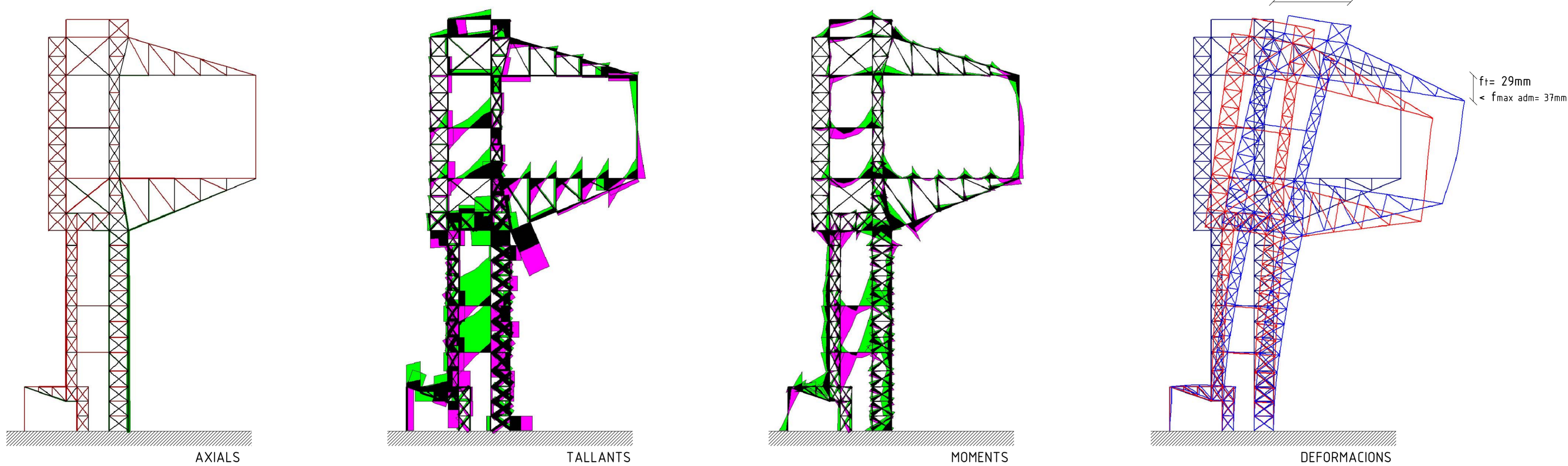
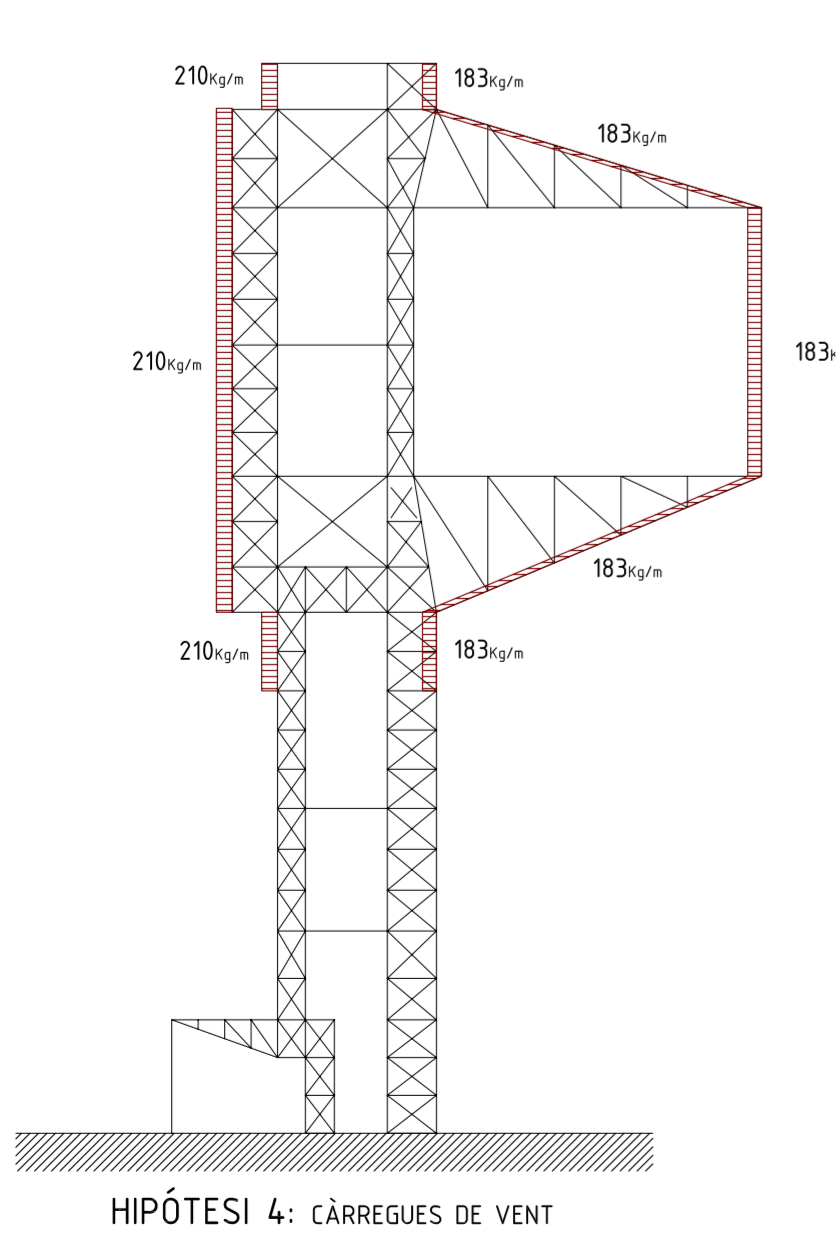
