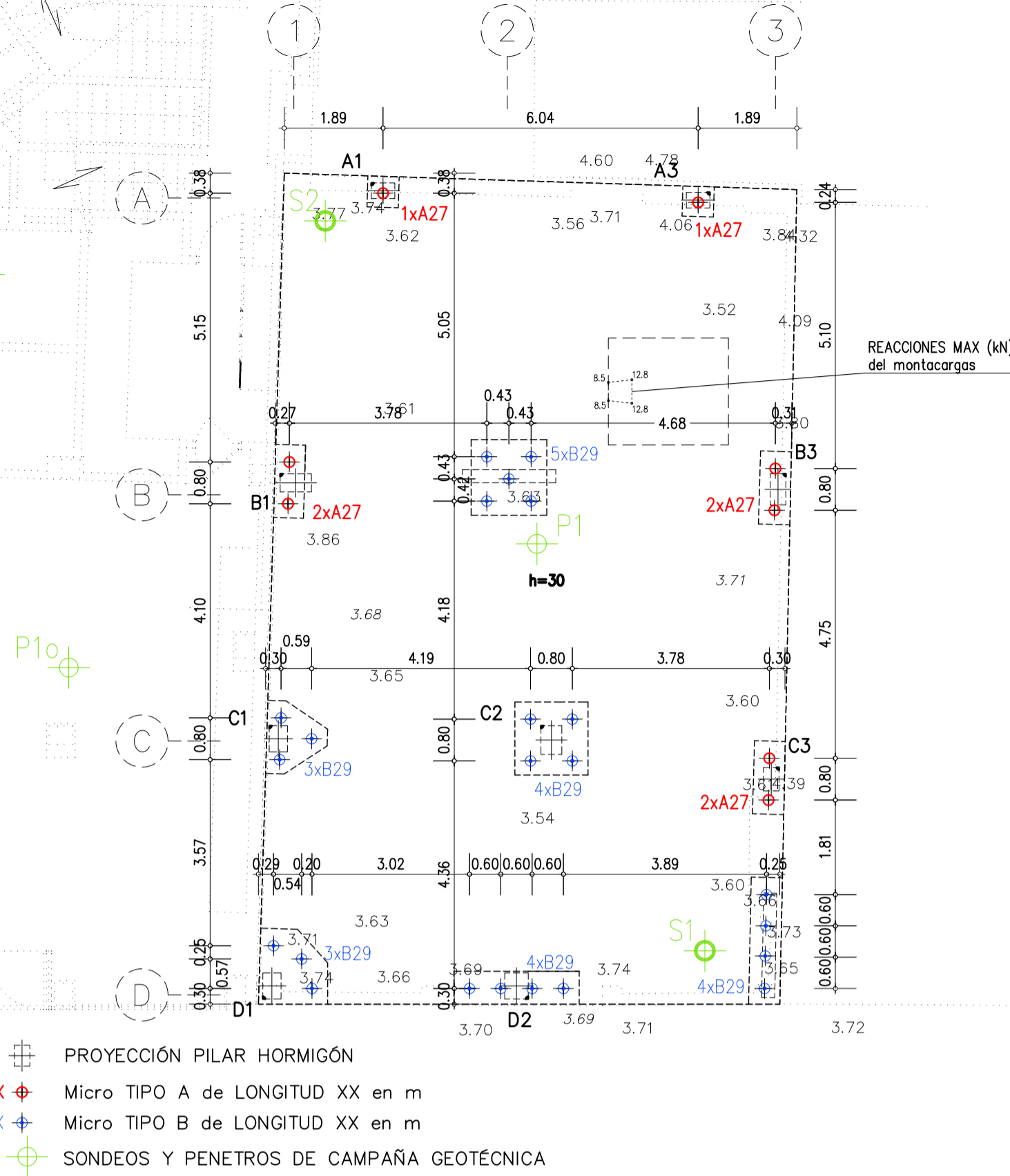


BAJA (acabado) ±0.00 = +3.70  
 CIMENTACIÓN -0.10

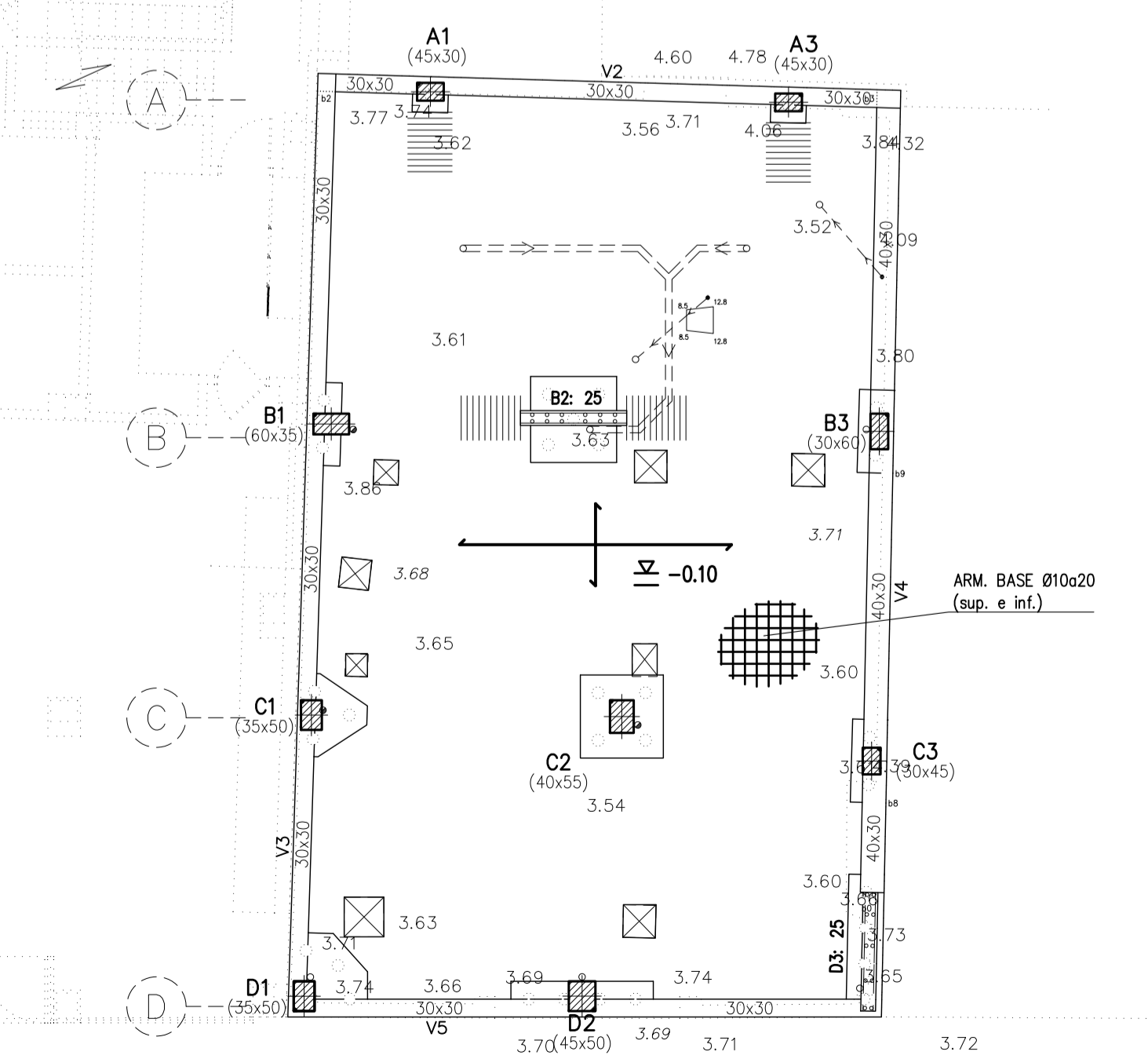
REPLANTEO PILOTES



TIPO	Nser <sup>A)</sup> kN	Dp <sup>B)</sup> mm	Drev <sup>C)</sup> mm	ARMADURA <sup>D)</sup>	L1 <sup>E)</sup> m	L3 <sup>E)</sup> m	L2 <sup>E)</sup> m	L1 <sup>E)</sup> m	Ud	
+	A	735	200	193.7	Ø101.6x7	5	14	8	27	25
+	B	903	200	193.7	Ø101.6x9	5	14	10	29	6

