

Rampa "R-1"

- A. Revestimiento (esp. = 0,04m)
- B. Hormigón de compresión (esp. = 0,1 m)
- C. Tablero cerámico (esp. = 0,04 m)

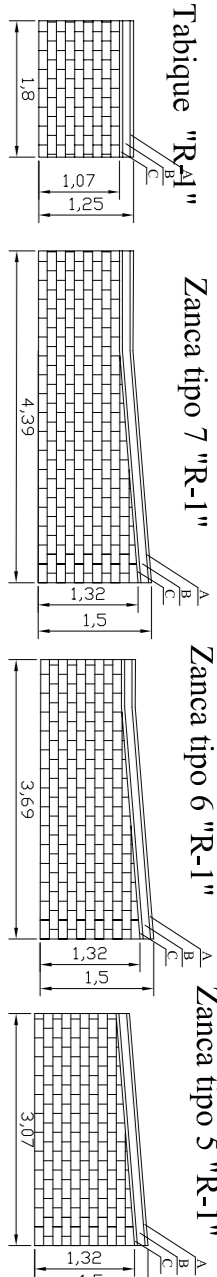
Zanclas y tabiques de ladrillo de 1/2 pie	m ² de superficie	Unidades	Total m ²
Zanca tipo 1 "R-1"	2,67	1	2,67
Zanca tipo 2 "R-1"	3,02	1	3,02
Zanca tipo 3 "R-1"	3,19	1	3,19
Zanca tipo 4 "R-1"	8,42	3	25,26
Zanca tipo 5 "R-1"	3,67	3	11,01
Zanca tipo 6 "R-1"	4,33	1	4,33
Zanca tipo 7 "R-1"	5,08	1	5,08
Tabique "R-1"	1,92	1	1,92
Total m²			49,14

Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor)	m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	1,50	1,80	2,65	0,45
Tramo 2	1,80	1,80	3,24	0,54
Tramo 3	1,80	1,80	3,24	0,54
Total m³			9,13	1,53

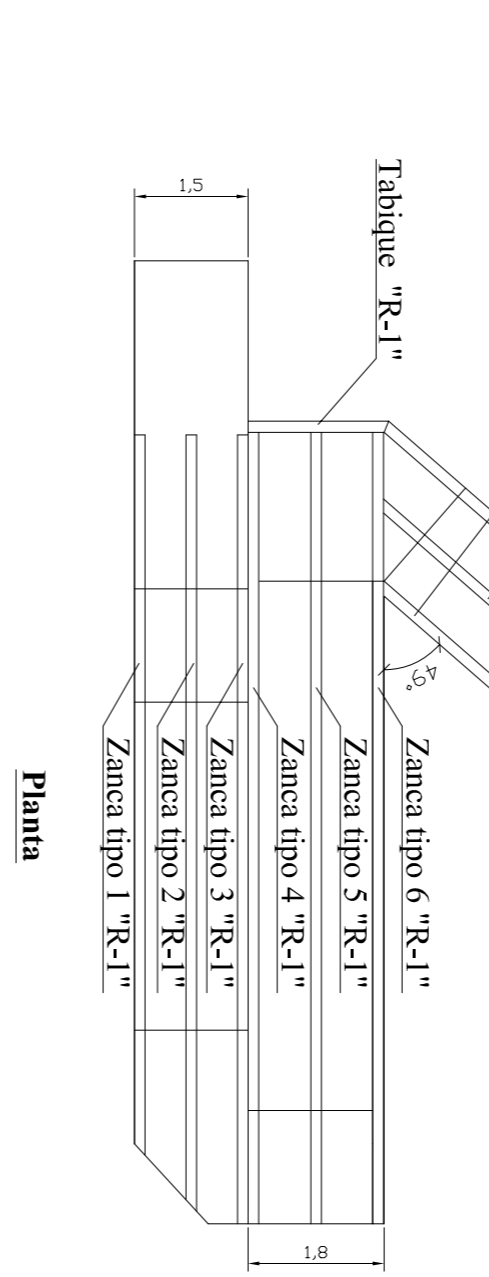
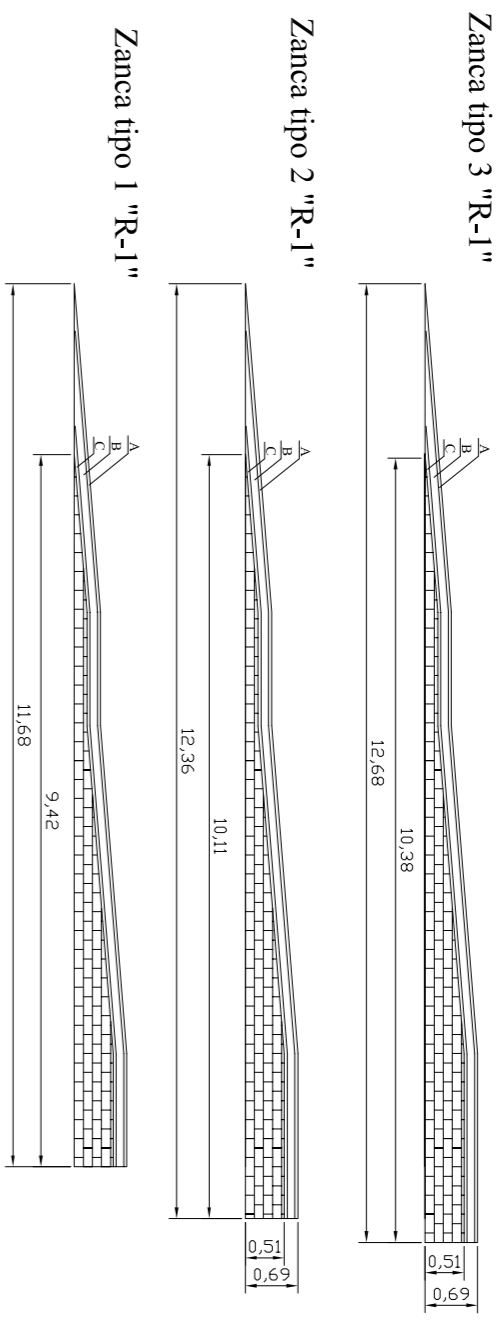
Tablero cerámico	Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	1,50	1,80	2,70	0,45
Tramo 2	1,80	1,80	3,24	0,54
Tramo 3	1,80	1,80	3,24	0,54
Total m²			9,18	1,53

