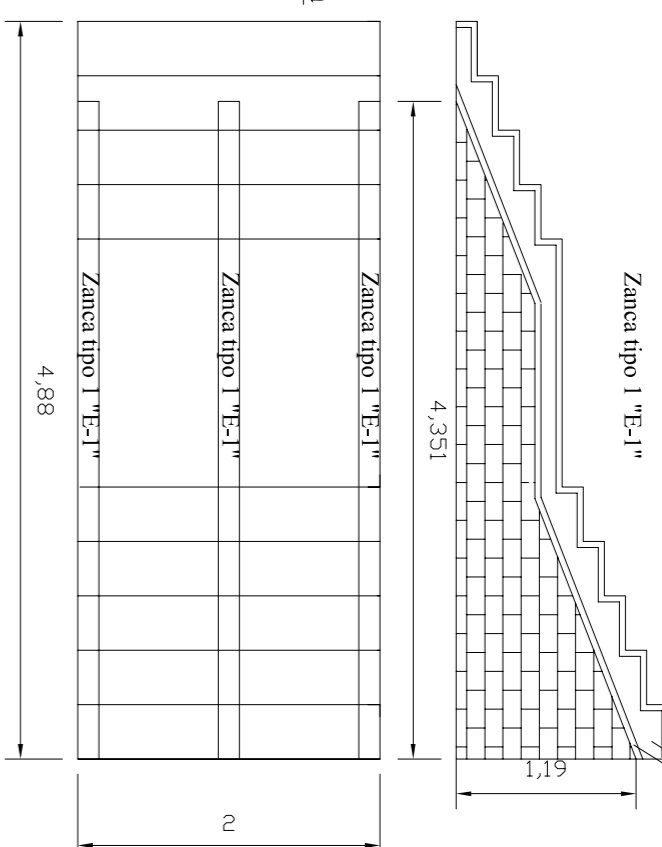


Escalera E-1

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

Alzado



Cimentación 0,4 x 0,4 m			
m. Longitud	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-1"	3	13,05	
