

ANEXOS

ANEXO A

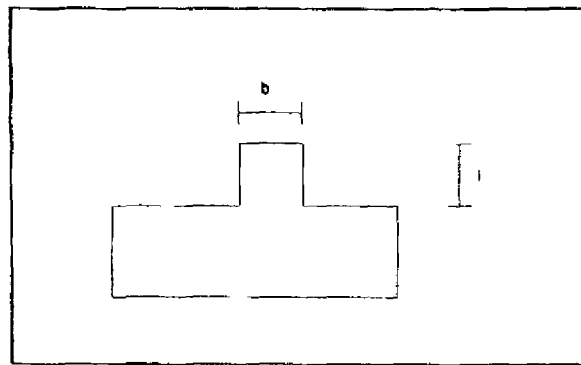
**DESCRIPCION DE LAS CARACTERISTICAS A CONSIDERAR EN EL
CALCULO DE S_d (Hirosawa, 1981)**

ANEXO A

DESCRIPCION DE LAS CARACTERISTICAS A CONSIDERAR EN EL CALCULO DE S_D (Hirosawa, 1981)

1. Regularidad, a_i :

a_1 : La planta es simétrica en cada dirección, y el área de salientes es menor o igual al 10% que el área de la planta. Estas salientes son consideradas en el caso que $l/b \geq 0.5$



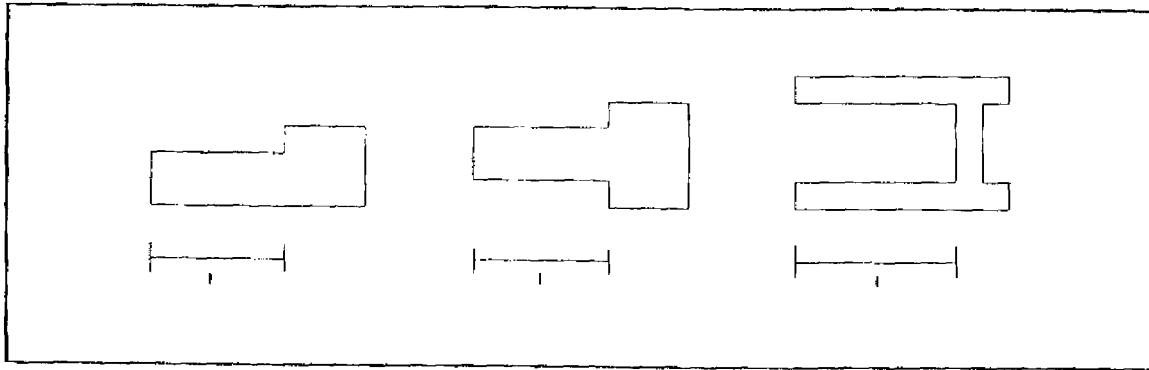
a_2 : La planta no es regular, y el área de salientes es igual o menor que 30% al área de la planta. Dentro de esta categoría se encuentran las planta tipo L, T, U y otras.

a_3 : La planta es más irregular que el caso a_2 , y el área de salientes es mayor que el 30% del área de la planta.

2. Relación Largo-Ancho, B:

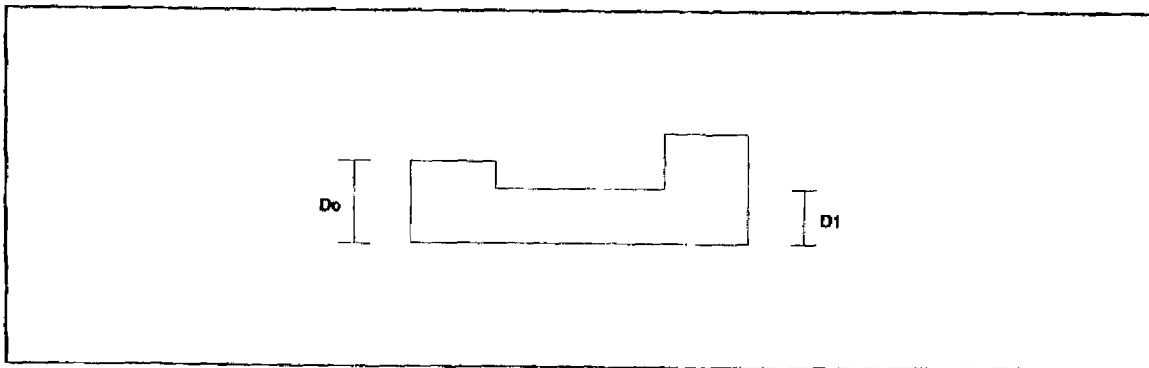
Razón entre la dimensión mayor y menor de la planta.

En las plantas tipo L, T, U u otras se considera el lado mayor como $2 \times l$, para l indicado en la figura.



3. Contracción de planta, c:

$$c = D_1/D_0$$



4. Atrio o Patio interior, R_{ap} :

Razón entre el área del atrio y el área total de la planta, incluida el área del atrio. Sin embargo una caja de escaleras estructurada con muros de hormigón armado no se considera en este análisis.

5. Excentricidad de Atrio o patio interior, f :

f_1 : Razón entre la distancia, del centro de la planta y el centro del atrio, y la longitud menor de la planta.

f_2 : Razón entre la distancia, del centro de la planta y el centro del atrio, y la longitud mayor de la planta.

6. Subterráneo, R_{su} :

Razón entre el área promedio de la planta de los subterráneos y el área promedio del edificio.

7. Junta de dilatación, s :

Este criterio se aplica a edificios que tienen juntas de dilatación.

Razón entre el espesor de la junta de dilatación y la altura del nivel sobre el suelo donde se encuentra esta.

8. Uniformidad de altura de piso, R_h :

i : Razón entre la altura del piso inmediatamente superior al analizado y la altura de este. Para el caso del piso superior, el piso inmediatamente superior de esta ecuación es reemplazado por el piso inmediatamente inferior.

ANEXO B

CATEGORIAS DE DAÑOS

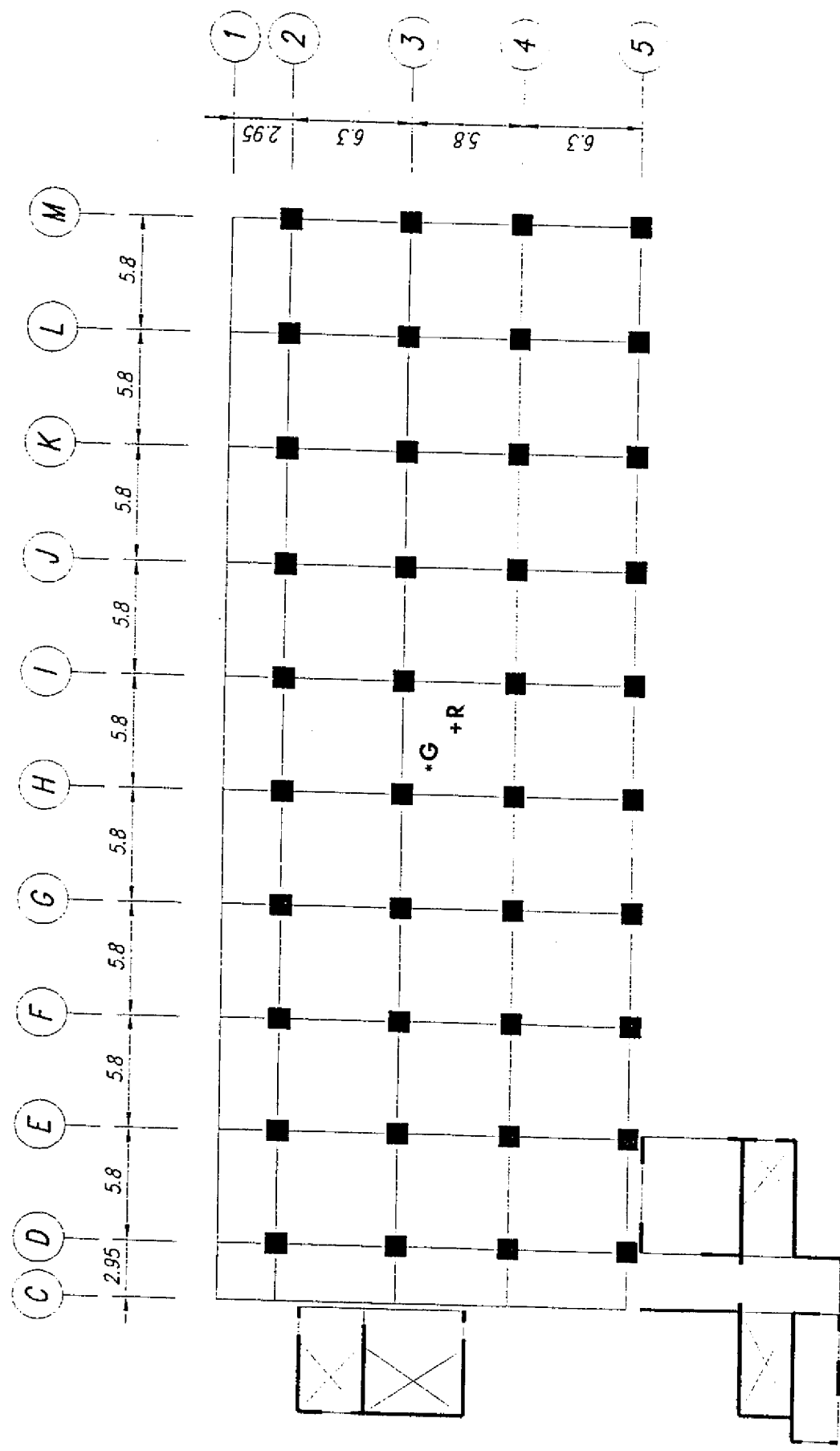
ANEXO B
CATEGORIAS DE DAÑOS

Categoría	Extensión de daño en general	Acción a adoptar
0 : Sin daño	Sin daños.	No se requiere acción.
1 : Daño no estructural pequeño	Grietas finas en estucos, caída de trozos de estuco en zonas limitadas	No se requiere evacuar el edificio. Se requiere sólo reparaciones arquitectónicas.
2 : Daño estructural pequeño	Pequeñas grietas en muros de albañilería, desprendimiento de grandes trozos de estucos en zonas extendidas. Daños en elementos no estructurales como chimeneas, cornisas, etc. La capacidad resistente de la estructura no esta reducida apreciablemente. Fallas generalizadas en los elementos no estructurales.	No se requiere evacuar el edificio. Son necesarias reparaciones arquitectónicas para asegurar su conservación.
3 : Daño estructural moderado	Grietas grandes y profundas en muros de albañilería, extenso agrietamiento en muros, columnas y machones de hormigón armado. Inclínación o caída de chimeneas, estanques y plataformas de escalas. La capacidad resistente de la estructura está parcialmente reducida.	Se debe alzaprimar y evacuar el edificio para reocuparlo después de la restauración y refuerzos. Es necesario ejecutar una restauración estructural y un refuerzo sísmico, anterior al tratamiento arquitectónico.
4 : Daño estructural severo	Se caen trozos de muros, se parten los muros interiores y exteriores, y se producen desplomes entre sus trozos. Corte en elementos que unen partes de edificios. Aproximadamente falla un 40% de los elementos estructurales principales. El edificio toma una condición peligrosa.	Se debe alzaprimar y evacuar el edificio. Este debe ser demolido o exige extensos trabajos de restauración y refuerzo antes de ser ocupado nuevamente.
5 : Colapso	Colapso de una gran parte o el total del edificio.	Despejar el sitio y reconstruir.

ANEXO C

**PLANTAS Y ELEVACIONES ESTRUCTURALES DE LOS CUERPOS
EVALUADOS**

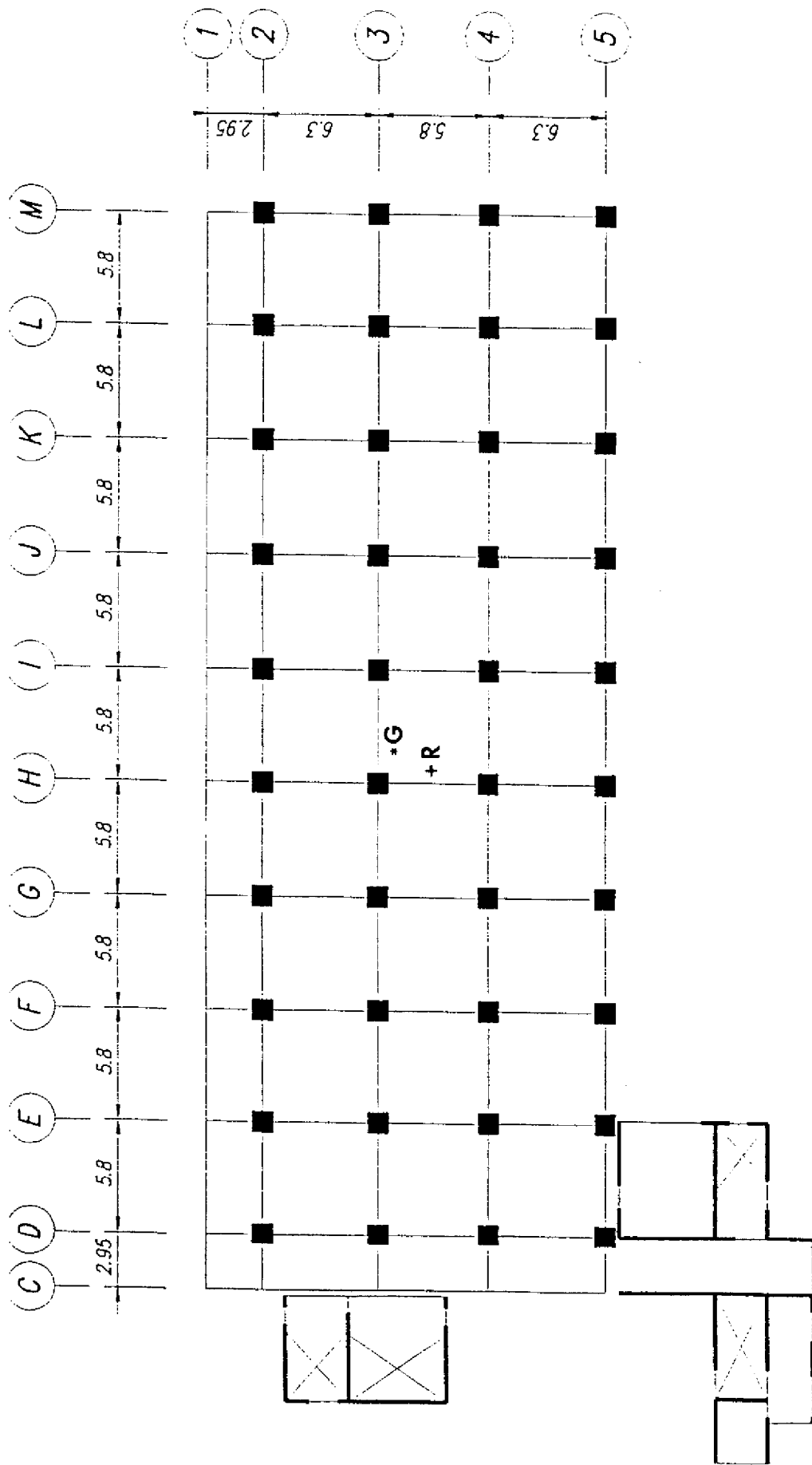
CUERPOS HOSPITAL HERMINDA MARTIN DE CHILLAN



