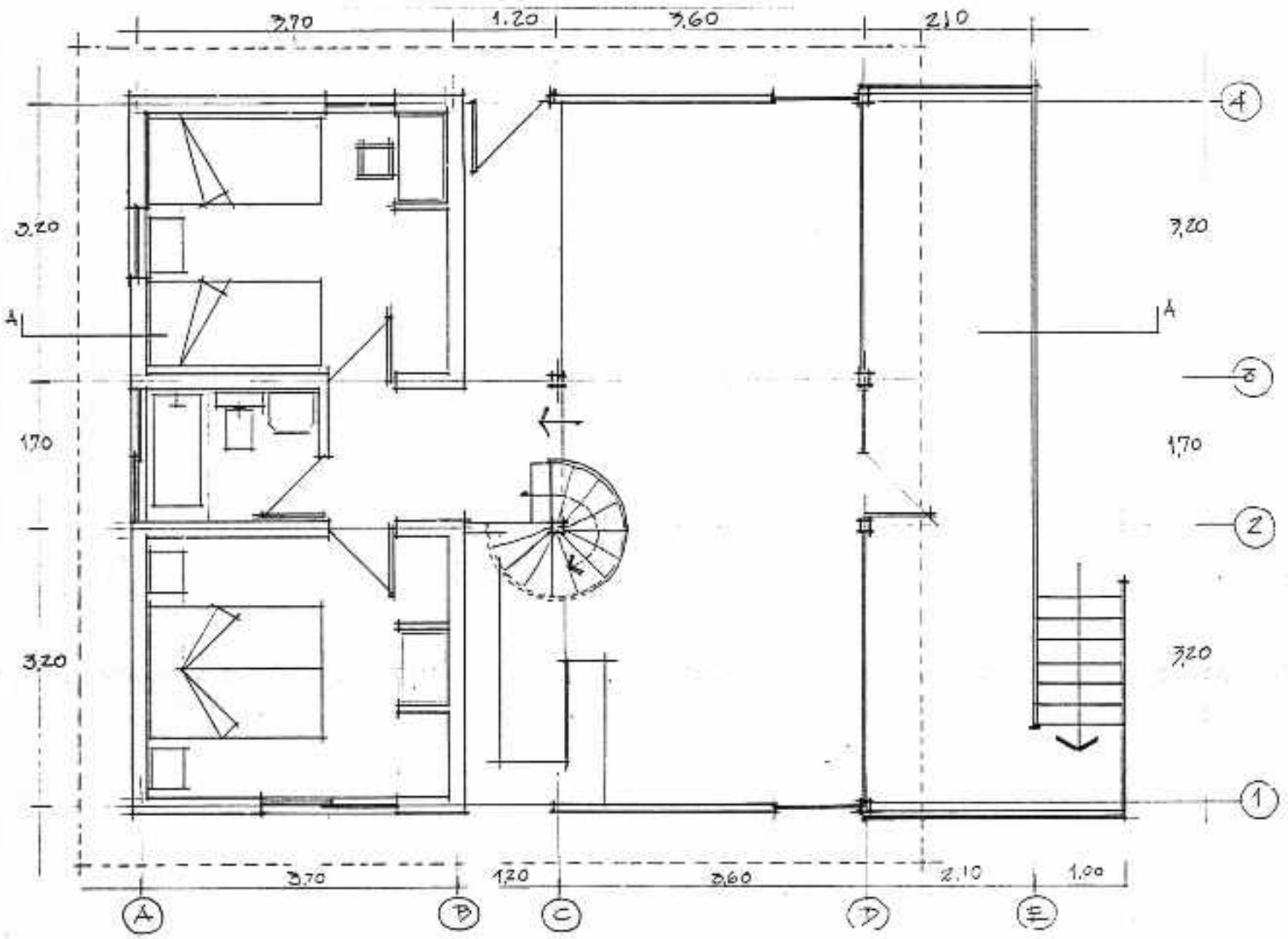
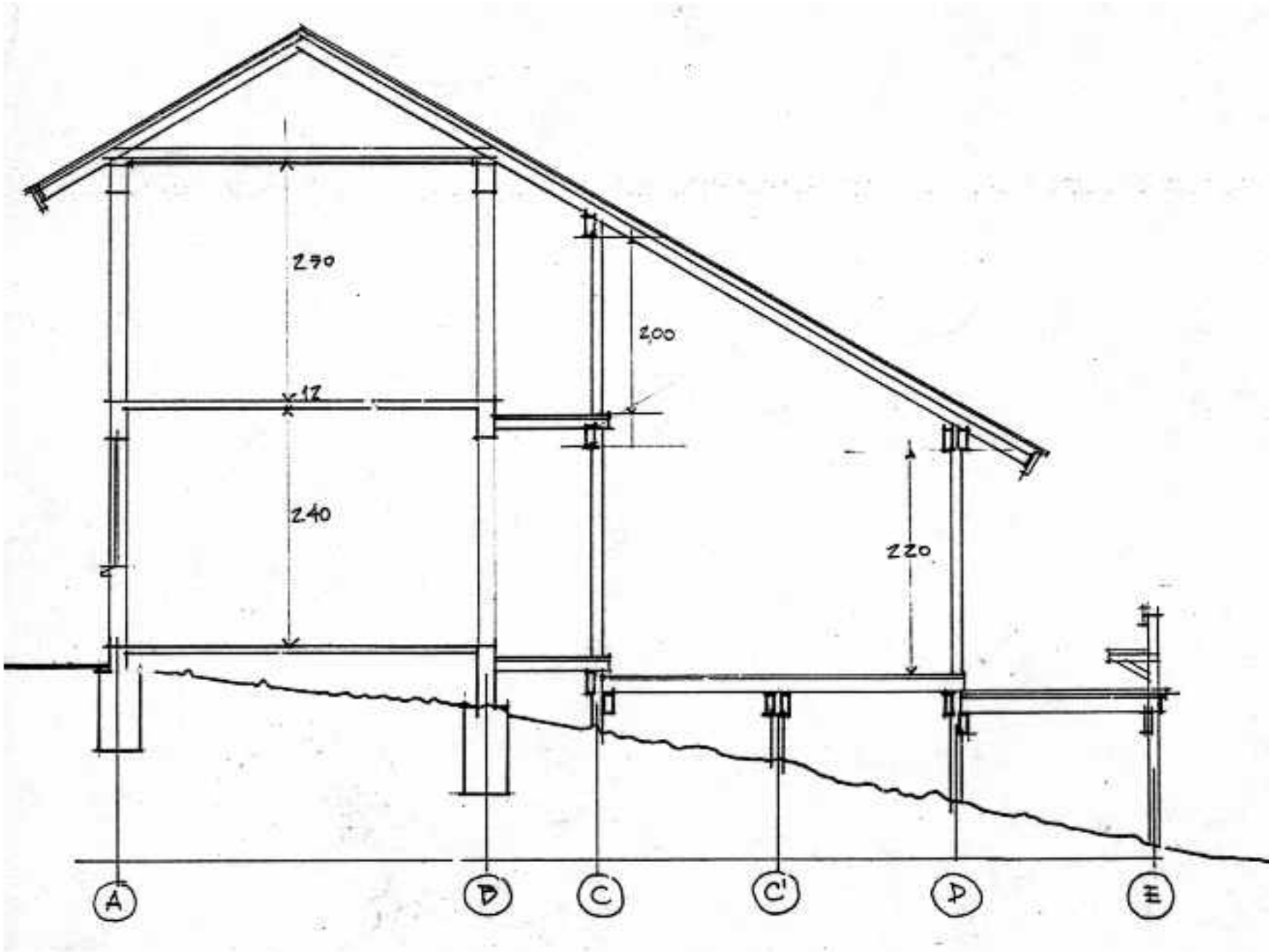
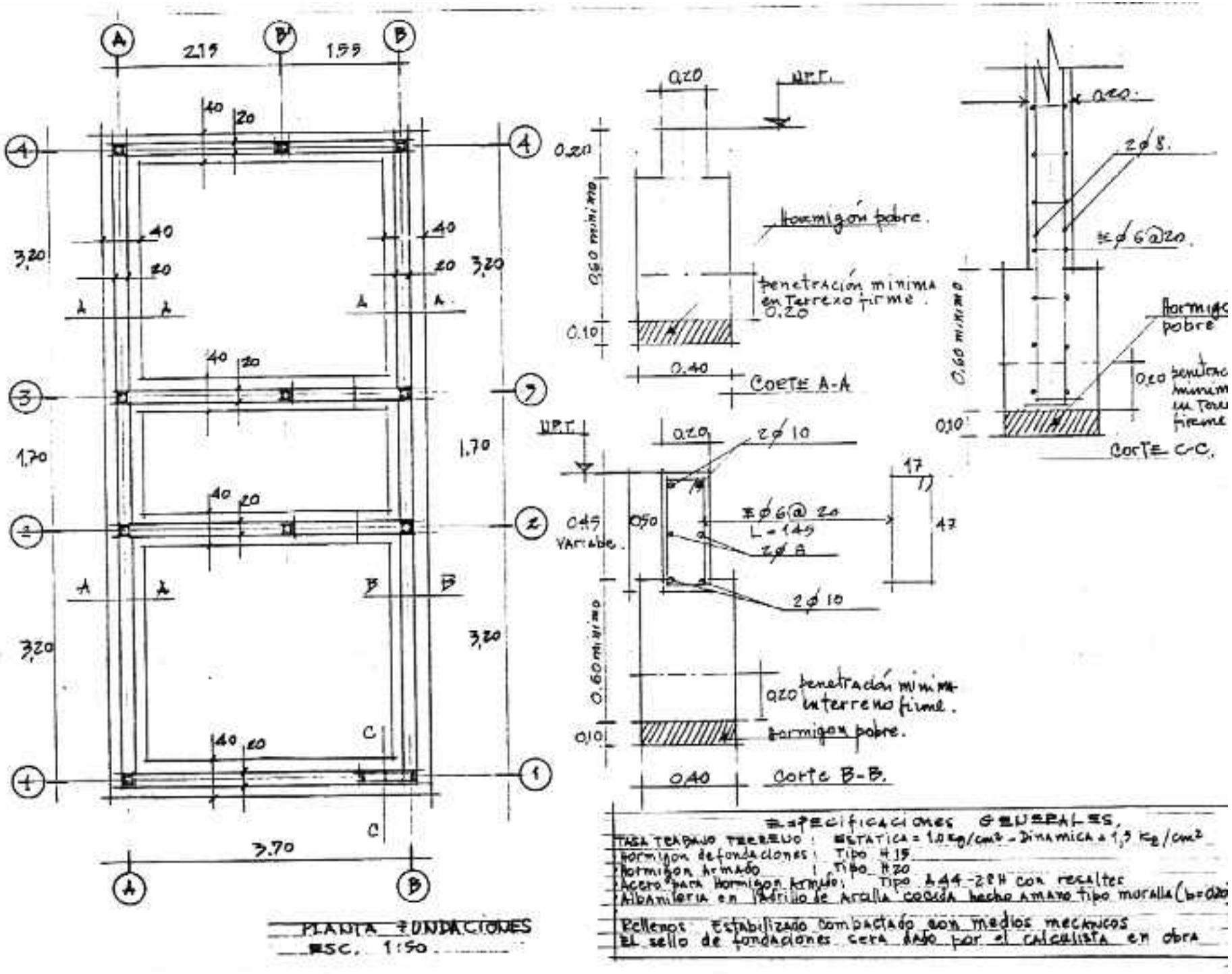
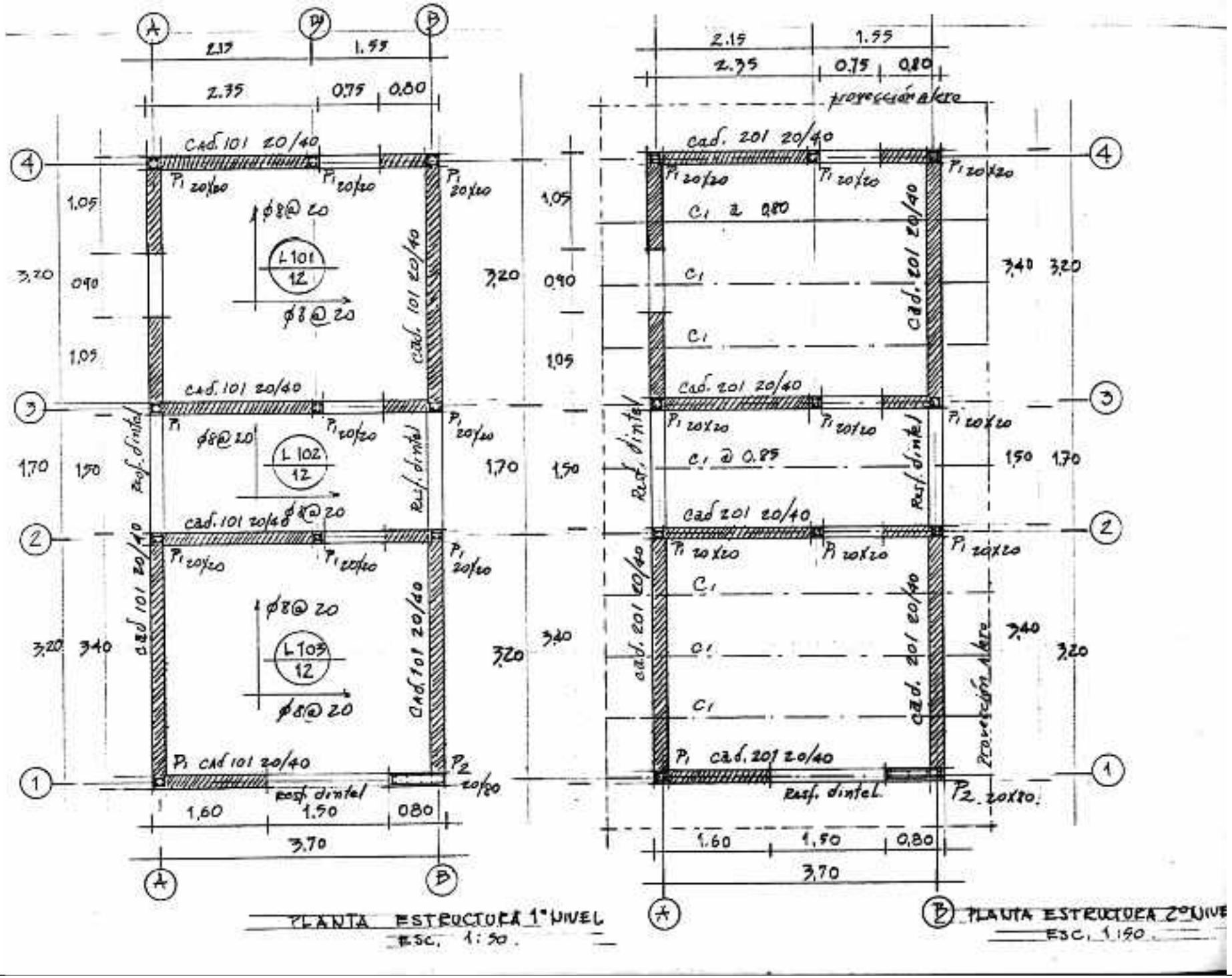
albañilería: ejemplos

