


III
64-2-9(7)

Biblioteca de Ingenieros del Ejército



Inscripción...	Folio.....	208
	Número.....	6180
Clasificación..	División.....	B.
	Subdivisión	9-10
Colocación....	Estante.....	T
	Tabla.....	2 ^a
	Número.....	9

COLECCIÓN

DE

LÁMINAS DEL MATERIAL

DE LA

ARTILLERÍA ESPAÑOLA

(Comprende las publicadas desde Septiembre de 1905 hasta Octubre de 1908)

TOMO X



MADRID
IMPRESA DE EDUARDO ARIAS

SAN LORENZO, NÚM. 5

—
1908

ÍNDICE

del tomo 10.º de la Colección de láminas del Material de la Artillería española,
que comprende las publicadas desde Septiembre de 1905 á Octubre de 1908.

SERIE A

Piezas de artillería, proyectiles, municiones y alzas.

LÁMINA	165	Regla de tiempos para C. Ac. 15 cm. t. r. modelo 1896.
—	166	Estopín á percusión Md. 1896 para cartucho metálico de C. de Ac. de 75 mm. de campaña y montaña.
—	167	Cartucho completo para C. Ac. 75 mm. tiro rápido campaña.
—	168	Idem íd. íd. íd. montaña Md. 1896.
—	169	Idem de salvas para C. Ac. t. r. 75 mm. de campaña y montaña.
—	170	Modificación de la falsa-boquilla en la granada ordinaria para C., O. y M. de 15 cm.
—	171	Suplemento de la espoleta de percusión modelo 1896 para piezas de costa.
—	172	Espoleta de doble efecto Md. 1896.
—	173	Idem íd. íd. íd. (Detalles).
—	174	Espoleta de percusión Md. 1896.
—	175	Granada de metralla para C., O. y M. 15 centímetros Md. 1905.
—	176	Idem íd. para C. Bc. 12 cm. Md. 1905.
—	177	Cañón Ac. 15 cm. t. r. L/45. (Vista general.)
—	178	Idem íd. íd. (Detalles del cierre.)
—	179	Idem íd. íd. (Idem.)
—	180	Idem íd. íd. (Idem.)
—	181	Idem íd. íd. (Idem.)
—	182	Idem íd. íd. (Idem.)
—	183	Idem íd. íd. (Idem.)
—	184	Idem íd. íd. (Idem.)
—	185	Idem íd. íd. (Idem.)
—	186	Idem íd. íd. (Alza y punto de mira.)
—	187	Idem íd. íd. (Alojamiento del percutor y fresas.)

LÁMINA	188	Cañón Ac. 15 cm. t. r. L/45. (Detalles de las palancas.)
—	189	Cartucho para C. Ac. 15 L/45.
—	190	Proyectiles para C. Ac. 15 L/45.

SERIE B

Material de plaza, costa y sitio.

LÁMINA	186	Montaje de marco alto para C. H. S. E. de 30'5 cm. (Vista vertical.)
—	187	Idem íd. íd. (Idem horizontal.)
—	188	Idem íd. íd. (Cortes.)
—	189	Idem íd. íd. (Detalles de la cureña.)
—	190	Idem íd. íd. (Idem.)
—	191	Idem íd. íd. (Idem.)
—	192	Idem íd. íd. (Idem del marco.)
—	193	Idem íd. íd. (Idem.)
—	194	Idem íd. íd. (Idem.)
—	195	Idem íd. íd. (Idem.)
—	196	Idem íd. íd. (Idem.)
—	197	Idem íd. íd. (Idem.)
—	198	Idem íd. íd. (Idem.)
—	199	Juegos de armas para C. H. S. E. de 30'5 centímetros.
—	200	Compresor para ídem íd.
—	201	Tapaboca expansivo para piezas de 21 cm.
—	202	Idem íd. íd. de 24 cm.
—	203	Idem íd. íd. de 30'5 cm.
—	204	Idem íd. íd. (Detalles de los de 21, 24 y 30'5 centímetros.)
—	205	Idem íd. íd. (Idem.)
—	206	Reformas en los atacadores para C. y O. de 21, 24 y 30'5 cm.
—	207	Montaje para C. Ac. de 15 cm. t. r. L/45. (Vista vertical.)
—	208	Idem íd. íd. (Idem horizontal.)

- LÁMINA 209 Montaje para C. Ac. de 15 cm. t. r. L/45.
(Cureña.)
— 210 Idem íd. íd. (Marco.)
— 211 Idem íd. íd. (Basa y plataforma.)
— 212 Idem íd. íd. (Sobre-muñoneras.)
— 213 Idem íd. íd. (Puntería por elevación.)
— 214 Idem íd. íd. (Idem por dirección.)
— 215 Idem íd. íd. (Idem.)
— 216 Idem íd. íd. (Guarda-polvos.)
— 217 Idem íd. íd. (Estribo y detalles del marco.)
— 218 Idem íd. íd. (Freno hidráulico.)
— 219 Idem íd. íd. (Frenos.)
— 220 Reforma del C. Ac. 15 cm. t. r. L/45.
— 221 Juegos de armas ídem.
— 222 Idem íd. íd. íd.
— 223 Idem íd. íd. íd.
— 224 Caja de empaque para los elementos de cierre
y puntería.
— 225 Idem íd. íd. para las alzas.
— 226 Idem íd. íd. de cierre y puntería.

- LÁMINA 227 Caja de empaque para los elementos de cierre.
— 228 Idem íd. íd. de los elementos de extraer vainas.
— 229 Idem íd. íd. para la palanca supletoria del
cierre.
— 230 Herrajes para las cajas de empaque.

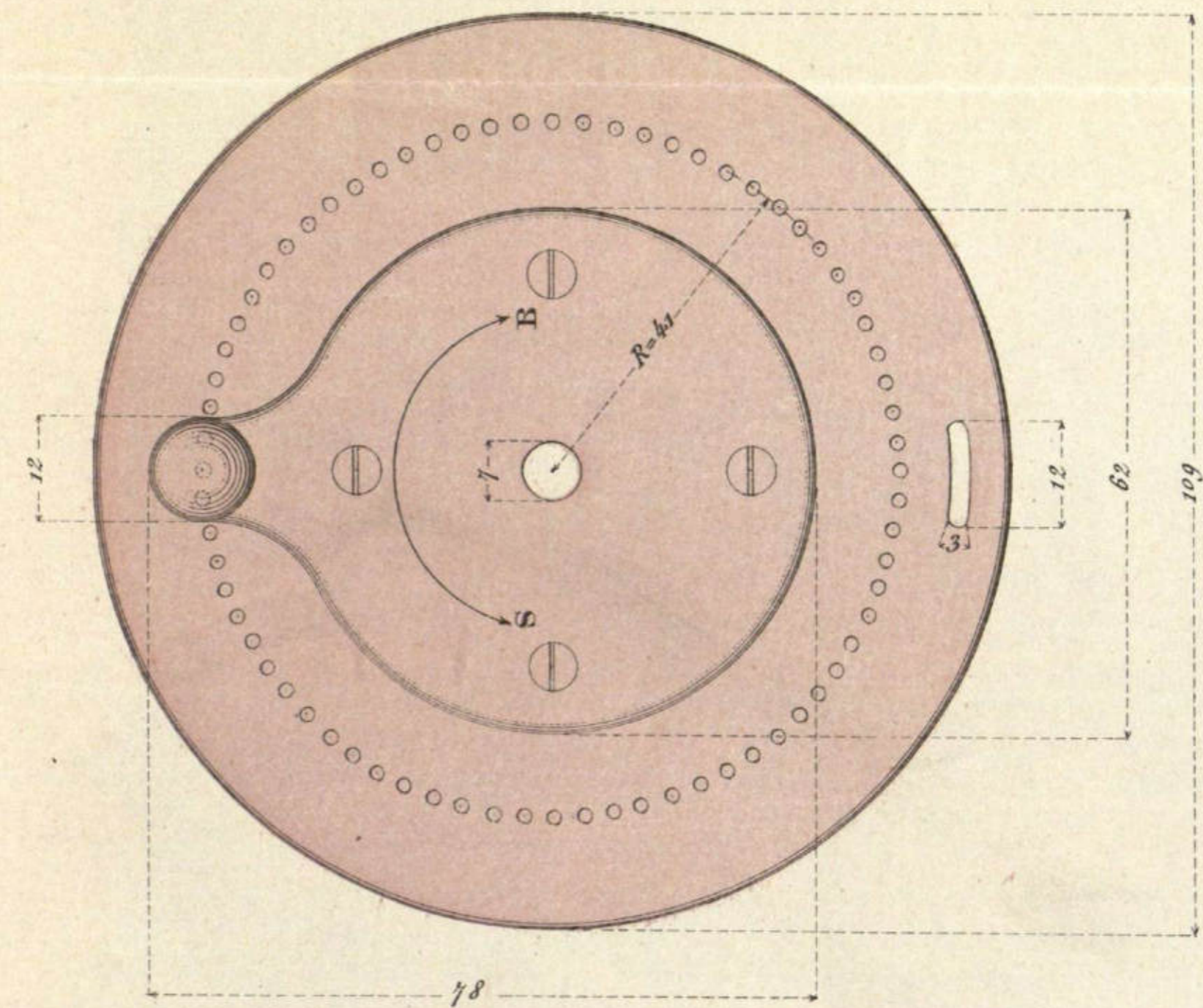
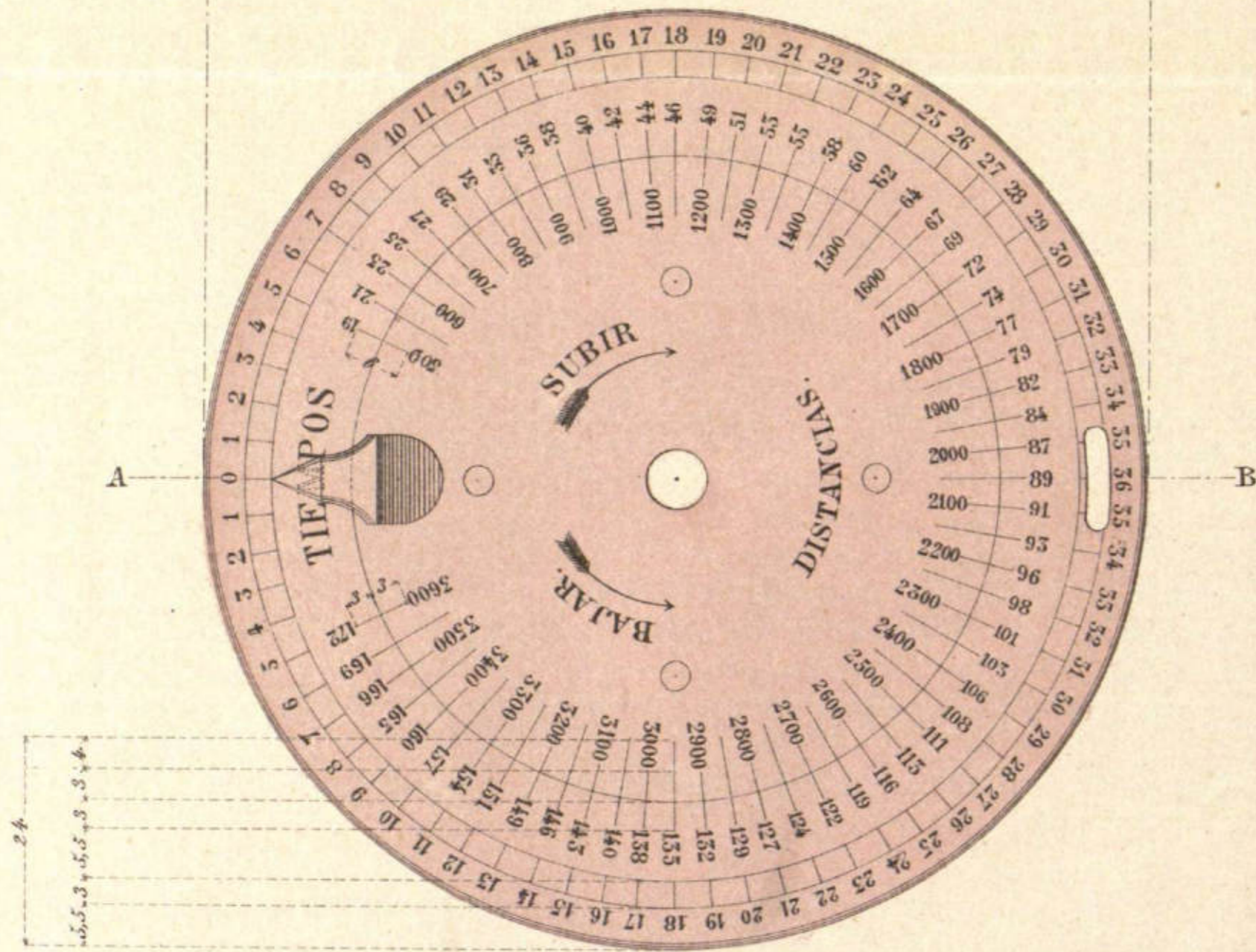
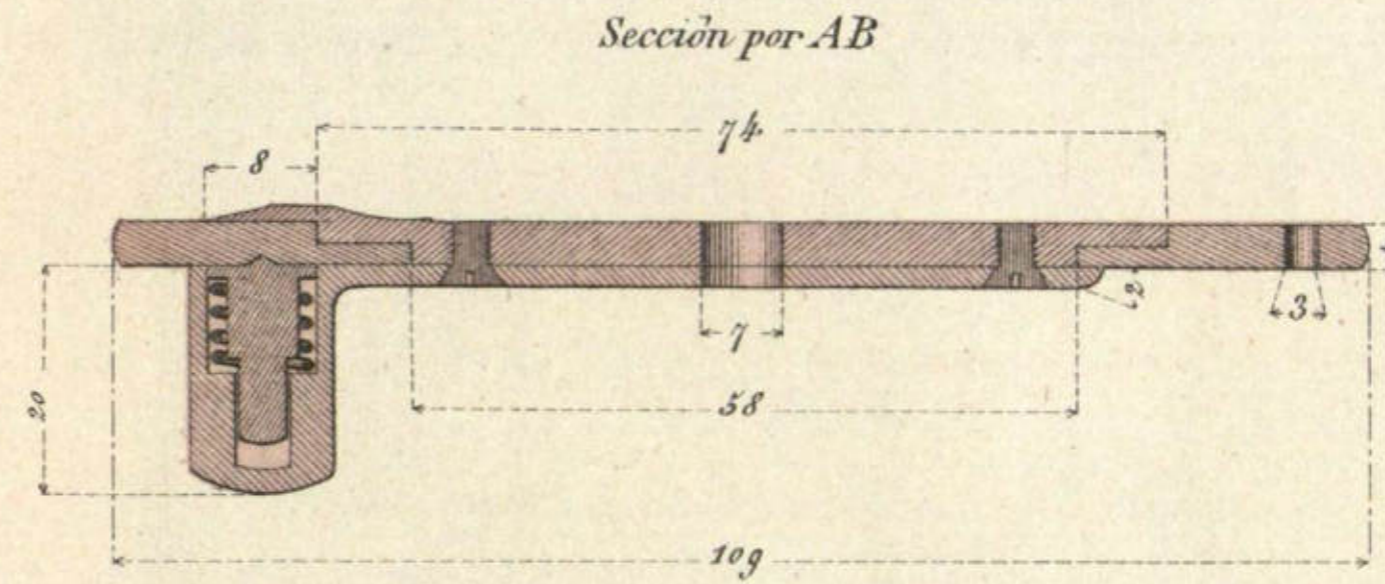
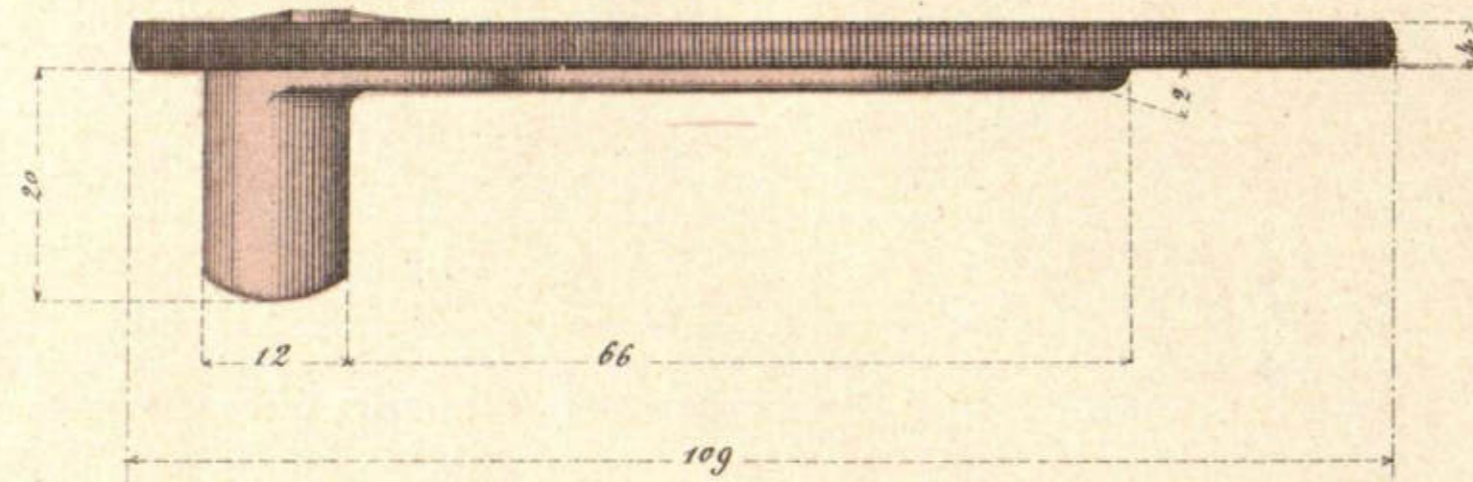
SERIE C

Material de batalla.

- LÁMINA 74 Blanco automático (Gascón). (Vistas gene-
rales.)
— 75 Idem íd. íd. (Detalles.)
— 76 Idem íd. íd. íd.
— 77 Idem íd. íd. íd.
— 78 Idem íd. íd. íd.

REGLA DE TIEMPOS PARA C. Ac. 75 t.r. Md. 1896.

Escala 1/1.

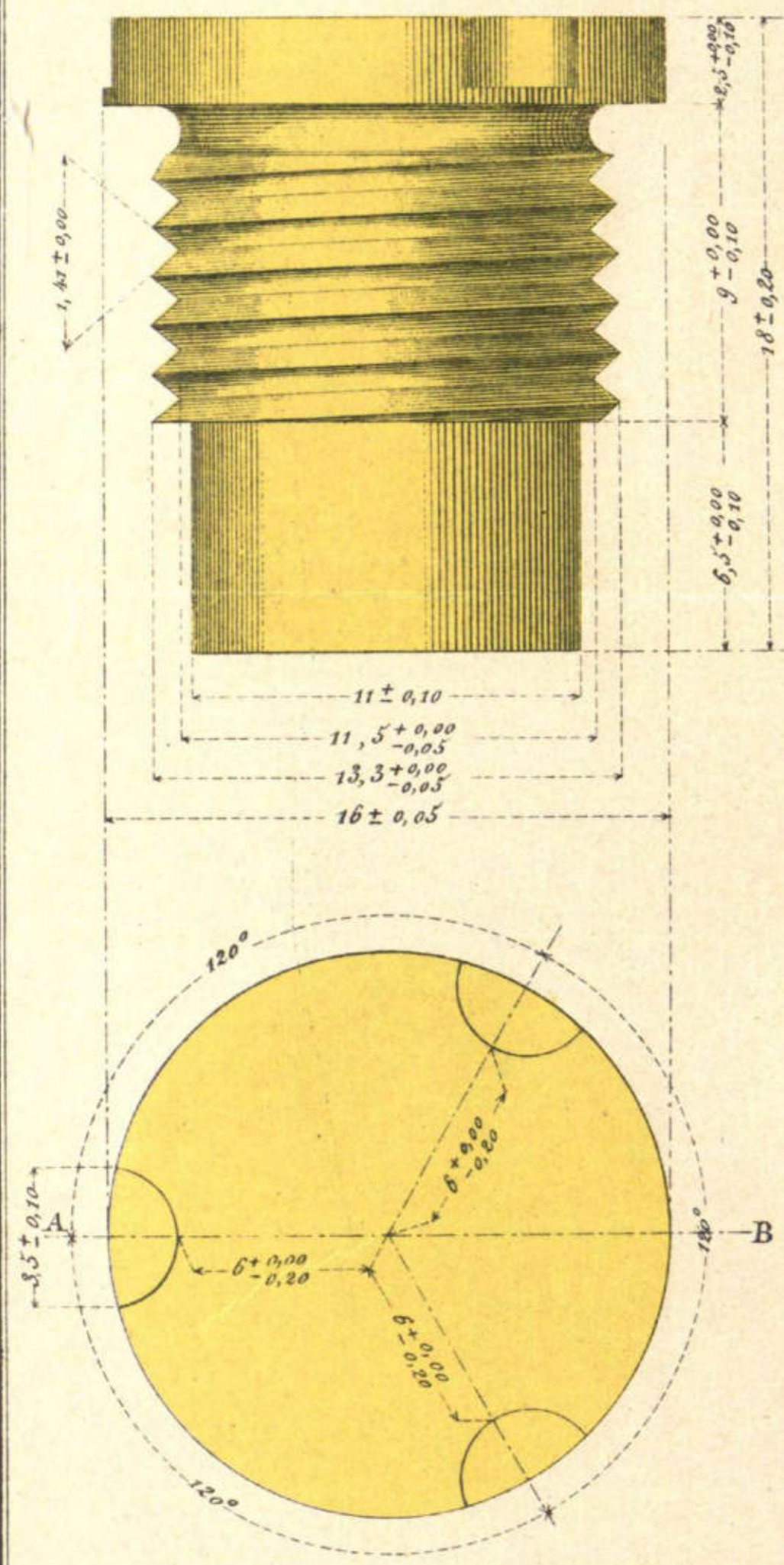


ESTOPIN A PERCUSION Md. 1896 PARA CARTUCHO METALICO

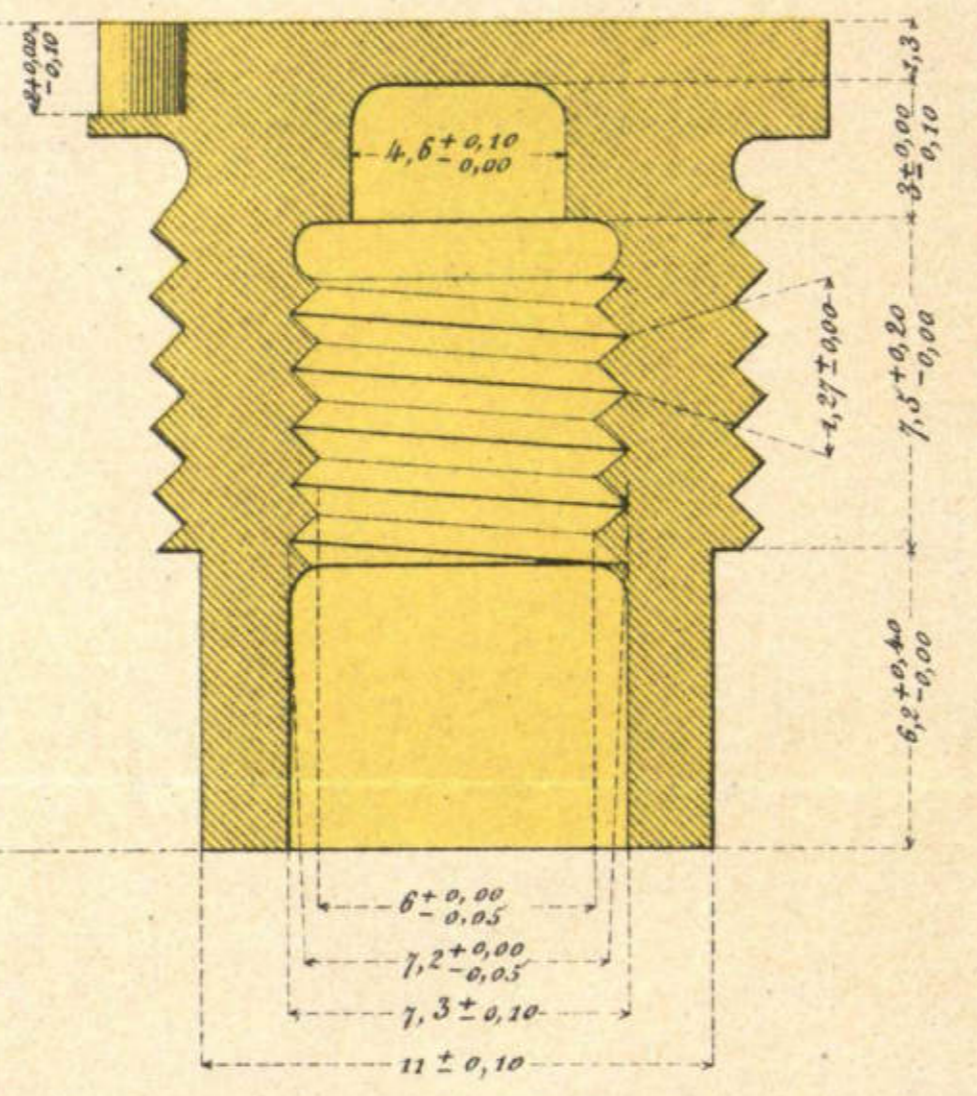
DE C. Ac. 75mm.T. R. DE CAMPAÑA Y MONTAÑA.

Escala $\frac{4}{1}$.

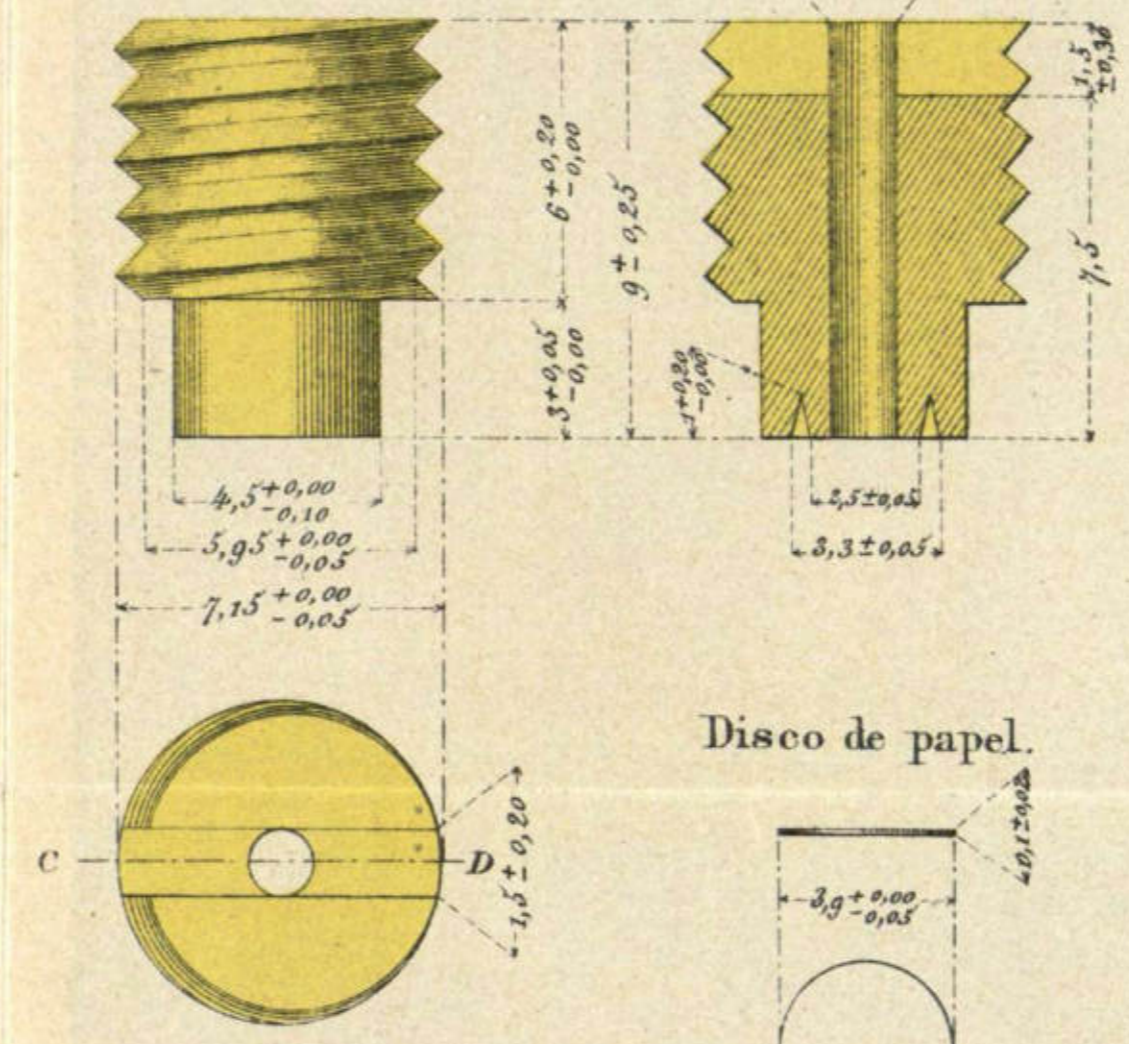
Cuerpo del estopin.



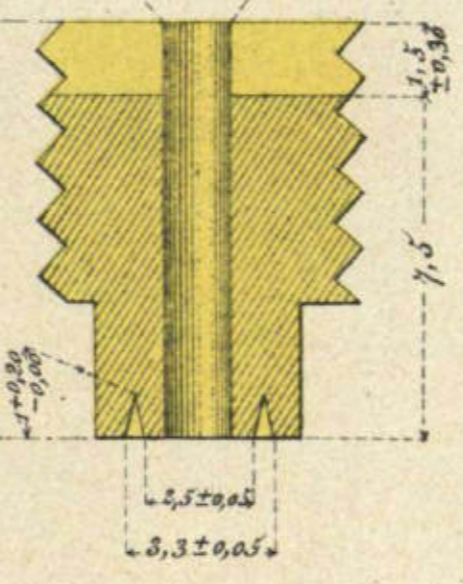
Sección por AB.



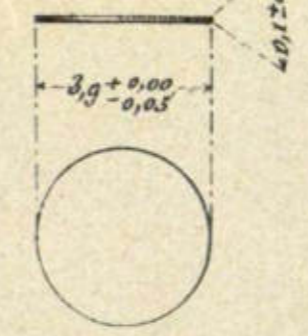
Yunque.



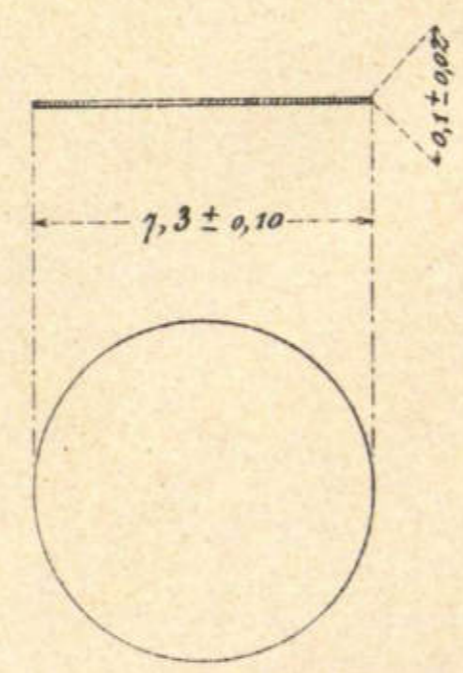
Sección por CD.



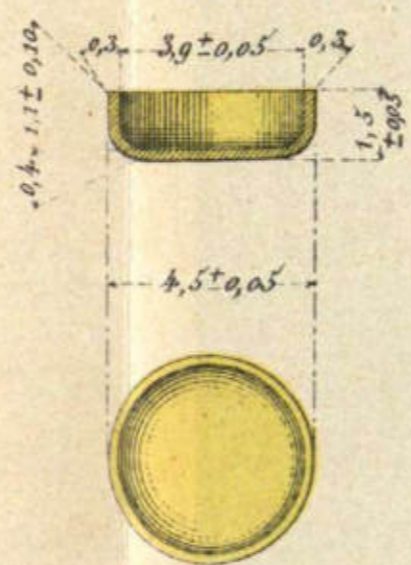
Disco de papel.



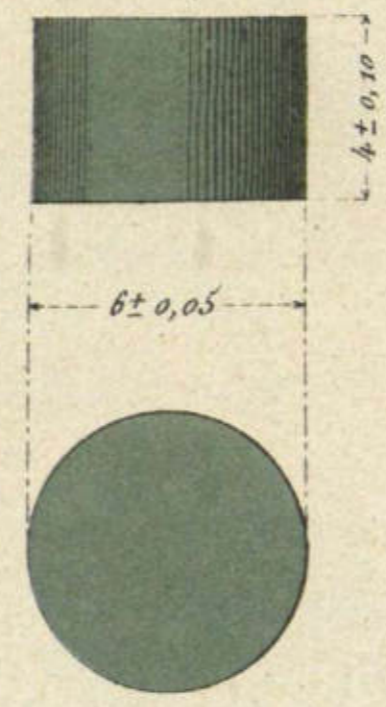
Disco de papel.



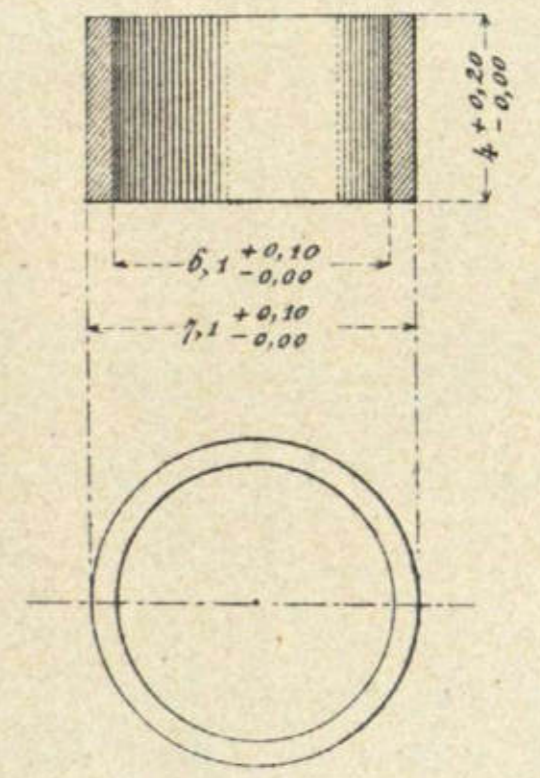
Cápsula.



Galleta de pólvora.

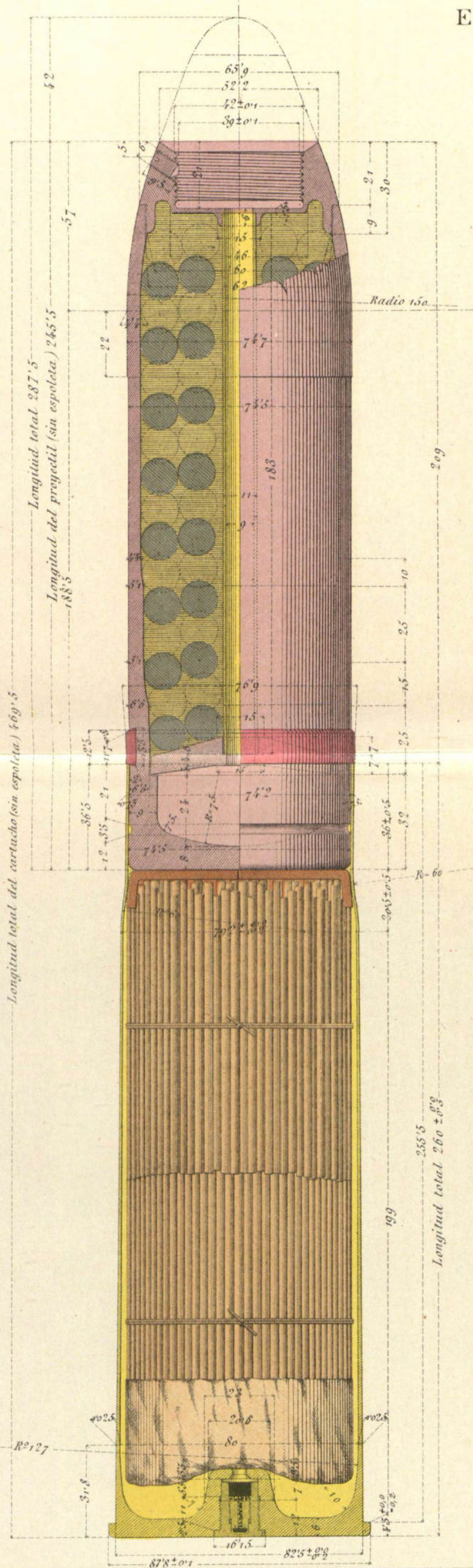


Tubo de papel.

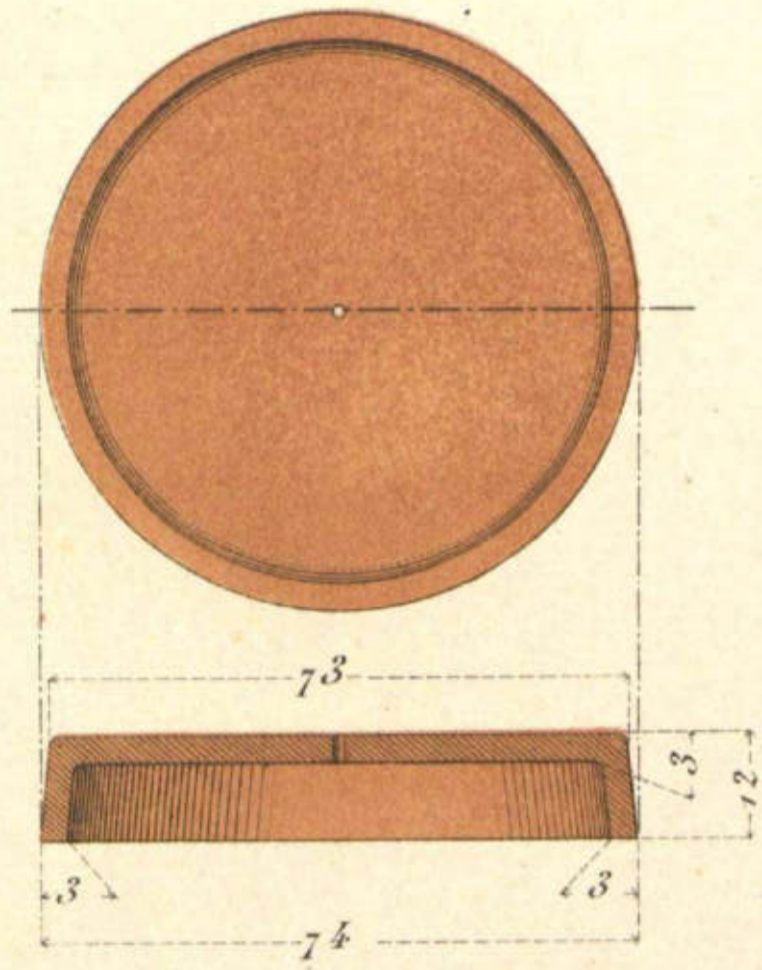


CARTUCHO COMPLETO PARA C. t. r. 75 Gpa.

Escala 7/10.

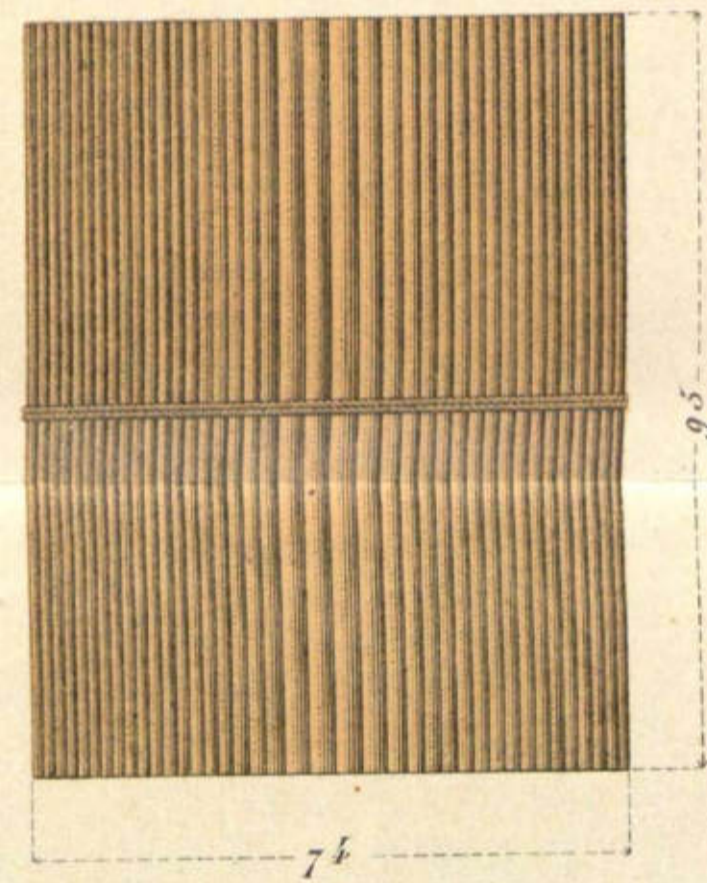


1 Tapa de carton.

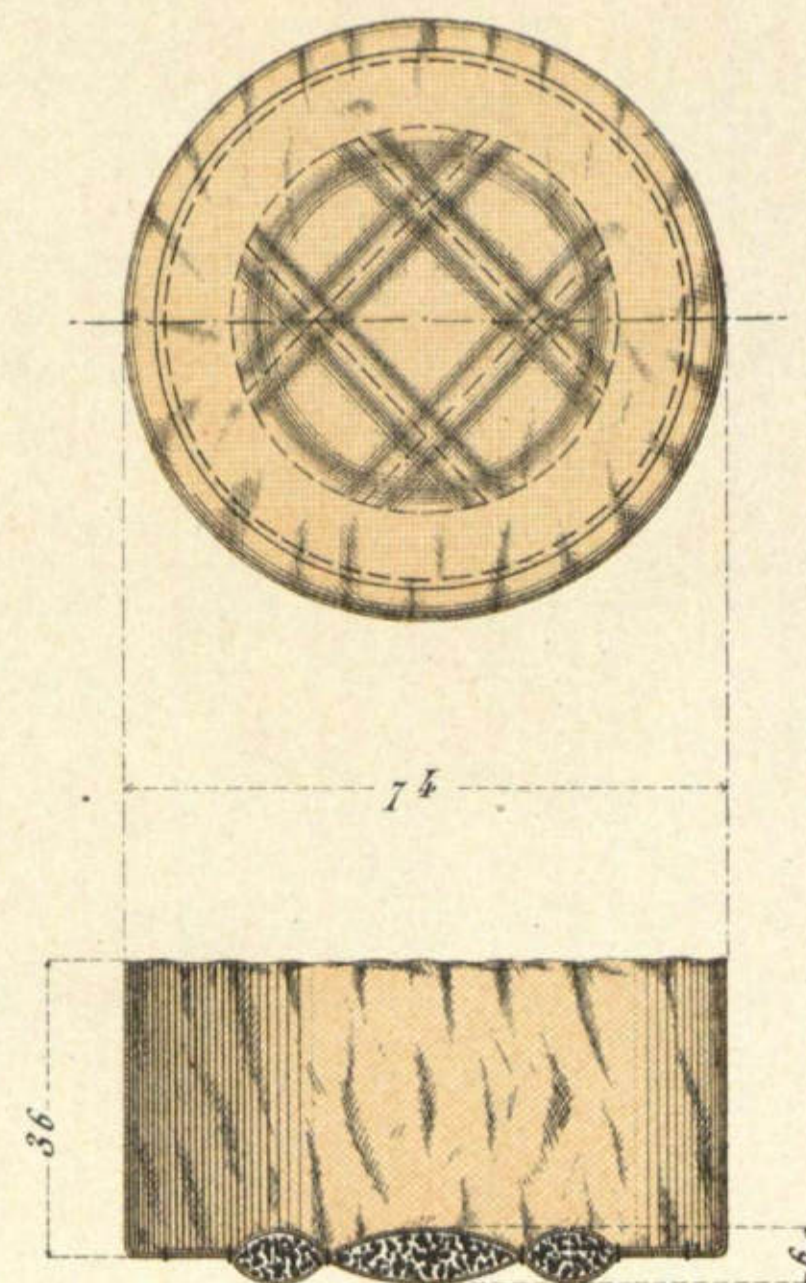


2 Haces de 550 gms.cada uno.

P. tub. núm. III 0, 700Kg

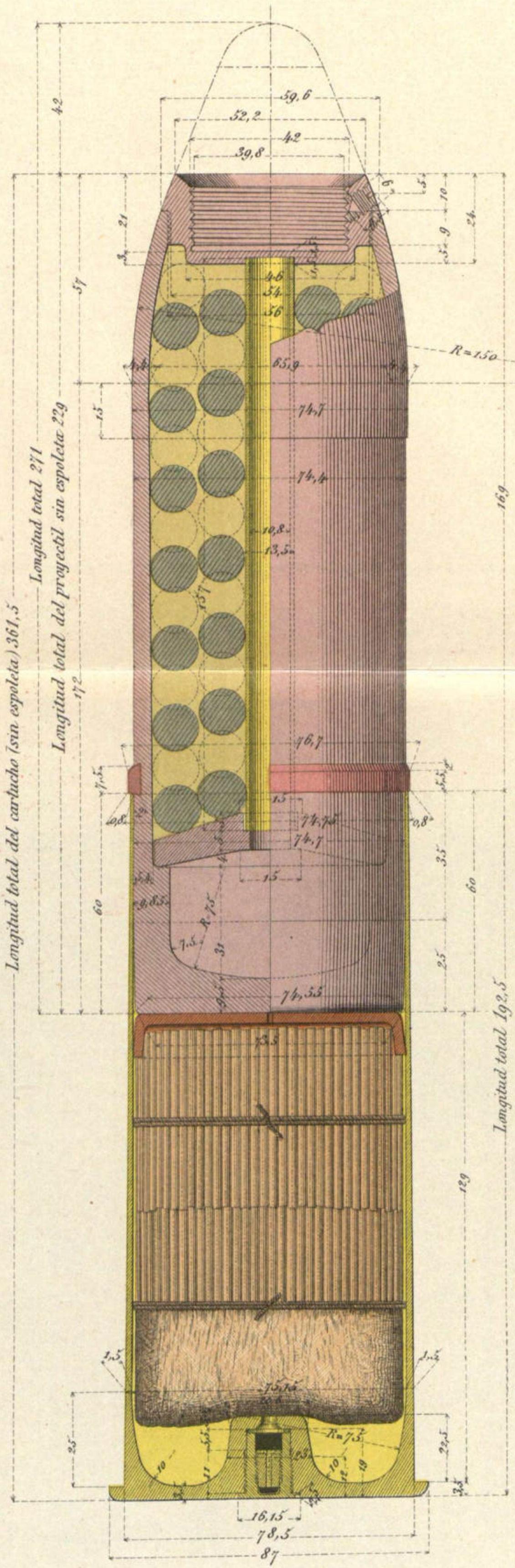


Saquete de filosedá con cebo de 10 gms. P. F.

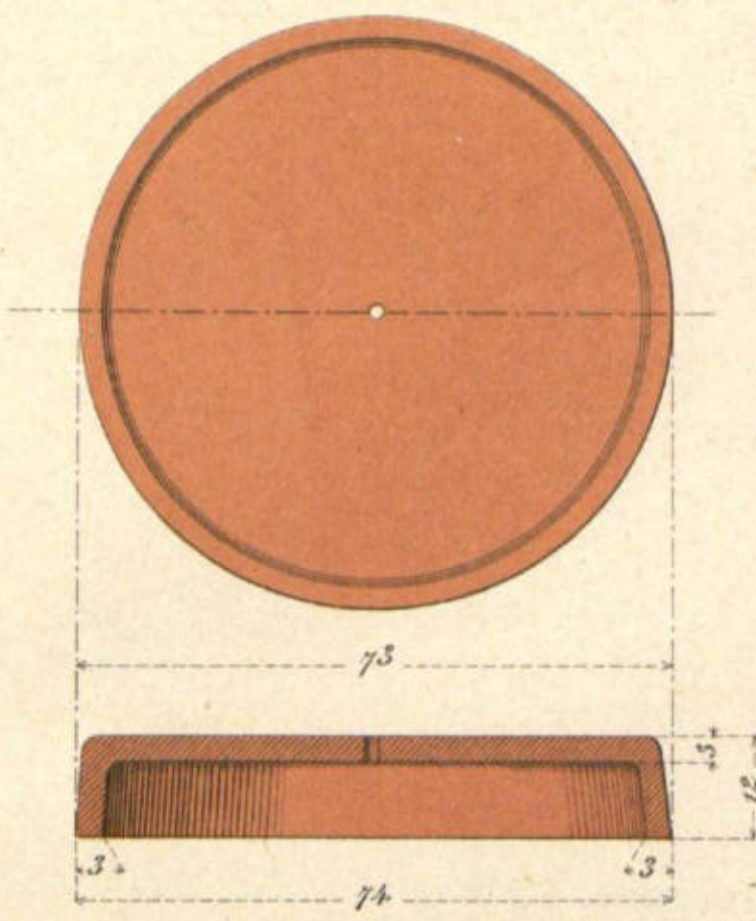


CARTUCHO COMPLETO PARA C. Ac. t.r. 75 Mña. Md. 1896.

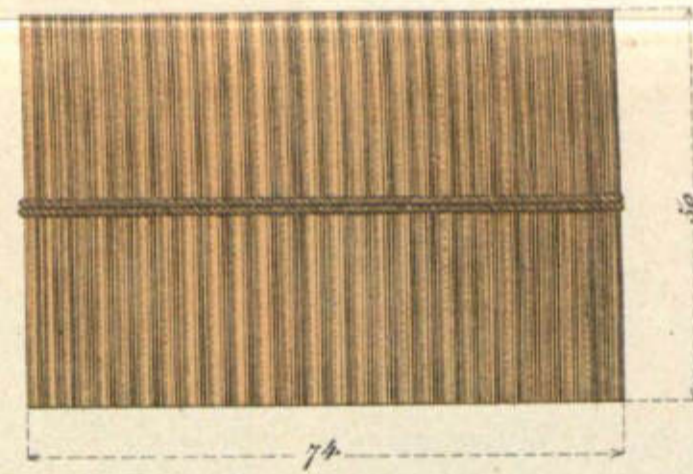
Escala $\frac{7}{10}$



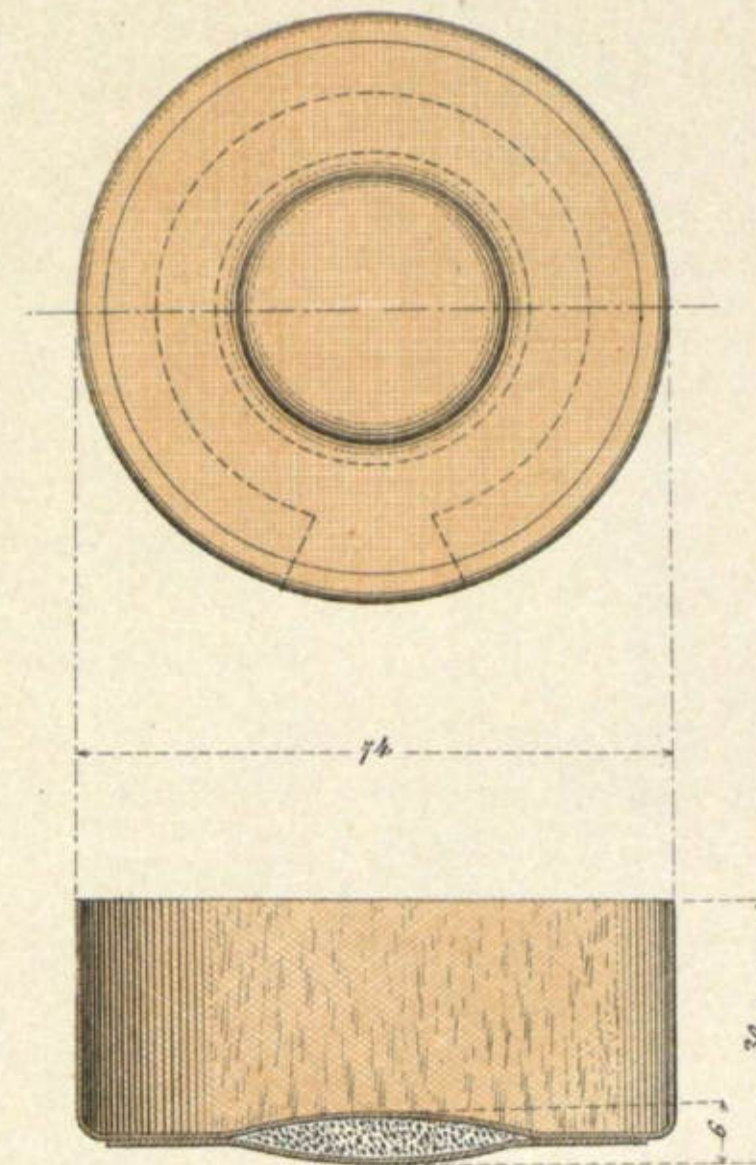
1-Tapa de carton.



2 Haces de 125 gms. cada uno
P. tub. num. I.0'250 Kg.



Saquete de filosaeda con cebo
de 10 gms. P.F.

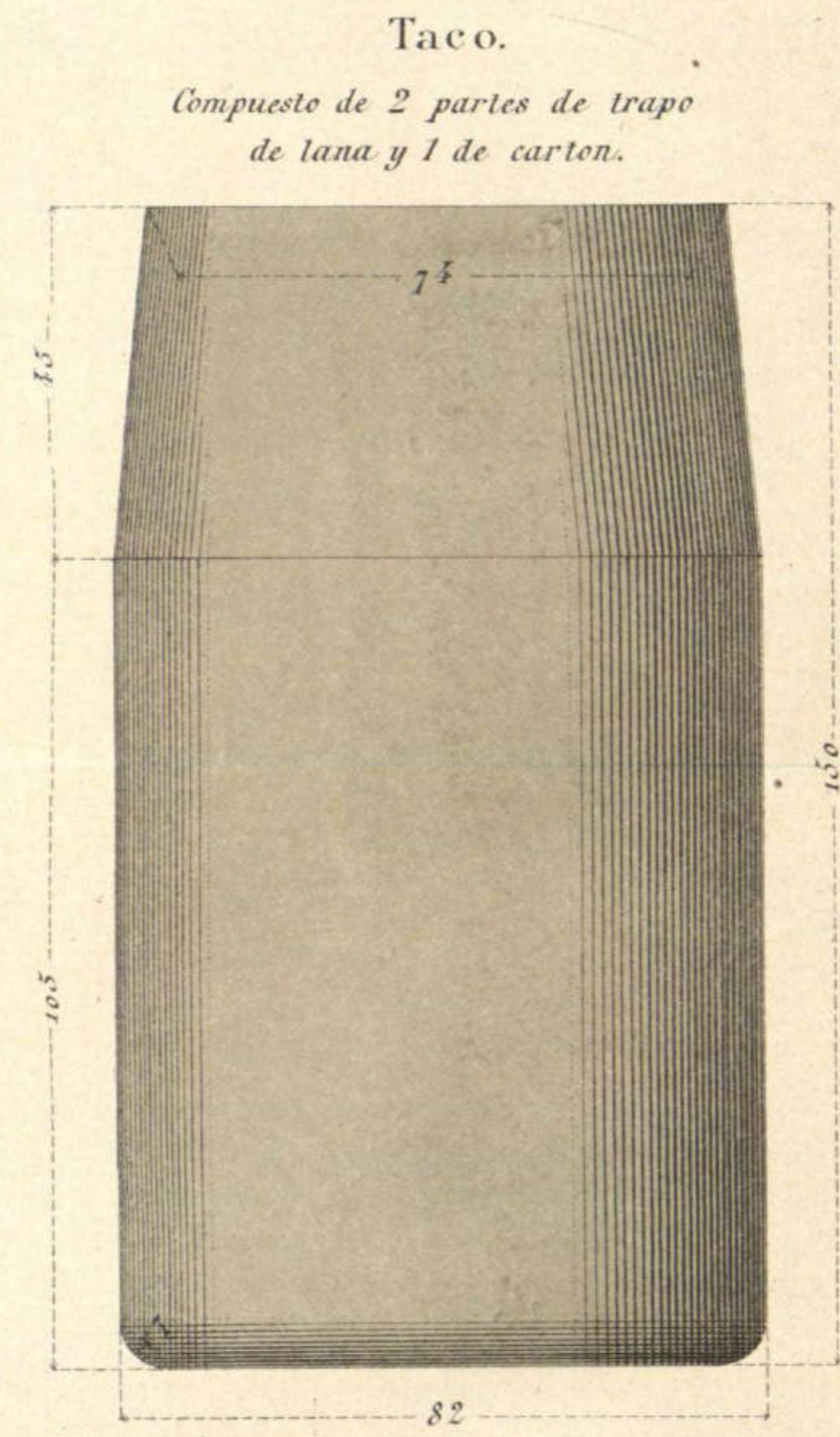
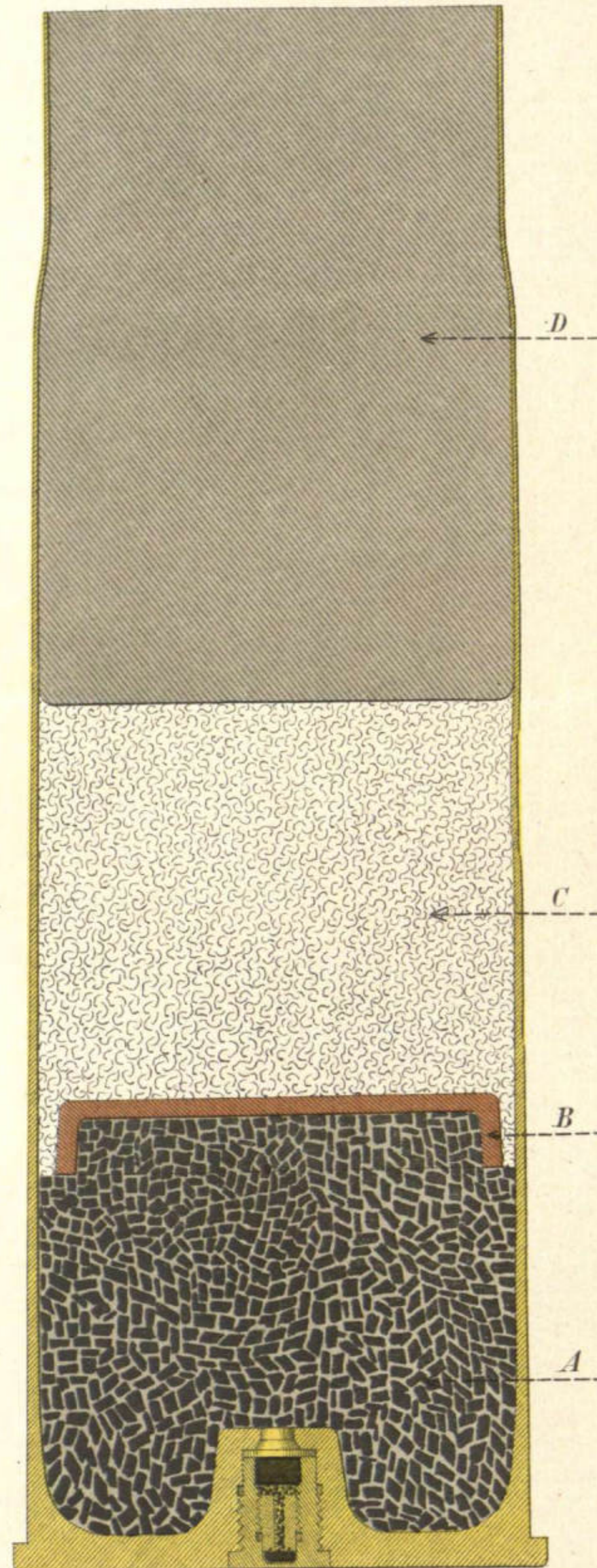


CARTUCHO DE SALVAS PARA C. Ac. t. r. 75 mm

Escala $\frac{8}{10}$.

CAMPAÑA.

MONTAÑA.

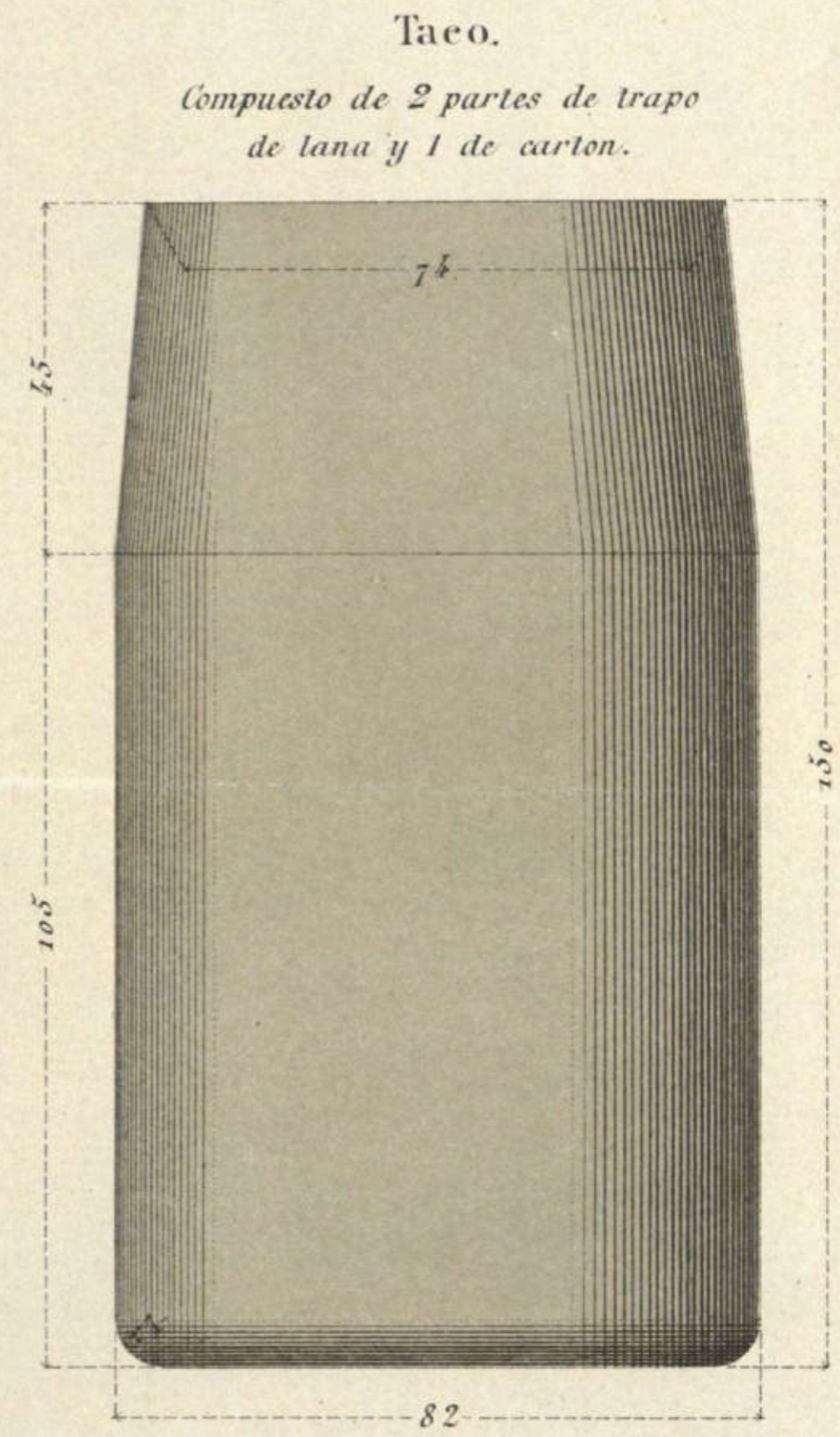
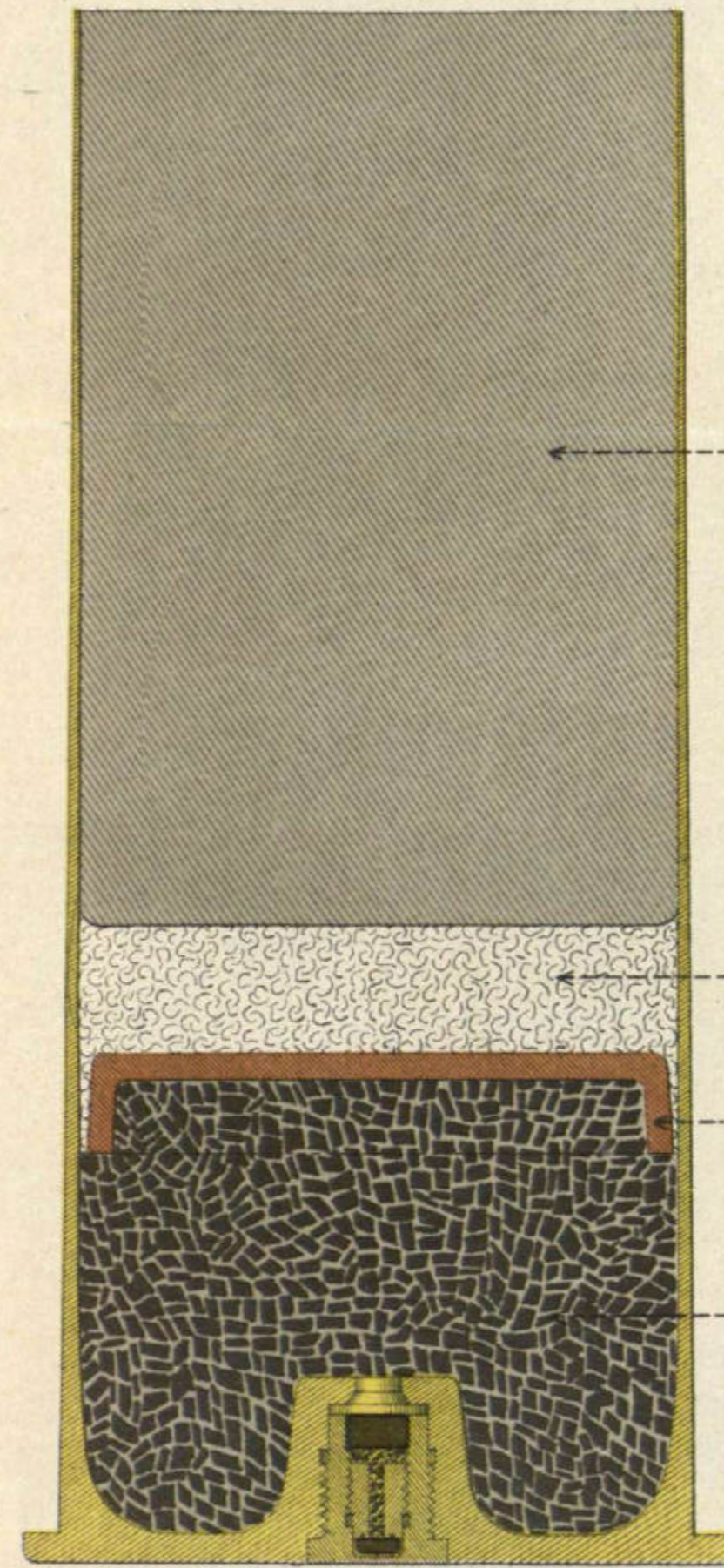


A = 500 gramos de pólvora sin humo en laminillas.

B = Disco de carton.

C = 120 á 150 gramos de estopa.

D = Taco



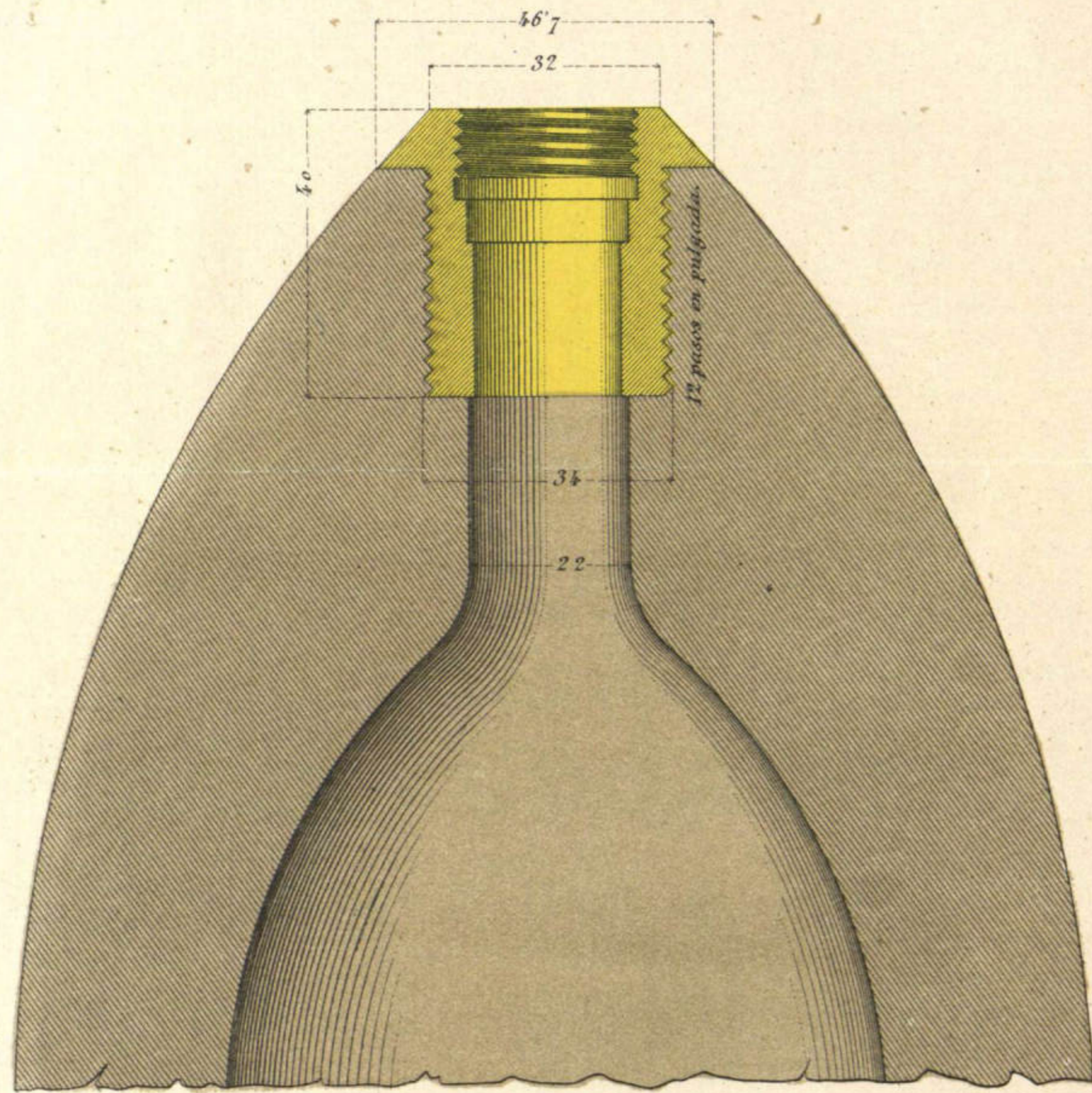
A = 200 gramos de pólvora sin humo en laminillas.

B = Disco de carton.

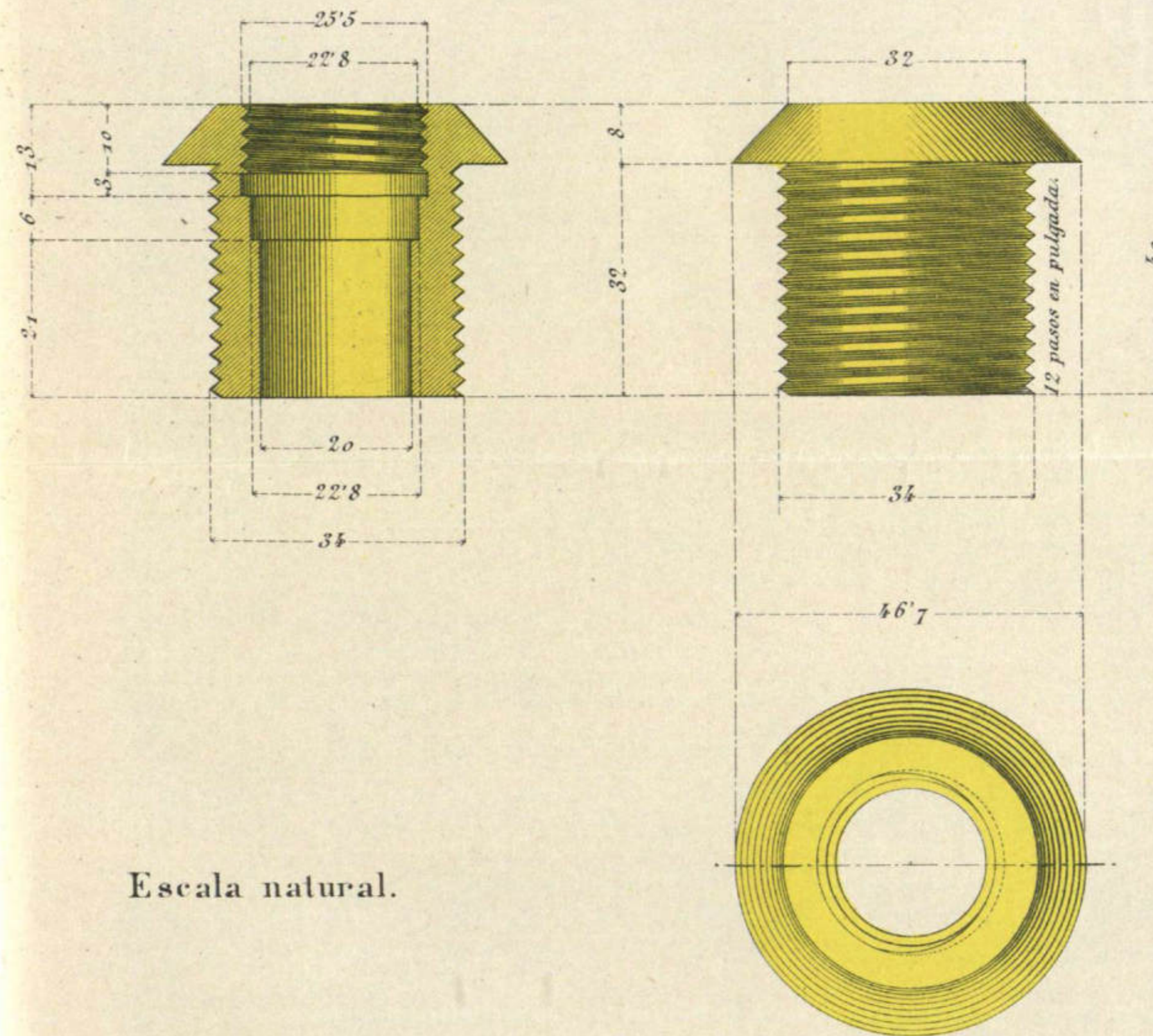
C = 25 á 50 gramos de estopa.

D = Taco.

MODIFICACION DE LA FALSA BOQUILLA EN LA GRANADA ORDINARIA PARA C. O. y M. 15 cm.

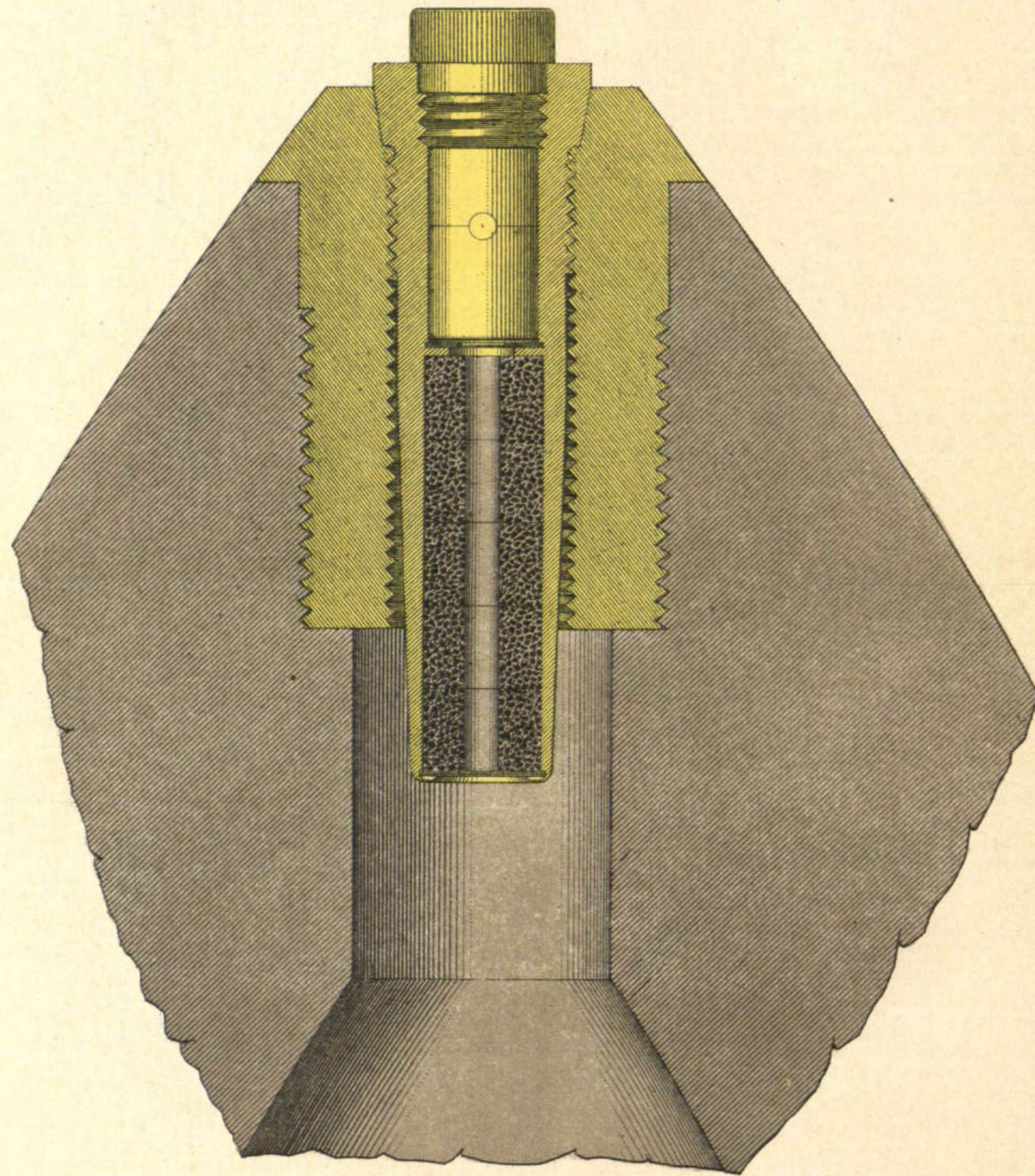


Falsa boquilla.

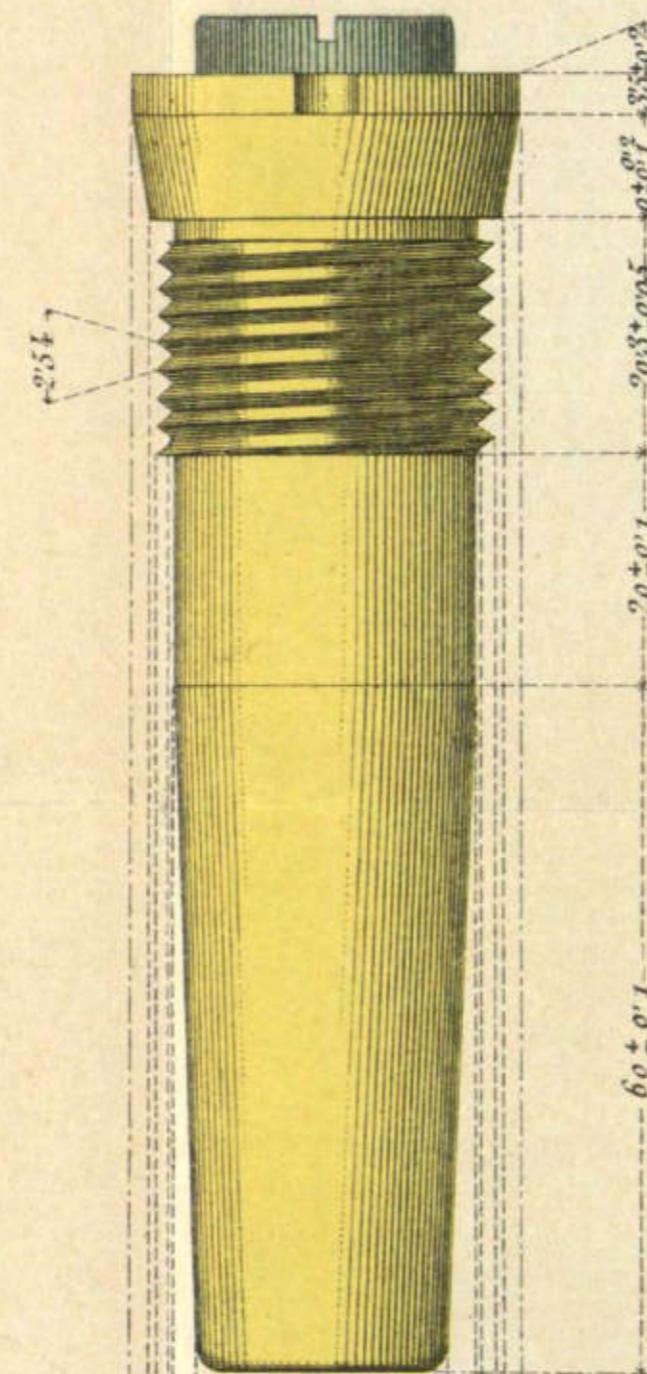


SUPLEMENTO DE LA ESPOLETA DE PERCUSION Md 1896 PARA LAS PIEZAS DE COSTA.

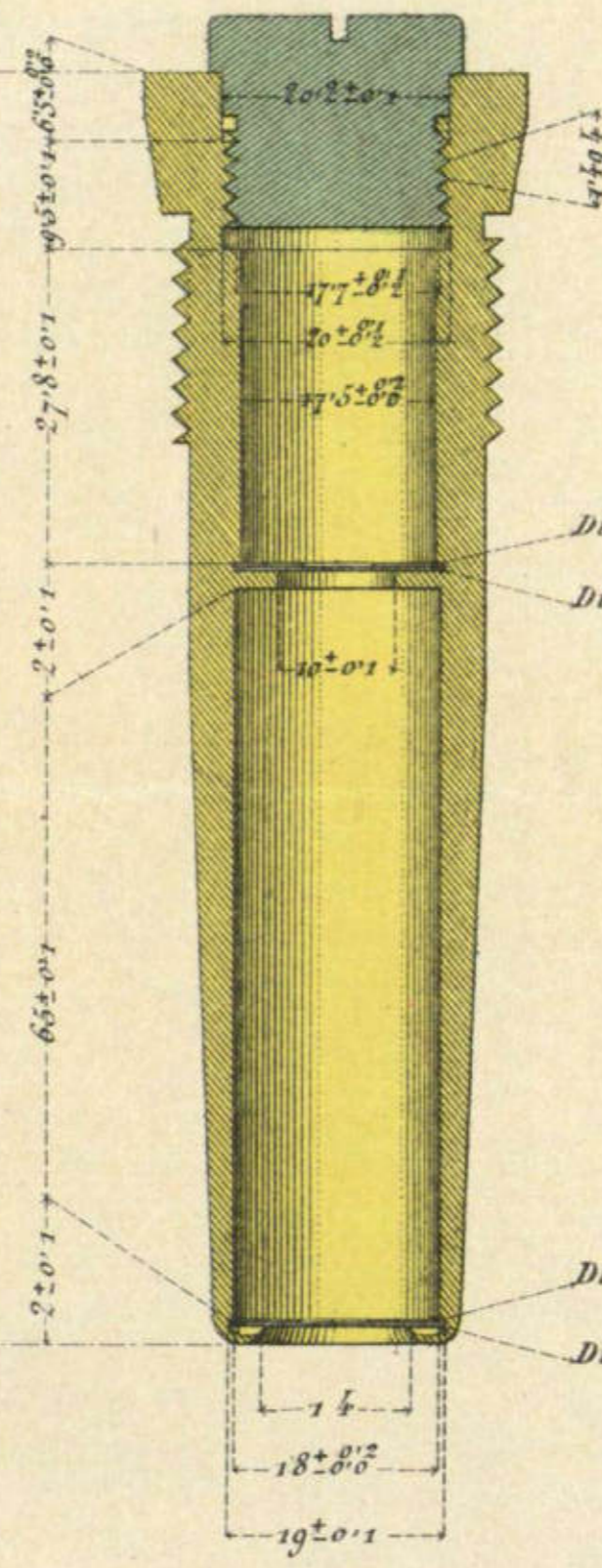
Escala 1/1.



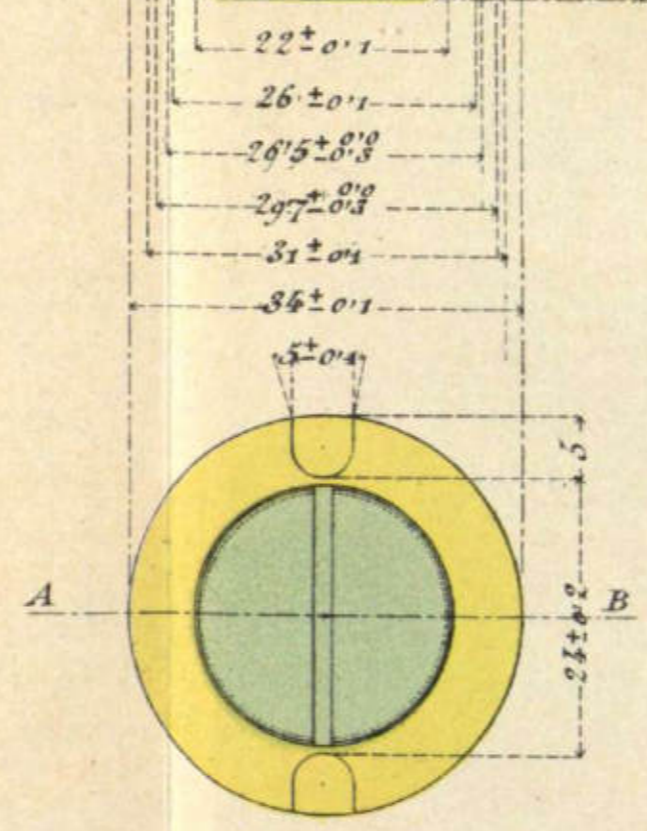
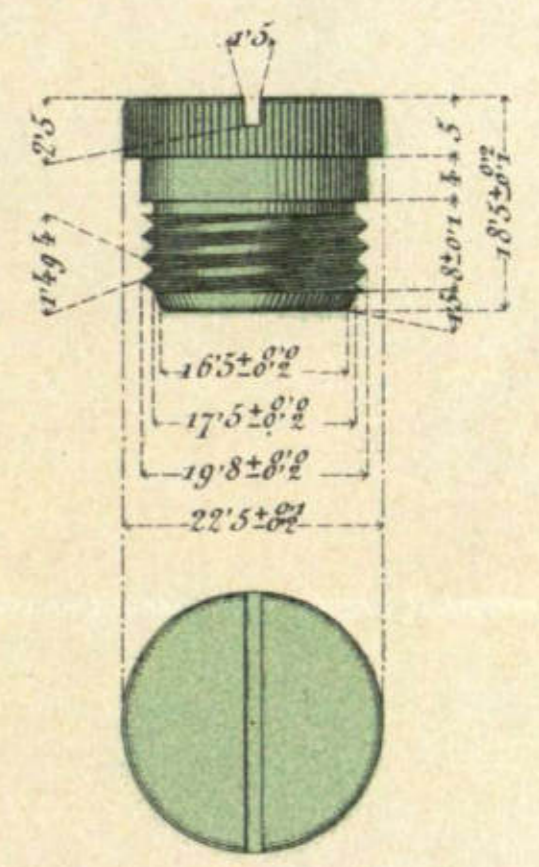
Suplemento de espoleta.



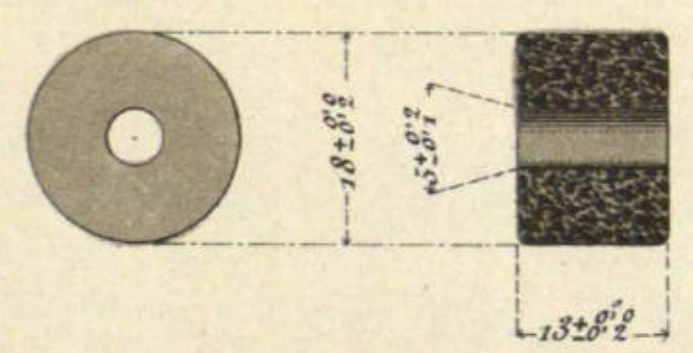
Seccion A B.



Tapon de transportes.

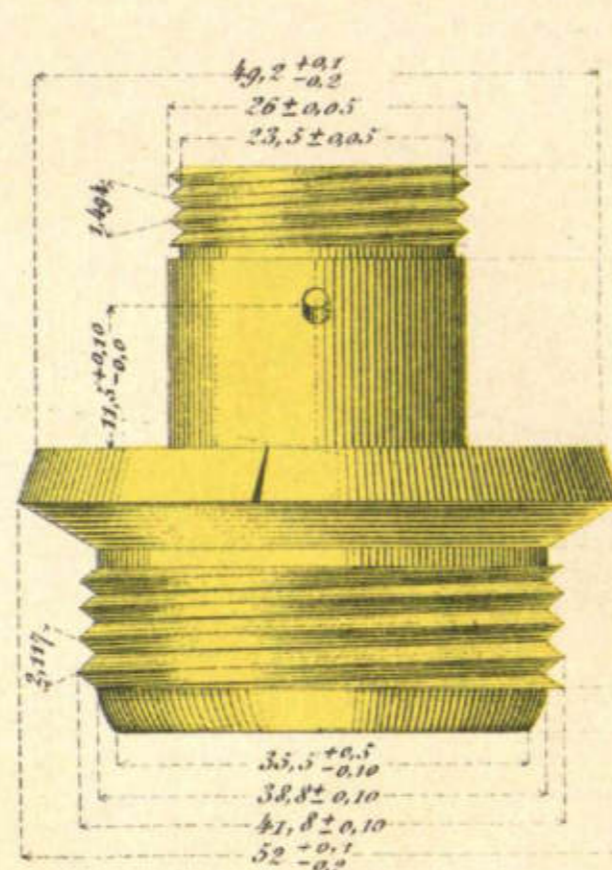
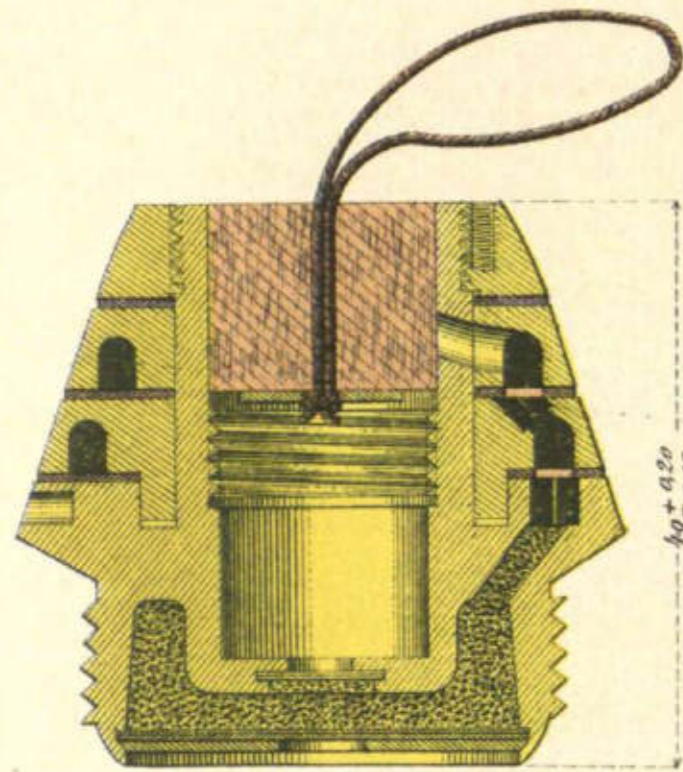


Galleta de pólvora.

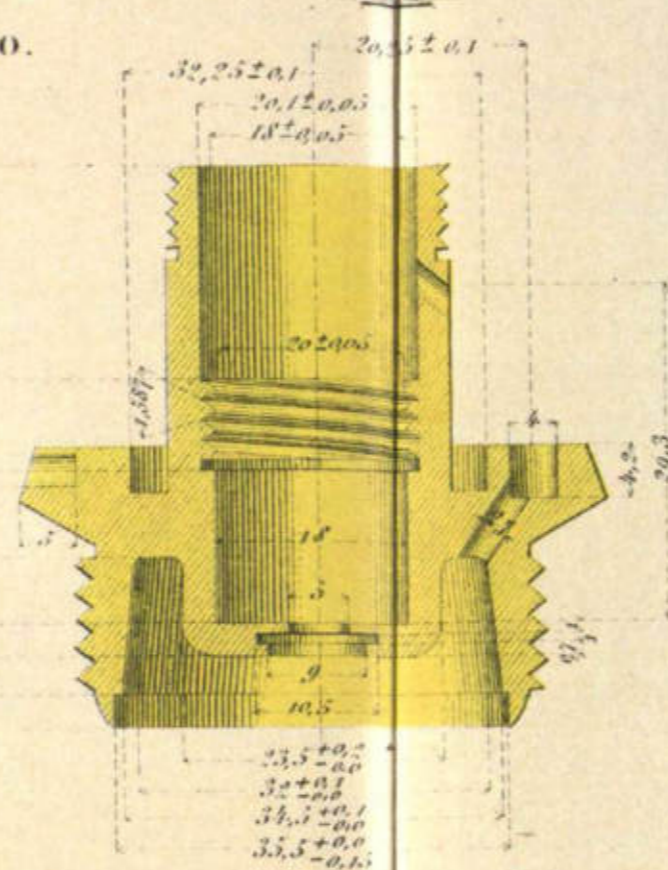


ESPOLETA DE DOBLE EFECTO MODELO 1896.

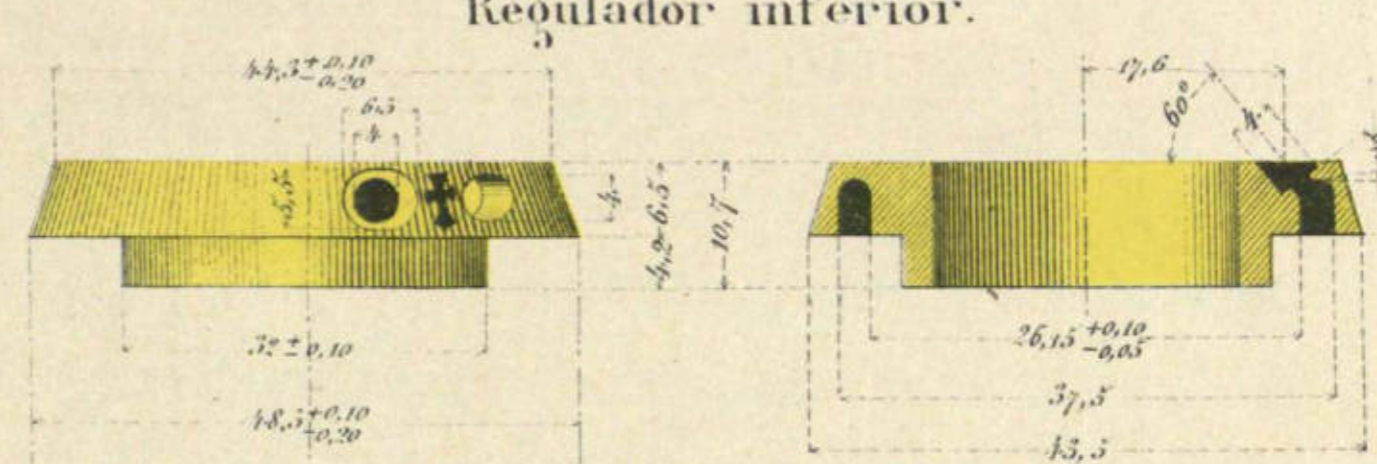
Escala 1/1.



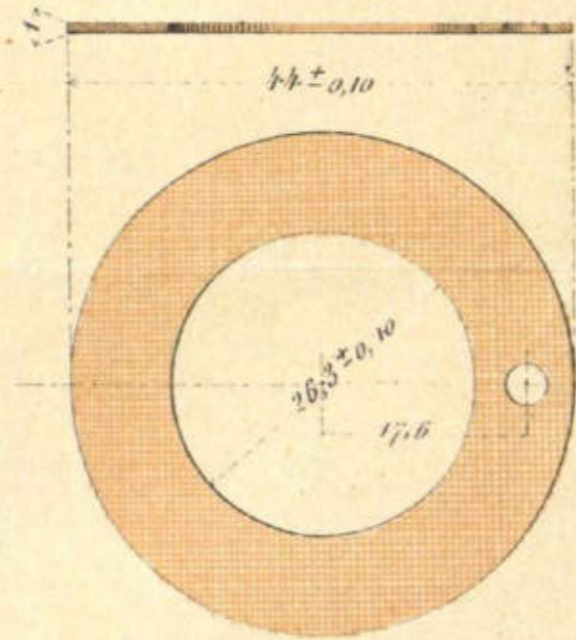
Cuerpo.



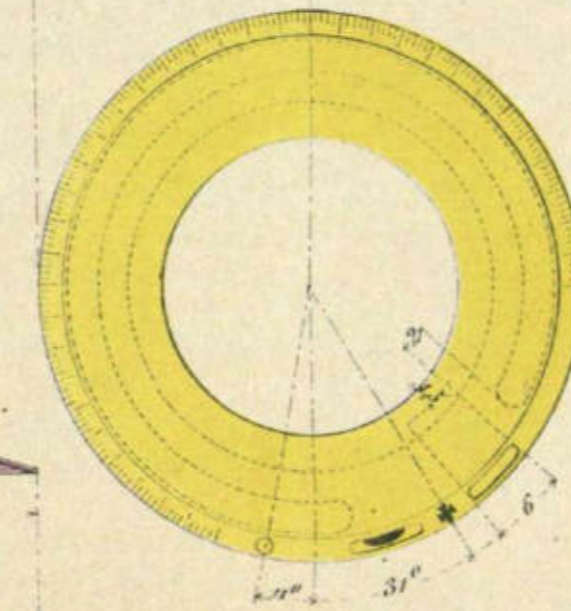
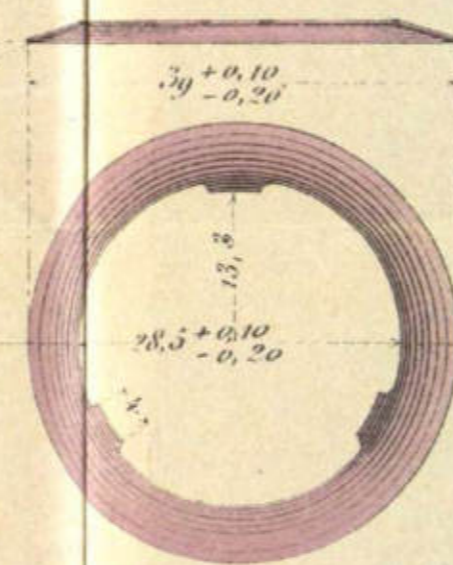
Regulador inferior.



