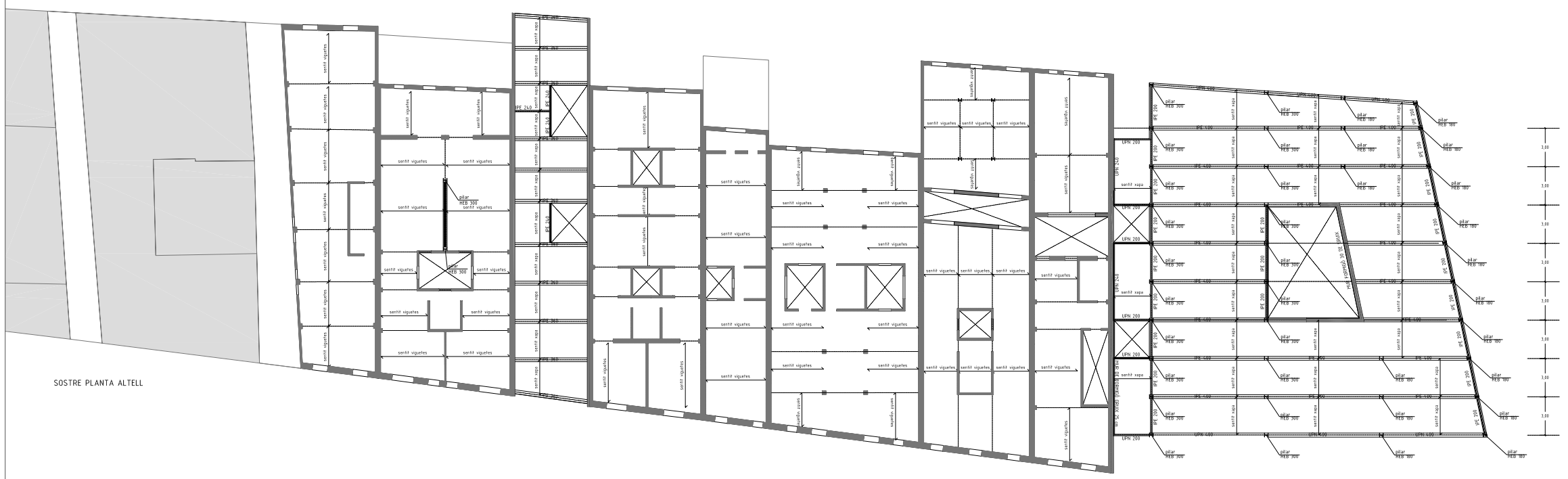
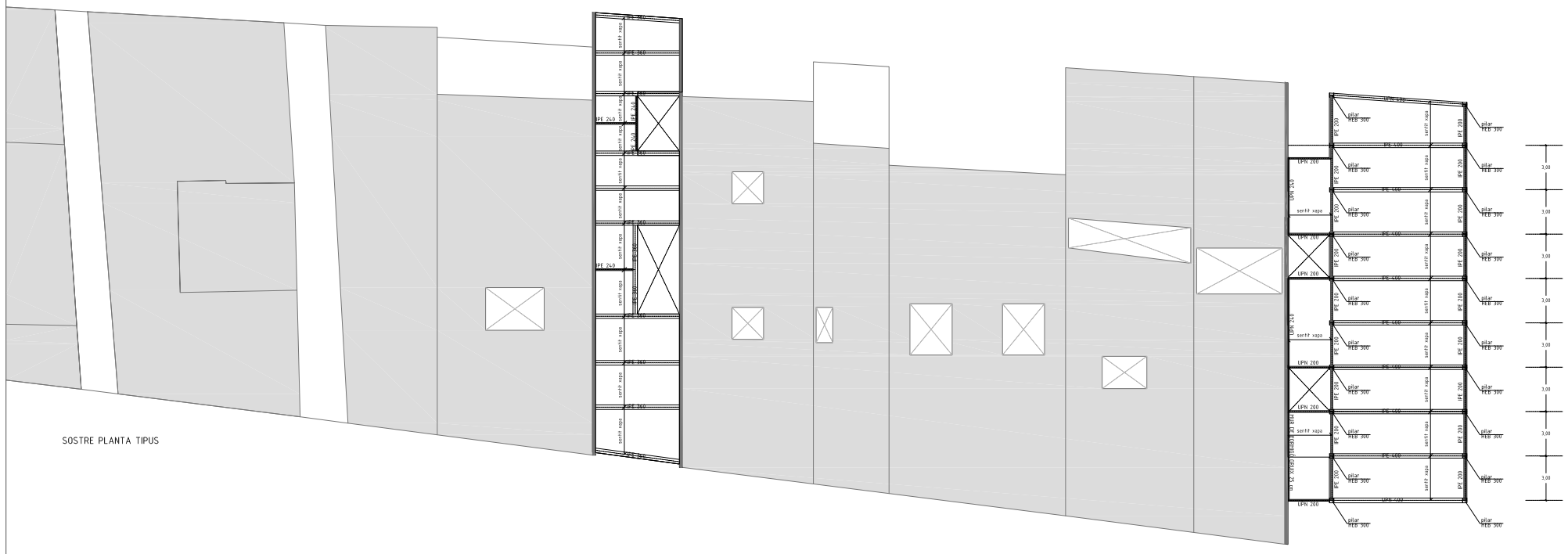
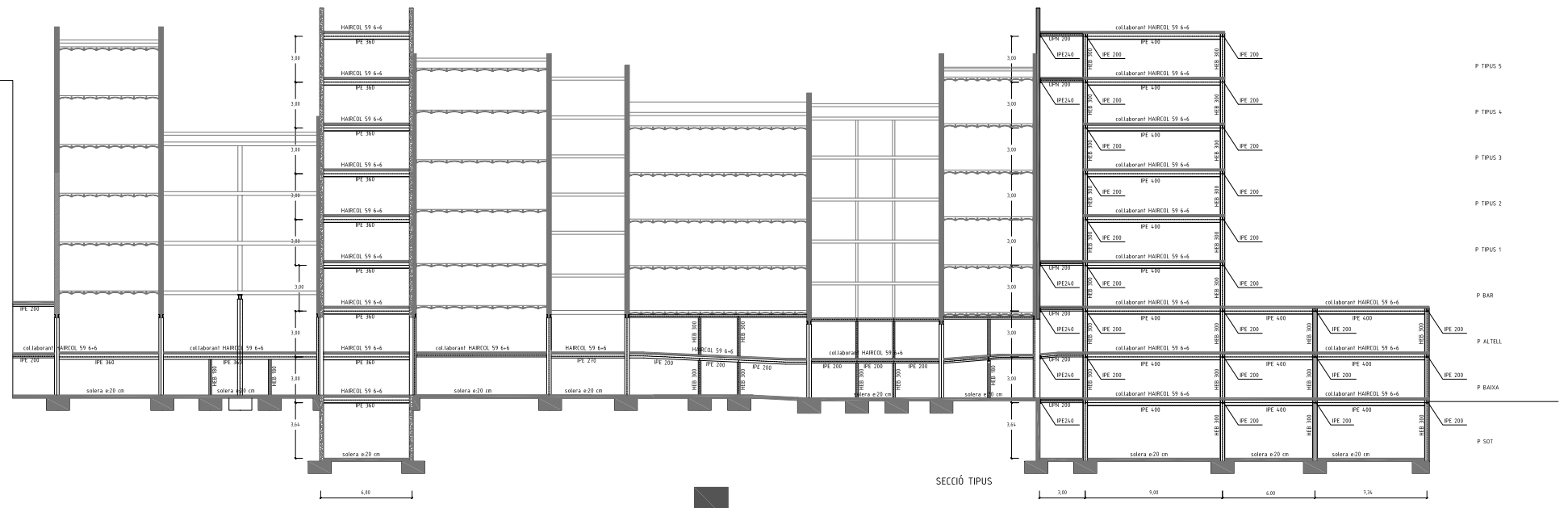