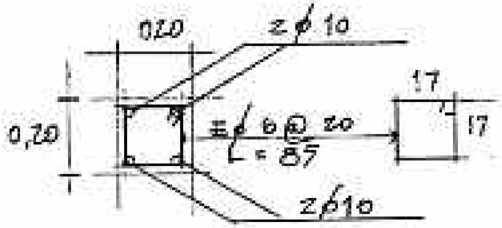
ALBAÑILERIA CONFINADA


3,70
1.20
3,60
2,10
3,20
1,70
3,20
7,20
1,70
7,20
A
A
4
3
2
1
3,70
1,20
3,60
2,10
1,00
A
B
C
D
E

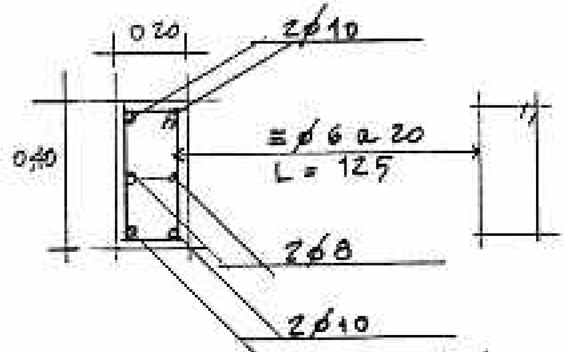

270
17
240
200
220
A
D
C
C'
D
E


A
B'
B
2.15
1.55
40
20
3,20
1.70
3.70
PLANTA FUNDACIONES
ESC. 1:50
0.20
N.T.
0.60 mínimo
Hormigón pobre.
penetración mínima en Terreno firme.
0.10
0.40
CORTE A-A
2 ϕ 10
17
ϕ 6 @ 20
L = 145
2 ϕ 8
0.45
Variable.
0.50
47
0.60 mínimo
penetración mínima interreno firme.
Hormigón pobre.
Corte B-B.
2 ϕ 8.
ϕ 6 @ 20.
Corte C-C.
ESPECIFICACIONES GENERALES.
TASA TRABAJO TERRENO: ESTATICA = 1.0 kg/cm² - DINAMICA = 1,5 kg/cm²
Hormigon de fundaciones: Tipo H 15
Hormigon Armado: Tipo H 20
Acero para Hormigon Armado: Tipo A44-28H con resaltes
Albañileria en ladrillo de Arcilla cocida hecho a mano tipo muralla (b=020
Rellenos estabilizado compactado con medios mecanicos
El sello de fundaciones sera dado por el calculista en obra

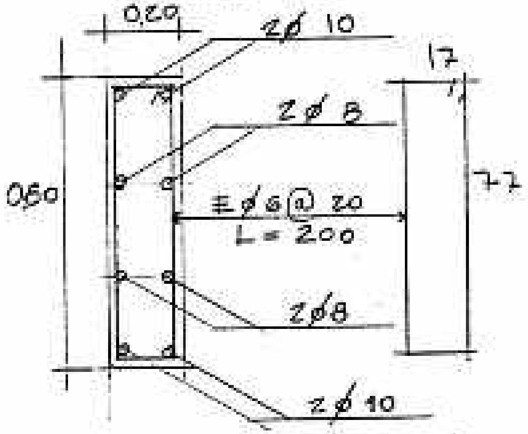

A
B
2.15
1.55
2.75
0.75
0.80
cad. 101 20/40
P1 20x20
P2 20x20
1.05
3.20
0.90
3.40
1.70
1.50
cad. 101 20/40
cad. 201 20/40
proyección alero
C1 a 0.80
C1 a 0.85
Ref. dintel
L 101
12
L 102
12
L 103
12
ϕ8@20
1.60
1.50
0.80
3.70
PLANTA ESTRUCTURA 1° NIVEL
ESC. 1:50.
PLANTA ESTRUCTURA 2° NIVEL
ESC. 1:50.



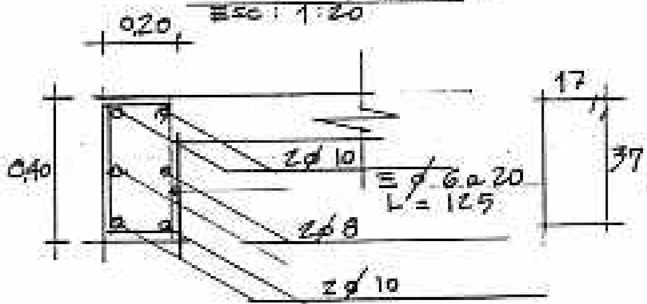
PILAR P1 20/20
ESC 1:20



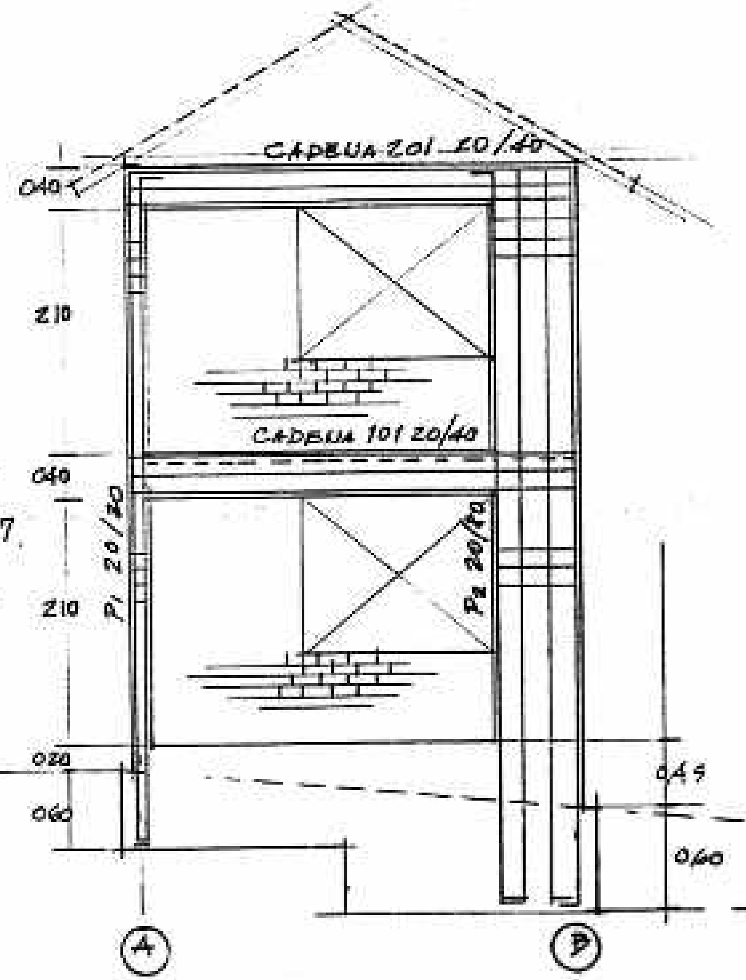
CADENA 201



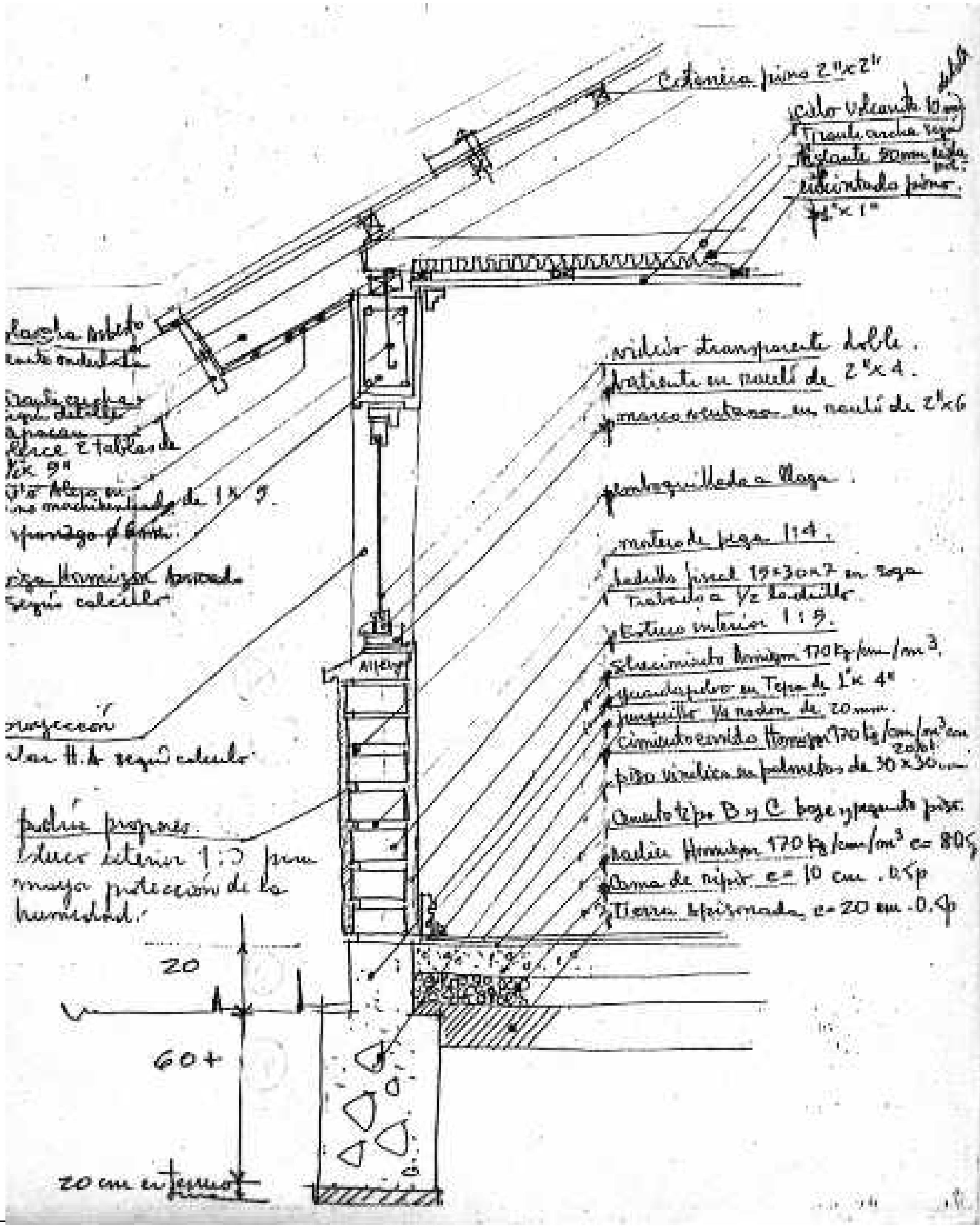
PILAR P2 20/80
ESC: 1:20



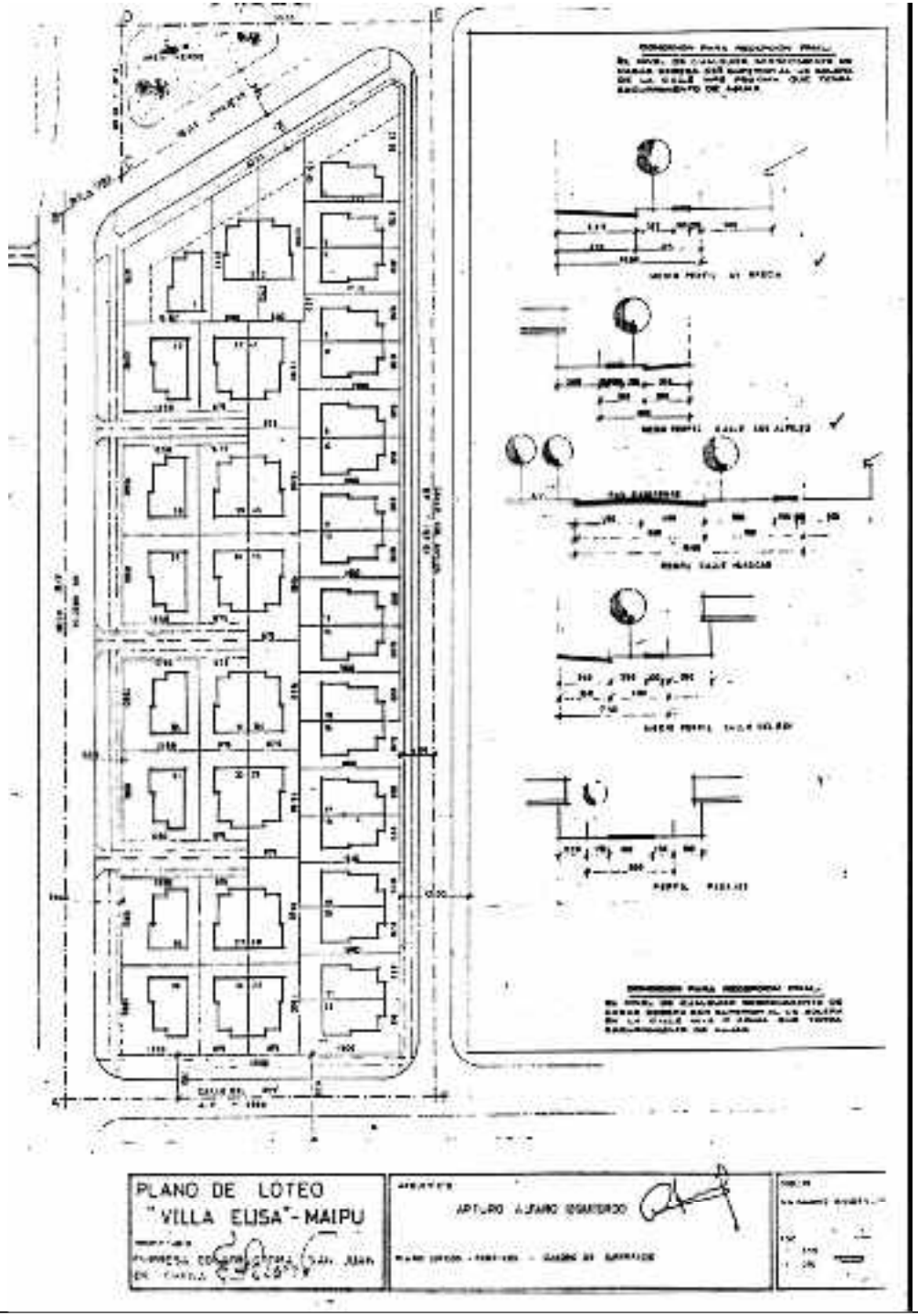
CADENA 101
ESC. 1:20

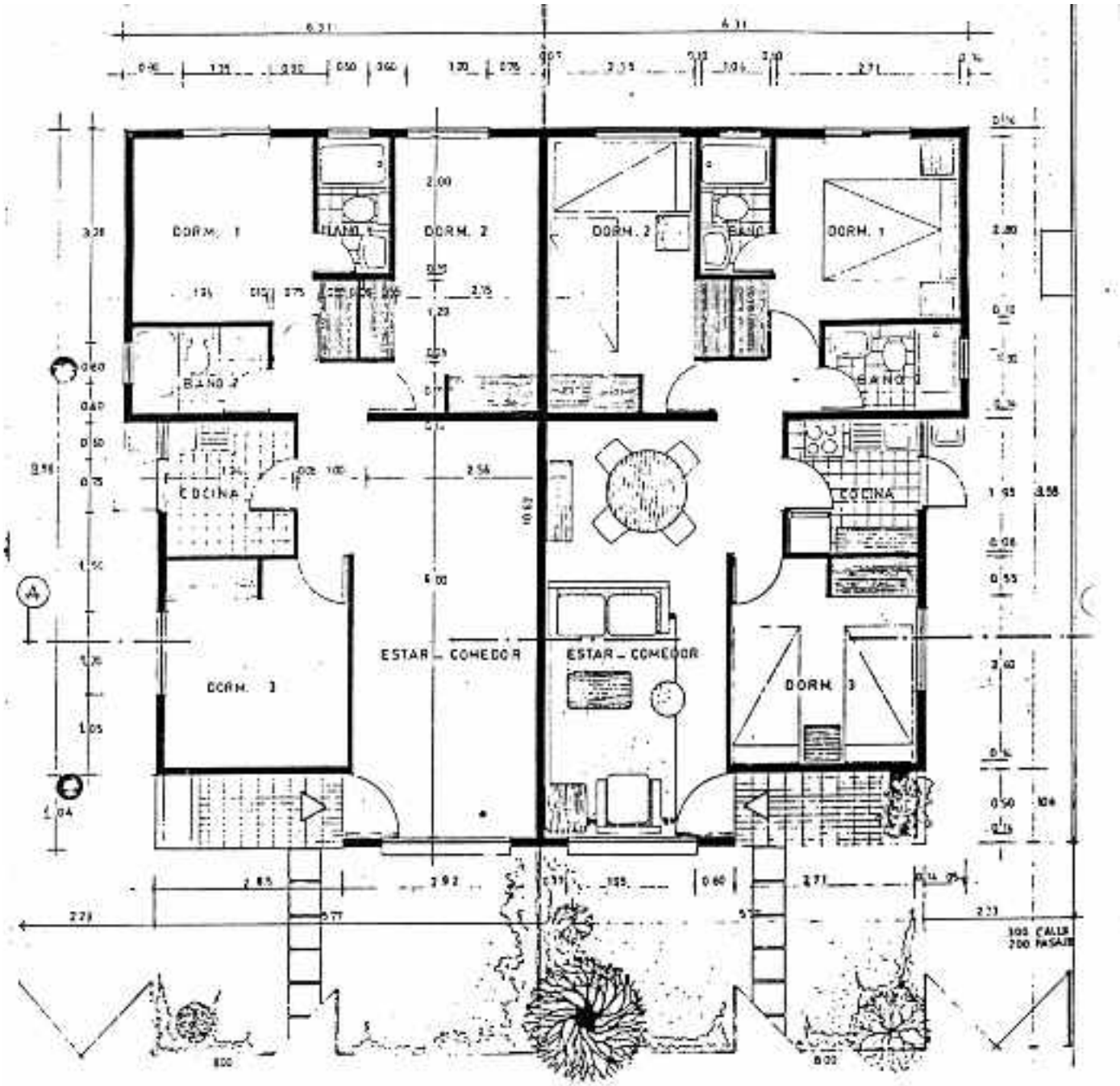


ELEVACIÓN EJE 1.
ESC 1:50

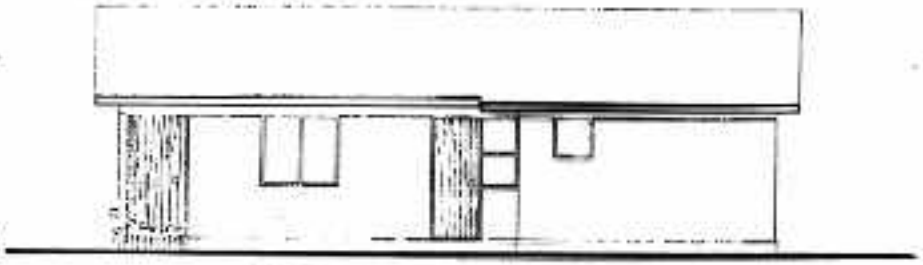

Cubierta pino 2"x2"
vidrio transparente doble
batiente en raulí de 2"x4
marco ventana en raulí de 2"x6
mortero de pega 1:4
Estuco interior 1:5
guardapolvo en Tepa de 1"x 4"
junquillo 1/4 rodón de 20 mm
Cama de ripio e= 10 cm
Tierra apisonada e= 20 cm
Estuco exterior 1:3 para mayor protección de la humedad.
20
60+

