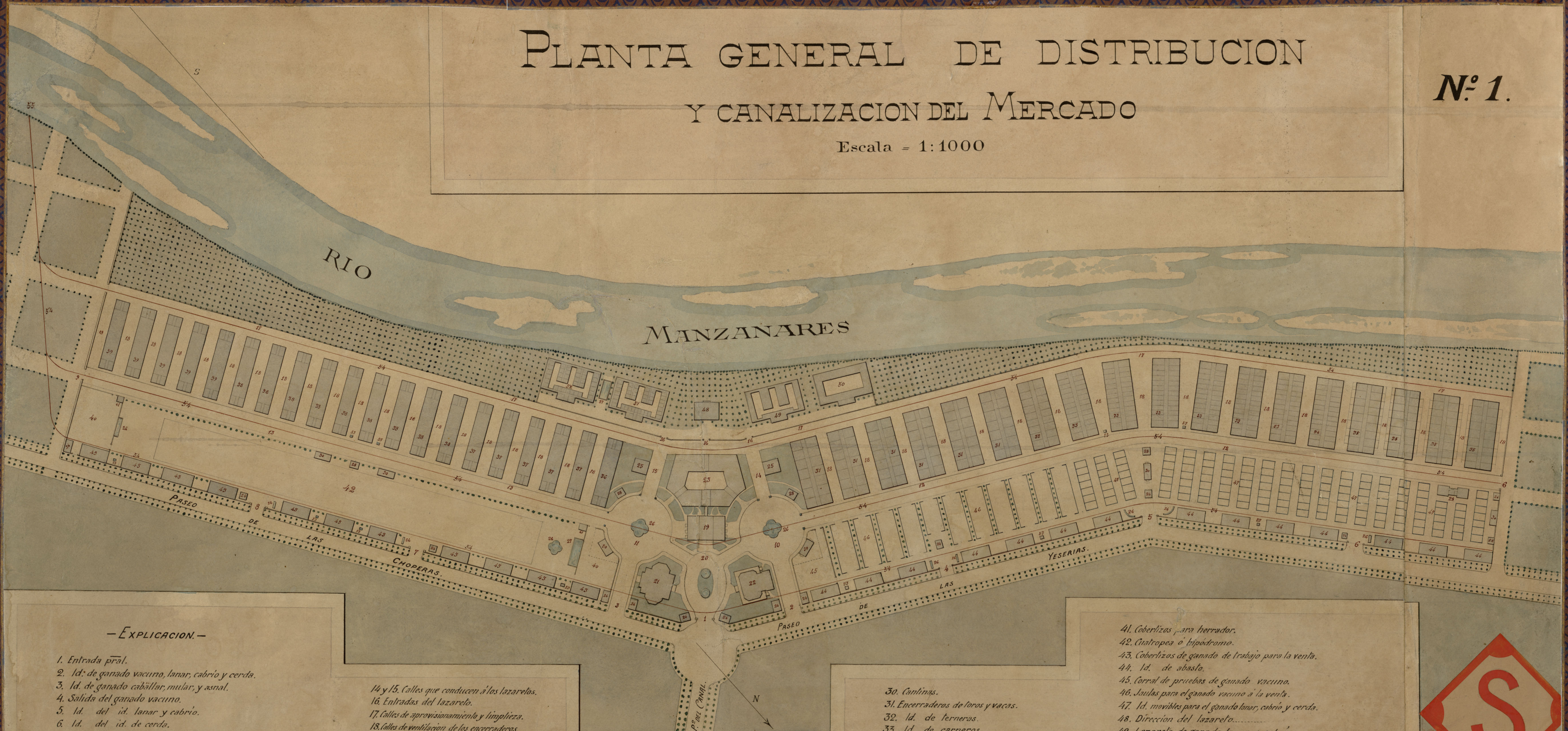


PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCION Y CANALIZACION DEL MERCADO

Nº 1.

Escala = 1:1000



- EXPLICACION. -

1. Entrada principal.
2. Id. de ganado vacuno, lanar, cabrio y cerda.
3. Id. de ganado caballar, mular, y asnal.
4. Salida del ganado vacuno.
5. Id. del id. lanar y cabrio.
6. Id. del id. de cerda.
7. Id. del id. caballar y mular.
8. Id. del id. mular y asnal.
9. Id. del asnal y carros.
10. Plaza de revision del ganado de abasto.
11. Id. del de trabajo.
12. Calle distribucion del Mercado y encerraderos de ganado de abasto.
13. Id. de id. del de trabajo.

- 14 y 15. Calles que conducen a los lazaretos.
16. Entradas del lazareto.
17. Calles de aprovisionamiento y limpieza.
18. Calles de ventilacion de los encerraderos.
19. Pabellon de Admon.
20. Glorieta de la entrada principal.
21. Bolsa.
22. Café Restaurant.
23. Pabellon de Aprovisionamiento.
24. Casas de Guardas.
25. Cobertizos de material.

26. Abrevaderos.
27. Baño de caballos.
29. Intervencion de Consumos.
28. Inspecciones de policia y vigilancia.

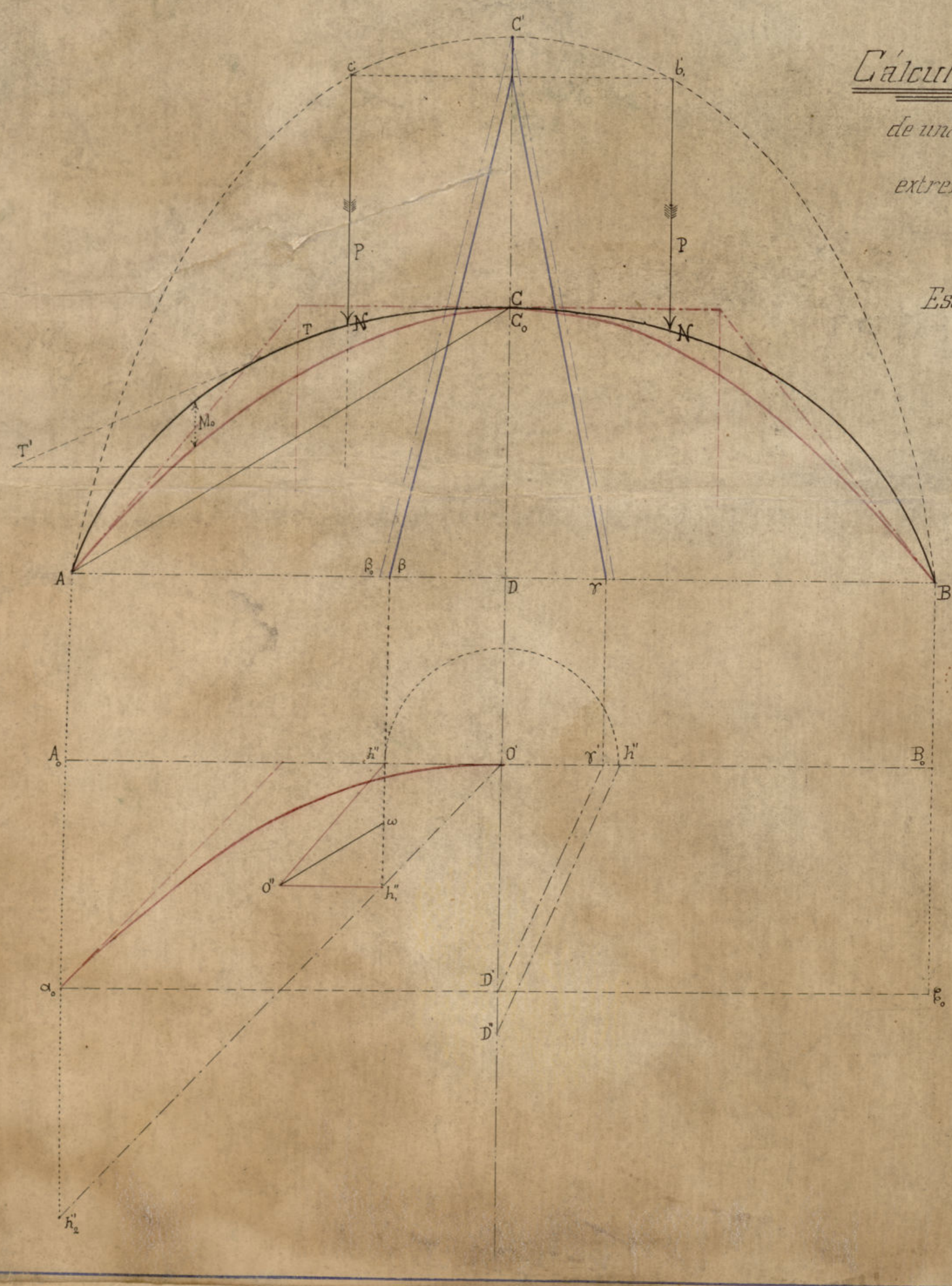
30. Canchales.
31. Encerraderos de toros y vacas.
32. Id. de terneros.
33. Id. de carneros.
34. Id. de cabras.
35. Id. de puercos.
36. Id. de 1ª para caballos.
37. Id. de 2ª para id.
38. Id. para mulas.
39. Id. para asnos.
40. Corrales para pruebas.

41. Cobertizos para herrador.
42. Analitopea o hipodromo.
43. Cobertizos de ganado de trabajo para la venta.
44. Id. de abasto.
45. Corral de pruebas de ganado vacuno.
46. Jaulas para el ganado vacuno a la venta.
47. Id. movibles para el ganado lanar, cabrio y cerda.
48. Direccion del lazareto.
49. Lazareto de ganado lanar y cabrio.
50. Id. de cerda.
51. Id. de vacuno.
52. Id. de caballar, mular y asnal.
53. Retretes y urinarios.
54. Colectores ovoideos.
55. Salida de aguas.



MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

ANTEPROYECTO



Calculo grafico

de una de las piezas curvas
extremas de la armadura.

Escala: Fuerzas 100 x 1000 k.
Longitudes 1002 perm.

Distancia entre cuchillos 300 metros.

Cargas.

Parte curva: rasilla triple y cemento... 150 kgs.
zinc y hierro... 25 id.
Total por m. cuad... 175 kgs.

Vidrieras: hierro y cristal, m.²... 60 k.

Parte recta: Zinc ondulado... 10 k.
hierro... 20 id.
masilla y cemento... 50 id.
Metro cuad.²... 80 kgs.

Pesos en el nodo N.

Parte curva... 4,00 x 3,50 x 175 k... 2450 kgs.
Idem recta... 1,75 x 1,50 x 80 kgs... 209 id.
Vidrieras... 4,75 x 0,80 x 60 k... 228 id.
Total... 2887 kgs.

Calculo

$$Formula \quad R = \frac{P}{S} + \frac{Mu}{I}$$

Momentos máximos de flexión

Metros, 0,60 x 2350 kgs = 1410 kilogrametros

$M_u = \frac{1}{8} \times 0,00235 \times R$, 6 kgs

Doble T de $\frac{220 \times 98}{8,1 \times 12,2}$ (Altos hornos)

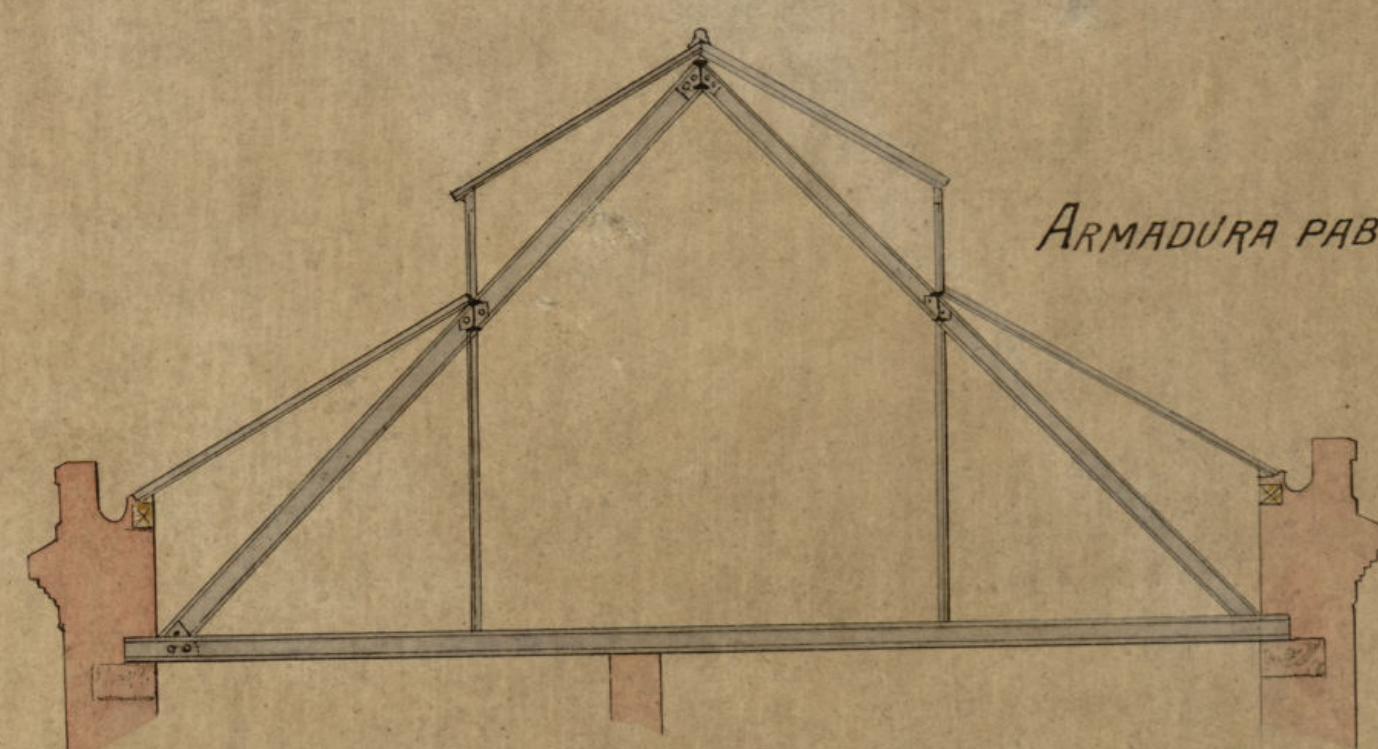
Sección 0,003980 m² Peso 31 k. p. m. l.

Compresión máxima 1200 kgs.

R_u , 180 kgs.

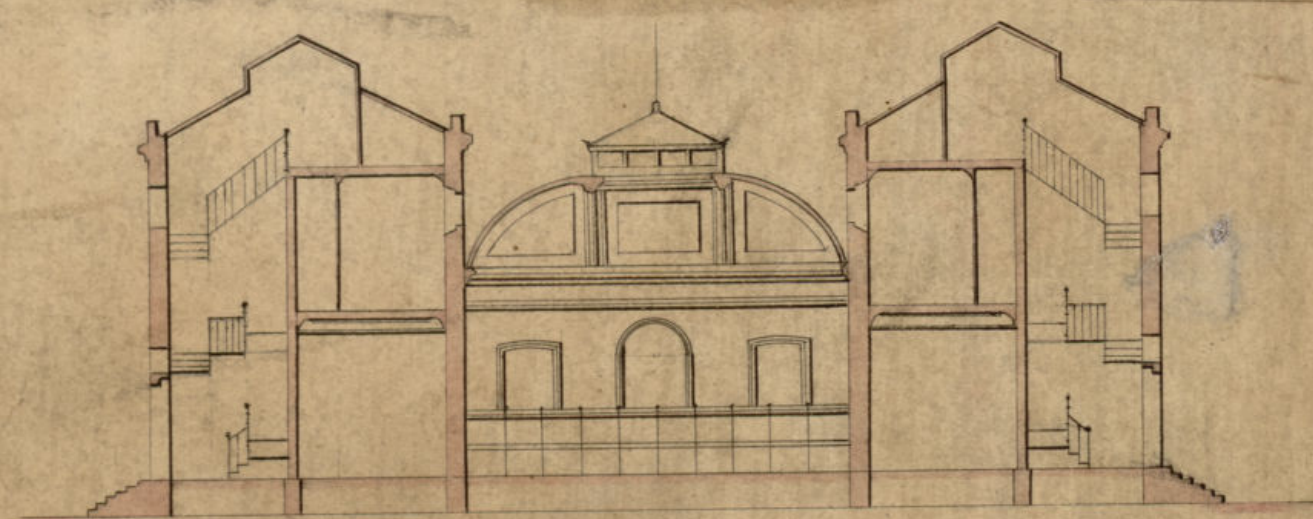
Carguete total de trabajo

$R = R_u + R_v$ 6 + 1,60 = 7,60 kgs

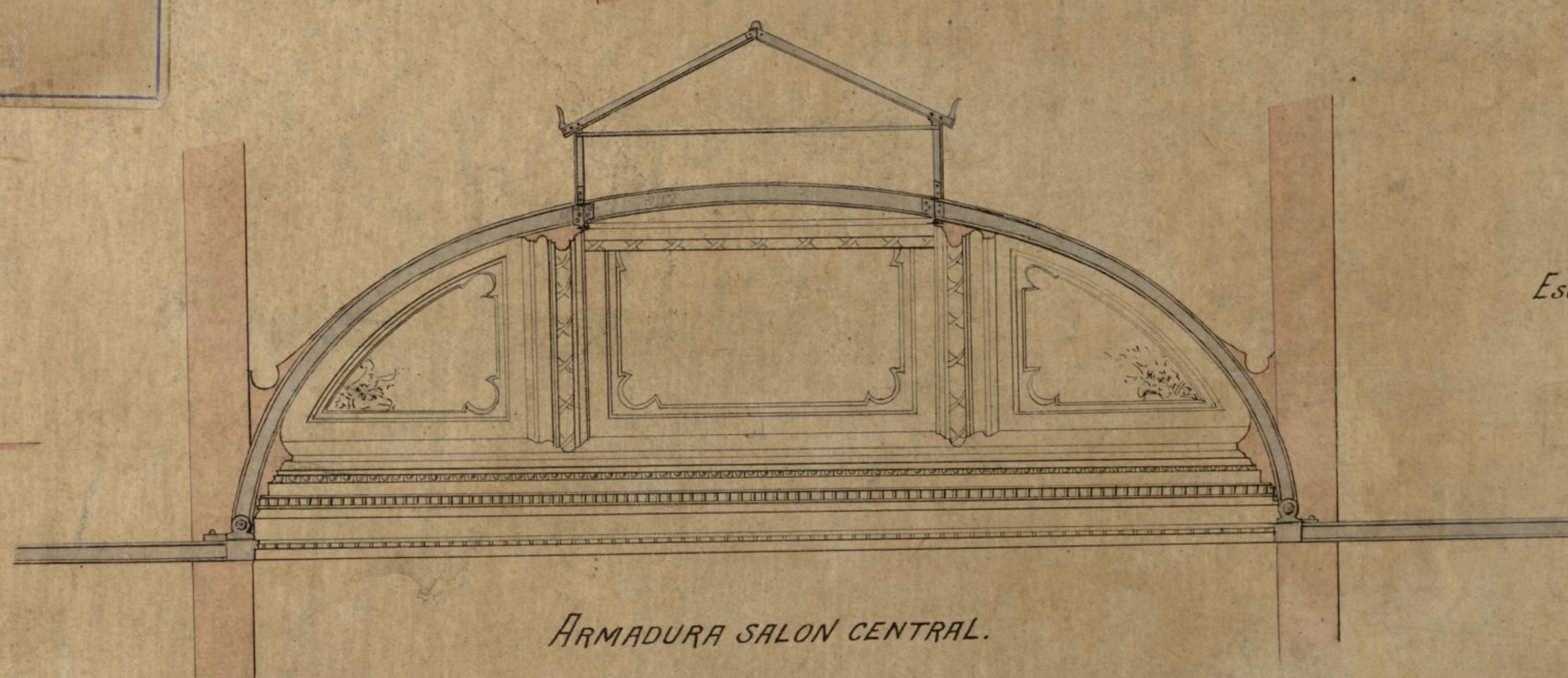


ARMADURA PABELLONES LATERALES.

