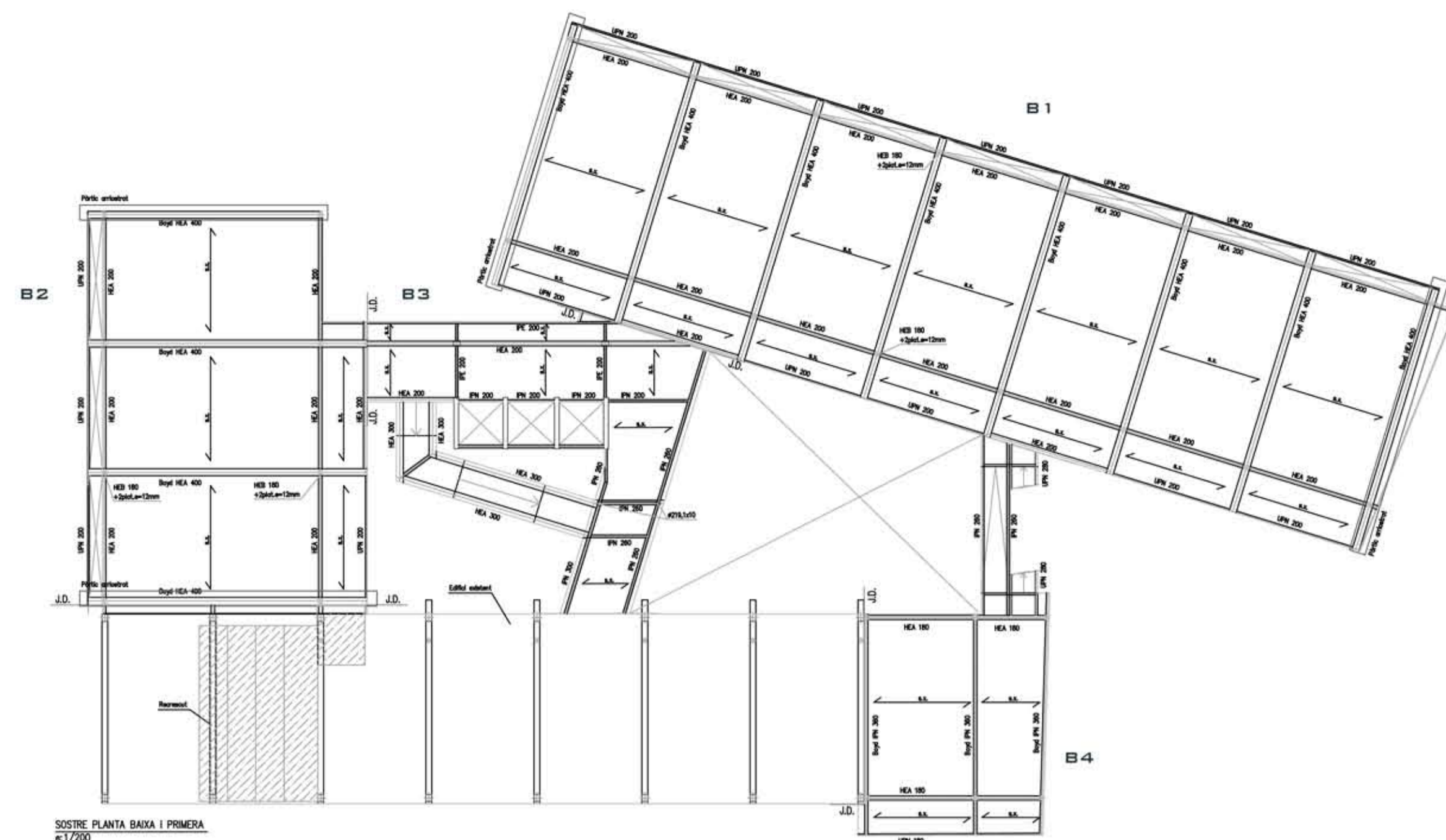


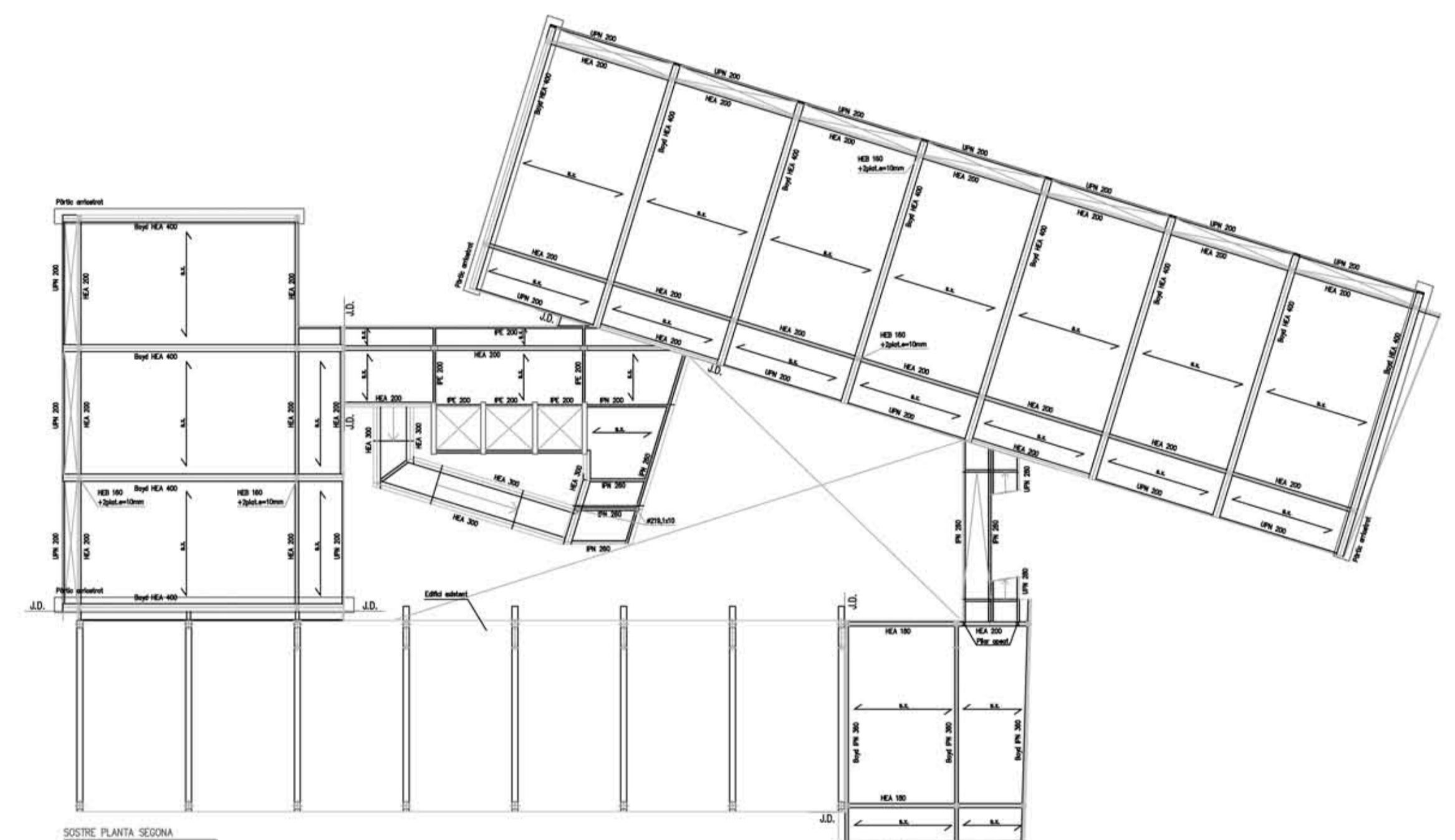
SOSTRE PLANTA SOTERRANI
e=1/200