Revestimiento de base de piedra = 53,65 m²

Concreción 0,4 x 0,4 m	m Longitud	Unidades	Total m
Zanca tipo 1 "R-1"	9,42	1	9,42
Zanca tipo 2 "R-1"	10,11	1	10,11
Zanca tipo 3 "R-1"	10,38	1	10,38
Zanca tipo 4 "R-1"	10,05	3	30,15
Zanca tipo 5 "R-1"	3,07	3	9,21
Zanca tipo 6 "R-1"	3,69	1	3,69
Zanca tipo 7 "R-1"	4,39	1	4,39
Tabique "R-1"	1,80	1	1,80
Total	0,40 x 0,4 x 73,01 = 11,68 m³		73,01



Alzado



Planta

La estructura de cada tramo de rampa se organiza mediante 3 zanclas de fibra de vidrio perforado de (25x12x38cm), recubido con mortero de cemento (1/2:3:5A) y arena de río 1/6 (M-40), dispuestas longitudinalmente; colocadas: dos en los extremos y la otra en la parte central. Sobre la estructura descrita con anterioridad se dispondrá una losa que se formará con un tablero cerámico, (usillo melchiorizado de 75 x 18,55 x 3 cm), apoyado en las zanclas, y sobre ésta una capa regular de mortero de (1/2:3:5A) y arena de río 1/6 (M-40), de 1cm de espesor. y a continuación, una capa de hormigón de compresión de 10 cm de espesor. (1M-20P-40fB).

Las superficies de las rampas se revestirán de losas de piedra irregulares, de 30 mm de espesor, recubido con mortero de cemento (1/2:3:5A (PA-350) y arena de río 1/4.

Los paramentos condo verticales de estas estructuras, cuya disposición quede a la vista, se revestirán también con el mismo material citado en el párrafo anterior.

La ornamentación de cada una de las zanclas y tabiques, se realizará en zanjitas de 0,4 x 0,4 m rellenas de hormigón en masa (M-20P-40fB).

