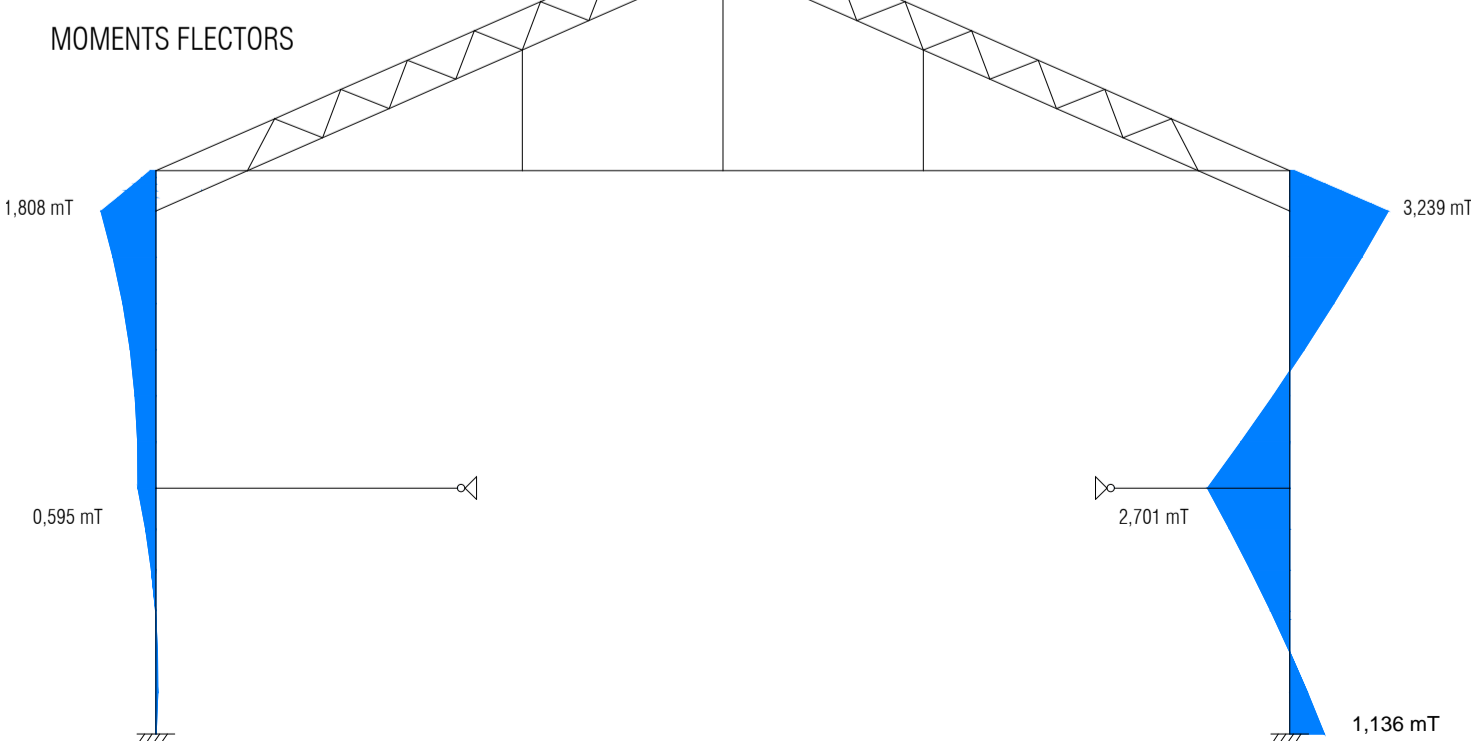
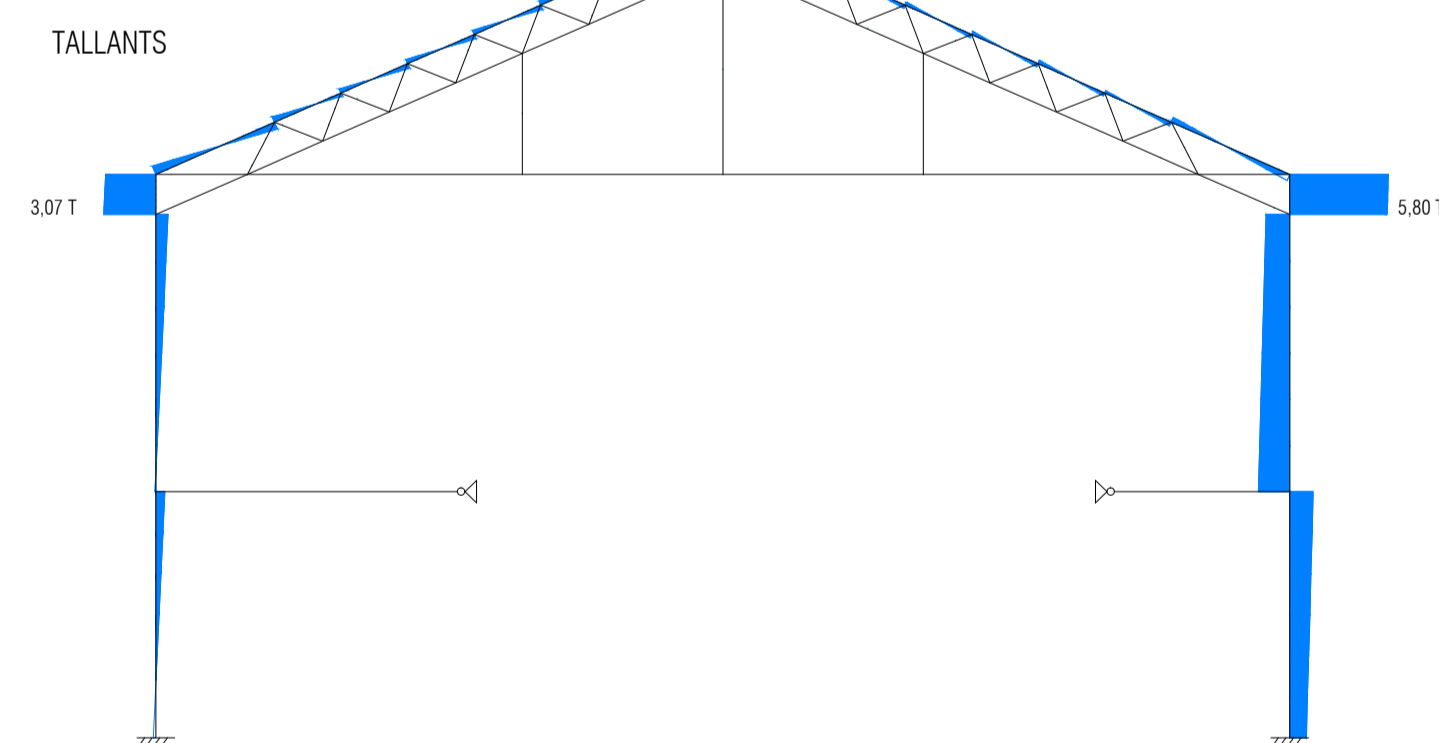