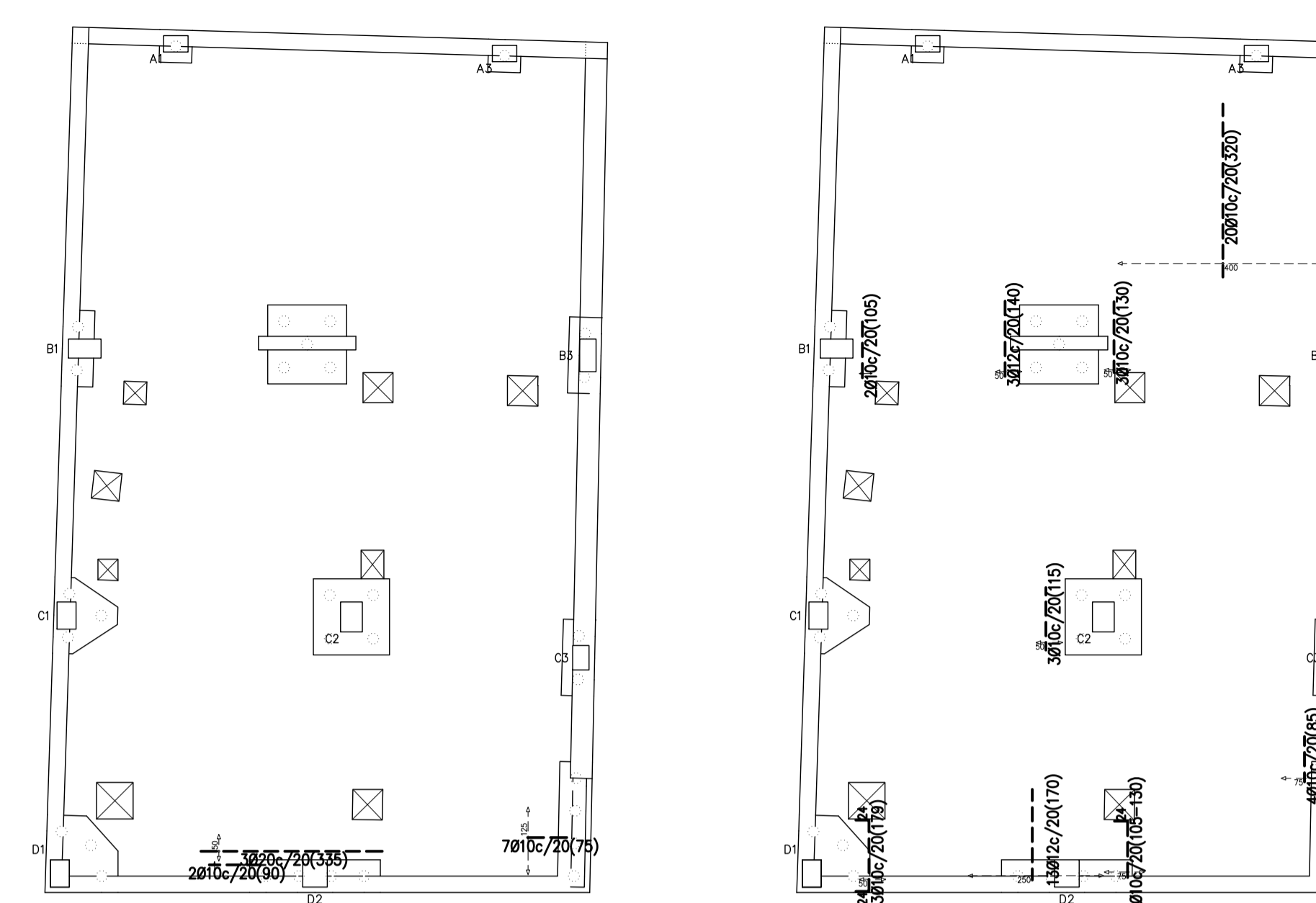
- A) Carga máxima de SERVICIO MAX. (sin mayorar). Descortar 17kN de ROZAMIENTO NEGATIVO en nivel 1.
- B) Diámetro de PERFORACIÓN.
- C) Tubería de REVESTIMIENTO PERDIDA en tramo de RELLENOS (5m bajo encepado) y RECUPERABLE en nivel 3.
- D) Acero TM-80 (fyk=550MPa, fu=677MPa). Uniones con MANGUITO ROSCADO.
- E) ESPESORES ESPERADOS en nivel 1, 2 y 3 y total bajo encepado. **Garantizar empotramiento L3 en nivel 3.**

