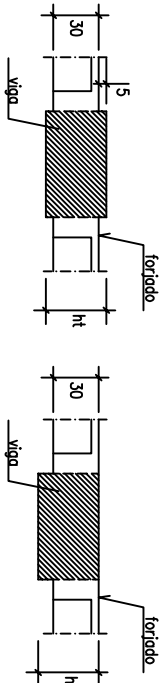
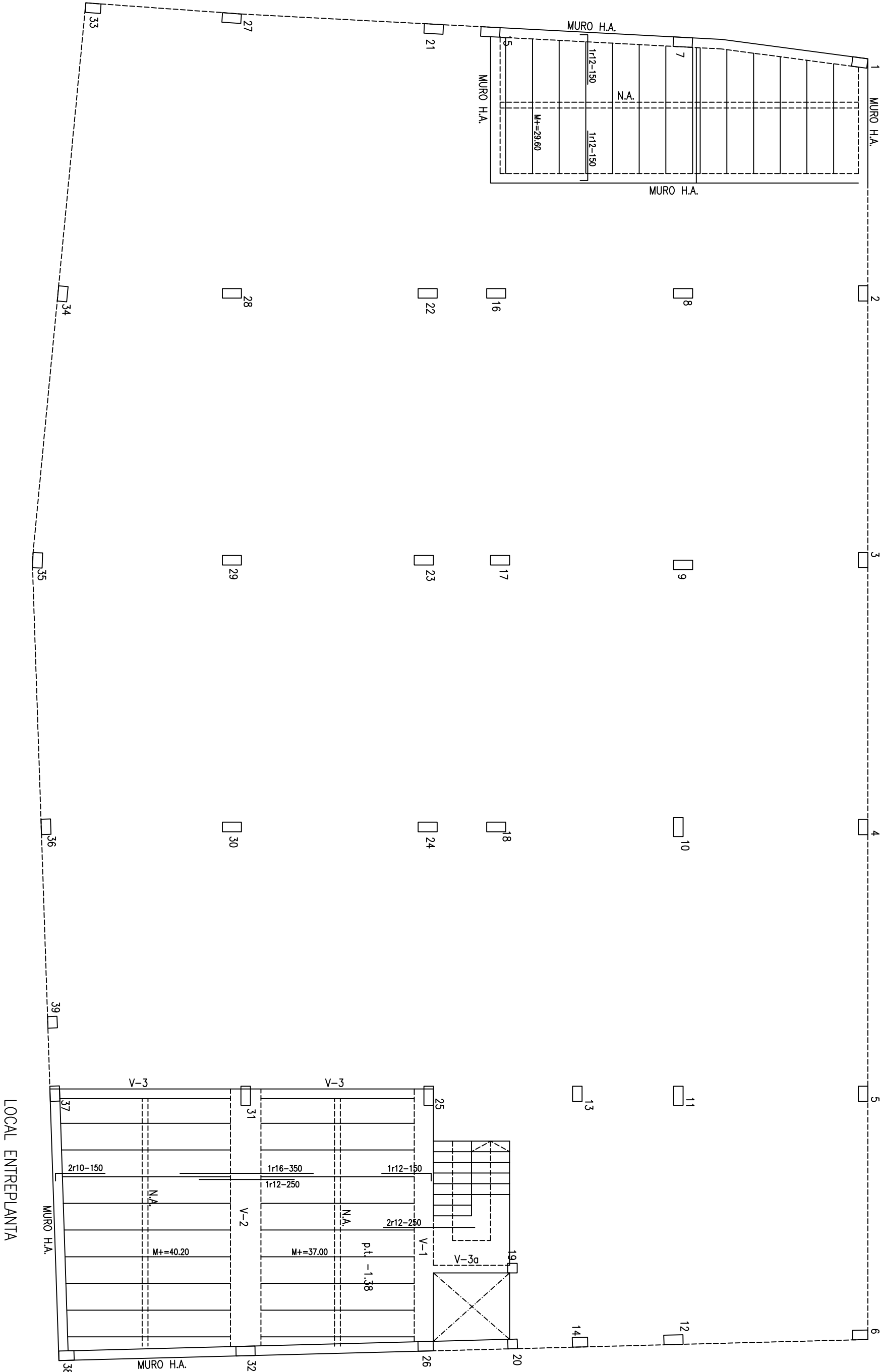