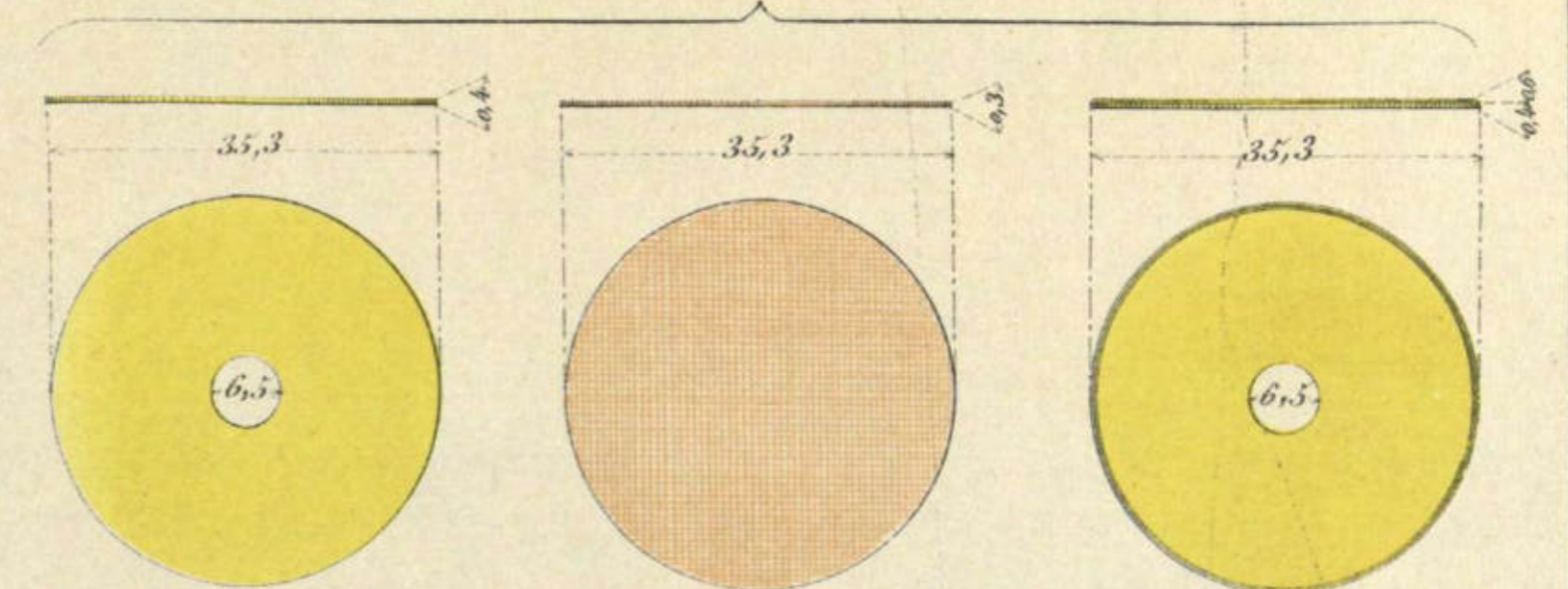
Disco de paño.



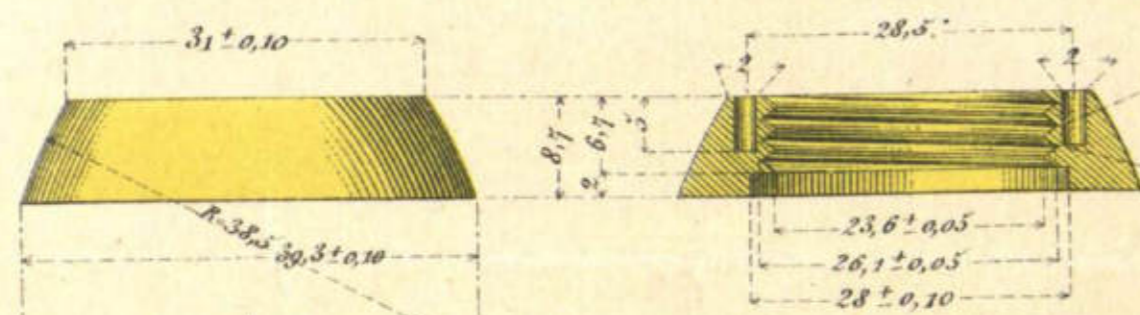
Muelle de acero.



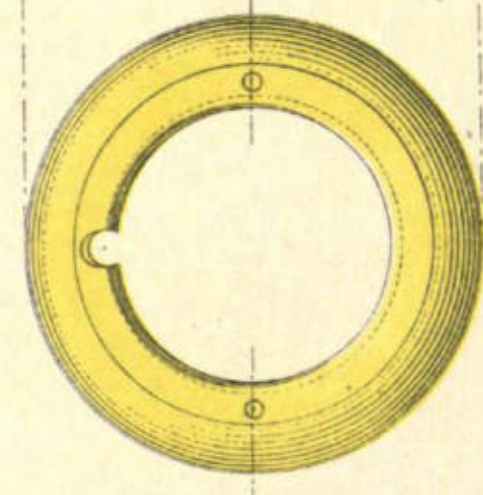
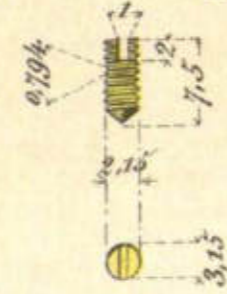
Discos del petardo.



Cabeza de apriete.



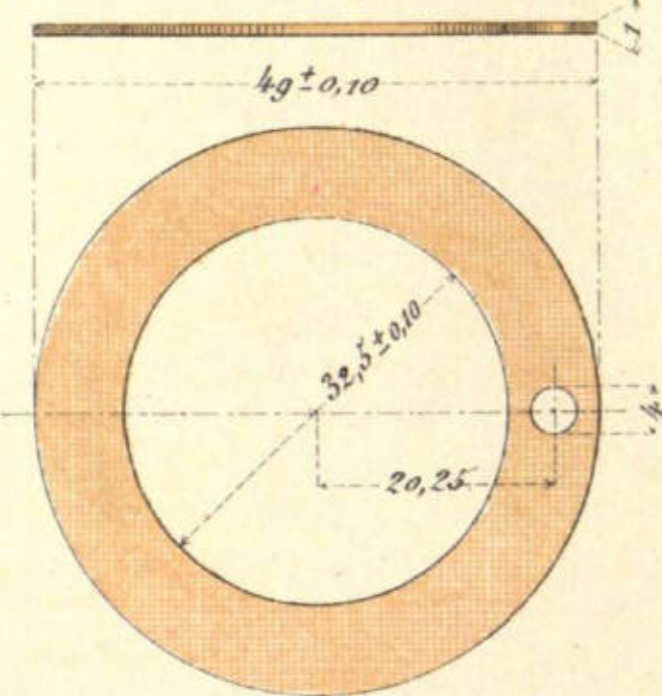
Tornillo de sujeción de la cabeza de apriete



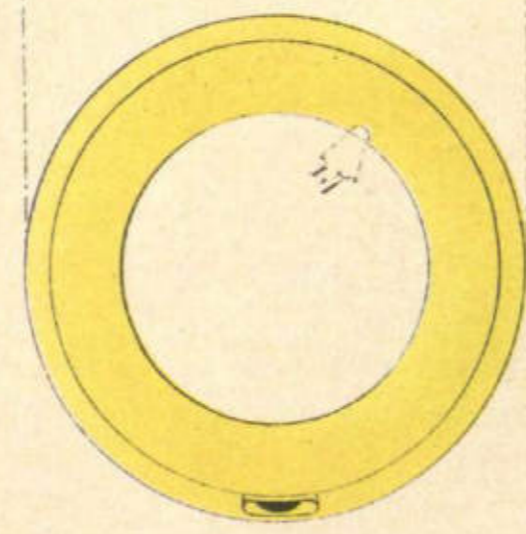
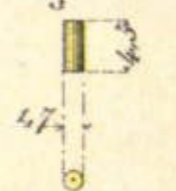
Regulador superior.



Disco de paño.



Pasador de sujeción del regulador



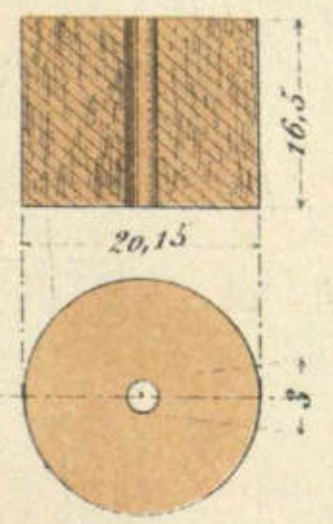
Disco para el tapon de corcho



Cordón de seda.



Tapon de corcho.

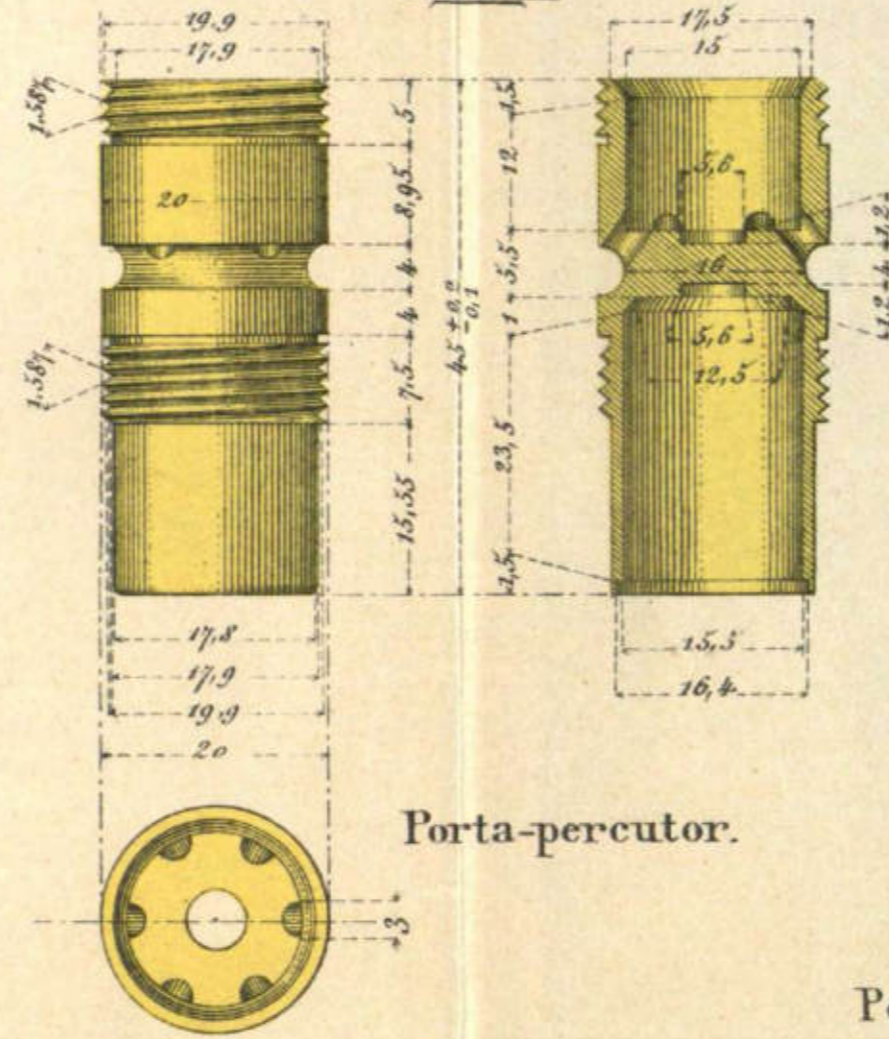
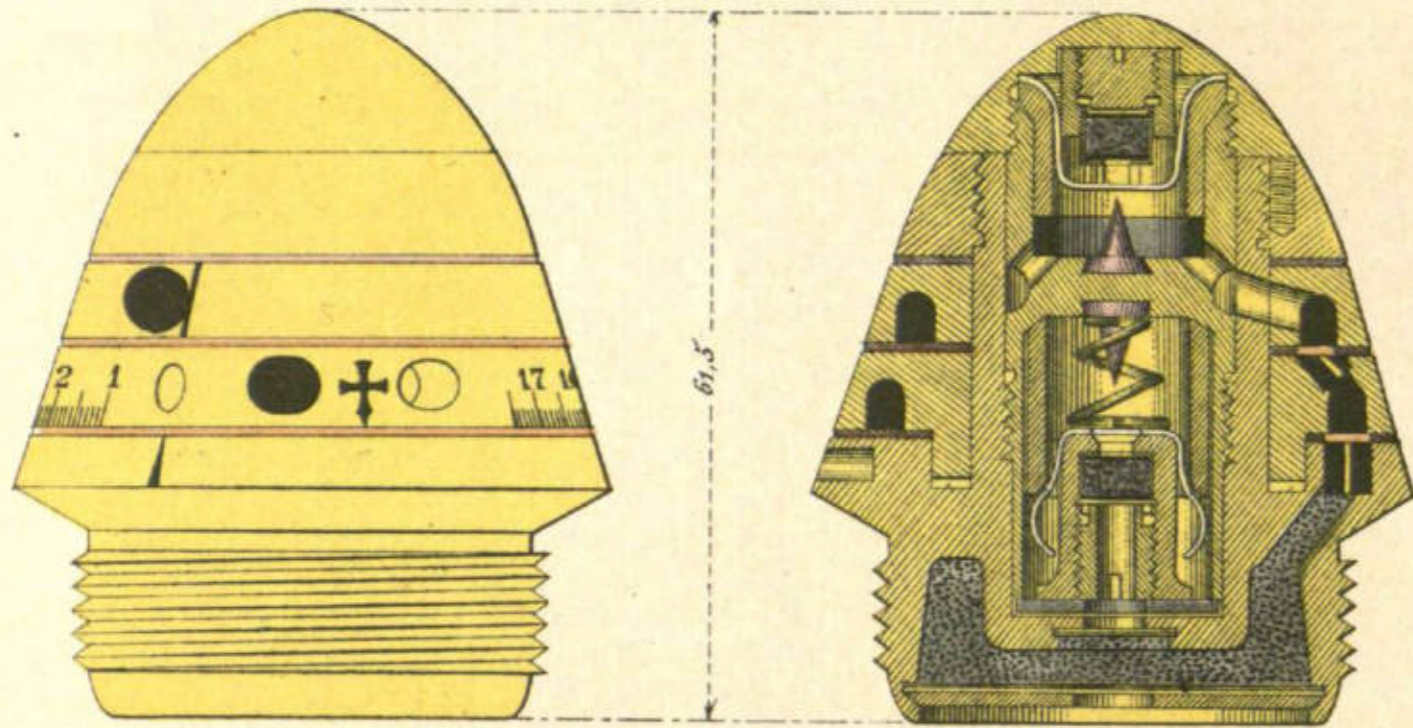


ESPOLETA DE DOBLE EFECTO MODELO 1896.

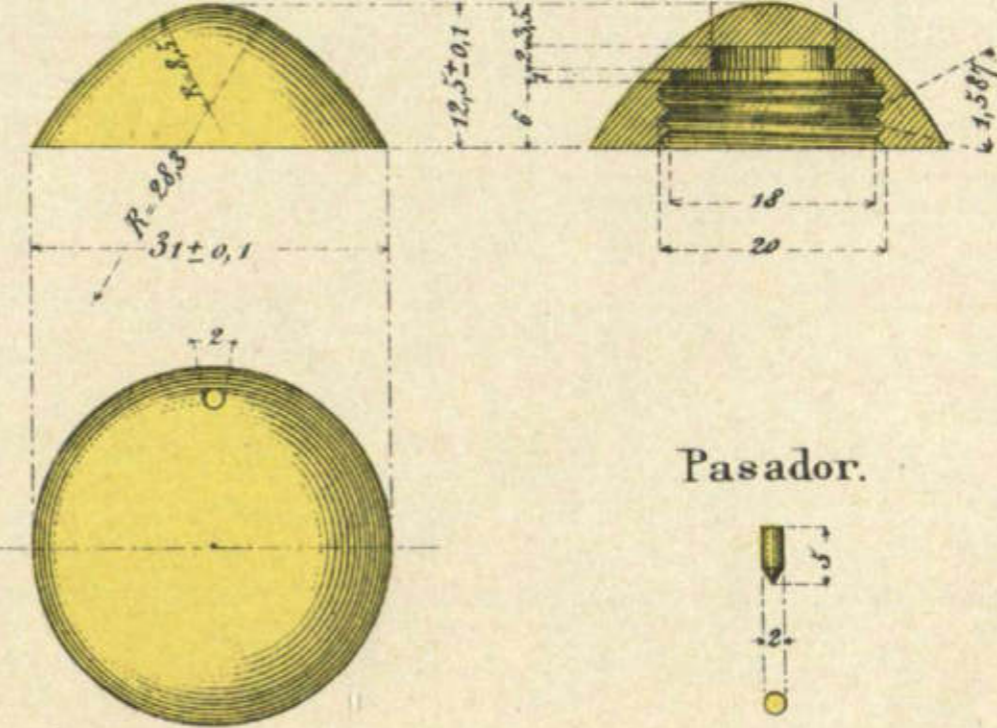
DETALLES

Escala 1/4

En disposición de tiro.



Cabeza del porta-percutor



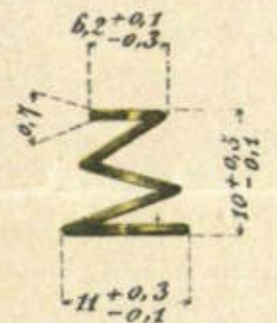
Anilla de pólvora



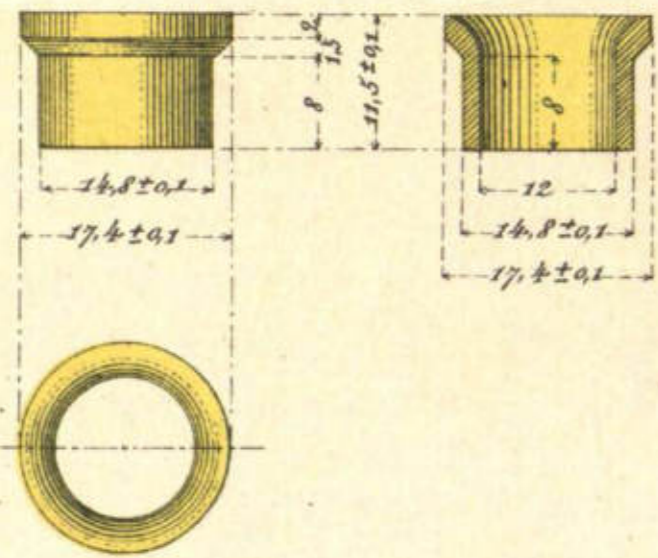
Pasador.



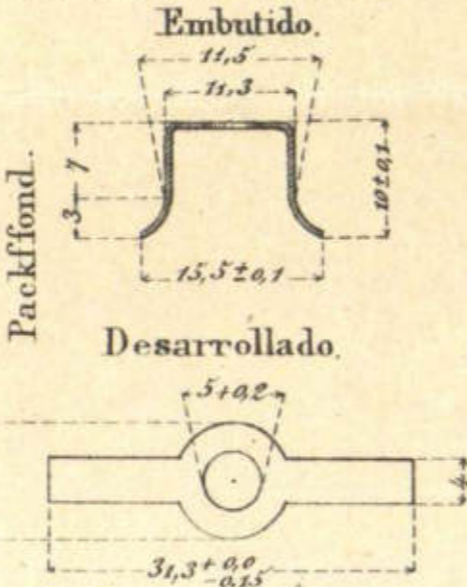
Muelle espiral.



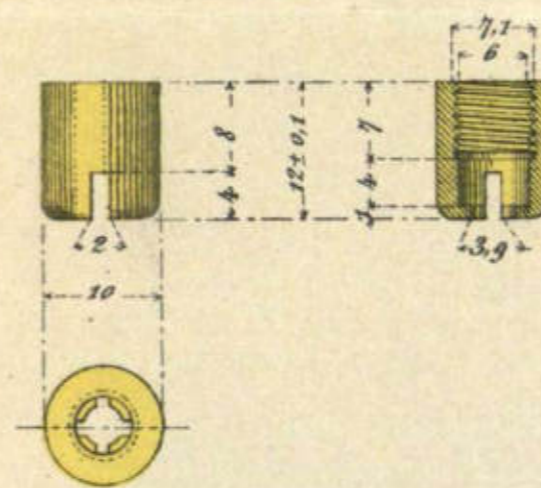
Anilla supletoria.



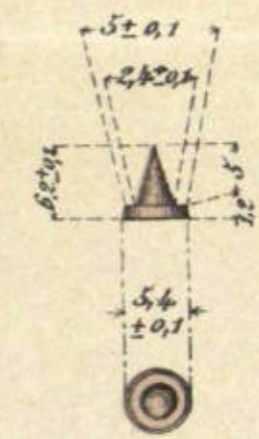
Muelle de concusión.



Porta-cebo de concusión.



Aguja.



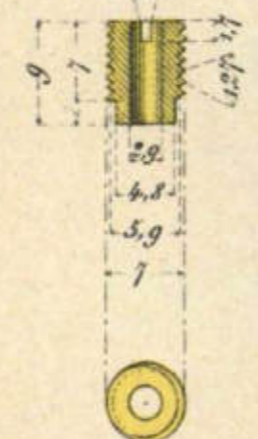
Discos.



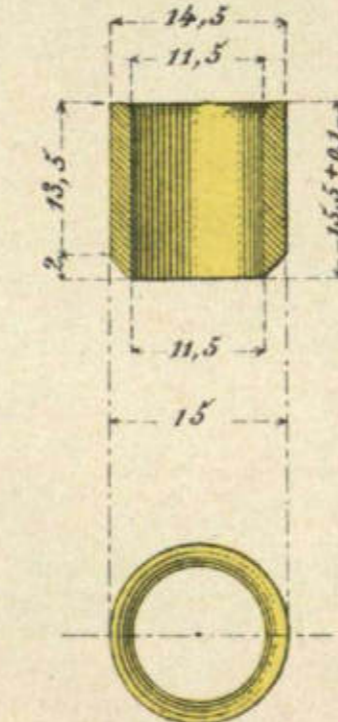
Tapón de concusión.



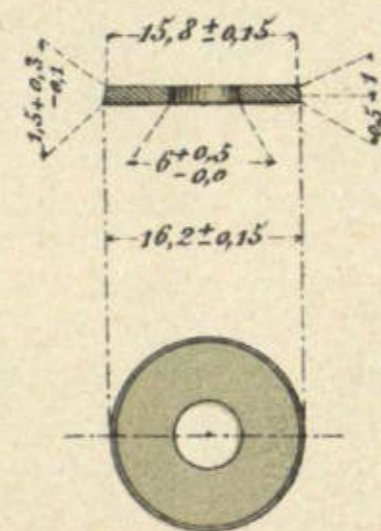
Tapón de percusión.



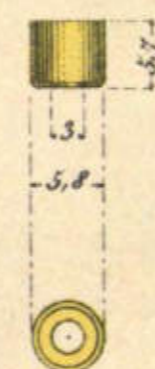
Contra-percutor



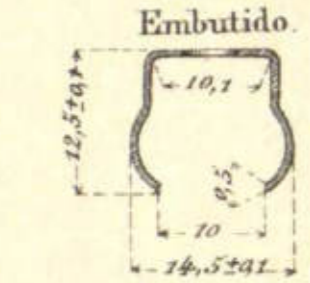
Disco de plomo



Cápsula.



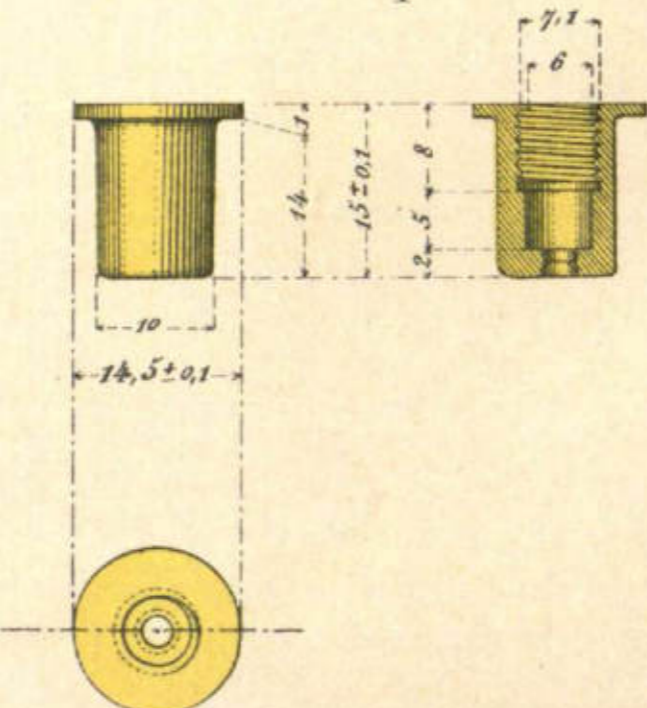
Muelle de percusión



Packfond.



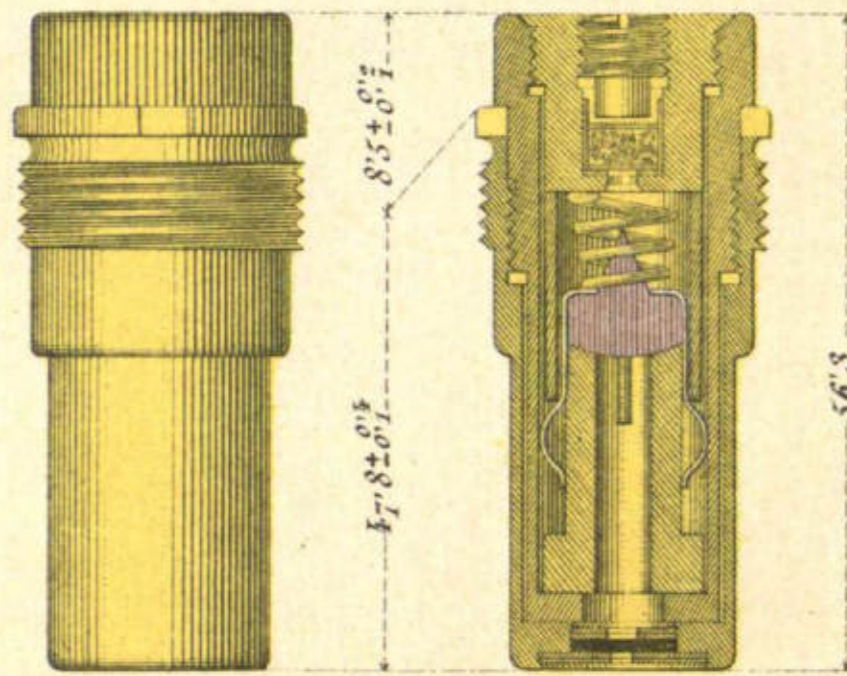
Porta-cebo de percusión.



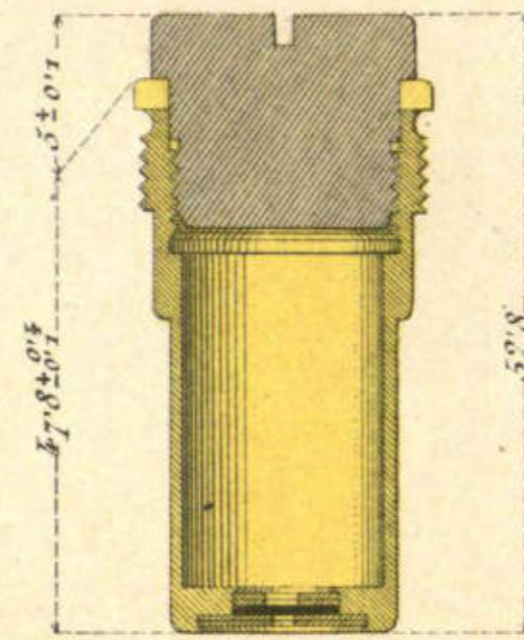
ESPOLETA DE PERCUSION MODELO 1896.

Escala 1/1.

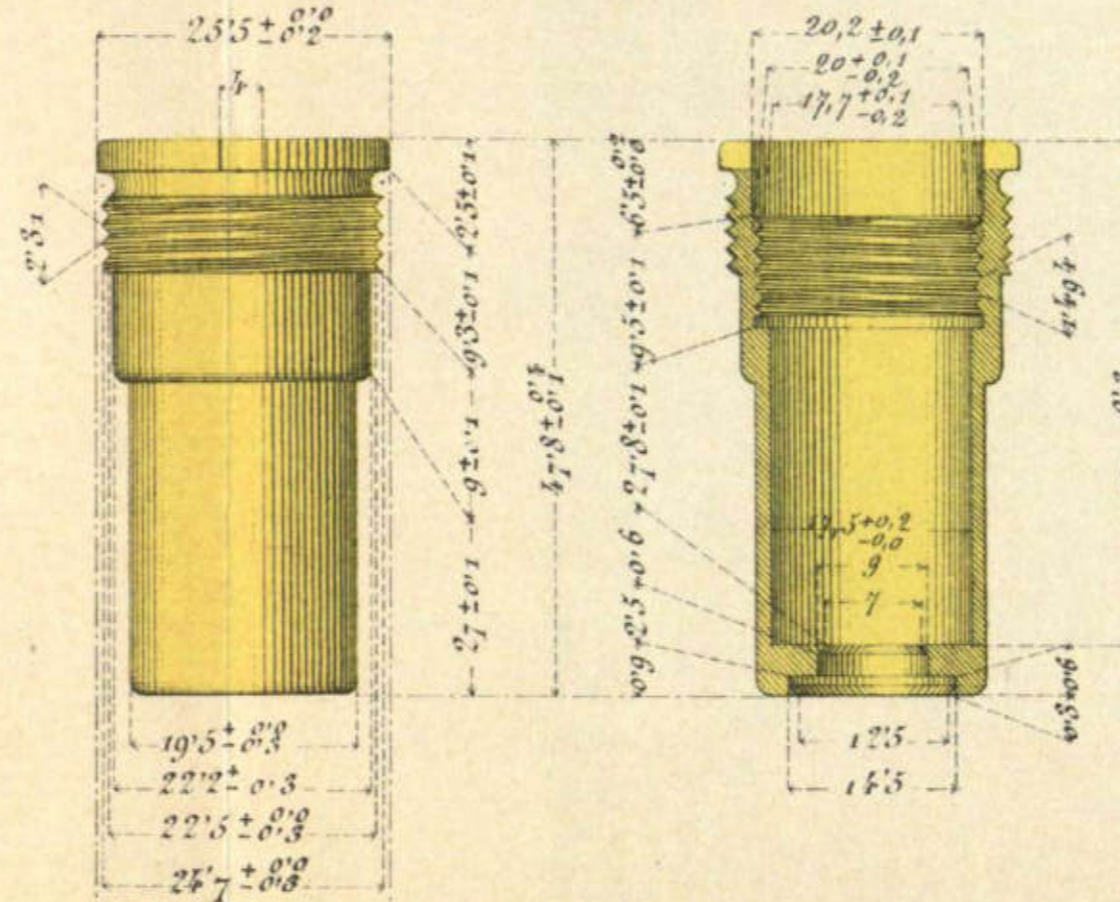
En disposición de tiro.



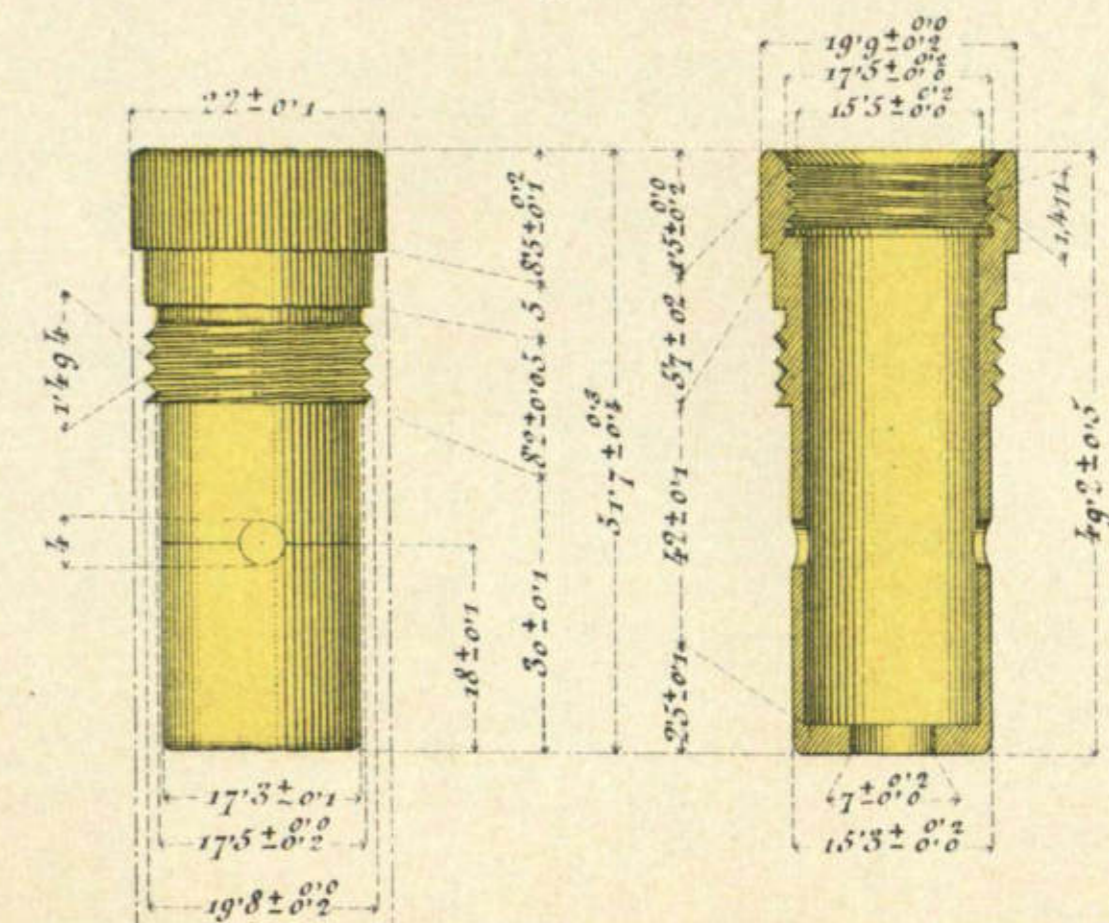
En disposición de transporte.



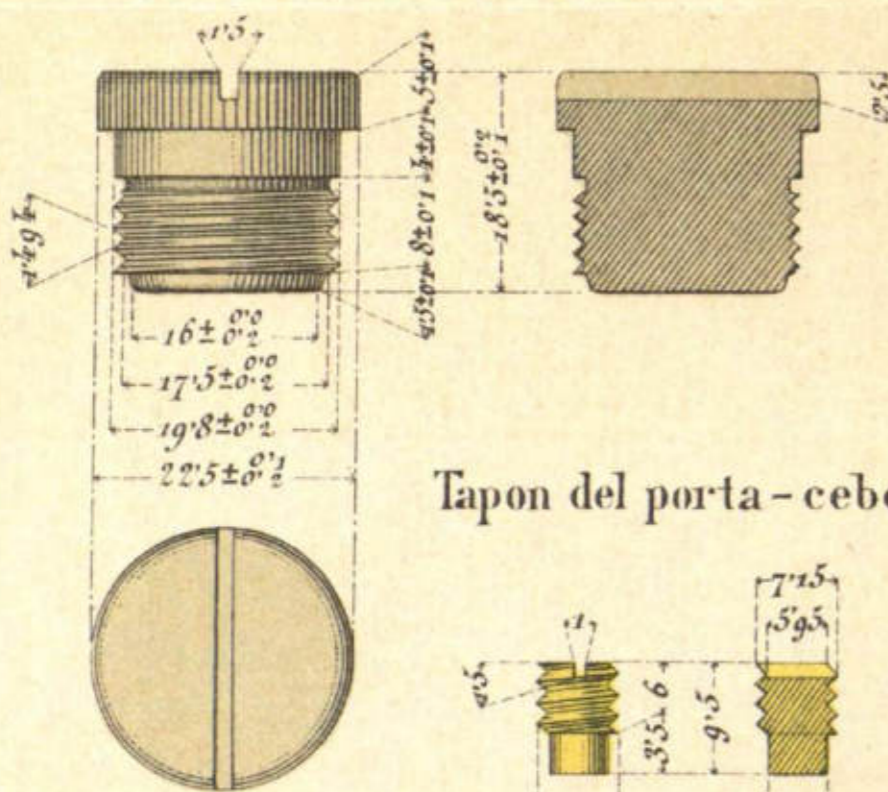
Cuerpo de espoleta.



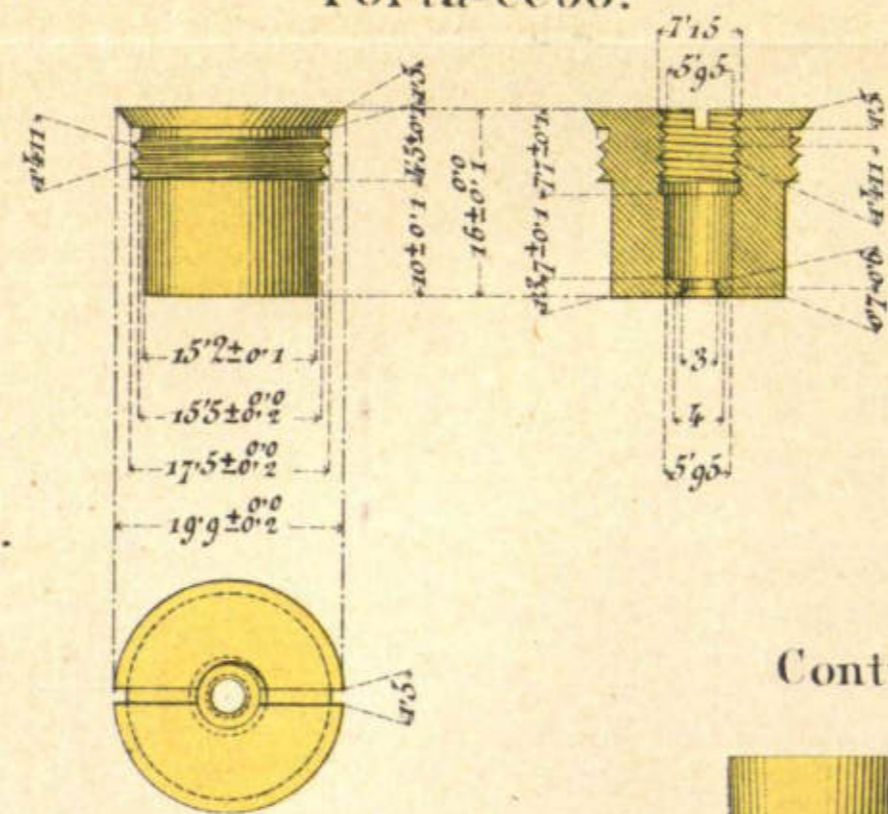
Porta-percutor.



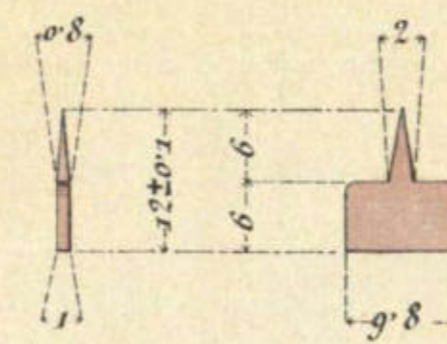
Tapon de transportes.



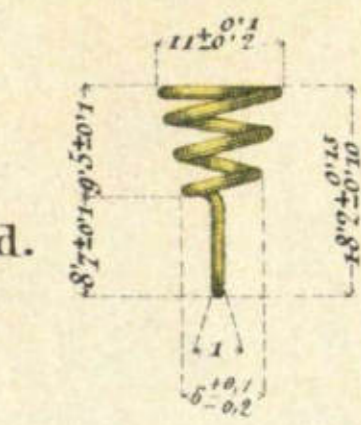
Porta-cebo.



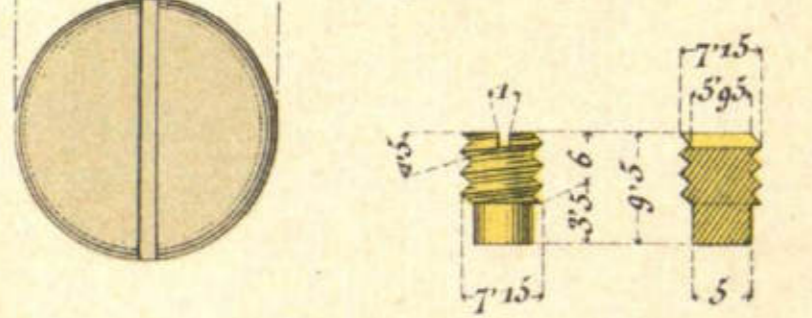
Aguja de acero.



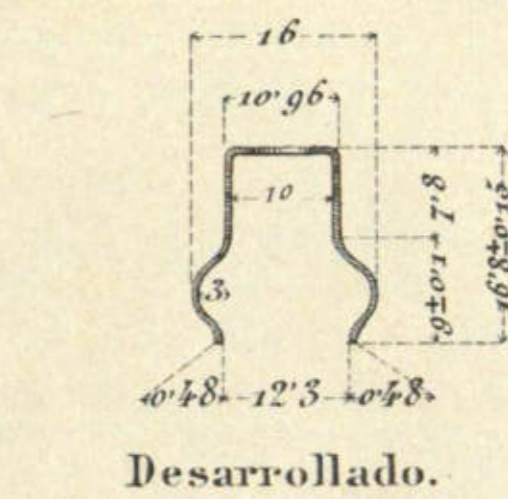
Muelle espiral.



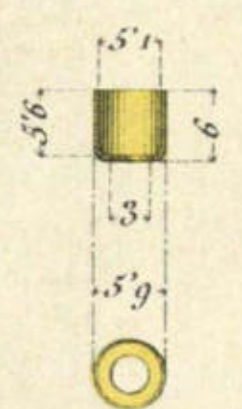
Tapon del porta-cebo.



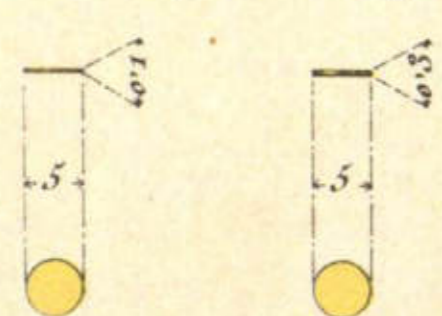
Muelle de pachffond. Embutido.



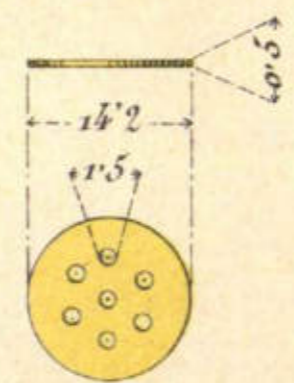
Cápsula.



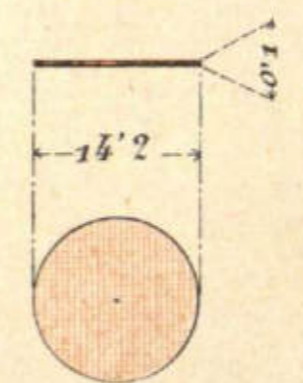
Disco de laton para la capsula.



Disco de laton.



Disco de tela.



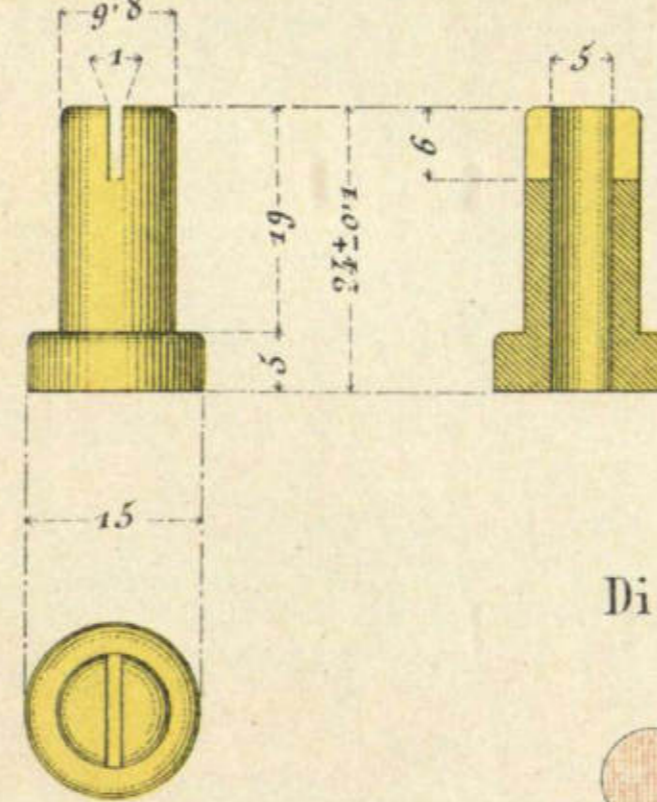
Contra-percutor.



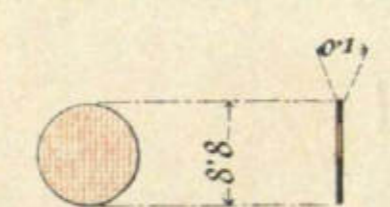
Galleta de pólvora.



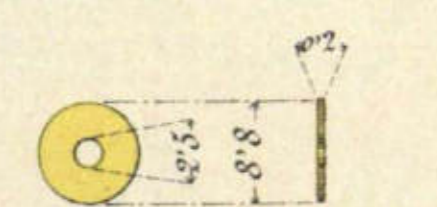
Percutor Laton nikelado.



Disco de tela.

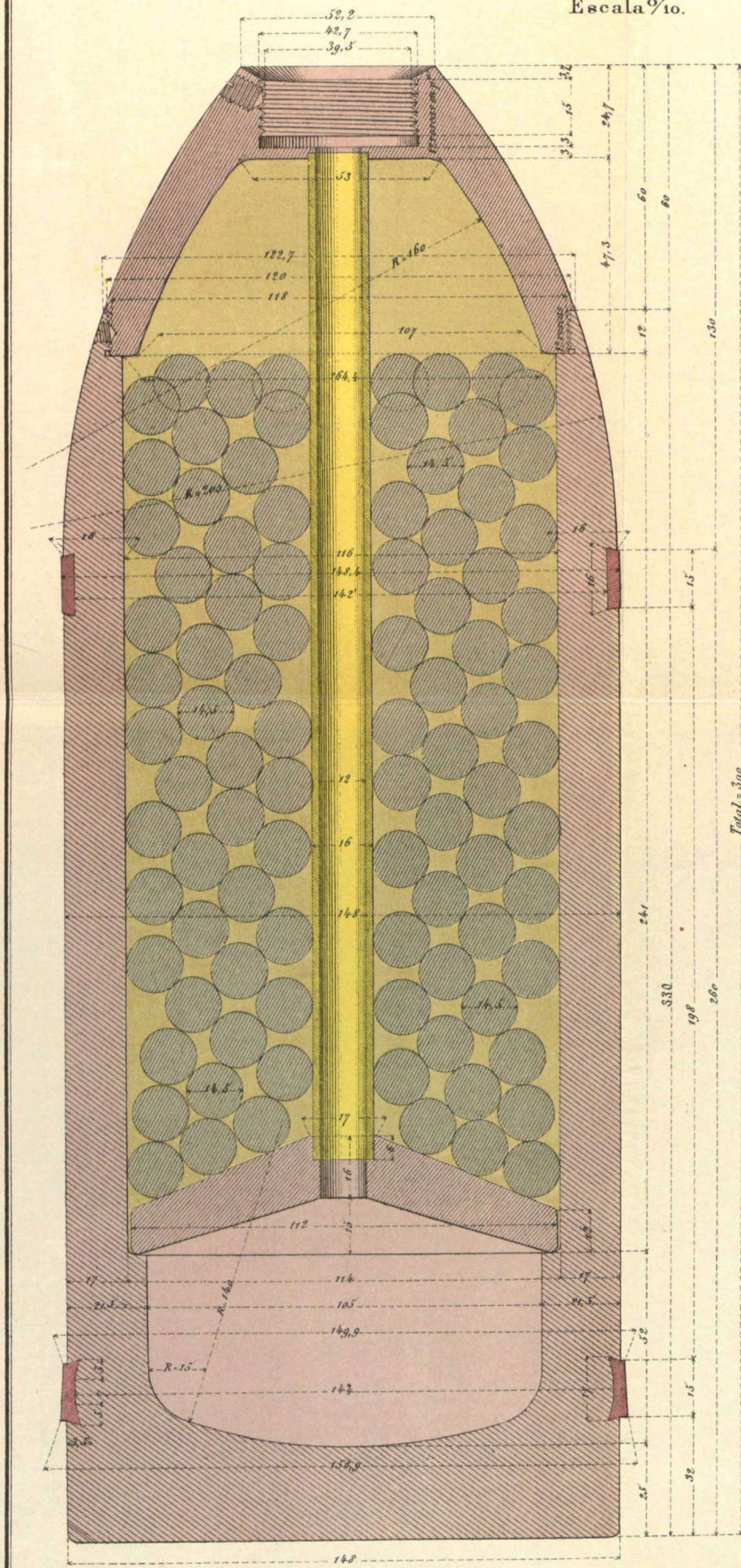


Disco de laton.

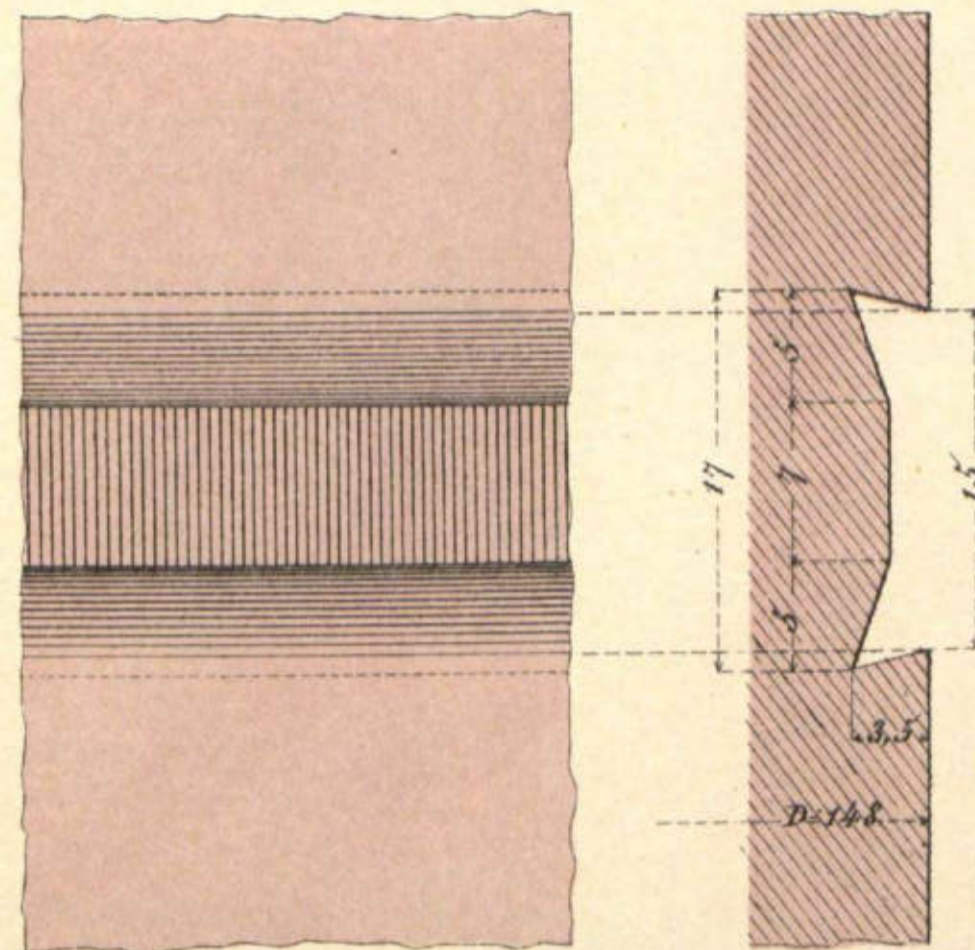


GRANADA DE METRALLA M^d. 1905 PARA C. O. Y M. 15 cm.

Escala $\frac{8}{10}$.



Detalle del alojamiento de la banda de forzamiento.
Escala $\frac{2}{1}$



Total = 3,30

Peso del cuerpo de la granada (acero)	19,800	Fig.
„ de la ojiva (acero)	1,850	„
„ del diafragma (acero)	0,1070	
„ del tubo de carga (laton)	0,177	
„ de los balines	2,655	
„ de la colofonia	1,488	
„ de la carga explosiva	0,500	
„ de la espoleta	0,460	

TOTAL .. 35,000

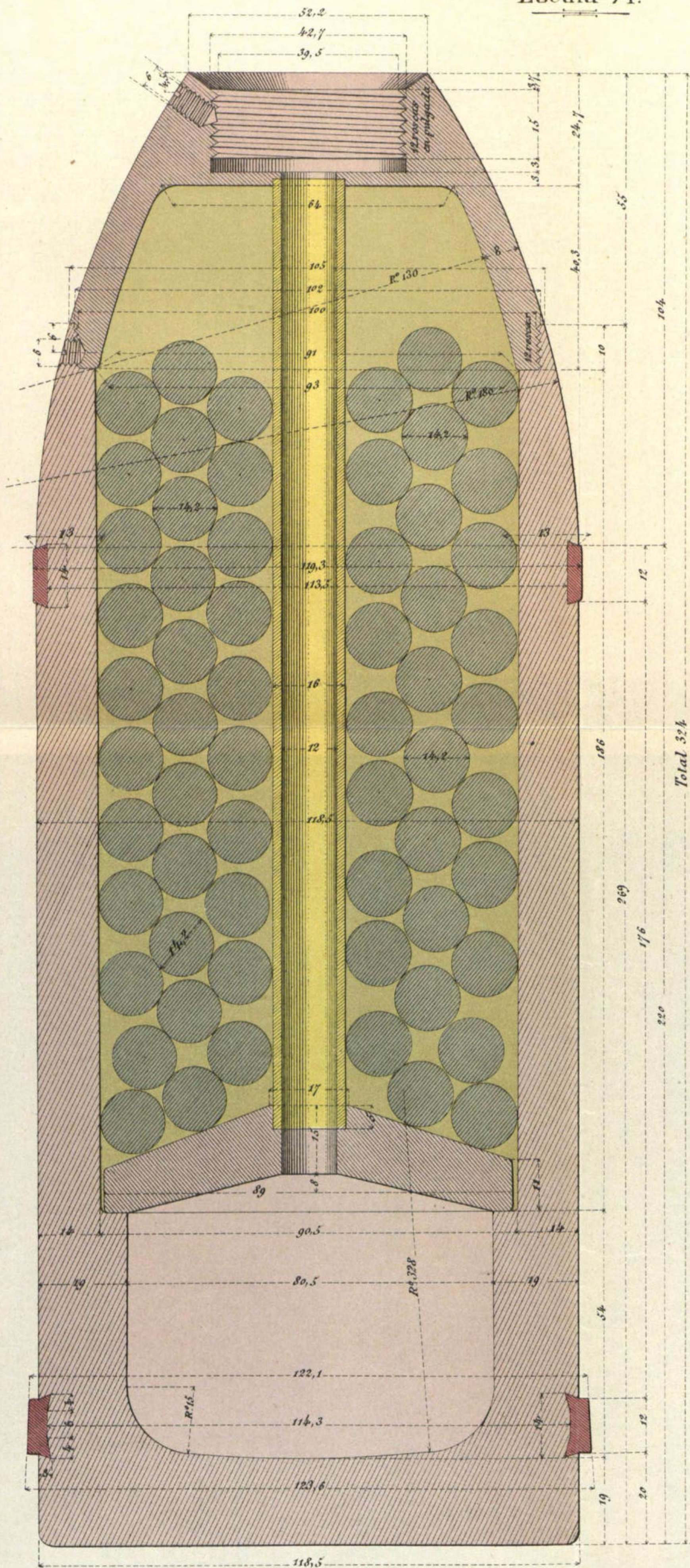
Número de balines

Peso de cada uno

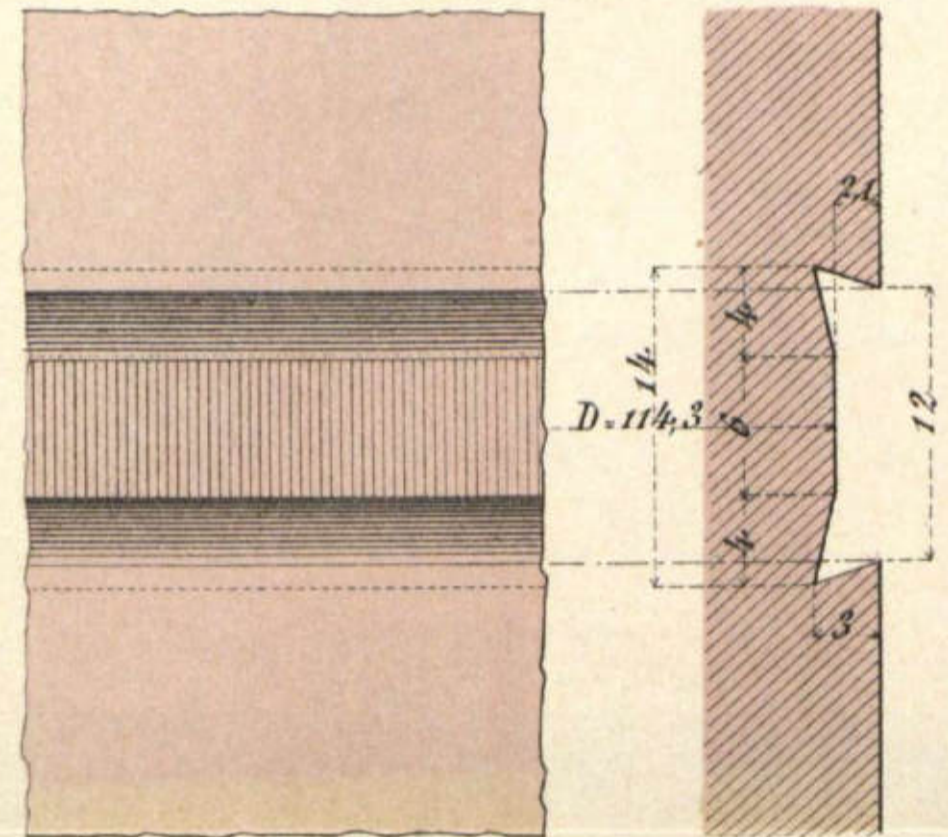
Aleación	}	Plomo	40
		Estañó	40
		Antimonio	40

GRANADA DE METRALLA Md. 1905 PARA C. Bc. 12 cm.

Escala 1/1.



Detalle del alojamiento de la banda de forzamiento.
Escala 2/1.

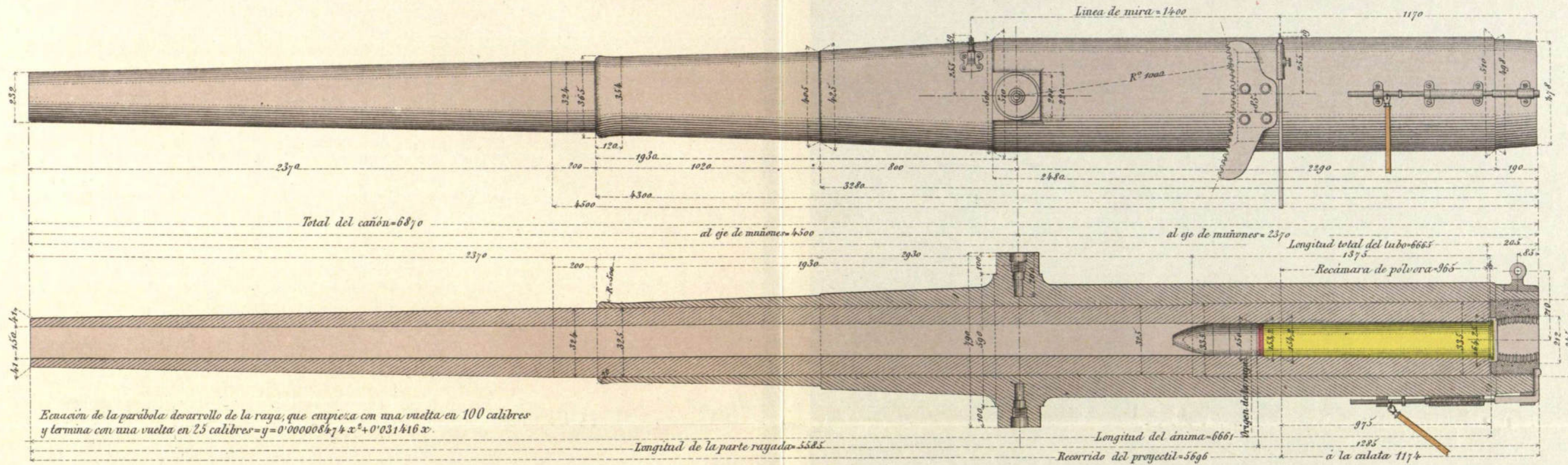


Peso del cuerpo de la granada (Acero)	10,570 Kg.
„ de la ojiva	1,200 „
„ del diafragma	0,630
„ del tubo de carga	0,140
„ de los balines	3,955
„ de la colofonia	0,730
„ de la carga explosiva	0,315
„ de la espoleta	0,460
TOTAL	18,000

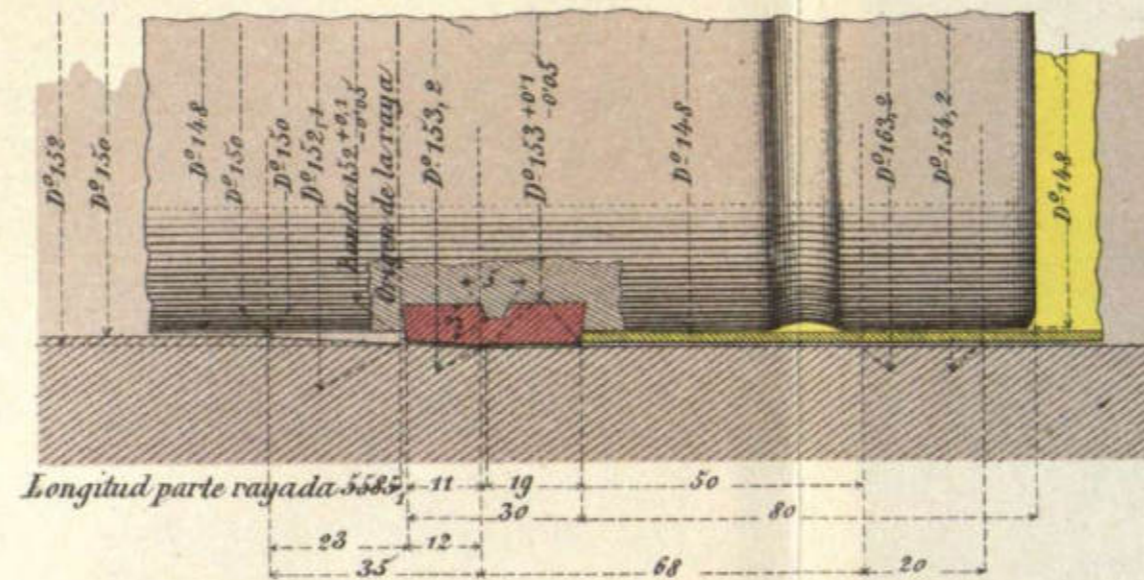
Número de balines	350.	
Peso de cada uno	11,3 g ^s	
Aleación	Plomo	10.
	Estano	80.
	Antimonio	10.

CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45

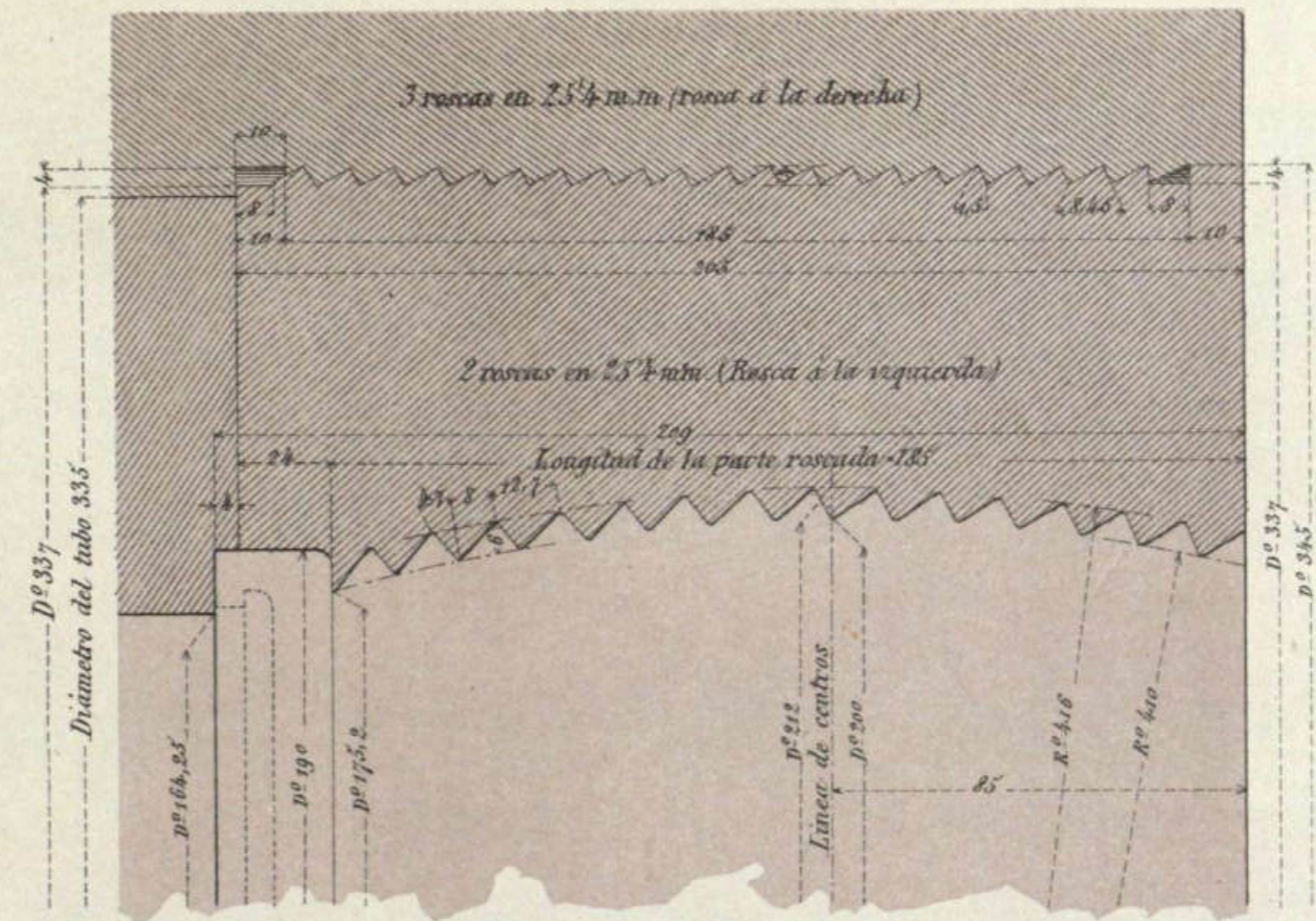
Escala 1/20



Alojam^{to} del proyectil en la recámara - Escala 5/10.

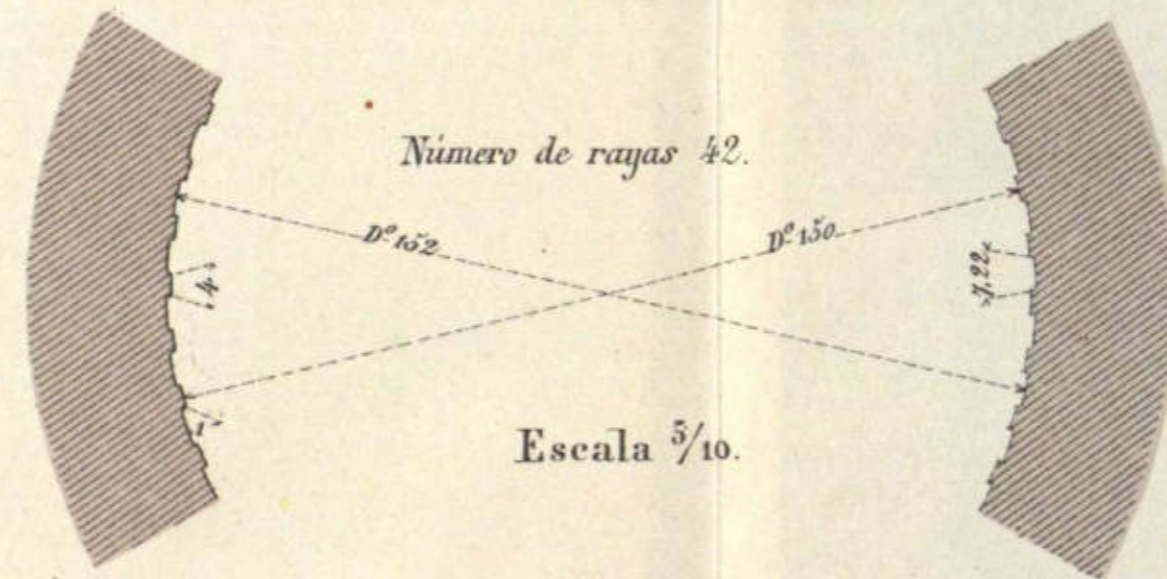


(Escala 5/10)



CAÑÓN

Calibre.....	150 mm.				
Longitud total.....	6870 mm.				
Peso.....	6300 kg.				
Carga (pol. de nitrocelulosa pura en forma tubular).....	12 "				
Velocidad inicial.....	710 m.				
Presión normal.....	2600 kg. cm. ²				
Energía inicial.....	1420 t. m.				
Perforación en hierro.....	<table border="0"> <tr> <td>á 0 metros.....</td> <td>53 cm.</td> </tr> <tr> <td>á 2000 metros.....</td> <td>40 cm.</td> </tr> </table>	á 0 metros.....	53 cm.	á 2000 metros.....	40 cm.
á 0 metros.....	53 cm.				
á 2000 metros.....	40 cm.				
Perforación en acero.....	<table border="0"> <tr> <td>á 0 metros.....</td> <td>42 cm.</td> </tr> <tr> <td>á 2000 metros.....</td> <td>32 cm.</td> </tr> </table>	á 0 metros.....	42 cm.	á 2000 metros.....	32 cm.
á 0 metros.....	42 cm.				
á 2000 metros.....	32 cm.				

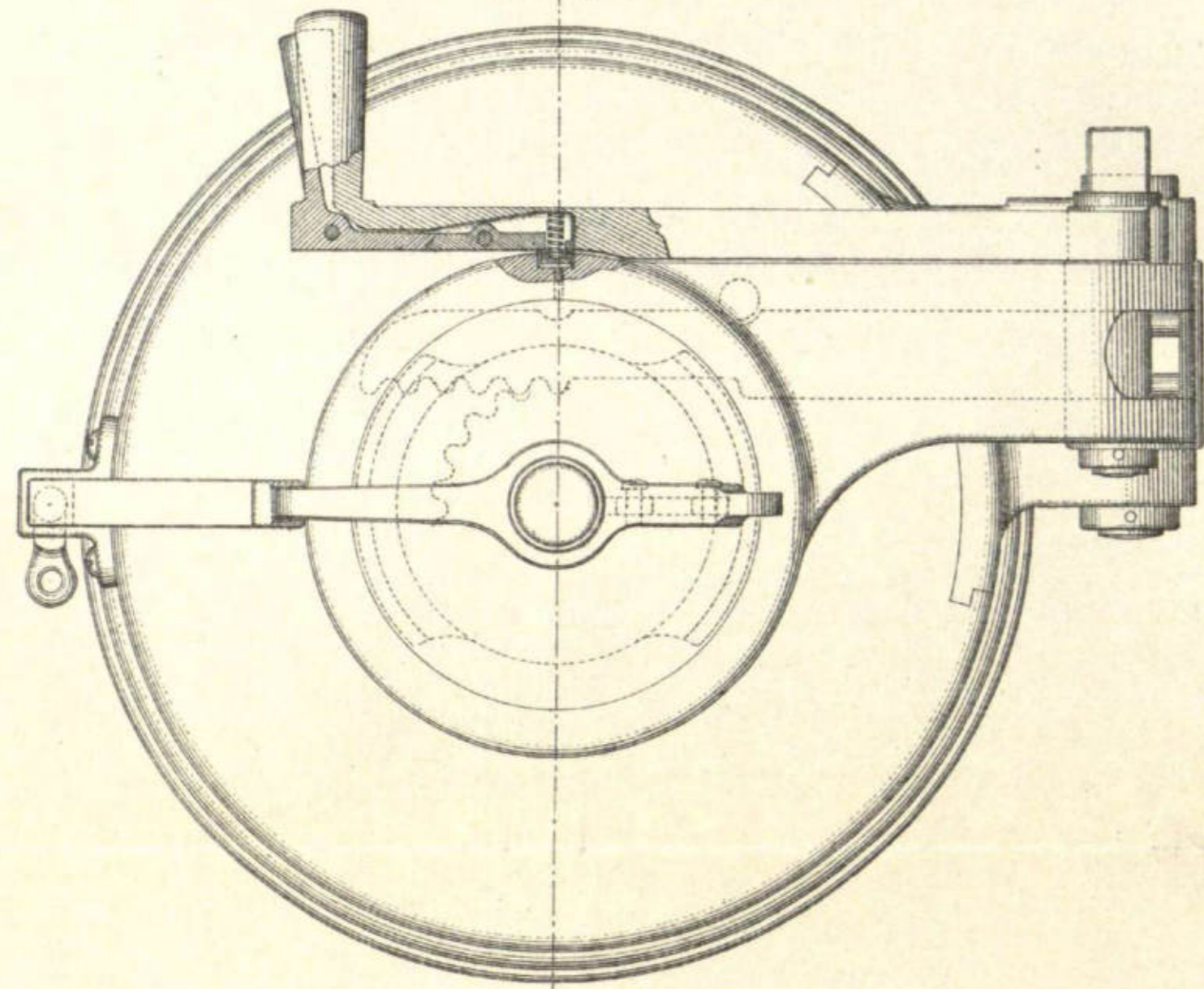


CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45.

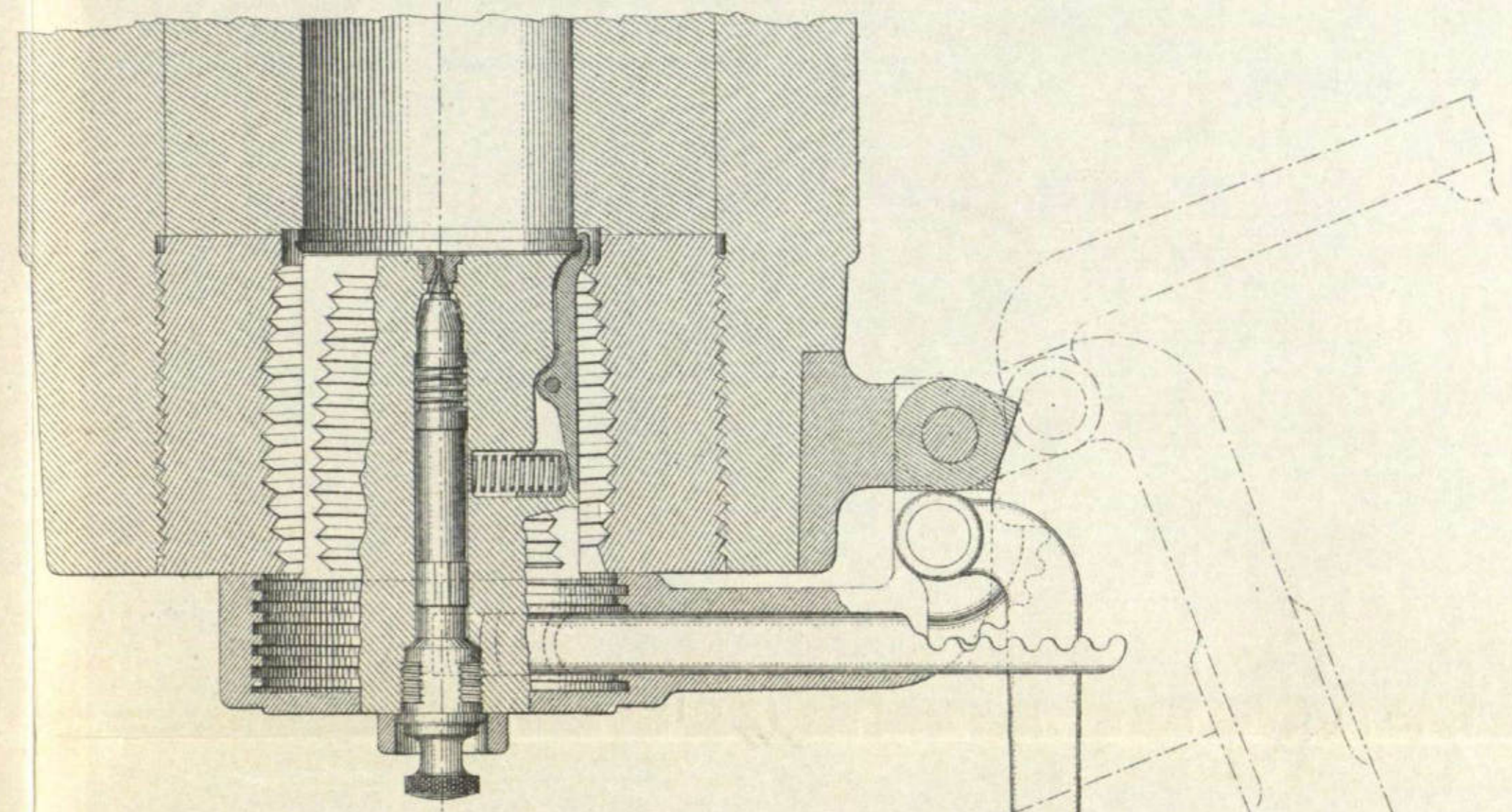
DETALLES

Escala $\frac{2}{10}$.

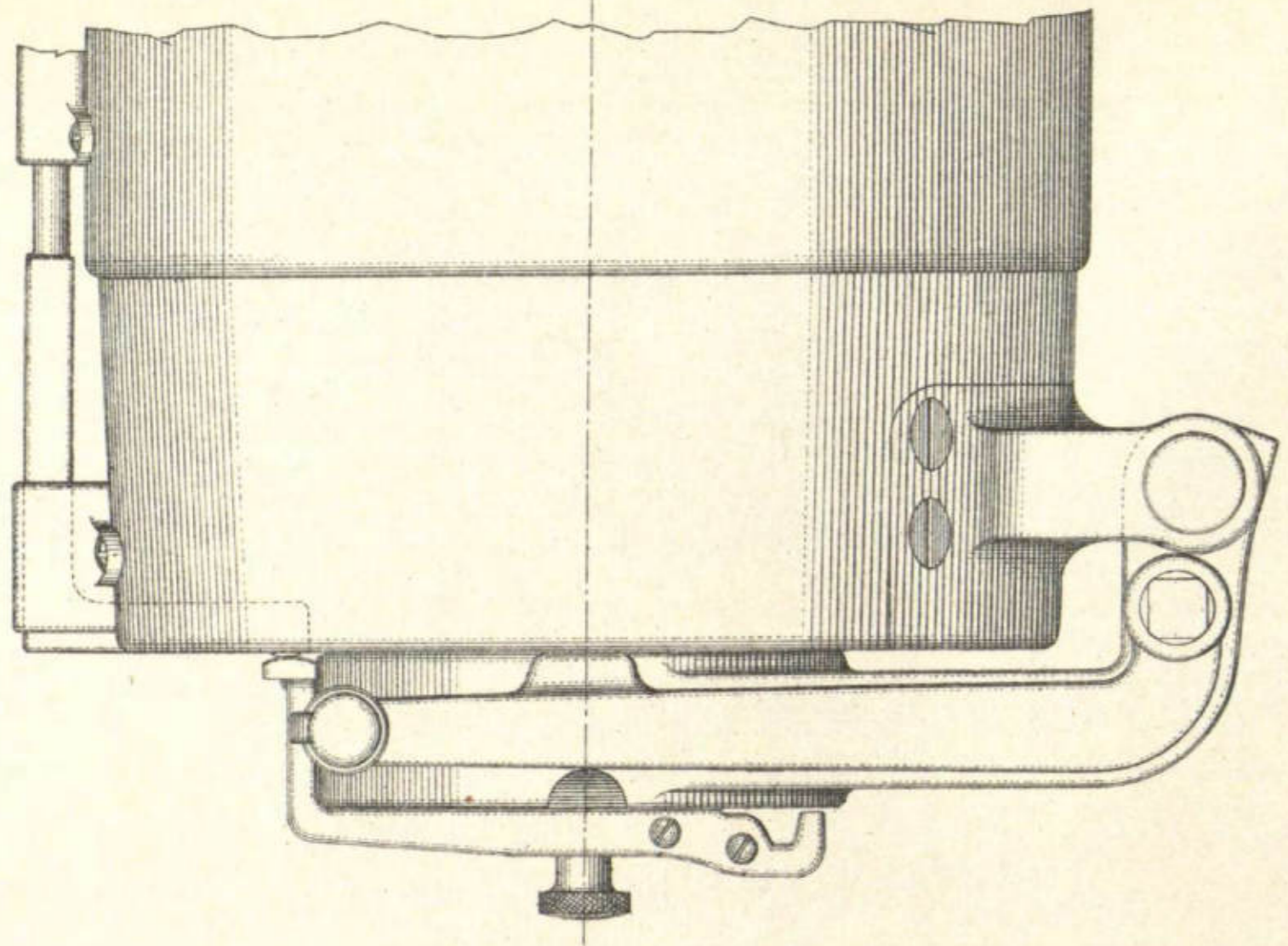
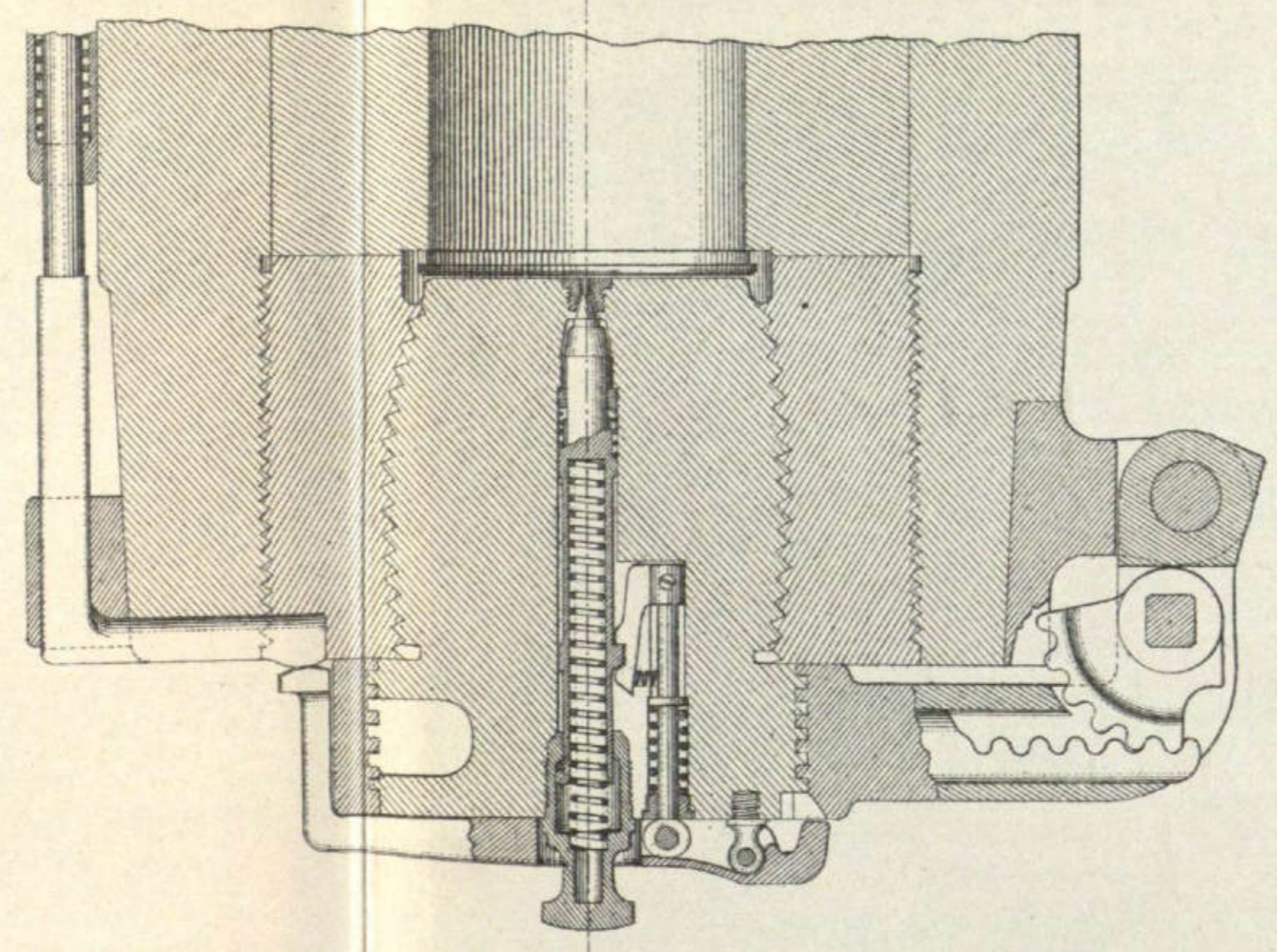
Vista de culata.
(Acero)



Disposición del cierre destornillado



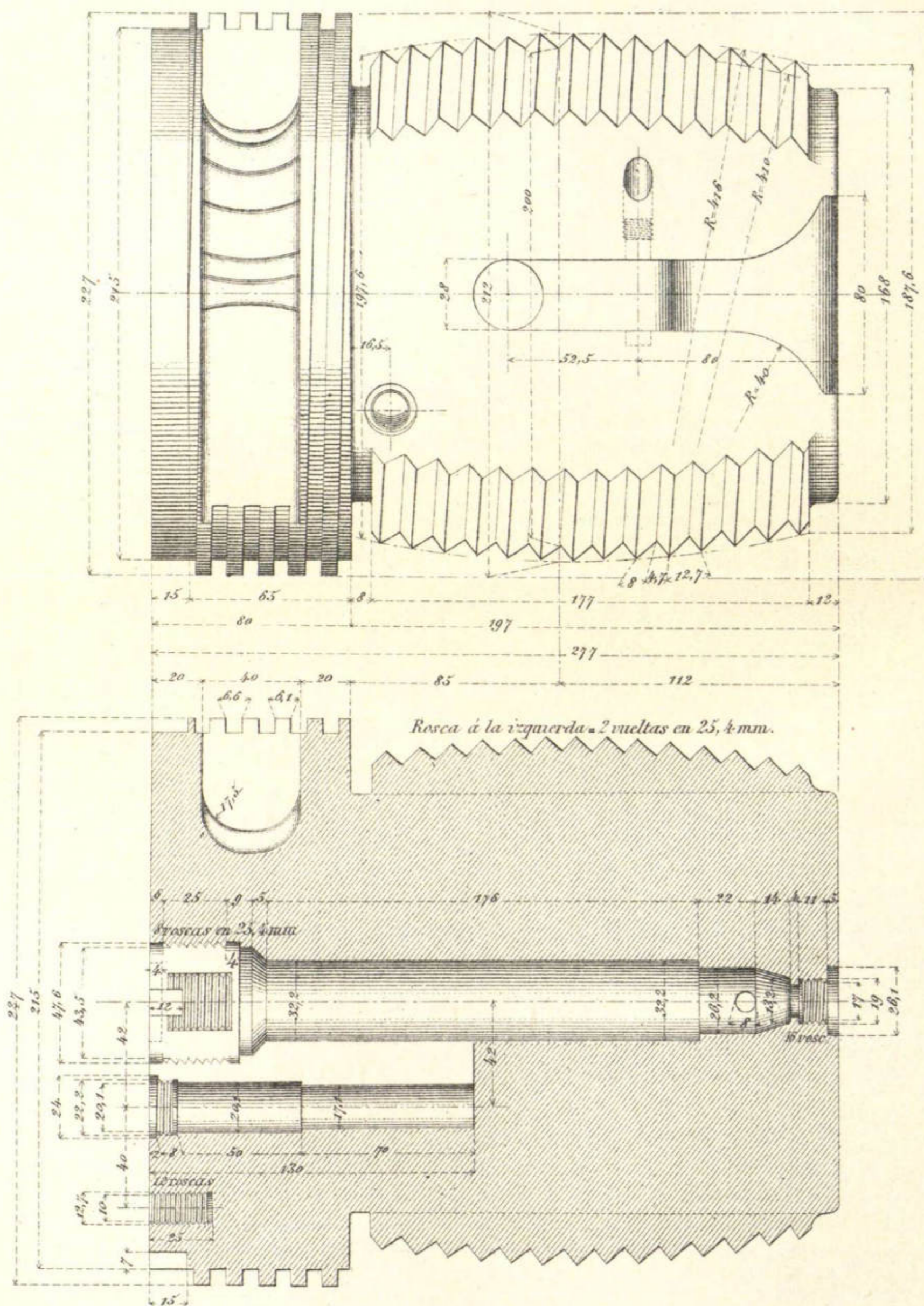
Disposición del cierre para hacer fuego.



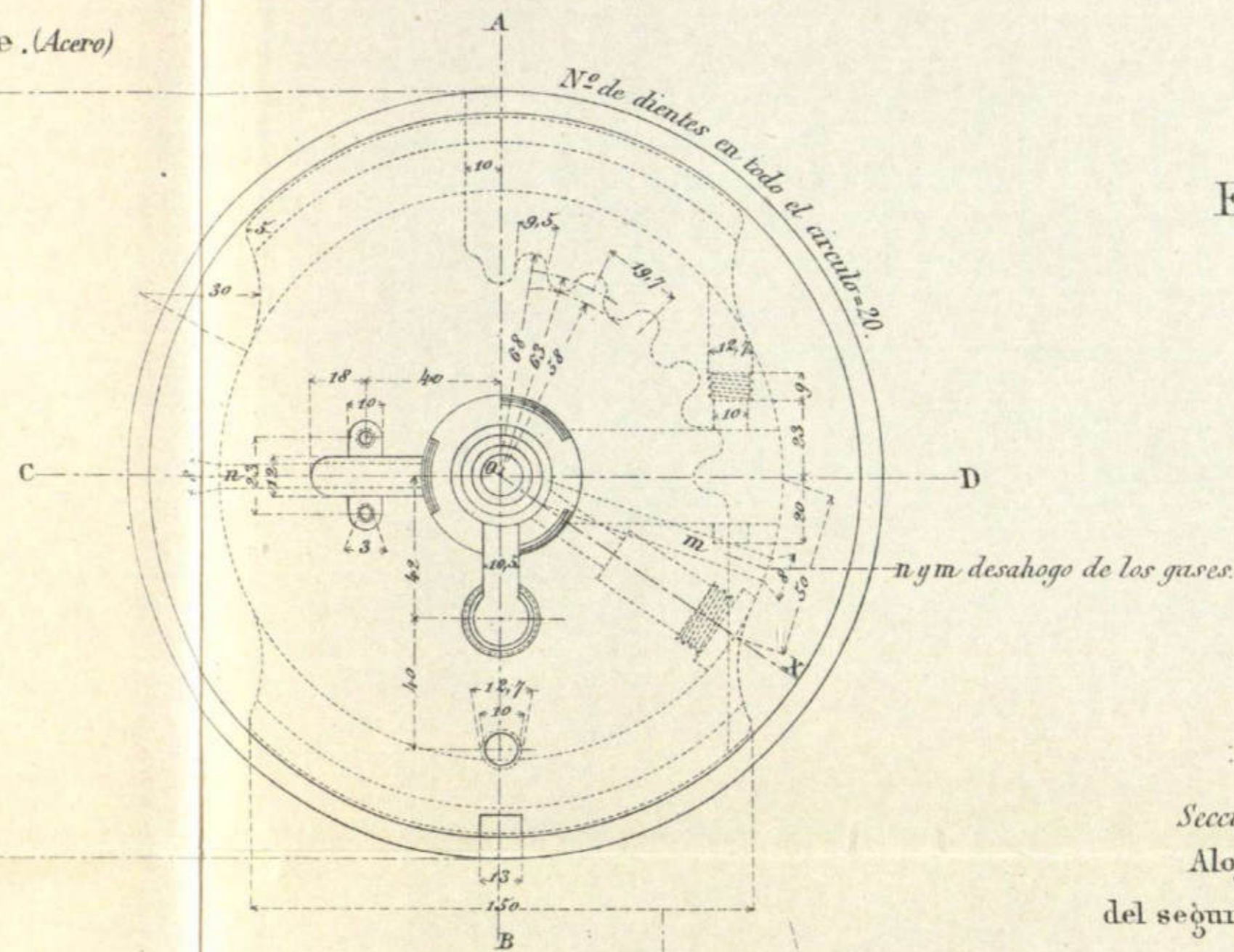
CAÑON Ac. 15 T. R. L/45.

DETALLES.

Tornillo de cierre. (Acero)



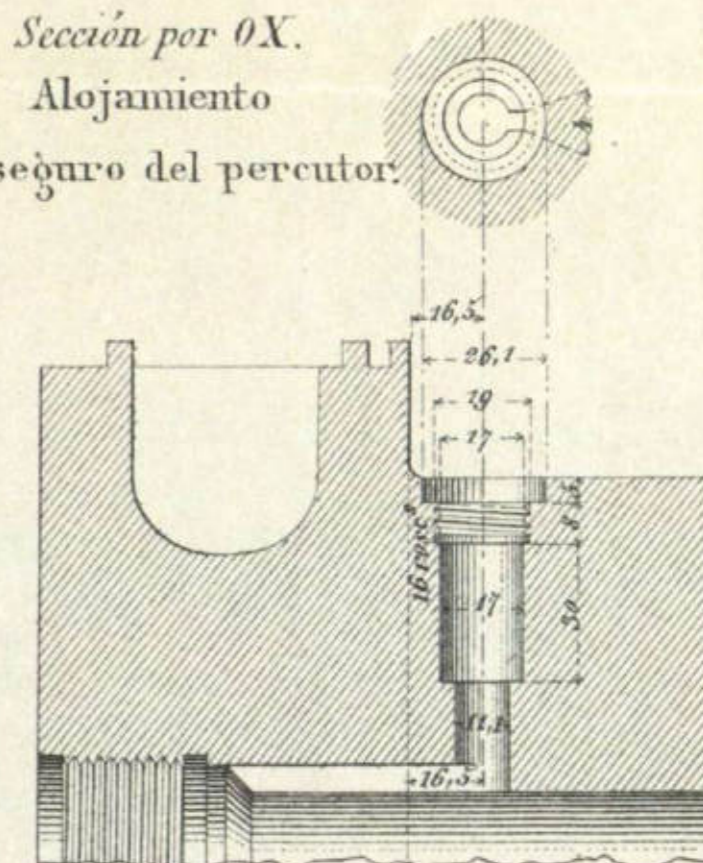
Sección por AB.



Sección por CD.

Escala $\frac{1}{10}$.

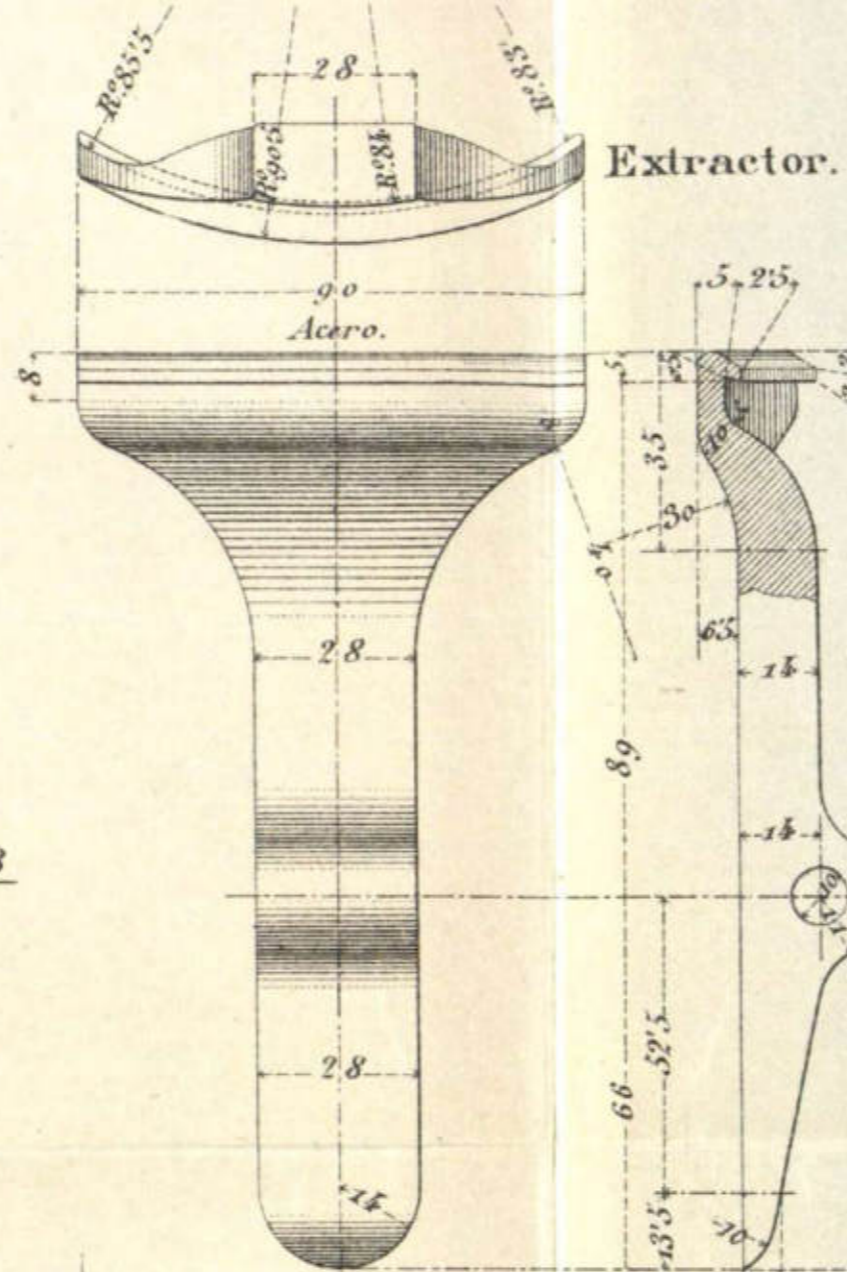
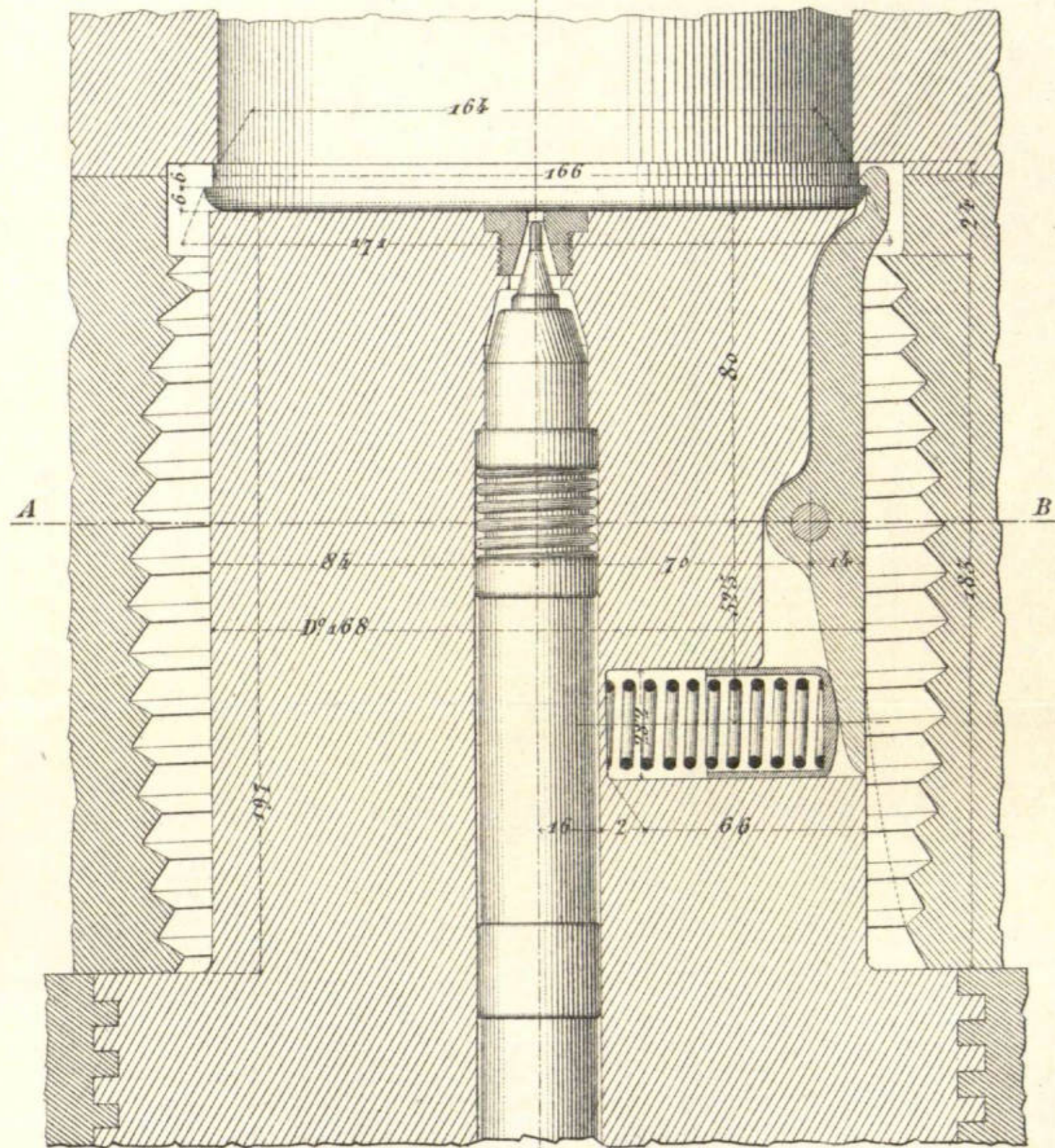
Sección por OX.
Alojamiento
del seguro del percutor.



CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45 DETALLES

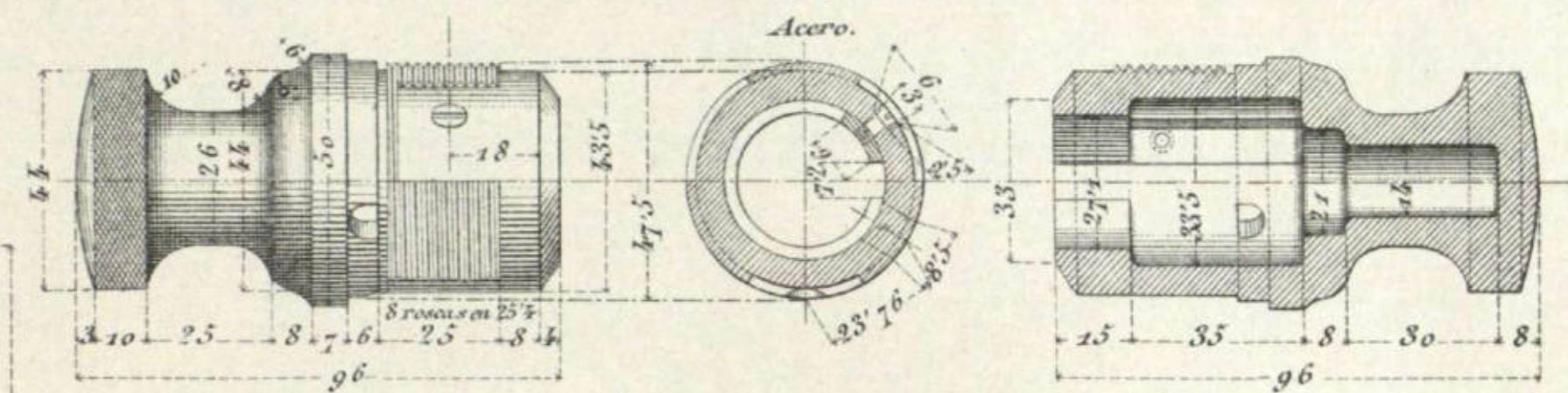
Escala 5/10.

Disposicion del extractor en su alojamiento.



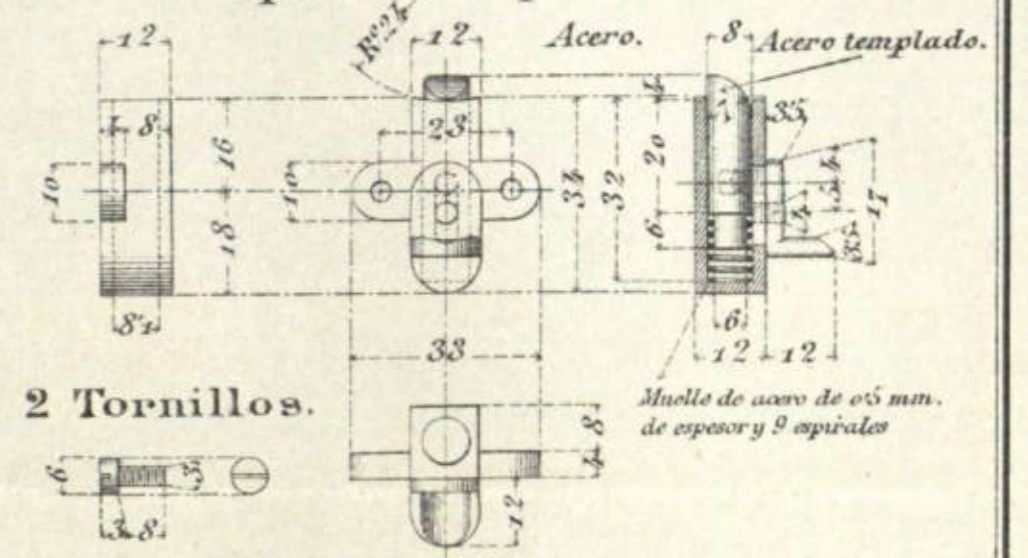
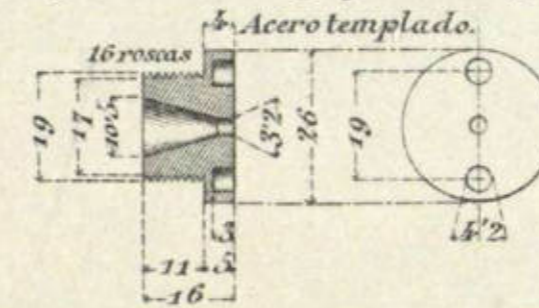
Extractor.

Puño del percutor.



Seguro para impedir el destornillamiento del puño del percutor.

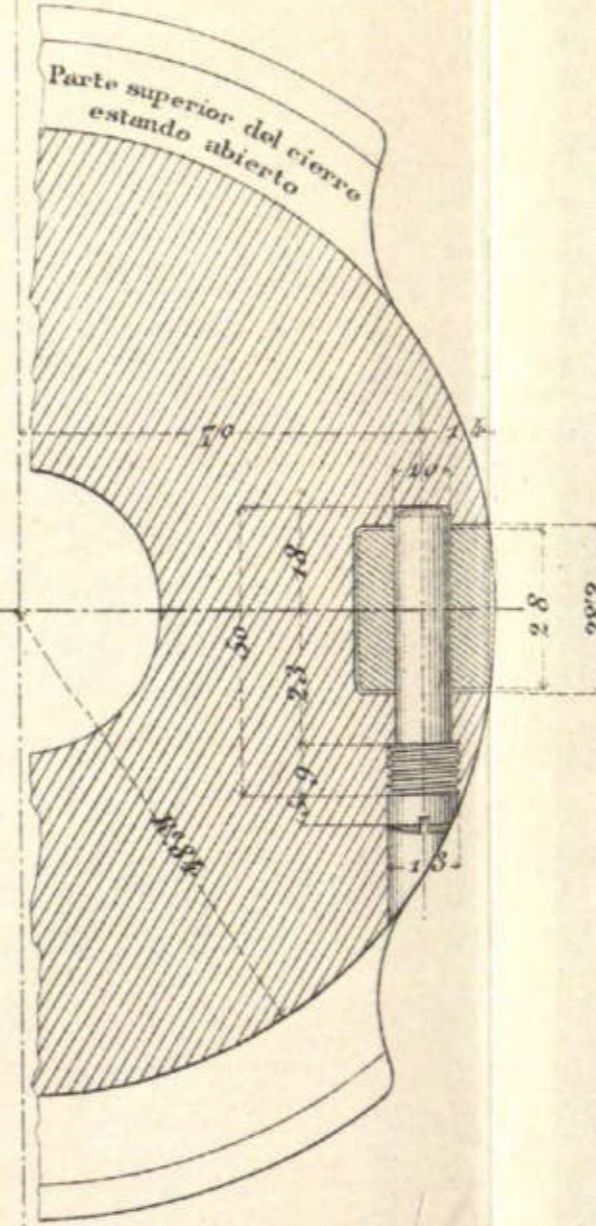
Boquilla de aguja del percutor.



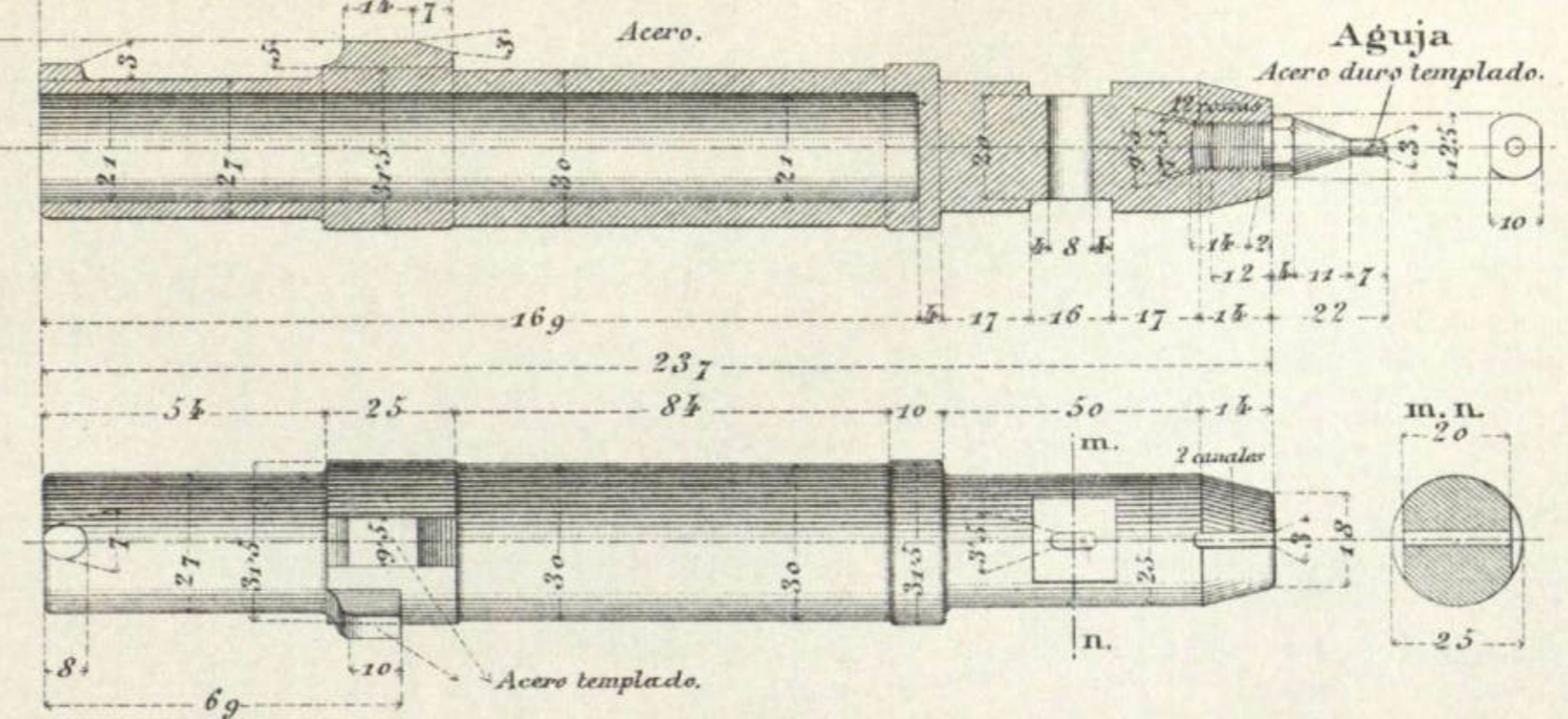
2 Tornillos.

Muelle de acero de 05 mm. de espesor y 9 espirales

Seccion por A. B. Eje de jiro del extractor

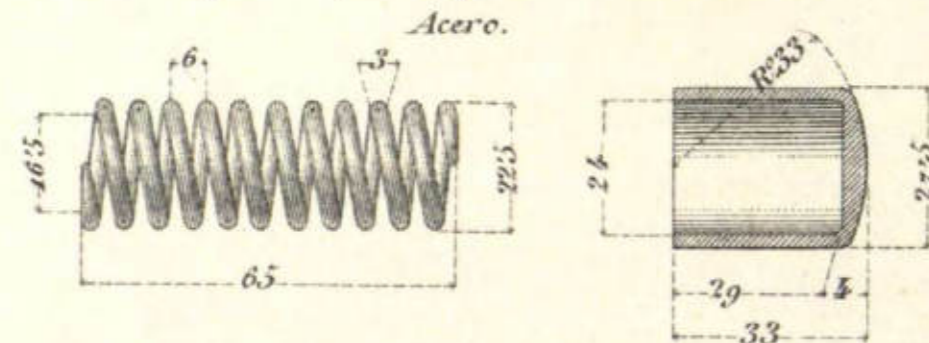


Percutor



Aguja Acero duro templado.

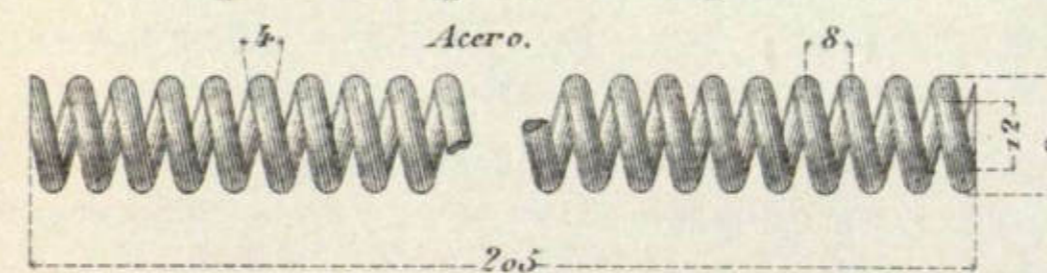
Muelle y casquillo para el extractor.



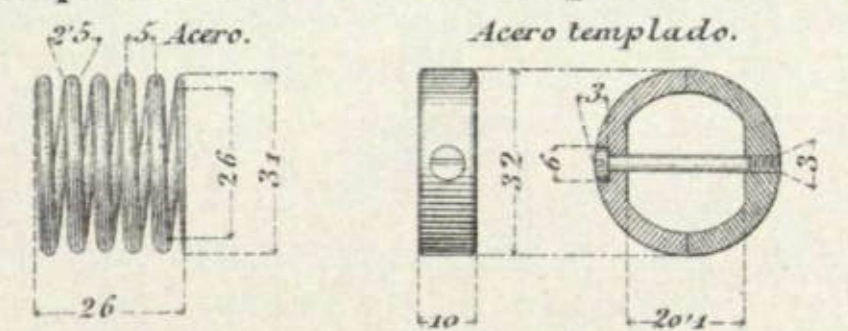
Eje para articular el extractor.



Muelle para la impulsión del percutor.



Muelle recuperador. Volandera del muelle recuperador.

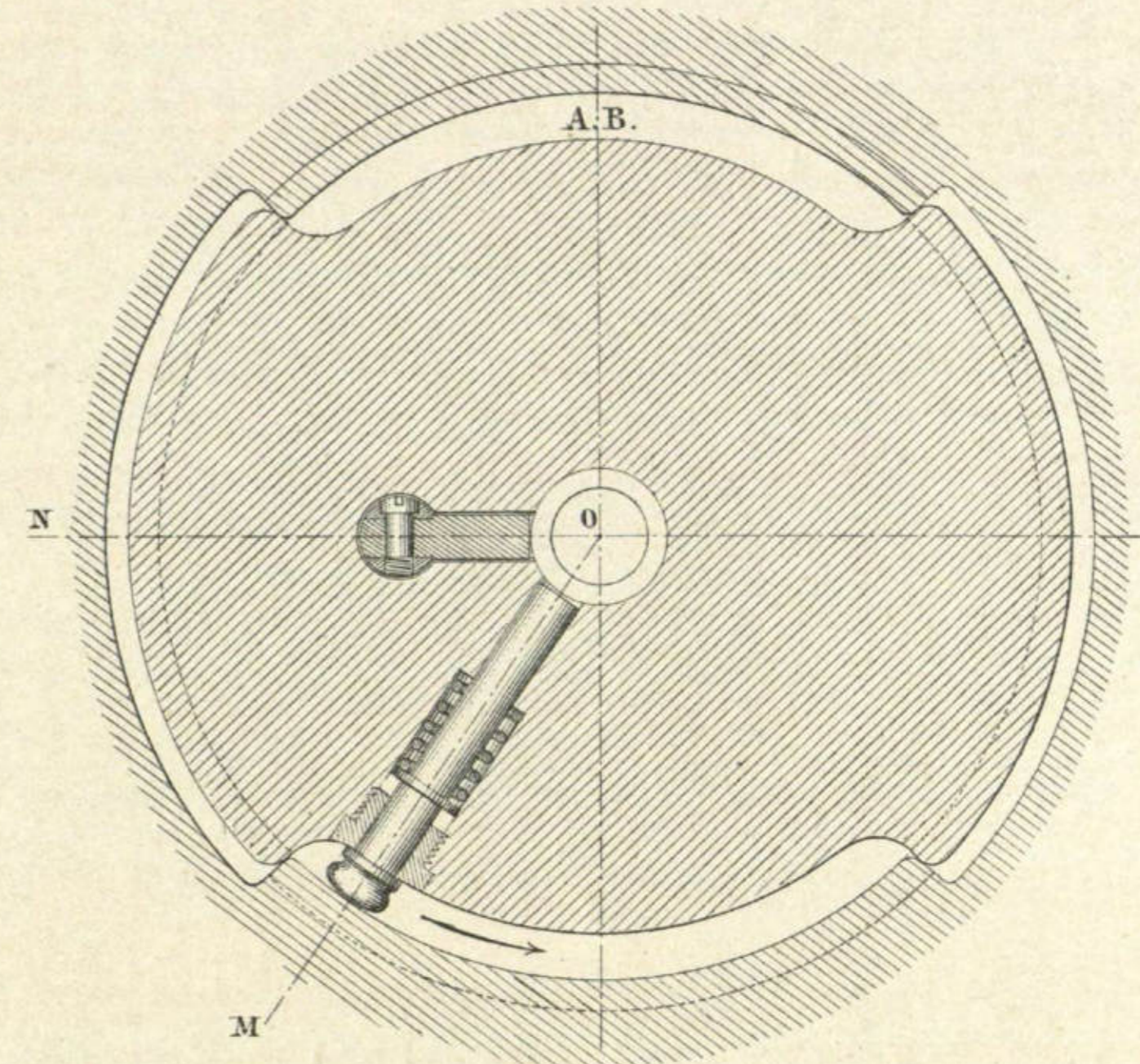
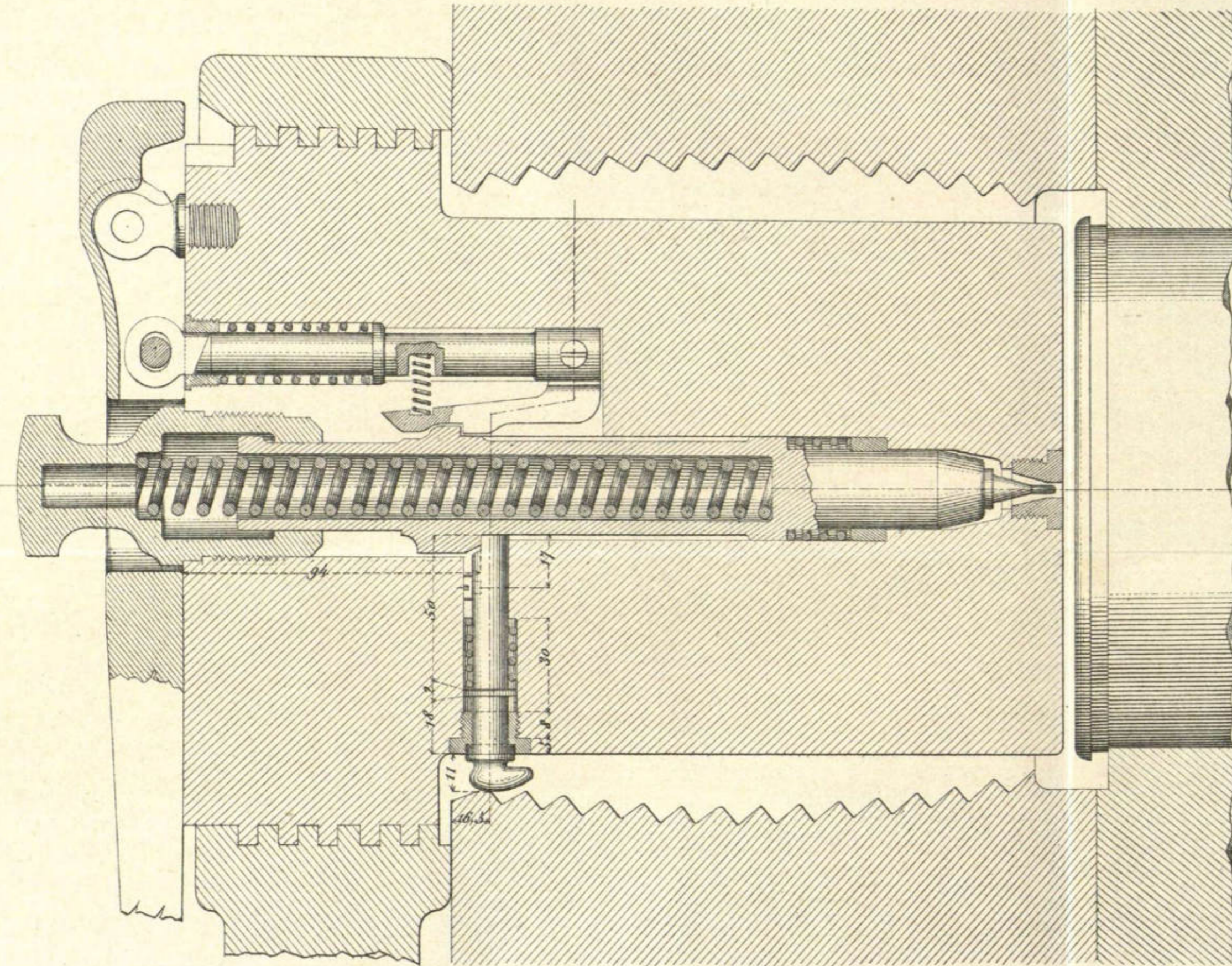


CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45.

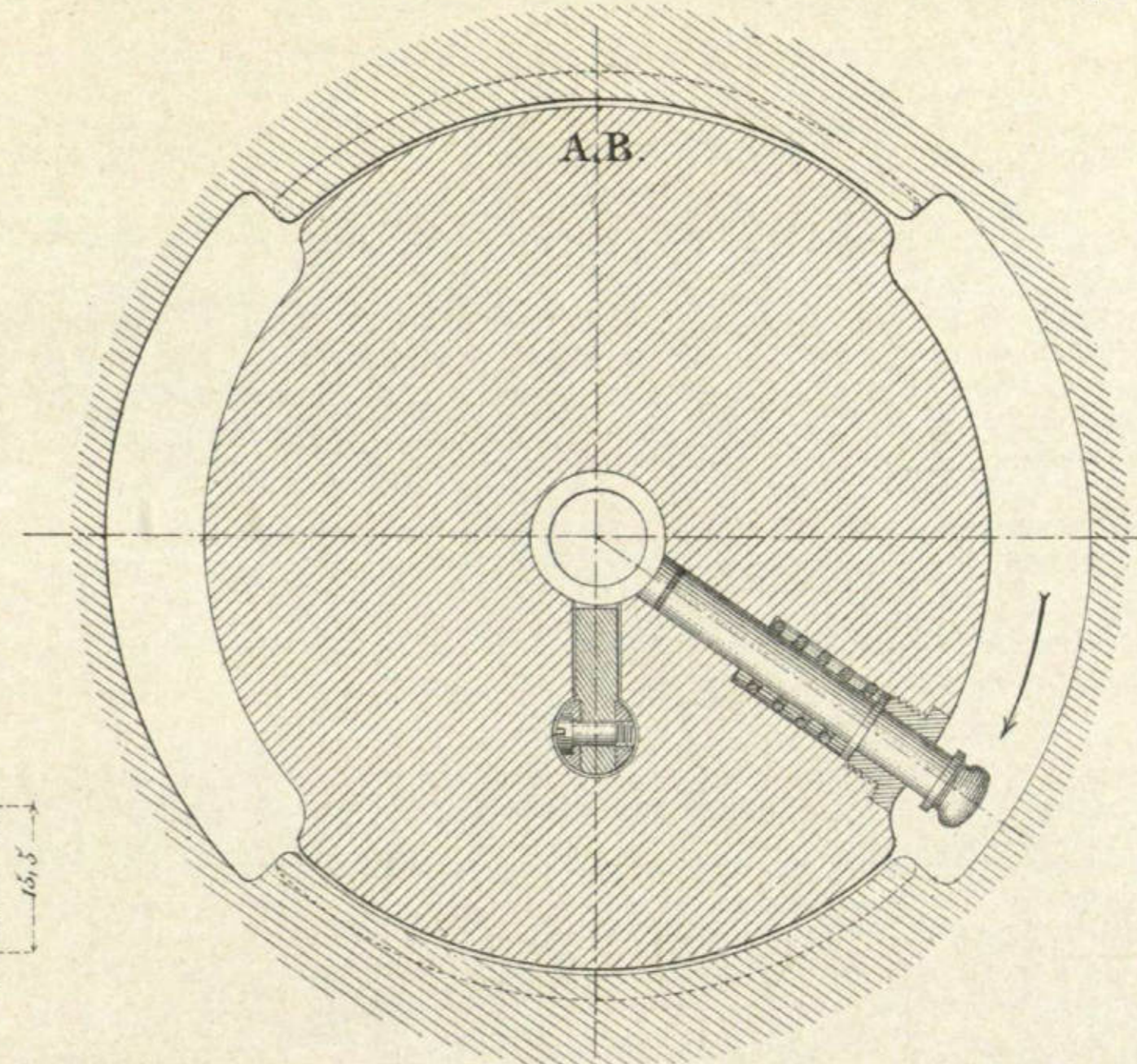
DETALLES Escala 5/10.

Sección del cierre destornillado y dentro de su alojamiento.

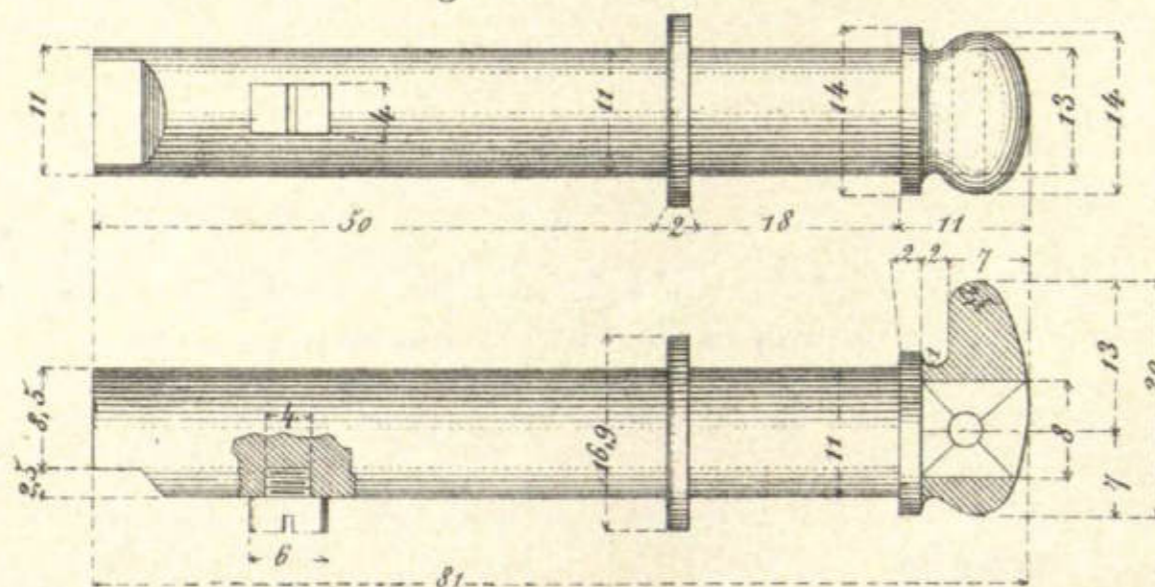
Seguro del percutor y su manera de funcionar.
Sección por la línea N.O.M.



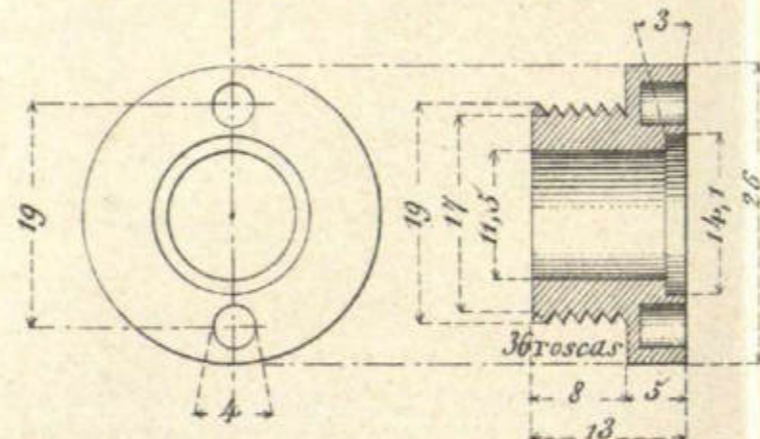
Sección del cierre atornillado y en disposición de hacer fuego.



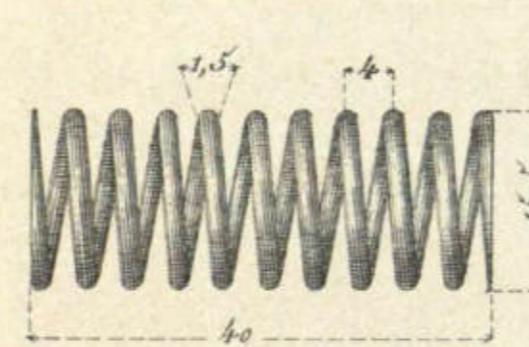
Eje (E 1/1)



Tuerca (E 1/1)



Muelle (E 1/1)

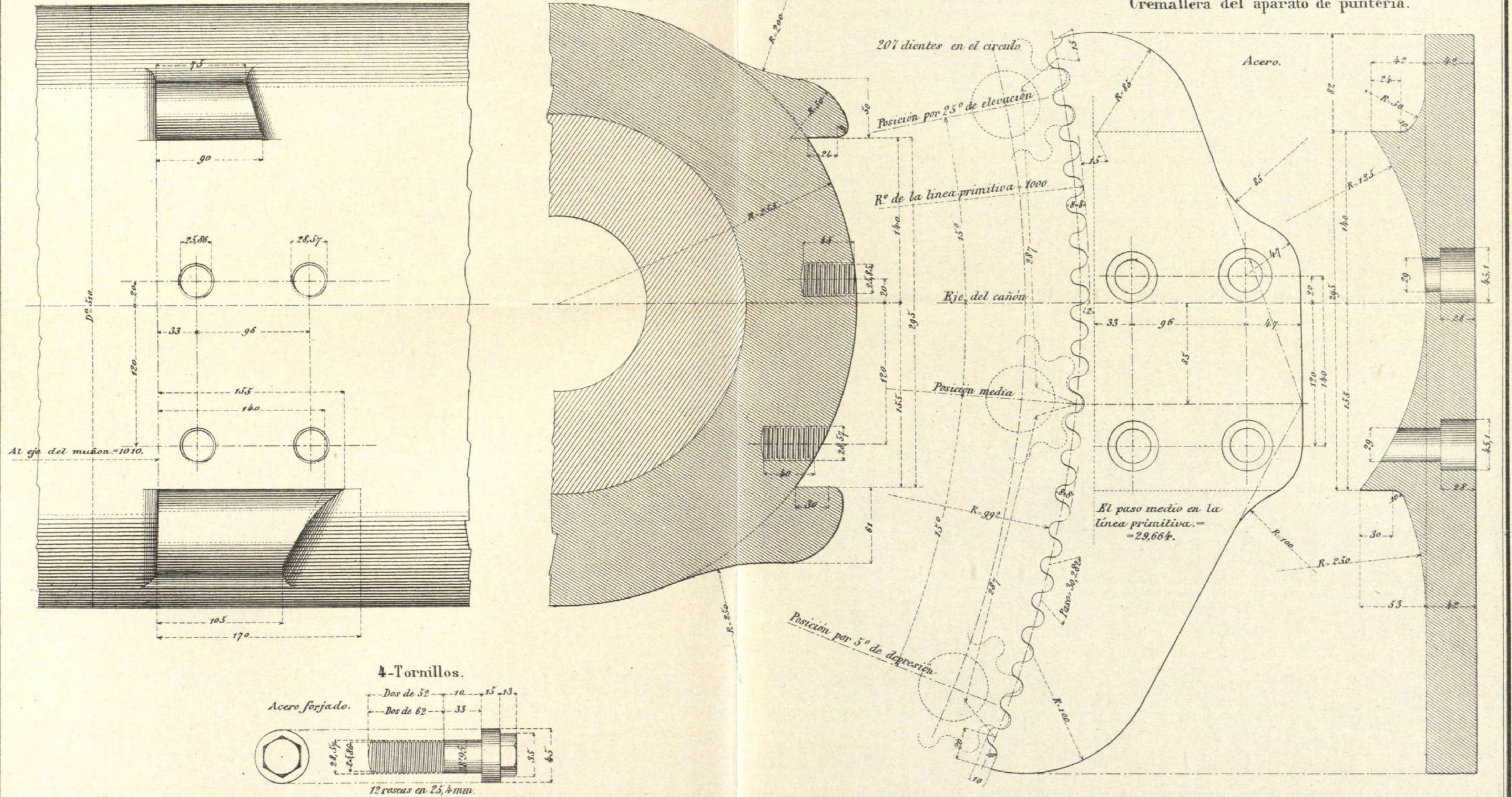


CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES.

Escala $\frac{3}{10}$

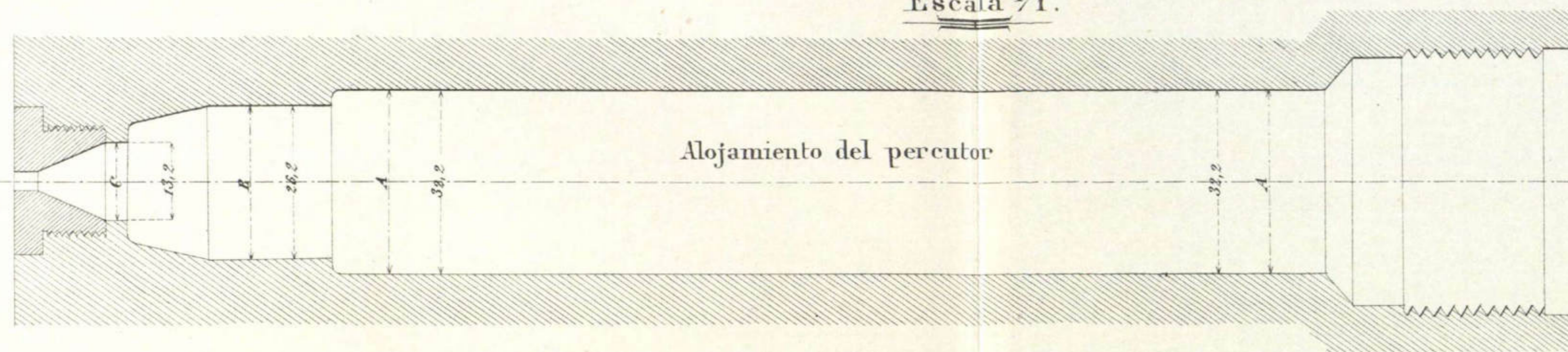
Cremallera del aparato de punteria.



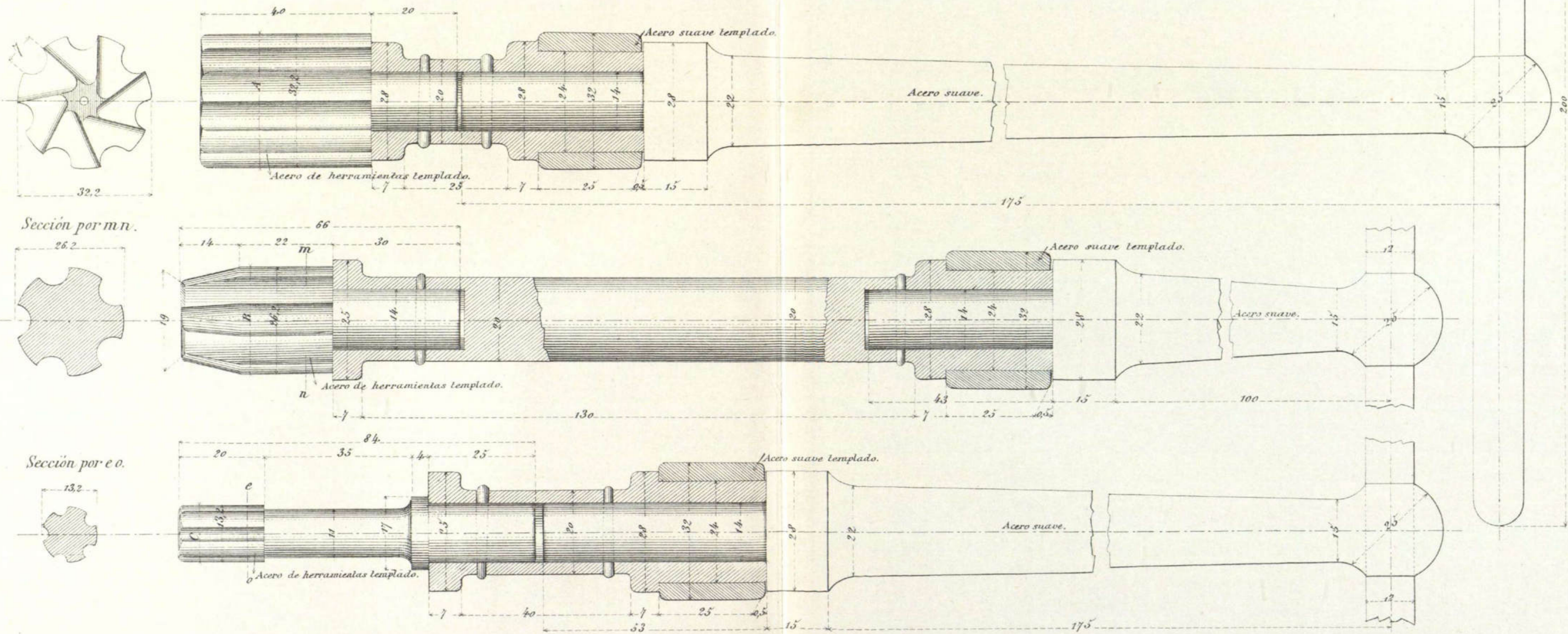
CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES.

Escala 1/1.



Fresas para repasar el alojamiento del percutor

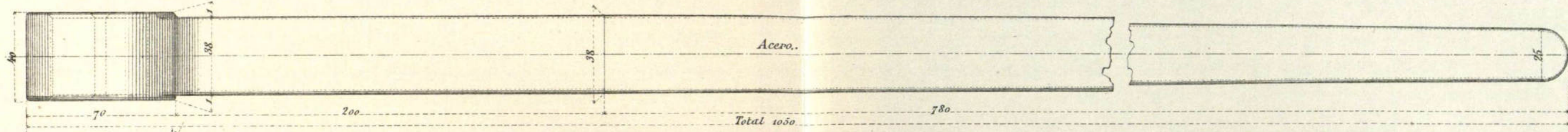


CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45.

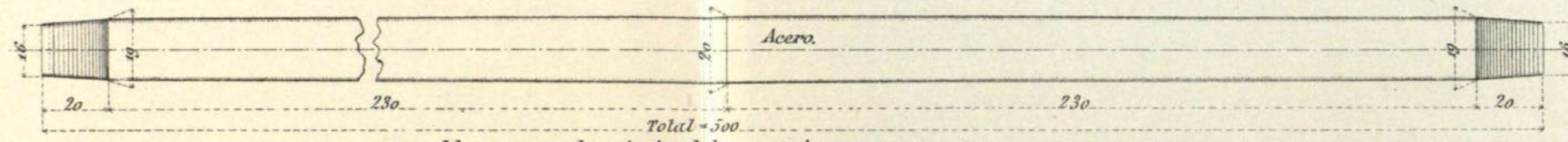
DE TALLE S.

Escala 5/10.

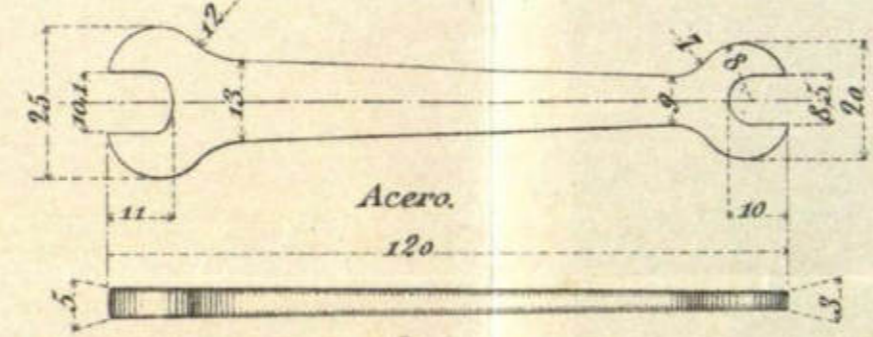
Palanca suplementaria.



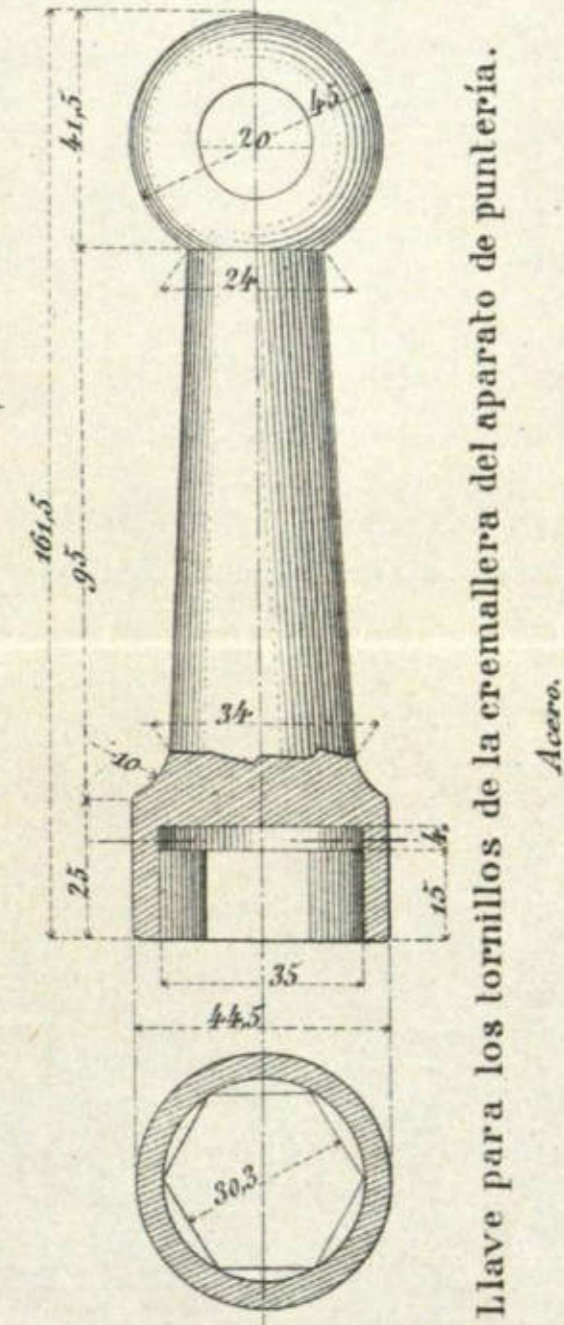
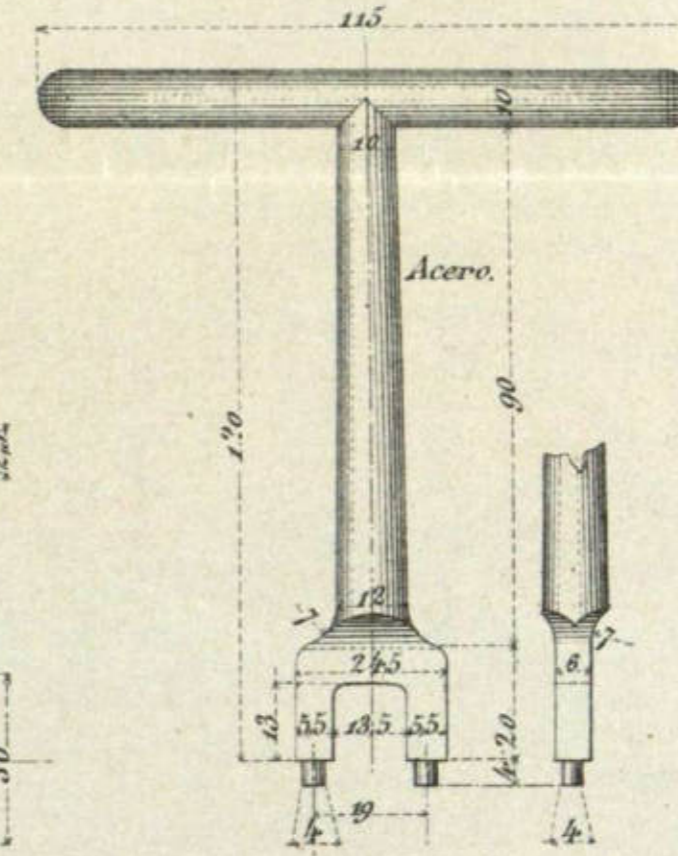
Palanca para el destornillador del soporte del aparato de cierre y llave de los tornillos de la cremallera.



Llave para la aguja del percutor y para los reticulos de los puntos de mira.

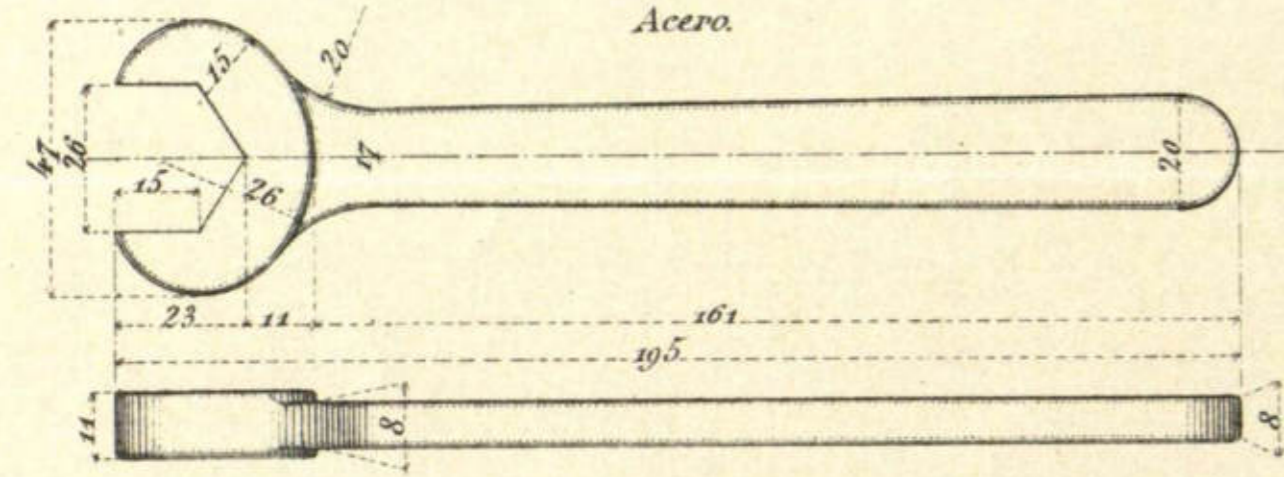


Llave p^a las tuercas del seguro de la cremallera, disparador, boquilla de aguja del percutor y seguro del mismo.

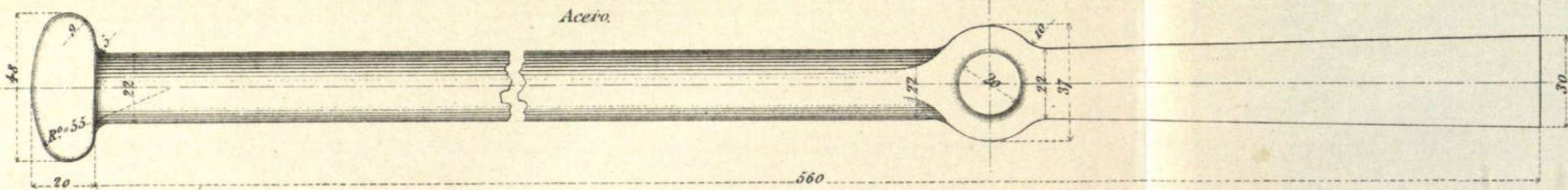


Llave para los tornillos de la cremallera del aparato de puntería.

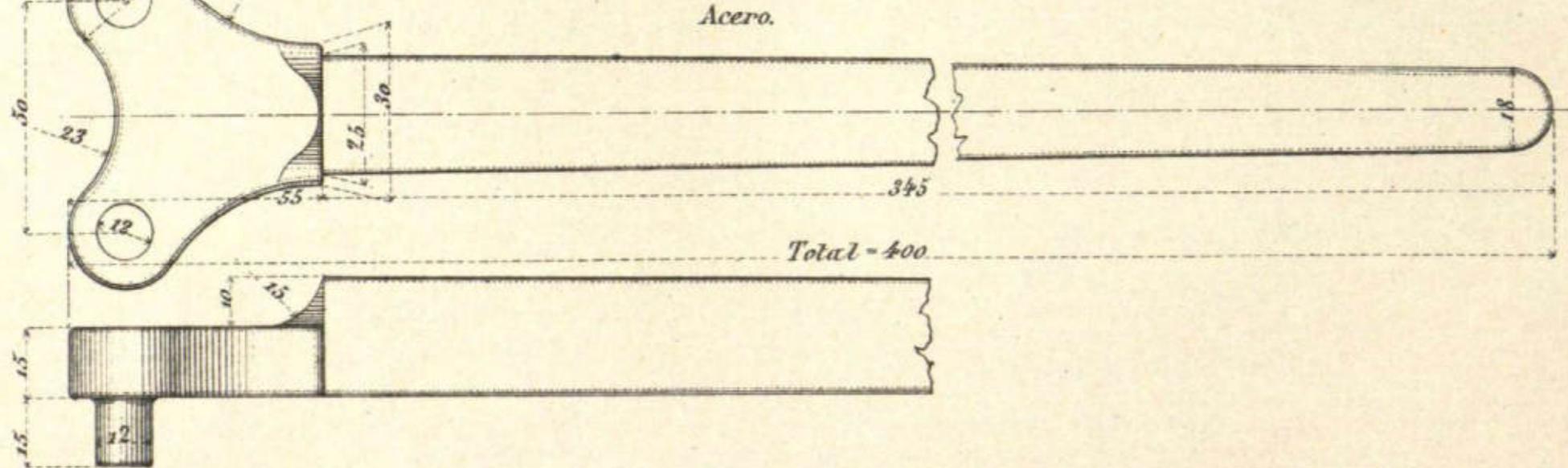
Llave para los puntos de mira.



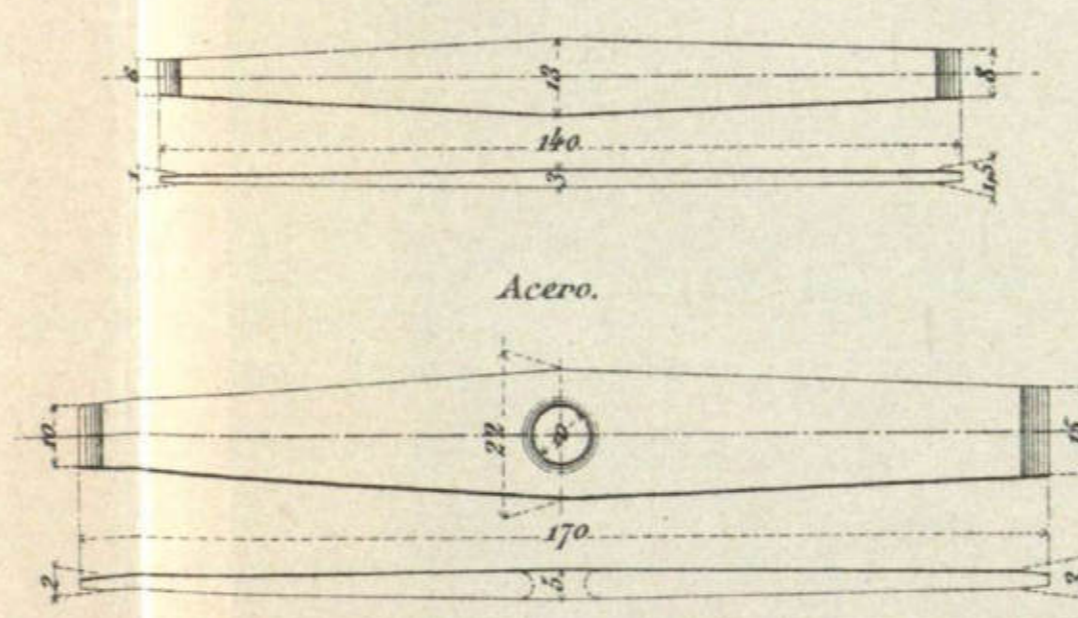
Destornillador para el soporte del aparato de cierre.



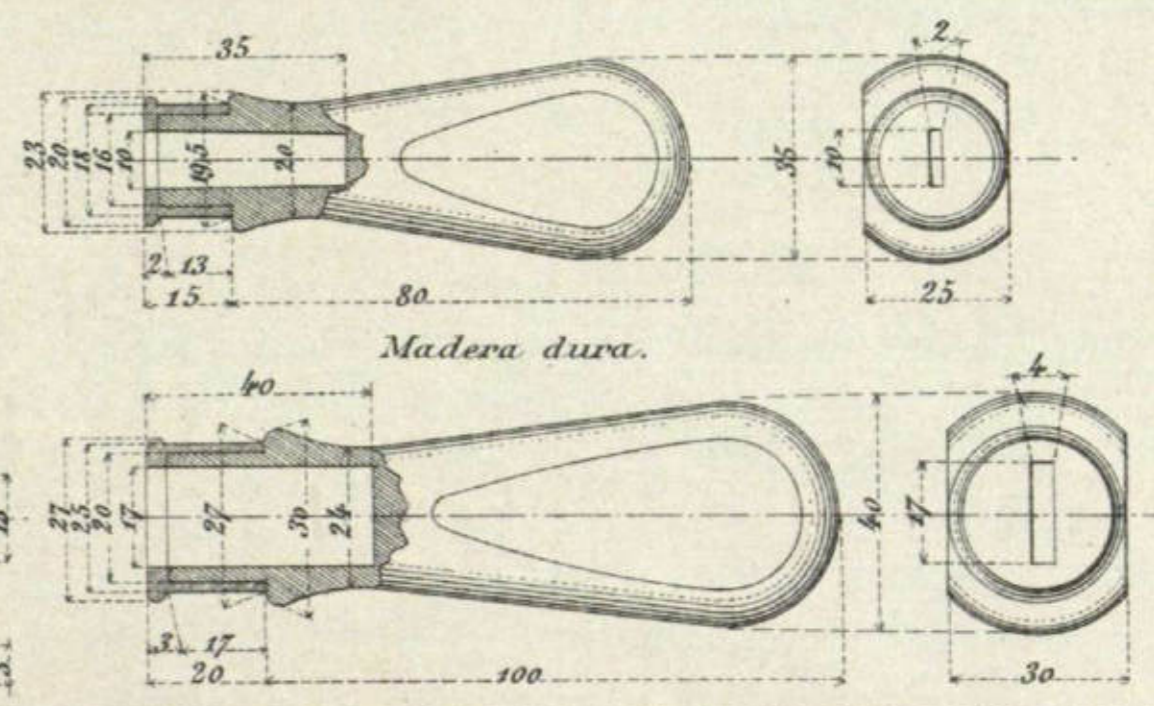
Llave para los muñones de maniobra.



Destornilladores.

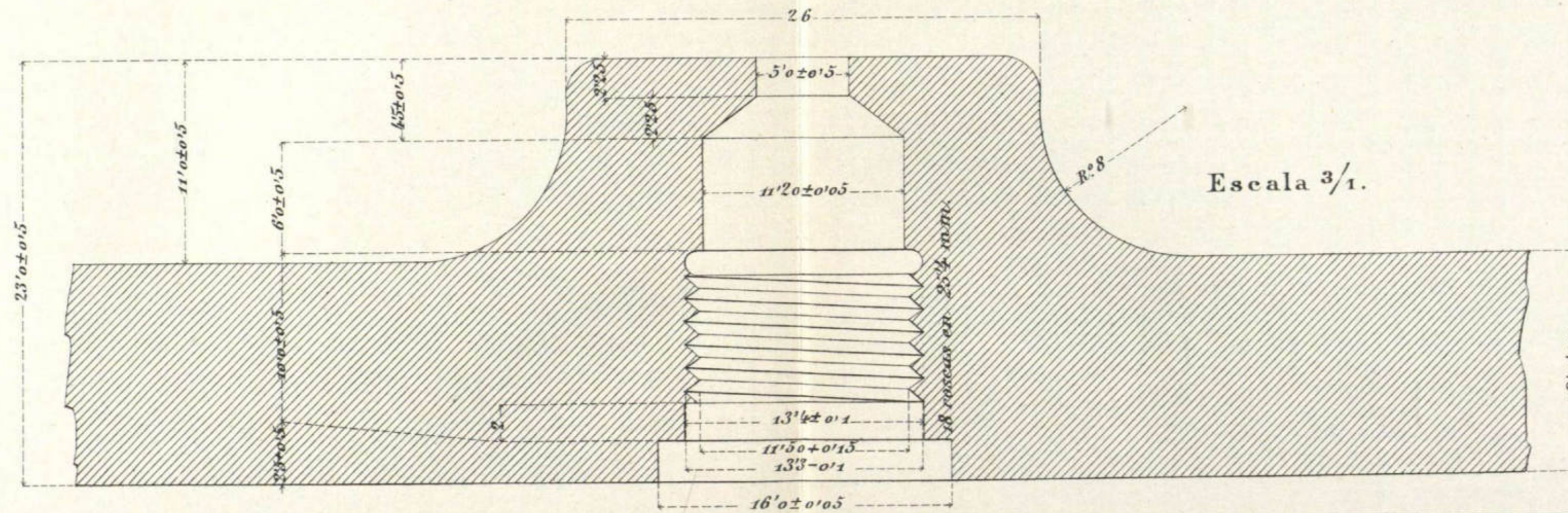
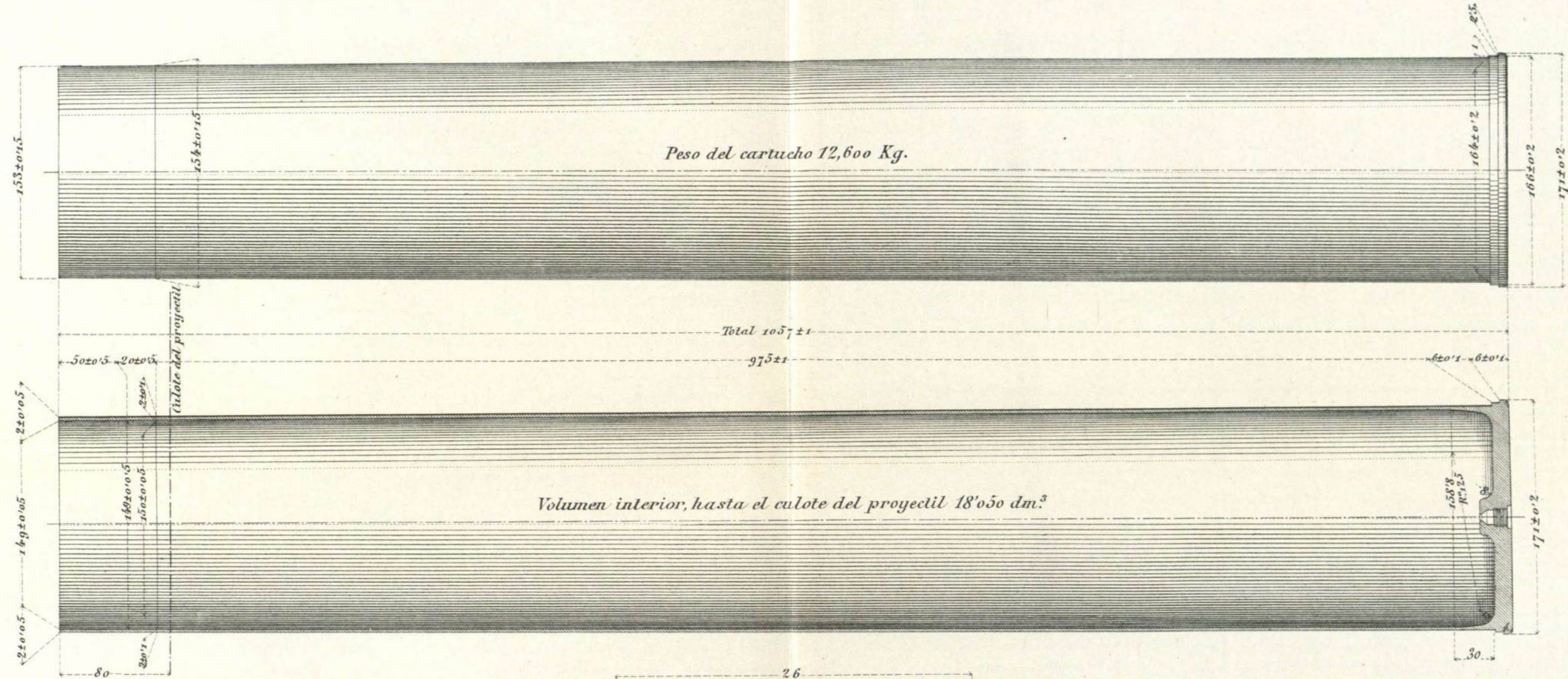


Puños para los destornilladores.



CARTUCHO PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45

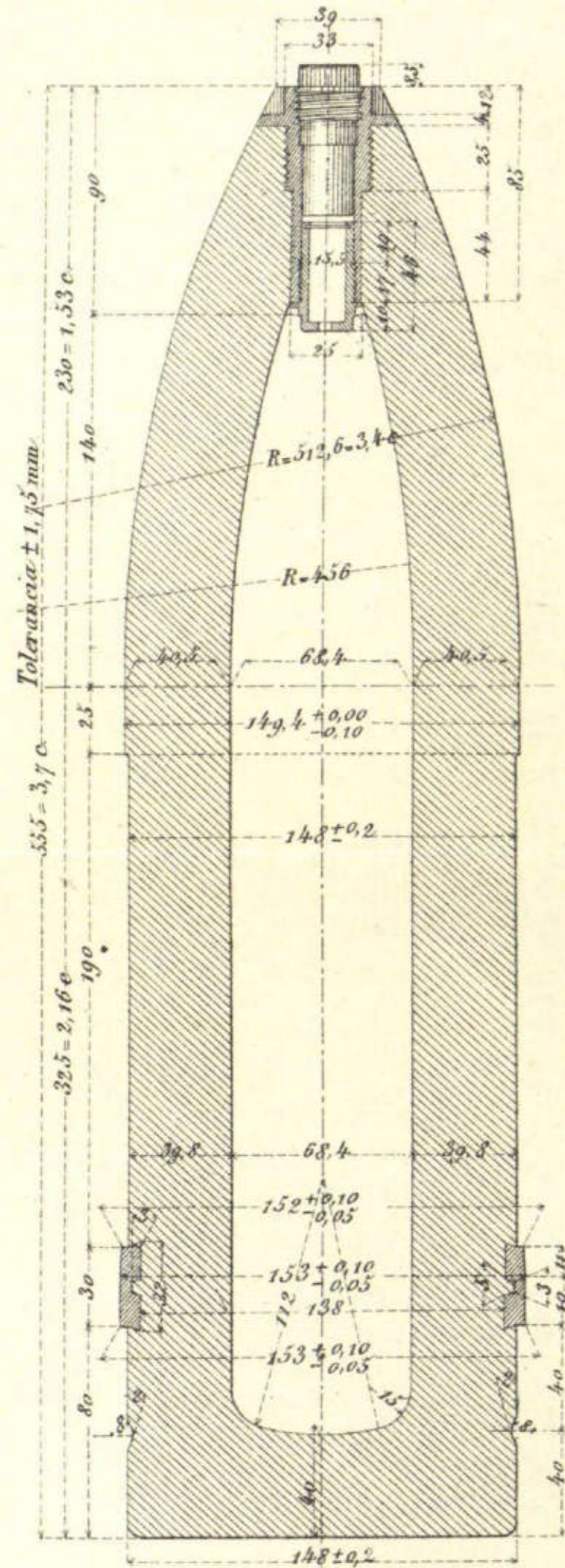
Escala $\frac{3}{10}$.



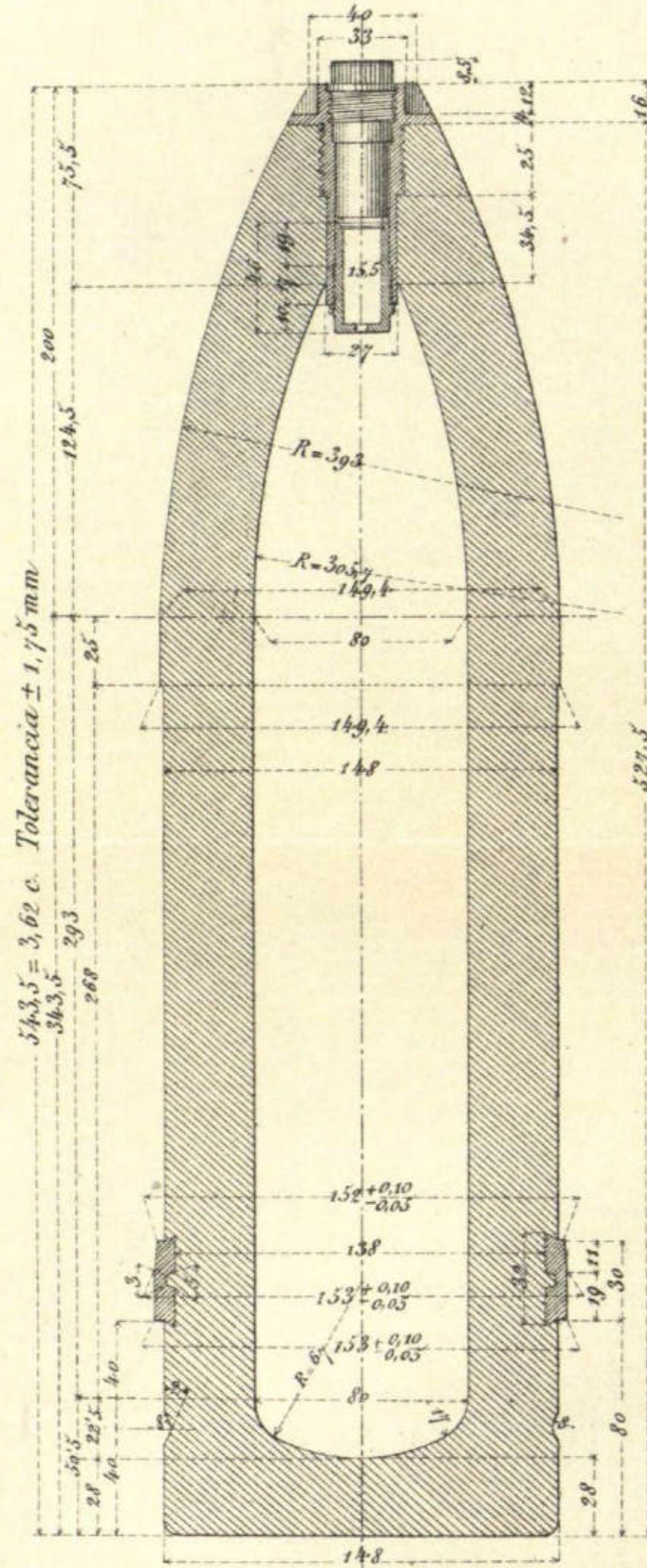
PROYECTILES PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45.

Escala 3/10.

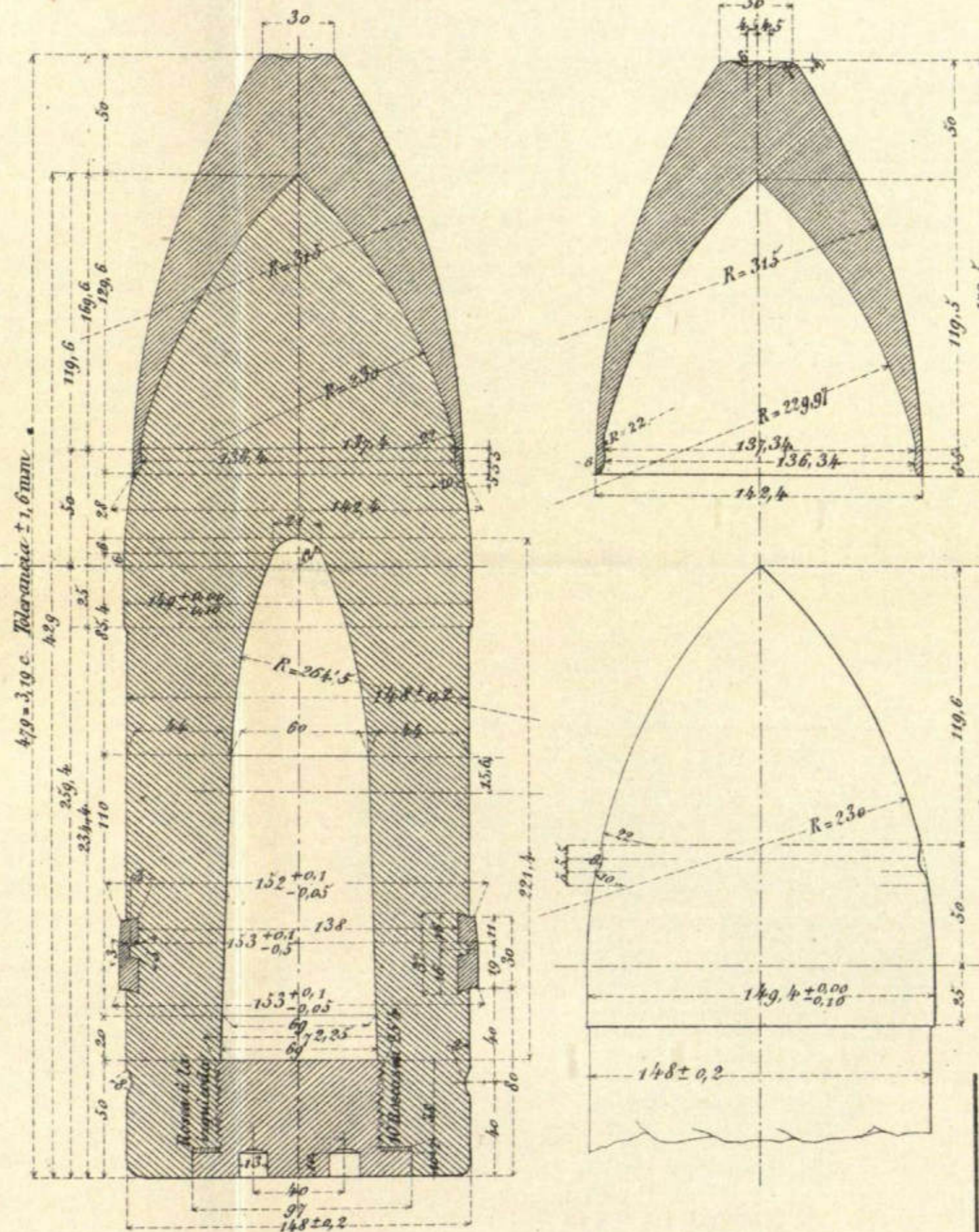
PROYECTIL ORDINARIO.



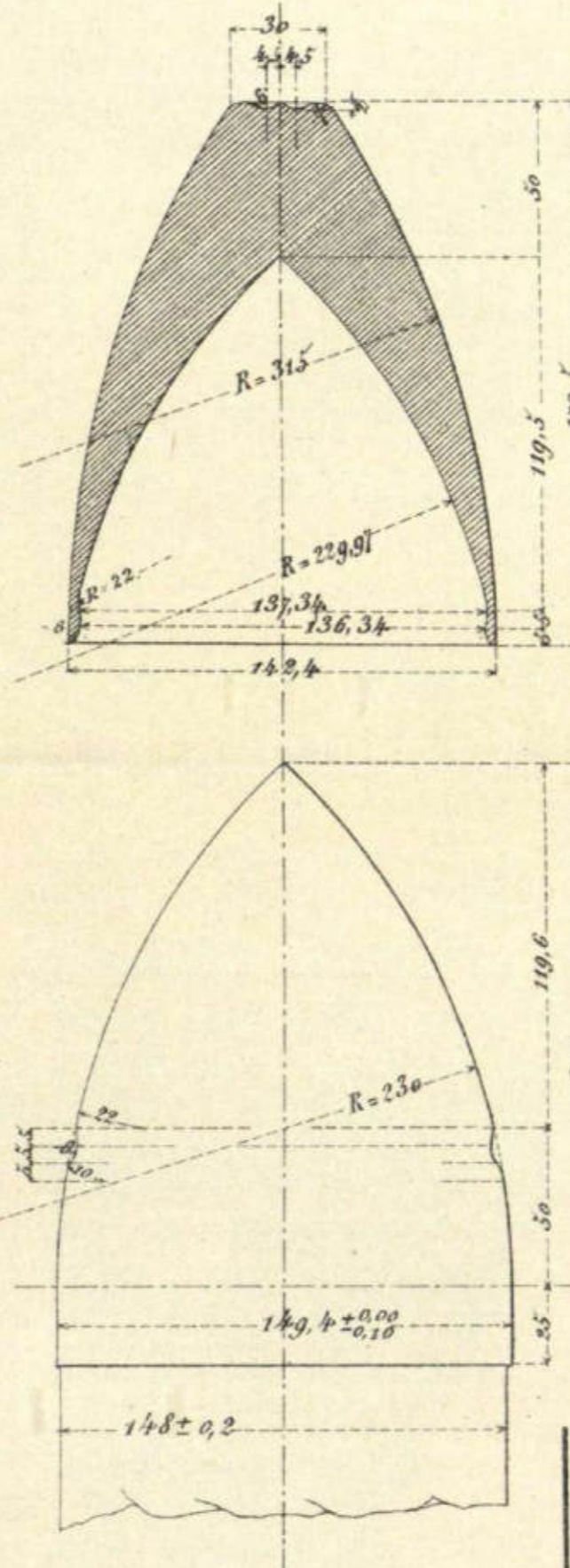
GRANADA ORDINARIA.



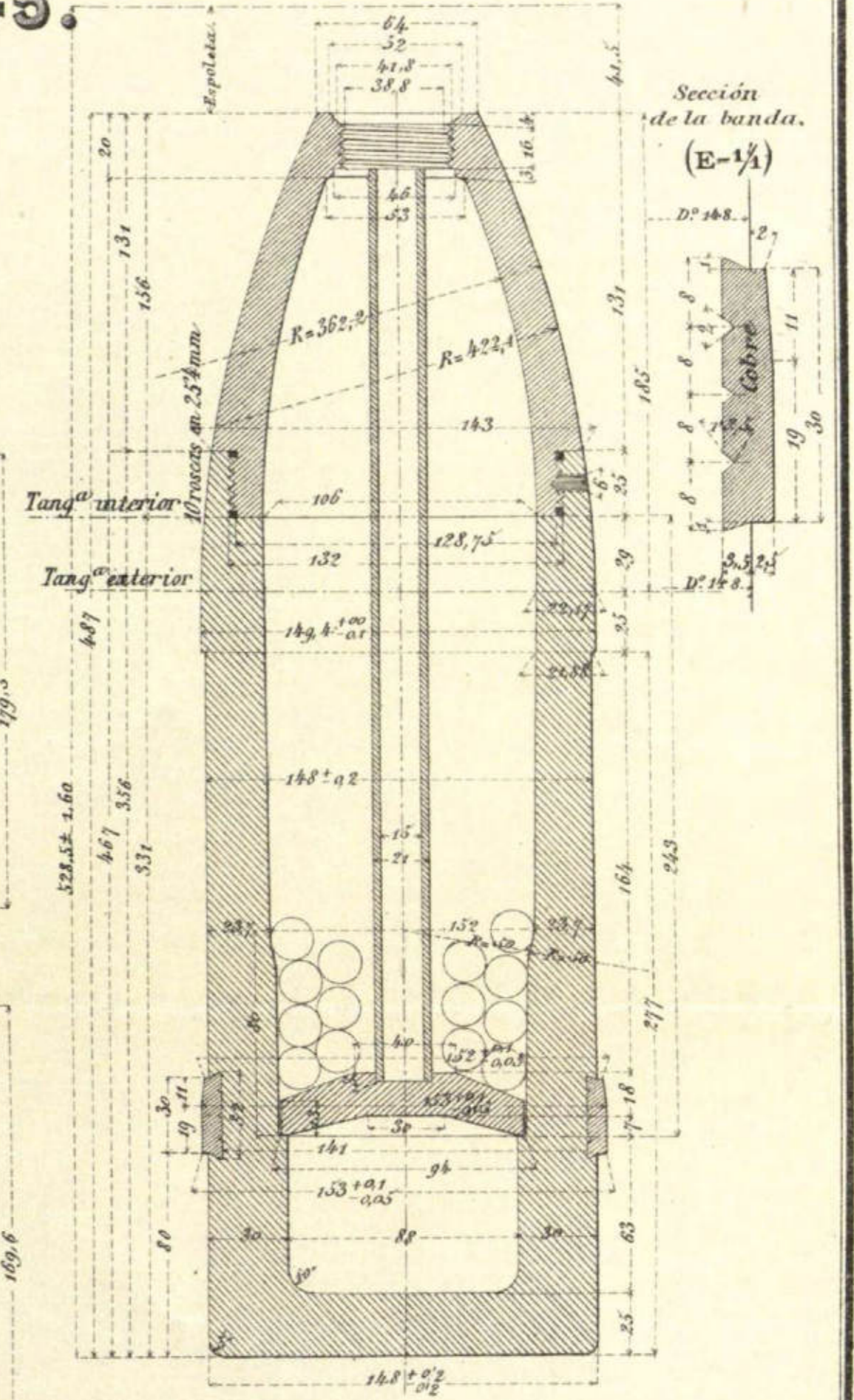
GRANADA PERFORANTE CON CAPACETE.



CAPACETE.



GRANADA DE METRALLA.



Peso del proyectil vacío y sin espoleta.....	48,538 K ^g
Id. de la carga explosiva.....	1,312 "
Id. de la espoleta de percusión md. 1896.....	0,150 "
Id. del proyectil cargado y con espoleta.....	50,000 "
Tolerancia en peso.....	± 1,25 %

Peso del proyectil vacío y sin espoleta.....	47,900 K ^g
Id. de la carga explosiva.....	1,950 "
Id. de la espoleta de percusión md. 1896.....	0,150 "
Id. del proyectil cargado y sin espoleta.....	50,000 "
Tolerancia en peso.....	± 1,25 %

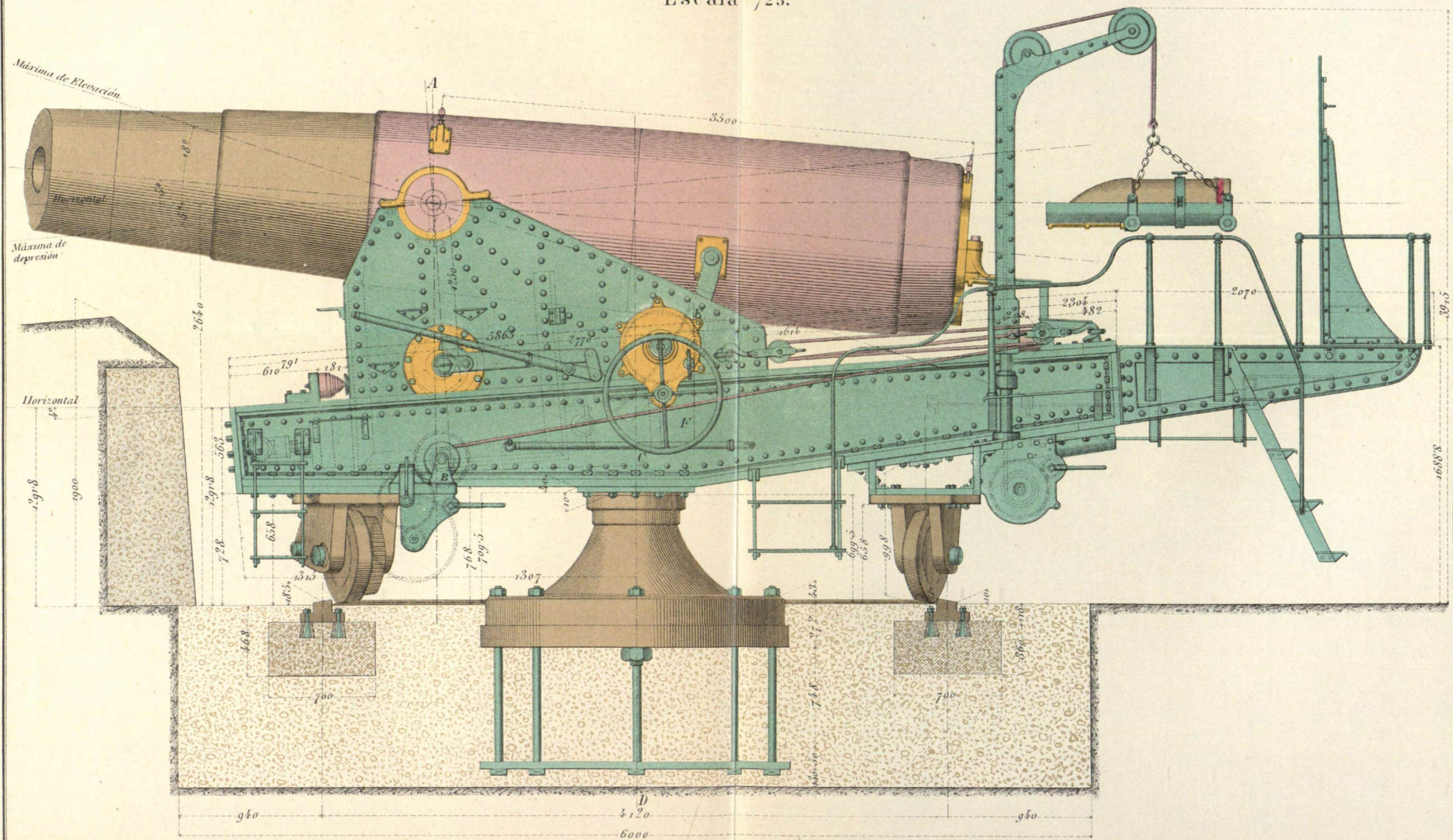
Peso de la granada vacía, sin capacete.....	43,360 K ^g
Id. del capacete.....	6,040 "
Id. de la granada vacía con capacete.....	49,400 "
Id. de la carga explosiva.....	0,600 "
Id. de la granada cargada, con capacete.....	50,000 "
Tolerancia en peso.....	± 1,25 %

Peso de la ojiva. (H ^o fundido).....	4,800 K ^g
Id. del cuerpo de acero obtenido por embudición.....	26,238 "
Id. de la banda de forzamiento. (Cobre).....	0,750 "
Id. del tubo central. (Acero).....	0,379 "
Id. del diafragma. (Acero forjado).....	0,719 "
Id. de la volandera. (Acero forjado).....	0,030 "
Id. de 636 balines de plomo con 10 % de antimonio.....	14,931 "
Id. de la mezcla de yeso y sebo.....	1,160 "
Id. de la carga explosiva.....	0,383 "
Id. de la espoleta de 17 tiempos á doble efecto.....	0,610 "
Id. de la granada cargada y con espoleta.....	50,000 "
Tolerancia en peso.....	± 1,25 %

MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. 30' 5.

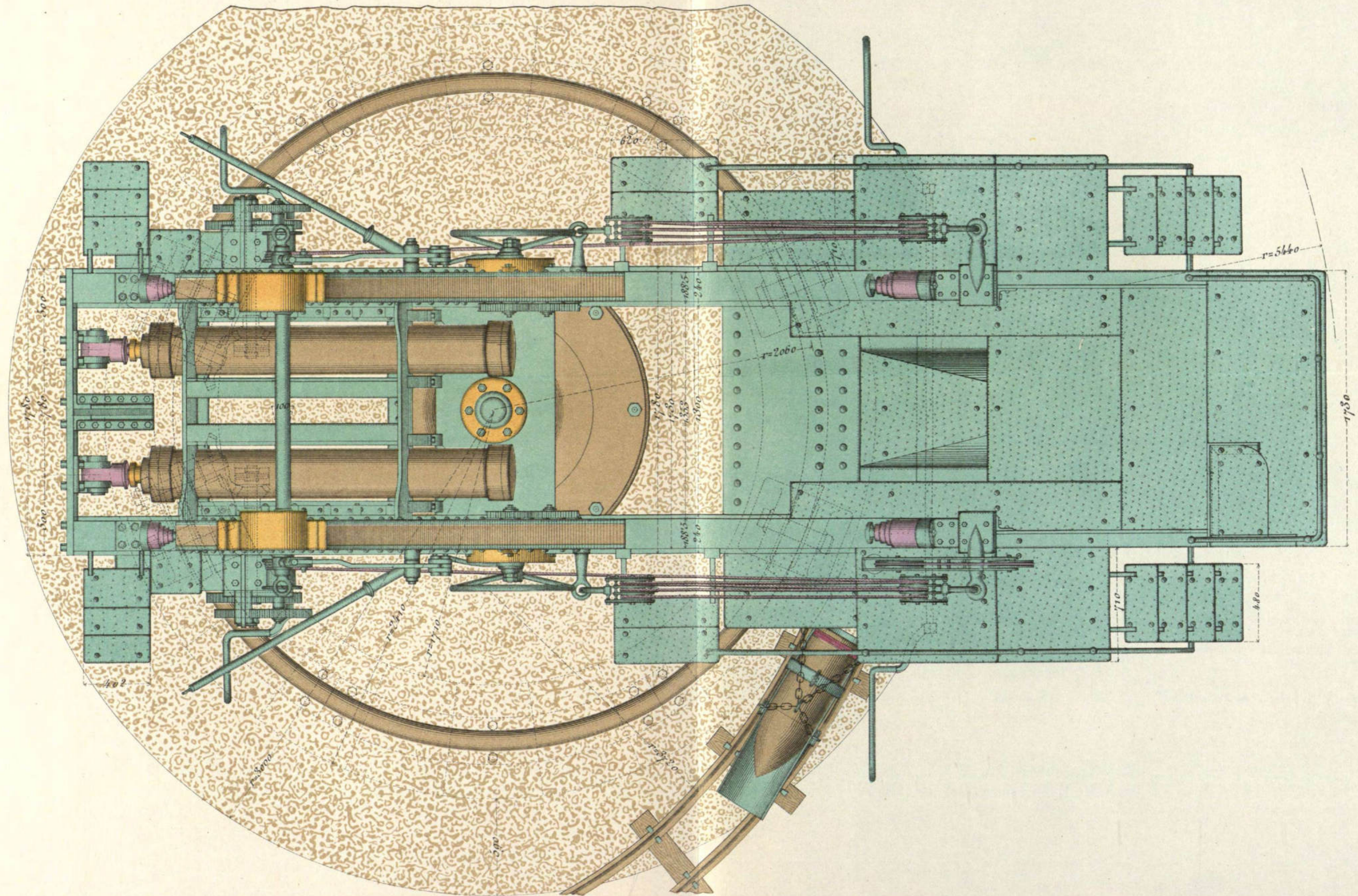
Escala 1/25.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30' 5

Escala 1/25.

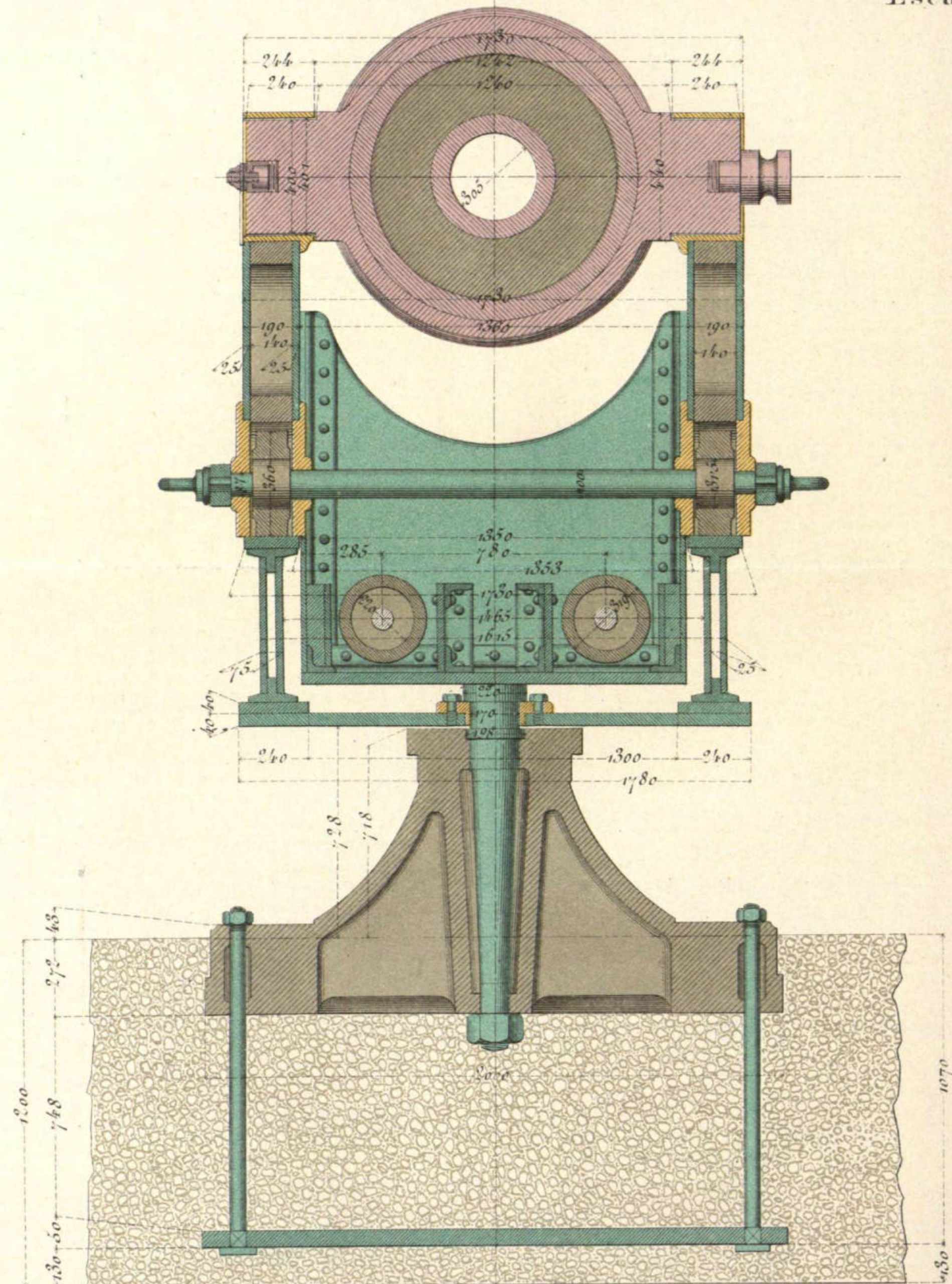


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

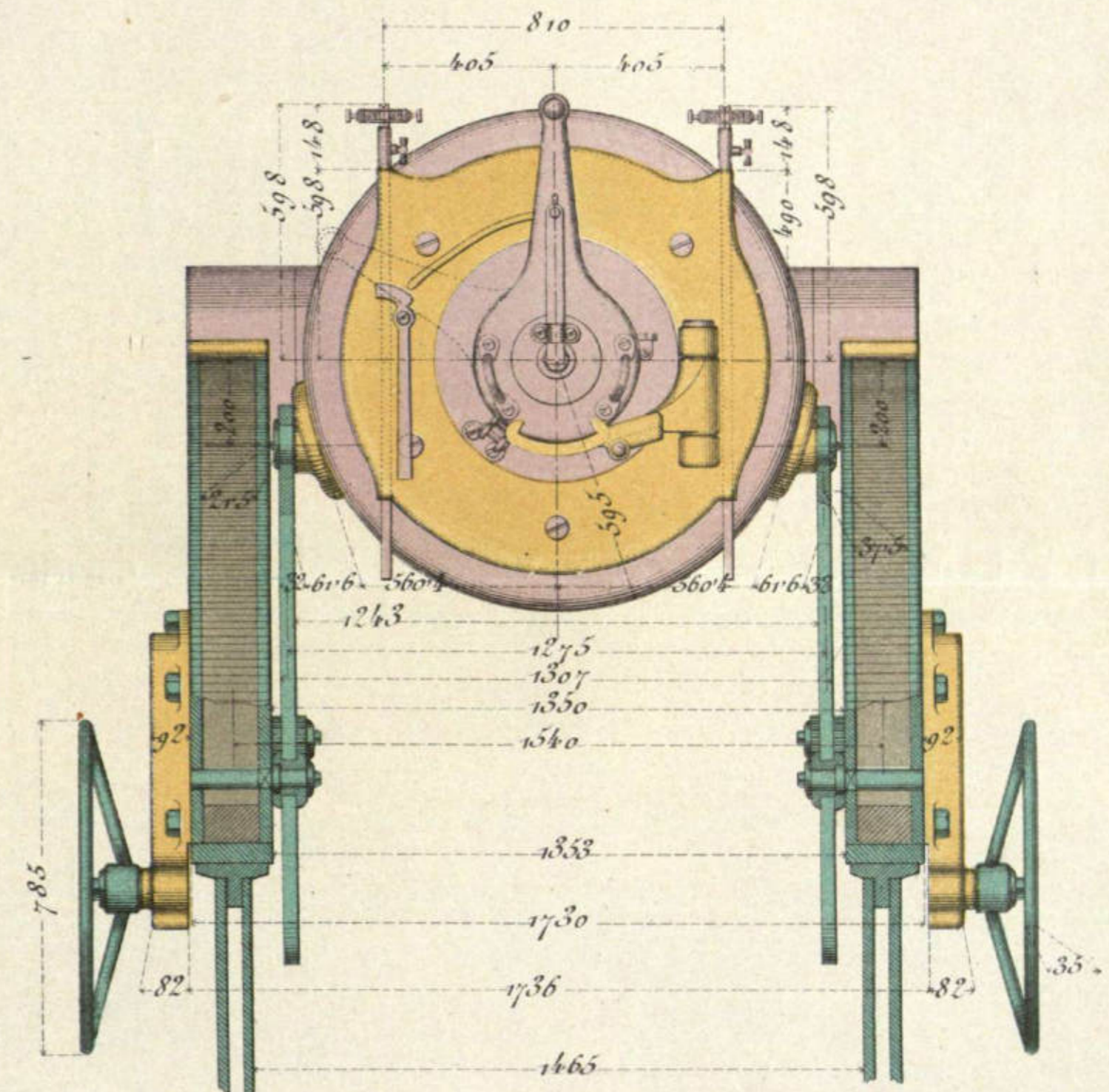
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30'5.

Sección por A B C D

Escala 1/20.



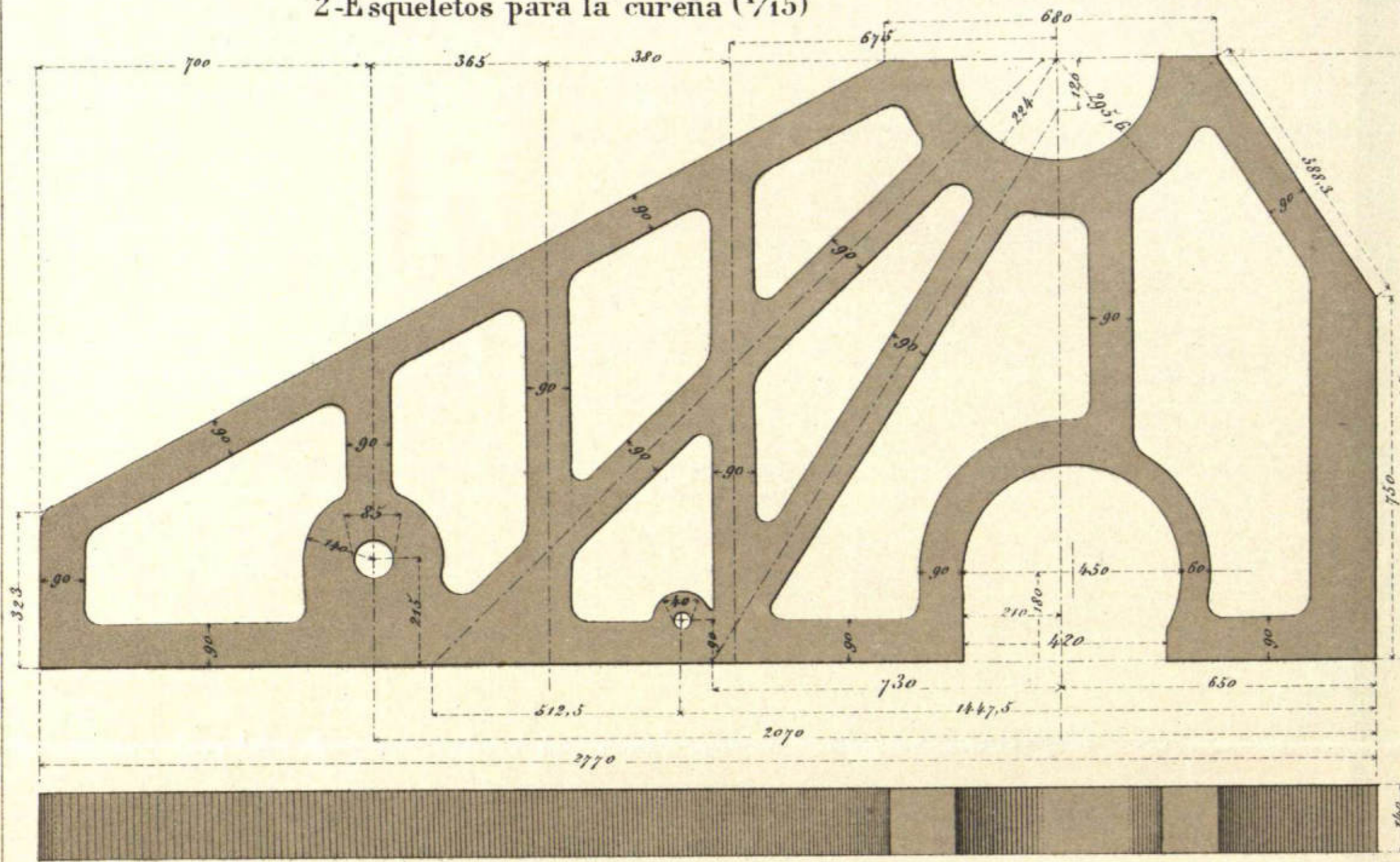
Sección por E F



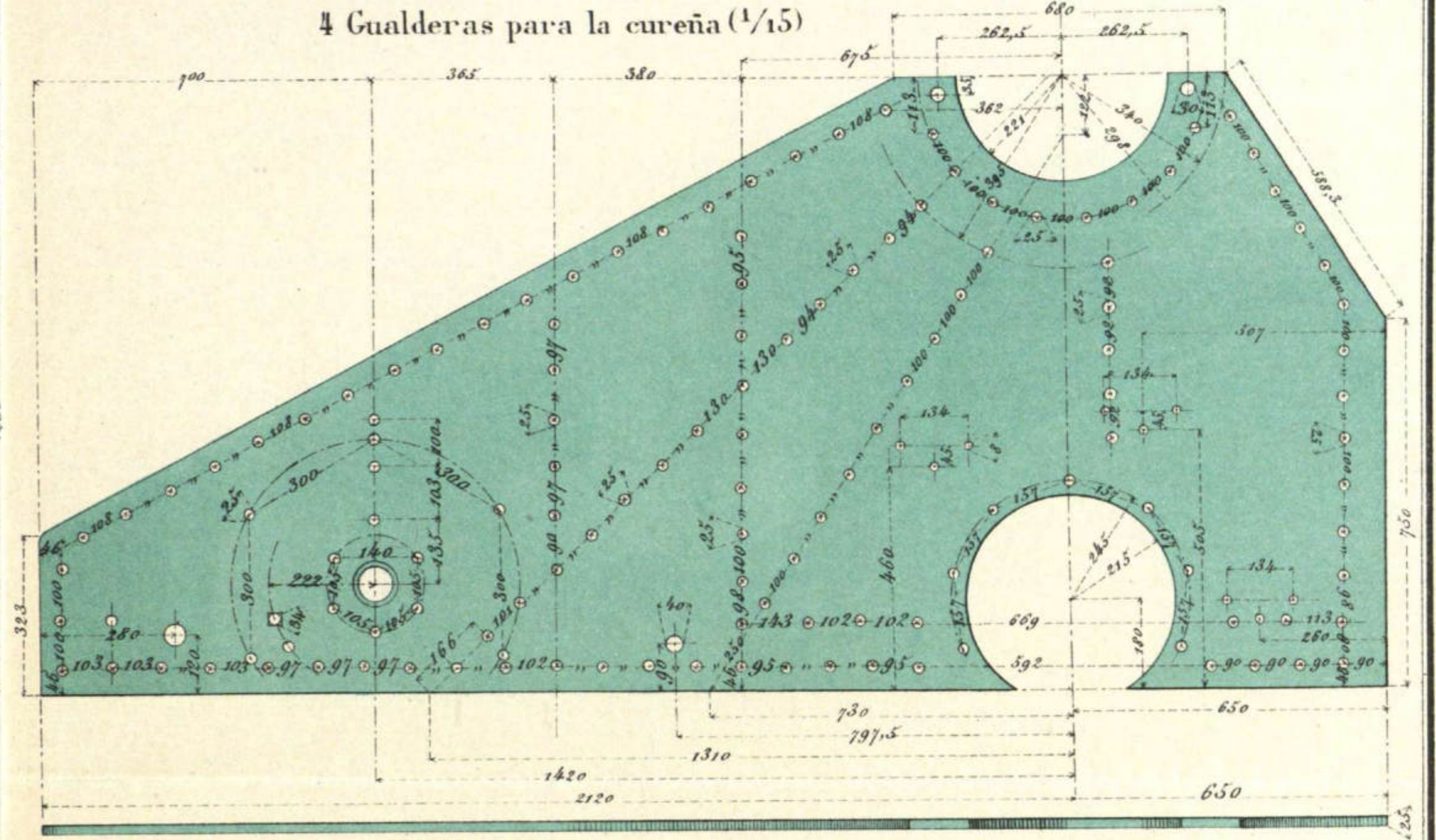
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30'5.

