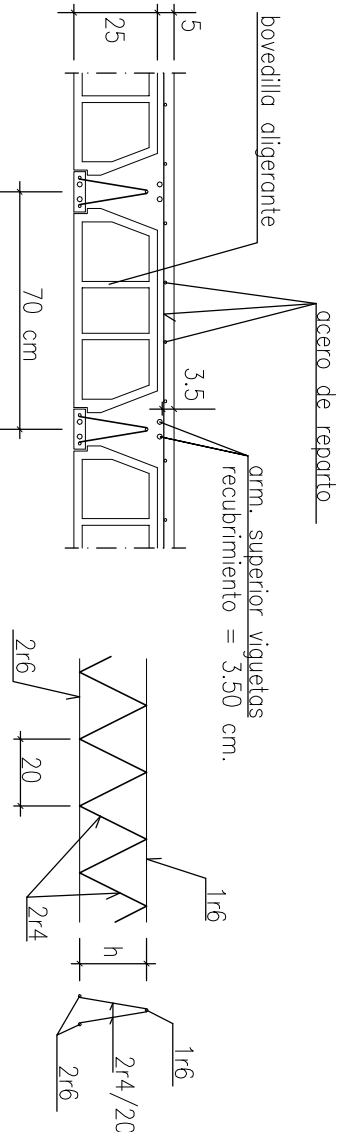
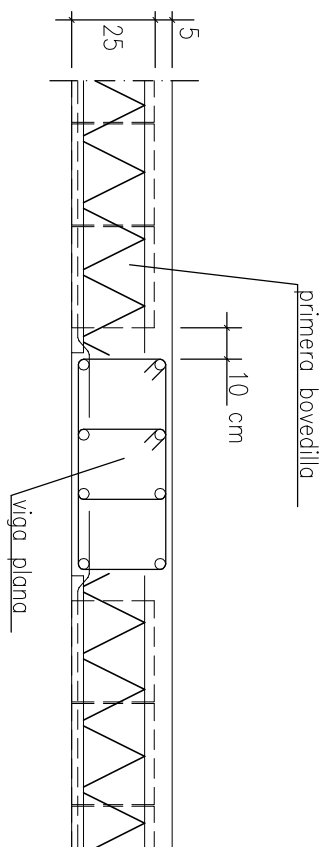


PROYECTO	EDIFICIO DE 15 VIVIENDAS, GARAJE Y LOCAL PARA ALBERGAR FOGUENTO		
UBICACIÓN	CONSORCIO DE VIVIENDAS DE GRAN CARRERA BARRIO LAS GAYAVINILLAS S. TALCA DAI		
PAÍS	CHILE		
FECHA	1950		
PROYECTISTA	Elías Fourn Céspedes Néstor Pizarro Aránguiz		