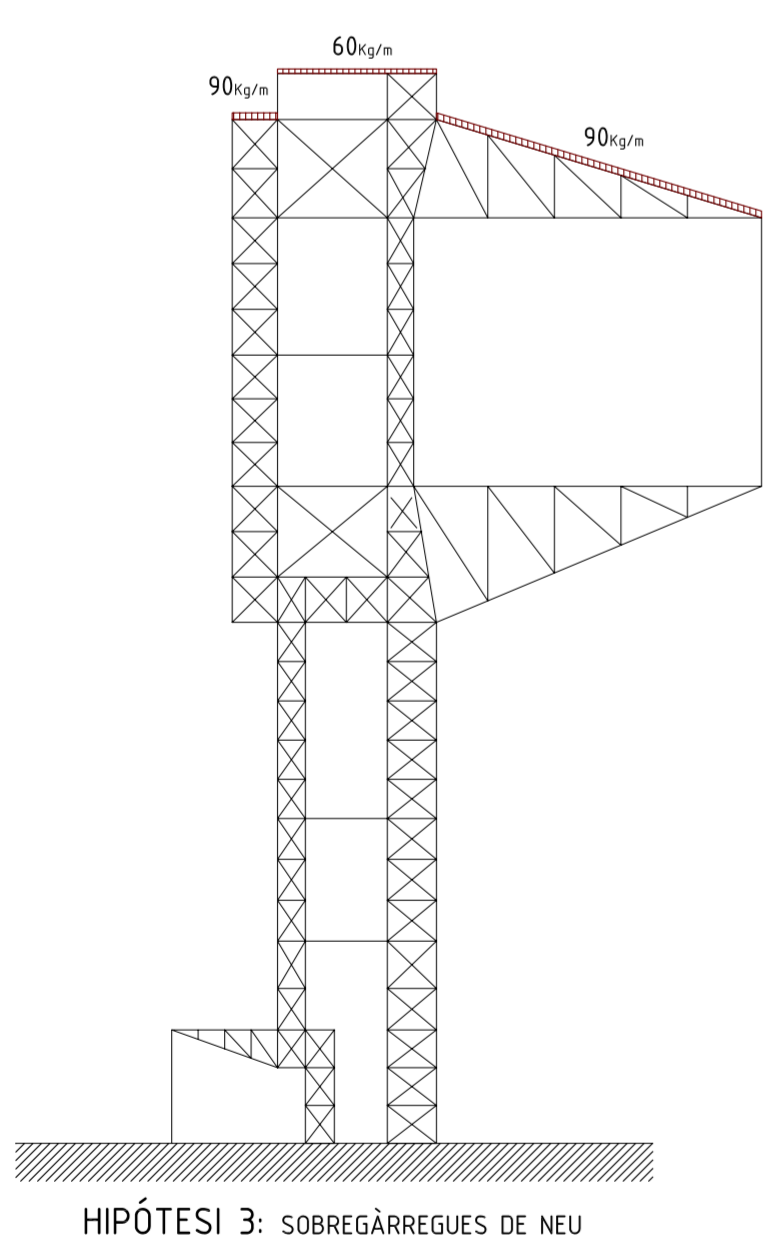
