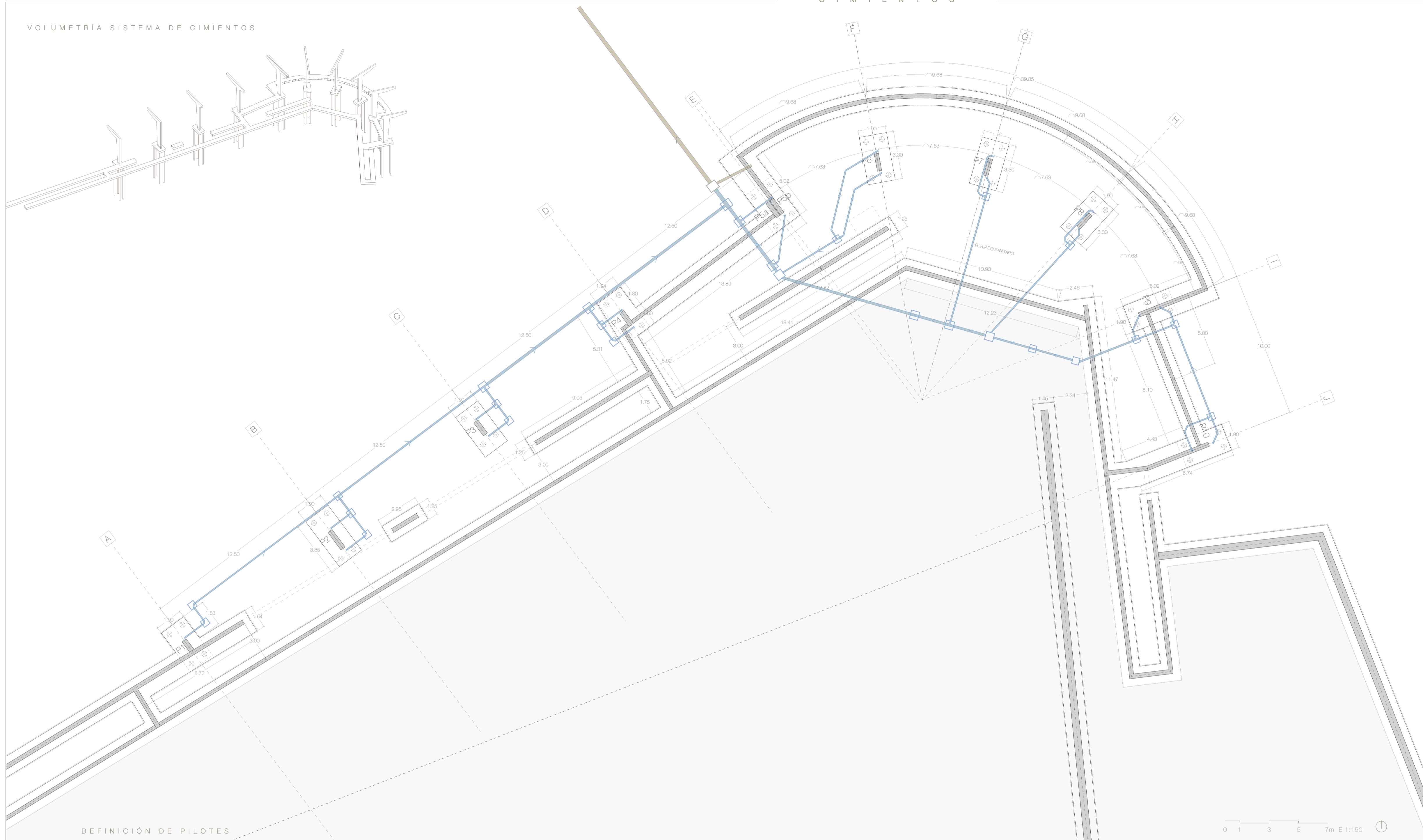


CIMENTOS

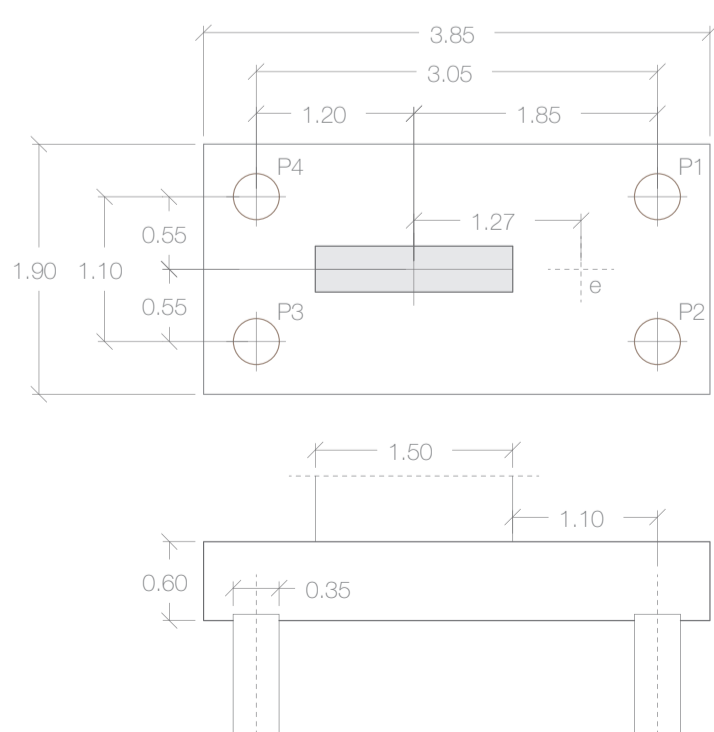
VOLUMETRÍA SISTEMA DE CIMENTOS



DEFINICIÓN DE PILOTES

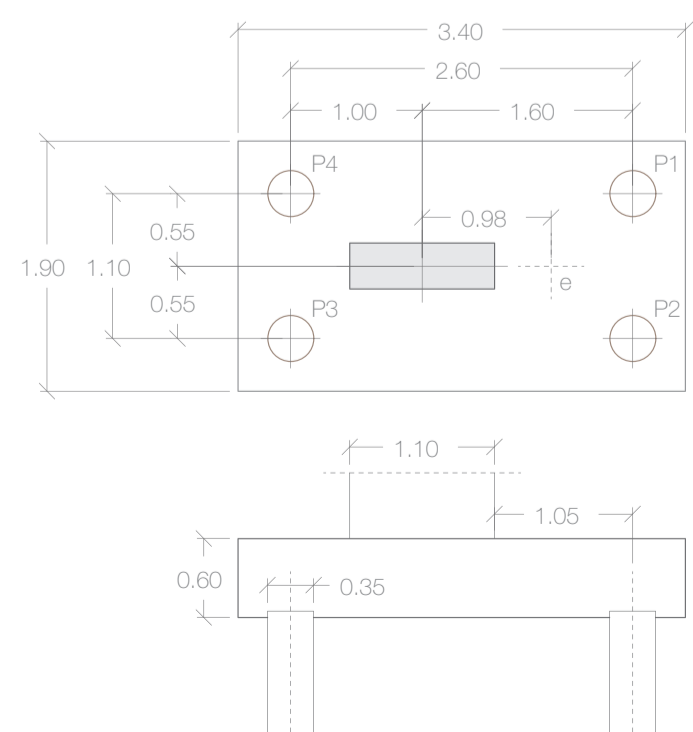
GRUPO 1. PÓRTICO B

N = V = 631,317 kN
Mx = 802,453 kN x m
e = yp = 1,27 m
Vmax < 2h; 1,10 < 1,20



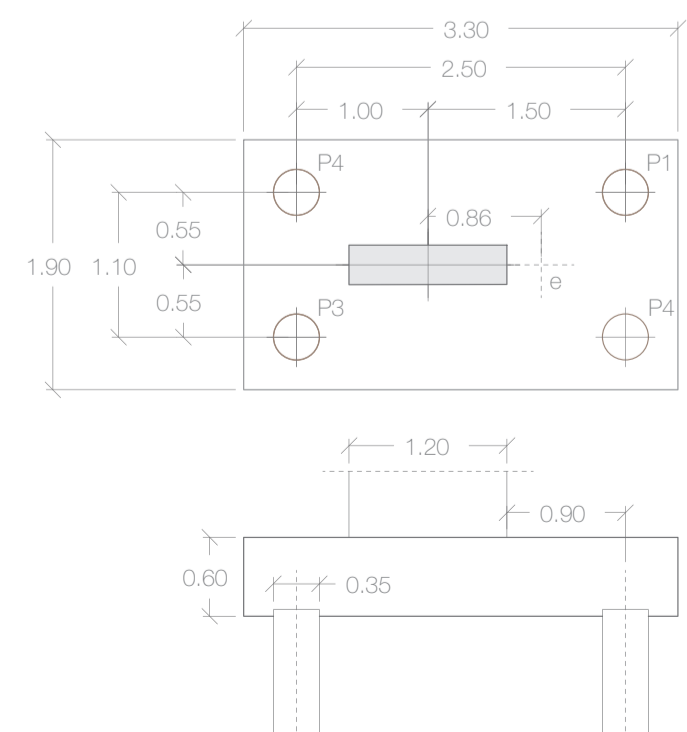
GRUPO 2. PÓRTICO C

N = V = 561,0 kN
Mx = 548,6 kN x m
e = yp = 0,98 m
Vmax < 2h; 1,05 < 1,20



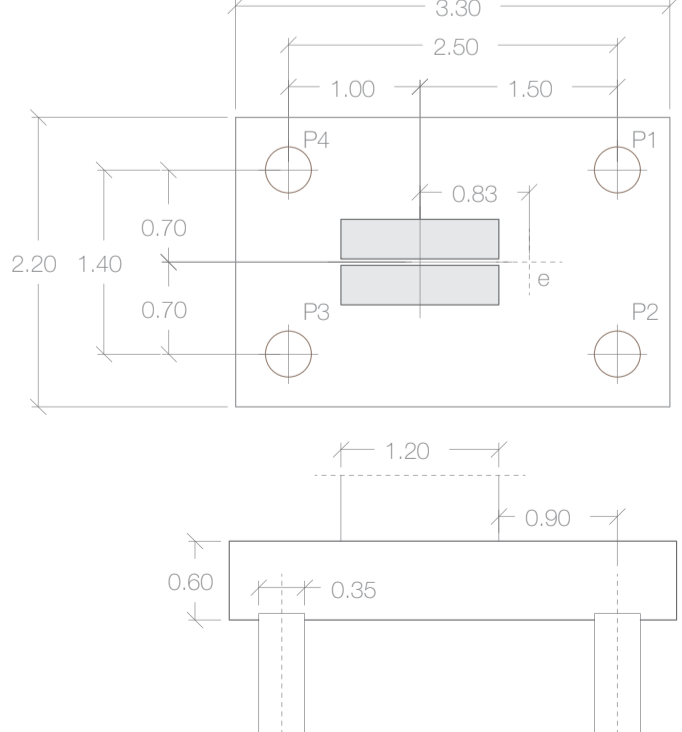
GRUPO 3. PÓRTICO B

N = V = 425,0 kN
Mx = 366,6 kN x m