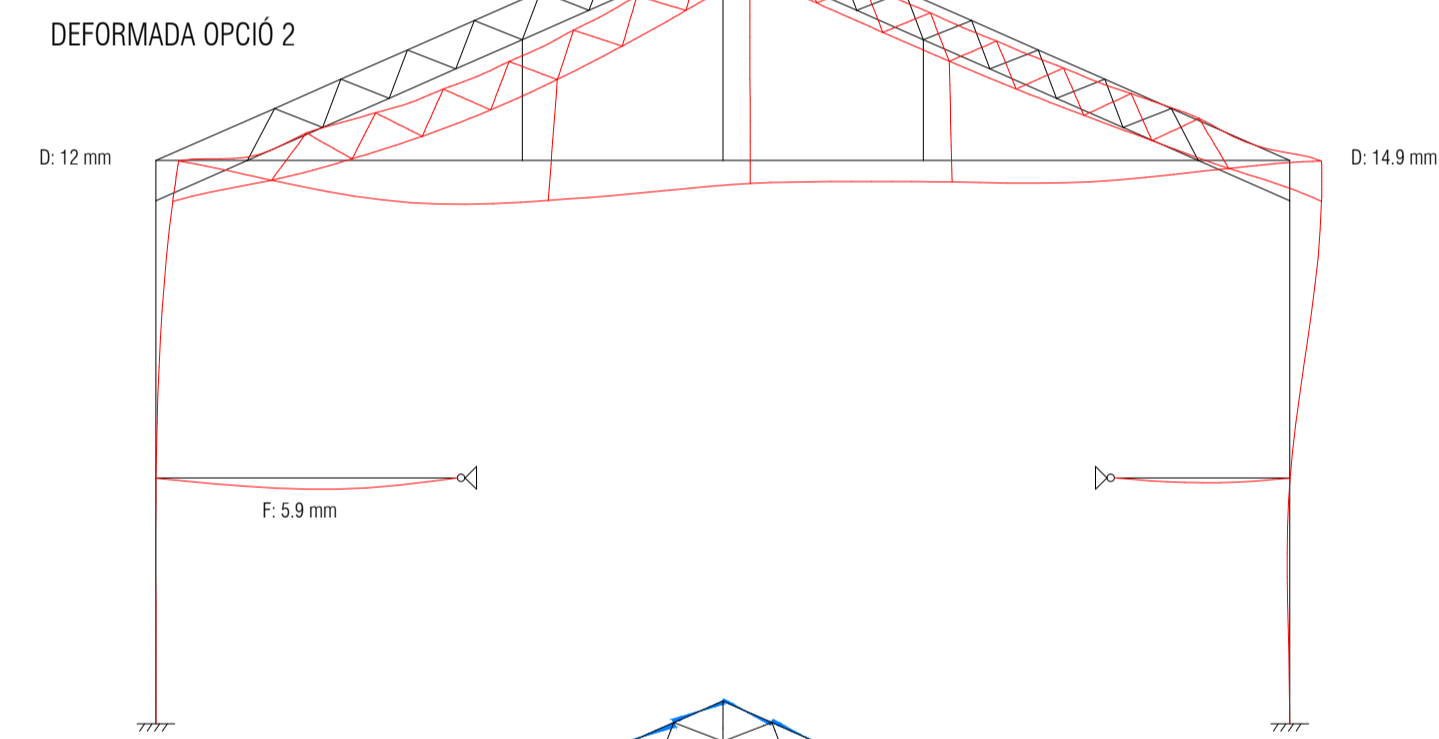