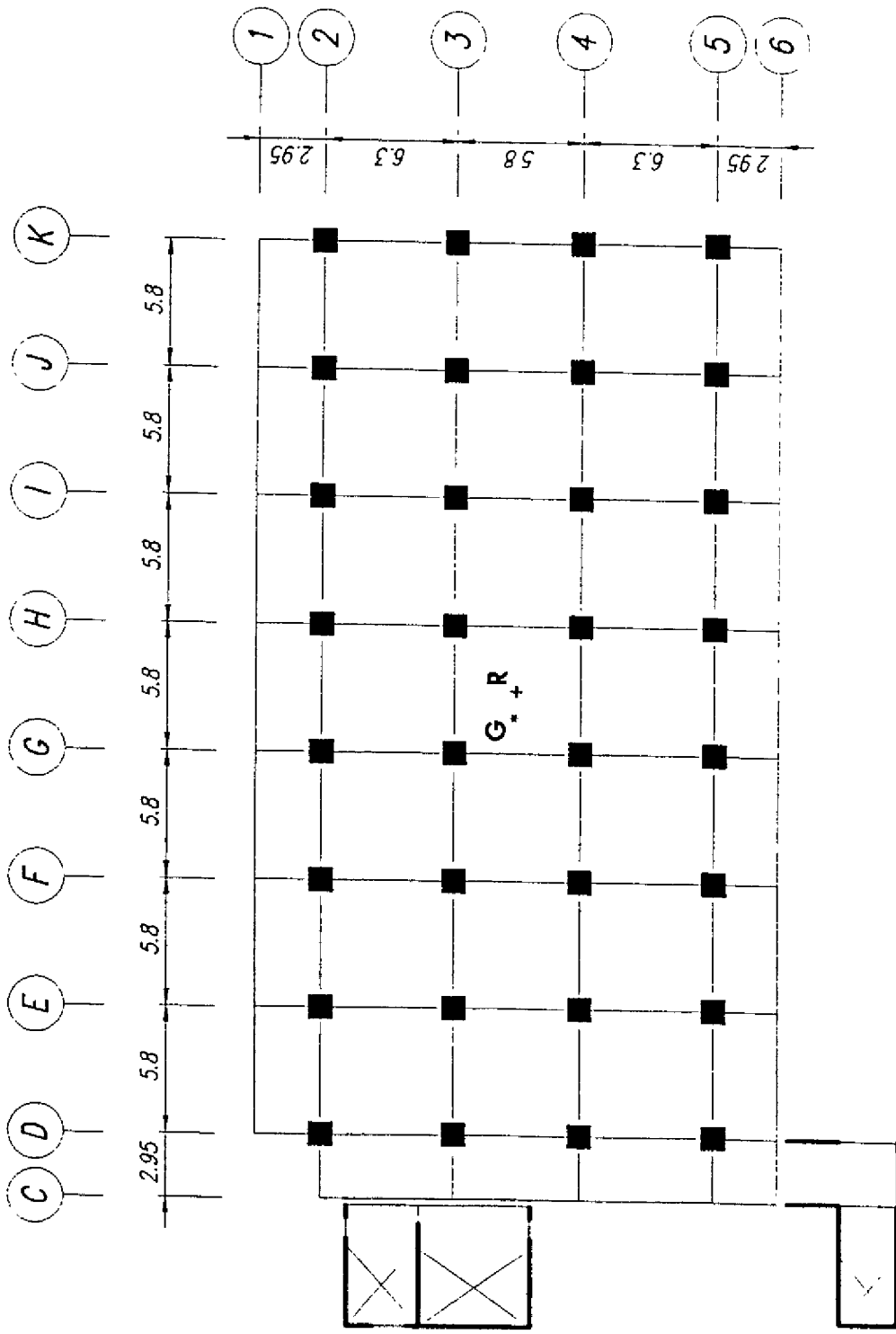
CUERPO C . PLANTA 2do Piso

C-1

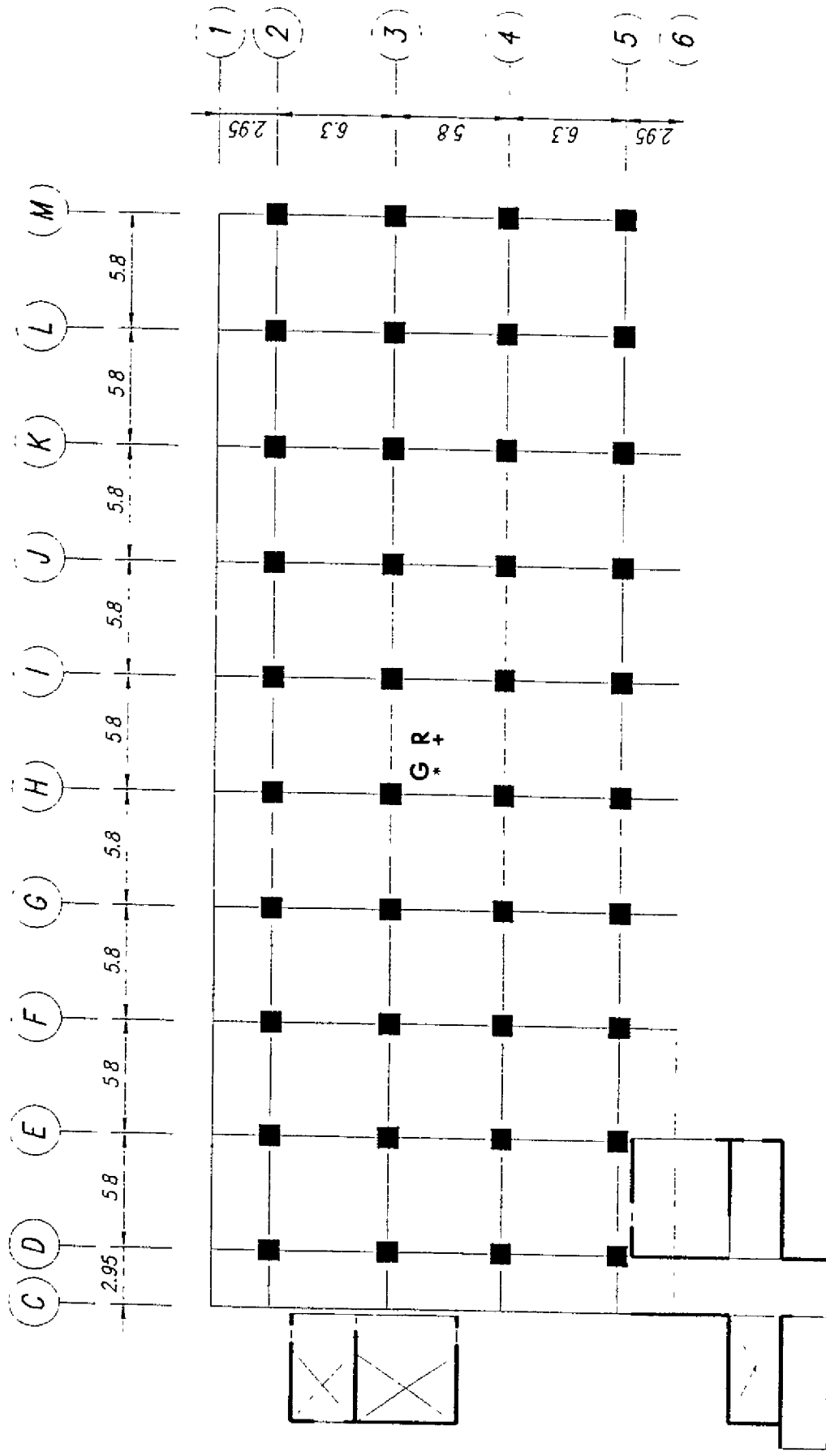
ESC. 1 : 300



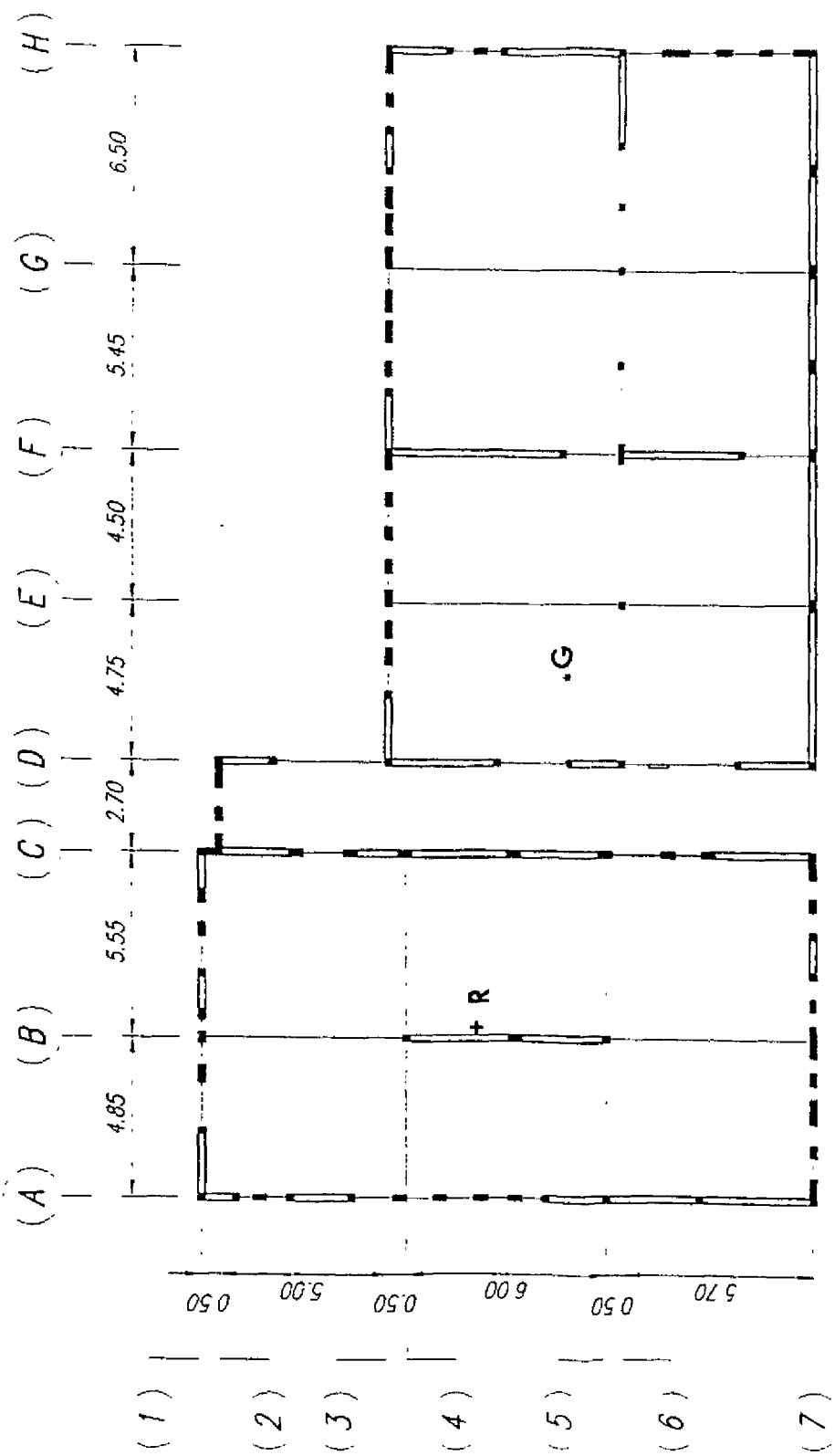
CUERPO C . PLANTA 1er Piso



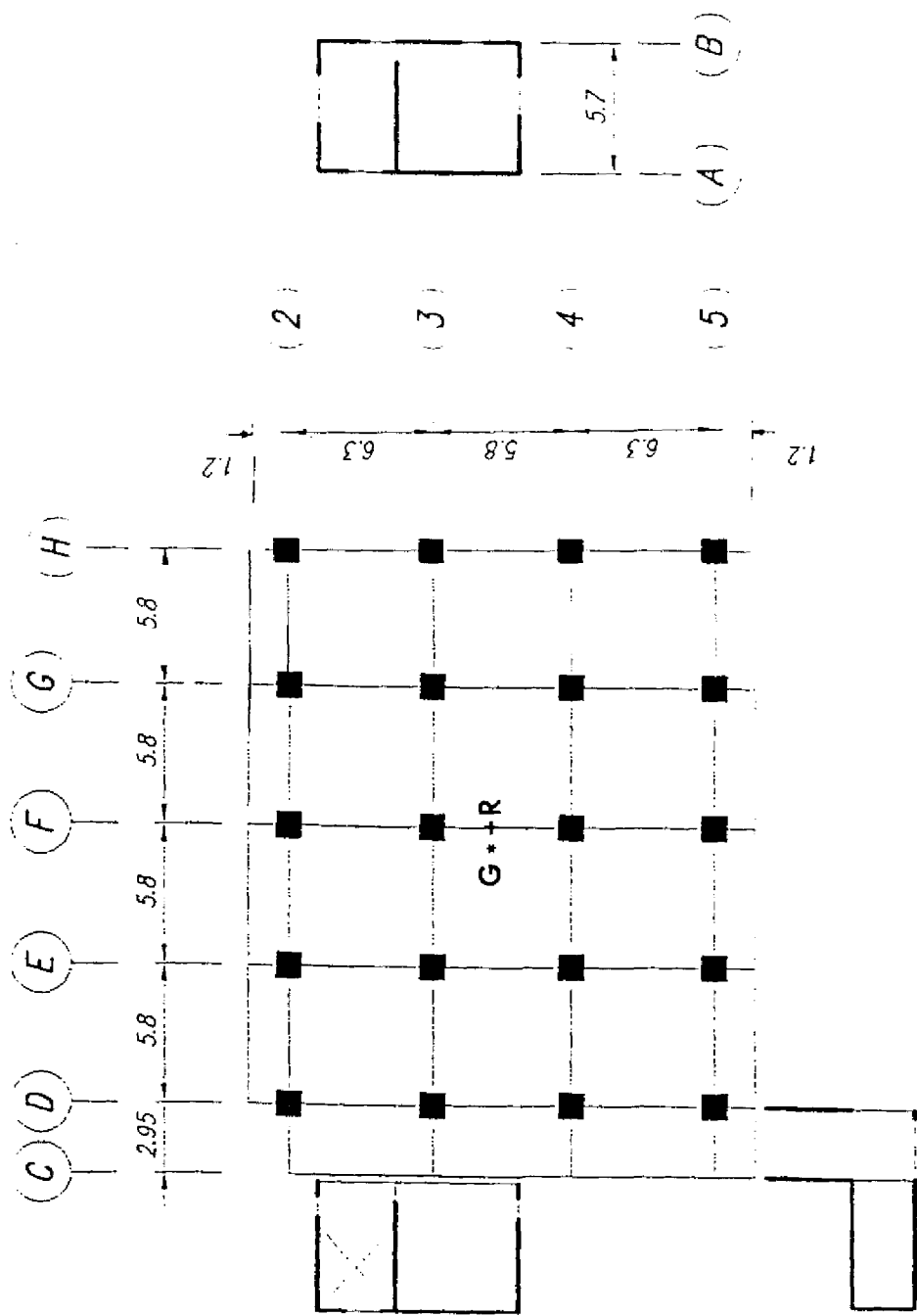
CUERPO C . PLANTA 4to y 5to Piso



CUERPO C . PLANTA 3er Piso

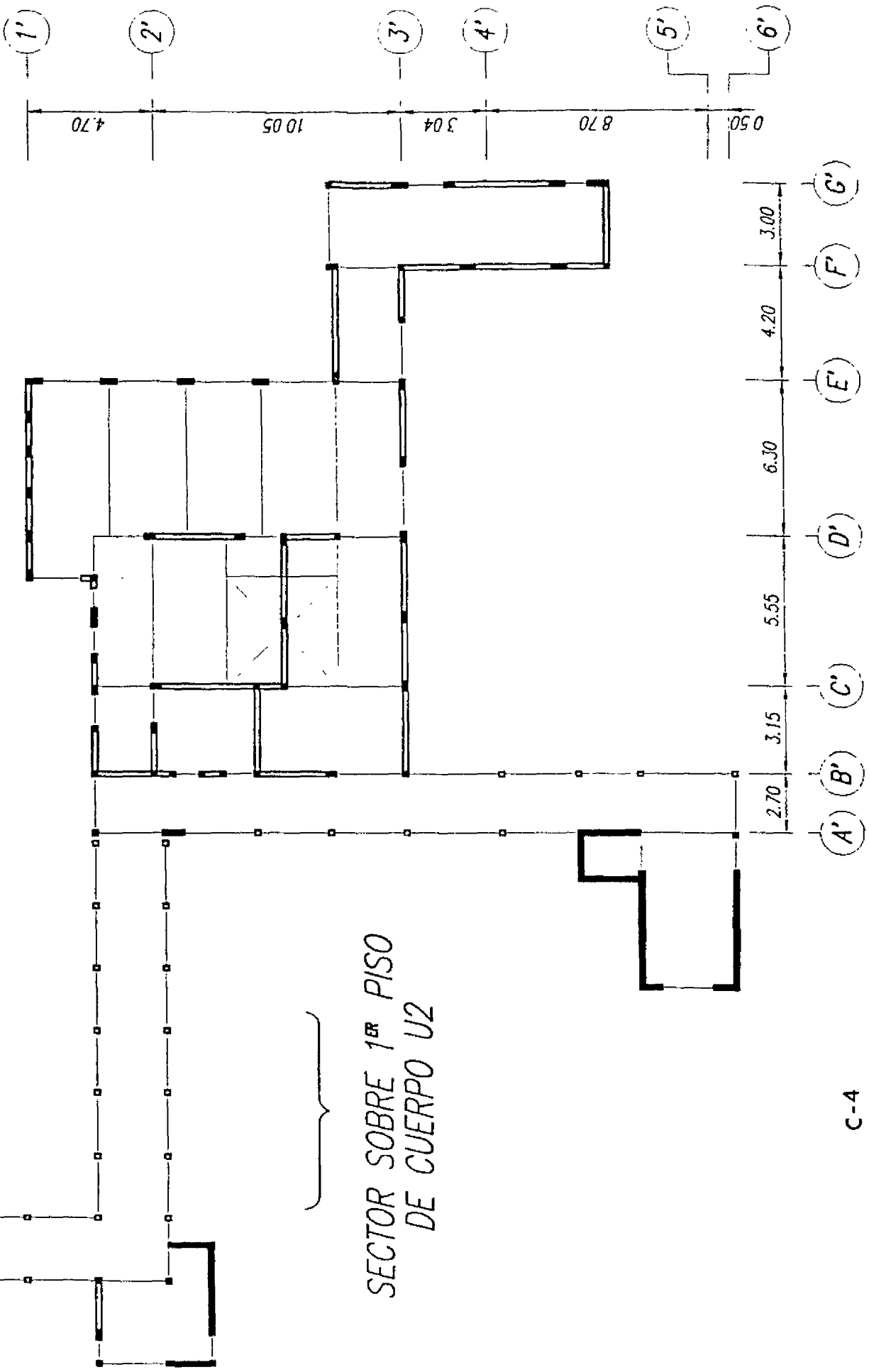


CUERPO E . PLANTA 1er Piso

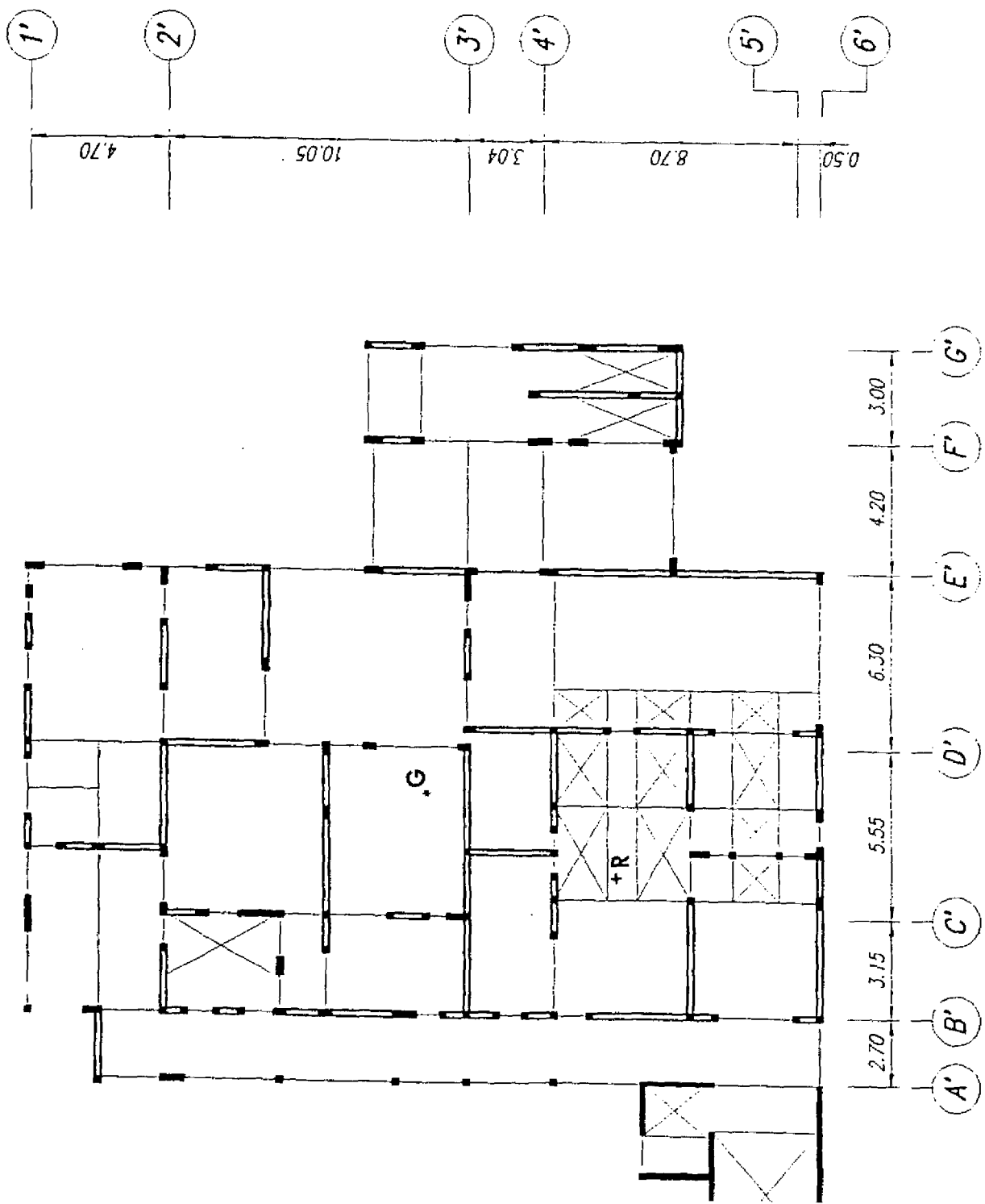


CUERPO C . PLANTA 6to Piso Y SALA DE MAQUINAS DEL ASCENSOR

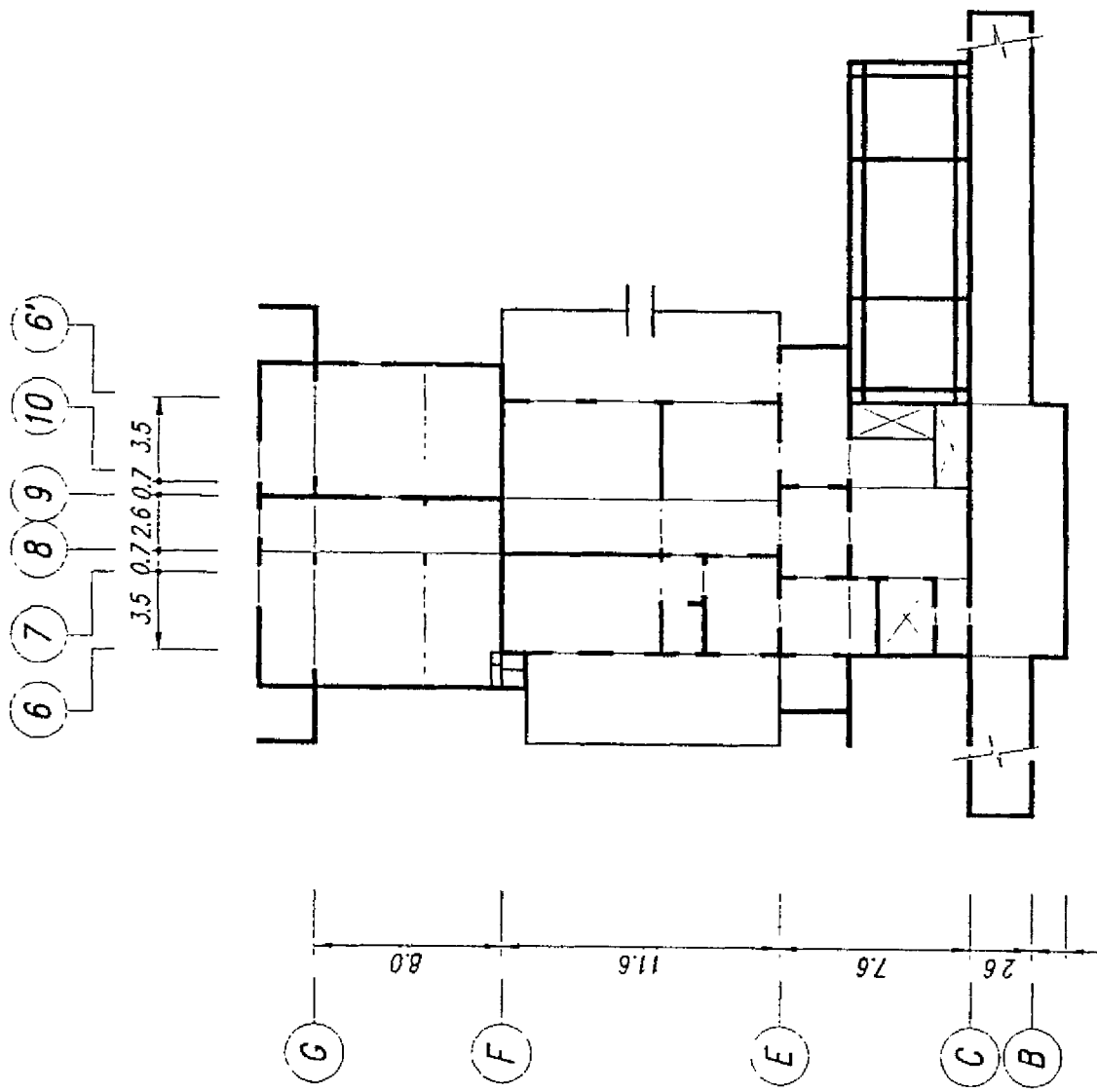
CUERPO U1 . PLANTA 2do PISO



SECTOR SOBRE 1^{ER} PISO
DE CUERPO U2

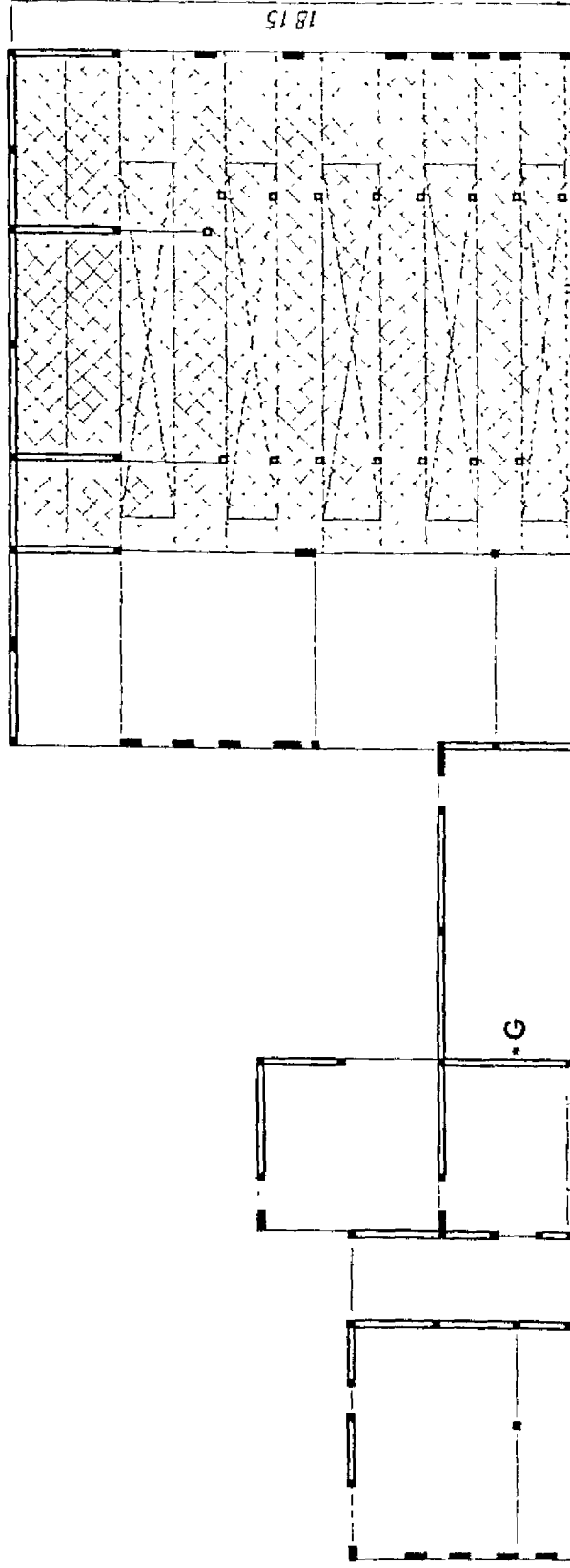
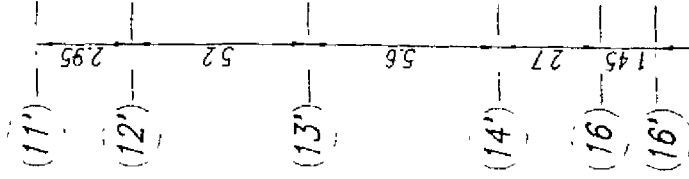
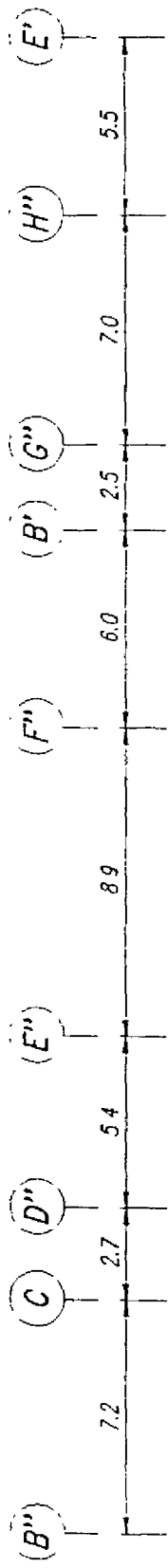


CUERPO U1 . PLANTA 1er PISO



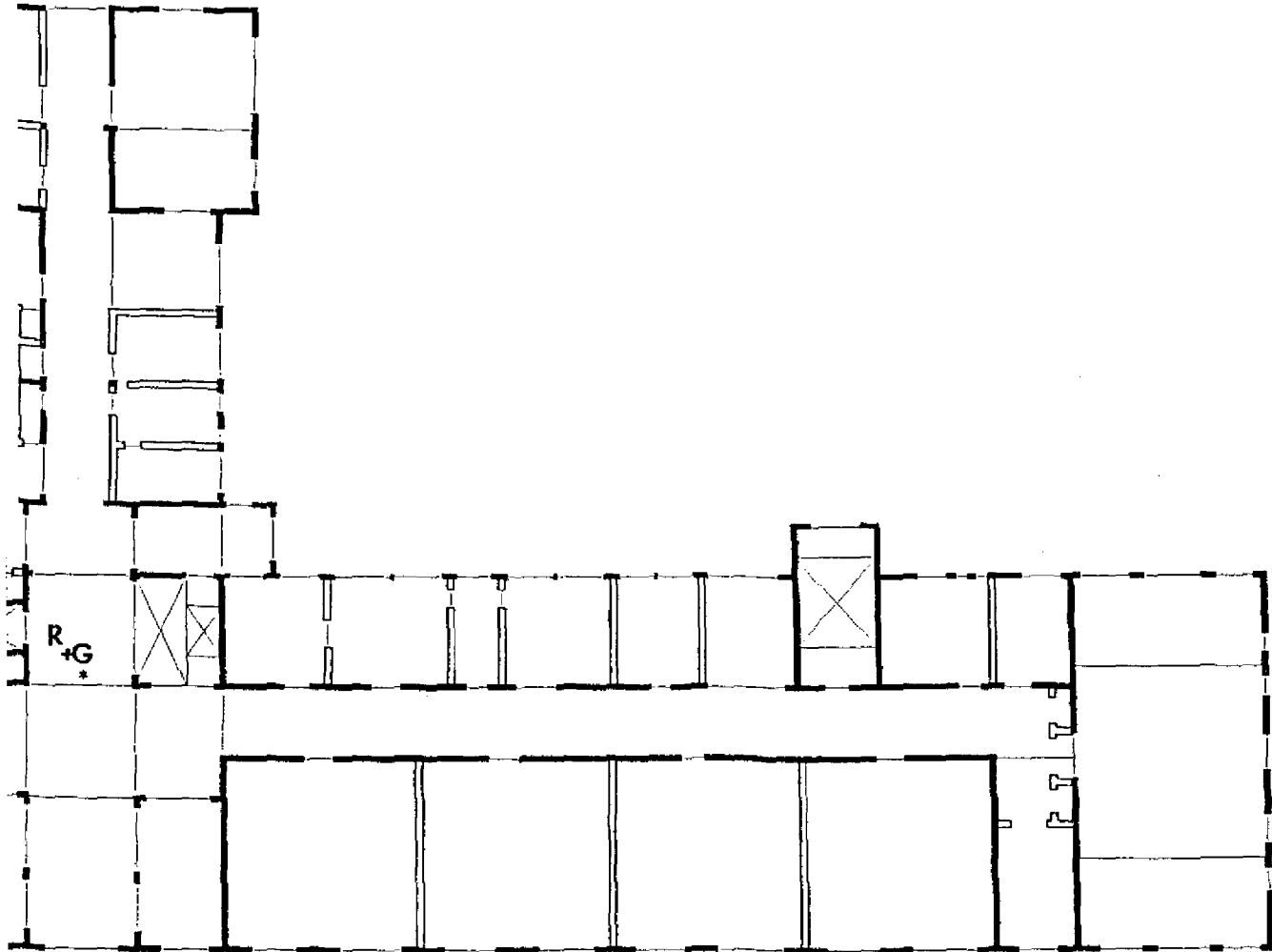
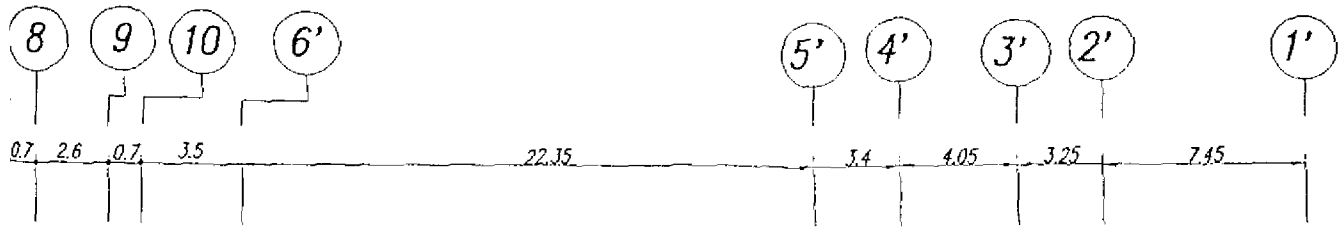
CUERPO M . PLANTA SUBTERRANEO

C-5



18.15

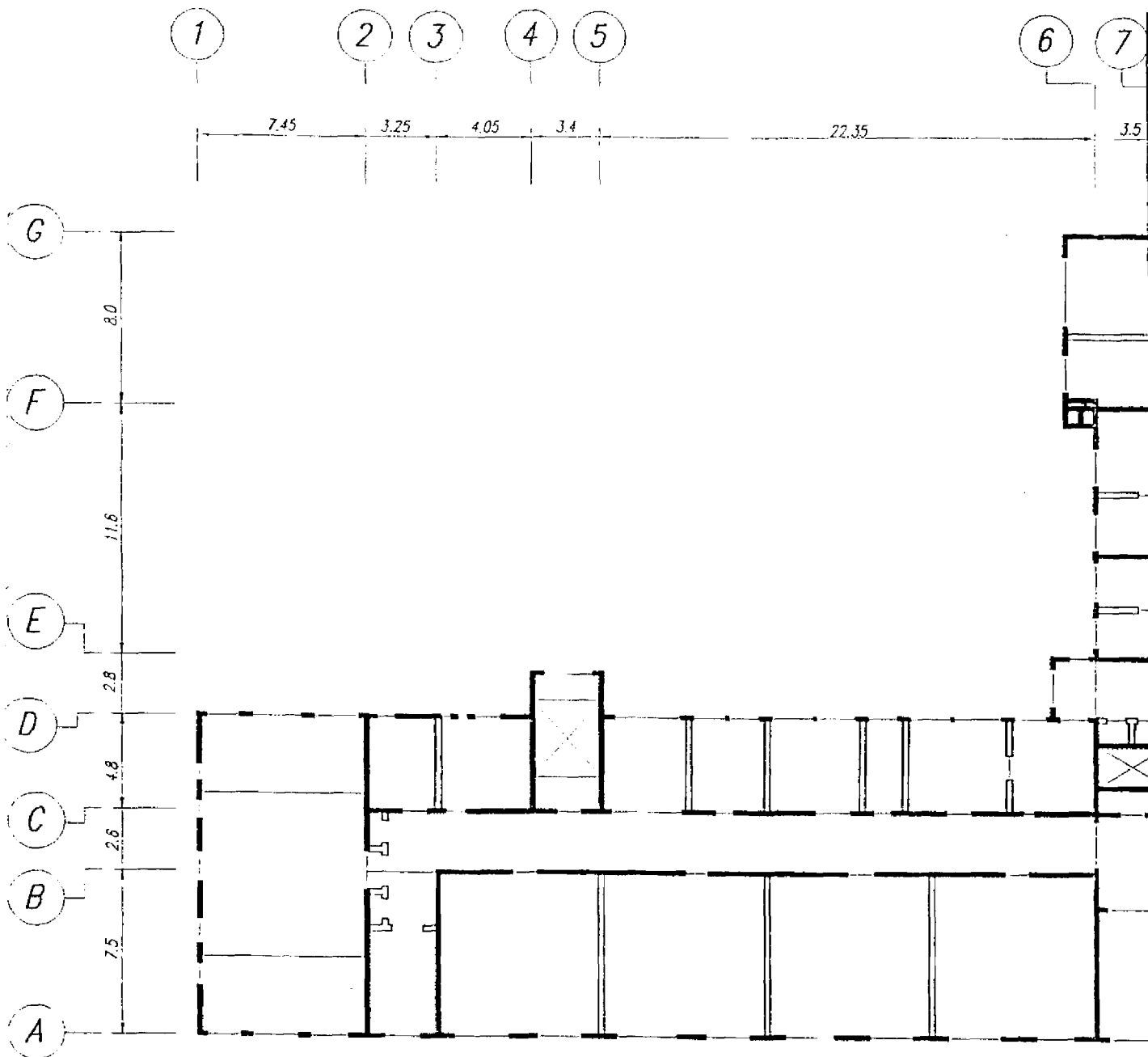
CUERPO U2 . PLANTA PRIMER PISO



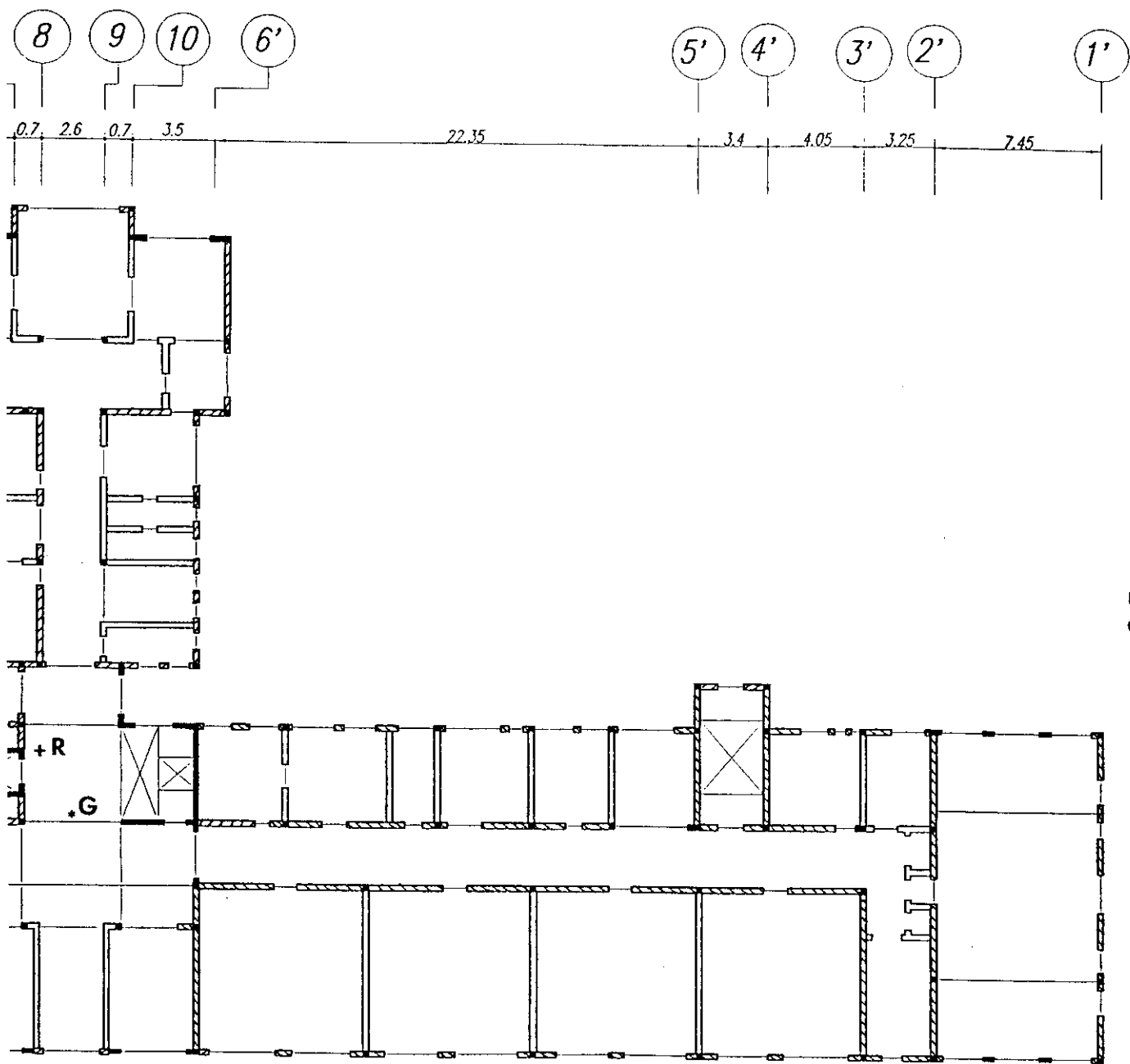
C-6

PLANTA 1er PISO

FSC. 1 : 300

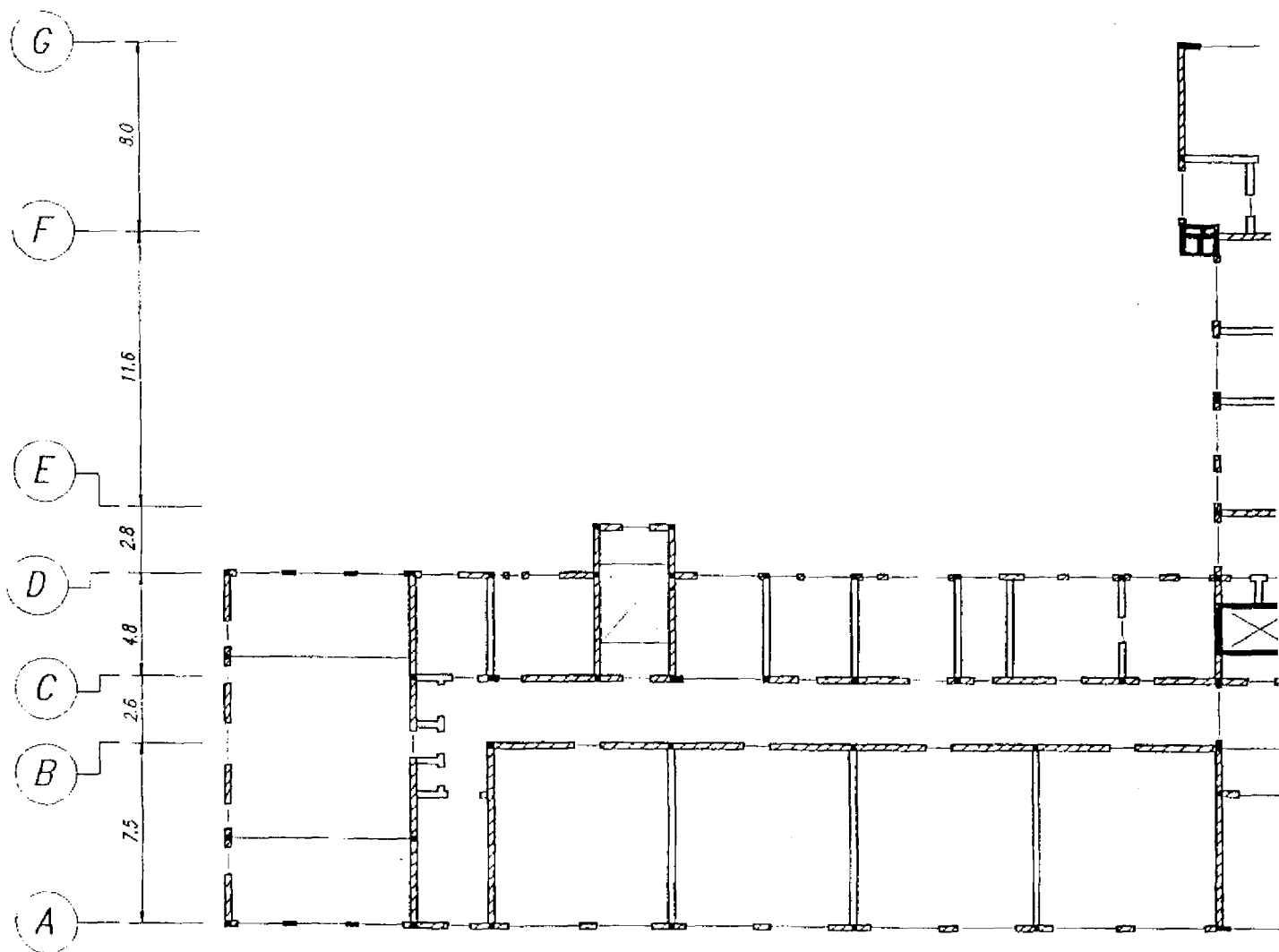
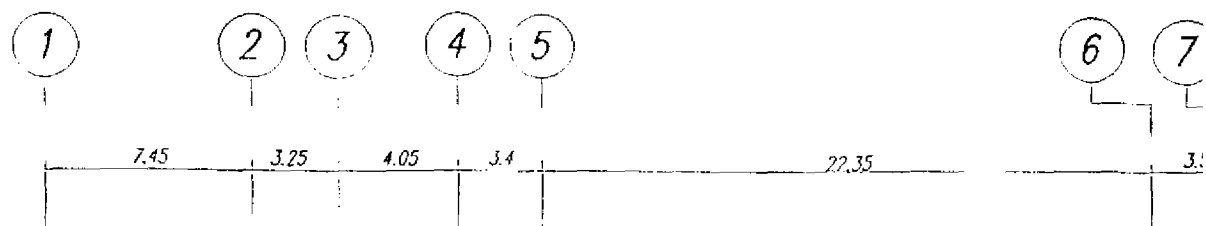


CUERPO M.