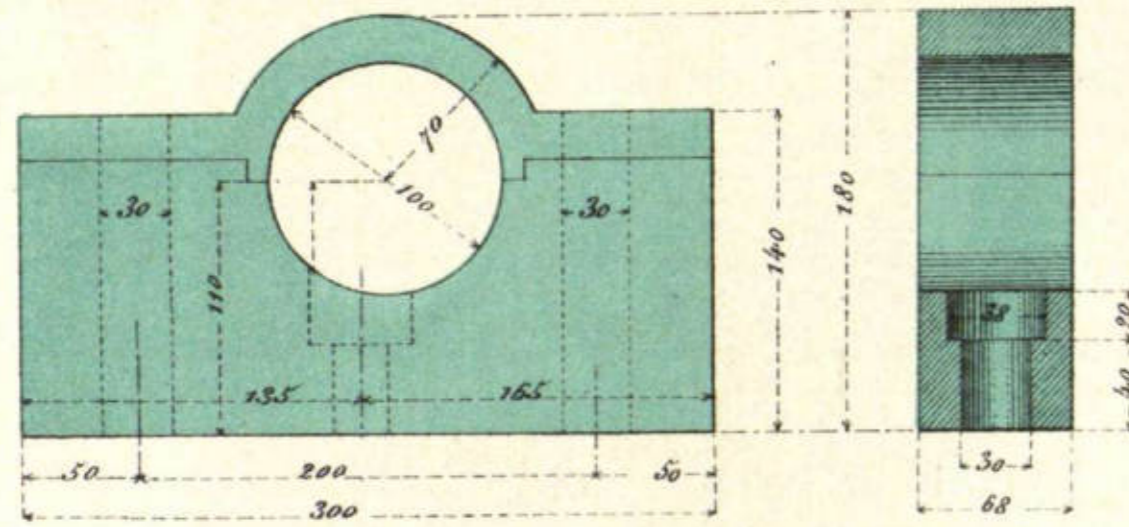
2-Esqueletos para la cureña (1/15)



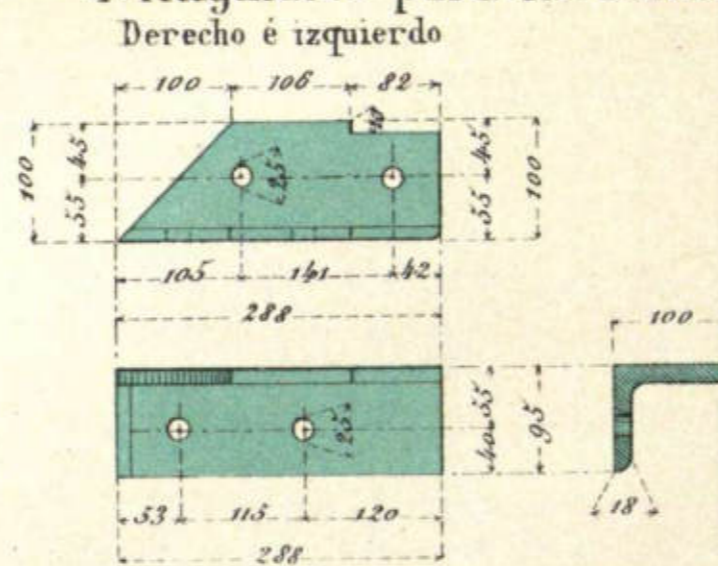
4 Gualderas para la cureña (1/15)



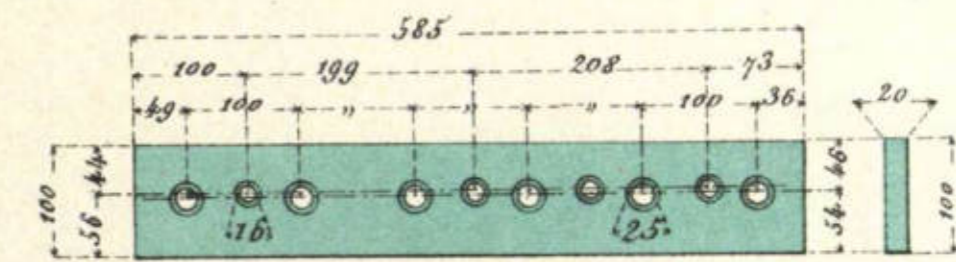
4-Soportes de oscilación de los compresores (1/10)



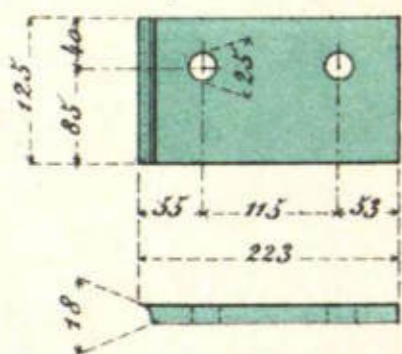
4-Angulares para los refuerzos del cajón entre gualderas (1/10)



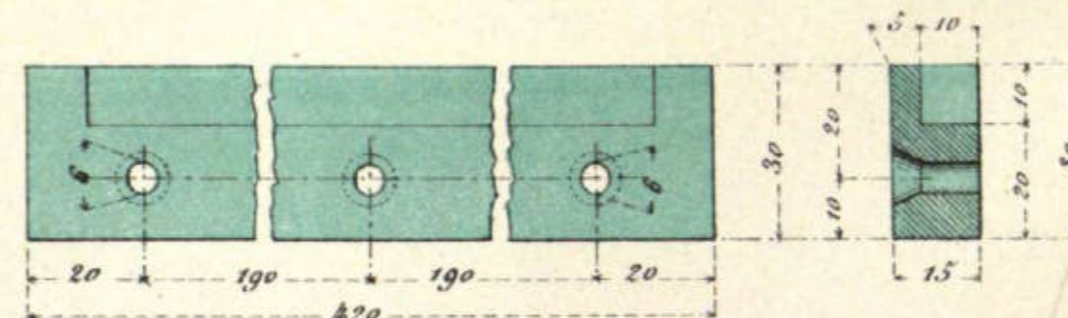
1-Suplemento para el cajón entre gualderas (1/10)



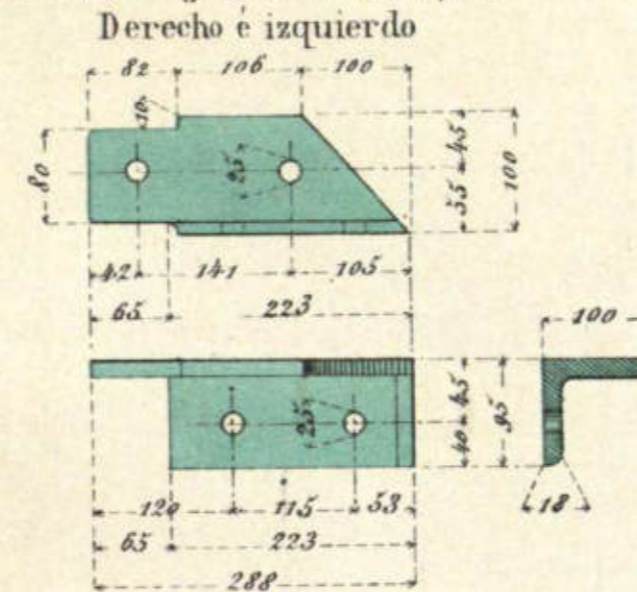
2-Refuerzos para el cajón entre gualderas (1/10)



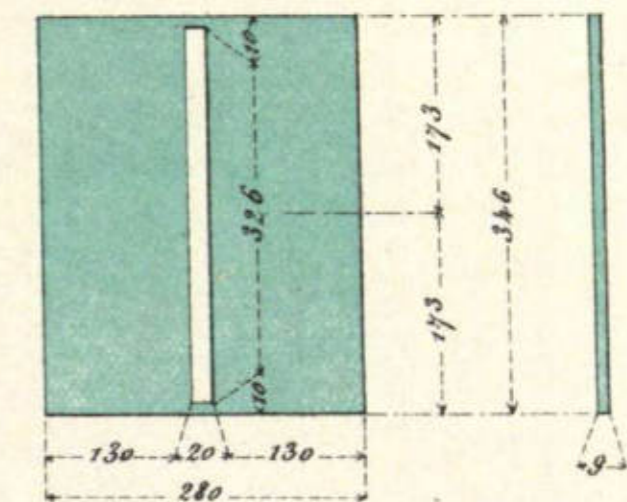
1-Pieza para la chapa del Jefe (1/2)



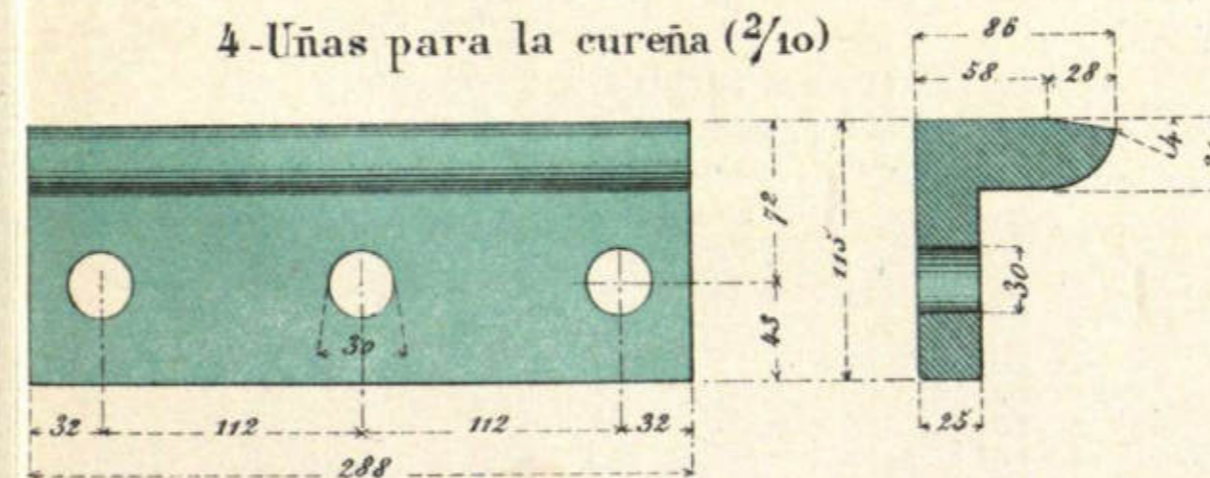
4-Angulares para los refuerzos del cajón entre gualderas (1/10)



1-Pieza p^a la chapa del Jefe (1/10)



4-Uñas para la cureña (2/10)

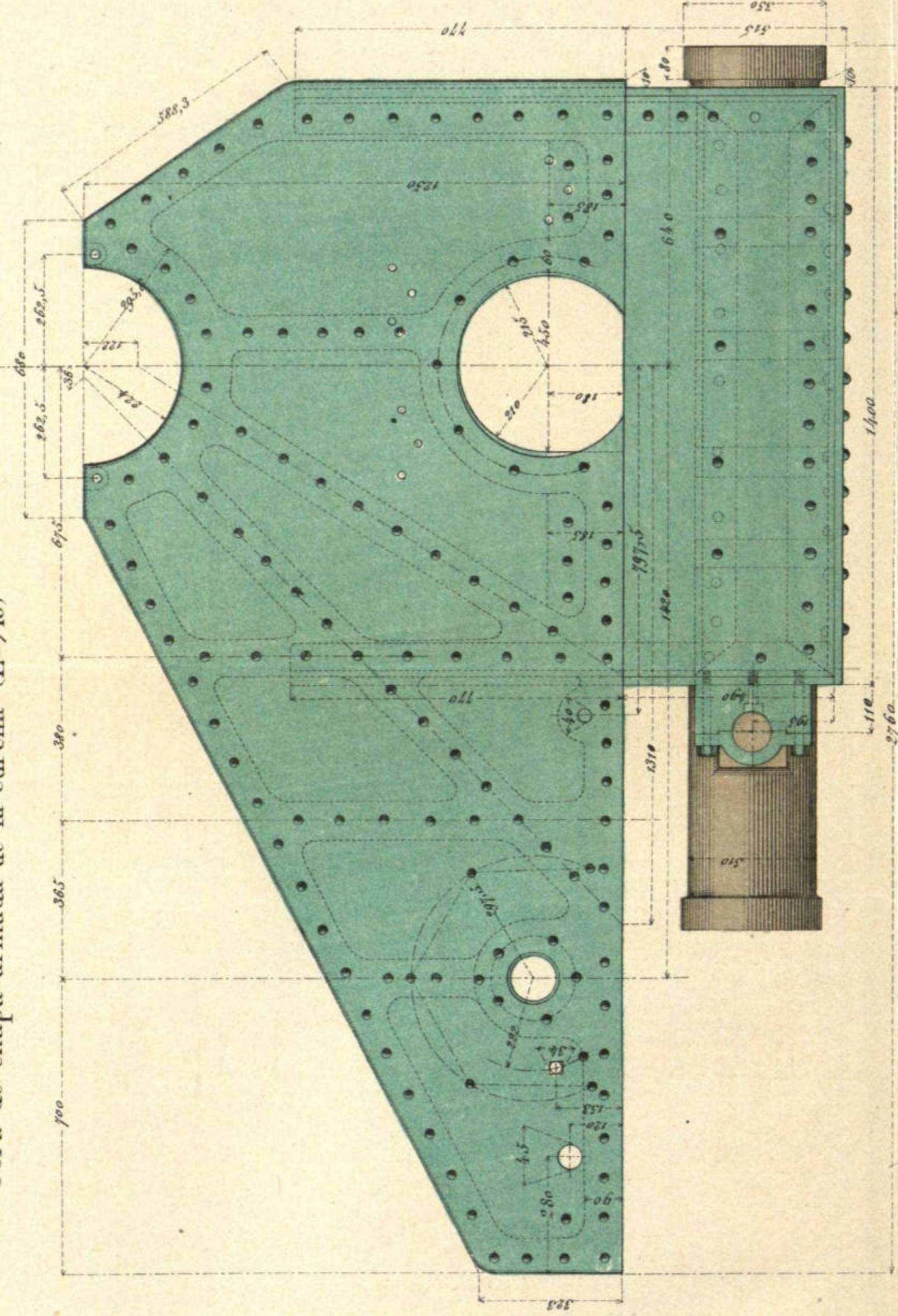


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

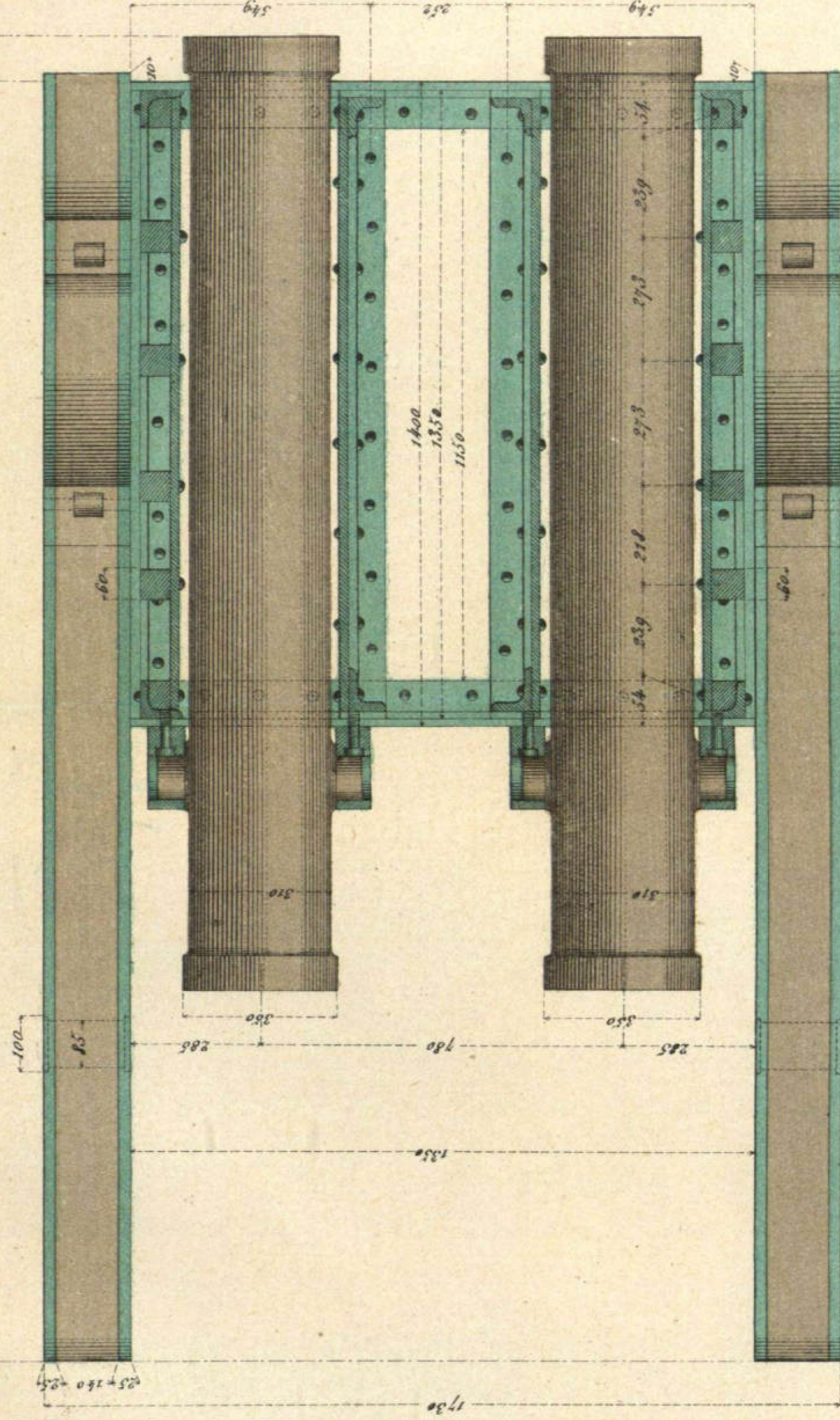
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30'5 CM.

DETALLES.

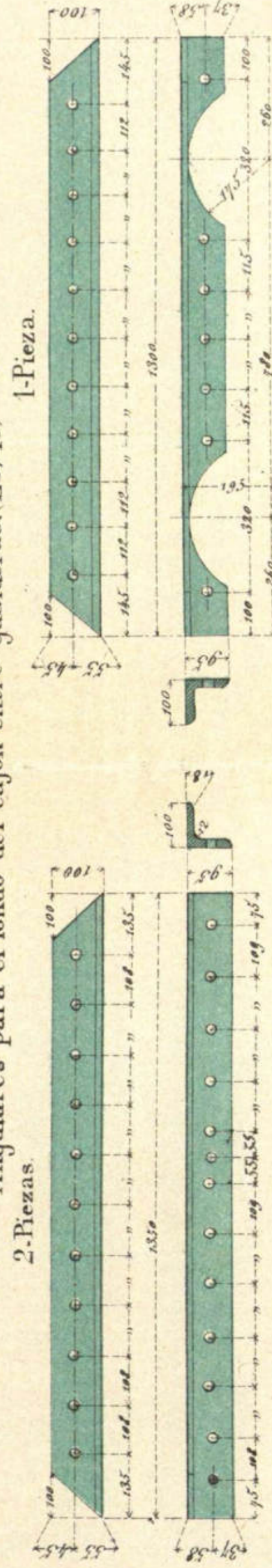
Obra de chapa armada de la cureña (E=1/15)



Proyeccion horizontal de la cureña.



Angulares para el fondo del cajón entre gualderas. (E=1/15)

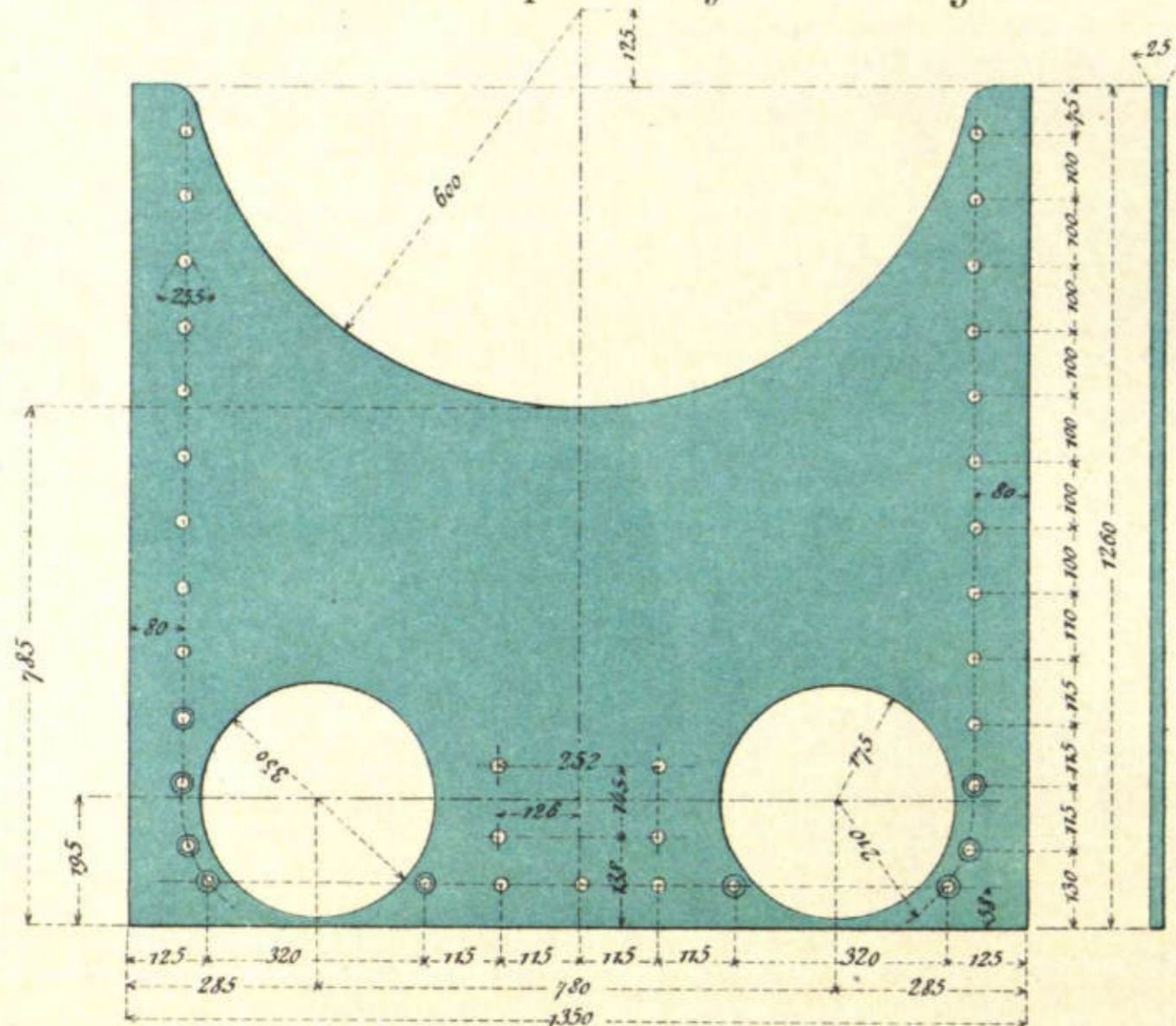


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO

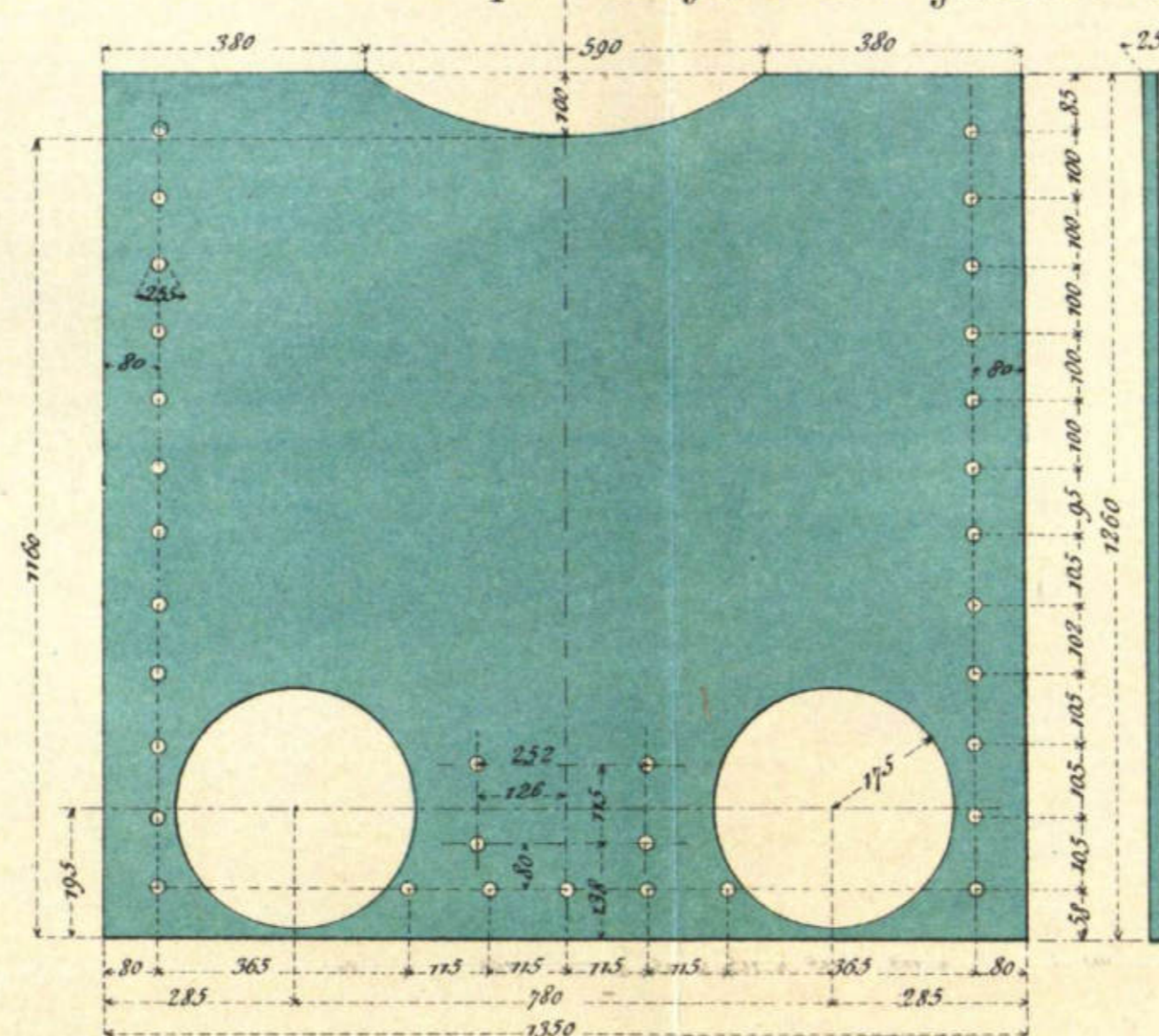
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C.H.S.E. DE 30,5 cm.

DETALLES

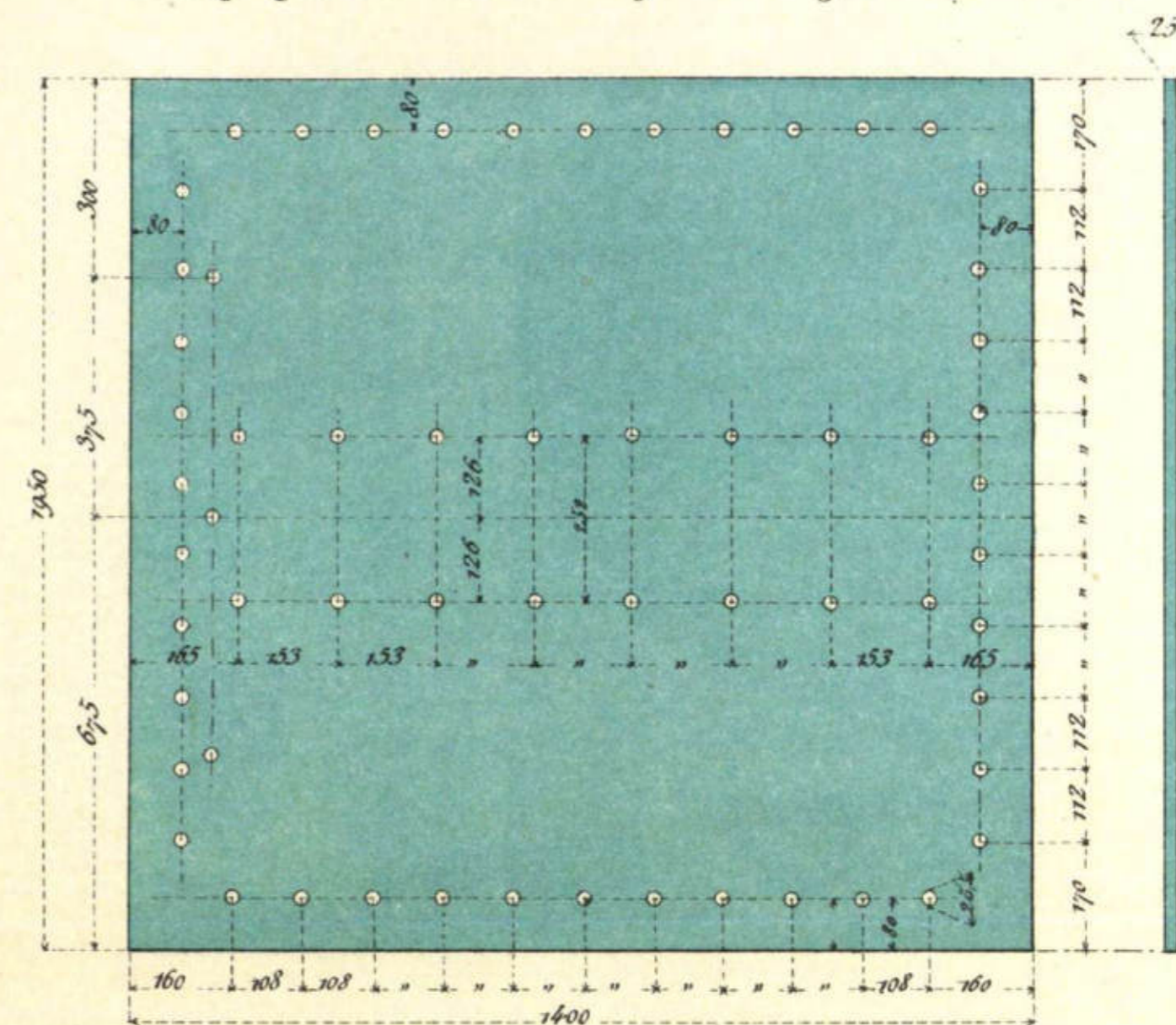
1 Entretoesa central para el cajon de entre gualderas (1/15)



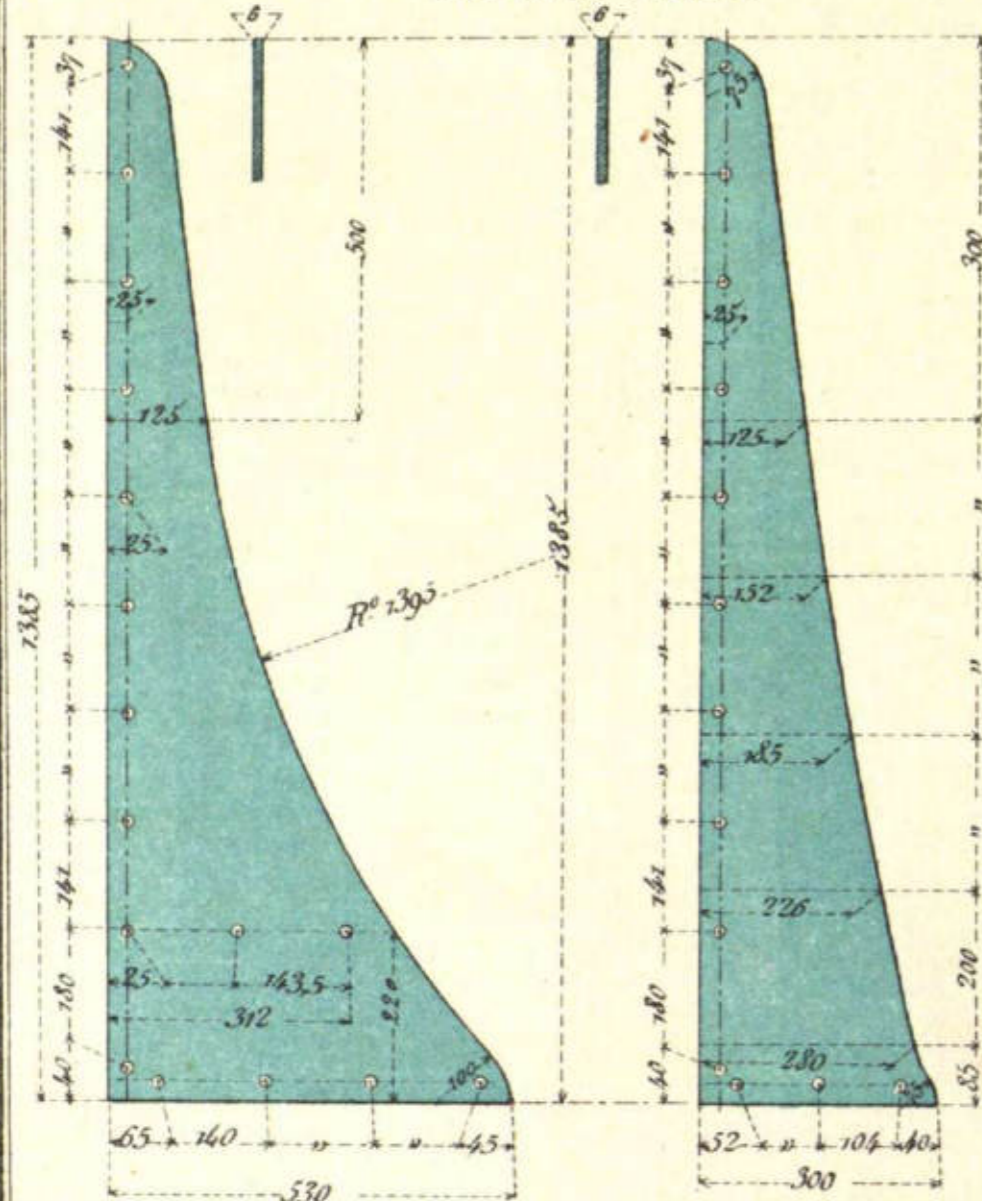
1 Entretoesa de testera para el cajon de entre gualderas (1/15)



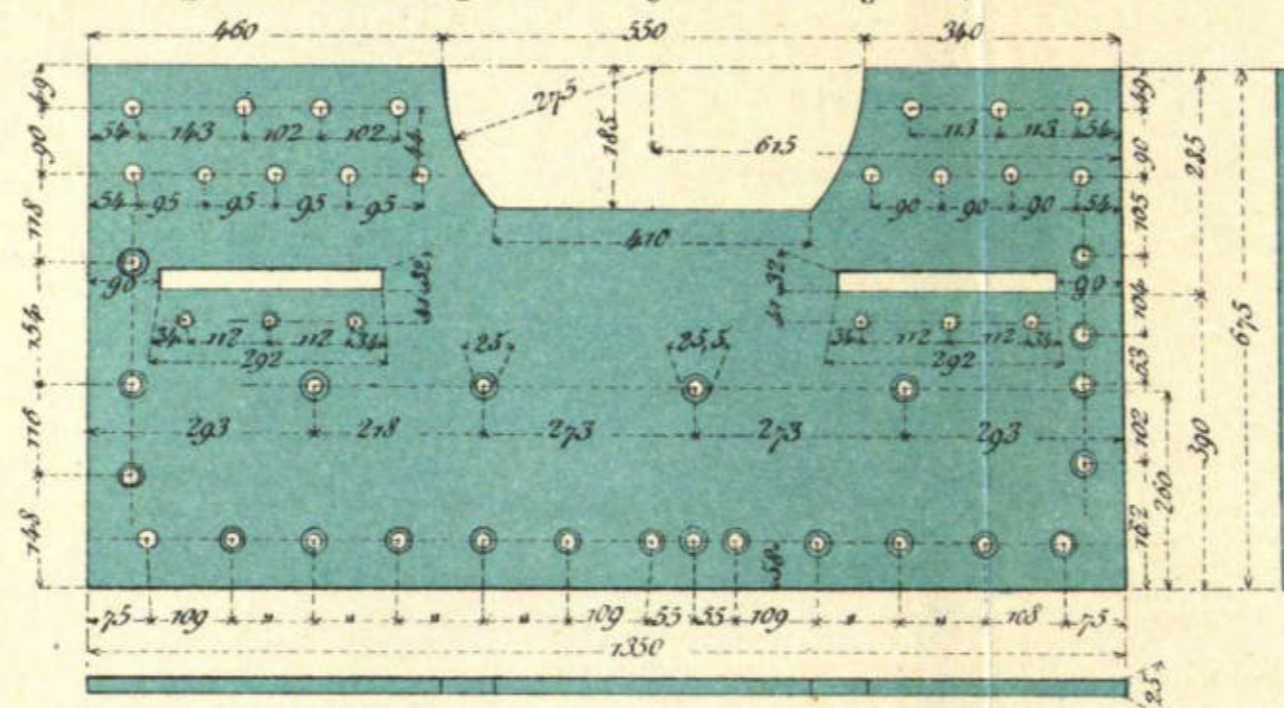
1 Chapa para el fondo del cajon entre gualderas (E. 1/15)



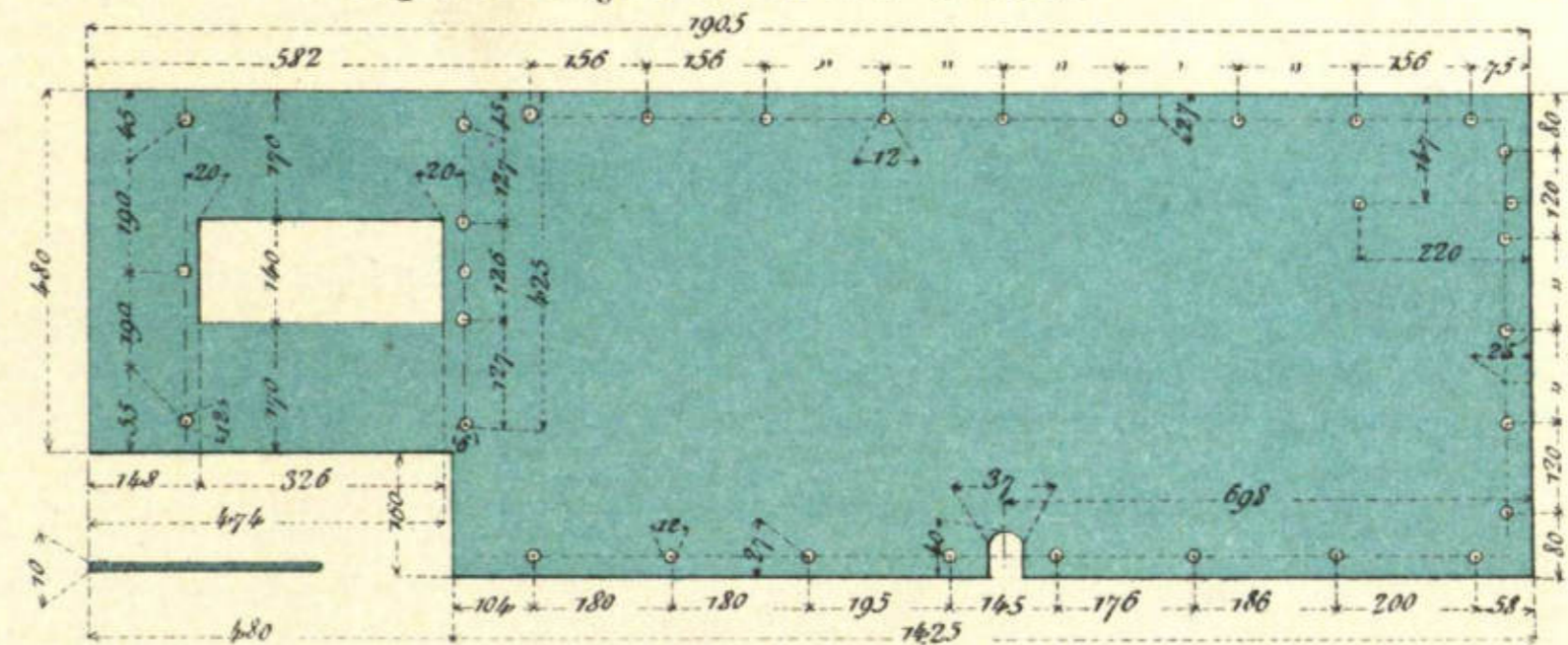
2 Almanques para la chapa de resguardo del Jefe (E. 1/15)



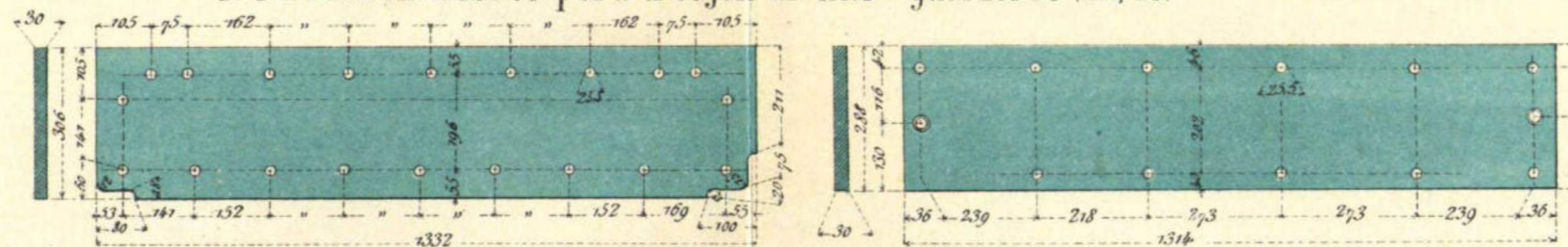
2 Chapas laterales para el cajon entre gualderas (E. 1/15)



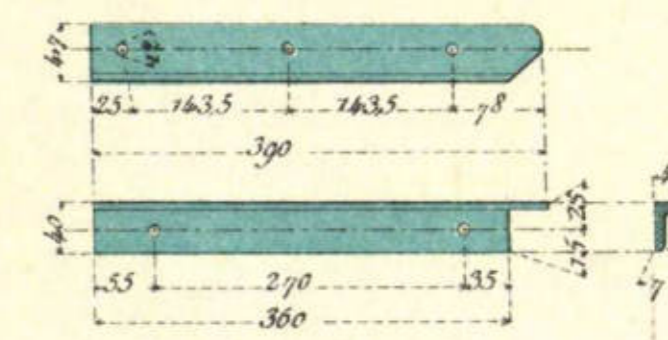
1 Chapa de resguardo del Jefe (E. 1/15).



Refuerzos interiores para el cajon de entre gualderas (E. 1/15)



1 Angular para el estribo de chapa del Jefe (E. 1/10).

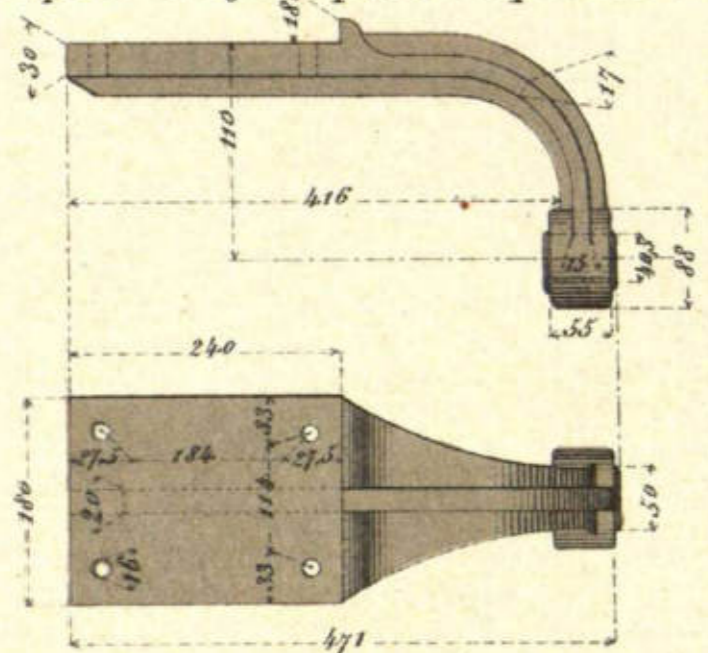


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

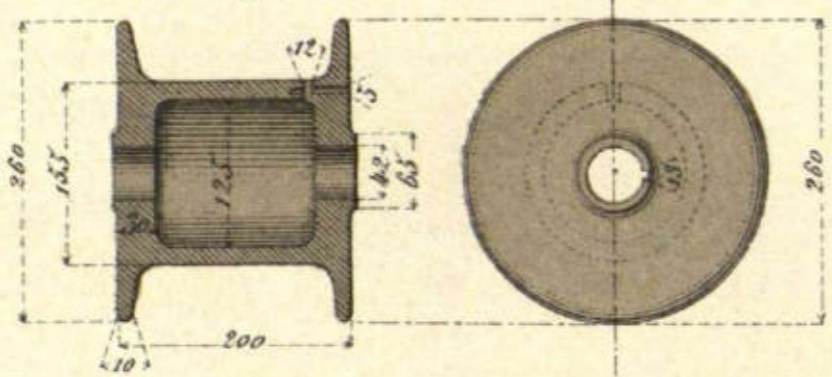
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA CAÑON H. S. E. DE 30'5 CM.

DETALLES

Soporte del eje del piñón del pescante (1/10)

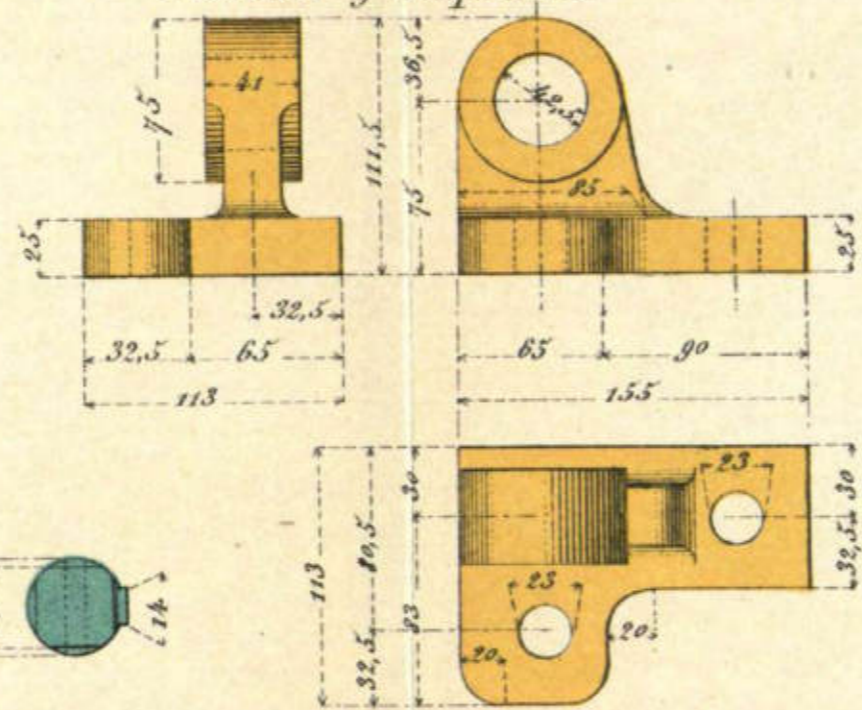


Tambor para el molinete del pescante (1/10)

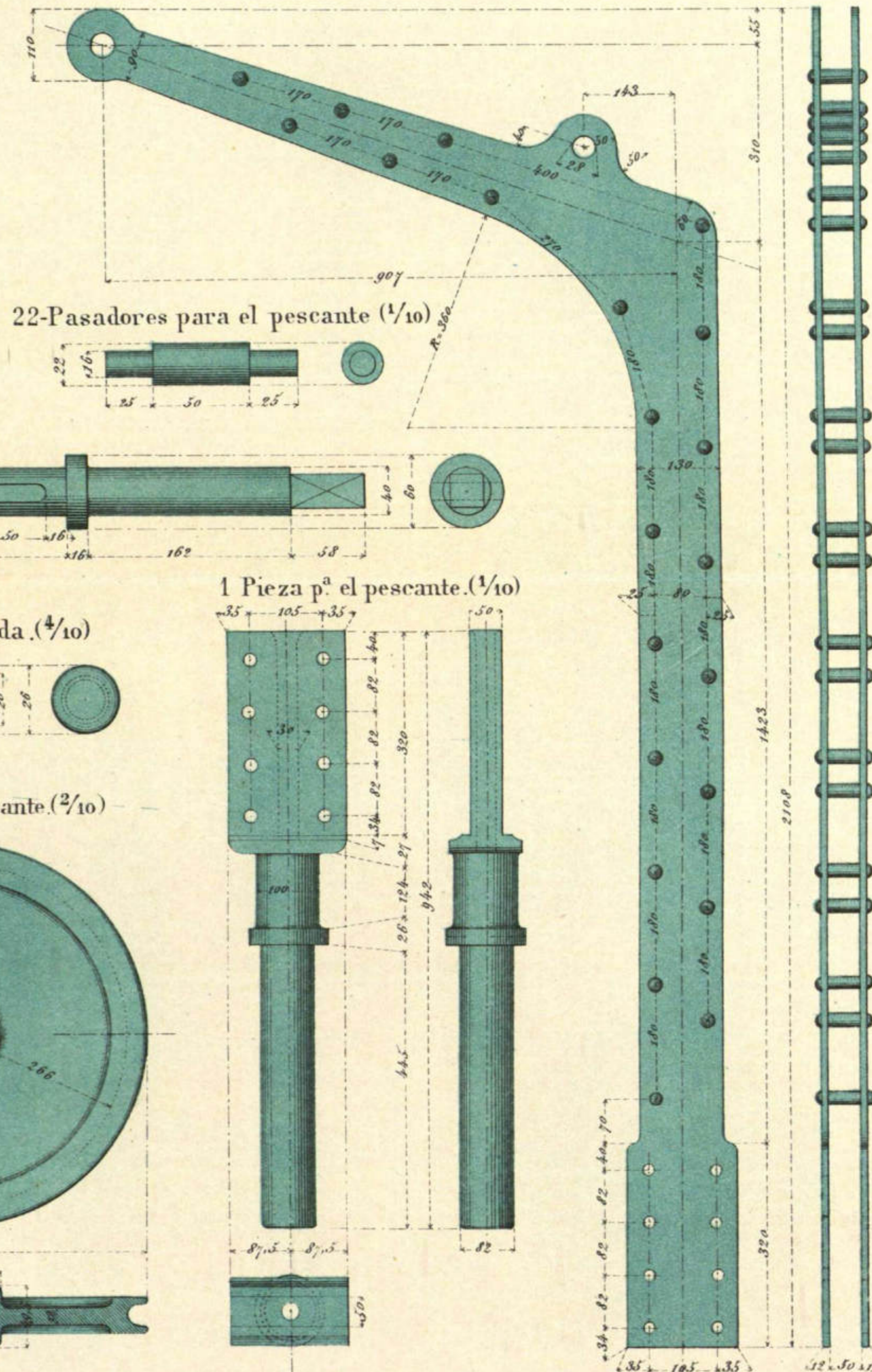


2-Soportes pª eje del piñón del cabrestante (2/10)

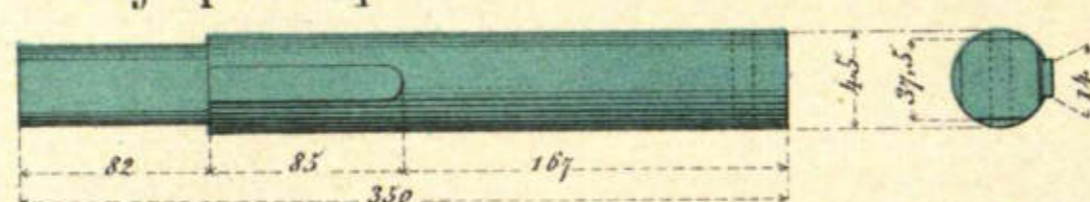
1 Derecha y 1 Izquierda



Pescante. (E 1/10)



2-Ejes para el piñón del cabrestante (2/10)



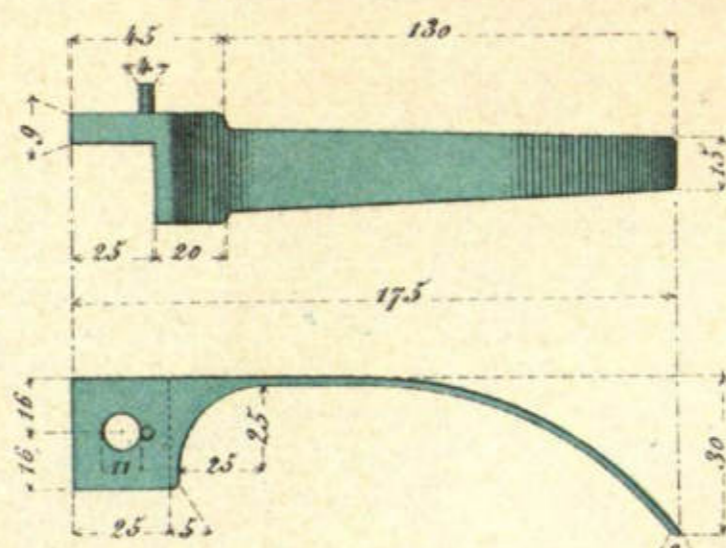
2 Ejes y volanderas para las poleas (3/10)



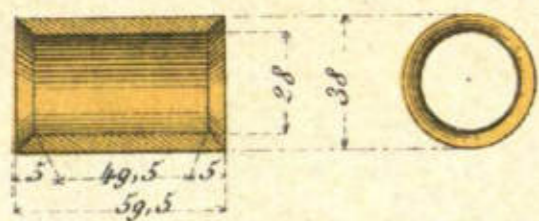
Eje para el piñón del pescante (2/10)



Muelle de retenida (3/10)



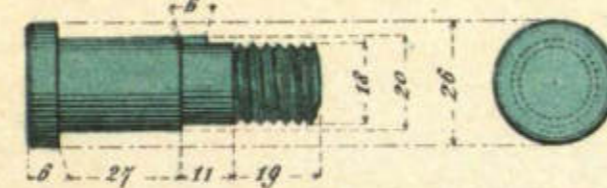
Casquillos para las poleas (3/10)



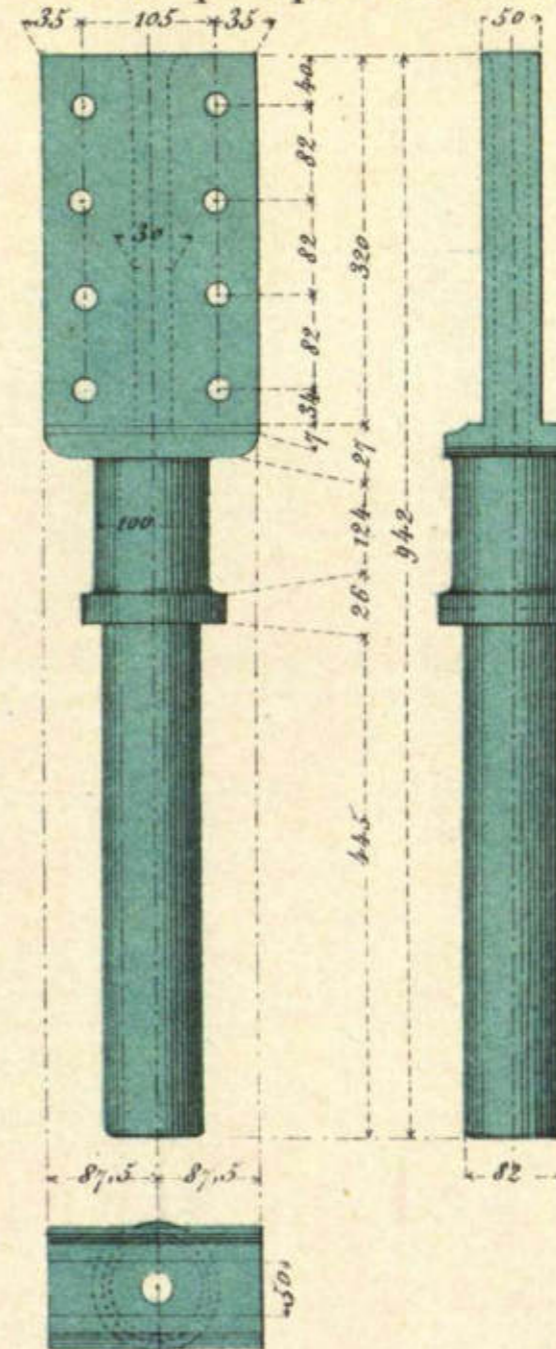
Volanera para el eje del piñón del pescante (2/10)



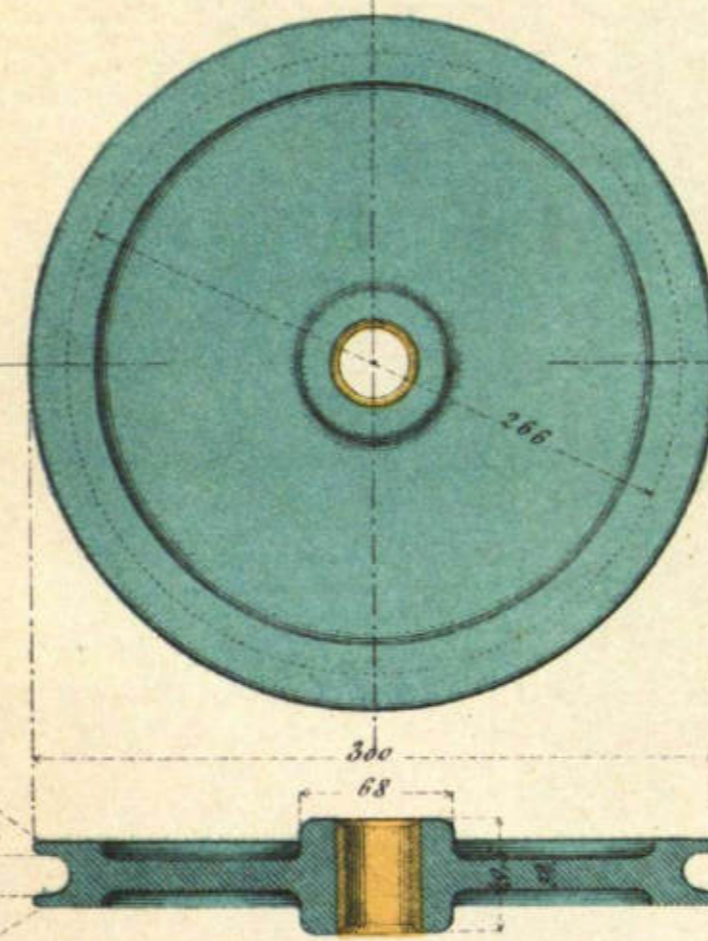
Perno de retenida (4/10)



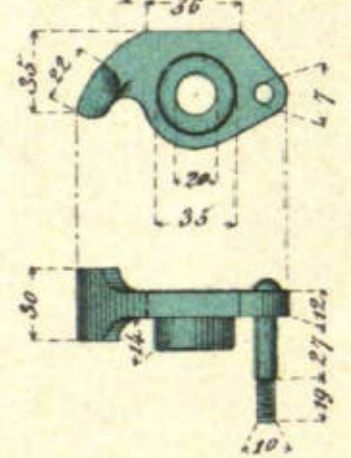
1 Pieza pª el pescante (1/10)



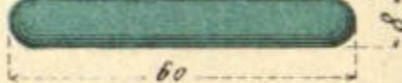
2-Poleas pª el pescante (2/10)



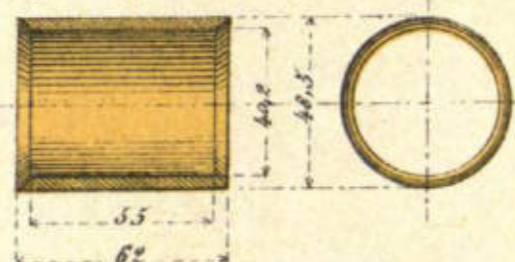
Uña de retenida del pescante (2/10)



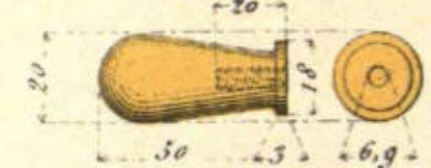
2-Pasadores para el piñón del cabrestante (5/10)



2 Casquillos para el soporte del eje del piñón del pescante (3/10)



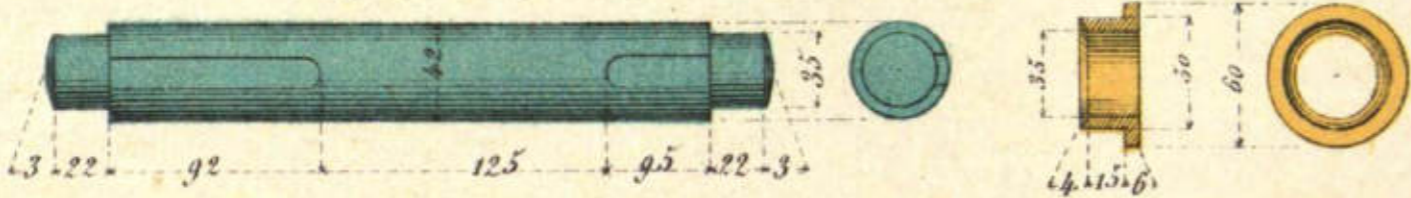
Manubrio de retenida (3/10)



2-Pasadores pª las volanderas de los ejes de las poleas (5/10)



Eje y casquillo para el tambor del molinete (3/10)



2-Volanderas para el eje del piñón del cabrestante (2/10)



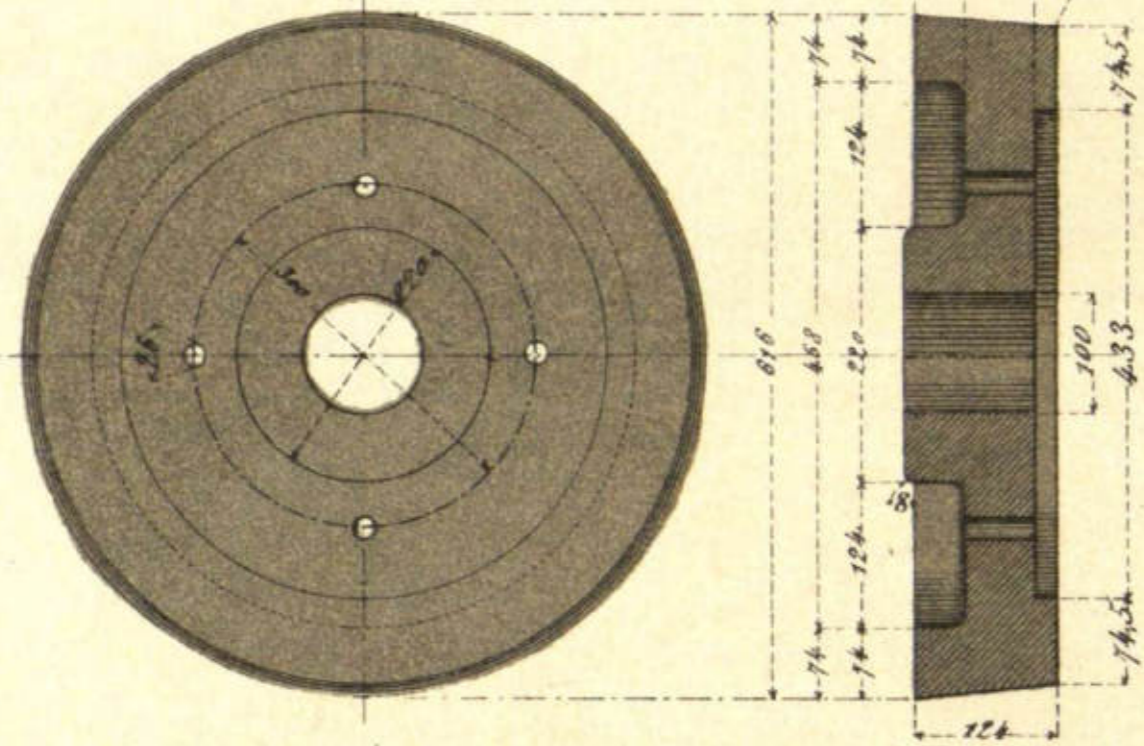
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 305 CM.

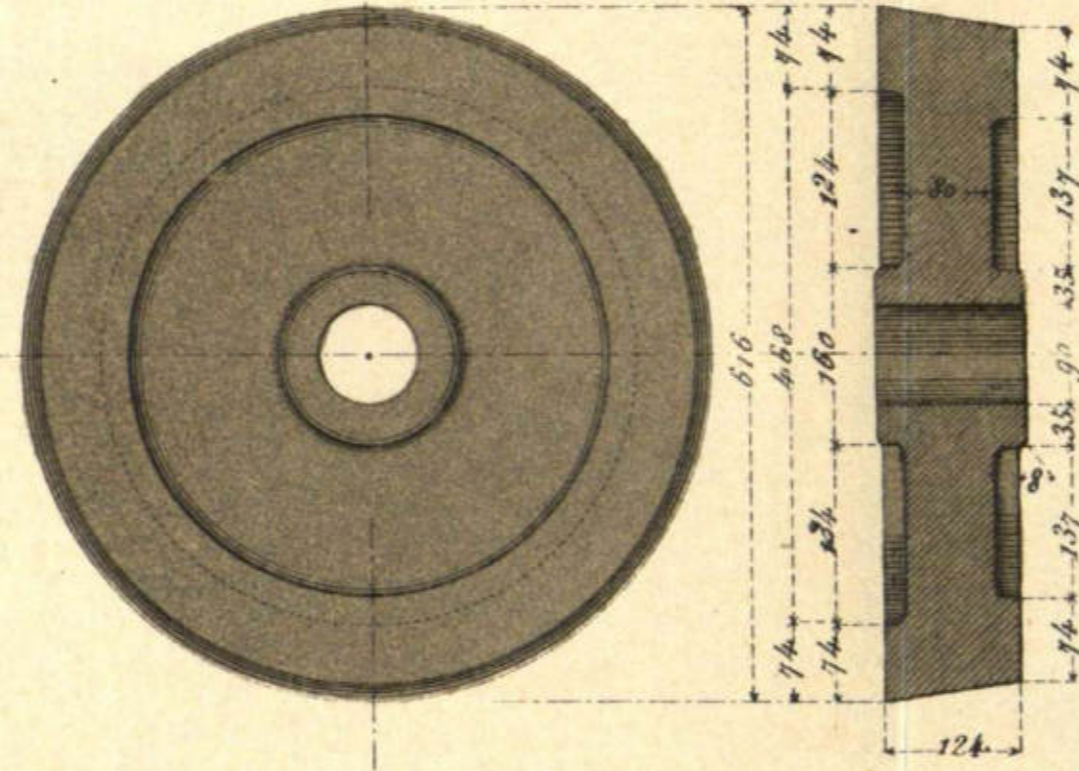
DETALLES.

4 Ruedas del marco. (1/10).

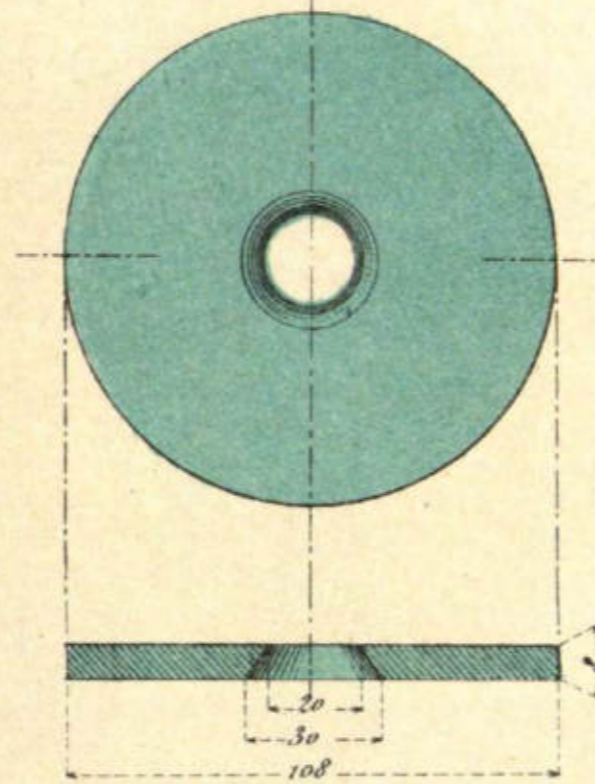
2-delanteras.



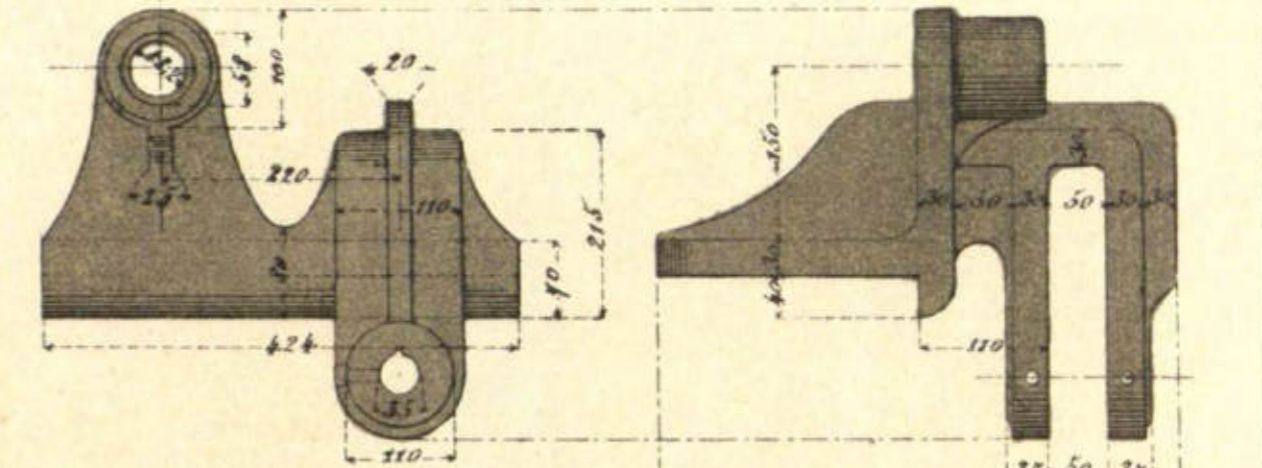
2-traseras.



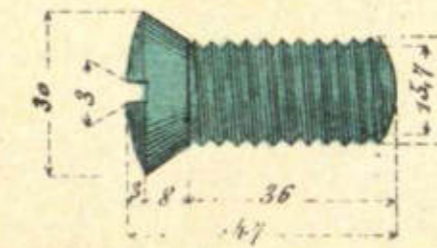
2-Volanderas para el soporte del sector (E=1/10)



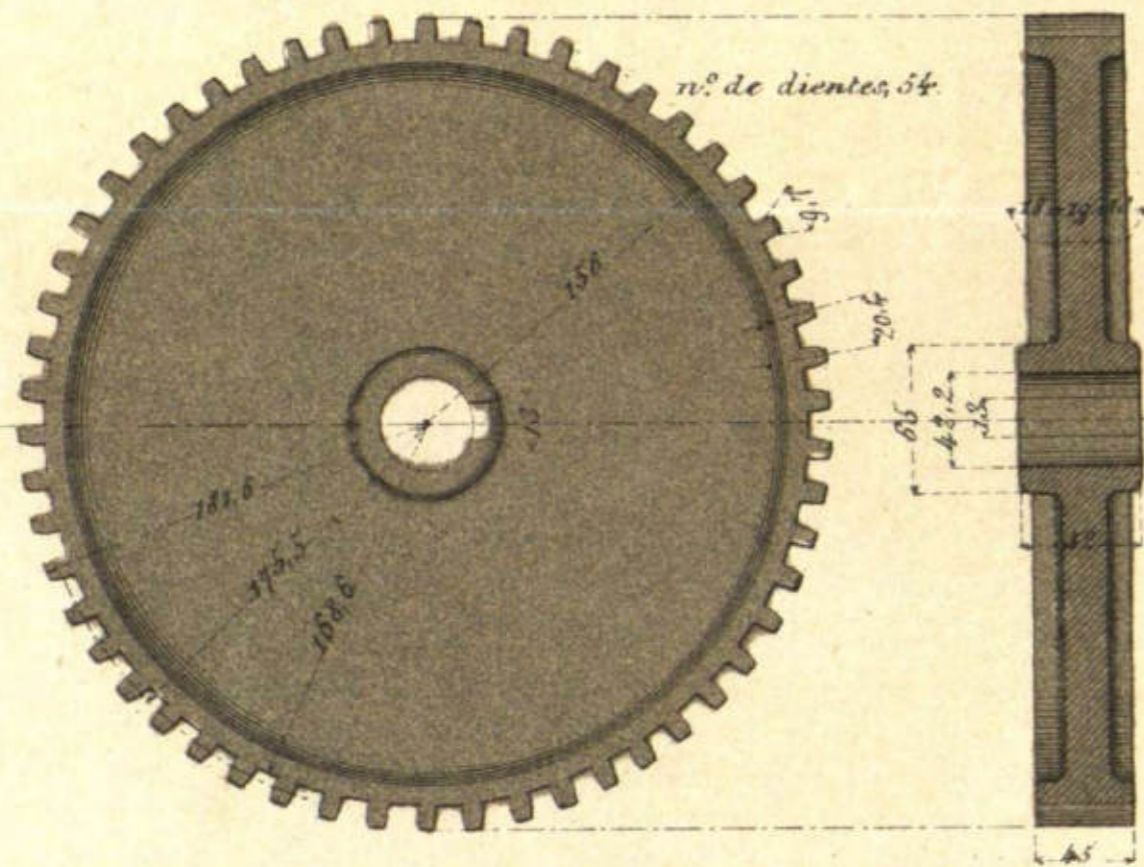
2-Soportes para los piñones del aparato de entrar la cureña en batería. (E=1/10)



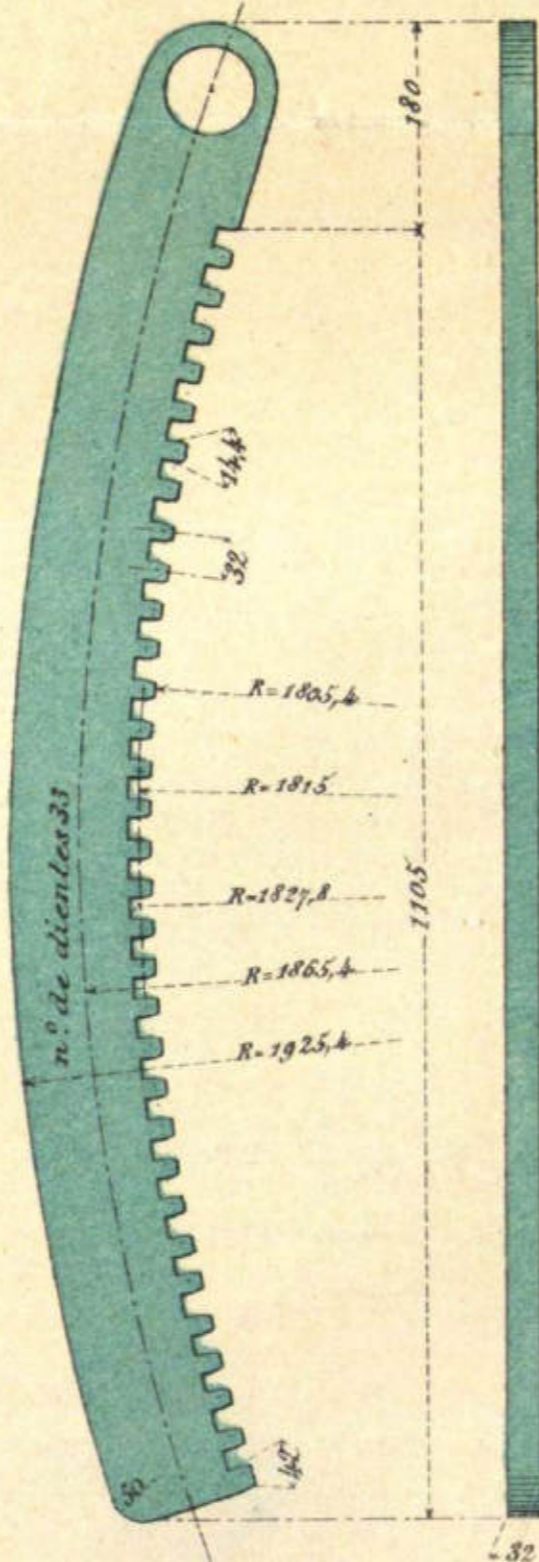
2-Tornillos para las volanderas de los soportes de los sectores.



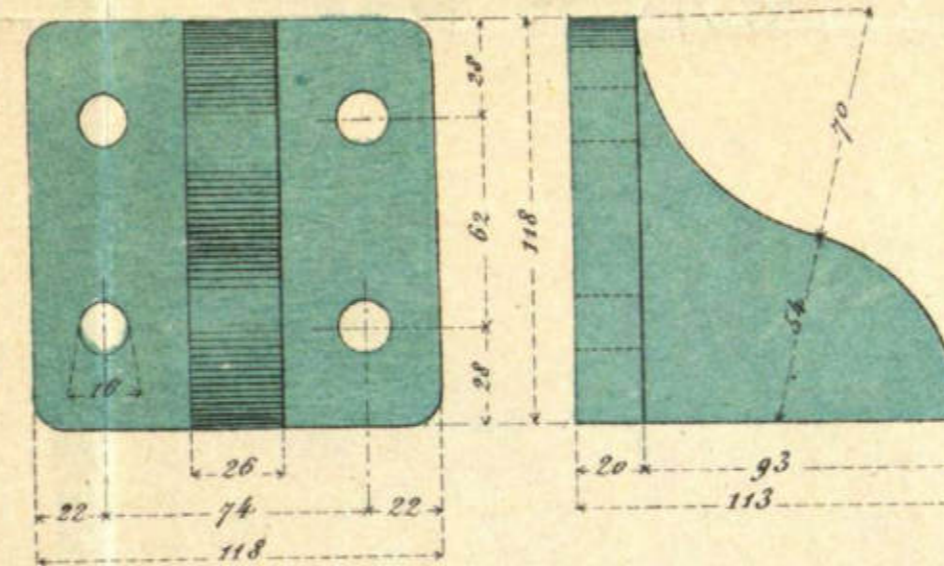
Piñón para el molinete del pescante. (E=2/10)



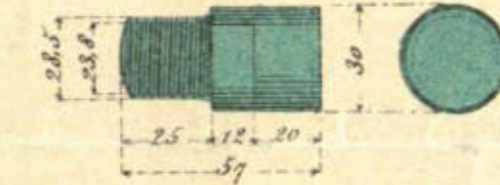
2-Sectores dentados. (1/10)



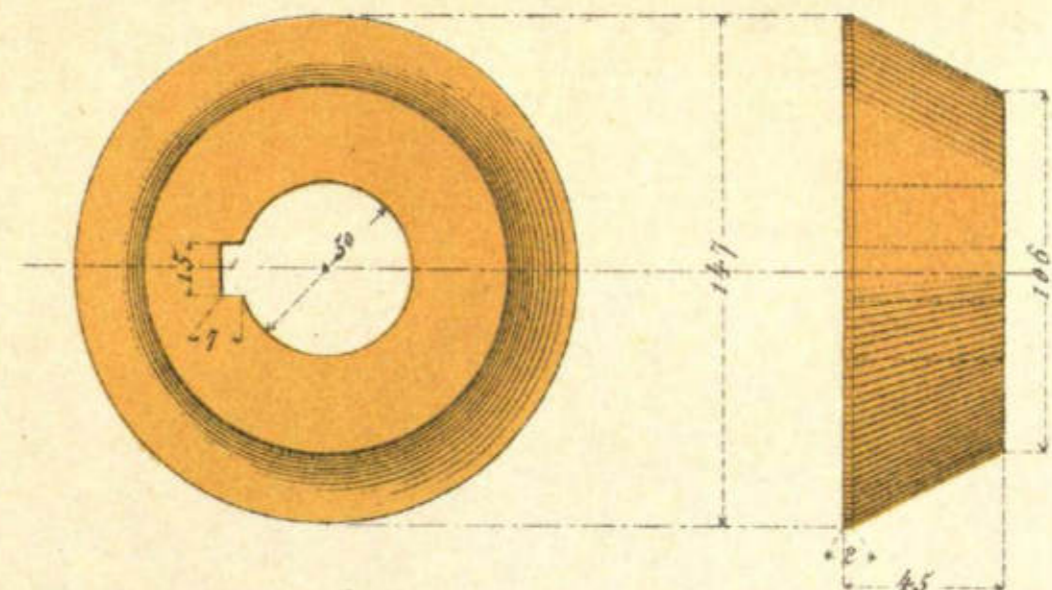
2-Retenidas para la palanca de la excéntrica. (3/10)



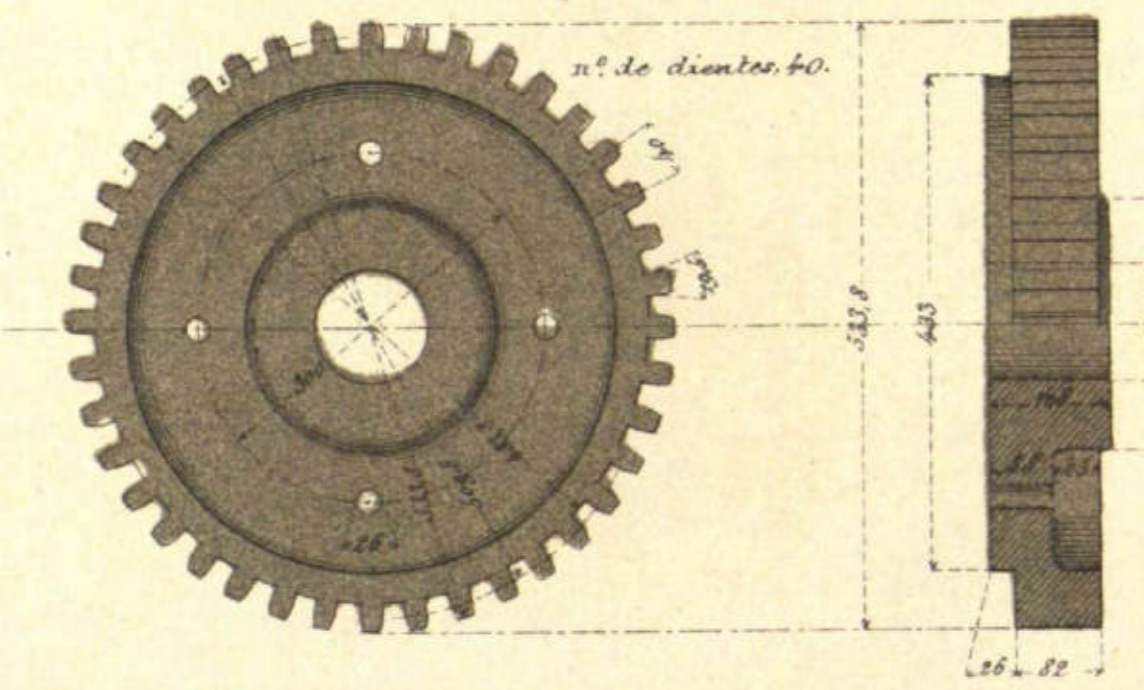
2-Topes de la rueda dentada (3/10)



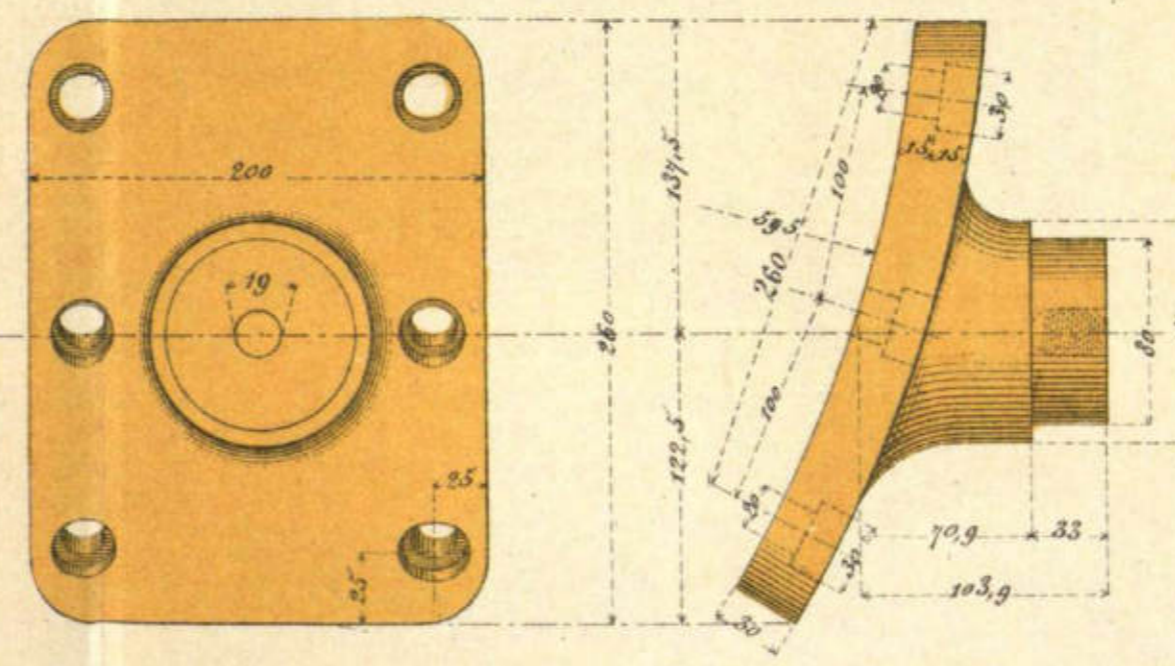
2-Conos de fricción. (3/10)



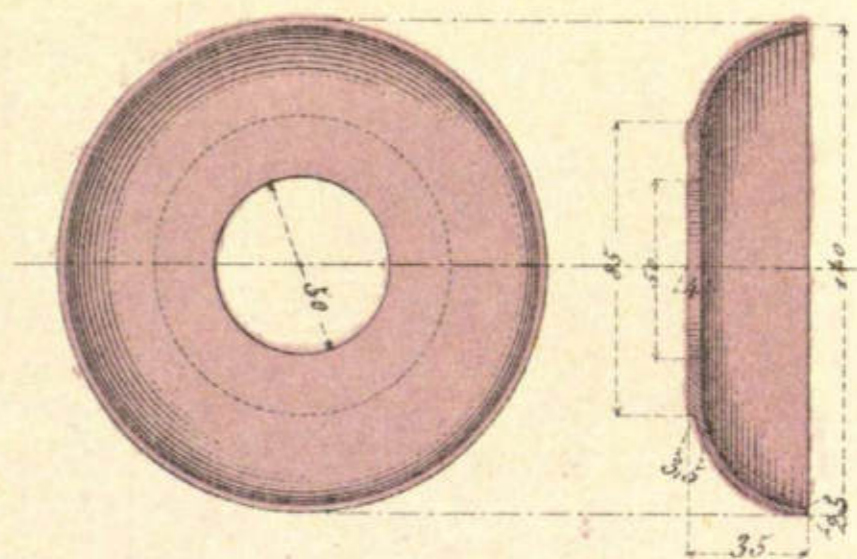
2 Piñones de la rueda del marco. (E=1/10)



2-Soportes para la articulación del sector (E=1/10)



2-Muelles para el cono de fricción (3/10)

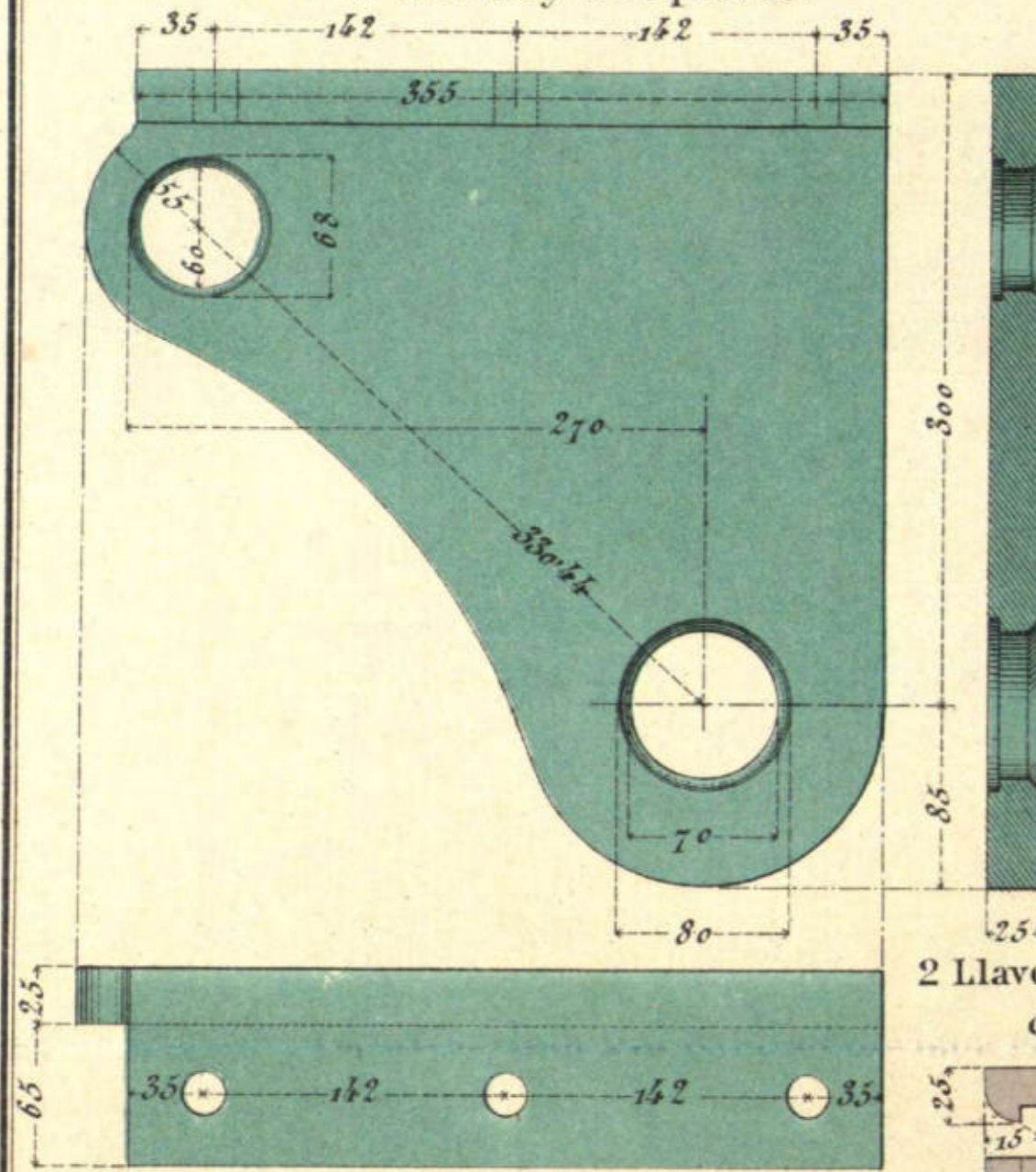


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

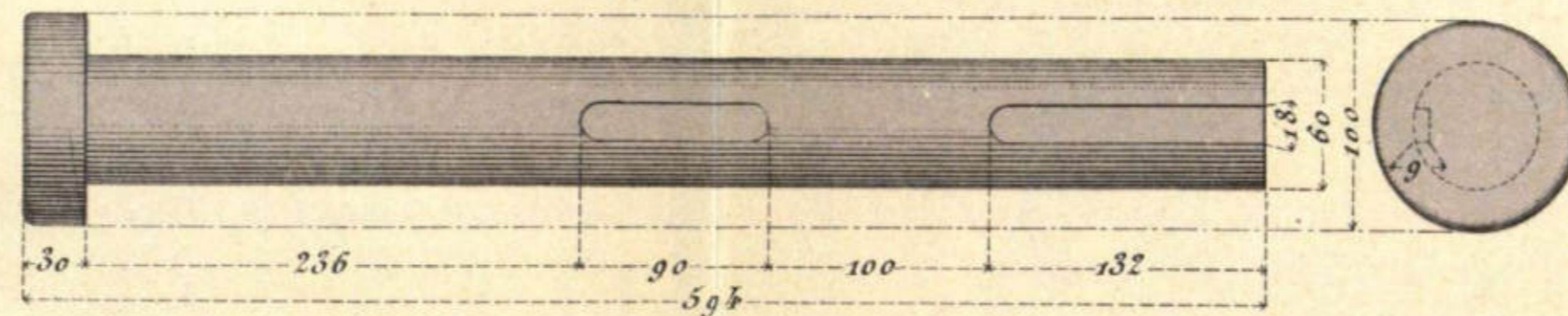
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E DE 30' 5.

DETALLES.

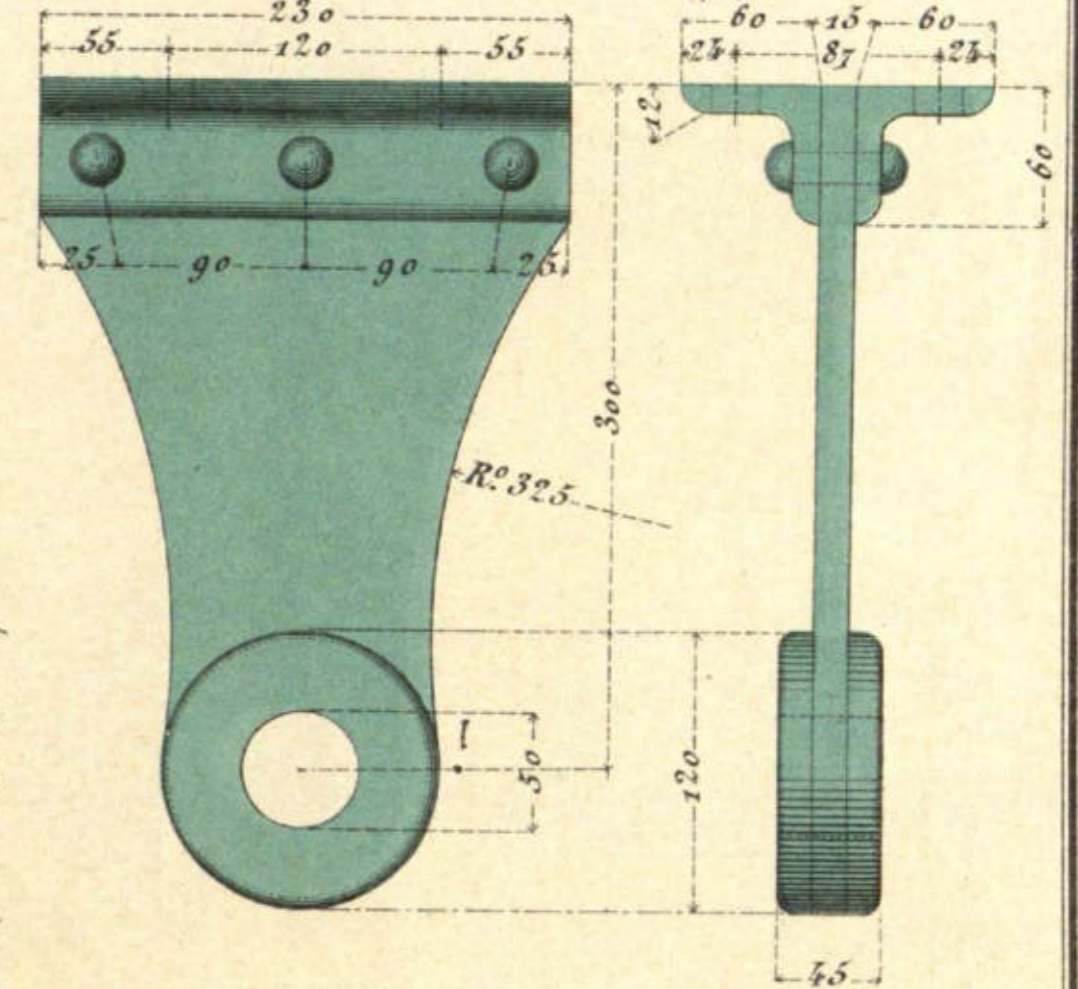
2 Soportes para el aparato de giro. (E=1/5)
1 derecha y 1 izquierda.



