

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

Apartir de la pieza modulo de 3,8 x 7 se ha configurado el edificio, teniendo así luces pequeñas que se pueden solucionar a través de un forjado unidireccional. Para no romper dicho modulo se ha decidido apuntalar el crecimiento de los pilares y poner vigas de canto.

El edificio se divide en dos tramos separados por una junta estructural. Se calcula solo uno de los tramos ya que se entiende que es el mismo sistema con variaciones en el diseño.

MATERIALES UTILIZADOS

Hormigones

Para todos los elementos estructurales de la obra: HA-25 fck = 255 kp/cm²; Yc = 1,50

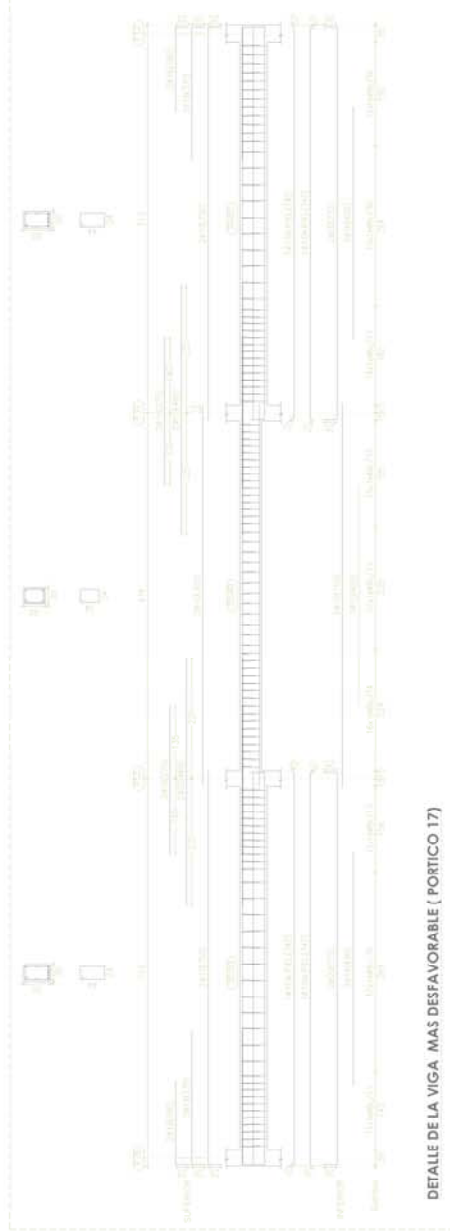
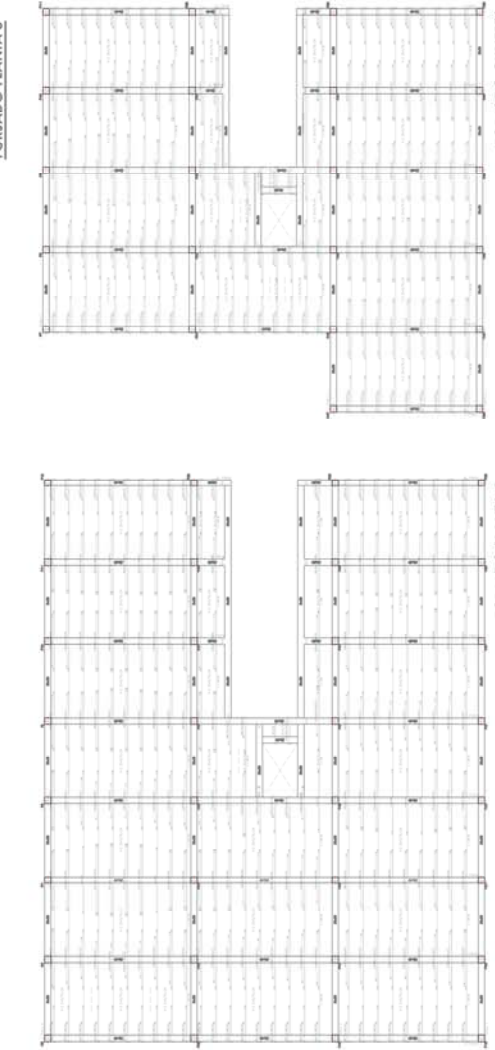
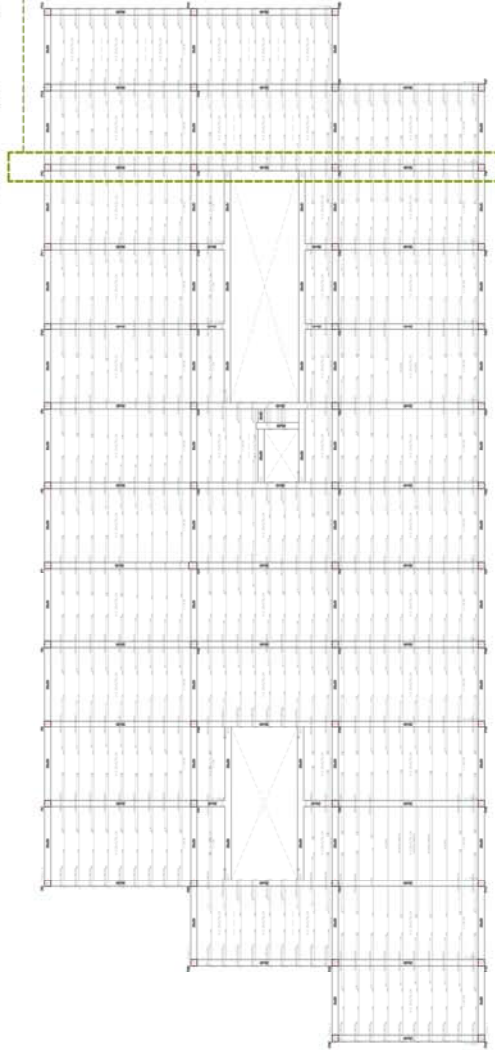
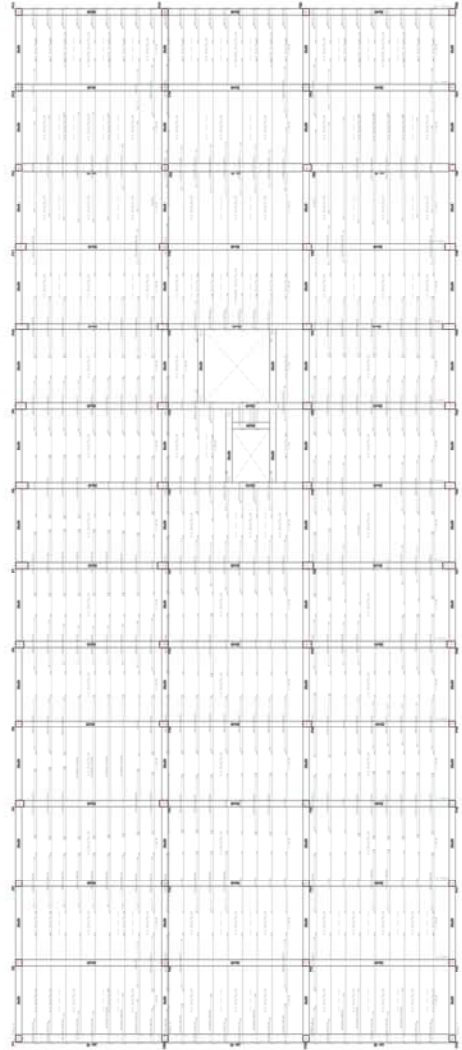
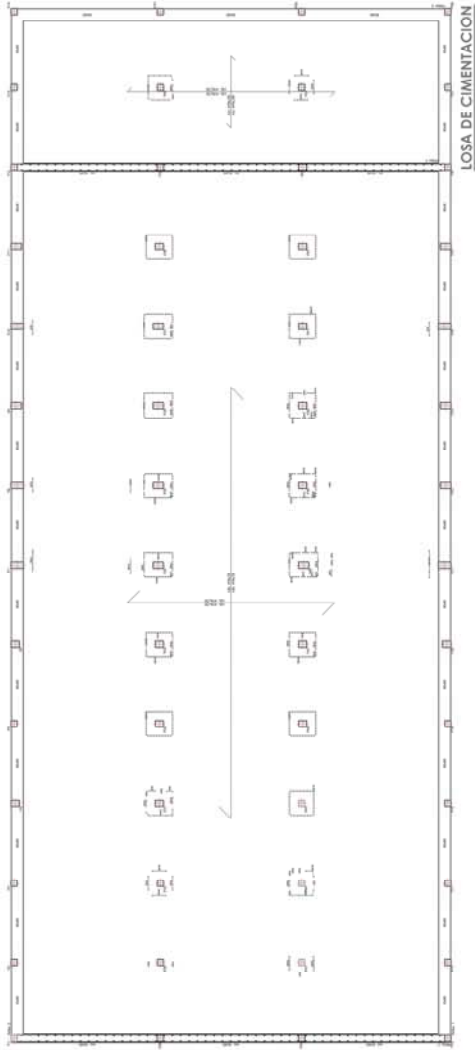
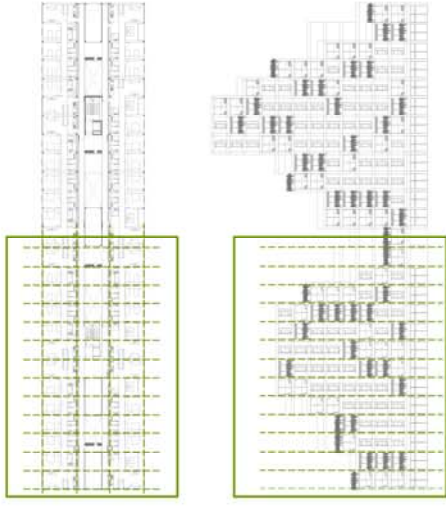
Aceros por elemento y posición