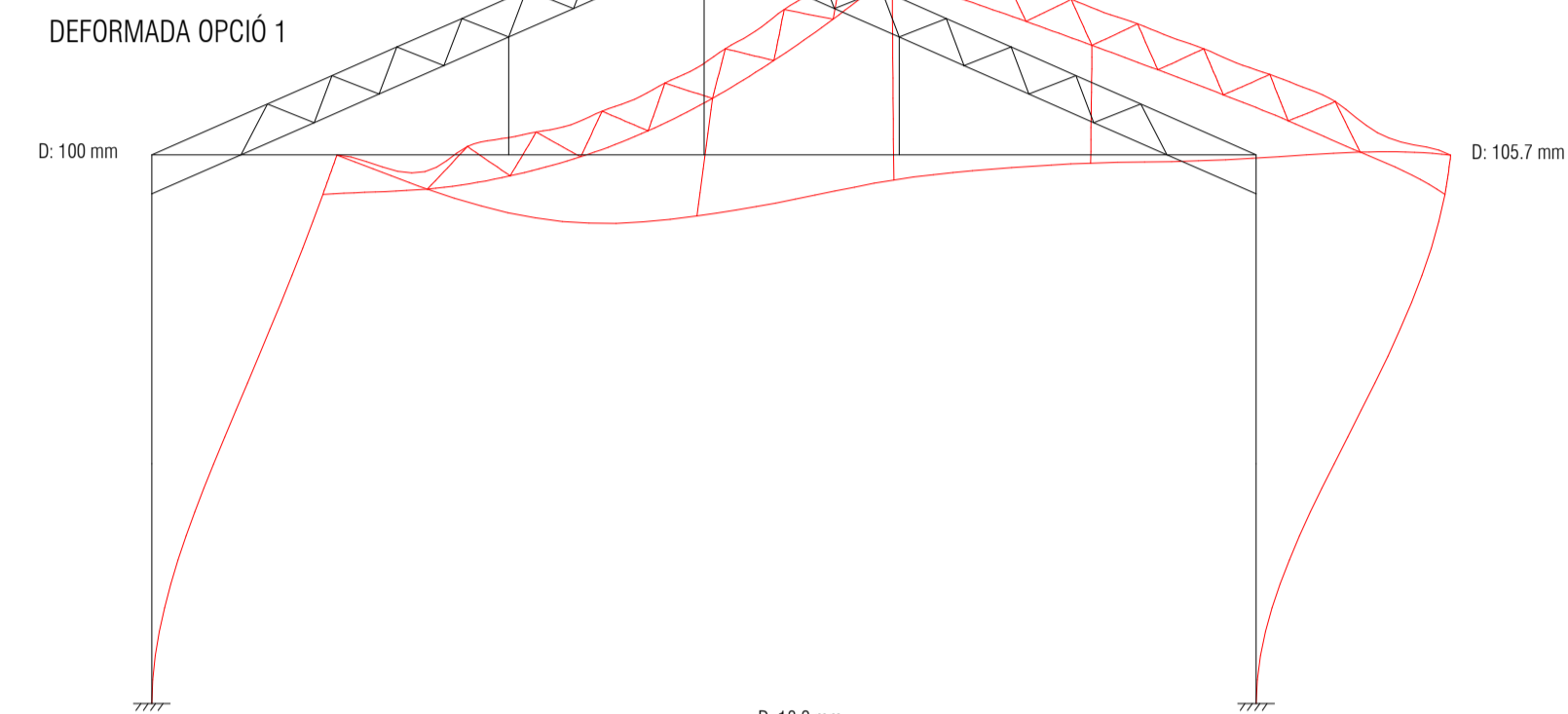
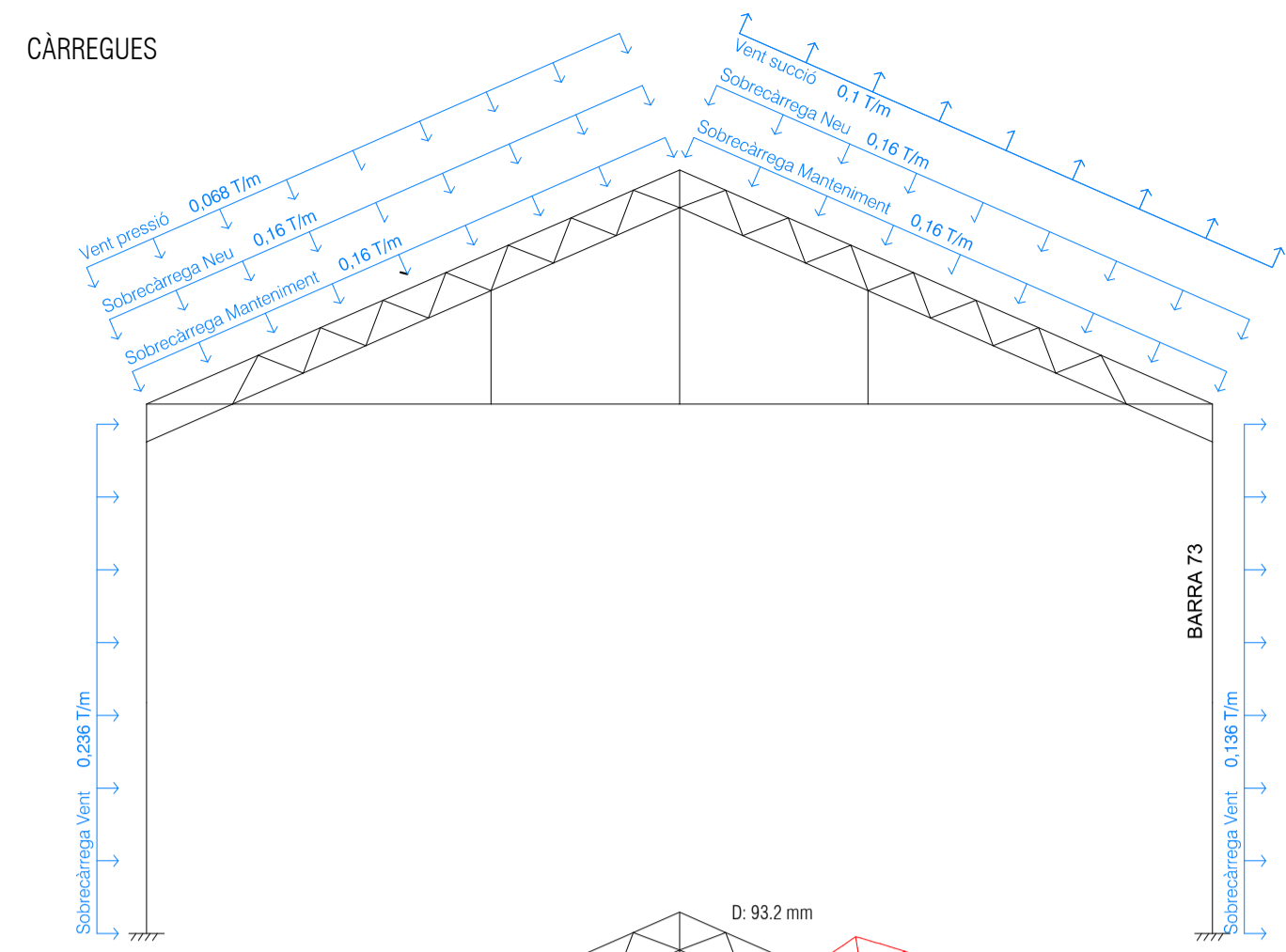