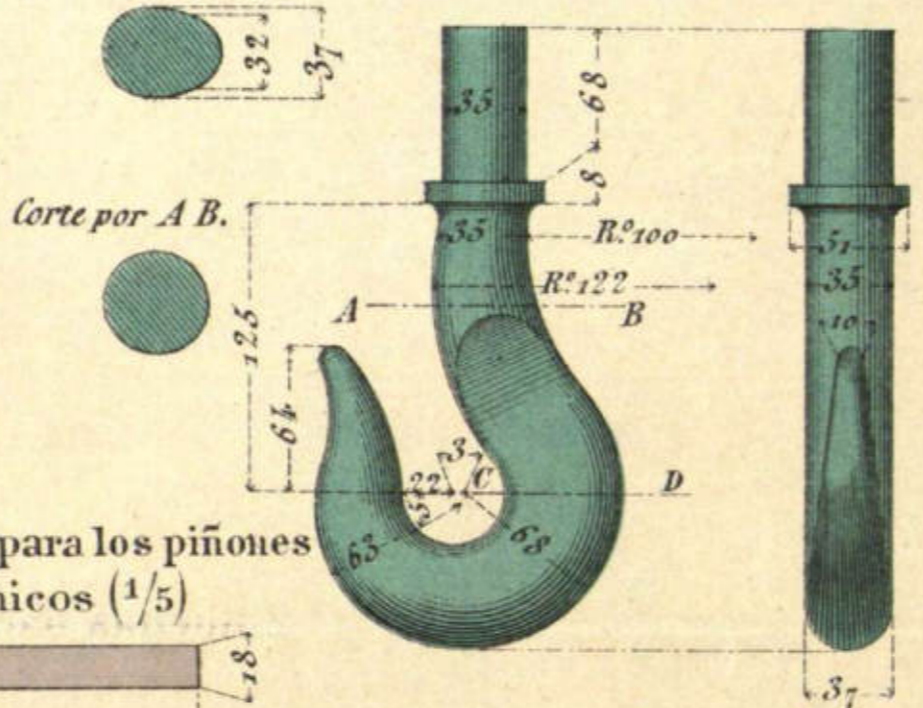
2 Ejes para los piñones cónicos grandes (E=1/5)



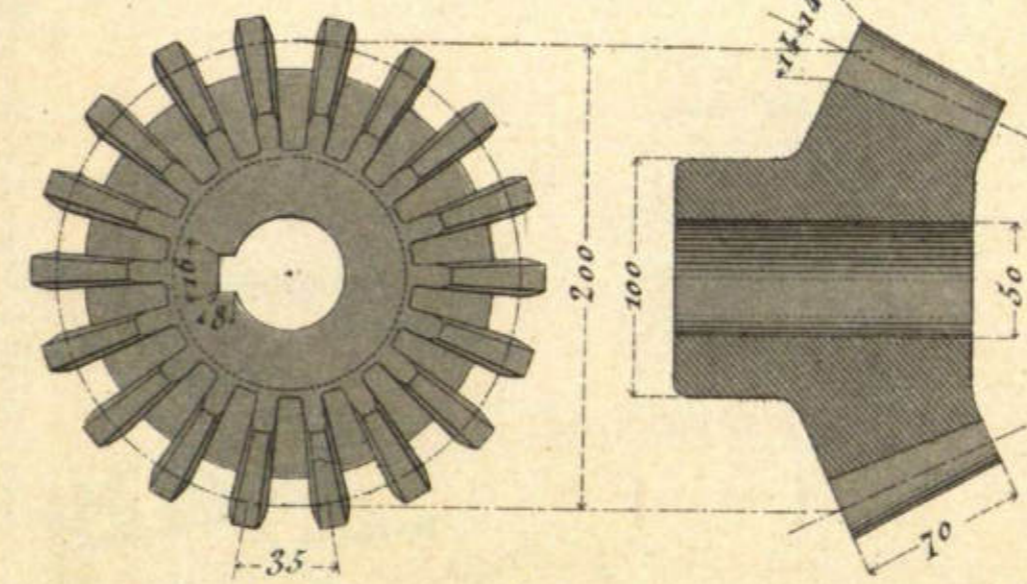
2 Soportes intermedios del aparato de giro del marco (1/5)



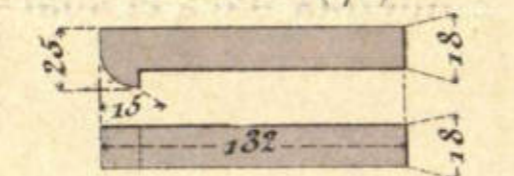
4 Ganchos para los motores (E=1/5)



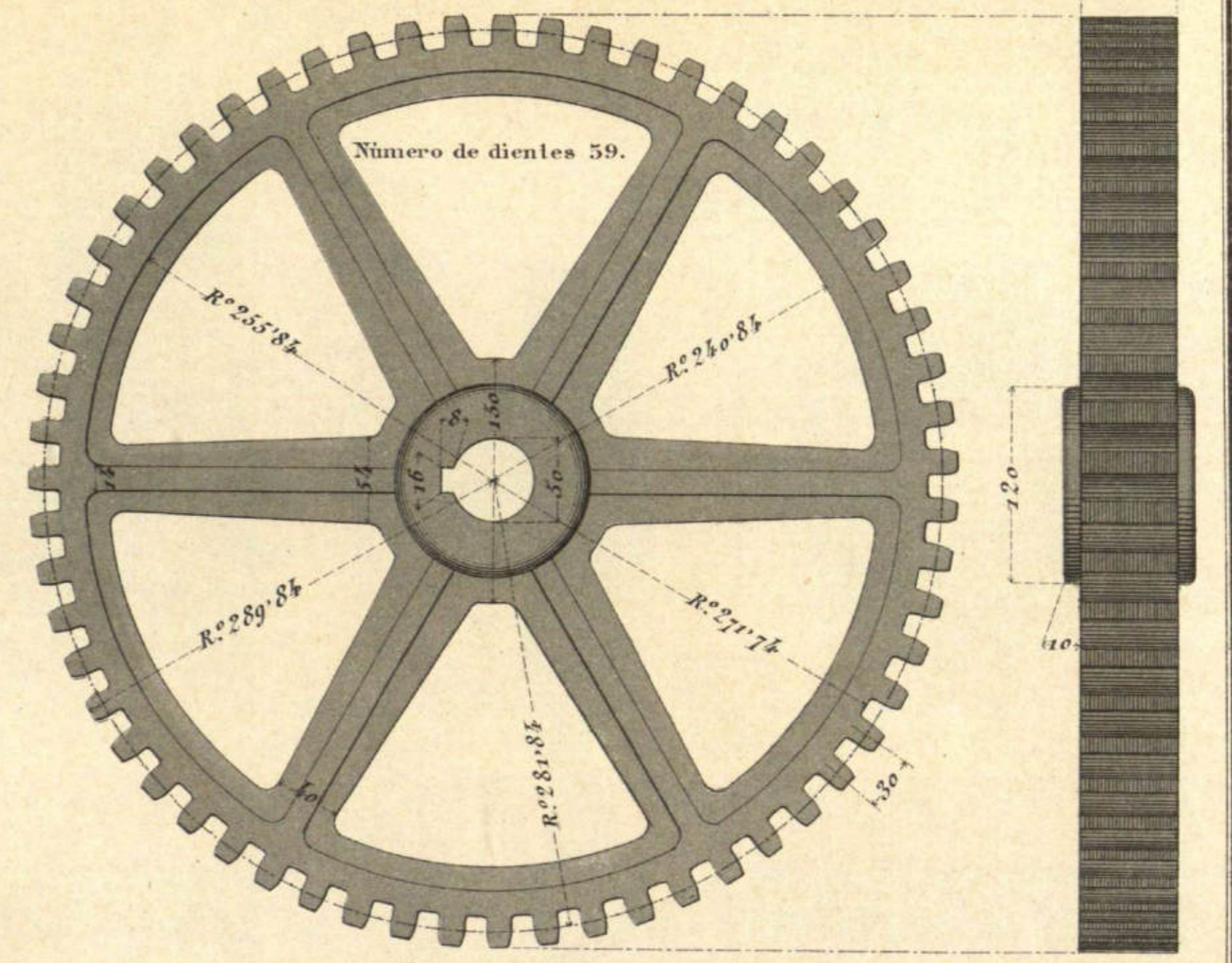
2 Piñones (E=1/5)



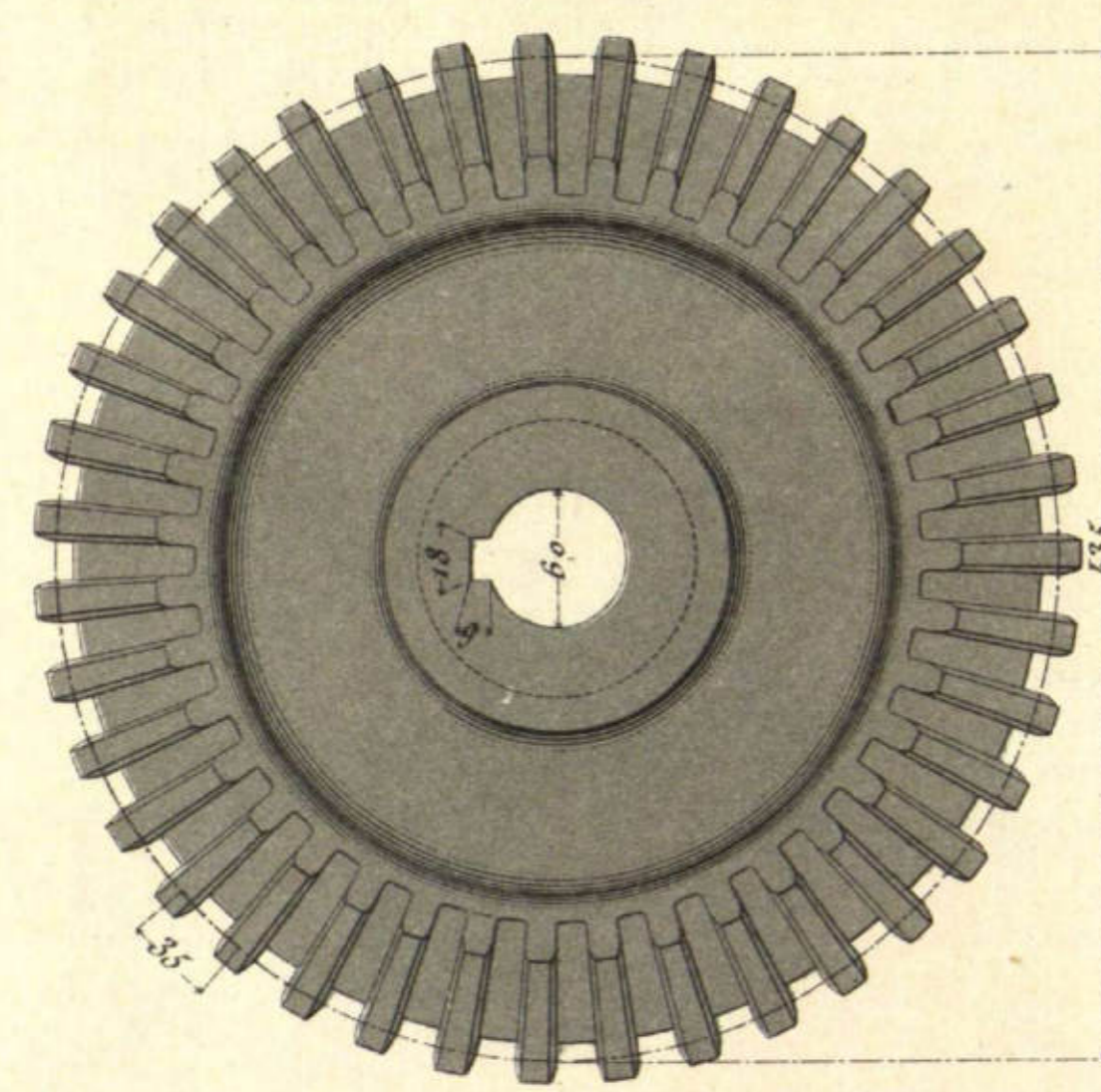
2 Llaves para los piñones cónicos (1/5)



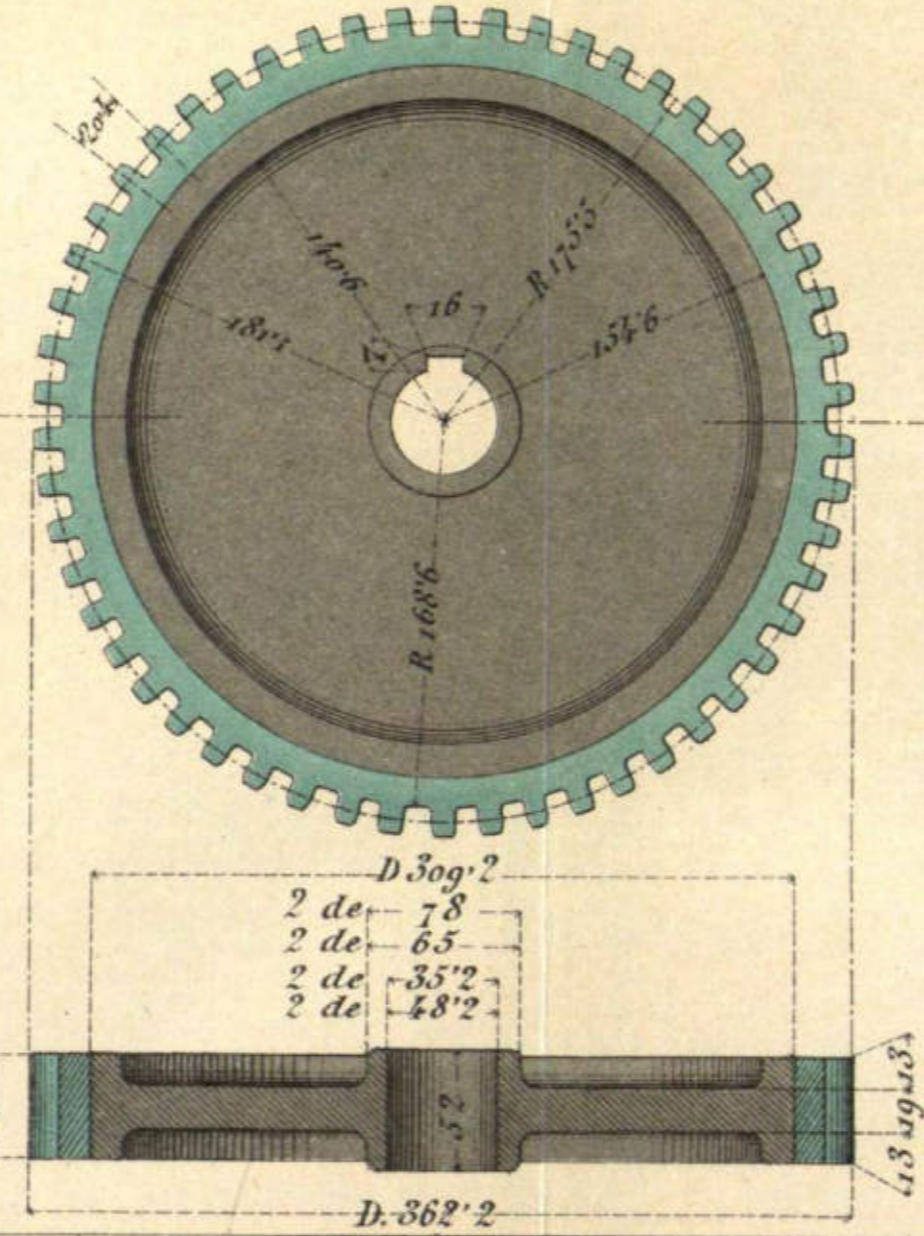
2 Ruedas para el aparato de giro del marco (E=1/5)



2 Piñones cónicos para los soportes de testera del marco (1/5)
Número de dientes 59.



4 Ruedas (E=1/5)
2 con llave y 2 sin ella

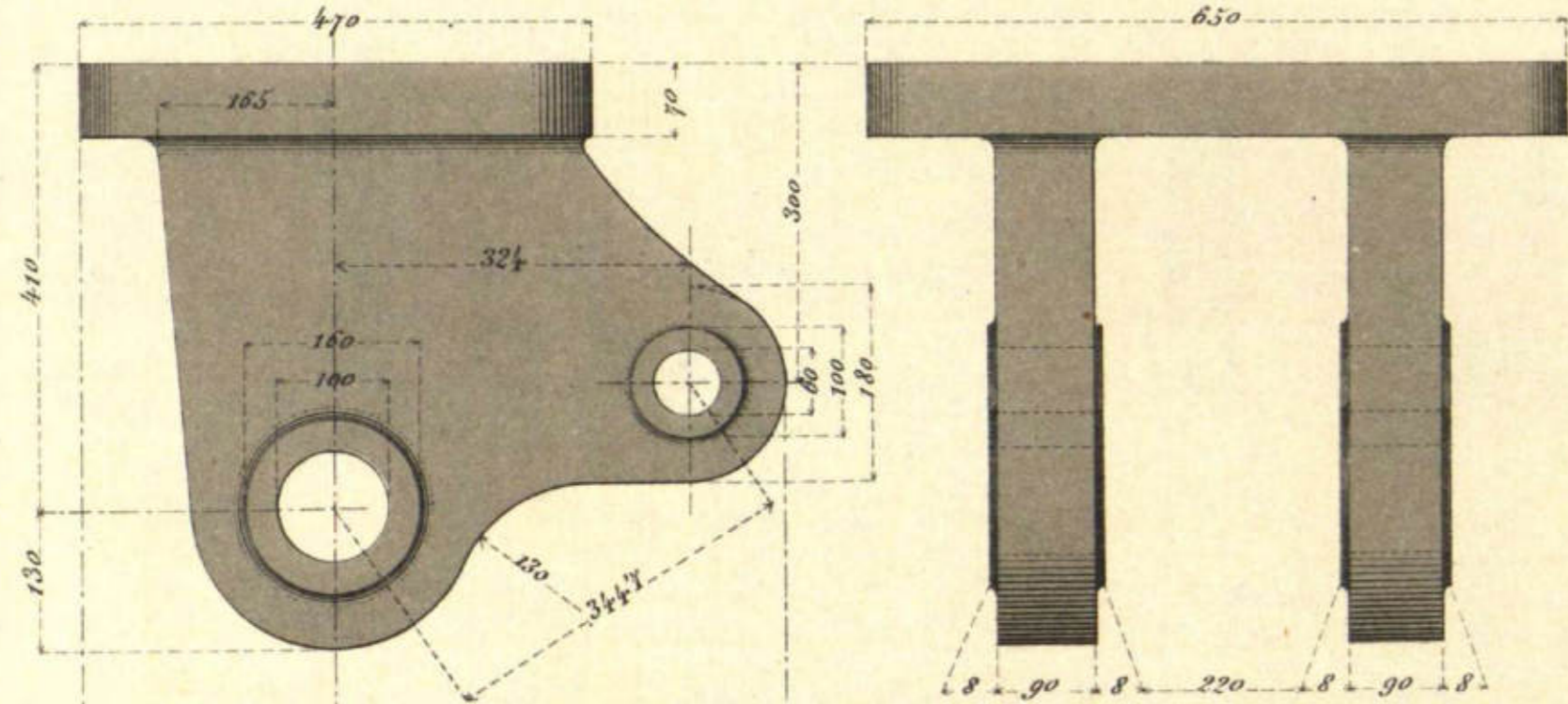


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

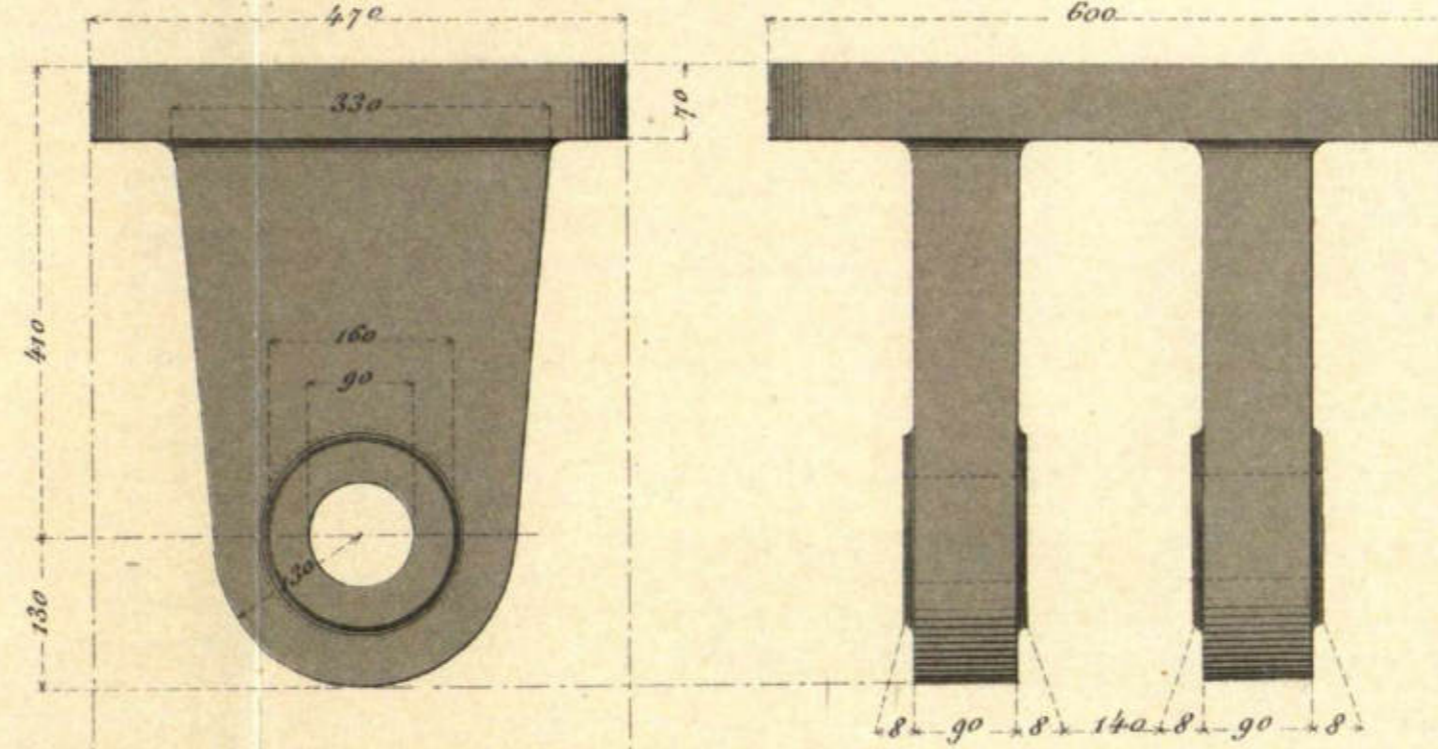
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30'5 CM.

DETALLES.

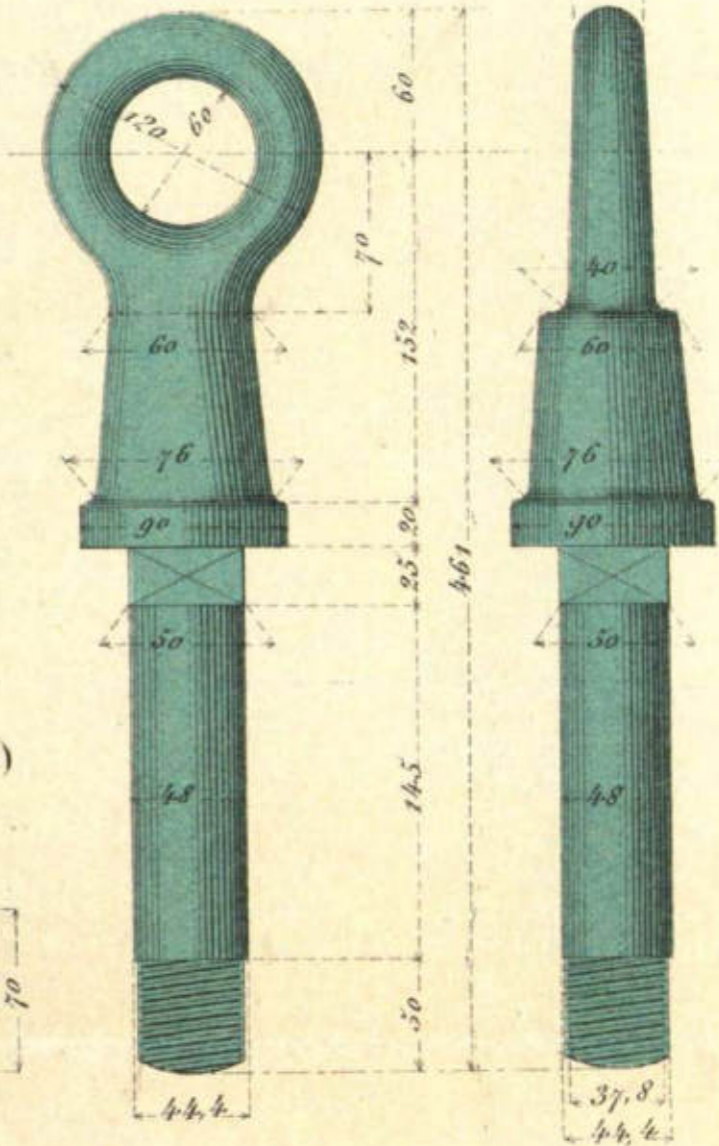
2-Soportes de testera del marco (E 1/10)



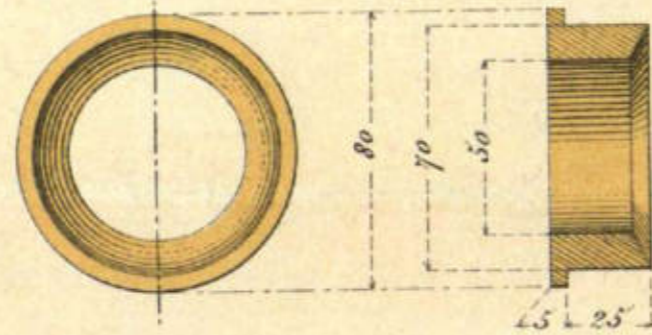
2-Soportes traseros del marco (E 1/10)



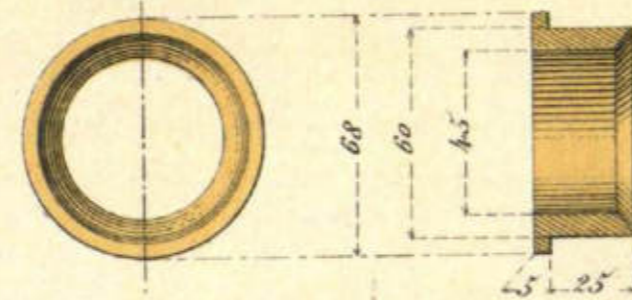
2-Caneamos para sacar la cureña de cureña (E 2/10)



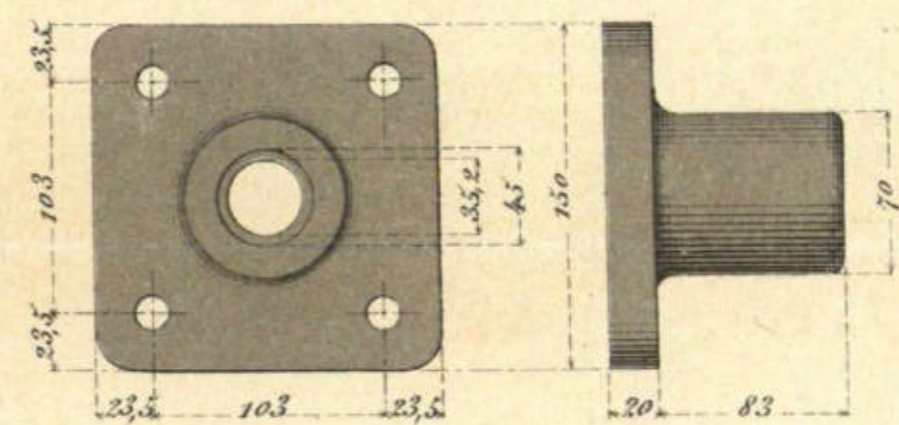
2-Casquillos para los soportes de jiro del marco (E 3/10)



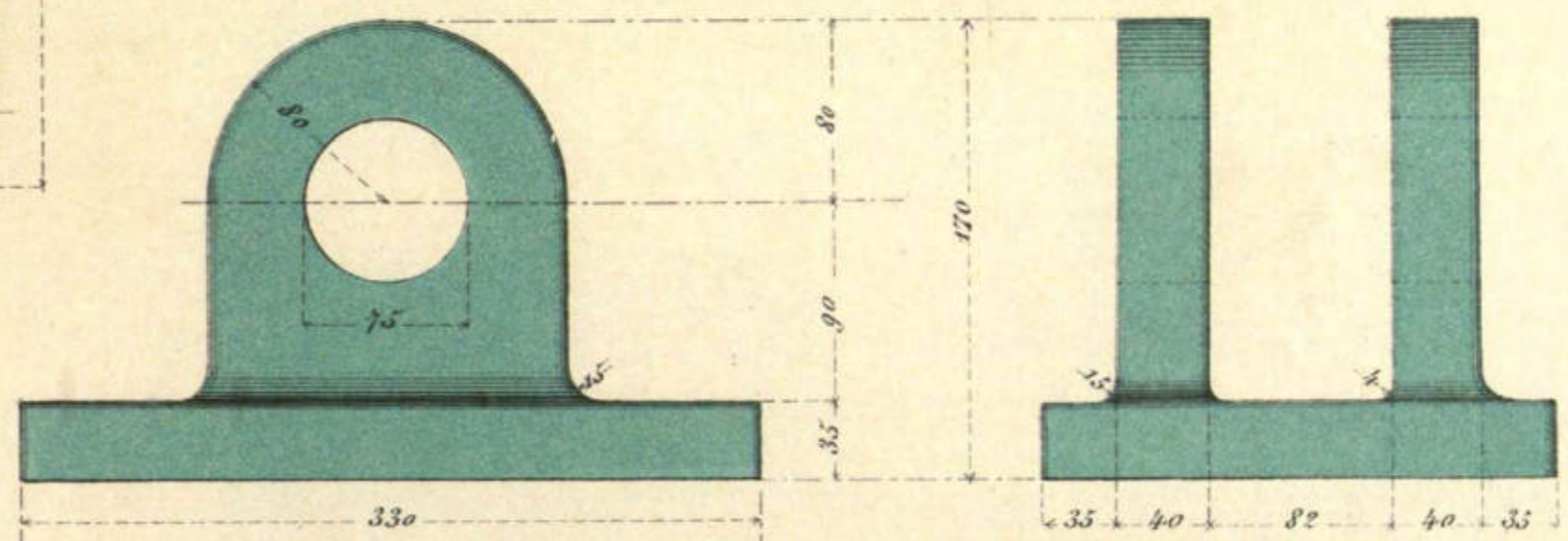
2-Casquillos para los soportes de los ejes de jiro del marco (E 3/10)



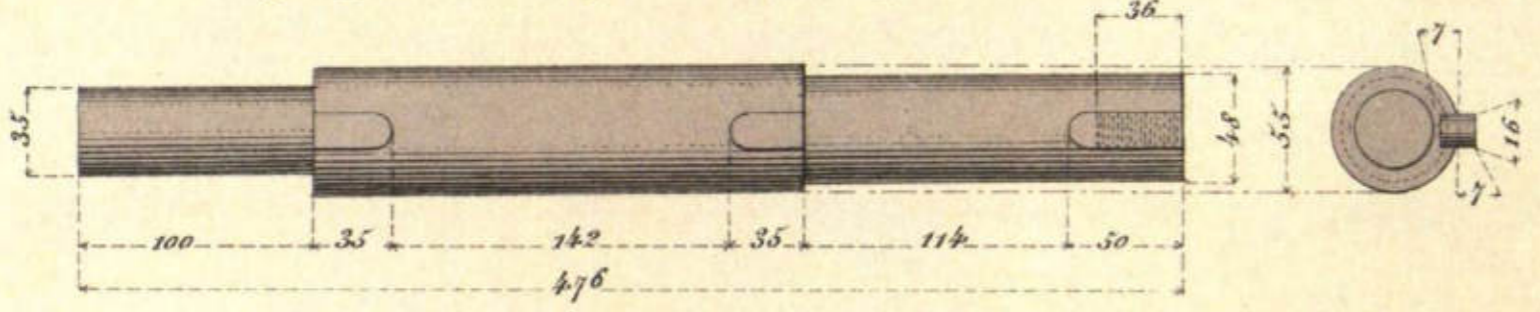
2-Soportes para los cilindros (E 2/10)



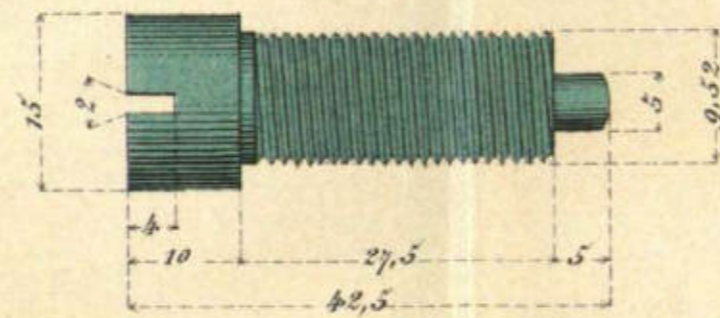
2-Soportes para la articulacion de los compresores (E 2/10)



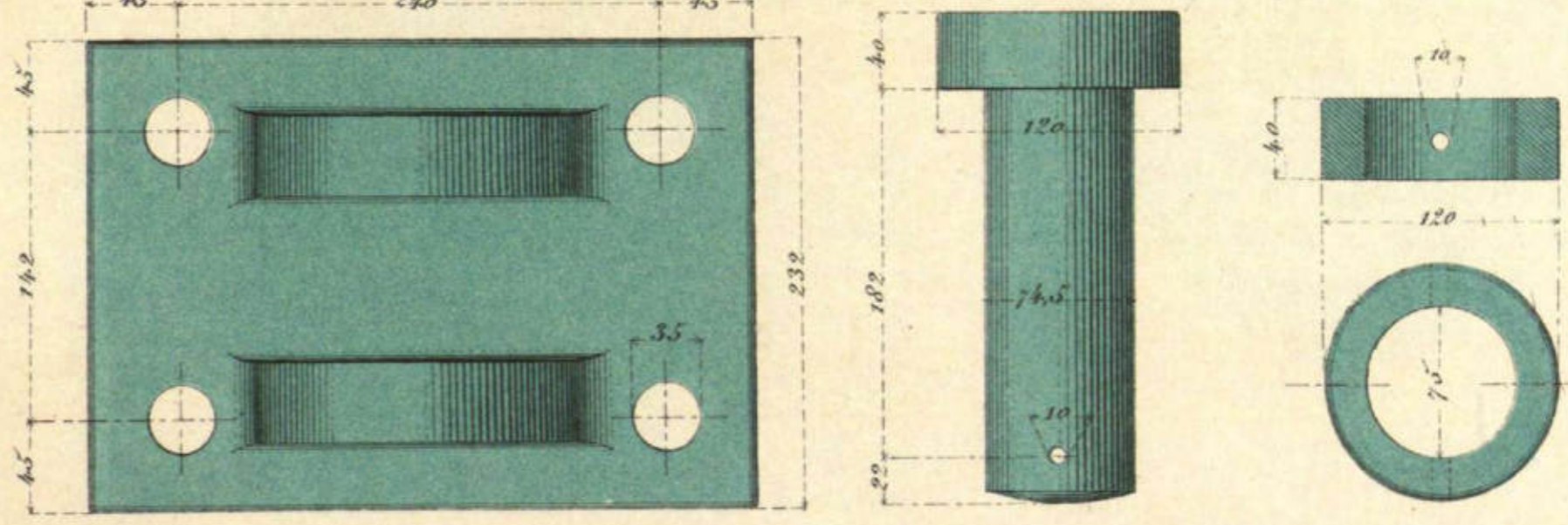
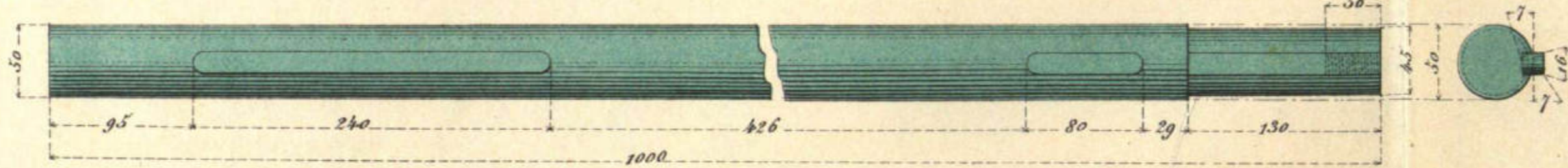
2-Ejes para los soportes de los piñones (E 2/10)



2-Tornillos para los pernos de los soportes del aparato de sacar de bateria (E 1/1)



2-Ejes para el aparato de entrar de bateria la cureña (E 2/10)

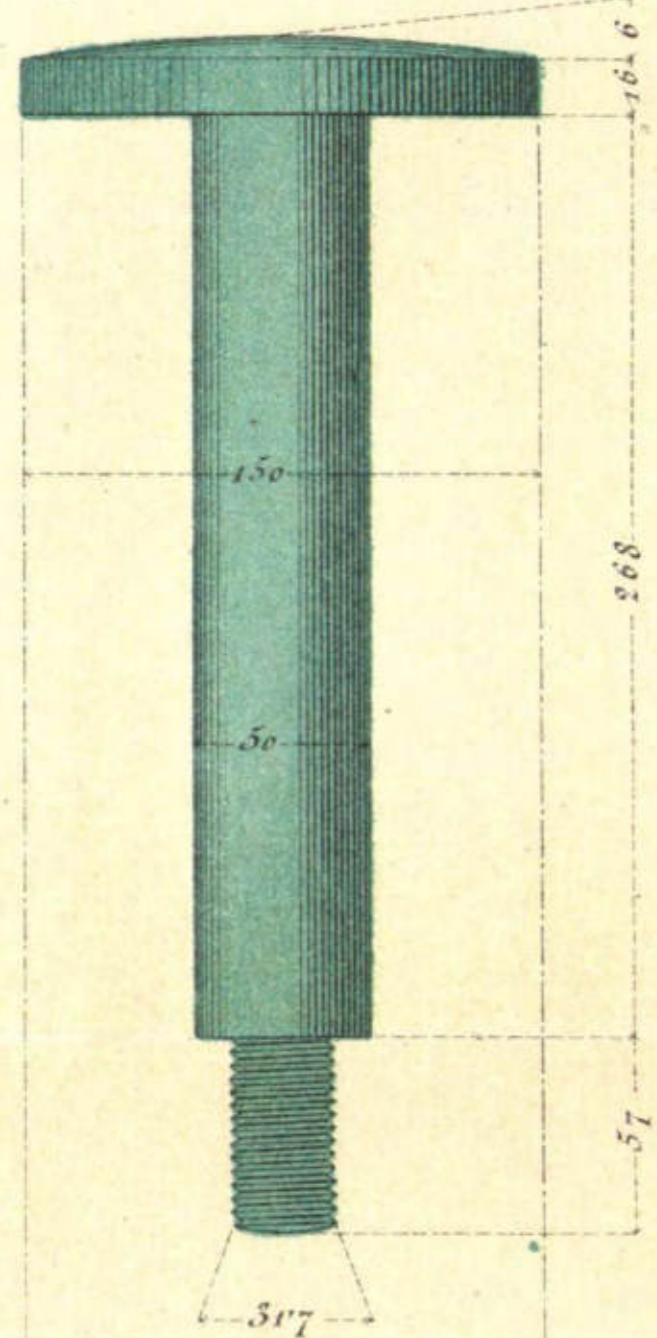


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

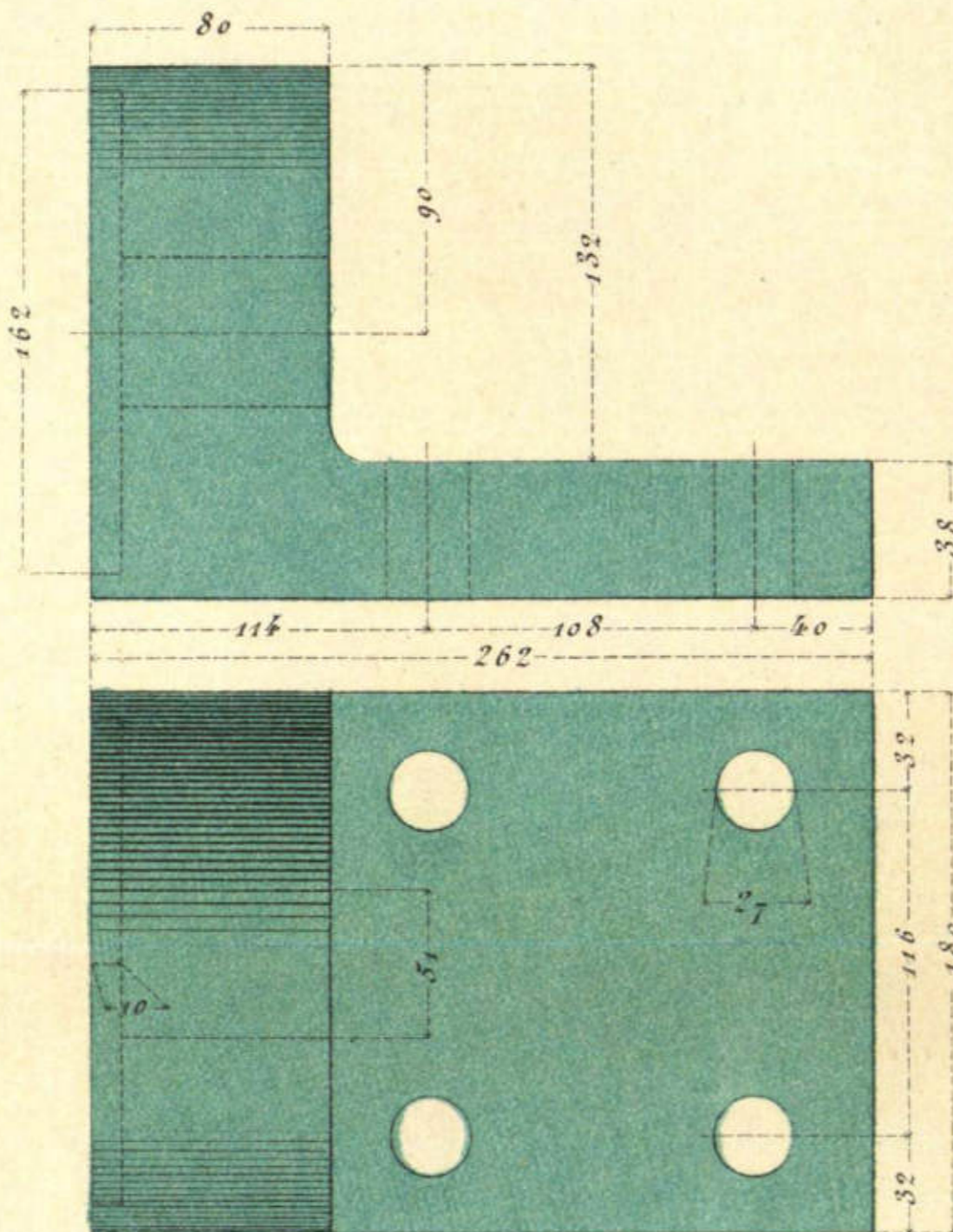
MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30' 5 CM.

DETALLES.

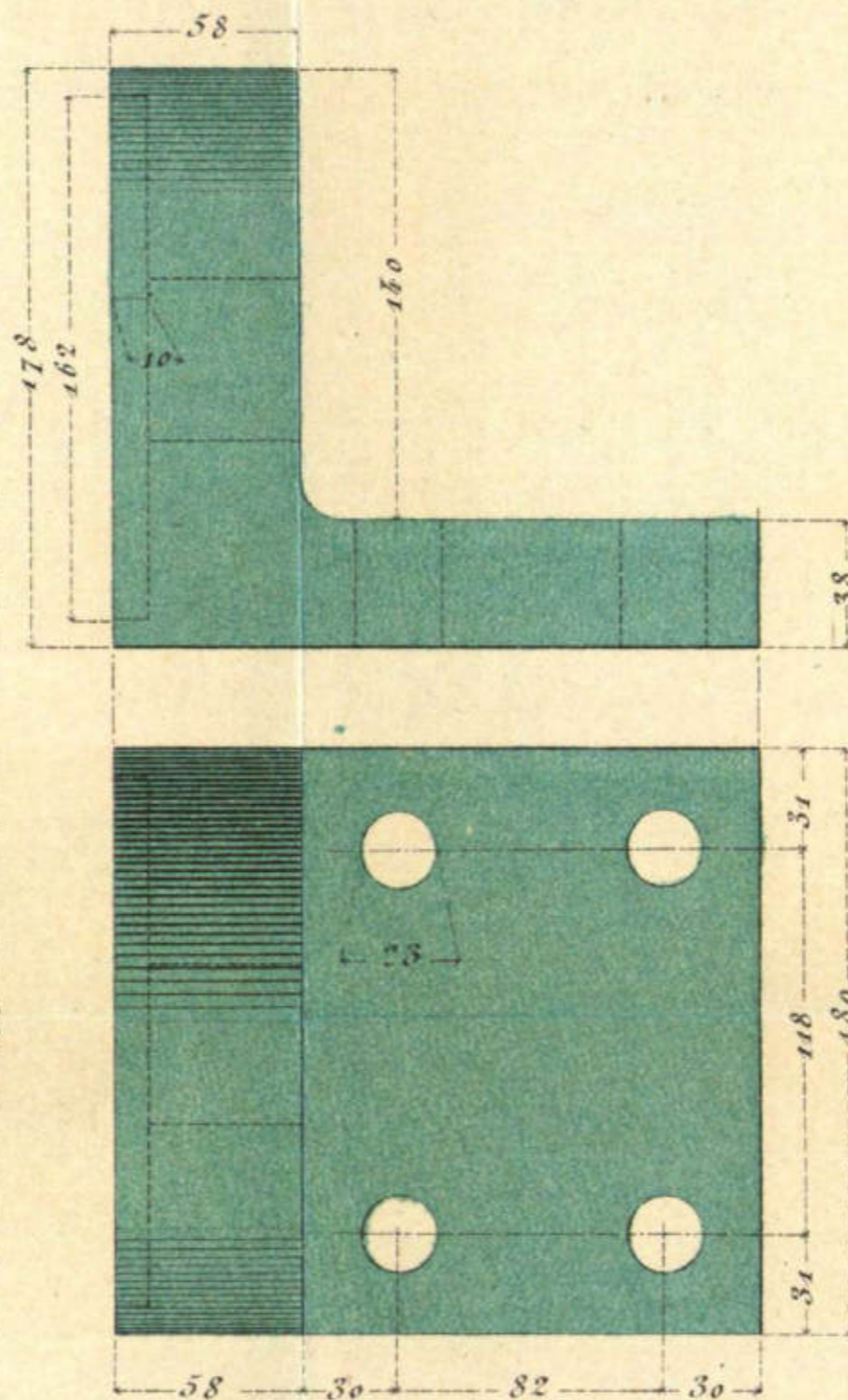
2 Topes para los tampones traseros (E=5/10)



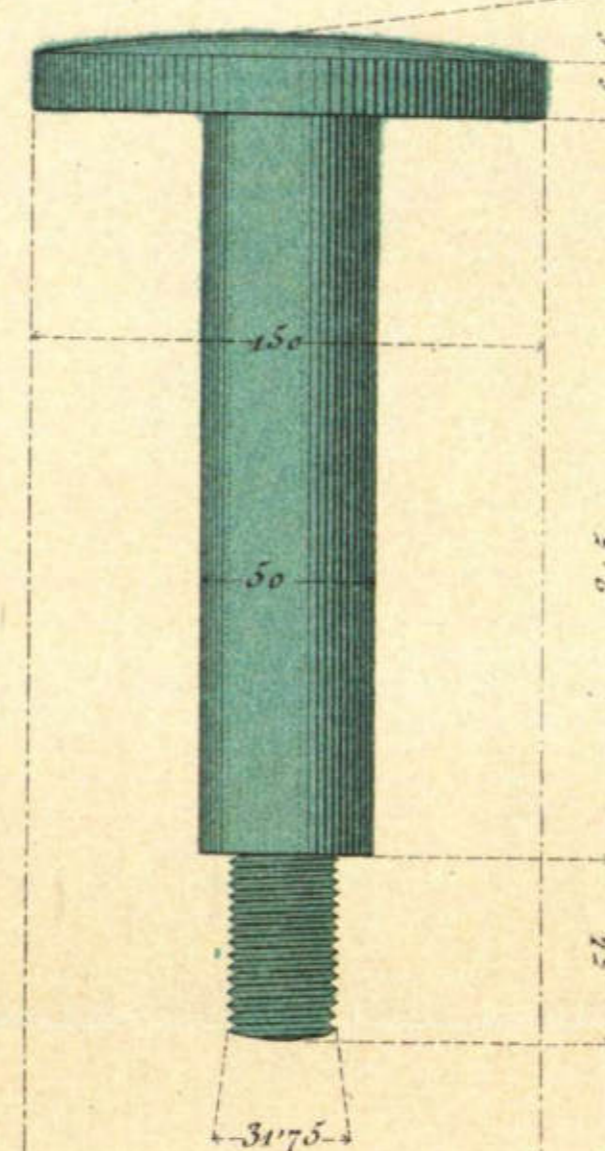
2 Topes para los tampones traseros (E=5/10)



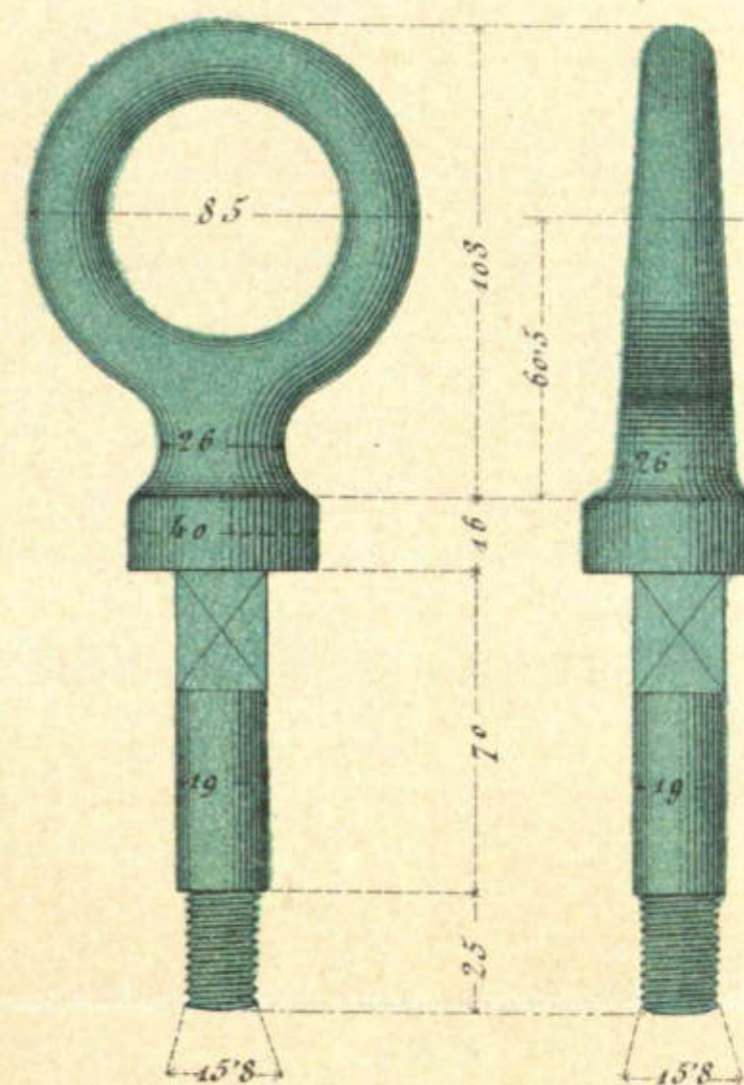
2 Topes para los tampones delanteros (E=5/10)



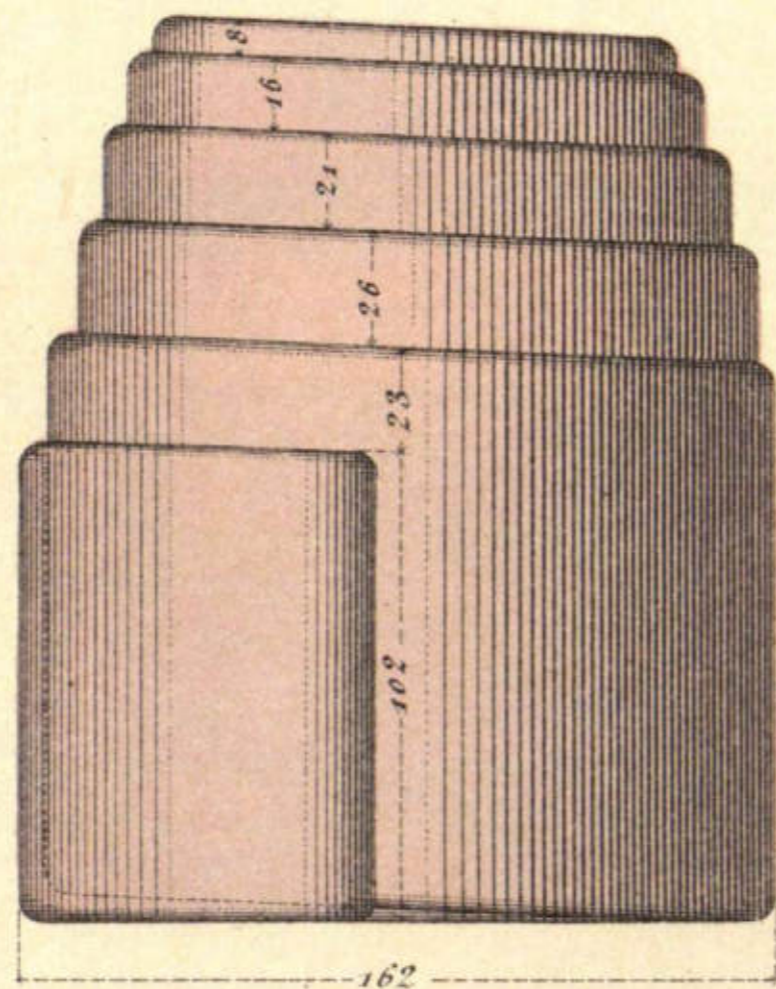
2 Topes para los tampones delanteros (E=5/10)



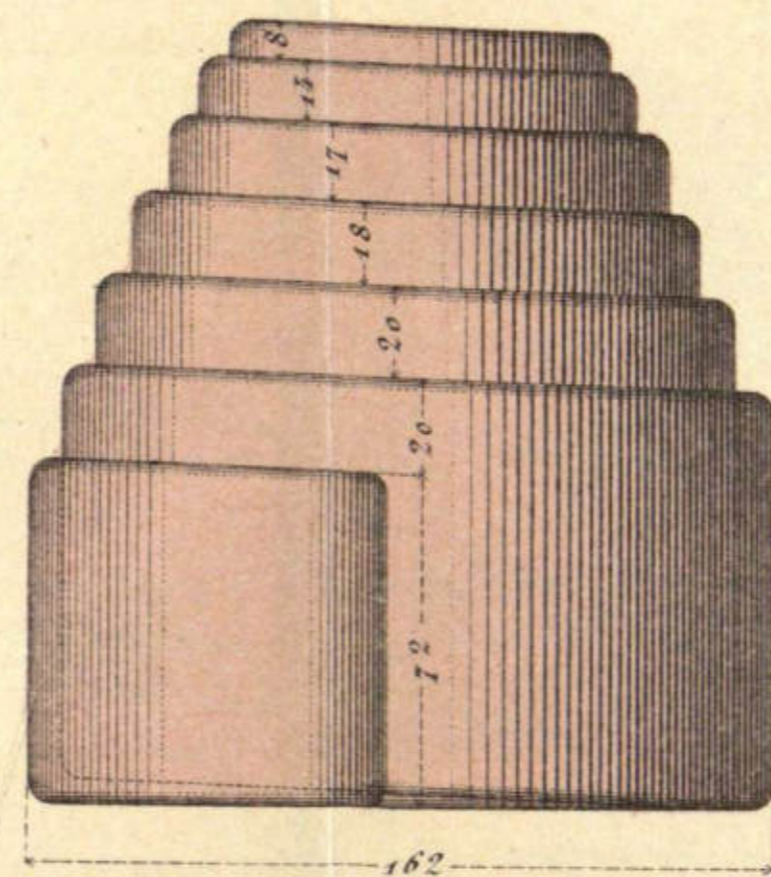
2 Cáncamos para las palancas de embarre. (E=4/10)



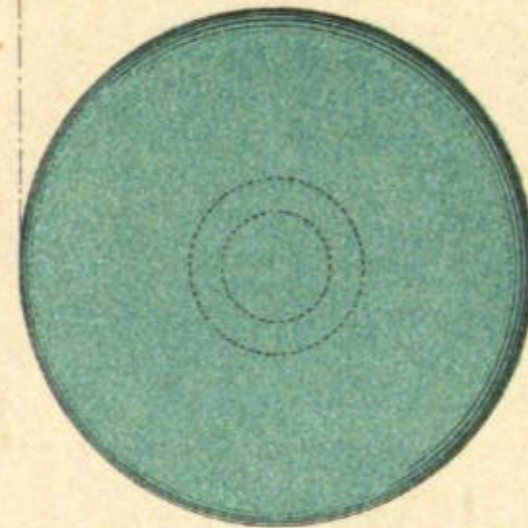
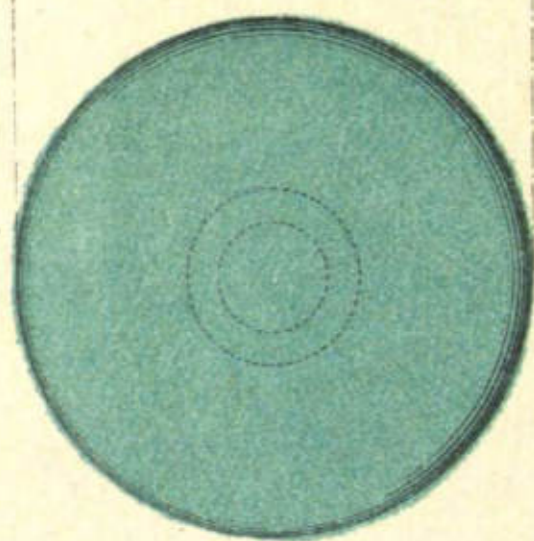
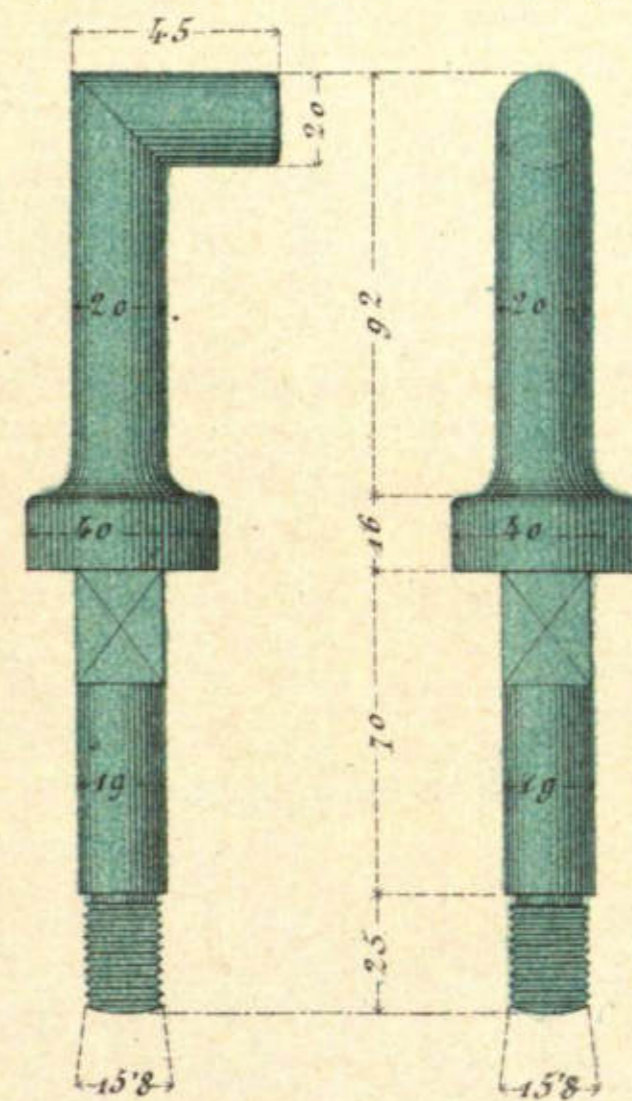
2 Muelles para los tampones traseros (E=4/10)



2 Muelles para los tampones delanteros (E=4/10)



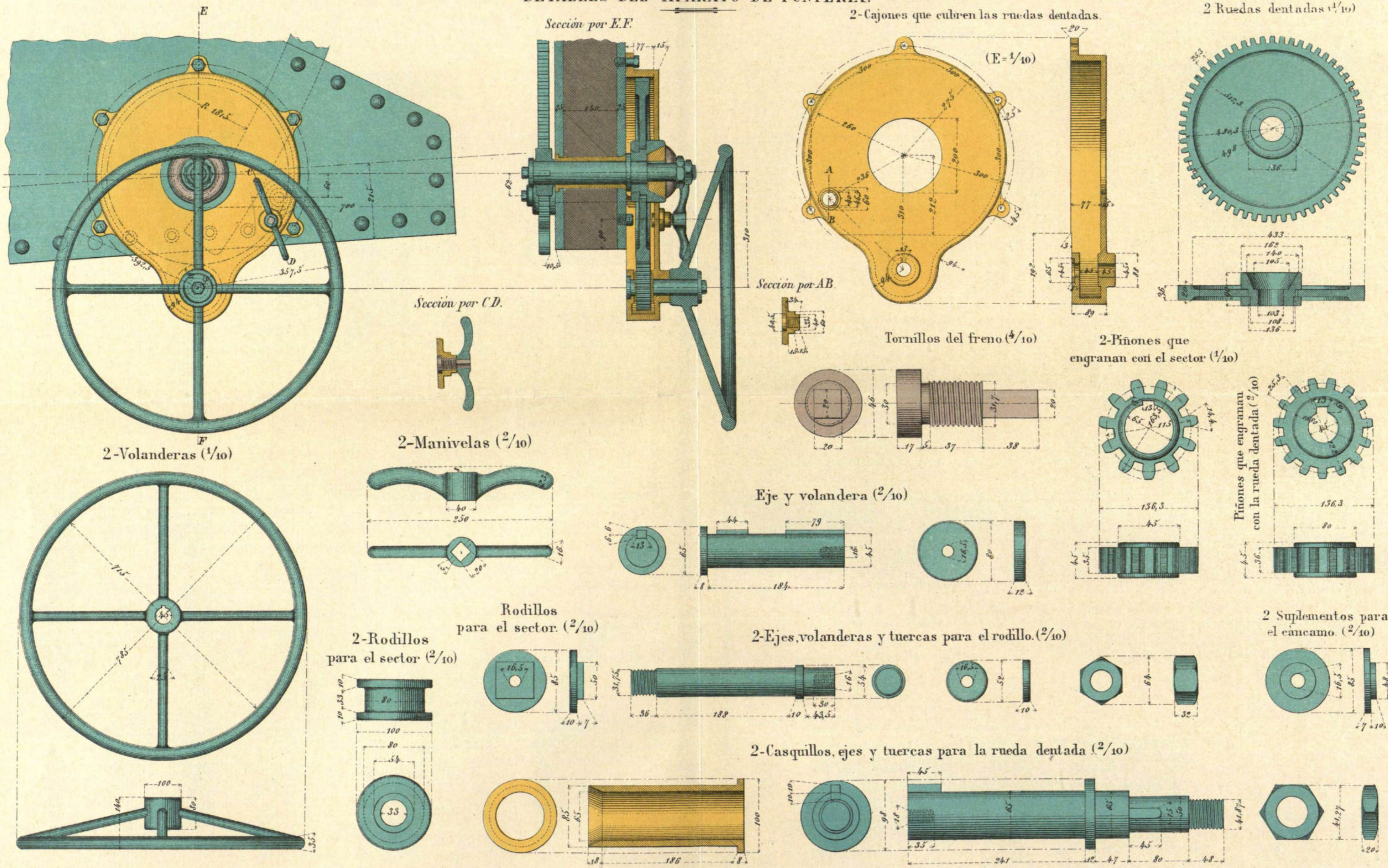
2 Pilarillos para las palancas de embarre. (E=4/10)



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE DE MARCO ALTO PARA C. H. S. E. DE 30'5. CM.

DETALLES DEL APARATO DE PUNTERIA.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

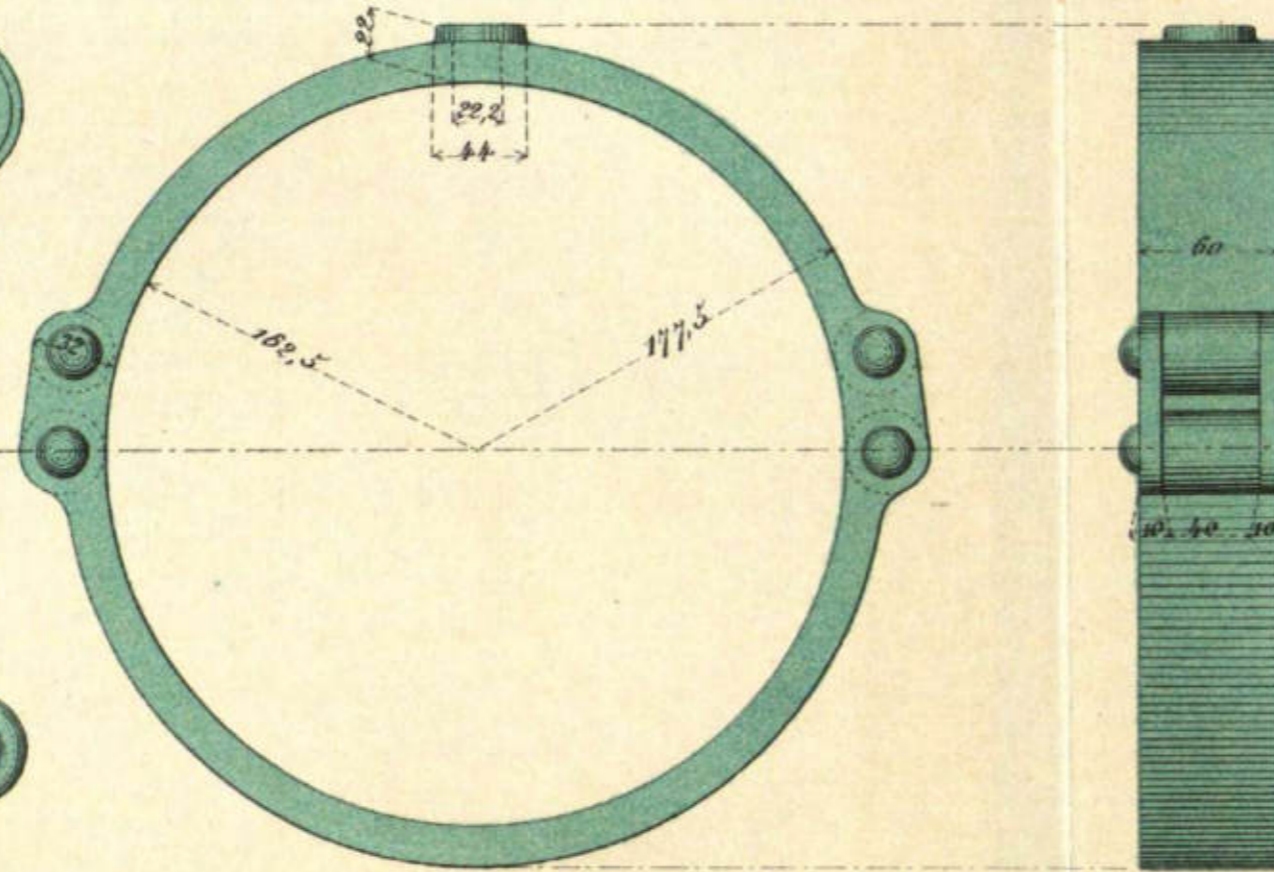
JUEGOS DE ARMAS PARA C. H. S. E. DE 30'5 CM.

DETALLES.

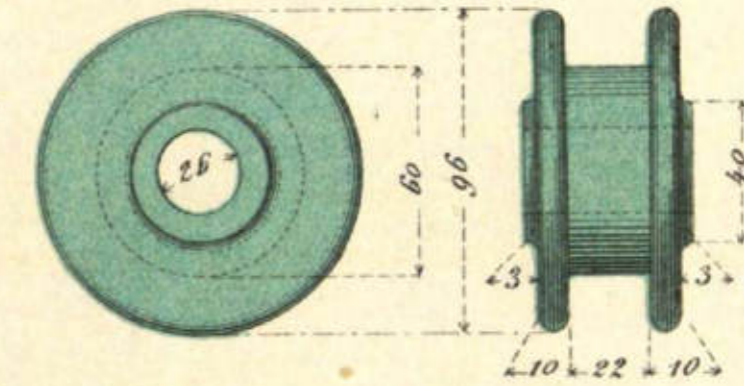
2 Ejes para los eslabones (10/10)



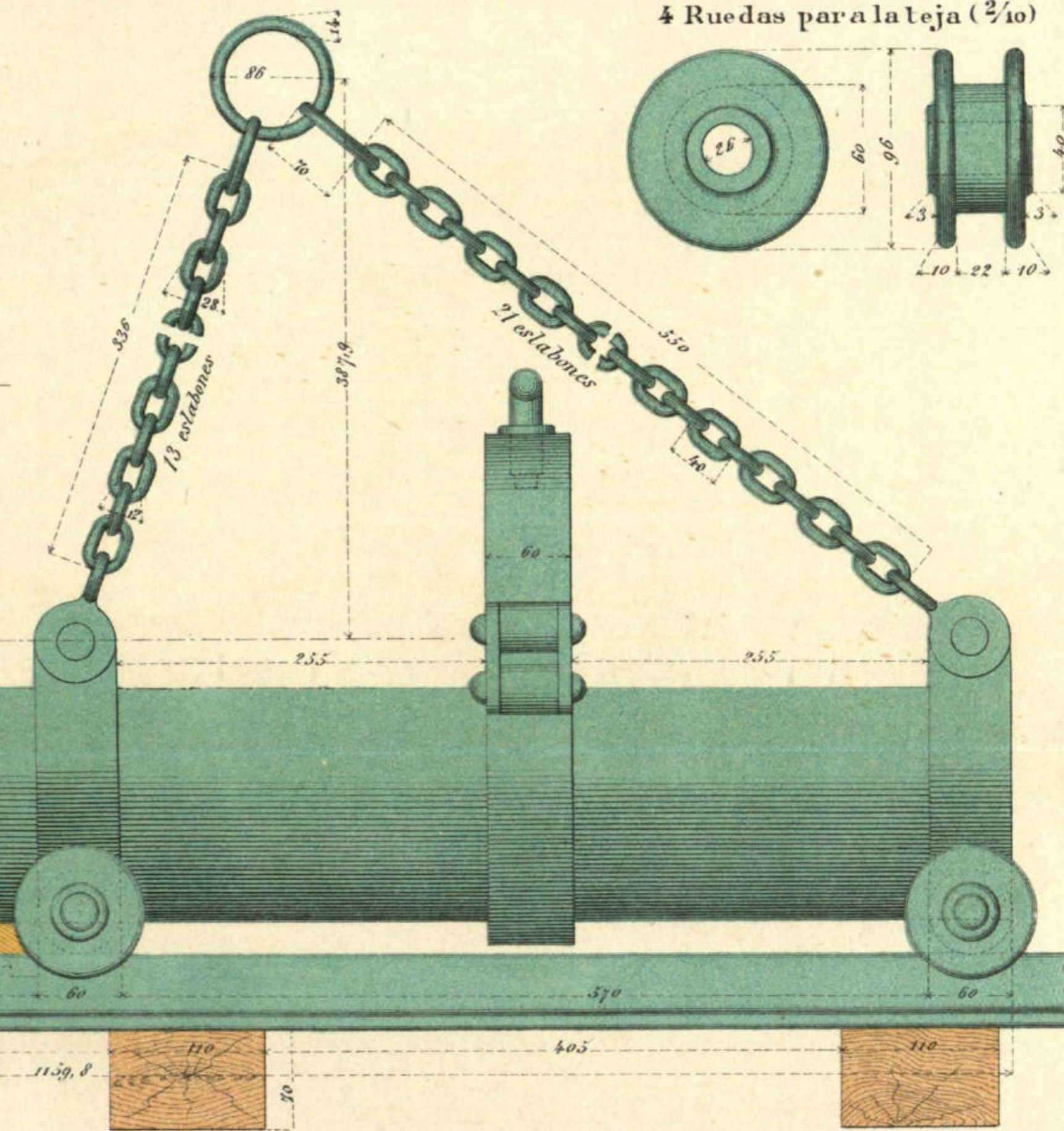
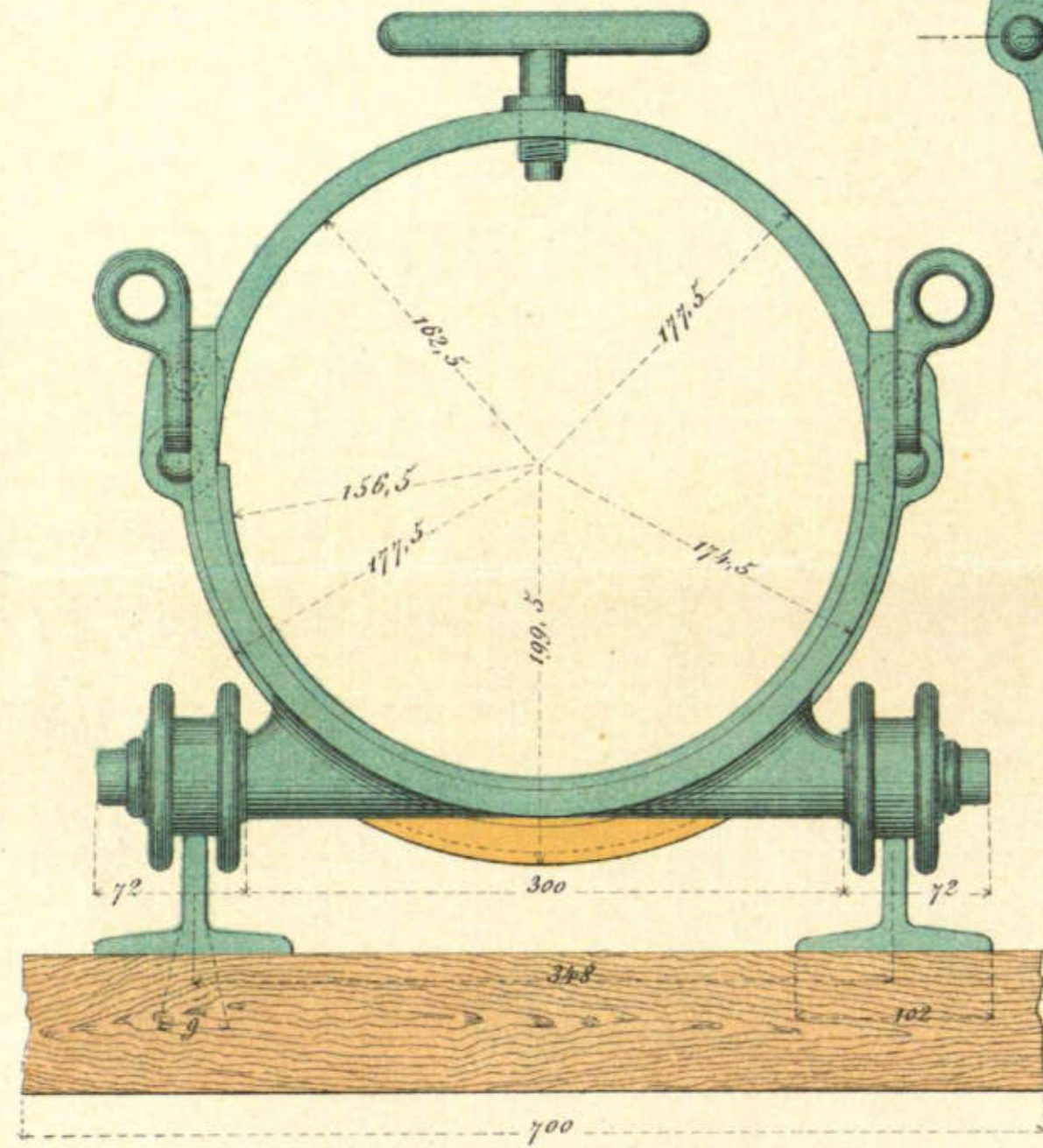
1 Abrazadera de presión del proyectil (2/10)



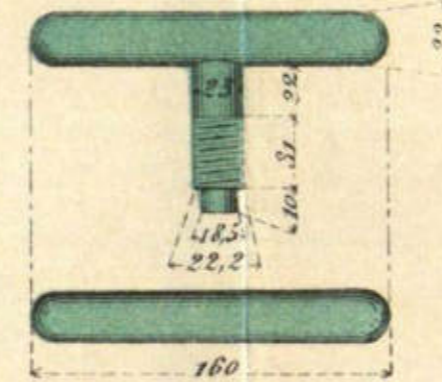
4 Ruedas para la teja (2/10)



1 Teja porta-proyectil (2/10)



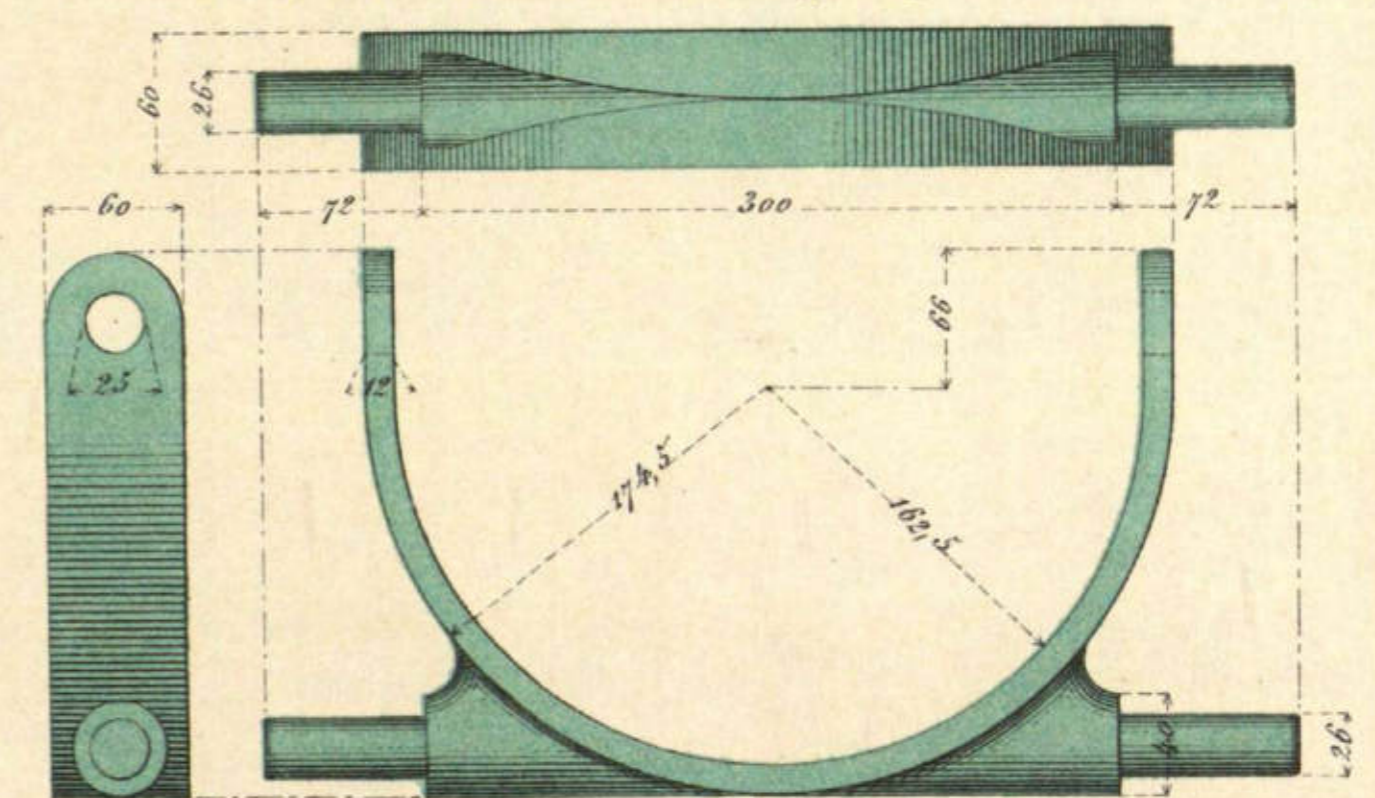
Tornillo de presión (2/10)



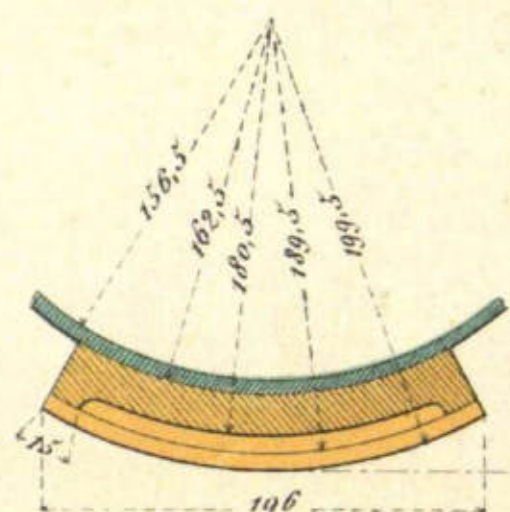
4 Eslabones (2/10)



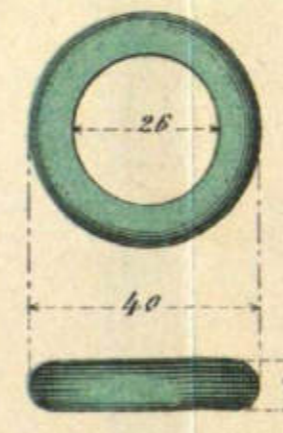
2 Abrazaderas con sus ejes para las ruedas (2/10)



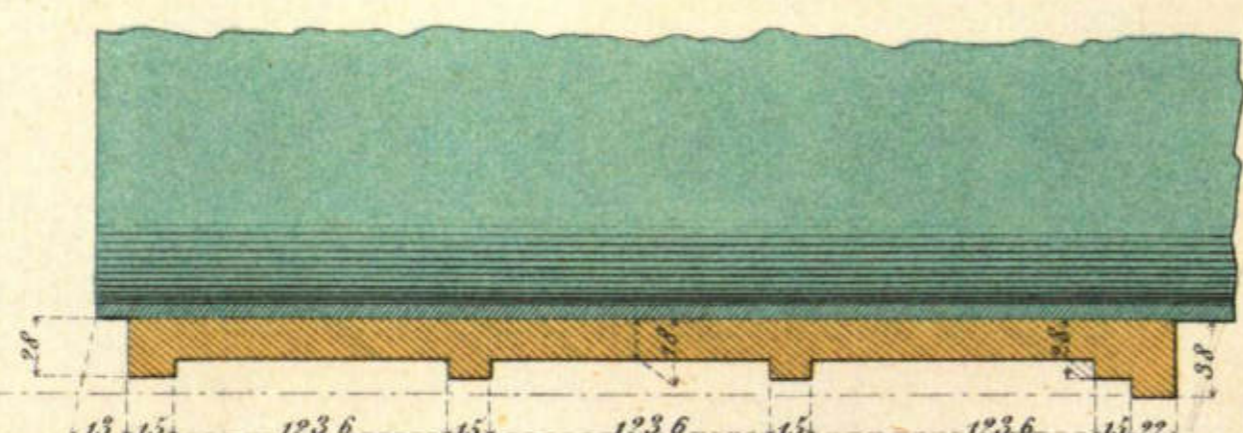
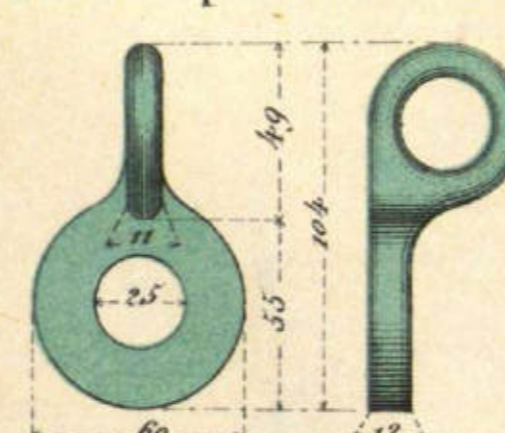
1 Pieza de Bronce (2/10)



2 Volanderas (2/10)



4 Anillos para la cadena (3/10)

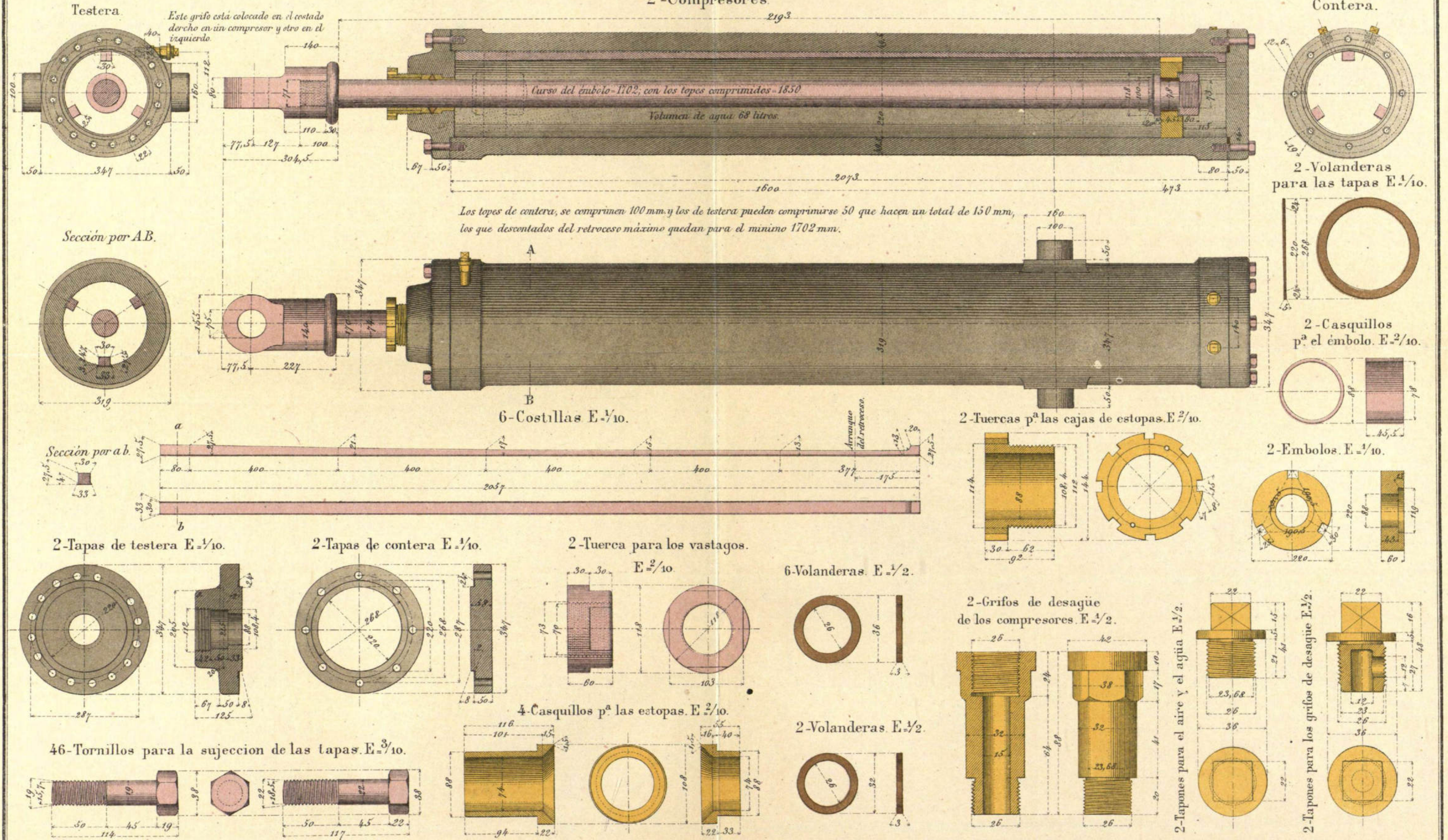


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

CAÑÓN H.S.E. DE 30'5 cm. Md. 1892.

DETALLES.

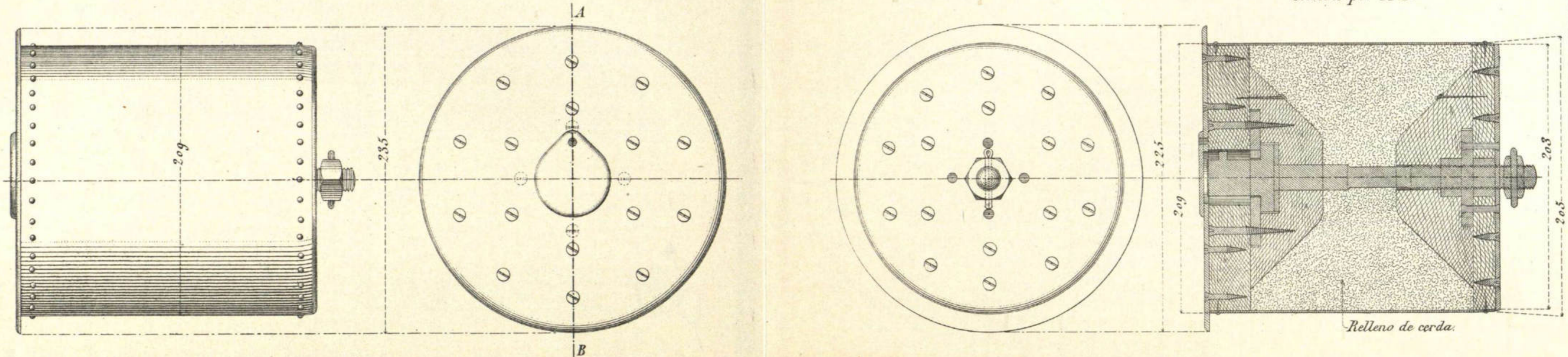
2 -Compresores.



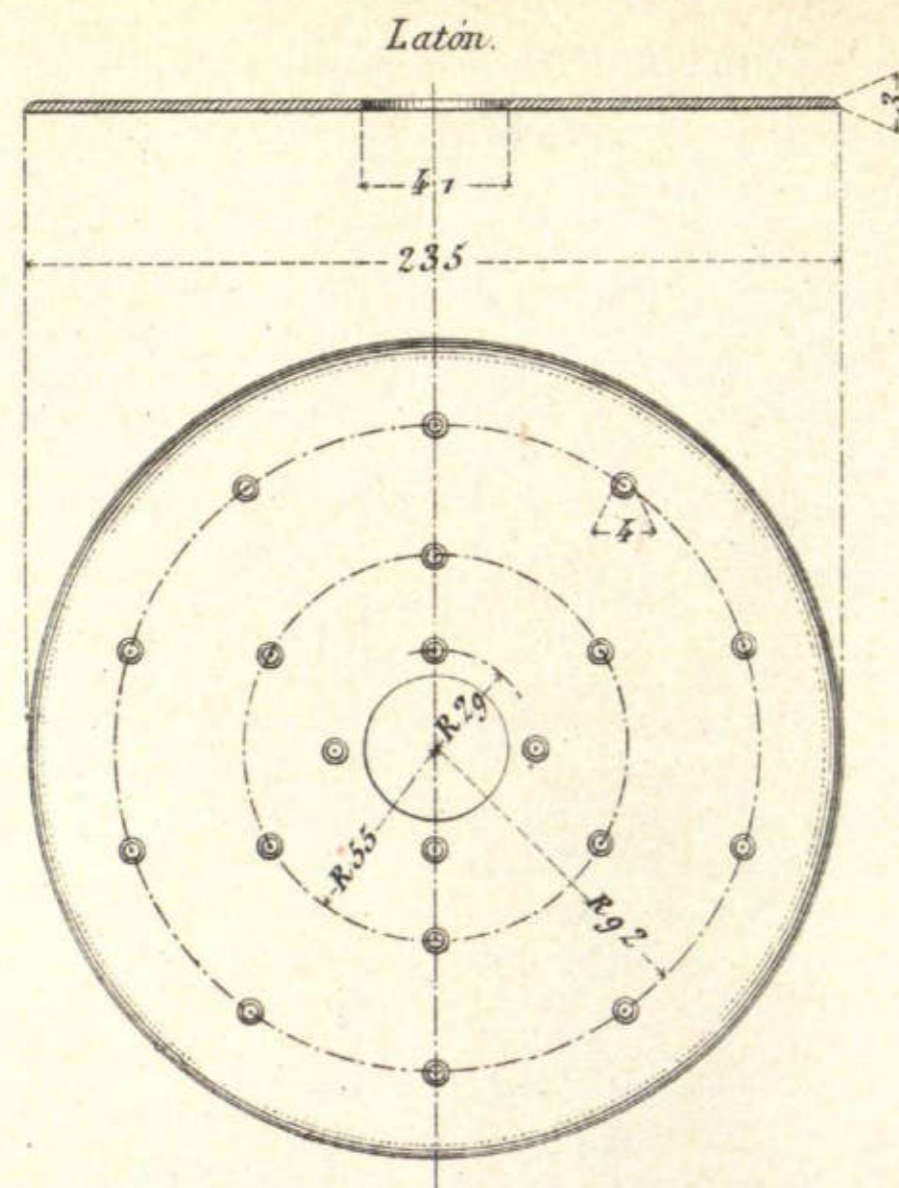
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

TAPABOCA EXPANSIVO PARA PIEZAS DE 21 CM.

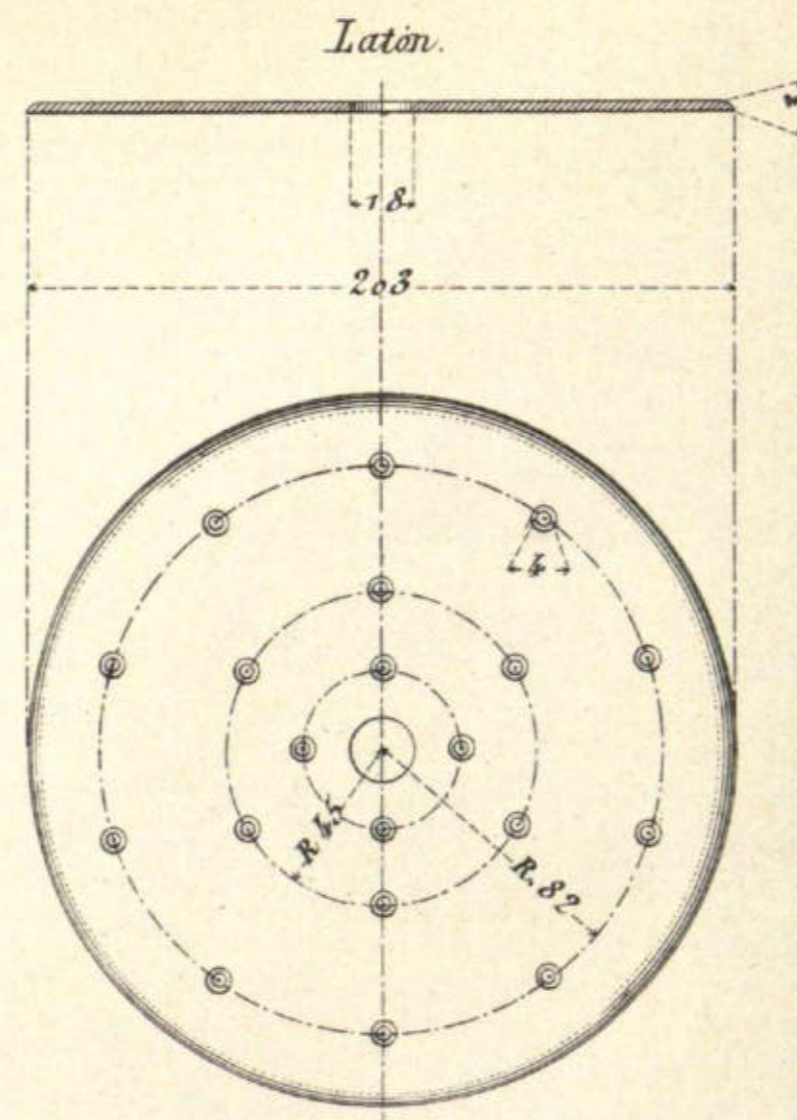
Escala 5/10.



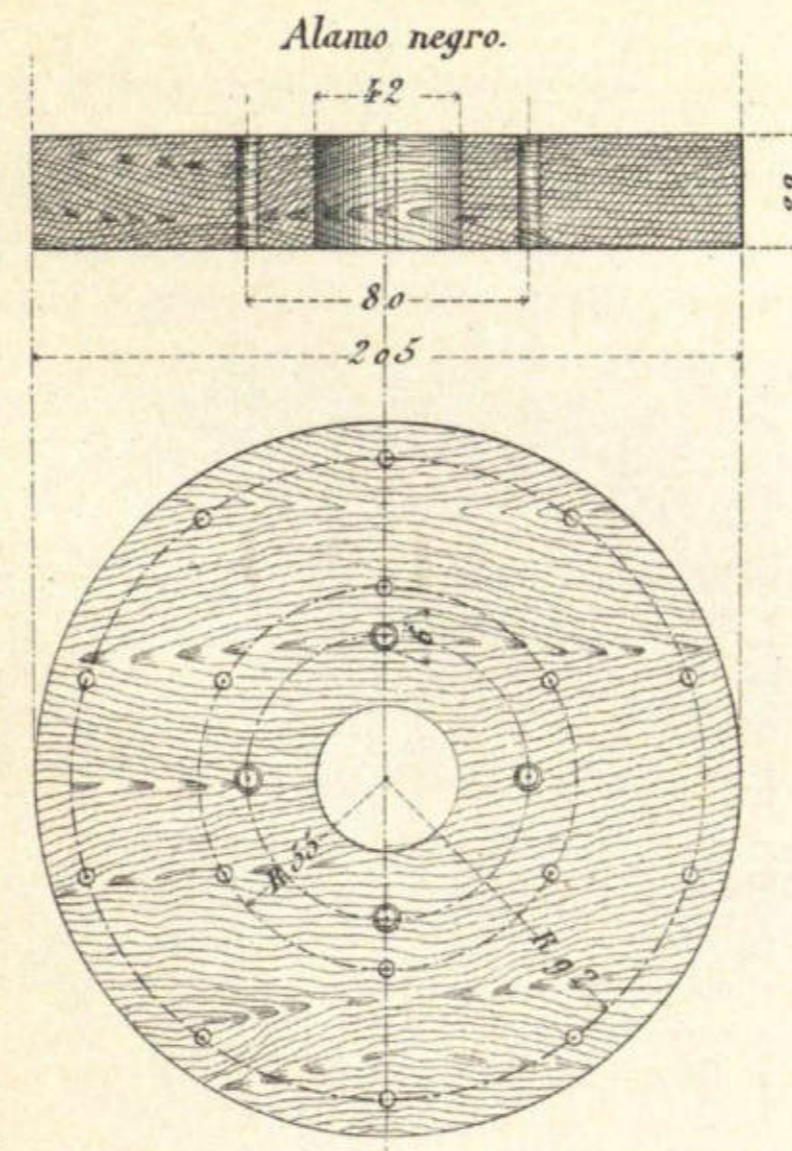
Placa anterior.



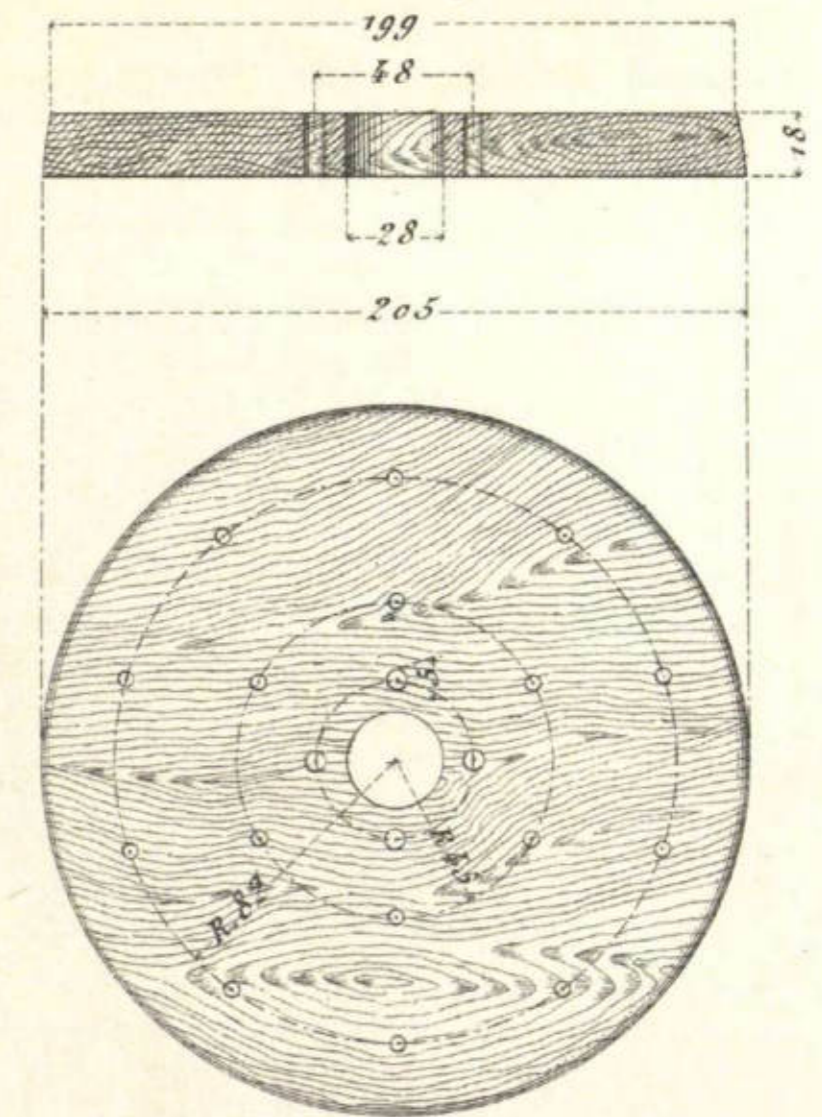
Placa posterior.



Disco Anterior.



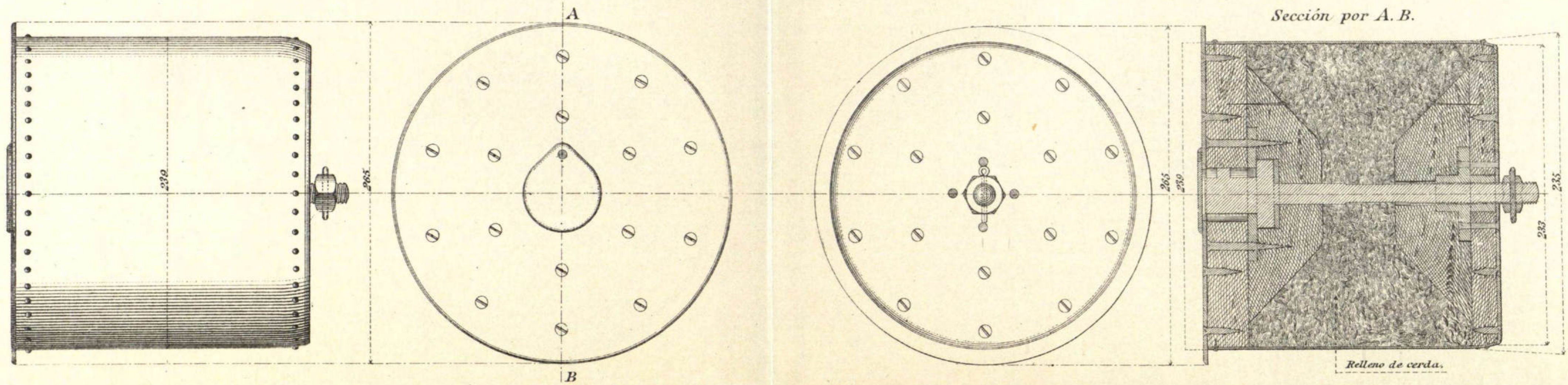
Disco posterior.