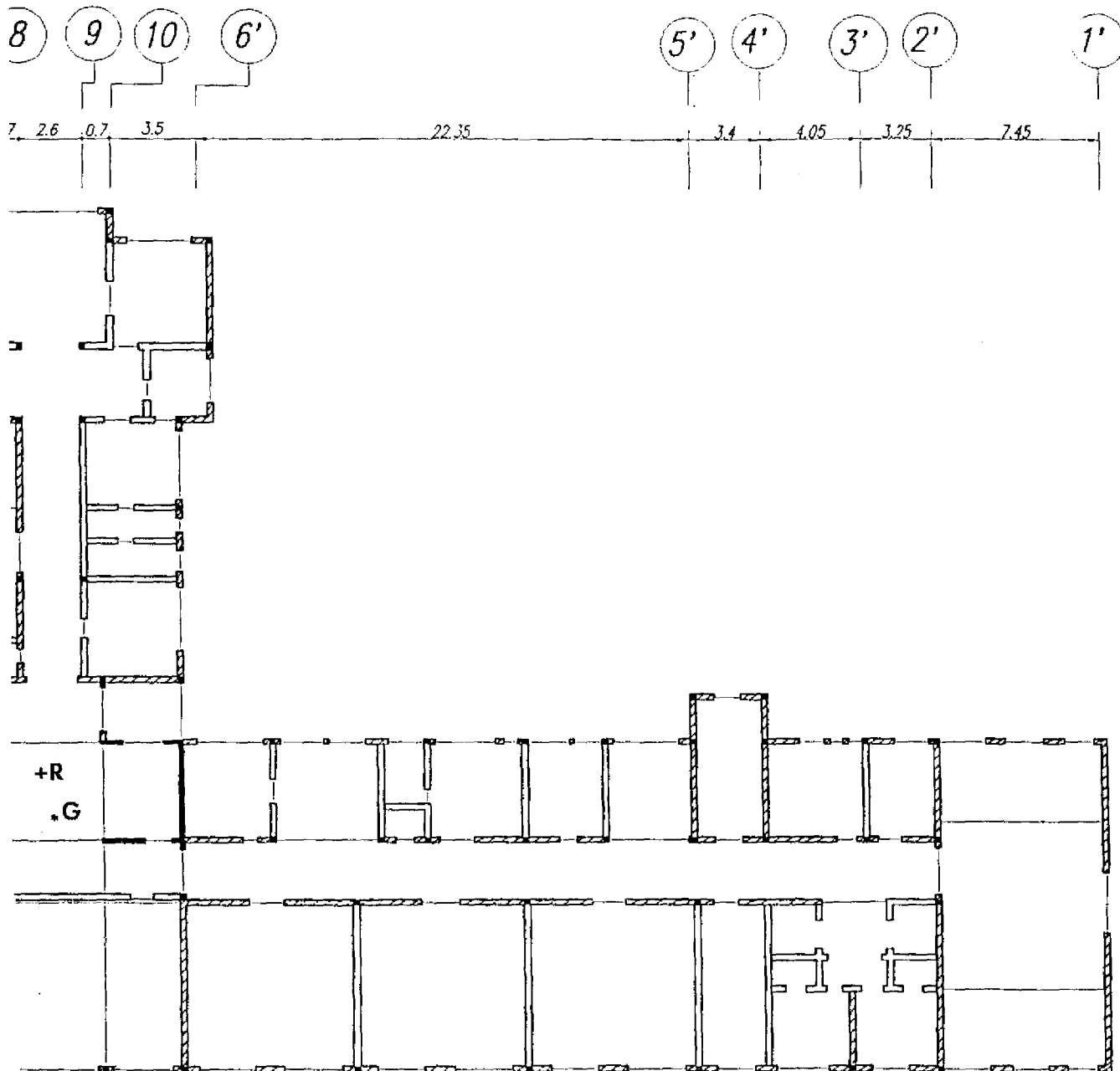


C-7

PLANTA 2do PISO

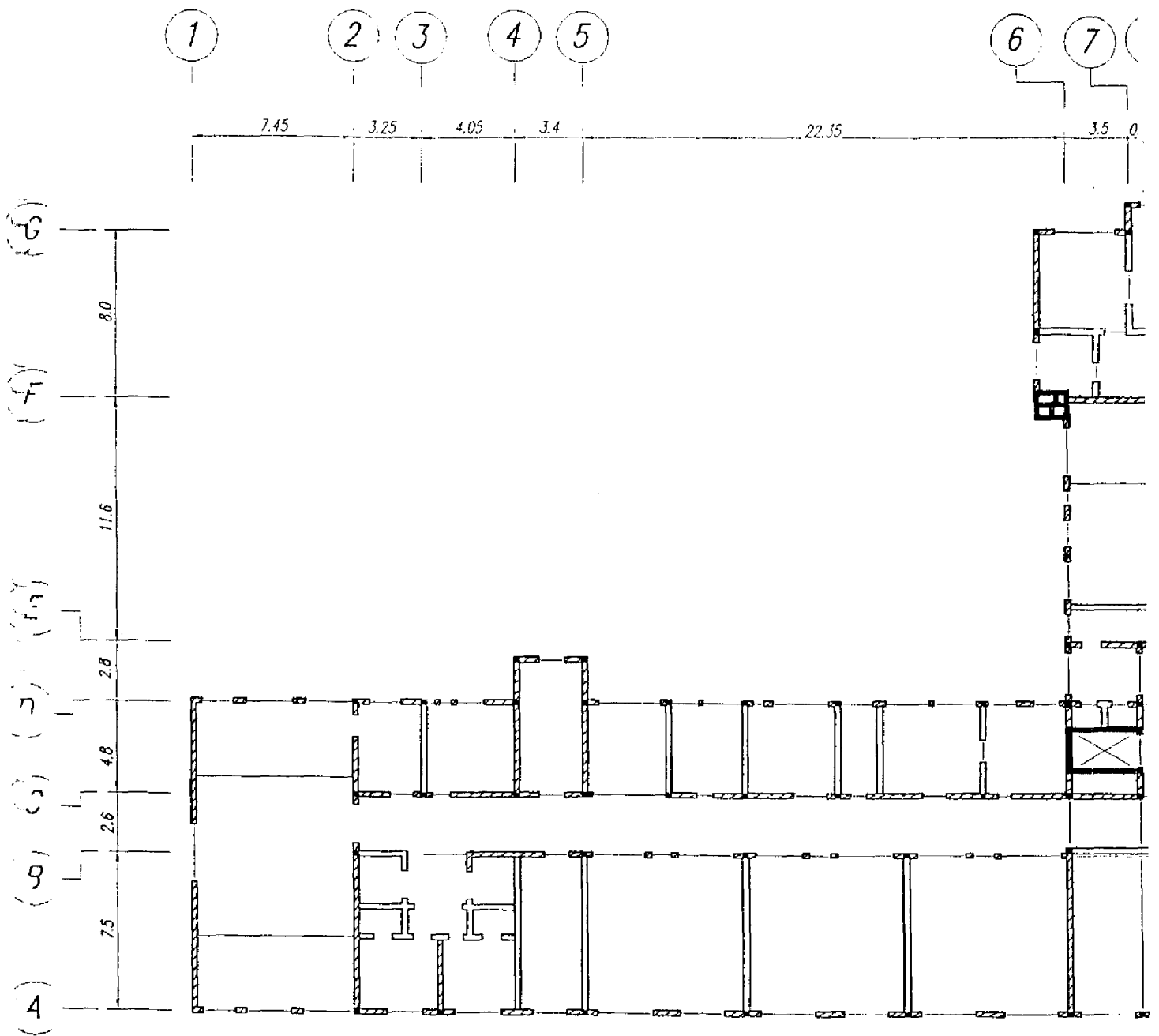


CUERPO M.

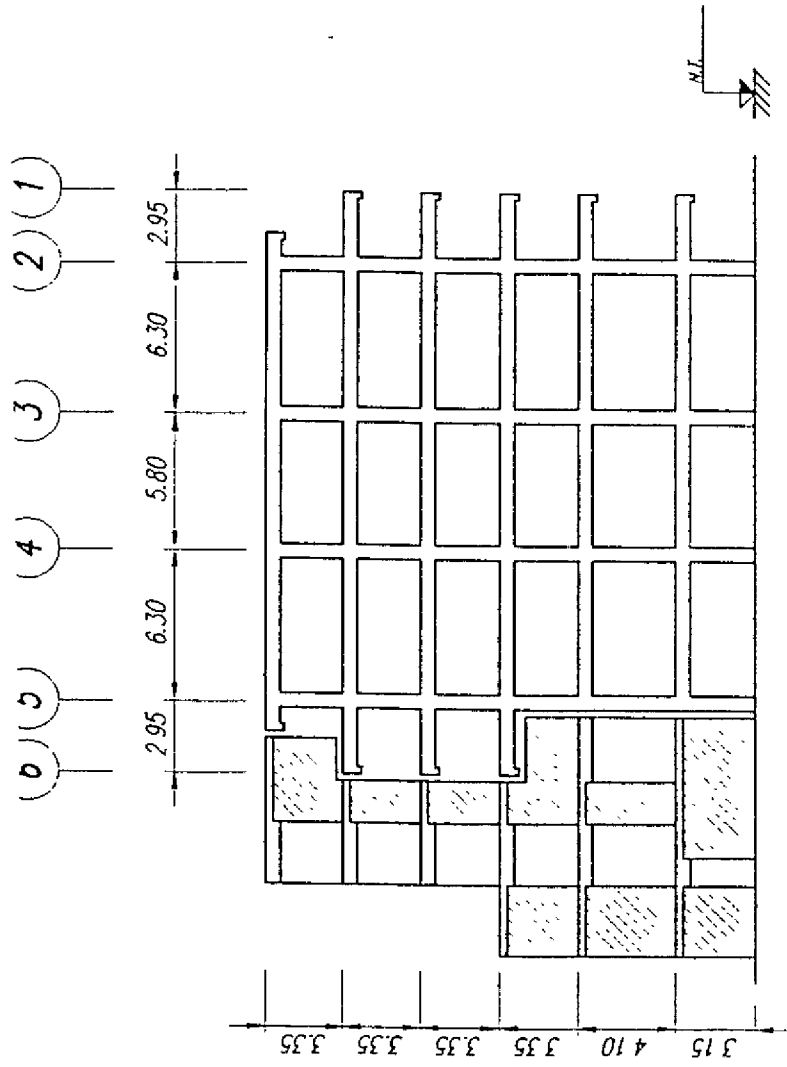


C-8

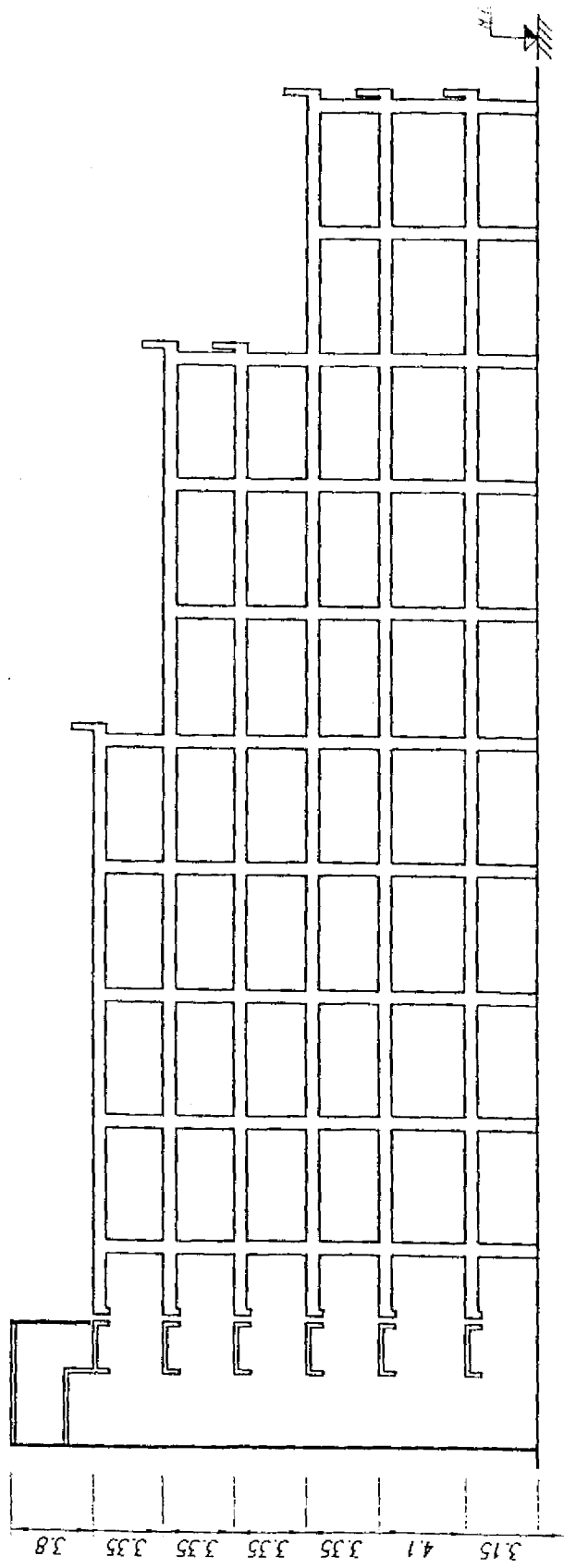
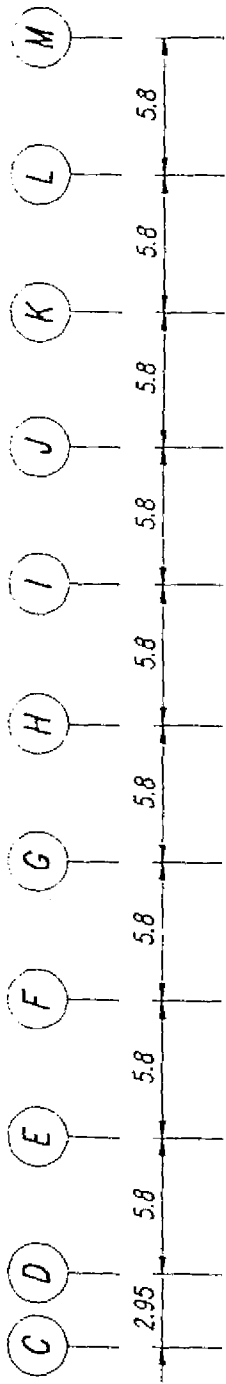
PLANTA 3er PISO



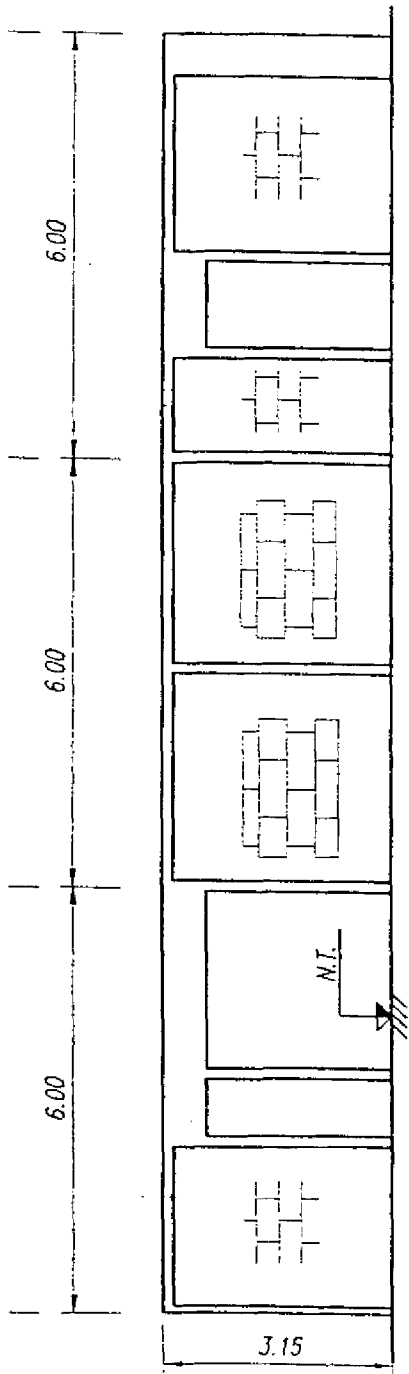
CUERPO M.



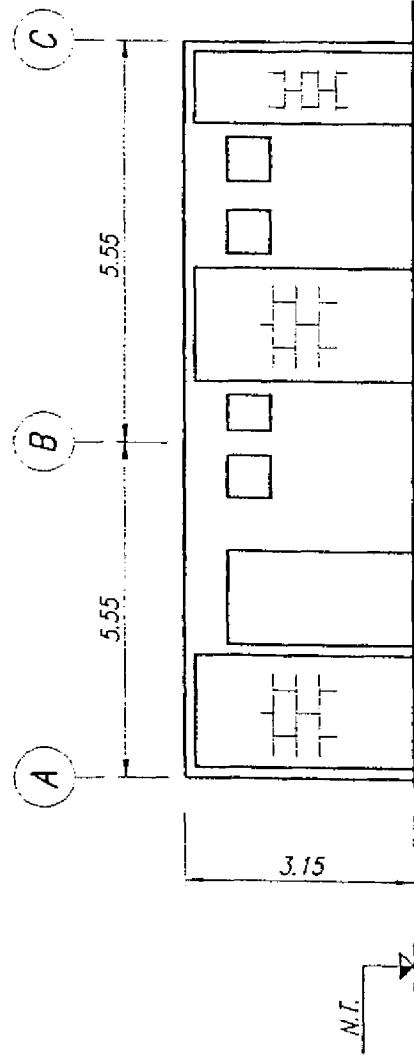
EJE D
ELEVACIONES CUERPO C



EJE 3



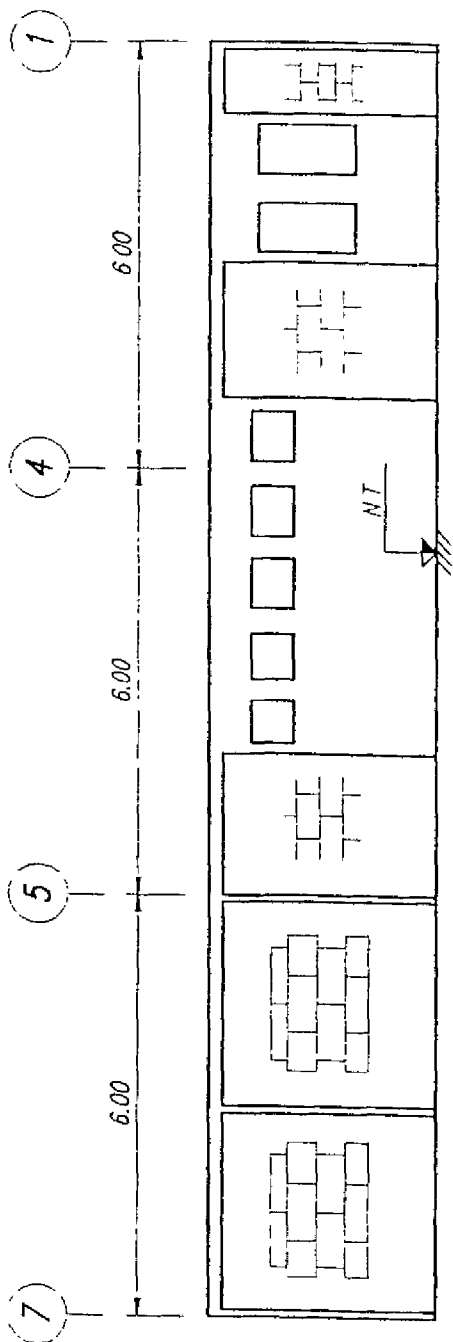
EJE C



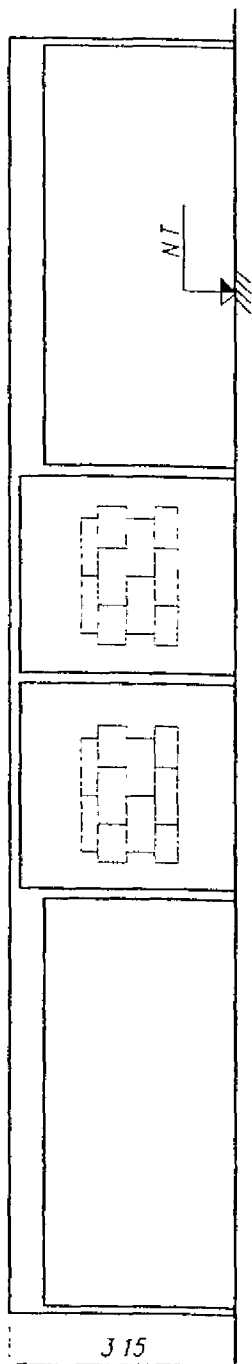
EJE 1

ELEVACIONES CUERPO E

C-10



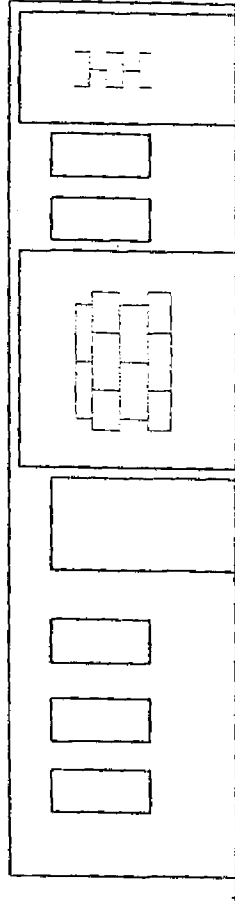
EJE A



EJE B

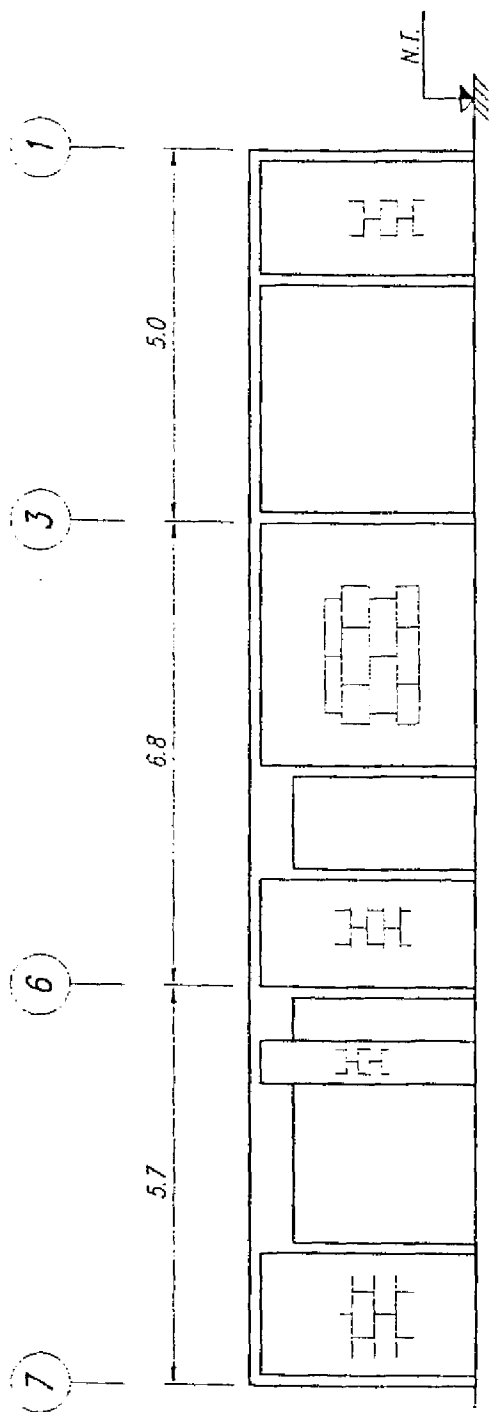


EJE F

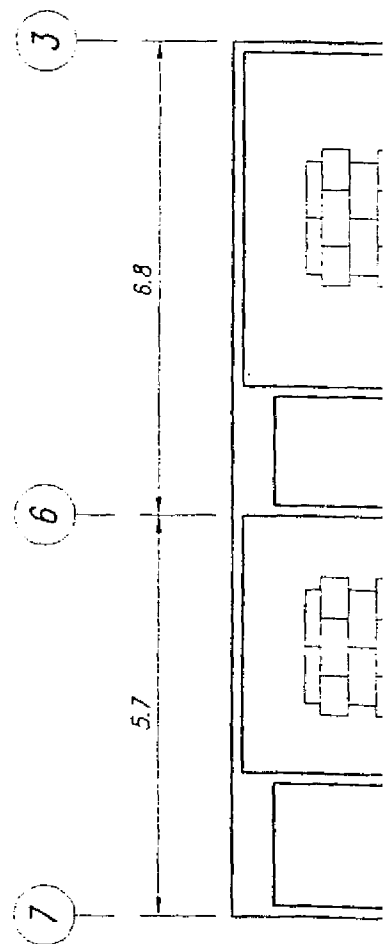


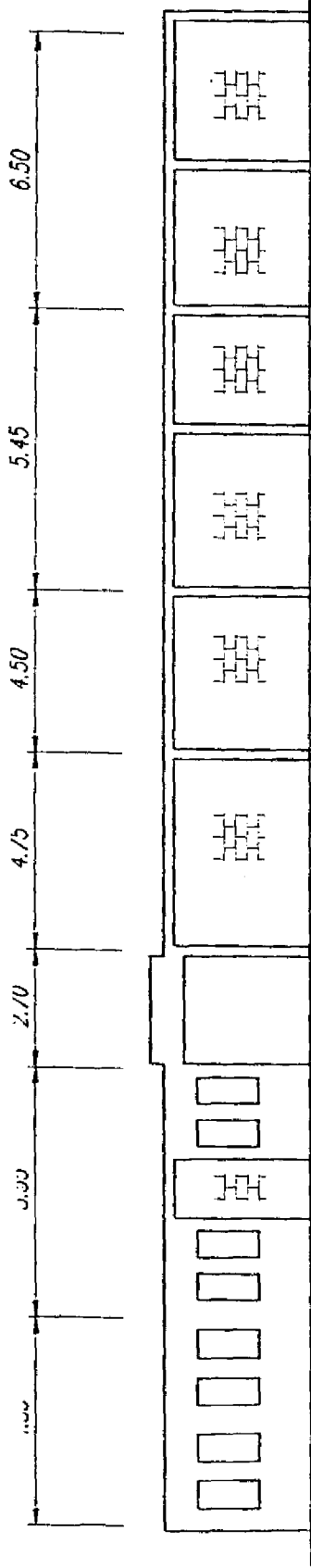
EJE H

ELEVACIONES CUERPO E



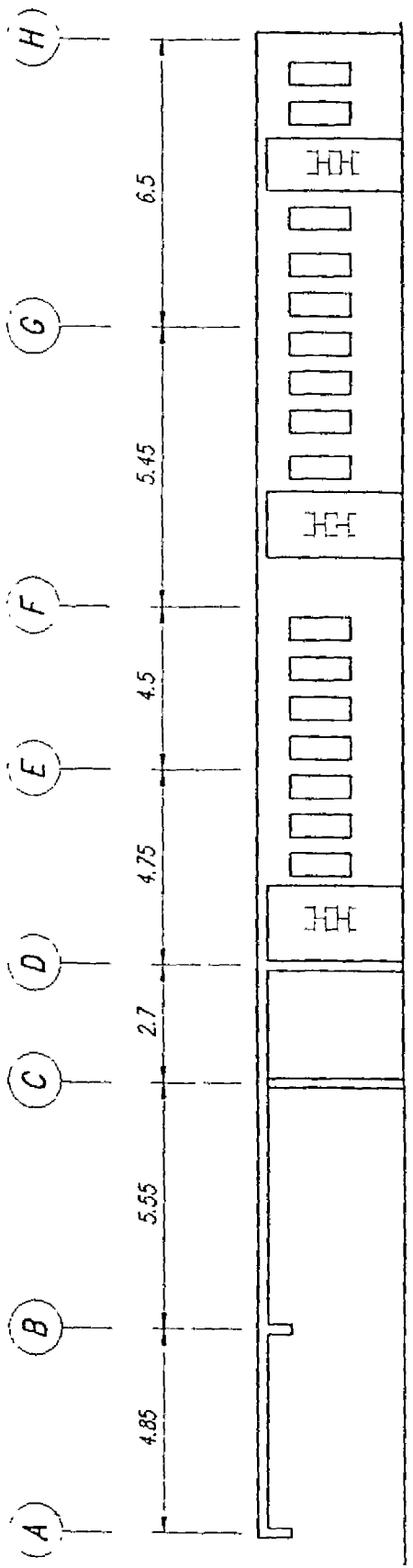
EJE D



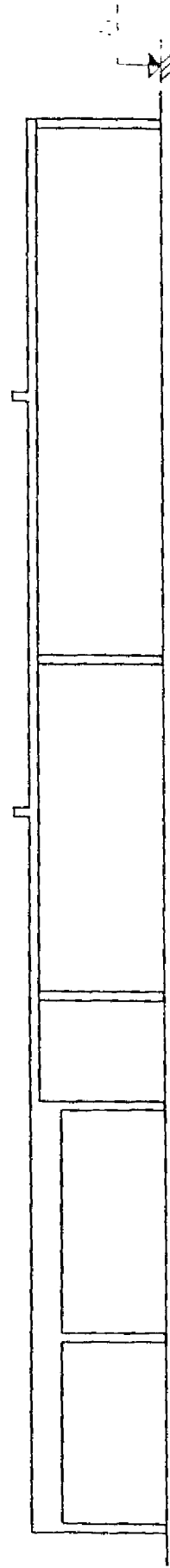


EJE 7

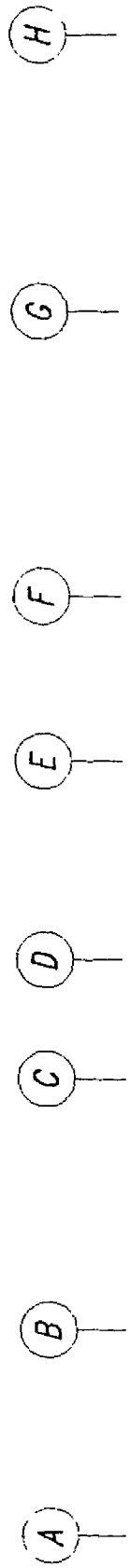
ELEVACIONES CUERPO E

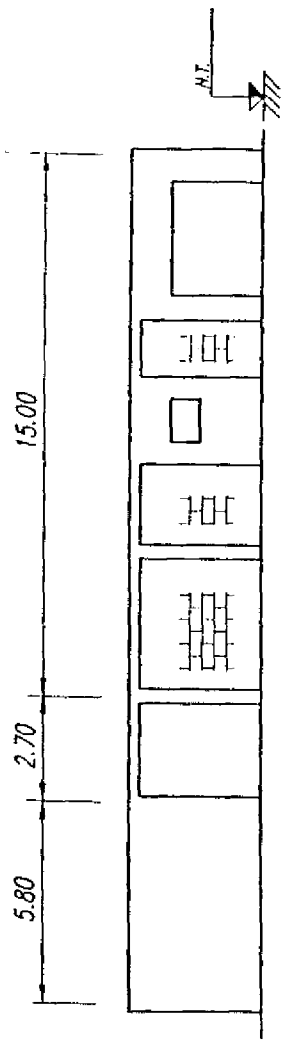


EJE 3



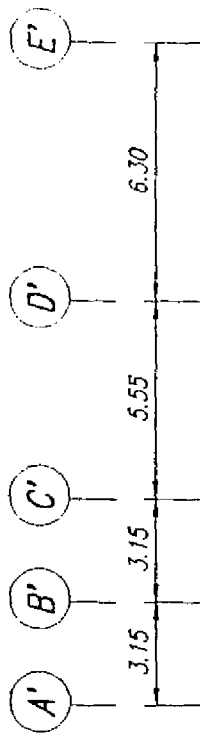
EJE 4





EJE 5'