Nº 2.

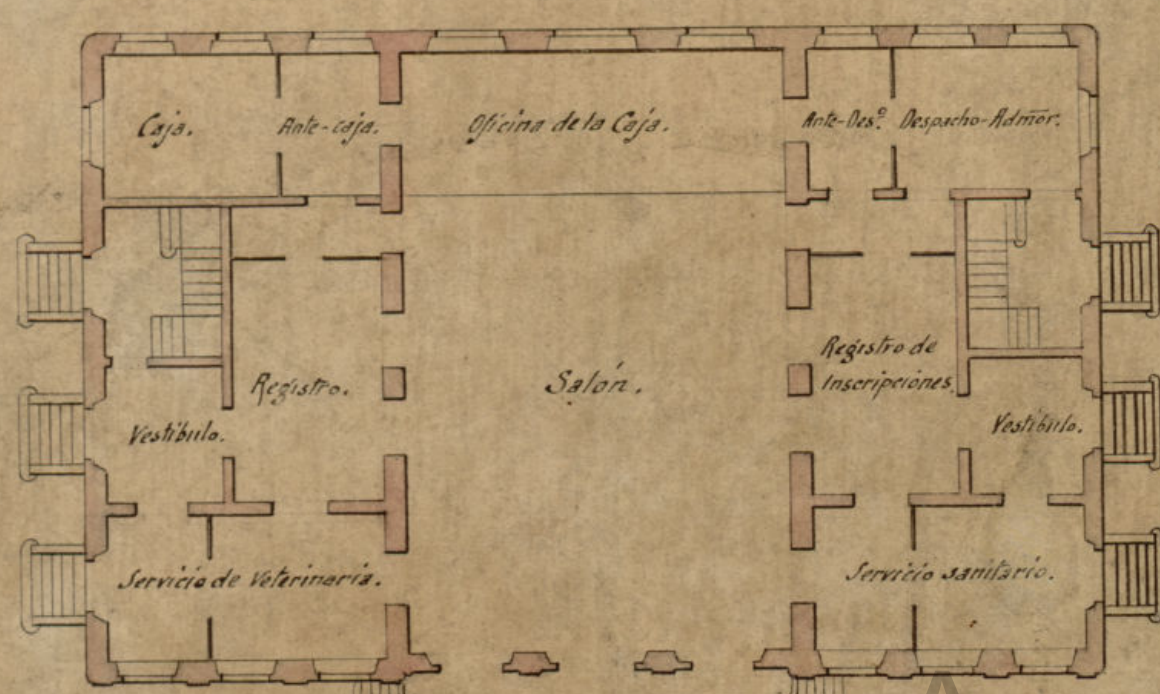


SECCION LONGITUDINAL.

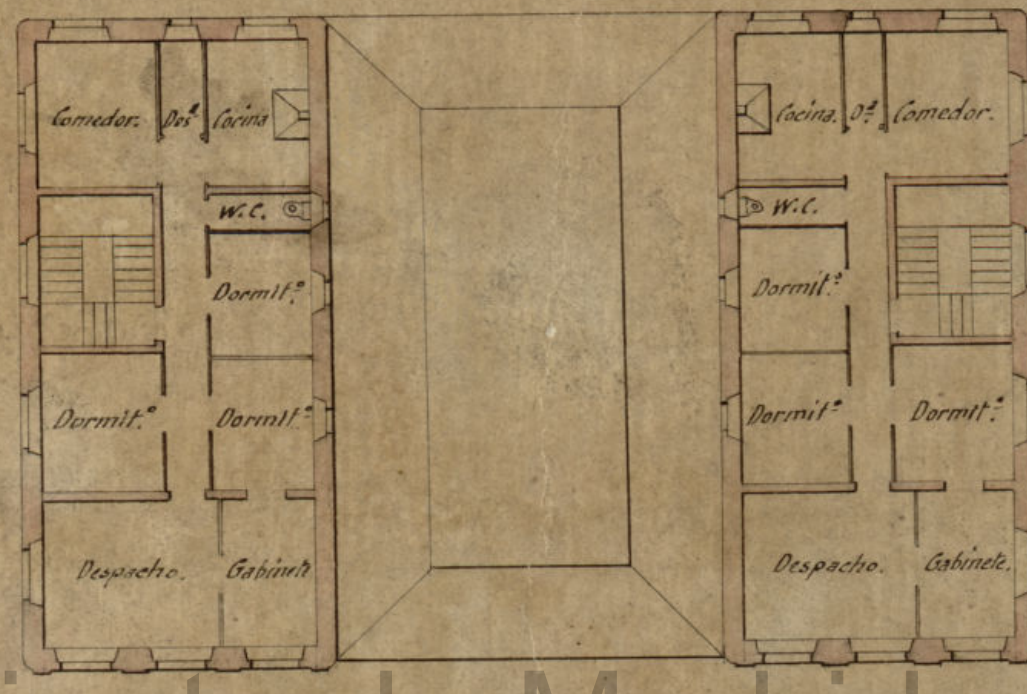


ARMADURA SALON CENTRAL.

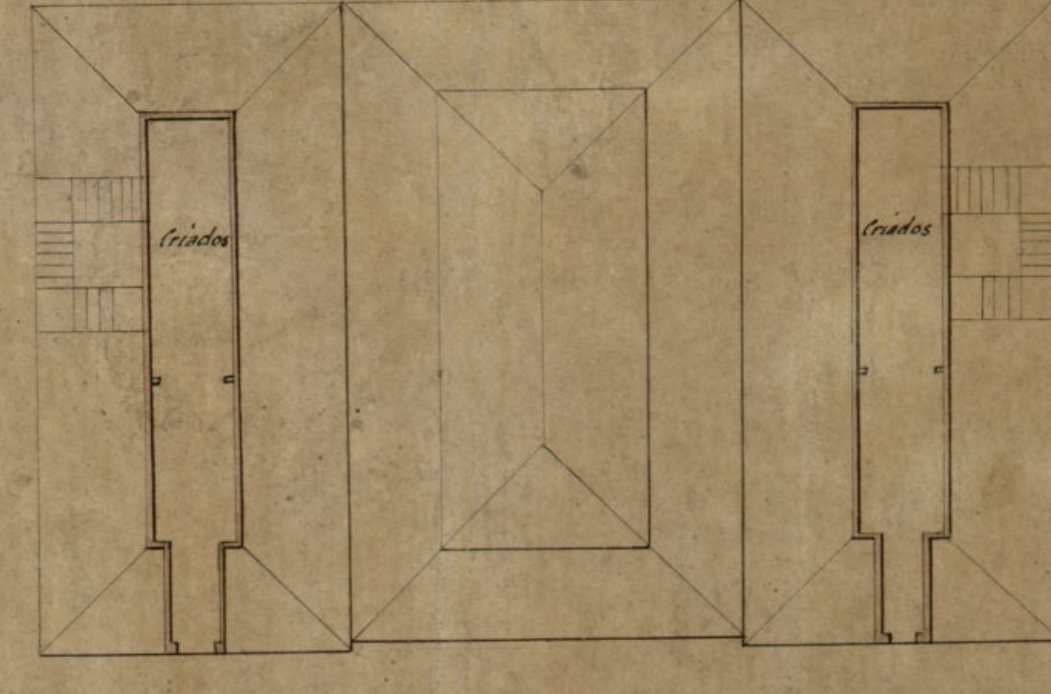
Escala: 0,02 p.m.



PLANTA BAJA.



PLANTA 1ª.



PLANTA 2ª.

Ayuntamiento de Madrid

PABELLON DE ADMON. DEL MERCADO.

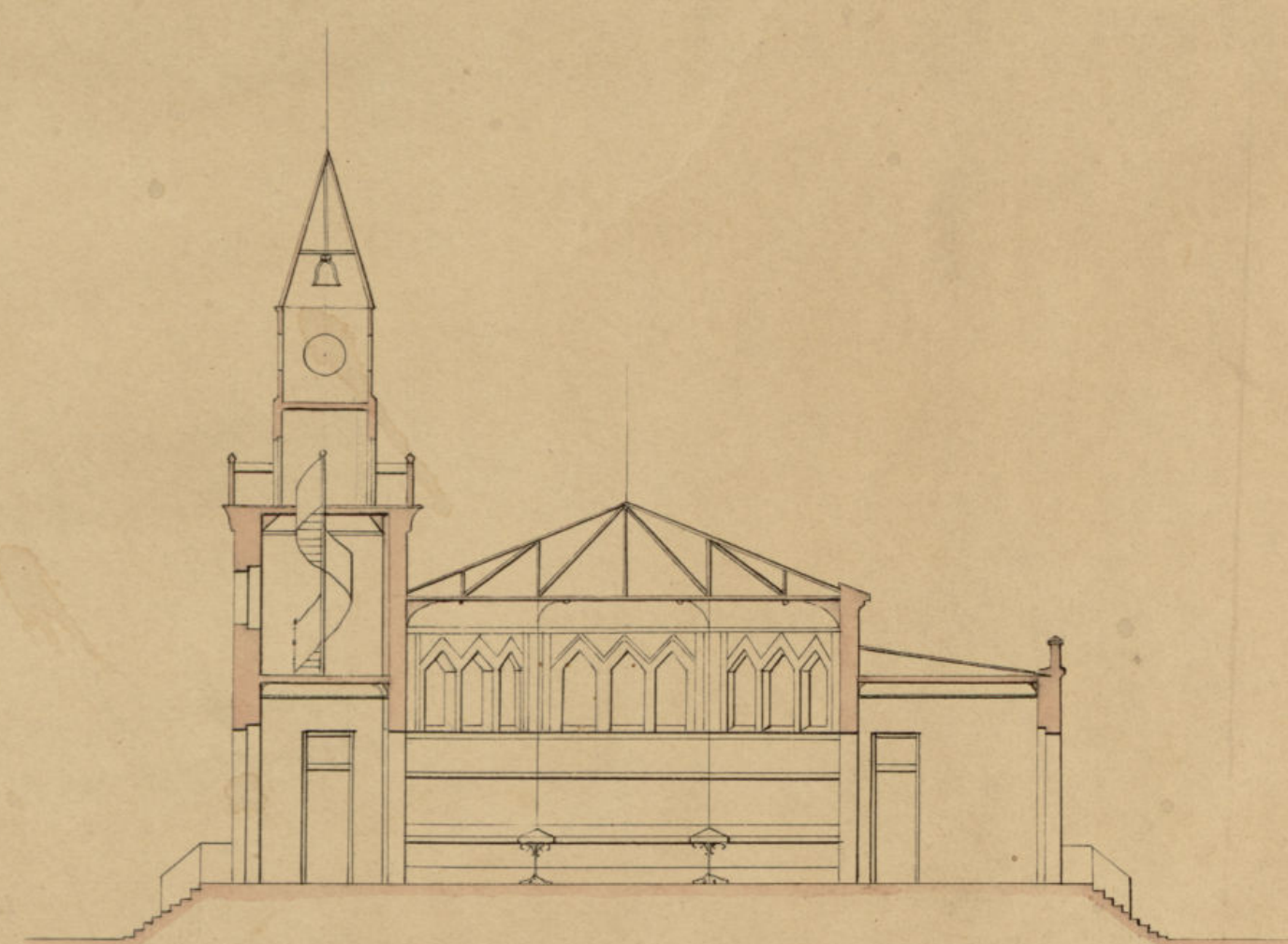
MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

ANTEPROYECTO



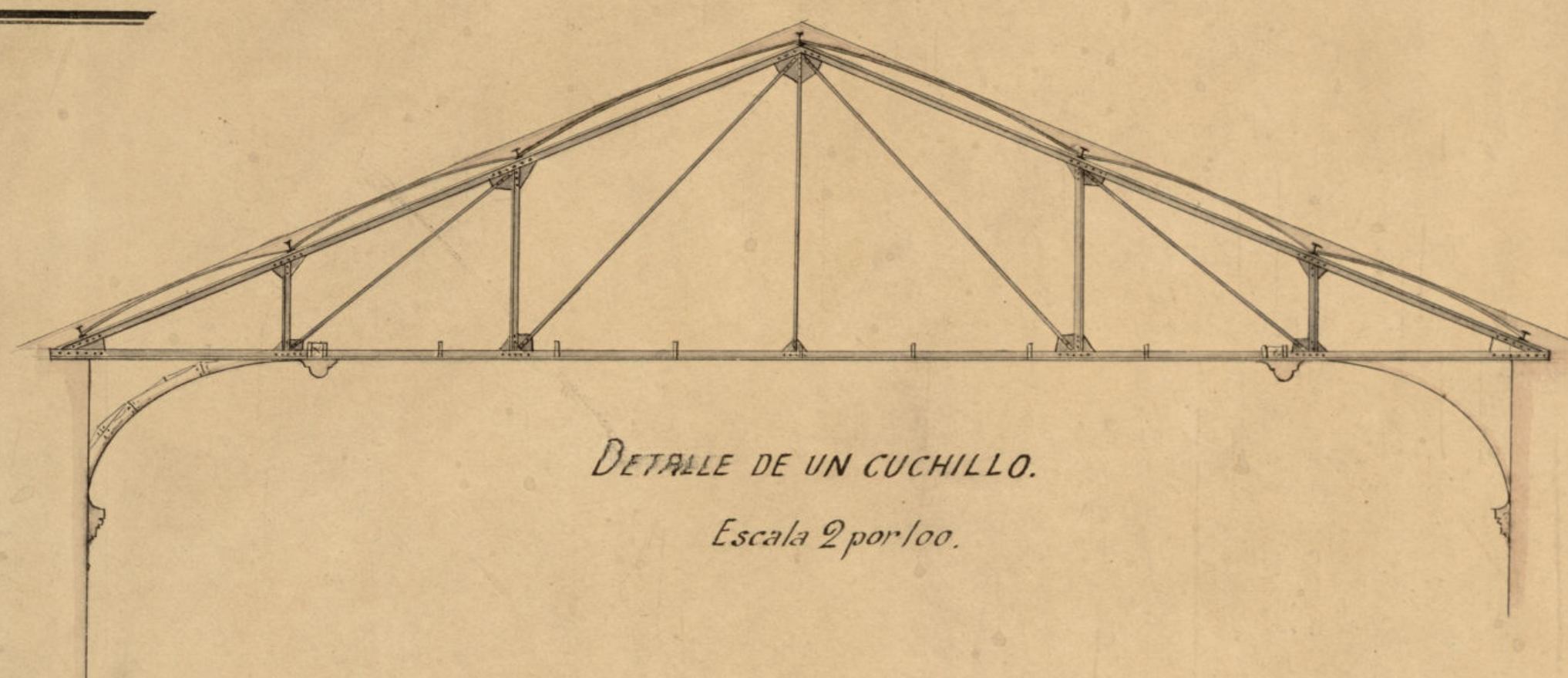
EDIFICIO DE CONTRATACIÓN BOLSA.

Nº 3.



SECCION LONGITUDINAL.

Escala 0,005 p.m.



DETALLE DE UN CUCHILLO.
Escala 2 por 100.