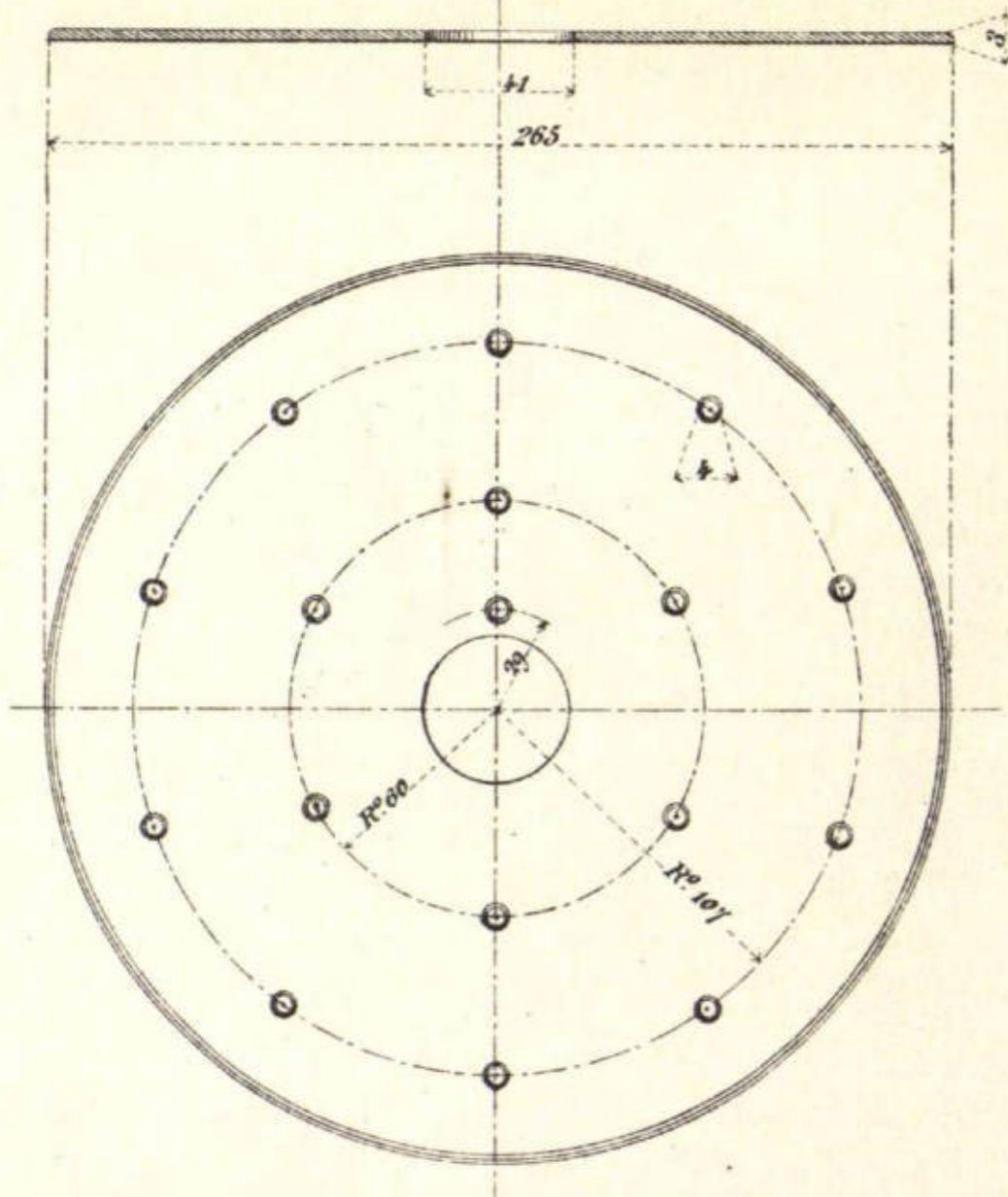
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO

TAPABOCA EXPANSIVO PARA PIEZAS DE 24 CM.

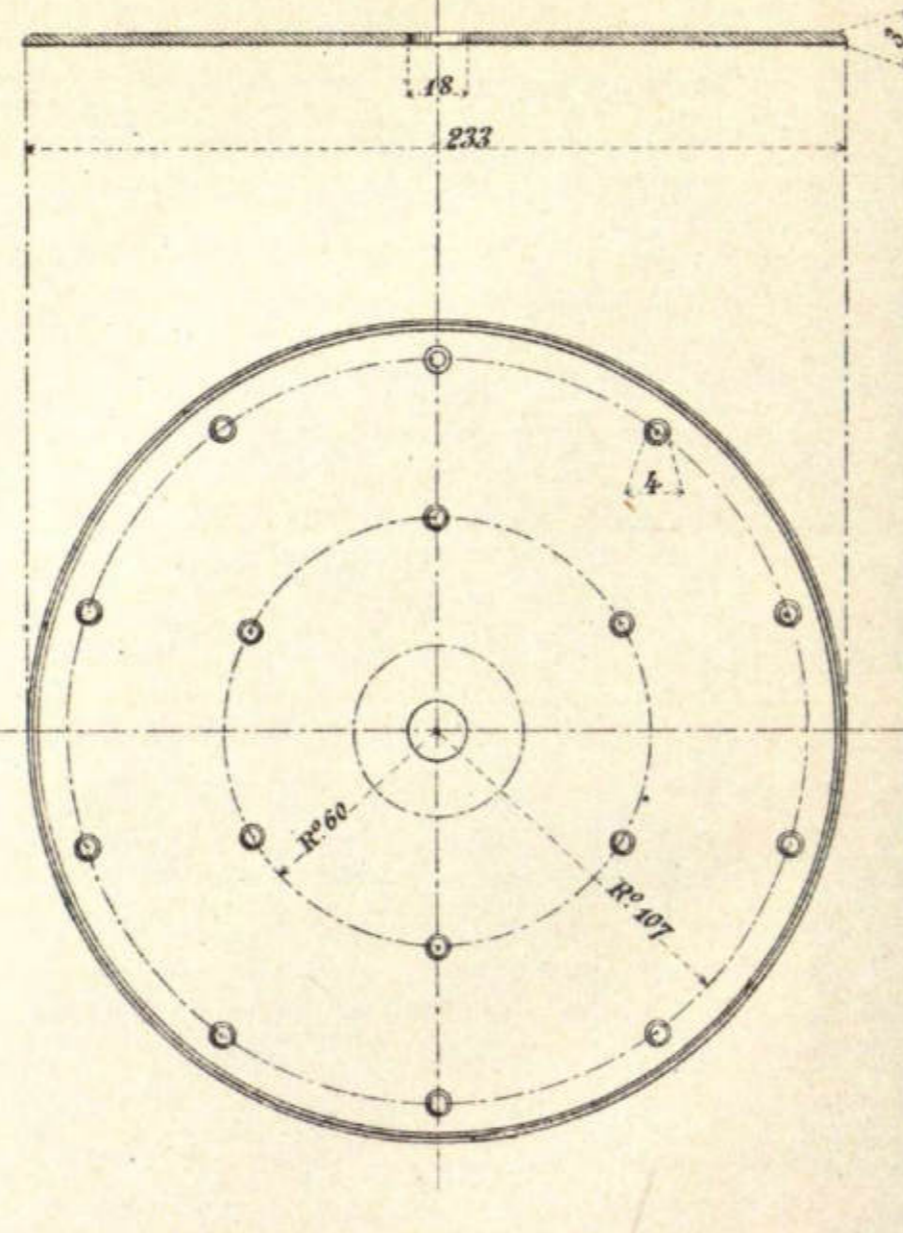
Escala 3/10.



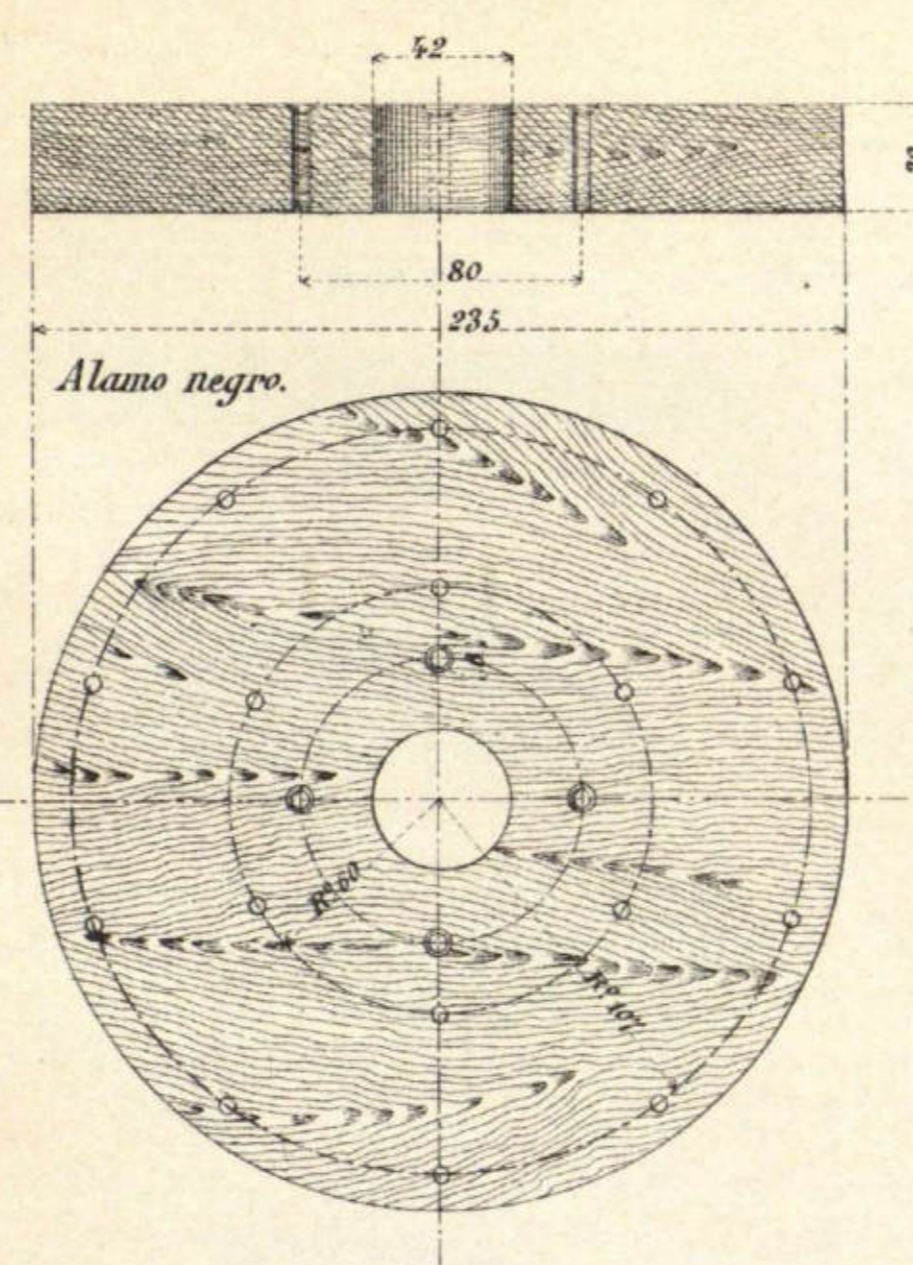
Placa anterior.
Latón.



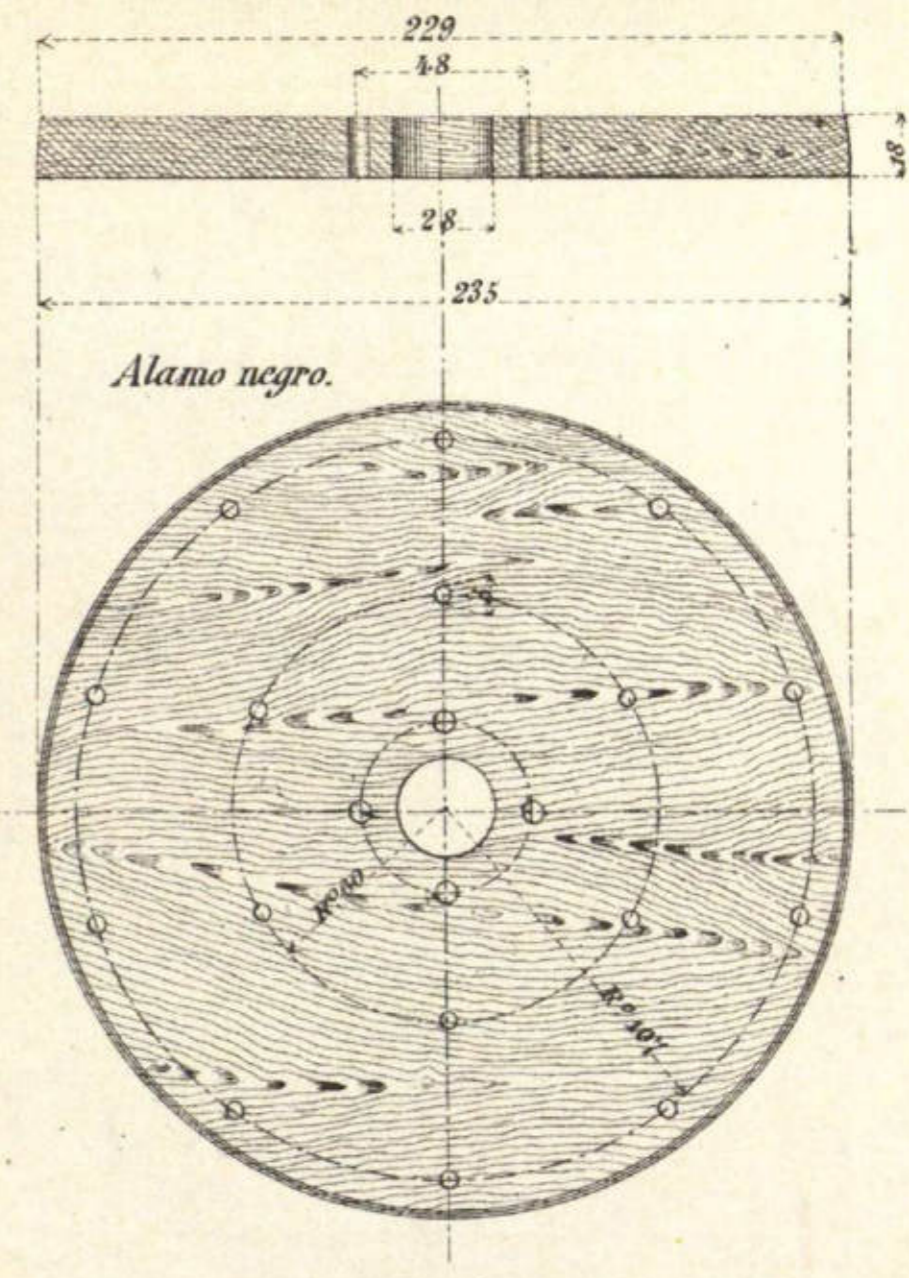
Placa posterior.
Latón.



Disco anterior.



Disco posterior.



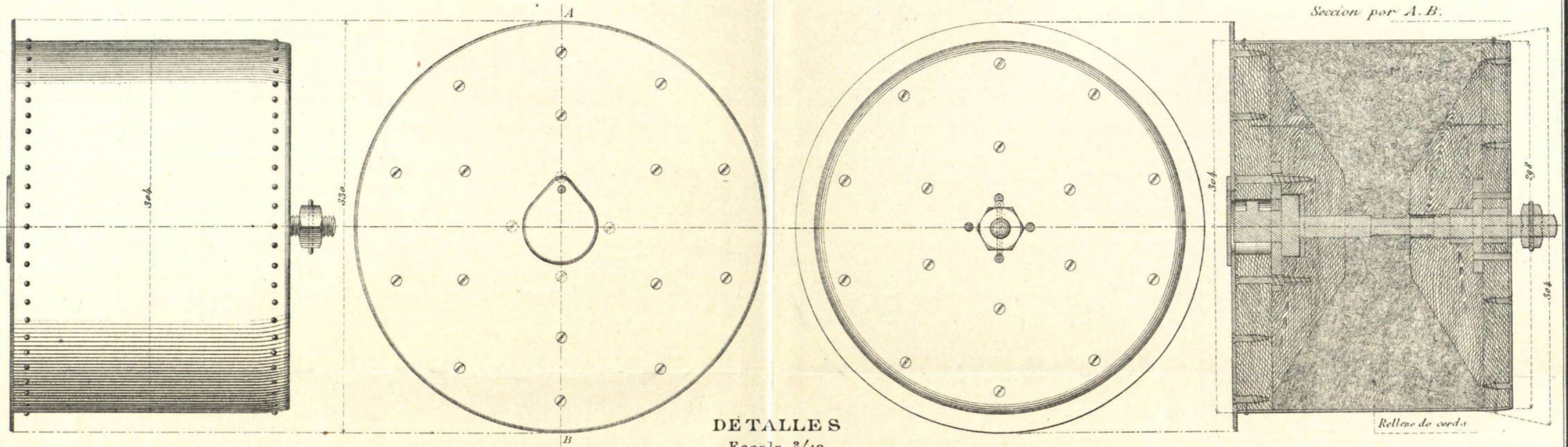
Alamo negro.

Alamo negro.

MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

TAPABOCA EXPANSIVO PARA PIEZAS DE 30'5 c.m.

Escala 5/10.

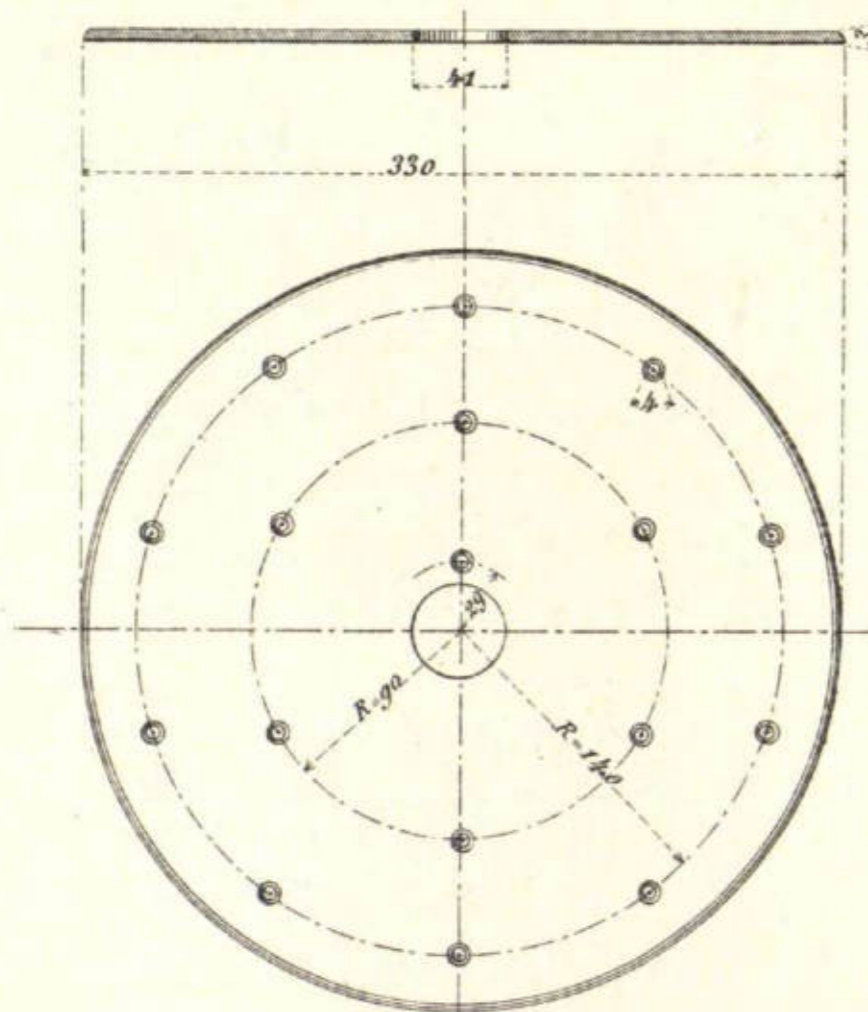


DÉTALLES

Escala 2/10.

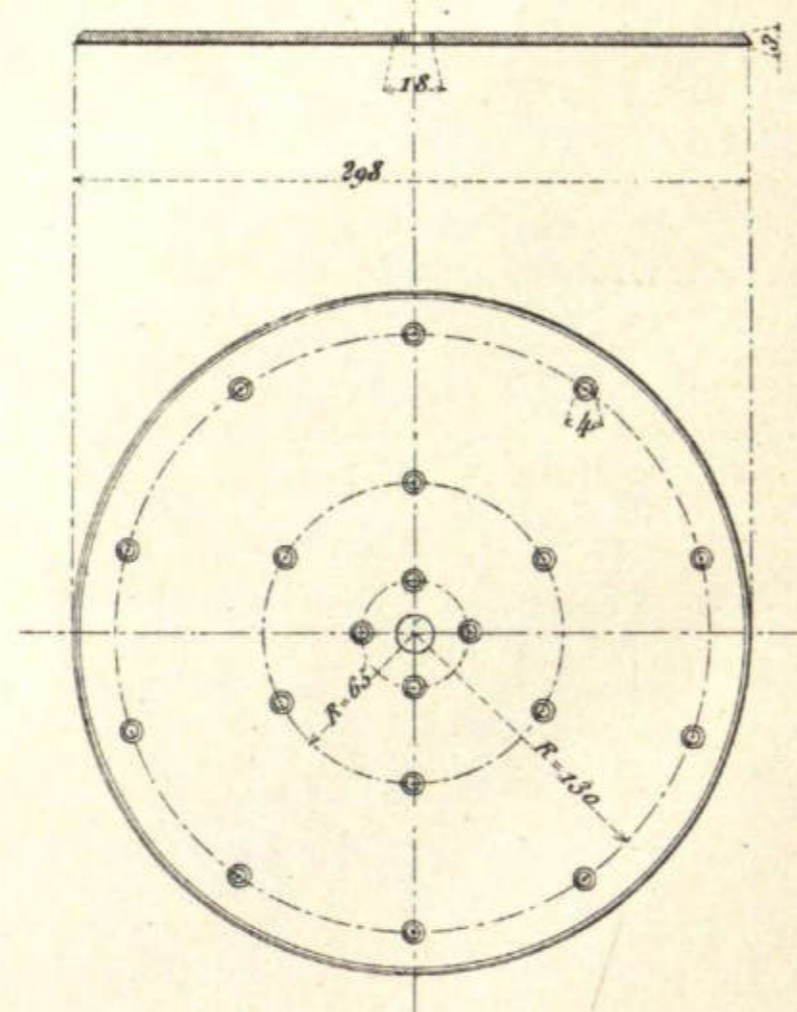
Placa anterior.

Lalon.



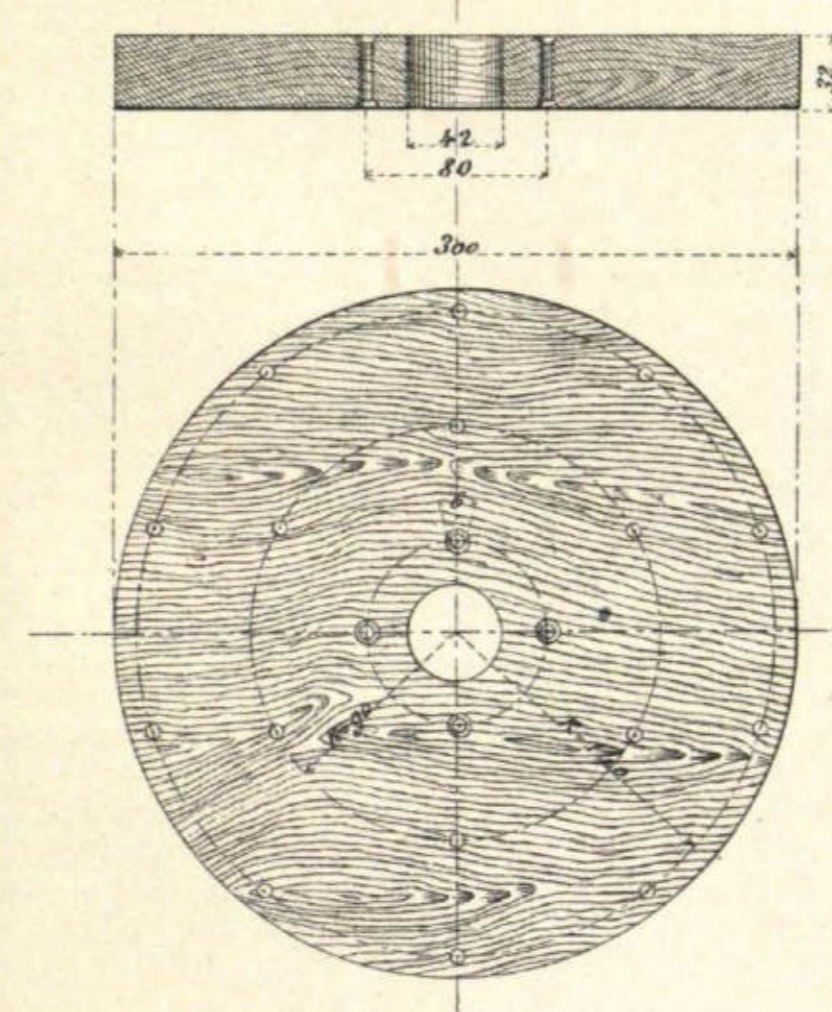
Placa posterior.

Lalon.



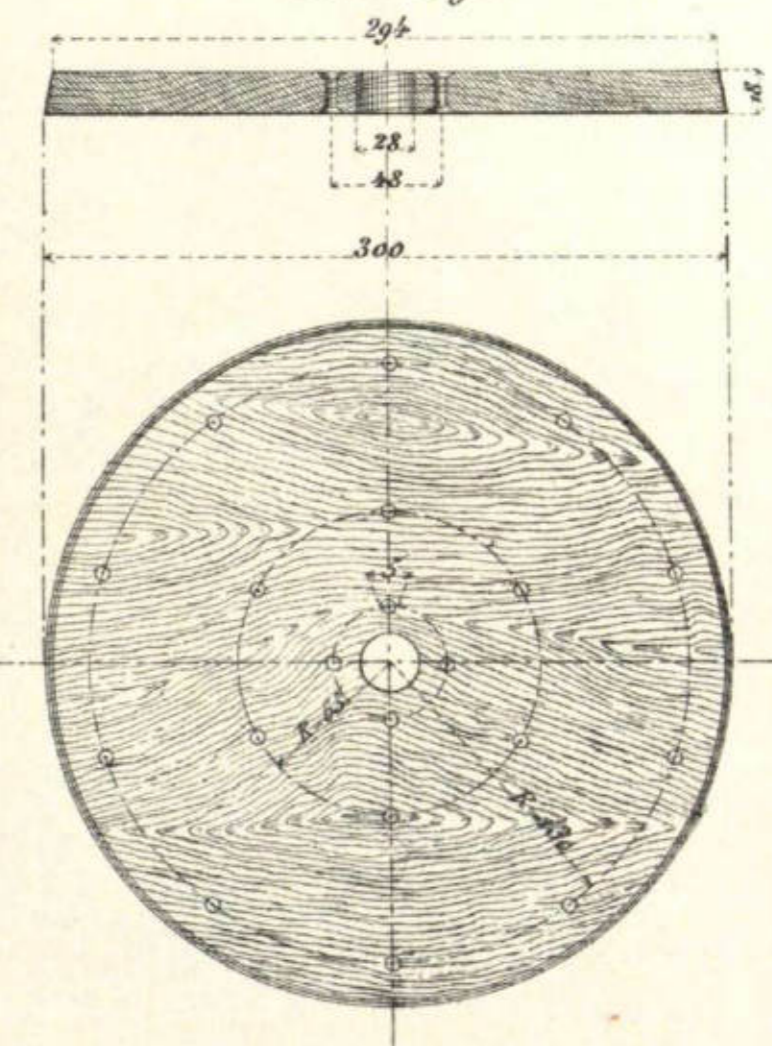
Disco anterior.

Alamo negro.



Disco posterior.

Alamo negro.

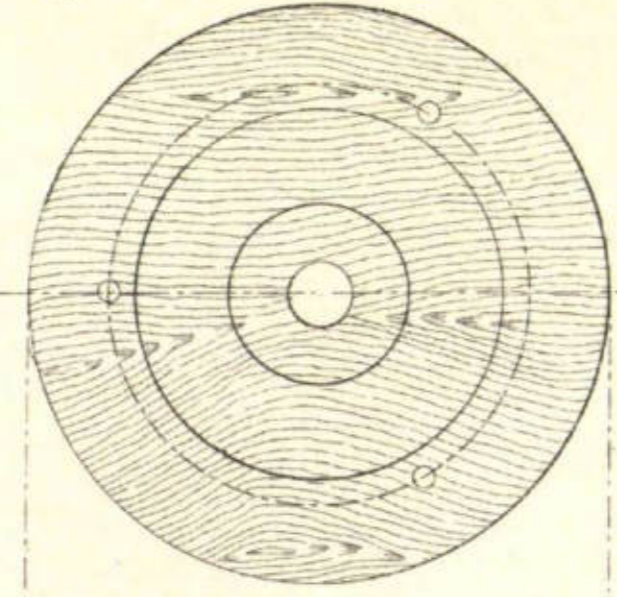


MATERIAL DE PLAZA, COSTA Y SITIO.

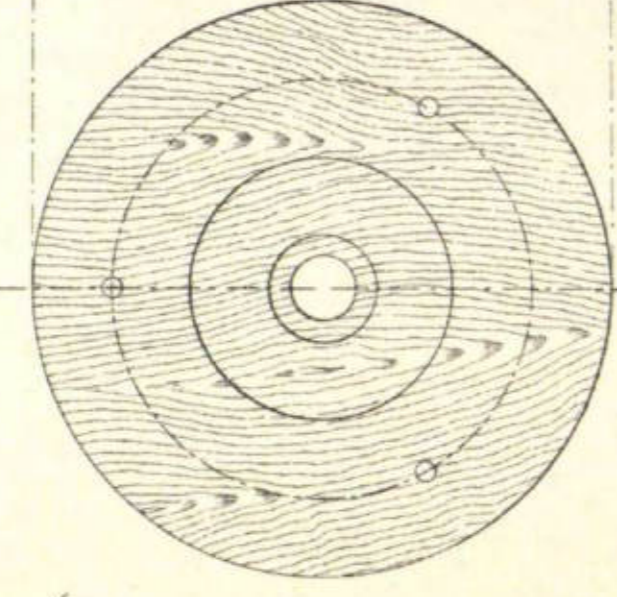
DETALLES DEL TAPABOCA EXPANSIVO PARA PIEZAS DE 21, 24 Y 30'5 CM.

Escala 5/10.

Cono anterior.

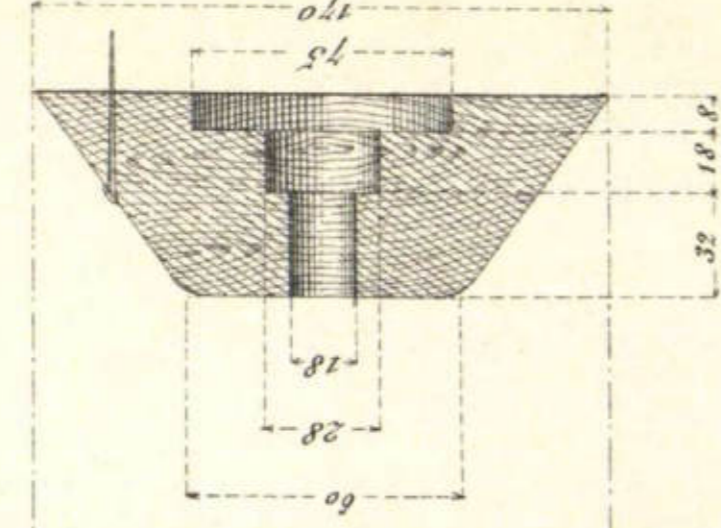


Cono posterior.

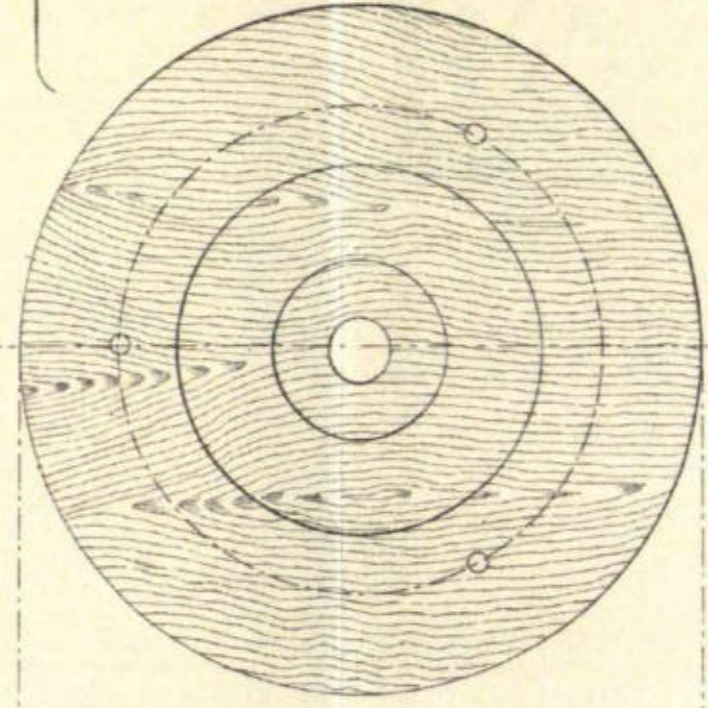


21 CM.

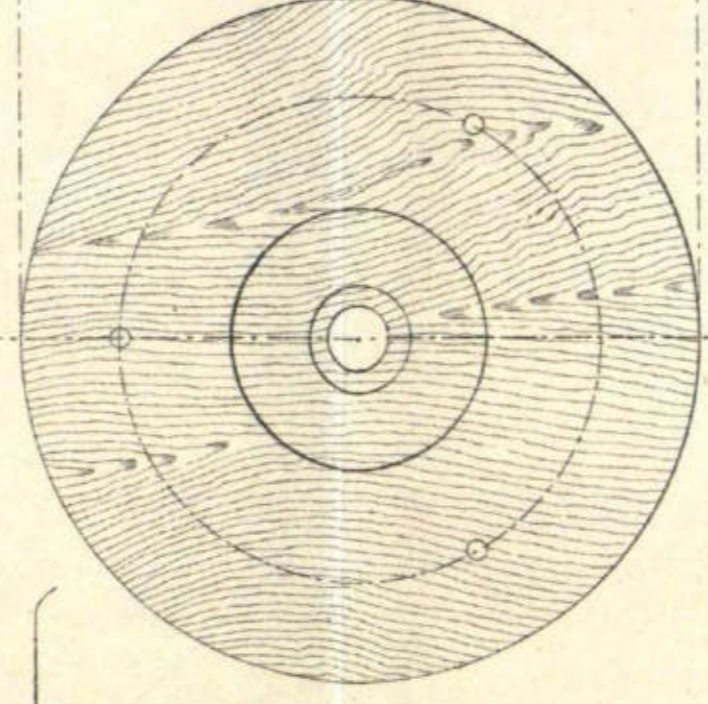
Alamo negro.



Cono anterior.

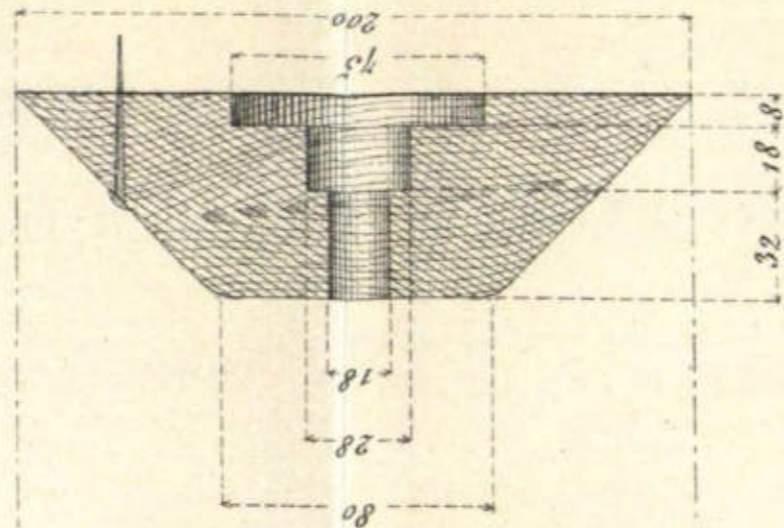
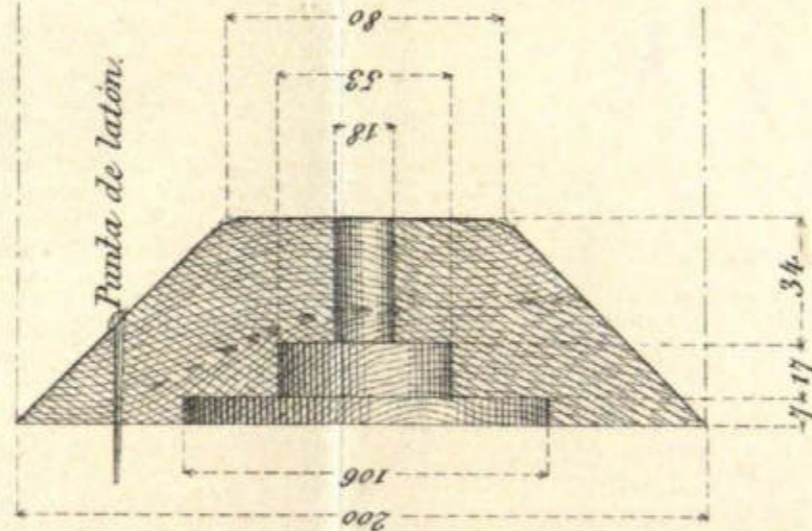


Cono posterior.

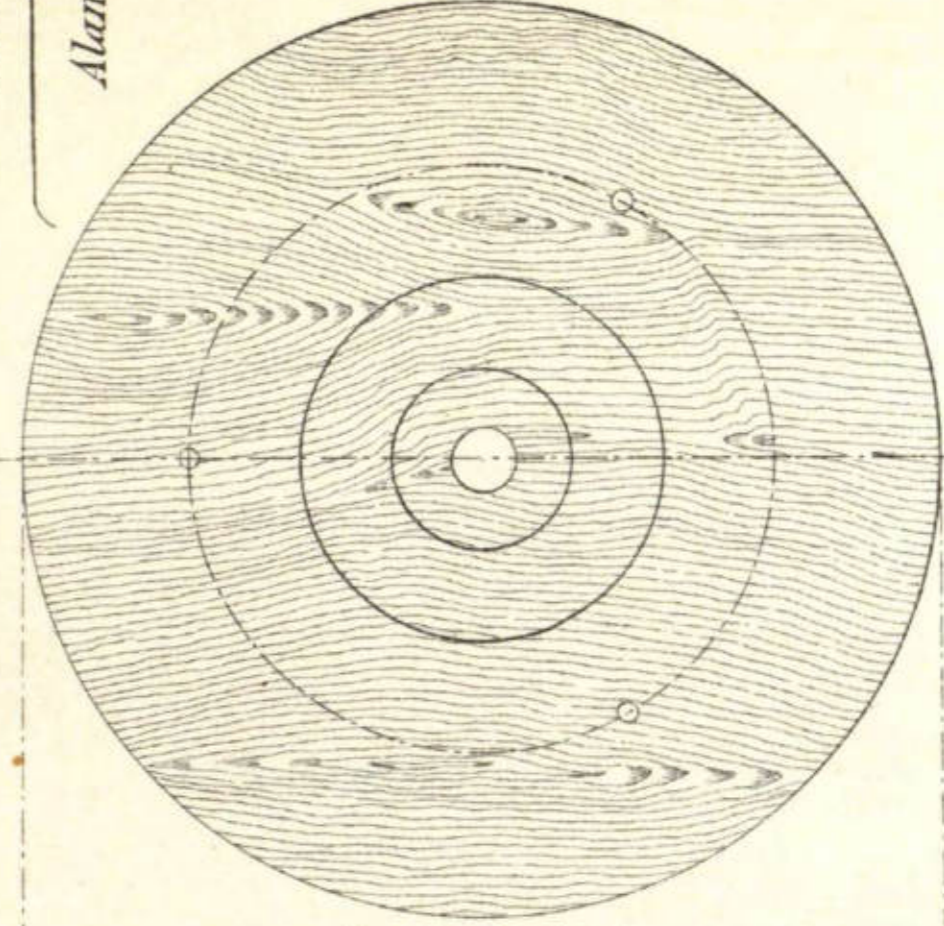


24 CM.

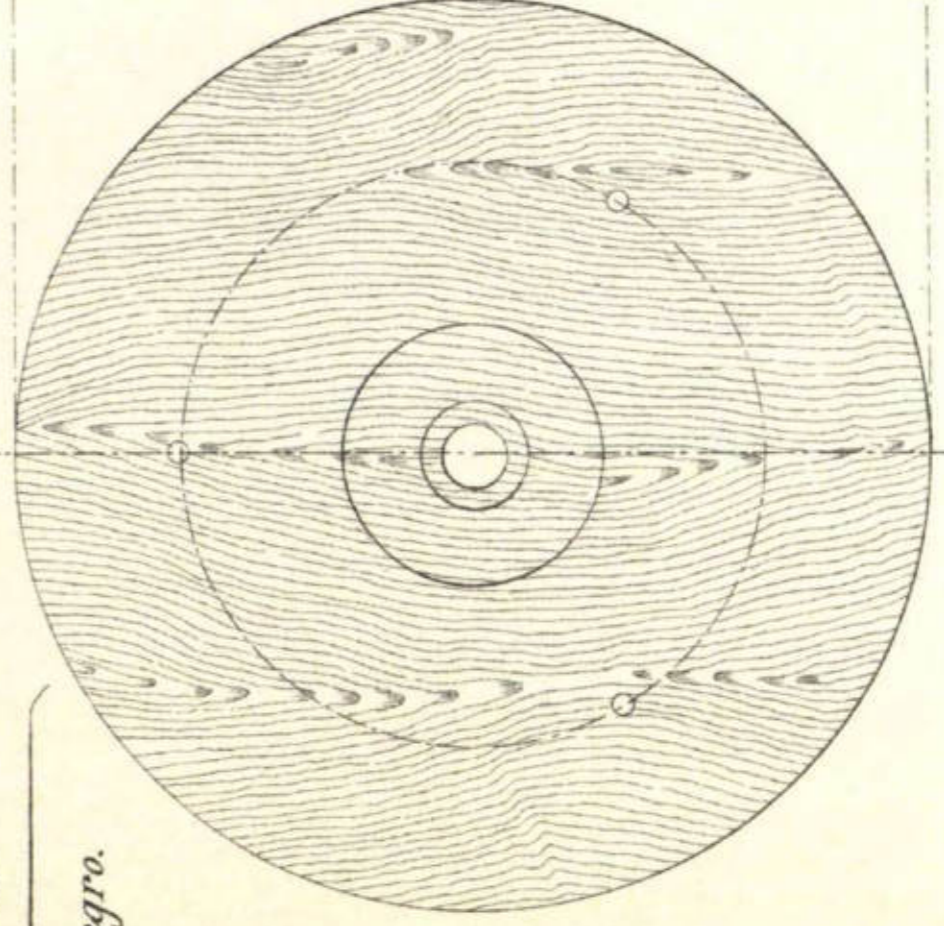
Alamo negro.



Cono anterior.

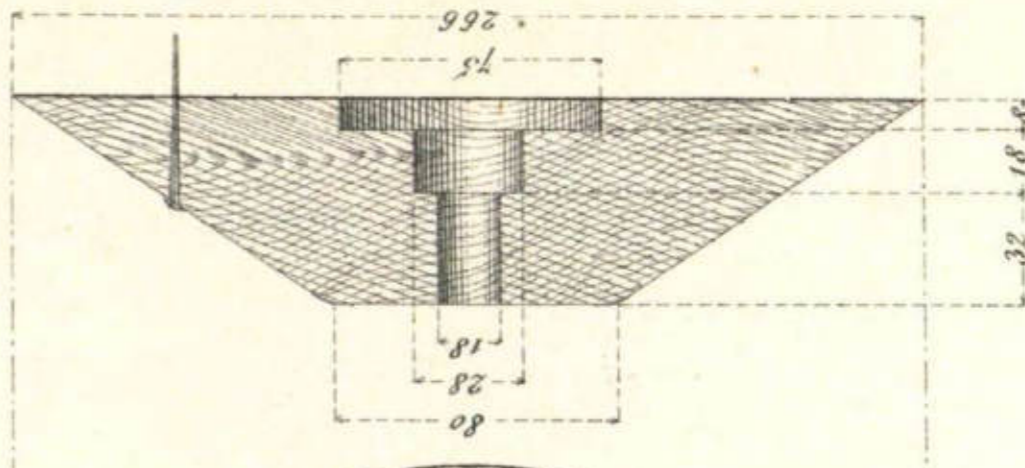
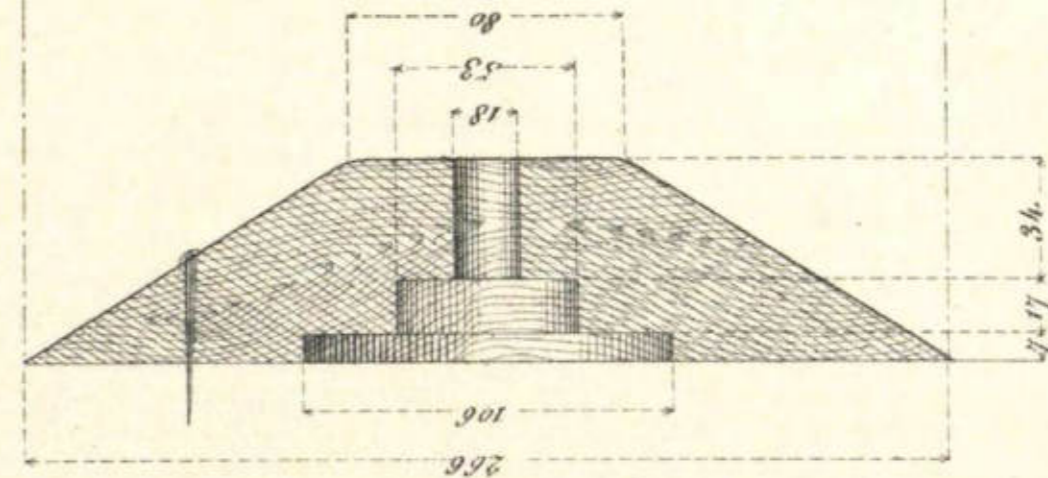


Cono posterior.



30'5 CM.

Alamo negro.



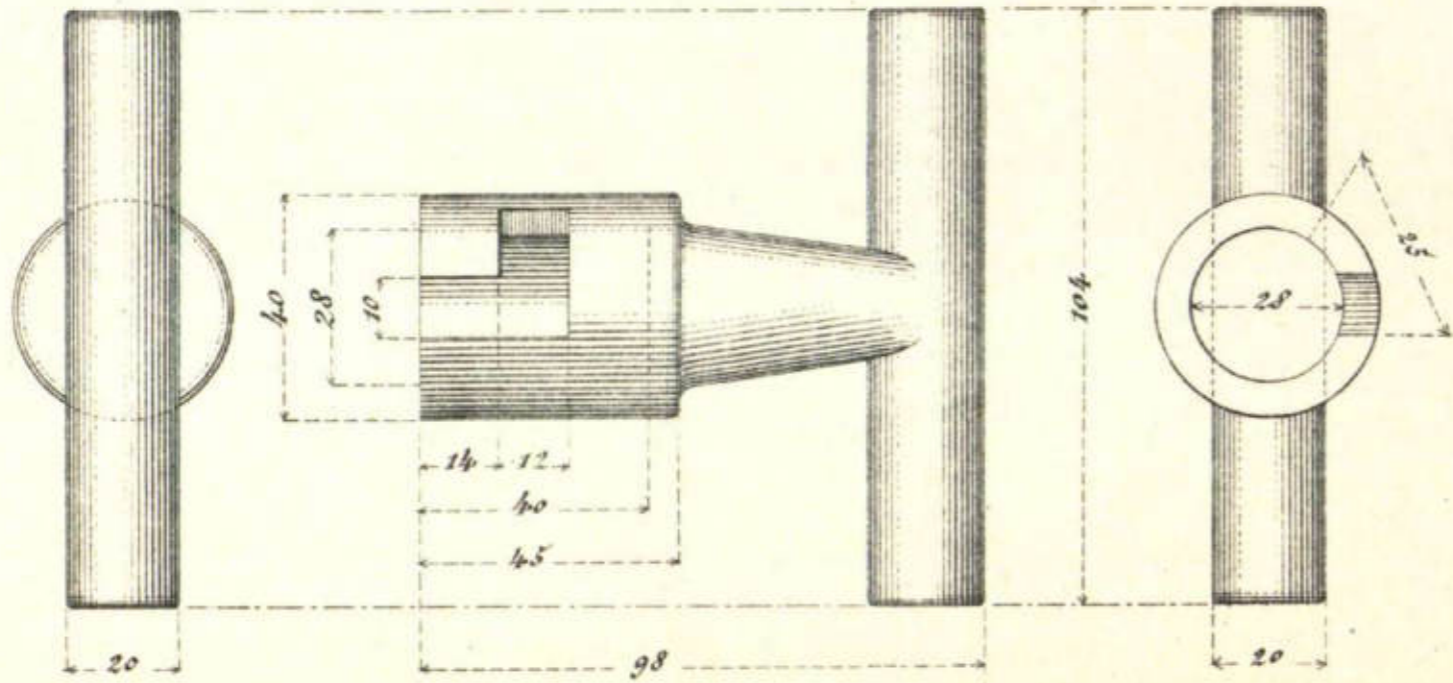
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

DETALLES DEL TAPABOCA EXPANSIVO PARA PIEZAS DE 21, 24 Y 30'5 CM.

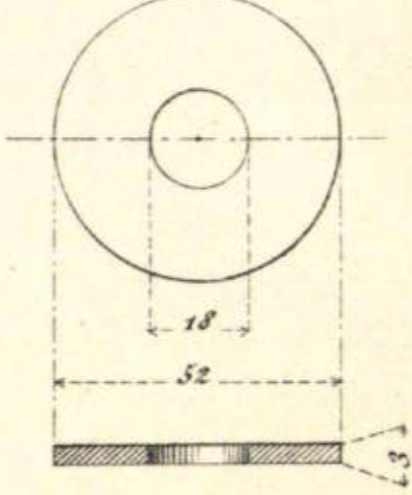
Escala 5/10.

Llave para la presión.

Latón.

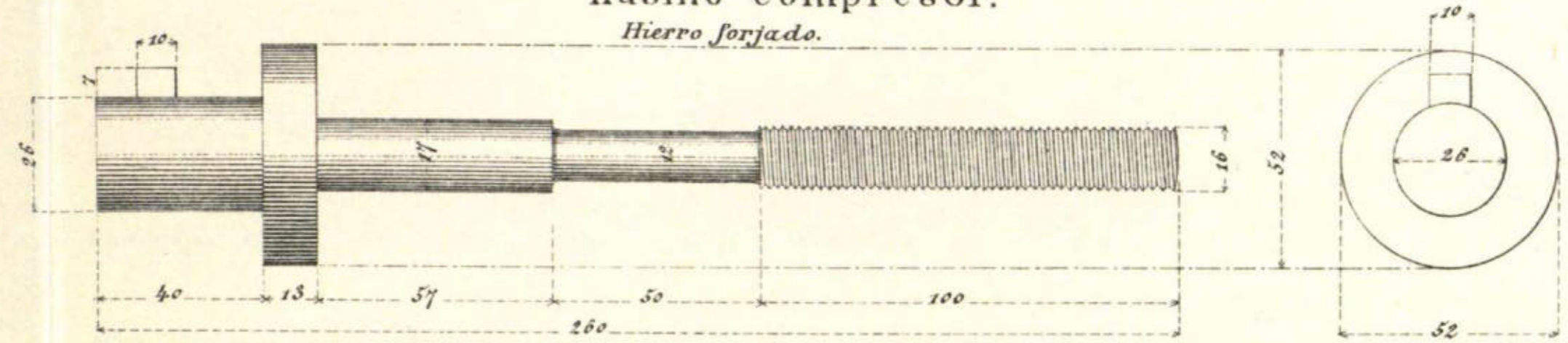


Volandera.
H^o forjado.



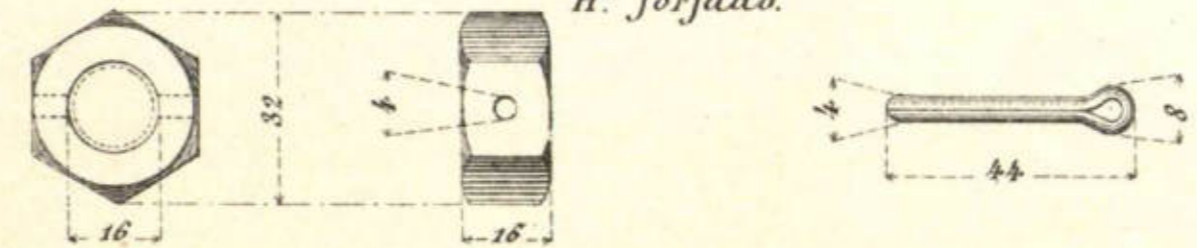
Husillo compresor.

Hierro forjado.



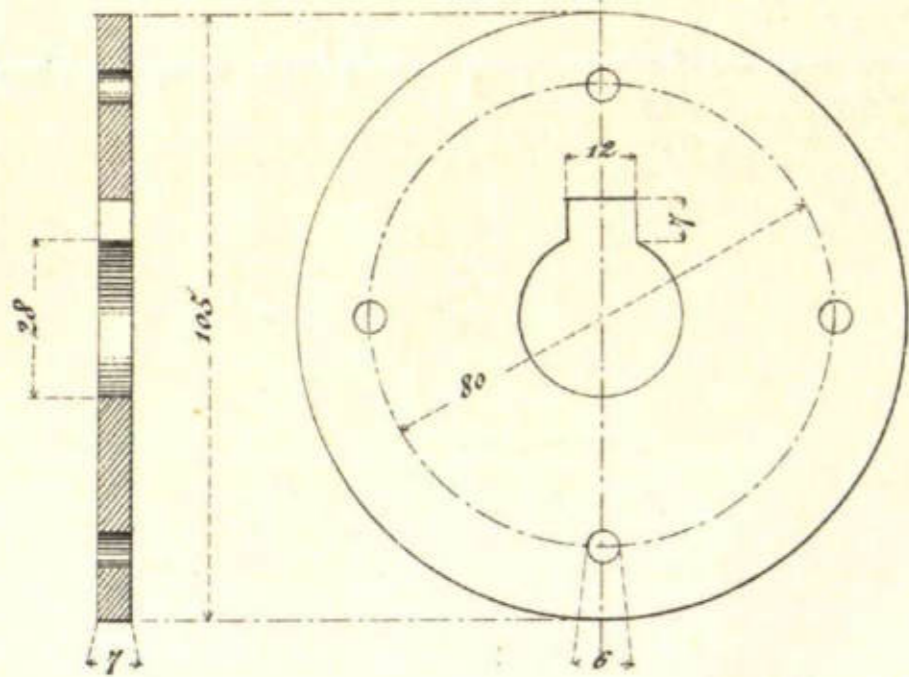
Tuerca con pasador.

H^o forjado.



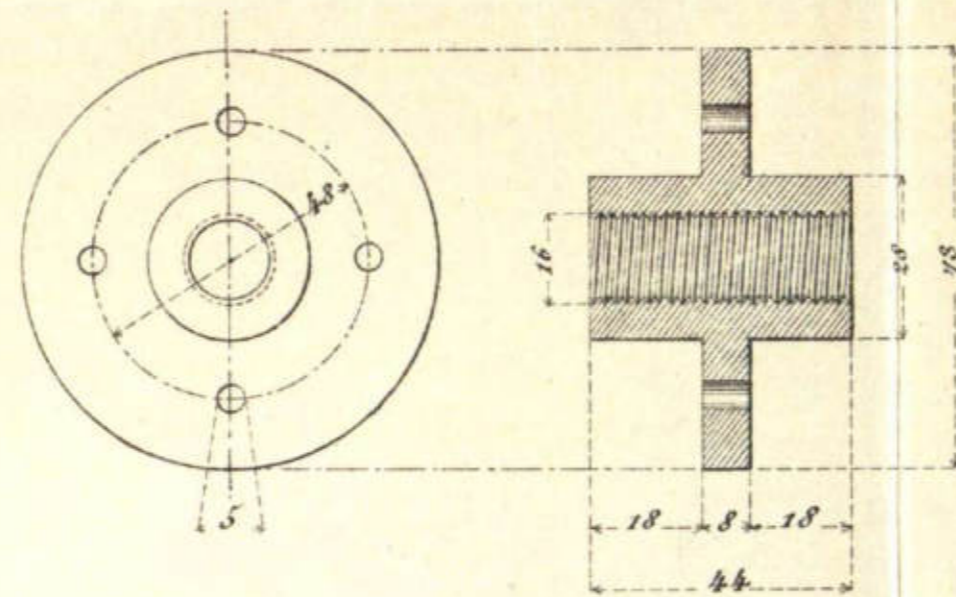
Volandera que se aloja en el cono anterior.

Hierro forjado.

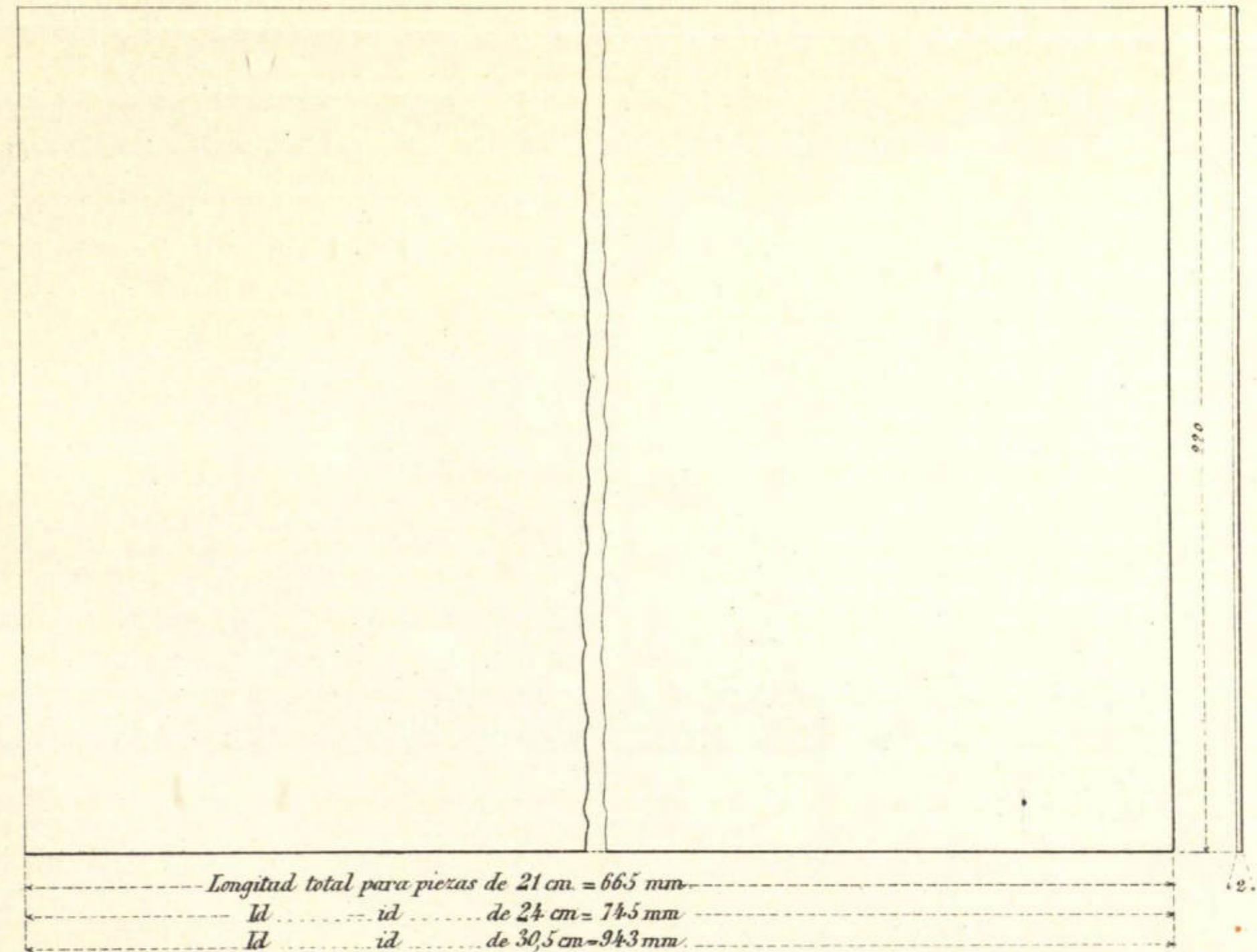


Volandera-tuerca que se aloja en el cono posterior.

Bronce.

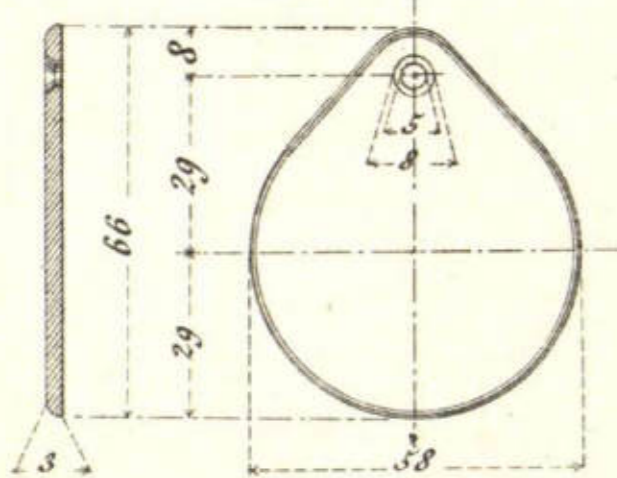


Desarrollo del forro. (Cuero color avellana)



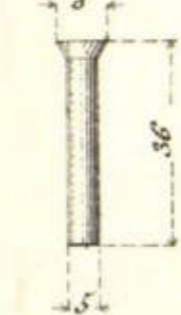
Guarda polvo.

Latón.



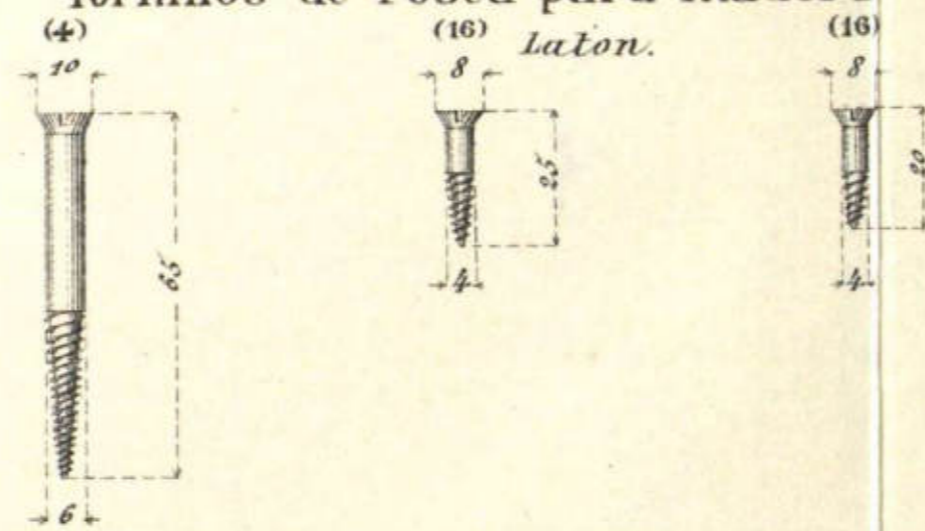
4-Remaches.

Latón.



Tornillos de roseca para madera

Latón.

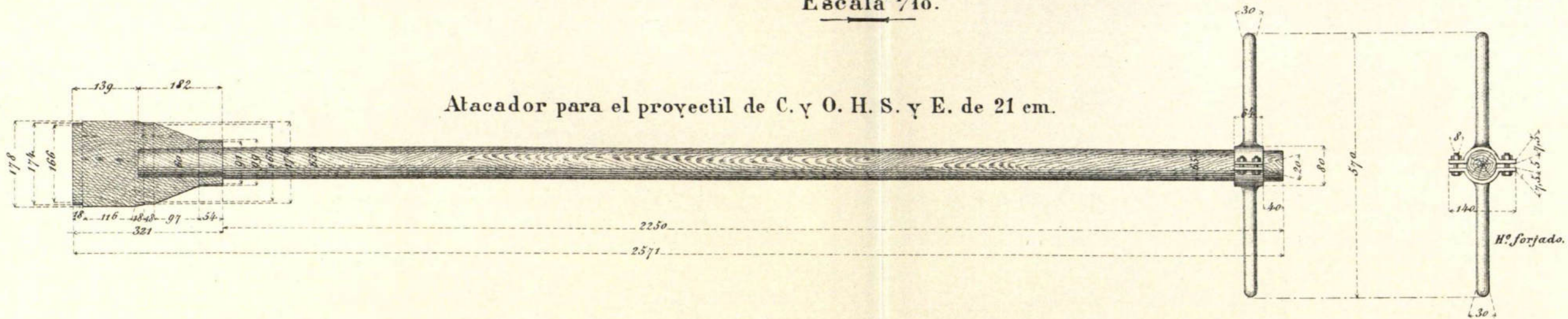


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO

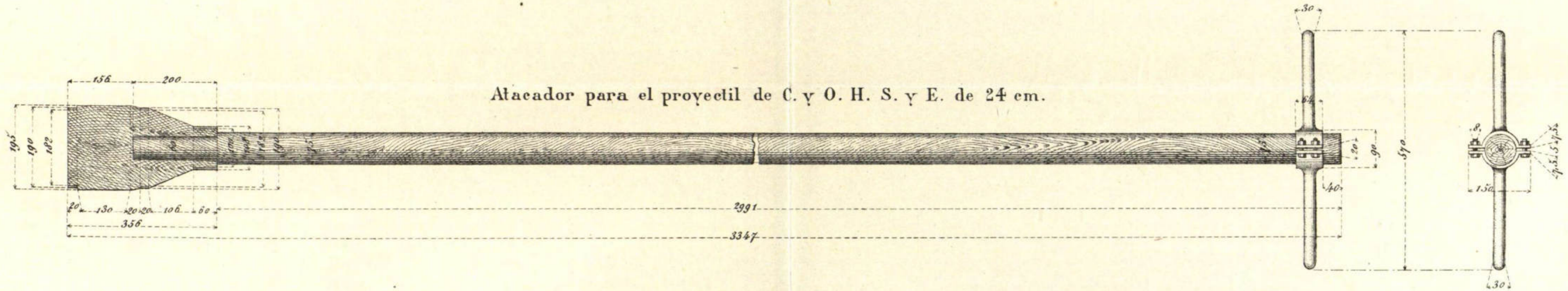
REFORMA EN LOS ATACADORES PARA CAÑONES Y OBUSES DE 21, 24 Y 30'5 CM.

Escala 1/10.

Atacador para el proyectil de C. y O. H. S. y E. de 21 cm.



Atacador para el proyectil de C. y O. H. S. y E. de 24 cm.



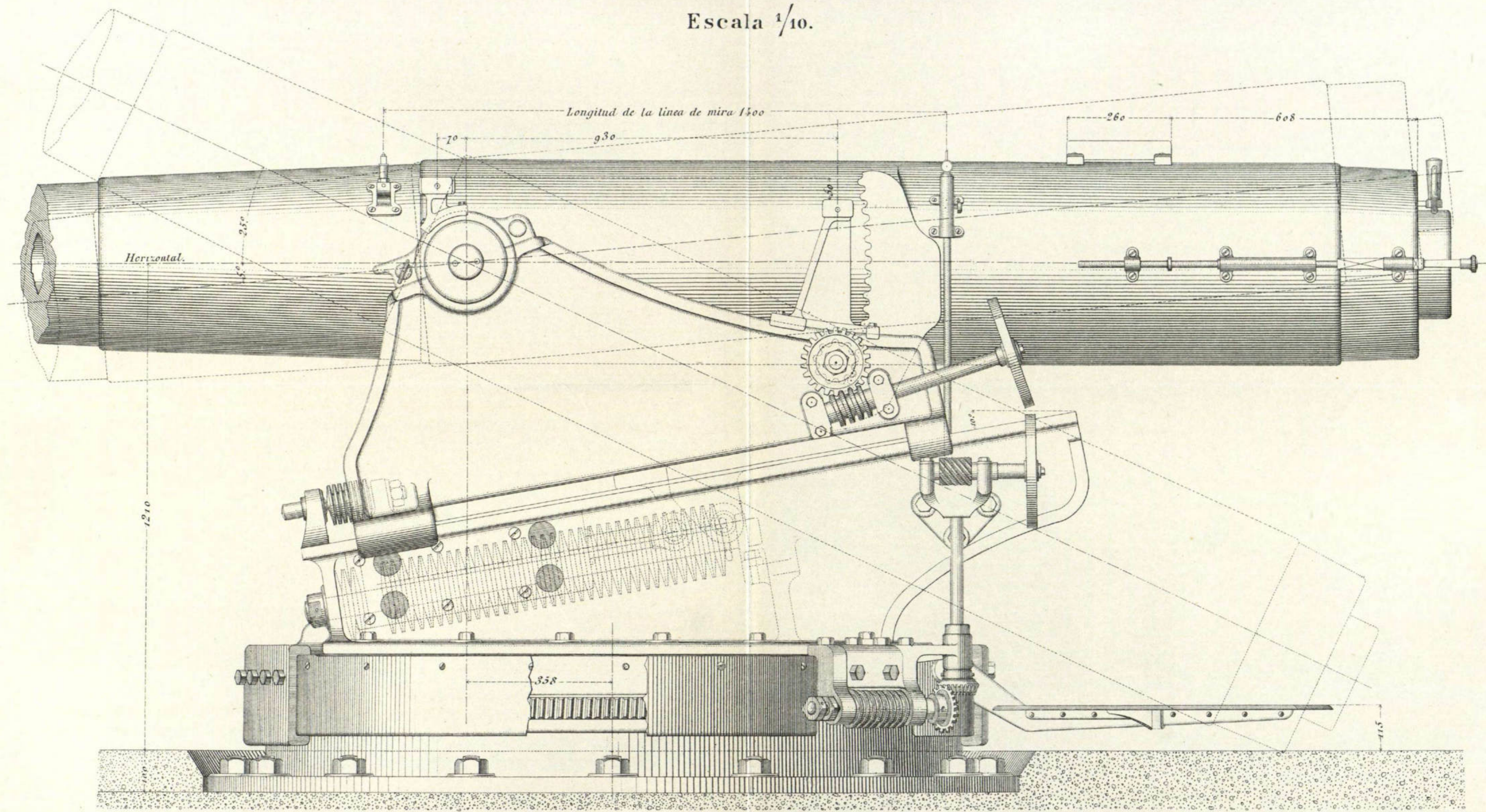
Atacador para el proyectil de C. y O. H. S. y E. de 30'5 cm.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO

MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45

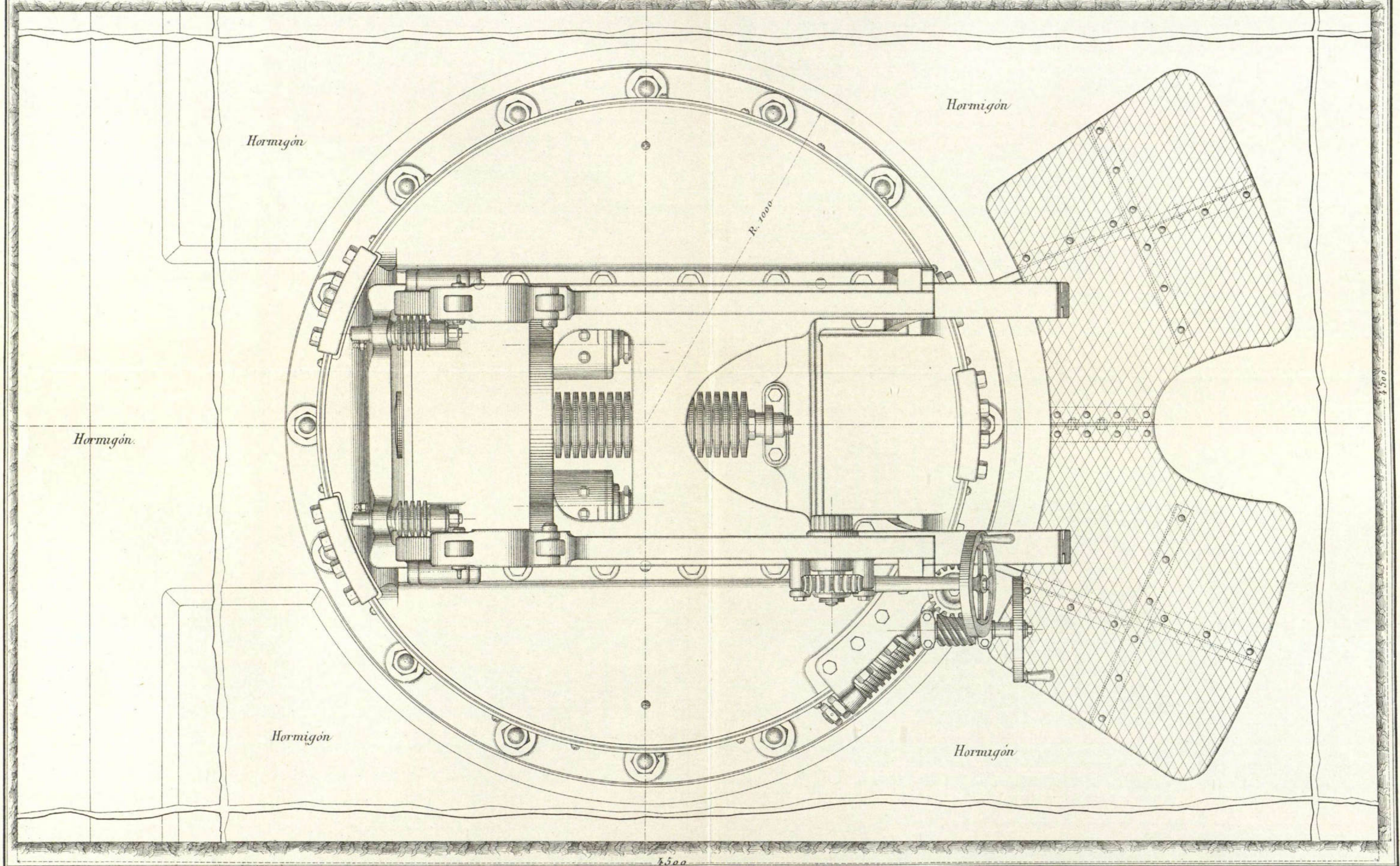
Escala 1/10.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

Escala 1/10.



4500

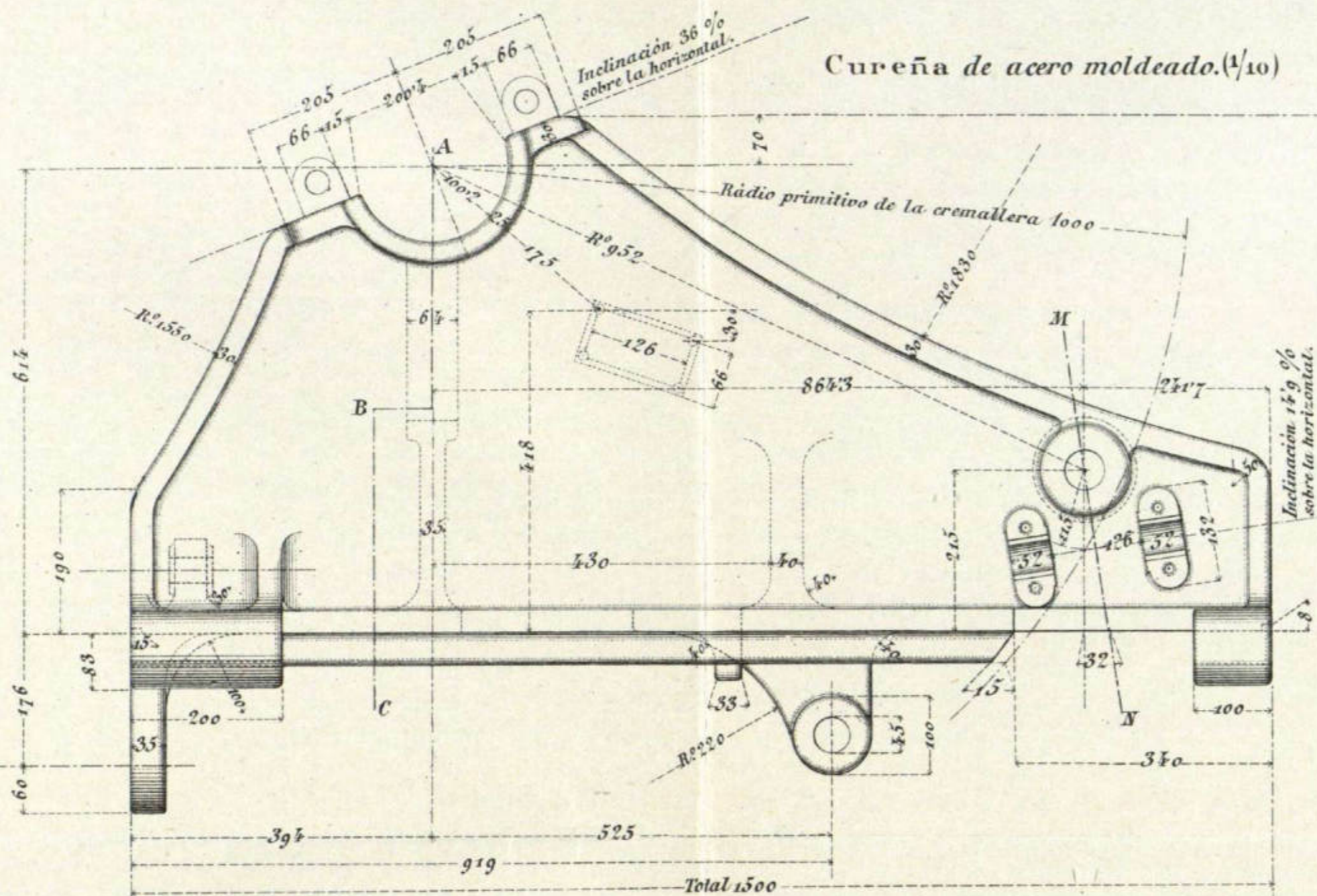
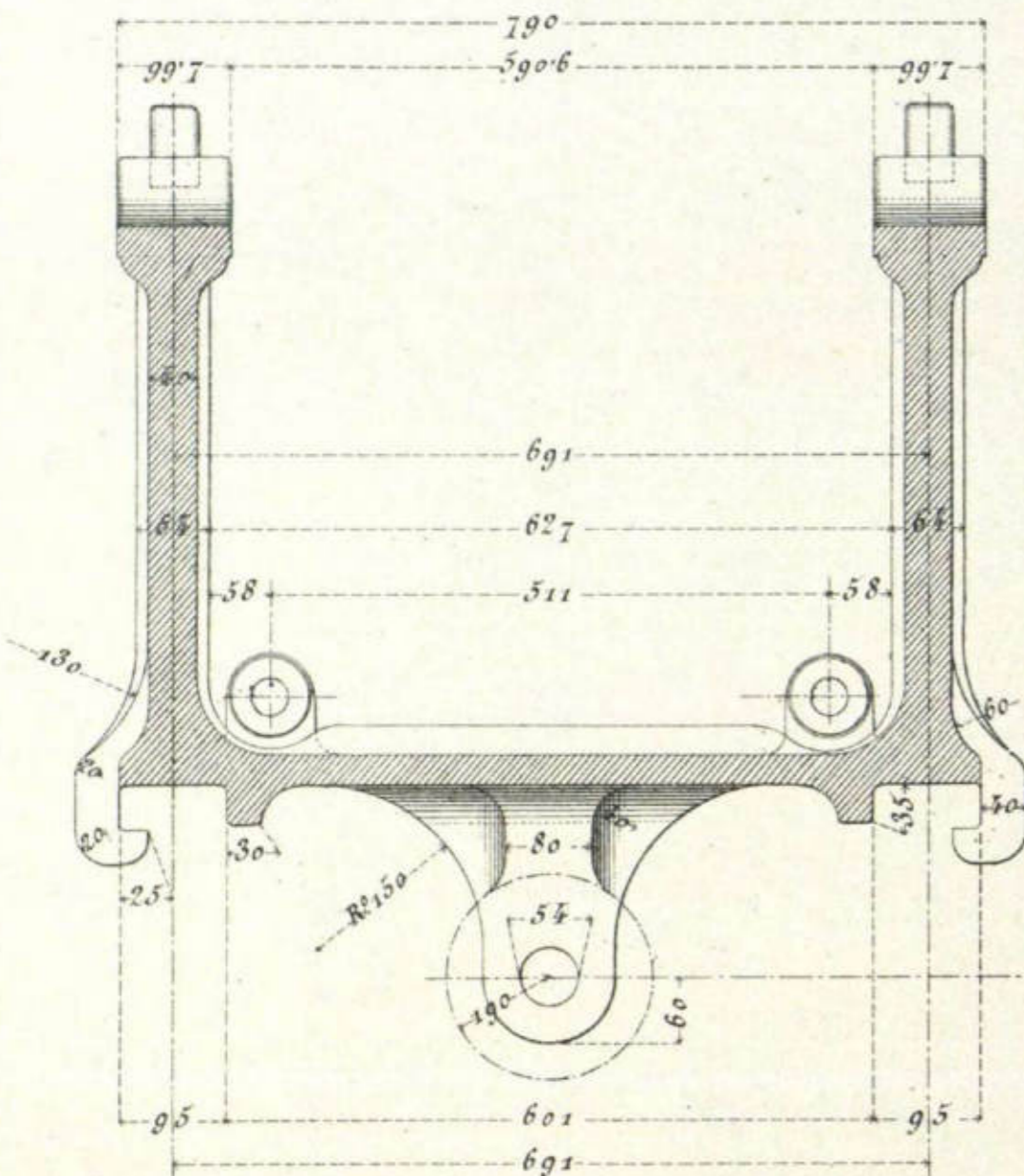
4500

A. Garcia. gñ

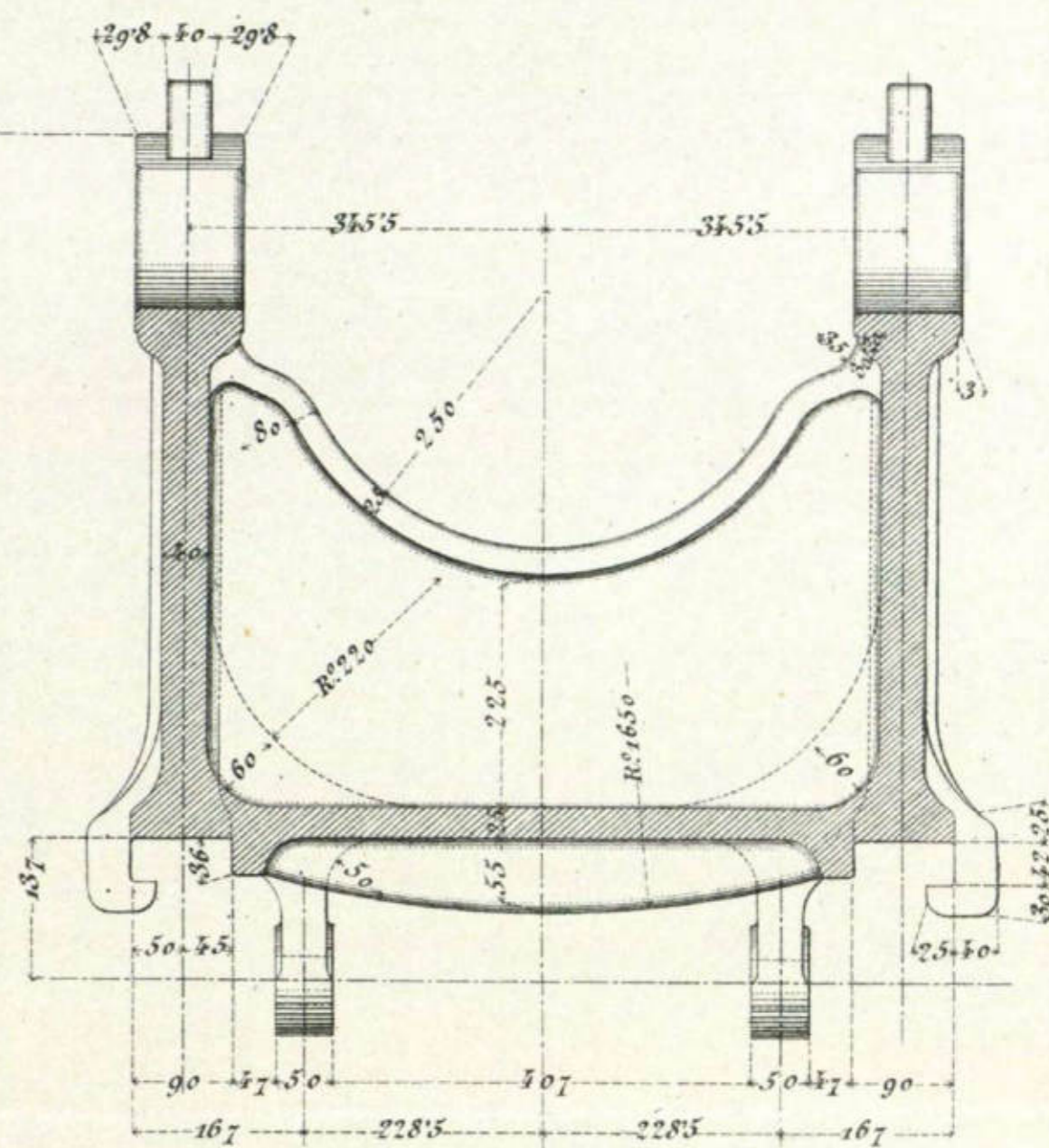
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE PARA CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45

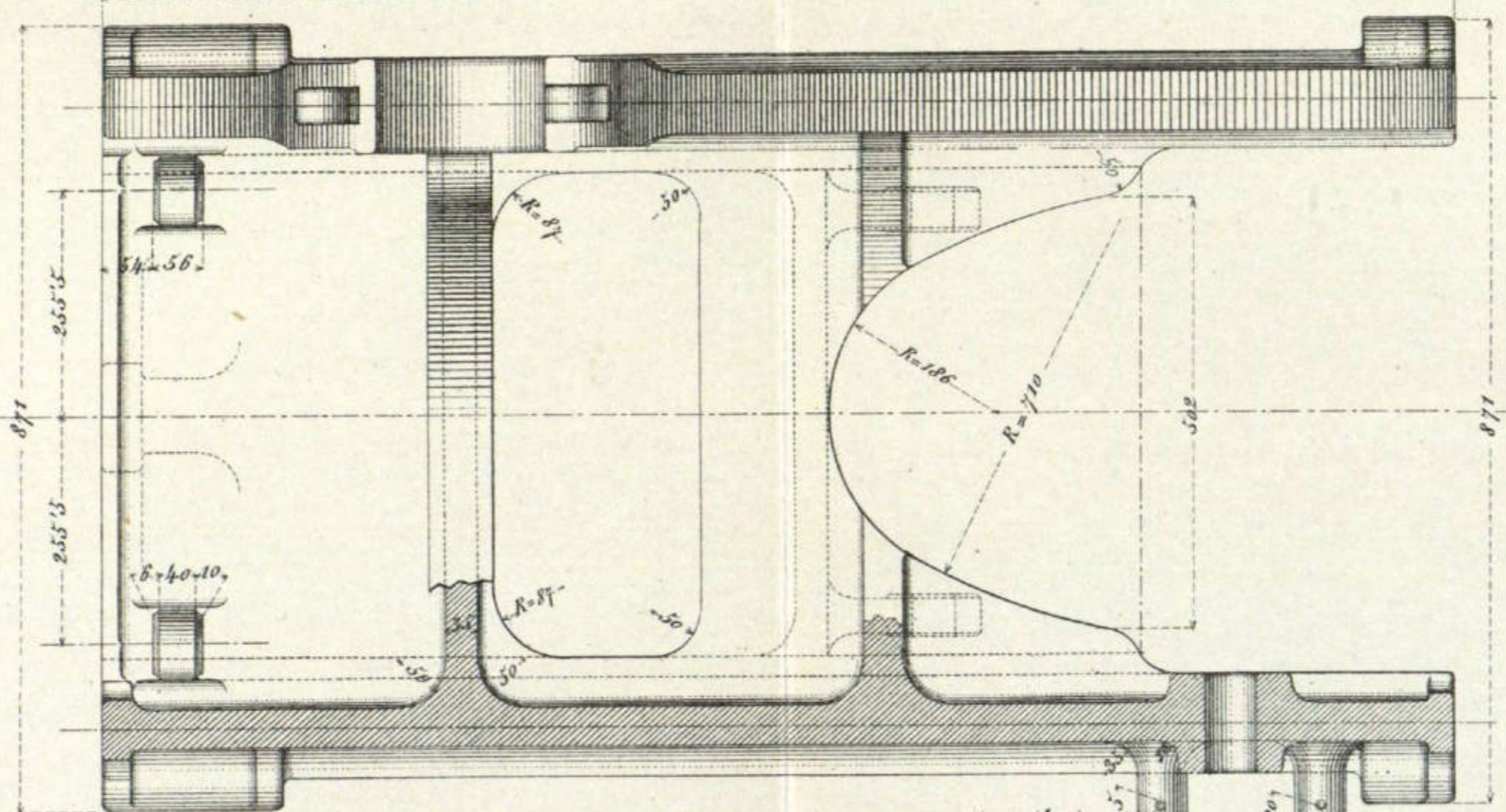
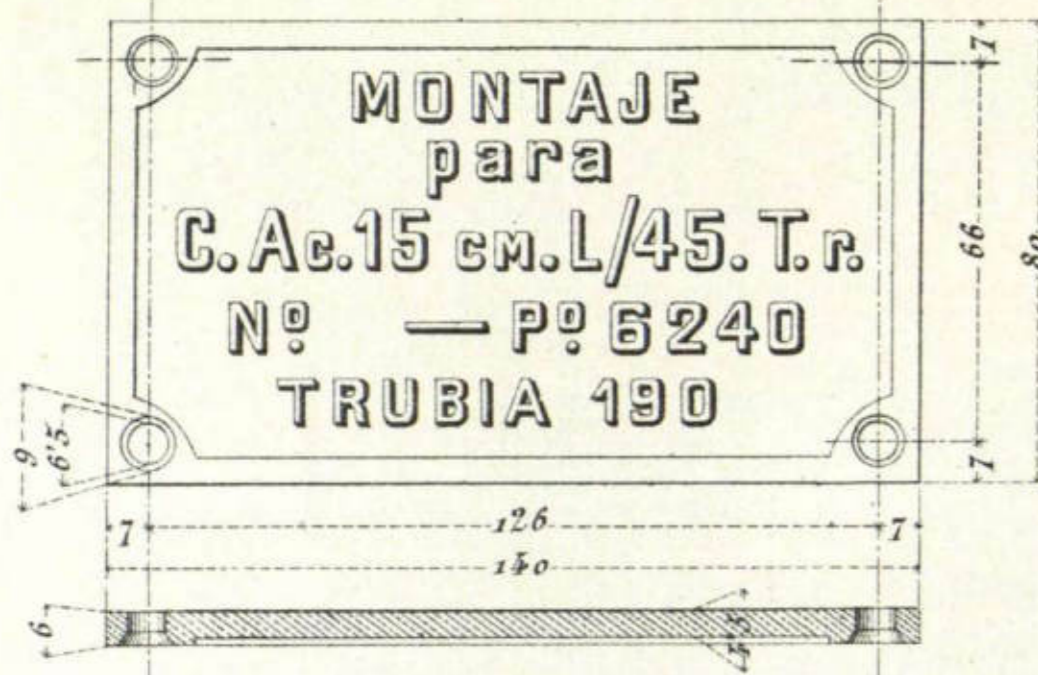
Sección por A. B. C.



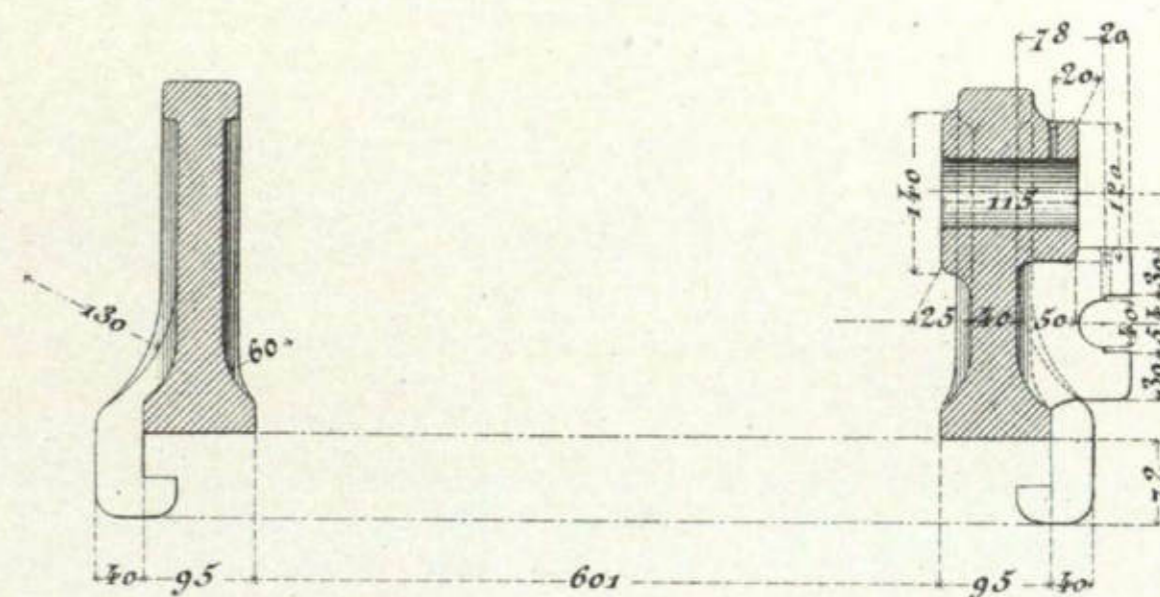
Sección por A. B. C.



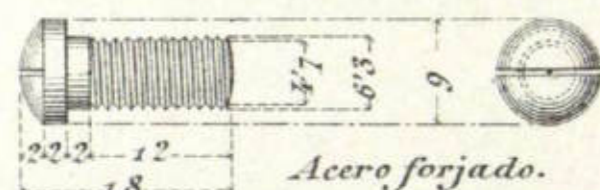
Etiqueta de bronce para colocar en la gualdera derecha de la cureña (E=5/10)



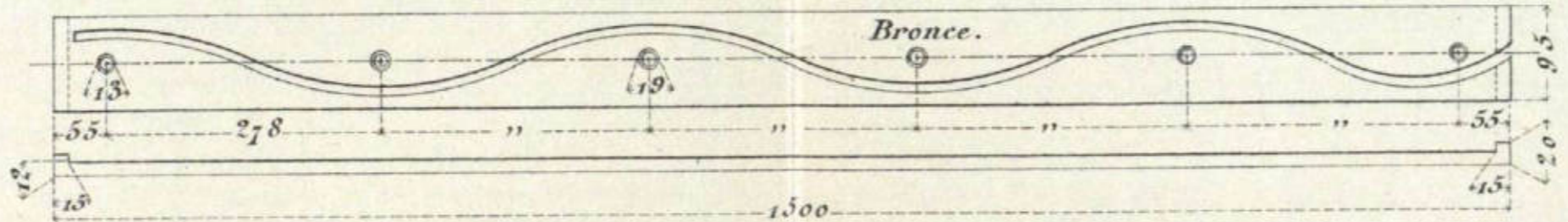
Sección por M. N.