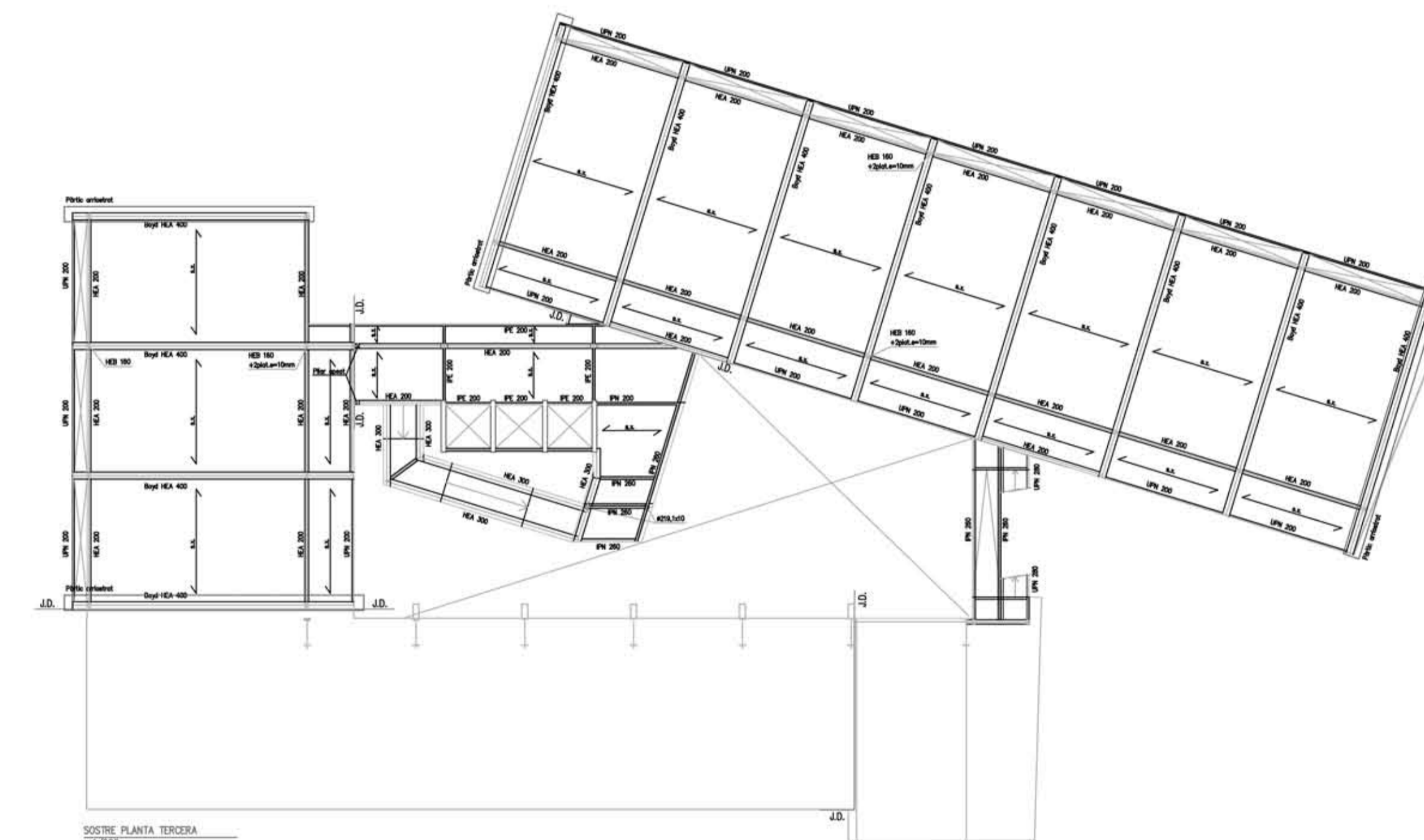
SOSTRE PLANTA BAXA I PRIMERA
e=1/200

ZONA: Andalus
TIPO DE FERRALLADA: SIFA COL·LABORANT e=14mm (S14)
ESTAT DE CÀRREGUES: Per Progr.: 2.700kN/m²
Càrrega Permanent: 2.000kN/m²
Sobrecàrrega d'Esp.: 0.500kN/m²
SOL·LA: 1.700kN/m²