REPLANTEO LOSA

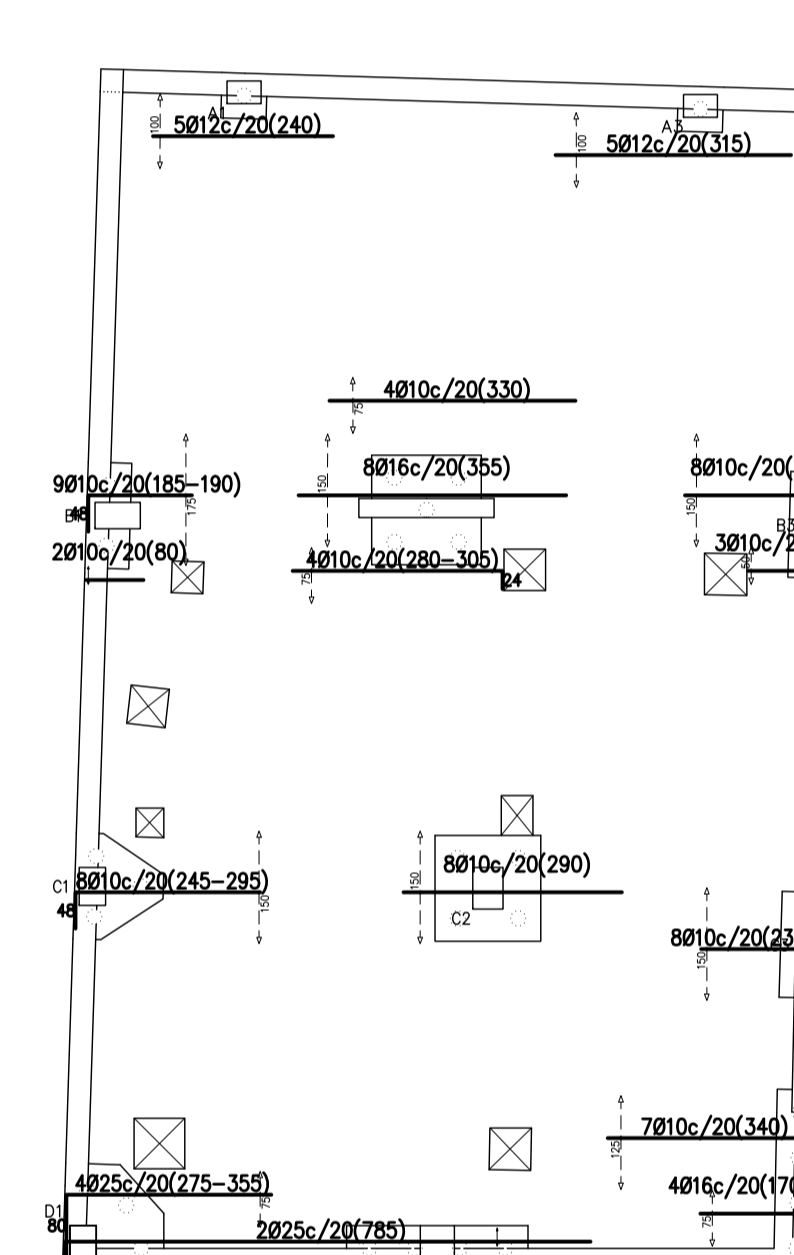


- ARRANQUE DE PILAR
- ARRANQUE MURO
- ECA según DET. 1.8 (por defecto: 2eØ8a17)