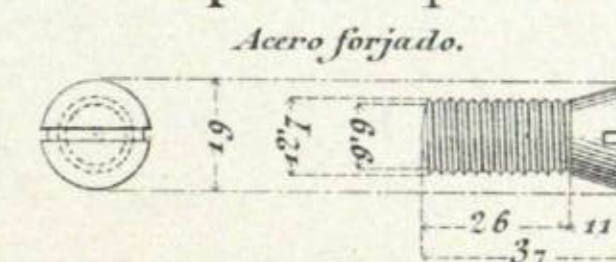
4 Tornillos para la etiqueta (E=10/10)



2 Planchas rozaderas para la cureña (E=1/10)



12 Tornillos para las planchas (E=5/10)

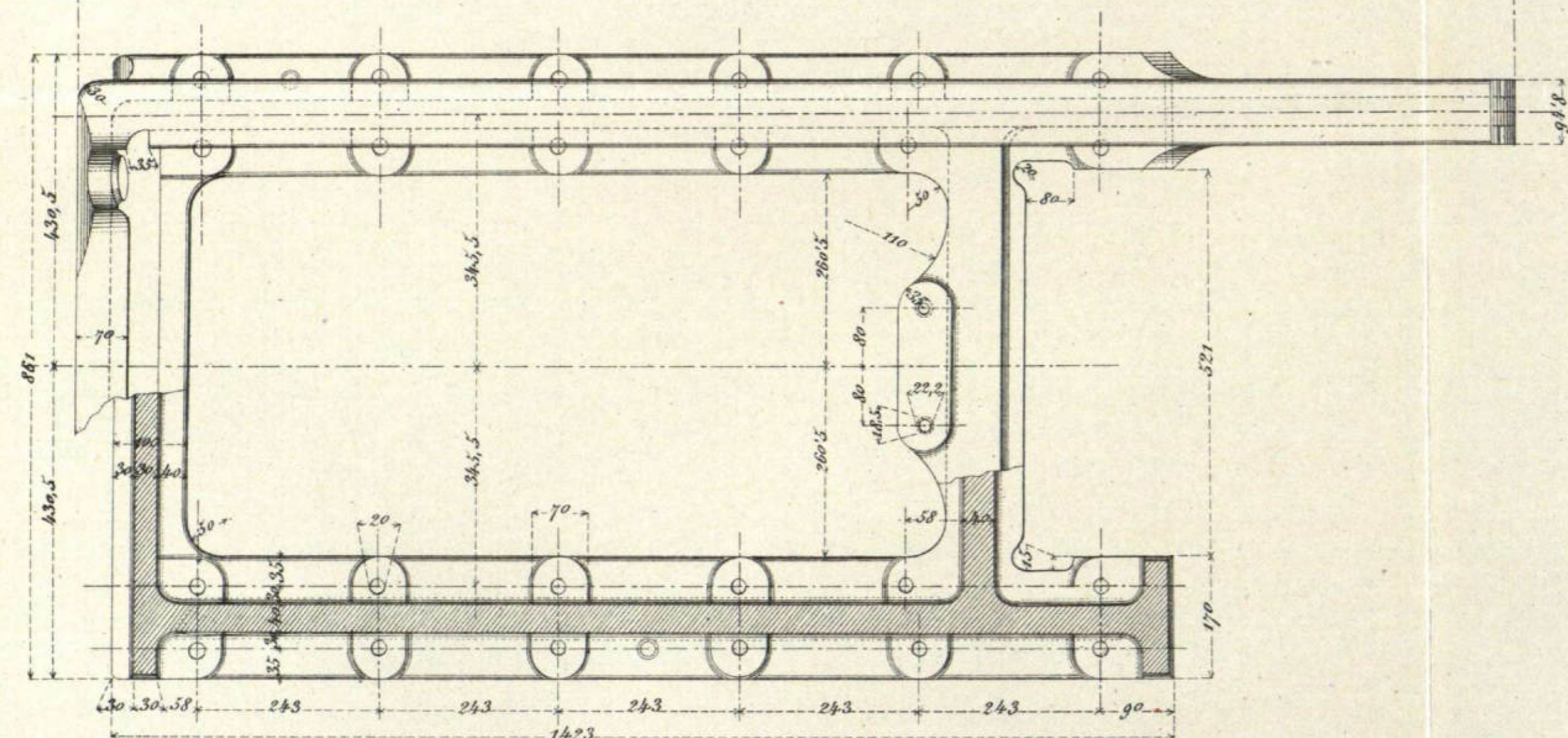
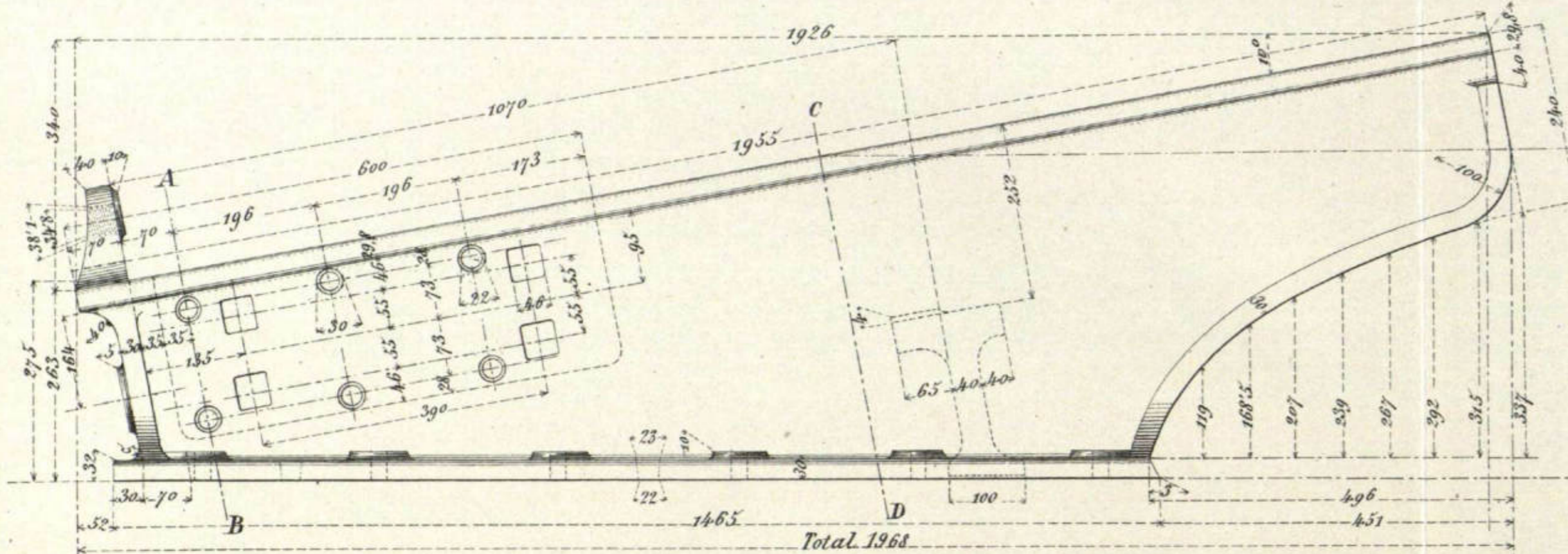


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

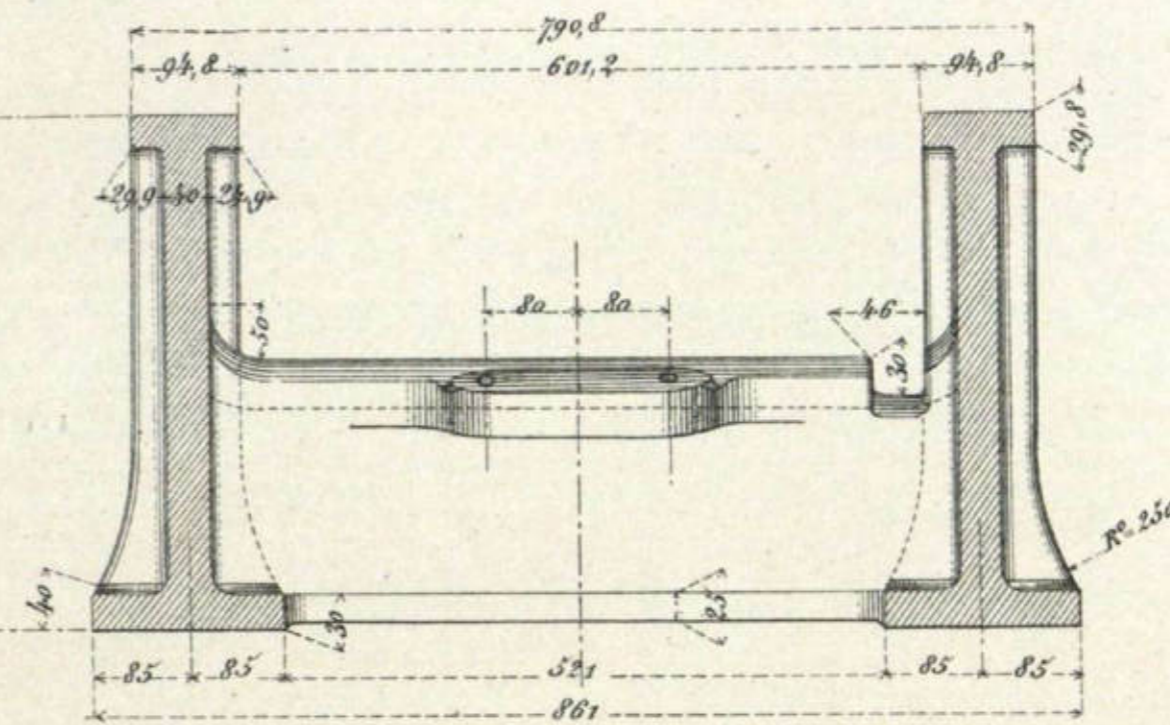
MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES

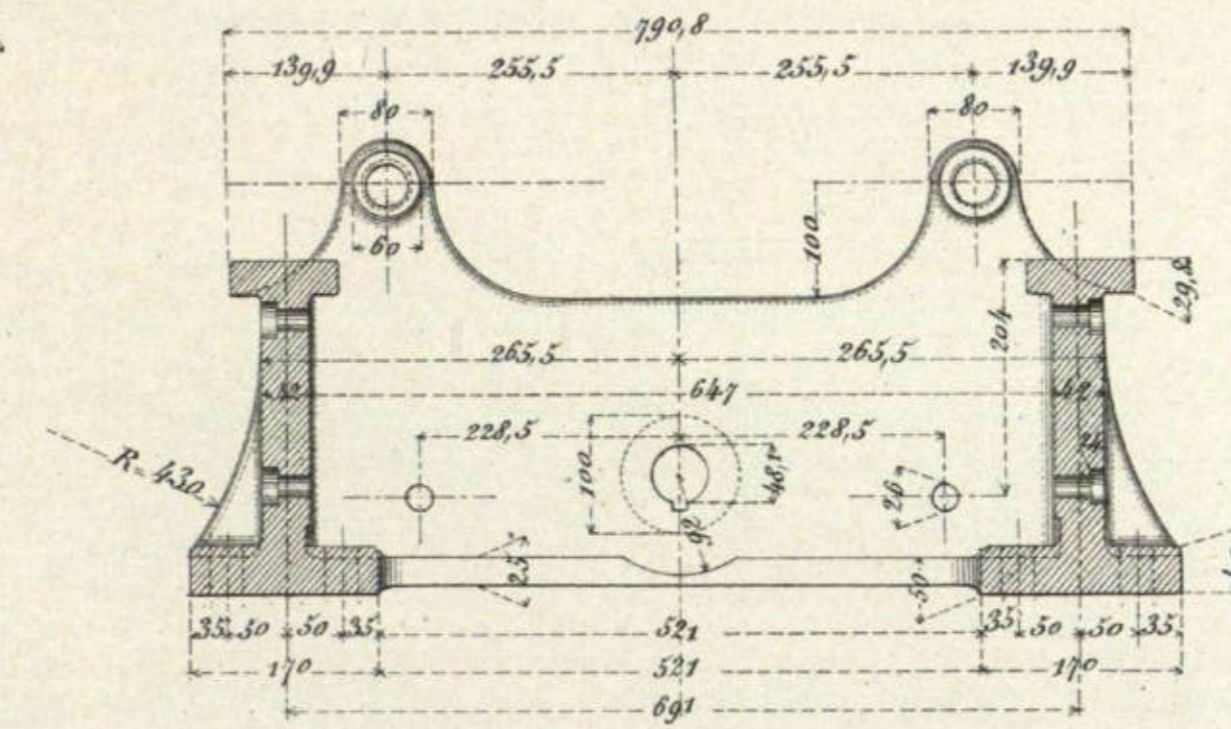
Marco. ($\frac{1}{10}$) Acero moldeado.



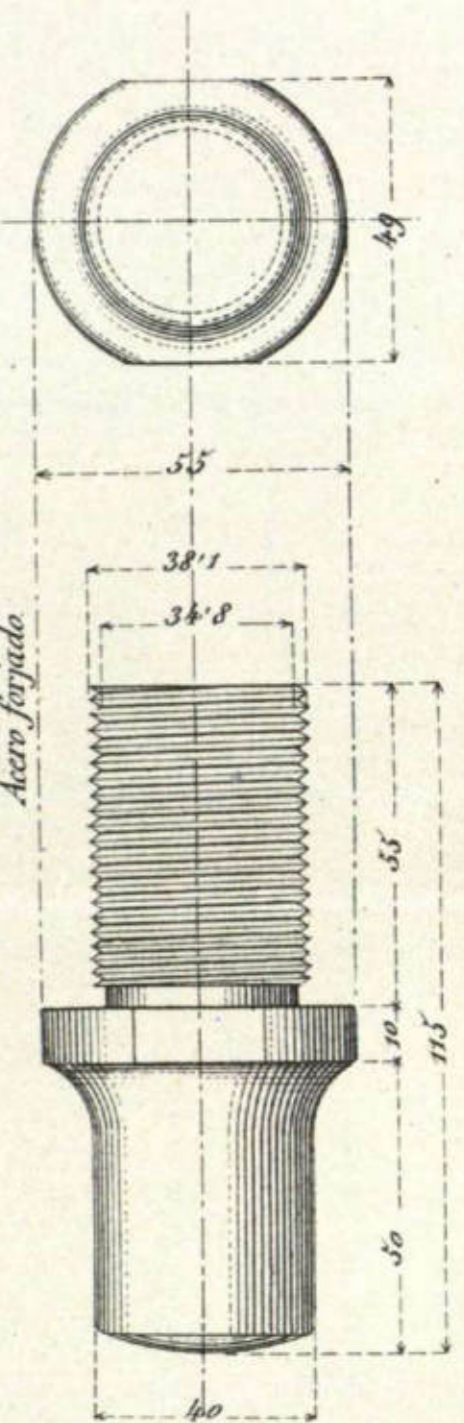
Sección por CD.



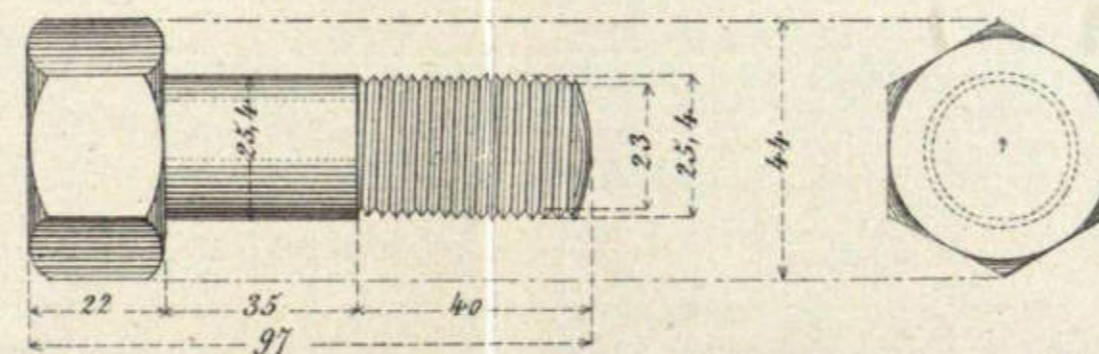
Sección por AB.



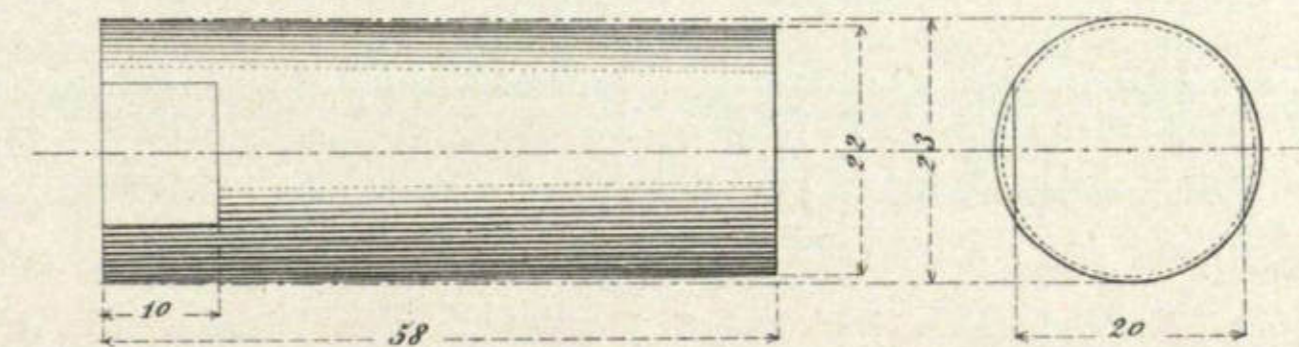
2 Muñones de maniobra ($\frac{5}{10}$) Acero forjado



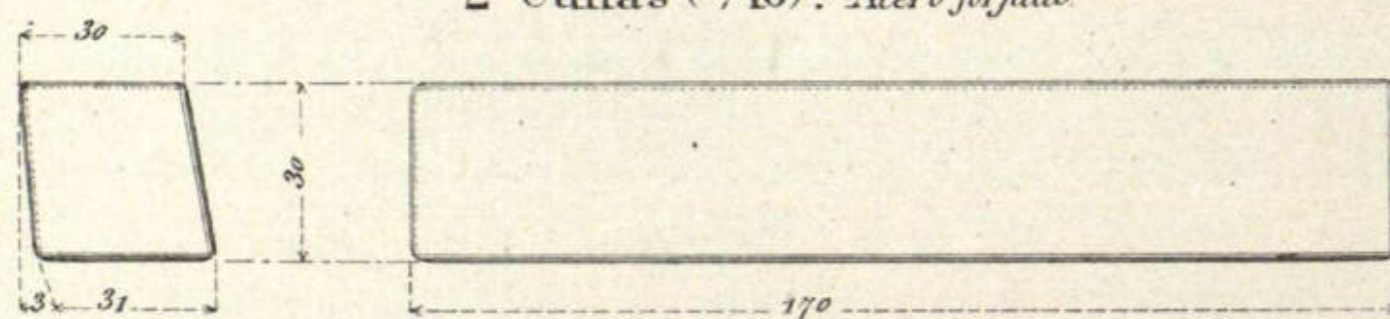
24-Tornillos ($\frac{5}{10}$) Acero forjado.



3-Espigas ($\frac{1}{1}$) Acero forjado.



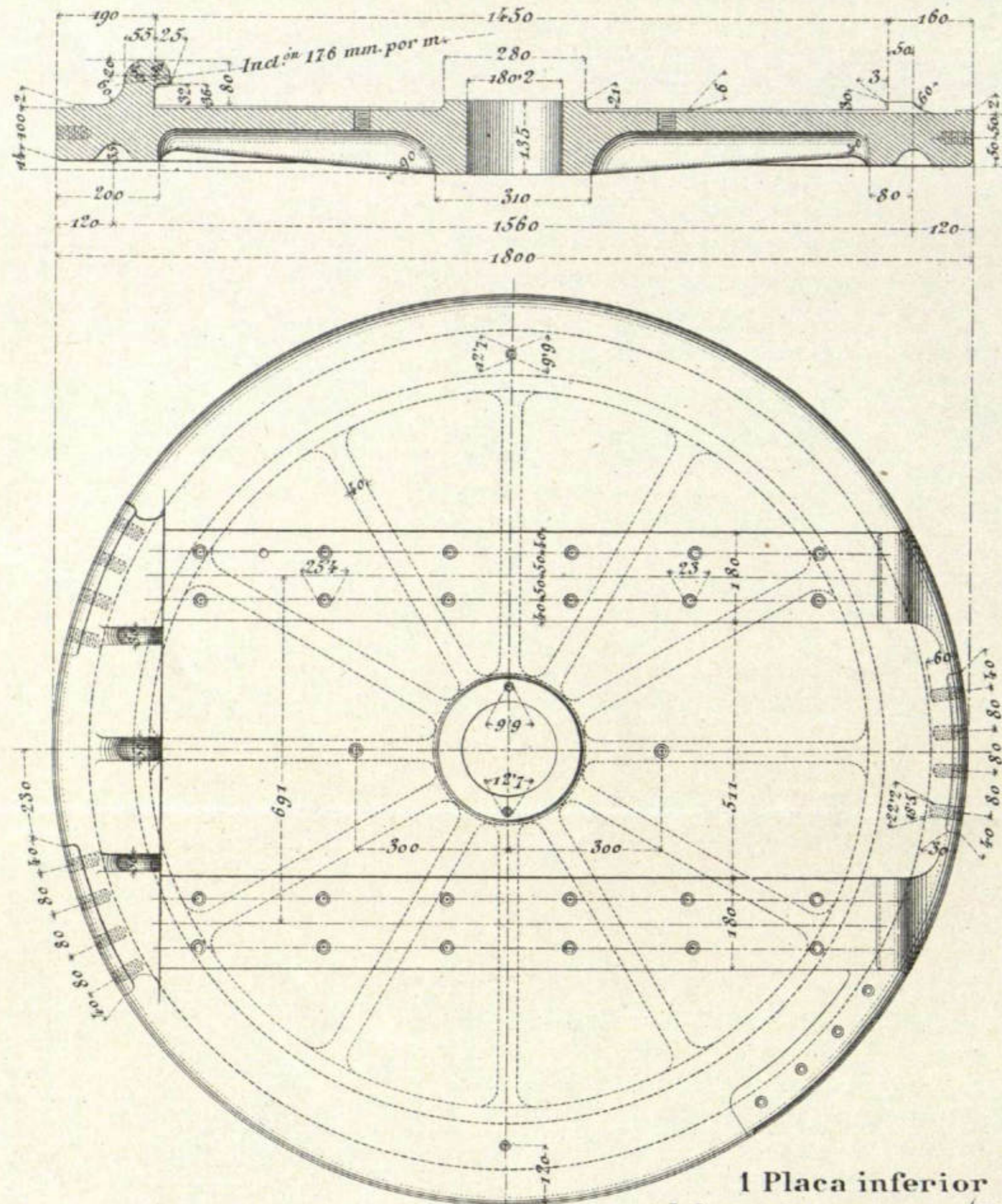
2 Cuñas ($\frac{5}{10}$) Acero forjado



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

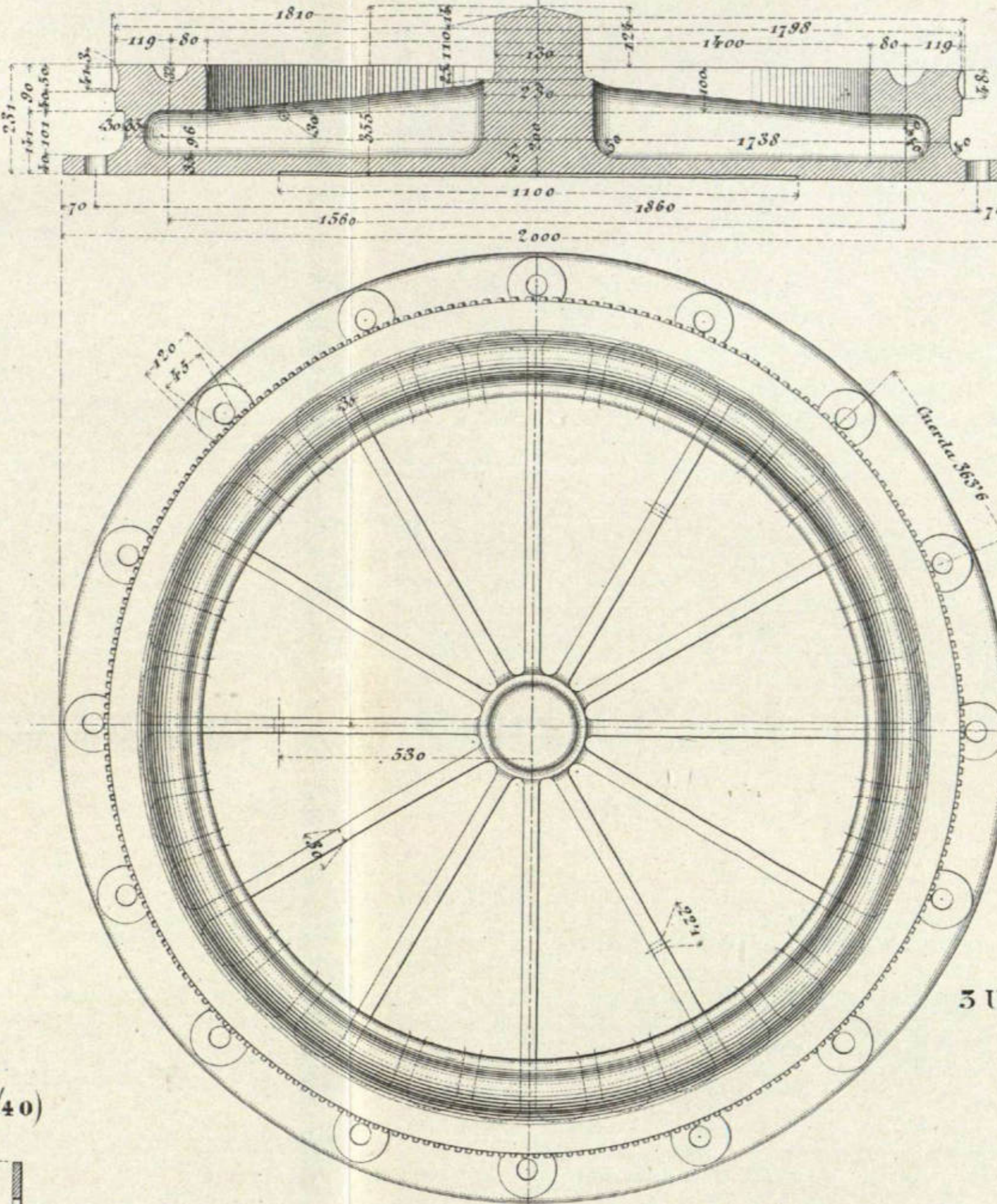
1 Plataforma. (E=1/15.)

Acero moldeado.



1 Basa. (E=1/15)

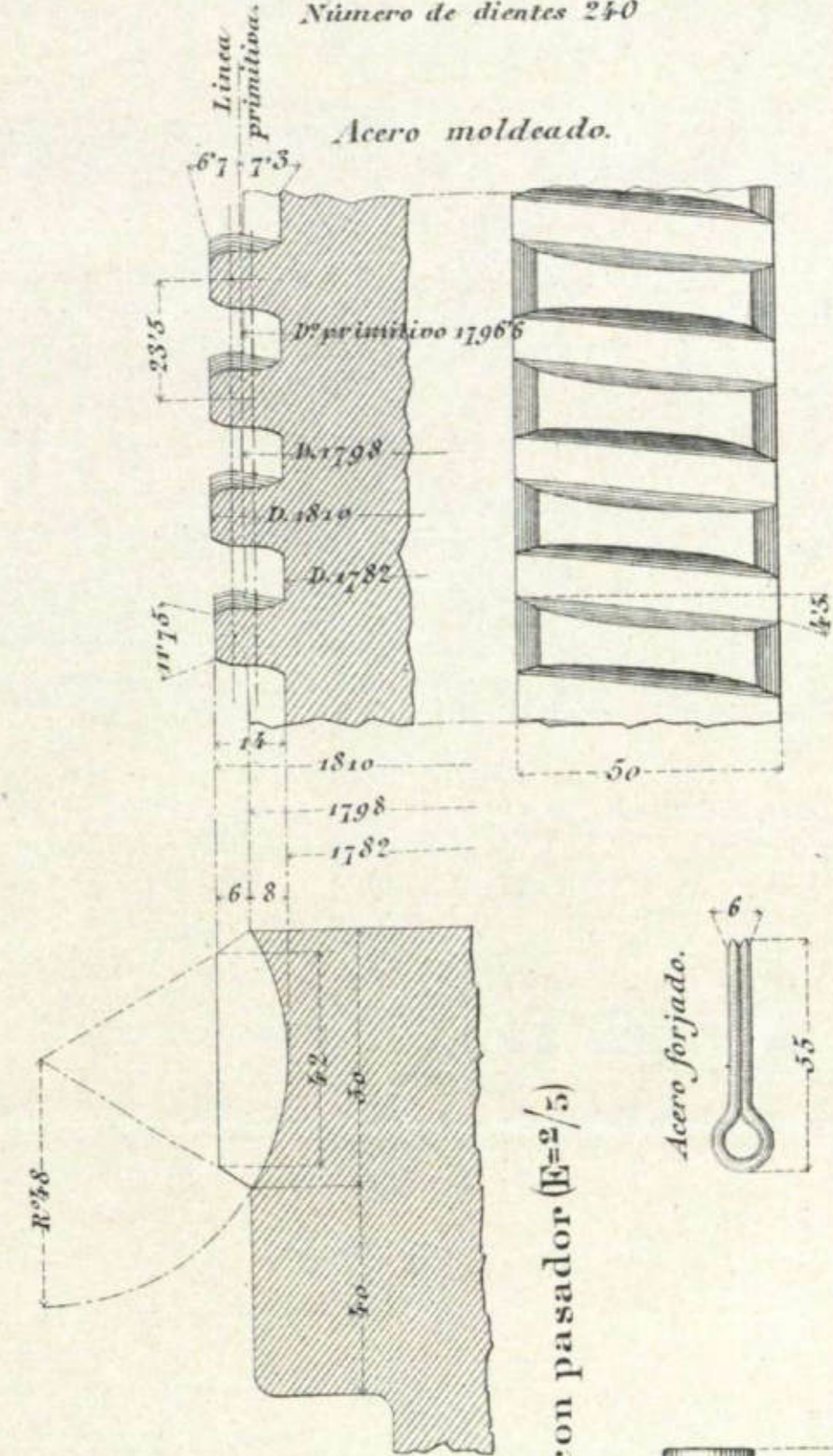
Acero moldeado.



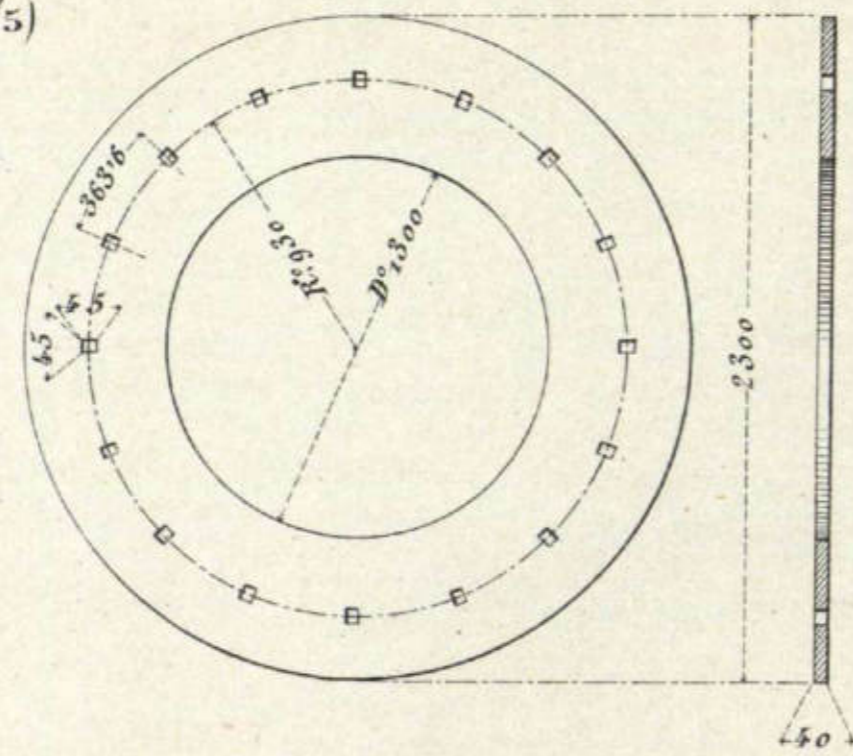
Trazado del diente de la basa. (E=1/2)

Número de dientes 240

Acero moldeado.



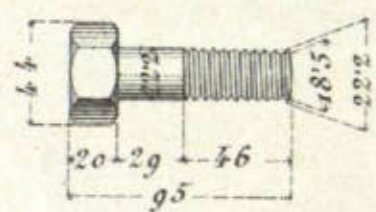
1 Placa inferior del emplazamiento. (E=1/40)



69 Esferas para el giro del montaje (1/5) 12 Tornillos para las uñas (1/5)

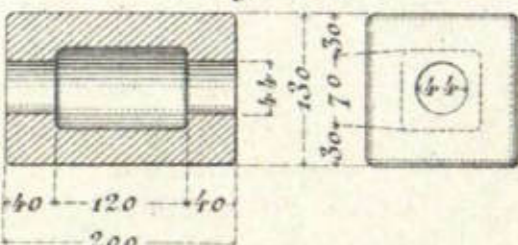
Acero suave.

Acero forjado.

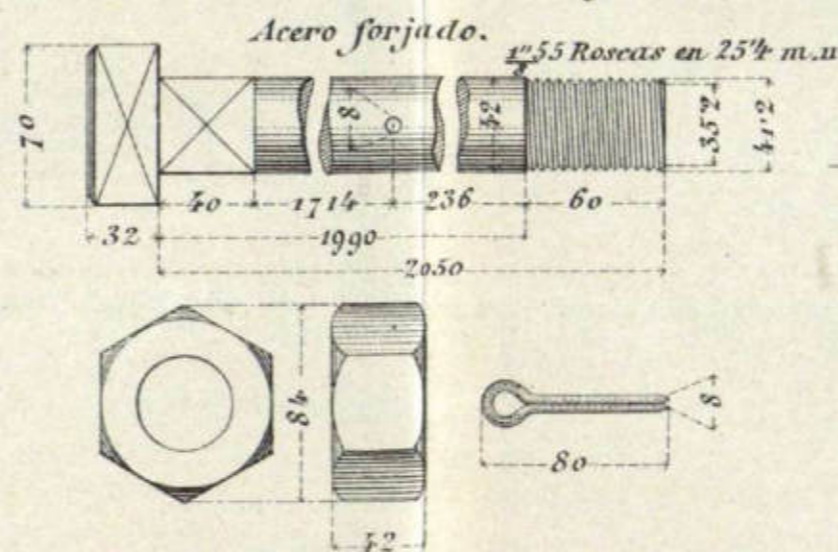


16 Dados para el emplazamiento. (E=1/10)

Hierro fundido.

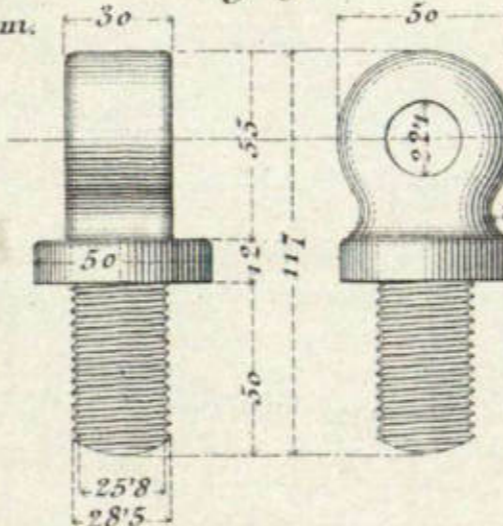


16 Tornillos con tuerca y pasador para el emplazamiento del montaje. (1/5)



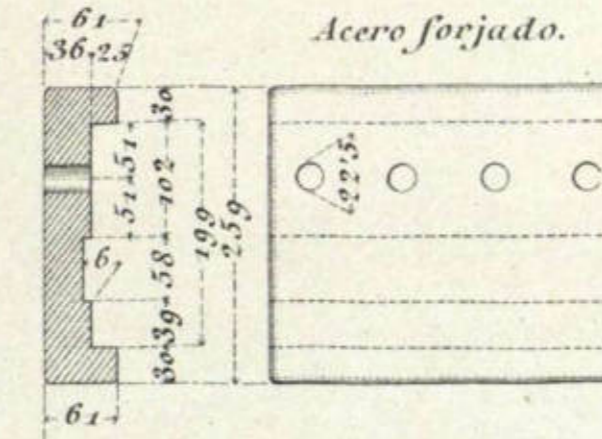
2 Cáncamos de maniobra para la plataforma (5/10)

Acero forjado.



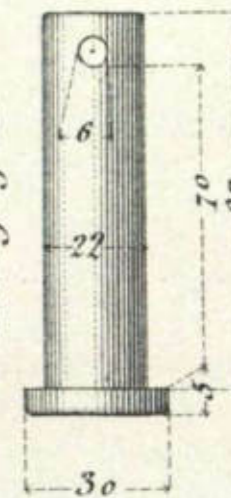
3 Uñas de la plataforma. (E=1/10)

Acero forjado.



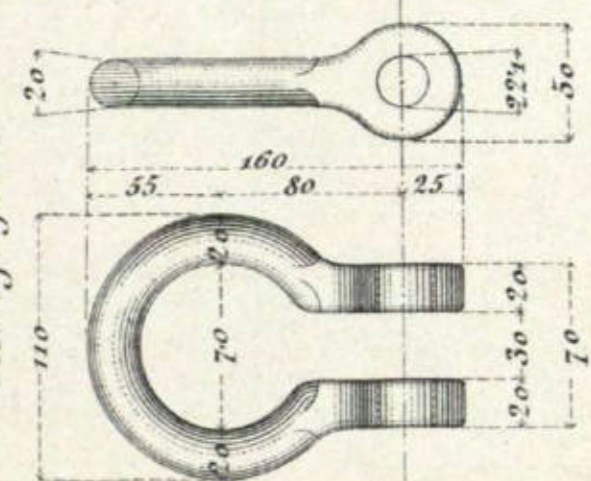
5 Ejes con pasador (E=2/5)

Acero forjado.



5 Anillas para la basa y plataforma. (E=1/5)

Acero forjado.

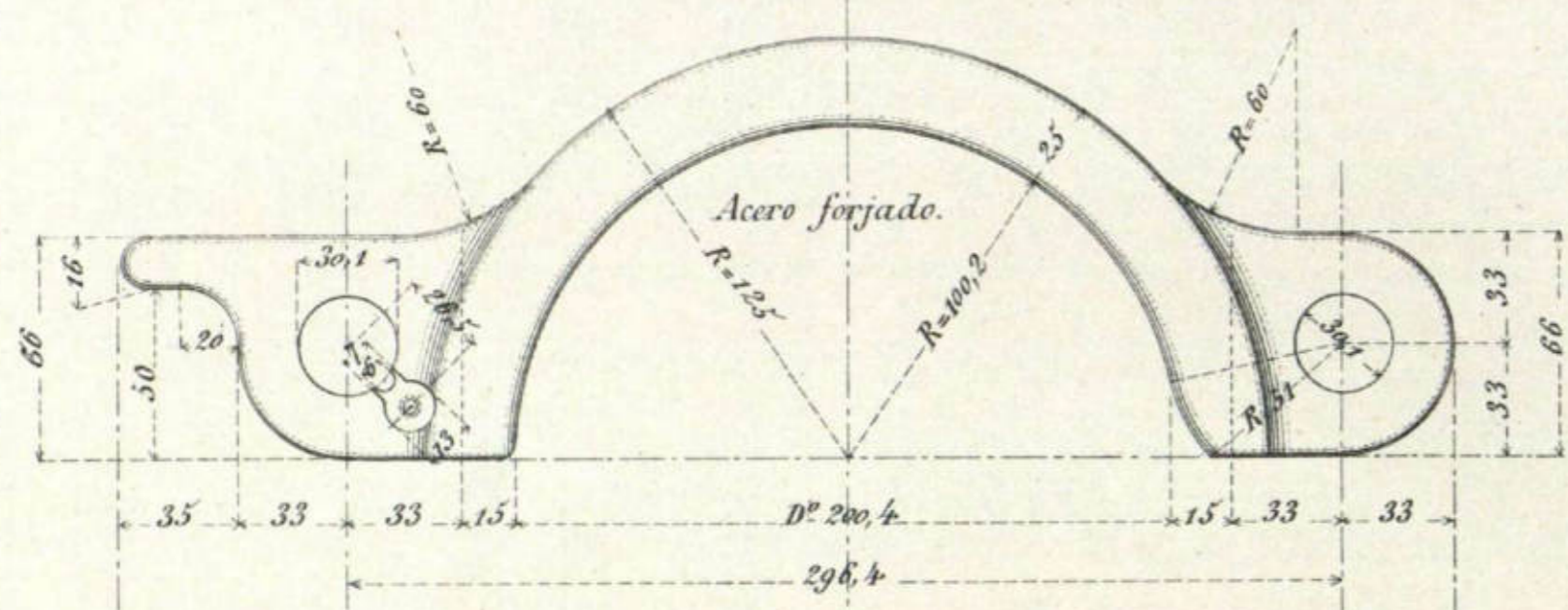


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

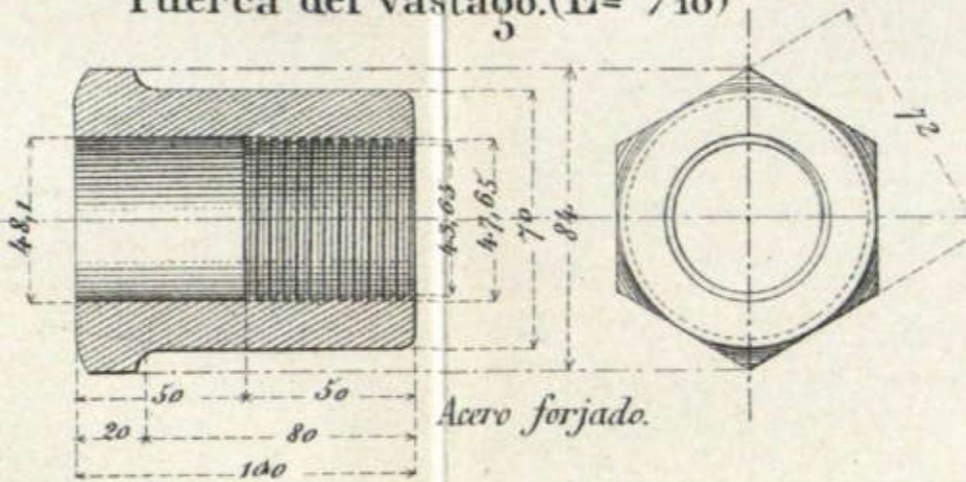
MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T.R. L/15.

DETALLES.

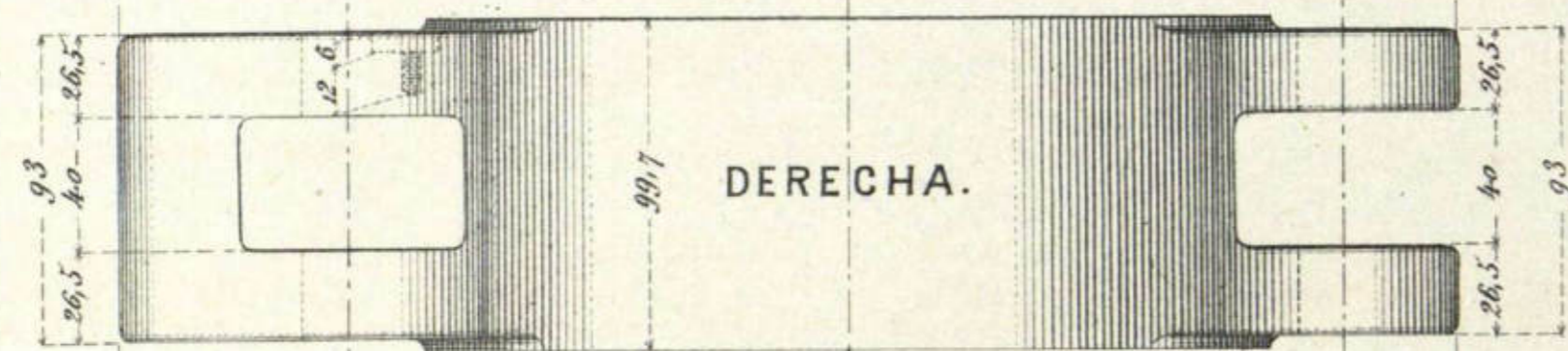
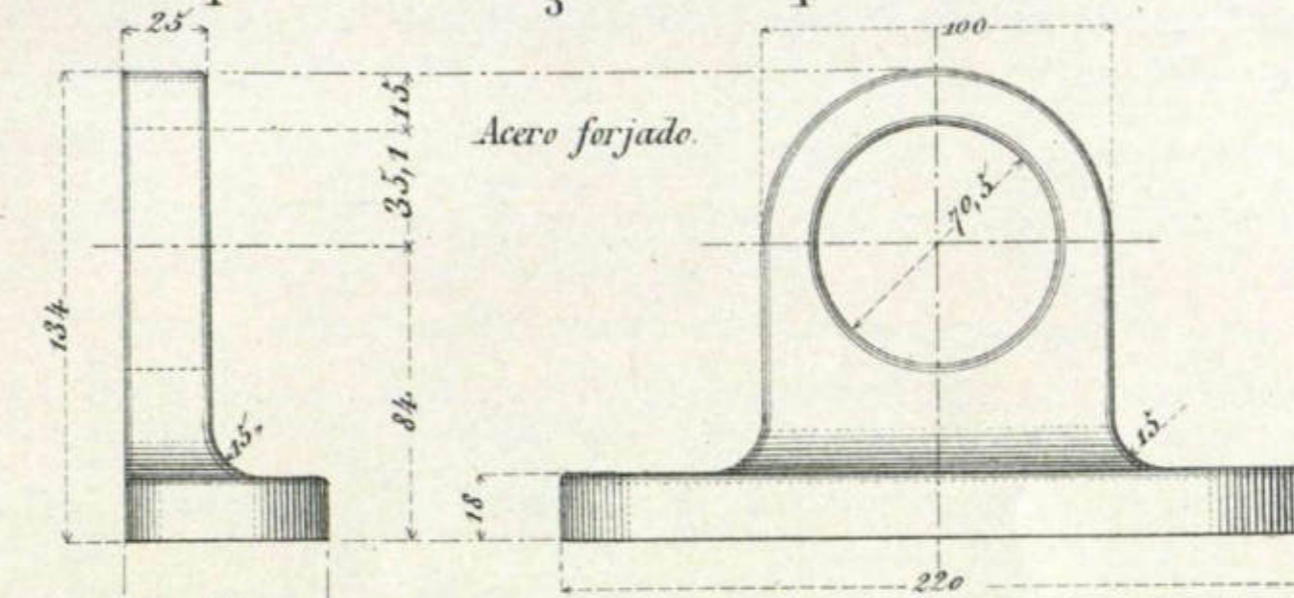
2-Sobre-muñoneras.(E=3/10)



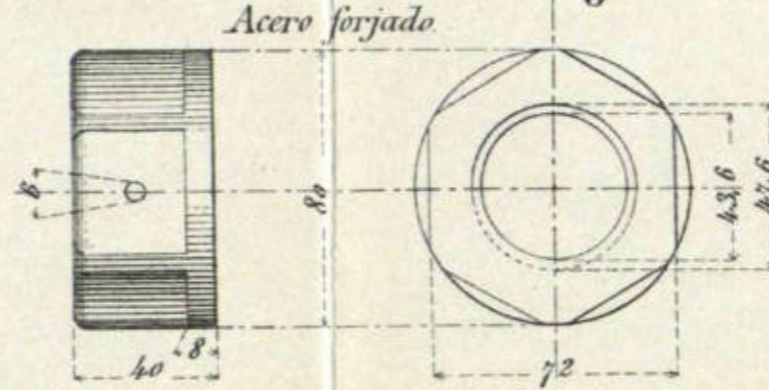
Tuerca del vástago.(E=3/10)



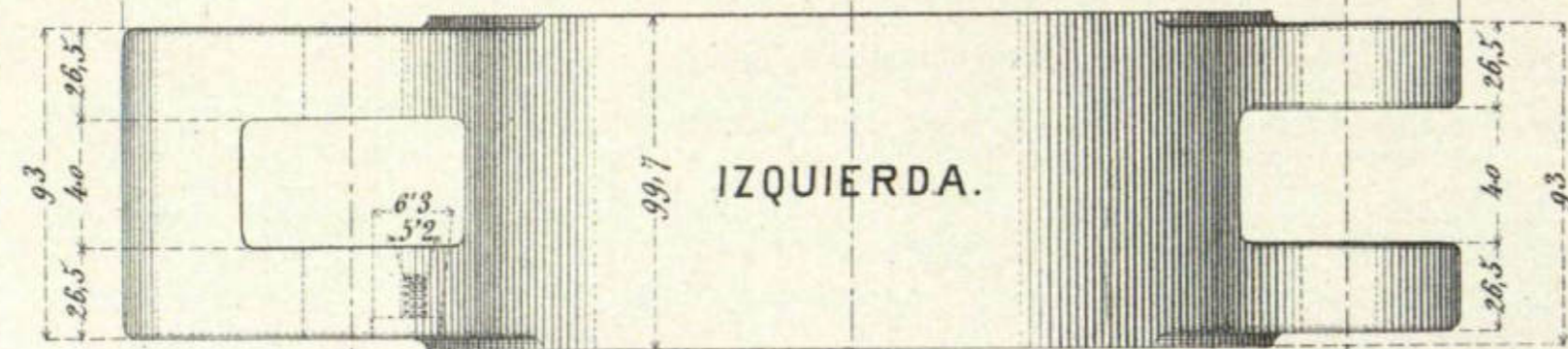
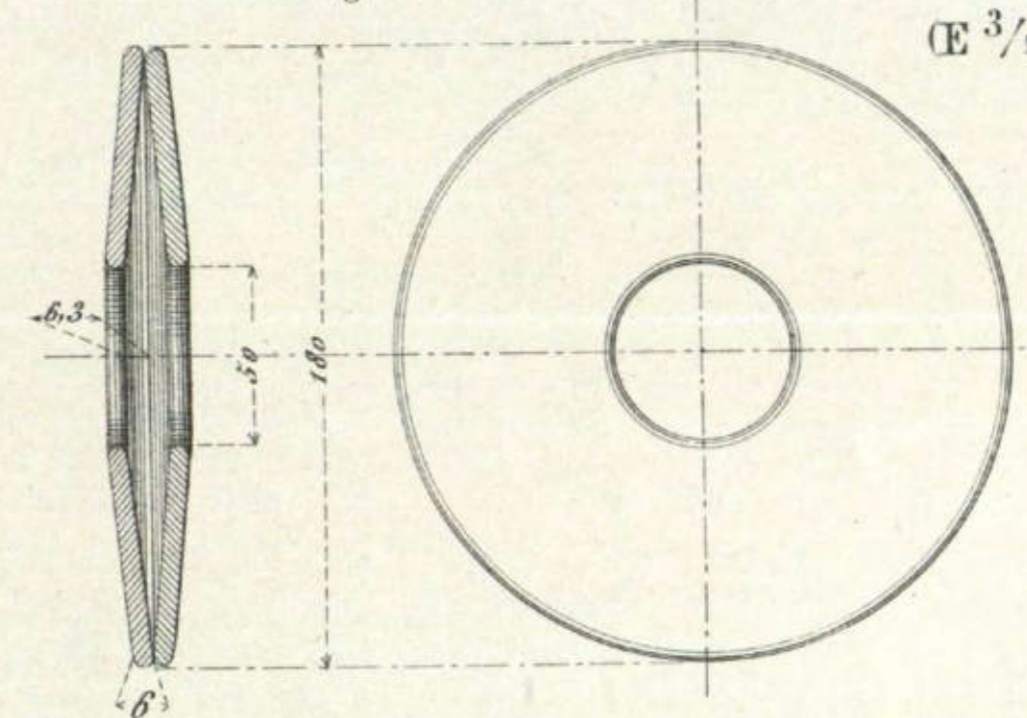
Soporte del vástago del recuperador.(E=3/10)



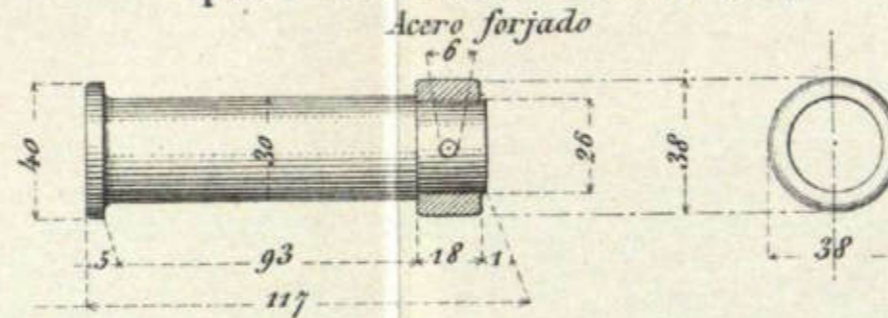
Tuerca de testera del vástago.(E=3/10)



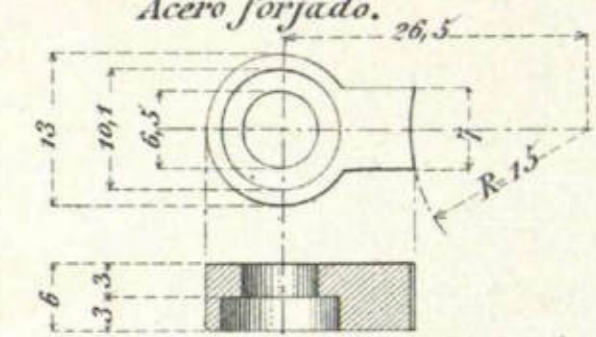
77-Platillos "Belleville" para el recuperador
Carga de aplastamiento 5000 Kg.^s



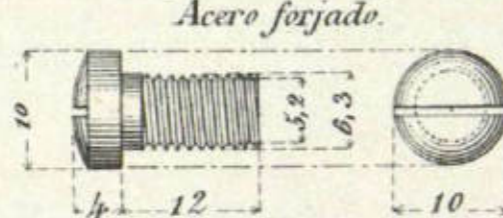
2-Ejes con volandera y pasador
para las muñoneras.(E=3/10)



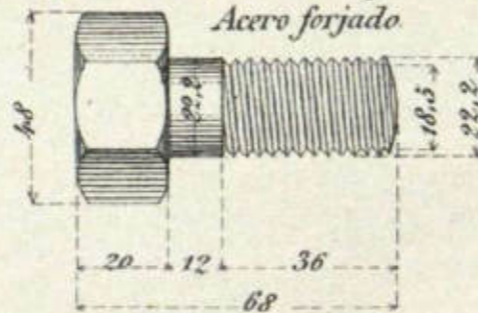
2-Topes de las llaves.(E=1/1)



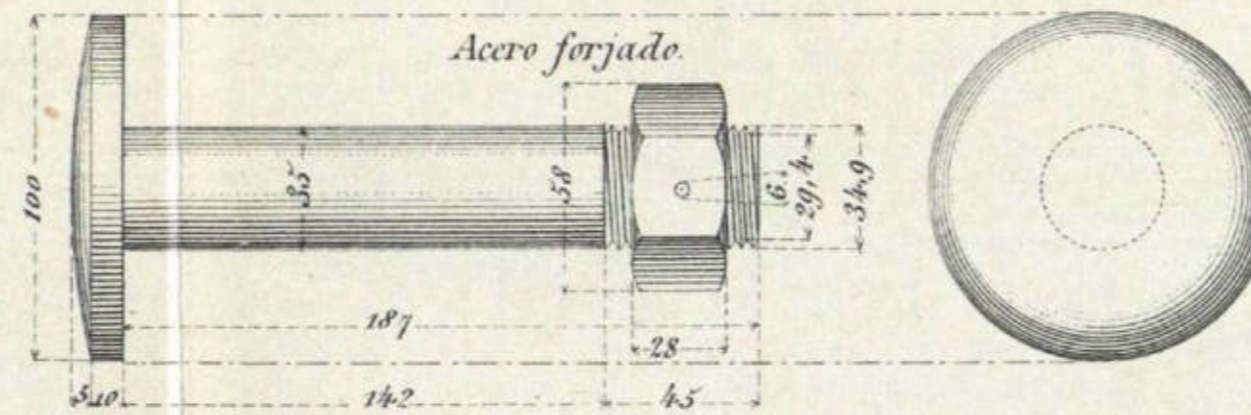
2-Tornillos para los topes.(E=1/1) del soporte del vástago.(E=3/10)



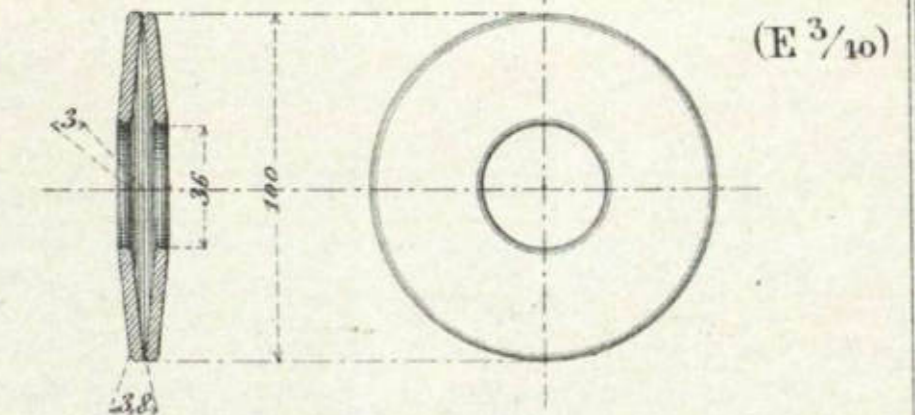
2-Tornillos del soporte del vástago.(E=3/10)



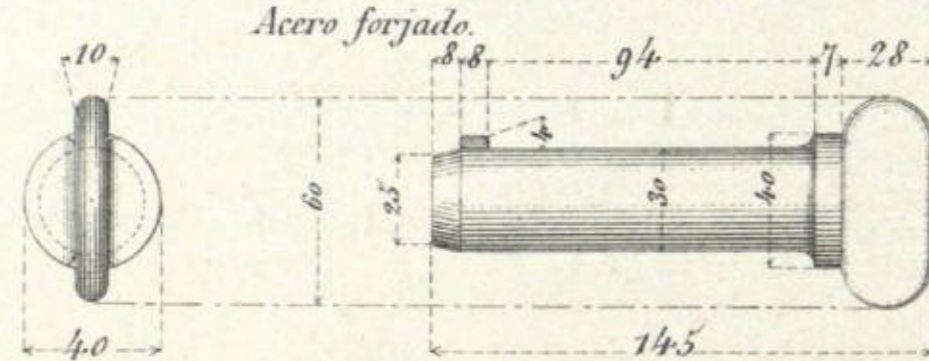
2-Topes de la cureña.(E=3/10)



28-Platillos elásticos p^a los topes de la cureña
Carga de aplastamiento 2,500 Kg.^s



2-Llaves de las muñoneras.(E=3/10)



Vástago del recuperador.(E=3/10)

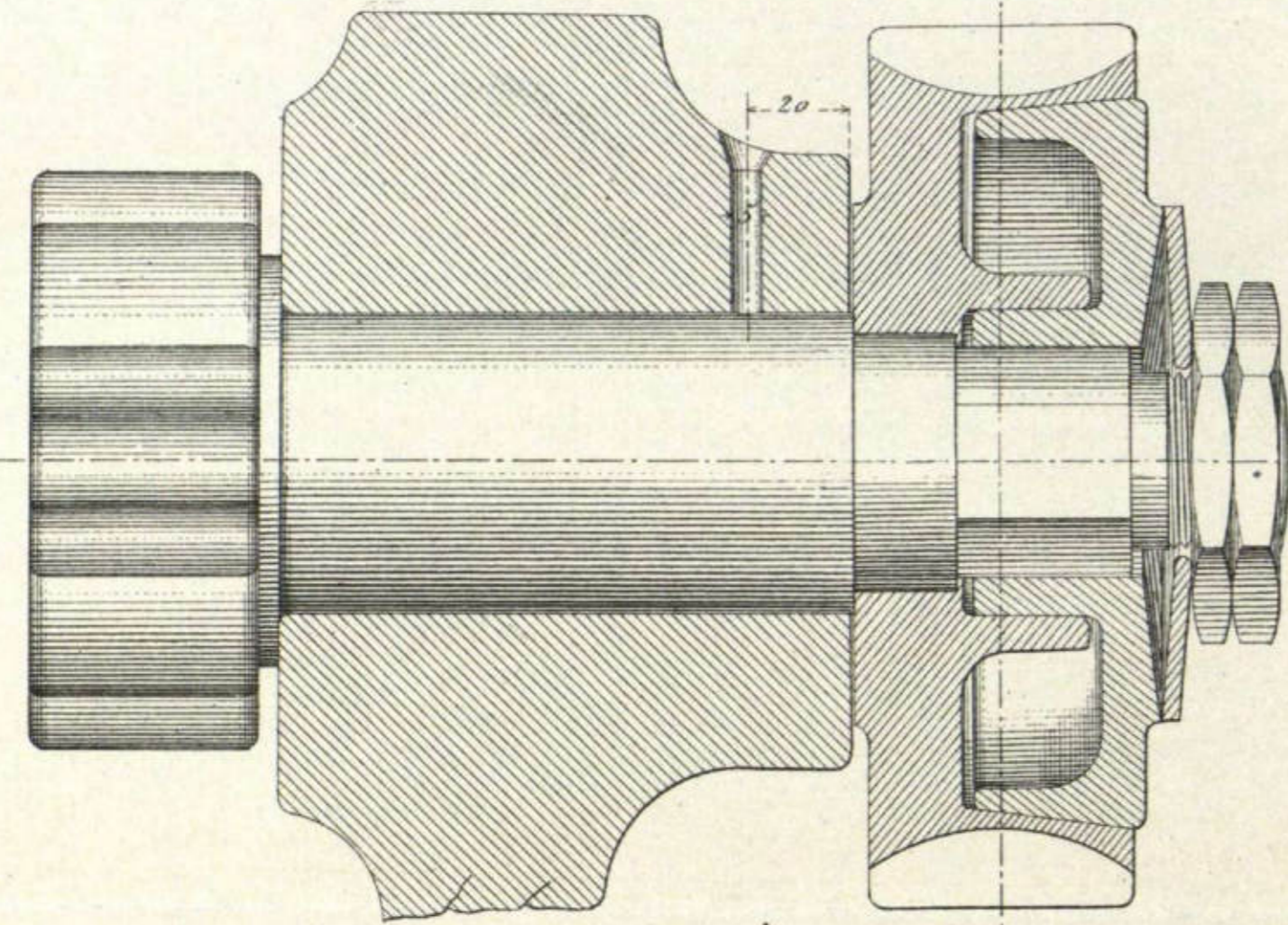


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

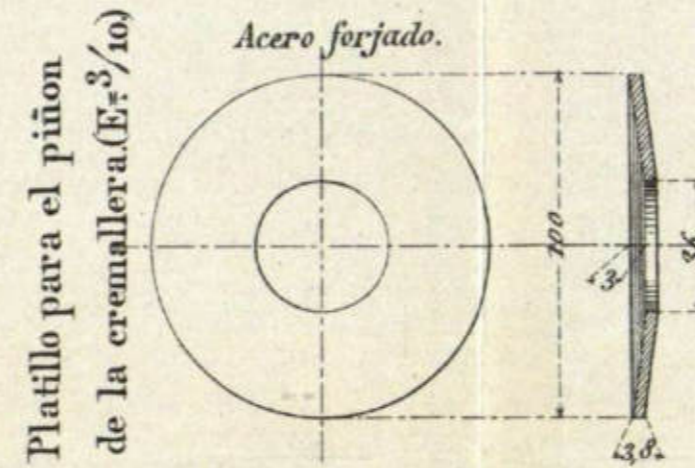
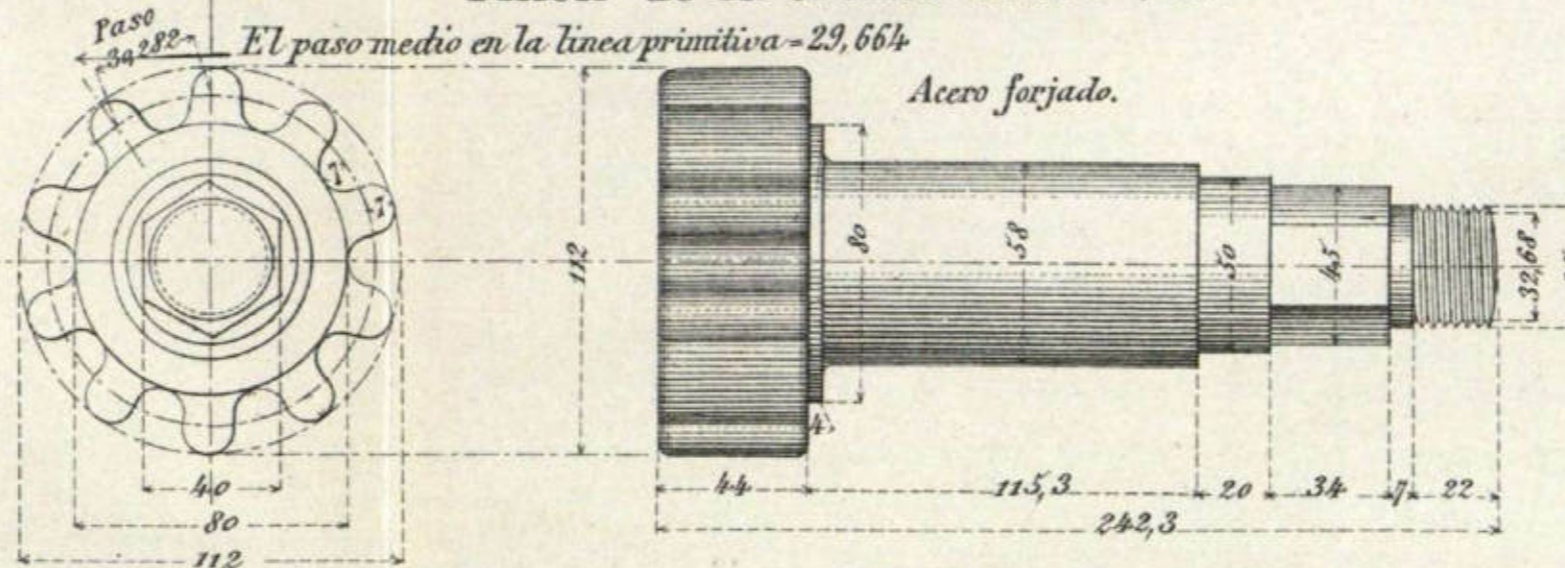
MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES DEL APARATO DE PUNTERIA POR ELEVACIÓN.

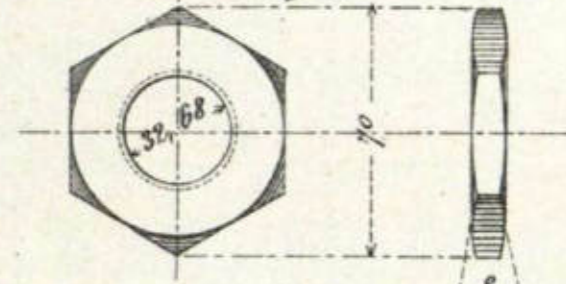
Disposición general del aparato á fricción. (E = 5/10)



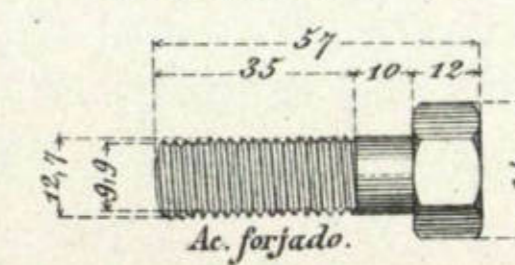
Piñón de la cremallera. (E = 3/10)



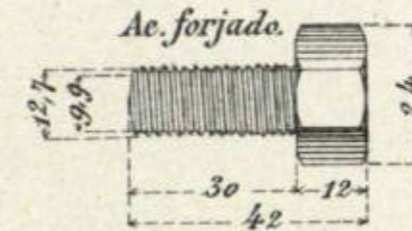
2-Tuercas. (E = 3/10)
Ac. forjado.



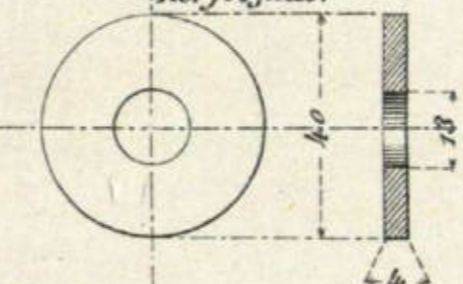
4 Tornillos. (E = 5/10)



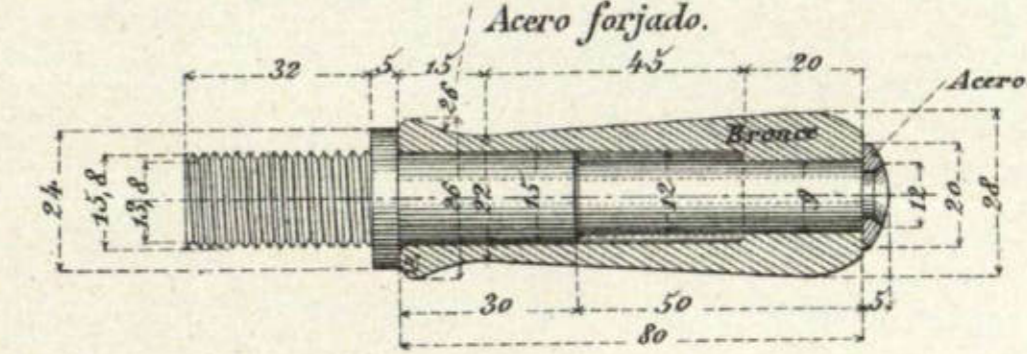
2 Tornillos. (E = 5/10)
Ac. forjado.



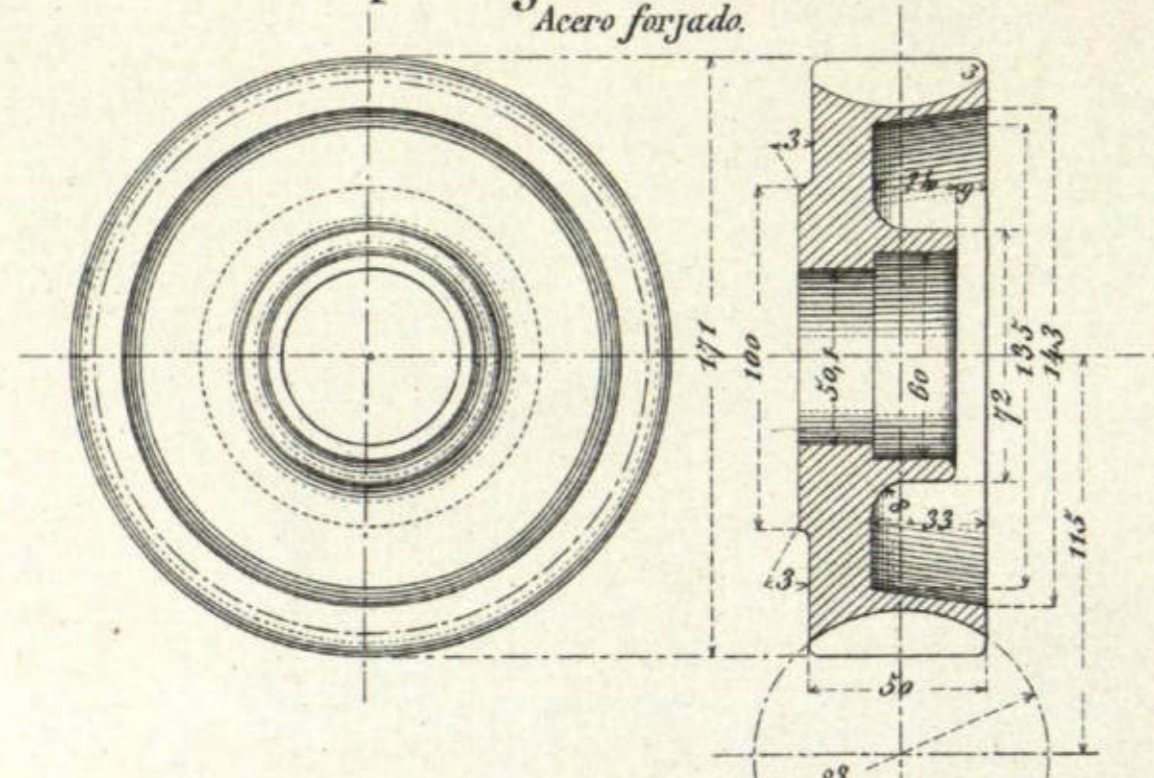
2-Volanderas. (E = 5/10)
Ac. forjado.



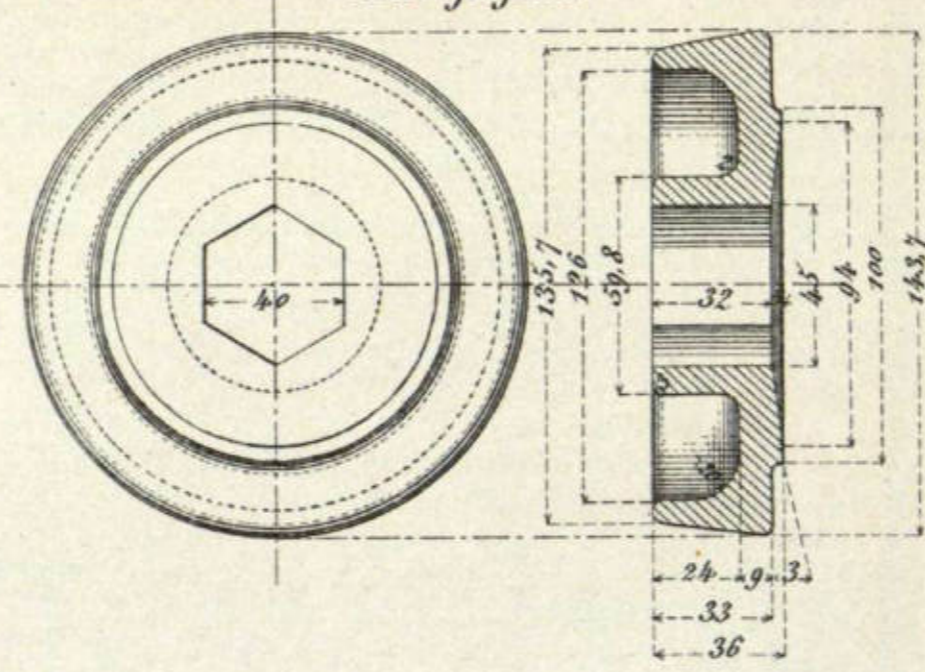
2-Puños de los volantes. (E = 5/10)
Acero forjado.



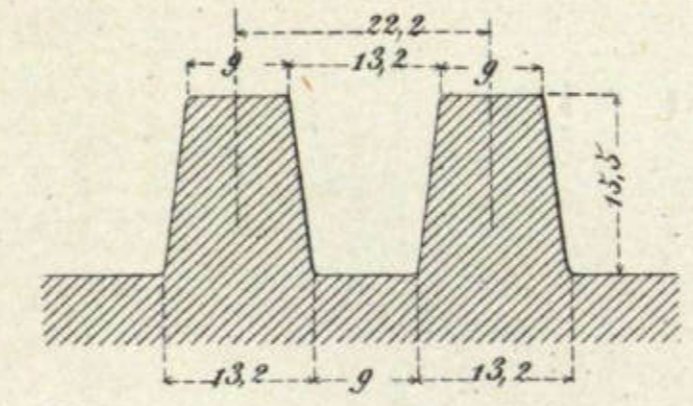
Rueda sin fin que engrana con el husillo. (E = 3/10)
Acero forjado.



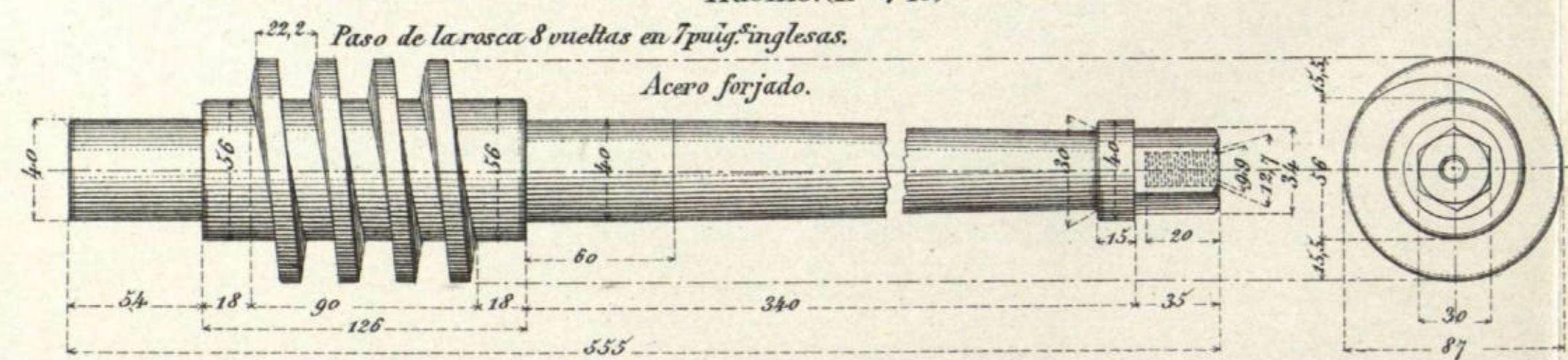
Cono de fricción. (E = 3/10)
Acero forjado.



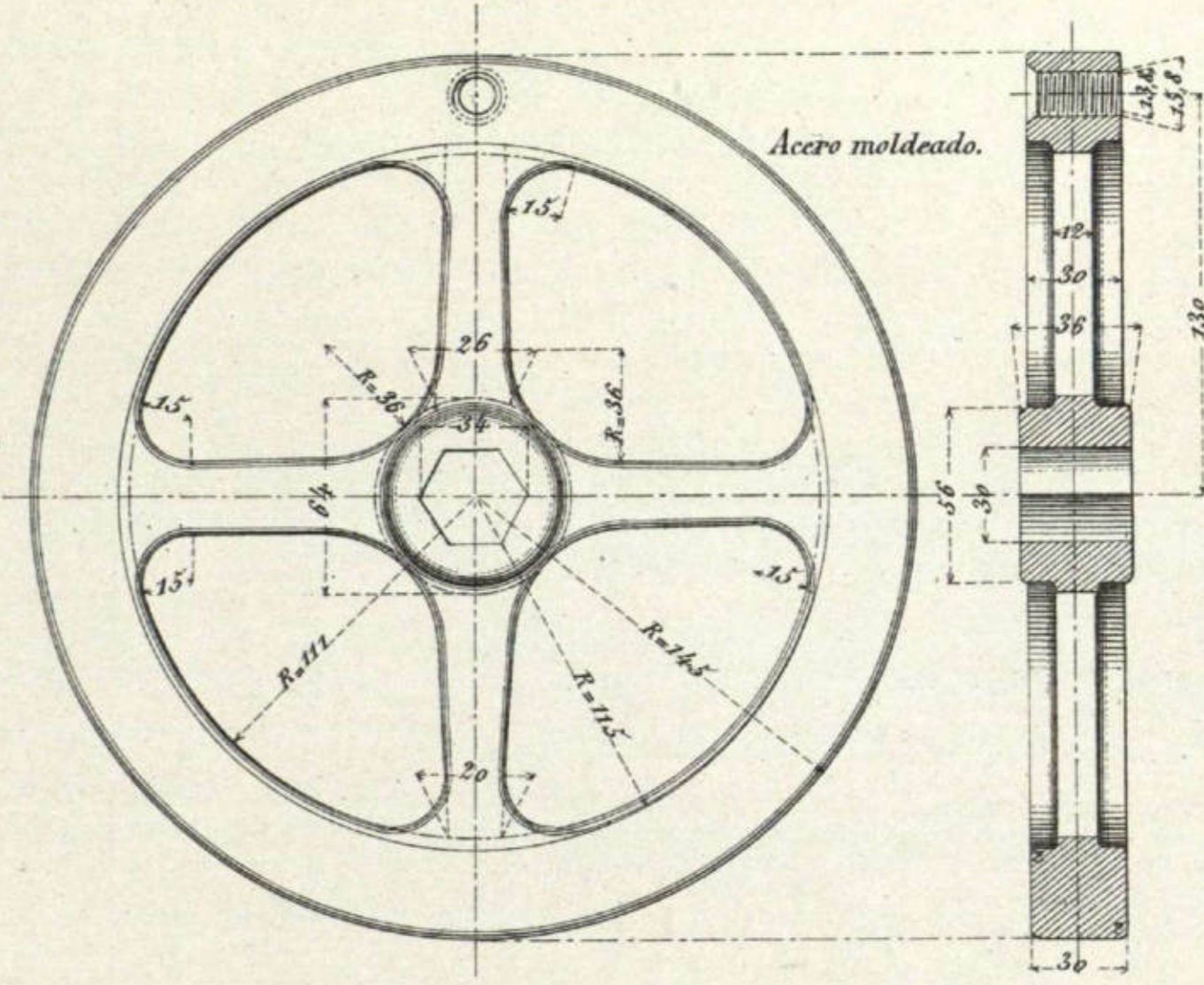
Trazado del filete del husillo. (E = 1/1.)



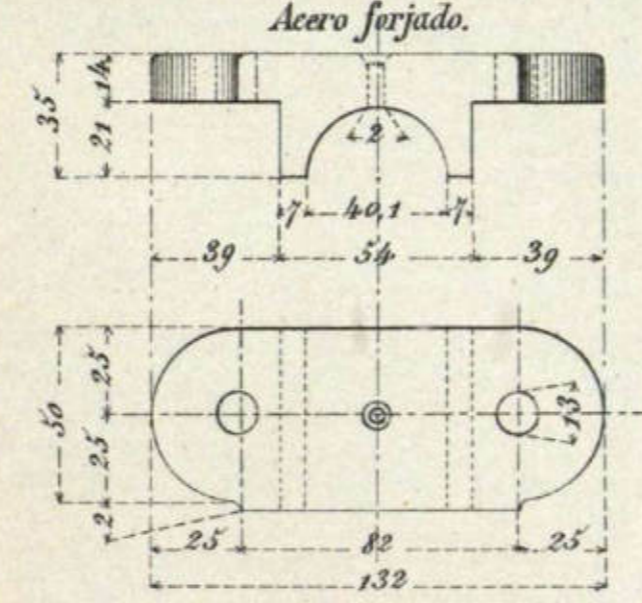
Husillo. (E = 3/10)



Volantes de los aparatos de puntería. (3/10)



Tapas para los cojinetes. (E = 3/10)
Acero forjado.



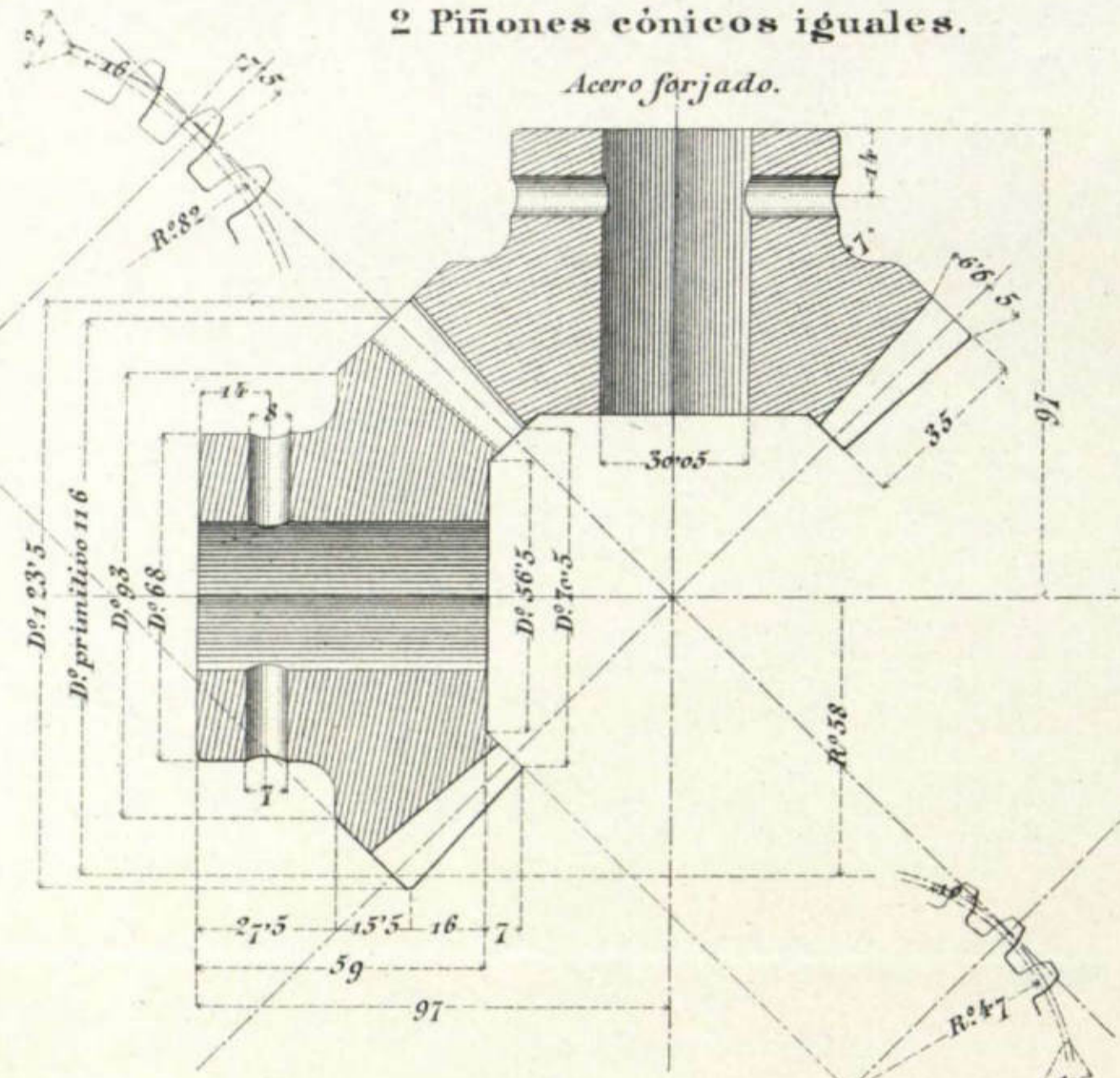
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO

MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

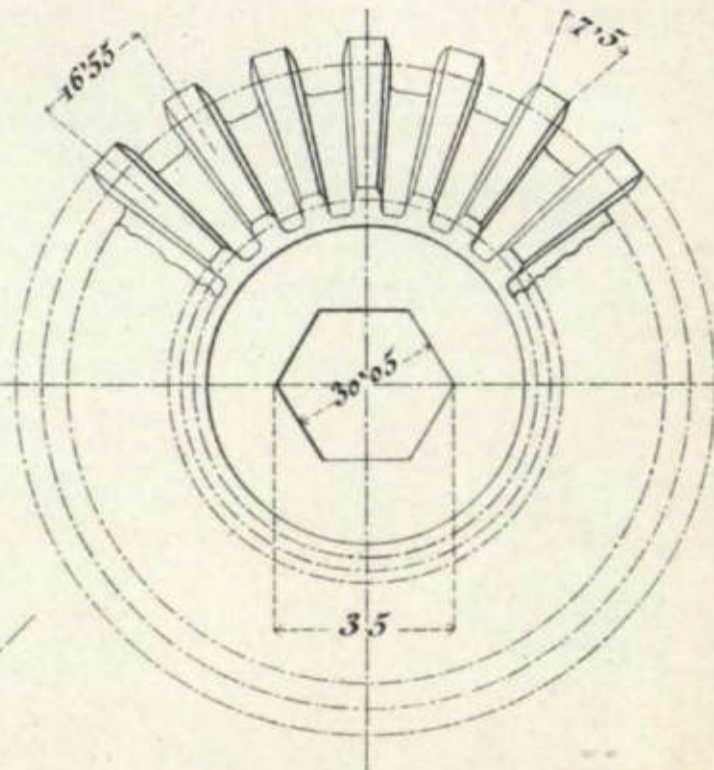
DETALLES DEL APARATO DE PUNTERIA EN DIRECCIÓN

Escala 5/10.

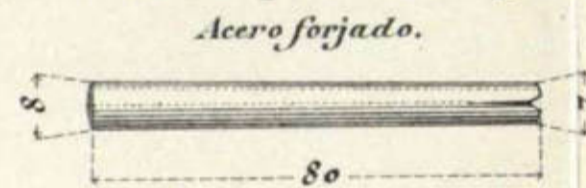
2 Piñones cónicos iguales.



Número de dientes 22

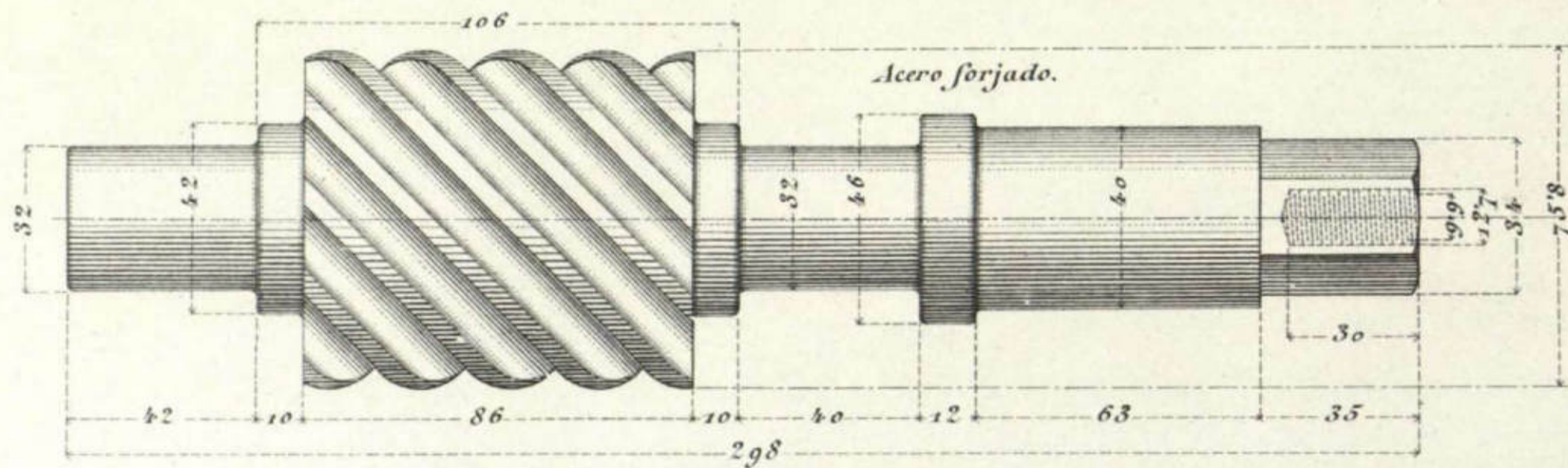


2 Pasadores para los piñones.



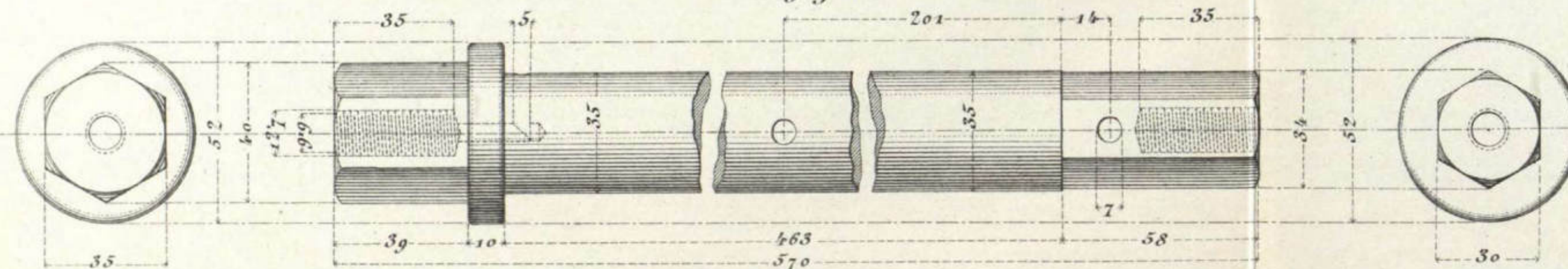
Piñón helicoidal.

Paso 17.8. Número de dientes 12. Angulo 45.º



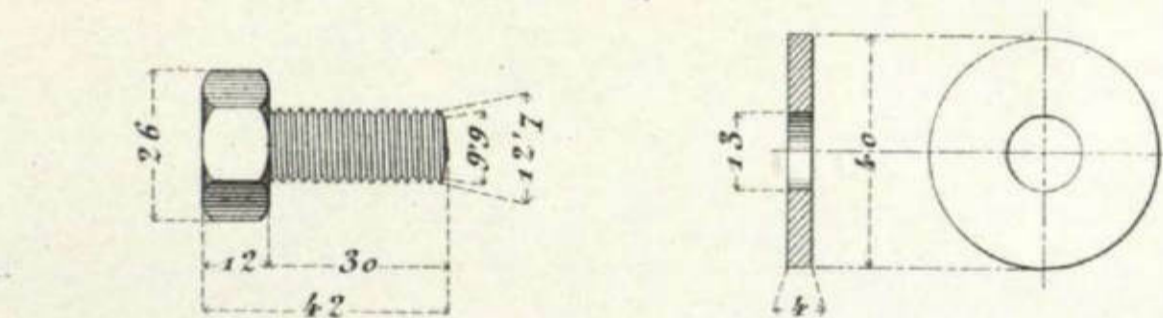
Eje vertical del piñón cónico.

Acero forjado.



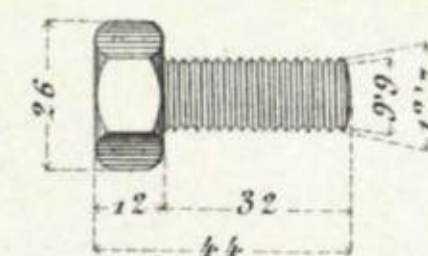
Tornillo con su volandera p.ª el piñón helicoidal.

Acero forjado.



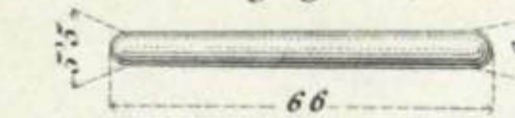
2 Tornillos para el eje.

Acero forjado.



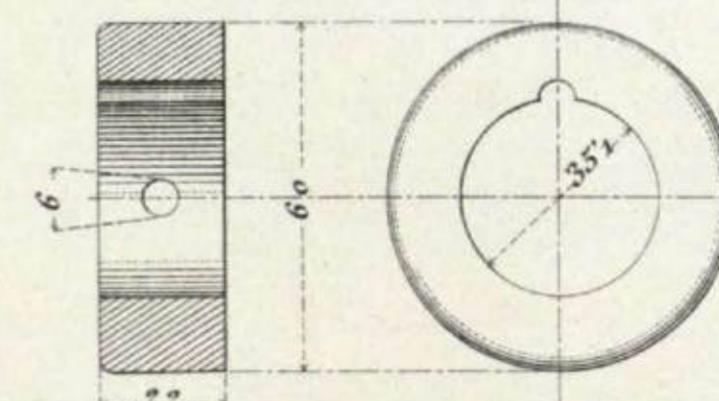
Pasador.

Acero forjado.



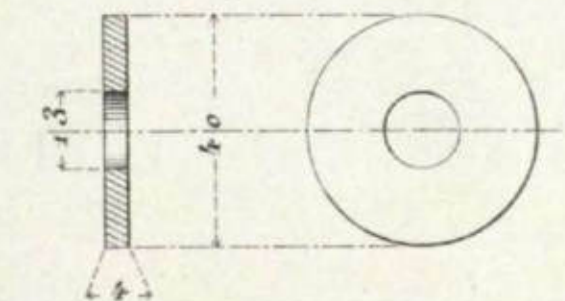
Volandera del eje.

Acero forjado.



2 Volanderas para el eje.

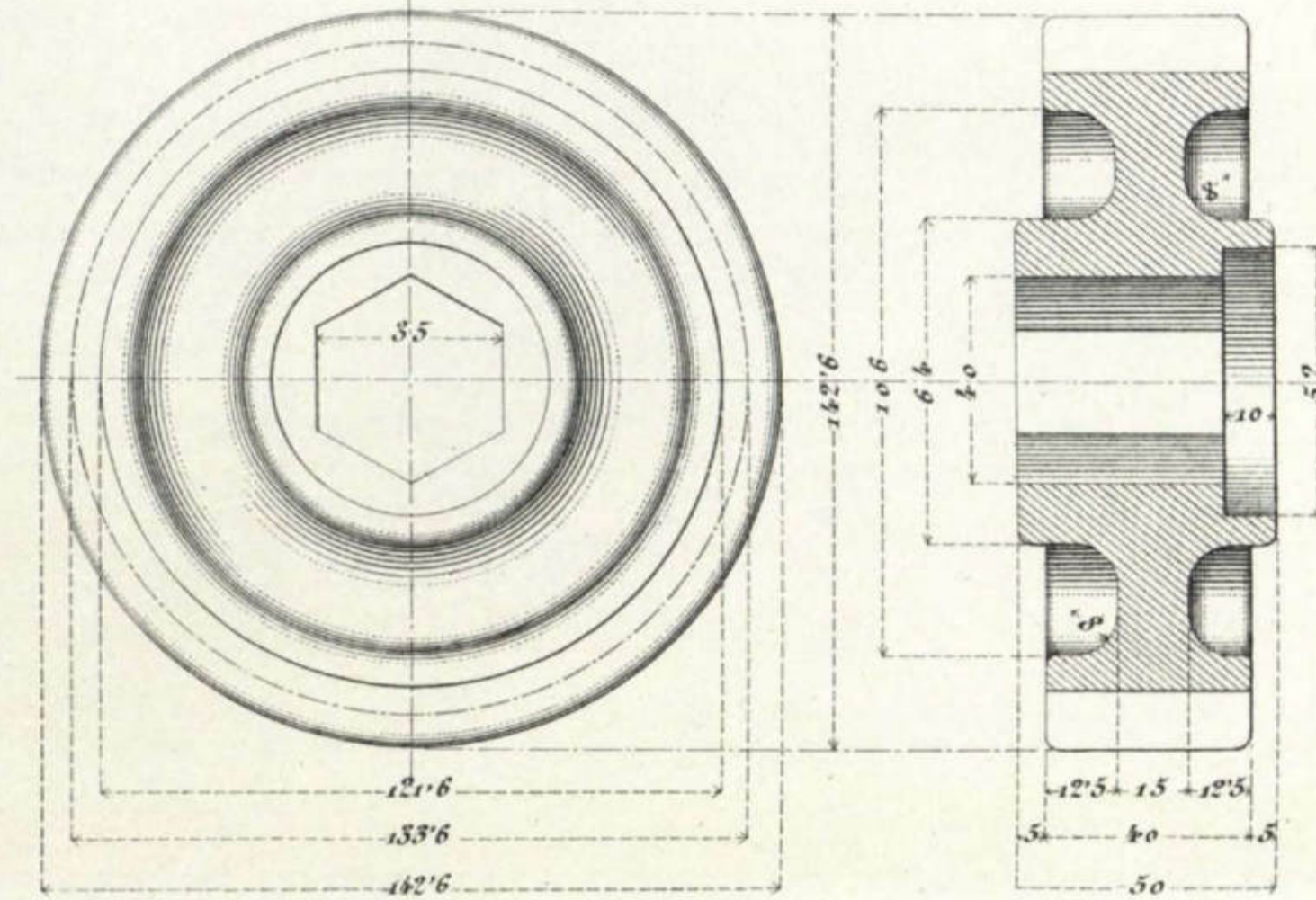
Acero forjado.



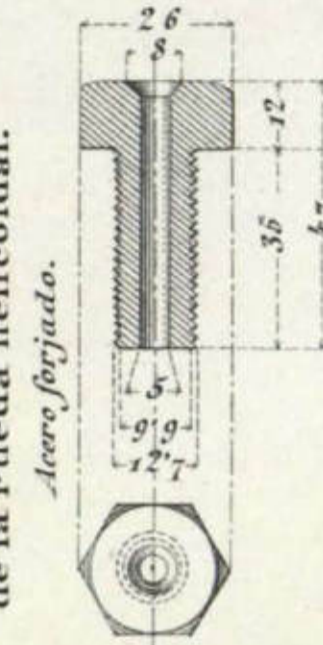
Rueda helicoidal.

Acero forjado.

Paso 17.8. Número de dientes 24. Angulo 45.º

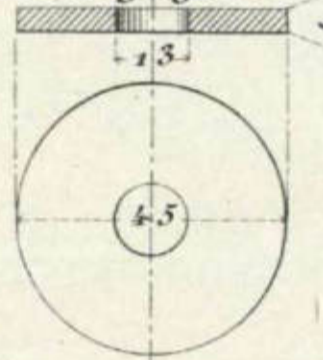


Tornillo p.ª la sujeción de la rueda helicoidal.



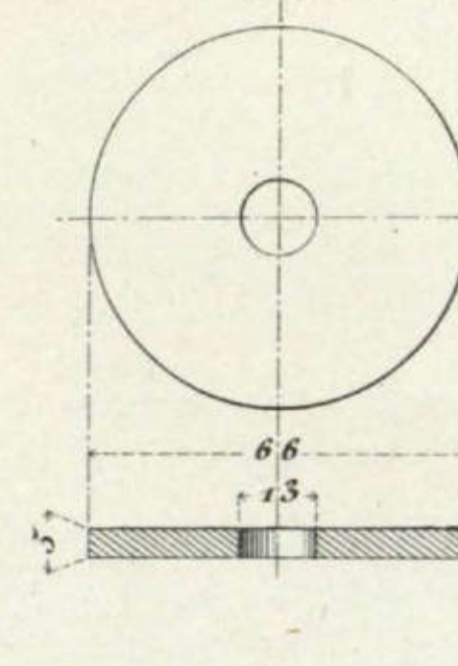
Volandera p.ª el tornillo de la Rueda

Acero forjado.



Volandera para el piñón.

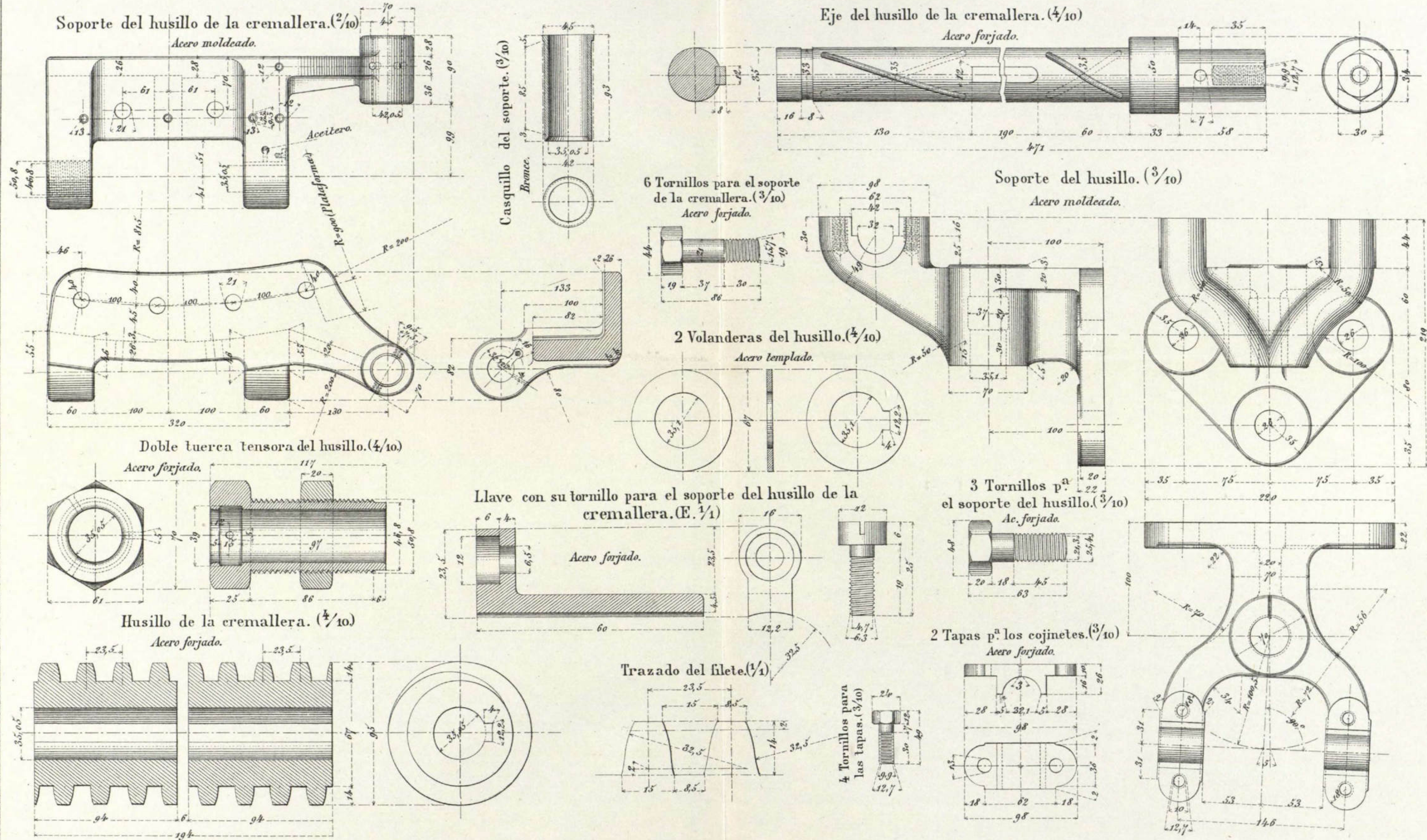
Acero forjado.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE PARA CAÑON Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES DEL APARATO DE PUNTERIA EN DIRECCION.