1- Aceros en barras

Para todos los elementos estructurales de la obra: B 400 S; fyk = 4077 kp/cm²; Ys = 1,15

2- Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero (kp/cm ²)	Límite elástico (kp/cm ²)	Módulo de elasticidad (kp/cm ²)
Aceros conformados	S235	2396	21.40673
Aceros laminados	S275	2803	21.40673



Grupo de pilares

Hormigón	HA-25	fck	255
Acero en barras	B 400 S	fyk	4077
Acero en perfiles	B 400 S	fyk	4077

FORJADO DE VIGUETAS ARMADAS

Elemento: VIGUETA, SUP
 Tipo de forjado: de nervio
 Carga de trabajo: 20 x 25 x 3,5 (m)
 Nervio: 10 cm (sempa) y 42 cm (sempa)
 Separación viguetas: 60-25, 6x+1,5
 Hormigón: HA-25, fck=255
 Acero: B 400 S, fyk=4077
 Acero perfilado: B 400 S, fyk=4077
 Acero laminado: B 400 S, fyk=4077
 Tipo de apoyo: 3,3x1 (sempa) y 4,2x1 (sempa)
 Nota: El tipo de apoyo deberá ser ajustado a los requisitos de la normativa aplicable.
 Nota: Sección por diseño preliminar o preliminar
 (tramos de la estructura armados) a lo largo de los ejes.