Total = 0,40 x 0,4 x 13,05 = 2,09 m²			

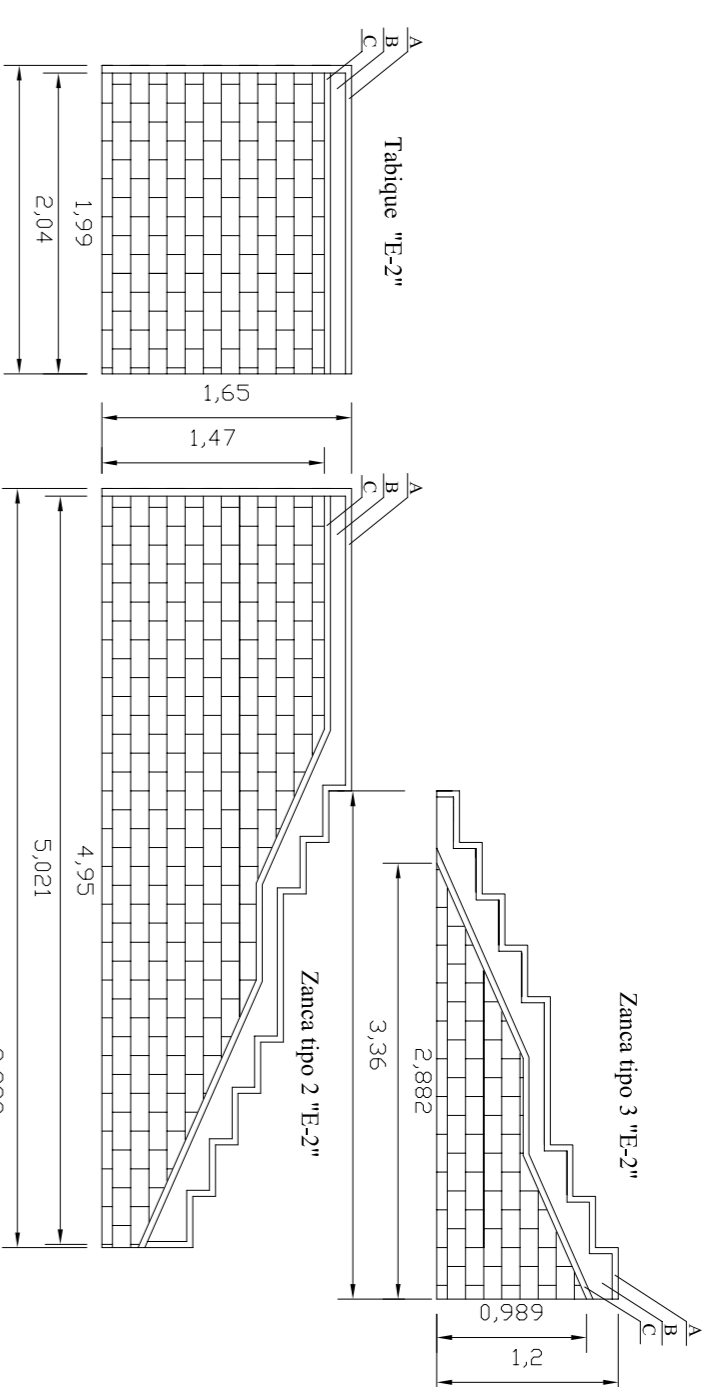
Zancas y tabiques de ladrillo de 12 pie			
m ² de superficie	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-1"	3	7,47	

Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor) y escalones			
m ² de superficie de sección vertical del tramo (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	Volúmen (m ³)
Tramo 1	2,23	2	5,46

Tablero cerámico			
Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	4,57	9,14	
Revestimiento de losa de piedra = 16,23 m²			

Escalera E-2

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

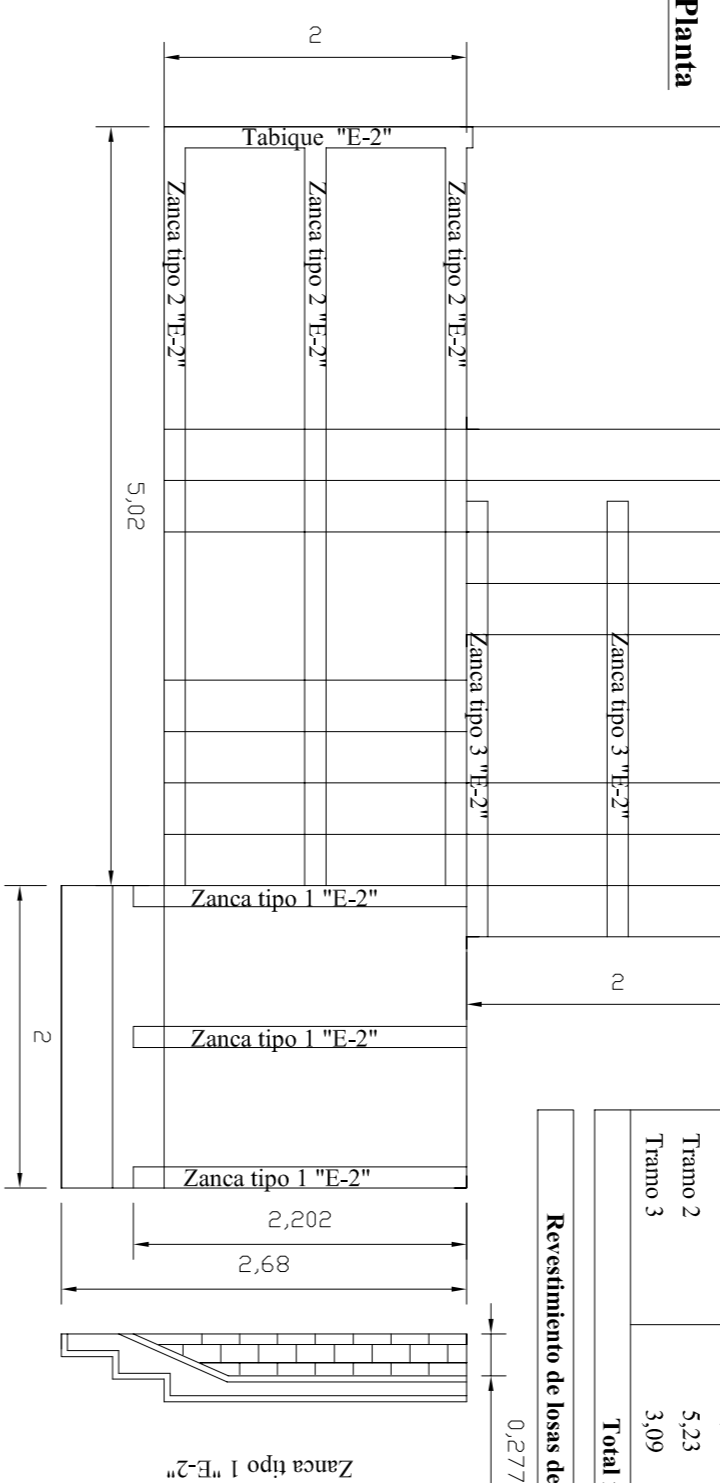


Cimentación 0,4 x 0,4 m			
m. Longitud	Unidades	Total m	
Zanca tipo 1 "E-2"	3	6,06	
Zanca tipo 2 "E-2"	4,95	14,85	
Zanca tipo 3 "E-2"	2,84	8,52	
Tablique "E-2"	2,04	2,04	
Total = 0,40 x 0,4 x 31,47 = 5,03 m³			

Zancas y tabiques de ladrillo de 12 pie			
m ² de superficie	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-2"	0,52	1,56	
Zanca tipo 2 "E-2"	5,29	15,87	
Zanca tipo 3 "E-2"	1,47	4,41	
Tablique "E-2"	2,90	2,90	
Total m²			

Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor) y escalones			
m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	Volúmen (m ³)
Tramo 1	0,31	2	0,62
Tramo 2	5,29	2	10,58
Tramo 3	5,53	2	11,06
Total m³			

