

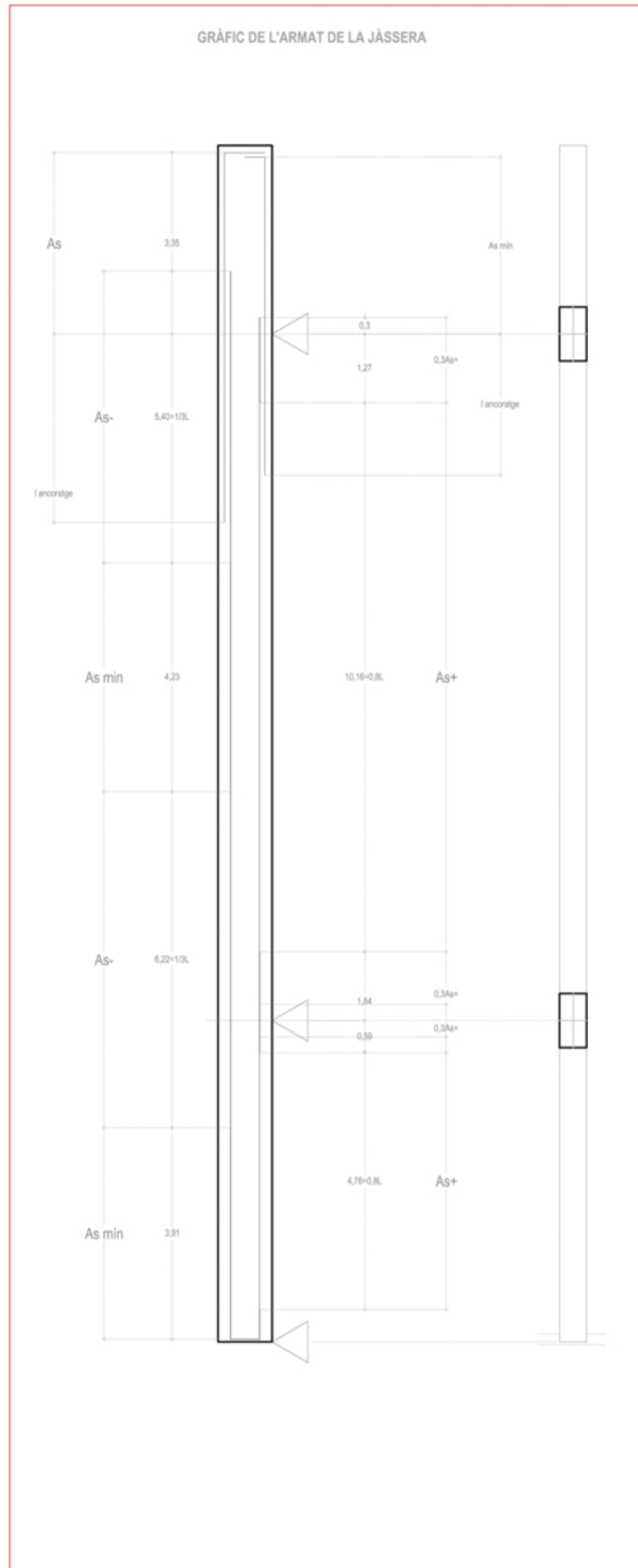
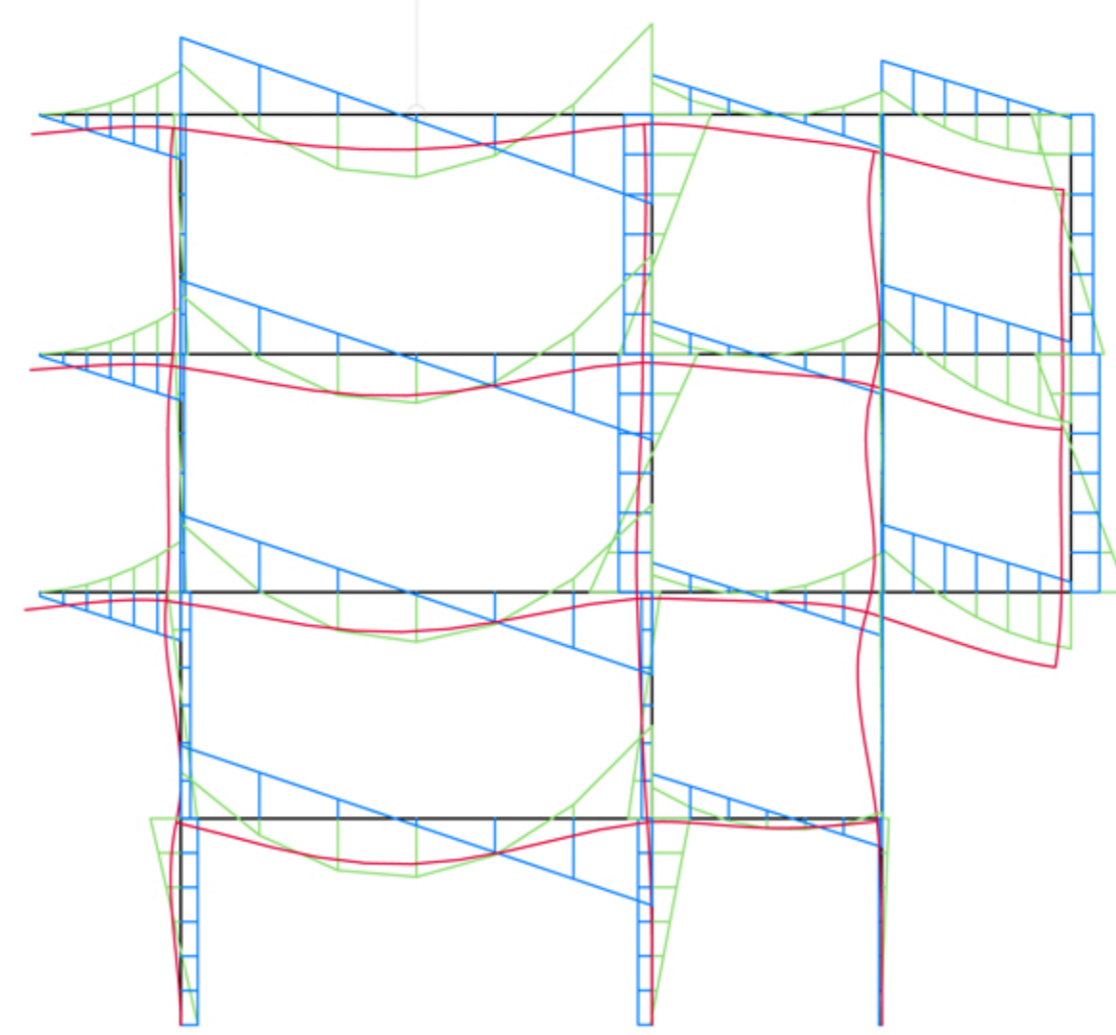
Armatura de biga més desfavorable al pòrtic 02