ZONA: Andalus II-40
TIPO DE FERRALLADA: SIFA COL·LABORANT e=14mm (S14)
ESTAT DE CÀRREGUES: Per Progr.: 4.200kN/m²
Càrrega Permanent: 3.000kN/m²
Sobrecàrrega d'Esp.: 1.200kN/m²
SOL·LA: 4.200kN/m²



SOSTRE PLANTA SEGONA
e=1/200



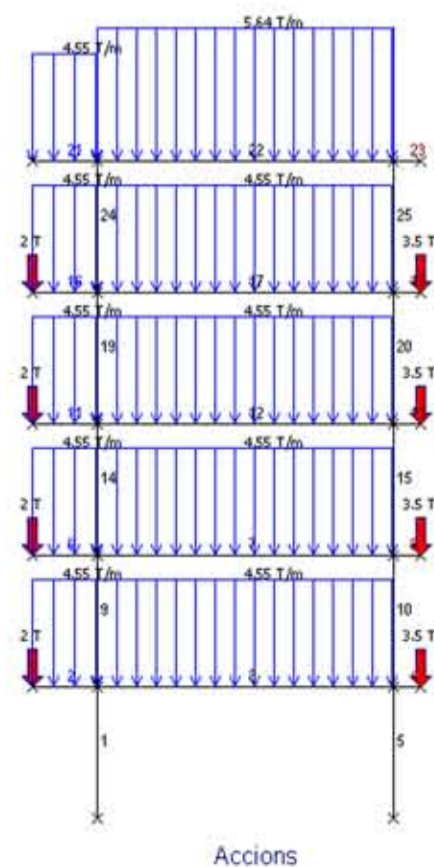
SOSTRE PLANTA TERCERA
e=1/200

ZONA: Andalus
TIPO DE FERRALLADA: SIFA COL·LABORANT e=14mm (S14)
ESTAT DE CÀRREGUES: Per Progr.: 2.700kN/m²
Càrrega Permanent: 2.000kN/m²
Sobrecàrrega d'Esp.: 0.500kN/m²
SOL·LA: 1.700kN/m²

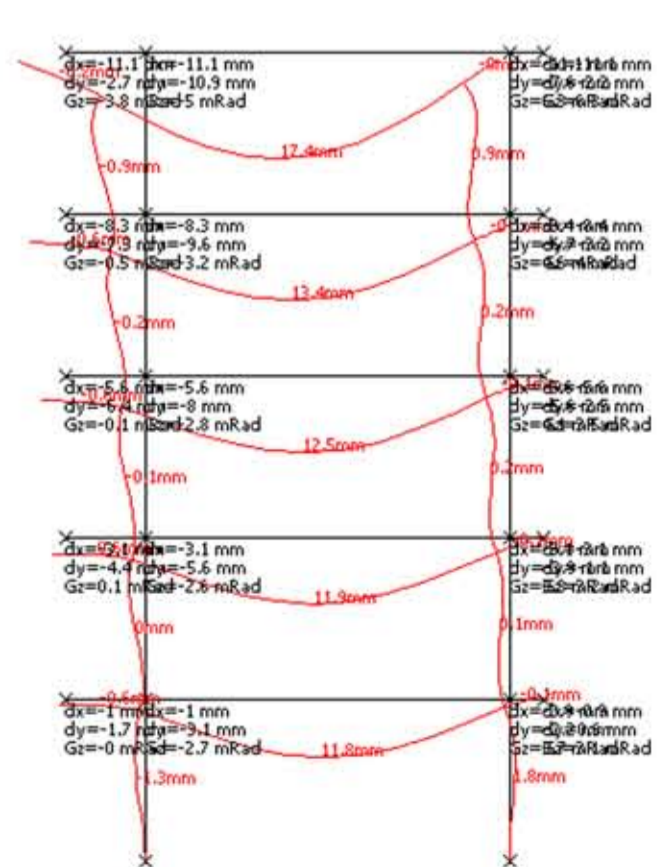
ZONA: Andalus II
TIPO DE FERRALLADA: SIFA COL·LABORANT e=14mm (S14)
ESTAT DE CÀRREGUES: Per Progr.: 4.200kN/m²
Càrrega Permanent: 3.000kN/m²
Sobrecàrrega d'Esp.: 1.200kN/m²
SOL·LA: 4.200kN/m²

