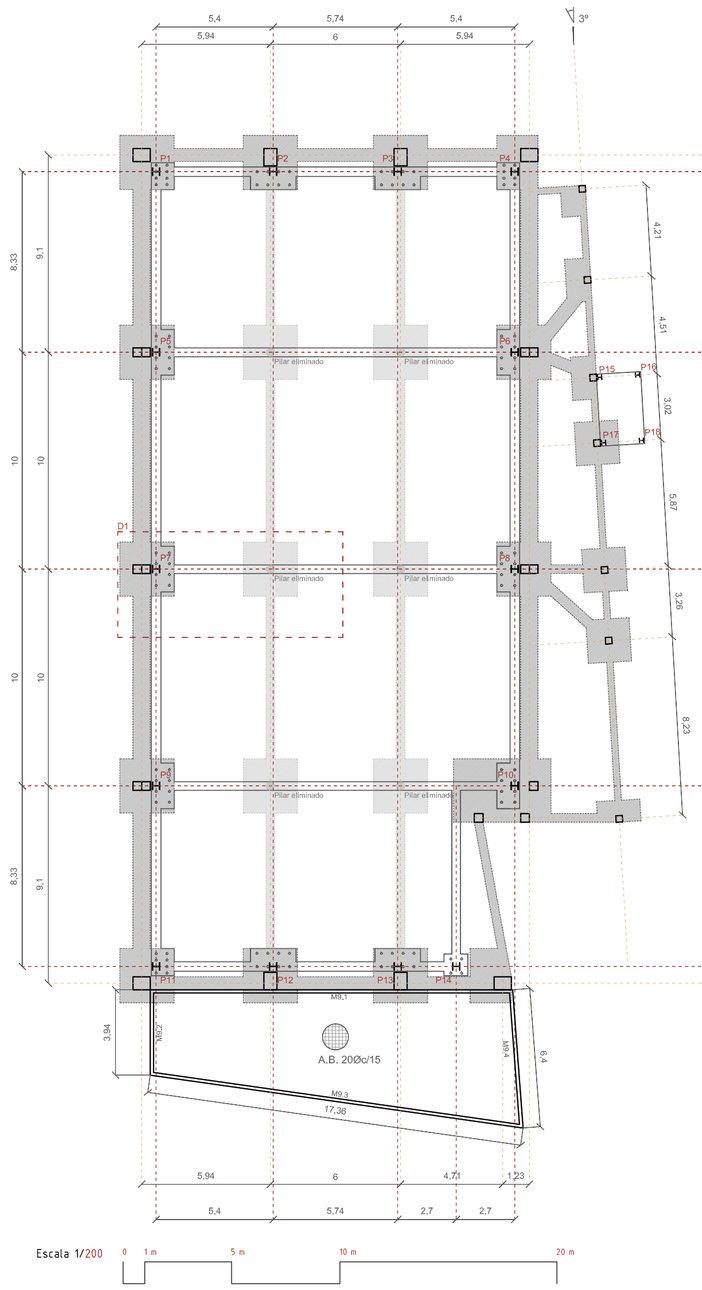
Planta de cimentación.

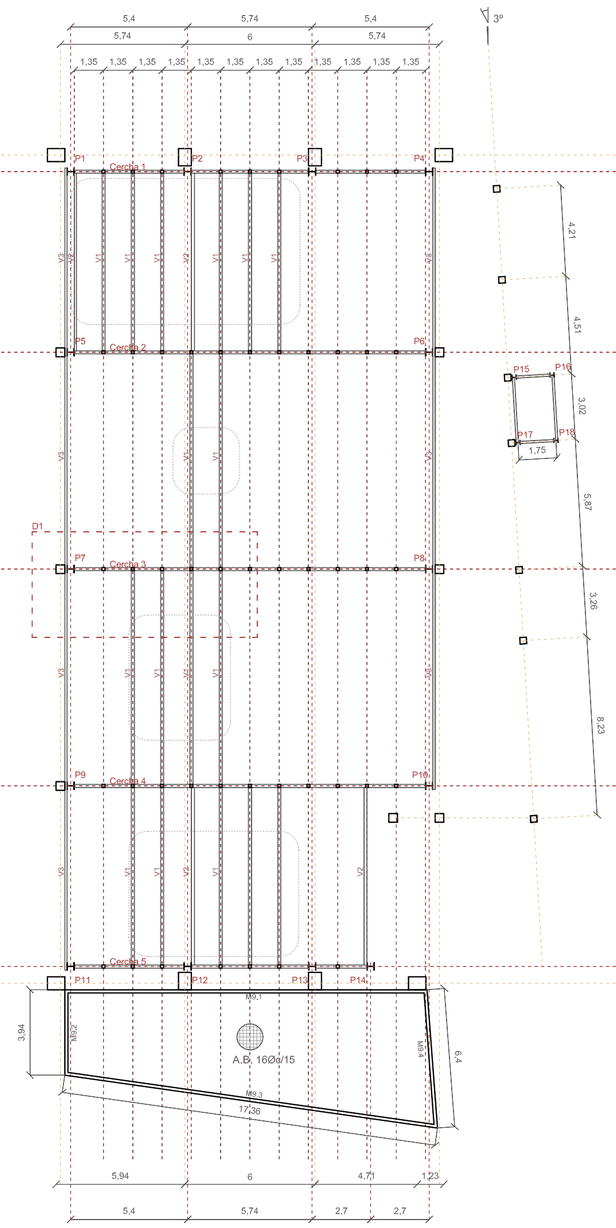
Cota cara inferior zapatas preexistentes: -1.9 m.
Cota cara inferior encepados para micropilotes: -0.9 m.