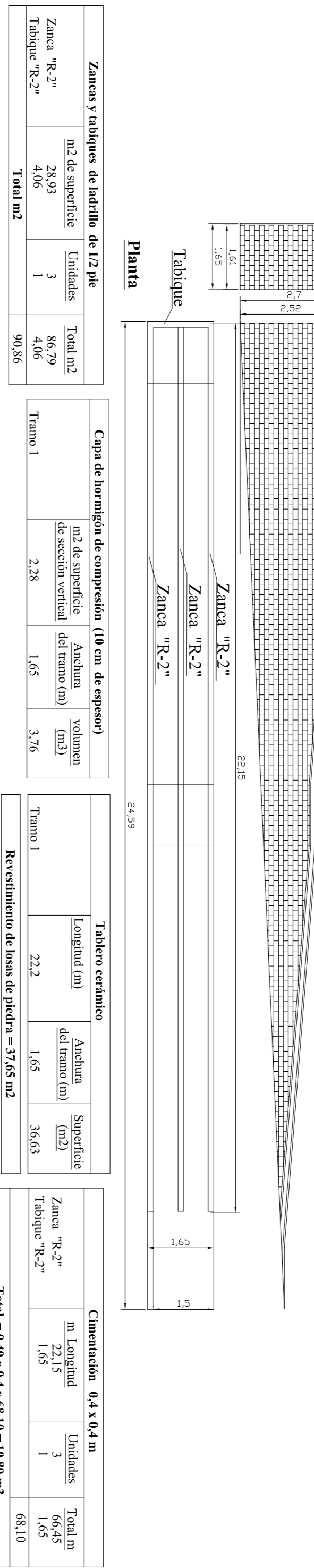
En aquellos elementos en rampa que salven desniveles superiores a 1 m, se dispondrá longitudinalmente, una barandilla protectora estándar, para evitar caídas, de 1 m de altura.

La ornamentación de cada una de las zanclas y tabiques, se realizará en zanjitas de 0,4 x 0,4 m rellenas de hormigón en masa (M-20P-40fB).

Los paramentos condo verticales de las barandillas se revestirán de losas de piedra irregulares, de 30mm de espesor, recubido con mortero de cemento 1/2:3:5A (PA-350) y arena de río 1/4.

Rampa "R-2"

- A. Revestimiento (esp. = 0,04m)
- B. Hormigón de compresión (esp. = 0,1 m)
- C. Tablero cerámico (esp. = 0,04 m)



Zanclas y tabiques de ladrillo de 1/2 pie	m ² de superficie	Unidades	Total m ²
Zanca "R-2"	28,93	3	86,79
Tabique "R-2"	4,06	1	4,06
Total m²			90,86

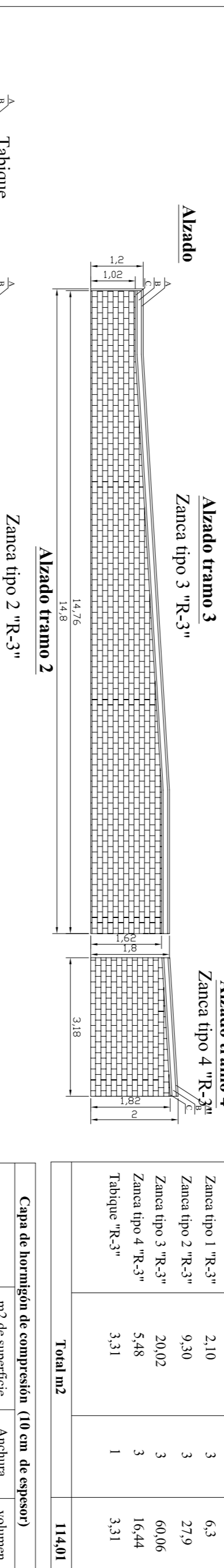
Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor)	m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	2,28	1,65	3,76	0,63
Total m³			3,76	0,63

Tablero cerámico	Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	22,2	1,65	36,63	0,63
Revestimiento de base de piedra = 37,65 m²				

Concreción 0,4 x 0,4 m	m Longitud	Unidades	Total m
Zanca "R-2"	22,15	3	66,45
Tabique "R-2"	1,65	1	1,65
Total m³	0,40 x 0,4 x 68,10 = 10,89 m³		68,10

Rampa "R-3"

- A. Revestimiento (esp. = 0,04m)
- B. Hormigón de compresión (esp. = 0,1 m)
- C. Tablero cerámico (esp. = 0,04 m)