SECCION FORJADO Armado base semiviguetas B-500 S

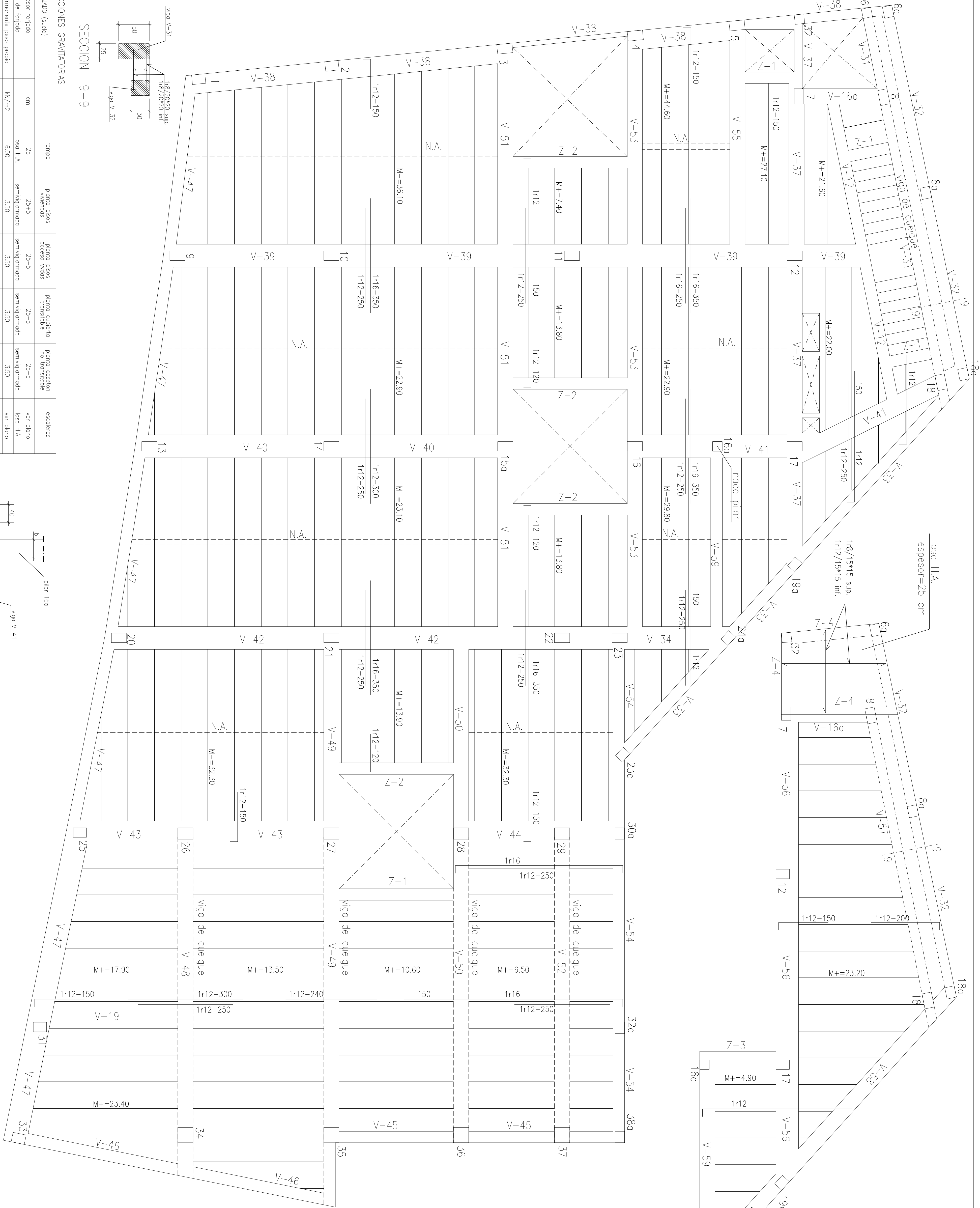
- Viguetas calculados en continuidad
- refuerzo indicado = por vigaleta (superior)
- M_u = momento flector ultimo, mkn/m
- Los viguetas deberan identificarse claramente de acuerdo con la autorizacion de uso y la sollicitacion
- Cortante ultimo en viguetas $< 39.0 \text{ kN/m}$

- Antes de proceder al hormigonado de los forjados se dejaron previstos todos los huecos para paso de instalaciones
- En los casos que no estén contemplados en planos se procederá al refuerzo en obra según indicadores de la Dirección Facultativa, si ello fuese necesario.