RAMPA A SOTANO



DETALLE VIGAS DE CUELQUEL  
posibles soluciones a adoptar

coeficientes de seguridad				coef. de simultaneidad		
acciones	efecto desfavorable	efecto favorable	pdf(0)	pdf(1)	pdf(2)	
permanentes (G):						
piso propio	$y_{fpe} = 1,35$	$y_{fpe} = 0,80$				
piso terreno	$y_{fpe} = 1,35$	$y_{fpe} = 0,80$				
empuje terreno	$y_{fpe} = 1,35$	$y_{fpe} = 0,70$				
presión agua	$y_{fpe} = 1,20$	$y_{fpe} = 0,80$				
variables (Q):						
grupos	$y_{fpe} = 1,50$	$y_{fpe} = 0$	0,30	0,30	0,60	
variables	$y_{fpe} = 1,50$	$y_{fpe} = 0$	0,20	0,20	0,40	
lotes puentes	$y_{fpe} = 1,50$	$y_{fpe} = 0$	0,20	0,20	0,40	
variables no trans.	$y_{fpe} = 1,50$	$y_{fpe} = 0$	0	0	0,20	
calentamiento no trans.	$y_{fpe} = 1,50$	$y_{fpe} = 0$	0	0	0	
vento	zona C	zona IV	0,60	0,30	0	
terricos	zona 448 C	zona 5 B C	0,60	0,30	0	

combinación de acciones

$s_{ed}(y_{fpe0}) + y_{fpe1}(q_1) + s_{ed}(y_{fpe2}(q_2))$

$s_{ed}(y_{fpe0}) + k + y_{fpe1}(k_1(q_1)) + s_{ed}(y_{fpe2}(q_2))$

$s_{ed}(0) + k + s_{ed}(k_2(q_2))$

solución permanente o transitoria

solución extraordinaria

acción máxima

CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE 2008

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACION	MATERIA	CONDICION
ELEMENTO	TODA LA OBRA	del. 32.2 y 30.2	DE CONTROL	del. 12.1 y 13.3
	CIMENTOS	M4-25/8/20/m	MODULO 1	1,50
	MUROS	M4-30/8/20/m		
HORMIGON	PALAS	M4-30/8/20/m		
	VIGAS-FRANJAS	M4-30/8/20/m		
	TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL	1,15
ACERO DE ARMADURAS	MUROS			
	VIGAS-FRANJAS			
	TODA LA OBRA	S 275 HR	NORMAL	
ACERO	PALAS			
	VIGAS-FRANJAS			
	TODA LA OBRA			
PERFILES	VIGAS-FRANJAS			
	PERFILES			
	PERFIL NO CITE			
ACCIONES	VARIABLES			
	MATERIA	RESIST. BLOQUE	RESIST. MORTERO	NORMAL
	DE CUBA	BH-20 cm	4,0 N/mm <sup>2</sup>	ME-575/74
REQUERIMIENTO	INTERPRETE	del. 8.2.2	del. 37.2.4	del. 8.8.2
	MUROS	del. 8.2.2	del. 37.2.4	del. 8.8.2
	PALAS	del. 8.2.2	del. 37.2.4	del. 8.8.2
ARMADURAS	VIGAS-FRANJAS	del. 8.2.2	del. 37.2.4	del. 8.8.2
	MUROS	del. 8.2.2	del. 37.2.4	del. 8.8.2
	PALAS	del. 8.2.2	del. 37.2.4	del. 8.8.2

- SECCION FORJADO
- Armad base semiviguetas B-500 S
- Viguetas calculadas en continuidad
  - Refuerzo indicado = por viga (superior)
  - M+ = momento flector ultimo, mKv/ml
  - Las viguetas deberan identificarse claramente de acuerdo con la autorizacion de uso y la sollicitacion
  - Cortante ultimo en viguetas < 40,0 Kv/ml
- Antes de proceder al hormigonado de los forjados se dejaron previstos todos los huecos para poso de instalaciones
- En los casos que no esten contemplados en planos se procedera al refuerzo en obra segun indicaciones de la Direccion facultativa, si ello fuese necesario.

ACIONES GRANITATORIAS	FORJADO (seale)	espesor forjado	tipo de forjado	diámetro paso propio	diámetro pavimento	diámetro tabiquería	diámetro de uso- uniforme	diámetro de uso- concentrado	superf. aplicación adic.conc.	radio de aparcio	radio de atado (N.A.)
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
		25+5	25+5	25+5	25+5	25+5	25+5	25+5	25+5	25+5	25+5
		3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
		7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
		9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
		11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
		12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
		13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
		14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
		15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
		16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
		17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
		18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
		19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
		23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
		24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
		26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
		27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
		28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
		29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
		30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
		31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00
		32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
		33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00
		34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00
		35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
		36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
		37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
		38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00	38,00
		39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00
		40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
		41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00	41,00
		42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
		43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00
		44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00	44,00
		45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
		46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00	46,00
		47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00	47,00
		48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00

(g) - se puede sustituir por adic. uso uniforme total = 4,00 kN/m<sup>2</sup> ( 3,00 kN/m<sup>2</sup> para vigas y pilares)

REDACCION

OFICINA TECNICA

EDIFICIO DE 29 VIVIENDAS Y GARAJES

FECHA:

FEBRERO 2010

PROYECTOR

CONSORCIO DE VIVIENDAS DE GRAN CANARIA

ESCALA

1/100

ARQUITECTA

SITUACION

C/ MARINO ELOS SAN- T.M. GALDAR

PLANO Nº:

ENTREEPLANTA Y RAMPA ESTRUCTURA

ELABORANTE

Edna Ferrer Cardenas

REVISOR

Edna Ferrer Cardenas

E-7