ALBAÑILERIA ARMADA

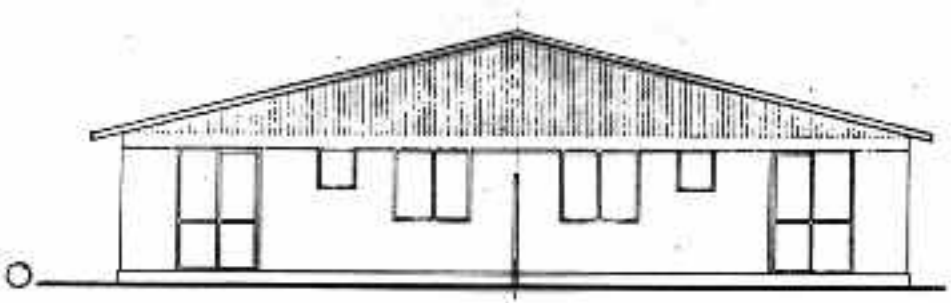

PLANO DE LOTEO
"VILLA ELISA"-MAIPU


DORM. 1
BANO 1
DORM. 2
DORM. 2
BANO 2
DORM. 1
BANO 2
COCINA
COCINA
ESTAR - COMEDOR
ESTAR - COMEDOR
DORM. 3
DORM. 3
PLANTA
SUP. 60,74 m2