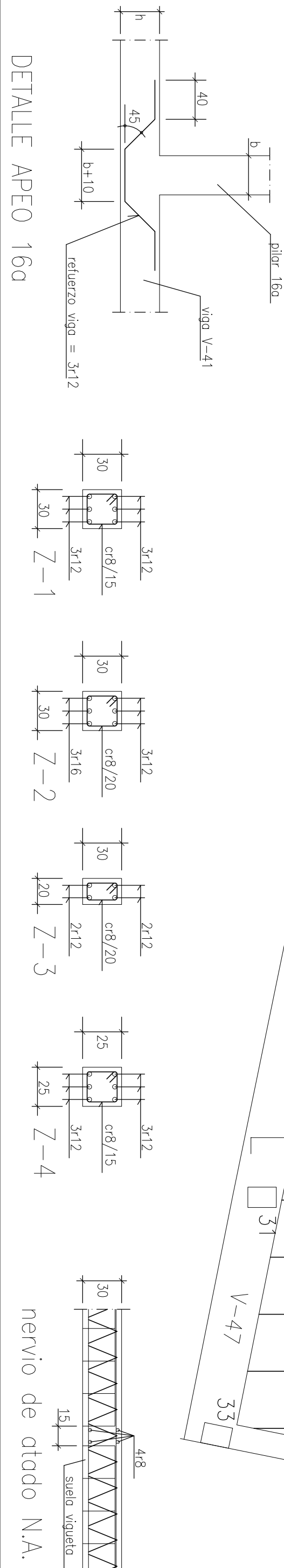
coeficientes de seguridad			coef. de simultaneidad		
acciones	efecto desfavorable	efecto favorable	ps(0)	ps(1)	ps(2)
permanentes (b):					
peso propio	$\gamma_g = 1,35$	$\gamma_g = 0,80$	0,70	0,50	0,60
peso terreno	$\gamma_g = 1,35$	$\gamma_g = 0,80$	0,70	0,50	0,60
empuje terreno	$\gamma_g = 1,35$	$\gamma_g = 0,70$	0,70	0,50	0,30
presión agua	$\gamma_g = 1,20$	$\gamma_g = 0,90$			
variables (d):					
grupos					
trótrots	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0,70	0,70	0,60
cargas puntuales	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0,70	0,50	0,60
vibraciones	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0,70	0,50	0,30
cubiertas no tñm.	$\gamma_Q = 1,50$	$\gamma_Q = 0$	0	0	0
viento			0,60	0,50	0,50
termos			0,60	0,50	0
	zona A48 C	grado IV			
		tema 5 8 C			

combinación de acciones	
situación persistente o transitorio	$\text{sum}(y(q^*c) + y(q^*1)Q1 + \text{sum}(y(q^*psl(0)Q2))$
situación extraordinario	$\text{sum}(y(q^*c) + A + y(q^*psl(1)Q1 + \text{sum}(y(q^*psl(2)Q2))$
acción sistémica	$\text{sum}(c) + A + \text{sum}(psl(2)Q2)$

CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE 2008				COEF. DE PONDERRACION art. 12.1 y 15.3
ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL CONTROL art. 32.2 y 39.2	NIVEL DE CONTROL art. 86.5.3	MODALIDAD 1
HORMIGON	TOTA LA OBRA	HA-25/B/20/IIIa	MODALIDAD 1	1.50
	CIMENTOS	HA-30/B/20/IIIa		
	VIAS-FORMADOS	HA-30/B/20/IIIa		
ACERO DE ARMADURAS	TOTA LA OBRA	B 500 S	MODAL	1.15
	CIMENTOS			
	VIAS-FORMADOS			
ACERO EN PERFILES	TOTA LA OBRA	S 275 JR	MODAL	
	VIAS-FORMADOS			
	PERMANENTES			
ACCIONES	PENÚNCTOS		MODAL	
	VARIABLES			
	RESIST. BLOQUE			
PAREDES DE CARGA	LOCALIZACION	RESIST. BLOQUE 6.0 N/mm2	MODAL	1.50
	INTERFERENCIA	AMBIENTE		
	RECIPIENTE	RECIPIENTE		
RECIPIENTE DE ARMADURAS	VIAS-FORMADOS	4.0 N/mm2	MODAL	1.50
	CIMENTOS			
	VIAS-FORMADOS			



FORADO (usuário)	tempo	planta piloto	planta piloto	planta piloto	planta piloto	escolares
espessor torção	cm	25+5	25+5	25+5	25+5	ver. plano
tipo de torção	leão H.A.	semiv. armada	semiv. armada	semiv. armada	semiv. armada	leão H.A.
aquecimento peso próprio	KN/m ²	6,00	3,50	3,50	3,50	ver. plano
aquecimento pavimento	KN/m ²	1,50	1,50	2,50	2,00	2,00
aquecimento toldo	---	1,00	1,00	---	---	---
subr. de uso - uniforme	KN/m ²	5,00	2,00	2,00	1,00	3,00
carga uniforme total	KN/m ²	12,50	8,00	9,00	6,50	ver. plano
subr. de uso - concentrado	KN	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
superf. aplicação sub. conc.	cm ² m	5x5	5x5	5x5	5x5	5x5
período de repouso (N.A.)	cm ² m	30x0,5	30x0,5	30x0,5	30x0,5	30x0,5
		4x8	4x8	4x8	4x8	



nervio de atado N.A.