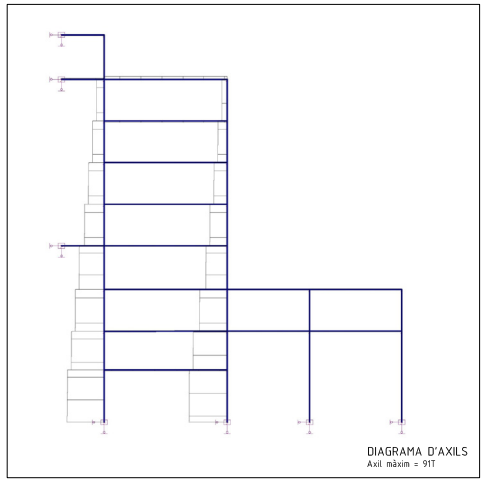
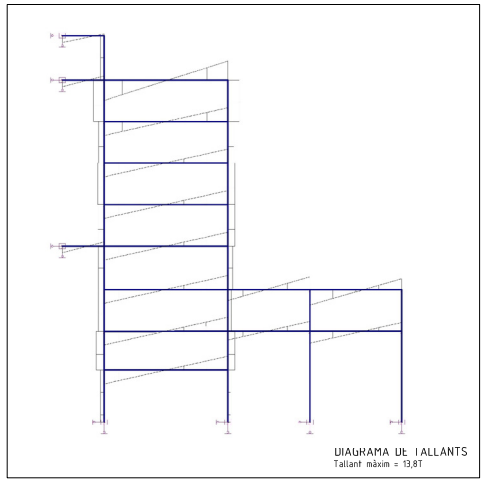