DADES DE PARTIDA
 Base = 1270 cm
 espessor = 4 cm
 cantell C-15 = 84,67 cm
 cantell projecte 100 cm

Mòdul = 1,87x10⁸ = 75,37 m²

Ar = Mòdul x 0,87x10⁸ = 27,08 cm²

Total barres	diam.	area	dm mínima base
14	16	2,01	82,4 cm
9	20	3,14	58 cm
6	20	4,91	43 cm



ACCIONS SOBRE LES BARRES del PÒRTIC 02

FORJAT BASE

Pes placa alçada
 04 kg/m² x kg/m²
 625 kg/m² x 5,31 m = 3318,75 kg/m = 3,32 T/m²

Pes sota 7 cm
 2000 kg/m² x 0,07 m = 175 kg/m²
 175 kg/m² x 5,31 m = 929,25 kg/m = 0,93 T/m²

Pes acabament final de sota 3 cm
 900 kg/m² x 0,03 m = 27 kg/m²
 27 kg/m² x 5,31 m = 143,37 kg/m = 0,14 T/m²

Pes estanteries de mòdul 1,8m x 0,8m x 11m
 900 kg/m² x 0,8 m = 720 kg/m²
 940 kg/m² x 1,5 m = 1410 kg/m² = 0,81 T/m²
 0,81 T/m² x 5,31 m = 4,30 T/m²

TOTAL FORJAT ESTANDART
 5,29 T/m²

COBERTA DE RESTAURANT

Pes sota 20 cm
 2000 kg/m² x 0,2 m = 400 kg/m²
 400 kg/m² x 5,31 m = 2124 kg/m = 2,12 T/m²
 > anclament per ferro = 3,00 T/m²

Pes làmines de anticòc
 1100 kg/m² x 0,003 m = 3,3 kg/m²
 3,3 kg/m² x 5,31 m = 17,523 kg/m = 0,02 T/m²

25 kg/m² x 0,040 m = 1,4 kg/m²
 1,4 kg/m² x 5,31 m = 7,434 kg/m = 0,01 T/m²

Pes arribes 15 cm
 1100 kg/m² x 0,150 m = 165 kg/m²
 165 kg/m² x 5,31 m = 876,15 kg/m = 0,88 T/m²

TOTAL COBERTA RESTAURANT
 4,03 T/m²

NEU

Pes aigua = 1m² x 1000 = 1T

1,5 m de neu (dèficit mínima de barres)

1000 kg/m² x 1,5 m = 1500 kg/m²
 1500 kg/m² x 5,31 m = 7965 kg/m = 7,97 T/m²

