



Ayuntamiento de Madrid

Archivo General

[54-433-1]

I.819.

Puente entre
Eduardo Dato y Juan Baw.

43841

"Proyecto para la construcción del Paso Superior que enlace las ca - lles de Eduardo Dato y Juan Bravo, por encima del Paseo de la Castellana".

P L A N O S

54-433-1

INDICE DE PLANOS

Plano nº 1 - ALZADO SECCION.

Alzado general. Luces entre ejes de pilas.

Plano nº 2 - PLANTA GENERAL. Recogida de aguas.

Plano de situación del puente. Planta general. Situación de sumideros. Bajantes.

Plano nº 3 - PERFIL LONGITUDINAL.

Definición del puente en el alzado. Ordenadas del terreno. Ordenadas de la rasante. Posición en el perfil longitudinal de los elementos más destacados del subsuelo.

Plano nº 4 - DEFINICION GEOMETRICA DEL TABLERO.

Situación de los ejes de referencia. Coordenadas cada 2 m. en accesos y cada 2,13 m. en puente, de tres puntos definidos de la sección transversal. Posición de las pilas y estribos. Definición geométrica en alzado y en planta.

Plano nº 5 - PLANTA GENERAL DE CIMENTACION.

Situación de los elementos más importantes de la cimentación.

LAING IBERICA, S. A.

Plano nº 6 - ACCESO EDUARDO DATO. Estribos. Muros de acompañamiento.

Planta, secciones, armaduras de la obra de fábrica del acceso del lado de Eduardo Dato.

Plano nº 7 - CIMENTACION. Encepado pila 1.

Dimensiones. Armaduras. Encepados pila 1.
Longitud de los pilotes.

Plano nº 8 - CIMENTACION. Encepado pila 2.

Dimensiones. Armaduras. Encepados pila 2.
Longitud de los pilotes.

Plano nº 9 - CIMENTACION. Encepado pila 3.

Dimensiones. Armaduras. Encepados pila 3.
Longitud de los pilotes.

Plano nº 10- CIMENTACION. Encepado pila 4.

Dimensiones. Armaduras. Encepados pila 4.
Longitud de los pilotes.

Plano nº 11 - CIMENTACION. Encepado pilas 5 y 6.

Dimensiones. Armaduras. Encepados pilas 5 y 6. Longitud de los pilotes.

Plano nº 12 - PILAS.

Dimensiones y armaduras de las pilas del tablero mixto (núms. 1 á 6). Posición de pernos de anclaje en pilas 2 y 5.

Plano nº 13 - SECCIONES TRANSVERSALES DE TABLERO. Definición geométrica.

Cotas que definen las dimensiones de la sección transversal del tablero mixto normal y del tablero pretensado de la zona comercial. Dimensiones del relleno triangular y pendientes transversales del pavimento.

Plano nº 14 - VIGAS CAJON METALICAS. Definición geométrica.

Coordenadas de la cara superior del cajón metálico en dos puntos definidos en cada sección a 2,13 m. Cotas del remate lateral de los cajones.

Plano nº 15 - VIGASCAJON METALICAS. Tramos simplemente apoyados. Conectores.

Definición de chapas de almas y alas. Rigidizadores. Mamparos. Casetones. Croquis de contraflechas. Detalles de uniones. Tipos de conectores (válidos para toda la estructura).

Plano nº 16 - VIGAS CAJON METALICAS. Tramo abocinado.

Definición de chapas de almas y alas. Rigidizadores. Mamparos. Croquis de contraflechas. Detalles de uniones.

Plano nº 17 - VIGAS CAJON METALICAS. Tramo continuo (1).

Planta de la estructura. Definición de chapas de almas y alas. Secciones tipo: Rigidizadores. Definición de la zona de canto variable. Detalles.

Plano nº 18 - VIGAS CAJON METALICAS. Tramo continuo (2).

Secciones más importantes del plano nº 17. Mamparos. Rigidizadores. Detalles de uniones. Croquis de contraflechas.

Plano nº 19 - ELEMENTOS DE APOYO DEL TABLERO.

Dimensiones y clase de apoyos de neopreno. Elementos de recepción de los esfuerzos de frenado.

Plano nº 20 - PLACAS PREFABRICADAS. Distribución. ARMADURAS DE PRETENSAR.

Coordenadas cada 2,13 m. de los puntos extremos y central de la losa superior del tablero. Disposición de placas. Disposición en planta de las armaduras de pretensar con definición de anclajes activos y pasivos. Detalles de juntas entre placas pretensadas. Posición de los cables de pretensar en la sección transversal.

Plano nº 21 - PLACAS PREFABRICADAS. Armaduras. Detalles.

Dimensiones de las placas prefabricadas tipo y armaduras. Detalles de imposta y bordillo.

Plano nº 22 - PLACAS PREFABRICADAS. Detalles constructivos. Tramo abocinado.

Juntas entre placas tipo. Detalles de armaduras en huecos de conectadores. Armaduras de la placa de junta. Detalles de ésta placa.

Armaduras de las placas del tramo abocinado.

Plano nº 23 - ZONA COMERCIAL. Planta general.

Situación en planta de los elementos más importantes de la estructura. Situación de elementos de arquitectura. Situación de edificios colindantes.

Plano nº 24 - ZONA COMERCIAL. Planta de cimentación.

Situación en planta de pilotes y dimensiones de encepados. Posición de las pilas y muros respecto a los encepados.

Plano nº 25 - ZONA COMERCIAL. Forjados. Escaleras. Detalles.

Forjado. Jácenas. Pilares de la planta comercial

Armaduras. Secciones principales y detalles de estructura metálica. Armaduras de escaleras.

Plano nº 26 - ZONA COMERCIAL. Planta de aparcamiento.

Situación de elementos más importantes de la planta de aparcamiento. Definición de muros medianeros. Puestos de estacionamiento y circulaciones.

Plano nº 27 - ZONA COMERCIAL. Alzado. Sección longitudinal.

Sección longitudinal de la zona comercial con dimensiones de los elementos más importantes. Cotas de los diferentes niveles. Alzado de zona de escaleras y rampa.

Plano nº 28 - ZONA COMERCIAL. Tablero pretensado.

Armaduras de pretensar. Armaduras secundarias de las vigas cajón pretensadas.

Plano nº 29 - ZONA COMERCIAL. Pilas.

Definición de armaduras de la pila-estribo Juan Bravo y de la pila octogonal de la zona comercial.

LAING IBERICA, S. A.

Plano nº 30 - ZONA COMERCIAL. Armaduras de muros.

Armaduras del muro-estribo Juan Bravo, del muro lateral de la zona comercial y de los muros de las plantas de aparcamientos y de jardín.

Plano nº 31 - ZONA COMERCIAL. Armaduras. Encepados.

Armaduras de los encepados de la pila-estribo Juan Bravo, de la pila octogonal de la zona comercial, del muro-estribo Juan Bravo y de los pilares de la zona comercial. Longitudes de los pilotes.

Plano nº 32 - DETALLES GENERALES.

Detalles de junta de dilatación. Placas prefabricadas de la acera. Sumideros. Placa prefabricada de la mediana. Barandilla.

55-933-2

CALLE DE EDUARDO DATO

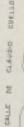
CALLE DE JUAN BRAVO



Ayuntamiento de Madrid

<p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PUENTE</p>	<p>Para el puente sobre el río de Madrid, en la zona de la CALLE DE LA ESPERANZA</p>
<p>LAING</p>	<p>Sección de la obra de construcción del puente sobre el río de Madrid</p>
<p>Escala 1:100</p>	<p>El 24 de Mayo de 1900</p>

Page 1/200

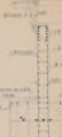
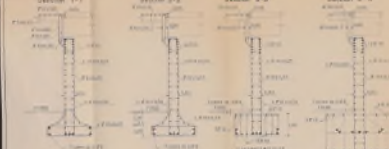




Ayuntamiento de Madrid



Massachusetts 021



Sección transversal A-A

1,50 mínimo
2,15
6,50
1,50 mínimo
4,85
663,32
1,50
208
208
143
330
1,80
6 Ø 32
7 Ø 32
4 Ø 16
6 x 7 Ø 16
6 Ø 20
2 Ø 14
3 x 10 Ø 16
3 x 6 Ø 16
12 Ø 25
13 Ø 20
2 + 2 Ø 16
Ø 12/40
Ø 12/40
13 Ø 25
13 Ø 25
2 x 13 Ø 25
Ø 12/40
2 + 2 Ø 16
10 Ø 16
10 Ø 12
4 Ø 16
8 Ø 16 + 4 Ø 25
4 Ø 25
Ø 0,90
Ø 0,90
L = 16,00
10 Ø 20
Espiral Ø 8/20
(a) (a)

Sección B-B

1,00
1,00
6 Ø 20
2 Ø 14
6 Ø 20
Q10
Q10
0,95
0,95
c. Ø 10/30
L = 17,00
10 Ø 20
Espiral Ø 8/20
(a) (b)
L = 16,00
15 Ø 20
Espiral Ø 8/20

Sección C-C

1,25
2,50
1 Ø 12/40
13 Ø 25
2 Ø 14
13 Ø 25
Estridos Ø 8/80
Q10
Q10
c. Ø 12/40
1,20
2,45
4,77 + var.
0,50
13 Ø 20
0,50
2,80
12 Ø 25
0,75
1,30
10 Ø 16
4,77 + var.
6,45
2 Ø 14
5,00
6 Ø 20
125
170
0,75
6 Ø 20
125
170
0,75
5,00
6 Ø 20
0,75

Technical drawing showing three views of a mechanical part with dimensions in millimeters (mm).

Front View (Top Left):

- Overall width: 2,15
- Overall height: 2,50
- Central slot width: 1,45
- Slot depth: 1,05
- Vertical hole pattern: 3 x 7 Ø16
- Horizontal hole pattern: 4 x 3 Ø16

Top View (Bottom Left):

- Overall width: 2,10
- Overall height: 2,45
- Central slot width: 1,45
- Slot depth: 1,05
- Vertical hole pattern: 3 x 7 Ø16
- Horizontal hole pattern: 4 x 3 Ø16

Side View (Bottom Right):

- Overall width: 2,10
- Overall height: 1,00
- Central slot width: 1,45
- Slot depth: 1,05
- Vertical hole pattern: 3 x 7 Ø16
- Horizontal hole pattern: 4 x 3 Ø16

Sección D-D

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Sección D-D) showing three views: a top view, a side elevation, and a cross-section.

Top View: A rectangular slab with dimensions 14.0m (width) and 10.0m (length). Reinforcement includes 5Ø16 bars at the top and bottom, 4Ø16 bars in the middle, and 10Ø16 bars at the ends. The slab is supported by 10Ø12 bars and 8Ø16+4Ø25 bars. A 2x3Ø25 reinforcement detail is also shown.

Side Elevation: Shows the slab's profile with a height of 0.10m. The reinforcement includes 5Ø16 bars at the top and bottom, 4Ø16 bars in the middle, and 10Ø16 bars at the ends.

Cross-section: Shows the slab's internal structure with a width of 0.30m and a height of 0.50m. The reinforcement includes 5Ø16 bars at the top and bottom, 4Ø16 bars in the middle, and 10Ø16 bars at the ends.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (E) showing a plan view and a cross-section.

Plan View Dimensions:

- Overall width: 4.80
- Overall depth: 4.05
- Top width: 2.50
- Bottom width: 2.30
- Left side depth: 0.10
- Right side depth: 0.50
- Internal width (left): 2.50
- Internal width (right): 2.30
- Internal depth (top): 0.80
- Internal depth (bottom): 0.80
- Internal width (middle): 2.55
- Internal width (right): 2.30

Reinforcement Specifications:

- 3x3 Ø16 horizontales
- 2x2 Ø16 verticales

Cross-Section Dimensions:

- Top width: 2.50
- Bottom width: 2.30
- Height: 1.43
- Left side depth: 0.10
- Right side depth: 0.50

The drawing shows a rectangular reinforced concrete slab with the following dimensions and reinforcement details:

- Top View (Left):**
 - Overall width: 140
 - Overall length: 403
 - Reinforcement: 3 $\varnothing 16$ (top), 2 $\varnothing 16$ (bottom), 10 $\varnothing 16$ (left edge), 3 x 3 $\varnothing 16$ (bottom edge).
 - Internal dimensions: 130'18" + 12'0"25"
- Side View (Right):**
 - Thickness: 0.50
 - Reinforcement: 4 $\varnothing 3$ (vertical), 11 $\varnothing 12$ (horizontal).
 - Internal width: 130'16" + 5'0"32"
- Bottom View (Bottom):**
 - Overall width: 140
 - Overall length: 403
 - Reinforcement: 3 x 10 $\varnothing 16$ verticales.

The technical drawing consists of two views of a mechanical part.

Top View:

- Overall dimensions: 100 mm (width) x 250 mm (length).
- Holes: Two circular holes, each with a diameter of $\varnothing 16$, are located at the ends of the plate. Their centers are 16 mm from the side edges.
- Internal features: A series of parallel diagonal lines with arrows pointing towards them, labeled "D".
- Grid: The drawing is overlaid on a grid with major lines every 10 mm and minor lines every 2 mm.
- Dimensions: Various distances are specified: 2,30; 3,0 \varnothing 20; 1,80; 3,0 \varnothing 16; 0,80; 2,50; 8,0 \varnothing 16; 4,0 \varnothing 25; 10,0 \varnothing 25; 0,80.

Bottom View:

- Overall dimensions: 175 mm (width) x 260 mm (length).
- Profile: The left edge is a complex curve defined by several segments with radii: 4,0; 2,60; 9,50; 2,60.
- Right edge: A straight vertical line with a dimension of 3,0 \varnothing 16.
- Bottom edge: A straight horizontal line with a dimension of 1,75.
- Corner: A fillet with a radius of R9.50 is shown at the bottom-right corner.
- Label: "2 x $\varnothing 16$ " is written near the bottom right corner.

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab (D) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall dimensions: 1,55 (width) x 2,50 (length).
- Reinforcement: 3 Ø 20 (top), 2 Ø 16 (bottom).
- Section line D-D is indicated.

Section View (Bottom):

- Overall dimensions: 2,55 (width) x 2,30 (length).
- Reinforcement: 3 x 3 Ø 16 (top), 3 Ø 20 (bottom).
- Section line D-D is indicated.

Detail View (Left):

- Dimensions: 1,00 (width) x 0,50 (height).
- Reinforcement: 3 Ø 16 (top), 3 Ø 16 (bottom).
- Section line D-D is indicated.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Losa) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View (Top):

- Overall dimensions: 1,40 (width) x 4,03 (length).
- Reinforcement: 7 \varnothing 12 + 5 \varnothing 32 (top bars), 9 \varnothing 12 (bottom bars).
- Section line: 1-1.
- Dimensions: 0,50 (top and bottom edges), 1,40 (width), 4,03 + var. (length).

Section View (Left):

- Vertical dimensions: 1,30, 1,50, 1,30.
- Reinforcement: 2 \varnothing 16 (top and bottom bars).
- Dimensions: 10 \varnothing 16 (width), 3 x 9 \varnothing 16 (width), 13 \varnothing 20 + 2 \varnothing 25 (width).

Detail View (Right):

- Dimensions: 0,10, 0,10, 1,43, 0,80.
- Reinforcement: 6 x 4 \varnothing 16 verticales.

Detail View (Bottom Right):

- Dimensions: 0,10, 0,10, 0,94, 0,80.
- Reinforcement: 6 x 5 \varnothing 16 verticales.

Plan View (Bottom):

- Overall dimensions: 1,45 (width) x 4,05 (length).
- Reinforcement: 2 x 3 \varnothing 20 (top bars), 1 \varnothing 16 (bottom bar).
- Dimensions: 0,50, 0,20, 1,60, 2,60, 1,45, 2,60, 1,60, 4,05.

Detail View (Bottom Left):

- Dimensions: 0,10, 0,10, 1,50, 1,43.
- Reinforcement: 3 \varnothing 16 verticales.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Top reinforcement: 3 Ø 16
- Left side reinforcement: 9 Ø 12
- Bottom left reinforcement: 5 Ø 16
- Bottom left vertical dimension: 10 Ø 16
- Bottom right vertical dimension: 10 Ø 25
- Right side reinforcement: Ø

A diagram of a rectangular plate with the following labels and dimensions:

- Top edge: 1,30 (left half), 0,50 (right half)
- Right edge: 60° 16' + 40° 25' (top half), 40° 3' + var. (bottom half)
- Bottom edge: 1,30 (left half), 0,60 (right half)
- Left edge: 40° 3' + var. (bottom half)
- Internal labels: 90° 12' (top left), 60° 16' + 40° 25' (top right)

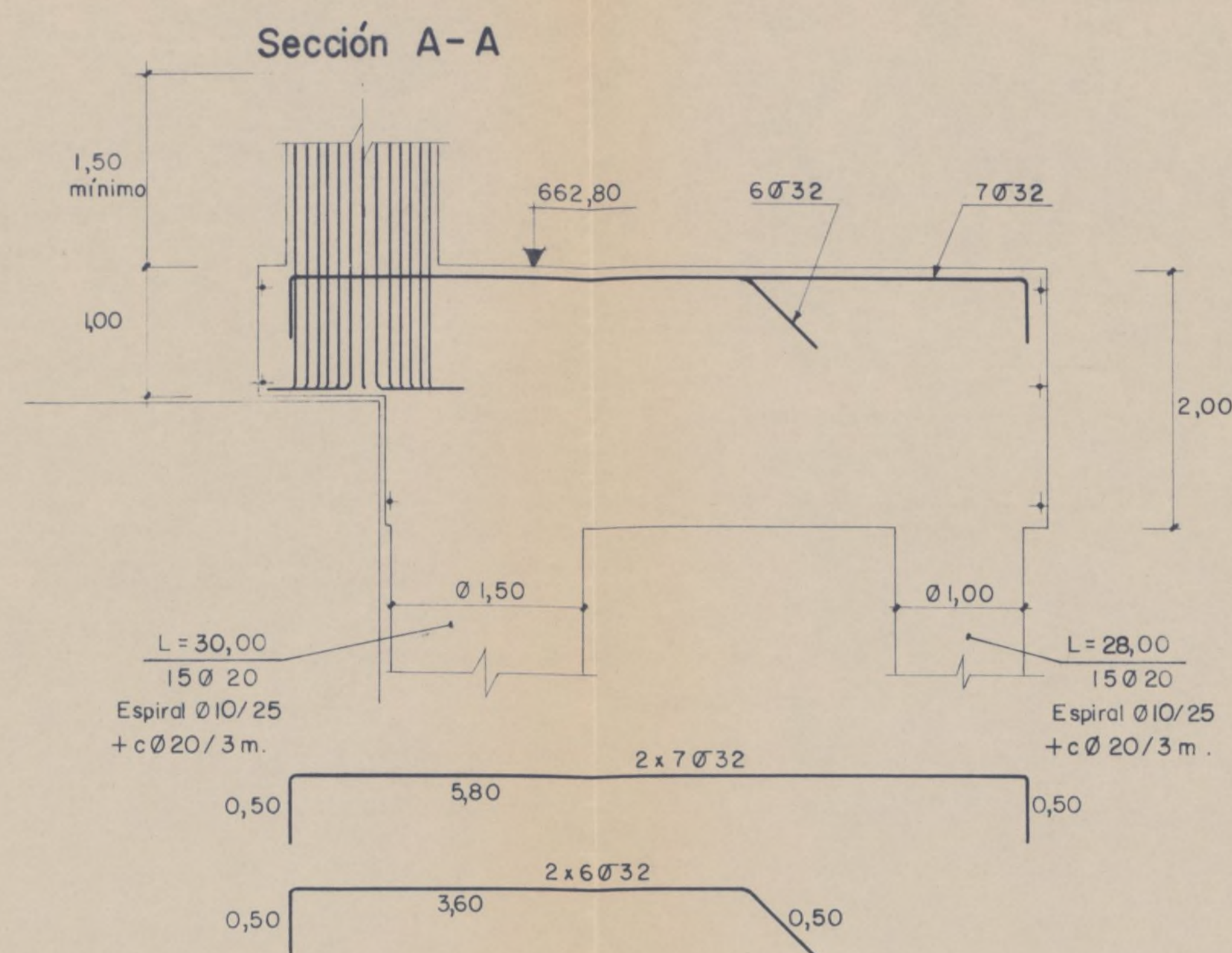
Technical drawing of a polygonal plot. The plot is a pentagon with a vertical side on the right and a horizontal side at the bottom. The dimensions are as follows:

- Top horizontal side: 160
- Left side (slanted): 260
- Bottom-left side (slanted): 260
- Bottom horizontal side: 160
- Right vertical side: 405

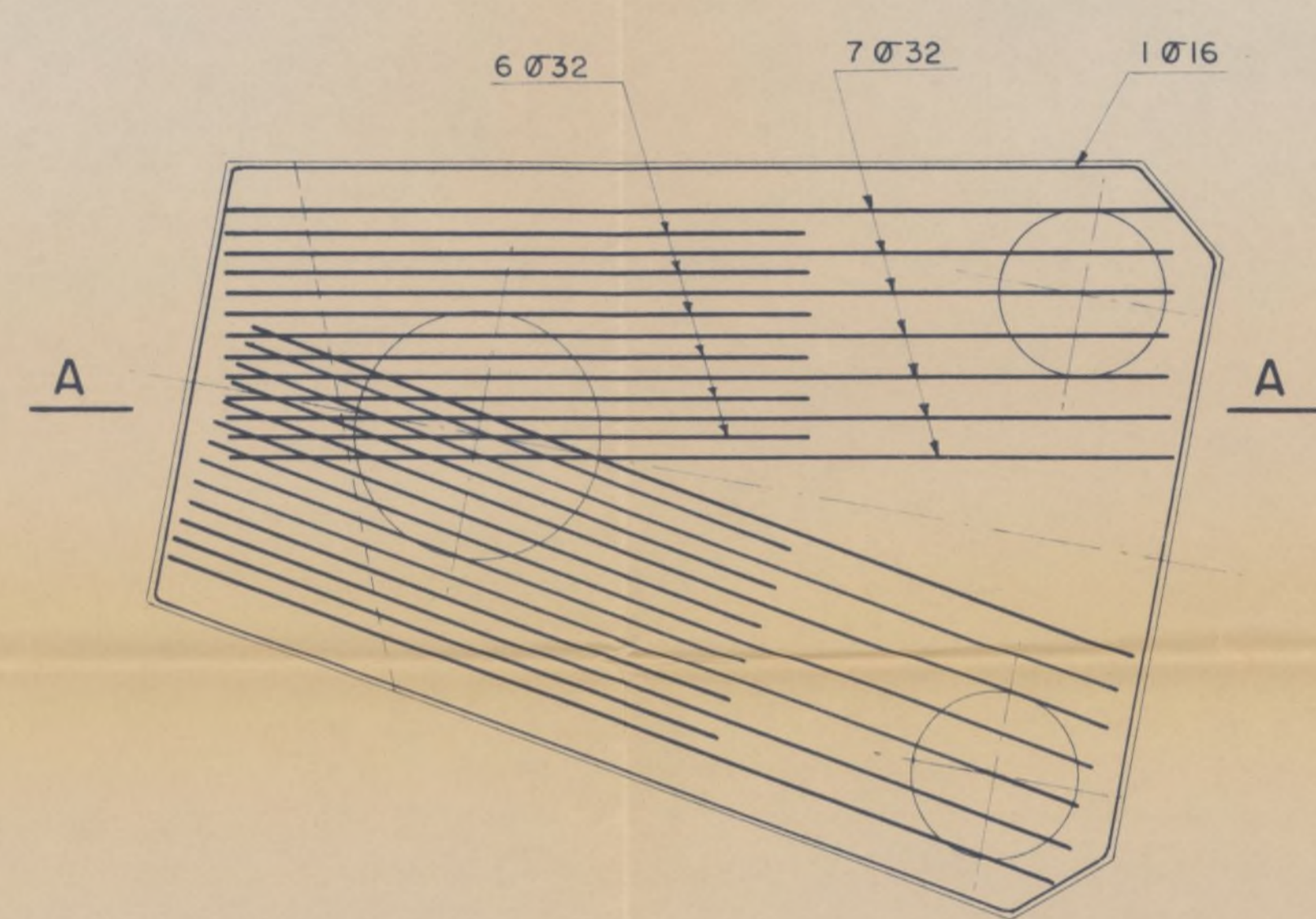
Additional dimensions and features:

- A vertical line segment of length 30'16" is shown to the right of the plot, starting from the top edge.
- A horizontal line segment of length 0'50" is shown inside the plot, starting from the top edge and extending to the left.
- A horizontal line segment of length 0'20" is shown at the bottom right, starting from the bottom edge and extending to the right.
- A horizontal line segment of length 0'20" is shown at the bottom right, starting from the bottom edge and extending to the right.
- A horizontal line segment of length 390 is shown at the bottom, starting from the left edge and extending to the right.
- A horizontal line segment of length 2 x 20'16" is shown at the bottom, starting from the left edge and extending to the right.
- A horizontal line segment of length 2 x 30'20" is shown at the top right, starting from the right edge and extending to the right.