CÀRREGUES



PILAR DE FAÇANA IPN220

Agafarem la barra 73 ja que és la més desfavorable

DESPLAÇAMENT DEL NUS SUPERIOR

El desplaçament del nus superior és de 14,9 mm.

$$H/500 = 10.000/500 = 15 \text{ mm}$$

$$14,9 \text{ mm} < 15 \text{ mm} \text{ COMPLEXI!}$$

TRENCAMENT PER MOMENT FLECTOR EN ELU:

El moment flector màxim és de 324 cmT, per tant:

$$\frac{M}{f_{m}} < W$$

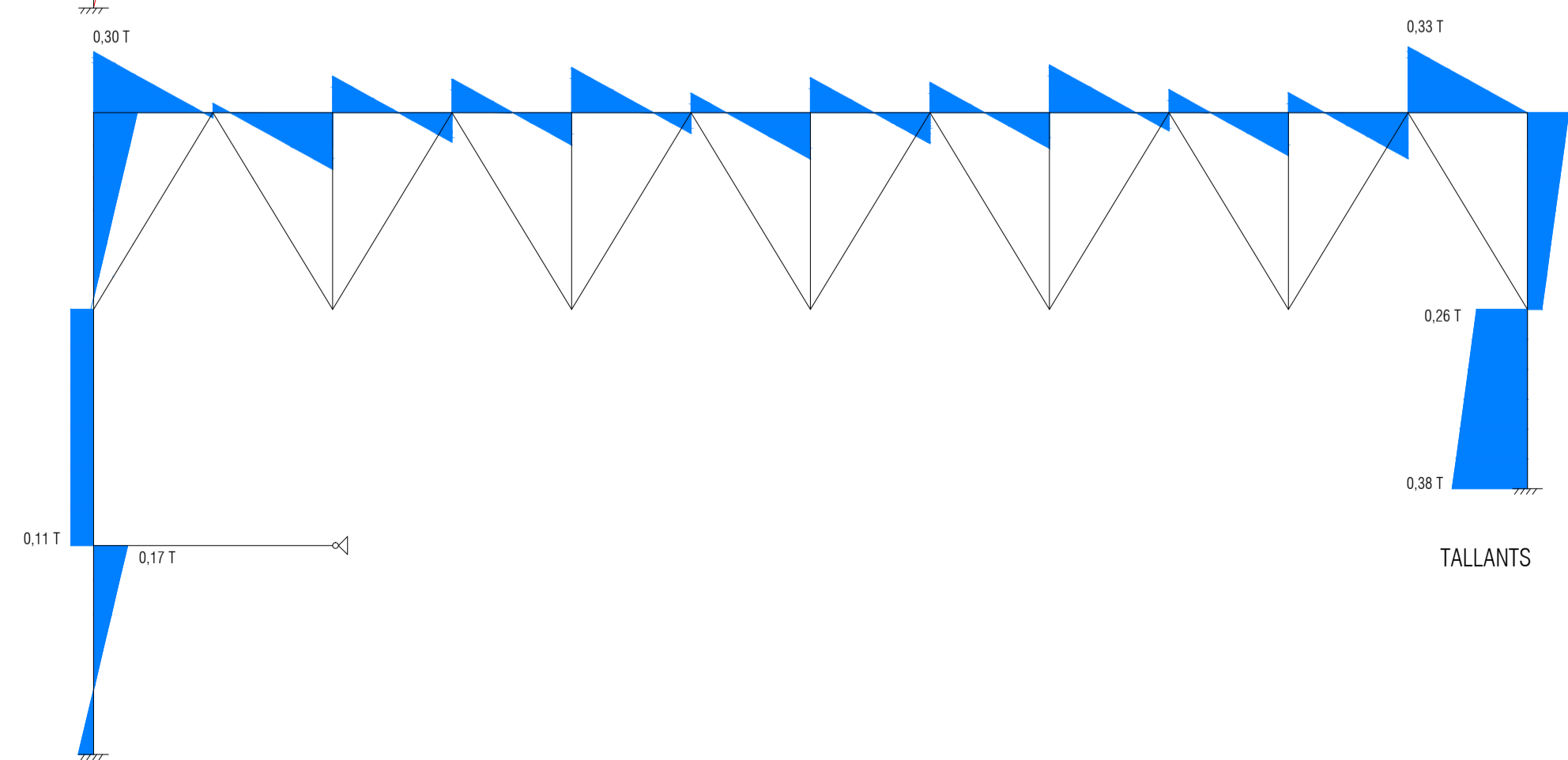
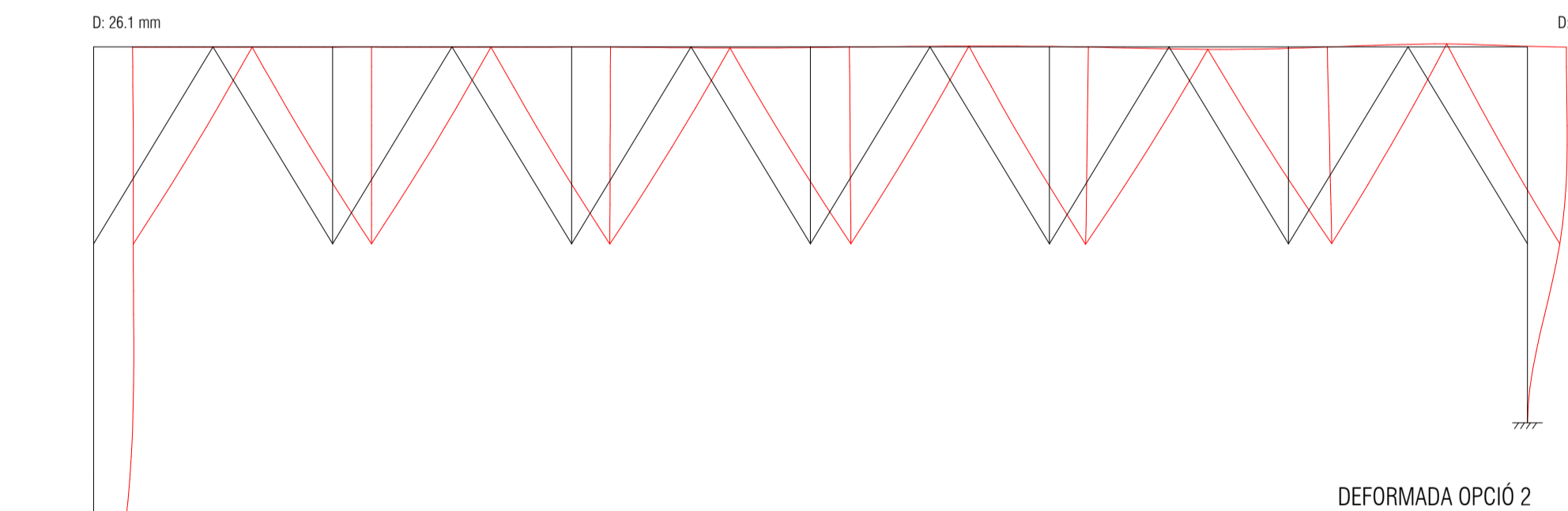
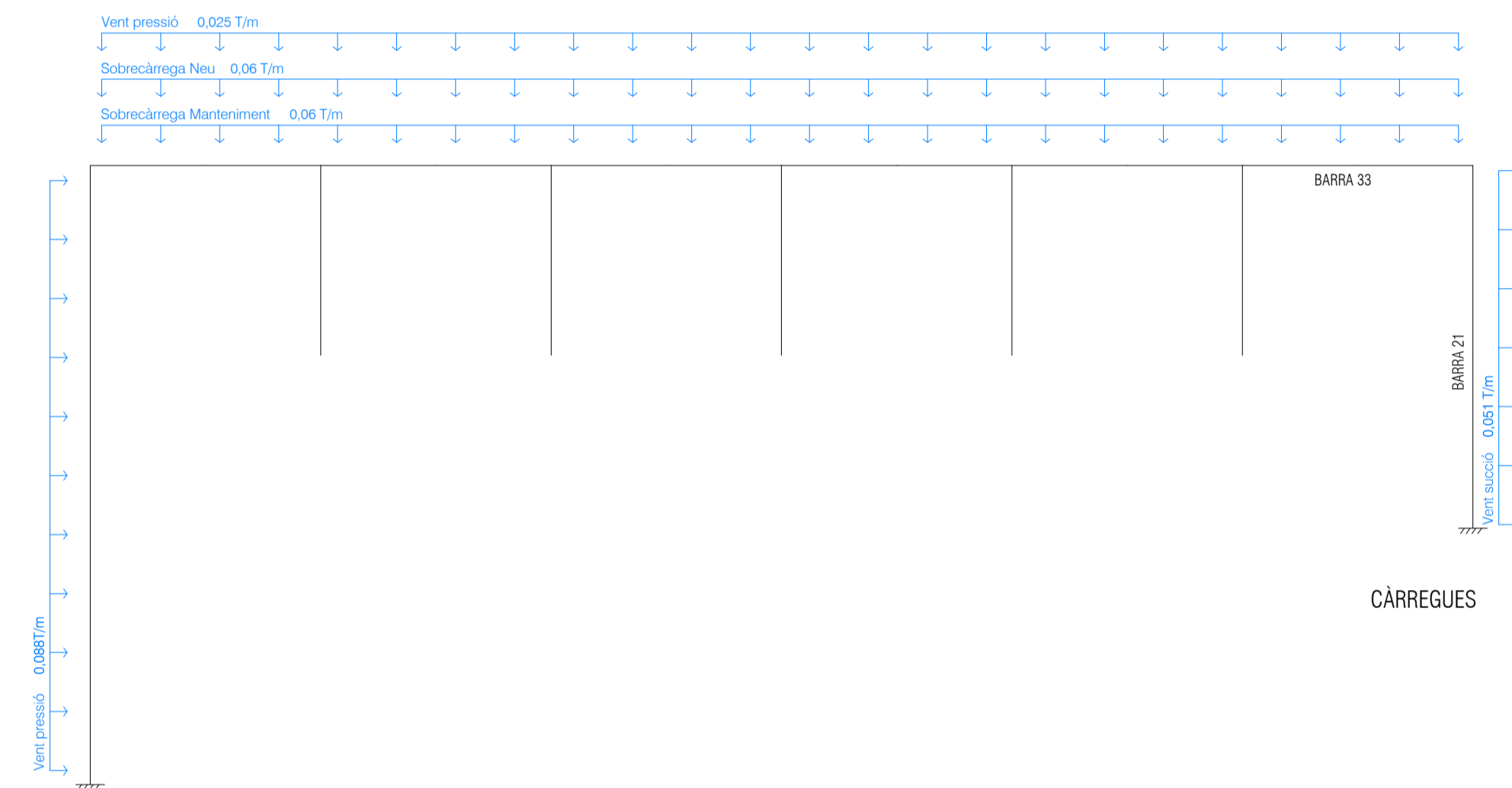
$$\frac{324 \text{ cmT}}{2,75 \frac{\text{T/cm}}{1,05}} < W \quad \frac{324 \text{ cmT}}{2,62 \frac{\text{T/cm}}{1,05}} < W \quad 123,6 \text{ cm}^3 < 278 \text{ cm}^3 \text{ COMPLEXI!}$$