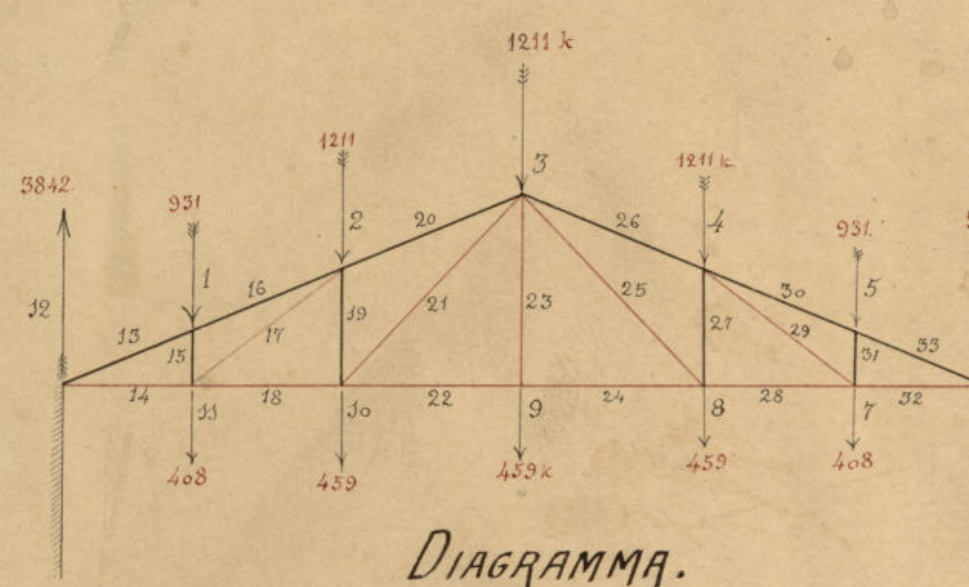
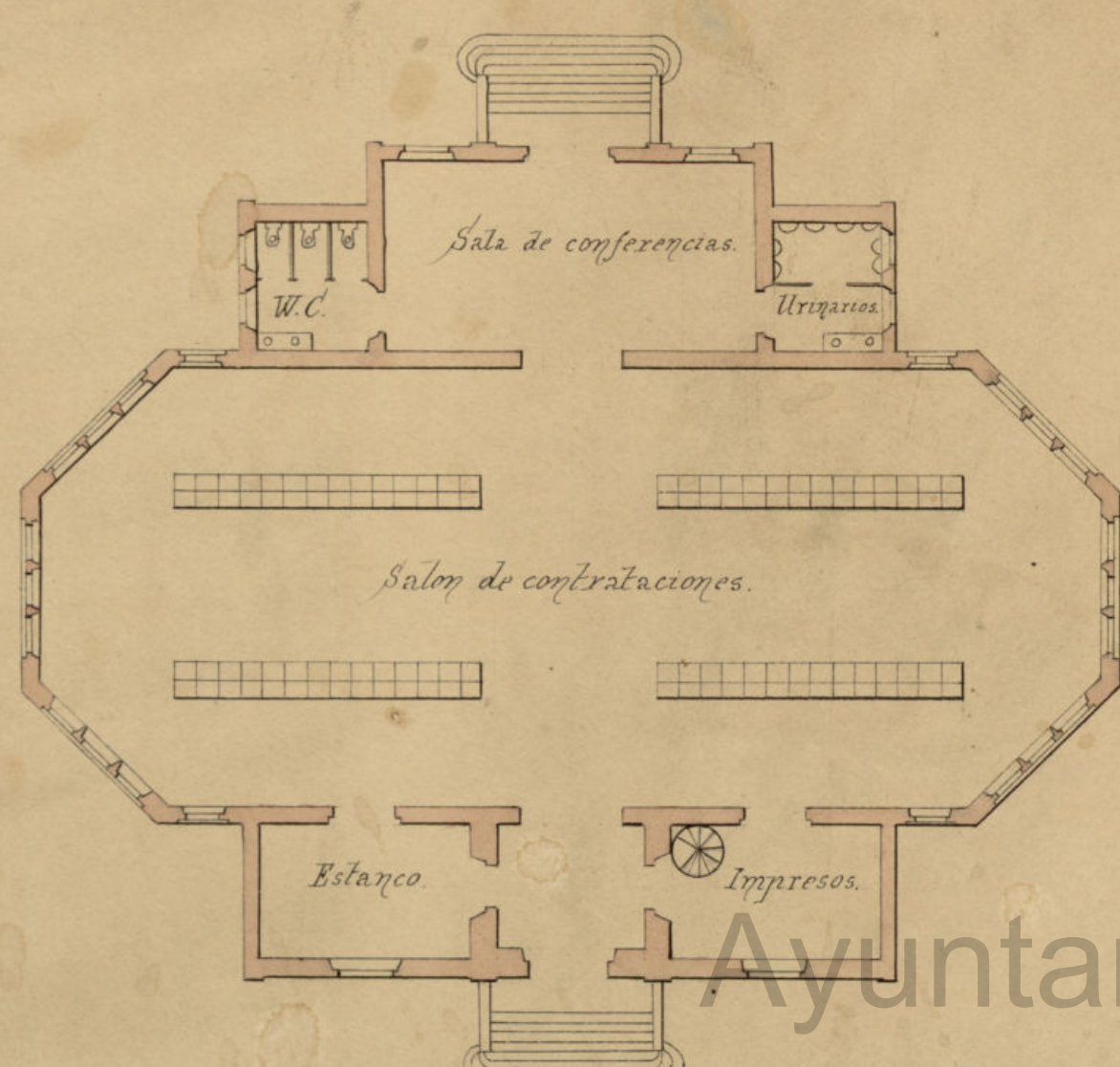


DIAGRAMA.



PLANTA GENERAL.

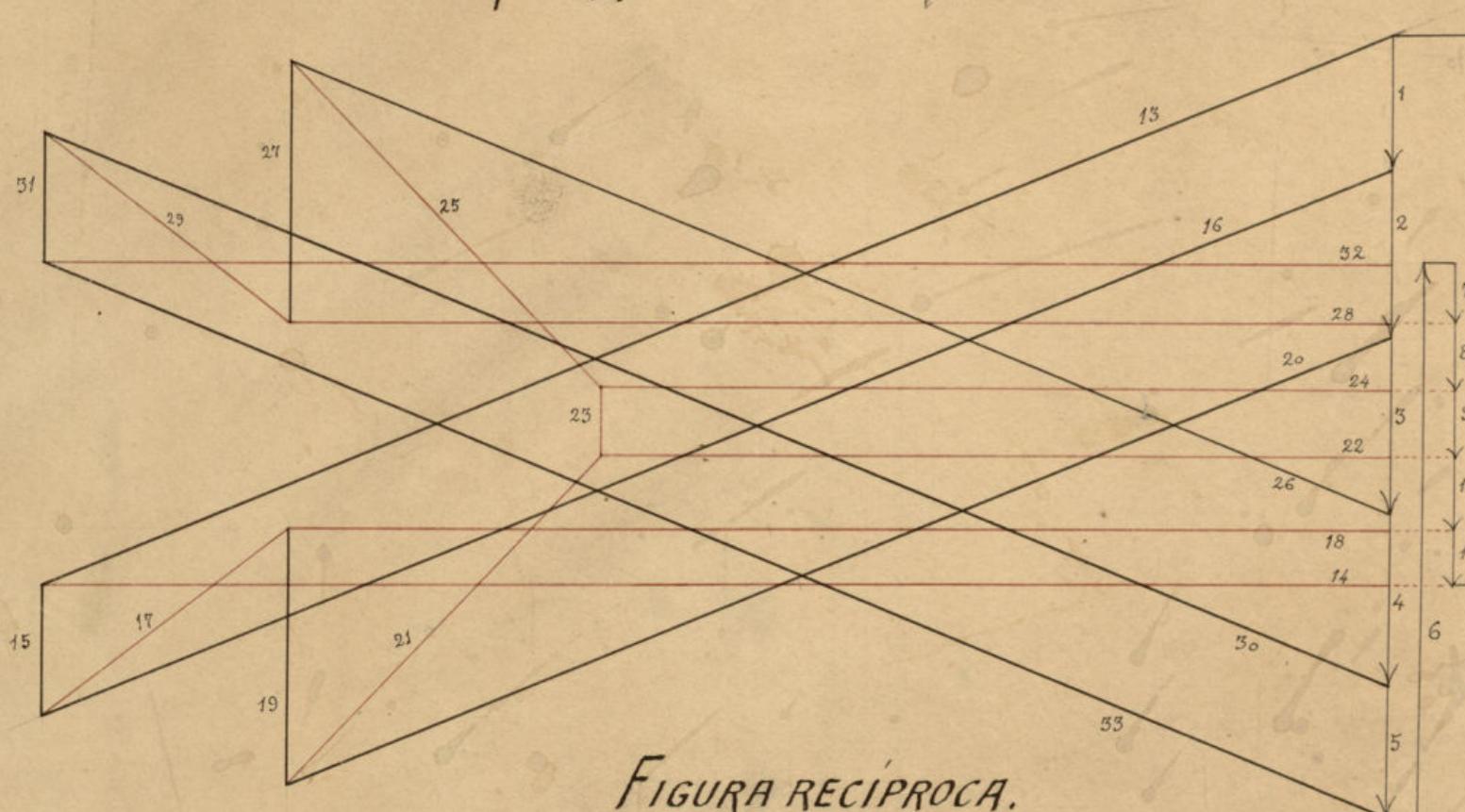


FIGURA RECIPROCA.

Escalas (Fuerzas 0,02 x 1000 Kg.
Longitudes 1 por 100.

CÁLCULO DE LA ARMADURA.

Pares.	
Compresion.....	10200. kg.
Coefficiente.....	8.
2 escuadras de $\frac{60 \times 60}{8}$	
Seccion.....	0,00 1,368 m. ²
Peso.....	10,60 k.p.m.l.
Tirante.	
Extension.....	9400. k.
Coefficiente.....	8.
2 escuadras de $\frac{60 \times 60}{6}$	
Seccion.....	0,00 12,48
Peso.....	9,8 k.p.m.l.
Pendolones.	
Compresion.....	1800. k.
Coefficiente 8. Escuadra de $\frac{40 \times 40}{8}$ peso.....	3,50.
Tiranillas. Extension.....	3,20.
Coefficiente.....	10.
Llanta de 54 x 6 peso.....	2,49. p.m.l.
Correas de Doble I de $\frac{120 \times 45}{7 \times 370}$ peso.....	14. k.

MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

ANTEPROYECTO

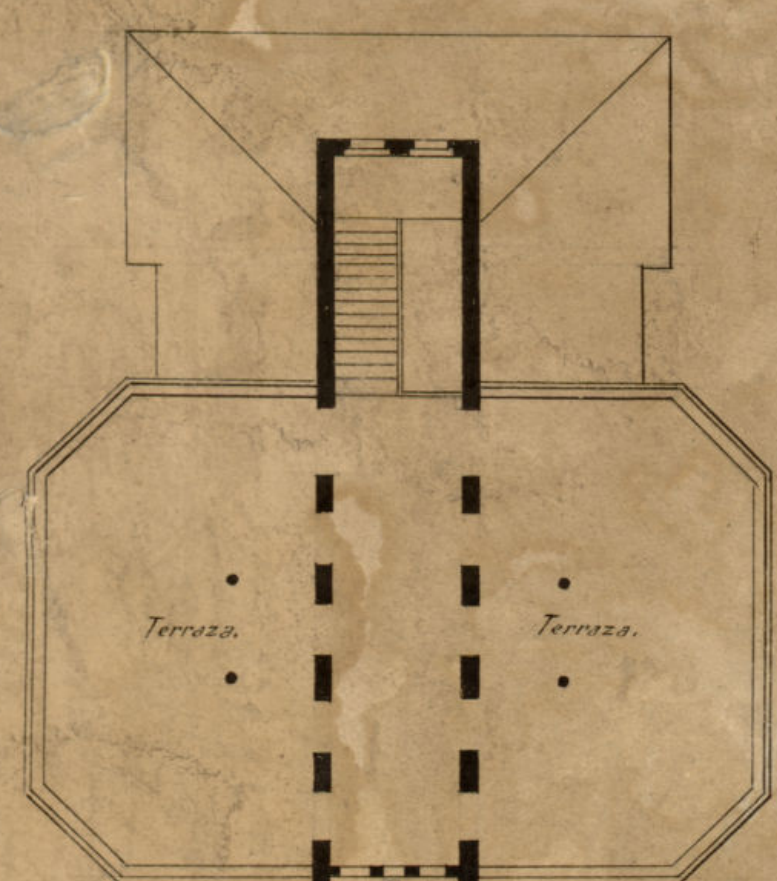


N.º 4.

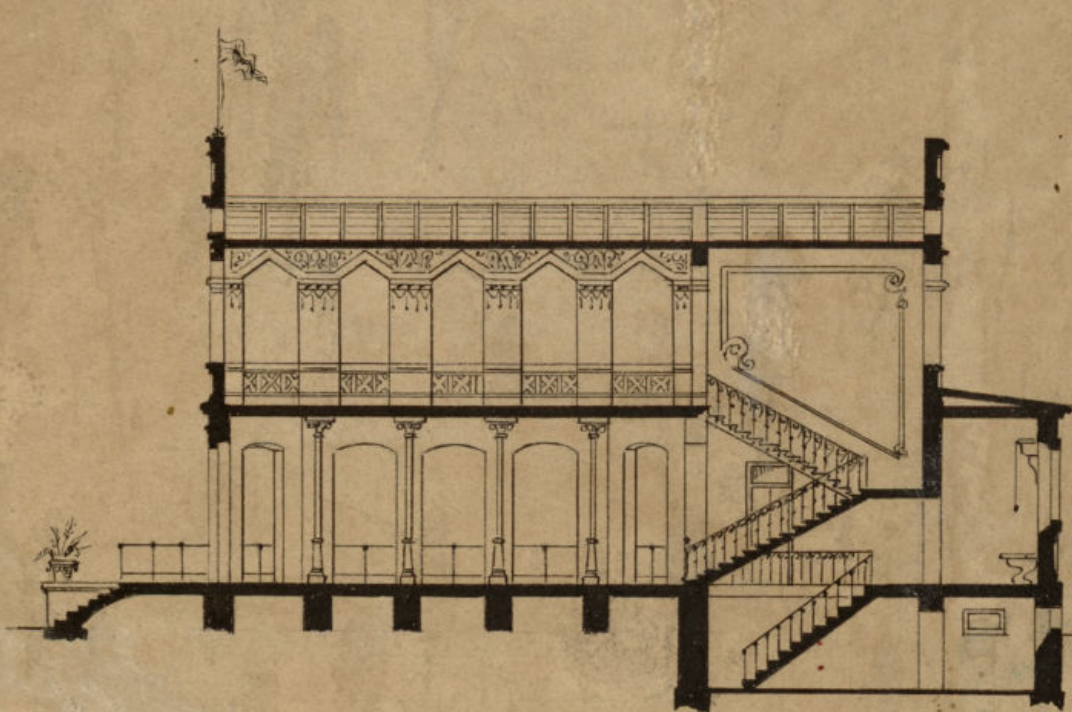
Café Restaurant

EN EL MERCADO.

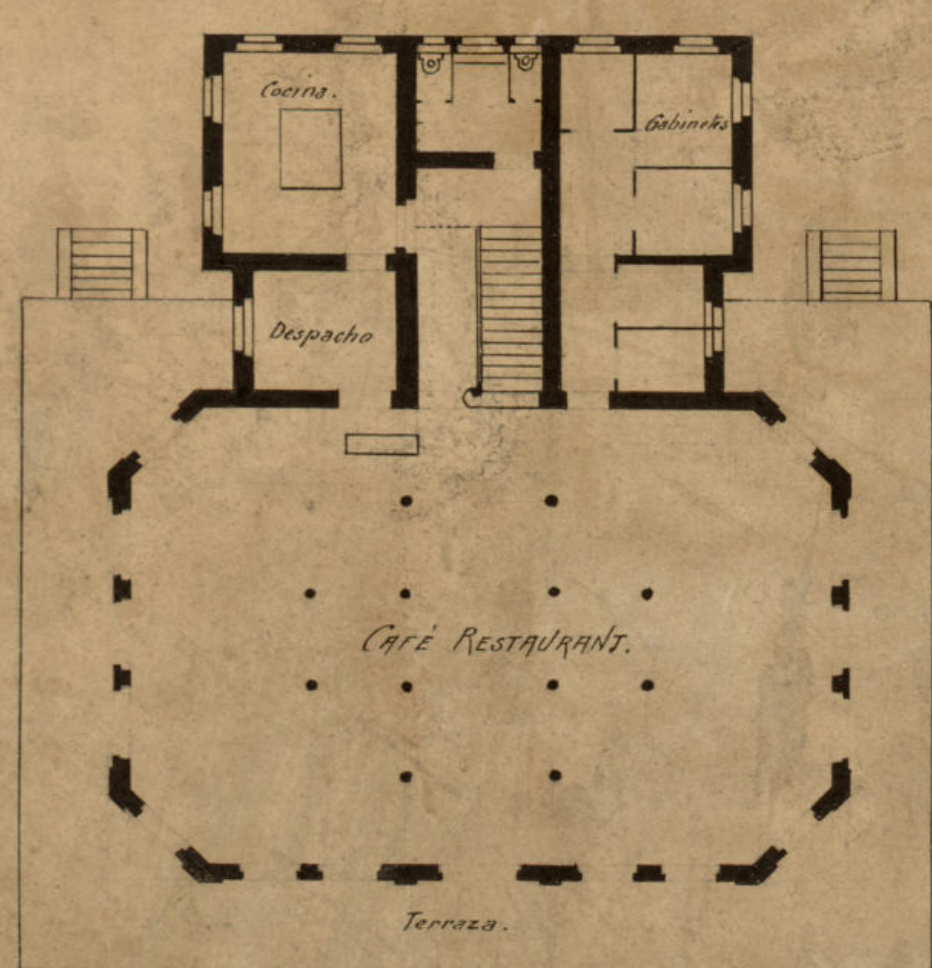
ARMAZÓN DEL TOLDO.



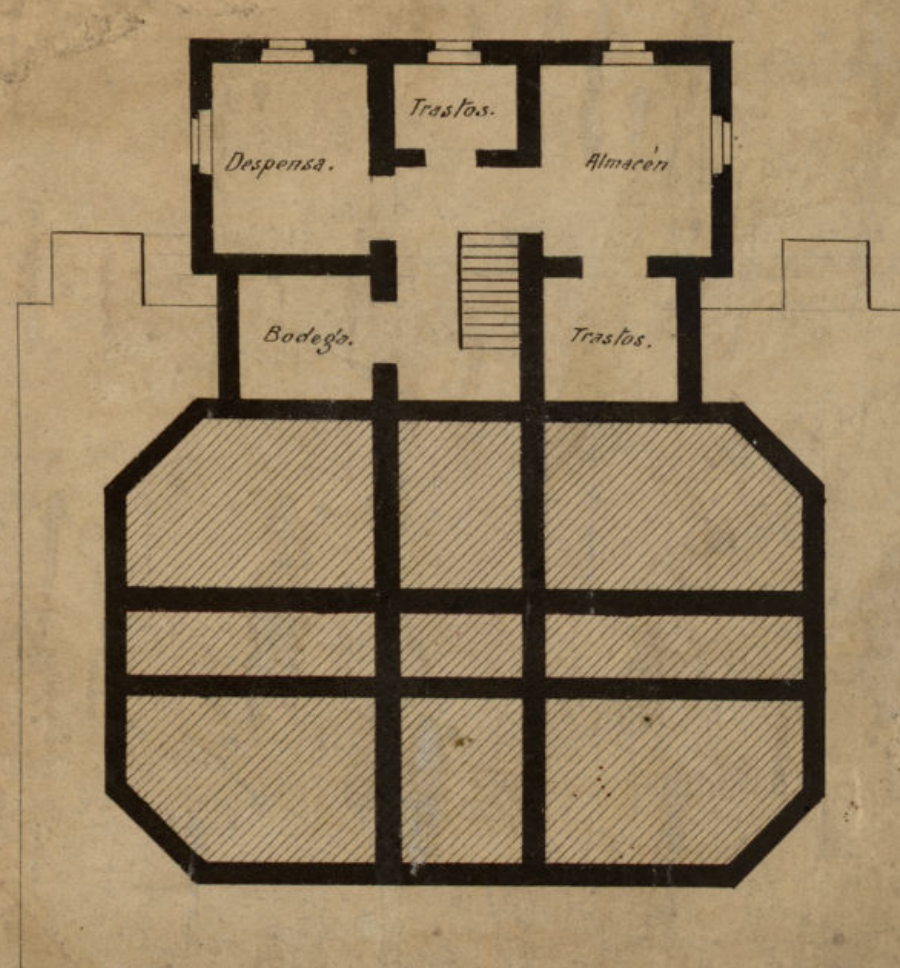
PLANTA PRINCIPAL.



SECCIÓN POR EL EJE.



PLANTA BAJA.



PLANTA DE SOTANOS.

Escala de 0.005 p.m.

Ayuntamiento de Madrid



Escala : 0.05 p.m.

MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

ANTEPROYECTO

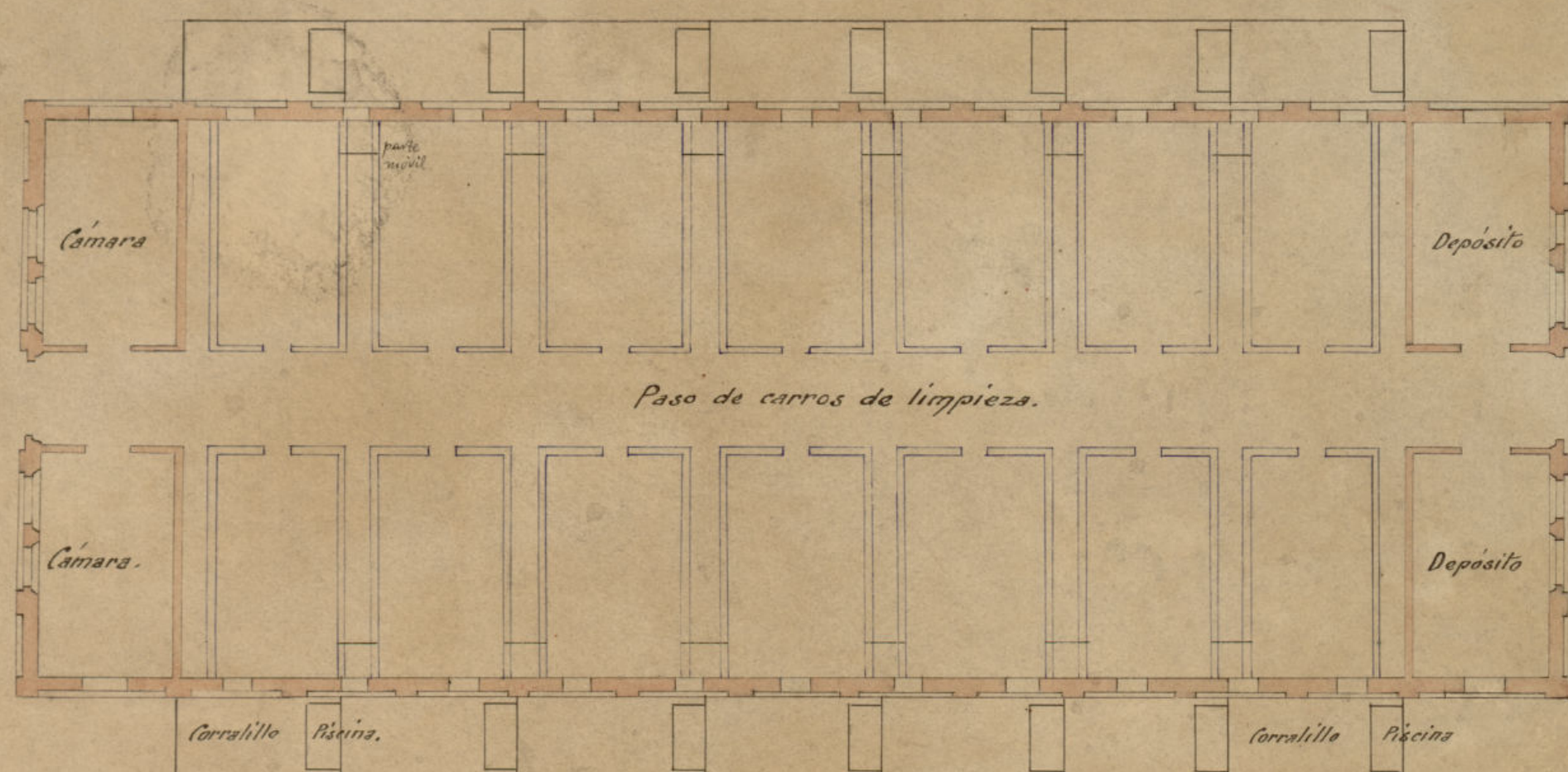


CROQUIS DE FACHADA PARA LOS ENCERRADEROS DE GANADO DE ABASTO.

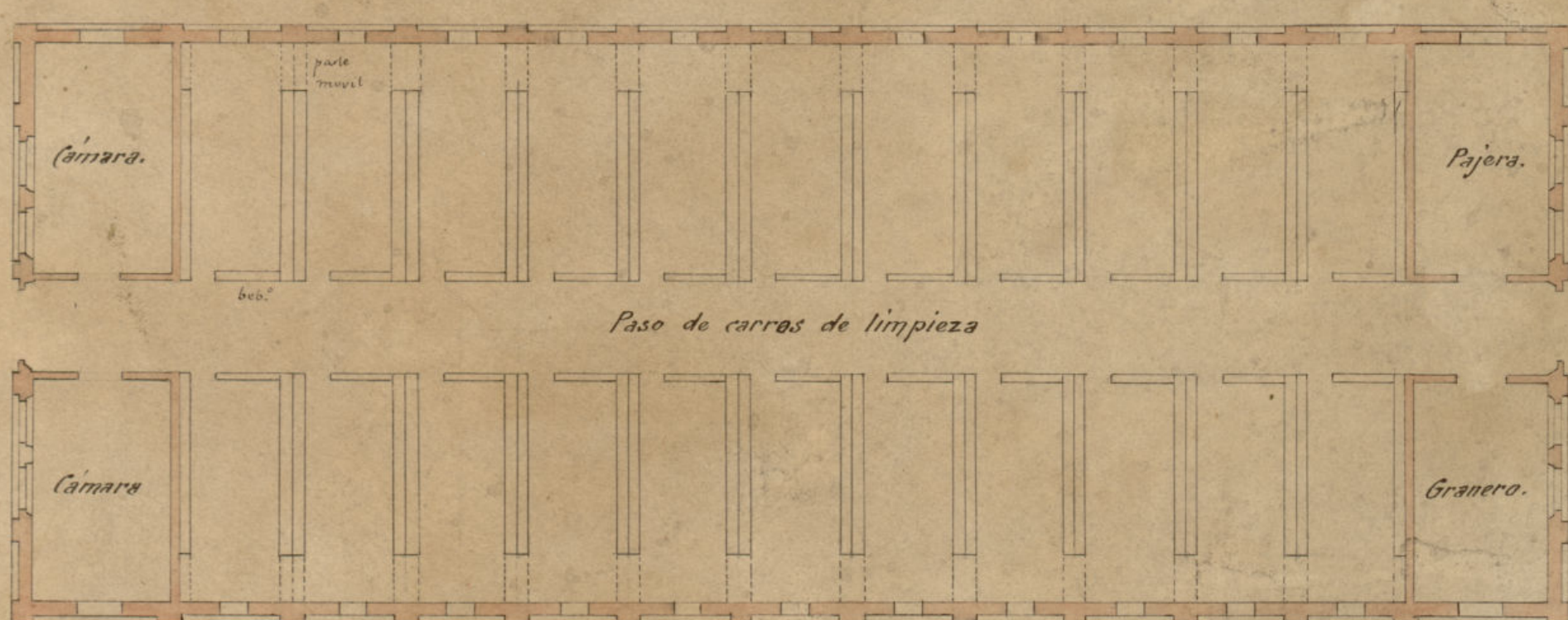
Escala de 0,02 p.m.

ENCERRADEROS DE GANADOS DE ABASTO EN EL MERCADO.

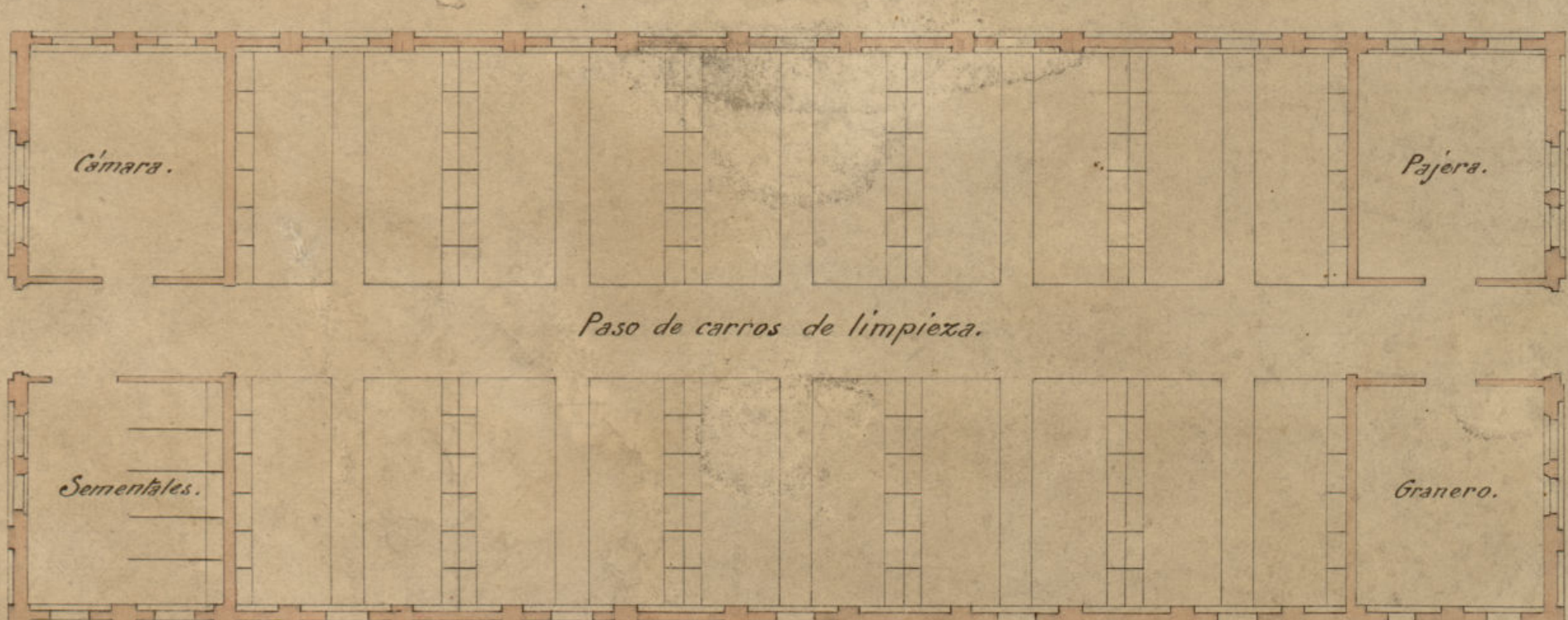
Nº 5.



Encerradero de ganado de cerda.

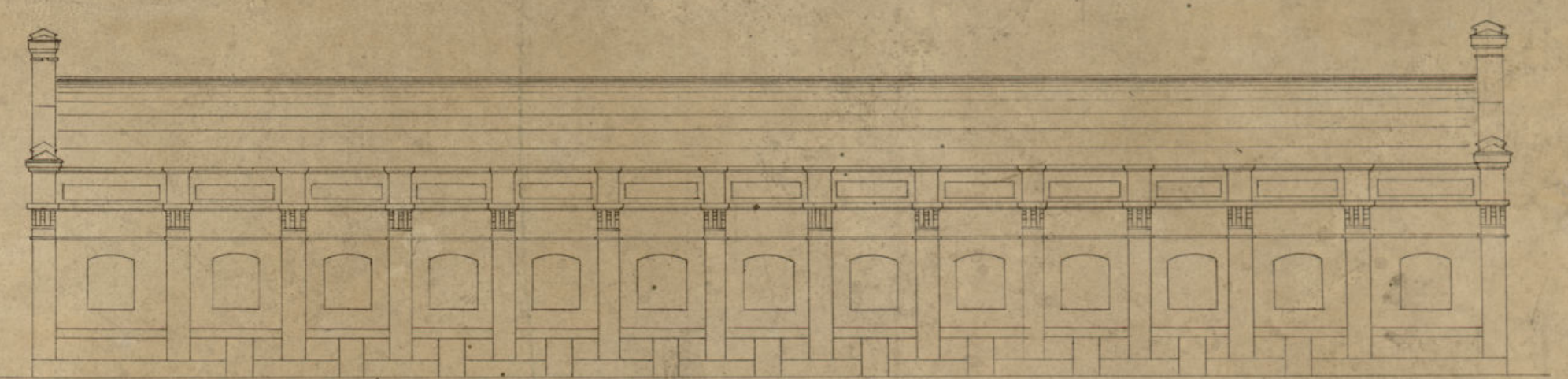


Encerradero de ganado lanar.

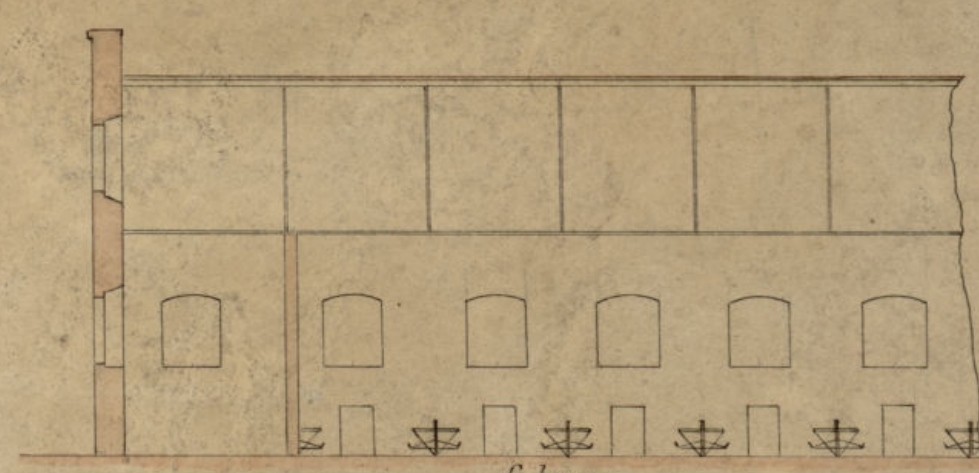


Encerradero de ganado vacuno.

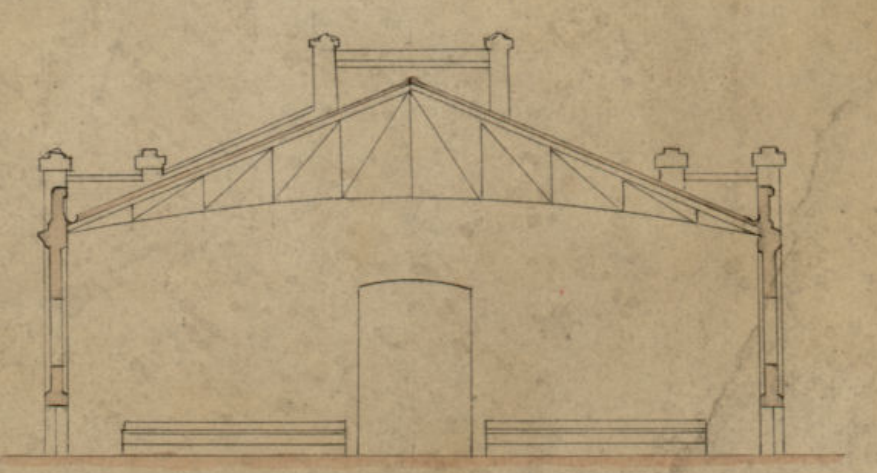
Escala de 0,005 p.m.



FACHADA LATERAL.



SECCION LONGITUDINAL.



SECCION TRANSVERSAL.

DETALLE DE COMEDEROS DE VACAS.



Ayuntamiento de Madrid

MERCADO DE GANADOS

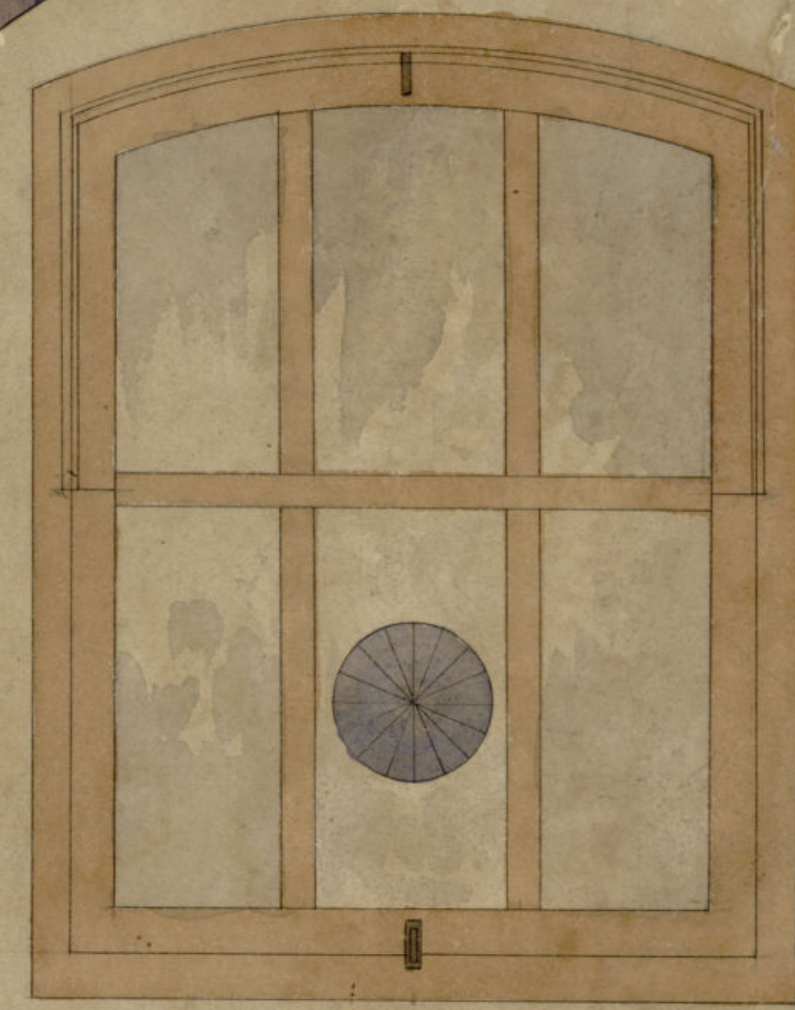
Y PARADORES.

ANTEPROYECTO



FACHADA PRINCIPAL.

