Proceso

01: Realización de muros pantalla, Hormigón in situ



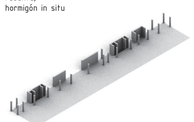
02: Excavación de sótanos



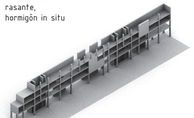
03: Forjados de los muros de sótano, hormigón in situ



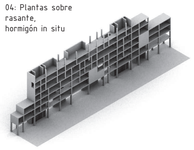
04: Plantas sobre rasante, hormigón in situ



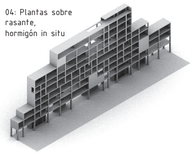
04: Plantas sobre rasante, hormigón in situ



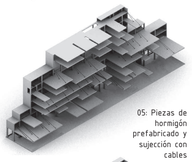
04: Plantas sobre rasante, hormigón in situ



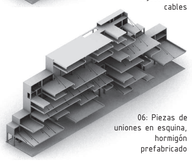
04: Plantas sobre rasante, hormigón in situ



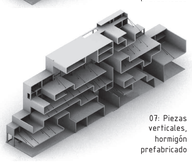
05: Piezas de hormigón prefabricado y sujección con cables



06: Piezas de uniones en esquina, hormigón prefabricado

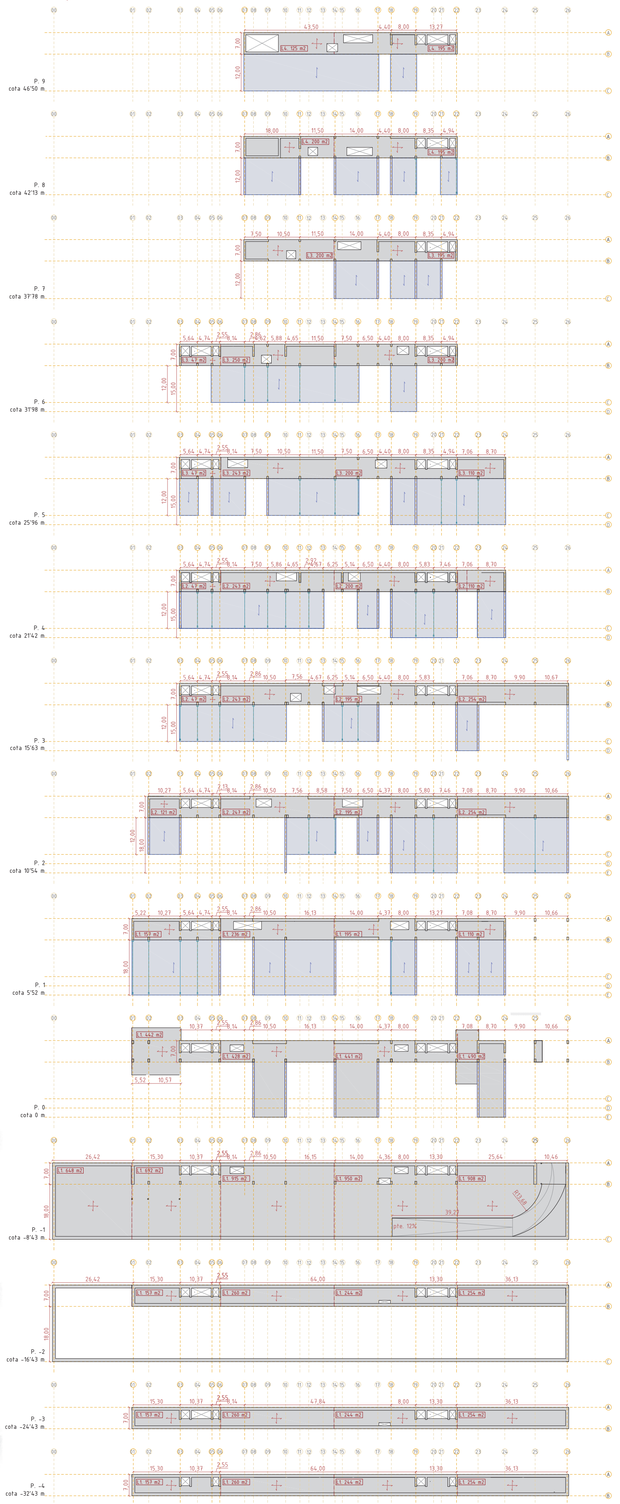


07: Piezas verticales, hormigón prefabricado



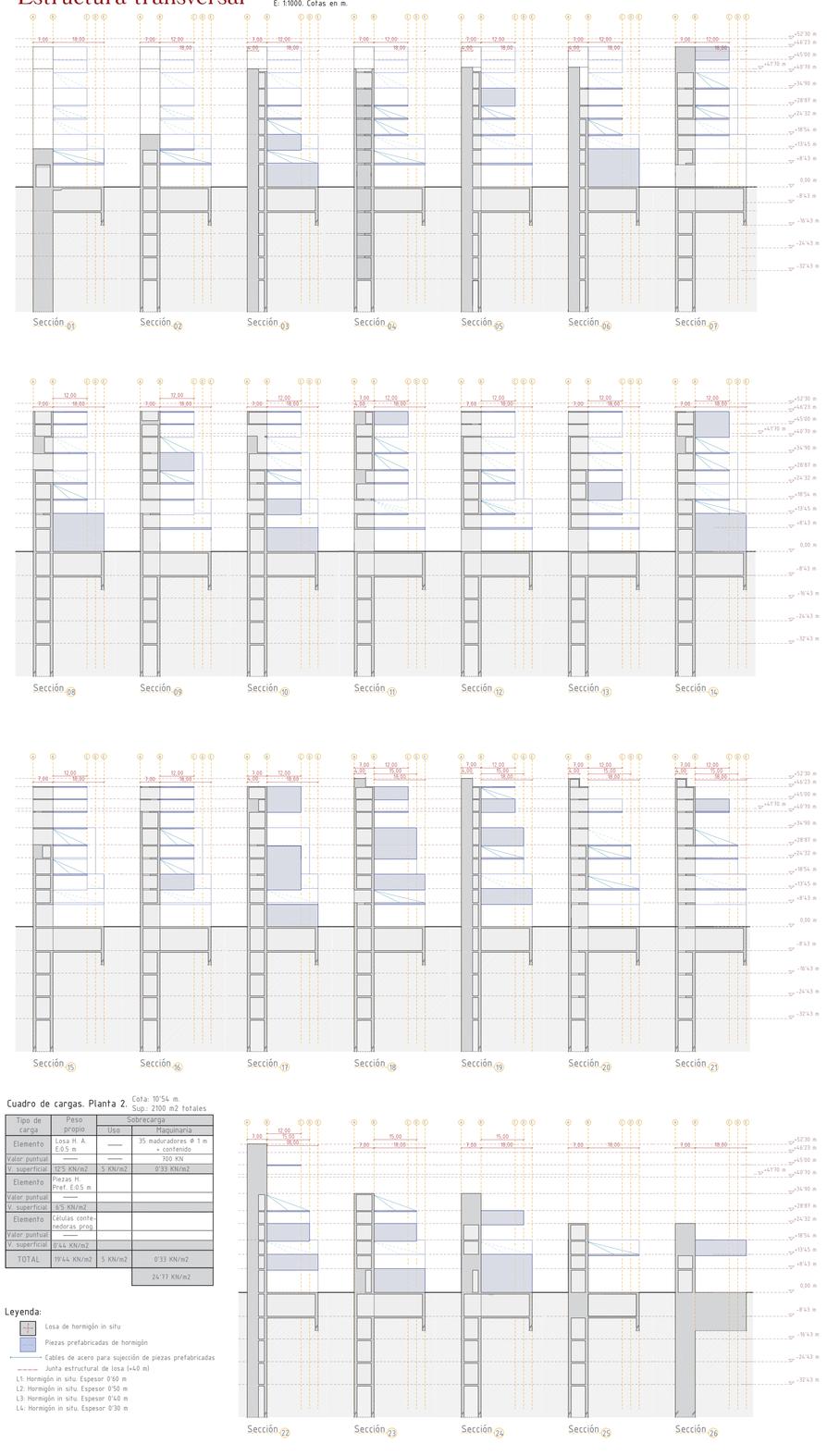
Forjados

E: 1:1000. Cotas en m.



Estructura transversal

E: 1:1000. Cotas en m.



Cuadro de cargas. Planta 2.