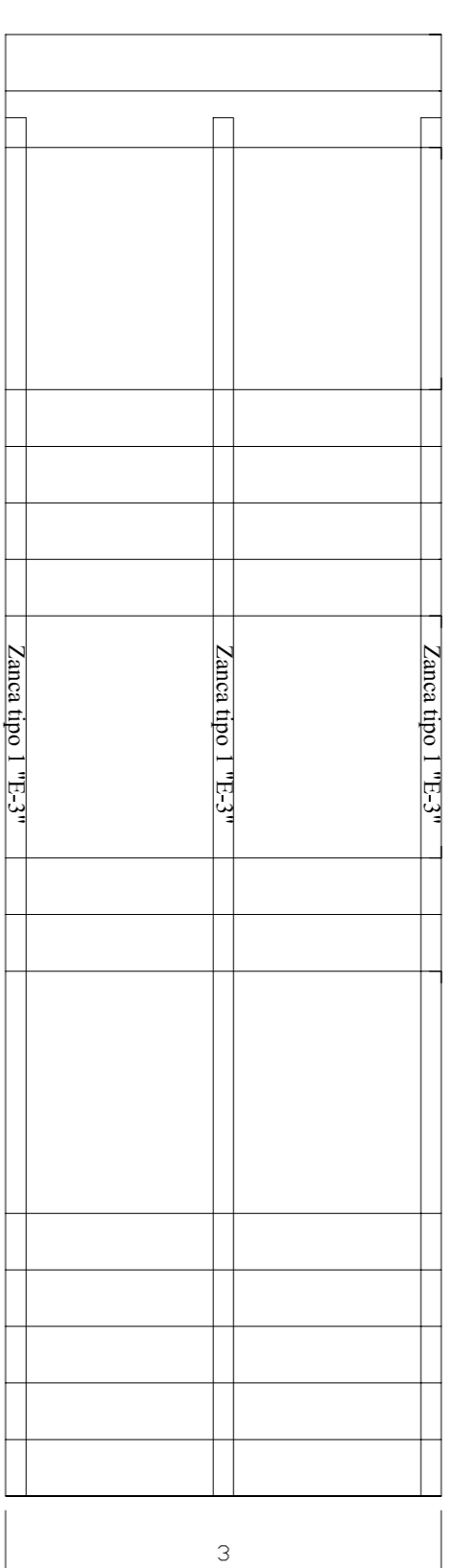
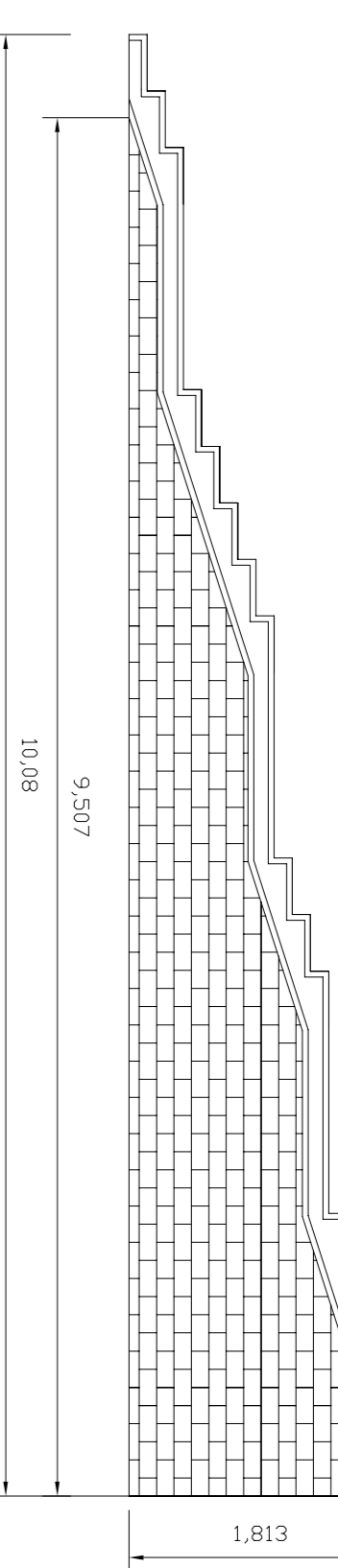
Tablero cerámico			
Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	2,25	4,50	
Tramo 2	5,23	10,46	
Tramo 3	3,09	6,18	
Total m²			
Revestimiento de losa de piedra = 26,09 m²			



Escalera E-3

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

Alzado



Cimentación 0,4 x 0,4 m			
m. Longitud	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-3"	3	28,53	
Total = 0,40 x 0,4 x 28,53 = 4,56 m³			

Zancas y tabiques de ladrillo de 12 pie			
m ² de superficie	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-3"	7,96	23,88	