Cimentación preexistente. Cimentación adicional.



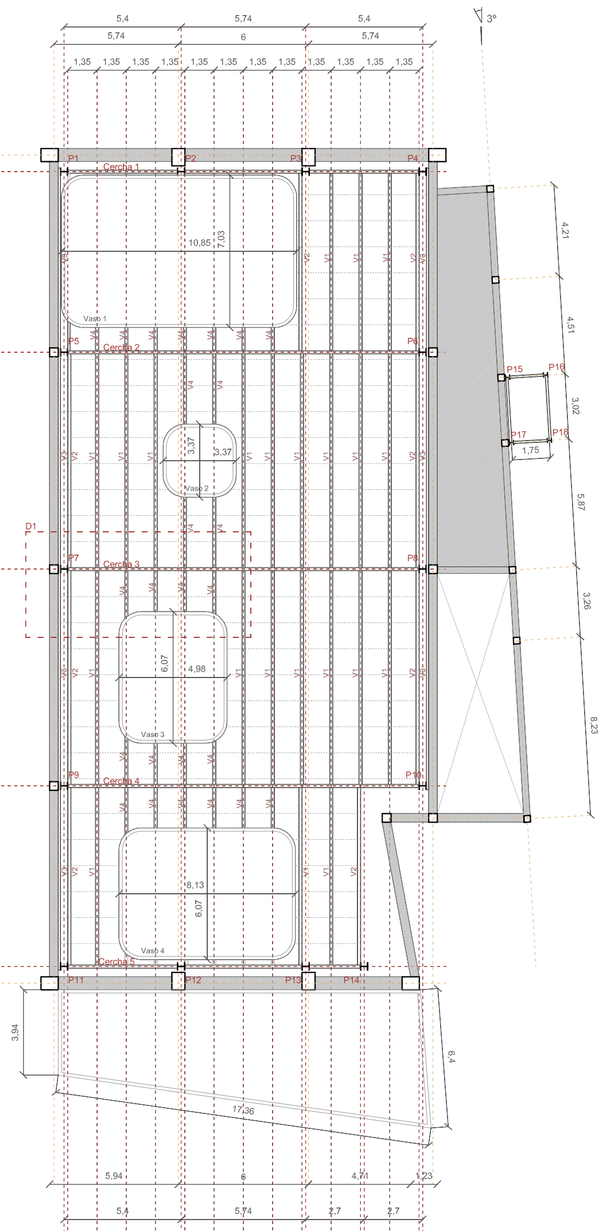
Planta primera.

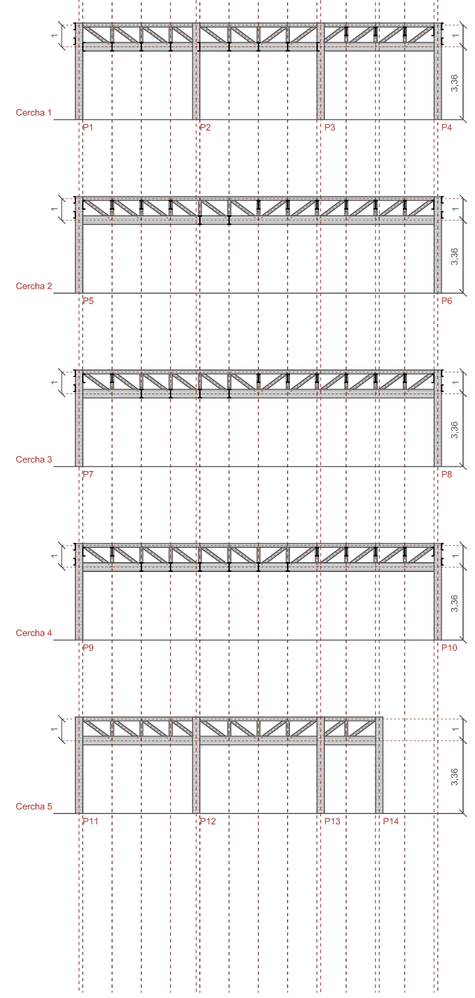
Cota a eje de cordón inferior de las cerchas: +3.36 m.