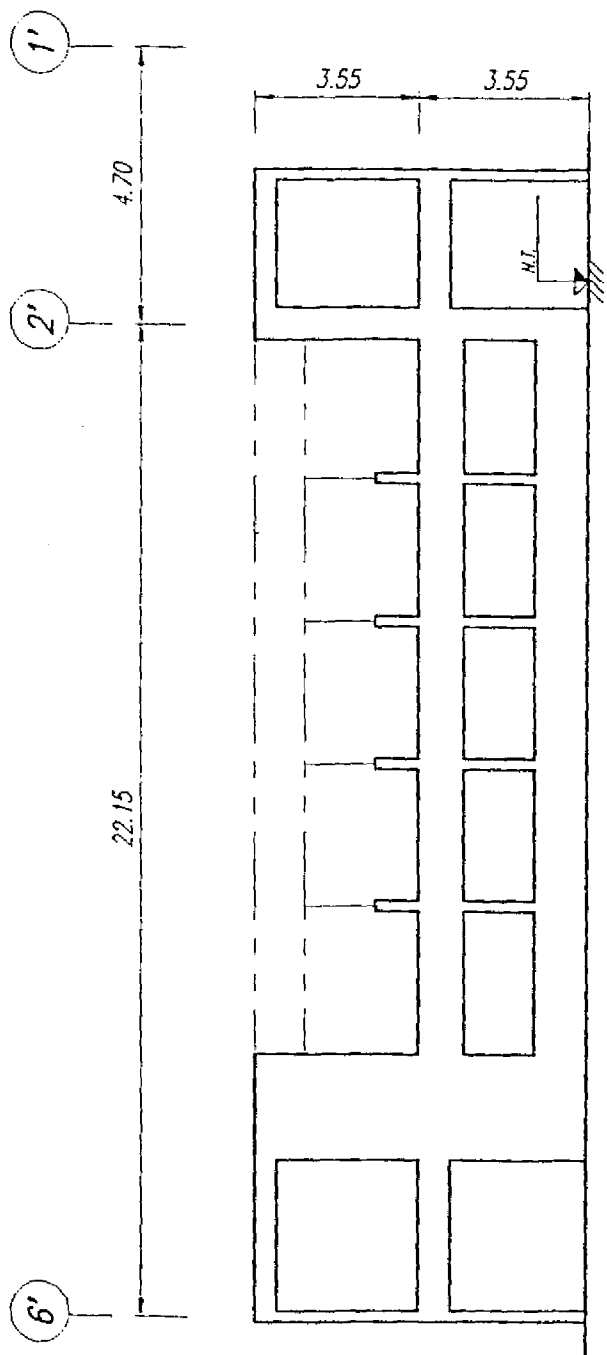
ESC. 1 : 200



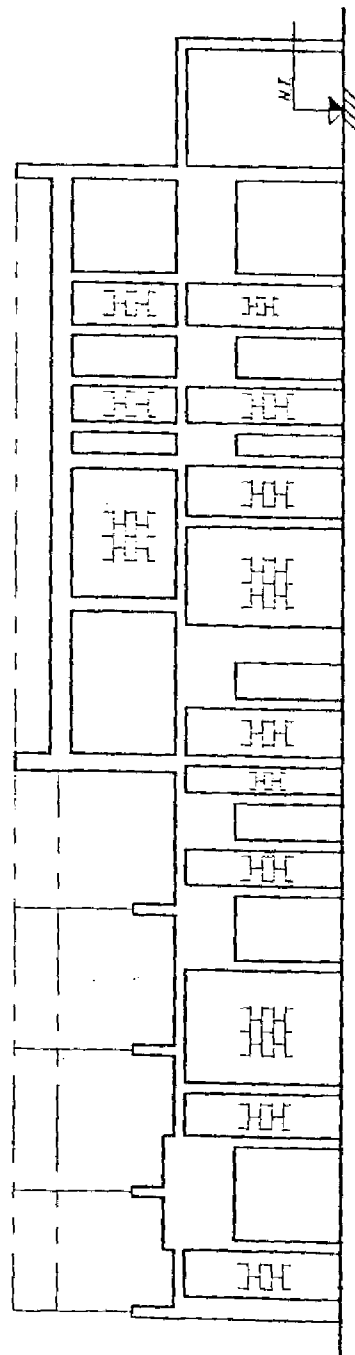
EJE 3'

ESC. 1 : 200

ELEVACIONES CUERPO U1



EJE A'



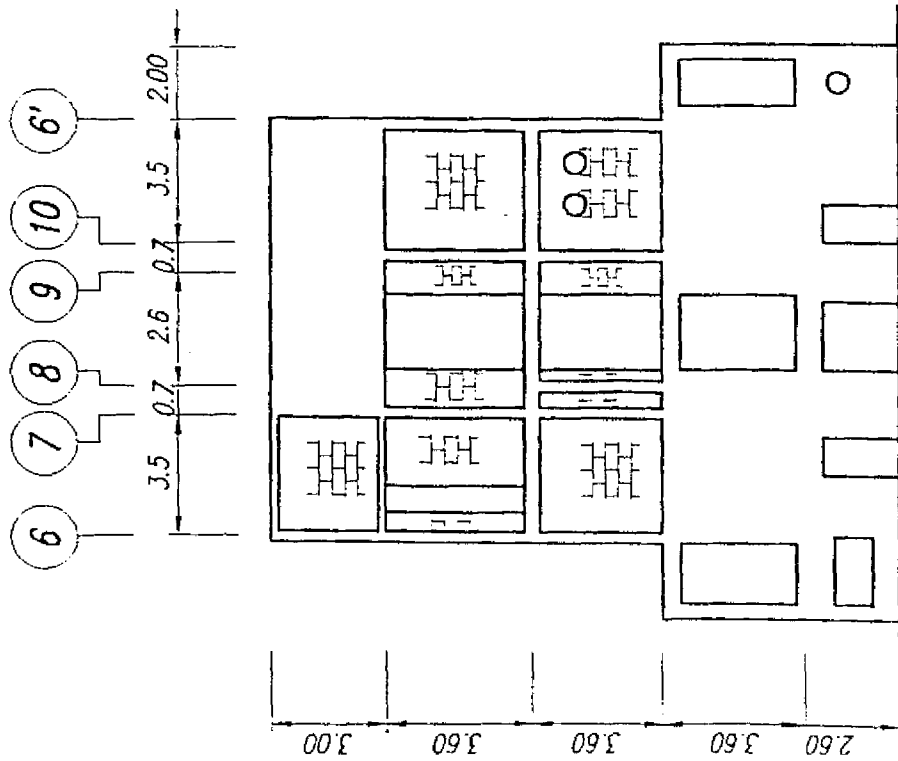
EJE B'

ELEVACIONES CUERPO U1

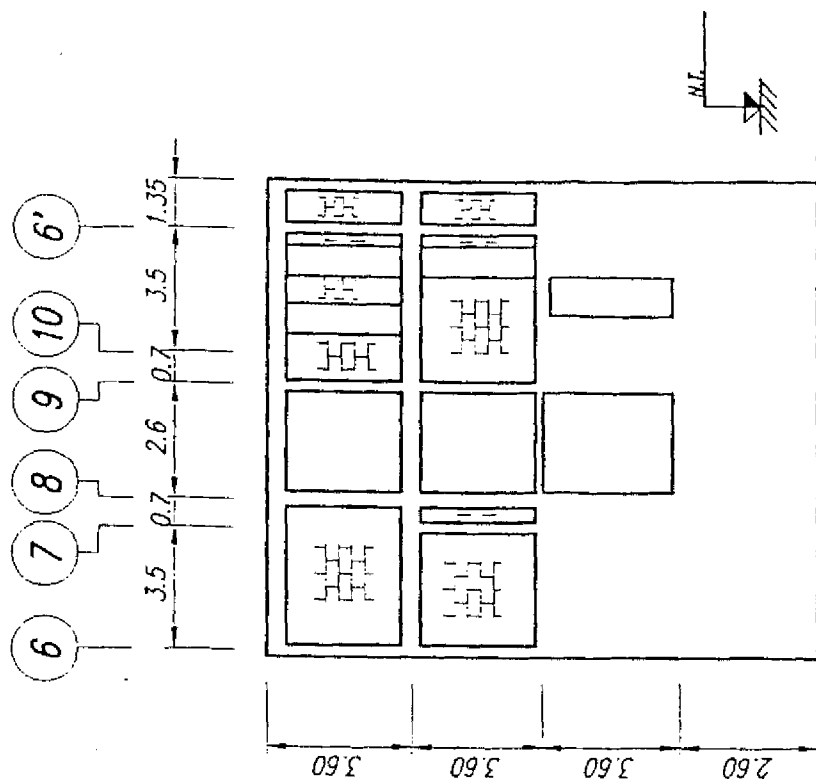
1'

2'

6'

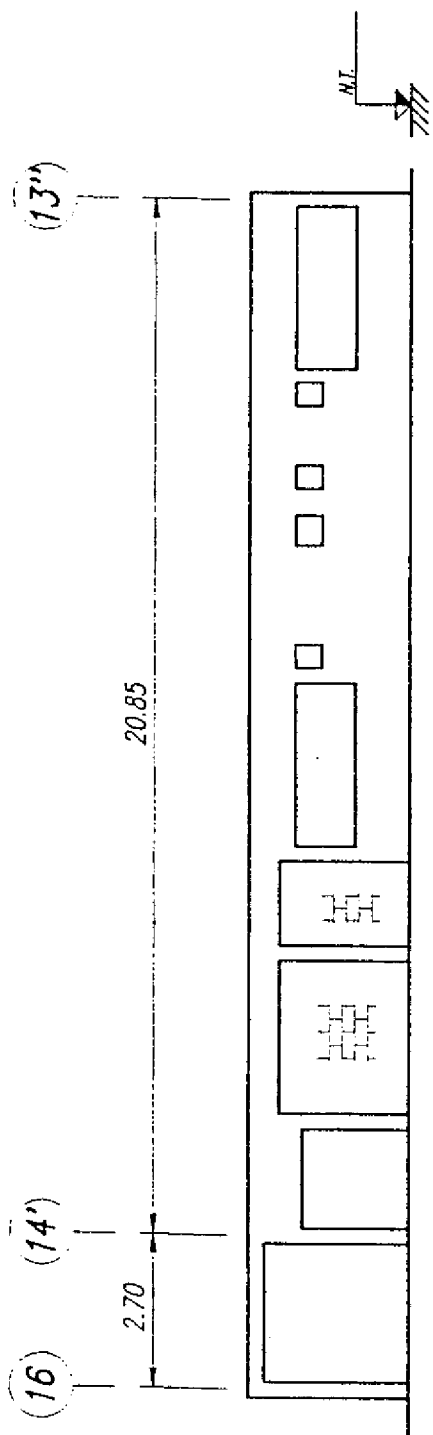


EJE E

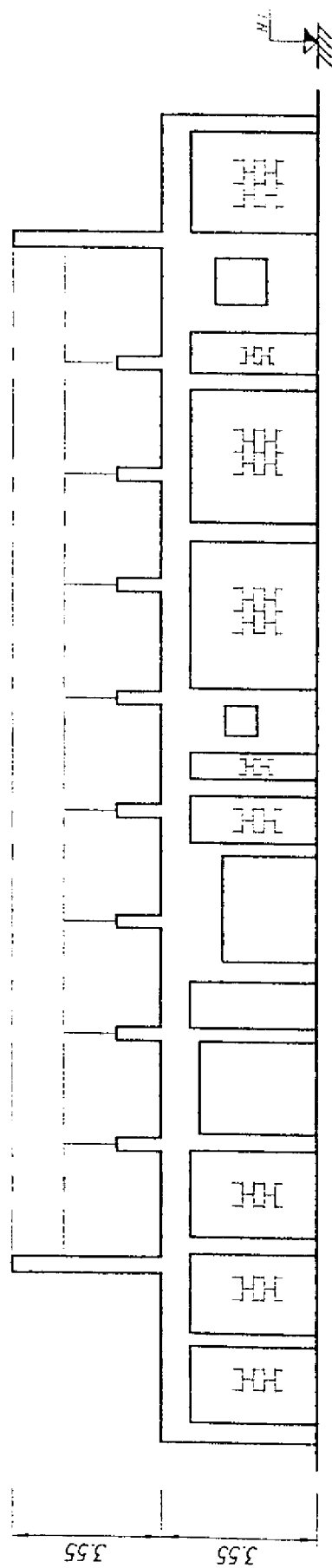
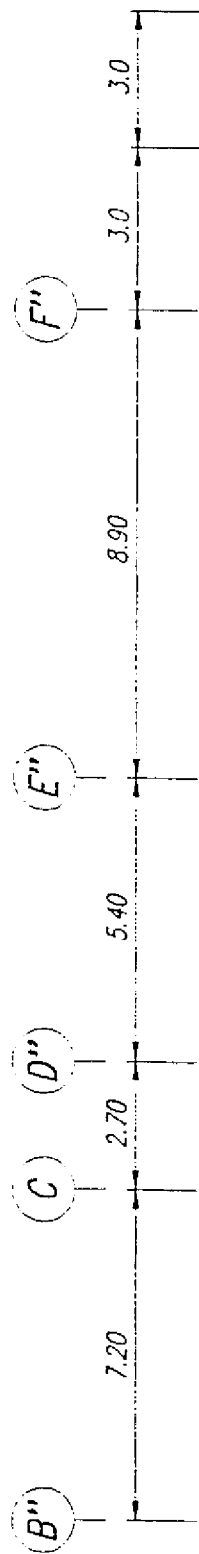


EJE F

ELEVACIONES CUERPO M

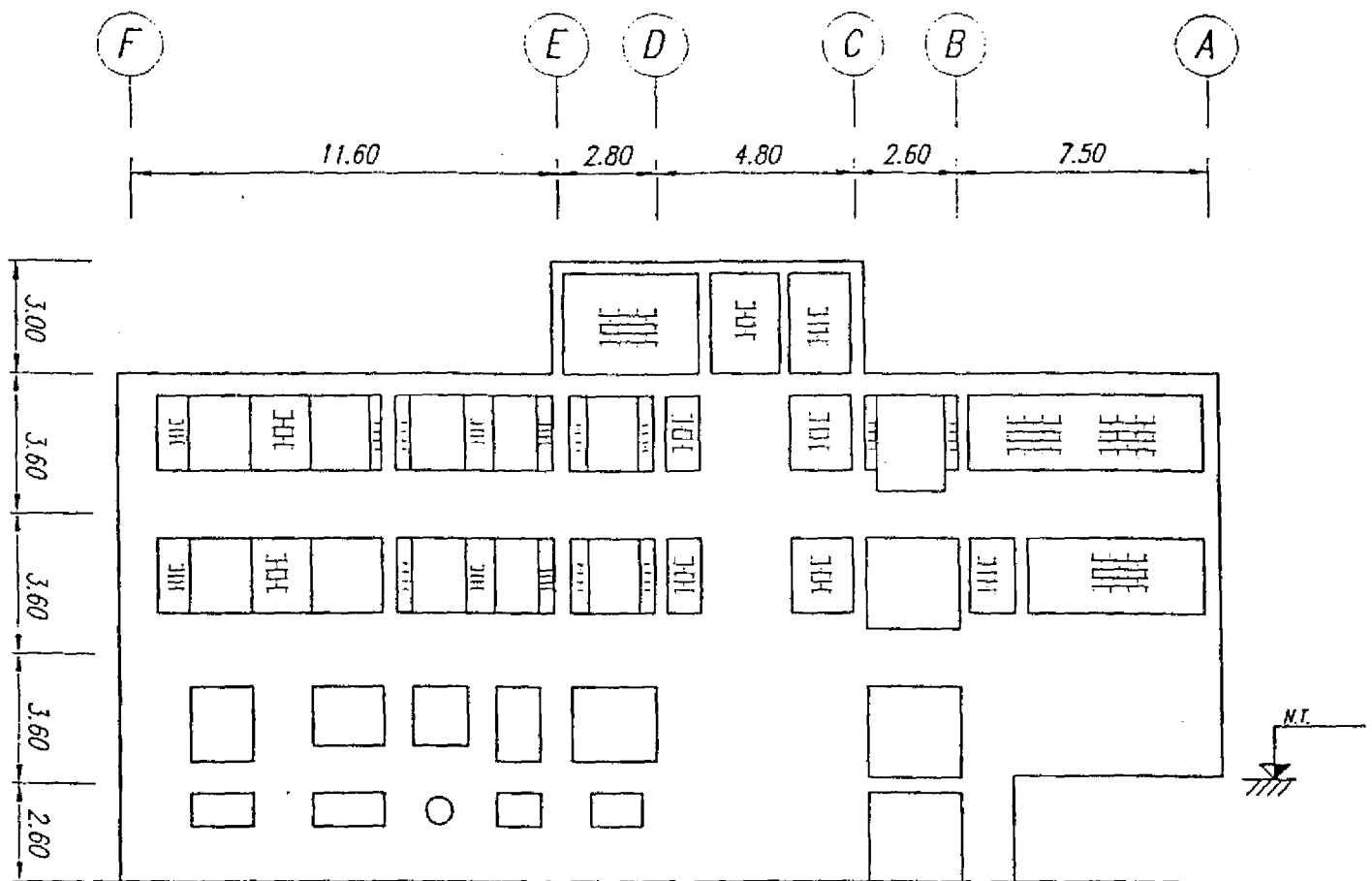


EJE F"

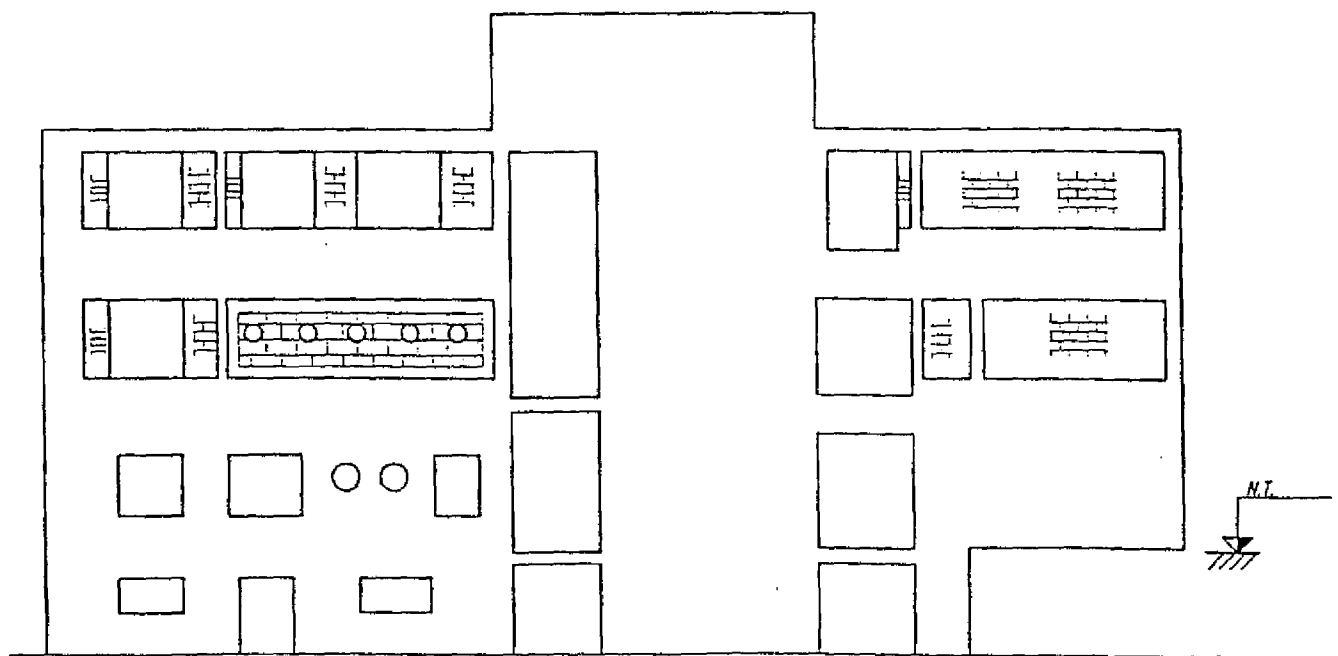


EJE 14'

ELEVACIONES CUERPO U2

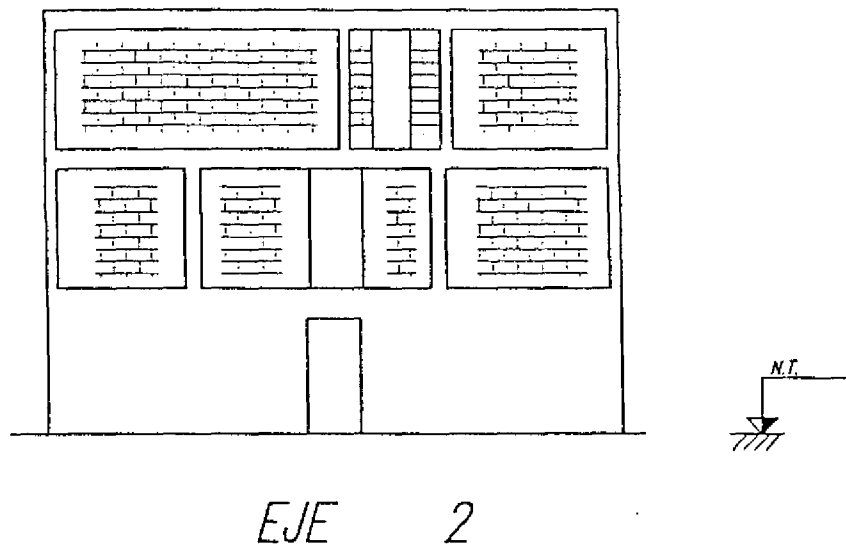
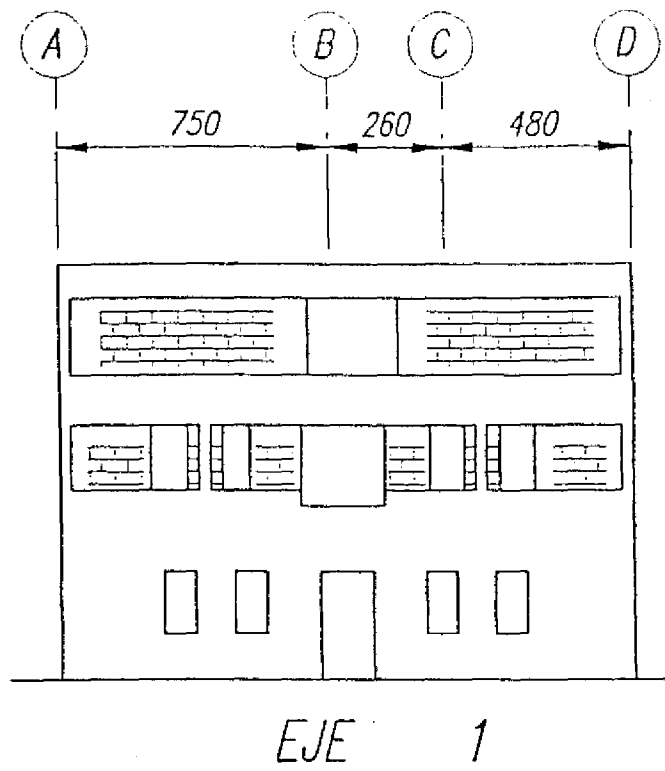


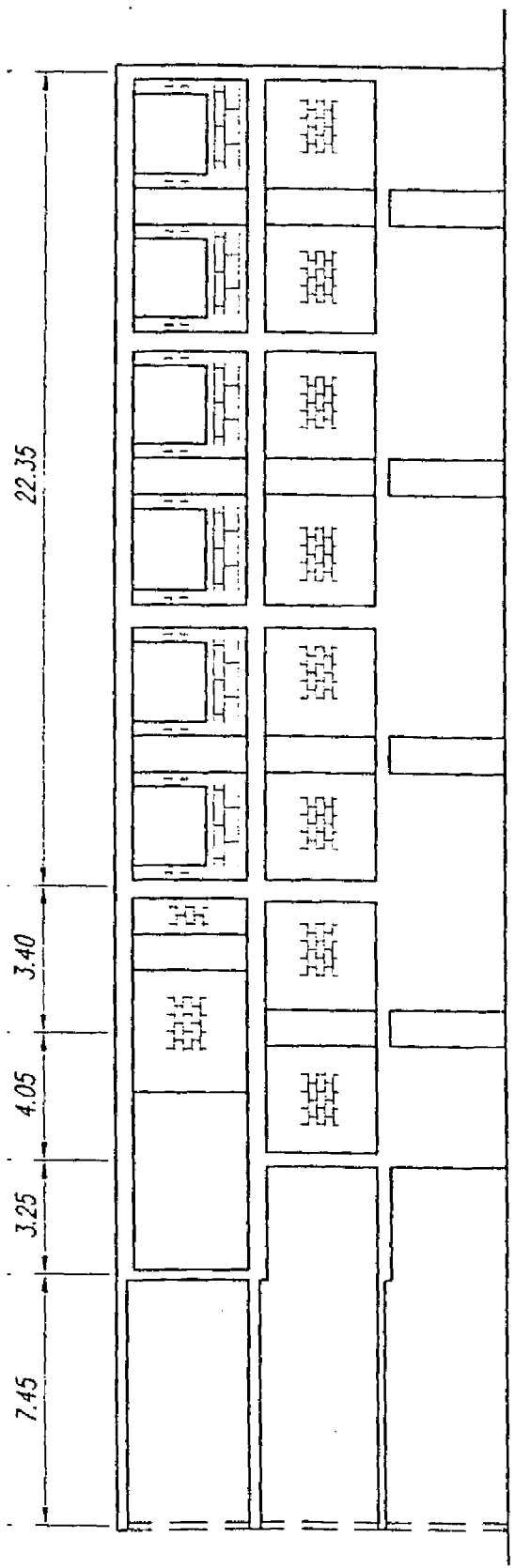
EJE 6



EJE 6'