Zanclas y tabiques de ladrillo de 1/2 pie	m ² de superficie	Unidades	Total m ²
Zanca tipo 1 "R-3"	2,10	3	6,3
Zanca tipo 2 "R-3"	9,30	3	27,9
Zanca tipo 3 "R-3"	20,02	3	60,06
Zanca tipo 4 "R-3"	5,48	1	16,44
Tabique "R-3"	3,31	1	3,31
Total m²			114,01

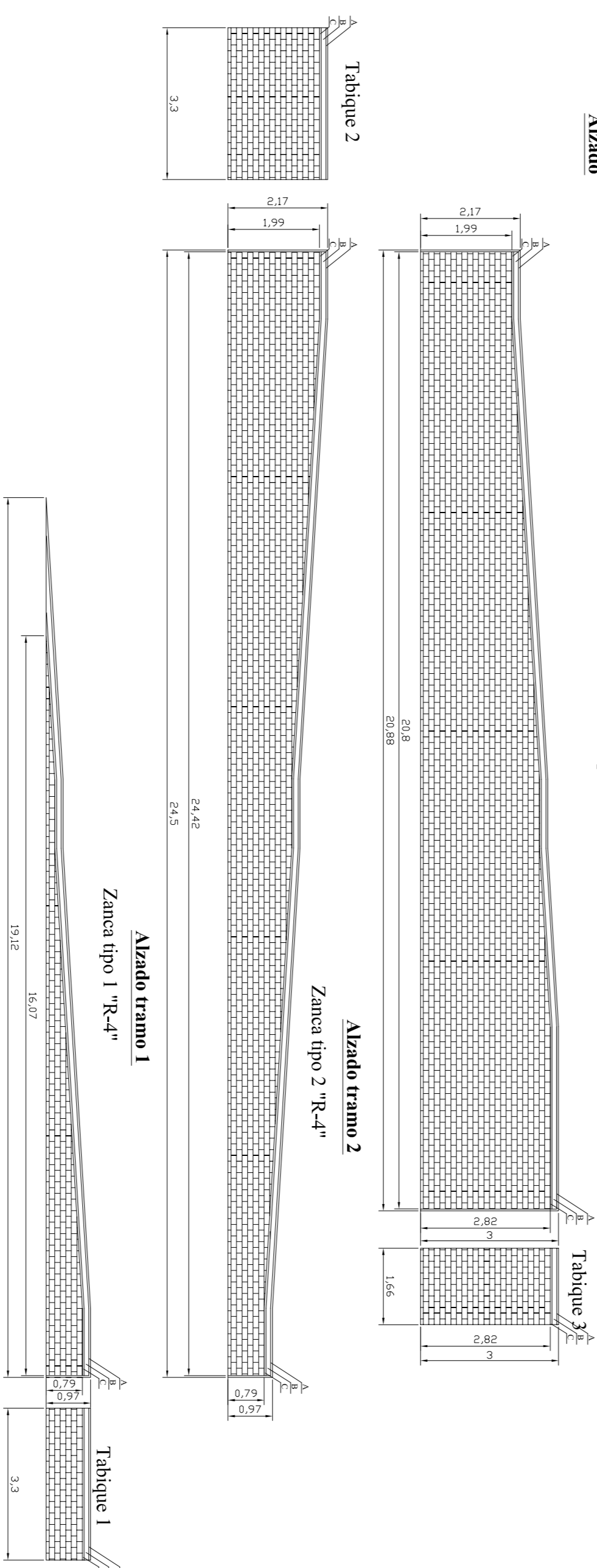
Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor)	m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	0,98	1,50	1,47	0,24
Tramo 2	1,30	1,65	2,14	0,36
Tramo 3	1,48	1,65	2,44	0,41
Tramo 4	0,32	1,65	0,53	0,09
Total m³			6,59	1,10

Tablero cerámico	Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	8,51	1,50	12,76	0,21
Tramo 2	13,02	1,65	21,48	0,36
Tramo 3	14,81	1,65	24,43	0,41
Tramo 4	3,19	1,65	5,26	0,09
Total m³			63,93	1,07

Revestimiento de base de piedra = 27,56 m ²	m Longitud	Unidades	Total m
Zanca tipo 1 "R-3"	8,49	3	25,47
Zanca tipo 2 "R-3"	13,00	3	39,00
Zanca tipo 3 "R-3"	14,80	3	44,40
Zanca tipo 4 "R-3"	3,18	3	9,54
Tabique "R-3"	3,30	1	3,30
Total	0,40 x 0,4 x 121,71 = 19,47 m³		121,71