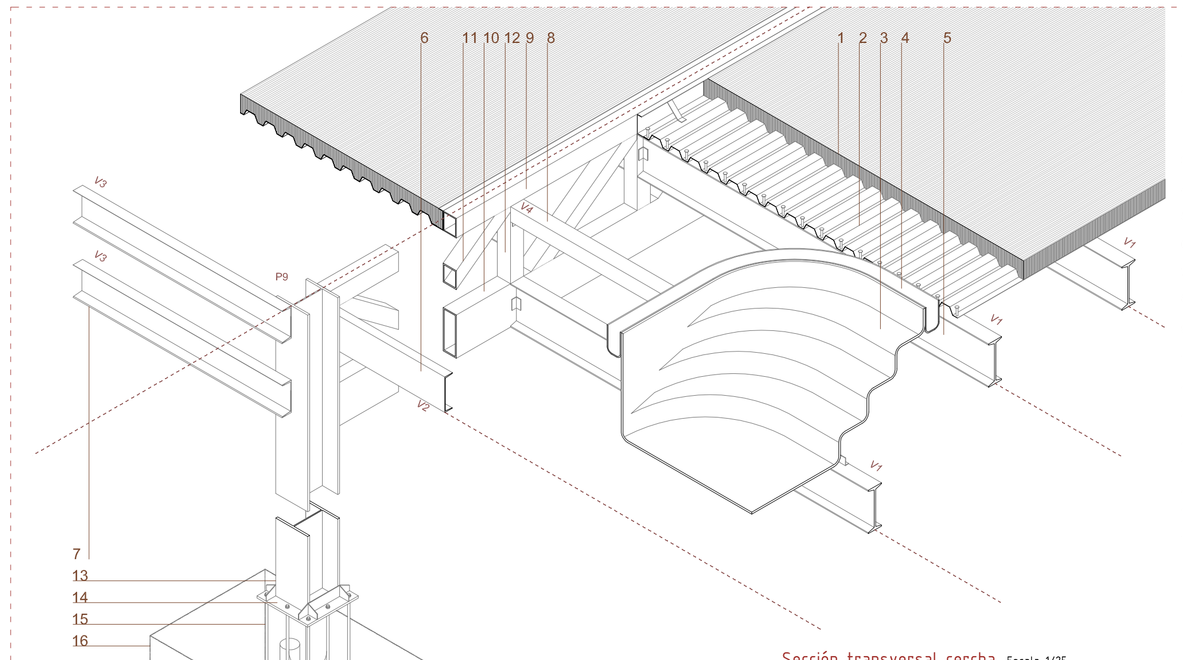
Planta primera.

Cota a eje de cordón superior de las cerchas: +4.36 m.
Cota cara superior forjado: +4.45 m.



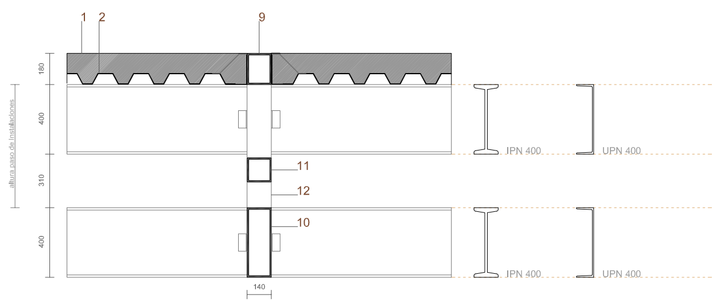


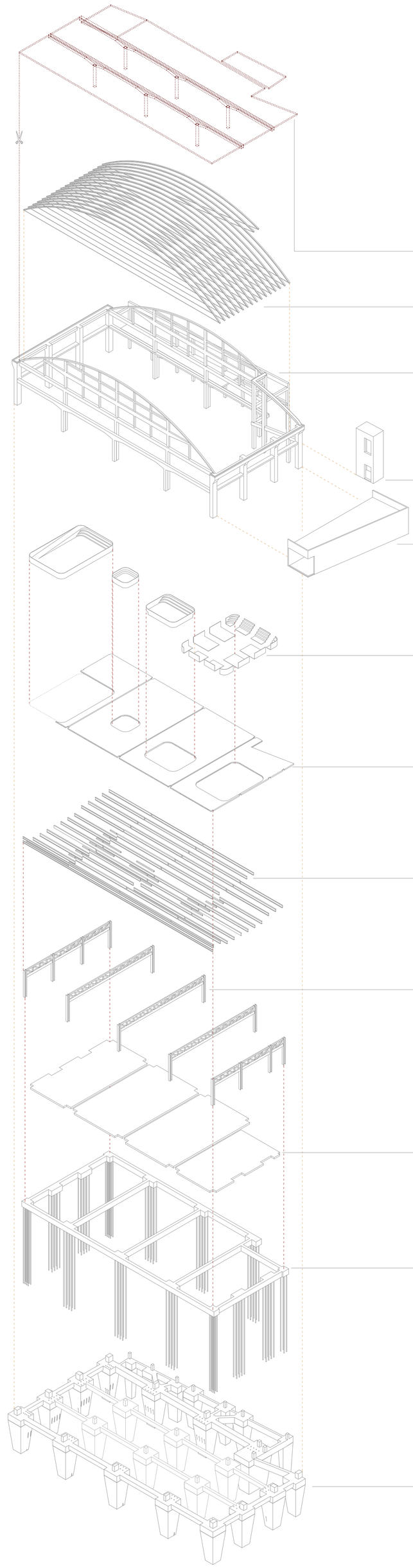
Detalle 1.