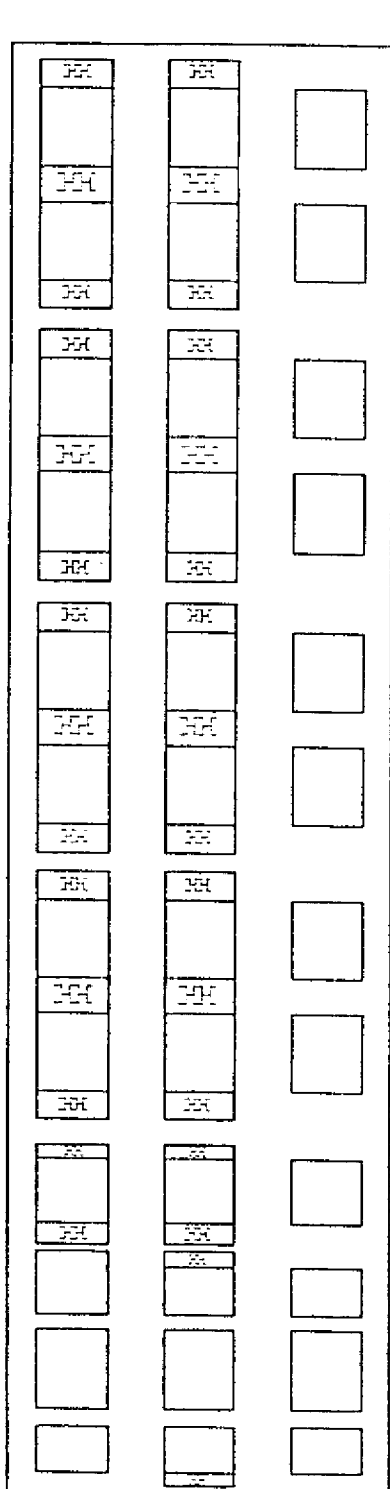
ELEVACIONES CUERPO M



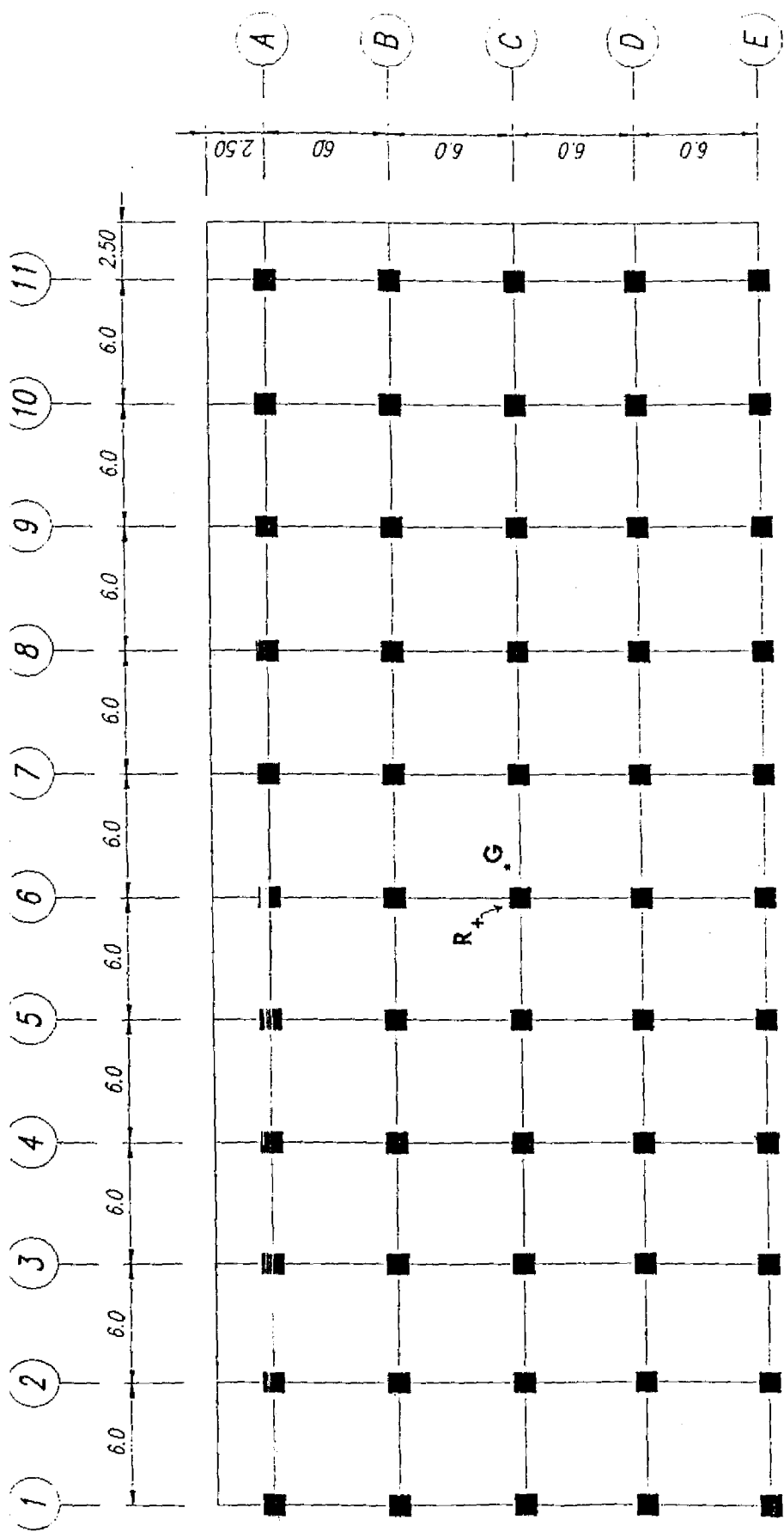


EJE B

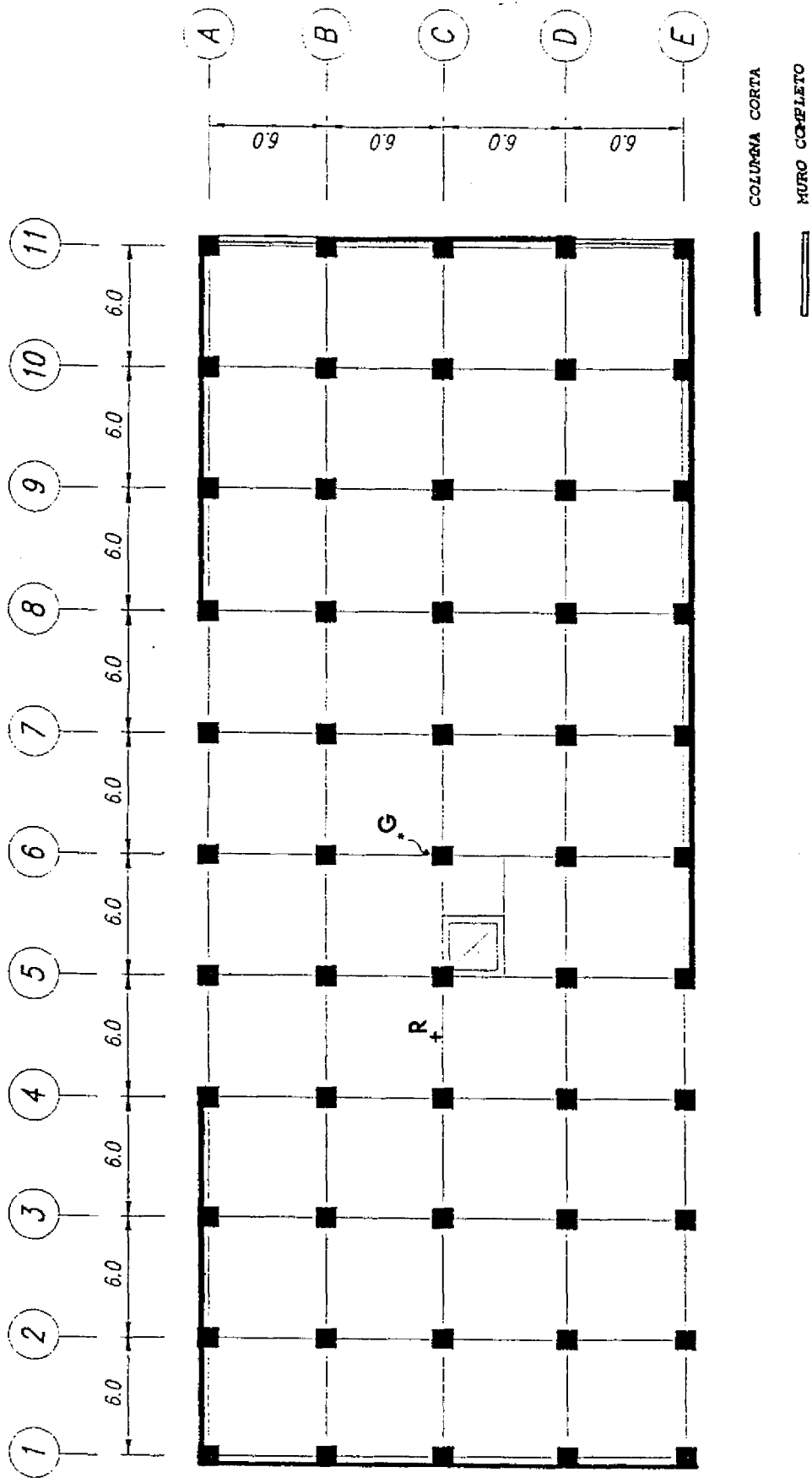
ELEVACIONES CUERPO M



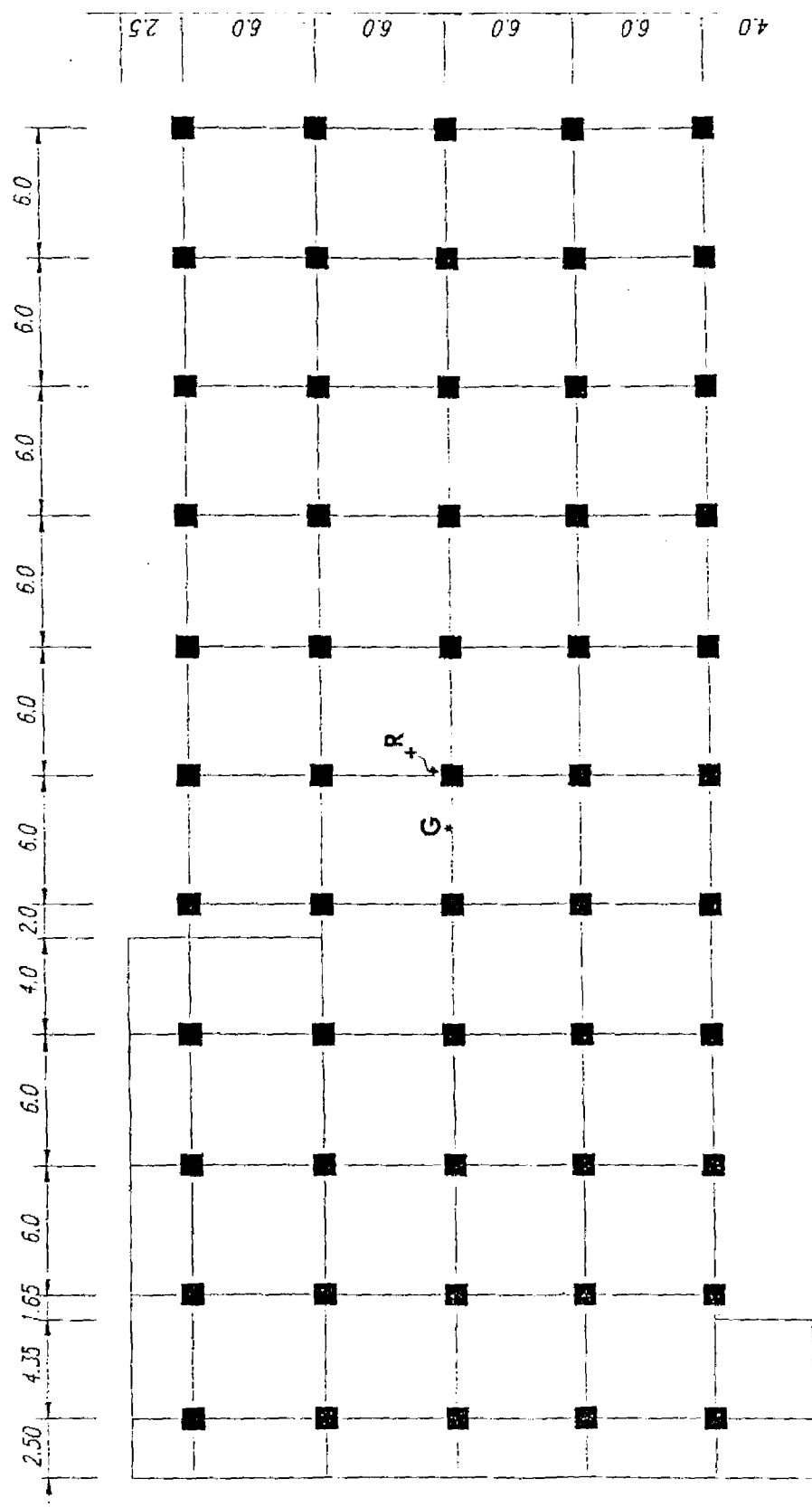
*CUERPOS HOSPITAL CLINICO REGIONAL GUILLERMO GRANT
BENAVENTE DE CONCEPCION*



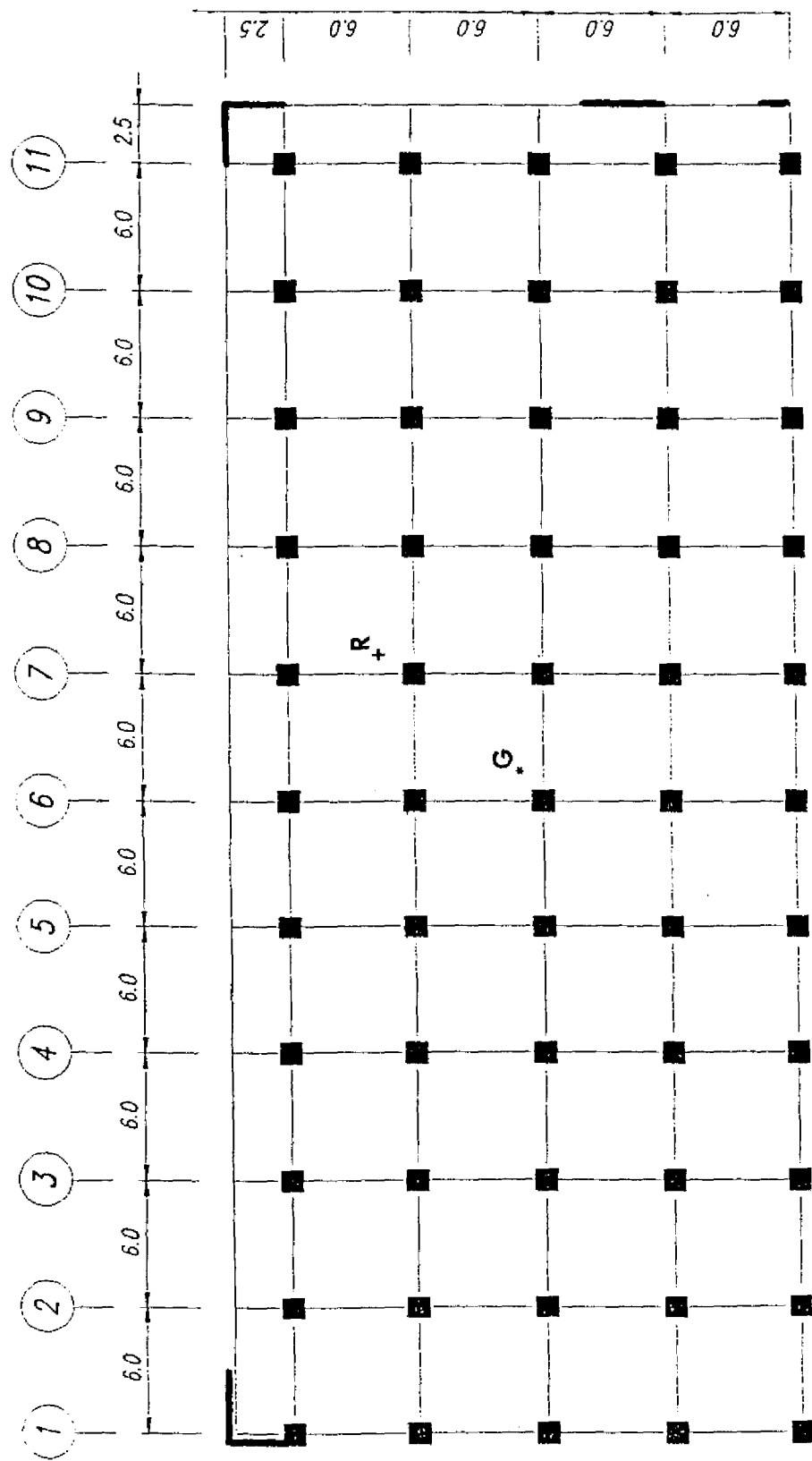
CUERPO P . PLANTA 1er Piso



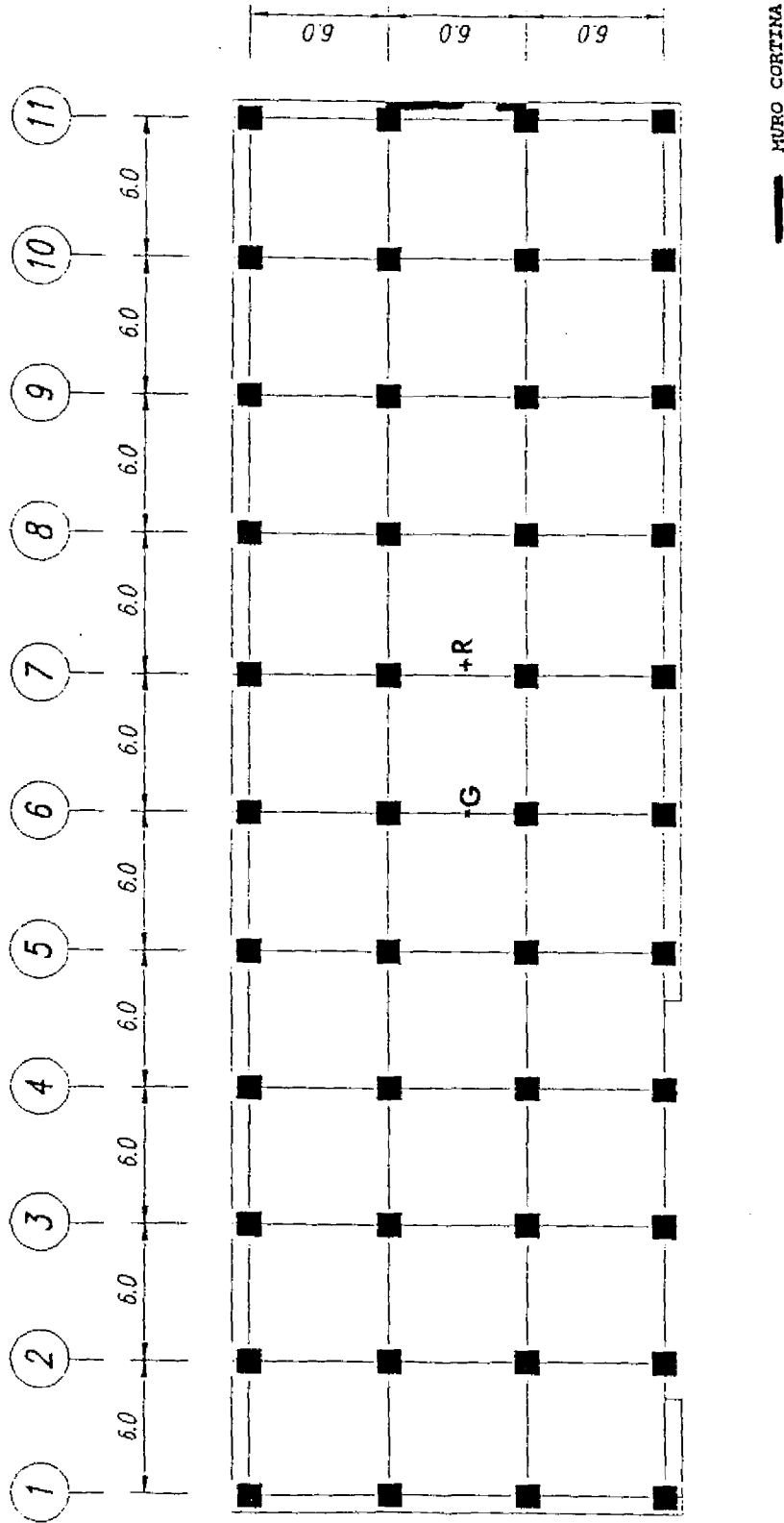
CUERPO P . PLANTA Piso ZOCALO



CUERPO P. PLANTA 3er Piso

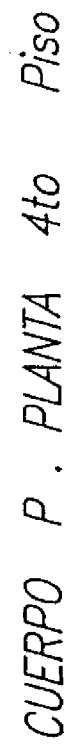


CUERPO P. PLANTA 2do Piso

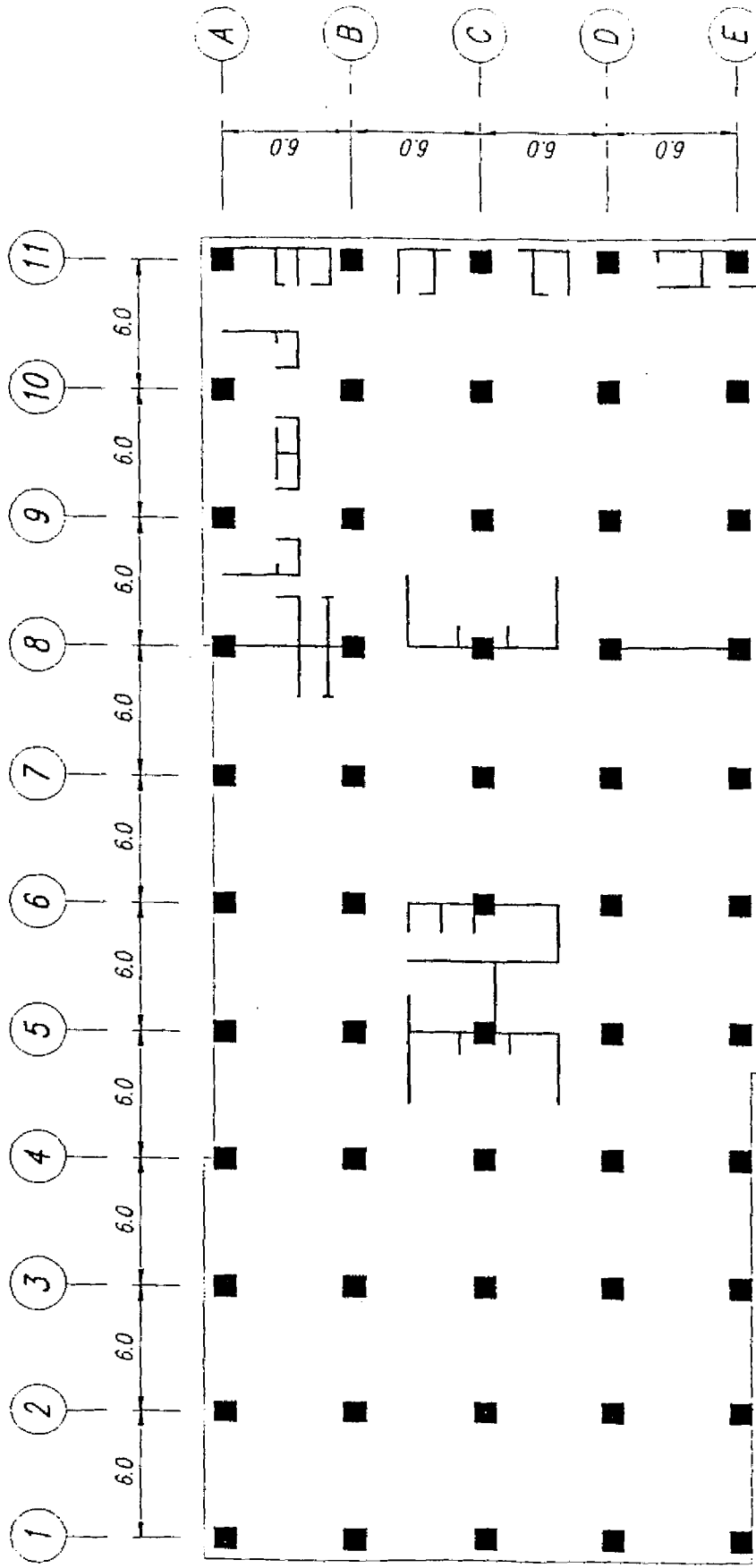


CUERPO P . PLANTA 5to Piso
ESC. 1 : 300

C-19



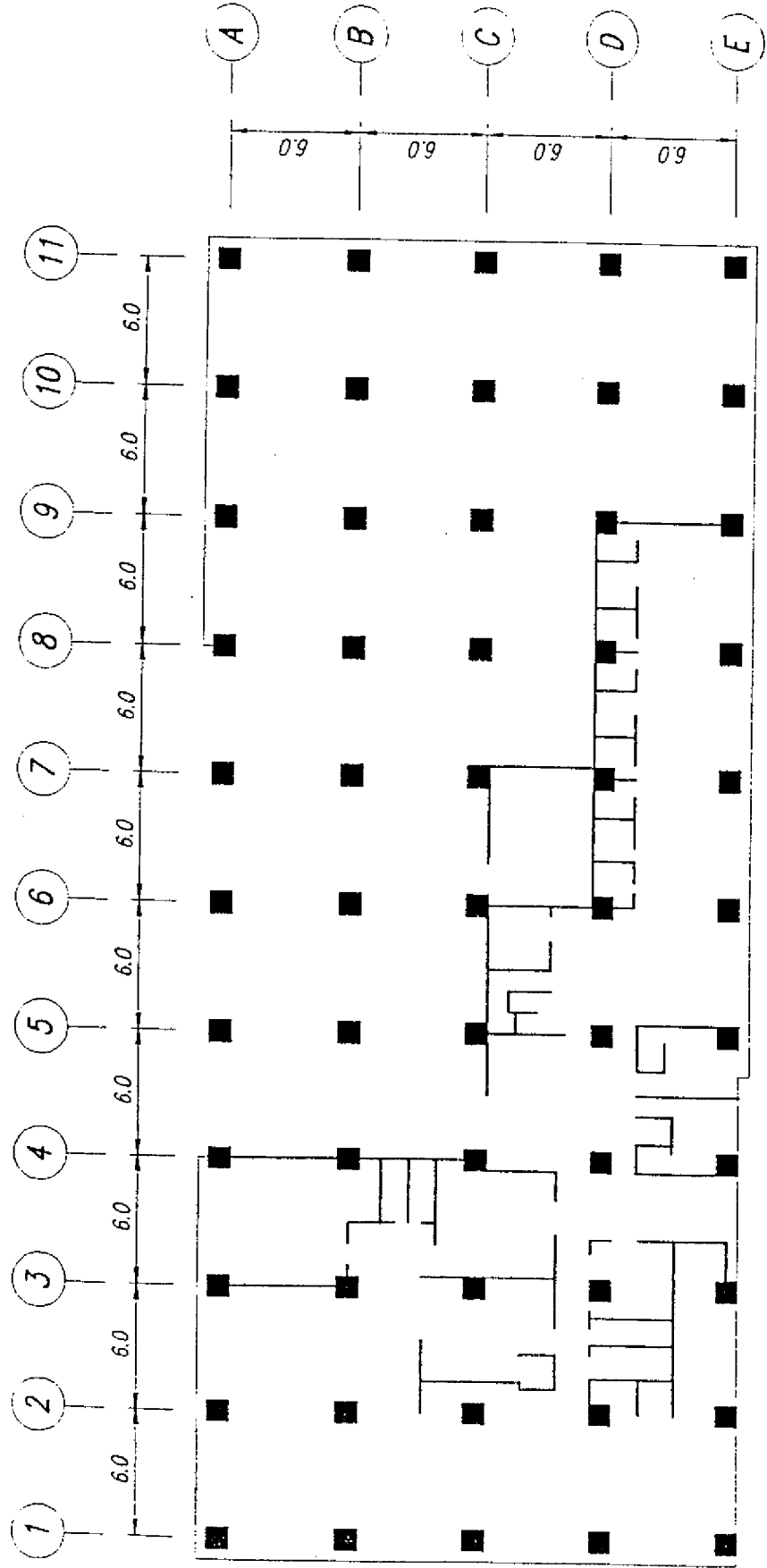
MURO CORTINA



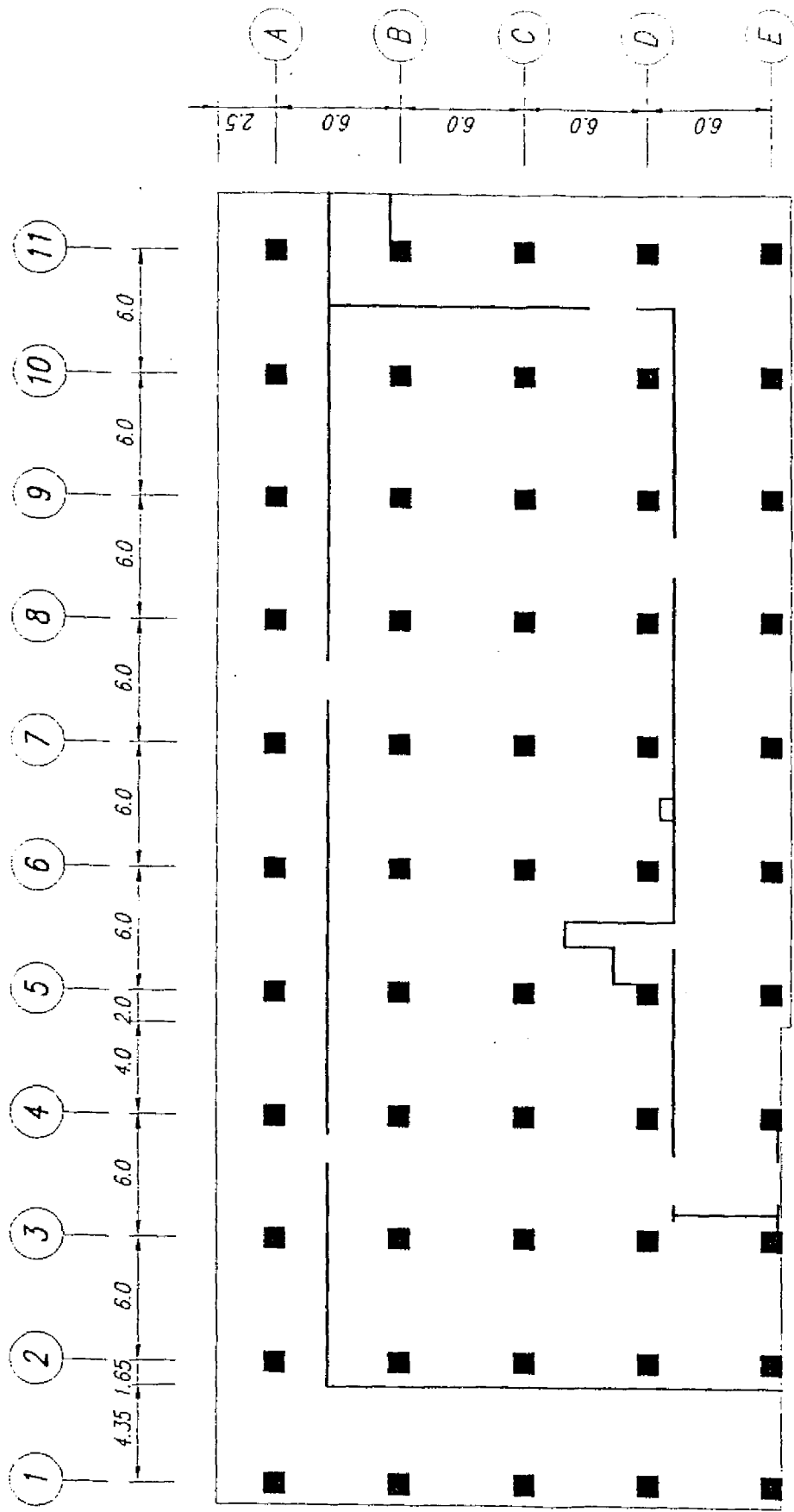
CUERPO P . TABIQUERIA DE ALBANILERIA 1er Piso