Rampa "R-4"

- A. Revestimiento (esp. = 0,04m)
- B. Hormigón de compresión (esp. = 0,1 m)
- C. Tablero cerámico (esp. = 0,04 m)



Zanclas y tabiques de ladrillo de 1/2 pie	m ² de superficie	Unidades	Total m ²
Zanca tipo 1 "R-4"	6,58	3	19,74
Zanca tipo 2 "R-4"	33,84	3	101,52
Zanca tipo 3 "R-4"	51,26	3	153,78
Tabique 1 "R-4"	2,6	1	2,6
Tabique 2 "R-4"	6,56	1	6,56
Tabique 3 "R-4"	4,69	1	4,69
Total m²			289

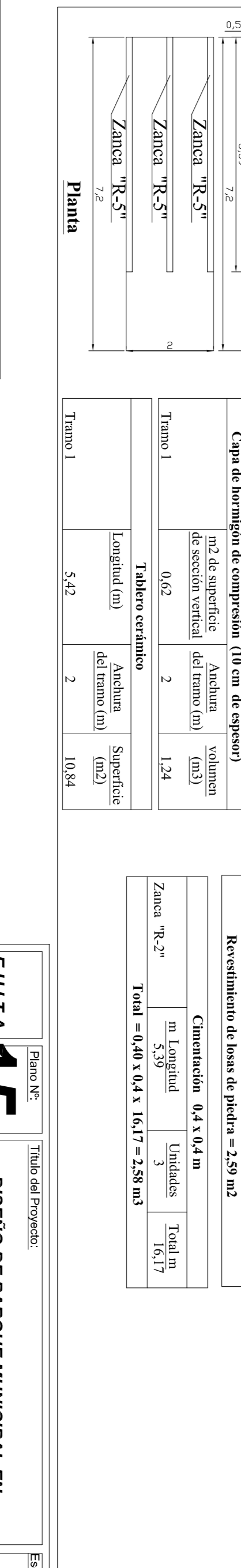
Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor)	m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	1,74	1,65	2,87	0,48
Tramo 2	2,44	1,65	4,03	0,67
Tramo 3	2,08	1,65	3,43	0,57
Total m³			10,33	1,72

Tablero cerámico	Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	16,15	1,65	26,65	0,44
Tramo 2	23,04	1,65	38,02	0,62
Tramo 3	16,91	1,65	27,90	0,46
Total m²			92,57	1,52

Revestimiento de base de piedra = 162,86 m ²	m Longitud	Unidades	Total m
Zanca tipo 1 "R-4"	16,07	3	48,21
Zanca tipo 2 "R-4"	24,05	3	72,15
Zanca tipo 3 "R-4"	20,88	3	62,64
Tabique 1 "R-4"	3,30	1	3,30
Tabique 2 "R-4"	3,30	1	3,30
Tabique 3 "R-4"	1,66	1	1,66
Total	0,40 x 0,4 x 191,26 = 30,60 m³		191,26

Rampa "R-5"

- A. Revestimiento (esp. = 0,04m)
- B. Hormigón de compresión (esp. = 0,1 m)
- C. Tablero cerámico (esp. = 0,04 m)



Zanclas y tabiques de ladrillo de 1/2 pie	m ² de superficie	Unidades	Total m ²
Zanca "R-5"	1,45	3	4,35
Total m²			4,35

Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor)	m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	0,62	2	1,24	0,21
Total m³			1,24	0,21

Tablero cerámico	Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	volumen (m ³)
Tramo 1	5,42	2	10,84	0,18
Total m²			10,84	0,18

Revestimiento de base de piedra = 2,59 m ²	m Longitud	Unidades	Total m
Zanca "R-5"	5,39	3	16,17
Total	0,40 x 0,4 x 16,17 = 2,58 m³		16,17

E.U.I.T.A. 15		Título del Proyecto:	
DISEÑO DE PARQUE MUNICIPAL EN SANTA CRUZ DE LOS CÁNAMOS		Escala:	
1/100			
Dibujado por: PEDRO JOSÉ DE LOS ANGELES MEGIA		Plano de: Rampas construcción.	
Diseñado por: AMPARO MORENO VALENCIA		Fecha: MAYO - 2007	
Director: CARLOS ALBA HUERTAS		Proyecto: Sanata Cruz de los Cánamos	