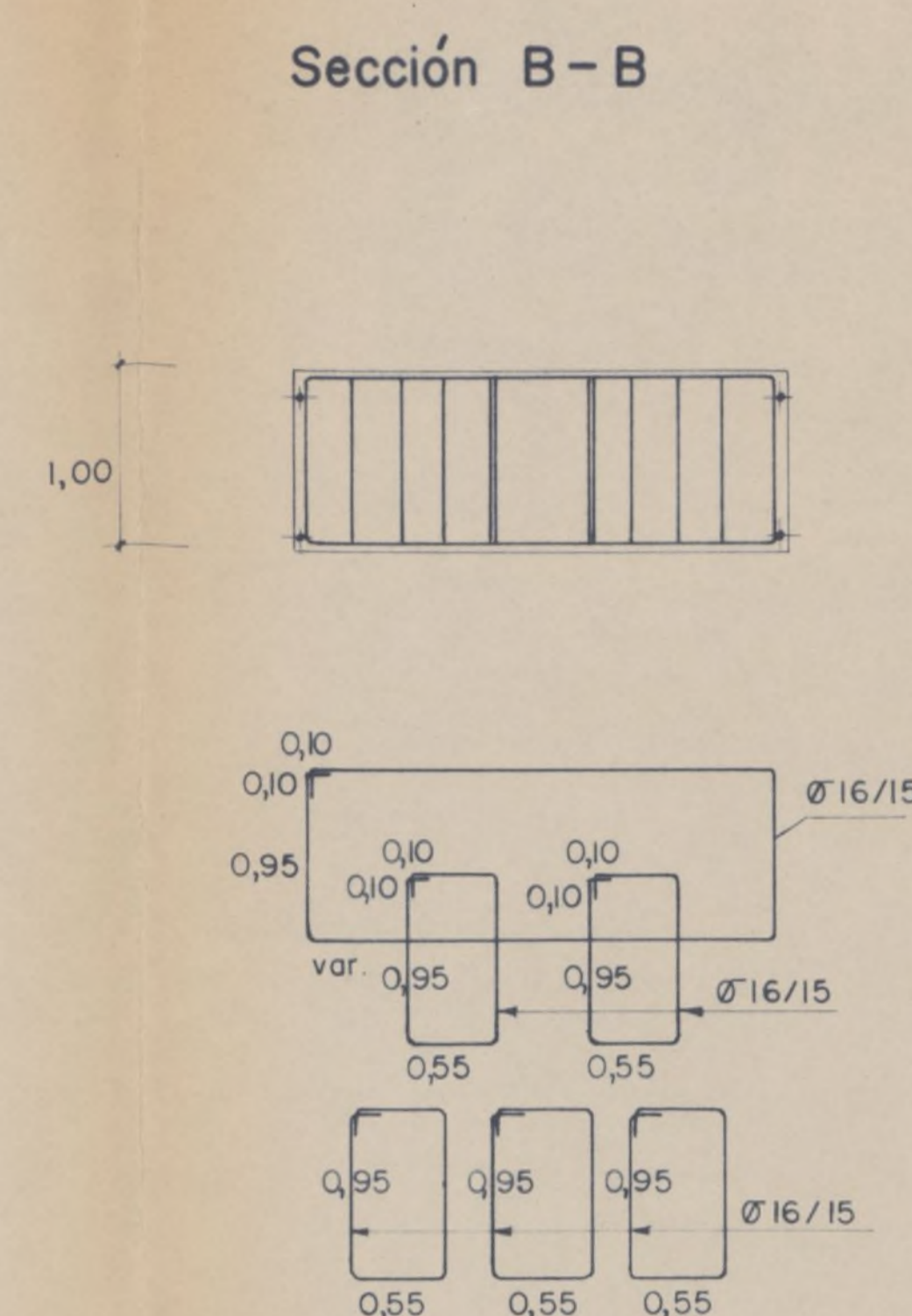
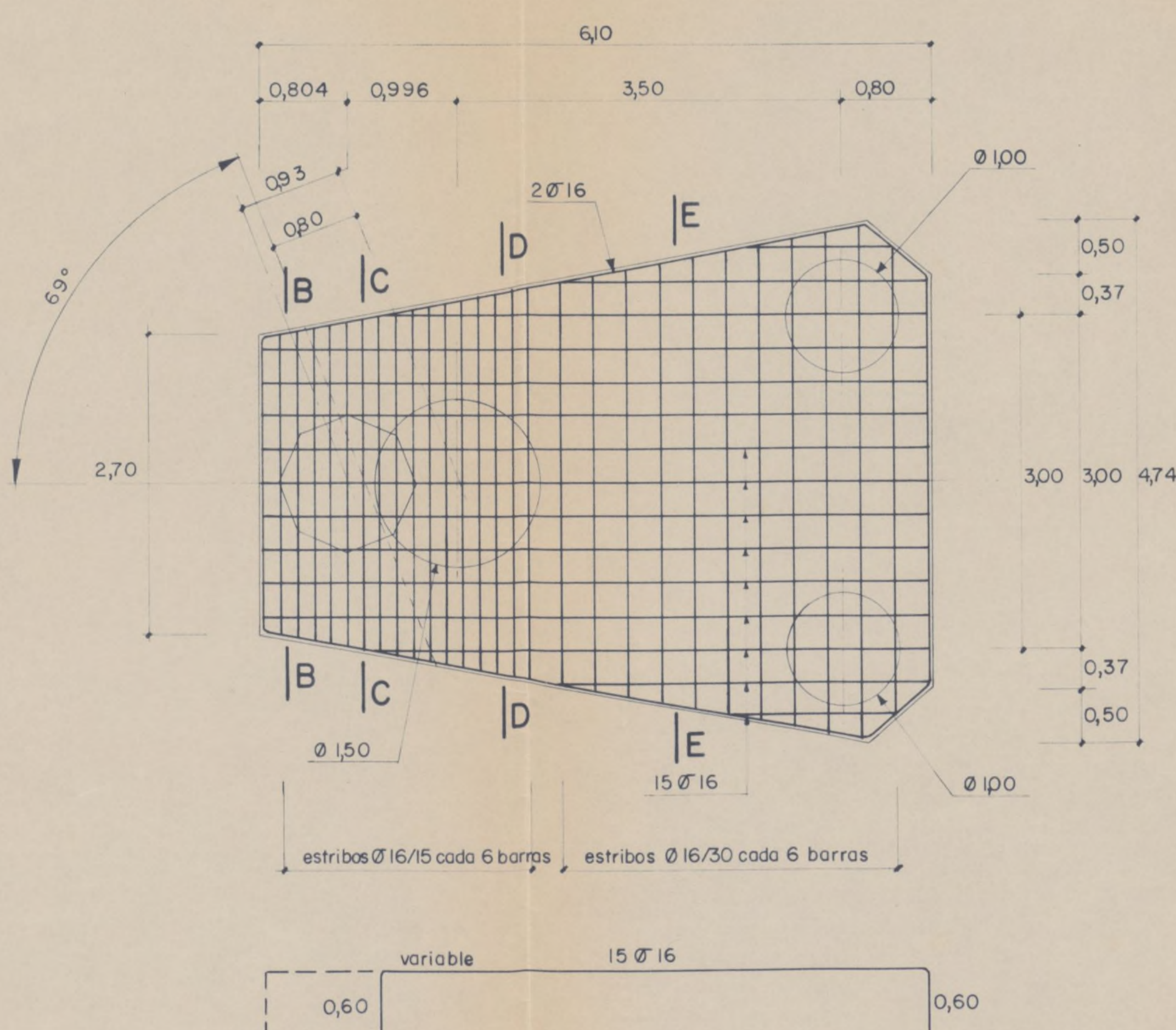
ENCEPADO PILA 2



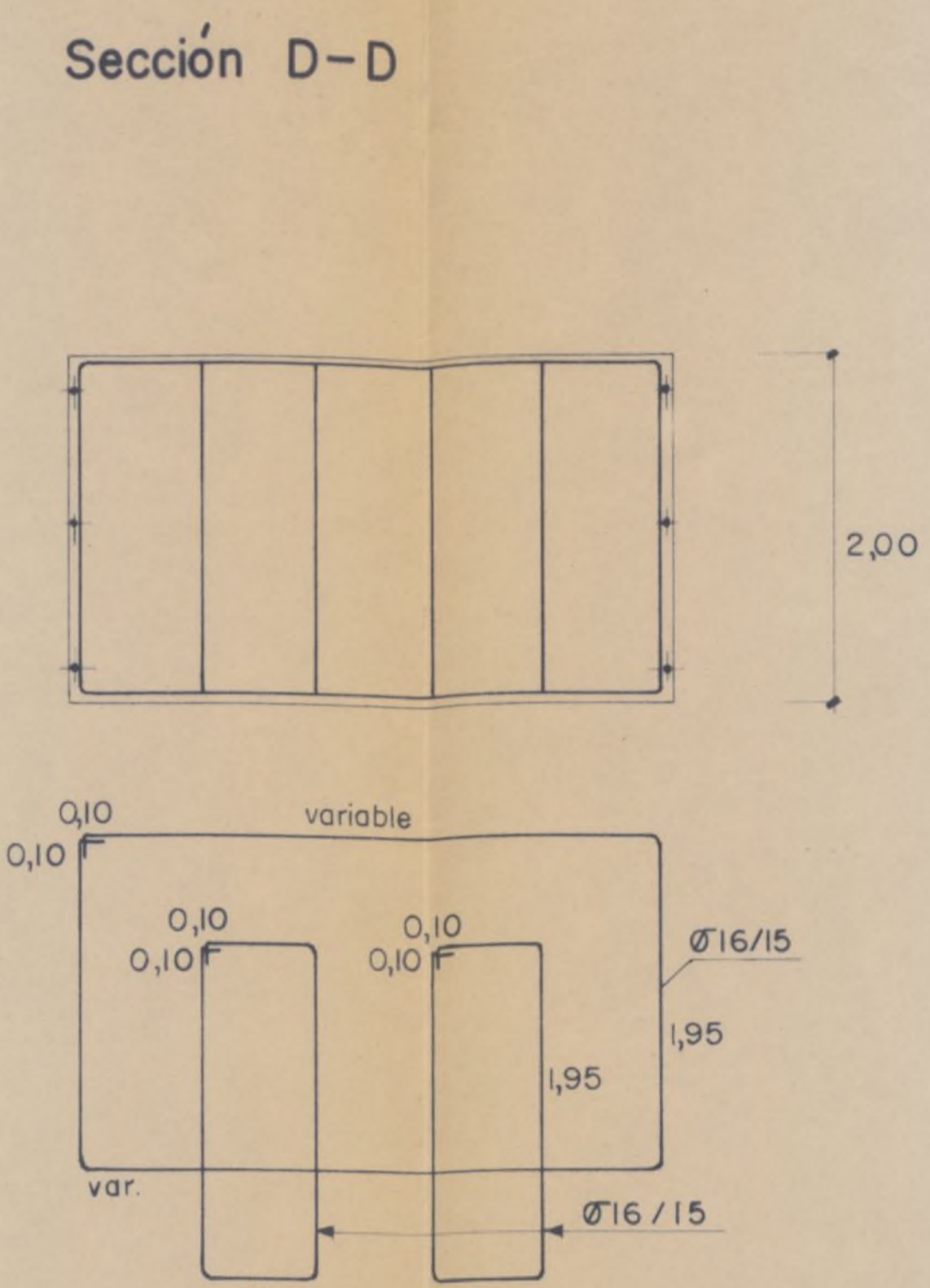
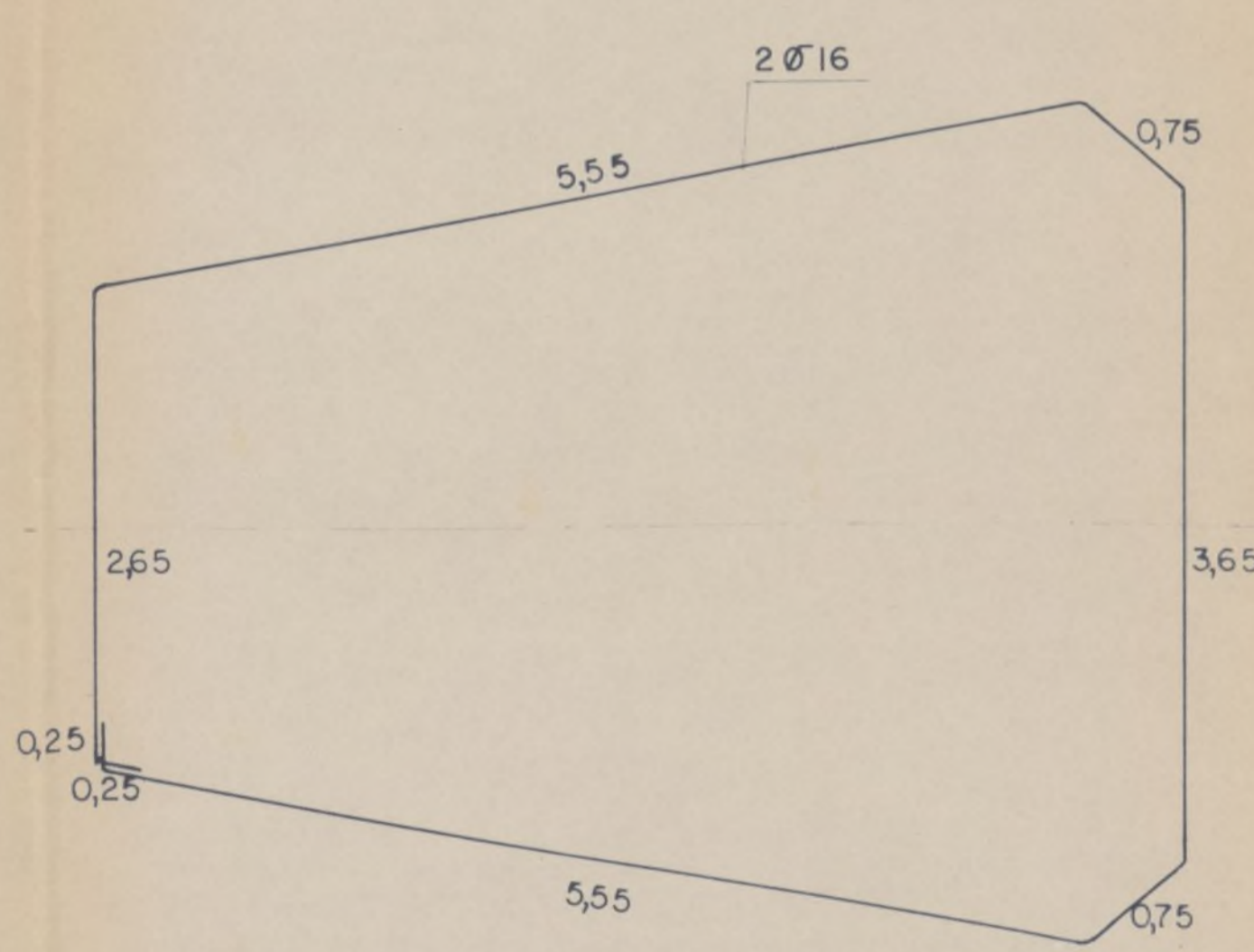
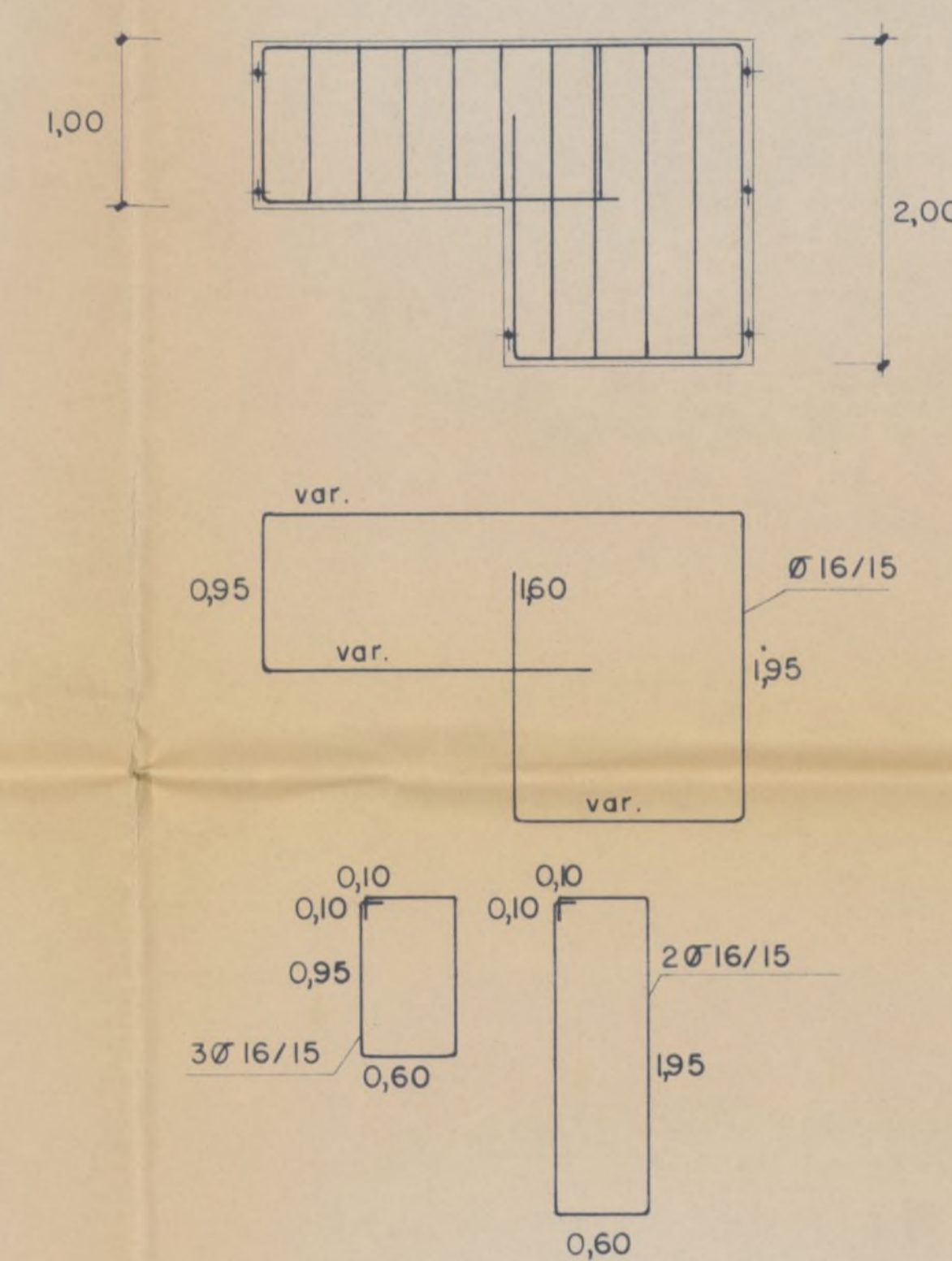
Armadura superior