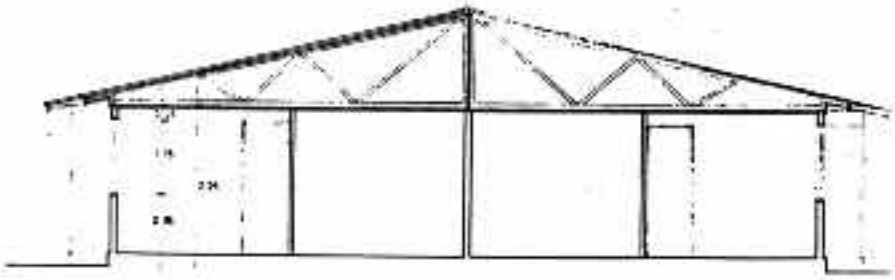
FACHADA FRONTAL



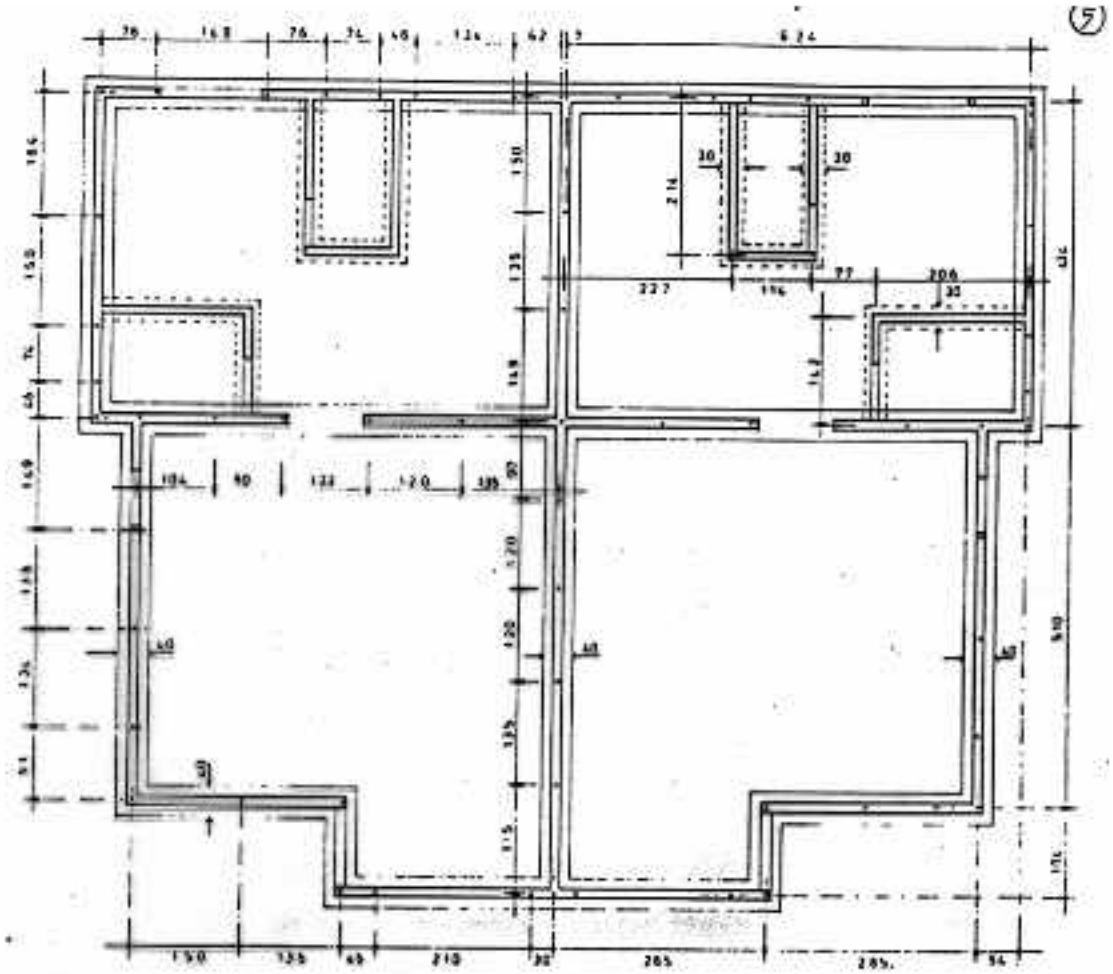
FACHADA LATERAL

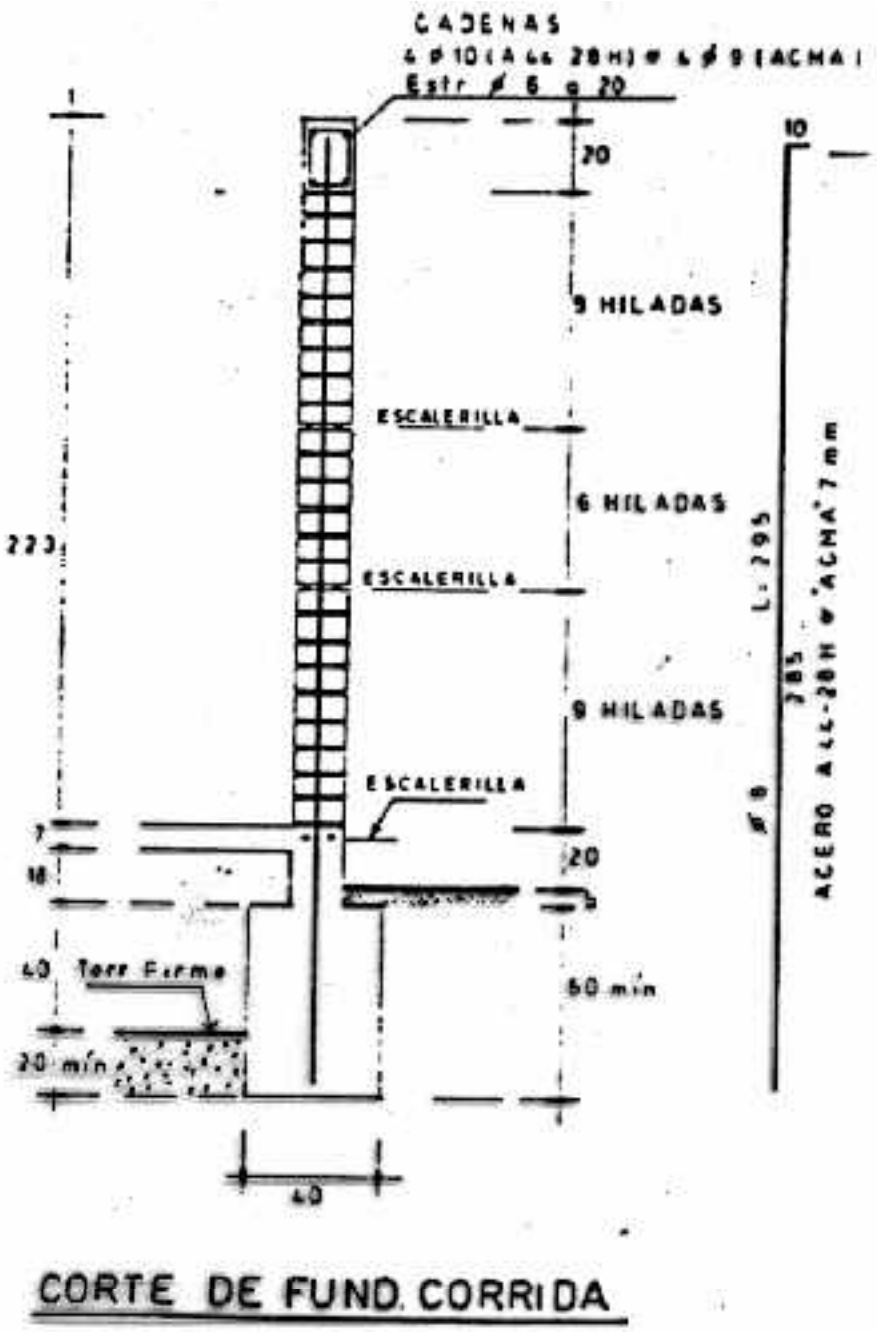


FACHADA POSTERIOR

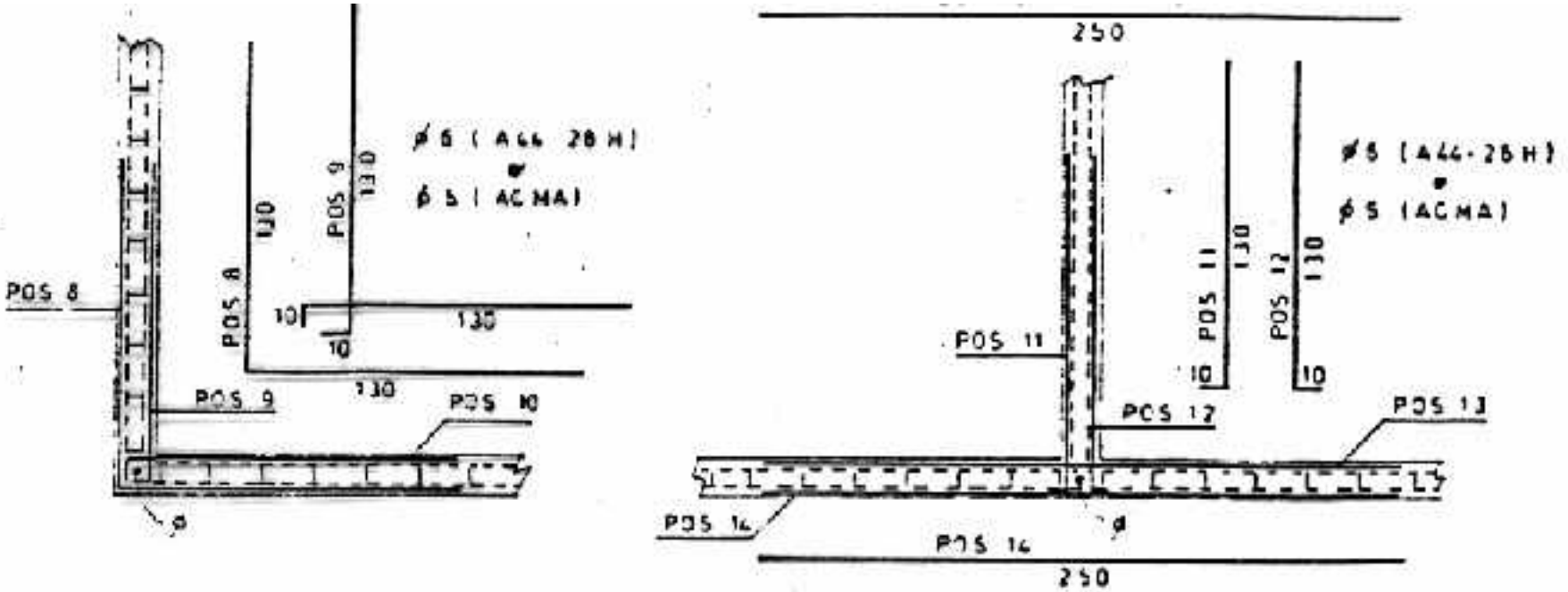


CORTE A-A

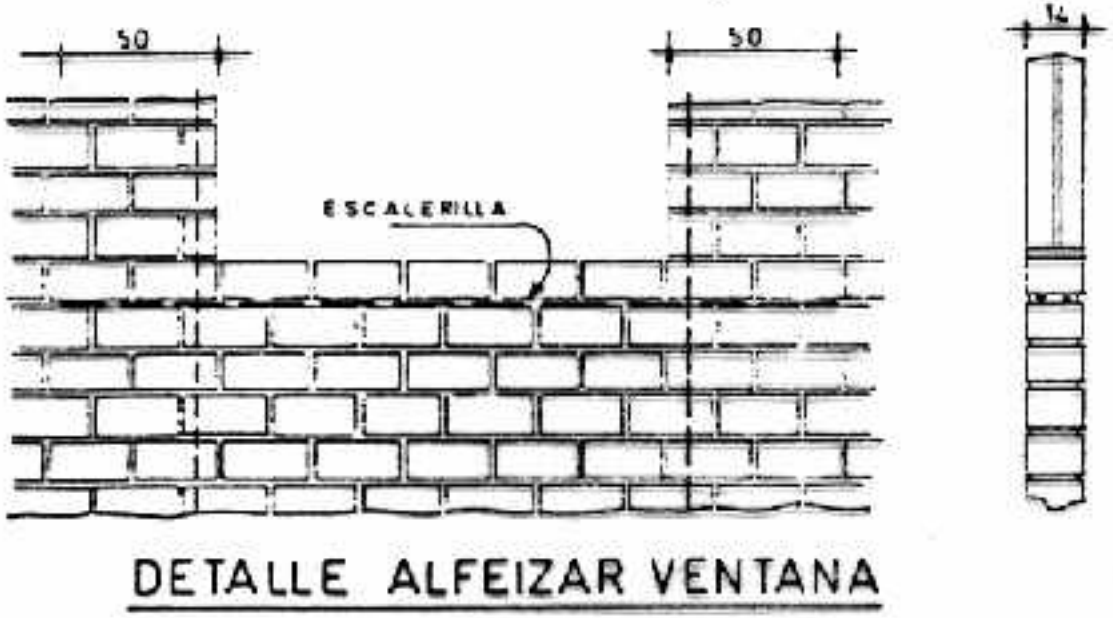




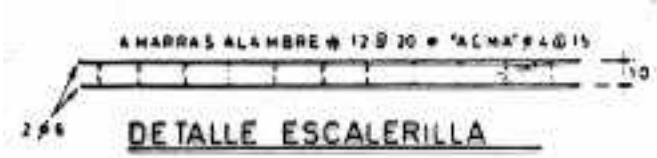
CORTE DE FUND. CORRIDA



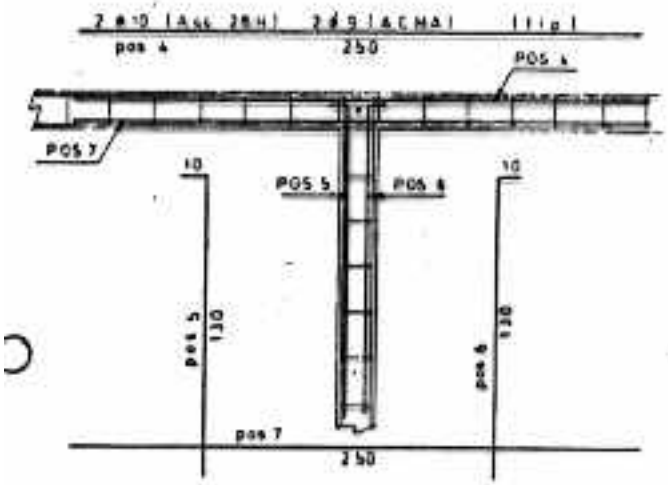
ESCALERILLAS - SUPLES EN ESQUINAS



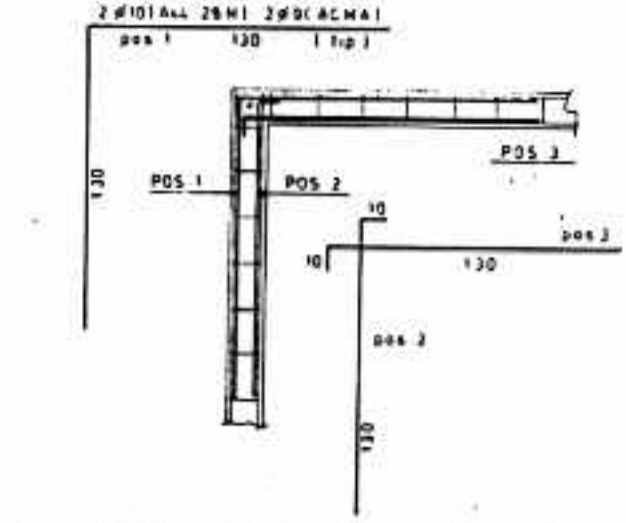
DETALLE ALFEIZAR VENTANA



DETALLE ESCALERILLA



CADENAS (suples en esquinas)



CADENAS (suples en esquinas)

NOTAS

1.- ACERO A44-28H CON RESALTE SALVO # 6 = "ACMA"
2.- HORMIGON CADENA DINTEL CLASE "C" R [illegible] 160 Kg/m²
3.- SE USARAN LADRILLOS TIPO PRINCESA DE 7,1 DE ALTO, DE 11 x 29
4.- DOSIFICACION DE SOBRECIMIENTO 170 Kg cem/m³ Y EL DEL CIMIENTO PODRA LLEVAR UN 15% DE BOLON DESPLAZADOR
5.- SE USARA MADERA DE PINO SELECCIONADA, HUMEDAD MAXIMA 18 %.
6.- TODAS LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
7.- FUNDACIONES PARA TERRENO DE 3 Kg/m² MAXIMO.
8.- LA TERMINACION DE PISO SE HARA SOBRE RELLENO COMPACTADO, LLEVARA UNA CAPA DE RIPIO, Y TERMINACION DE MORTERO DE 6 cm.
9.- LAS TABIQUERIAS SE APOYARAN DIRECTAMENTE SOBRE EL RADOSIN
10.- EN CASO DE QUE EL TERRENO FIRME ESTE MAS PROFUNDO QUE EL INDICADO SE LLEGARA A ESTE CON CONCRETO POBRE 140 Kg cem/m³

Propietario

Arquitecto

SUPERVISOR ARQTO

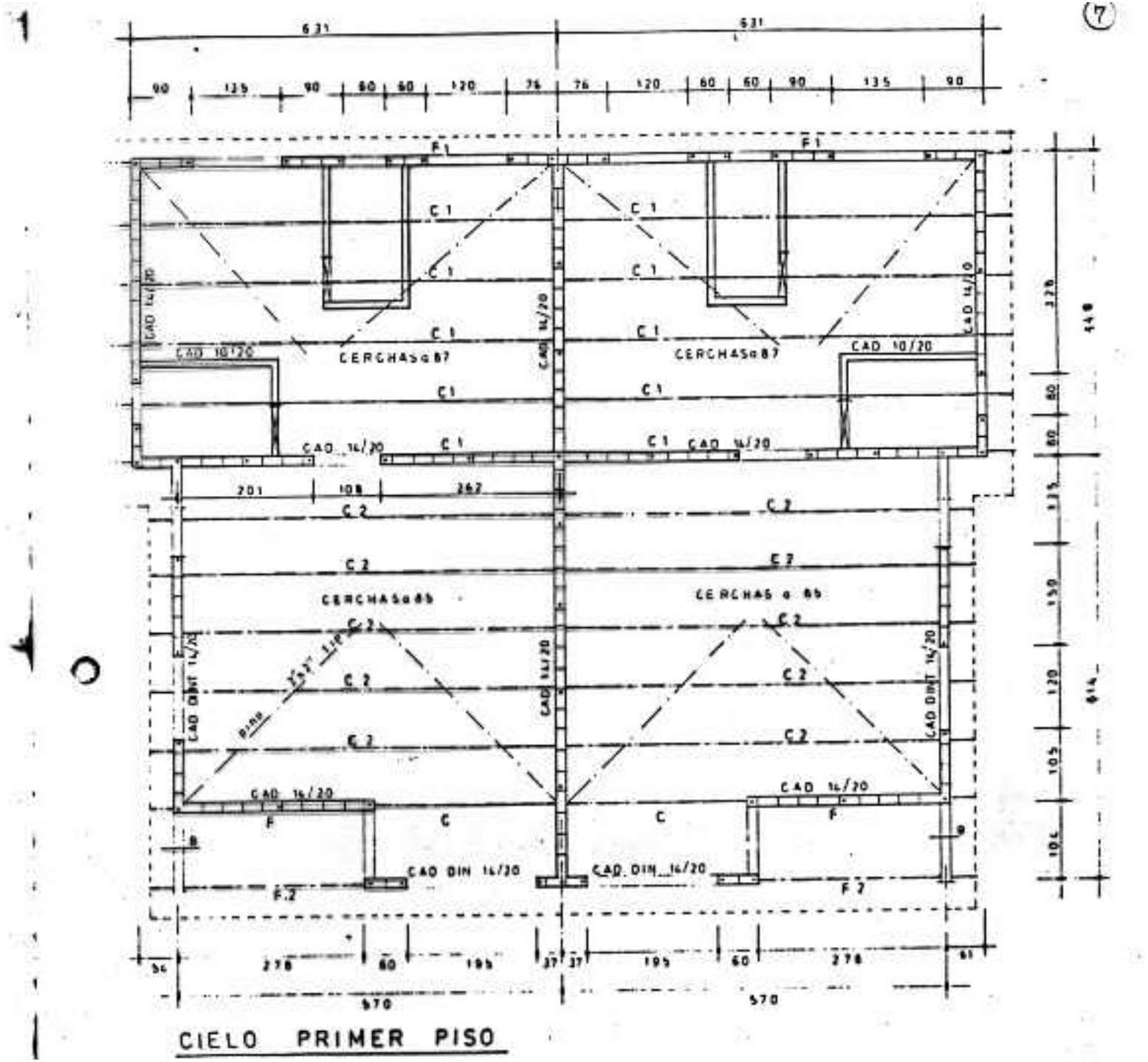
OBRA
CONJUNTO HABITACIONAL "VILLA ELISA"
VIVIENDAS PAREADAS

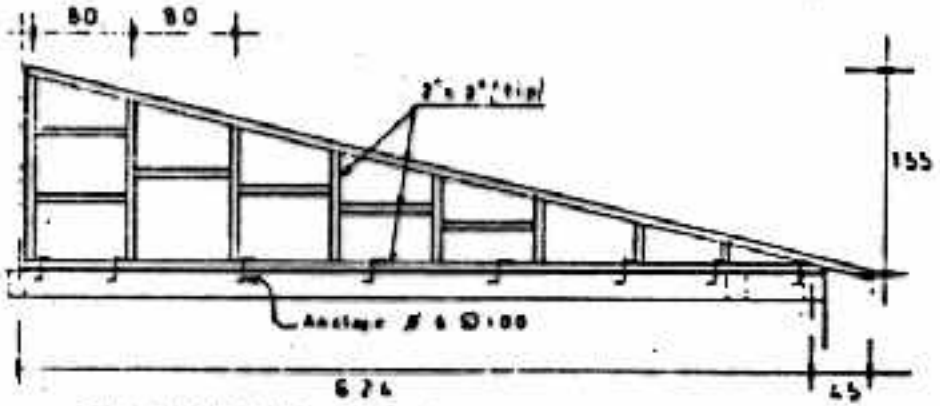
PLANO
PLANTAS Y DETALLES

CALCULO
CARLOS ALCORTA MICHEL
ING CIVIL — [illegible]

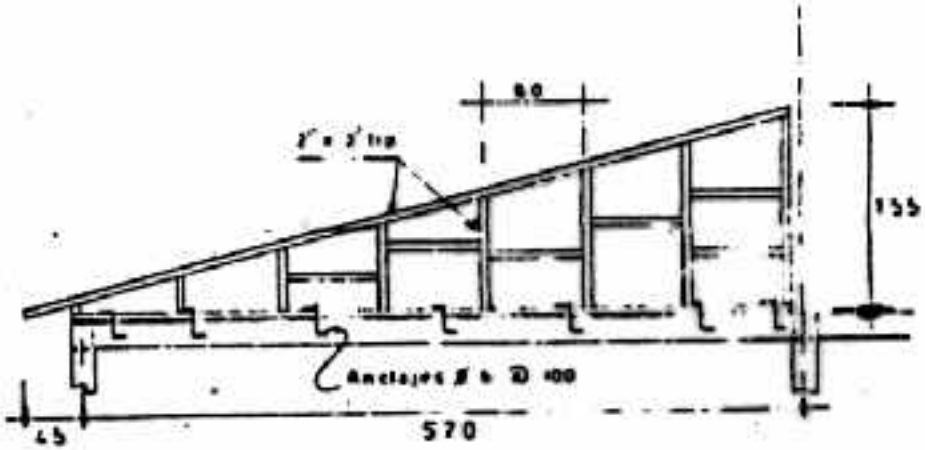
LAMINA Nº 1

DIBUJO	REVISO	ESCALAS 1:50	FECHA	REV
	C A M	1:20 1:25 y 1:10	Febrero de 1966	2

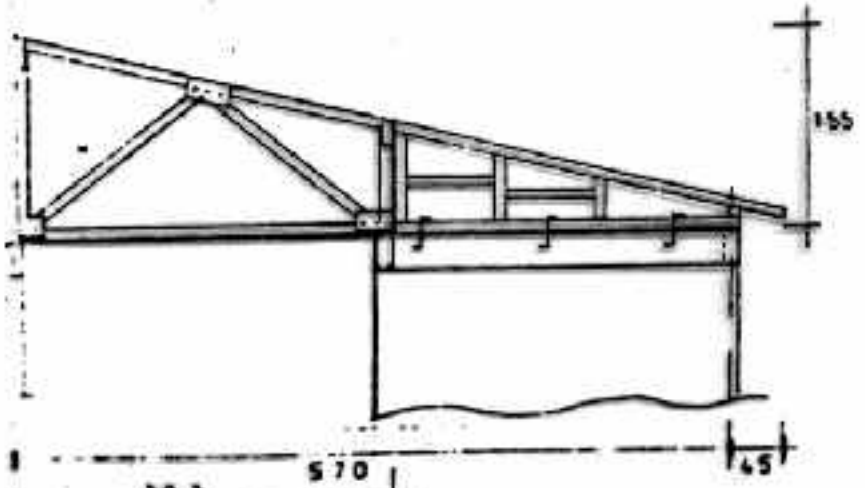

631
631
90 135 90 60 60 120 75 75 120 60 60 90 135 90
F1
C1
CAD 14/20
CERCHAS a 87
CAD 10/20
201 108 267
C2
CERCHAS a 85
CAD DIN 14/20
F
C
F2
570
CIELO PRIMER PISO



