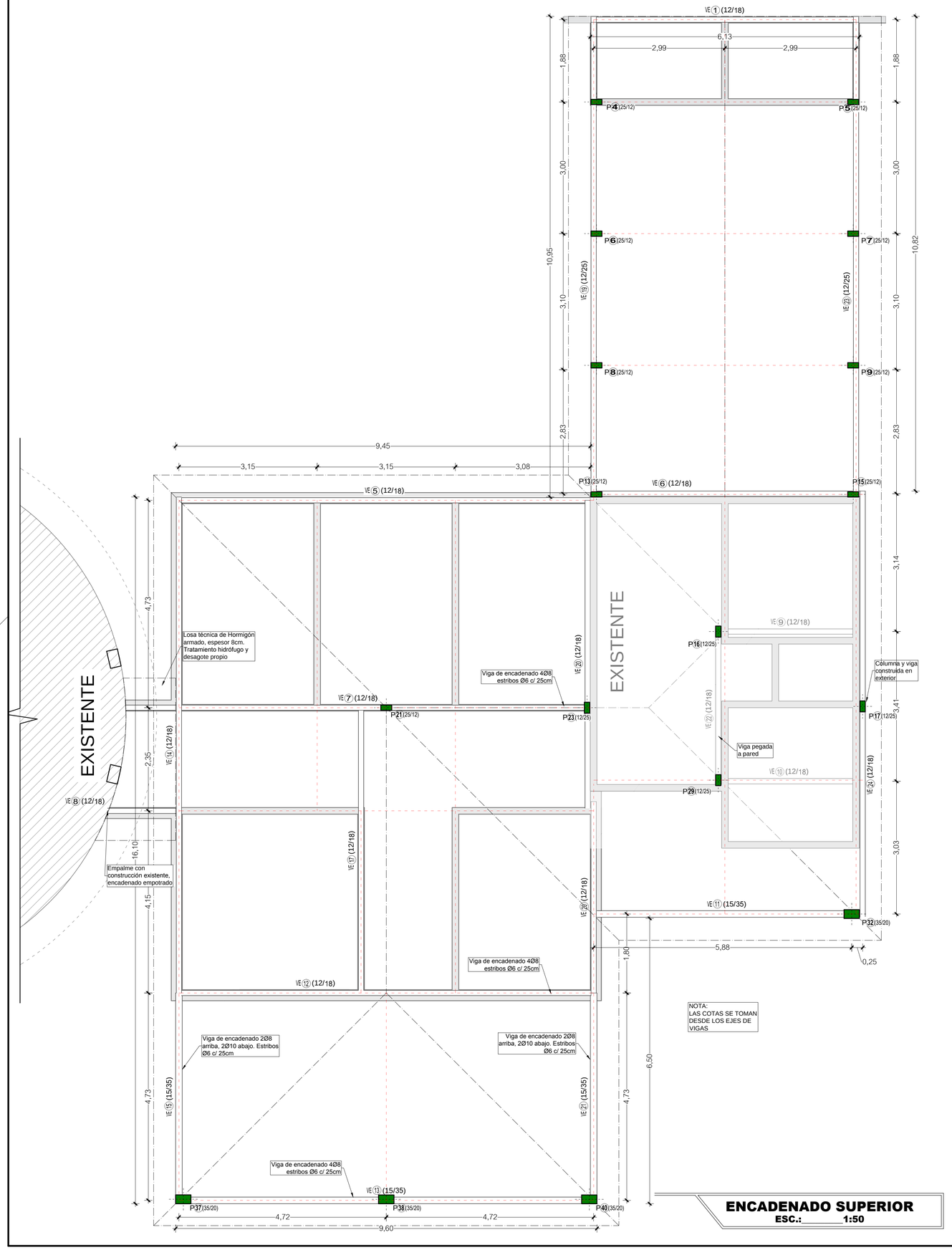


ENCADENADO SUPERIOR
ESC.:_____1:50

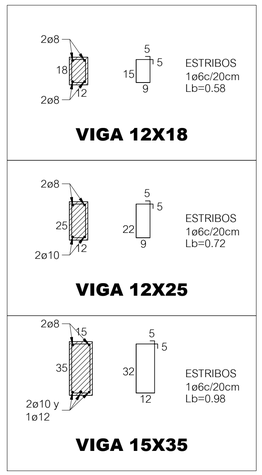
CUADRO DE PILARES

DESPERDICIO	5%	VOLUMEN (M3)		FORMULA= a x b x h		
NRO	DIMENSIONES (M)			ARMADURA		VOLUMEN
	a	b	h	Z	Estribos	PILAR
1	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
2	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
3	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
4	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
5	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
6	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
7	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
8	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
9	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
10	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
11	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
12	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
13	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
14	0.12	0.12	4.90	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.08
15	0.25	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
16	0.12	0.25	4.90	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.15
17	0.12	0.25	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.09
18	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
19	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
20	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
21	0.25	0.12	4.90	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.15
22	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
23	0.12	0.25	4.90	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.15
24	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
25	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
26	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
27	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
28	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
29	0.12	0.25	4.90	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.15
31	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
32	0.35	0.20	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.21
33	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
34	0.20	0.12	4.90	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.12
35	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