C-20

ESC. 1 : 300

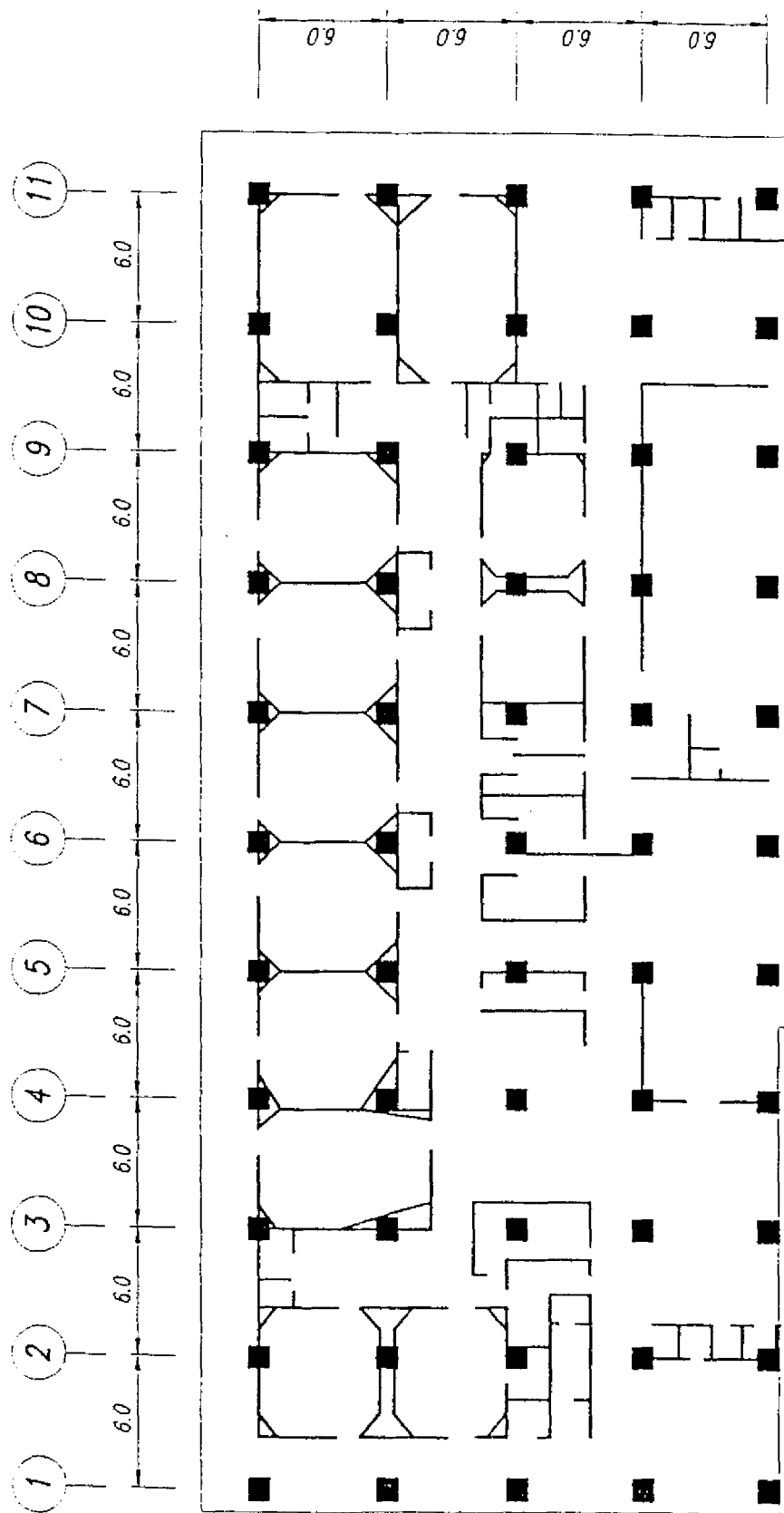


CUERPO P . TABIQUERIA DE ALBANILERIA Piso ZOCALO

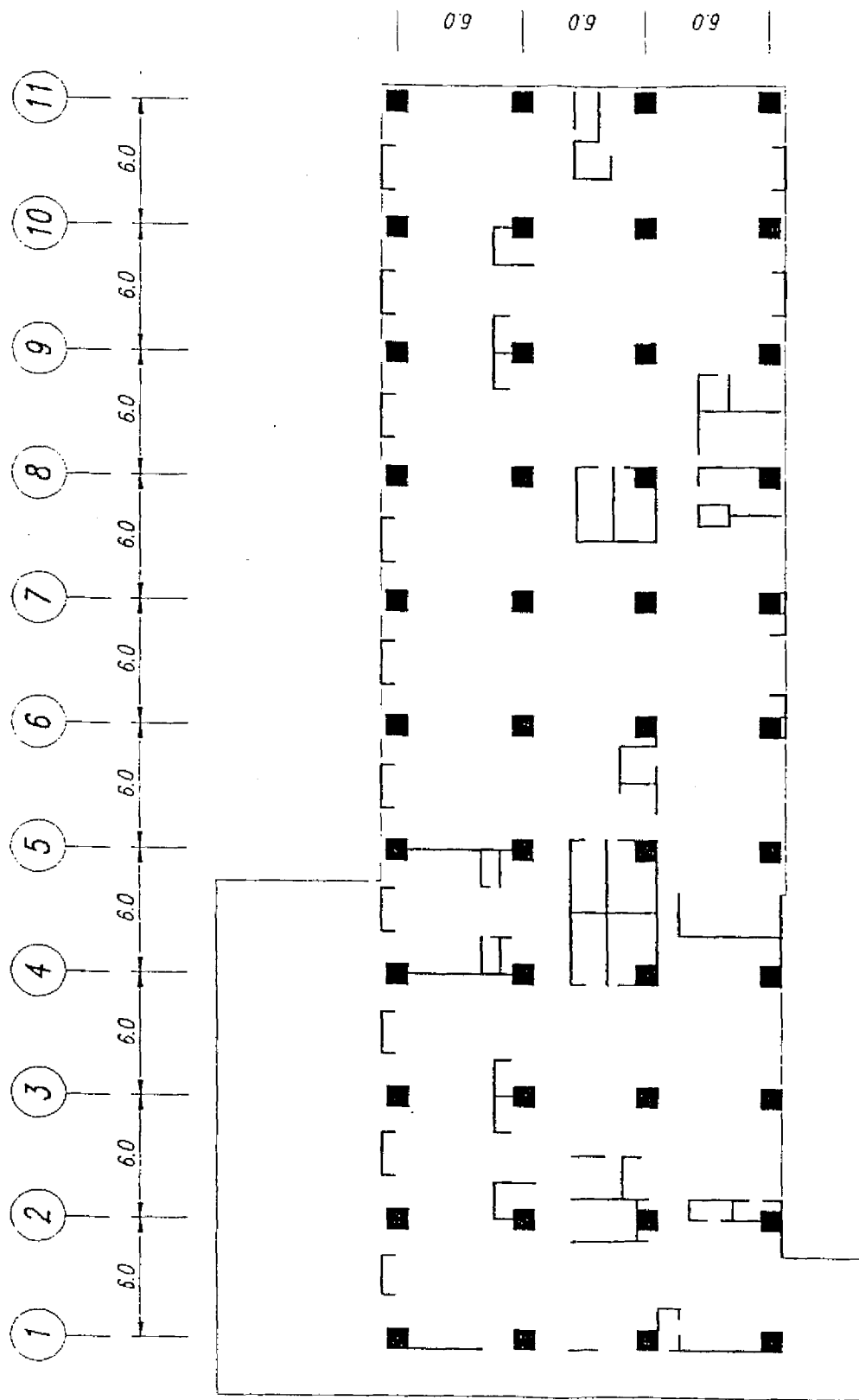


CUERPO P . TABIQUERIA DE ALBANILERIA 3er Piso

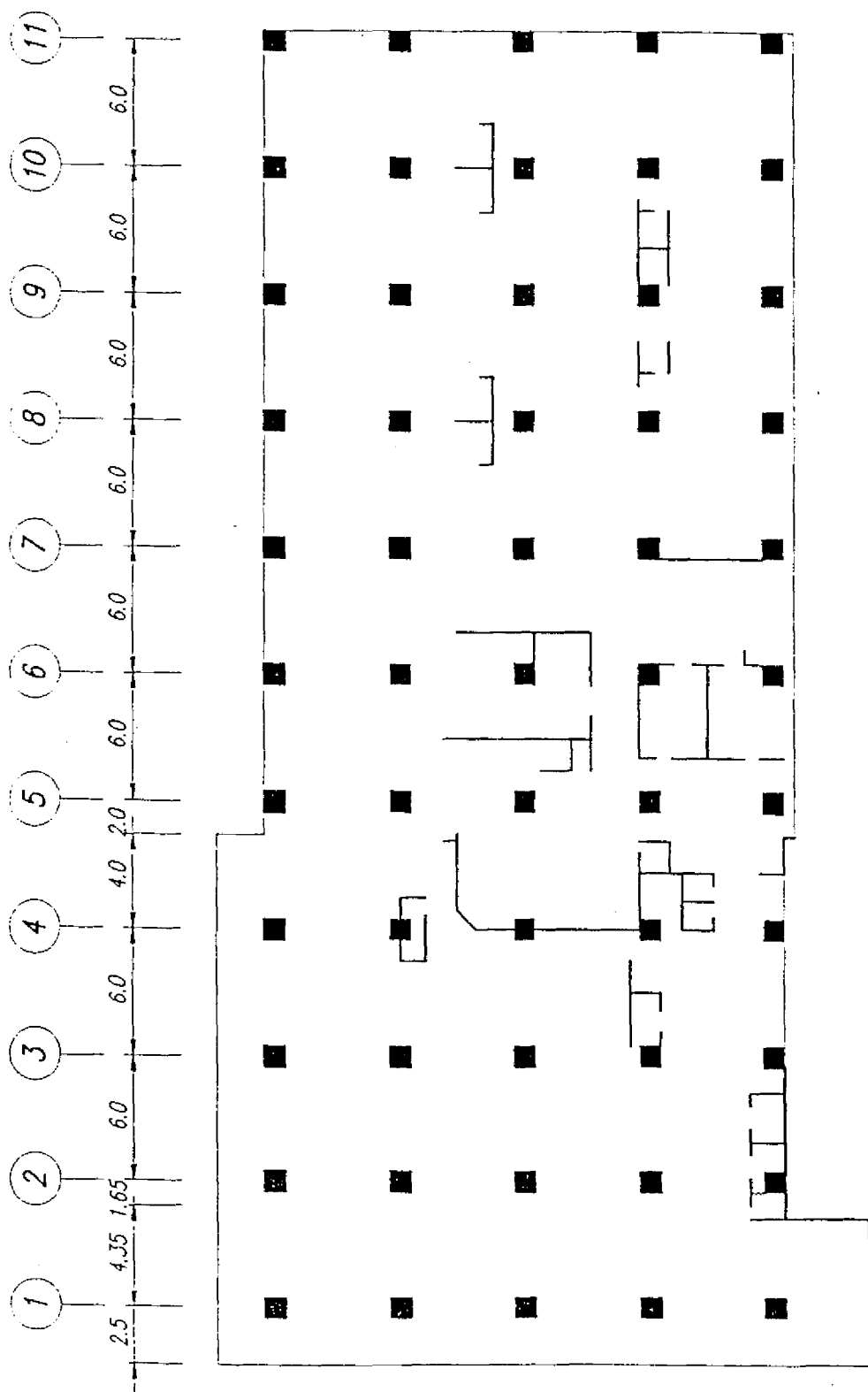
C-21



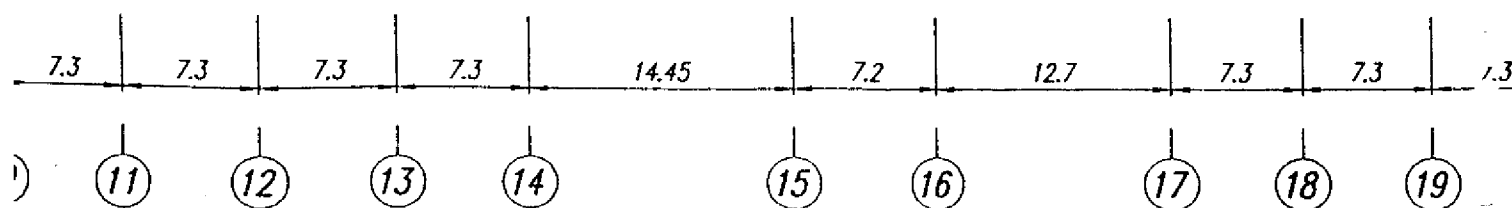
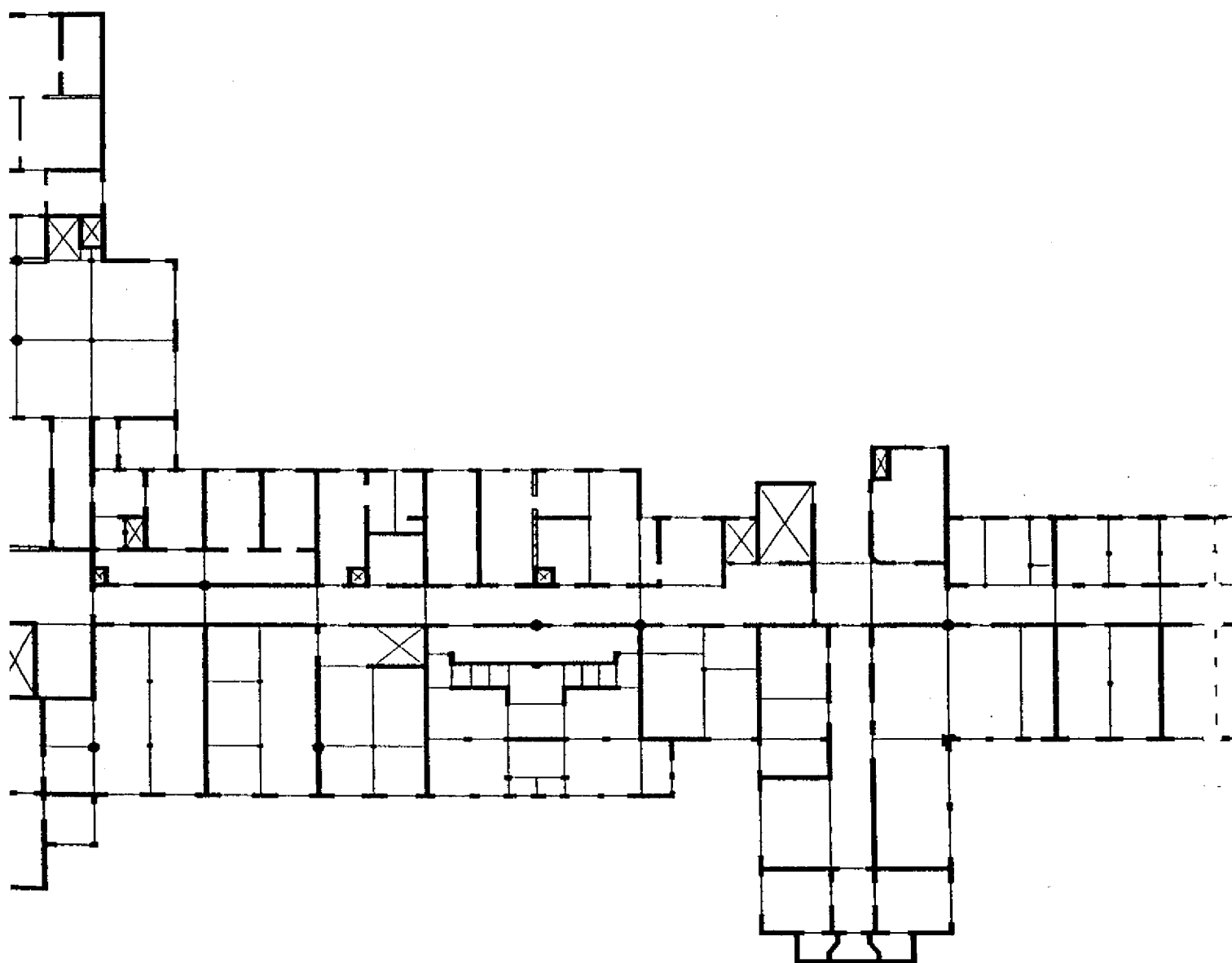
CUERPO P . TABIQUERIA DE ALBANILERIA 2do Piso



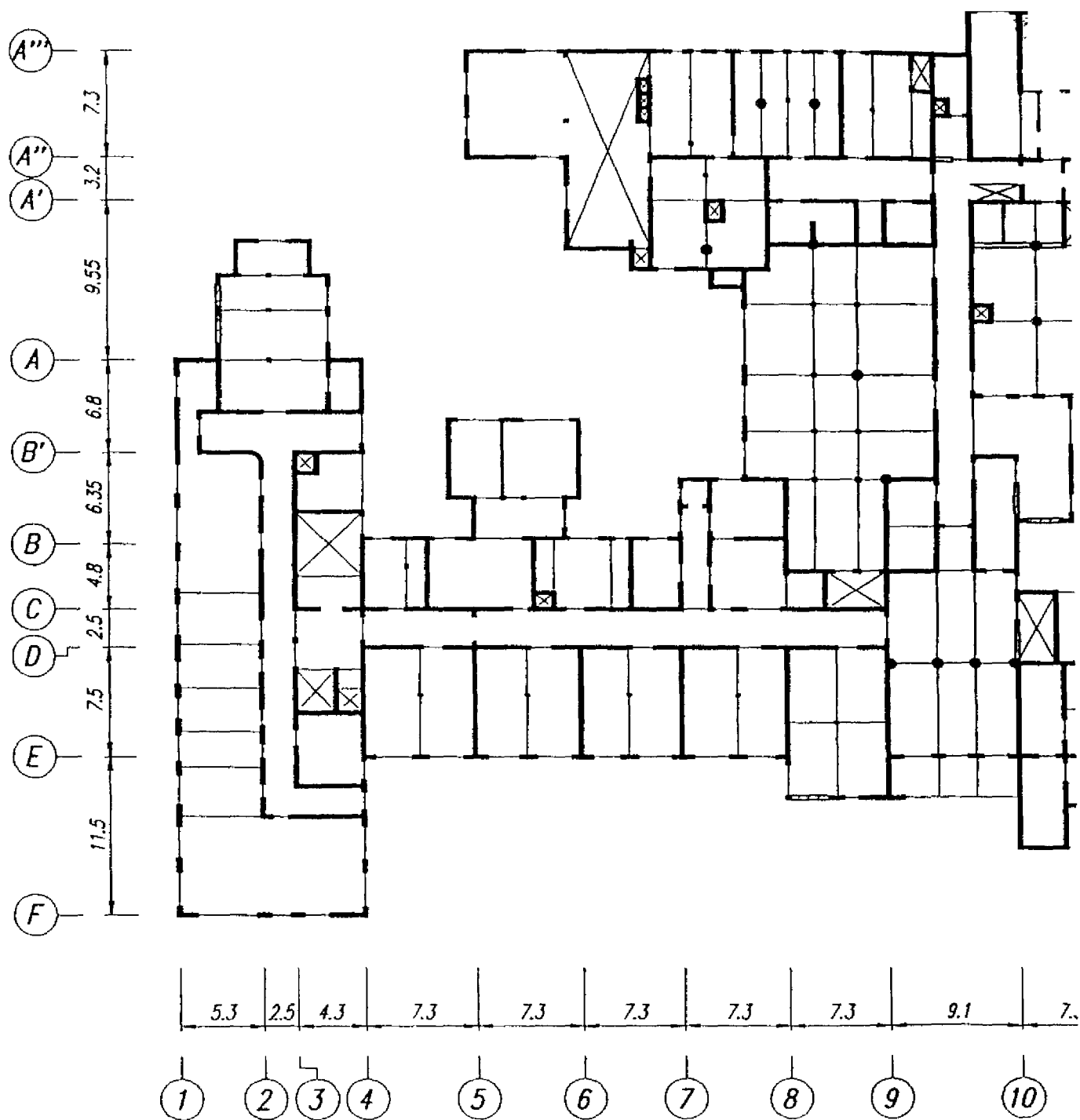
CUERPO P . TABIQUERIA DE ALBANILERIA 5to Piso



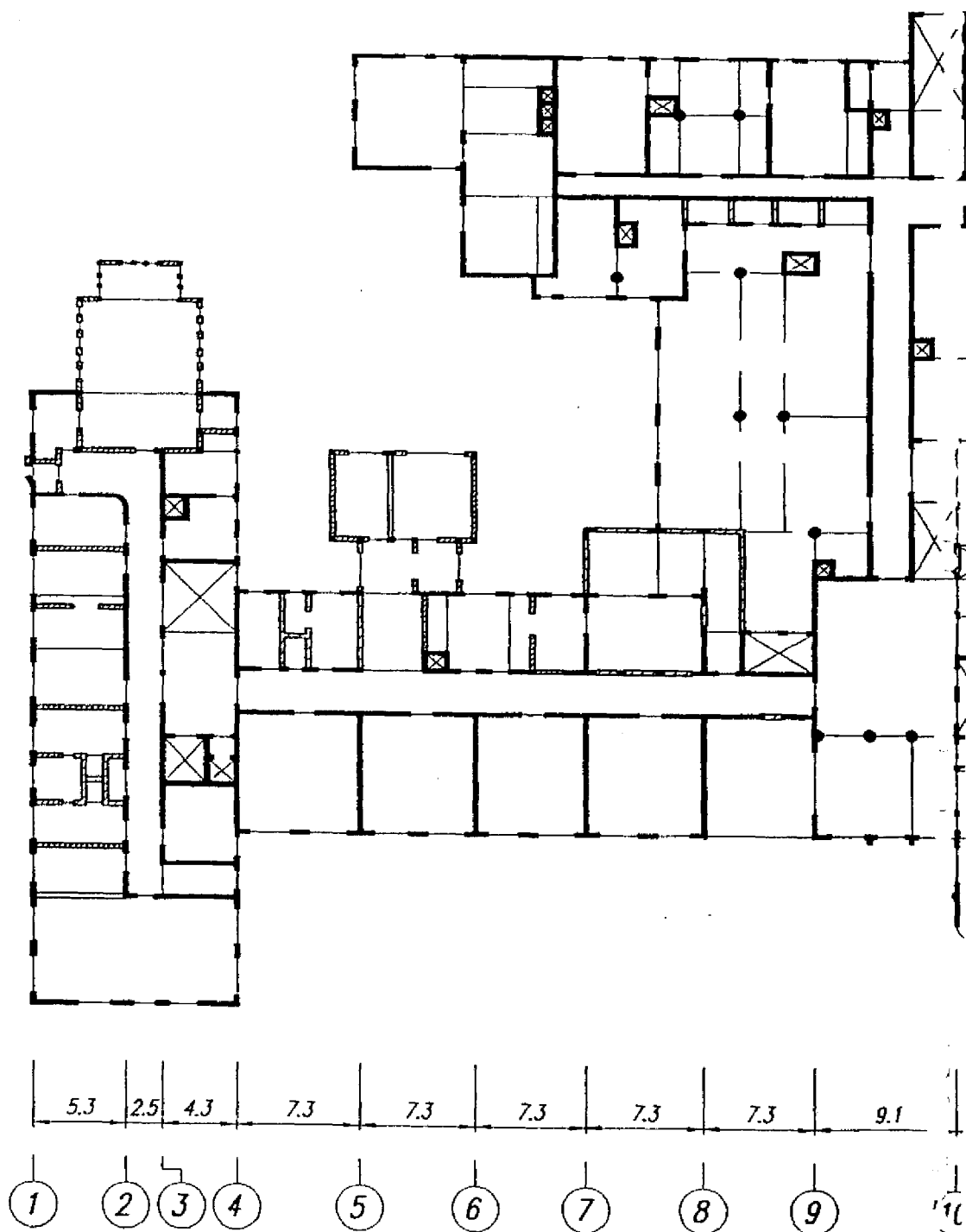
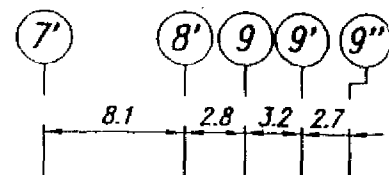
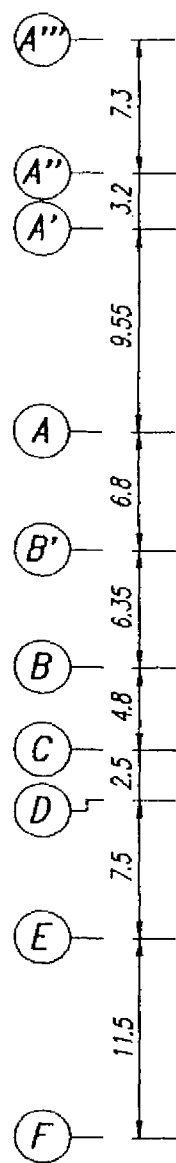
CUERPO P. TABIQUERIA DE ALBANILERIA 4to Piso

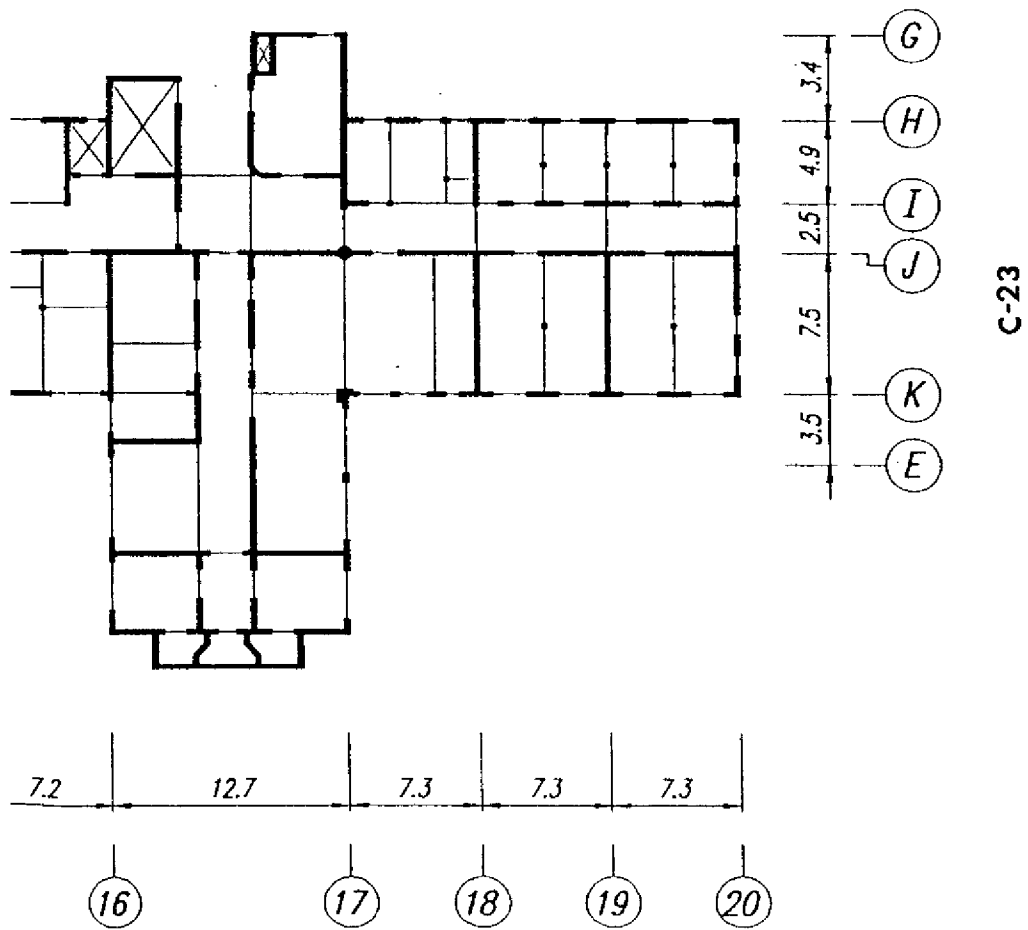


O A PLANTA PISO ZOCALO

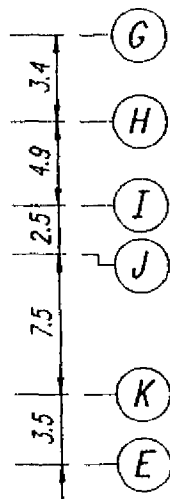
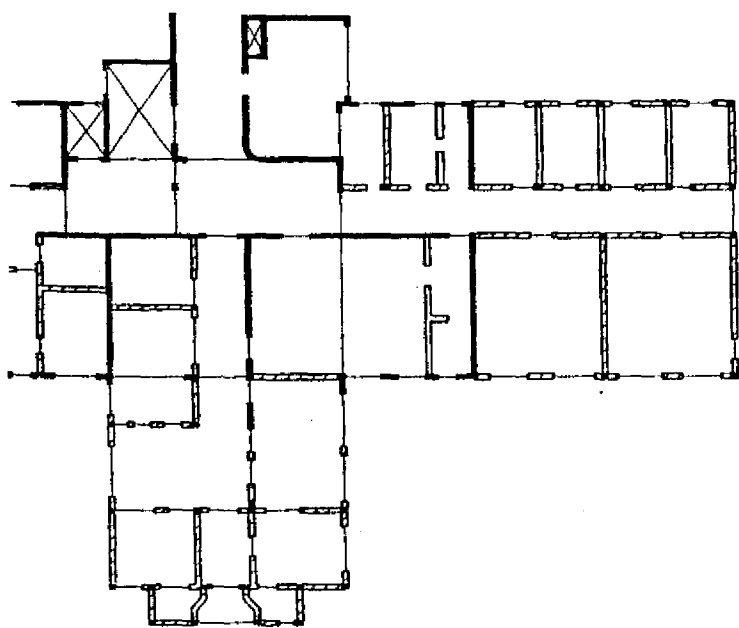