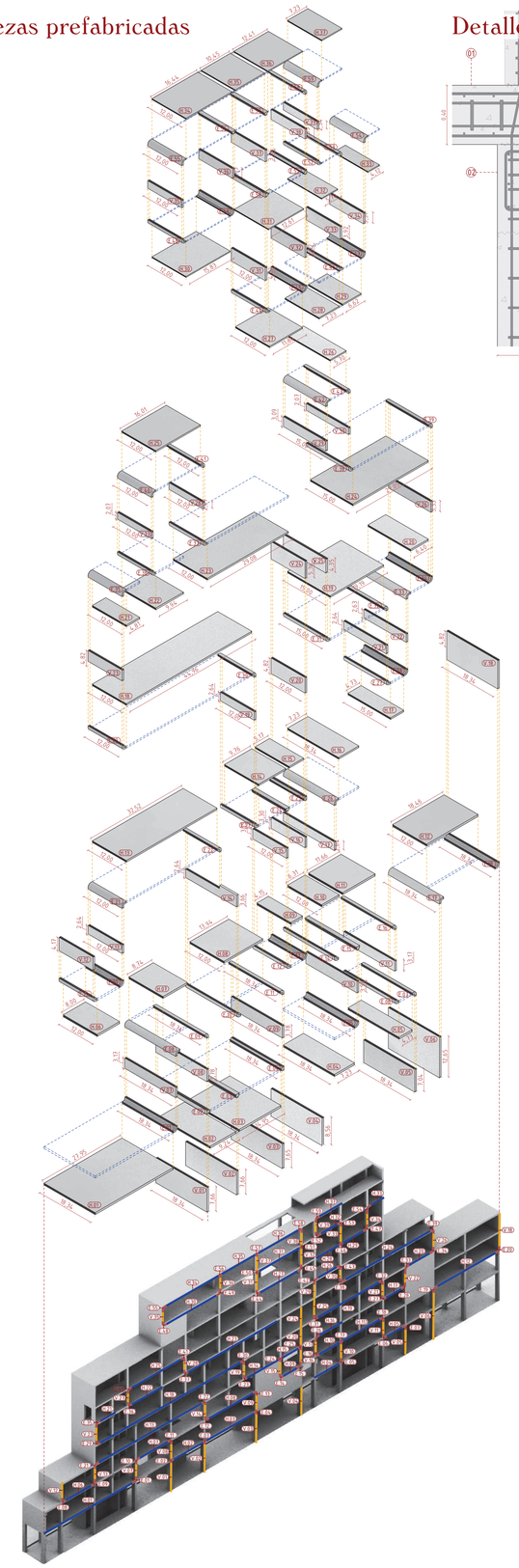
Cota: 10'54 m.
Sup.: 2100 m2 totales

Tipo de carga	Peso propio	Sobrecarga	
		Uso	Maquinaria
Elemento	Losa H. A. E:0.5 m	——	35 maduradores Φ 1 m + contenido
Valor puntual	——	——	700 KN
V. superficial	12'5 KN/m2	5 KN/m2	0'33 KN/m2
Elemento	Piezas H. Pref. E:0.5 m		
Valor puntual	——		
V. superficial	6'5 KN/m2		
Elemento	Células contenedoras prog.		
Valor puntual	——		
V. superficial	0'44 KN/m2		
TOTAL	19'44 KN/m2	5 KN/m2	0'33 KN/m2
			24'77 KN/m2

Leyenda:

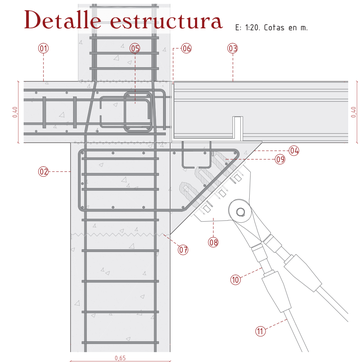
- Losa de hormigón in situ
- Piezas prefabricadas de hormigón
- Cables de acero para sujección de piezas prefabricadas
- Junta estructural de losa (+40 m)
- L1: Hormigón in situ. Espesor 0'60 m
- L2: Hormigón in situ. Espesor 0'50 m
- L3: Hormigón in situ. Espesor 0'40 m
- L4: Hormigón in situ. Espesor 0'30 m

Piezas prefabricadas



Detalle estructura

E: 1:20. Cotas en m.

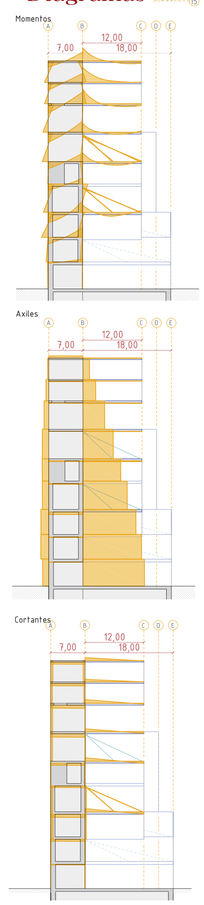


Leyenda:

01. Forjado: Losa armada de hormigón in situ.
02. Pilar de hormigón in situ.
03. Forjado a base de placas prefabricadas y aligeradas de hormigón.
04. Cuña-capitel de hormigón in situ.
05. Armadura de cruceta
06. Pieza metálica embebida en losa, sujeción de pieza prefabricada de forjado.
07. Junta de hormigonado
08. Placa de anclaje de acero. Anclaje de cables a piezas prefabricadas de hormigón.
09. Taladros de sujección de placas de anclaje a piezas prefabricadas. Relleno de resina de epoxi-acrilato para fijaciones y anclajes estructurales.
10. Tensores de cables de acero.
11. Cables estructurales de acero trenzado. Φ 28 mm

Diagramas

Modelo: Sección 15



CENTRO DE INVESTIGACIÓN / FÁBRICA DE CERVEZA en ROOSEVELT ISLAND

Beatriz Benavente Roldán
Nº EXP. 606

Tutora: Idoia Otegui
Tutor estructuras y construcción: Héctor León
ETSAG UAH Abril 2015