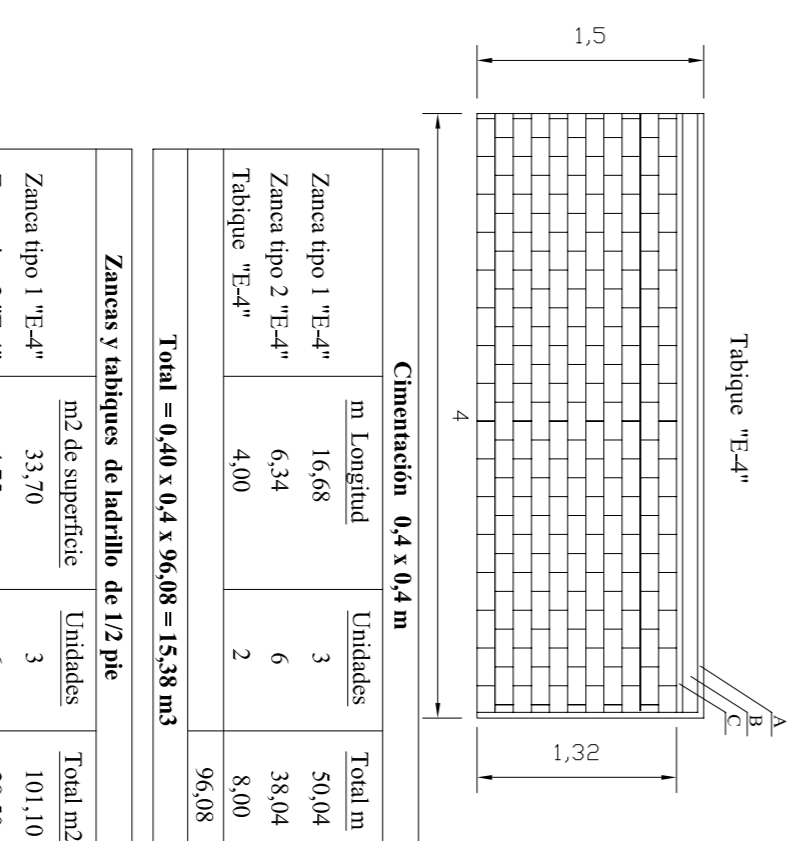
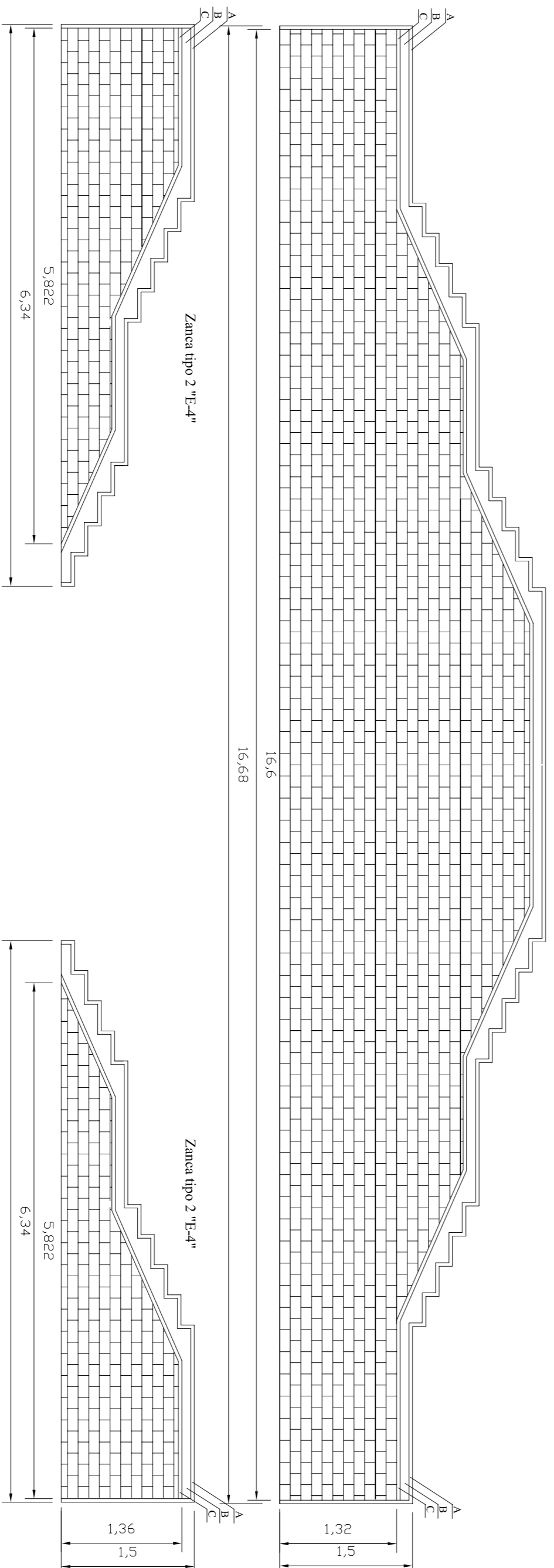
Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor) y escalones			
m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	1,30	3,90	