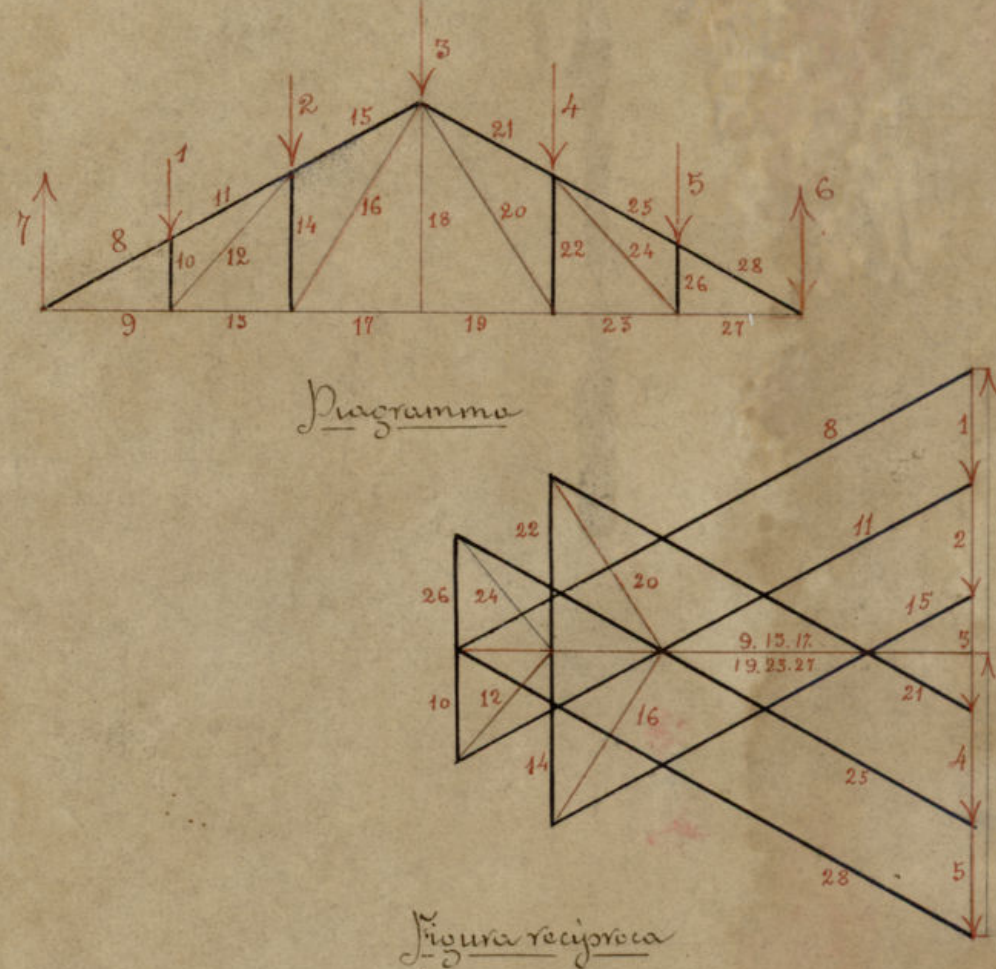
Escala: 0'02 p. m.



DETALLE DE UNA VENTANA.

Escala 0,10 p. m.

CÁLCULO DE LA ARMADURA.



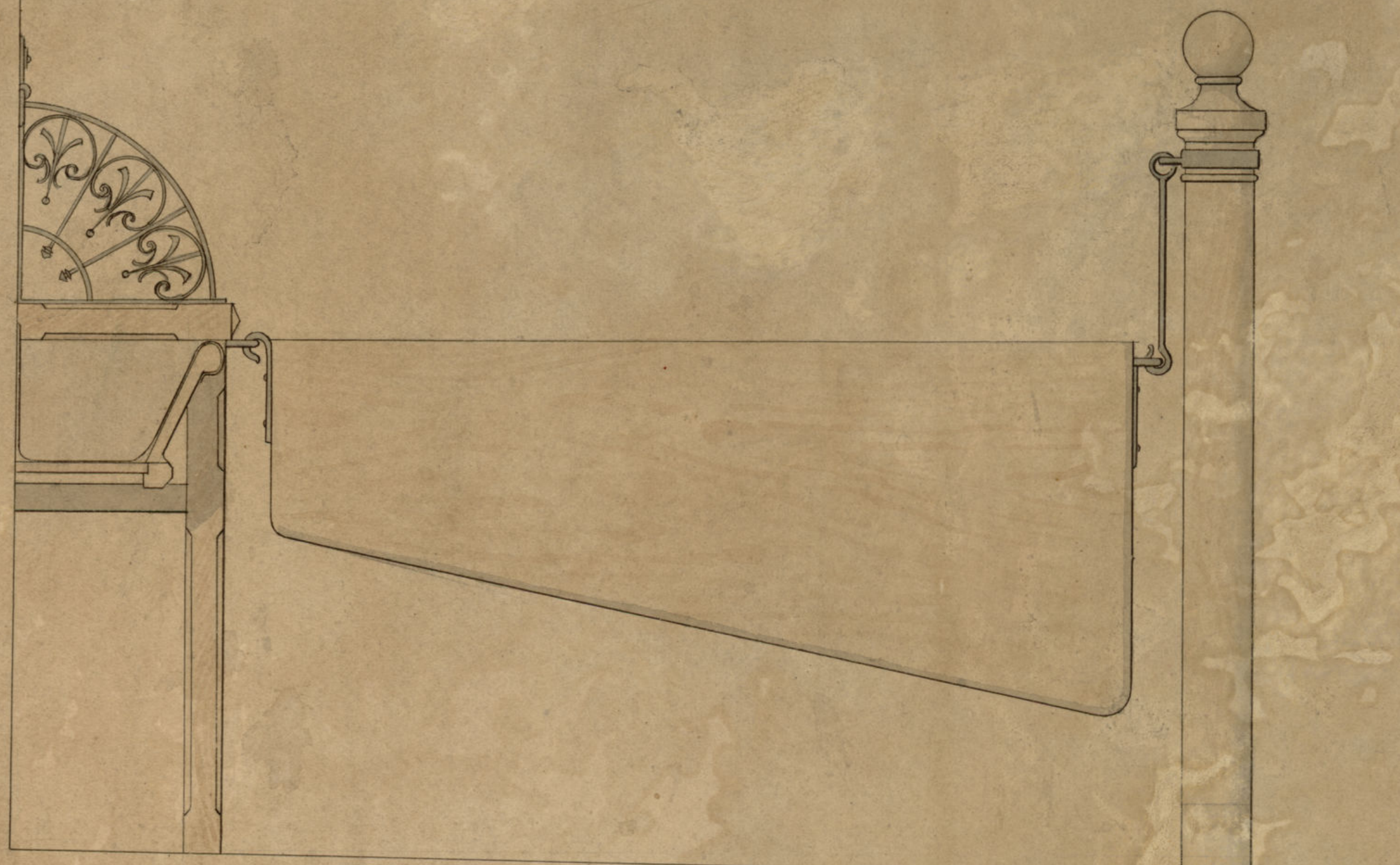
Escala: Fuerzas 100 por 1000 kgs. Longitudes 100 por metro.

Cálculo de la armadura	
pasilla	52 kgs
cemento	25 "
leña plana	46 "
ciento de templeado	10 "
Total por metro cuadrado	555 kgs a 20000
Separación entre arillos	
Fuerzas 12, 24 y 5	5520 kgs.
Reacciones 10 y 1 de los apoyos 5800 kgs.	
Coeficiente de trabajo	
8 kgs por m. m. a compresión	
de kgs a extensión.	
Bases	
Doble T de 500 x 44	6 x 875
Puentes	
Doble T de 80 x 42	20 x 25

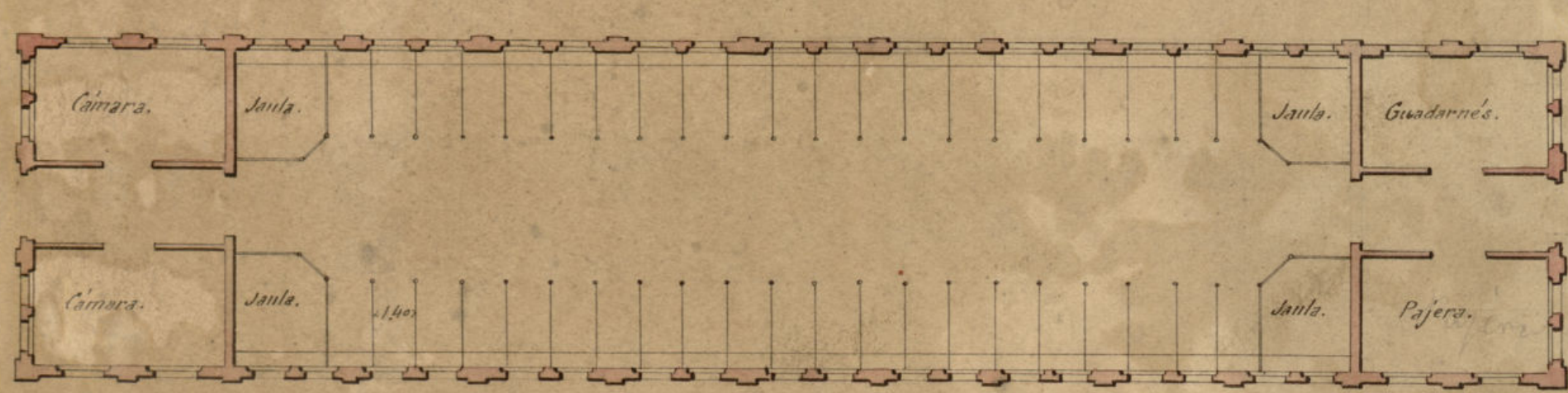
Nº 6.

MODELO DE CUADRAS PARA EL MERCADO.

Escala: 0,10 p. m.

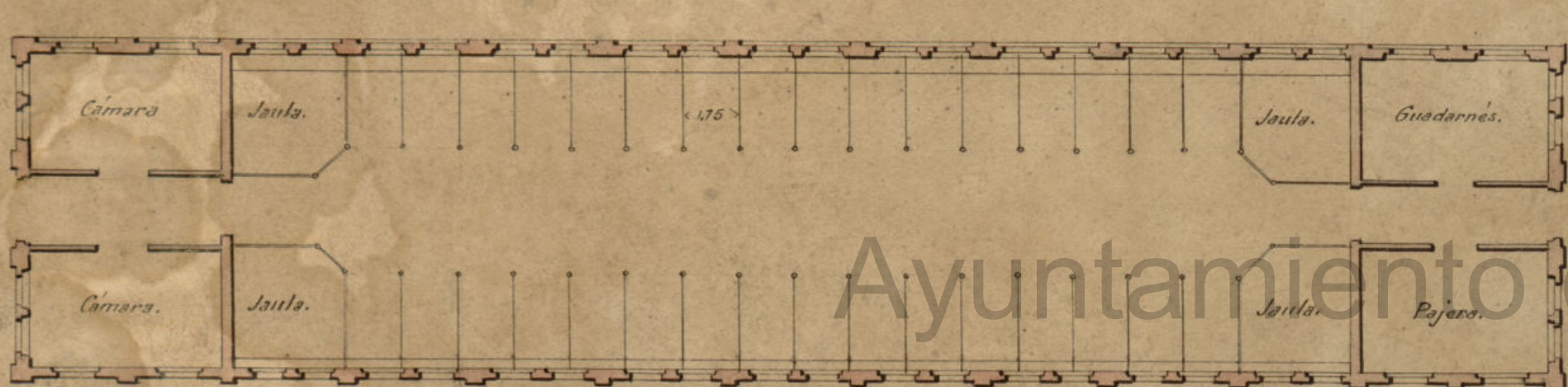


DETALLE DE PLAZAS DE 2ª CLASE.



PLANTA DE UNA CUADRA DE 2ª.

Escala de 0,005 p. m.



PLANTA DE UNA CUADRA DE 1ª.

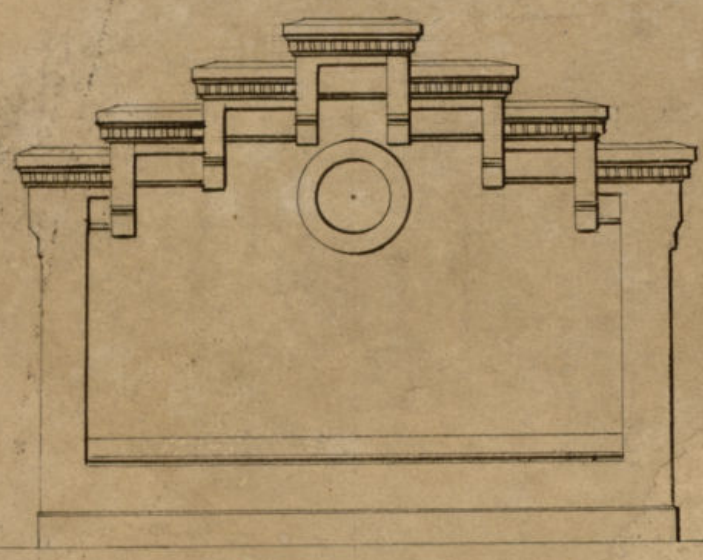


DETALLE DE PLAZAS DE 1ª CLASE.

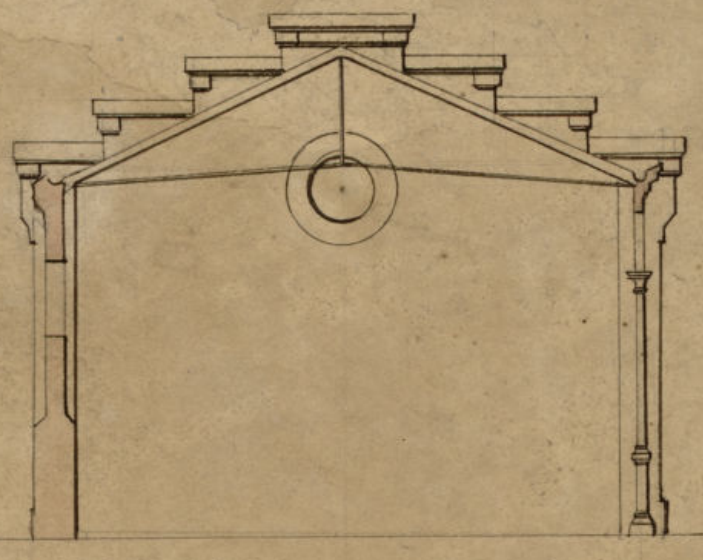
Ayuntamiento de Madrid

MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

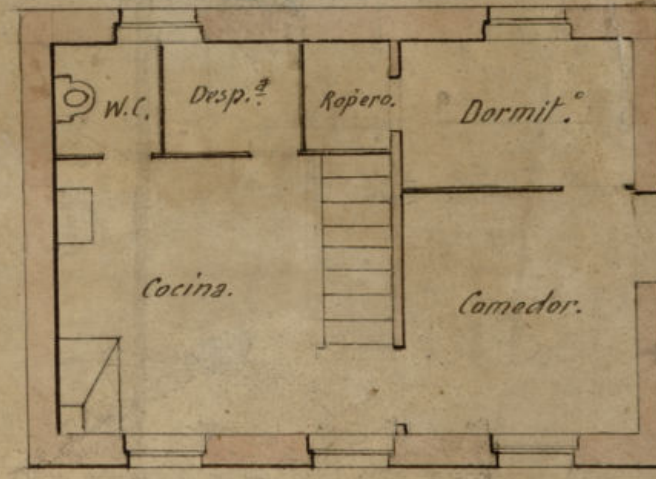
ANTEPROYECTO



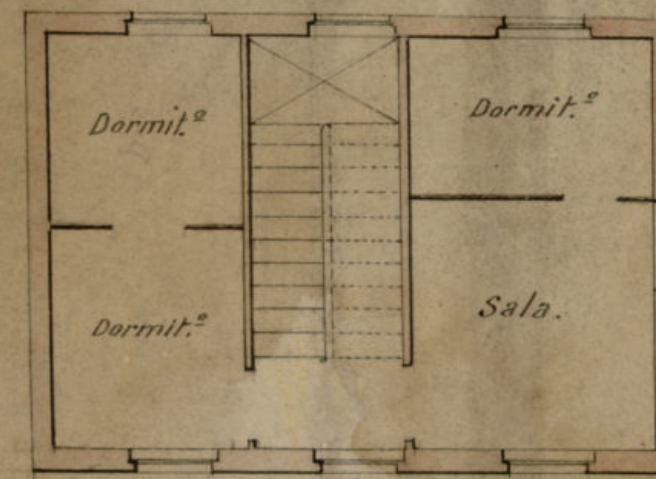
COSTADO.



SECCION.



PLANTA BAJA.



PLANTA PRAL.

CASA DE GUARDA

Escala de 0,01 p.m.



MODELO DE COBERTIZOS PARA ATADEROS.

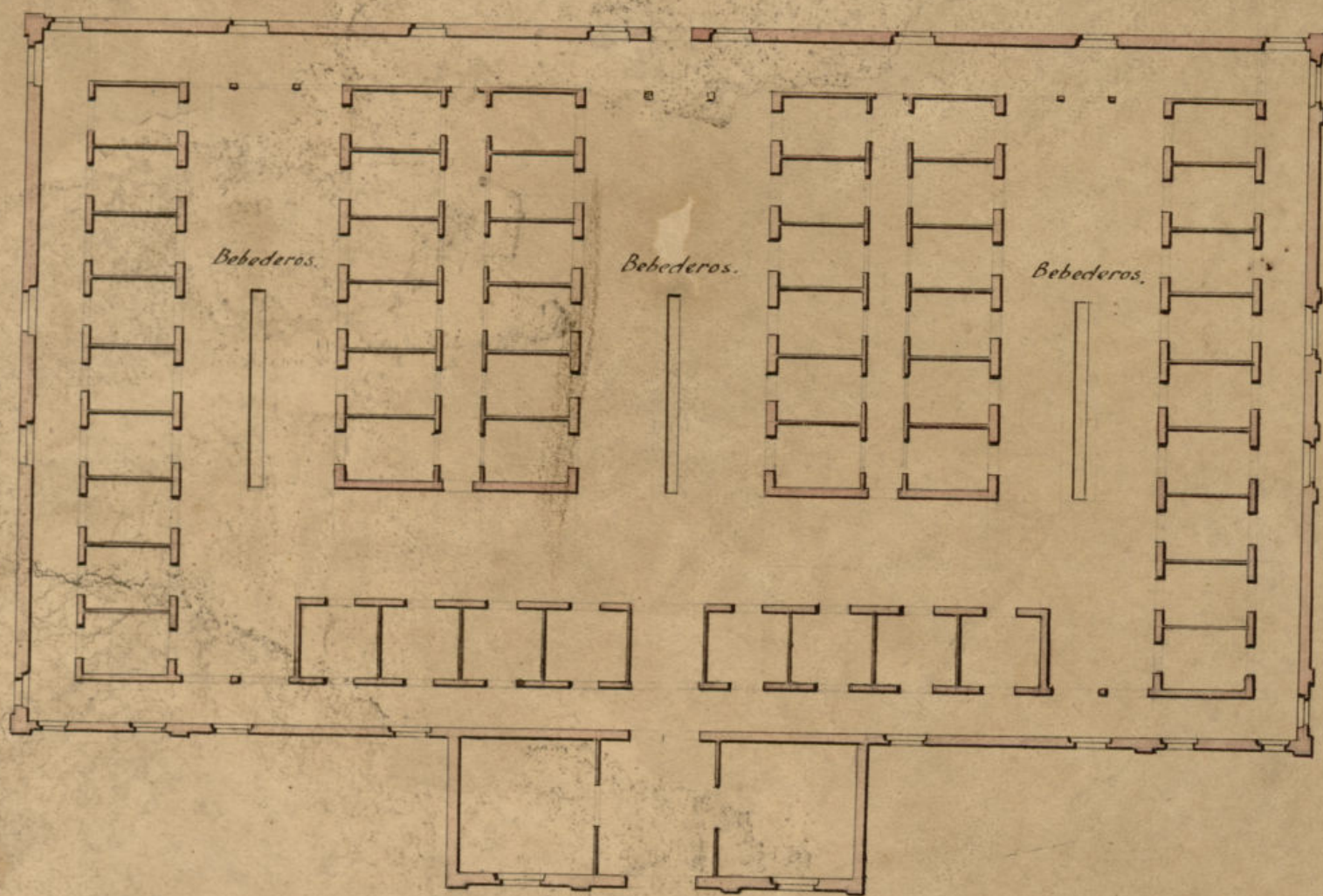
FACHADA AL MERCADO.