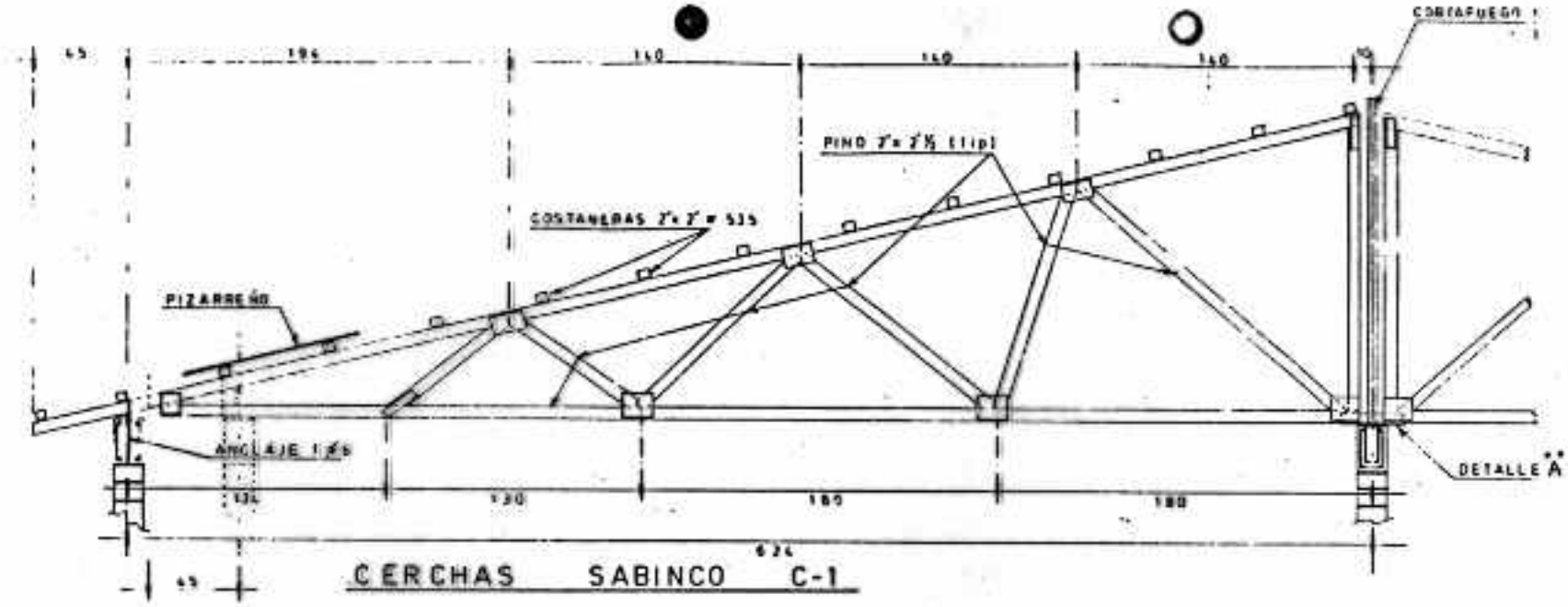
FRONTON F-1

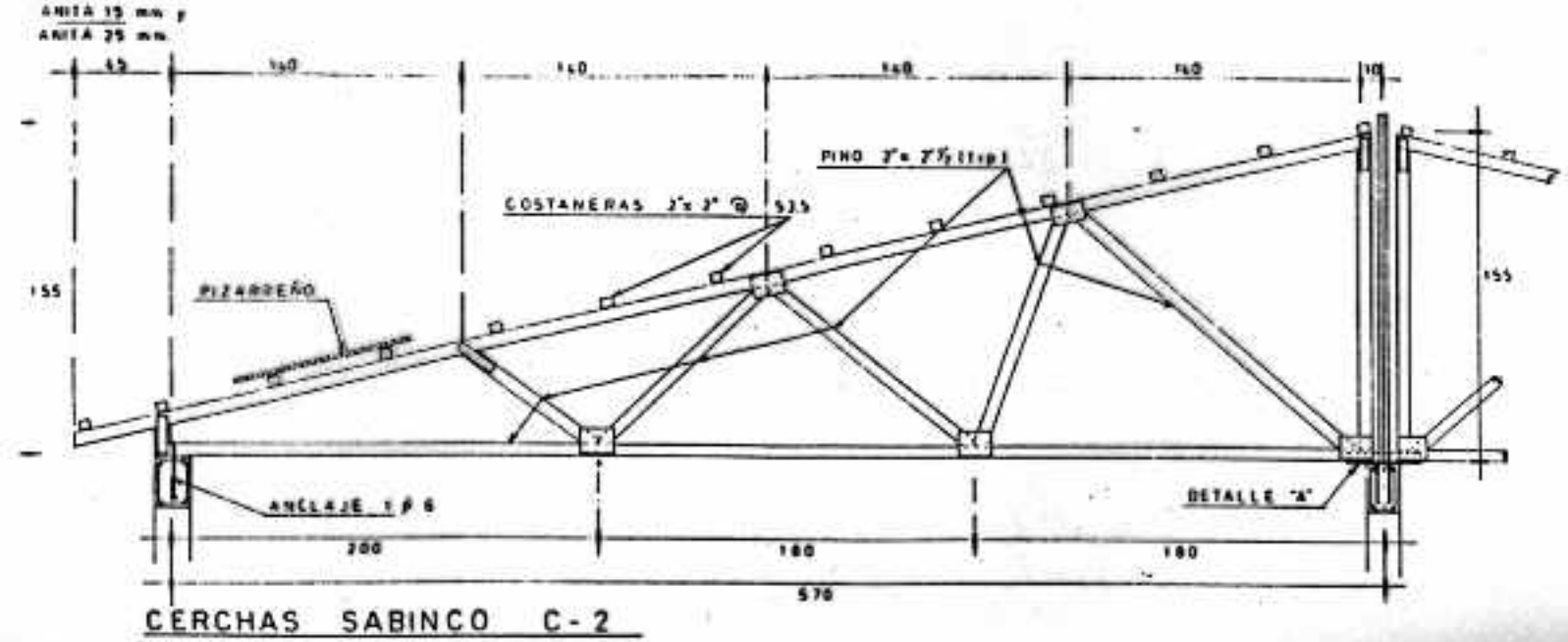


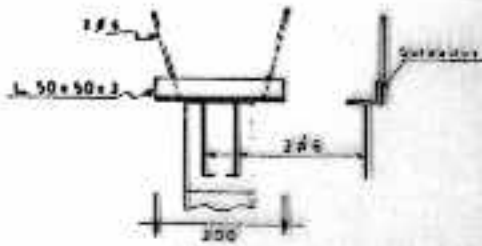
FRONTON F-2



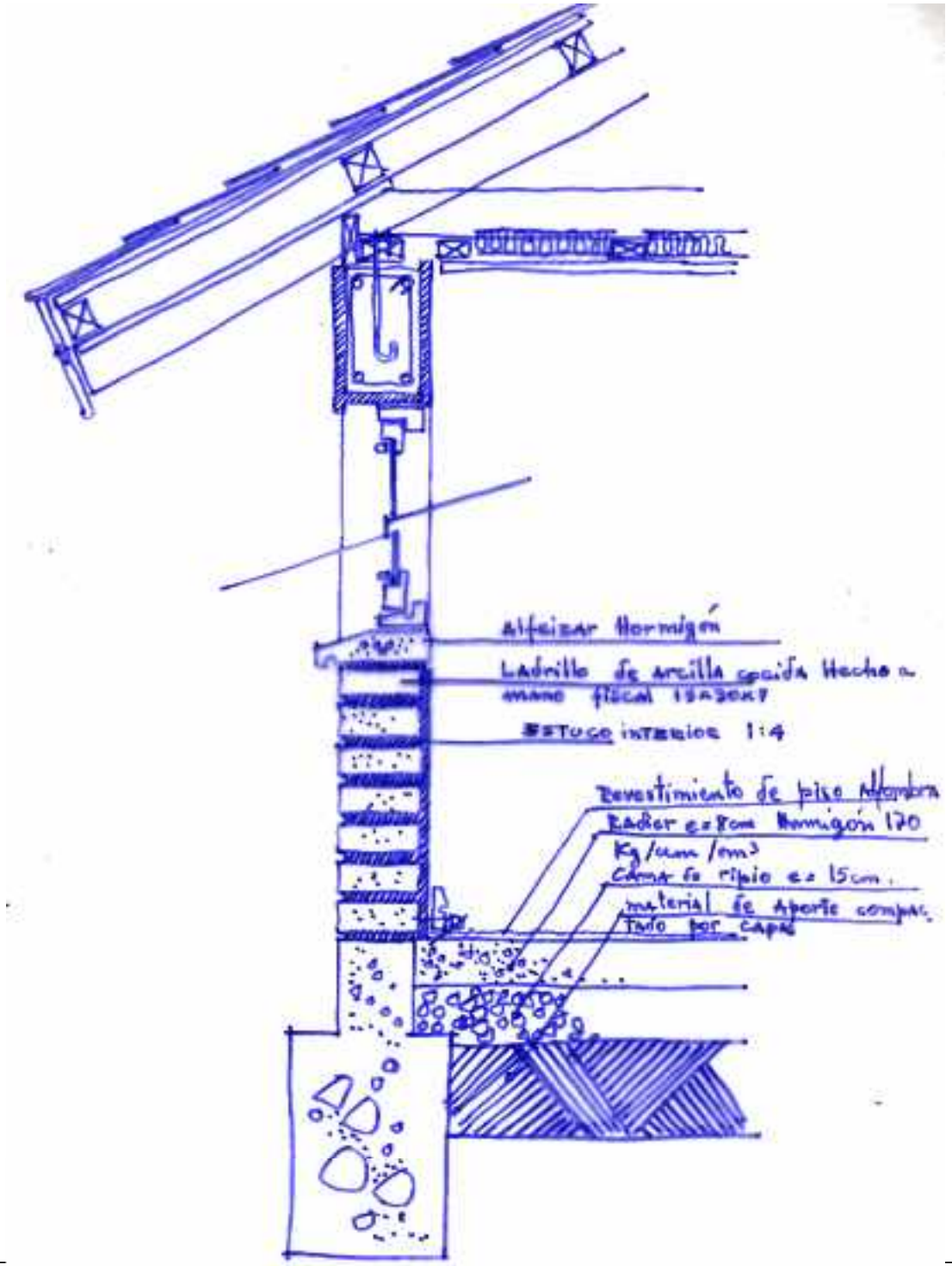
CERCHA FRONTON C-F

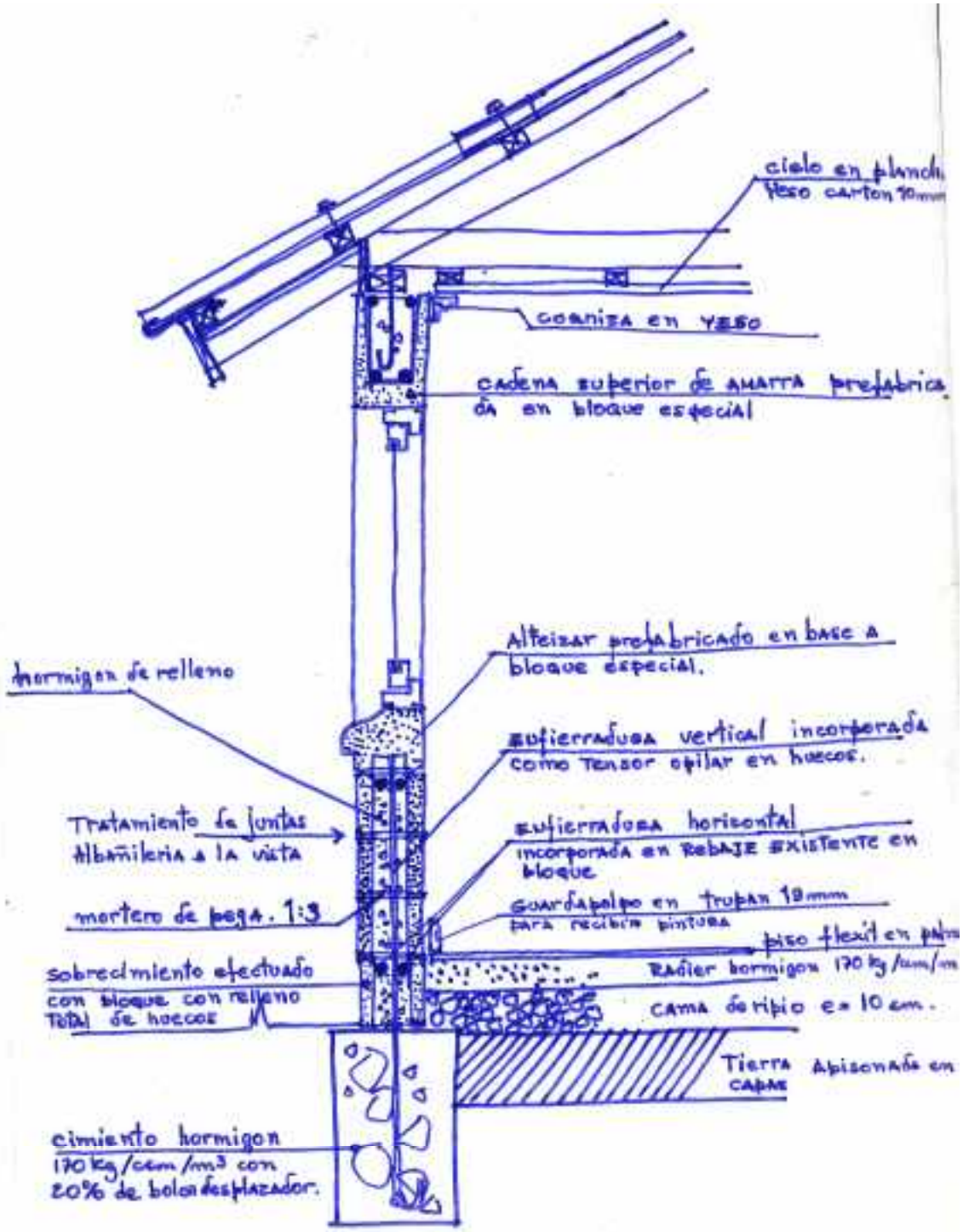

CORTAFUEGO
PINO 3"x 3"½ (1 ip)
COSTANERAS 3"x 3" @ 535
PIZARREÑO
ANCLAJE 1 Ø 6
DETALLE "A"
CERCHAS SABINCO C-1

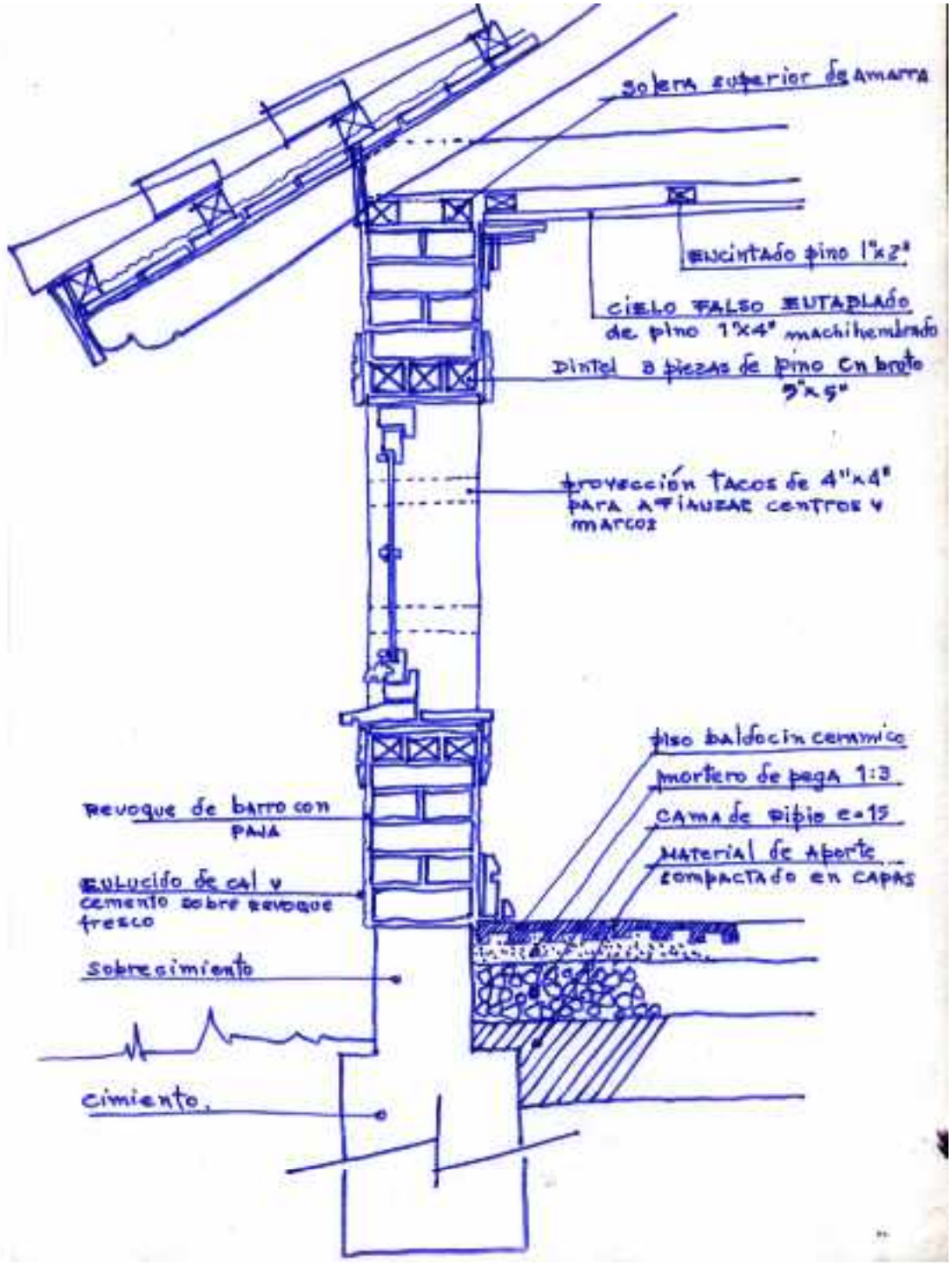

ANITA 15 mm y
ANITA 25 mm
PINO 3"x 3"½ (1 ip)
COSTANERAS 3"x 3" @ 535
PIZARREÑO
ANCLAJE 1 Ø 6
DETALLE "A"
CERCHAS SABINCO C-2


DETALLE "A"

ESCANTILLONES


Alfeizar Hormigón
Ladrillo de arcilla cocida Hecho a mano fiscal 15x30x7
Estuco interior 1:4
Revestimiento de piso Alfombra
Radier e=8cm Hormigón 170 Kg/cem/m³
Cama de ripio e= 15cm.
material de aporte compac.
Todo por capas


cielo en plancha
Yeso carton 9mm
cornisa en yeso
cadena superior de amarra prefabricada en bloque especial
Alfeizar prefabricado en base a bloque especial.
hormigon de relleno
Enfierradura vertical incorporada como Tensor apilar en huecos.
Tratamiento de juntas albañileria a la vista
Enfierradura horizontal incorporada en Rebaje existente en bloque
mortero de pega. 1:3
Guardapolvo en trupan 19mm para recibir pintura
piso flexil en palm
sobrecimiento efectuado con bloque con relleno Total de huecos
Radier hormigon 170 kg/cm/m
cama de ripio e= 10 cm.
Tierra Apisonada en capas
cimiento hormigon 170 kg/cem/m3 con 20% de bolon desplazador.