1 Capa hormigón armado en forjado colaborante HA-25/20/B/IIa.
2 Chapa colaborante acero galvanizado Haircol 59, e 1 mm. Canto total 180 mm. Perfil de remate en bordes laterales y tirantes cada 600 mm de acero galvanizado.
3 Chapa de acero inoxidable para vaso de piscinas, e 15 mm.
4 Chapa de acero inoxidable para rebosadero de piscinas, e 7,5 mm.
5 V1 IPN 400. Unión soldada mediante pletinas laterales.
6 V2 UPN 400. Unión soldada mediante pletinas laterales.
7 V3 UPN 300. Unión soldada mediante pletina inferior.
8 V4 Perfil tubular cuadrado 140 e 8 mm. Unión soldada.
9 Cordón superior cercha: Perfil tubular rectangular 140x180 e 6 mm
10 Cordón Inferior cercha: Perfil tubular rectangular 140x400 e 9 mm
11 Diagonales cercha: Perfil tubular cuadrado 140 e 9 mm
12 Montantes cercha: Perfil tubular cuadrado 140 e 6 mm
13 P1-P14 Pilar HEB 340
14 Placa de anclaje con cartelas de rigidización soldadas.
15 Pernos de anclaje. Ø16 600 mm
16 Encepado bajo pilar. Hormigón armado. Canto 850 mm.
17 Micropilote de camisa de acero inoxidable y lechada de mortero de cemento interior. Ø150 mm. 14 m. Con placa y tuerca de anclaje.

Sección transversal cercha. Escala 1/25





Como en Mi Casa Patio Jardín CALLE, en ningún sitio.

Estrategias de apropiación del espacio en Complejo residencial geriátrico

Interacción Social · Uso y Actividad · Responsabilidad · Personalización

Atención diurna y Centro de barrio

David Melero Herrera

PFC · eAM · 10/2014

15 · Estructura · Estructura "la Nave"

Definición de elementos en la nave:

Estructura preexistente eliminada.
Se eliminan los pilares, vigas y forjado unidireccional interior la nave, con el propósito de incorporar una nueva estructura que soluciona el programa propuesto.

Estructura de cubierta preexistente.
Compuesta por costillas o nervios de hormigón armado de curvatura circular, que salvan la luz gracias a los tensores de acero a tracción en parte inferior.

Estructura nervada de pilares y vigas preexistente.
Se conserva parte del forjado unidireccional en la zona trasera, donde se ubicarán los recorridos a planta primera.

Ascensor hidráulico.
Con una subestructura metálica a base de pilares y vigas de acero.

Pieza de servicio secundaria.
A base de muros y losas de hormigón armado. En su parte superior se situarán las instalaciones del conjunto, incluyendo la maquinaria de tratamiento de aguas de las piscinas.

Vasos de las piscinas.
A base de chapa de acero. Espesor: 1.5 mm. Las piezas se traen de taller y se unen a base de pletinas soldadas en obra.

Forjado de chapa colaborante.
Espesor total: 180 mm.

Entramado de vigas.
A base de perfiles normalizados IPN 400, UPN 300 y perfiles tubulares de sección cuadrada 140 mm.
Unión articulada a cerchas principales.

Cerchas principales.
A base de perfiles tubulares de sección rectangular y cuadrada, unión por soldadura. Soportes verticales a base de perfiles normalizados HEB 340.

Solera preexistente.
Se perfora y rellena en determinadas zonas para ejecutar la nueva cimentación.

Cimentación nueva.
A base de encepados y vigas riostra de hormigón armado, y micropilotaje sobre la cimentación preexistente para reforzarla. Profundidad 14 m.

Cimentación preexistente.
A base de zapatas y vigas riostras con pozos de cimentación, de profundidad 6 m.