e = yp = 0,86 m
Vmax < 2h; 0,90 < 1,20

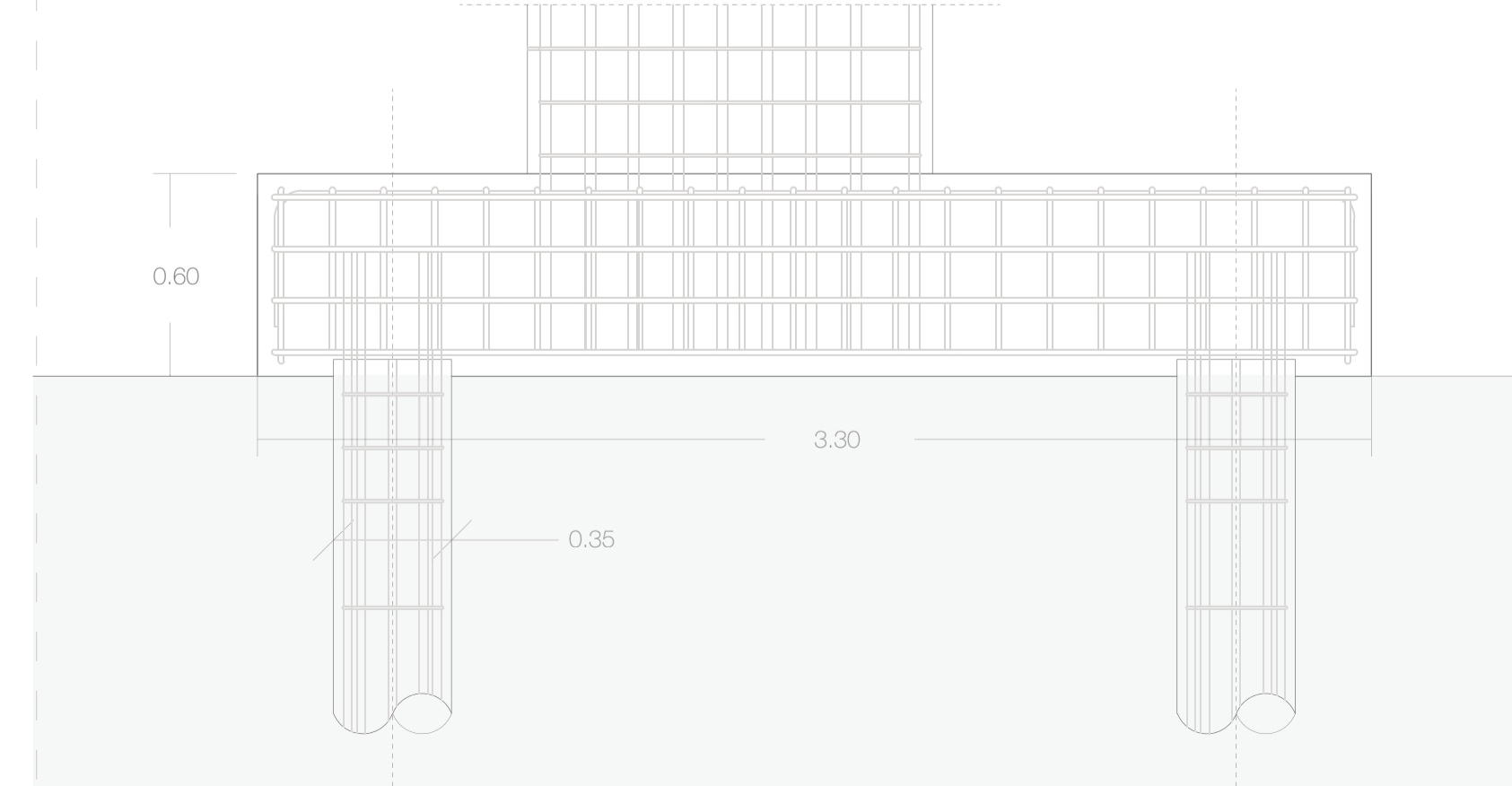


GRUPO 4. PÓRTICO E

N = V = 483,5 kN
Mx = 402,1 kN x m
e = yp = 0,83 m
Vmax < 2h; 0,90 < 1,20



DETALLE PILOTE / ARMADO
ESCALA 1:20



PROPUESTA DE CIMENTOS

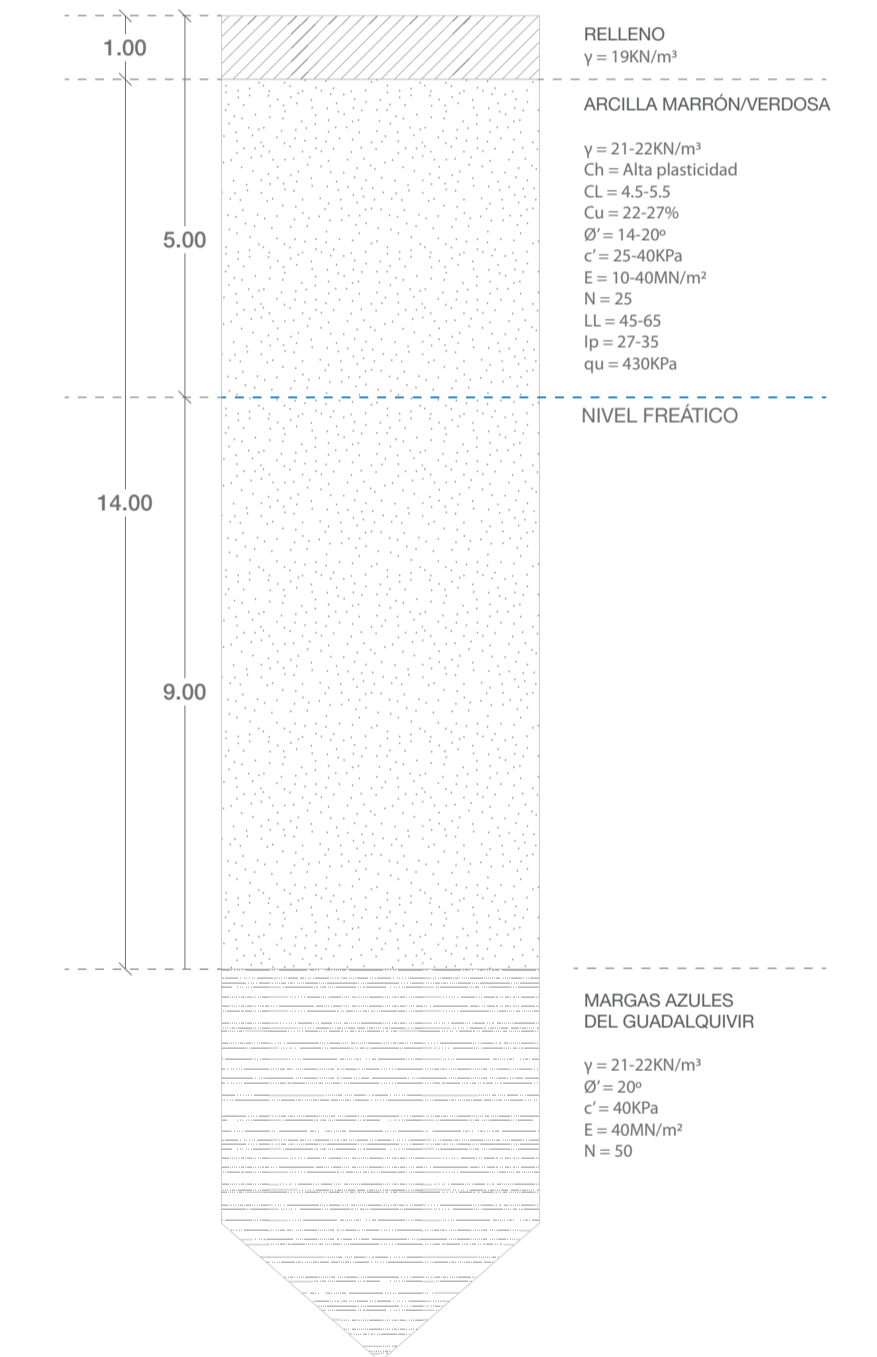
Se plantean dos sistemas principales de cimientos; un encepado de pilotes para los pilares de hormigón armado (SISTEMA A), y una zapata corrida para los diversos muros de hormigón armado (SISTEMA B).