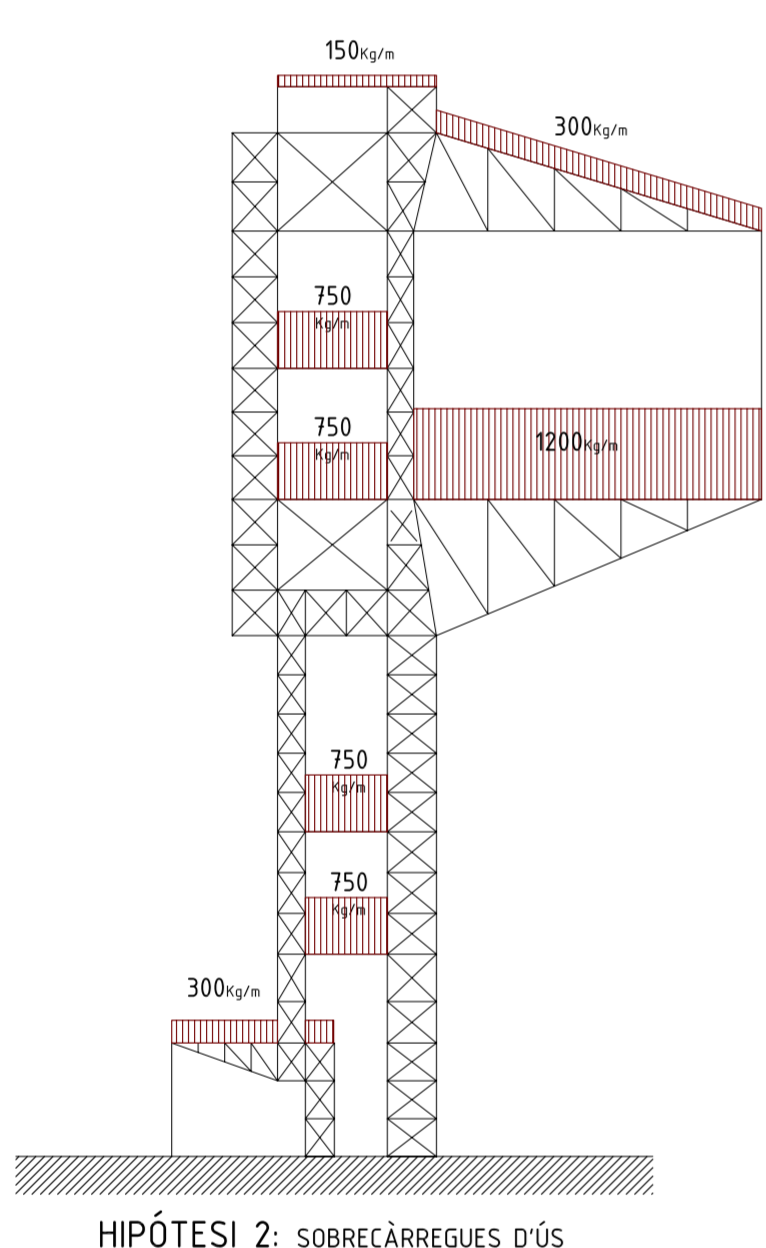
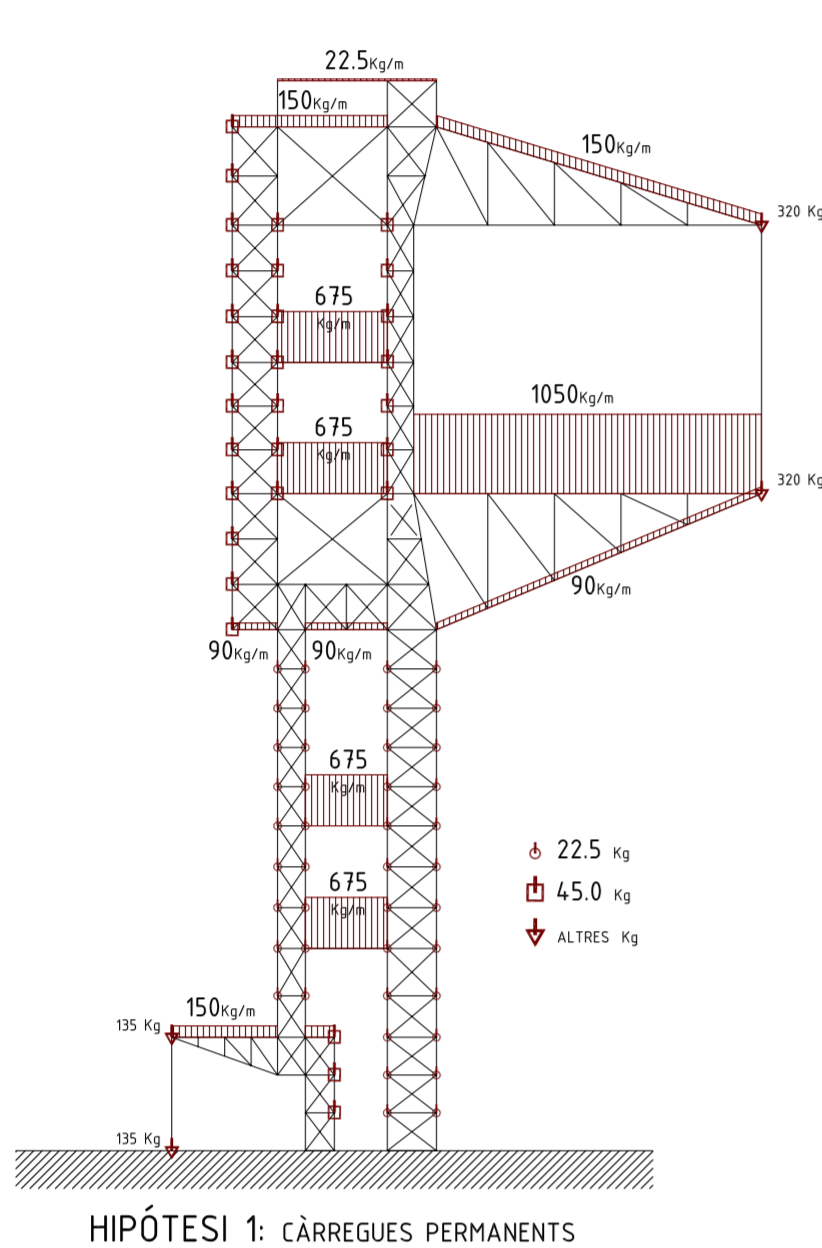