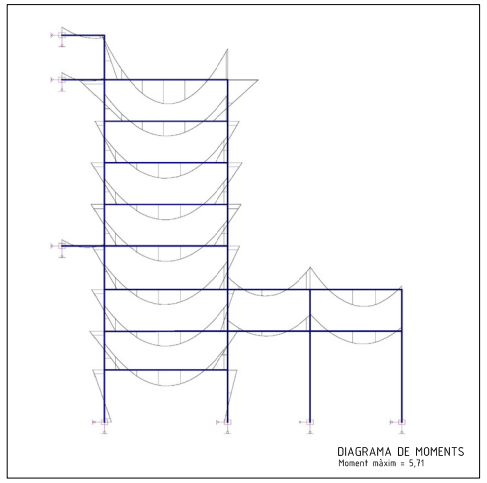


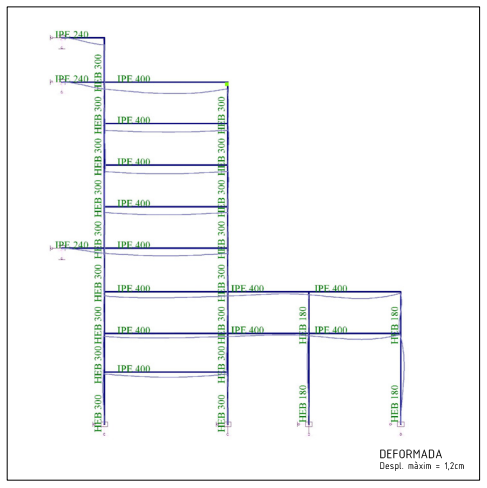


DIAGRAMES









TENSIONS

TENSIÓ JÀSSERES $\sigma = \frac{N}{A} + \frac{M}{W}$

TENSIÓ PILARS $\sigma = \frac{N \cdot w}{A} + \frac{M}{W}$

N= 90T
M= 5,7
HEB=300

$$\sigma = \frac{91 \cdot 10 / 1,3}{149,0} + \frac{5,70 \cdot 10 / 1,5}{1680} = 1700 < \sigma_{admissible} 2600$$

CÀRREGUES

CARACTERISTIQUES FORJAT	
Zona:	ACCESSOS
Tipus de forjat:	XAPA COL.LABORANT
Cantell del forjat:	6+6cm
Armat negatius	
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59
Espesor de la xapa:	1mm
Estat de càrregues	
Pes propi:	250 kg/m2
Càrregues permanents:	100 kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	400 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	kg/m2
TOTAL càrregues:	750 kg/m2

ATENCIO:
aquest forjat requereix apuntalament

CARACTERISTIQUES FORJAT	
Zona:	OFICINES
Tipus de forjat:	XAPA COL.LABORANT
Cantell del forjat:	6+6cm
Armat negatius	
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59
Espesor de la xapa:	1mm
Estat de càrregues	
Pes propi:	250 kg/m2
Càrregues permanents:	100 kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	300 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	kg/m2
TOTAL càrregues:	650 kg/m2

ATENCIO:
aquest forjat requereix apuntalament

CARACTERISTIQUES FORJAT	
Zona:	COBERTA TRANSITABLE
Tipus de forjat:	XAPA COL.LABORANT
Cantell del forjat:	6+6cm
Armat negatius	
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59
Espesor de la xapa:	1mm
Estat de càrregues	
Pes propi:	250 kg/m2
Càrregues permanents:	350 kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	300 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 kg/m2
TOTAL càrregues:	940 kg/m2

ATENCIO:
aquest forjat requereix apuntalament

CARACTERISTIQUES FORJAT	
Zona:	COBERTA DE GRAVA
Tipus de forjat:	XAPA COL.LABORANT
Cantell del forjat:	6+6cm
Armat negatius	
Tipus de xapa:	HAIRCOL 59
Espesor de la xapa:	1mm
Estat de càrregues	
Pes propi:	250 kg/m2
Càrregues permanents:	250 kg/m2
Sobrecàrrega d'us:	300 kg/m2
Sobrecàrrega de neu:	40 kg/m2
TOTAL càrregues:	840 kg/m2

ATENCIO:
aquest forjat requereix apuntalament

FLETXA

$\delta = \frac{1}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$

$\delta = \frac{5}{384} \cdot \frac{q \cdot l^4}{E \cdot I}$