CUERPO

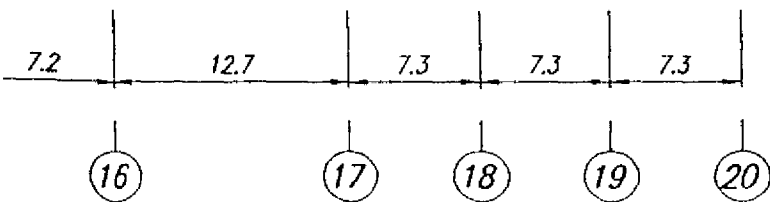


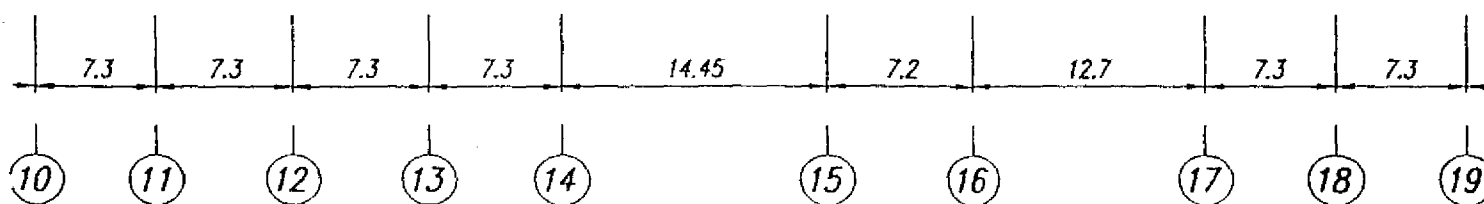
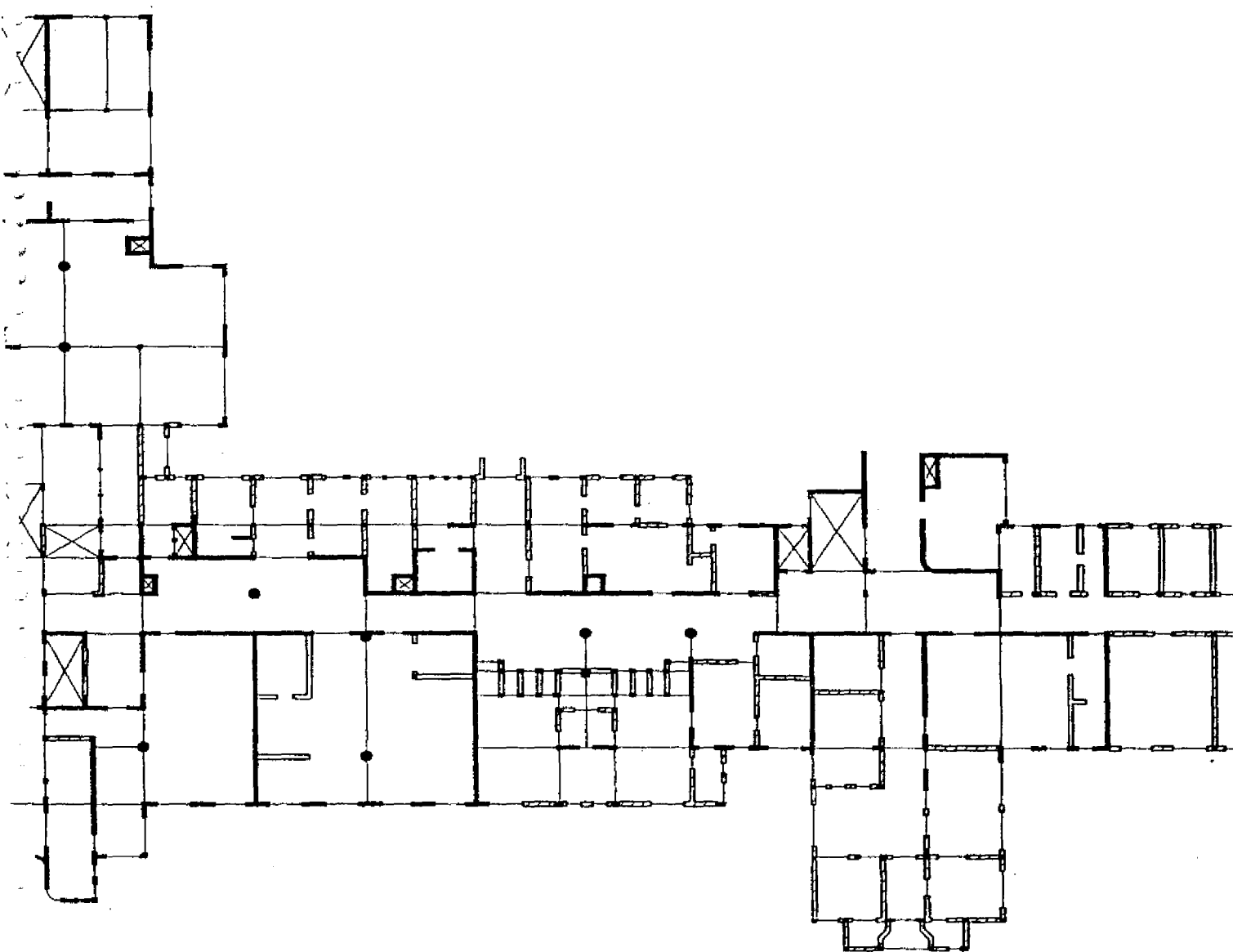


C-23



C-24

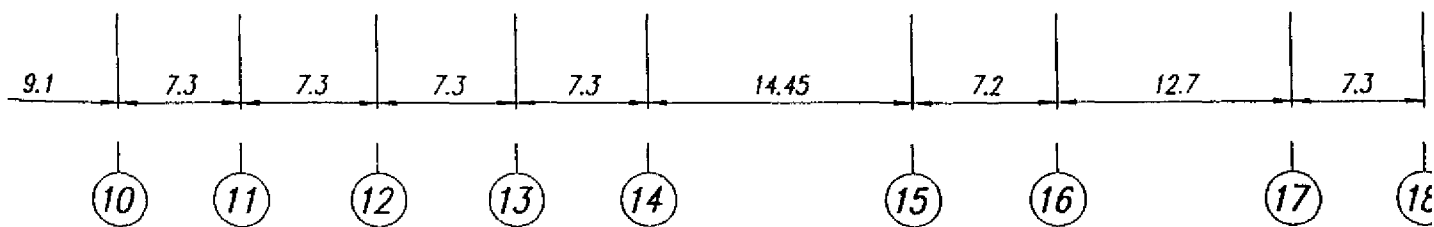
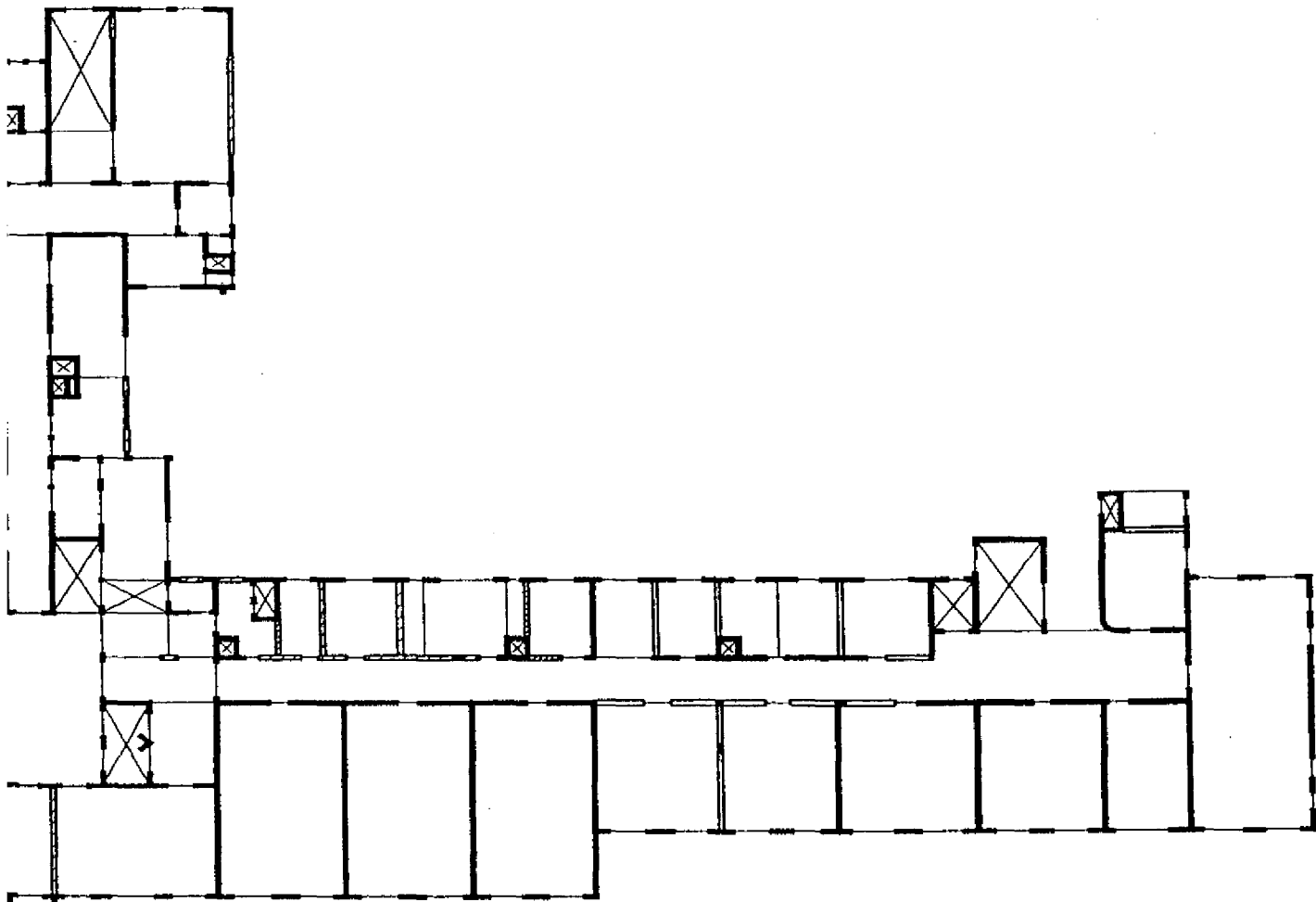




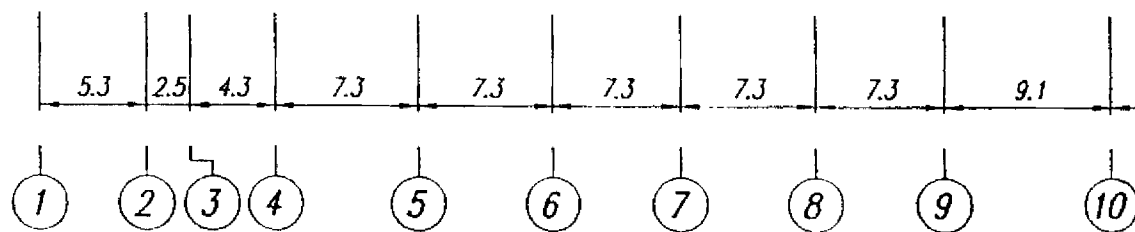
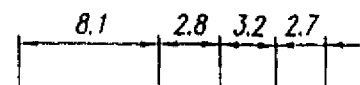
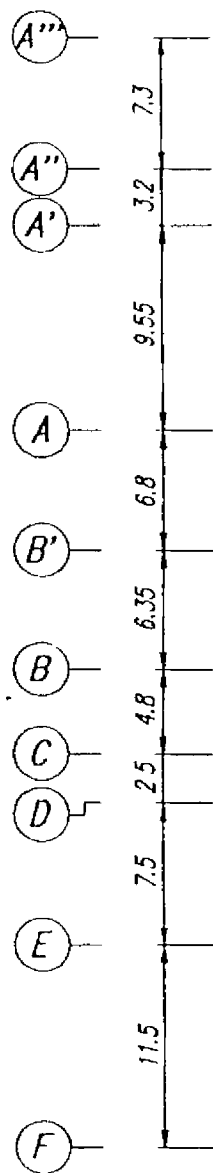
VERPO A PLANTA 1er PISO

9"

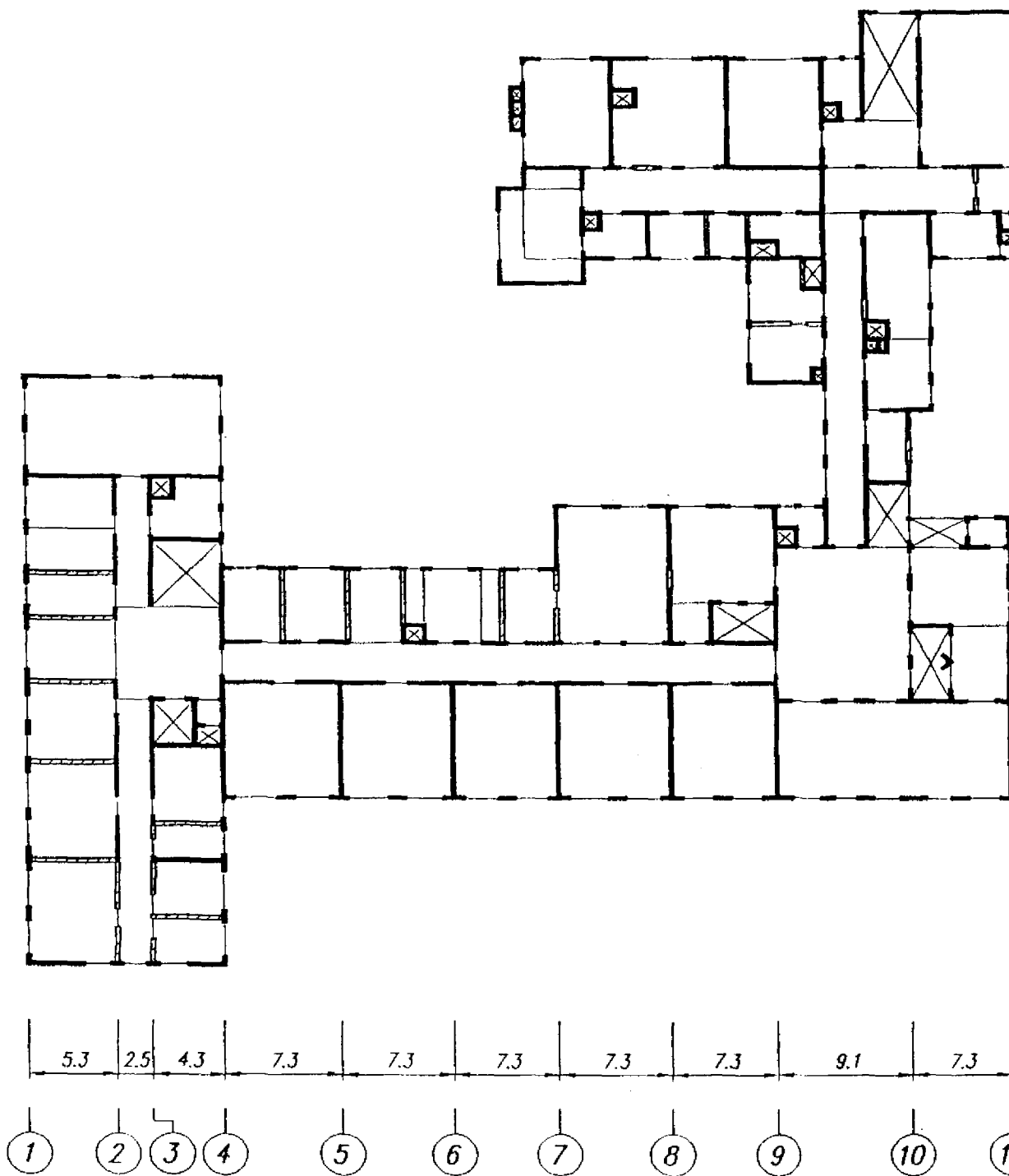
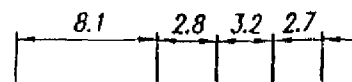
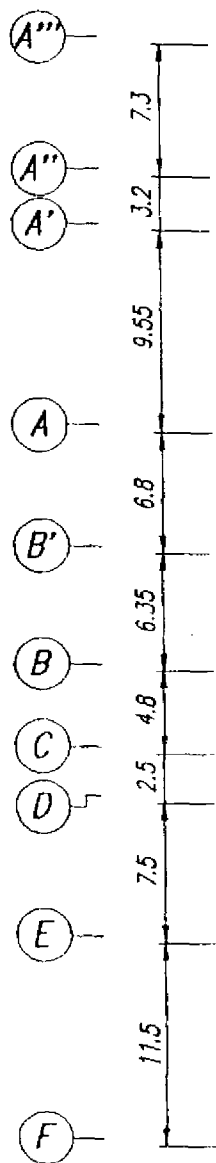
2.7



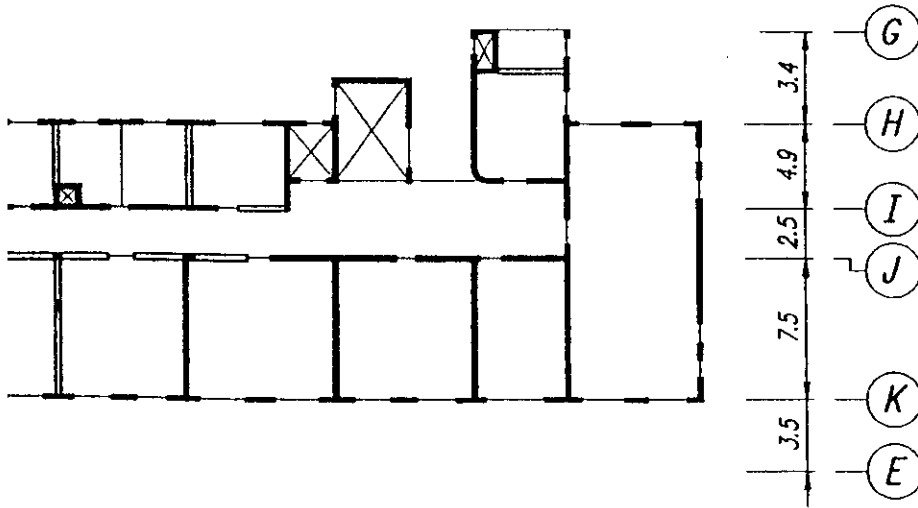
'PO A PLANTA 2do PISO



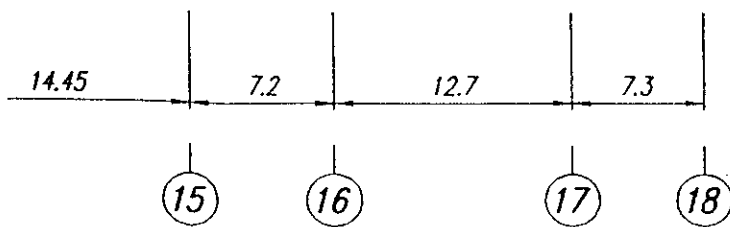
CUERPO A

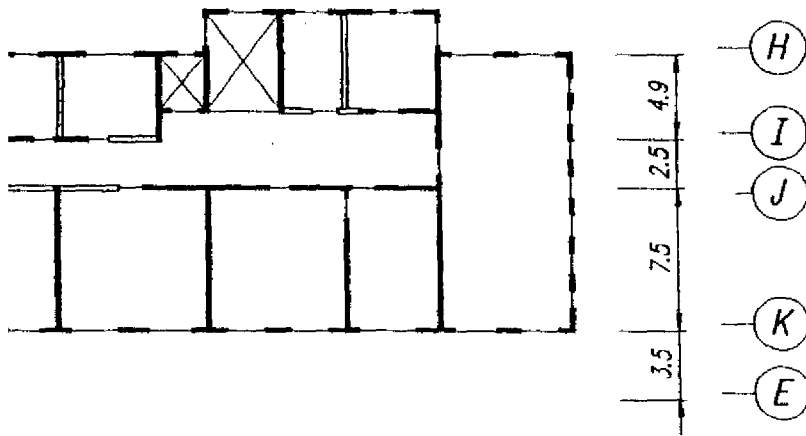


CUERPO A F

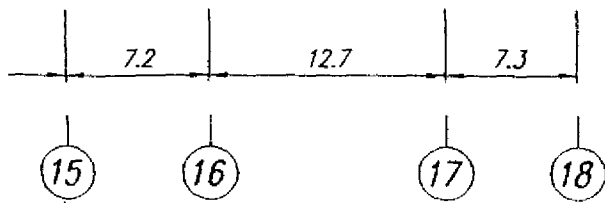


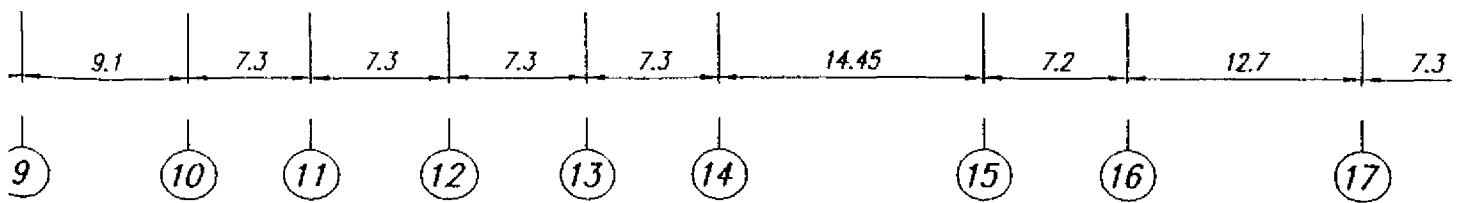
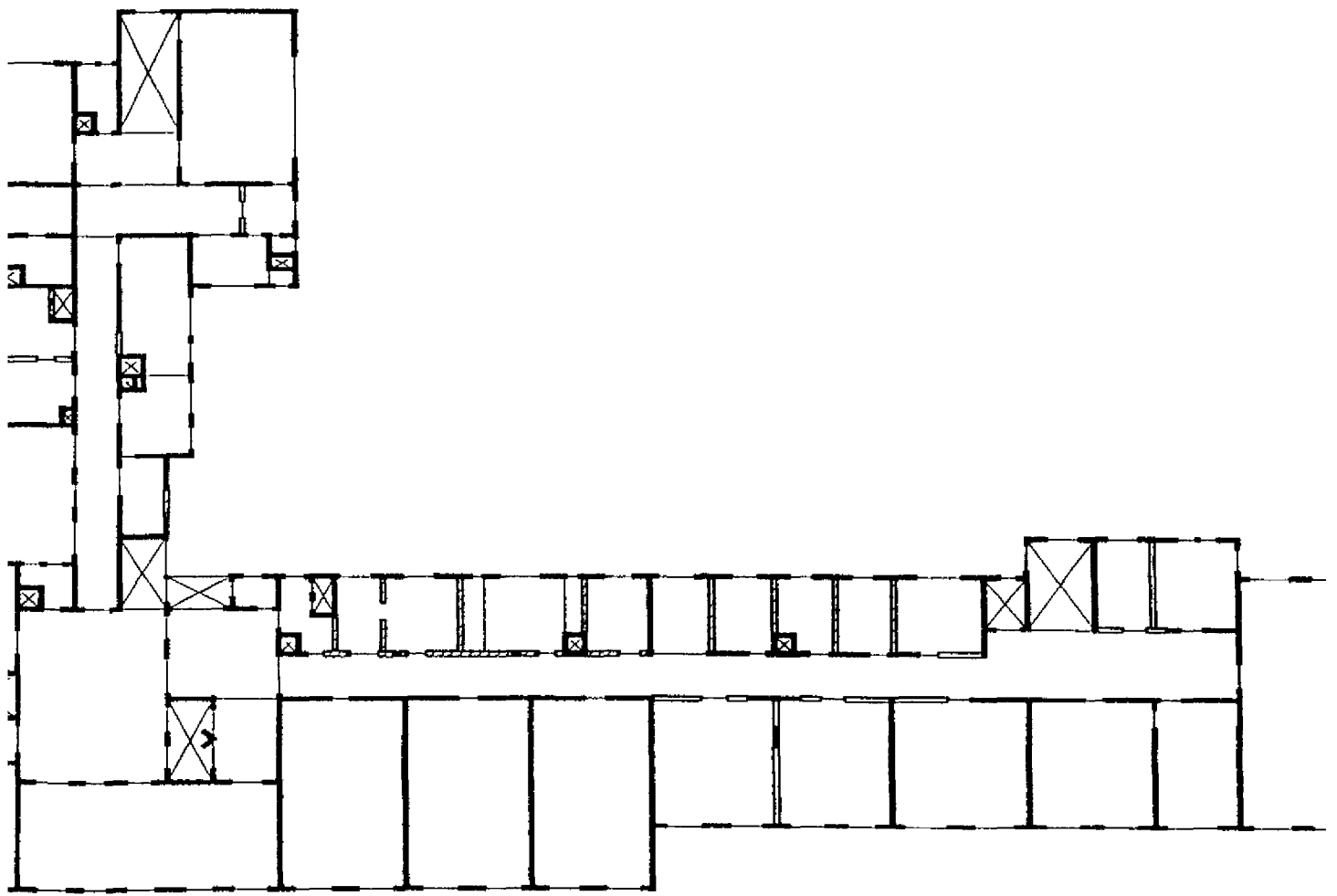
C-25



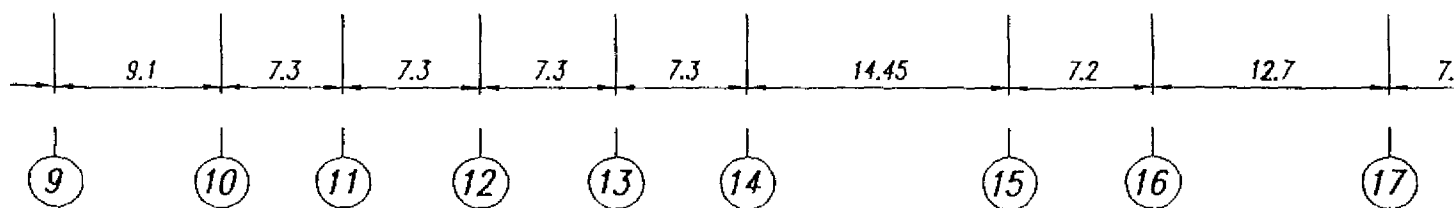
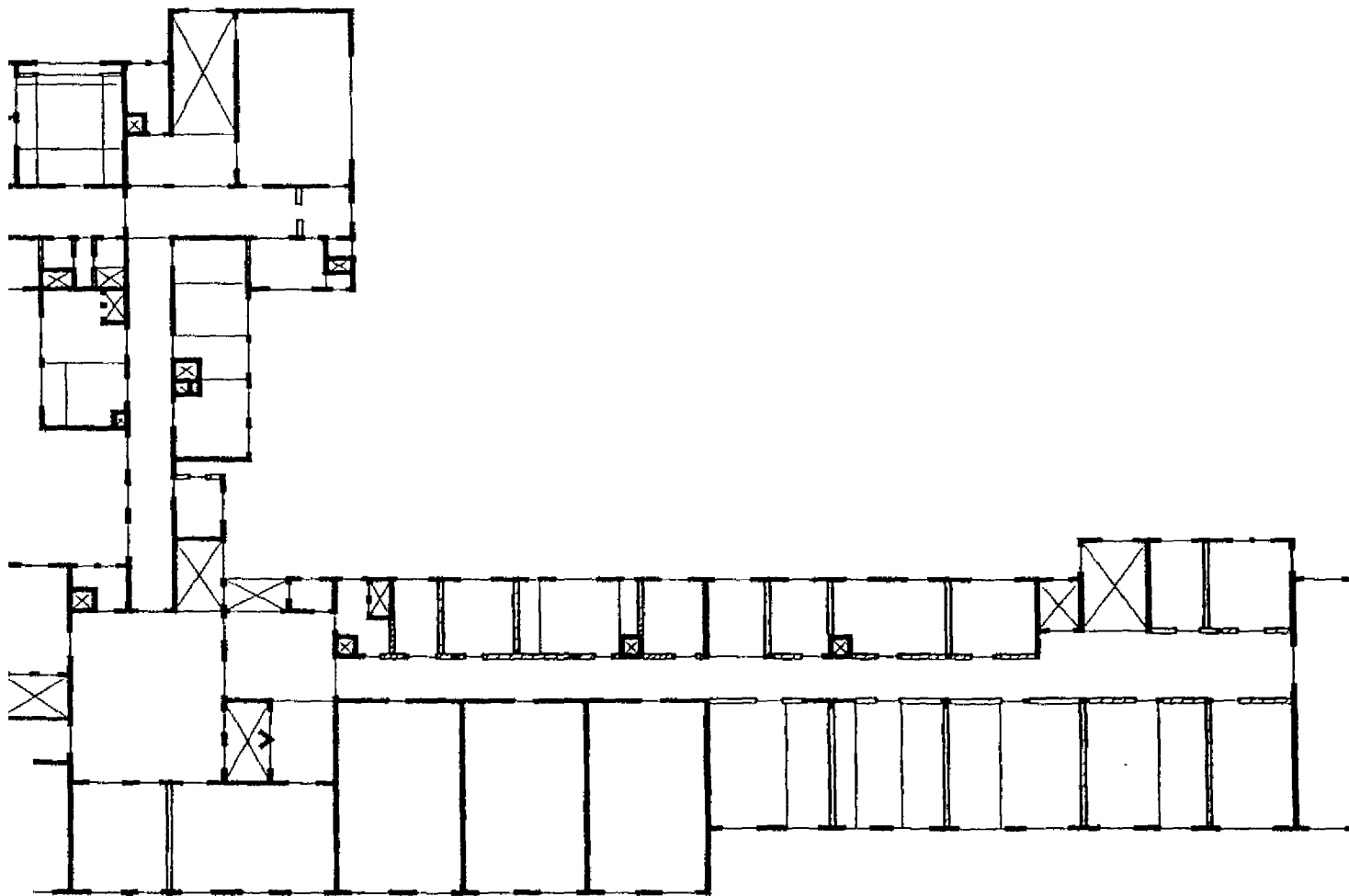
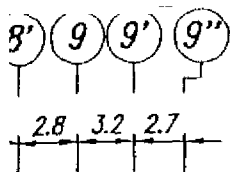