ZONA: Andalus III
TIPO DE FERRALLADA: SIFA COL·LABORANT e=14mm (S14)
ESTAT DE CÀRREGUES: Per Progr.: 4.200kN/m²
Càrrega Permanent: 3.000kN/m²
Sobrecàrrega d'Esp.: 1.200kN/m²
SOL·LA: 4.200kN/m²

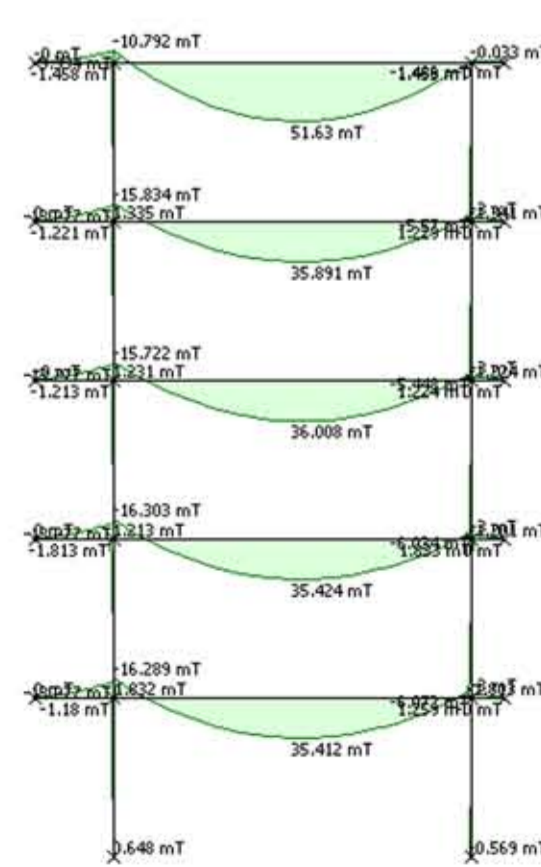
PÒRTIC B1



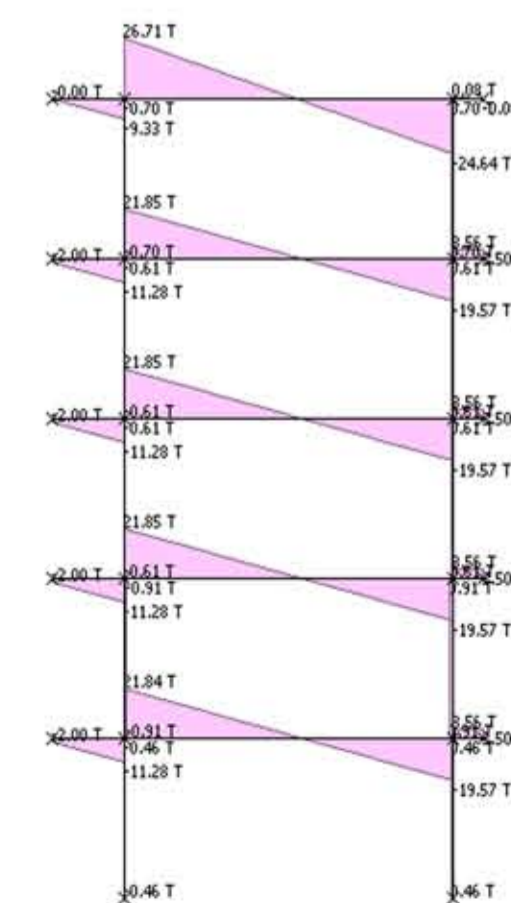
Acions



Deformacions

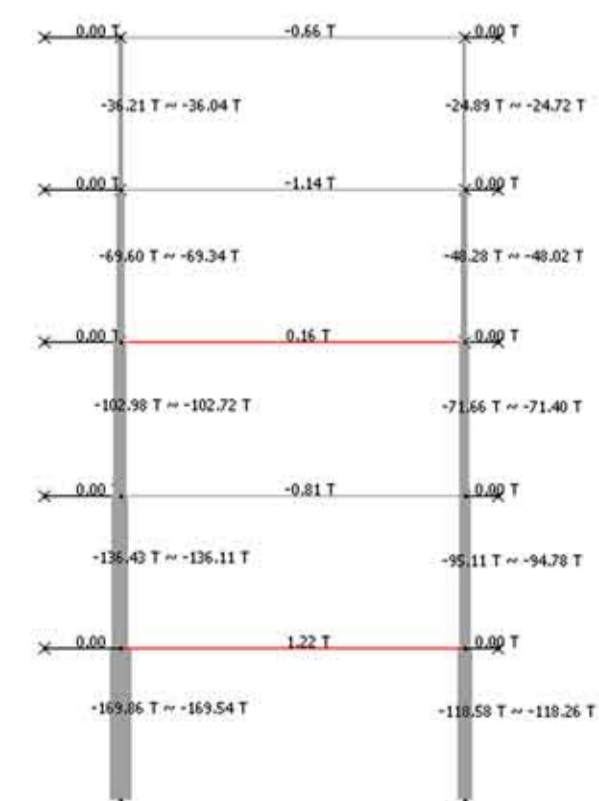


Moments



Tallants

(Vermell -> Tracció ; Gris -> Compensió ; Verd -> Variable)



Axials

B1 PORTIC
BOVD HEB 400
f=9000.74 cm = 1.917
BOVD HEA 400
f=9001.34 cm = 1.671
BOVD HEB 400
M^{max} Water = 51.63·10 x 1.5/4241 = 1820 < 2600 kg/m²
BOVD HEA 400
M^{max} Water = 36·10 x 1.5/2431 = 2221.3 < 2600 kg/m²
Pant massada:
26710 x 1.5/1.35 x 50 = 593 kg/m² < 1500
Pant massada:
21800 kg x 1.5/1.1 x 50 = 595.9 kg/m² < 1500
HEB 160 A=54.3
A = 161 cm² = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_x = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_y = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
G = (N^{axial} A) = (M^{axial} W) = (36.21·10³ x 1.5 x 1.79/54.3) + (1.3·10 x 1.5/311) = 2417 kg/m² < 2600
HEB 160 + 2 Pletines e=10
A = 161 cm² = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_x = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_y = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
G = (N^{axial} A) = (M^{axial} W) = (136.43·10³ x 1.5 x 1.16/97.3) + (1.2·10 x 1.5/368) = 2794 < 2600
Agafem HEB 160 + 2 Pletines
HEB 160 + 2 pletines e=10
A = 161 cm² = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_x = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_y = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
G = (N^{axial} A) = (M^{axial} W) = (136.43·10³ x 1.5 x 1.16/97.3) + (1.2·10 x 1.5/368) = 2794 < 2600
Agafem HEB 200 + 2 Pletines
HEB 200 + 2 pletines e=12
A = 161 cm² = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_x = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
i_y = 16.1 cm = 370 x 14.05 x 91.3; ip = 1.70
G = (N^{axial} A) = (M^{axial} W) = (169.86·10³ x 1.5 x 1.12/121) + (1.1·10 x 1.5/687) = 2356 < 2600 kg/m² < 2600