CERCA.

Escala: 0,02 p.m.

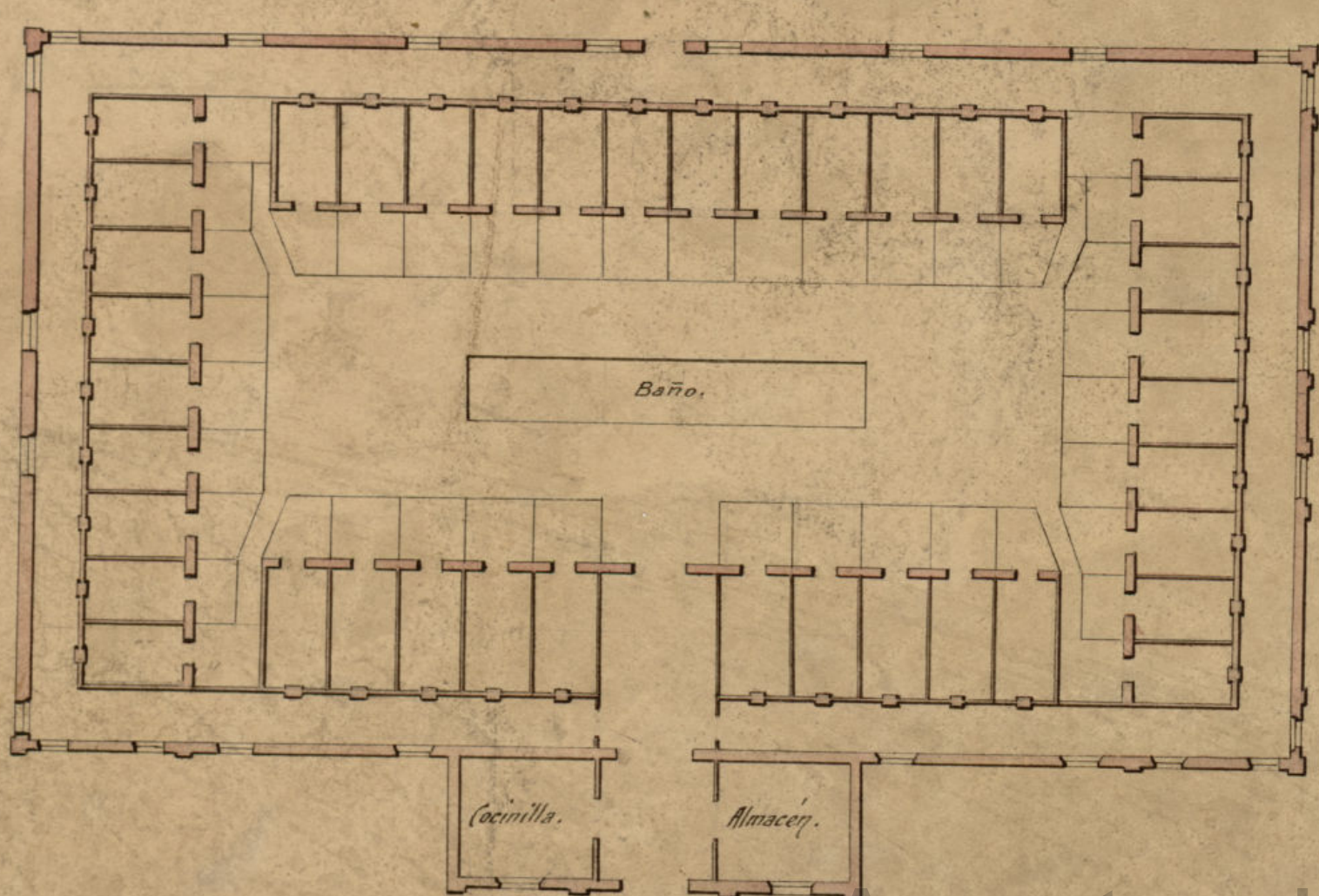
LAZARETOS EN EL MERCADO.

LAZARETO DE GANADO LANAR.



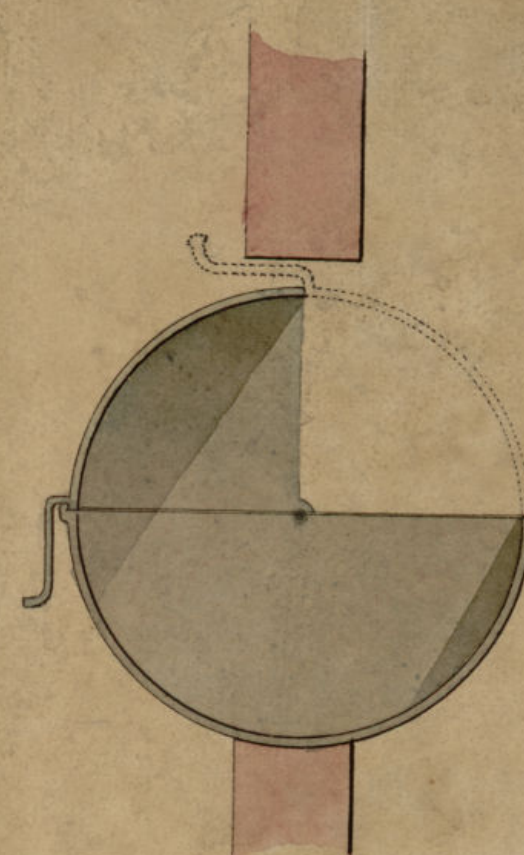
PLANTA.

LAZARETO DE GANADO DE CERDA.

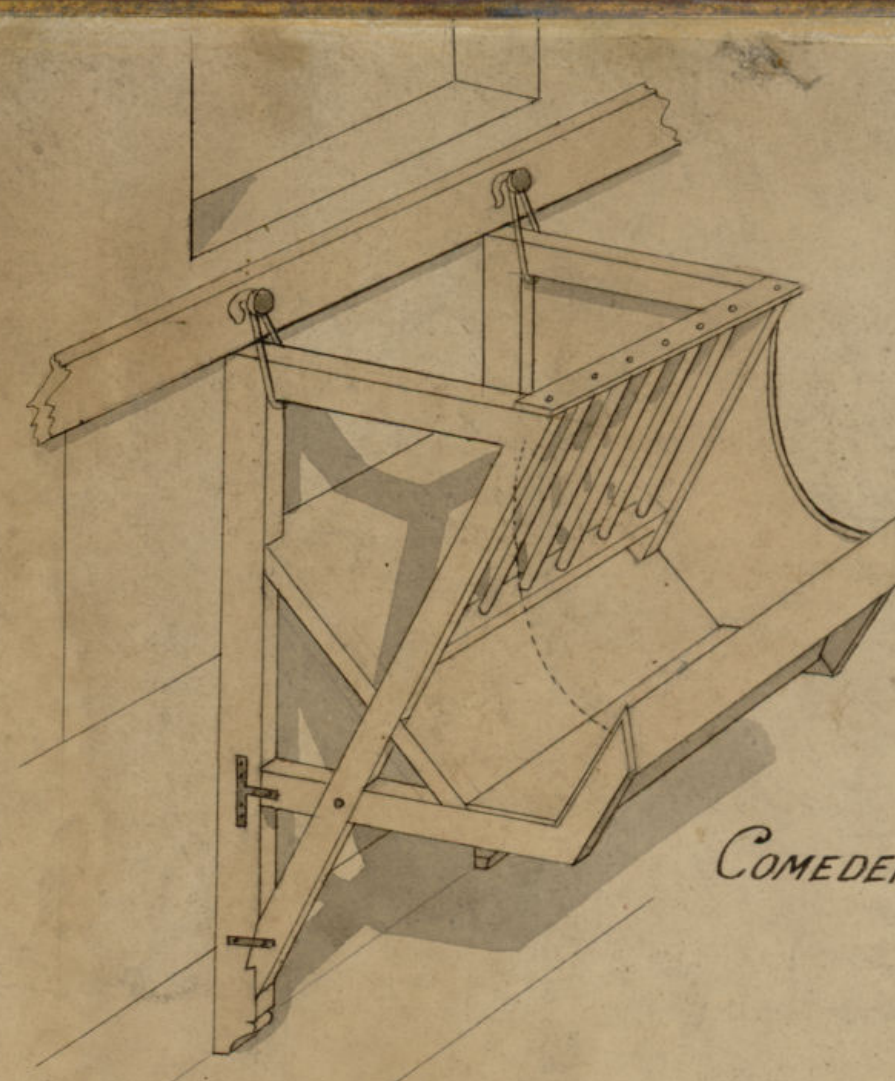


PLANTA.

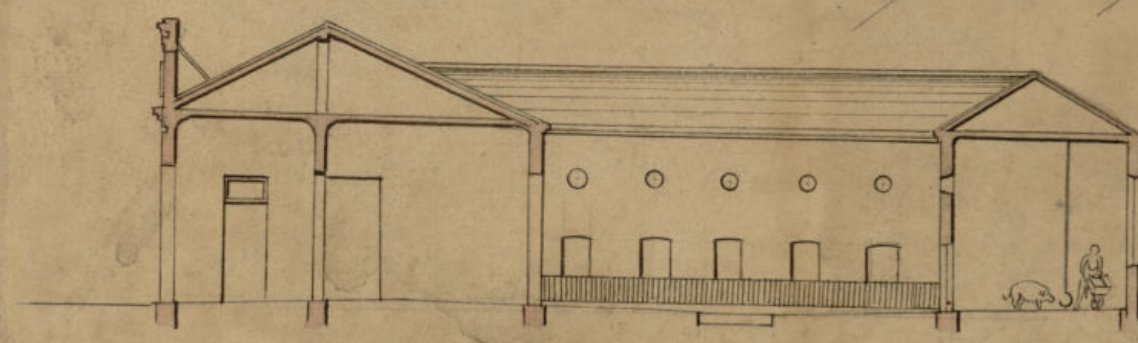
Escala de 0,005 p.m.



COMEDERO DE GANADO DE CERDA.



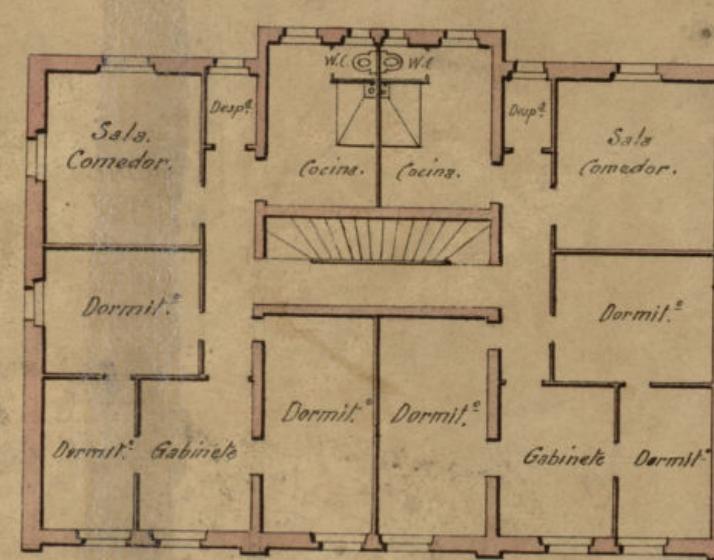
COMEDERO DE GANADO LANAR.



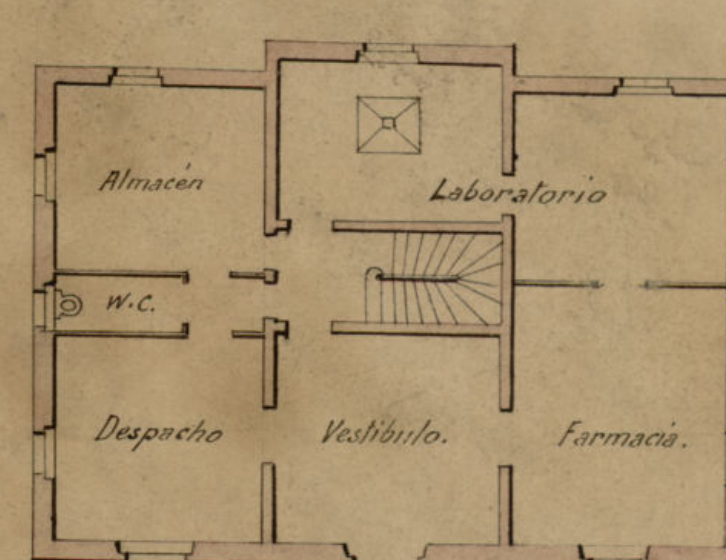
SECCION.



FACHADA DE UN PABELLON.

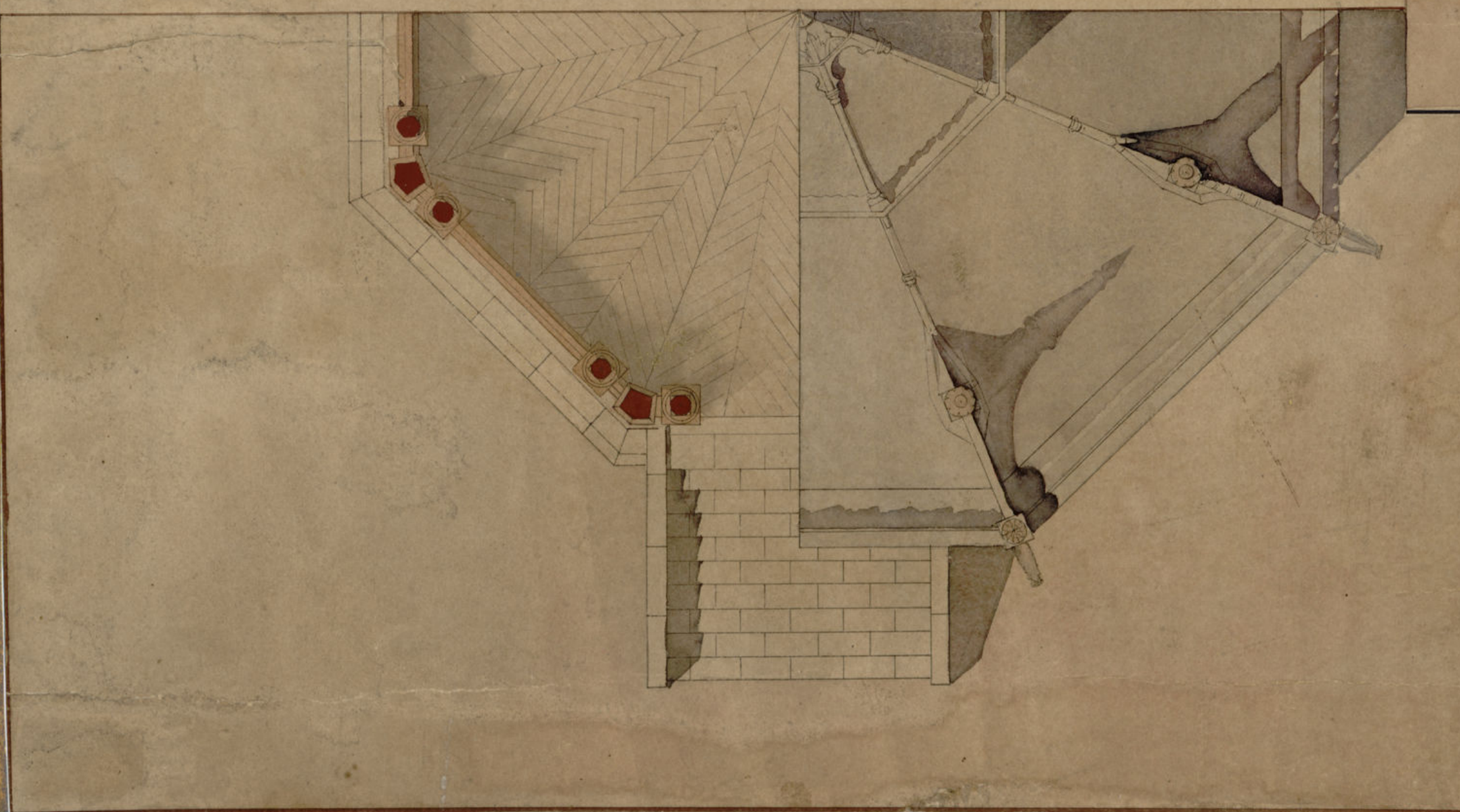


PLANTA PRAL.



PLANTA BAJA.

PABELLON DE DIRECCION DEL LAZARETO



N.º 8.

MODELO DE CANTINA



— Fuera de concurso. —

*Pabellon para los Jurados
en las fiestas hípias Ayuntamiento de Madrid*

Alzado.

Escala 2 por 100.

PLANTA DEL ACTUAL MERCADO Y TERRENOS ADYACENTES.

