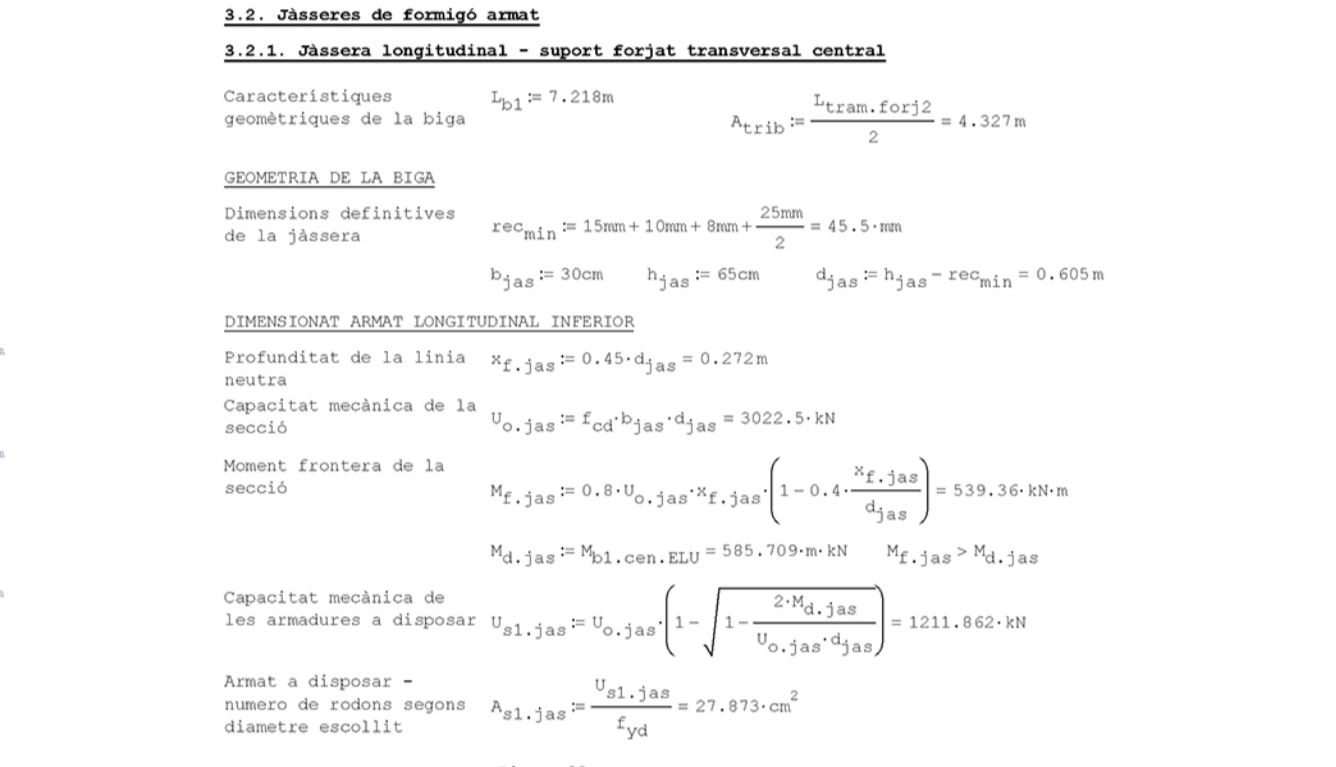
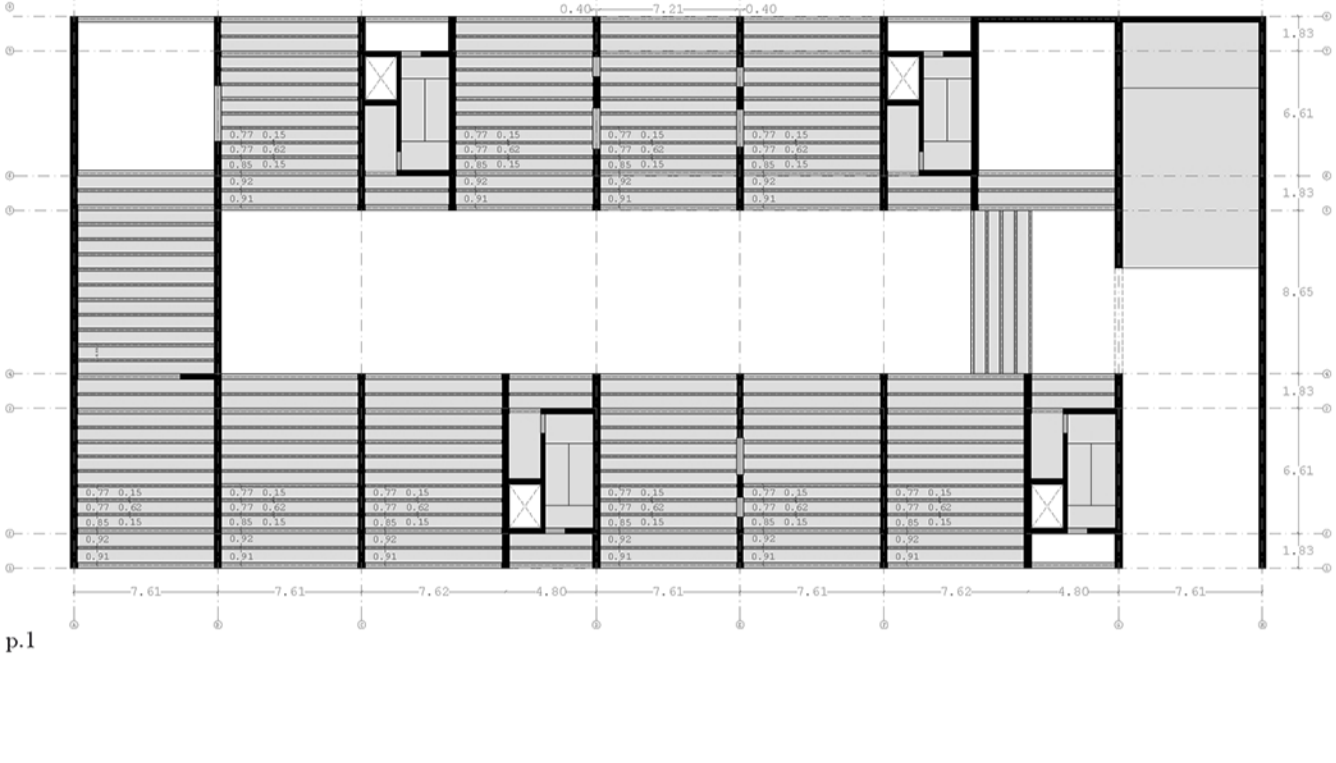
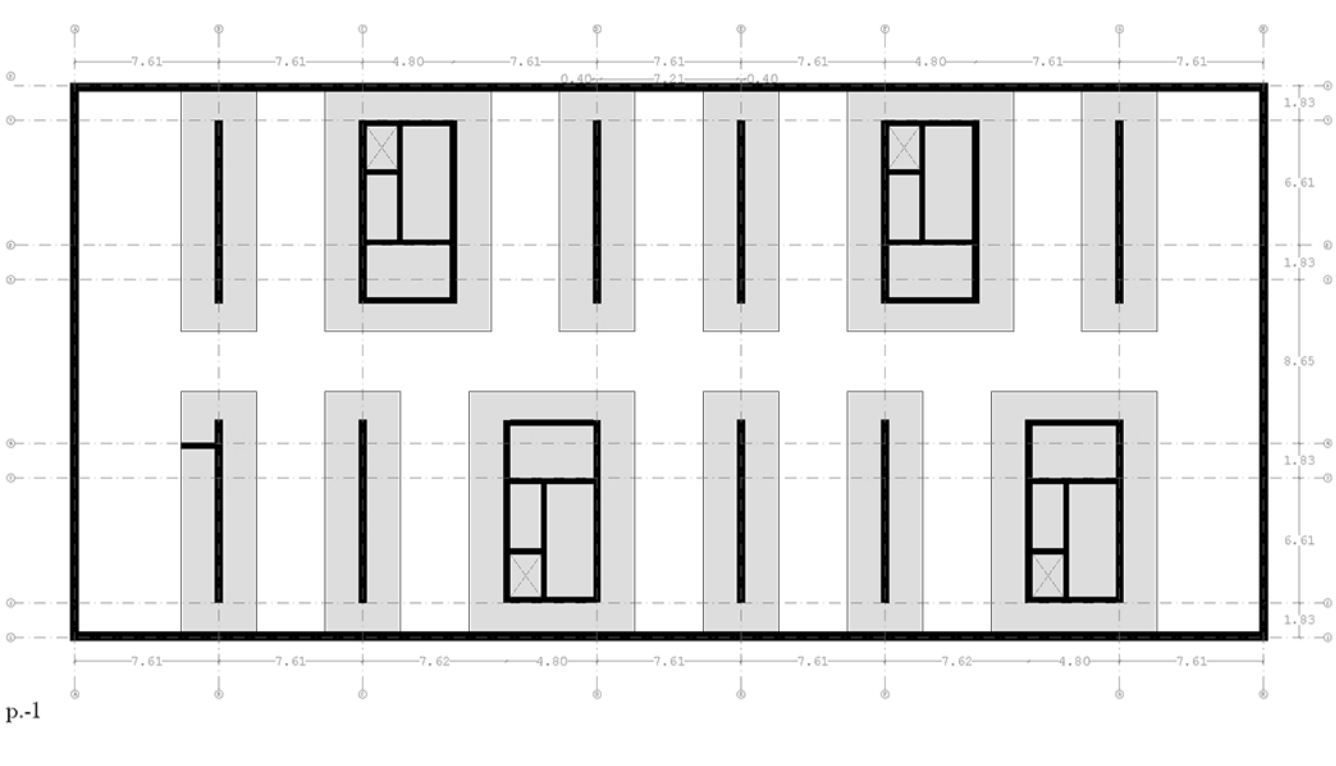
Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit



3.2. Base de forjat amunt

3.2.1. Base de forjat amunt

3.2.2. Base de forjat amunt

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

3.2.3. Base de forjat amunt

3.2.1. Base de forjat amunt

3.2.2. Base de forjat amunt

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

3.2.4. Base de forjat amunt

3.2.1. Base de forjat amunt

3.2.2. Base de forjat amunt

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

CONDICIONS QUANTITATIVES SUBSTRUCTURA

Forjat de la sala
Profunditat de la sala
Capacitat mecànica de la sala
Moment frontera de la sala
Capacitat mecànica de les armadures a disposar
Armat a disposar - nombre de cables segons diàmetre assolit