36	0.12	0.12	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.05
37	0.35	0.20	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.21
38	0.35	0.20	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.21
40	0.35	0.20	3.00	4Ø10	Ø 6 c/20 cm	0.21
TOTAL M3						3.40

CUADRO DE VIGAS ENC. SUP.

DESPERDICIO		5%	VOLUMEN (M3)		FORMULA= a x b x L		
NRO	IDEM	DIMENSIONES (M)			ARMADURA		VOLUMEN
		a	b	L	Z	Estribos	PILAR
1	12X18	0.12	0.18	5.86	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.13
5	12X18	0.12	0.18	9.31	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.21
6	12X18	0.12	0.18	6.13	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.14
7	12X18	0.12	0.18	10.58	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.23
8	12X18	0.12	0.18	1.57	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.04
9	12X18	0.12	0.18	3.28	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.08
10	12X18	0.12	0.18	3.28	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.08
11	15X35	0.15	0.35	6.00	2ø8/2ø10 y 1ø12	Ø 6 c/20 cm	0.32
12	12X18	0.12	0.18	9.33	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.21
13	15X35	0.15	0.35	9.57	2ø8/2ø10 y 1ø12	Ø 6 c/20 cm	0.51
14	12X18	0.12	0.18	11.28	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.25
15	15X35	0.15	0.35	4.73	2ø8/2ø10 y 1ø12	Ø 6 c/20 cm	0.25
17	12X18	0.12	0.18	6.38	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.14
19	12X25	0.12	0.25	10.80	2ø8/2ø10	Ø 6 c/20 cm	0.33
20	12X18	0.12	0.18	4.36	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.10
20	12X18	0.12	0.18	7.02	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.16
21	15X35	0.15	0.35	4.73	2ø8/2ø10 y 1ø12	Ø 6 c/20 cm	0.25
22	12X18	0.12	0.18	3.34	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.08
23	12X25	0.12	0.25	10.80	2ø8/2ø10	Ø 6 c/20 cm	0.33
24	12X18	0.12	0.18	9.70	4ø8	Ø 6 c/20 cm	0.21
TOTAL ML				138.05	TOTAL M3		4.05

LONGITUDES		
12X18	4ø8	116.38
12X25	2ø8/2ø10	21.36
15X35	2ø8/2ø10 y 1ø12	25.03



MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA

"Cambyretá en Marcha"

Periodo de Gobierno 2015-2020

ITAPÚA - PARAGUAY

PROYECTO: AMPLIACIÓN UNIDAD DE SALUD FAMILIAR

UBICACIÓN: CAMBYRETÁ CENTRO

LÁMINA Nº 12

*ENCADENADO SUPERIOR

ARQ. LUIS ROA BARTZ
DPTO. DE OBRAS

FRANCISCO JAVIER PEREIRA
INTENDENTE MUNICIPAL

FEBRERO DE 2017