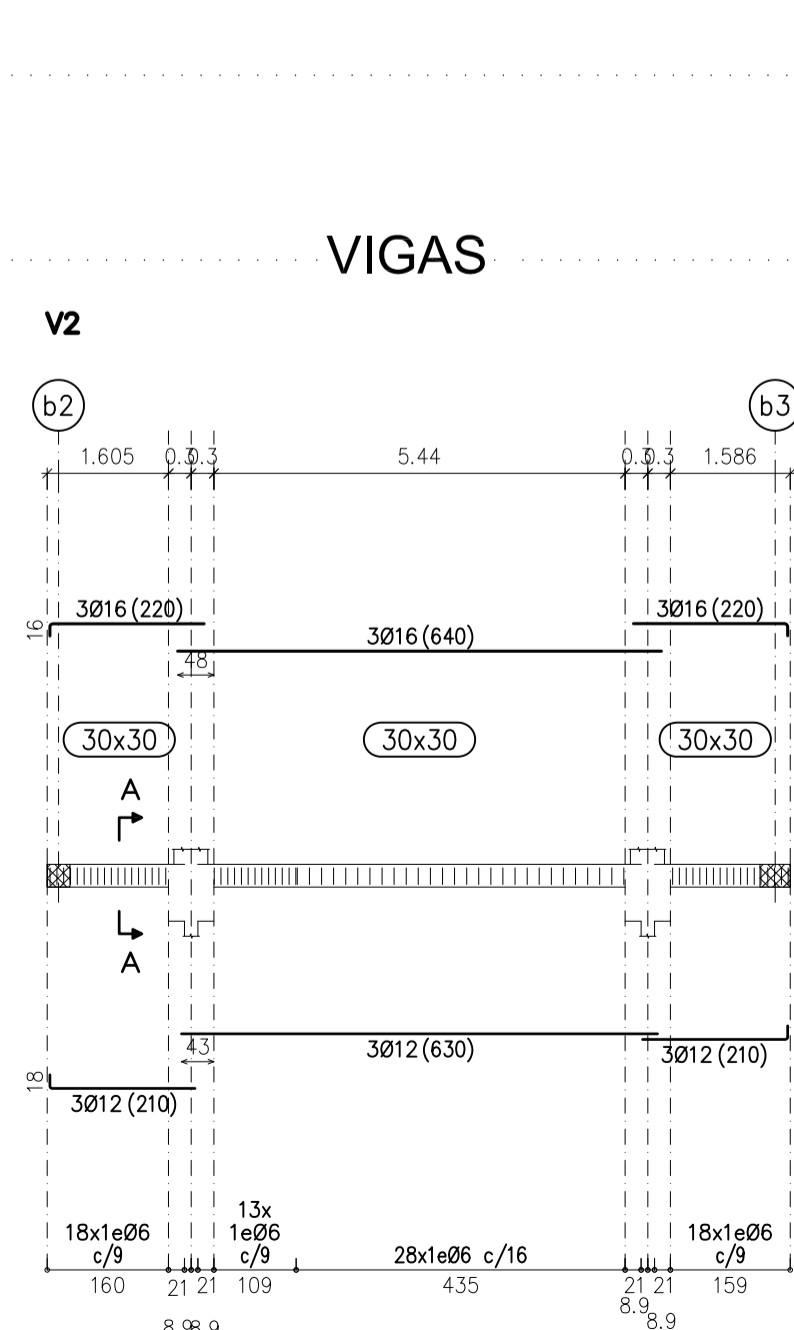
ARMADOS



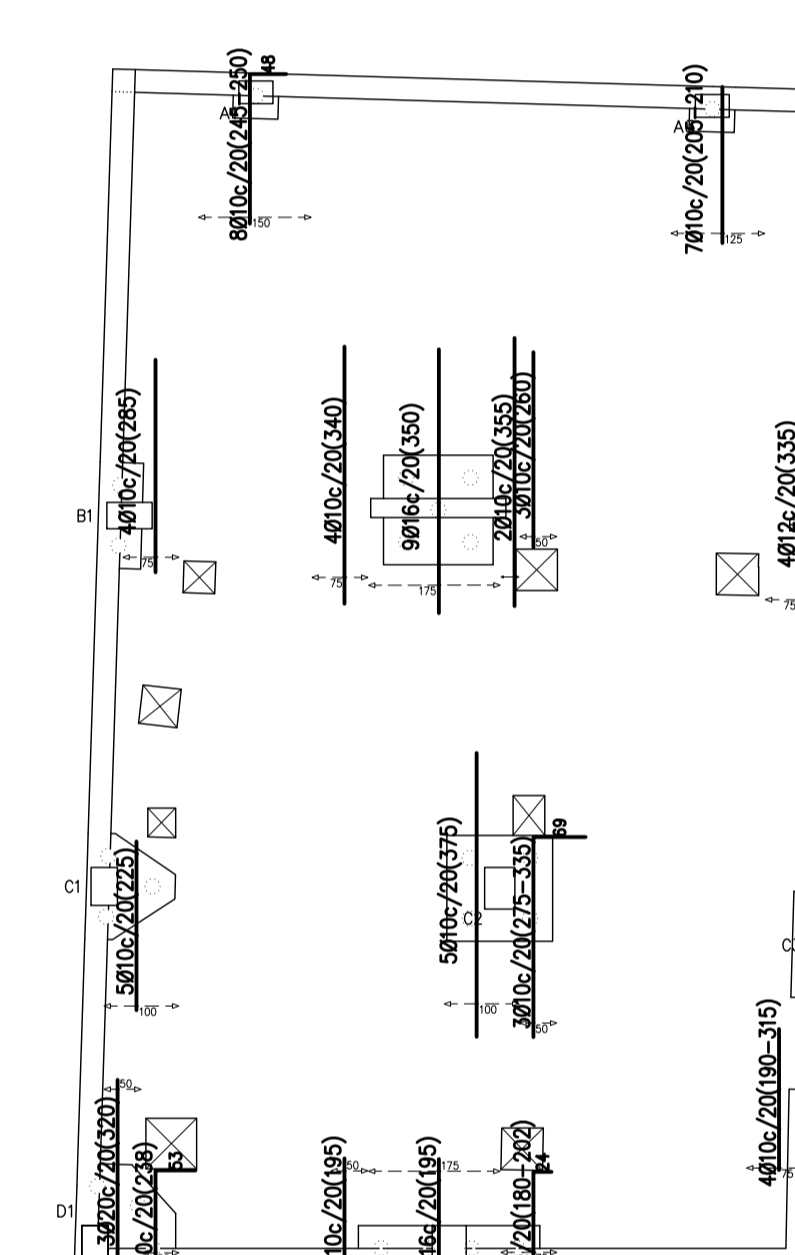
Armadura X INFERIOR



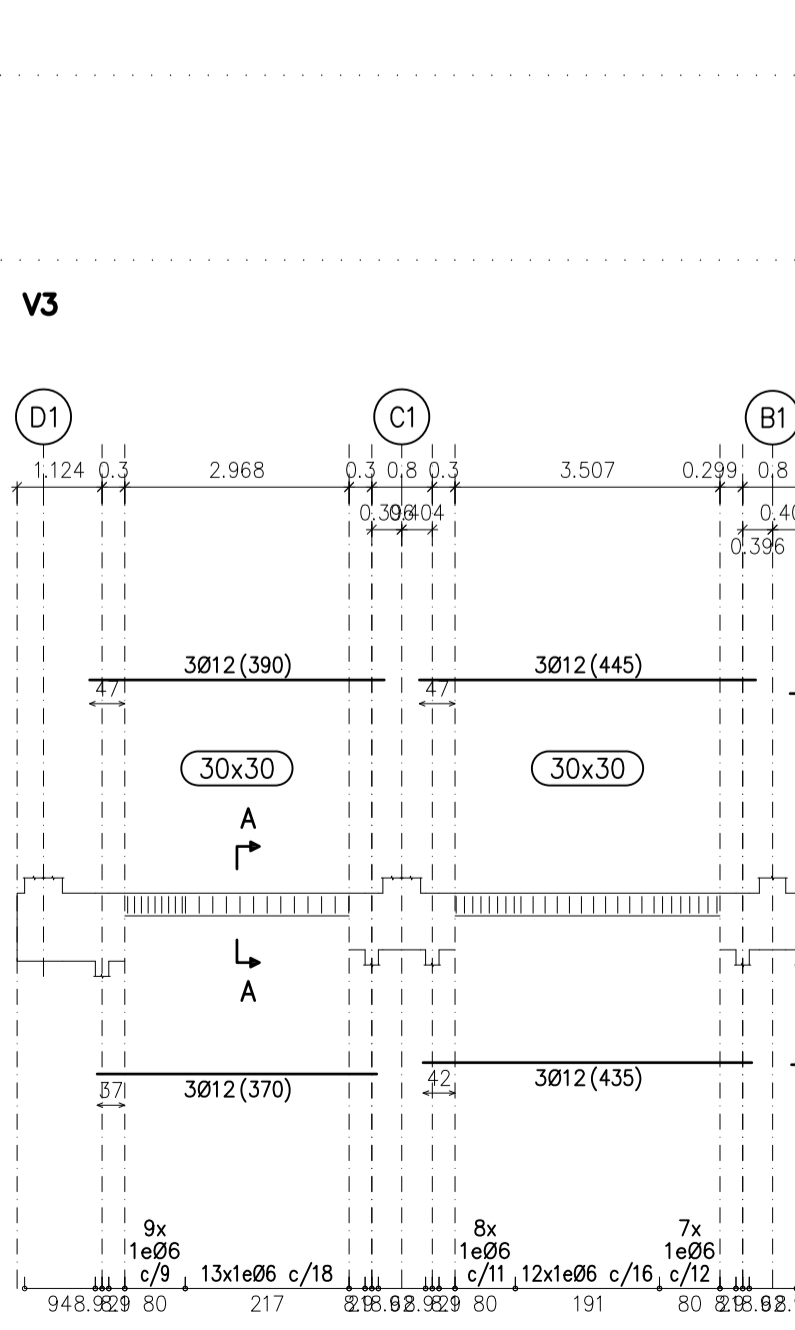
Armadura X SUPERIOR



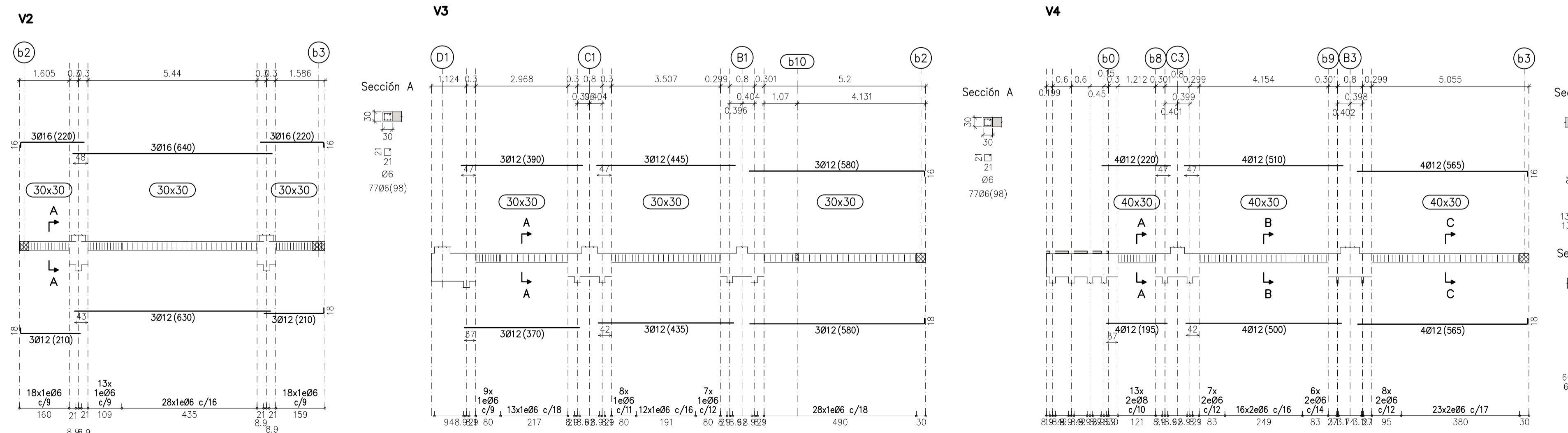
Armadura Y INFERIOR



Armadura Y SUPERIOR



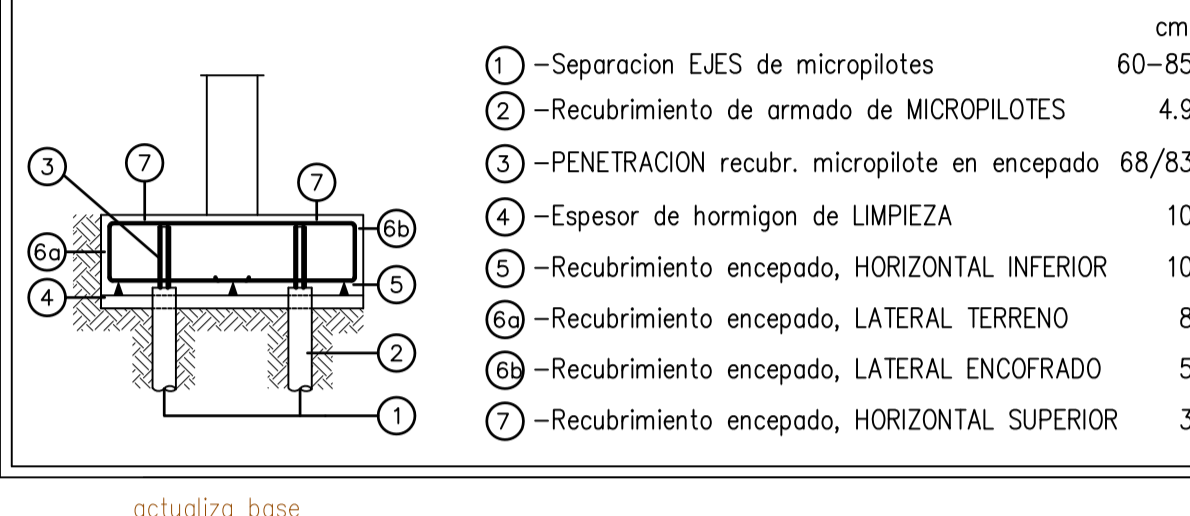
VIGAS



CONDICIONES DE EJECUCIÓN

- EXCAVABILIDAD del nivel 1 con medios convencionales (pala y retroexcavadora).
- TALUD provisional admisible, con drenaje y protección, de <1V:2H en nivel 1.
- VERIFICAR ESTRATIGRAFÍA, NIVEL FREÁTICO, RESISTENCIA (homogeneidad) y HUMEDAD del terreno, así como la posible incidencia de DEFECTOS evidentes (aljibes, pozos, cavernas, fallas, restos de cimentaciones, etc) y/o CORRIENTES de aguas.
- TT+SANEAR. redes de TOMA DE TIERRAS y SANEAMIENTO s/planos correspondientes.