## DEFORMACIONES

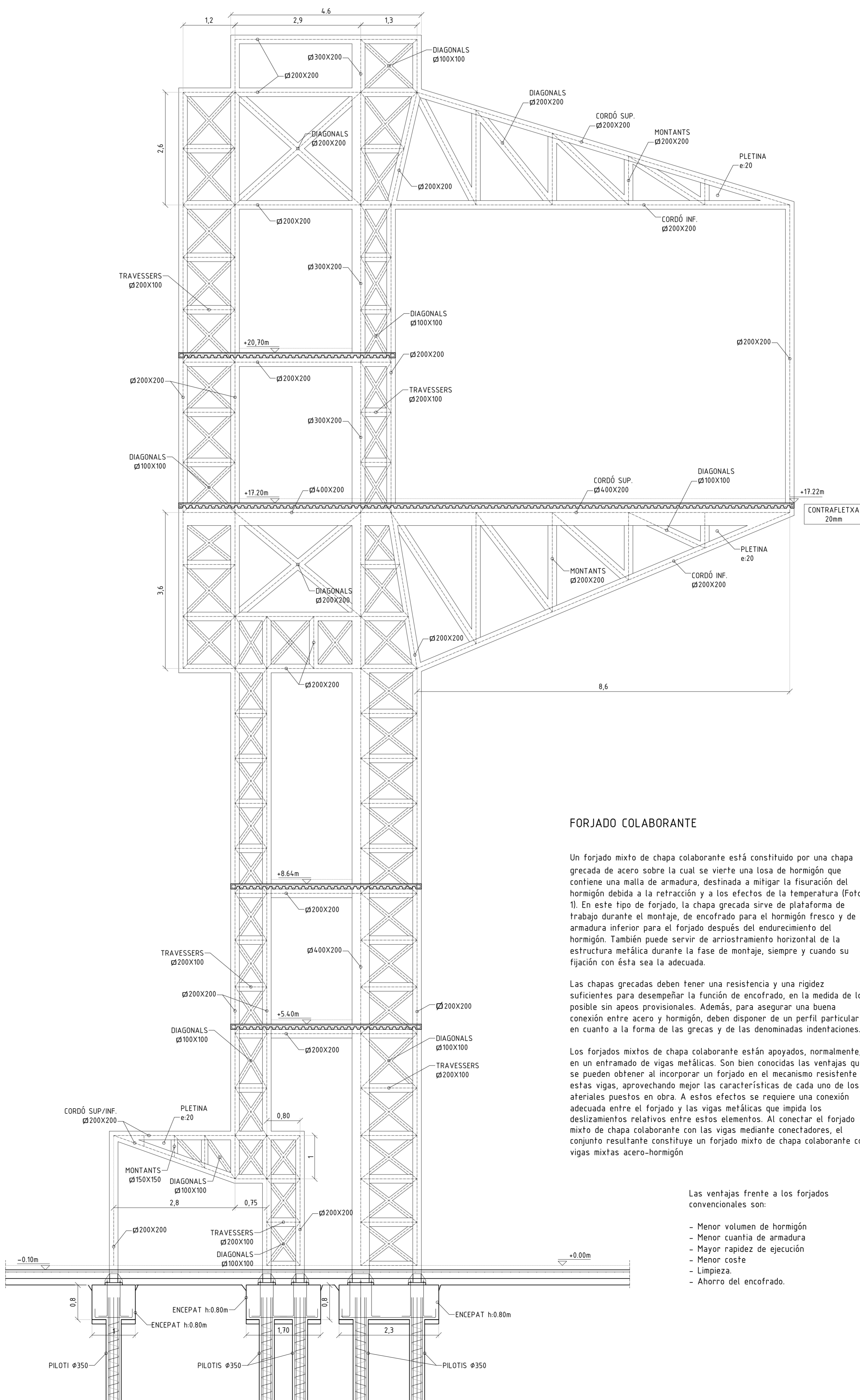


## HIPOTESIS



	ZONES (kg/m²)								FACANES (kg/m²)		
	COB. INT. LLEIGERA	COB. EXT. LLEIGERA	ZONES PÚBLIQUES	ABLES / LABORAT.	SALA D'ACTES	ADM. INT. / VESTIBULARS	MGATZERS	SPRIS / TALLERS / BIBLIOTECA	ESCALES	TREPES I A.	KAL WALL
PES PROPRI	20	20	200	200	200	200	200	200	250	--	--
PERMANENTS	30+	30+	150	150	150	150	--	150	150	30	15
TABUQUERIA	--	--	100	100	--	100	100	100	--	--	--
% ÚS	100	100	500	300	400	200	1000	500	600	--	--
% NEU	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOTAL	150	190	950	750	750	650	1280	950	1000	30	15

	COMBINACIONS D'HIPOTESIS							
	C-I	C-II	C-III	C-IV	C-V	C-VI	C-VII	C-VIII
HIPOTESI 1	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
HIPOTESI 2	1.5	1.1	1.1	1.5	1.1	1.5	1.1	--
HIPOTESI 3	1.1	1.5	1.1	1.1	1.5	--	--	1.5
HIPOTESI 4	1.1	1.1	1.5	--	--	1.1	1.5	1.1



### FORJADO COLABORANTE

Un forjado mixto de chapa colaborante está constituido por una chapa grecada de acero sobre la cual se vierte una losa de hormigón que contiene una malla de armadura, destinada a mitigar la fisuración del hormigón debida a la retracción y a los efectos de la temperatura (Foto 1). En este tipo de forjado, la chapa grecada sirve de plataforma de trabajo durante el montaje, de encofrado para el hormigón fresco y de armadura inferior para el forjado después del endurecimiento del hormigón. También puede servir de arriostramiento horizontal de la estructura metálica durante la fase de montaje, siempre y cuando su fijación con ésta sea la adecuada.

Las chapas grecadas deben tener una resistencia y una rigidez suficientes para desempeñar la función de encofrado, en la medida de lo posible sin apeos provisionales. Además, para asegurar una buena conexión entre acero y hormigón, deben disponer de un perfil particular en cuanto a la forma de las grecas y de las denominadas indentaciones.

Los forjados mixtos de chapa colaborante están apoyados, normalmente, en un entramado de vigas metálicas. Son bien conocidas las ventajas que se pueden obtener al incorporar un forjado en el mecanismo resistente de estas vigas, aprovechando mejor las características de cada uno de los materiales puestos en obra. A estos efectos se requiere una conexión adecuada entre el forjado y las vigas metálicas que impida los deslizamientos relativos entre estos elementos. Al conectar el forjado mixto de chapa colaborante con las vigas mediante conectores, el conjunto resultante constituye un forjado mixto de chapa colaborante con vigas mixtas acero-hormigón.

Las ventajas frente a los forjados convencionales son:

- Menor volumen de hormigón
- Menor cuantía de armadura
- Mayor rapidez de ejecución
- Menor coste
- Limpieza.
- Ahorro del encofrado.