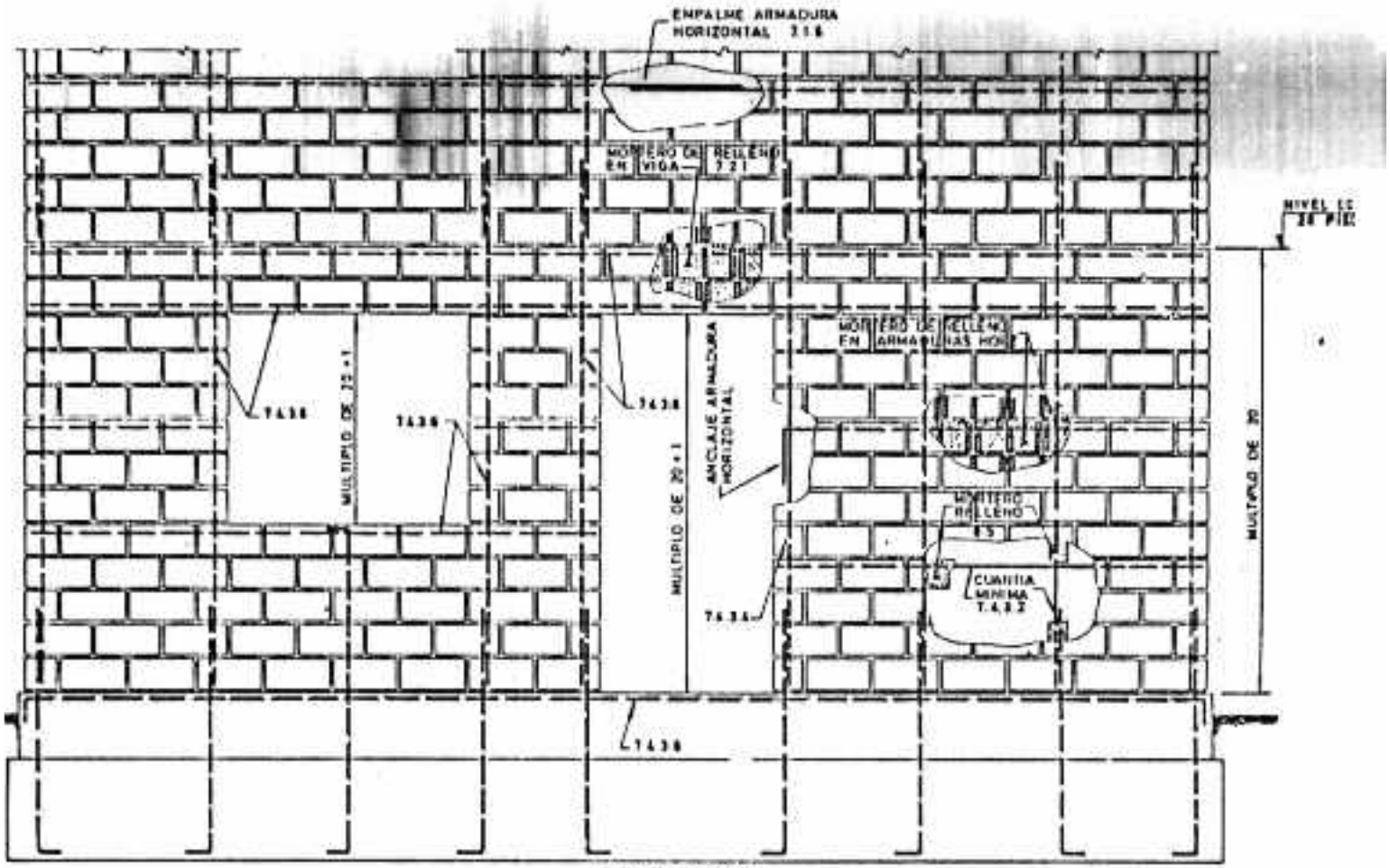

Solera superior de amarre
Encintado pino 1"x2"
cielo falso entablado de pino 1"x4" machihembrado
Dintel 3 piezas de pino en broste 3"x5"
proyección tacos de 4"x4" para afianzar centros y marcos
piso baldocin cemmico
mortero de pega 1:3
cama de ripio e=15
material de aporte compactado en capas
Revoque de barro con paja
Enlucido de cal y cemento sobre revoque fresco
Sobrecimiento
cimiento

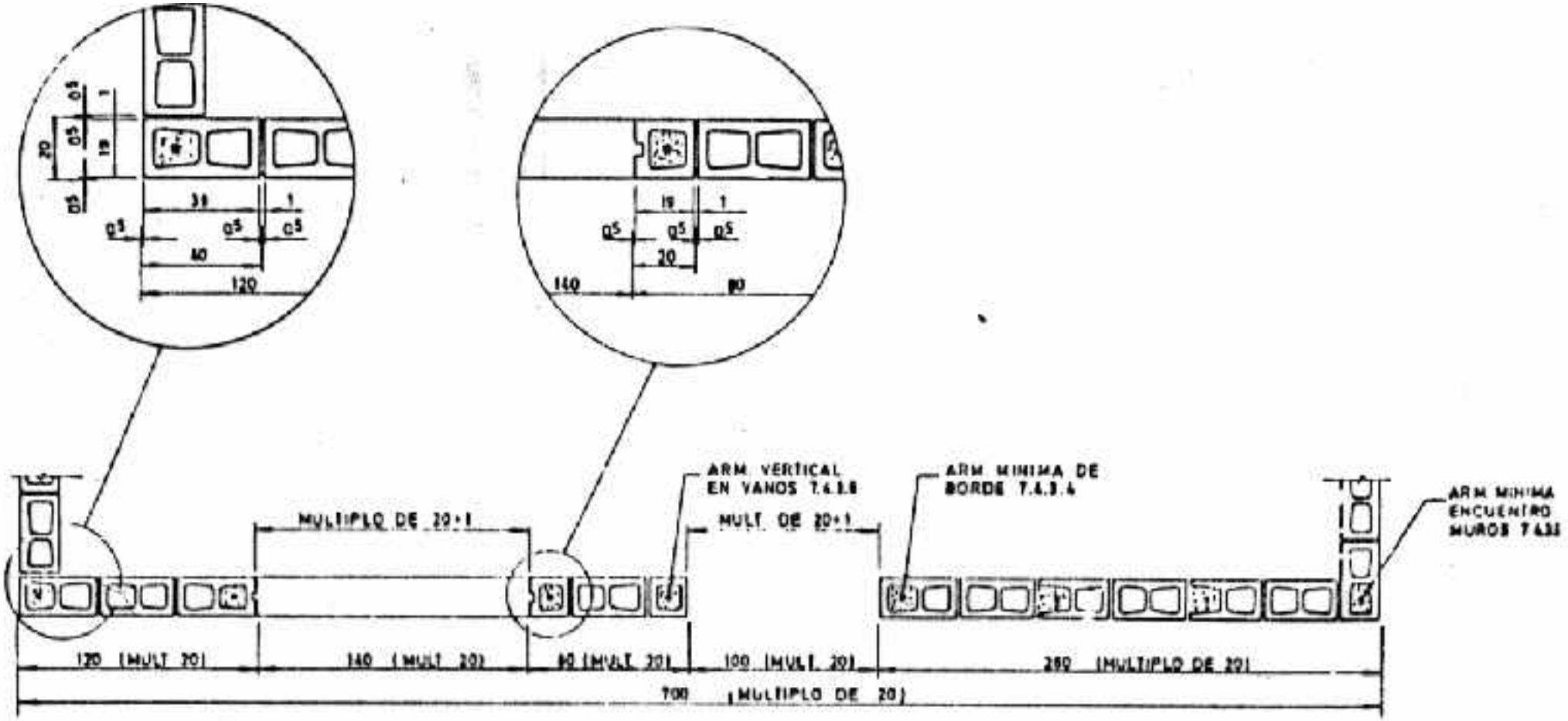
BLOQUES HORMIGÓN

FIGURA N° 5.2

MOP D.G.O.P. DIRECCION DE ARQUITECTURA

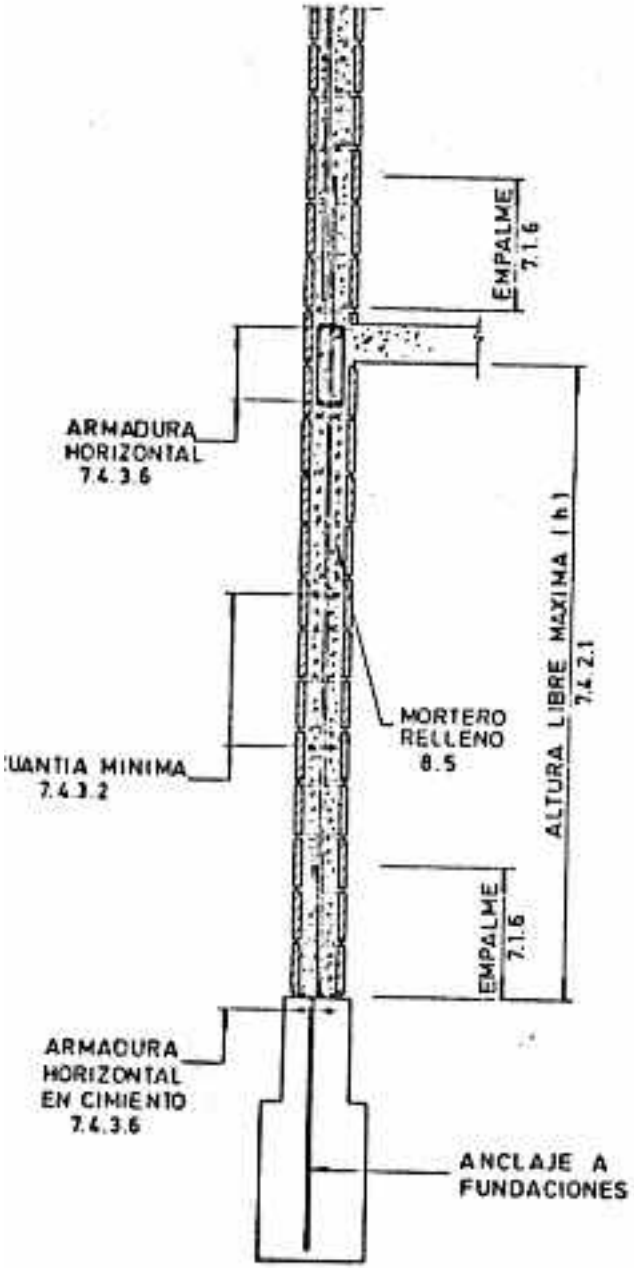
DETALLES CONSTRUCTIVOS
BLOQUES HUECOS - MURO UNIDADES 19 cm ANCHO