TRENCAMENT PER TALLANT EN ELU:

El tallant màxim és de 5,8 T, per tant:

$$\frac{V}{f_{v}} < A$$

$$\frac{5,8 \text{ T}}{2,75 \frac{\text{T/cm}^2}{1,05}} < A \quad \frac{5,8 \text{ T}}{2,62 \frac{\text{T/cm}^2}{1,05}} < A \quad 2,21 \text{ cm}^2 < 39,6 \text{ cm}^2 \text{ COMPLEXI!}$$



PILAR DE FAÇANA LATERAL 160X80.3mm

Agafarem la barra 21 ja que és la més desfavorable

DESPLAÇAMENT DEL NUS SUPERIOR

El desplaçament del nus superior és de 15 mm

$$H/500 = 10.000/500 = 20 \text{ mm}$$

$$15 \text{ mm} < 20 \text{ mm} \text{ COMPLEXI!}$$

TRENCAMENT PER MOMENT FLECTOR EN ELU:

El moment flector màxim és de 71,2 cmT, per tant:

$$\frac{M}{f_{m}} < W$$

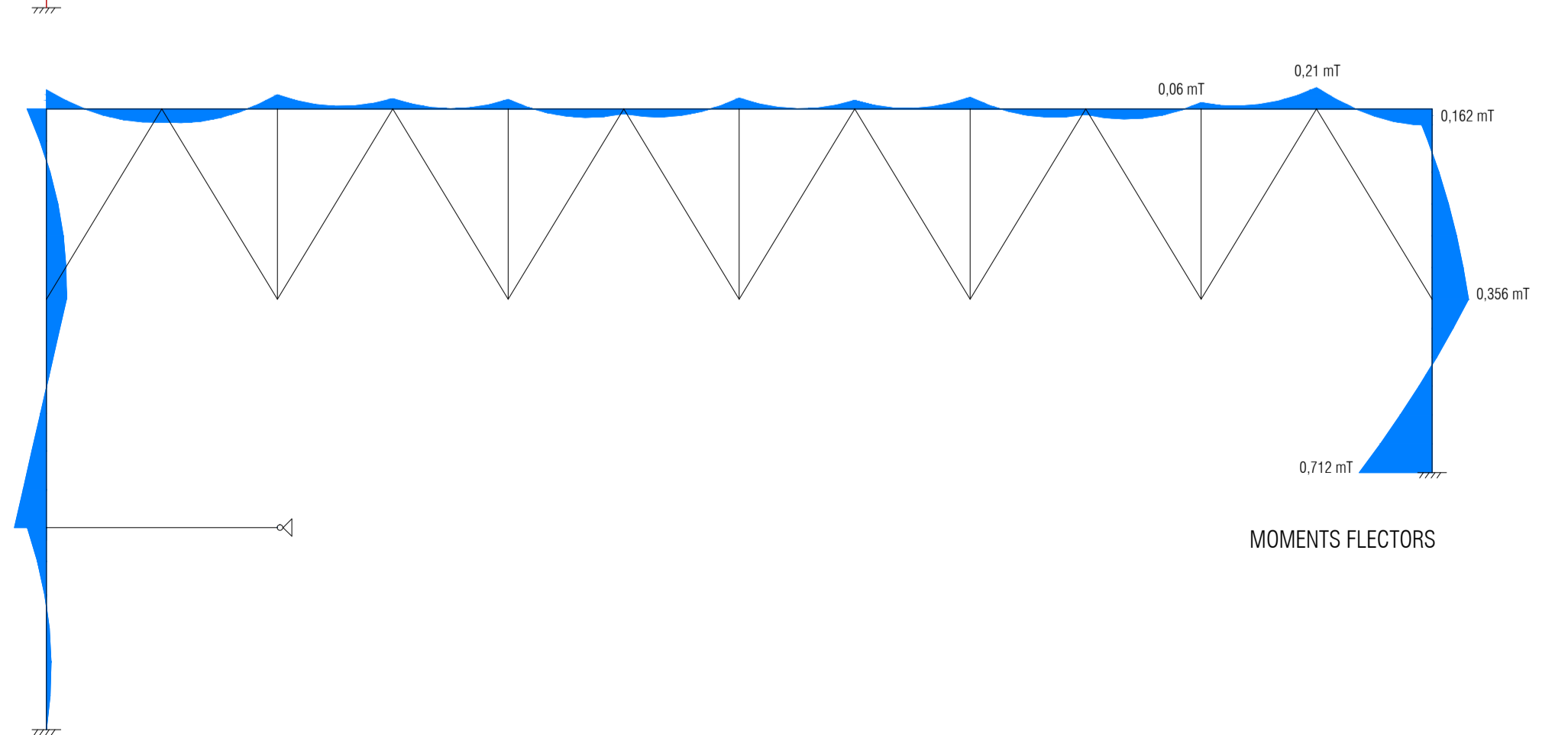
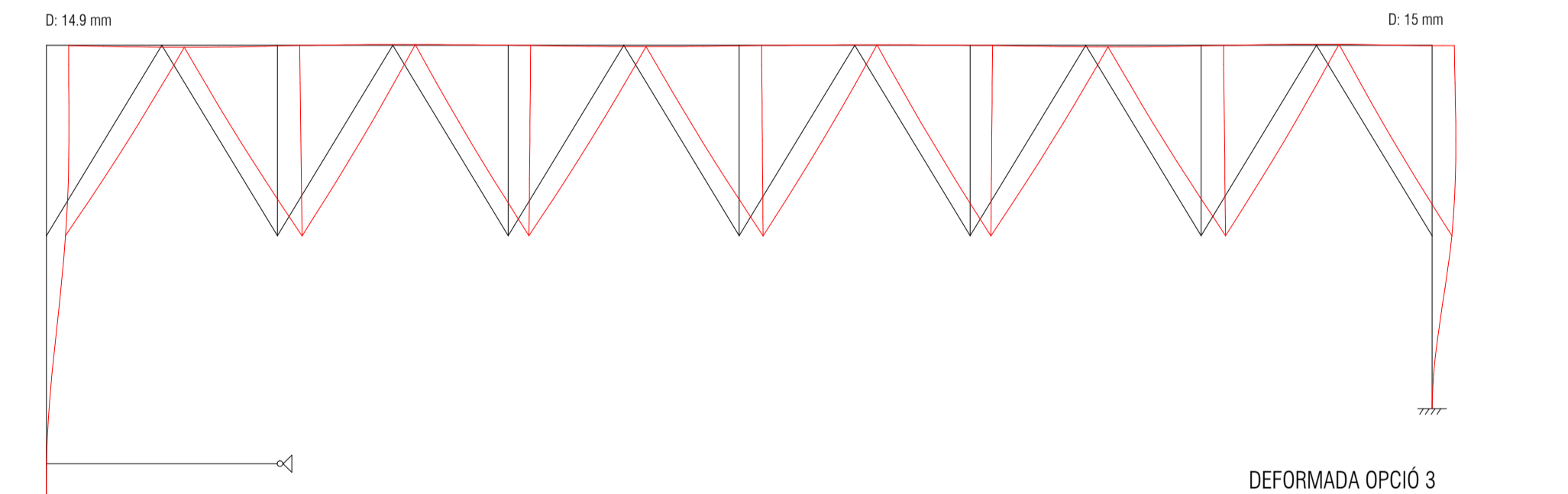
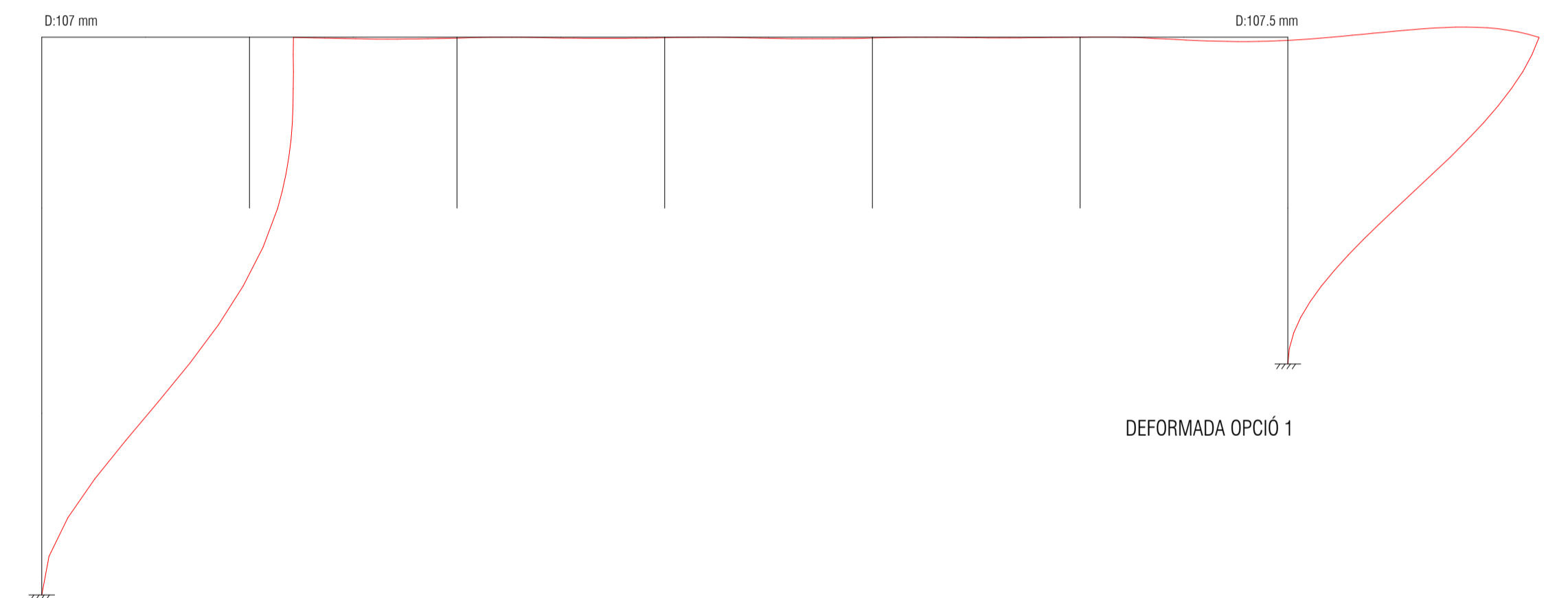
$$\frac{71,2 \text{ cmT}}{2,75 \frac{\text{T/cm}}{1,05}} < W \quad \frac{71,2 \text{ cmT}}{2,62 \frac{\text{T/cm}}{1,05}} < W \quad 27,17 \text{ cm}^3 < 55,6 \text{ cm}^3 \text{ COMPLEXI!}$$