Tablero cerámico			
Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	9,78	29,34	
Revestimiento de losa de piedra = 36,24 m²			

Escalera E-4

Zanca tipo 1 "E-4"

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



Cimentación 0,4 x 0,4 m			
m. Longitud	Unidades	Total m	
Zanca tipo 1 "E-4"	16,68	50,04	
Zanca tipo 2 "E-4"	6,34	38,04	
Tablique "E-4"	4,00	8,00	
Total = 0,40 x 0,4 x 96,08 = 15,38 m³			

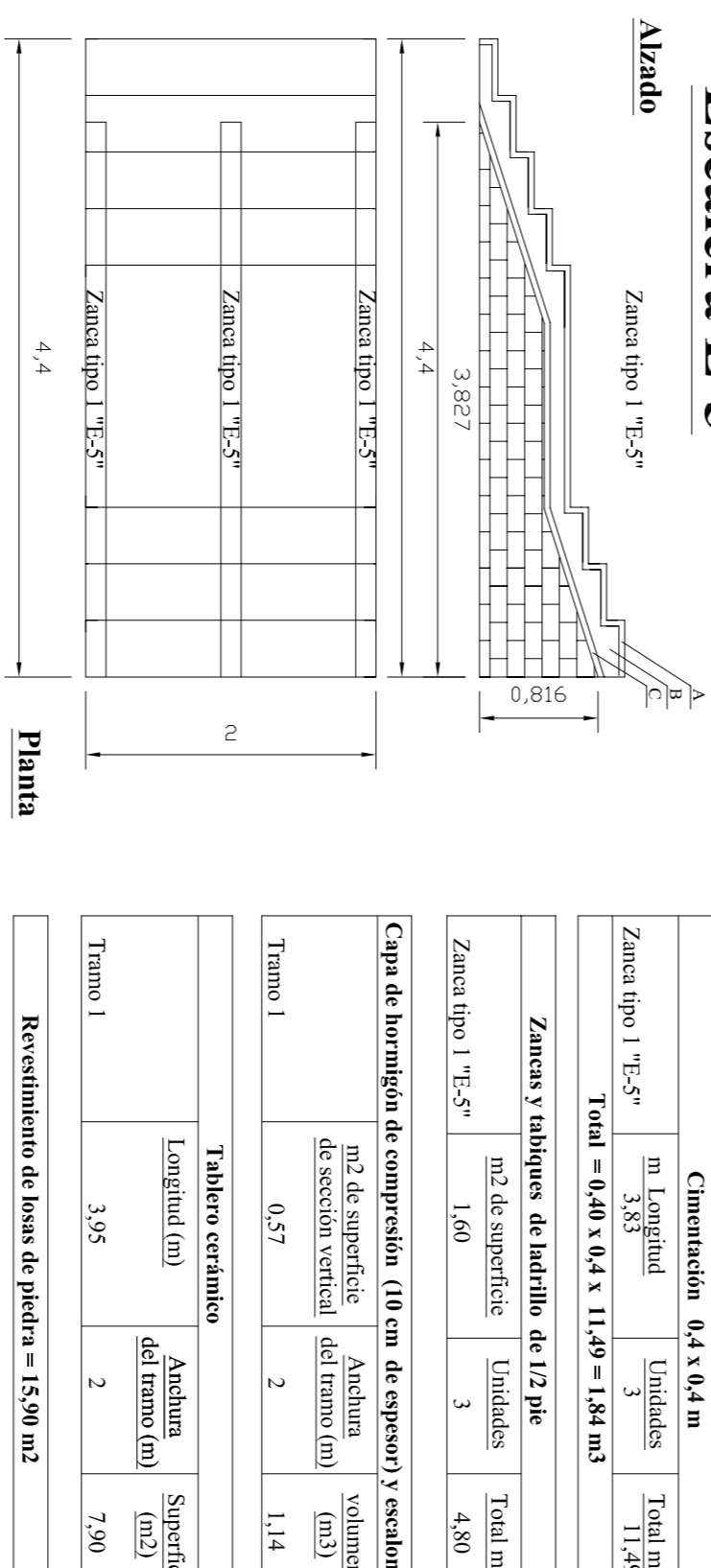
Zancas y tabiques de ladrillo de 12 pie			
m ² de superficie	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-4"	33,70	101,10	
Zanca tipo 2 "E-4"	4,75	28,50	
Tablique "E-4"	5,23	5,23	
Total m²			

Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor) y escalones			
m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	2,23	4,46	
Tramo 2	1,78	3,56	
Total m³			

Tablero cerámico			
Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	16,23	32,46	
Tramo 2	12,20	24,40	
Total m²			
Revestimiento de losa de piedra = 126,25 m²			

Escalera E-5

Alzado



Cimentación 0,4 x 0,4 m			
m. Longitud	Unidades	Total m	
Zanca tipo 1 "E-5"	3,83	11,49	
Total = 0,40 x 0,4 x 11,49 = 1,84 m³			

Zancas y tabiques de ladrillo de 12 pie			
m ² de superficie	Unidades	Total m ²	
Zanca tipo 1 "E-5"	1,60	4,80	

Capa de hormigón de compresión (10 cm de espesor) y escalones			
m ² de superficie de sección vertical	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	0,57	1,14	

Tablero cerámico			
Longitud (m)	Anchura del tramo (m)	Superficie (m ²)	
Tramo 1	3,95	7,90	
Revestimiento de losa de piedra = 15,90 m²			

La estructura de cada tramo de escalera se organiza mediante 3 zancas de ladrillo perforado de (25x12x9cm), recibido con mortero de cemento (1:2-2/3A) 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, frasilón machihembrado de 100 x 18,55 x 3cm), apoyado en las zancas, y sobre éste una capa reglada de mortero de (1:2-2/3A) 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, (HM-20/P-40/10).

Los pedáneos se construirán sobre la losa descrita, también de hormigón HM-20/P-40/10, y se revestirá de losas de piedra irregulares, de 3 cm de espesor, recibido con mortero de cemento (1:2-2/3A (PA-350) y arena de río 1/4. Las losas de piedra serán similares a las de otras escaleras ya existentes en la parcela.

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

La cimentación de cada una de las zancas y tabiques, se realizará en zanjás de 0,4 x 0,4 rellenas de hormigón en masa HM-20/P-40/10.

E.U.T.A. 14		Título del Proyecto:		Escala:	
DISEÑO DE PARQUE MUNICIPAL EN SANTA CRUZ DE LOS CÁMAMOS		Piano de:		1/50	
Escaleras, construcción.		Dibujado por:		PEDRO JOSÉ DE LOS ANGELES MEGIA	
Director:		Solicitante:		Fecha: MAYO 2007	
CARLOS ALBA HUERTAS		AMPARO MORENO VALENCIA		Sana Cruz de los Camamos	
Director:		Proyector:		Fecha:	
CARLOS ALBA HUERTAS		AMPARO MORENO VALENCIA		MAYO 2007	