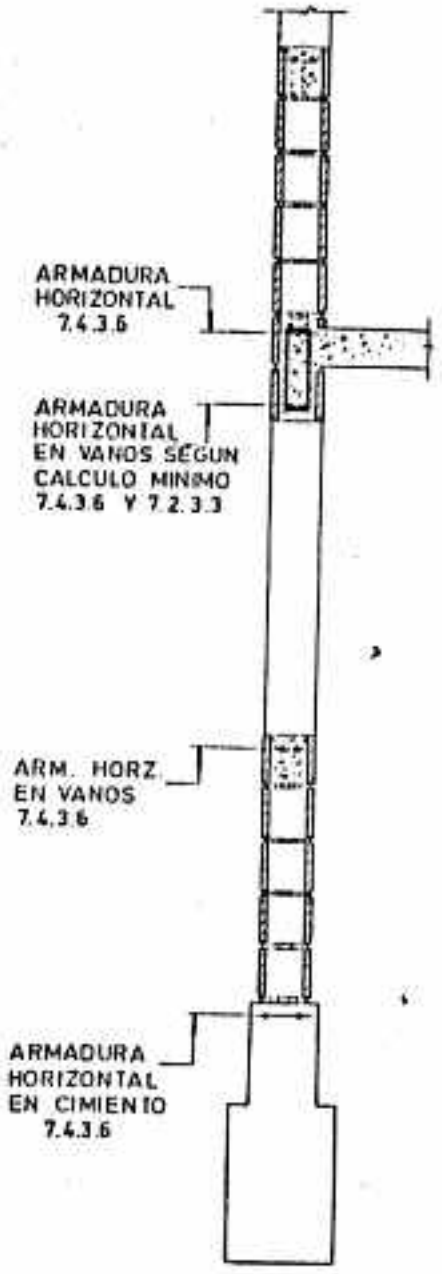


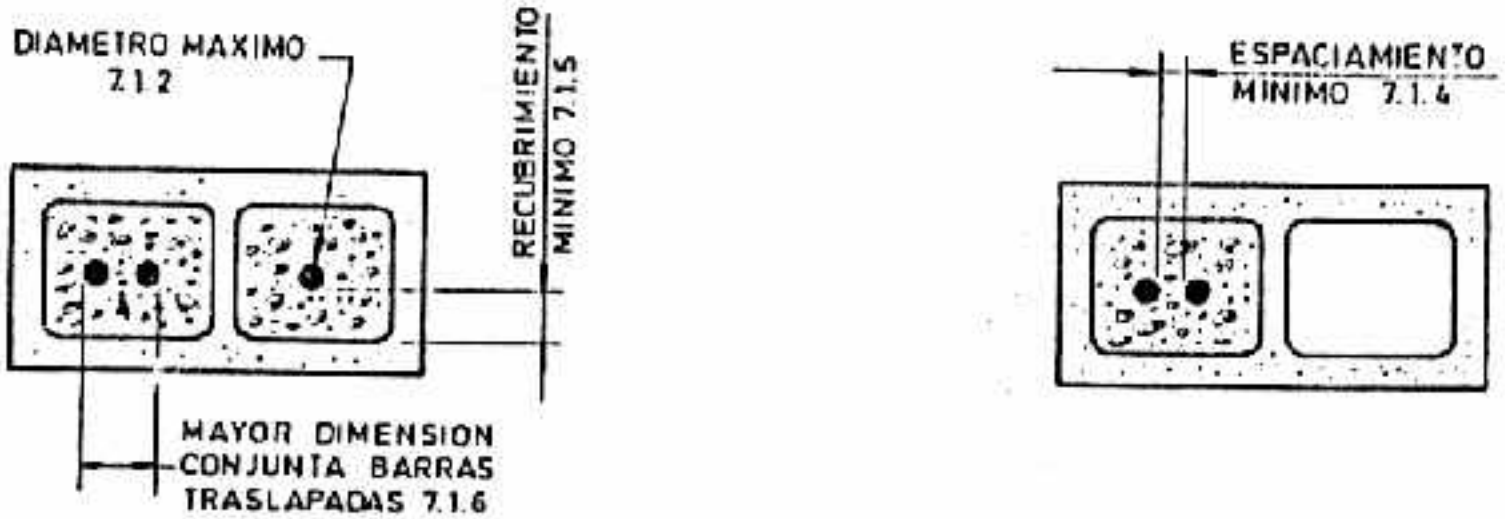


CORTE A MEDIA ALTURA

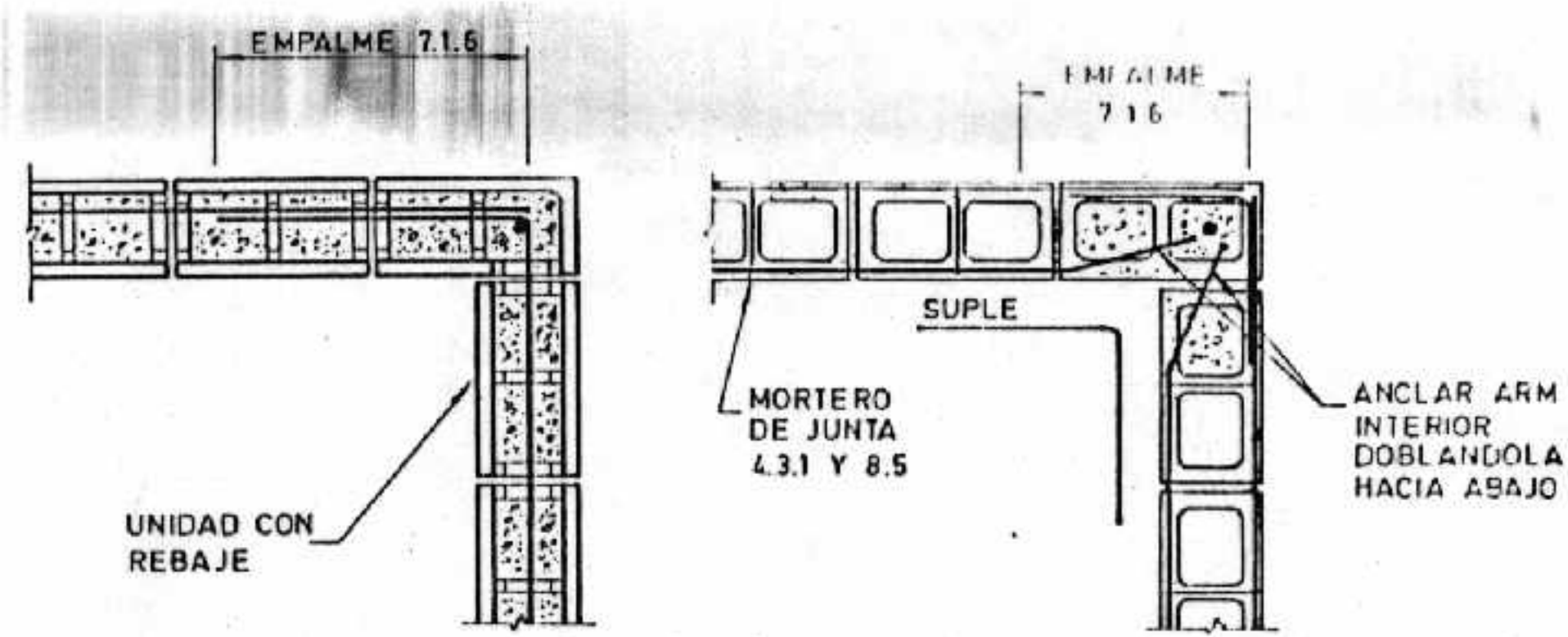
COTAS DADAS EN CM

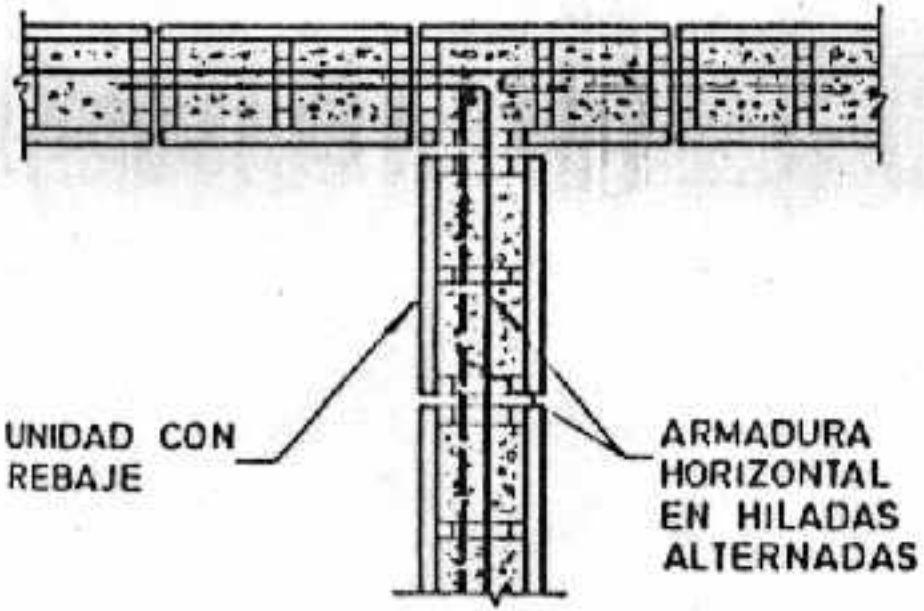

EMPALME
7.1.6
ARMADURA
HORIZONTAL
7.4.3.6
ALTURA LIBRE MAXIMA (h)
7.4.2.1
MORTERO
RELLENO
8.5
UANTIA MINIMA
7.4.3.2
EMPALME
7.1.6
ARMADURA
HORIZONTAL
EN CIMIENTO
7.4.3.6
ANCLAJE A
FUNDACIONES

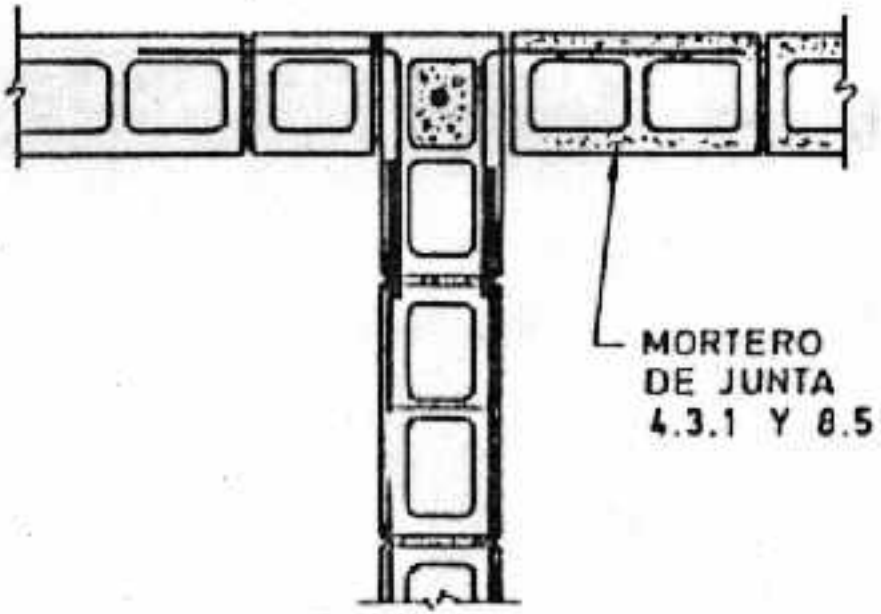

ARMADURA
HORIZONTAL
7.4.3.6
ARMADURA
HORIZONTAL
EN VANOS SEGUN
CALCULO MINIMO
7.4.3.6 Y 7.2.3.3
ARM. HORZ.
EN VANOS
7.4.3.6
ARMADURA
HORIZONTAL
EN CIMIENTO
7.4.3.6



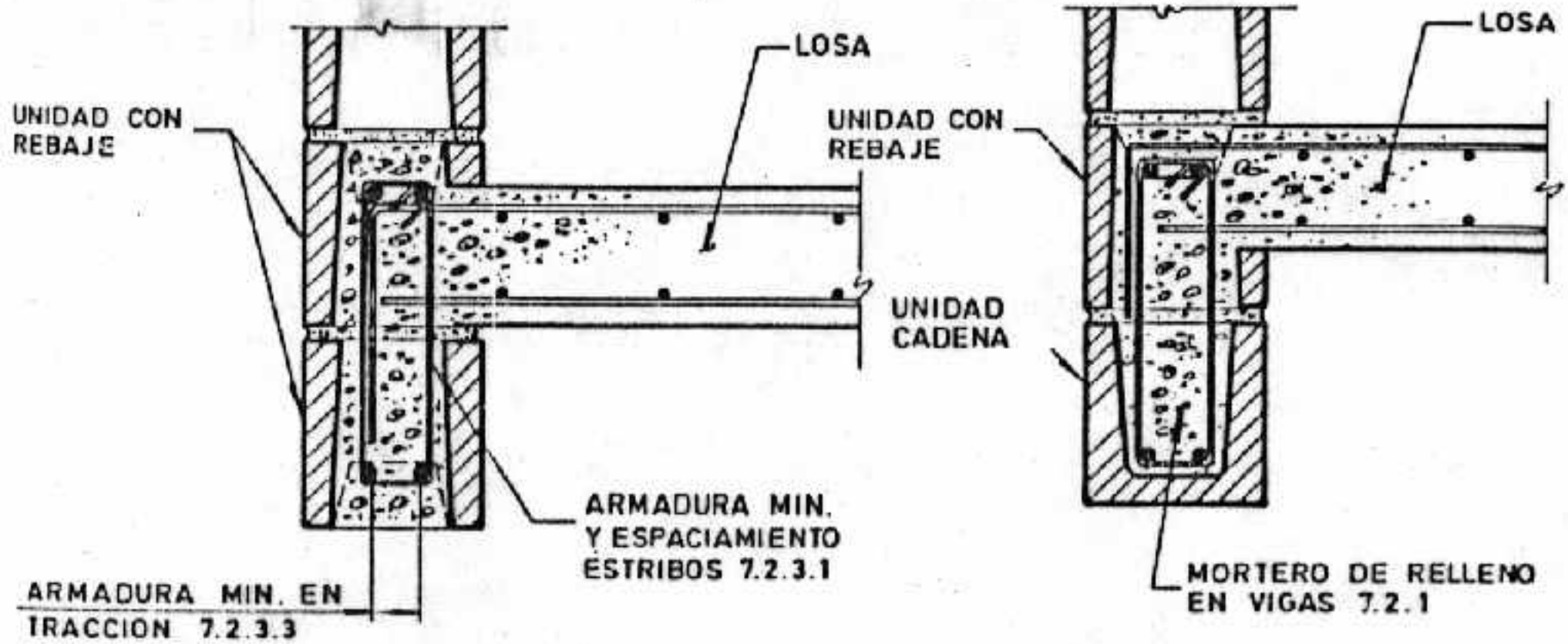
DETALLES COLOCACION ARMADURA VERTICAL


EMPALME 7.1.6
UNIDAD CON
REBAJE
EMPALME
7.1.6
SUPLE
MORTERO
DE JUNTA
4.3.1 Y 8.5
ANCLAR ARM
INTERIOR
DOBLANDOLA
HACIA ABAJO

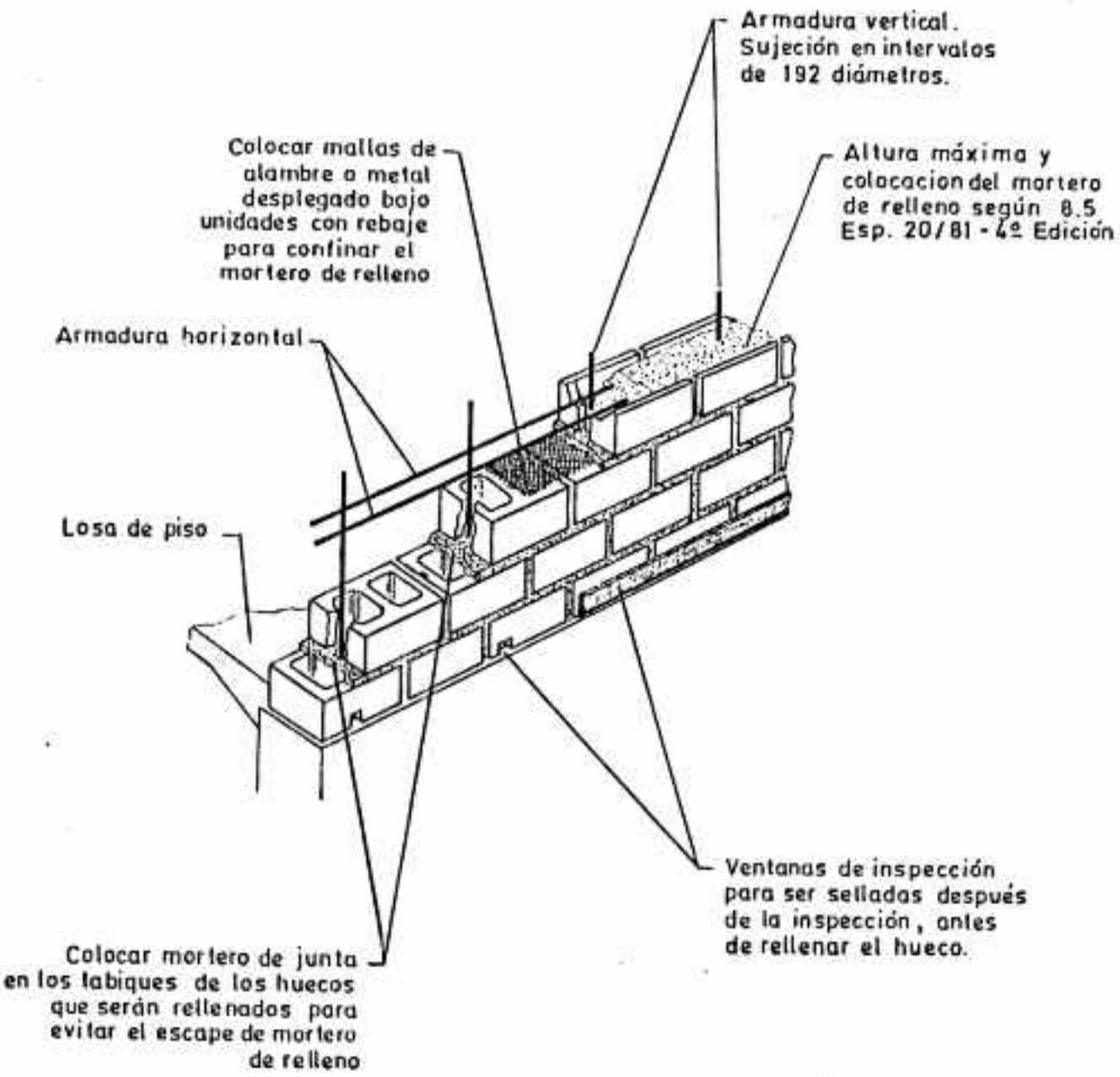

UNIDAD CON
REBAJE
ARMADURA
HORIZONTAL
EN HILADAS
ALTERNADAS


MORTERO
DE JUNTA
4.3.1 Y 8.5

ARMADURA HORIZONTAL EN INTERSECCIONES DE MUROS



ARMADURA EN VIGAS



ALBAÑILERIA ARMADA BLOQUES HUECOS
CON RELLENO PARCIAL DE HUECOS

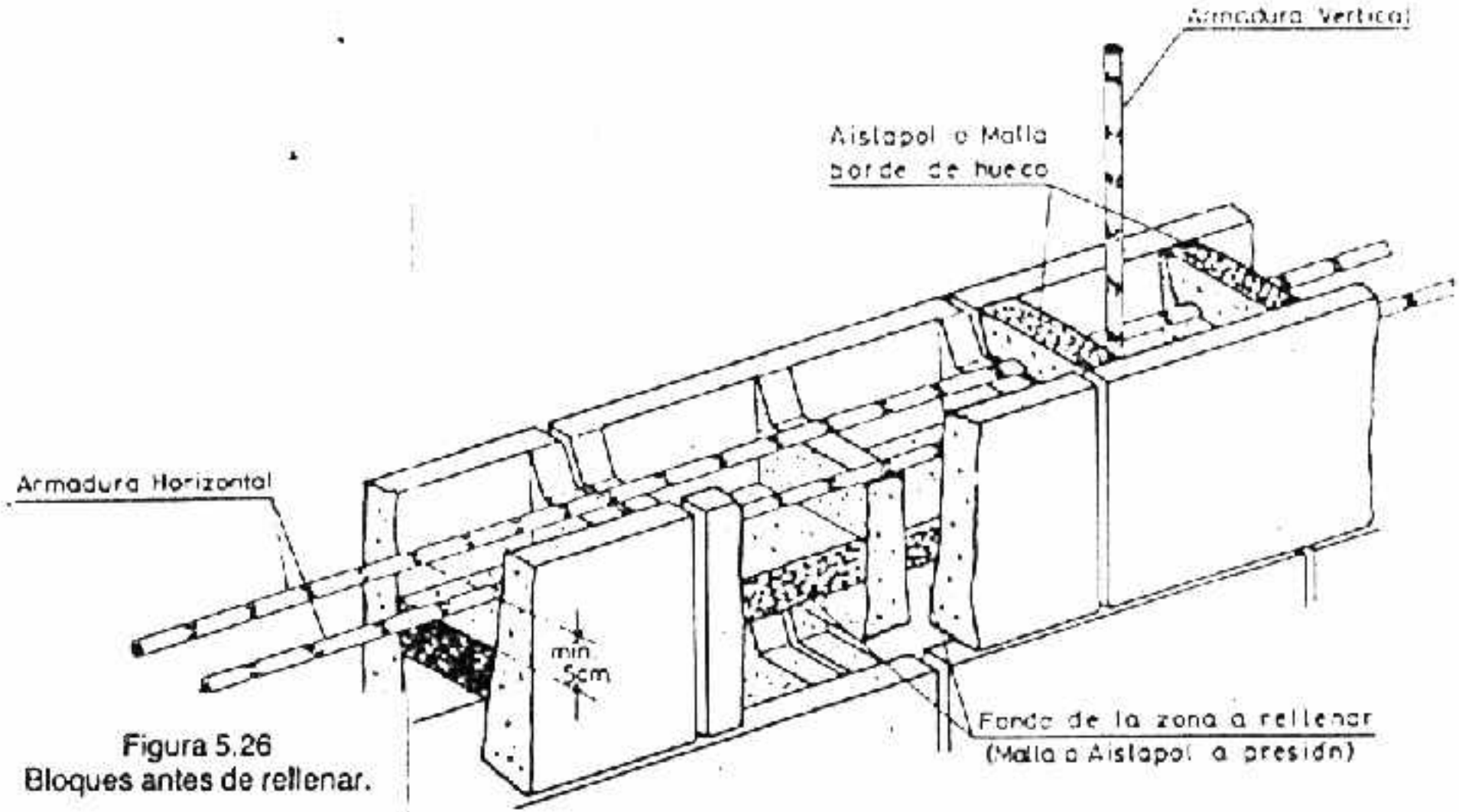


Figura 5.26
Bloques antes de rellenar.