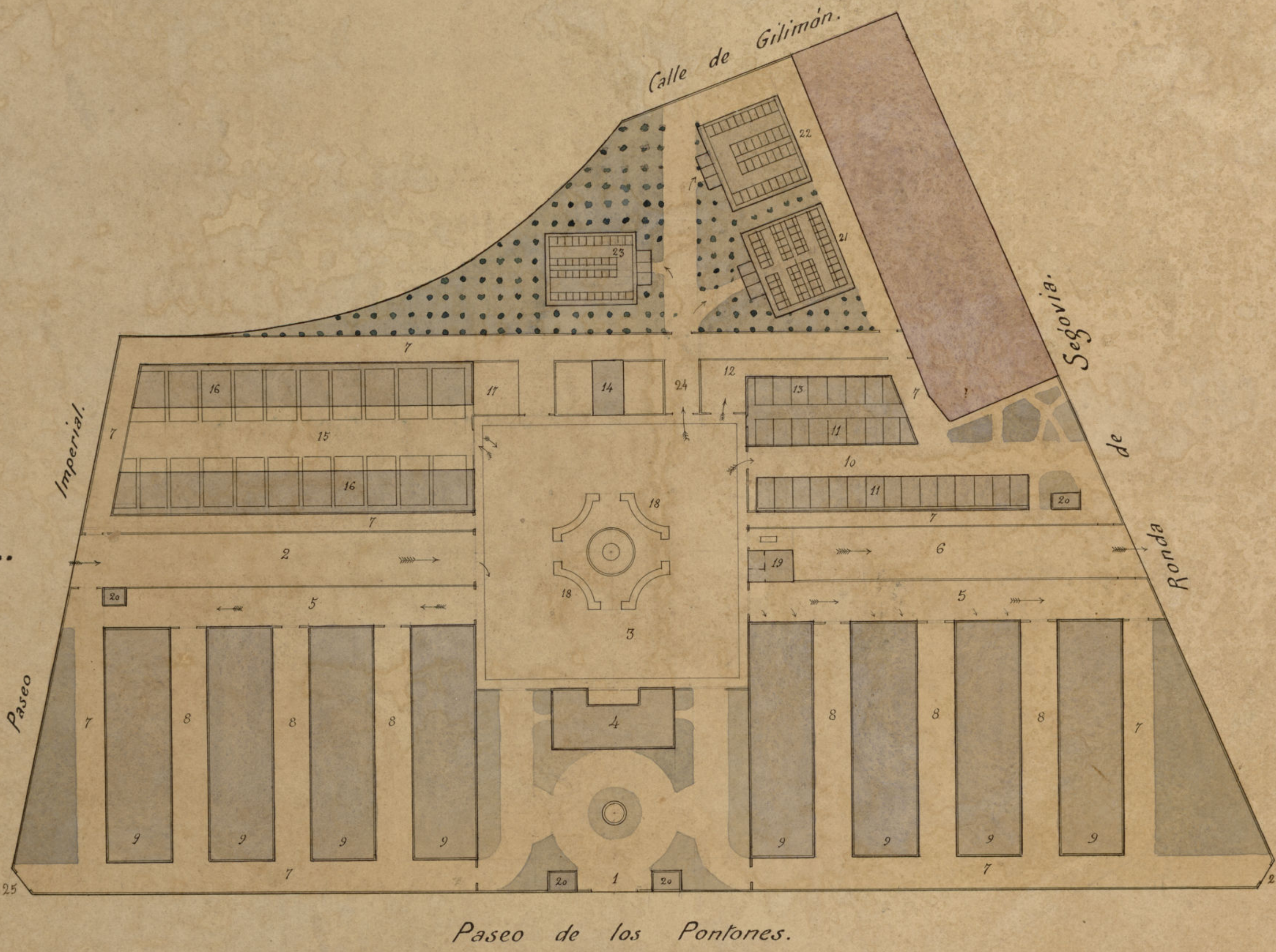
Escala de 1 a 1000.



EXPLICACION.

1. Terreno que ocupa el Mercado actual.
2. Casas del Nº 14 al 22.
3. Terreno particular que debe adquirirse (con arreglo a la indicación del plano del Ayuntamiento).

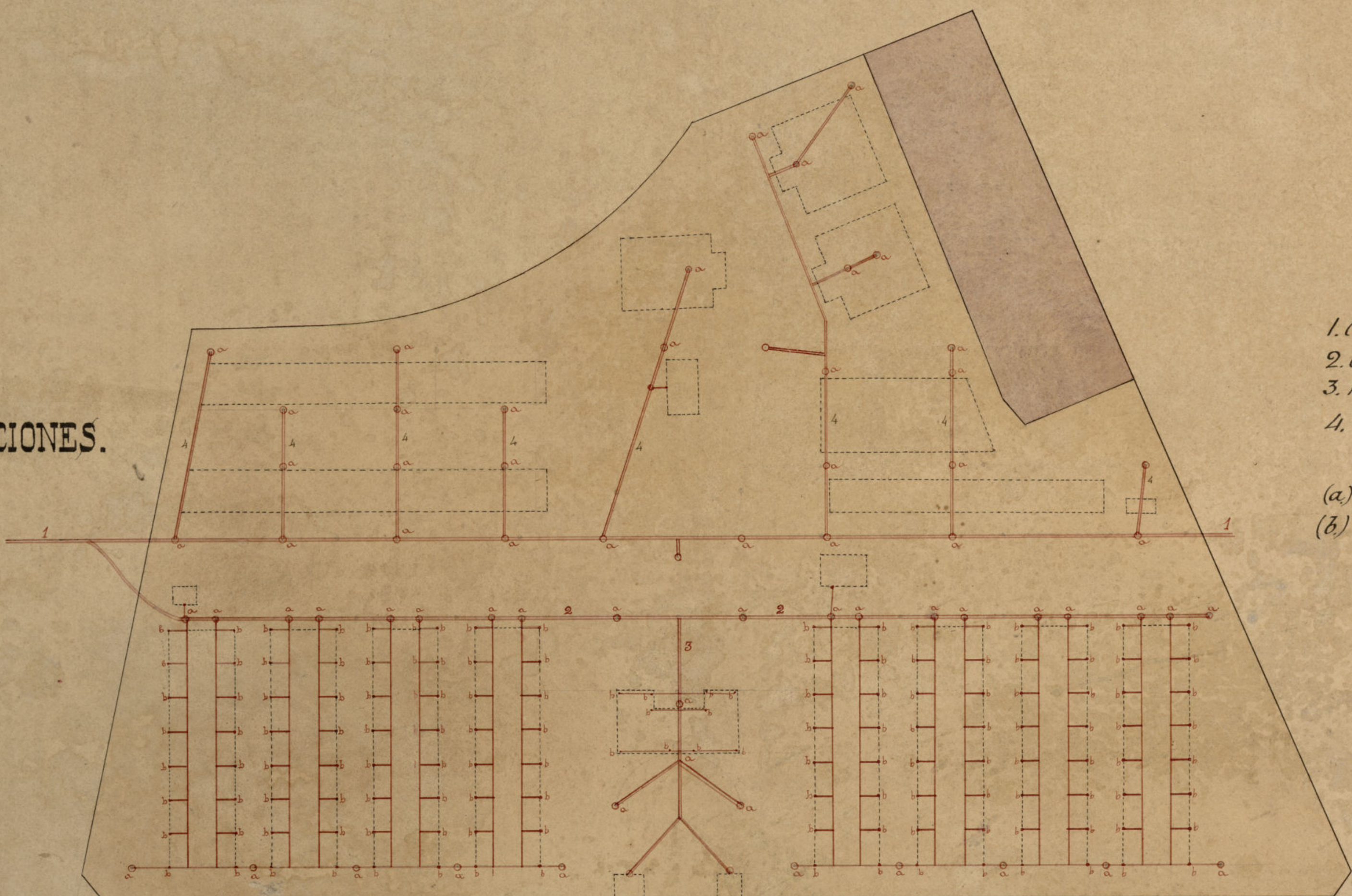
PLANTA DEL PARADOR.



EXPLICACION.

1. Entrada principal.
2. Entrada del ganado.
3. Plaza para la revisión administrativa y facultativa de las reses.
4. Pabellón de la Admon.
5. Calles de distribución del ganado vacuno a sus pabellones.
6. Salida del ganado para el Matadero.
7. Calle de circulación de los paradores, el tránsito de carros.
8. Calle entre los encerraderos de ganado vacuno a la ventilación de ellos.
9. Encerradero de ganado vacuno.
10. Calle de distribución del ganado lanar.
11. Cobertizos de ganado lanar.
12. Calle de distribución del ganado cabrio.
13. Cobertizos para el mismo.
14. Cobertizos y corrales para carros útiles etc..
15. Calle de distribución del ganado de cerda.
16. Cobertizos con corralillo para ganado de cerda.
17. Cobertizo para cocer la vianda de este ganado.
18. Abrevaderos.
19. Intervención de consumos.
20. Casas para guardas y jardinera.
21. Lazareto de ganado de cerda.
22. Id. de ganado vacuno.
23. Id. de ganado lanar y cabrio.
24. Calle que conduce a los lazaretos.
25. Flechas, entrada y distribución del ganado en los respectivos paradores.
25. Puertas para los carros de la limpieza.

PLANTA DE CANALIZACIONES.



EXPLICACION.

1. Colector existente.
2. Colector nuevo que se une al anterior.
3. Alarjes de la Admon. y porterías.
4. Id. de los paradores de ganado lanar, cabrio y cerda y del lazareto.
- (a) Absorbedores de aguas pluviales y pozos de registro.
- (b) Tuberías de Gress para el parador de ganado vacuno y la Admon.



PUERTA PRINCIPAL DEL PARADOR.
Ayuntamiento de Madrid

Escala: 0,02 P.M.

MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

ANTEPROYECTO DETALLES

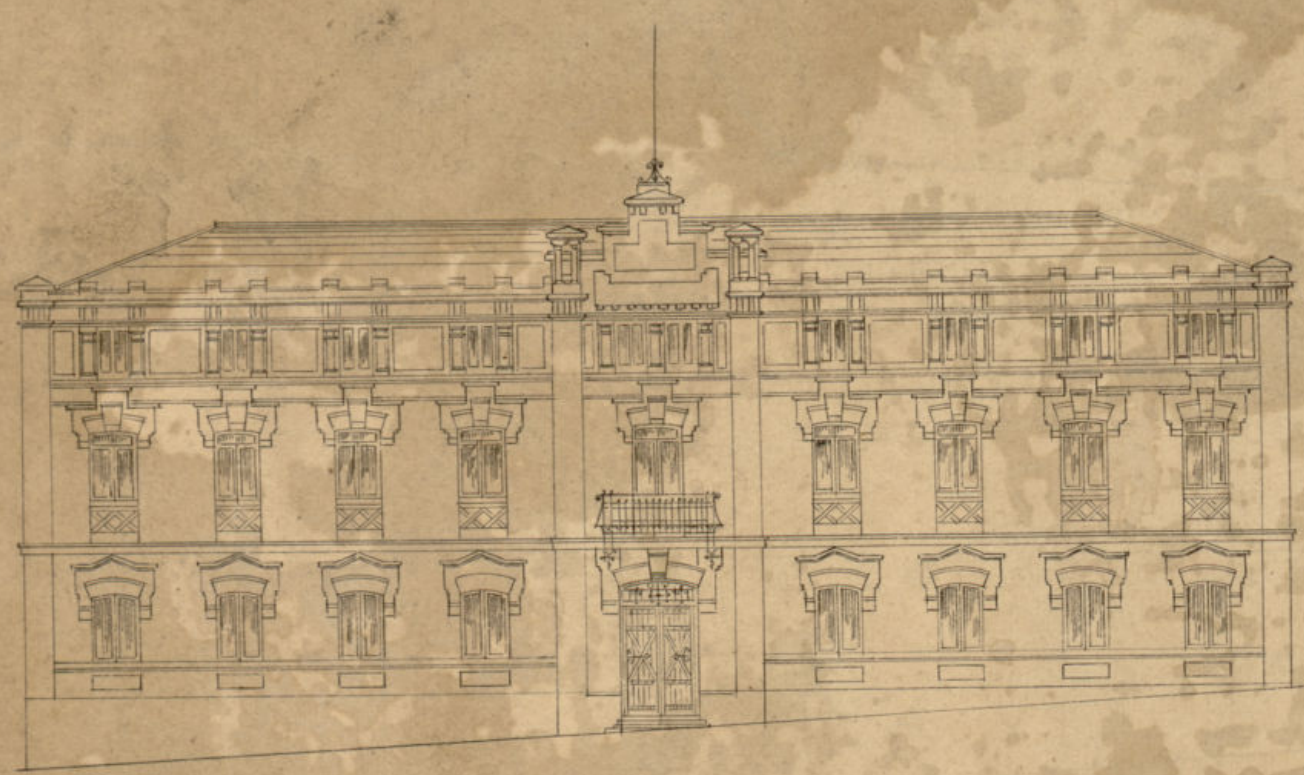
N.º 11.

FACHADA PRAL

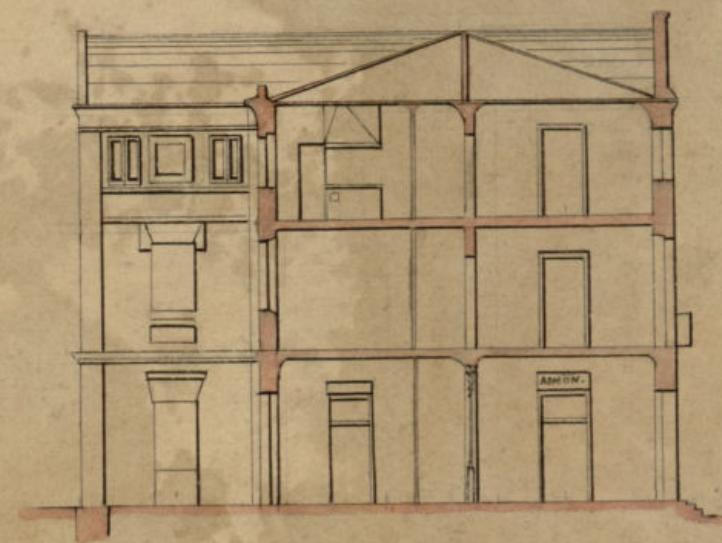
Escala 0,02 p.m.



PABELLON DE ADMON. DEL PARADOR.

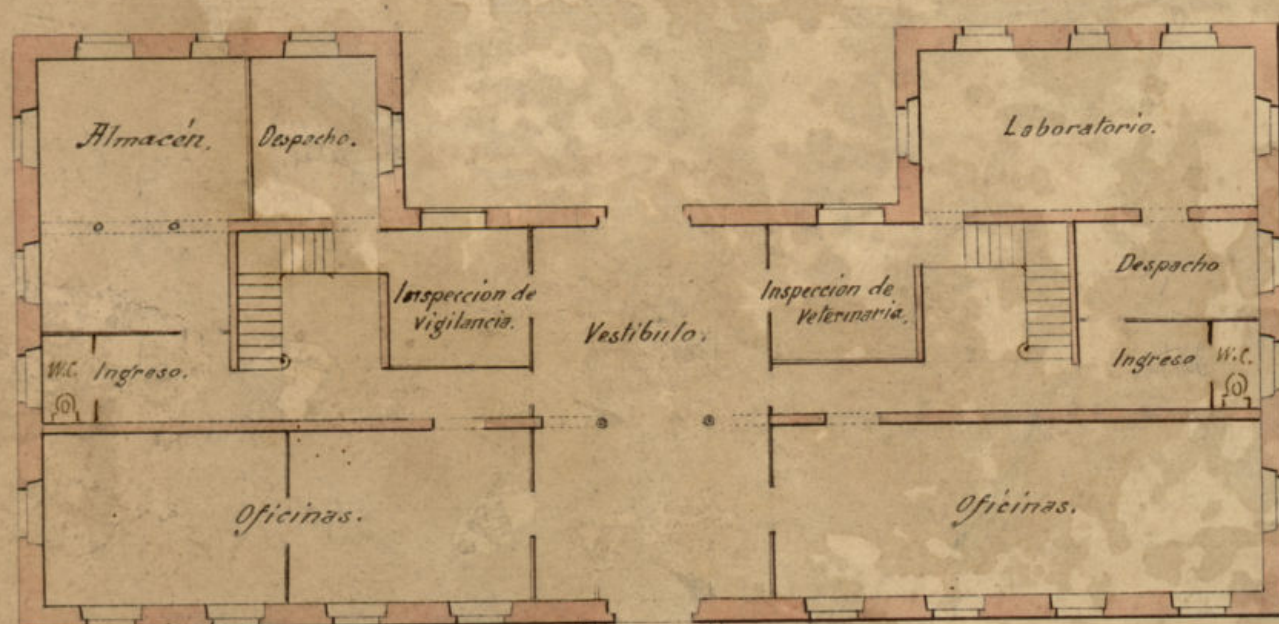


ALZADO.

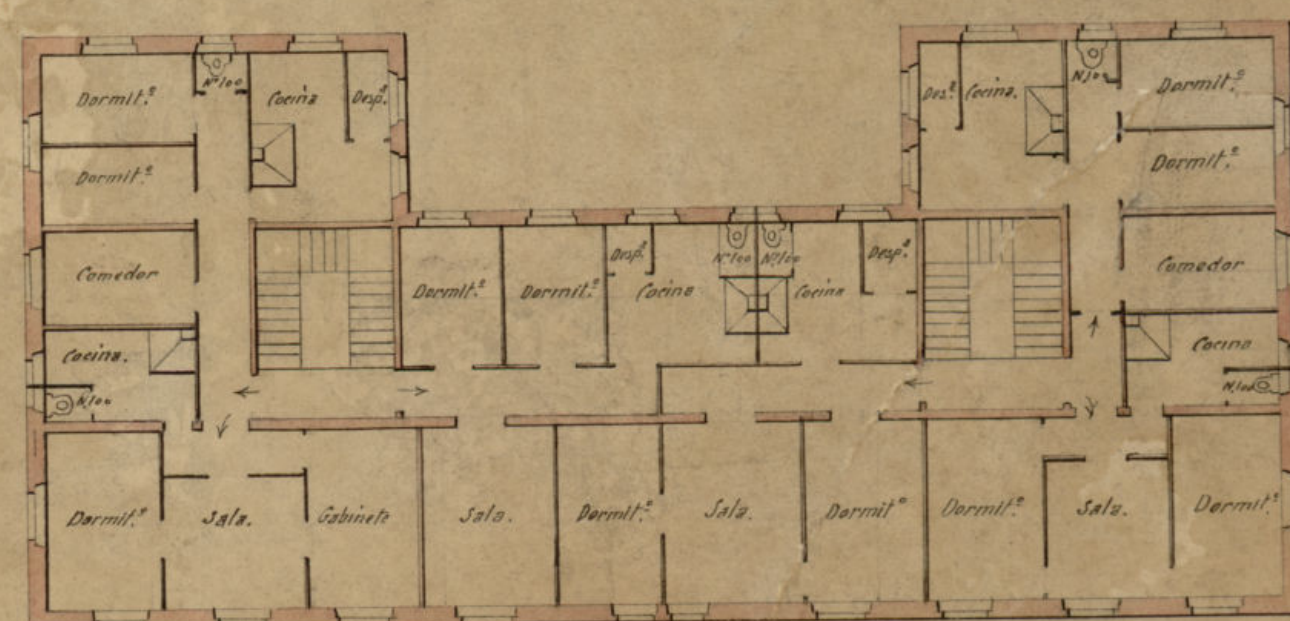


SECCION.