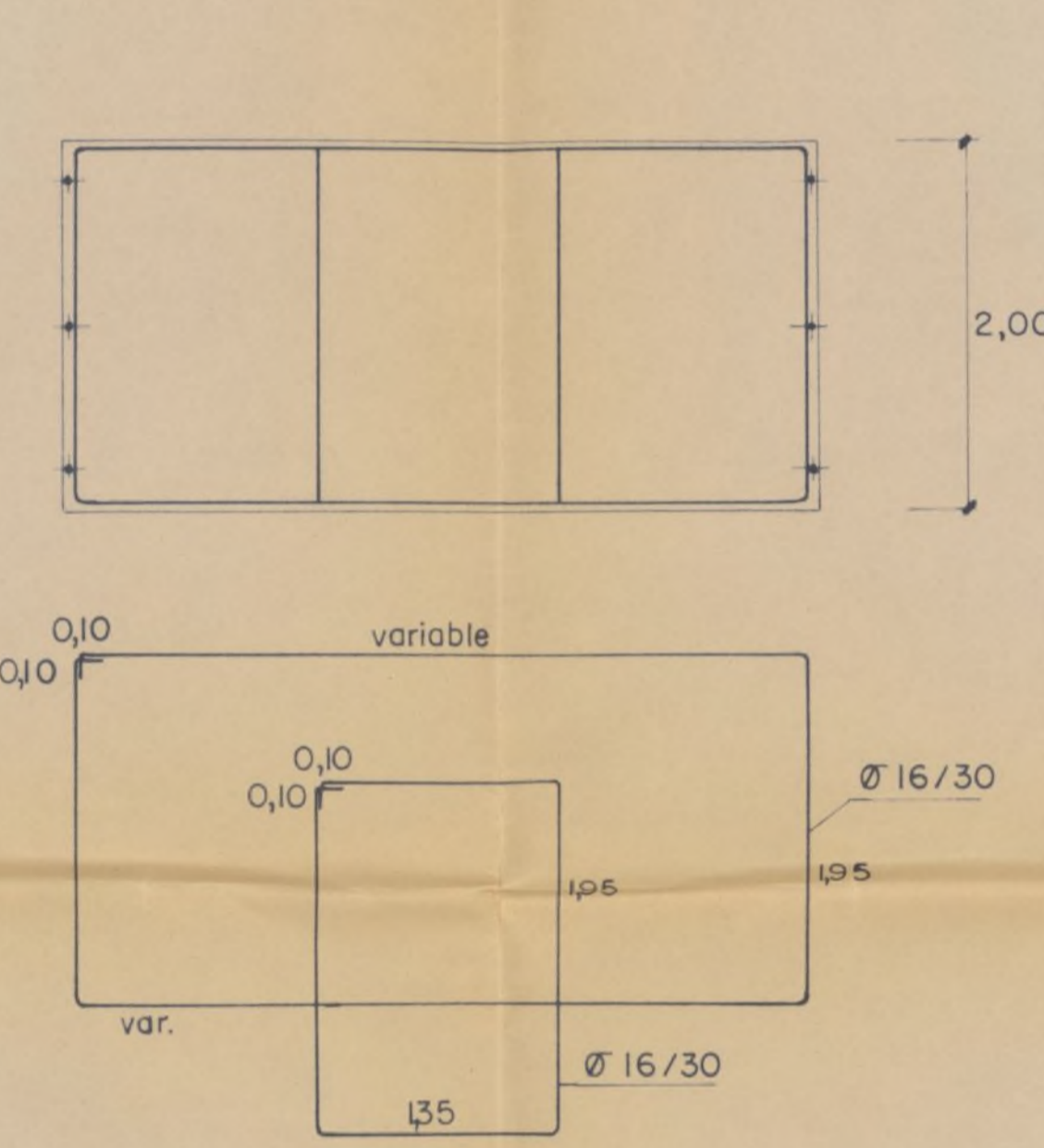
Armadura superior



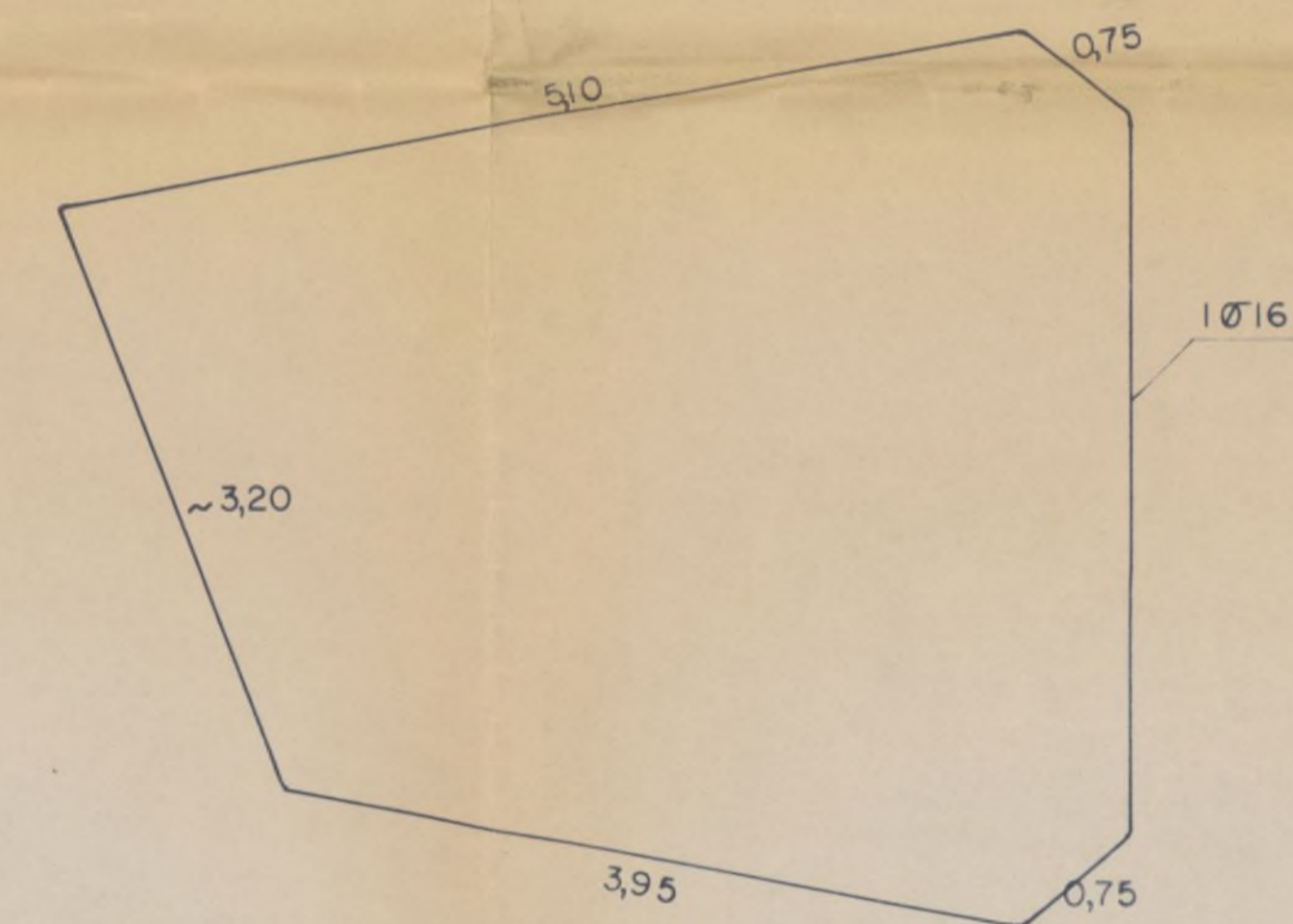
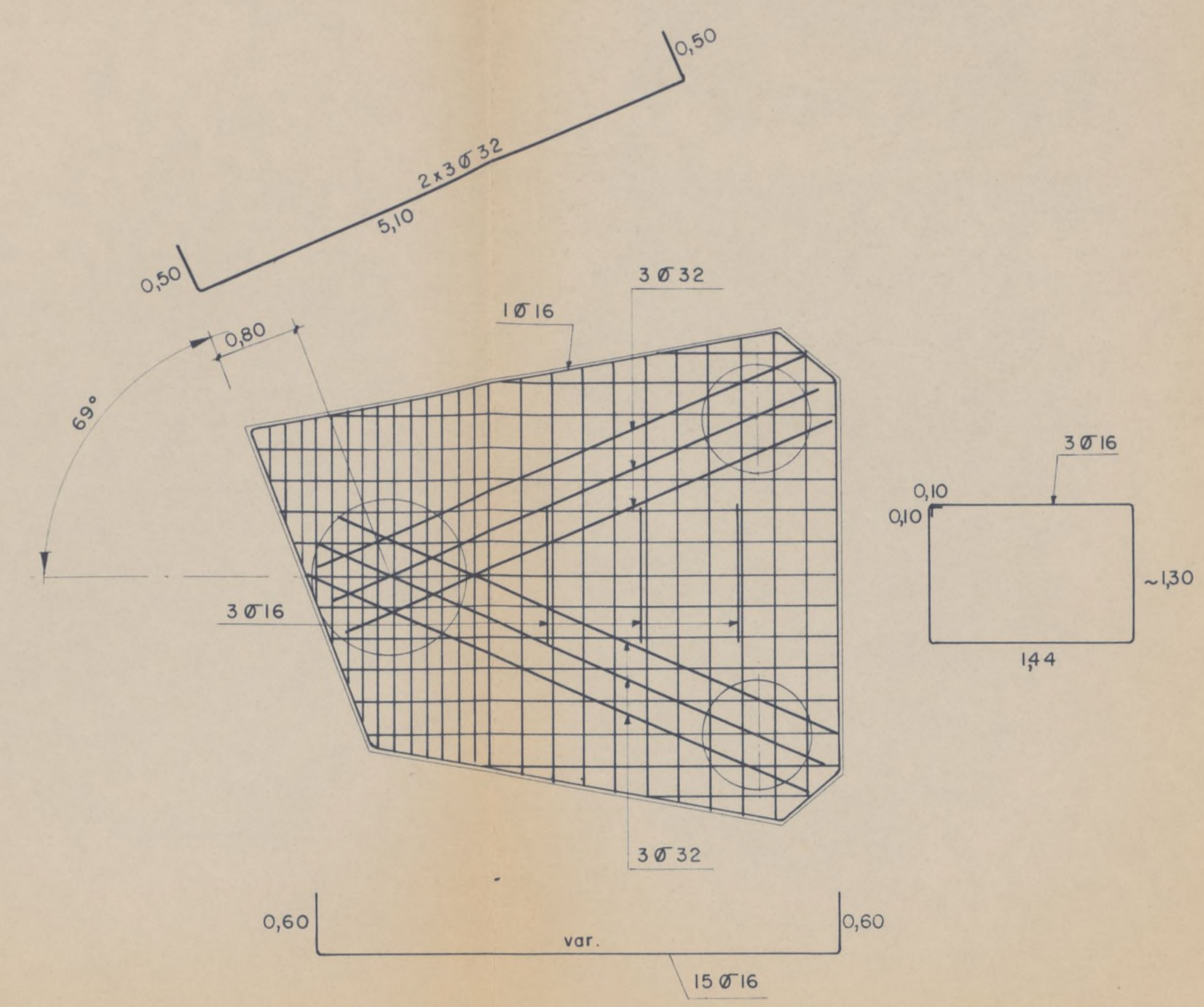
Sección C-C



Sección E-E

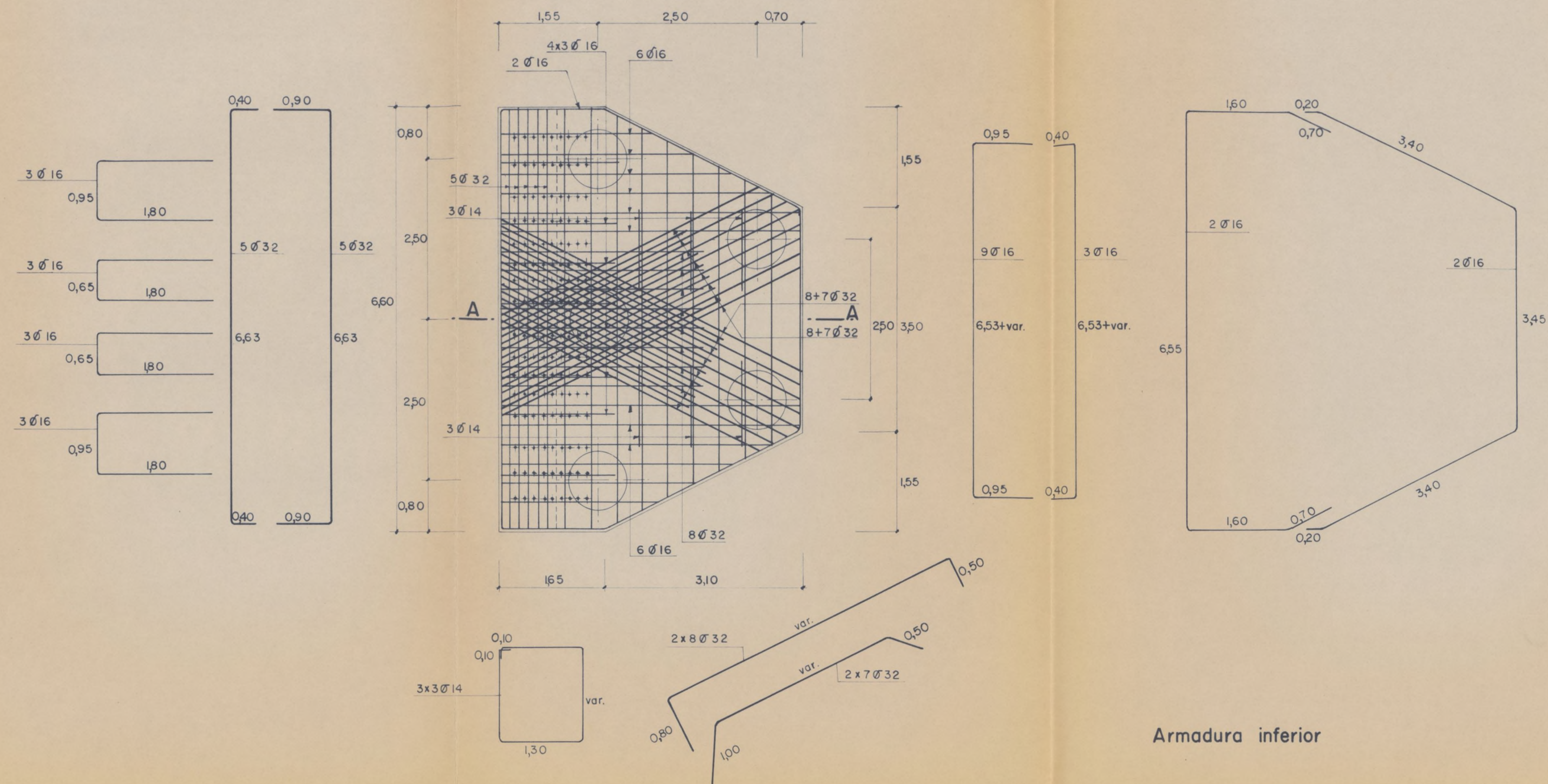


Armadura inferior

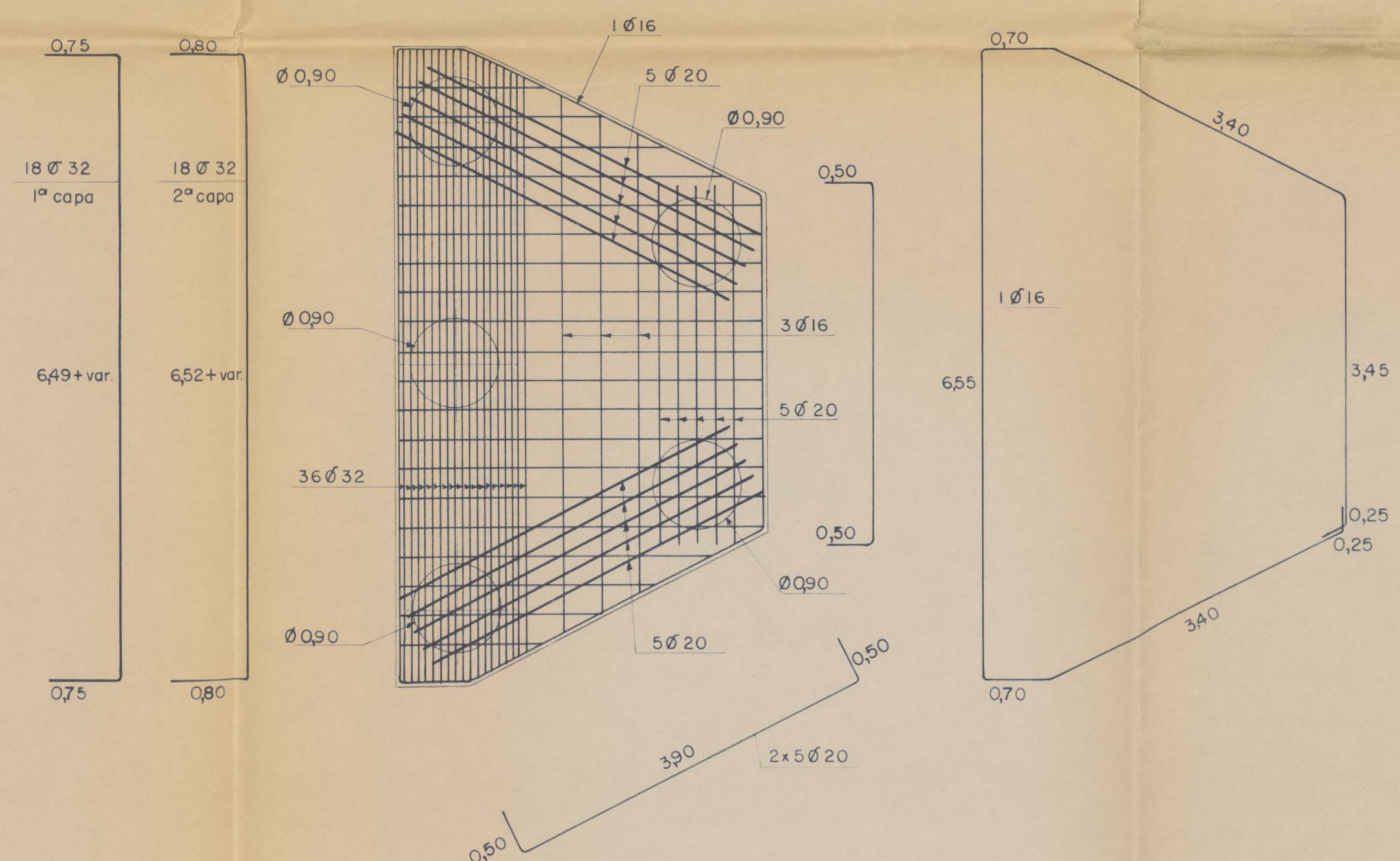


EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE MADRID		Paseo a distinto nivel desde la calle de Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el PASEO DE LA CASTELLANA	
LAING		Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ JULIO MARTINEZ CALZON	
JUNIO 1969	Escala 1/50	CIMENTACION ENCEPADO PILA 3	
Plano nº	9		

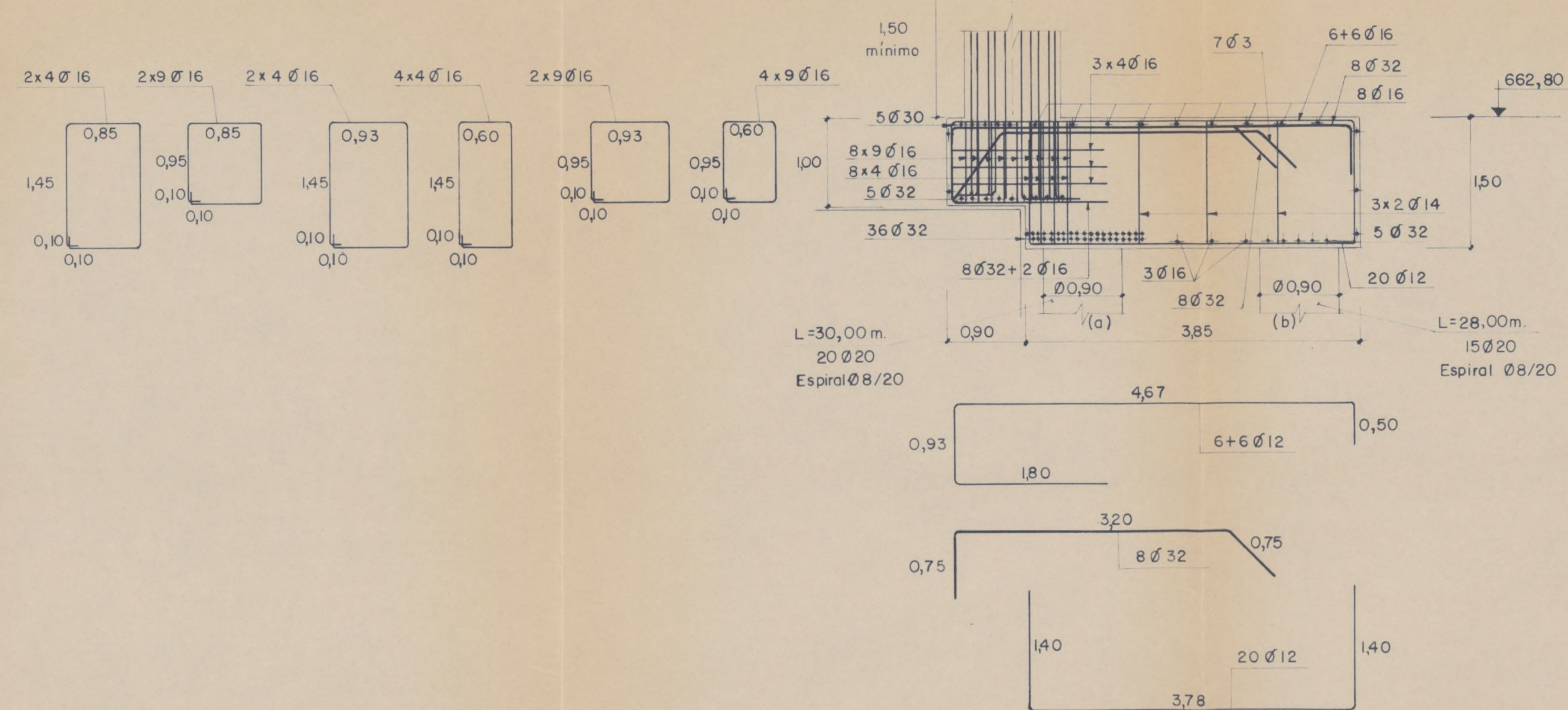
Armadura superior



Armadura inferior



Sección A-A



EXCELENTISIMO
AYUNTAMIENTO
DE
MADRID

LAING

JUNIO
1969

Escala
1/50

Plano nº 10

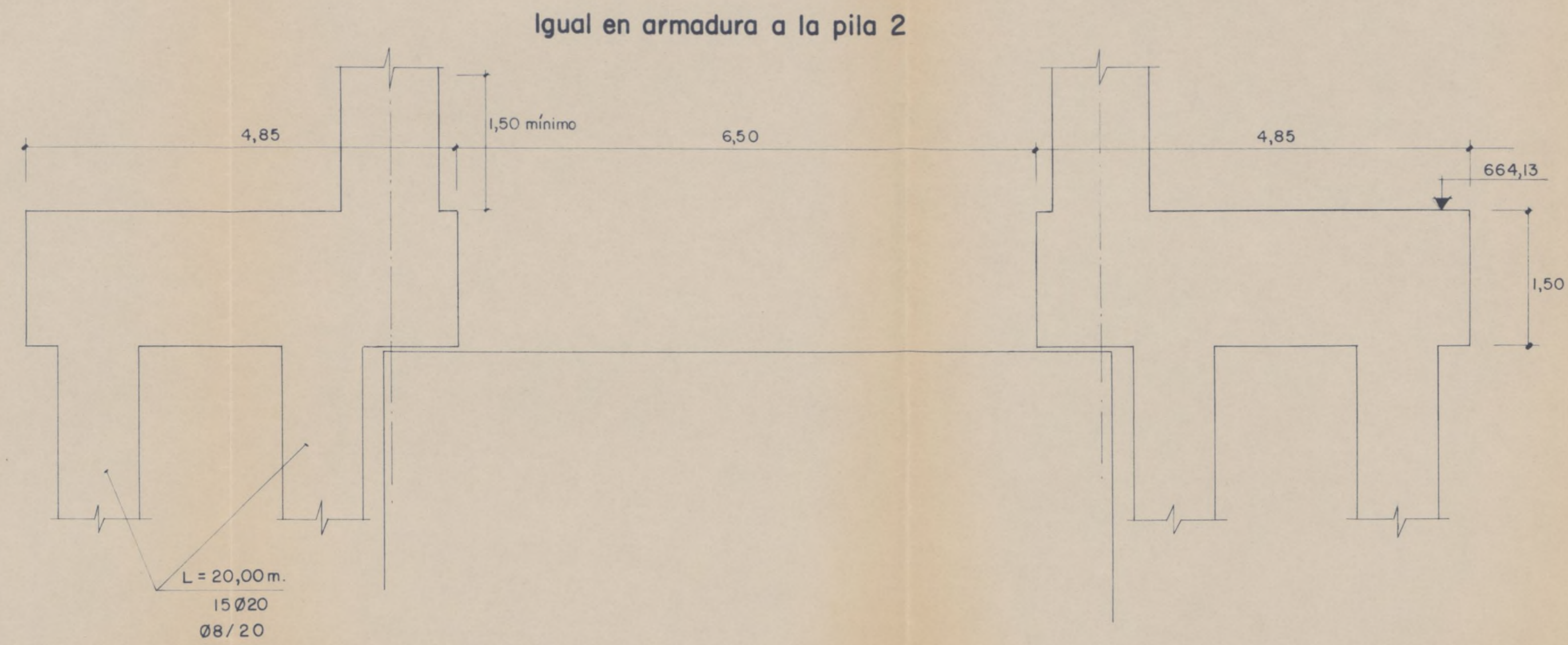
Paso a distinto nivel desde la calle de
Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el
PASEO DE LA CASTELLANA

Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA
JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ
JULIO MARTINEZ CALZON

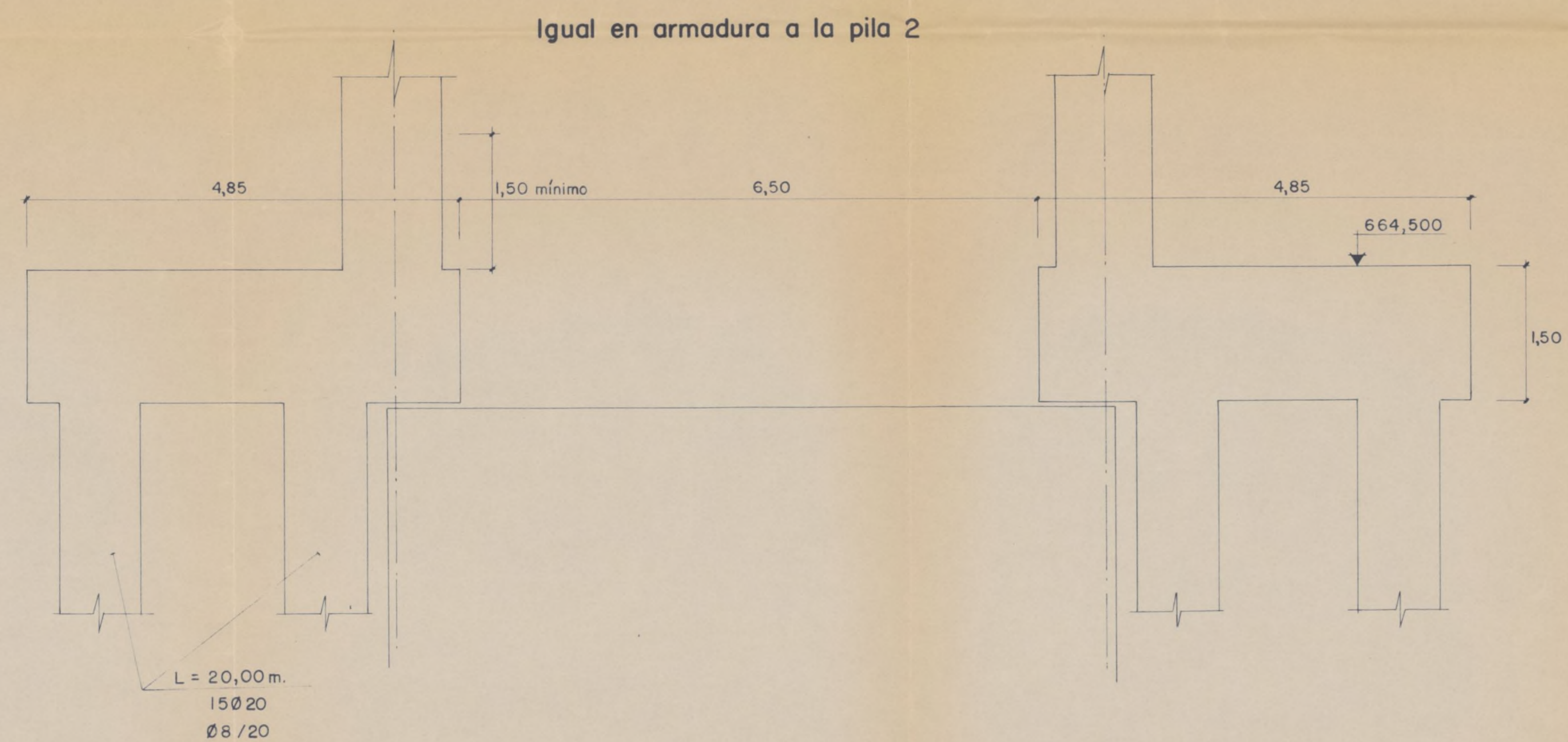
CIMENTACION

ENCEPADO PILA 4

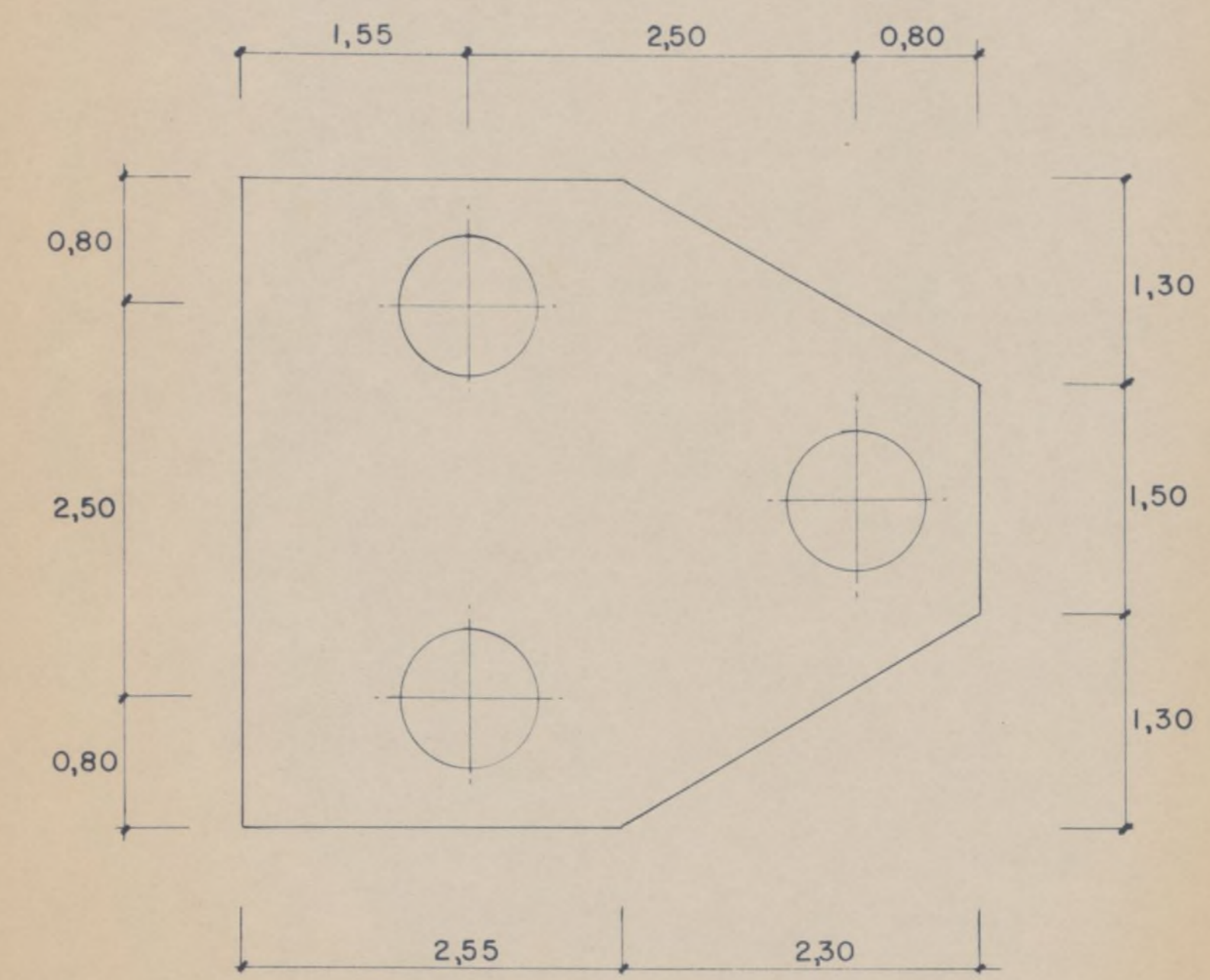
Pila 5
Sección K-K



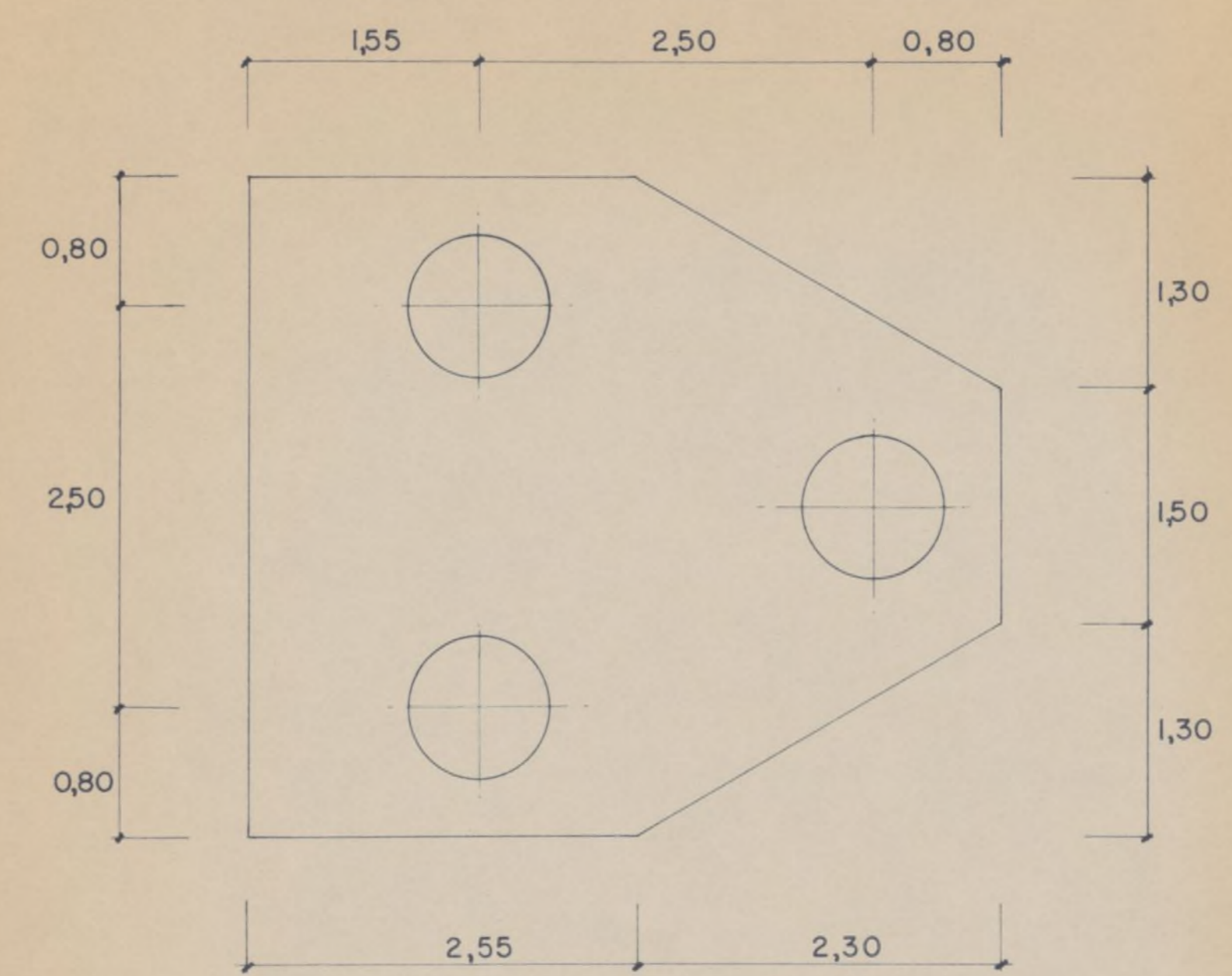
Pila 6
Sección L-L



Planta



Planta



EXCELENTISIMO
AYUNTAMIENTO
DE
MADRID

Paso a distinto nivel desde la calle de
Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el
PASEO DE LA CASTELLANA

LAING

Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA
JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ
JULIO MARTINEZ CALZON

JUNIO
1969

Escala
1/50

CIMENTACION

Plano nº

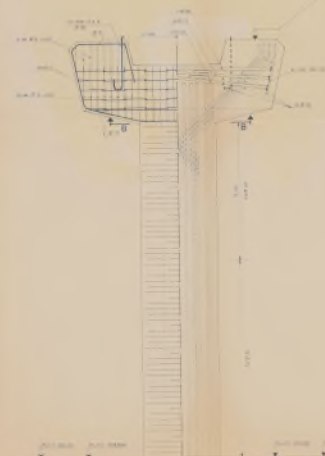
II

ENCEPADOS PILAS 5 Y 6

Definición geométrica de las pilas.



Pilas 1-2-5-6

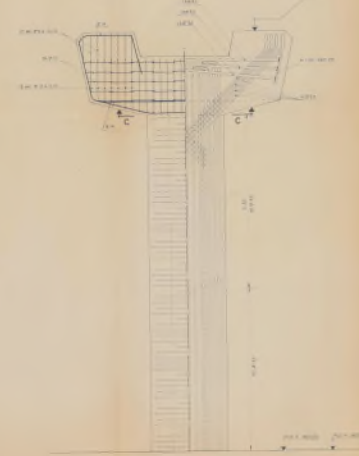


PLA 1-1-847,810
PLA 2-1-848,263
PLA 3-1-849,717
PLA 4-1-847,280

Pilas 3-4



PLA 3-1-848,890
PLA 4-1-848,267

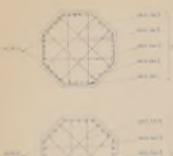
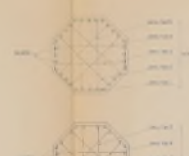
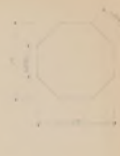


Planta

Sección del fuste A-A

Sección B-B

Sección C-C

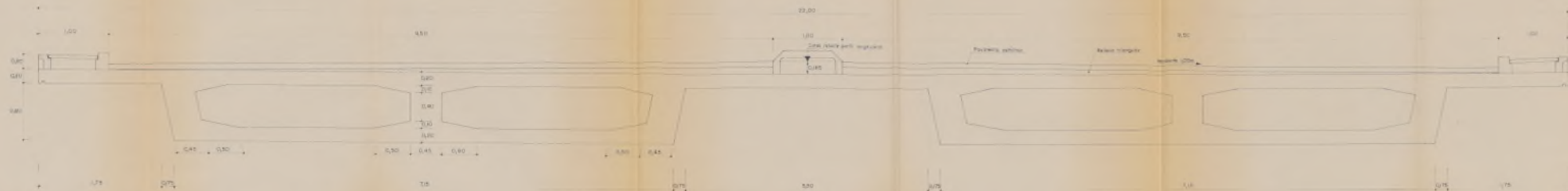


Ayuntamiento de Madrid

EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE MADRID		Plaza de San Martín nº 1, 2da planta Edificio de San Martín nº 1 de San Martín nº 1 de PASEO DE LA CASTELLANA	
LAING		Encomendado por el Sr. D. Juan de los Ríos ALBERTO GARCÍA, Jefe de Oficina JOSE CARLOS FERNÁNDEZ GARCÍA JOSE MARTÍN CALVO	
Planta 1/20	Escala 1/20	PILAS	
Planta nº 12		DIMENSIONES Y ANÁLISIS	

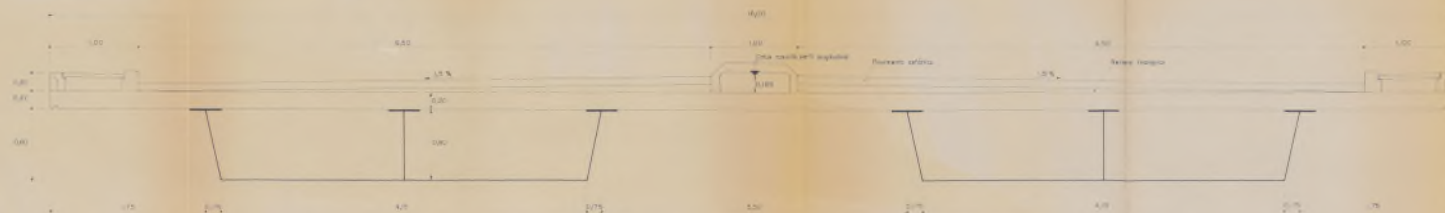
TABLERO PRETENSADO (zona comercial)

Escala 1/50

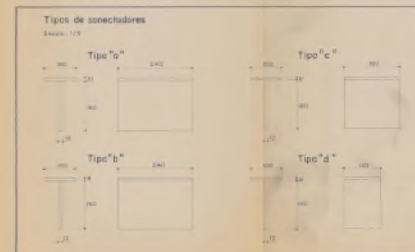
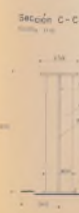
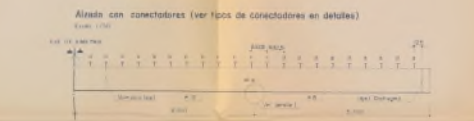
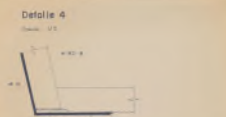
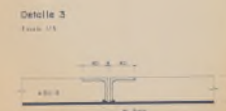
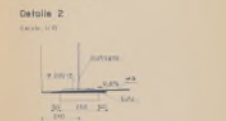
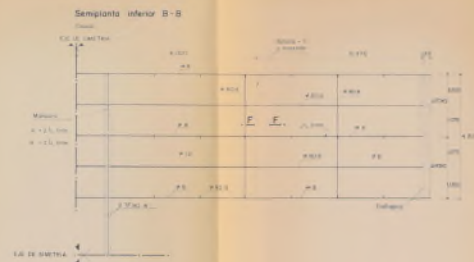


TABLERO MIXTO

Escala 1/50

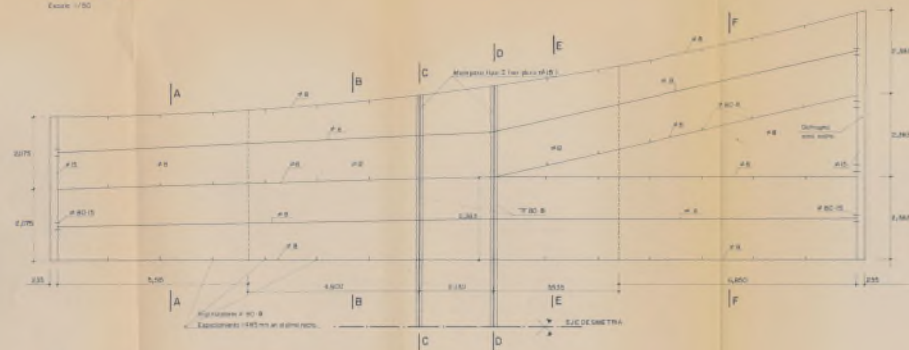


EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE MADRID		Para el estudio nivel desde la calle de Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el PASEO DE LA CASTELLANA	
LAING		Diseño: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos ALBERTO CORTÉS LÓPEZ-CORTÉS JOSE ANTONIO FERNÁNDEZ GARCÍA JUAN MARTÍNEZ CALZÓN	
JUNIO 1999	Escala 1/50	SECCIONES TRANSVERSALES DEL TABLERO DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	
Plano nº 4	13		

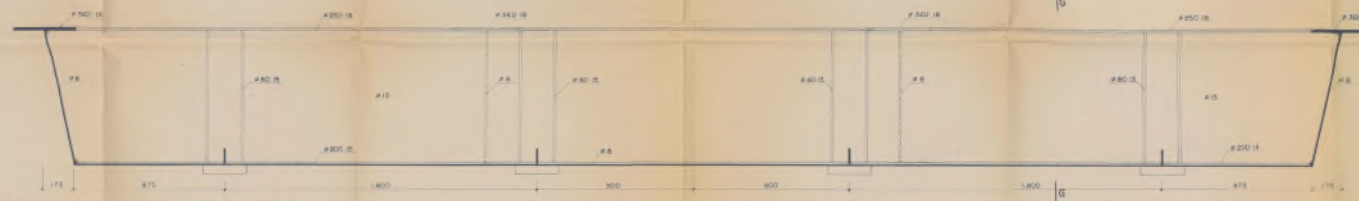


NOTA.—El signo de los dígitos $\overline{0000}$ es FE00 y los representados por los dígitos serán de A-52. En los 56222240 se representan en negro.
El signo de los dígitos $\overline{0000}$ es A-42 y en los representados se representan en rojo.