TRENCAMENT PER TALLANT EN ELU:

El tallant màxim és de 0,38 T, per tant:

$$\frac{V}{f_{v}} < A$$

$$\frac{0,38 \text{ T}}{2,75 \frac{\text{T/cm}^2}{1,05}} < A \quad \frac{0,38 \text{ T}}{2,62 \frac{\text{T/cm}^2}{1,05}} < A \quad 0,15 \text{ cm}^2 < 13,5 \text{ cm}^2 \text{ COMPLEXI!}$$



BIGA DE CARENER 200X50.3mm

Agafarem la barra 33 ja que és la més desfavorable

DESPLAÇAMENT DEL NUS SUPERIOR

El desplaçament del nus superior és de 15 mm

$$H/500 = 10.000/500 = 20 \text{ mm}$$

$$15 \text{ mm} < 20 \text{ mm} \text{ COMPLEXI!}$$

TRENCAMENT PER MOMENT FLECTOR EN ELU:

El moment flector màxim és de 21 cmT, per tant:

$$\frac{M}{f_{m}} < W$$

$$\frac{21 \text{ cmT}}{2,75 \frac{\text{T/cm}}{1,05}} < W \quad \frac{21 \text{ cmT}}{2,62 \frac{\text{T/cm}}{1,05}} < W \quad 8,02 \text{ cm}^3 < 61,1 \text{ cm}^3 \text{ COMPLEXI!}$$

TRENCAMENT PER TALLANT EN ELU:

El tallant màxim és de 0,33 T, per tant:

$$\frac{V}{f_{v}} < A$$

$$\frac{0,33 \text{ T}}{2,75 \frac{\text{T/cm}^2}{1,05}} < A \quad \frac{0,33 \text{ T}}{2,62 \frac{\text{T/cm}^2}{1,05}} < A \quad 0,13 \text{ cm}^2 < 14,1 \text{ cm}^2 \text{ COMPLEXI!}$$