C-26

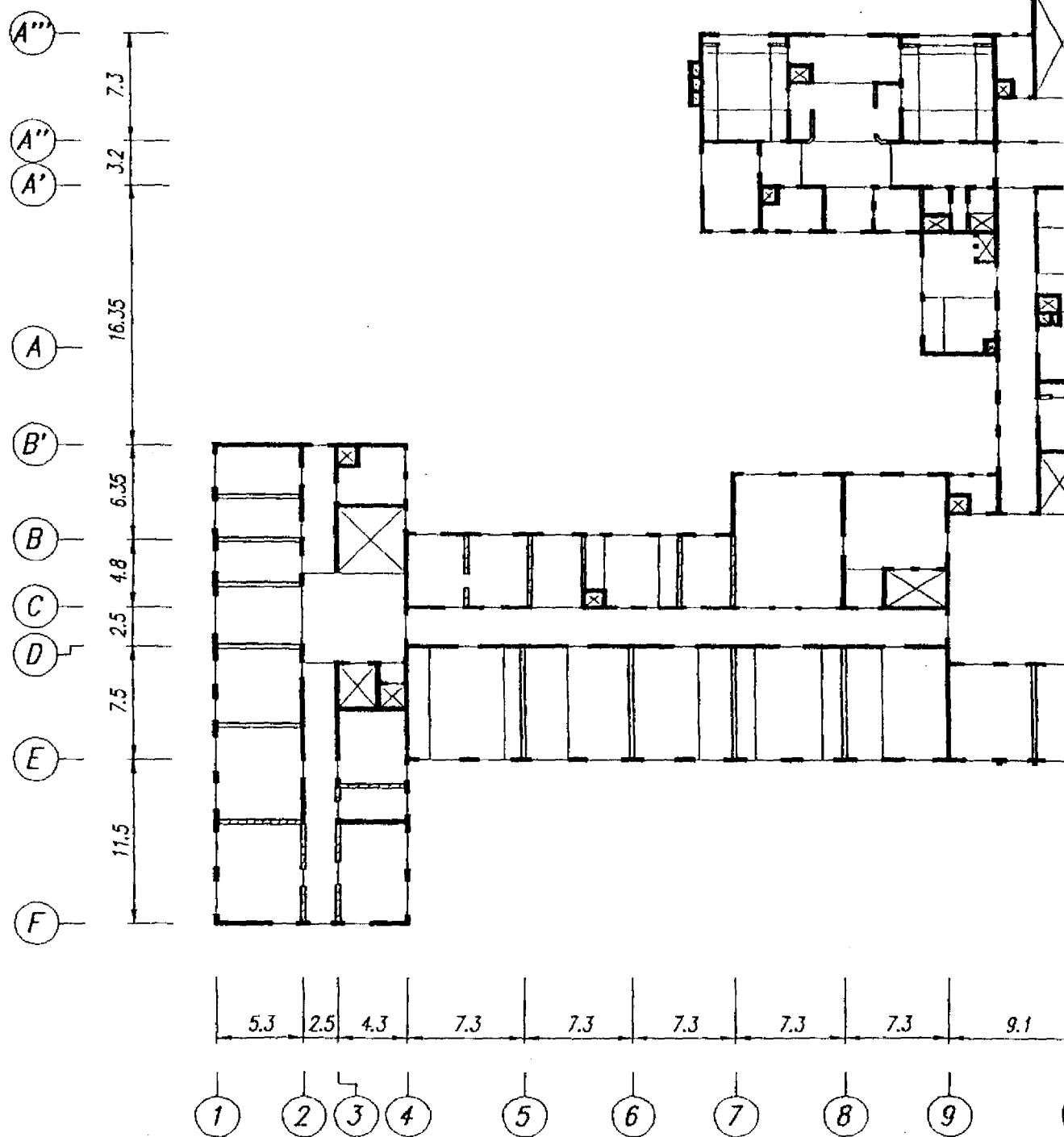




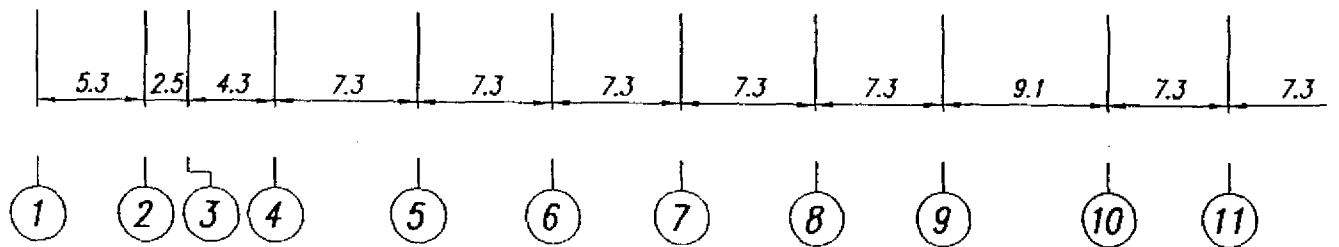
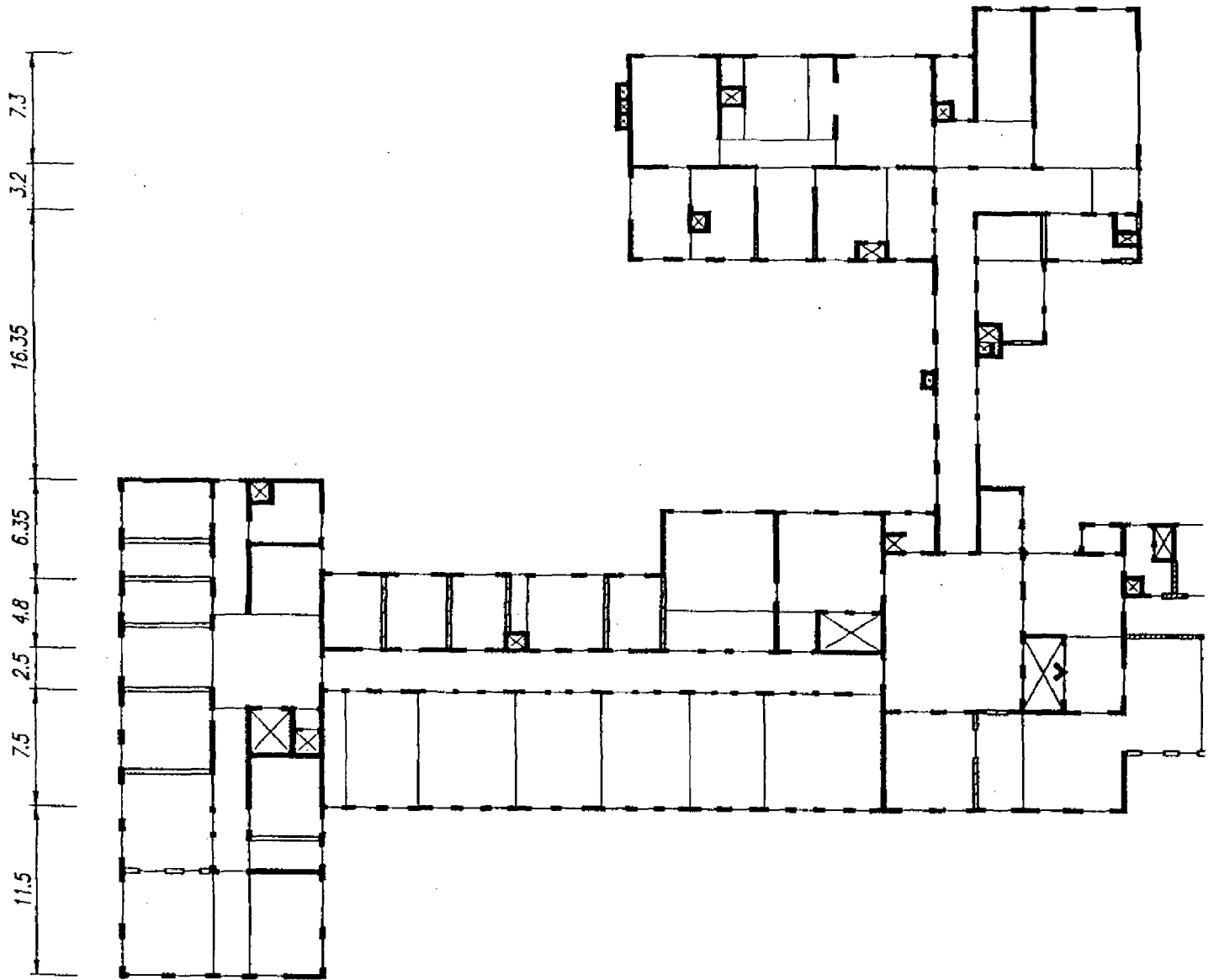
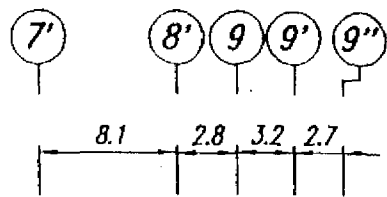
CUERPO A PLANTA 3er PISO



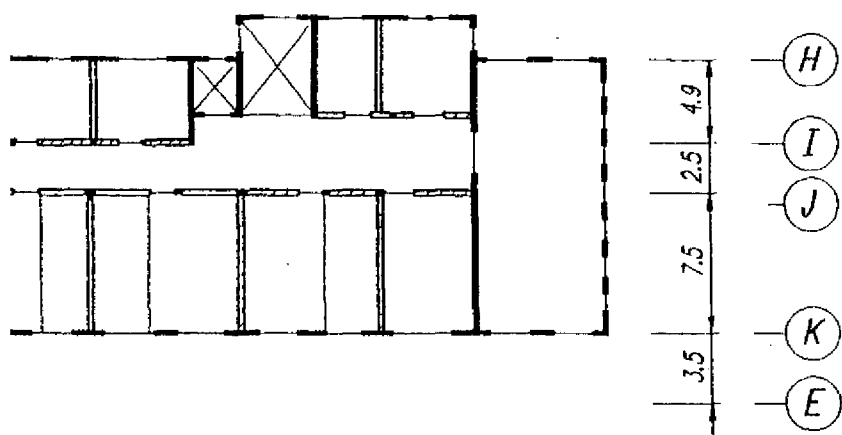
CUERPO A PLANTA 4to PISO



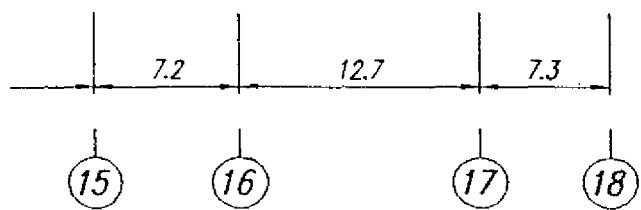
CUER

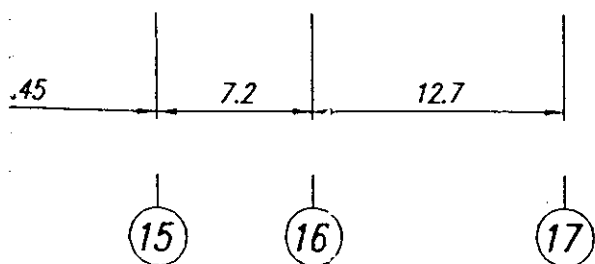
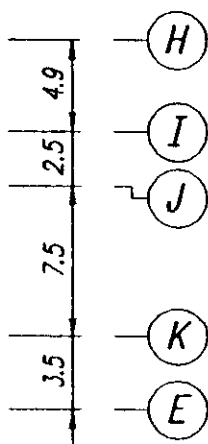
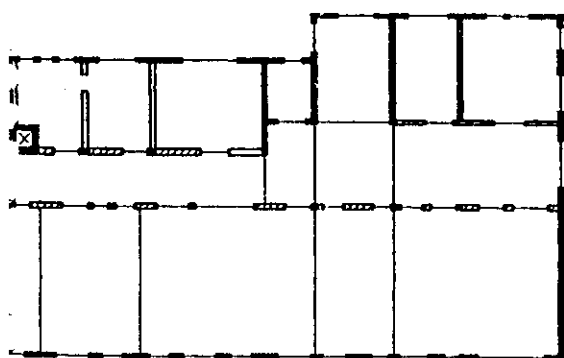


CUERPO A PLANTA 51

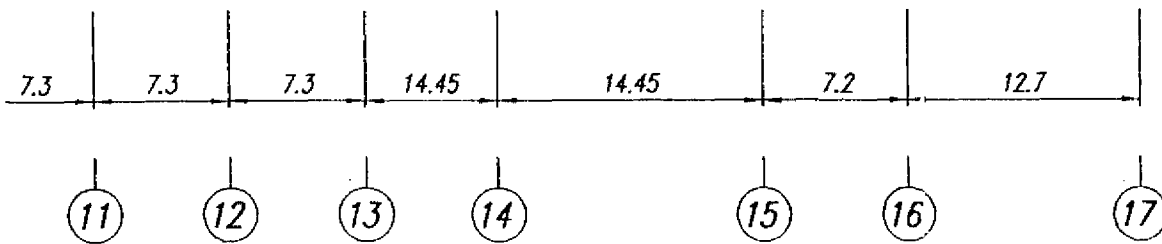
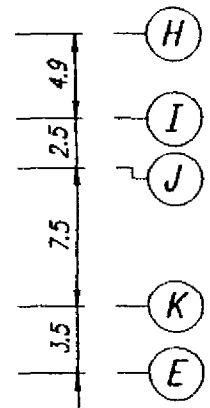
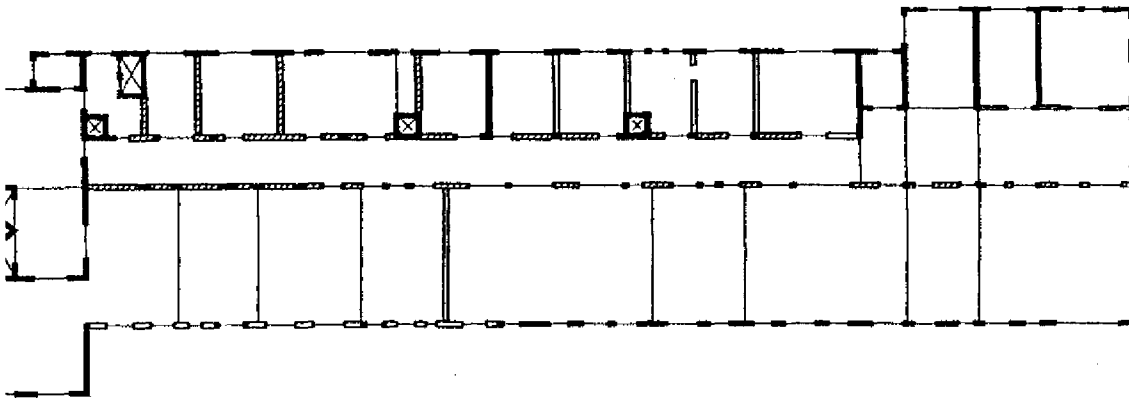


C-27

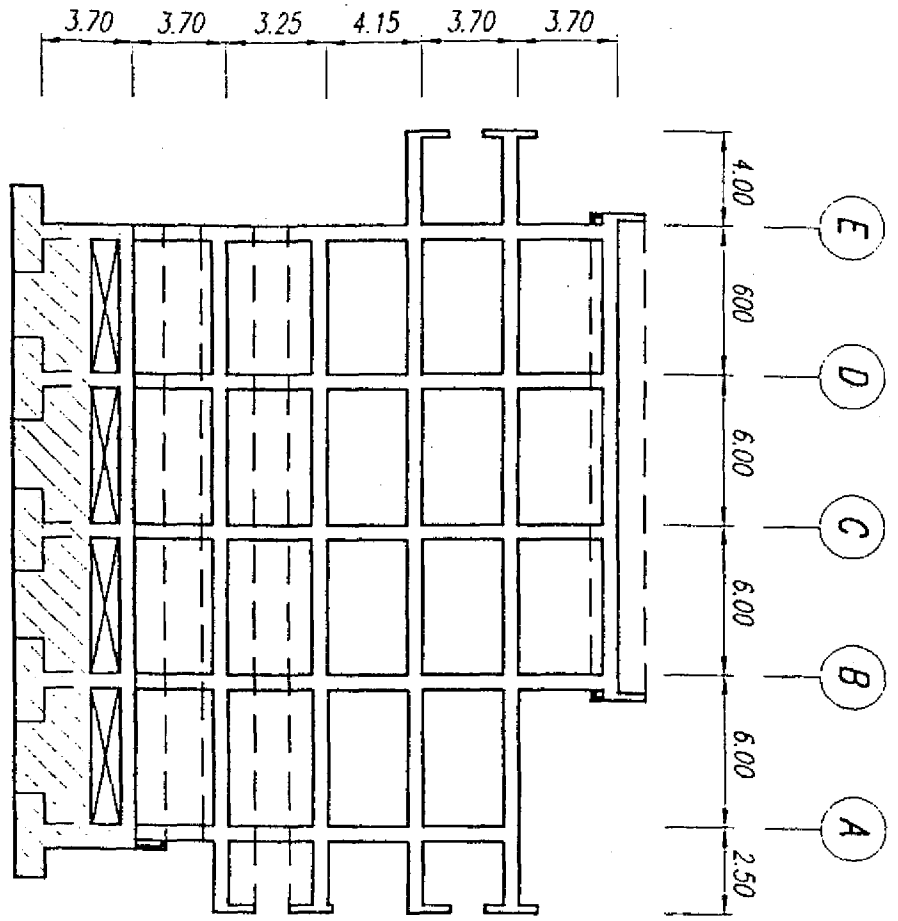




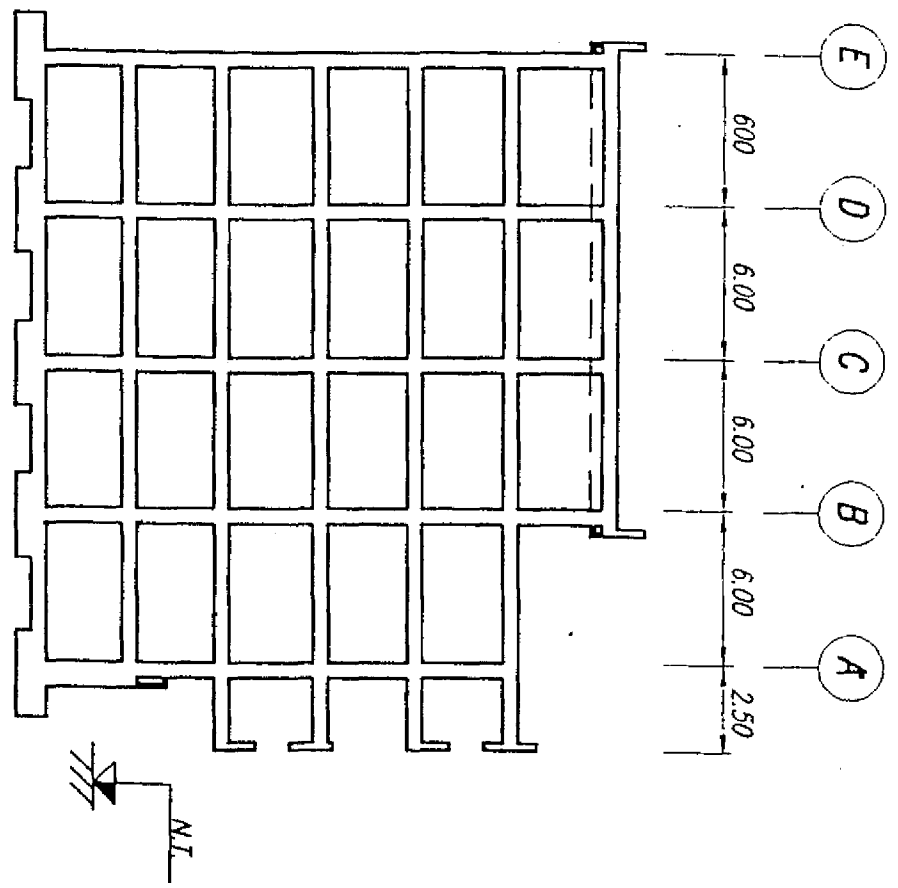
C-28



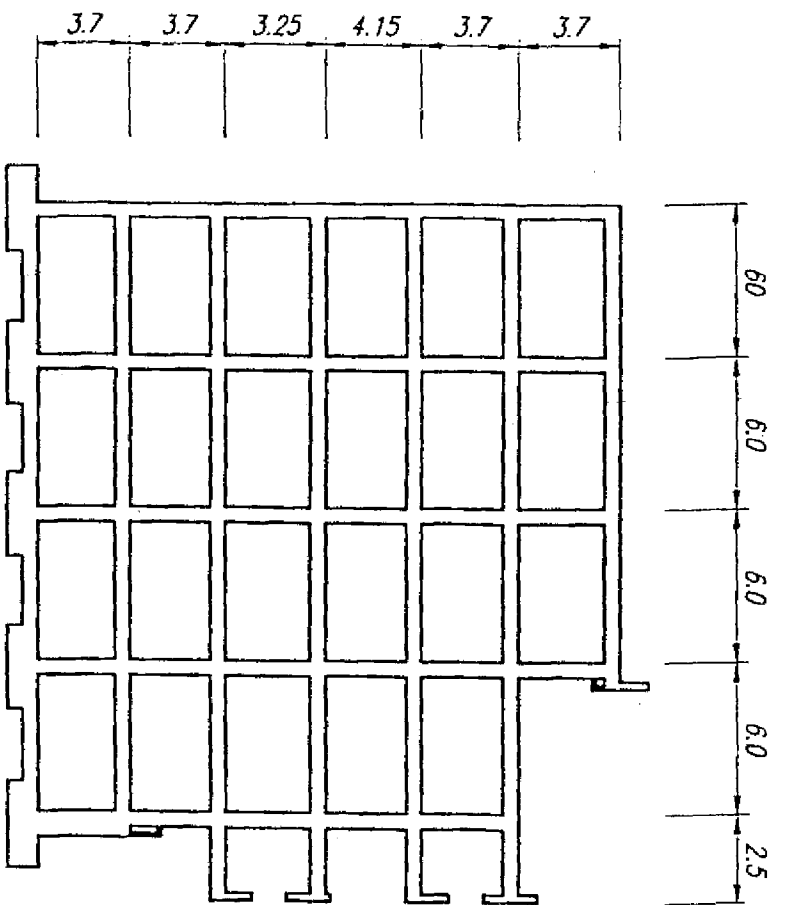
ANTA 5to PISO



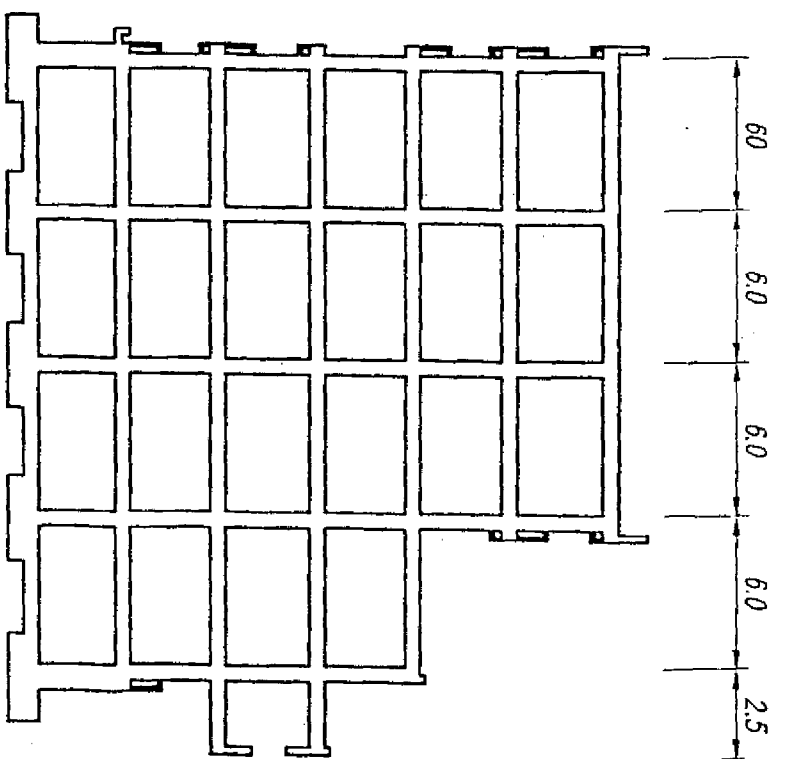
EJE 1



EJE 2 y 3



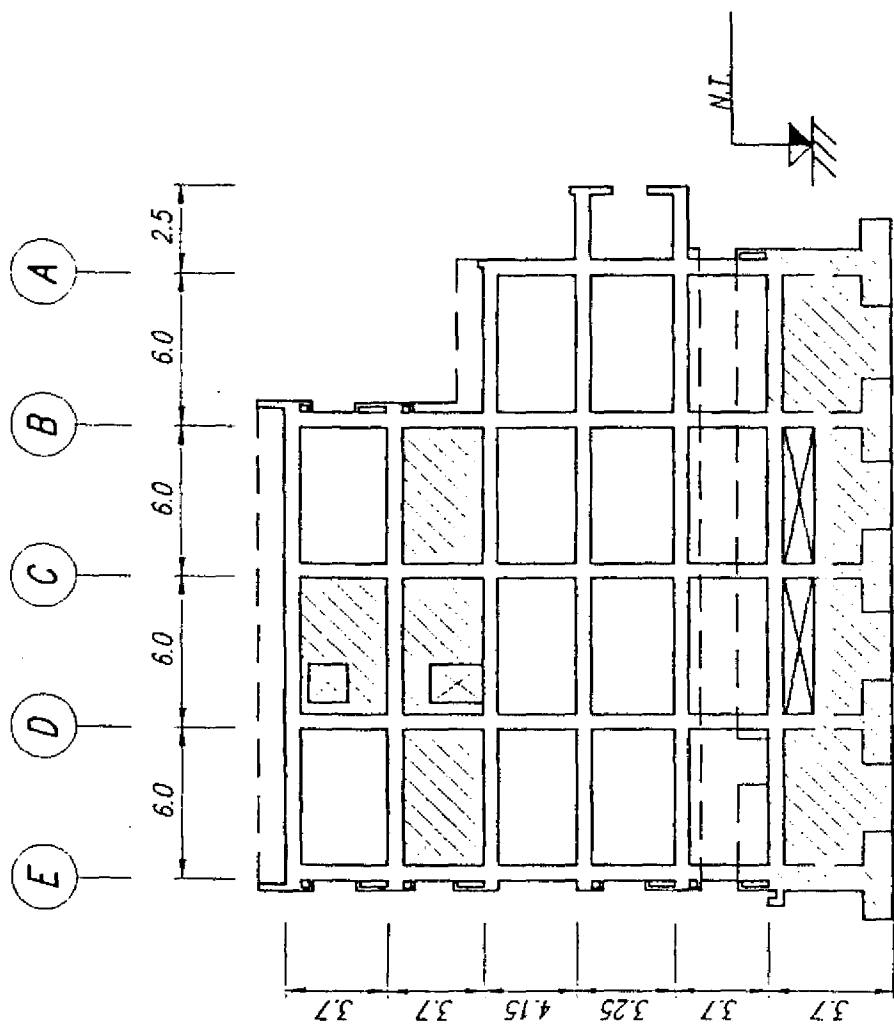
EJE 4



EJE 5 a 10



ELEVACIONES CUERPO P



ELEVACIONES CUERPO P, EJE 11

ANEXO D_I

FOTOGRAFIAS DEL HOSPITAL HERMINDA MARTIN DE CHILLAN

DESCRIPCION DE FOTOGRAFIAS ANEXO D_I

FOTO N°

DESCRIPCION

- 1 Maqueta del Centro Hospitalario
- 2 Vista fachada Sur-Oriente del Cuerpo M
- 3 Vista fachada Sur-Oriente del Cuerpo M
- 4 Vista fachada Sur-Oriente del Cuerpo M
- 5 Pasillos externos de conexión entre Cuerpos M y L
- 6 Vista Chimenea y Techos Cuerpo M
- 7 Vista Estanque elevado de agua
- 8 Eliminación de muro de H.A. 1^{er} Piso, Cuerpo M
- 9 Eliminación de muro de H.A. 1^{er} Piso, Cuerpo M
- 10 Eliminación de muro de H.A. 1^{er} Piso, Cuerpo M
- 11 Eliminación de muro de H.A. 1^{er} Piso, Cuerpo M
- 12 Eliminación de muro de H.A. 1^{er} Piso, Cuerpo M
- 13 Tabiquería de albañilería. Cuerpo M
- 14 Tabiquería de albañilería. Cuerpo M
- 15 Tabiquería de albañilería. Cuerpo M
- 16 Tabiquería de albañilería. Cuerpo M
- 16a Cielo falso antiguo. Sector baños. Cuerpo M
- 17 Ventanas con vidrios dobles. Cuerpo M
- 18 Estanterías en pasillos. Cuerpo M
- 19 Estanterías en escaleras. Cuerpo M
- 20 Estanterías en escaleras. Cuerpo M
- 21 Estanterías en bodega
- 22 Estanterías en bodega
- 23 Estanterías en bodega
- 24 Vista fachada Nor-Poniente del P.D.N
- 25 Vista fachada Nor-Poniente del P.D.N
- 26 Vista fachada Poniente del Cuerpo C
- 27 Vista fachada Nor-Poniente del Cuerpo U1
- 27a Antepecho de Albañilería. 2° Piso. Cuerpo C
- 28 Vista construcción 2° Etapa del P.D.N
- 29 Vista construcción 2° Etapa del P.D.N
- 30 Vista voladizos Cuerpo C. Sector Norte
- 31 Vista pasillos internos Cuerpos C - U1

32	Vista de ventanas Cuerpo C
33	Vista de ventanas Cuerpo C
34	Vista de ventanas Cuerpo C
35	Vista del tendido de vapor y del Estanque de oxígeno
35a	Central de Gases Clínicos
36	Vista de techos Cuerpos U1 y U2
37	Vista Cuerpos U1 y P
38	Vista sector cielo falso - techo Cuerpo U1
39	Vista Pasarela
40	Vista Pasarela
41	Vista Pasarela
42	Llegada de la Pasarela al Cuerpo M
43	Cilindros de oxígeno en pasillos del Cuerpo M
43a	Cilindros de oxígeno en pasillos del Cuerpo M
44	Grupo Electrónico E.A.
45	Refrigerador Banco de Sangre, (E.A)
46	Equipos Laboratorio Clínico, (E.A)
47	Equipos y estanterías Laboratorio Clínico, (E.A)
48	Equipos y estanterías Laboratorio Clínico, (E.A)
49	Equipos y estanterías Laboratorio Clínico, (E.A)
50	Equipos y estanterías Laboratorio Clínico, (E.A)
51	Equipos y estanterías Laboratorio Clínico, (E.A)
52	Máquinas del ascensor. E.A.
53	Maquinaria ascensor de implementación reciente, E.A.
54	Perfil de aislación de tabiquería de albañilería, Cuerpo C
55	Perfil de aislación de tabiquería de albañilería, Cuerpo C
56	Perfil de aislación de tabiquería de albañilería, Cuerpo C
57	Perfil de aislación de tabiquería de albañilería, Cuerpo C
58	Grupo Electrónico P.D.N
59	Grupo Electrónico P.D.N
60	Grupo Electrónico P.D.N
61	Monitor de Signos Vitales (U.T.I, P.D.N)
62	Máquina de Anestesia (Pabellones, P.D.N)
63	Electrobisturí (Pabellones, P.D.N)

- 64 *Respirador (Urgencia, P.D.N)*
- 65 *Bomba de Infusión (Urgencia, P.D.N)*
- 66 *Monitor Electrocardiógrafo Desfibrilador, Oxímetro*
 de Pulso (Urgencia, P.D.N)
- 67 *Estructura de soporte del tendido de vapor*
- 68 *Detalle anclaje del soporte del tendido de vapor*
- 69 *Detalle de anclaje de calderas*
- 70 *Detalle monoriel de alimentación para las calderas*
- 71 *Equipos Extractores de Aire. Techumbre Cuerpo C*
- 72 *Máquinas del ascensor P.D.N*