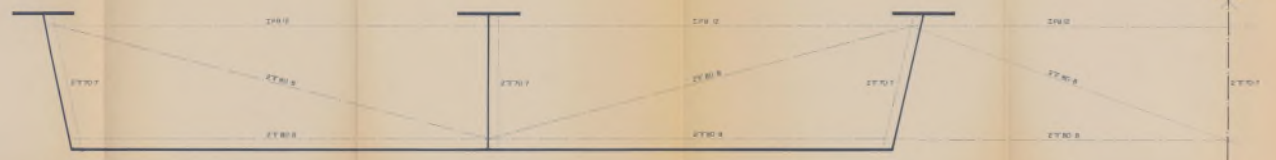
Planta nivel inferior
Escala 1/50



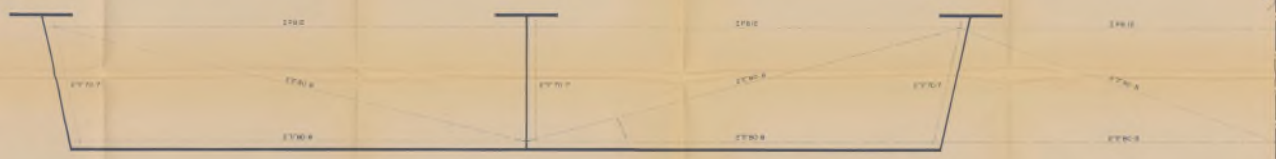
Sección del diafragma en zona ancha
Escala 1/40



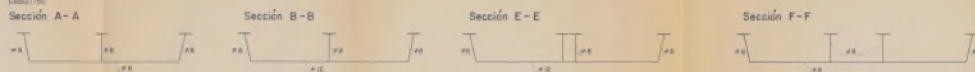
Sección del mamparo (esquema) C-C (ver plano nº15)
Escala 1/30



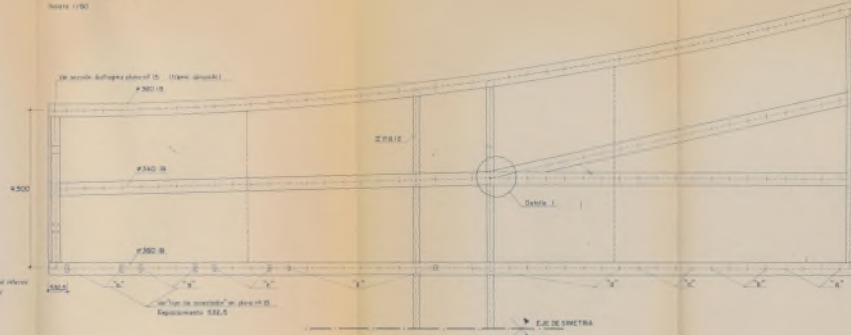
Sección del mamparo (esquema) D-D (ver plano nº15)
Escala 1/30



Secciones transversales



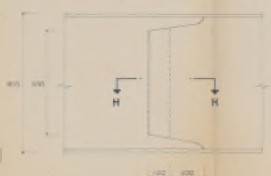
Planta nivel superior
Escala 1/50



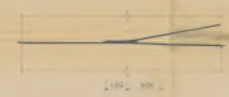
Sección G-G
Escala 1/40



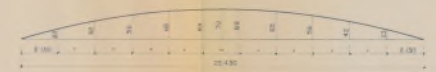
Detalle 1. Alzado
Escala 1/10



Sección H-H
Escala 1/40

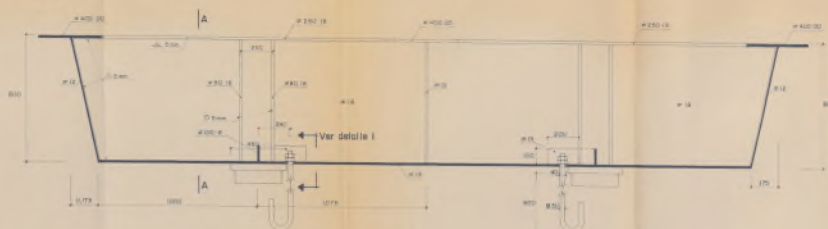


Croquis de contraflechas



NOTA:
El acero de las vigas copiarán el COR-TEN B y los reforzadores longitudinales serán de A-52. En las secciones se representan en negro.
El acero de los mamparos elementales será A-52 y en las secciones se representa rayado.

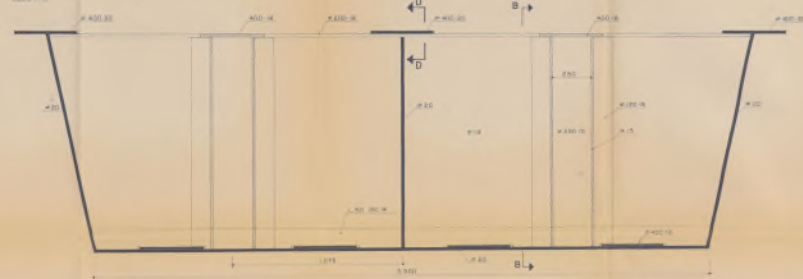
Sección del diafragma (ver plano nº 17)
Escala 1:10



Sección K-K (ver plano nº 17)
Escala 1:10



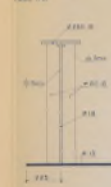
Sección L-L en apoyo (ver plano nº 17)
Escala 1:10



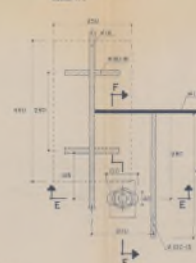
Mamparo tipo II (ver plano nº 17)
Escala 1:10



Sección A-A
Escala 1:10



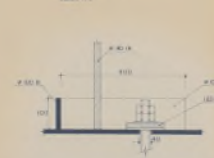
Detalle I (Planta)
Escala 1:5



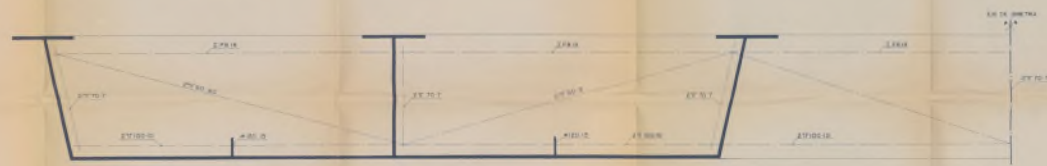
Sección E-E
Escala 1:5



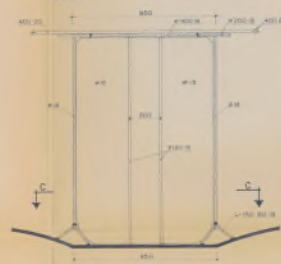
Sección F-F
Escala 1:5



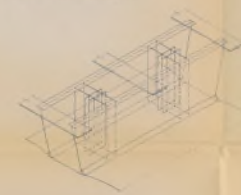
Mamparo tipo III (esquema) (ver plano nº 17)
Escala 1:10



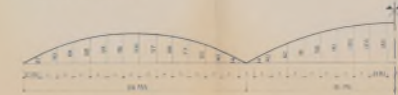
Sección B-B
Escala 1:10



Perspectiva de la sección B-B



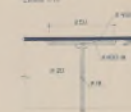
Croquis de contraflechas



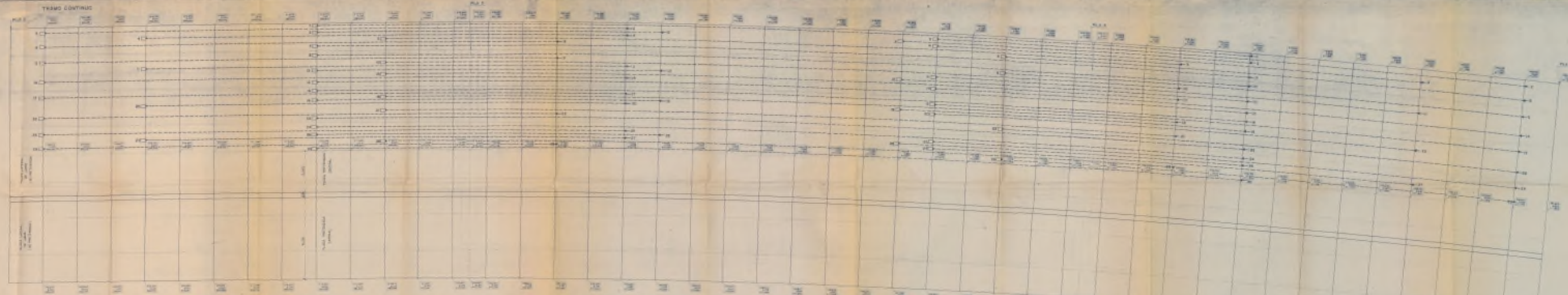
Planta C-C
Escala 1:10



Sección D-D
Escala 1:10



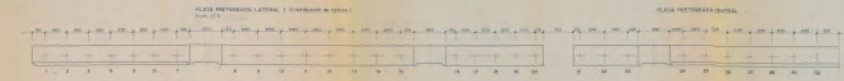
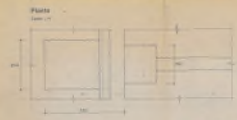
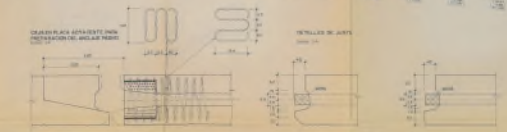
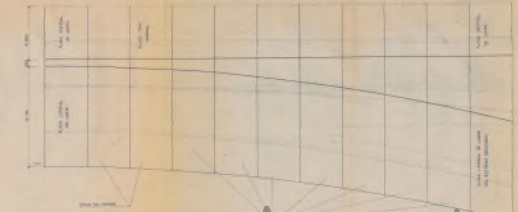
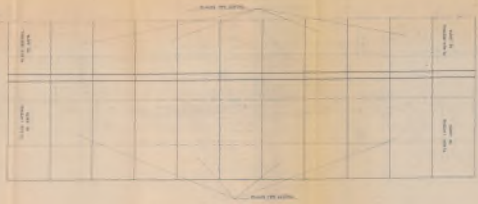
NOTA:
El caso de las vigas según seccionarlas y las aproximaciones longitudinales
verán de A-D. En las secciones se representan en negro.
El caso de los repuestos de muros será A-D y en las secciones se representan
en rojo.



TRAMOS RECTOS SIMPLEMENTE APOYADOS
Ver datos detallados tablero en plano nº 4

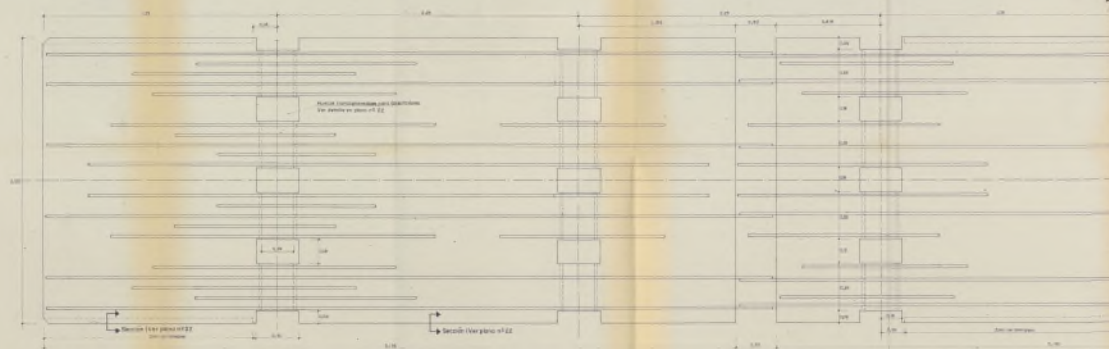
Cálculo de pretensado (VER 6 (A) IND 180)

TRAMO ADORNADO
Ver datos detallados tablero en plano nº 4

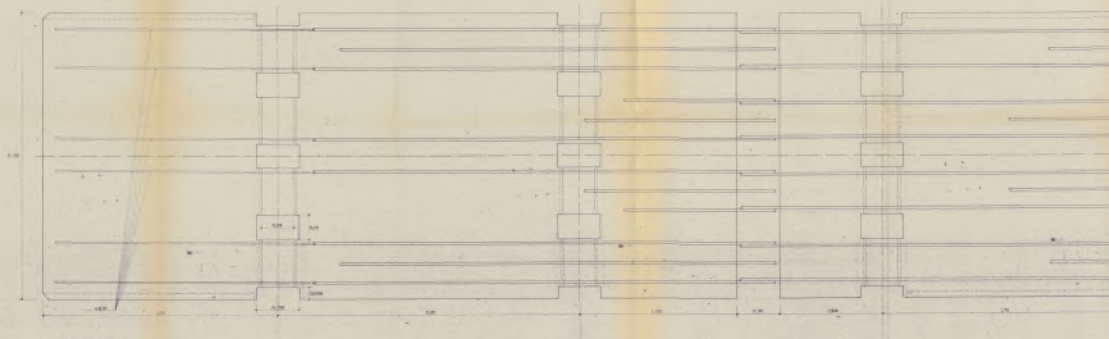


Ayuntamiento de Madrid

Armadura superior de la placa
Escala 1/10



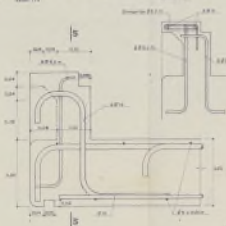
Armadura inferior de la placa
Escala 1/10



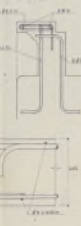
Sección de la placa
Escala 1/10



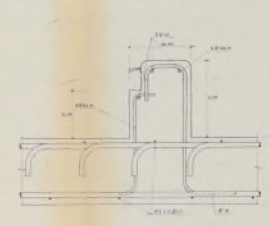
Sección B-B (imposta)
Escala 1/10



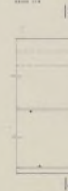
Sección A-A
Escala 1/10



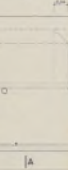
Sección B-B (bordado)
Escala 1/10



Sección S-S
Escala 1/10

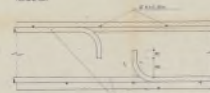


Sección A-A
Escala 1/10



Detalle (I) doblado y disposición de armaduras.

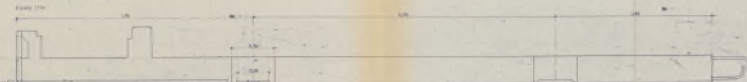
Escala 1/10



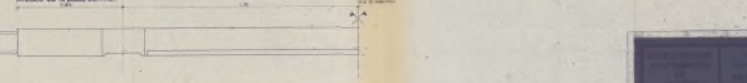
NOTAS IMPORTANTES:

- 1ª... Todas las armaduras principales en 8/8 mm, tipo B60 o similar, según se indique en el plano.
- 2ª... Si las zonas donde no hay armadura principal hay que colocar 8/8 a 200mm en las dos sentidos.

Alzado de la placa lateral
Escala 1/10



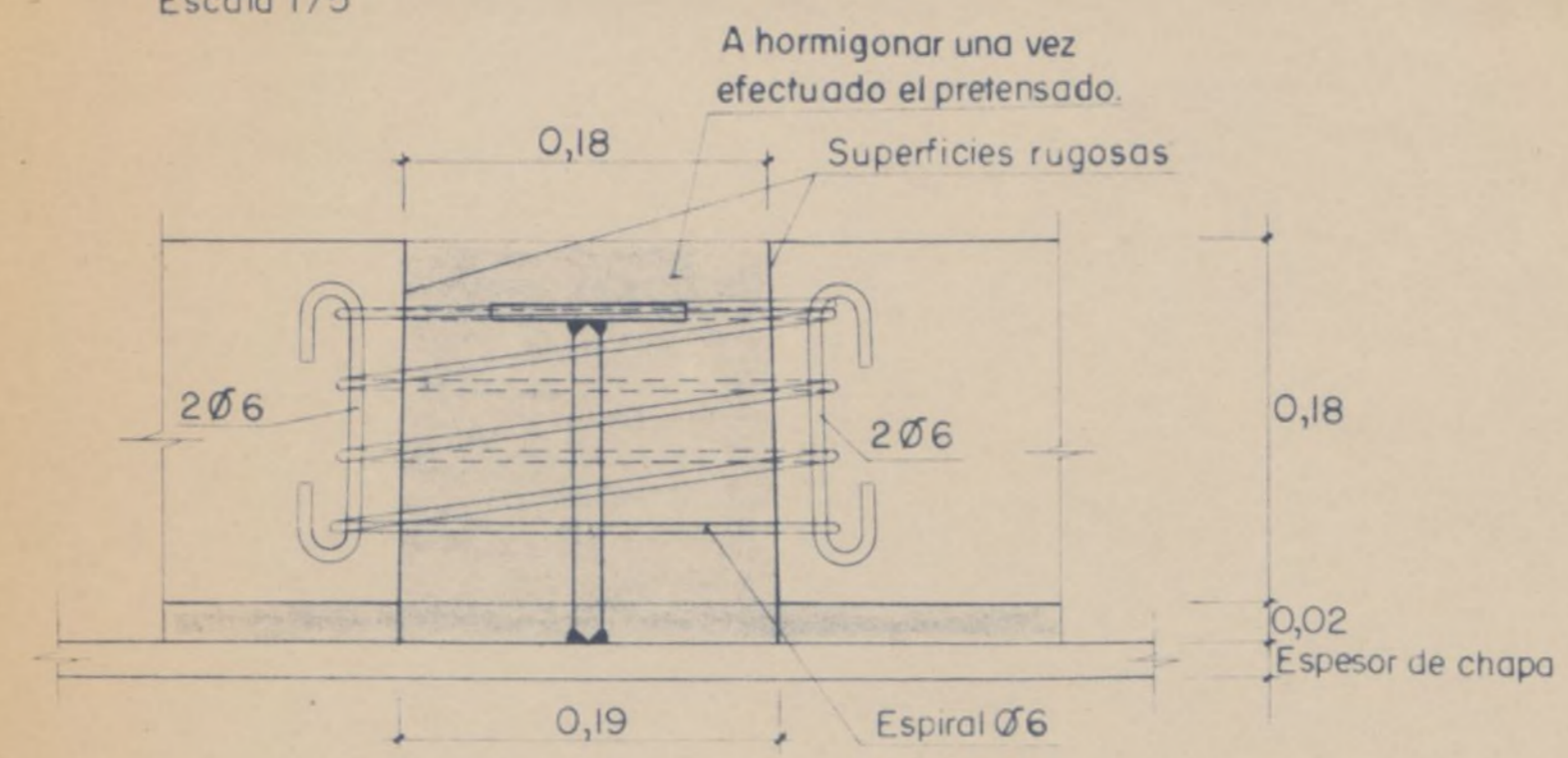
Alzado de la placa central
Escala 1/10



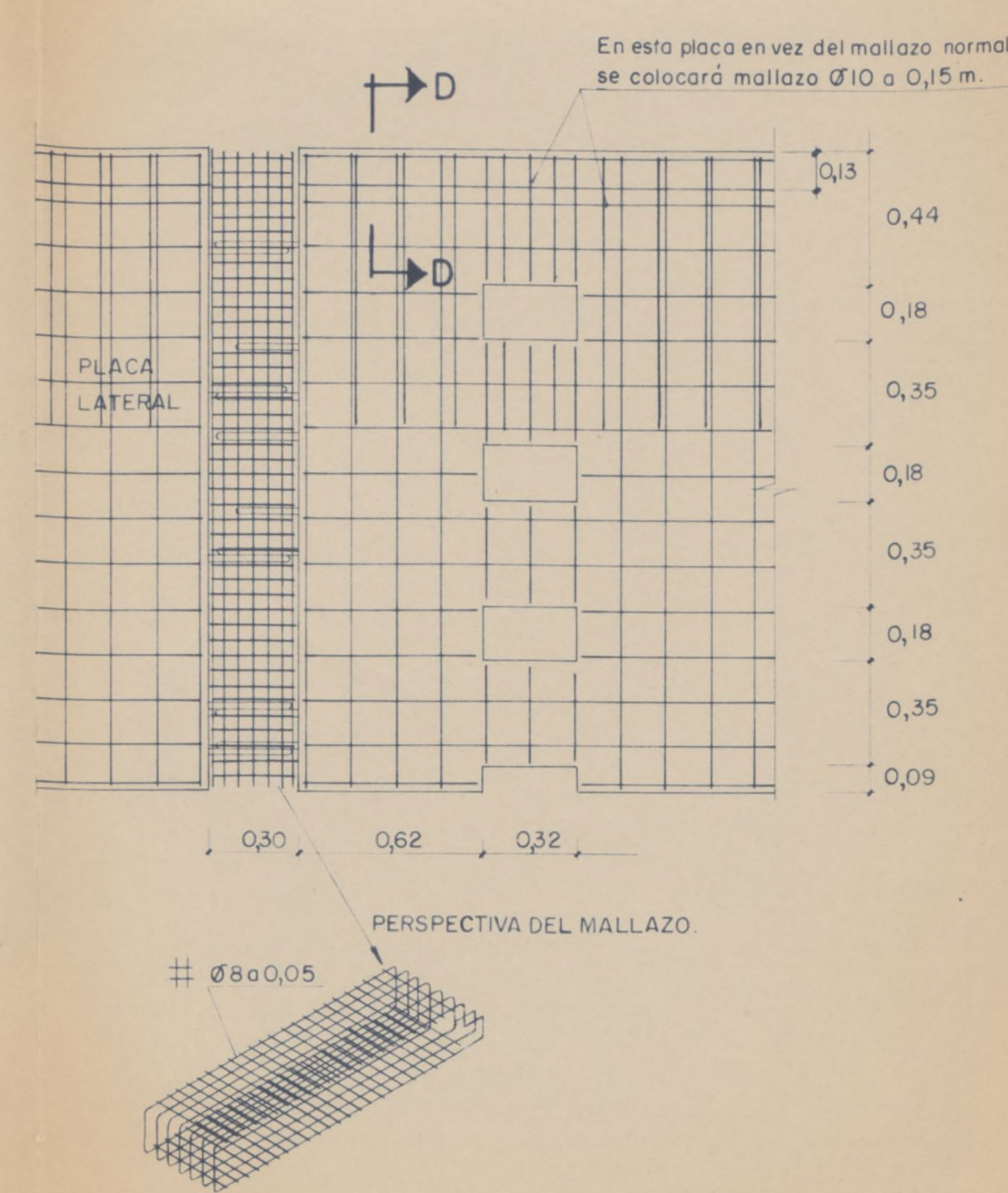
Escala 1/2

Escala 1/2

Escala 1/5

[illegible]

Escala 1/20



Escola 1/2

Escala 1/10

NOTAS IMPORTANTES

- 1ª. Toda la armadura principal es Ø 14 tipo (Rea 42) o similar excepto las indicadas en la planta.
- 2ª. En las zonas donde no haya armadura principal hay que colocar Ø 5a0,20m. en los dos sentidos.