SISTEMA A: Los pilares de hormigón armado que se plantean (P1-P10) transmiten a los cimientos un momento importante, debido a la excentricidad de sus cargas. El sistema que mejor asume los momentos transmitidos por el pilar es un encepado de pilotes.

SISTEMA B: En la propuesta se producen dos situaciones distintas en lo relativo a contacto con el terreno; en los exteriores se plantea una solera de hormigón sobre un relleno compactado, que asume la función de pavimento. En los interiores, sin embargo, se plantea un forjado sanitario con un sistema de suelo ventilado 'Kappax'. En esta cámara se resolverá el saneamiento.

CUADRO CARACTERÍSTICAS EHE	
CIMENTOS	
TIPO	HA-30/F12/IIa
RESISTENCIA	30 N/mm ²
CONSISTENCIA	Blanda
ASENTO CONO DE ABRAMS (cm)	6 a 9
TIPO CEMENTO PORTLAND	CEM II
HORMIGÓN	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	7 días: 22,5 N/mm ² 28 días: 30 N/mm ²
COEF. SEGURIDAD	1,5
COEF. MAX. ARIDO	12 mm
ARISANTE	IIIa
CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO	300
RELACION MAX AGUA/CEMENTO	0,65
CONTROL DE EJECUCION	Normal
ACERO ARMADURA	
TIPO	B 500 S
LÍMITE ELÁSTICO	500 N/mm ²
R MÍN DE CURVATURA EN PATILLAS	2-φ a φ₂₀ / 3-φ a φ₂₀
COEF. SEGURIDAD ELU	1,15
RECUBRIMIENTO MÍNIMO	30 mm
ACERO PERFILES	
TIPO PERFILES	S-275 JO
COEF. MINORACION	1,05
MOD. ELASTICIDAD	210000 N/mm ²

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO



FS. FORJADO SANITARIO

- FS1. Pavimento continuo de hormigón. Espesor 8cm
- FS2. Aislante XPS Expandido con hidroflocarbonos HFC Espesor 5cm.
- FS3. Losa maciza de hormigón armado HA-30/B/20/IIa. Espesor 20cm
- FS4. Soporte reticular Kappax sobre albero compactado. Altura 70cm