- SUB-BASE bajo losa arriostrante: GEOTEXTIL + 25cm de GRAVA bien graduada (2-Ø<60mm con >50% D>4mm y coef. uniformidad D60/D10 > 4) con RED DRENANTE en espiga o red de saneamiento + POLIETILENO + 10cm HL.
- LOSA y ENCEP. hormigón de RETRACCIÓN moderada + líquido COLMATADOR de poros.
- REDES de armadura flexibles con lecho de hormigón + relleno y compactado de suelo granular, con resguardo horizontal de cimentación >1.5m si es posible.
- MICROPILOTES: PERDIDA en nivel 1 y RECUPERABLE en nivel 2. Nivel 3 no precisa.
- CAMISA de armadura de micros mediante ROSCA sin pérdida de sección resistente.
- UNIONES de la lechada o mortero con IU, presión de inyección entre 0.5-1 MPa para el nivel 2 y 0.8-1.6 MPa para el 3.
- INYECCIÓN relación volumen real estimado respecto al teórico: 1.25VT < VR < 1.5VT
- VOLUMEN occidental máxima admisible en replanteo de micros = 10cm.
- EXCENTRO.

RECUBRIMIENTOS GEOMÉTRICOS



DETALLES DISPONIBLES

TIPO	Nser <sup>A)</sup> kN	ARMADURA <sup>D)</sup>	L1 <sup>E)</sup> m	Ud
+	A	368	Ø101.6x9	22 50
+	B	451	Ø127x9	23 12

¡¡¡IMPORTANTE!!!

- ASIENTO ESPERADO en micros tipo A de 26 mm y tipo B de 27 mm (>95% será instantáneo). Confirmar con ensayo sobre el primer micro.
- Si asiento obtenido no admisible, se podrá REDUCIR EL ASIENTO teórico a 10 mm (contrastar con ensayo) haciendo trabajar los micros con la mitad de carga (doble de unidades) y estas características:

TIPO	Nser <sup>A)</sup> kN	ARMADURA <sup>D)</sup>	L1 <sup>E)</sup> m	Ud
+	A	368	Ø101.6x9	22 50
+	B	451	Ø127x9	23 12

- REVISAR ENCEPADOS para adaptarlos a nuevo replanteo micros.