EXCELENTISIMO
AYUNTAMIENTO
DE
MADRID

LAING

JUNIO
1969

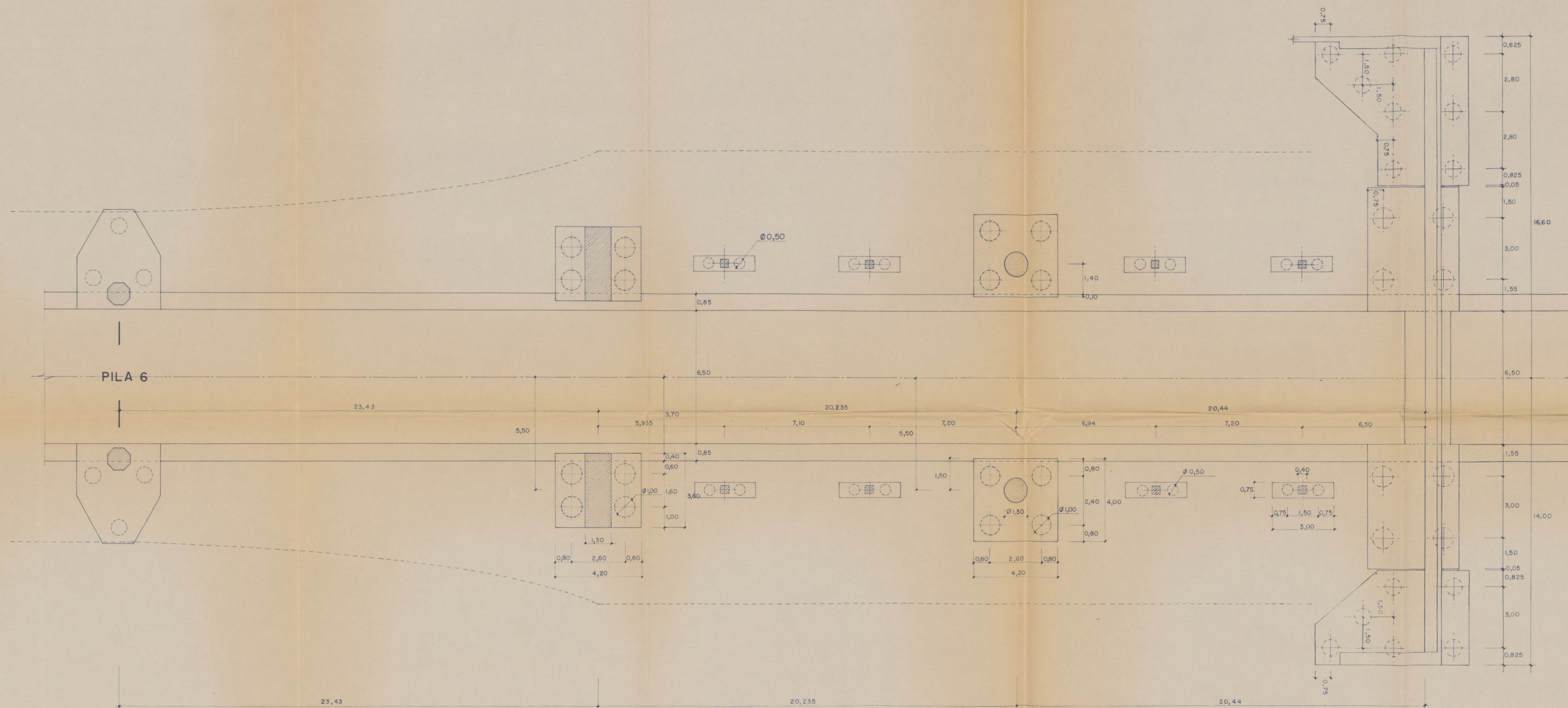
Plano nº 22

Paso a distinto nivel desde la calle de
Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el

PASEO DE LA CASTELLANA

Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA
JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ
JULIO MARTINEZ CALZON

PLACAS PREFABRICADAS
- DETALLES CONSTRUCTIVOS
TRAMO ABOCINADO



EXCELENTISIMO AYUNTAMIENTO DE MADRID		Paso a distinto nivel desde la calle de Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el PASEO DE LA CASTELLANA	
LAING		Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ JULIO MARTINEZ CALZON	
JUNIO 1969	Escala 1/100	ZONA COMERCIAL	
Plano nº	24	PLANTA DE CIMENTACION	



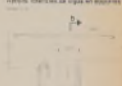
Embutadura de vigas



Sección 4-4



Apoyo lateral de vigas en estantes



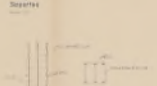
Zona de ascenso y paso de personas



Sección 5-5



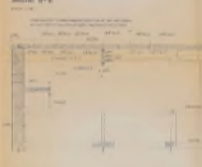
Soportes



Sección 2-2



Sección 3-3



Sección 4-4



Sección 1-1



ESCALERAS

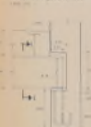
Planta de escalera todo ancho



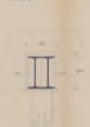
Sección 2-2



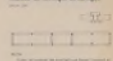
Apoyo de vigas en muros



Sección 1-1



Detalle de conexión de las vigas



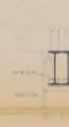
Apoyo de vigas en la pared



Sección 2-2



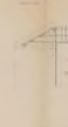
Sección 3-3



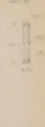
Apoyo de vigas en travesantes



Sección 4-4

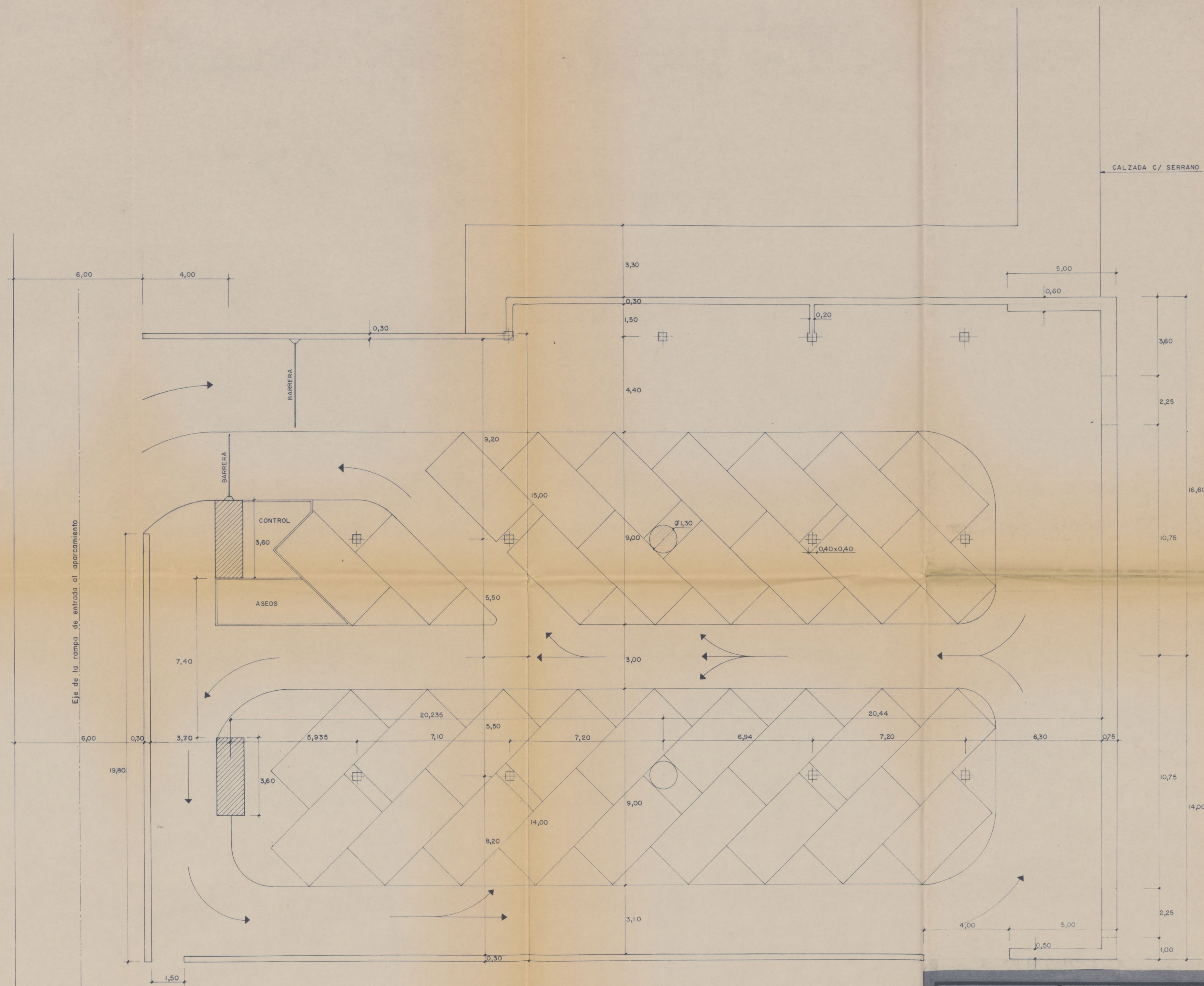


Sección 5-5



Ayuntamiento de Madrid

EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE MADRID		Plano a mayor escala de la zona de Paseo de la Castellana nº 25	
LAING		ZONA COMERCIAL	
Plano nº 25		PROYECTO, DISEÑO, DETALLE	



EXCELENTISIMO
AYUNTAMIENTO
DE
MADRID

Paso a distinto nivel desde la calle de
Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el
PASEO DE LA CASTELLANA

LAING

Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA
JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ
JULIO MARTINEZ CALZON

JUNIO
1969

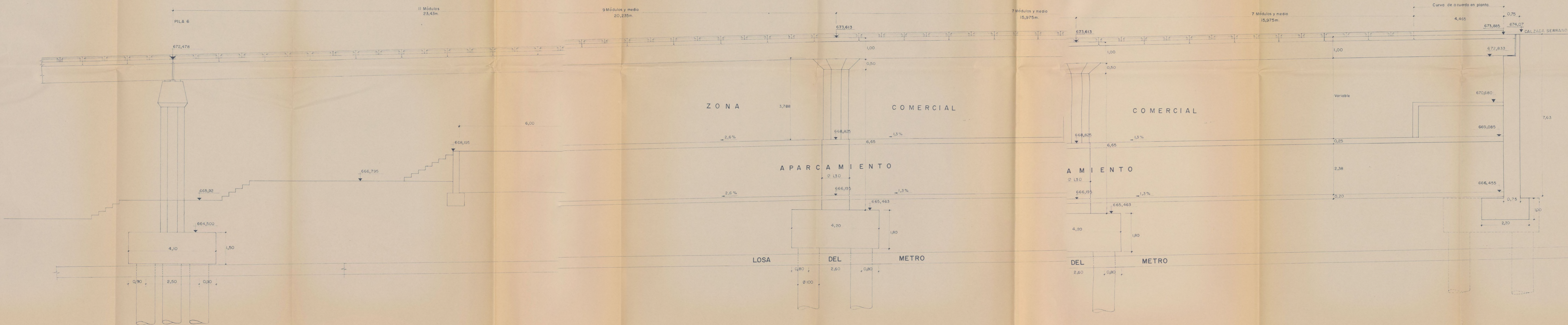
Escala
1/100

ZONA COMERCIAL

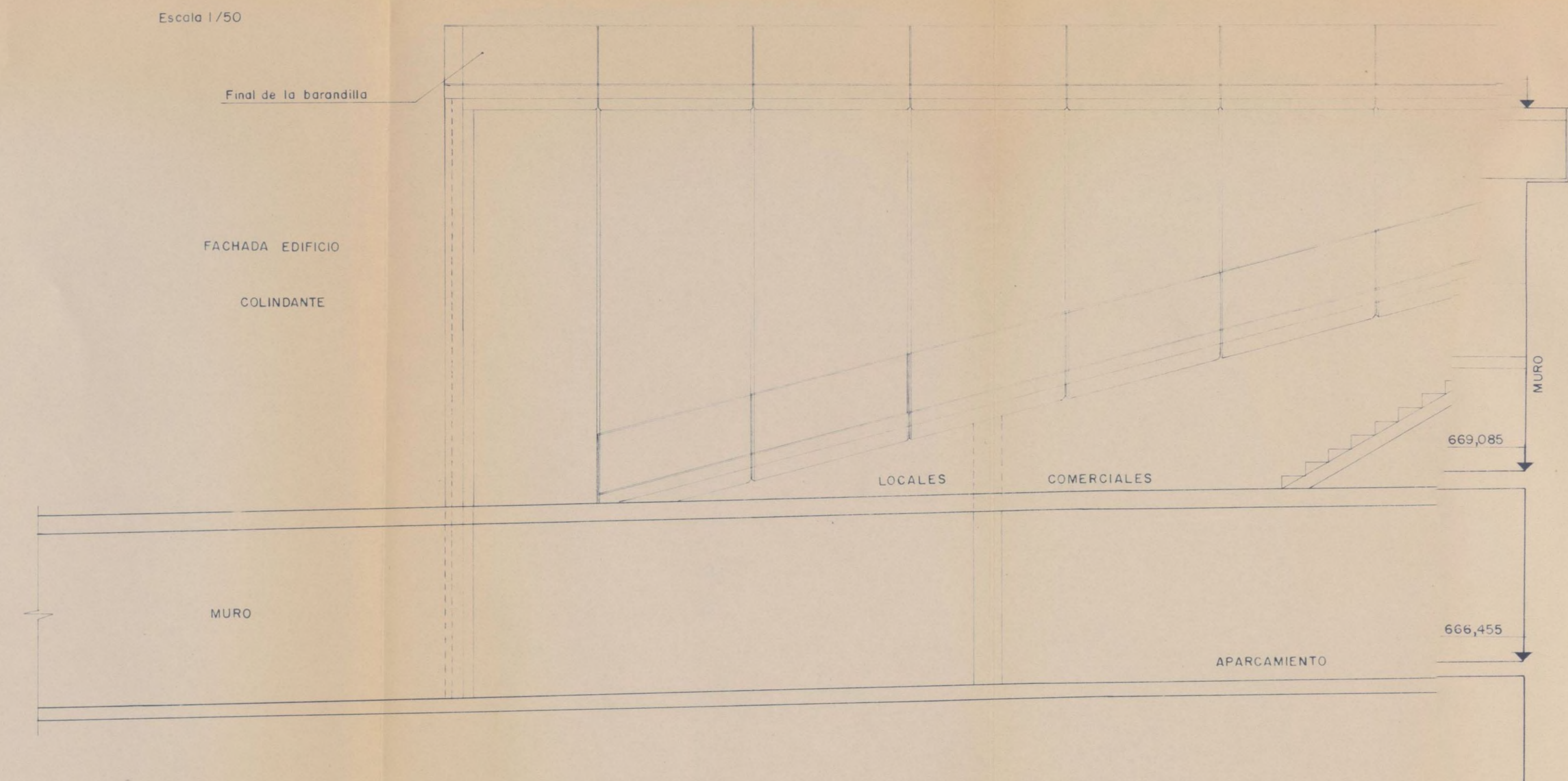
Plano nº **26**

PLANTA DE APARCAMIENTO

Sección - Alzado
Escala 1/50



Sección - Alzado zona escaleras y rampa.
Escala 1/50

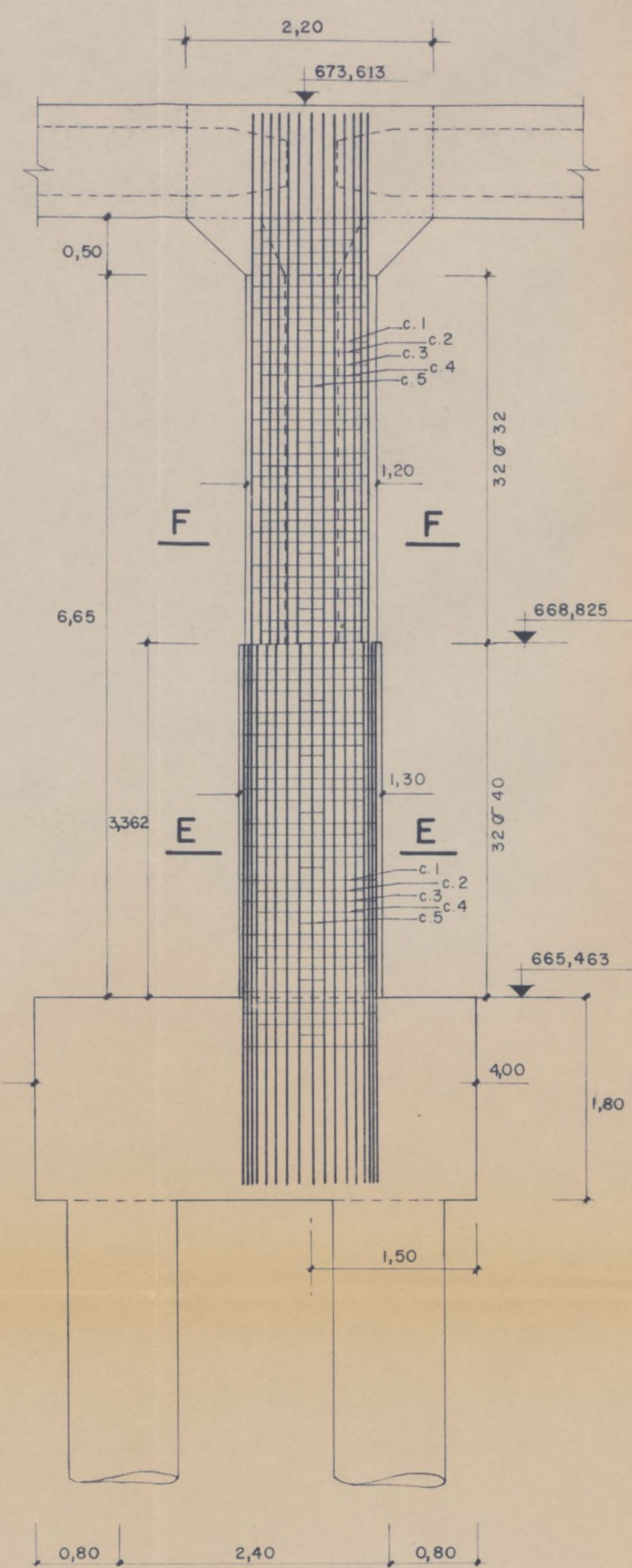


Ayuntamiento de Madrid

EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE MADRID		Paso a distinto nivel desde la calle de Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el PASEO DE LA CASTELLANA	
LAING		Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos ALBERTO CORRAL LOPEZ-CORIGA JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ JULIO MARTINEZ CALZON	
JUNIO 1969	Escala 1/50	ZONA COMERCIAL	
Plano n.º	27	ALZADO - SECCION LONGITUDINAL	

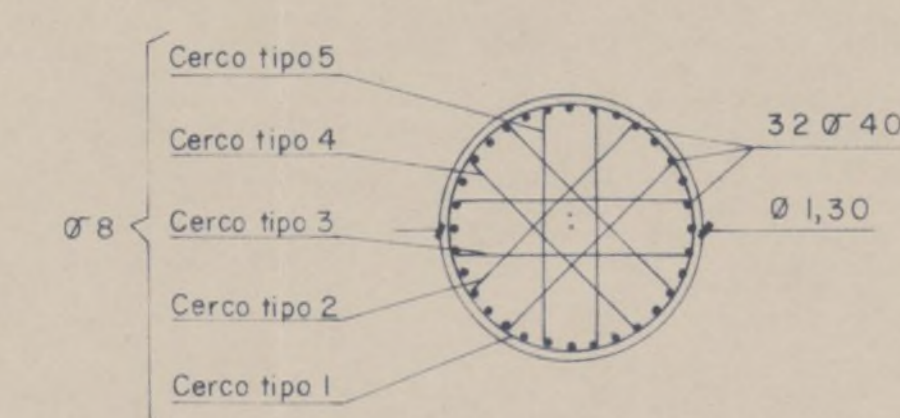
Pila zona comercial.

Escala 1/50



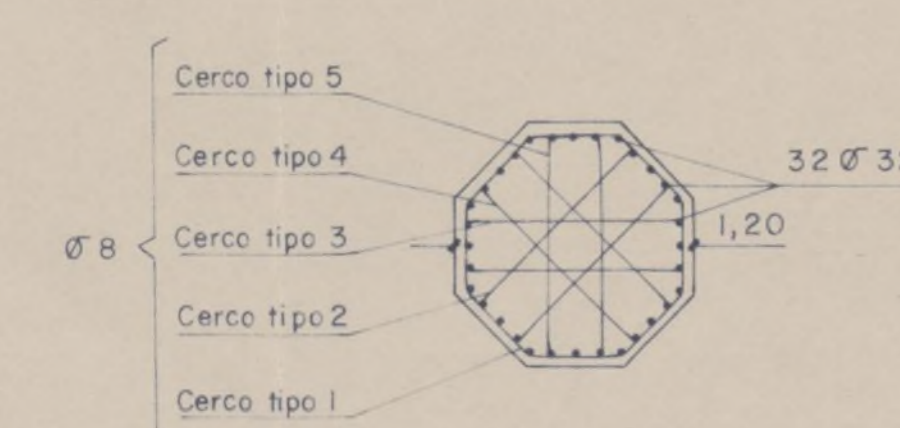
Sección E-E

Escala 1/50



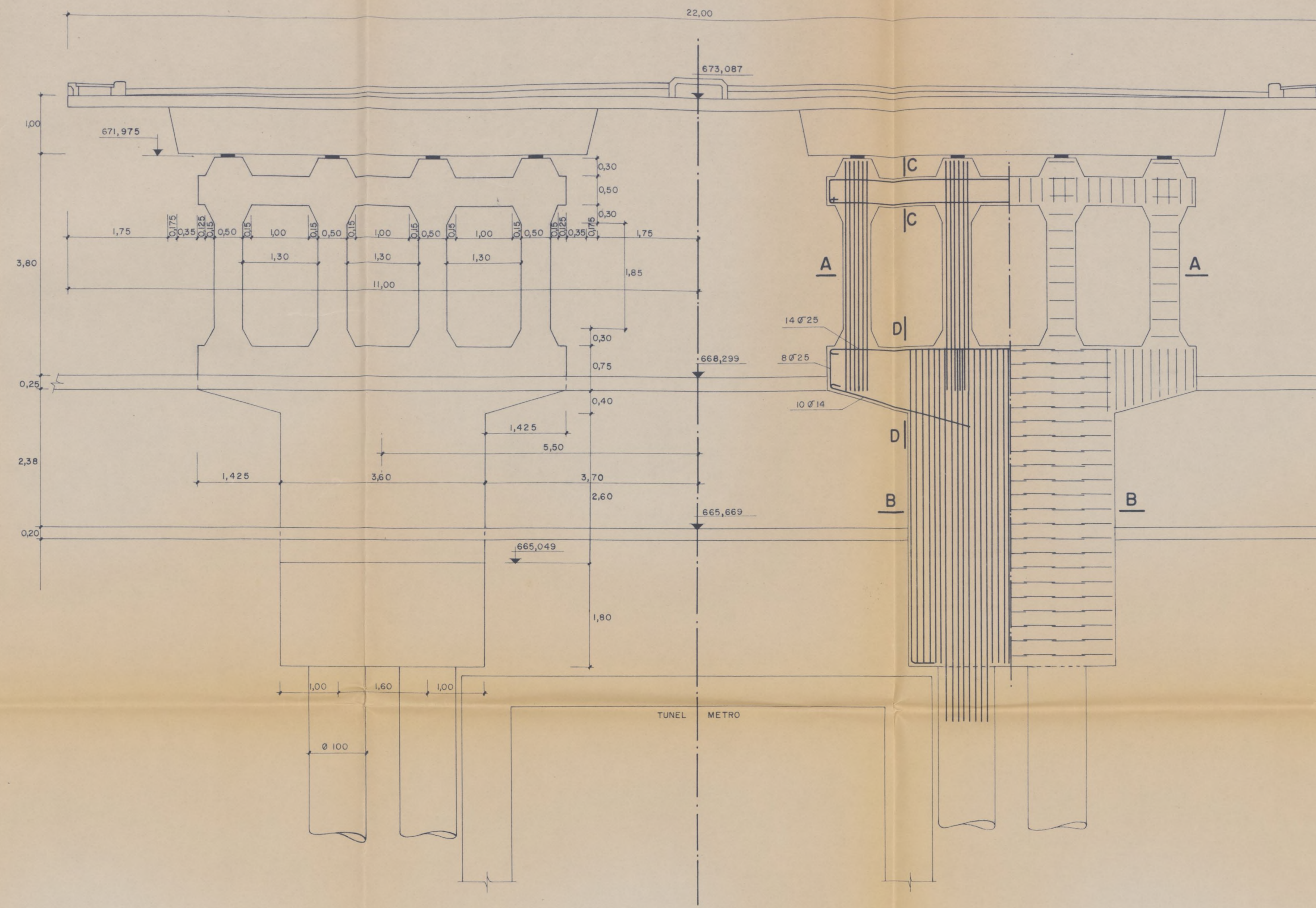
Sección F-F

Escala 1/50



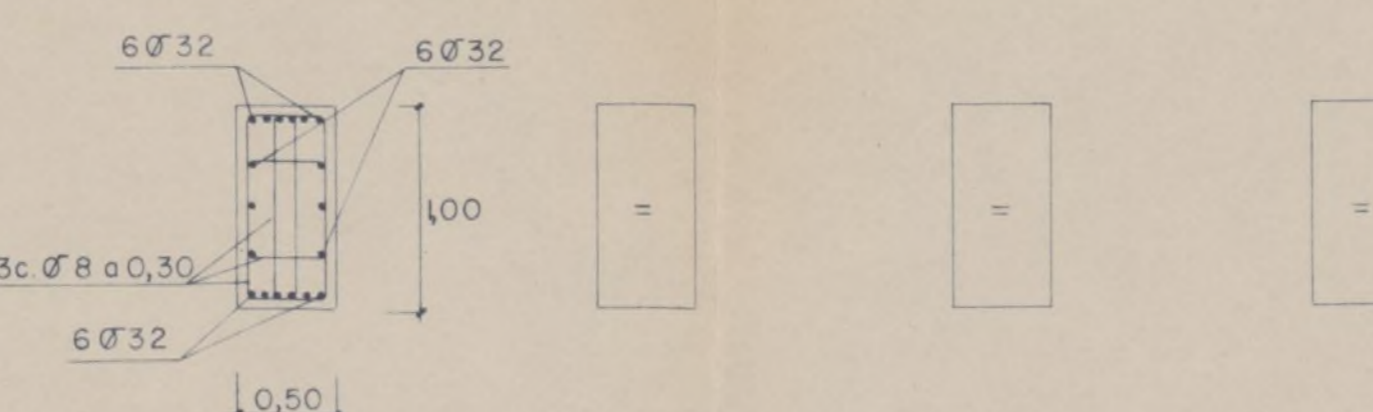
Pila-estribo Juan Bravo.