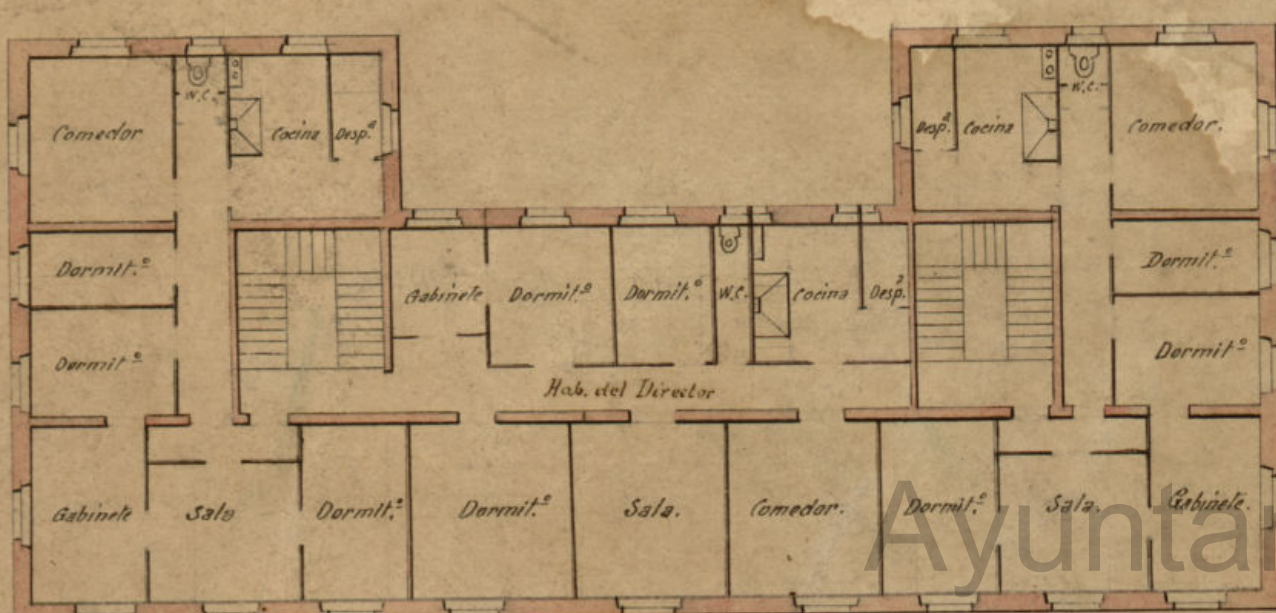
PLANTA BAJA.



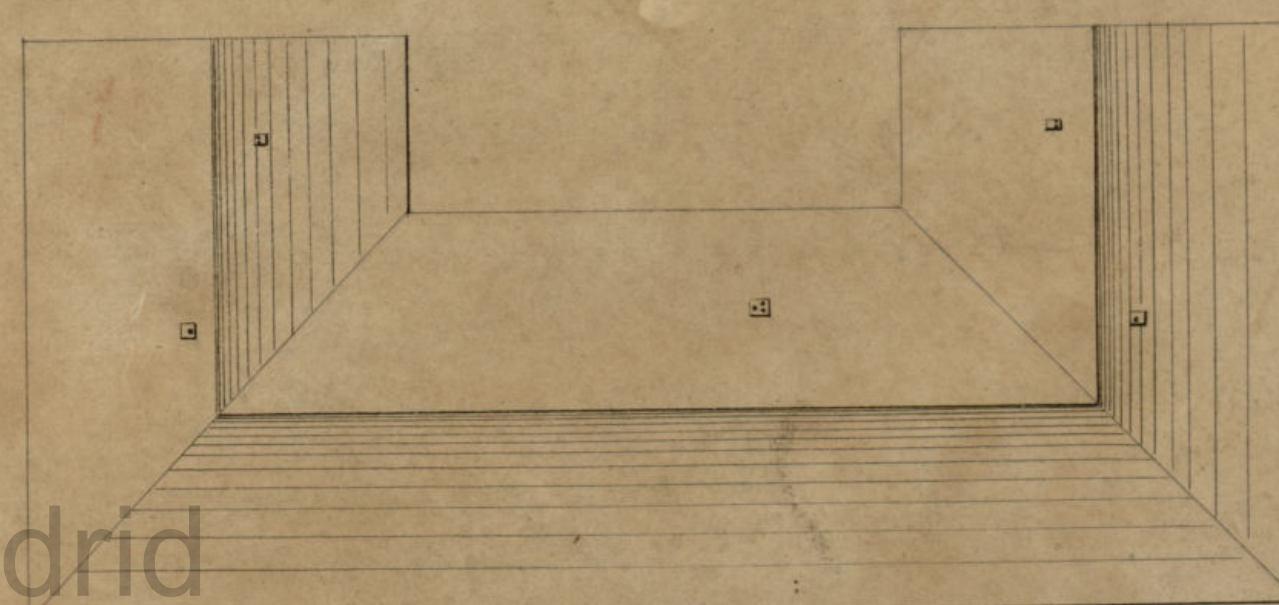
PLANTA DEL ATICO.



PLANTA PRAL.



PLANTA DE CUBIERTA.



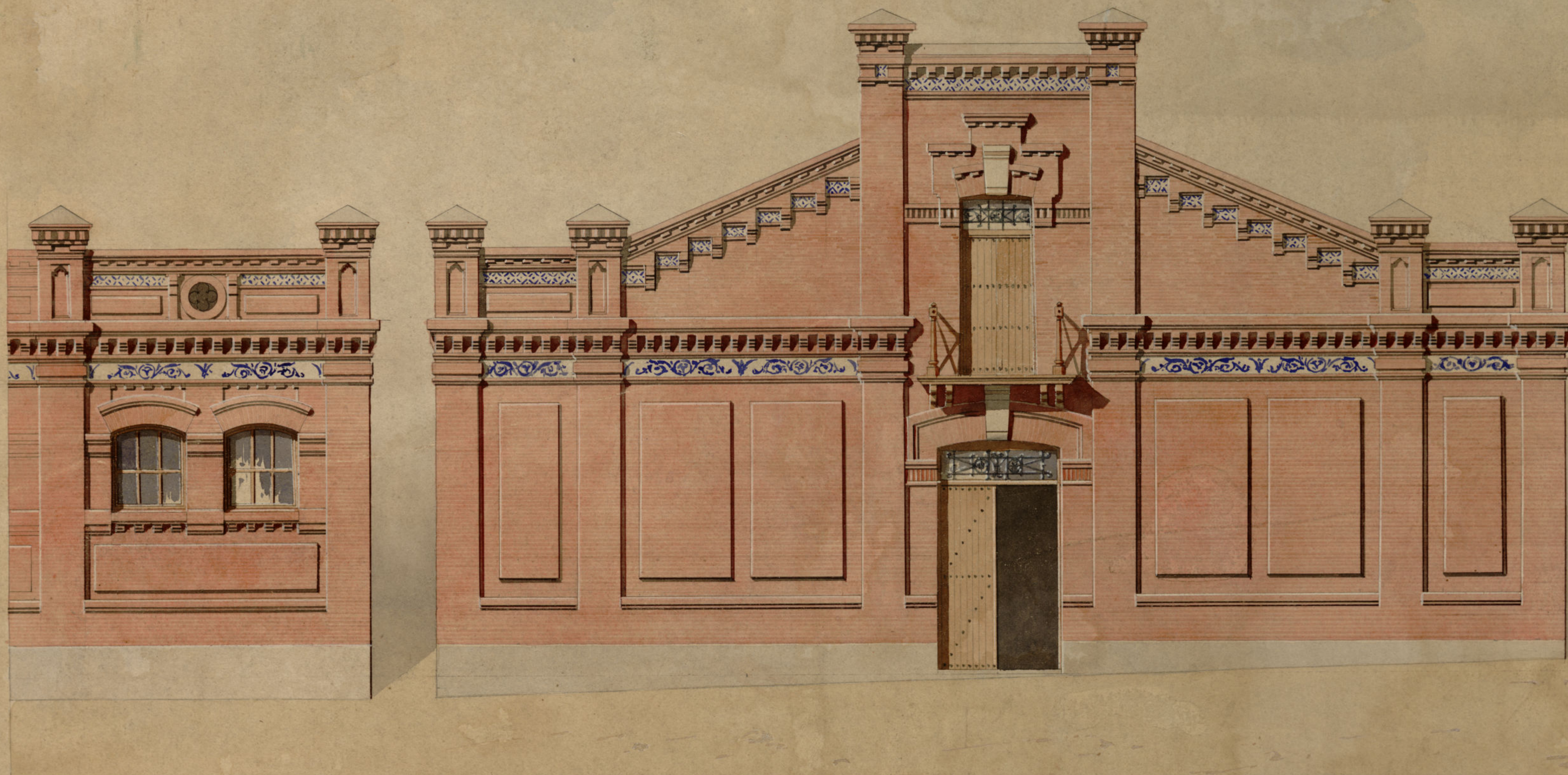
Ayuntamiento de Madrid

Escala 0,005 p.m.

MERCADO DE GANADOS Y PARADORES.

ANTEPROYECTO

Nº 12.



FACHADA LATERAL.

FACHADA PRAL.

Escala: 0,02 p.m.

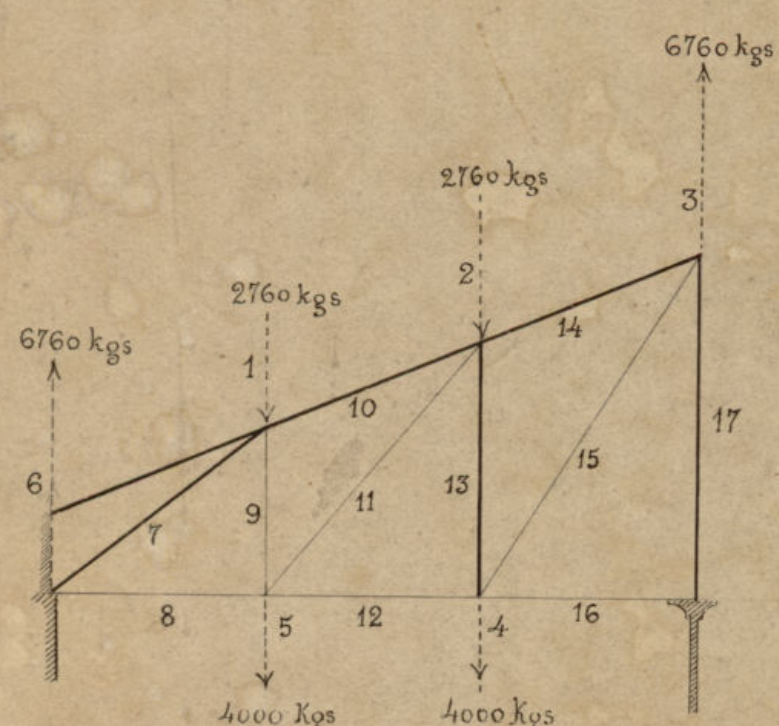


Diagrama.

PESO DE LA CUBIERTA.	
Rasilla y cemento	85 kg.
Tapa plana	46 "
Viento de tempestad	60 "
Total por m² de cubierta	191, 6200 kg
PESO DEL ATIRANTADO.	
Rasilla y cemento	85 kg.
Baldosa y hierro	59 "
150 m² de forraje	150 "
Viguetas de hierro	10 "
TOTAL	297, 6300 kg.

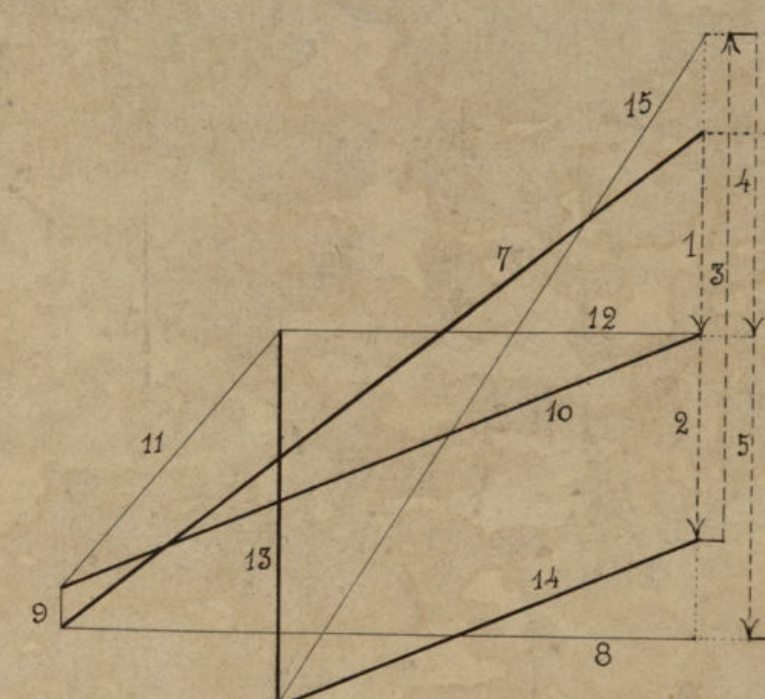
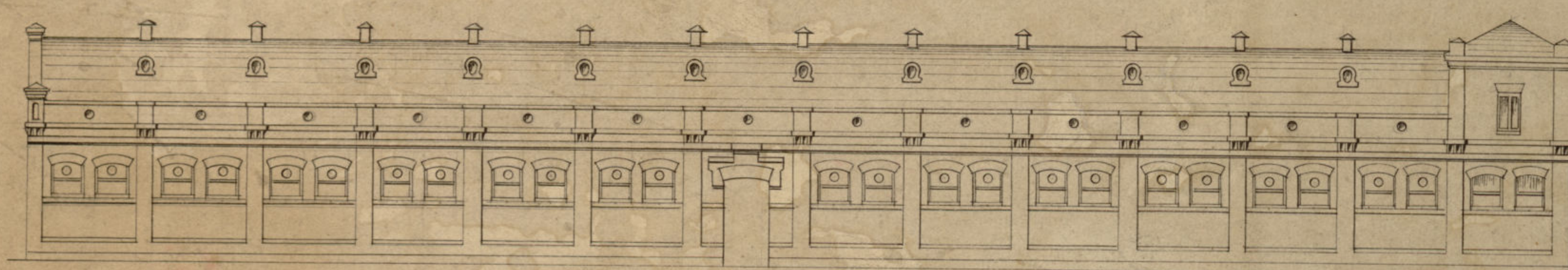
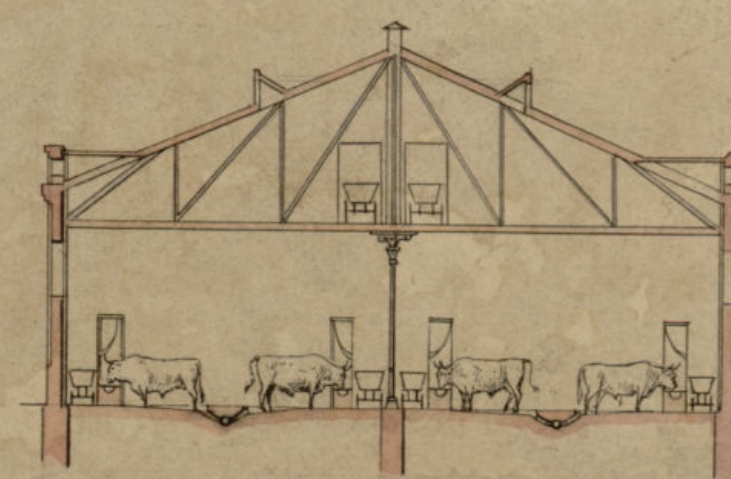


Figura recíproca.

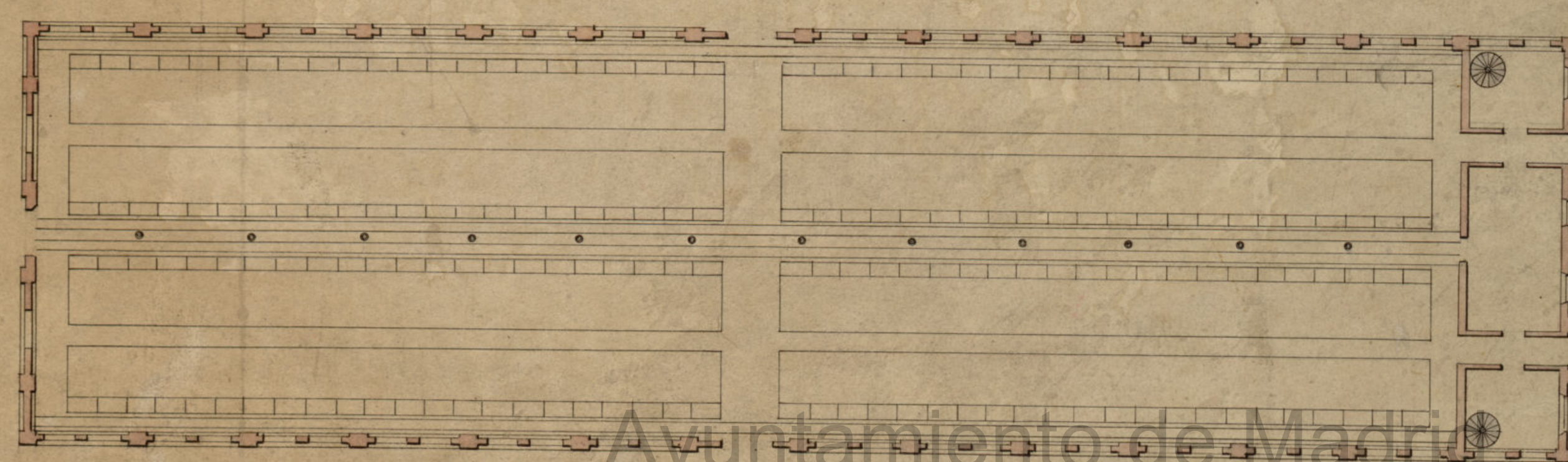
ESCUADRIAS RESULTANTES.	
Piezas comprimidas.	
7, 10 y 14 - coeficiente de trabajo 8 kg. x m.m.²	
Doble T de 280 x 85	peso 12 kg.
13 - Doble T de 100 x 50	coeficiente 7 kg.
15 - Doble T de 100 x 50	coeficiente 7 kg.
17 - Doble T de 100 x 50	coeficiente 7 kg.
Piezas estiradas.	
8, 12 y 16 - Doble T de 100 x 50	coeficiente 7 kg.
15 - Lo mismo	coeficiente 7 "
11 y 9 - Listas de 50 x 10	peso 4 "
COLUMNOS DE FUNDICIÓN.	
Carga total	20582 kg.
Dimensiones - Diámetro exterior	140 m.m.
Espesor	22 m.m.
Área sección	8155 m.m.²
Peso total	264 kg.
Coeficiente	3 kg. x m.m.²



PLANTA.



SECCION TRASVERSAL.



SECCION LONGITUDINAL.

Escala de 0,005 p.m.

ARRENDADERO DE GANADO VACUNO EN EL PARADOR.