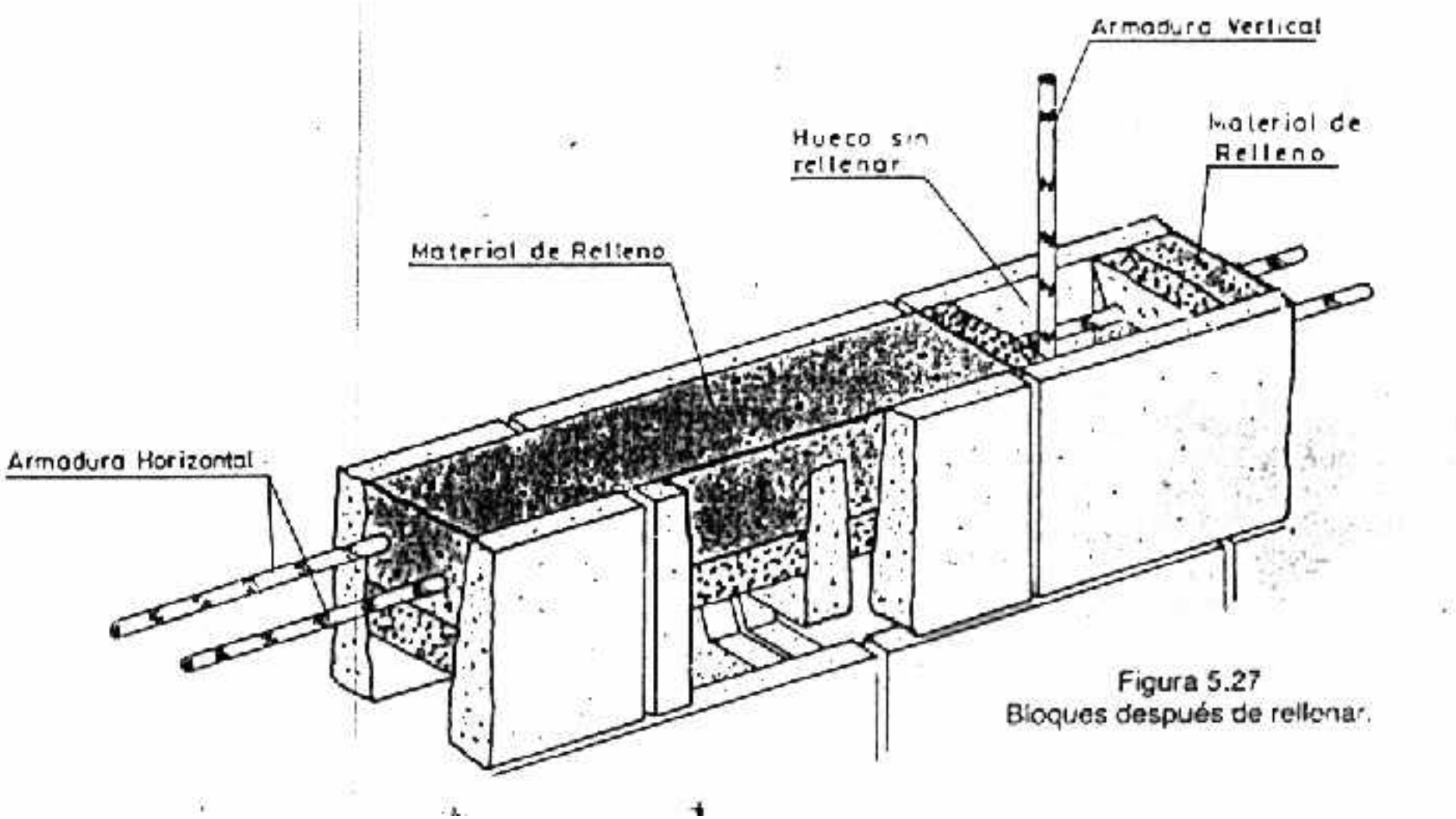
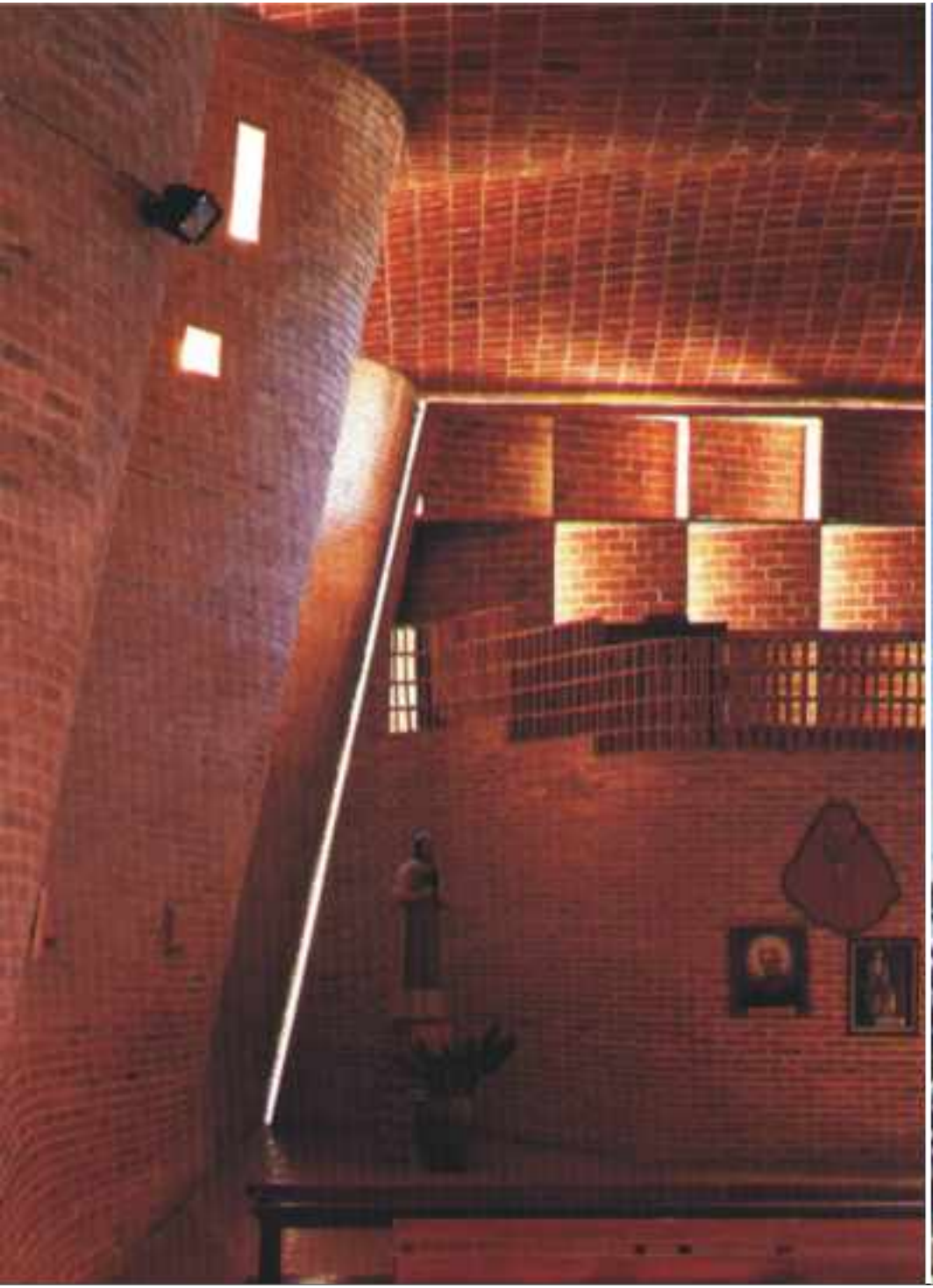
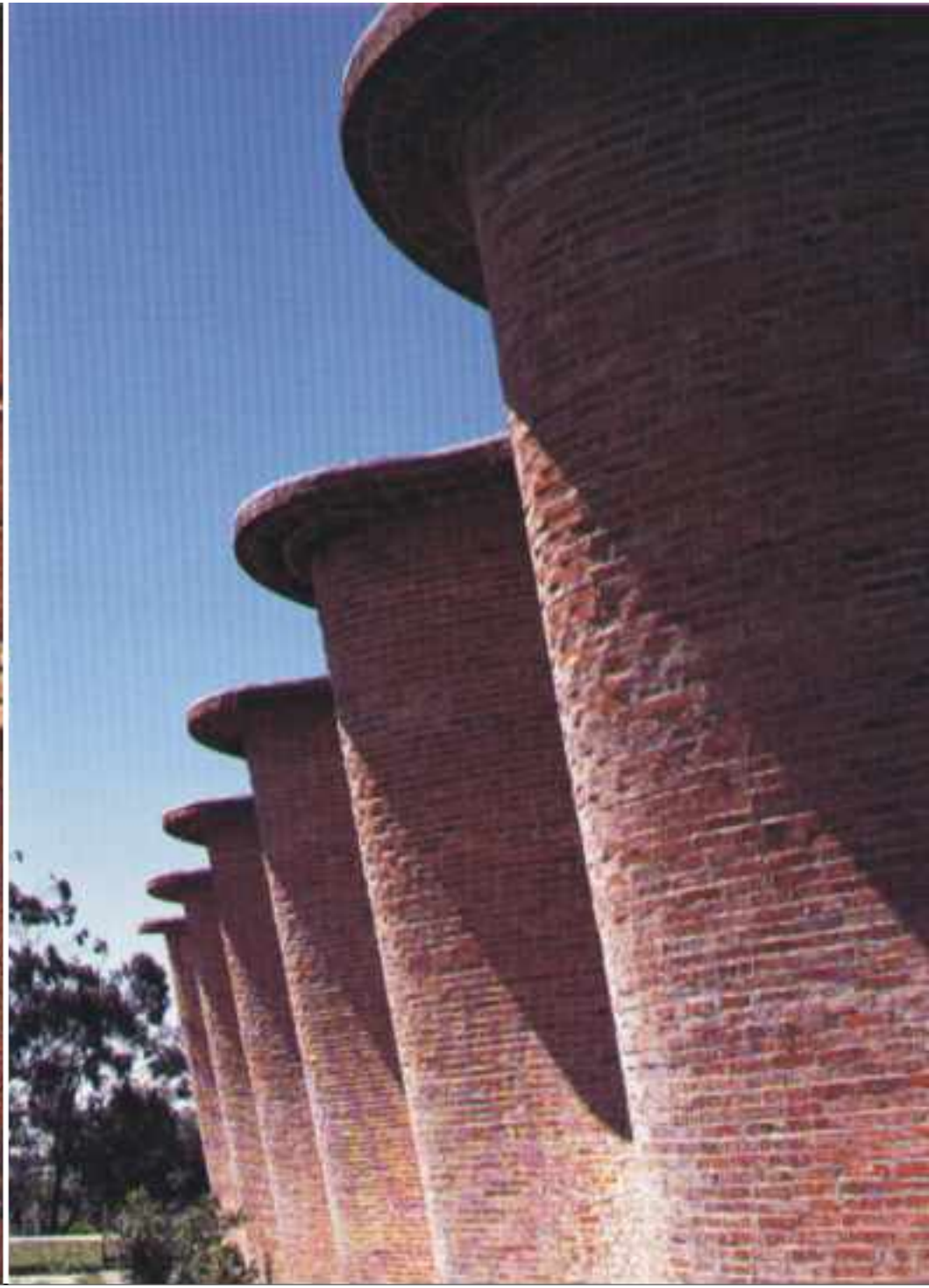
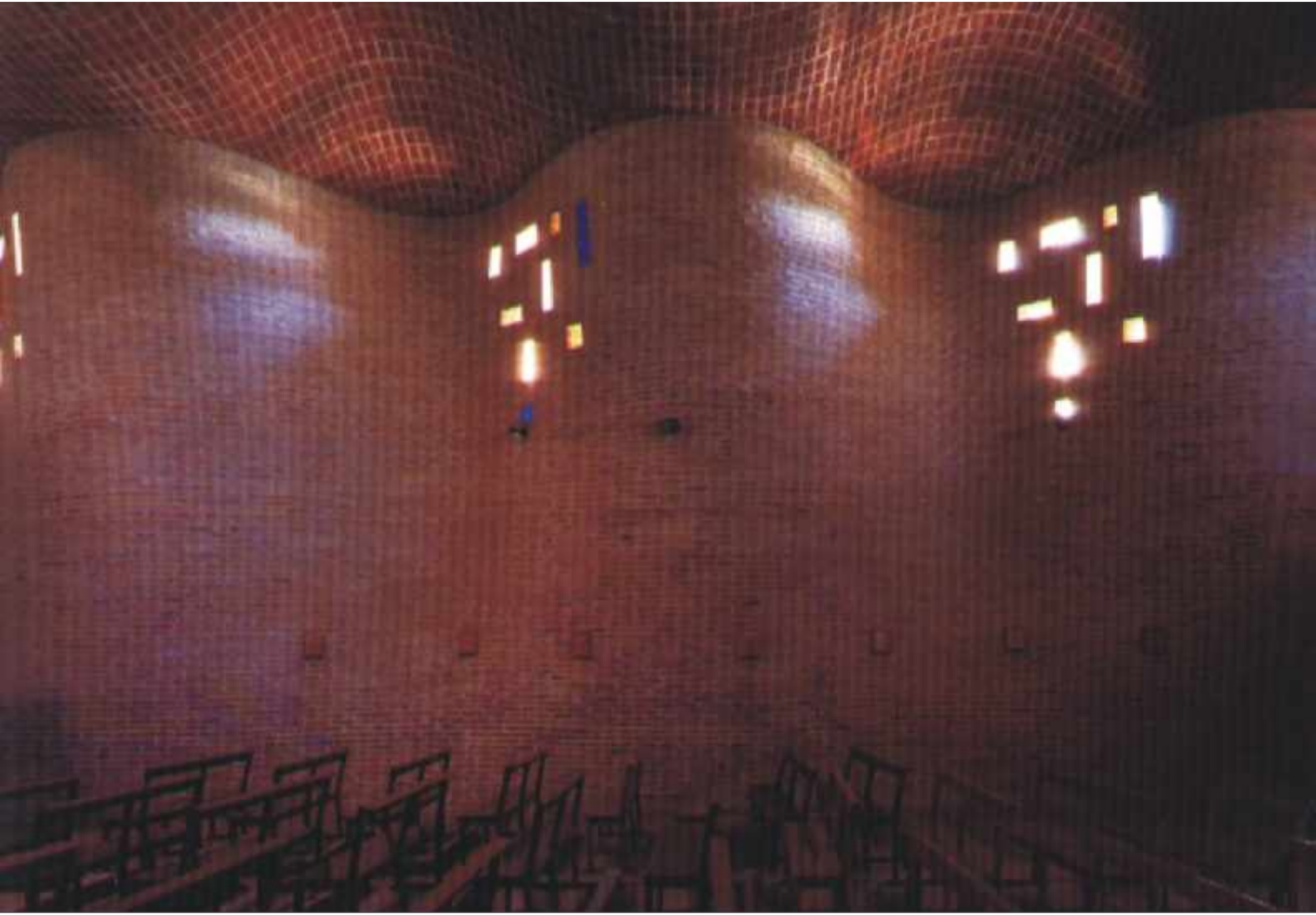


Figura 5.27
Bloques después de rellenar.

ELADIO DIESTE







albañilería: ejemplos