Escala 1/50



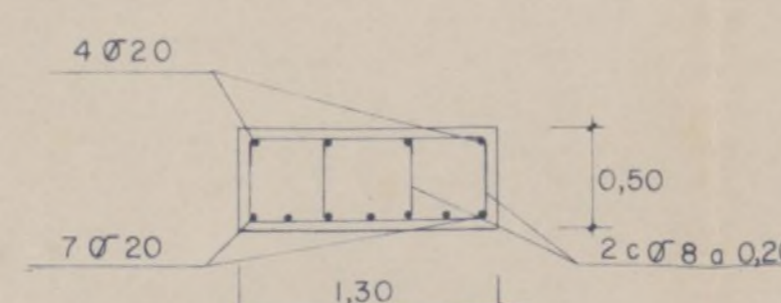
Sección A-A

Escala 1/50



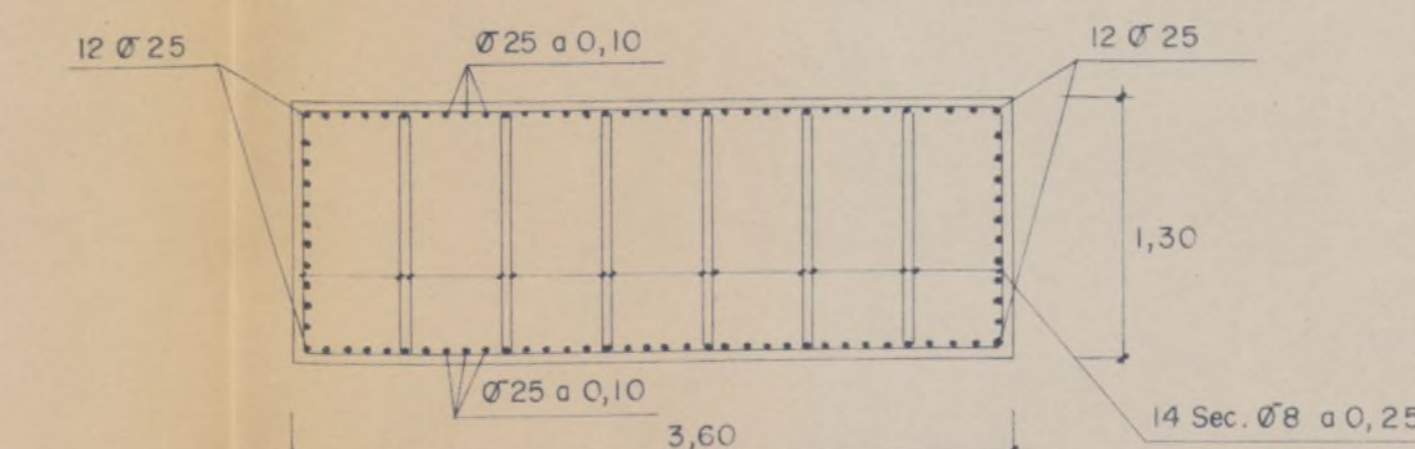
Sección C-C

Escala 1/50



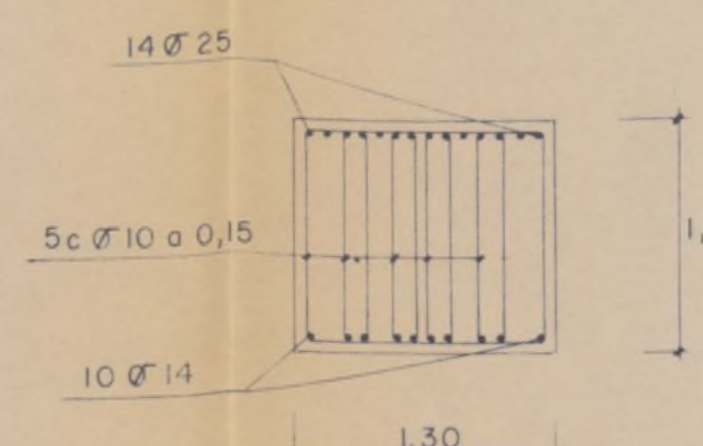
Sección B-B

Escala 1/50



Sección D-D

Escala 1/50



EXCELENTISIMO
AYUNTAMIENTO
DE
MADRID

Paso a distinto nivel desde la calle de
Eduardo Dato hasta la de Juan Bravo sobre el
PASEO DE LA CASTELLANA

LAING

Doctores Ingenieros de Caminos Canales y Puertos
ALBERTO CORRAL LOPEZ-DORIGA
JOSE ANTONIO FERNANDEZ ORDOÑEZ
JULIO MARTINEZ CALZON