ESTUDIO GEOTÉCNICO

REALIZA	EXPEDIENTE	FECHA
GEOSAND - 952 41 70 65	GT-2247/03/17	1 MAR 2017

NIVEL GEOTÉCNICO	Profundidad <sup>A)</sup>				
	S1	S2	S1(6)	P1	Nspsh
BOCAS de ensayo	0.0	0.1	-0.0	0.0	
1.1 RELLENO ANTRÓPICO (marrones)	1.4	1.3	4.0	-	8-15
1.2 DEPÓSITOS recientes de origen ANTRÓPICO (marrones)	6.0	6.1	6.0	6.2	
2 ALUVAL CUATERNARIO	Media				
2.1 Arenas medias finas marrones grises.	8.4	10.0		16	11
2.2 Arenas finas y grisáceas oscuras. Baja plasticidad	11.1	8.4	12.0	4.0	12
2.3 Arcillas arenosas grisáceas oscuras. SL, CL	15.0	14.5	14.0	20	8
2.4 Gravas arenosas marrón clara, algo de arcillas. GC	19.7	19.4	19.0	19.27	34
3 PLEOCENO	2.4 - 3.4				
3.1/2 Arenas arcillosas anaranjadas y arcillas limosas marrón verdosas. CL	21.6				26
3.3 Arcillas gris azuladas oscuras. Plasticidad media. CL	30.5				32.76

PROPIEDADES BÁSICAS

NIVEL	Ø'	dap kN/m <sup>2</sup>	dsum kN/m <sup>3</sup>	RCS kPa	Cu kPa	C' kPa	E MPa	Poisson	Ks cm/s	γ <sub>d</sub> kPa
1/2.1-2.2	30°	18	10				8/40	0.2	>10 <sup>-2</sup>	0
2.3	25°	18	8				10-15	290	0.25	0
2.4	34°	20.5	12				360	0.15		63
3.1-3.2	26°	20	10	310	155	40-50	>640	0.15		90
3.3	28°	20	10	460	230	65	900	0.15		120

CIMENTACIÓN

TIPO	MICRO	Lp <sup>A)</sup> m	Nserv <sup>B)</sup> kN
MICROPILOTES D200 con entubación perdida en rellenos (nivel 1) y recuperable en nivel 2 arriostrados con losa de 30cm a -0.10 <sup>C)</sup>	A	27	735
	B	29	903

- A) PROFUNDIDAD bajo encepado. Garantizar emp. de L3 en nivel 3 s/det. 1.1
- B) Carga de SERVICIO máxima (sin mayorar). Descortar 17 kN de ROZAMIENTO NEGATIVO.
- C) Ref. ±0.00 = +3.70 = Acabado de BAJA

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	Nivel Control	Zc	Tipos	Consistencia	H. Máx. (mm)	H. Mín. (mm)	Rec. Com. (mm)	Módulo (kg/cm <sup>2</sup> )	Cemento Recom. (kg/m <sup>3</sup> )	Carada (kg/m <sup>3</sup> )	Nivel Control	Xs	Tipos
MICROPILOTES	Estadist.	1.50	HA-30	Plasto 10-15cm	40	40	49	0.50	375	110	3	Normal	1.10 TM-80
ENCEPADOS y LOSA	Estadist.	1.50	HA-30	Blande 6-8cm	25	10+20	70	0.50	350	110	3	Normal	1.15 B 500 S
INTERIOR sin reves.	Estadist.	1.50	HA-25	Blande 6-8cm	20	10+20	35	0.65	250	110	3	Normal	1.15 B 500 S

ELEMENTO	POSICIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
MICROPILOTES	SOLIDARIOS ARM. TUBULAR	300 cm (mín. 2)
ENCEPADOS, LOSA y FORIADOS	EMPARRILLADO INTERIOR	50w < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50w < 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50w < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
MCS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCCOS	100w < 200 cm

2.2 Puesta en obra de SIKADUR 32 FIX (adhesivo de resinas epoxi)

- PREPARACIÓN
- SUPERFICIE: libre de agua, grasas, aceites, partes mal adheridas o lechadas superficiales, mediante repicado, chorro de arena, granallado, fresado, cepillo con puas de acero, etc.
  - LIMPIEZA: de superficie de contacto con aire a presión filtrado en el momento de aplicar.
  - MEZCLAR: con batidora <300 RPM durante >3 min, garantizar no aire oculto.
  - APLICAR: 90° antes del hormigonado con cepillo, brocha, rodillo o máquina de pulverizar (con diluyente adecuado) dejando una película visible continua.
  - VIDA ÚTIL: < 2-4 h
  - HORMIGONAR: antes de 6-8 h desde su aplicación (T=20°C).
  - TEMPERATURA: Con tiempo CALUROSO aplicar durante la noche (T<25°C). Para T>20°C la vida útil ca considerablemente (no aplicar). Proteger de la radiación solar directa en cualquier época del año.
  - CURADO: mantener presión uniforme y proteger del sol durante primeras 12 h. COMPROBAR adherencia con golpes de martillo después de endurecido.