JUNIO
1969

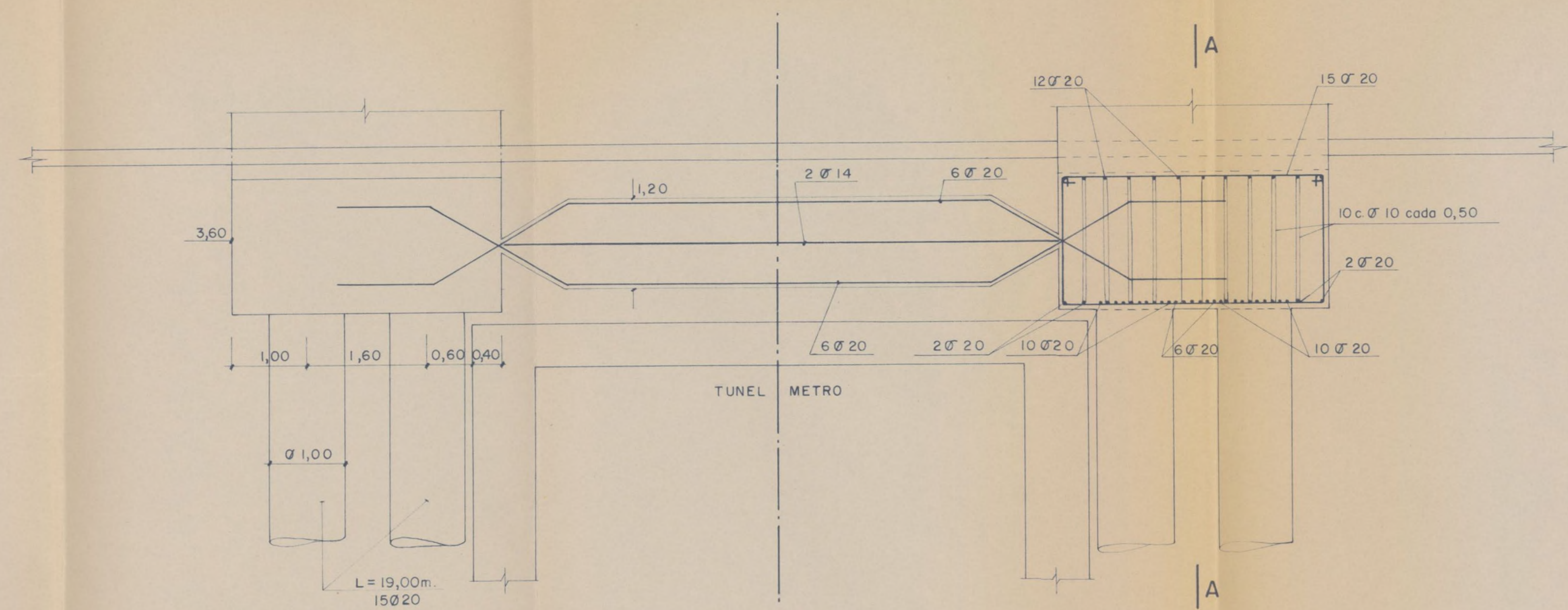
Escala
1/50

Plano nº 29

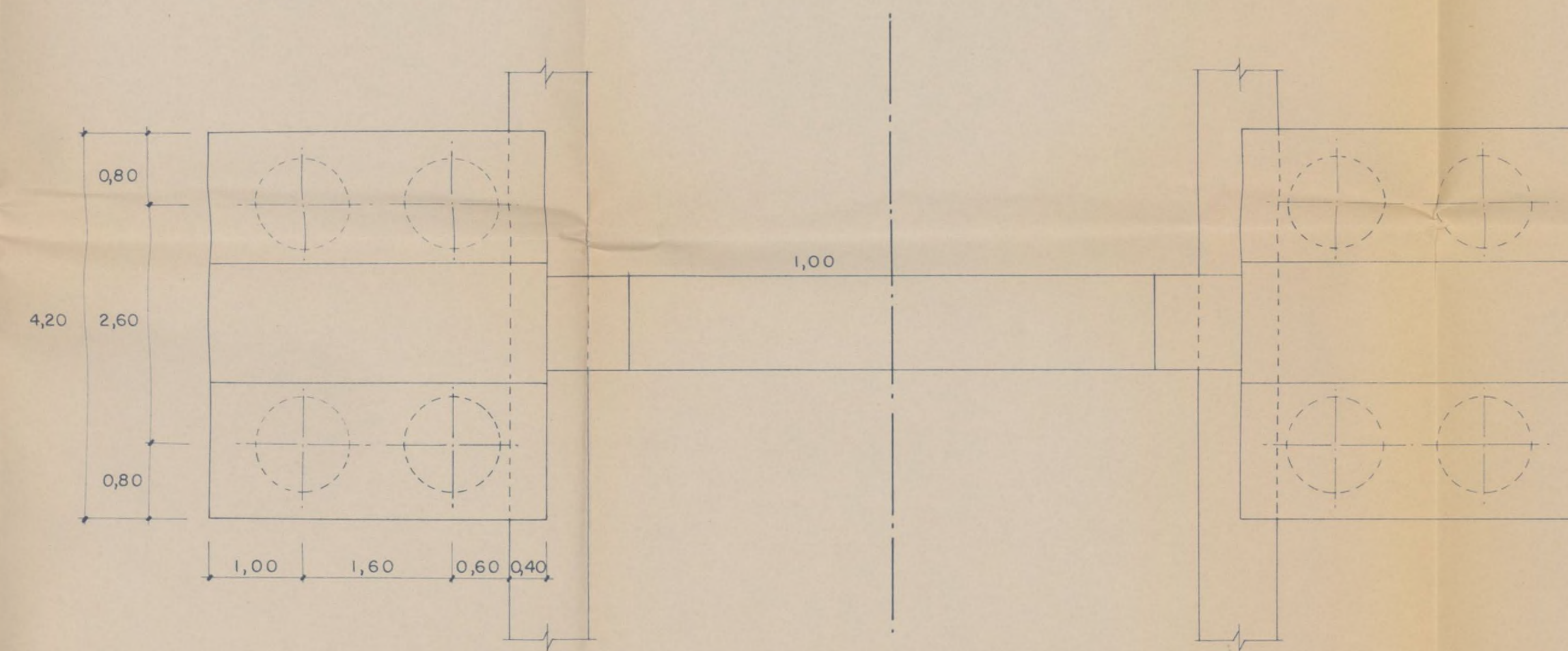
ZONA COMERCIAL

PILAS

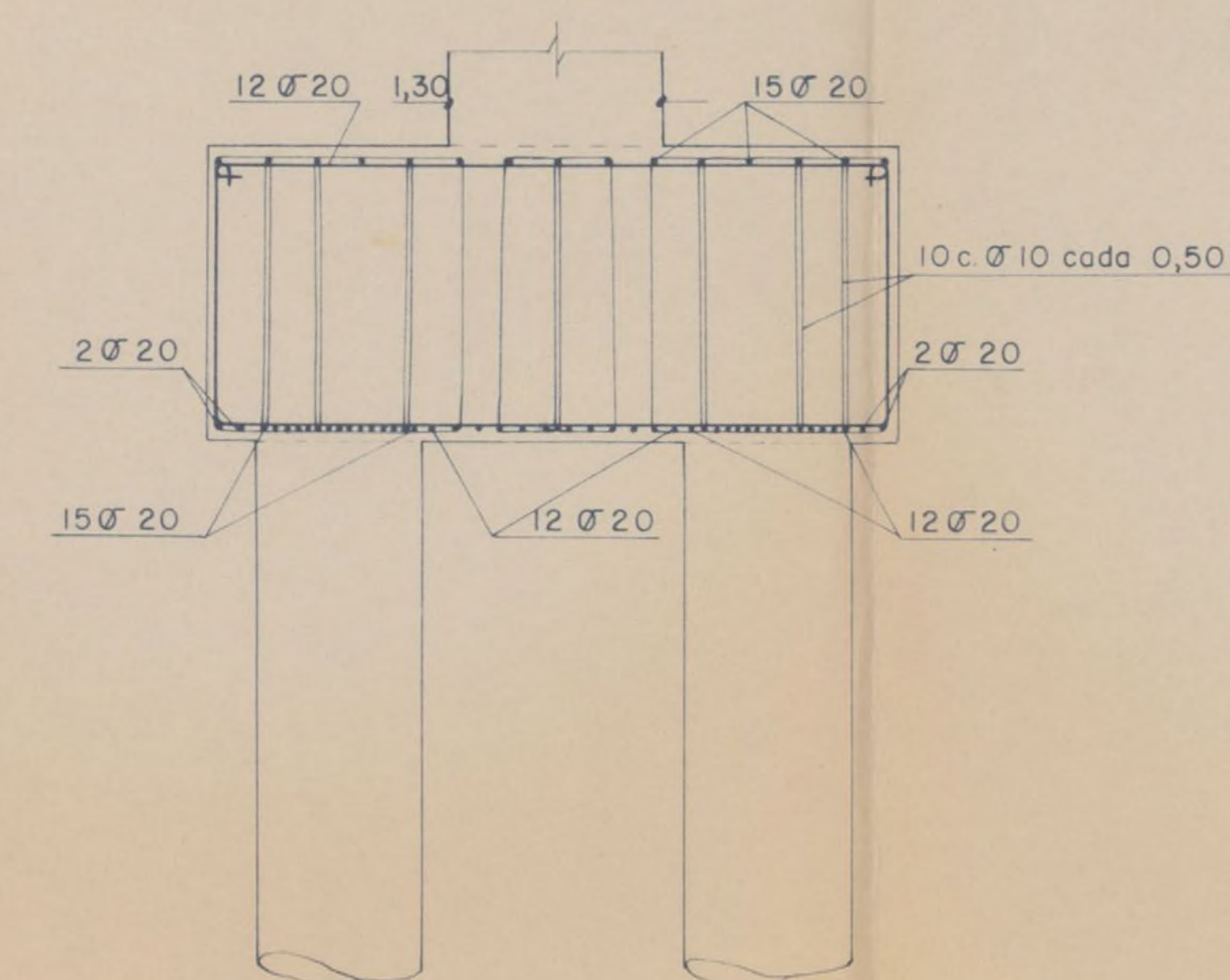
PILA ESTRIBO JUAN BRAVO



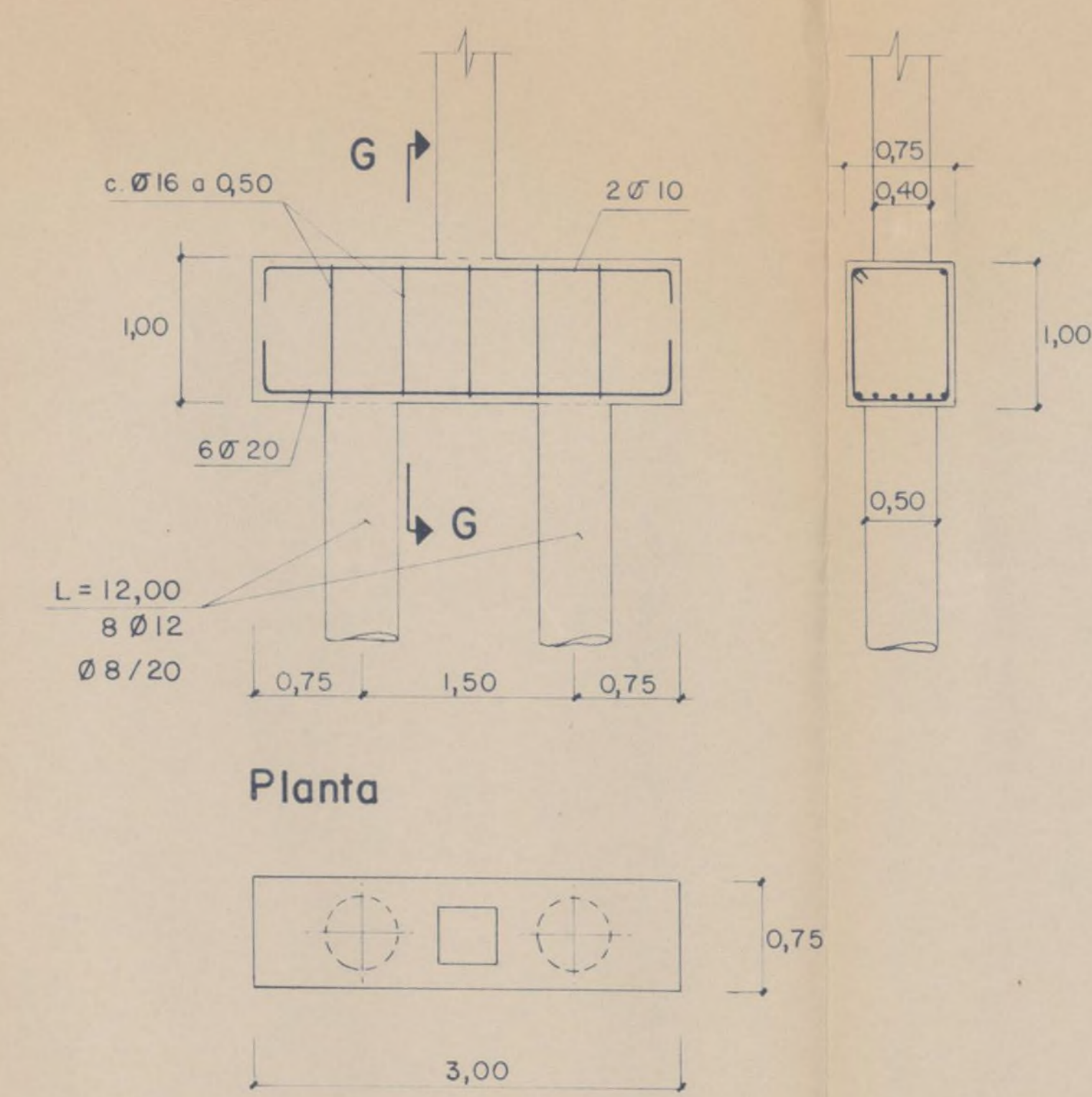
Planta



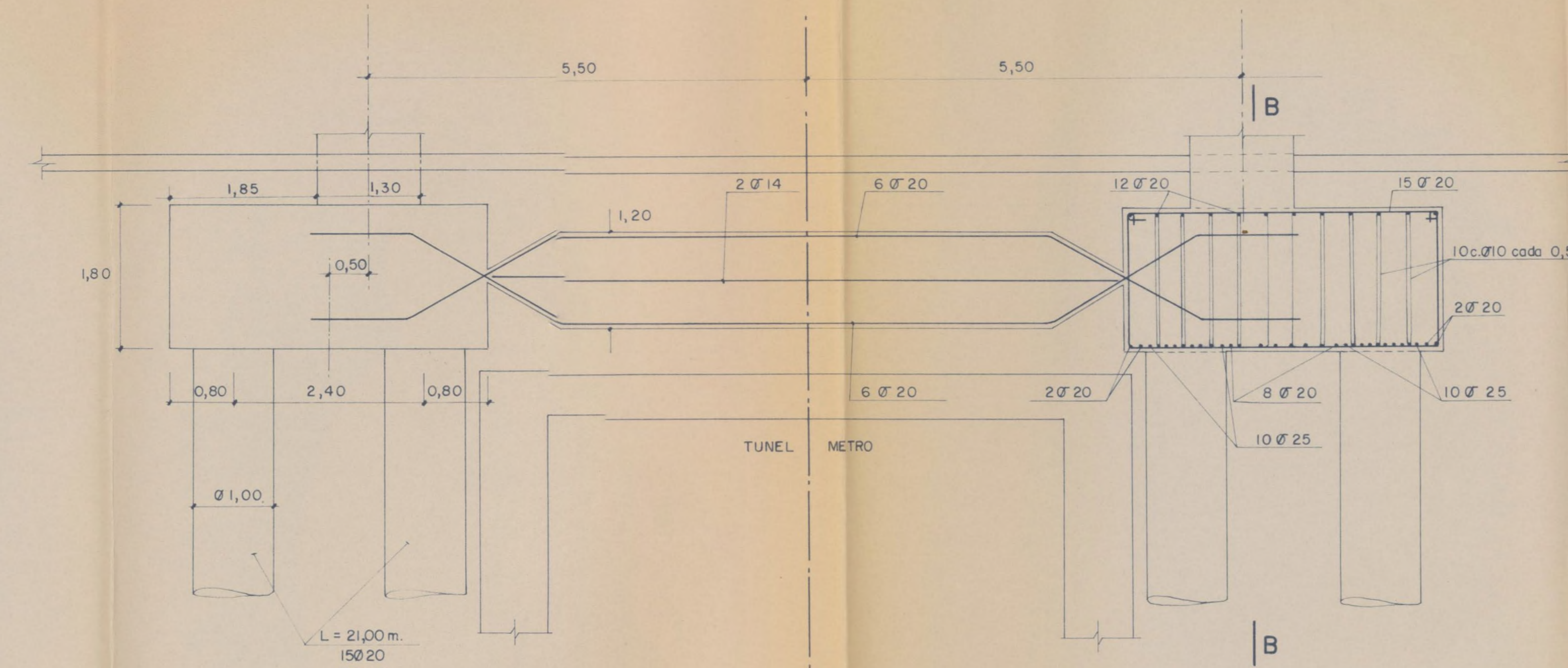
Sección A - A



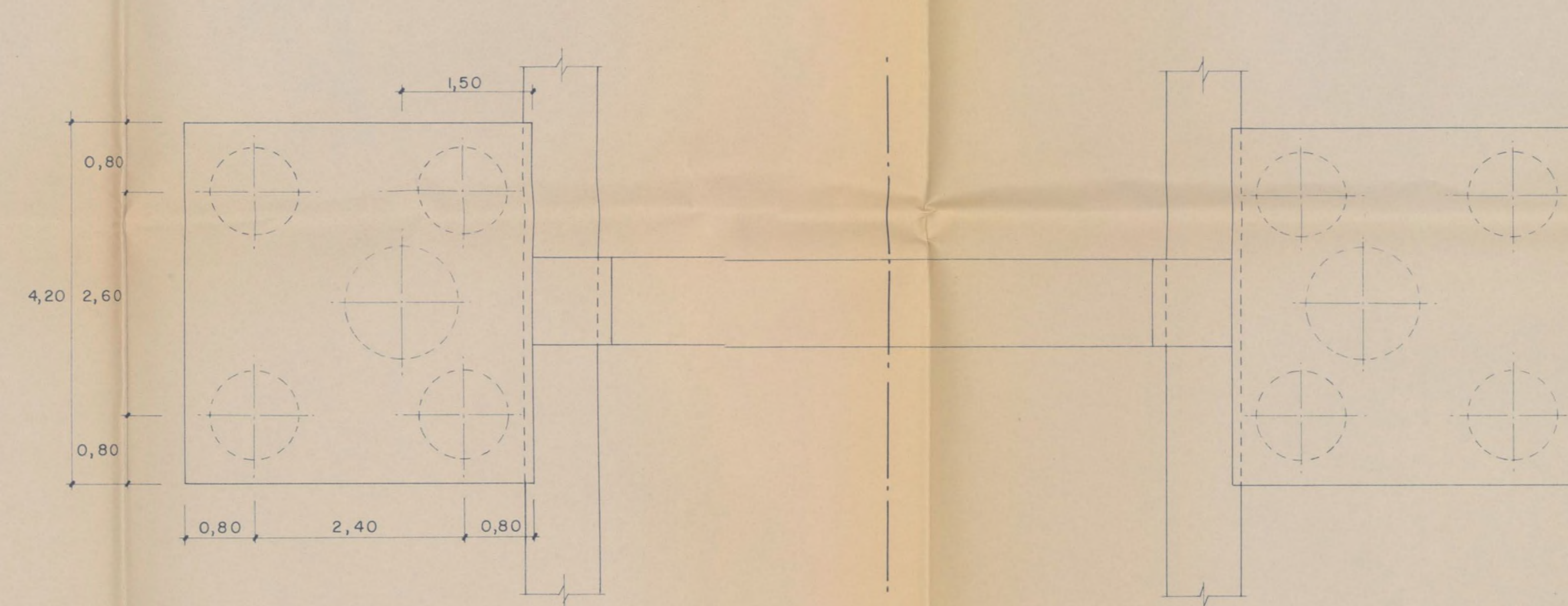
CIMENTACION ZONA COMERCIAL
Sección G - G



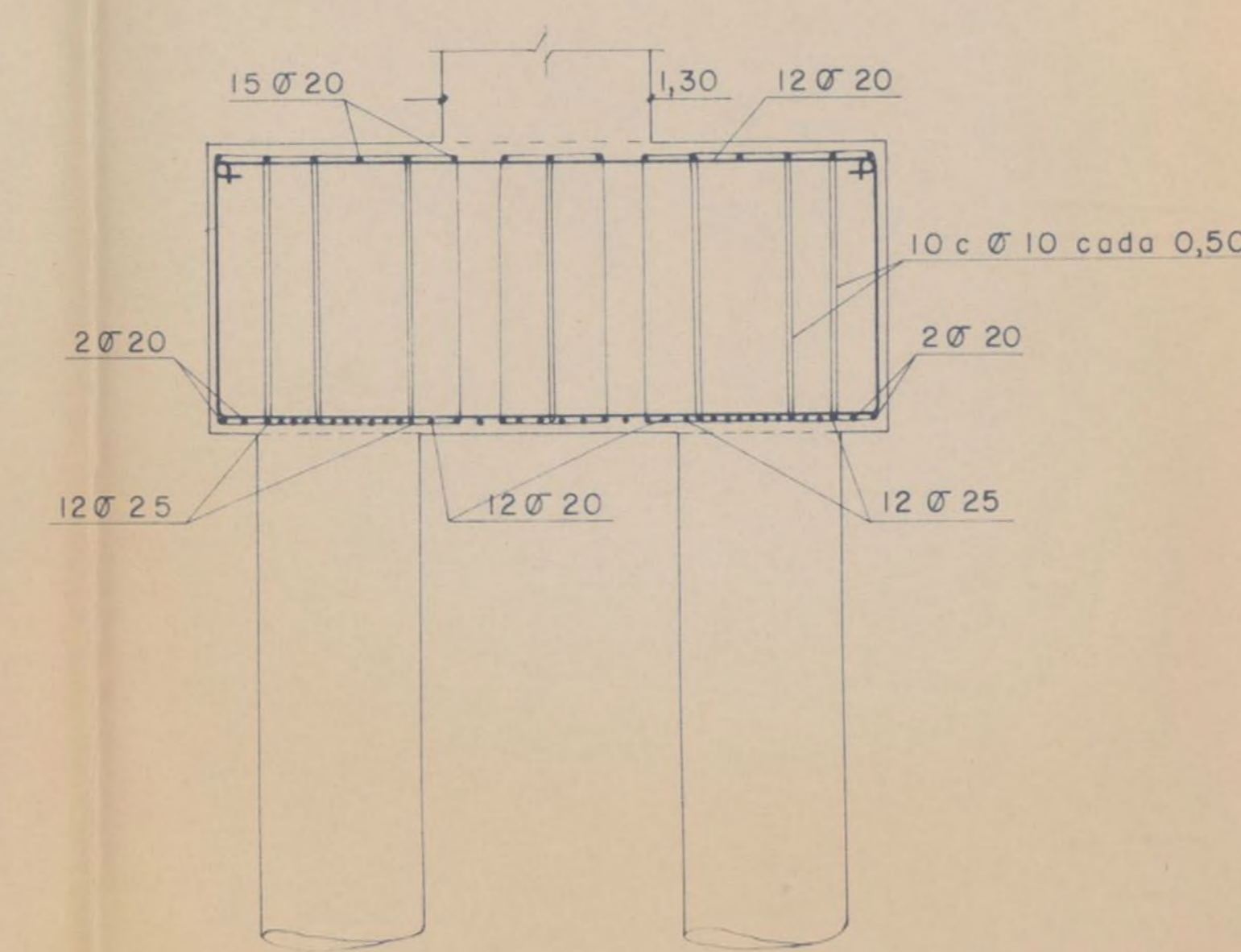
PILA ZONA COMERCIAL



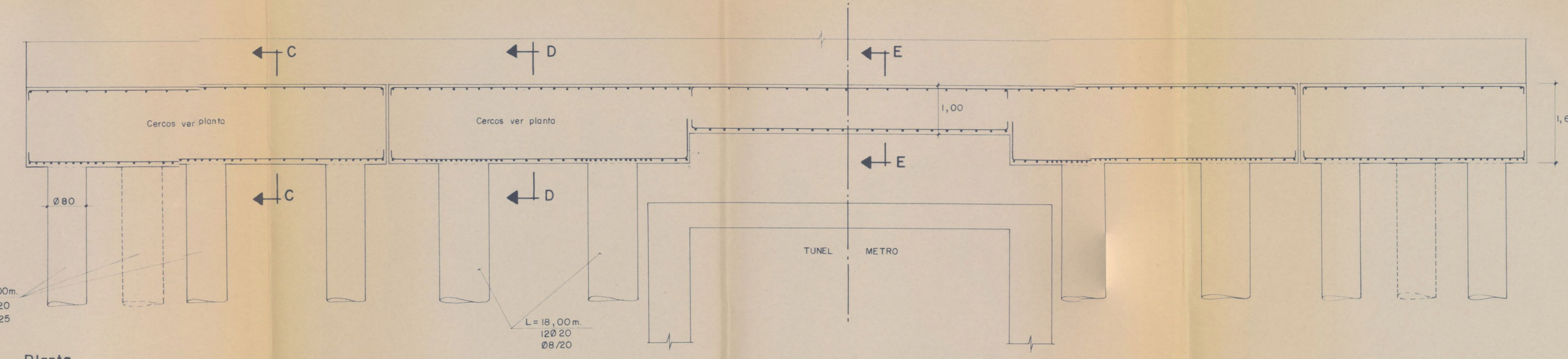
Planta



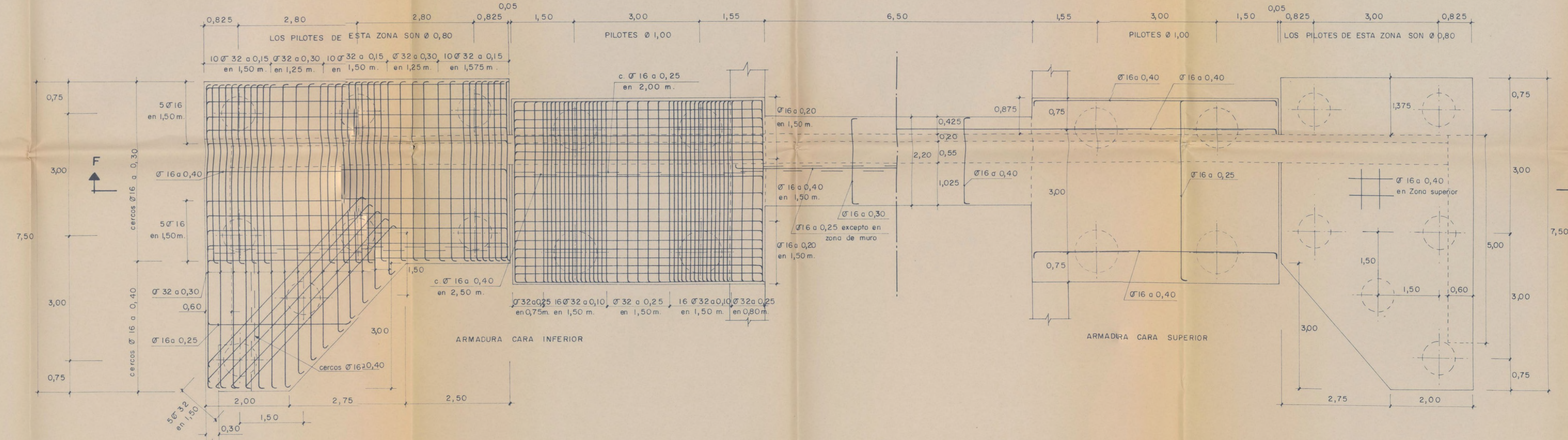
Sección B - B



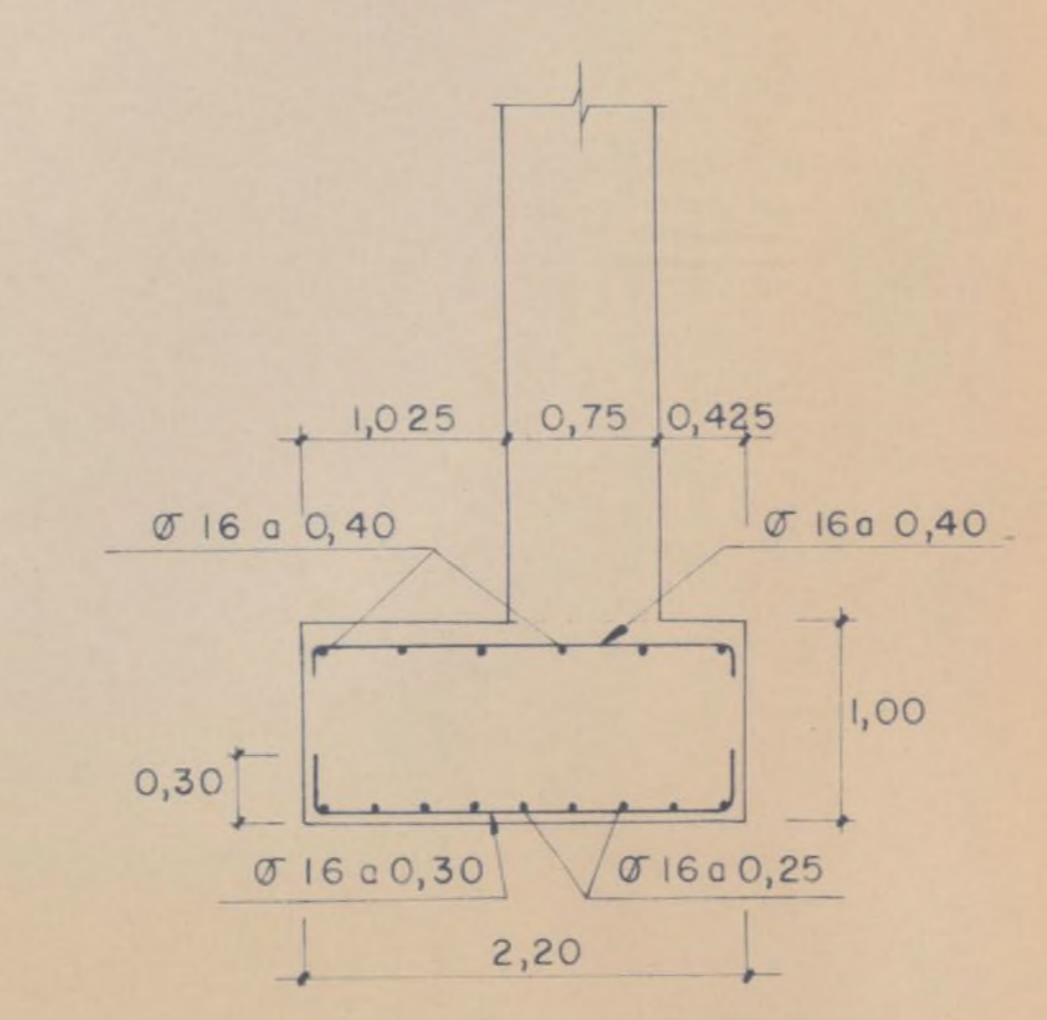
CIMENTACION MURO ESTRIBO JUAN BRAVO
Sección F - F



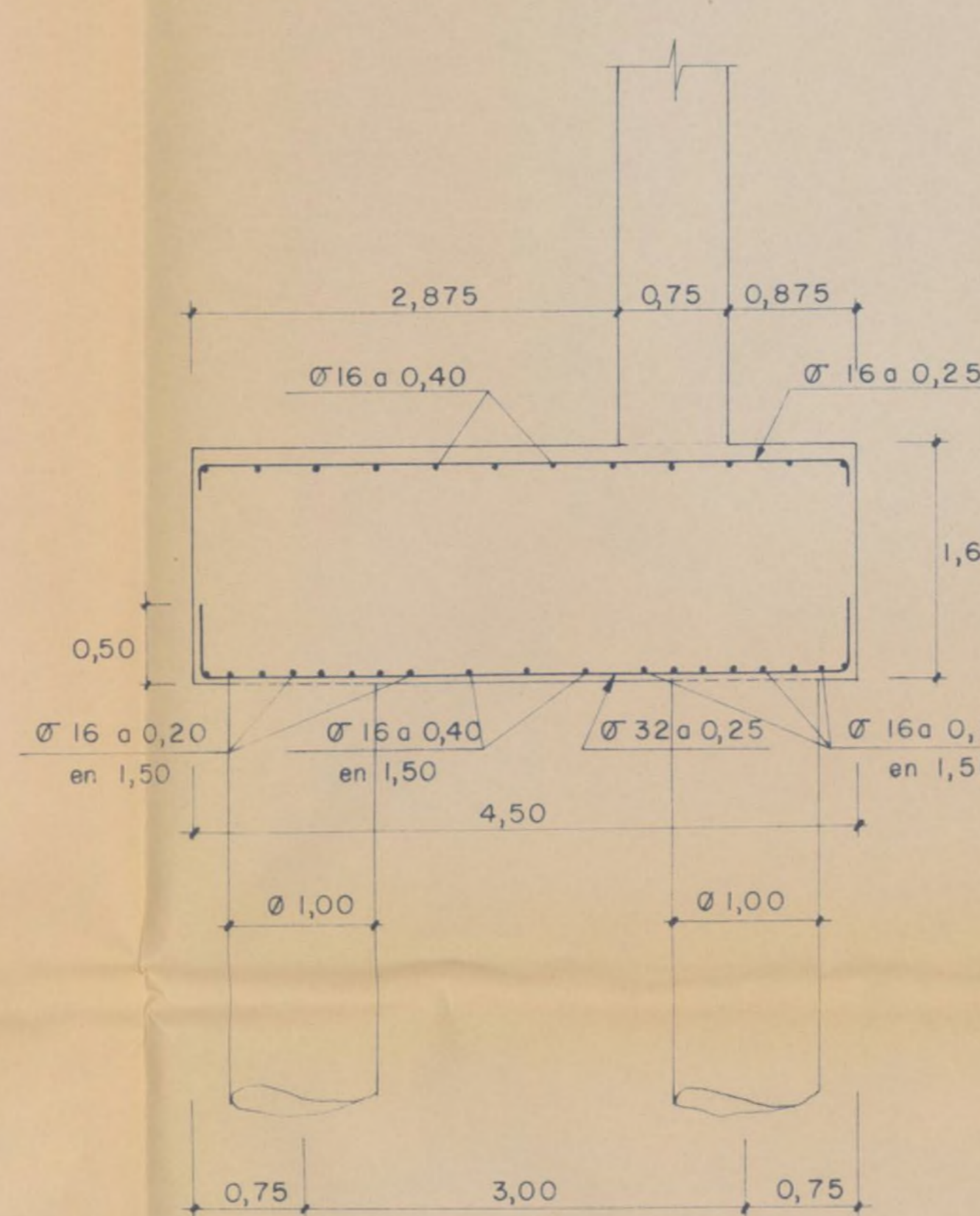
Planta



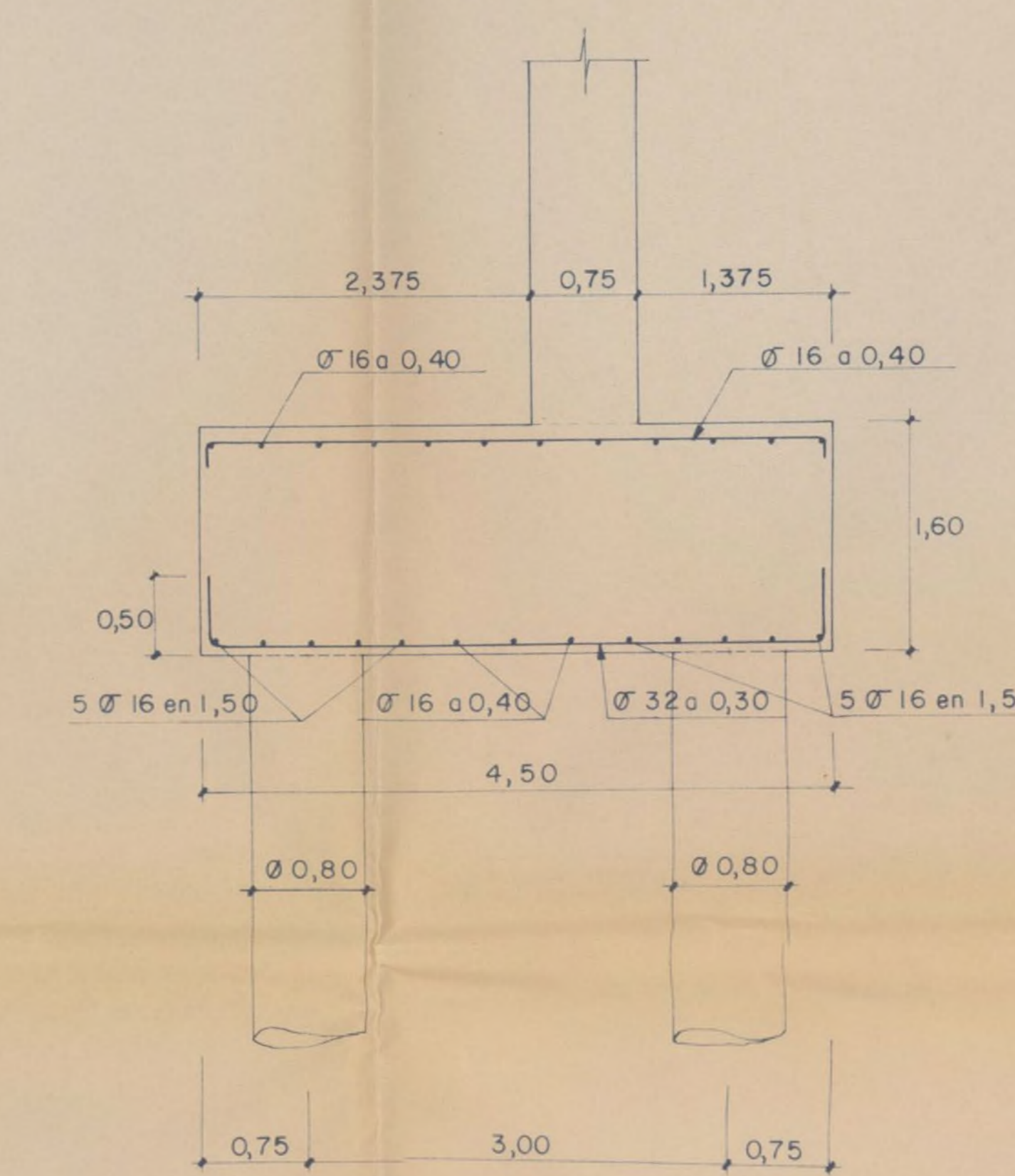
Sección E - E



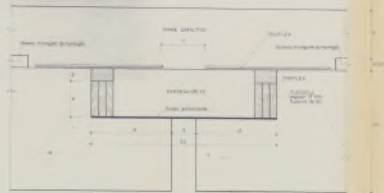
Sección D - D



Sección C - C



JUNTA DE DILATACION
Fase 11.2



PLACA DE ACERA Y SUMINERO
Sección A - A
Escala: 1:10

SECCION DE LA GALERIA
1940-1950

BARANDILLA
Cera interior
8.200.072

A/2003/10: 10000

PLACA DE ACERA Y SUMINERO
Planta
A. J. 1991. 10/11/91

PLACA DE ACERA Y SUMIDERO
Sección B-B
Escala: 1/5

PLACA MEDIANA
Capitolo 5*Pliginskia rugosellus*

Plants referred