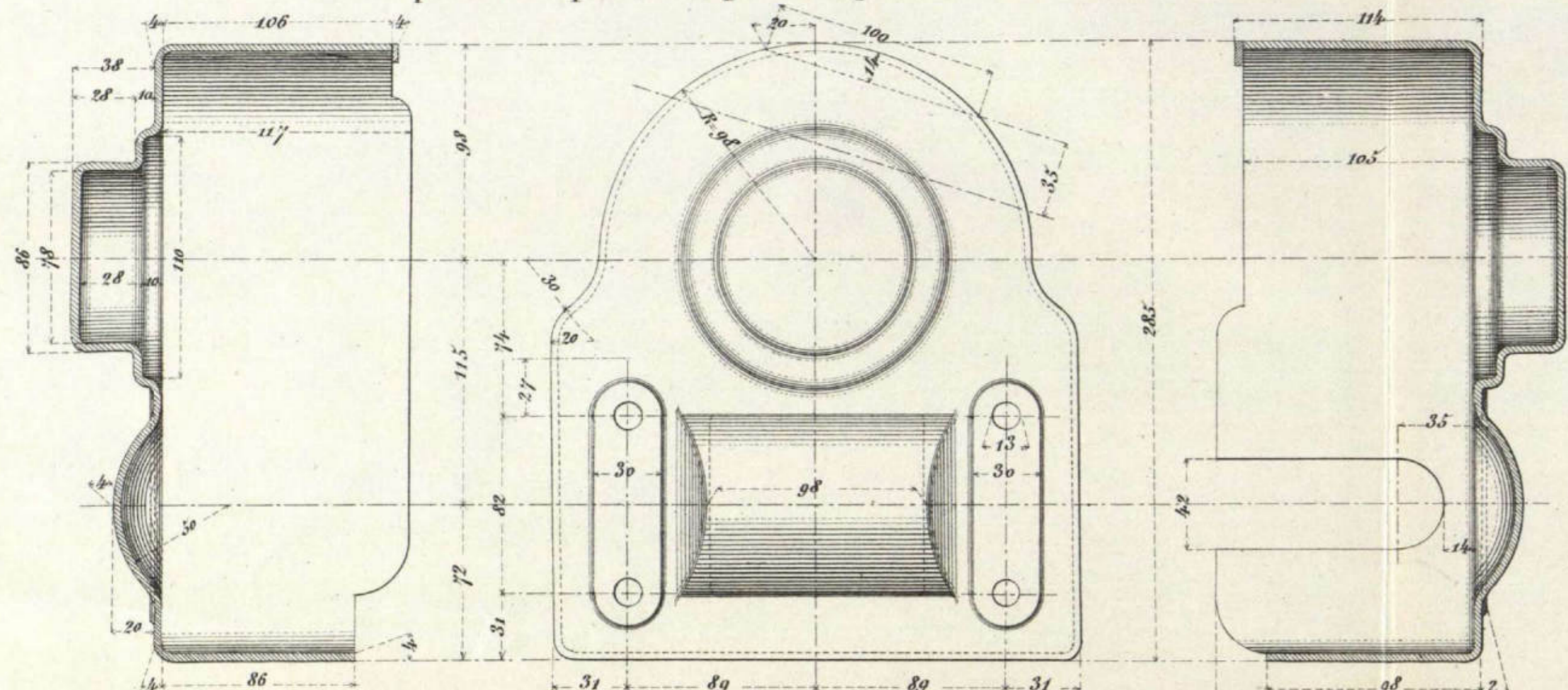


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

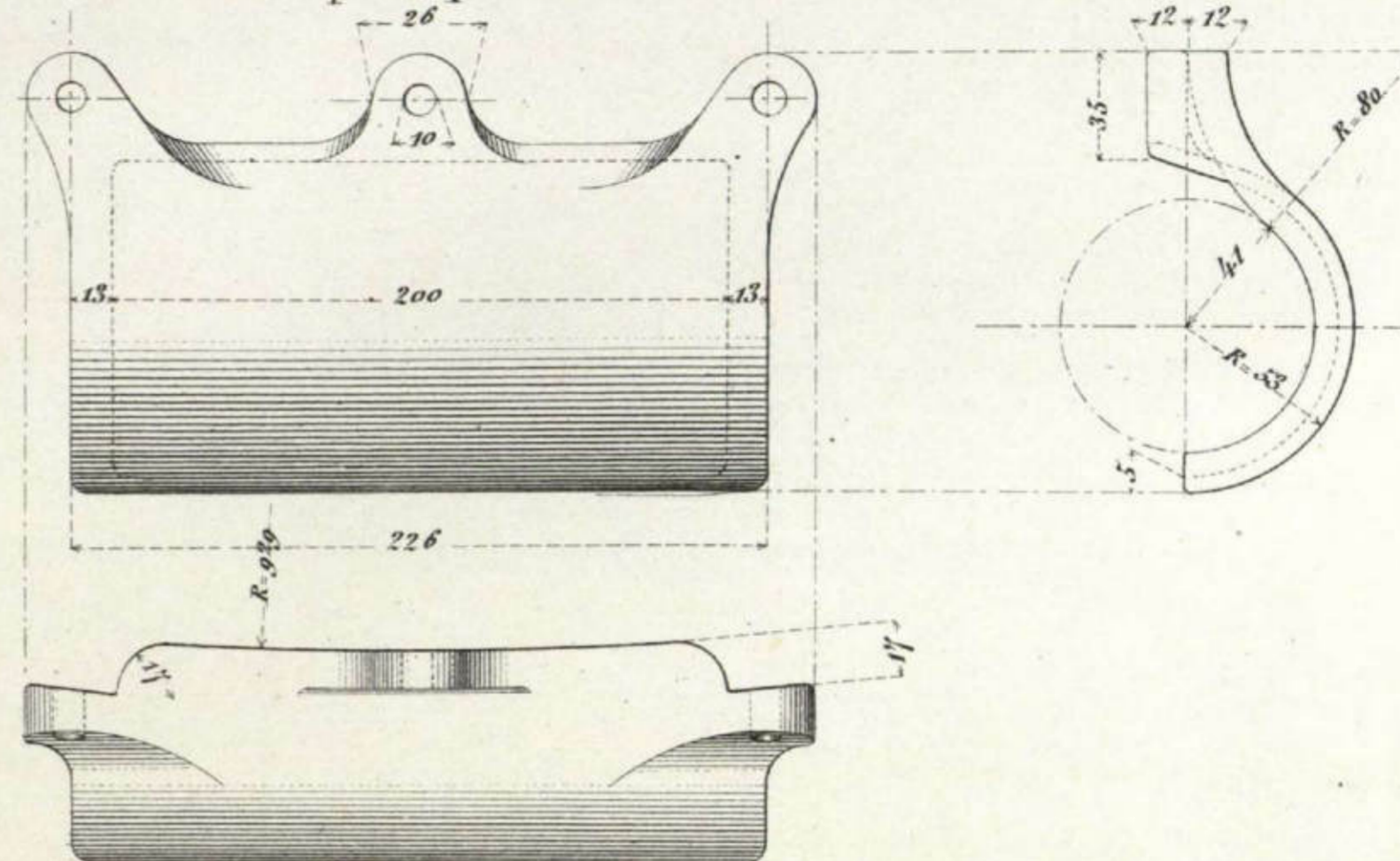
MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES.

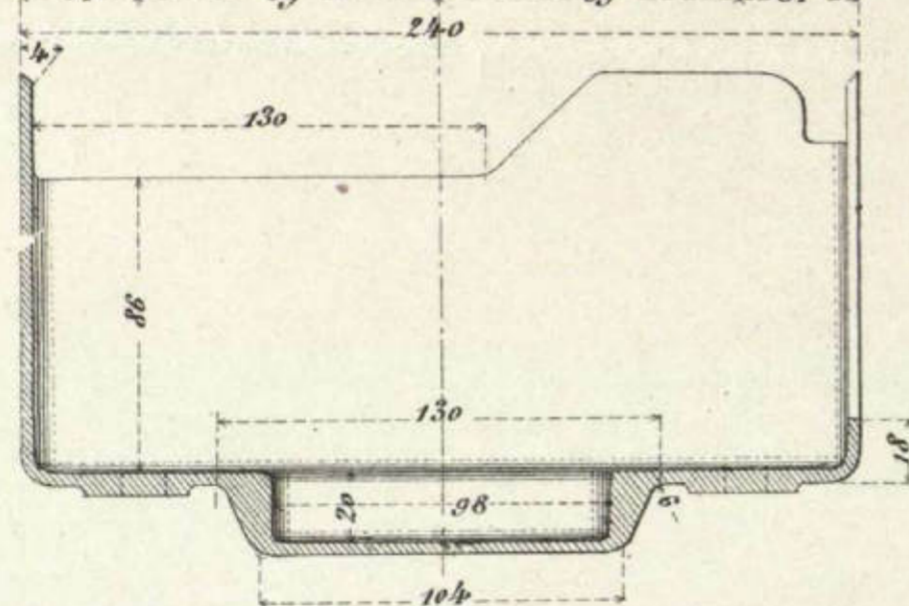
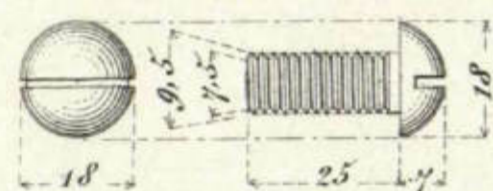
Guarda-polvo del aparato de puntería por elevación. (Bronce.)



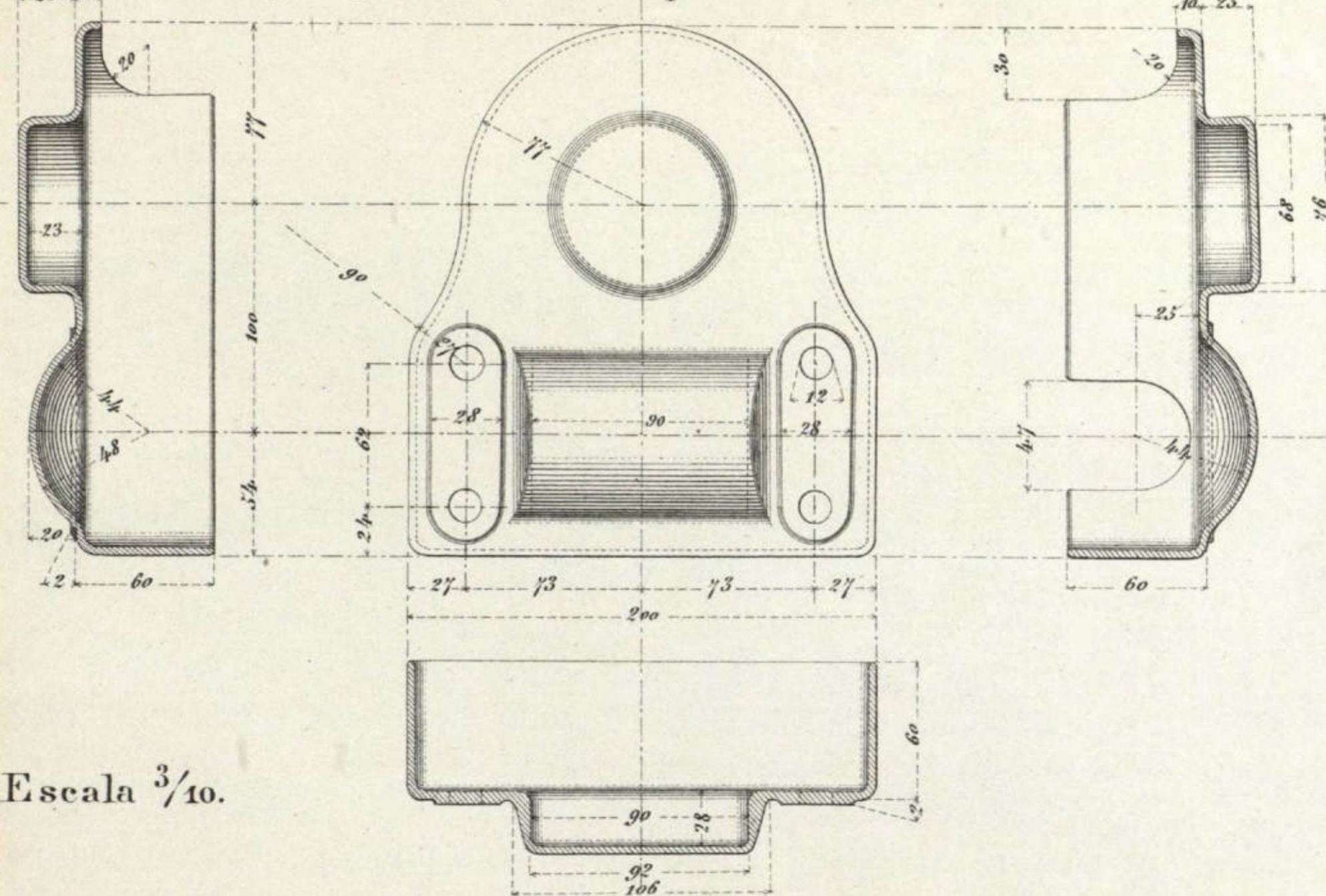
Guarda-polvo para el husillo de la cremallera. (Bronce.)



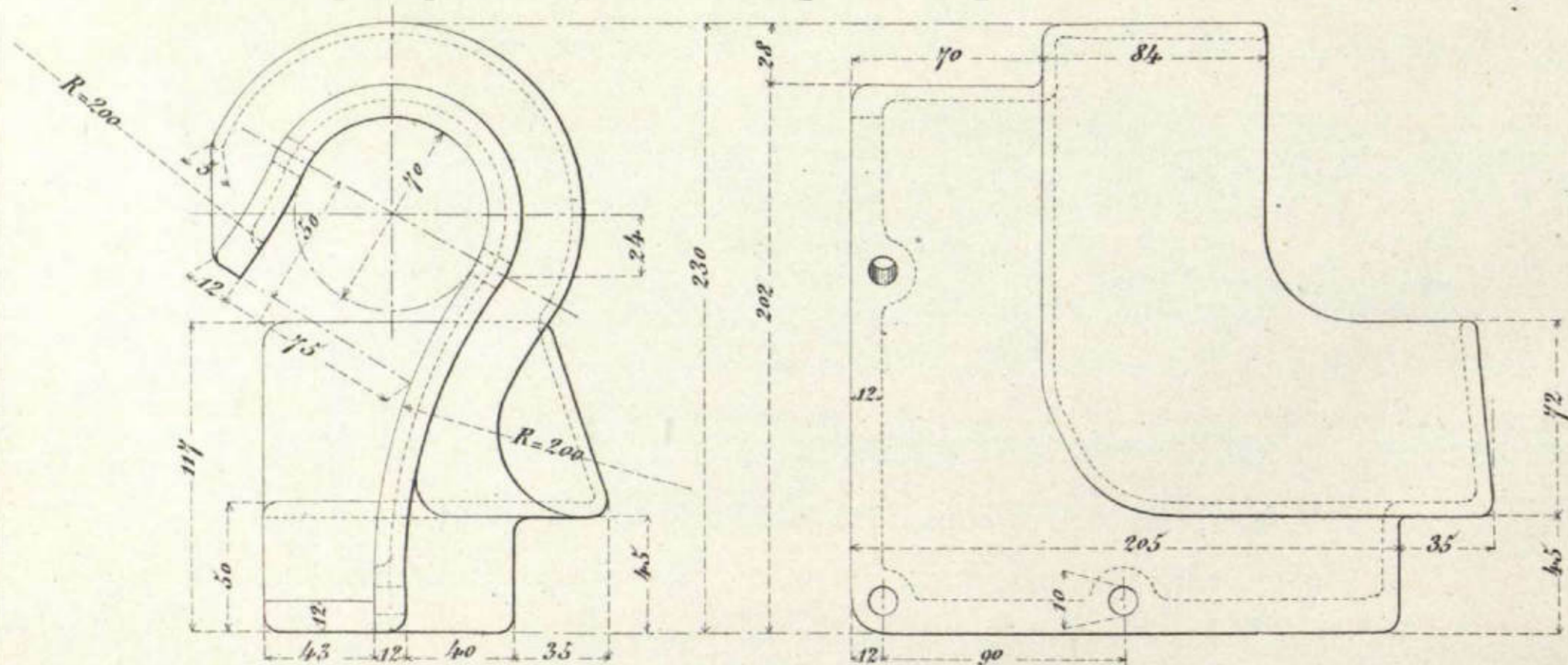
7-Tornillos para los guarda-polvos. Acero. (E. 5/10.)



Guarda-polvo para el aparato de puntería en dirección. (Bronce.)



Guarda-polvo para los piñones del aparato de puntería en dirección. (Bronce.)



Escala 3/10.

MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

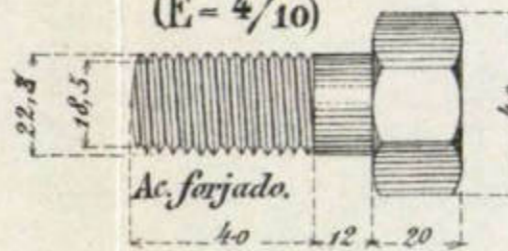
DE TALLERES.

Chapas guarda-polvo de la plataforma. (E=1/10)

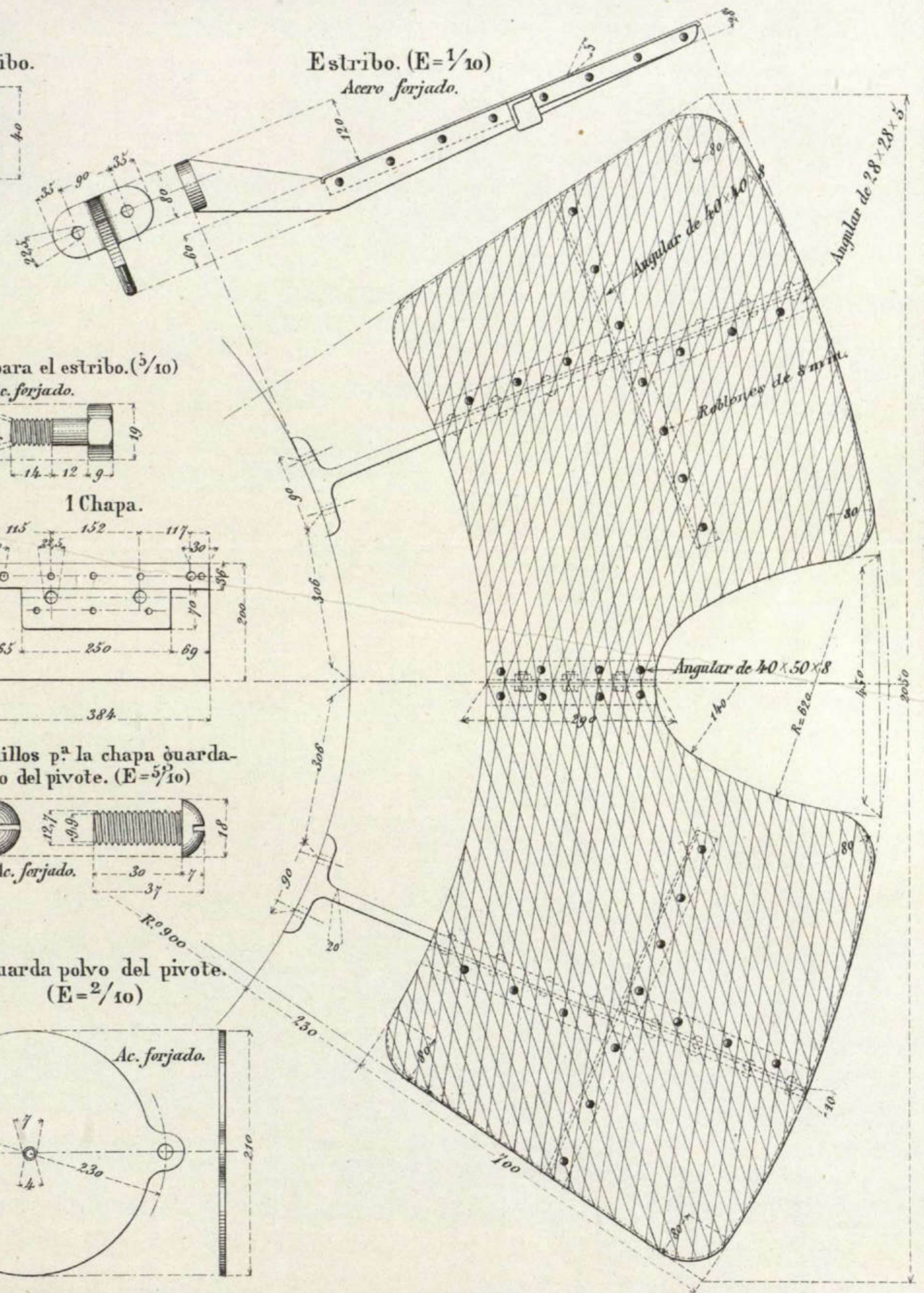
1 Chapa.



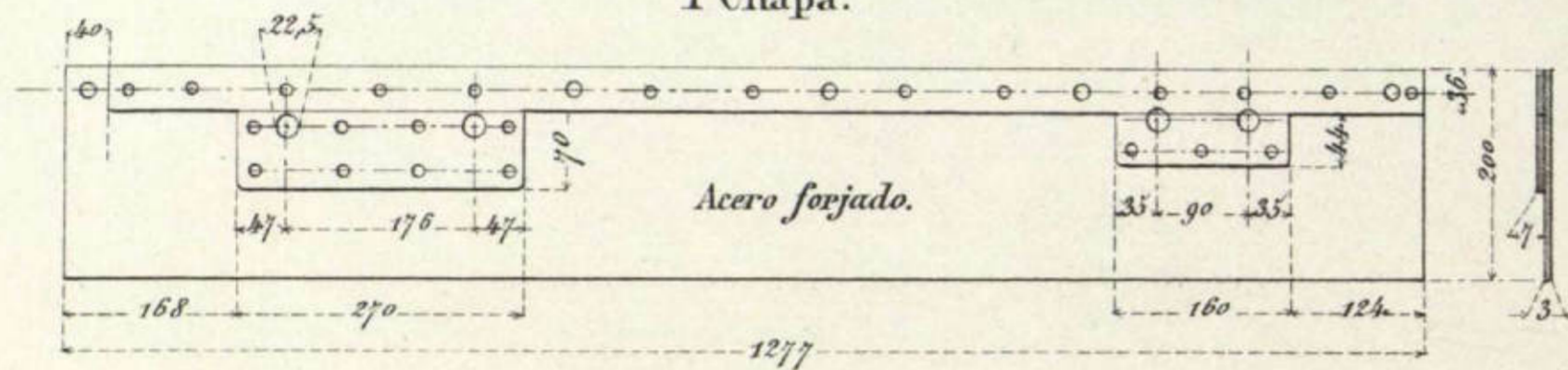
4 Tornillos para el estribo. (E=4/10)



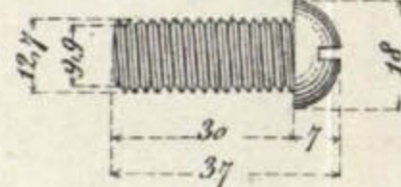
Estribo. (E=1/10)
Acero forjado.



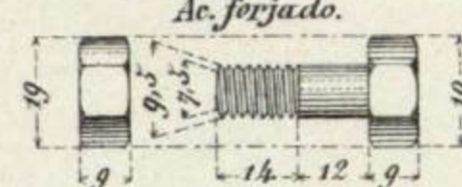
1 Chapa.



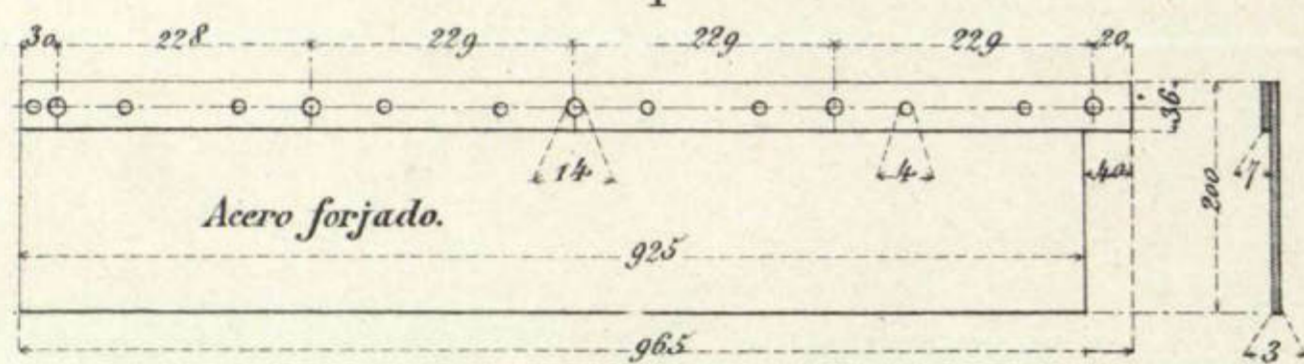
22 Tornillos p^a la chapa guarda polvo y 2 p^a los aceitesros de la plataforma.



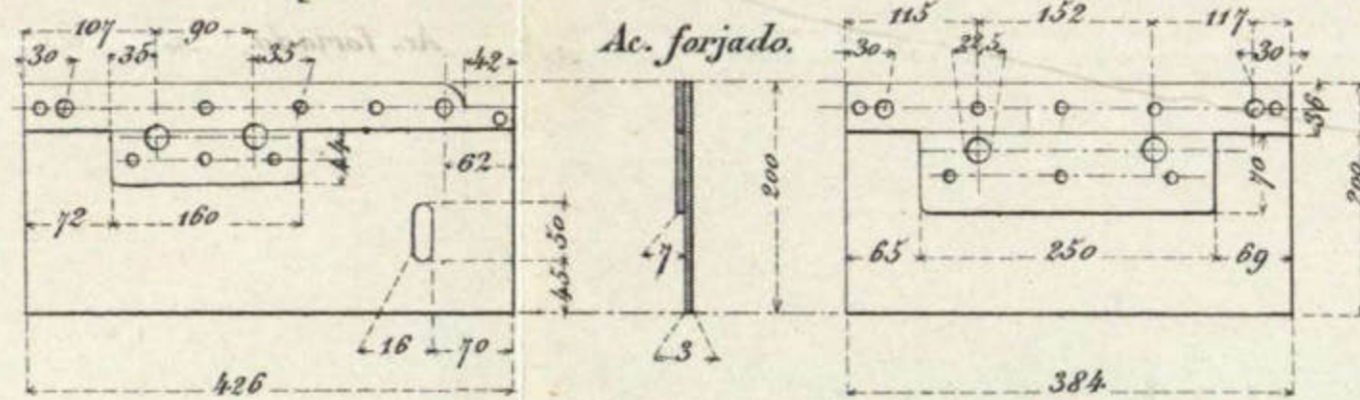
2 Tornillos para el estribo. (3/10)
Ac. forjado.



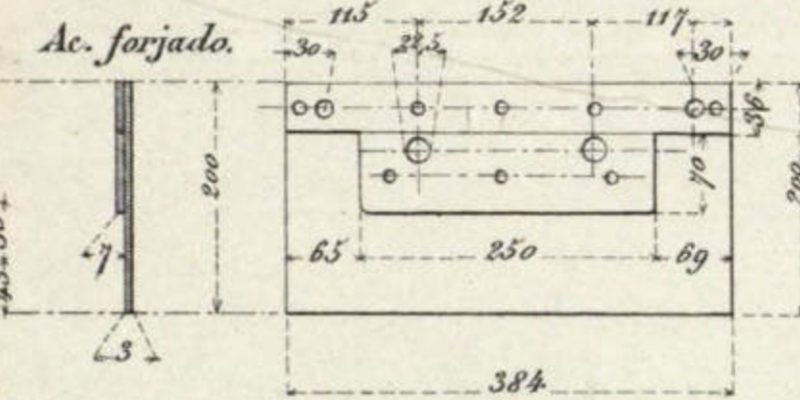
1 Chapa.



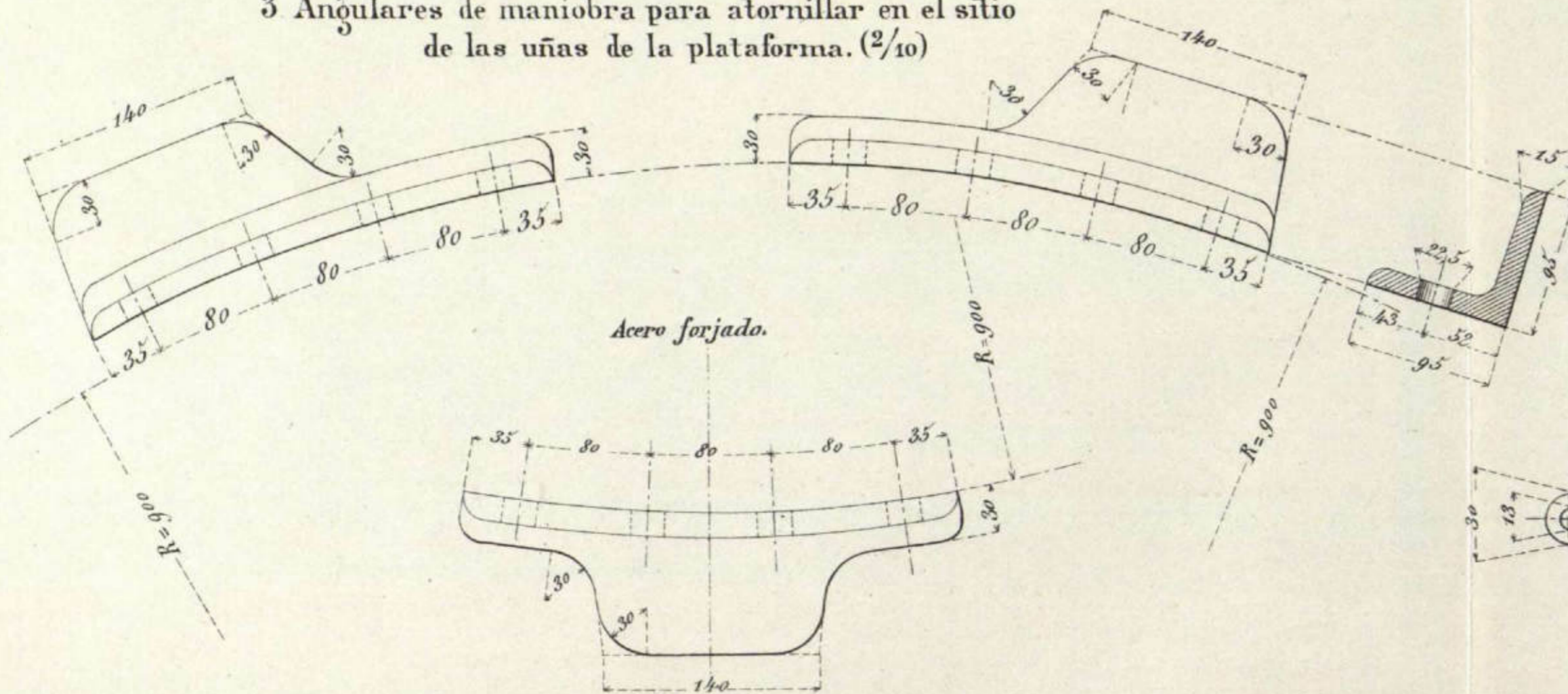
1 Chapa.



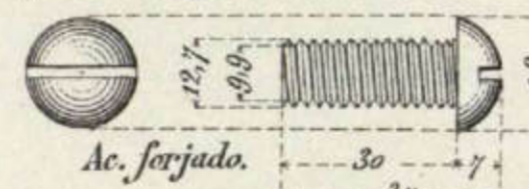
1 Chapa.



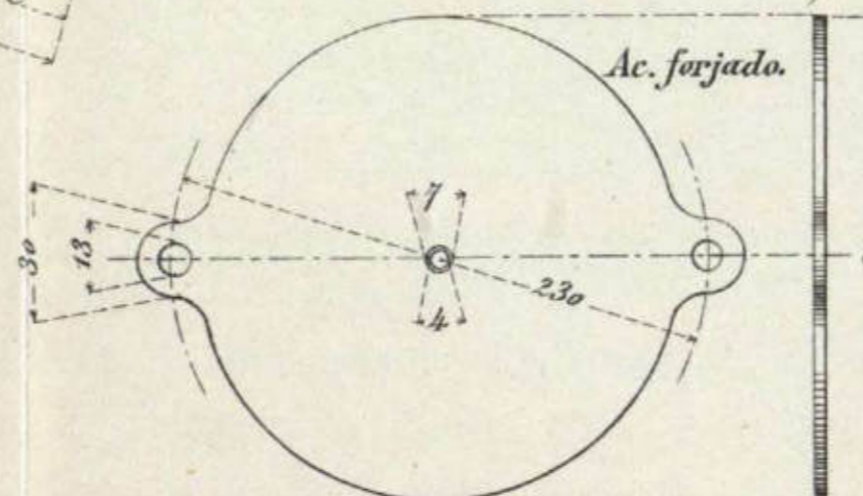
3 Angulares de maniobra para atornillar en el sitio de las uñas de la plataforma. (2/10)



2 Tornillos p^a la chapa guarda-polvo del pivote. (E=5/10)



1 Chapa guarda polvo del pivote. (E=2/10)



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO

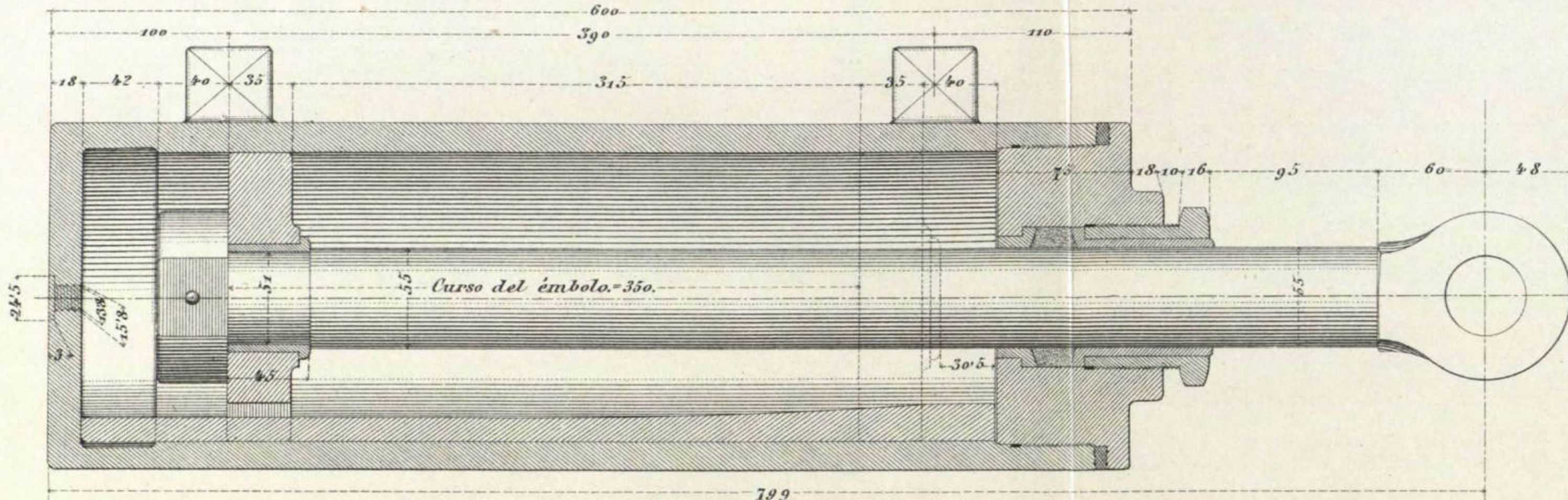
MONTAJE PARA CAÑÓN Ac.15 cm. T. R. L/45.

FRENOS HIDRAULICOS.

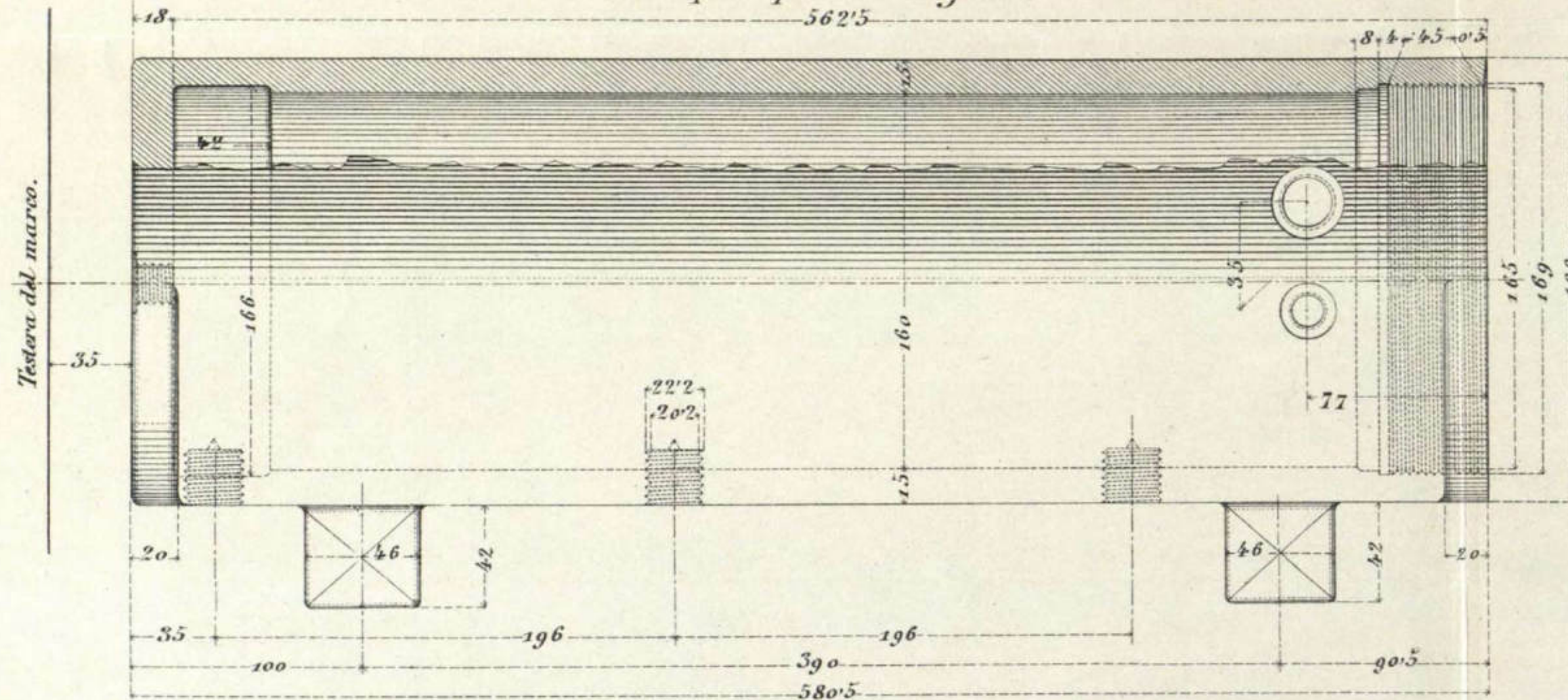
Escala 3/10.

2 Frenos.

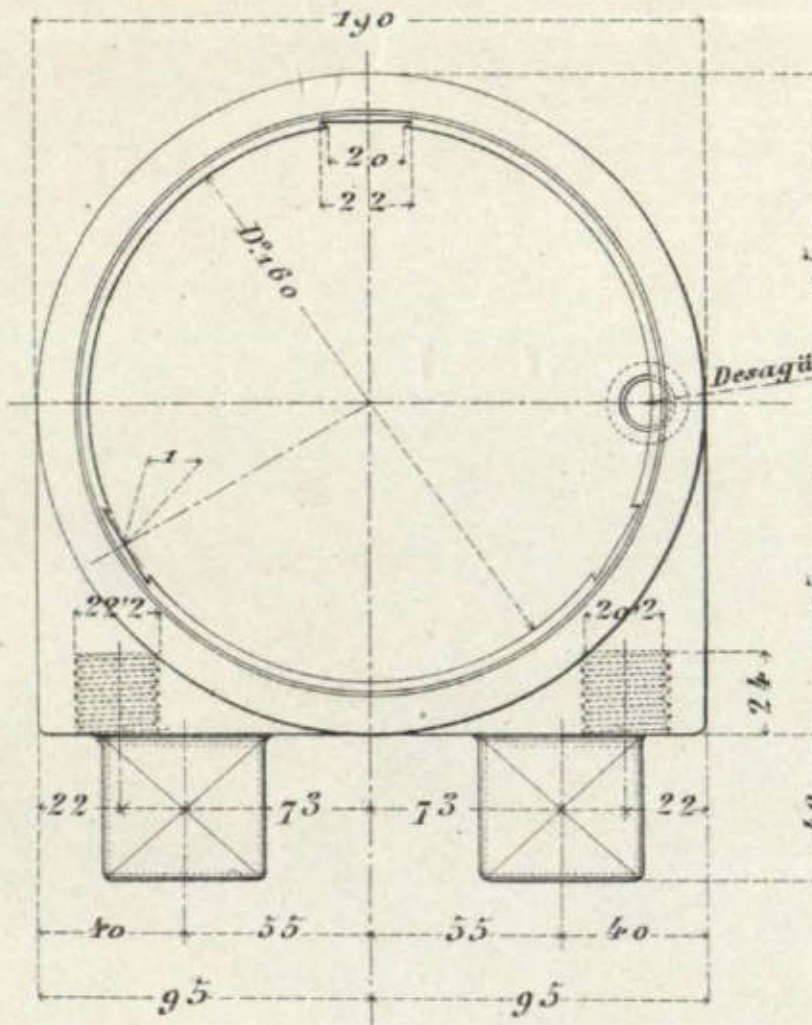
1 Cuerpo derecho del freno.



1 Cuerpo izquierdo del freno.

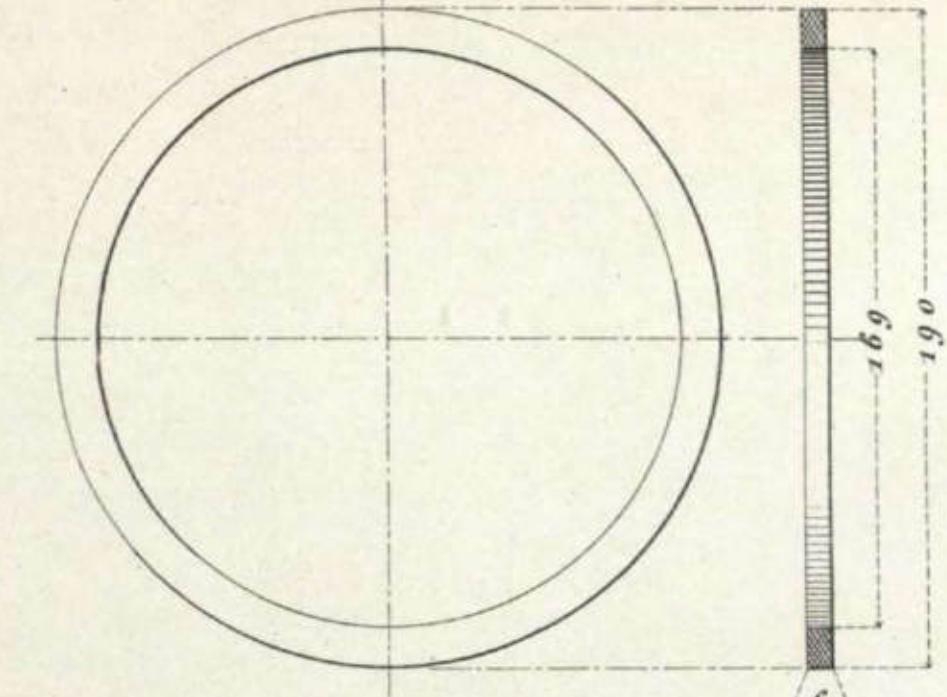


Testera del marco.



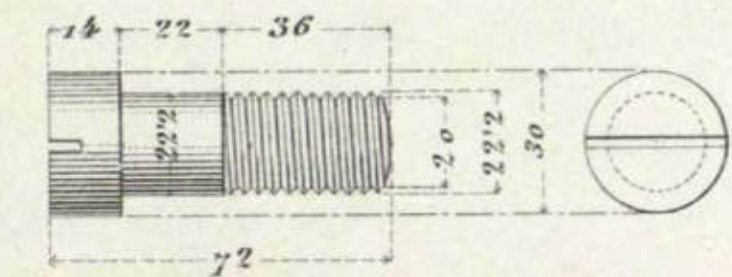
2 Volanderas.

Cuero.

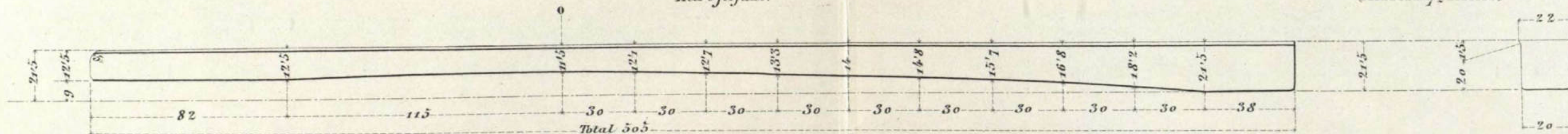


12 Tornillos para los frenos. (4/10)

Acero.



6 Varillas para los frenos. (5/10)
Acero forjado.

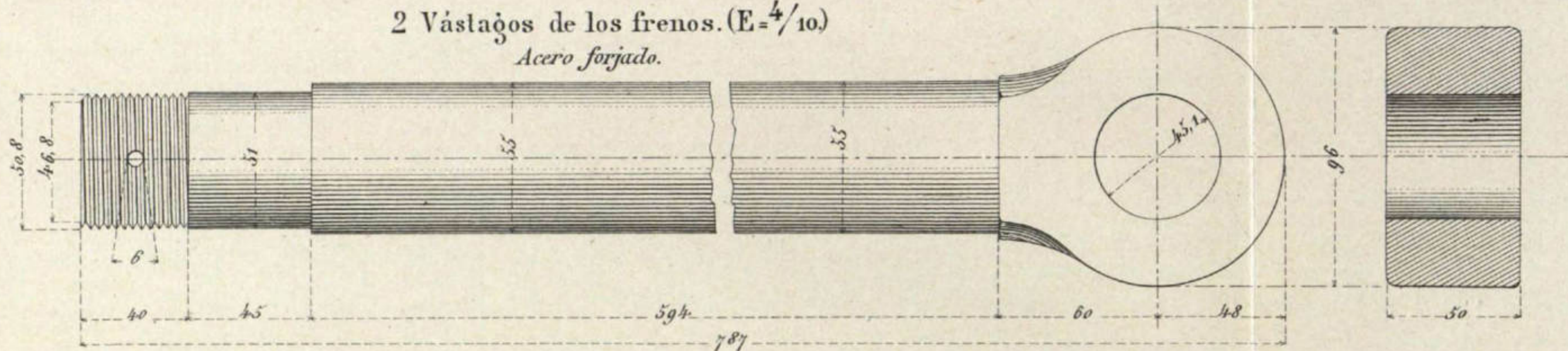


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

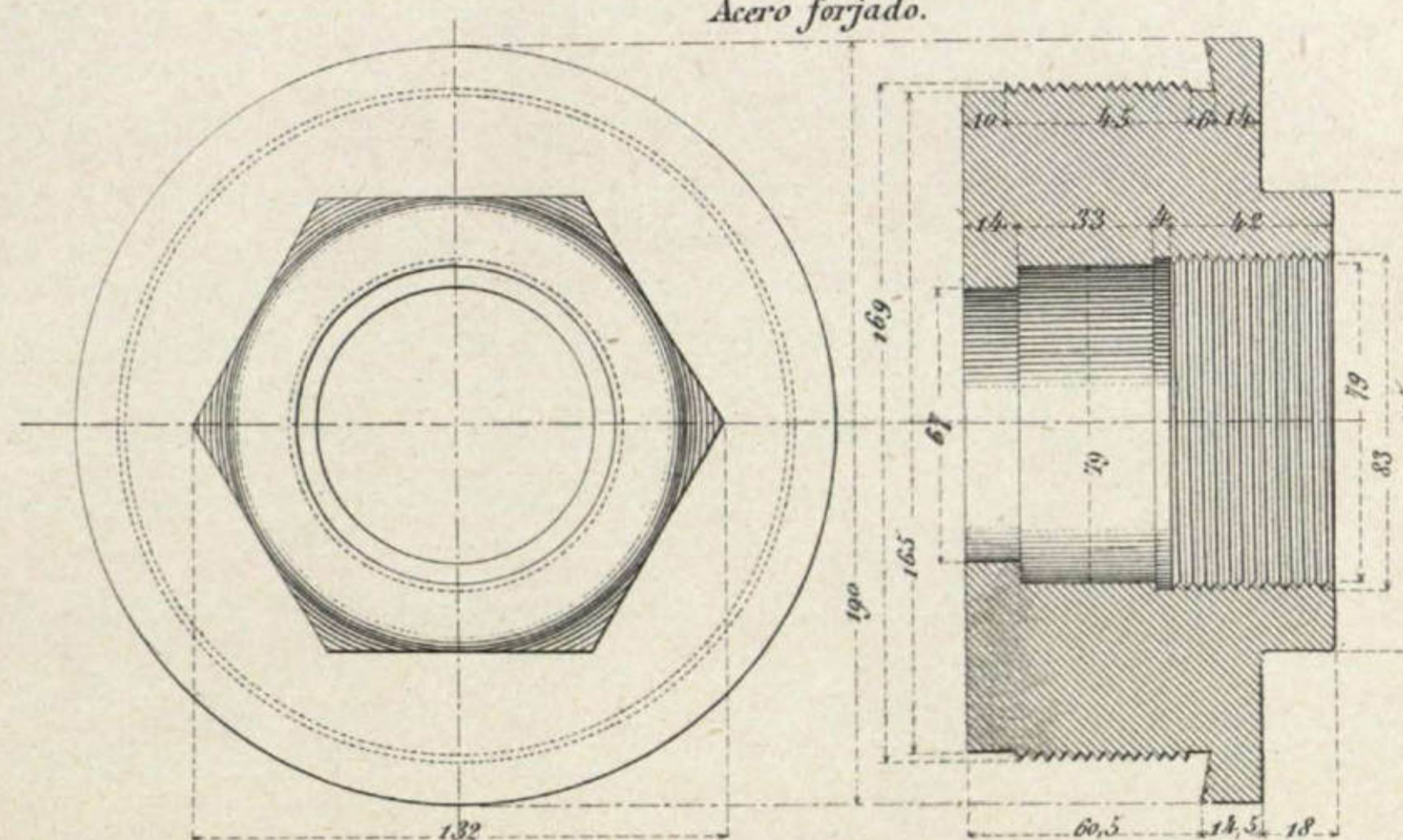
MONTAJE PARA CAÑÓN Ac. 15 cm. T. R. L/45.

DETALLES DE LOS FRENOS HIDRAULICOS.

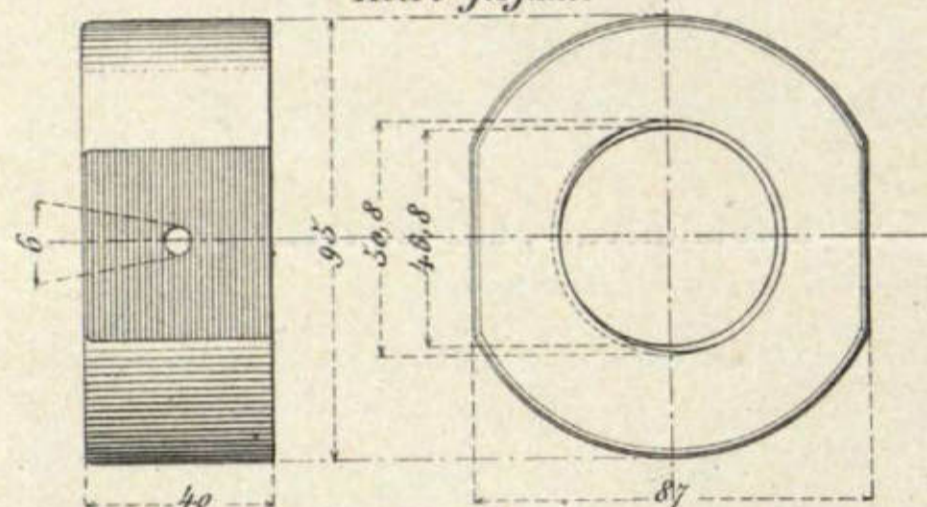
2 Vástagos de los frenos. (E=4/10)
Acero forjado.



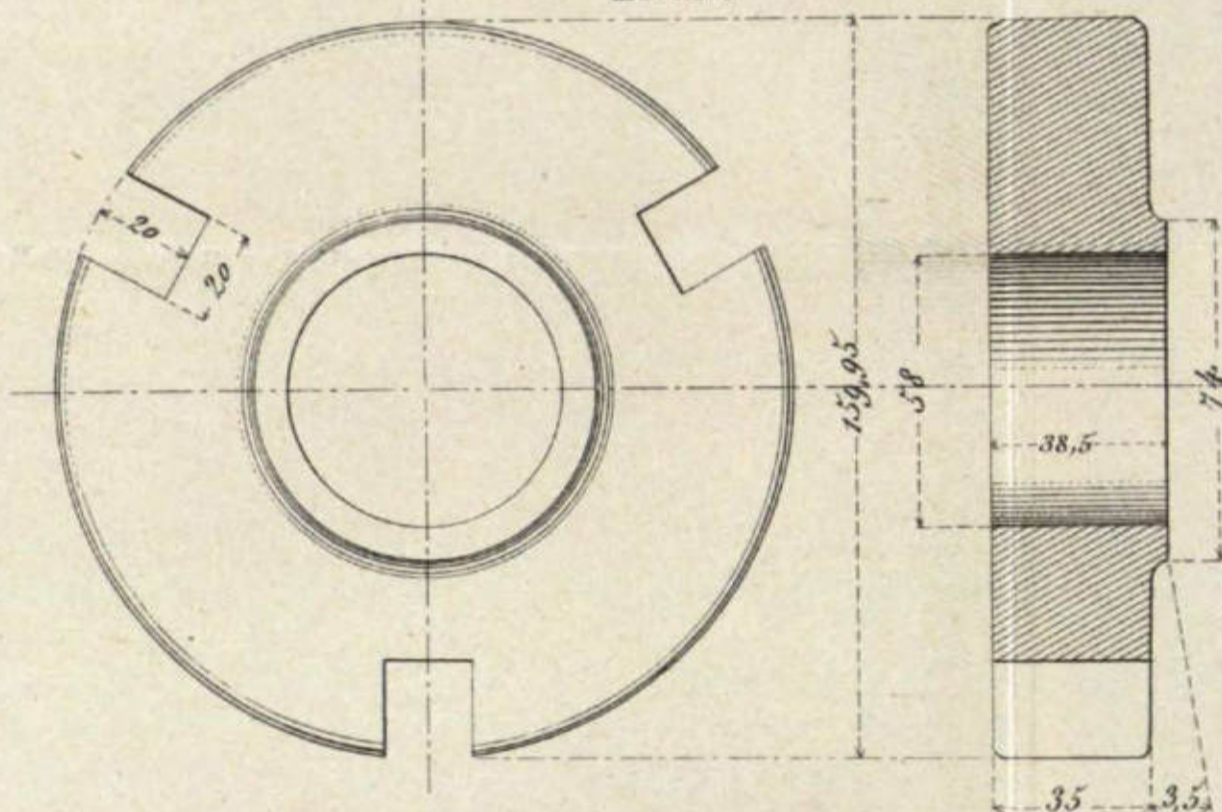
2 Cabezas para los frenos. (E=4/10)
Acero forjado.



2 Tuercas para los vástagos. (E=4/10)
Acero forjado.



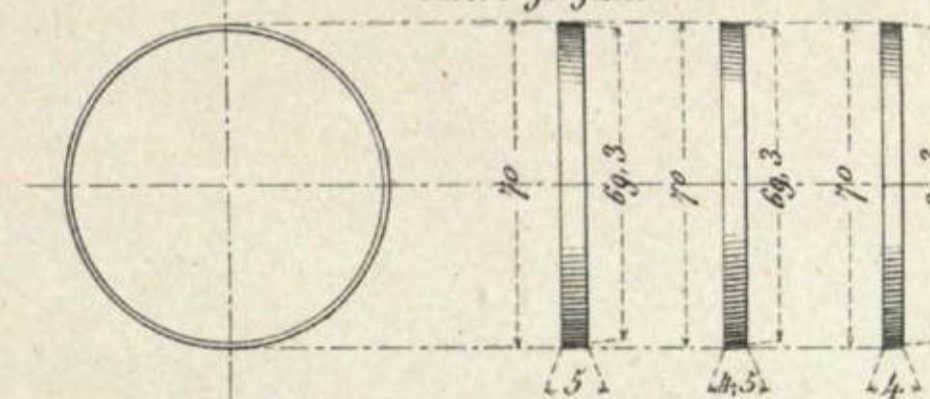
2-Embolos de los frenos. (E=4/10)
Bronce.



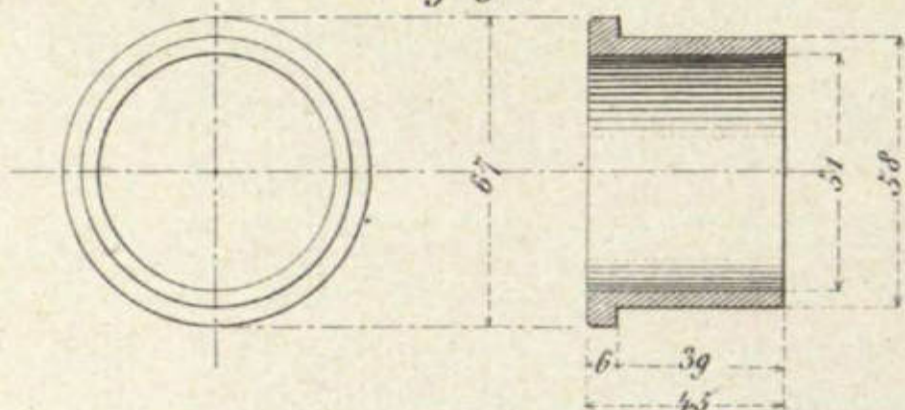
4 Bridas para las articulaciones
de los vástagos de los frenos. (E=2/10).



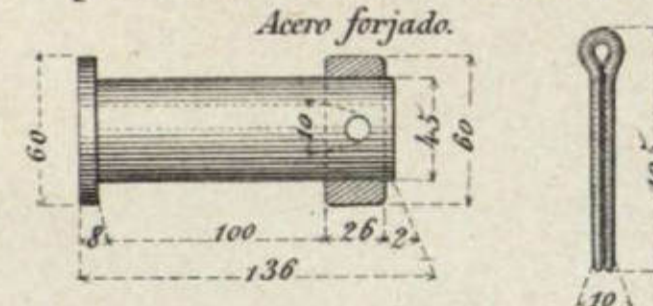
8 Volanderas para los frenos. (E=4/10)
Acero forjado.



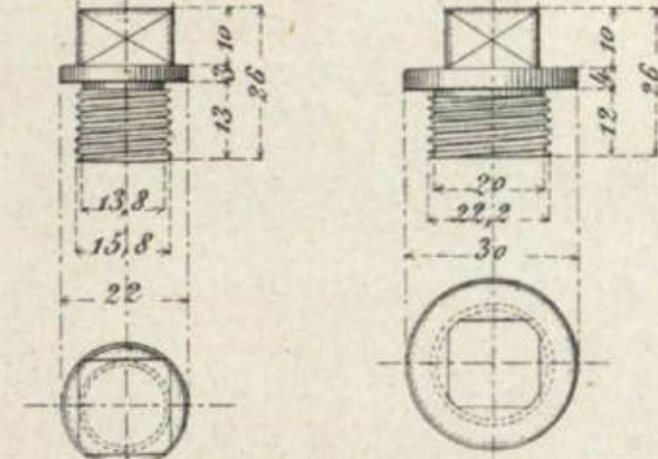
2 Casquillos de los embolos. (E=4/10)
Acero forjado.



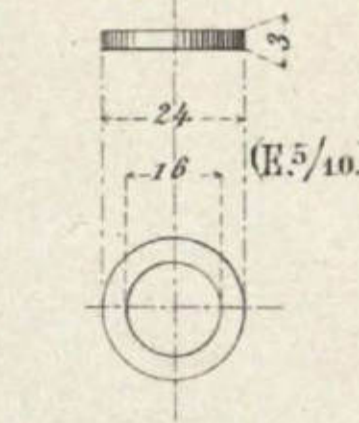
4 Ejes con volandera y pasador
para las articulaciones. (E=2/10)
Acero forjado.



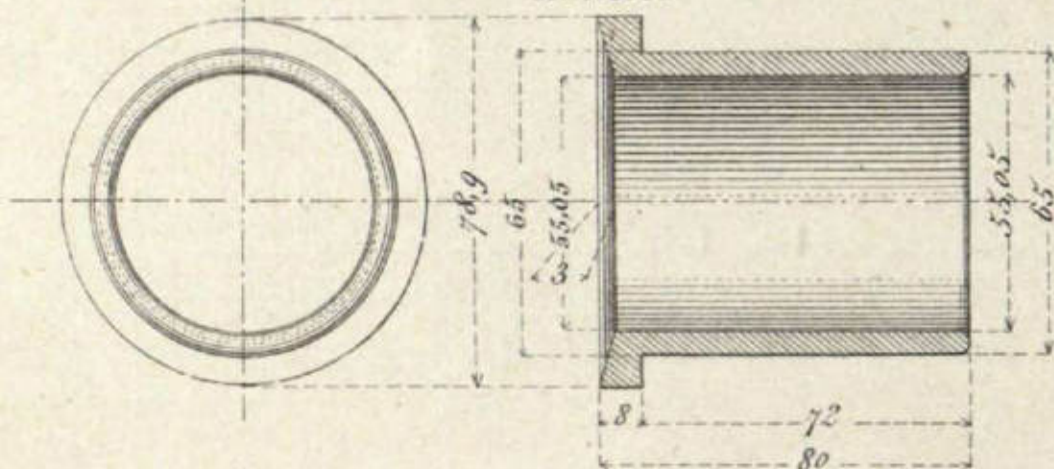
4-Tapones. (E=5/10) 2 Tapones. (E=5/10.)
Bronce.



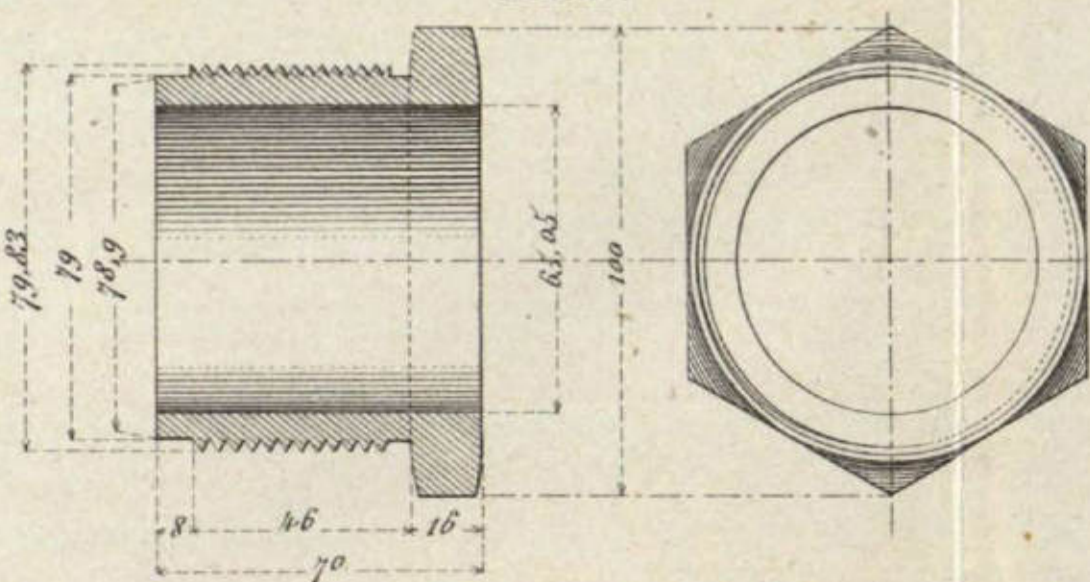
6 Volanderas.
Cuero.



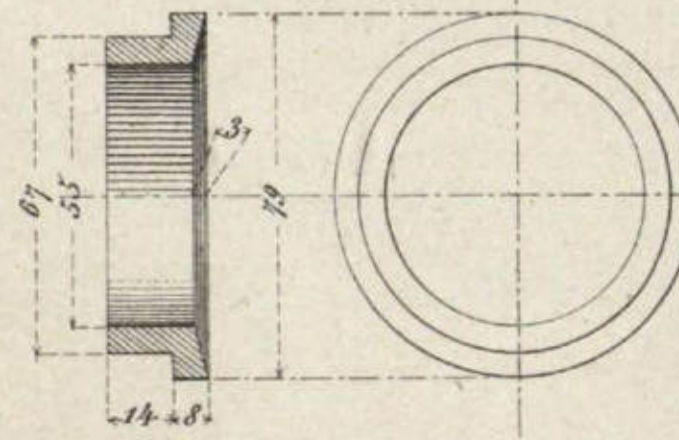
2 Casquillos de los vástagos. (E=4/10)
Bronce.



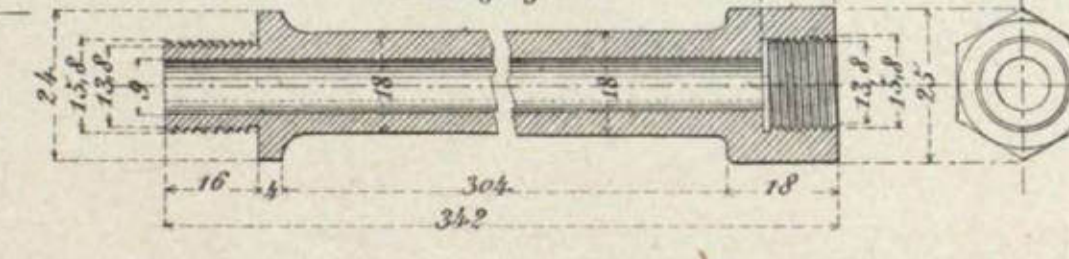
2 Tuercas de los vástagos. (E=4/10)
Bronce.



Casquillos obturadores. (E=4/10)
Bronce.

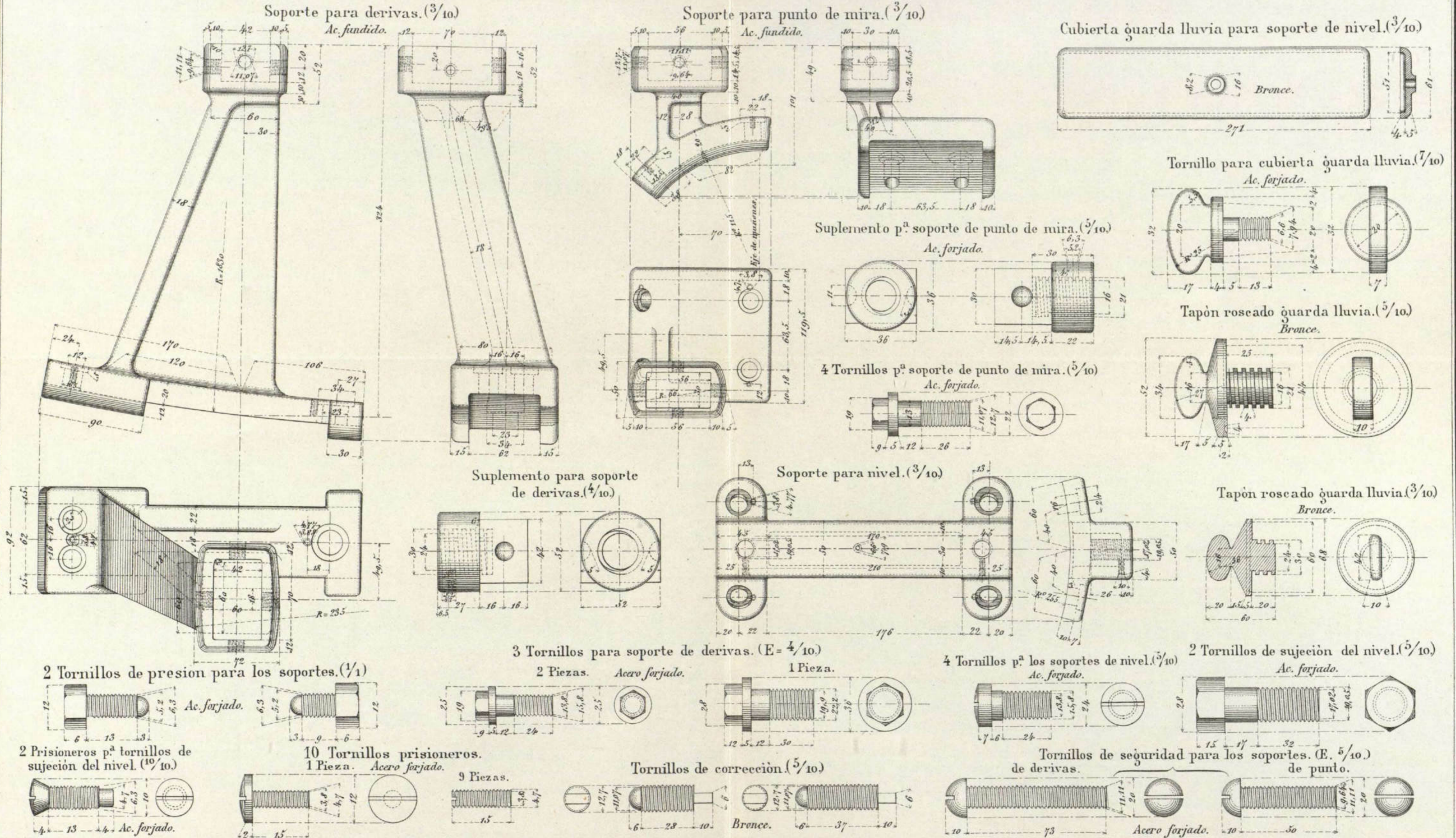


2-Tubos de desague. (E=5/10)
Acero forjado.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

REFORMA DEL C. Ac. DE 15 cm. T. R. L/45 MONTAJE Y ESCUDO,
 PARA EL EMPLEO DE LOS APARATOS DE PUNTERIA DEL CAPITÁN MALDONADO.
 DETALLES.

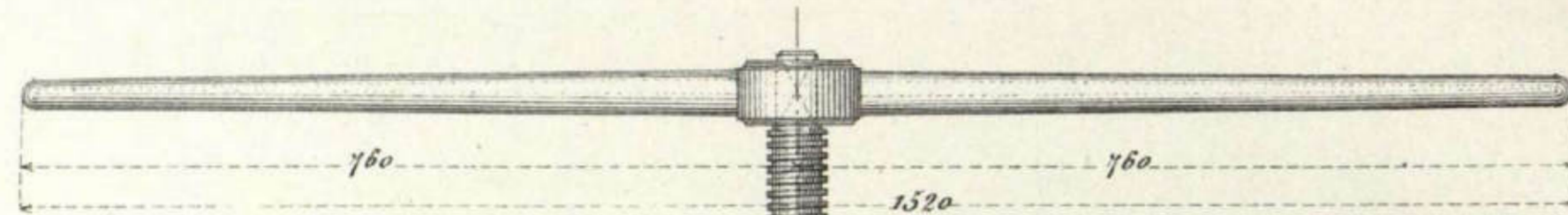


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

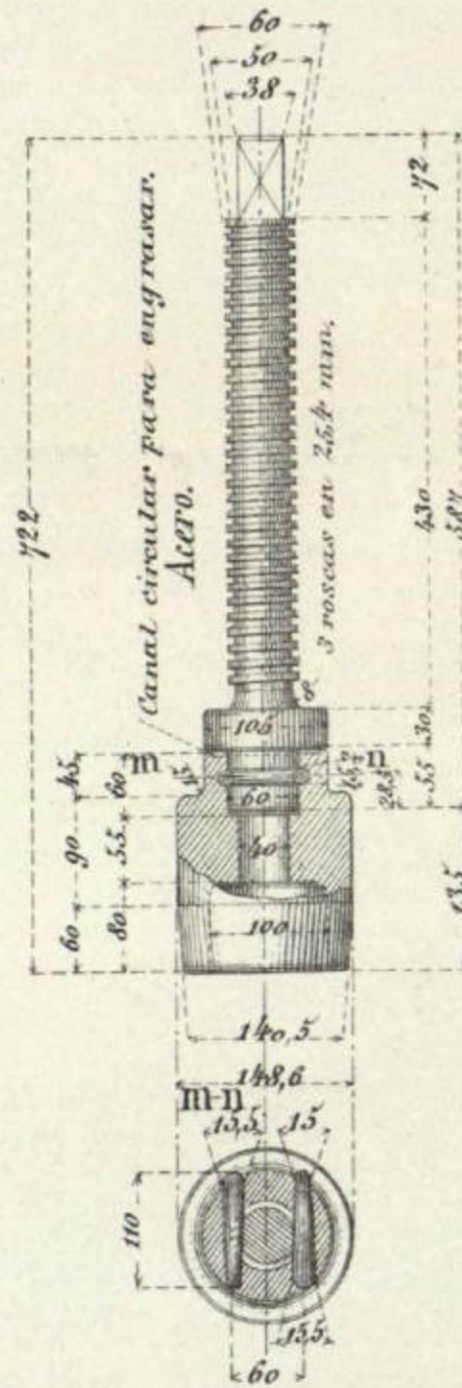
JUEGOS DE ARMAS PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45.

Escala 1/10.

Máquina para ensanchar la boca de las vainas.



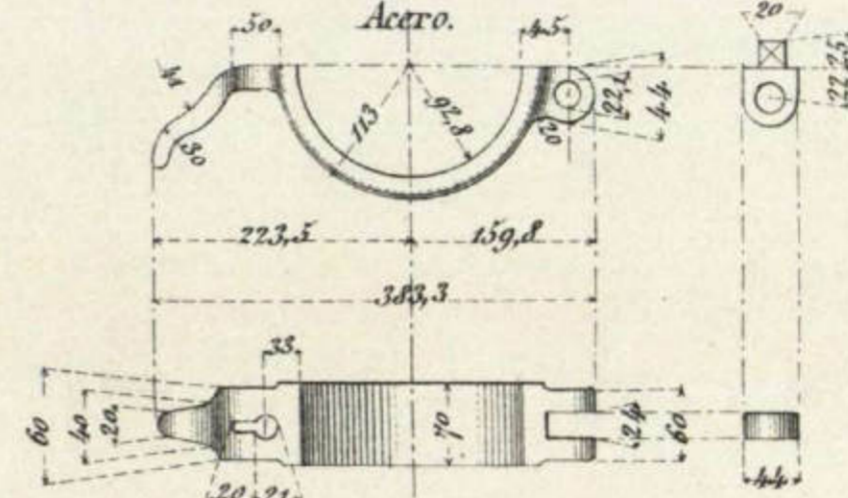
Husillo y cono.



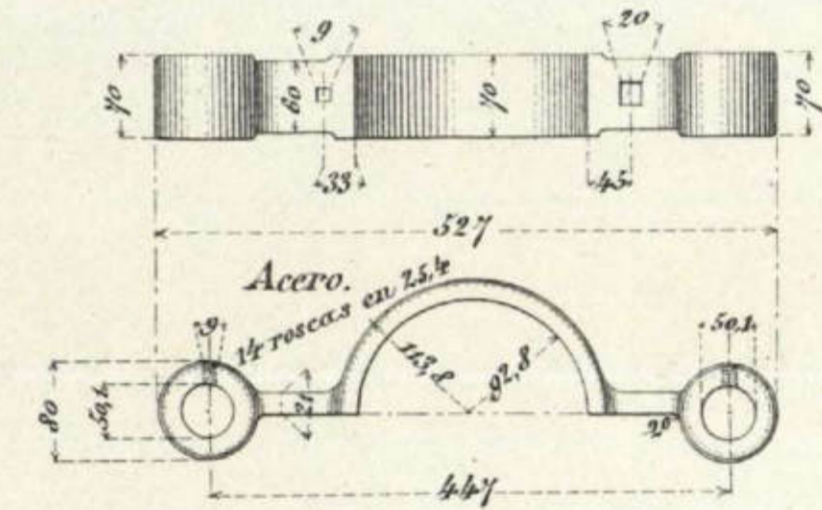
Casquillo. Acero.



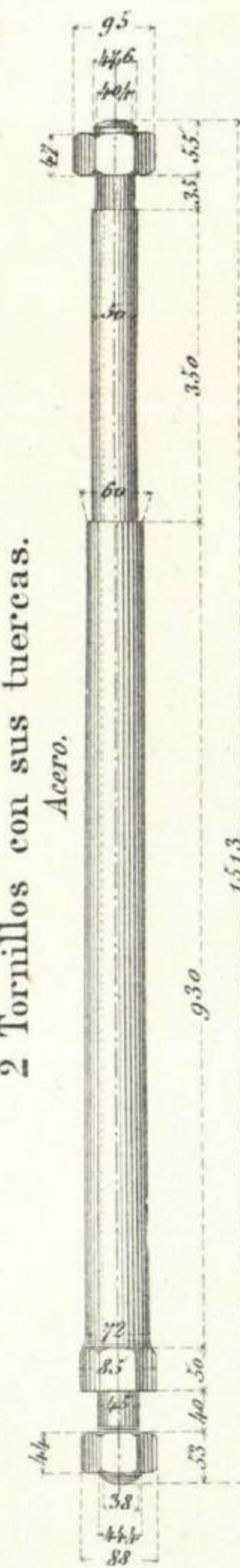
Abrazadera. Acero.



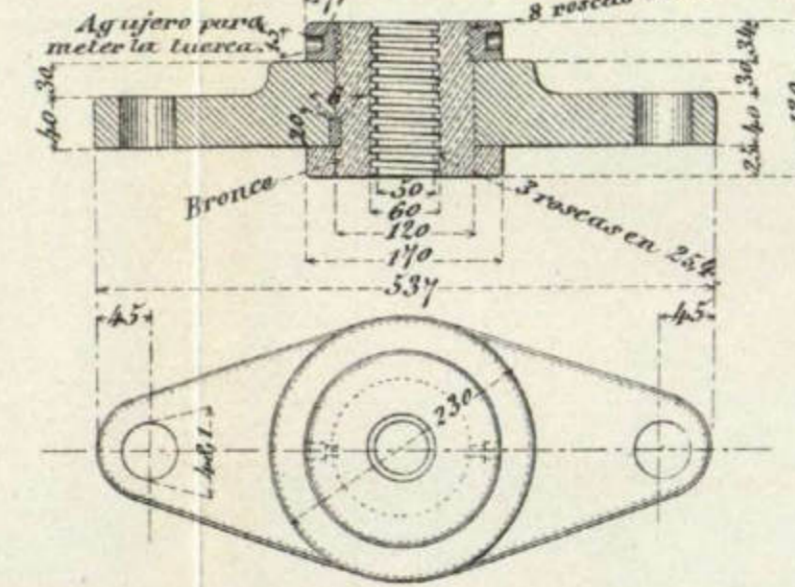
Abrazadera. Acero.



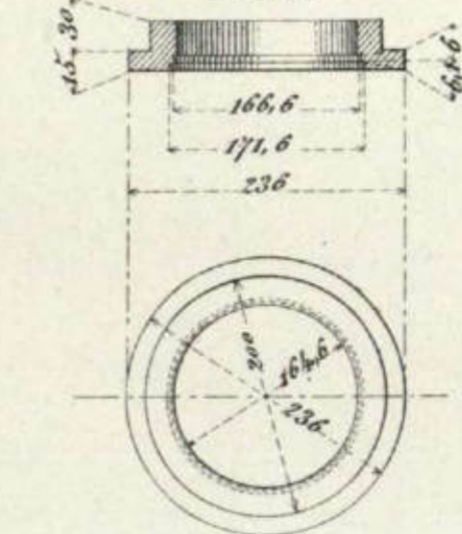
2 Tornillos con sus tuercas. Acero.



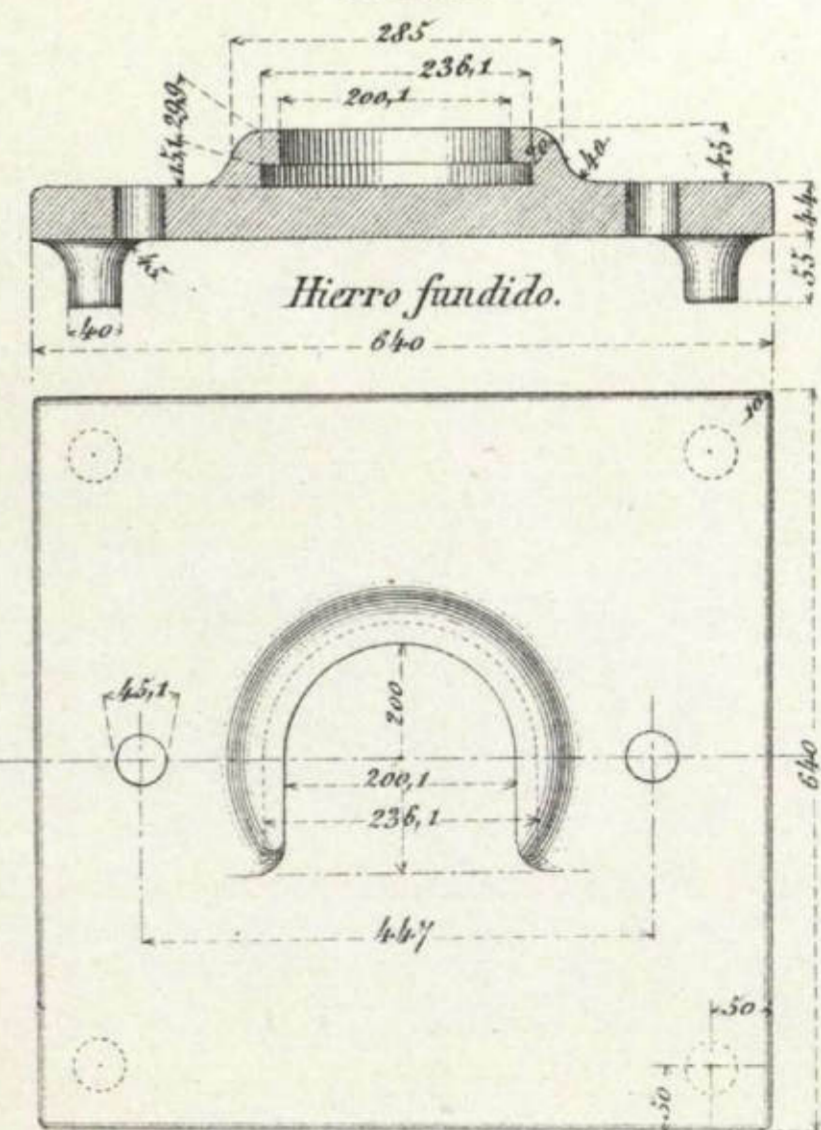
Puente con casquillo de bronce y tuercas de acero.



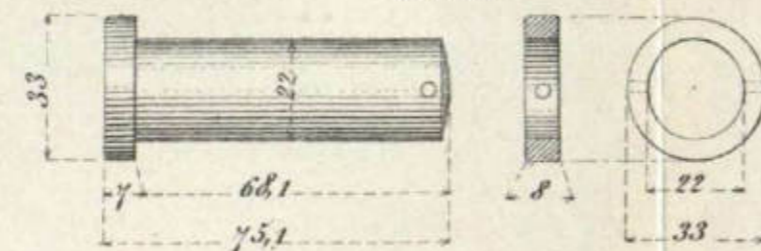
Casquillo para el culote del cartucho. Acero.



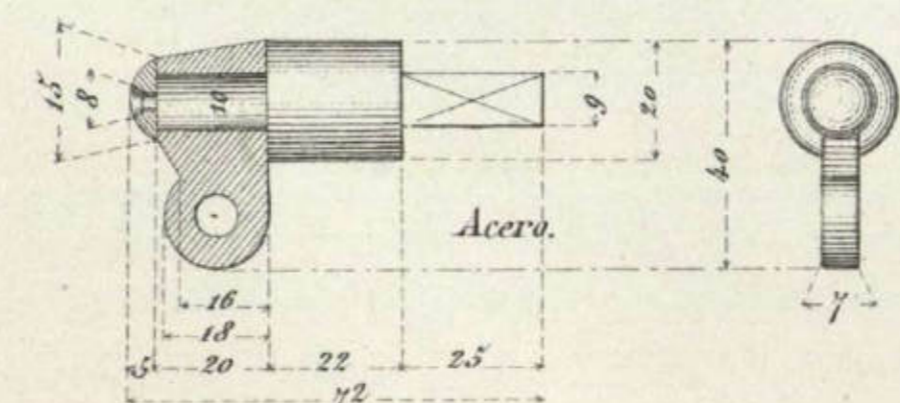
Basa. Hierro fundido.



Eje con volandera. (1/10). Acero.



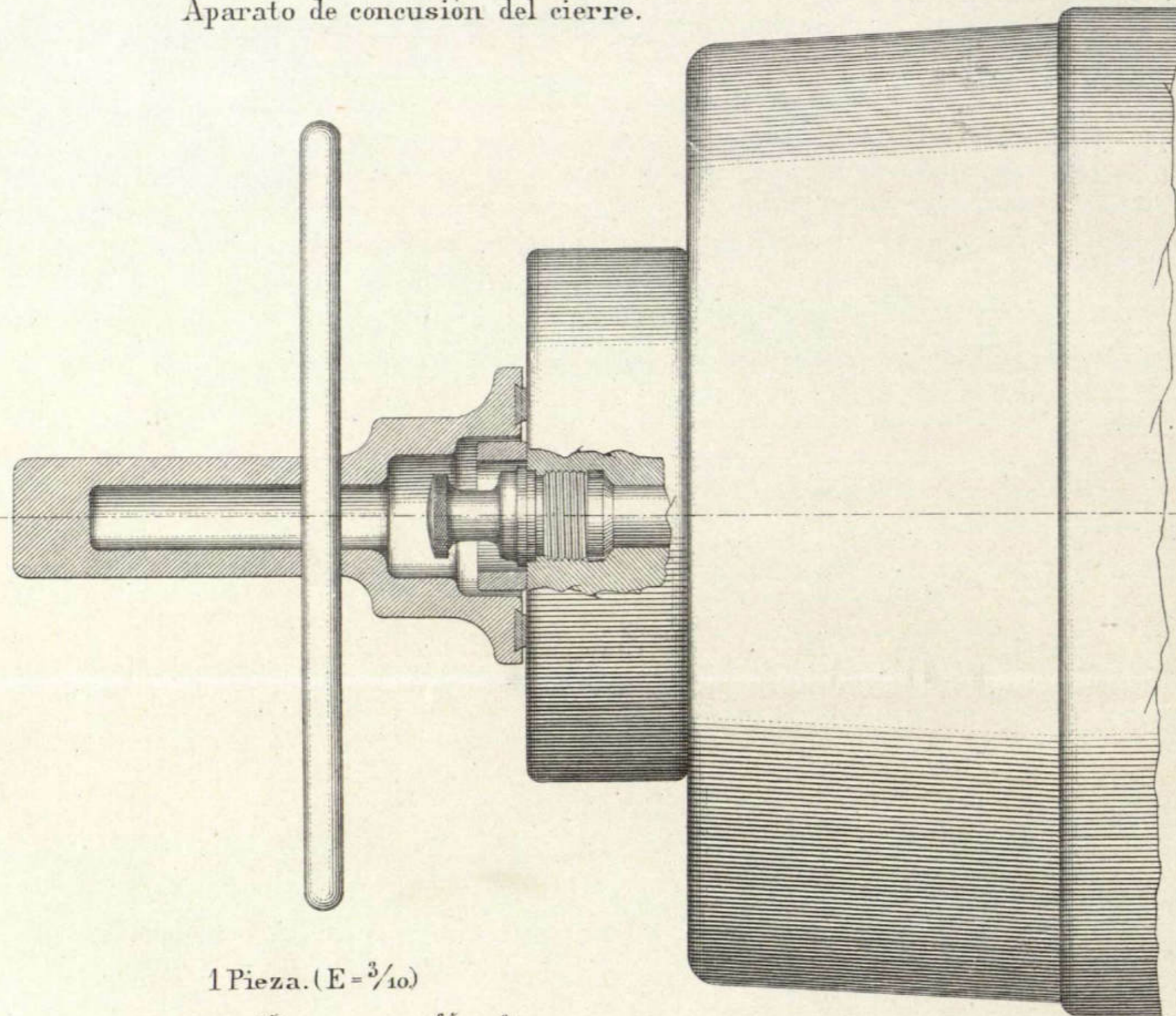
Picolete. (E=5/10). Acero.



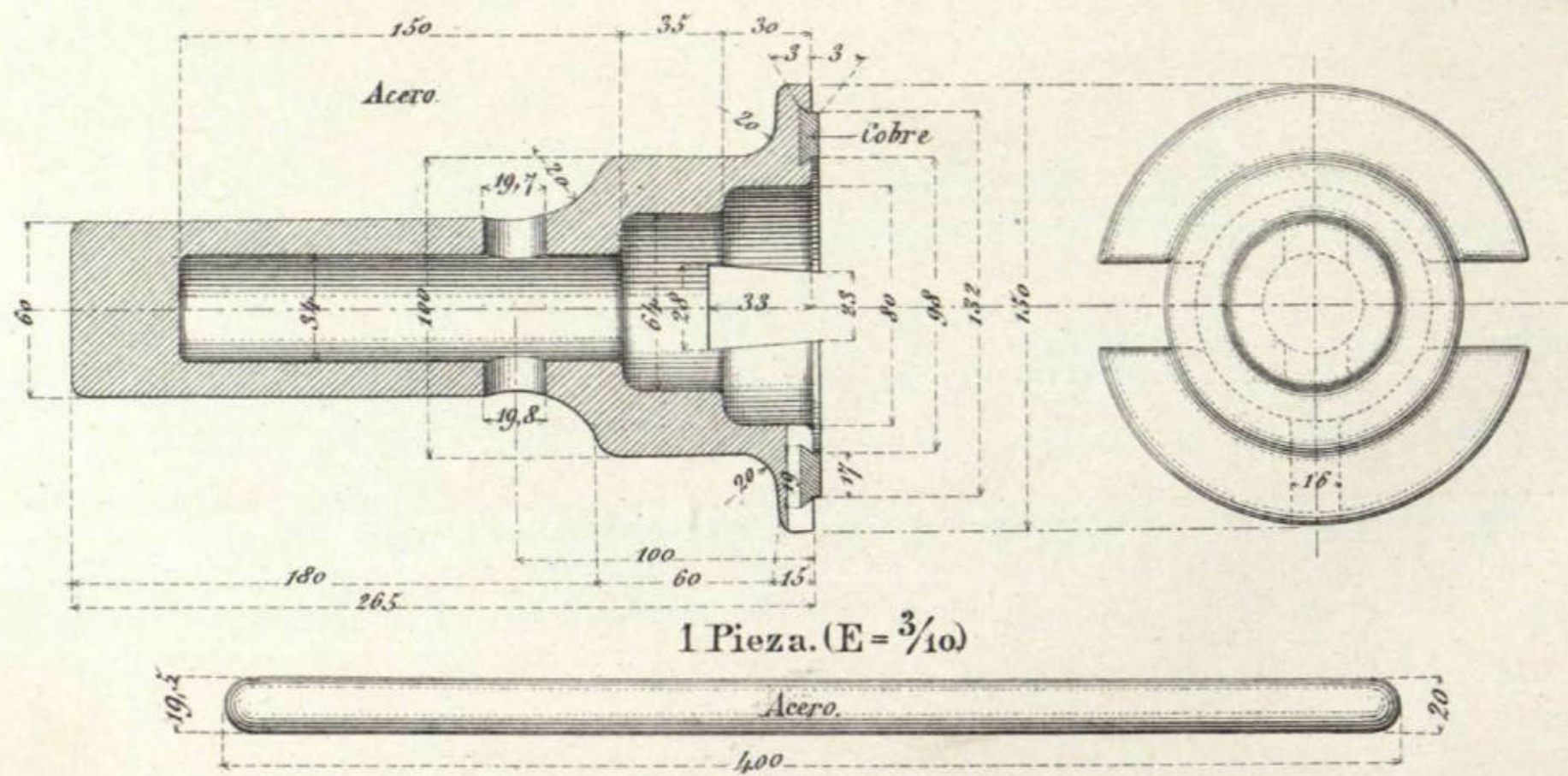
MATERIAL DE PLAZA, COSTA Y SITIO.

JUEGOS DE ARMAS PARA C. AC. 15 cm. T.R. L/45.

Aparato de conexión del cierre.

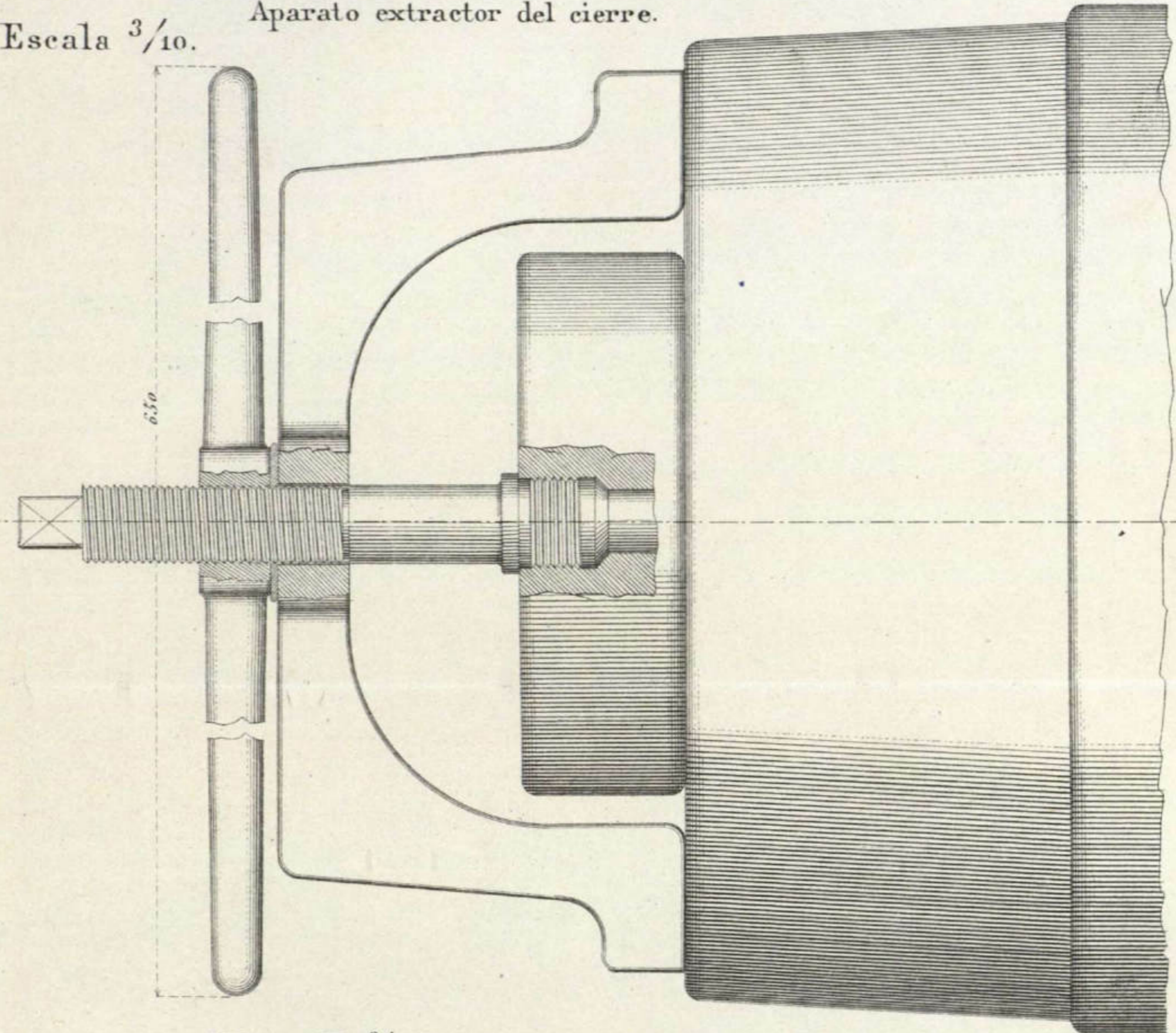


1 Pieza. (E = 3/10)

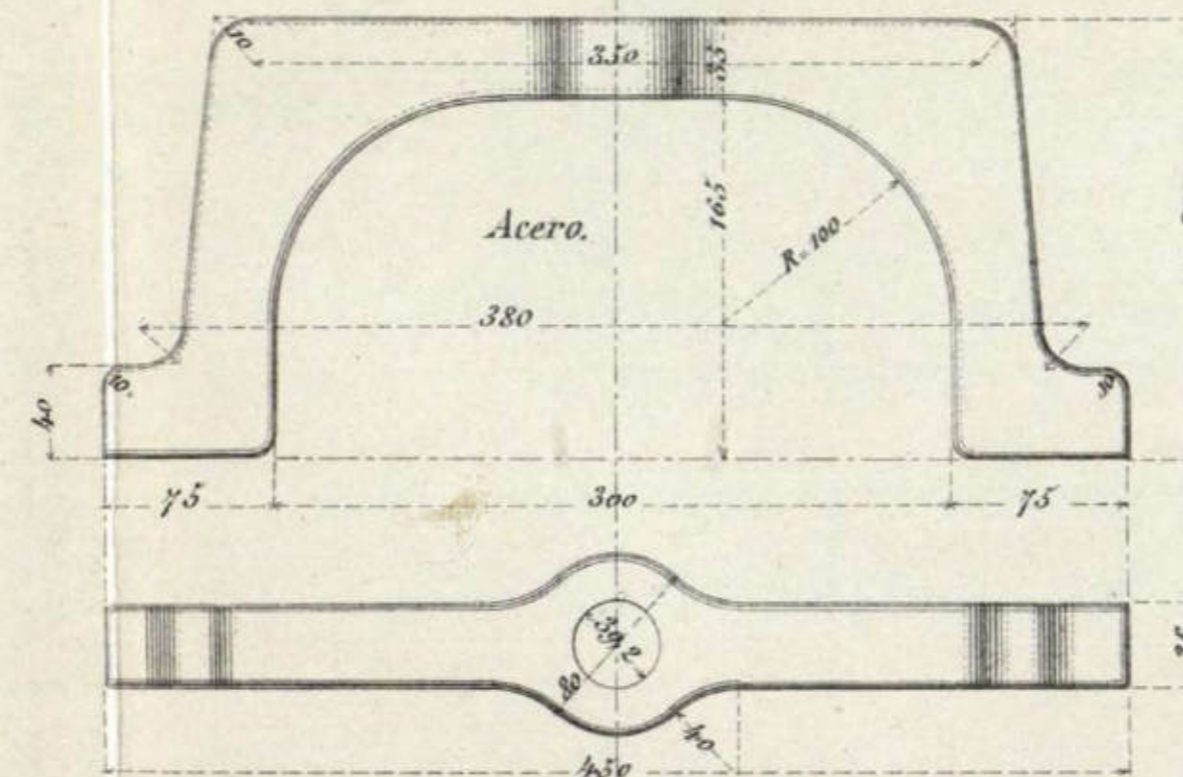


Escala 3/10.

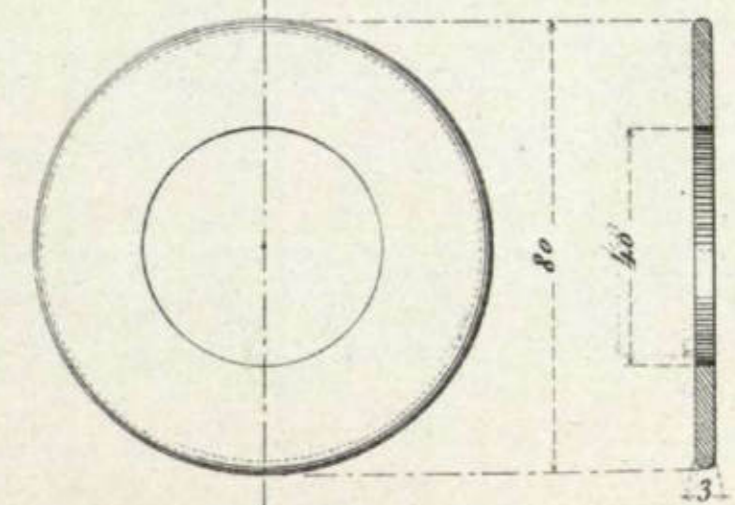
Aparato extractor del cierre.



1 Pieza. (E = 2/10)

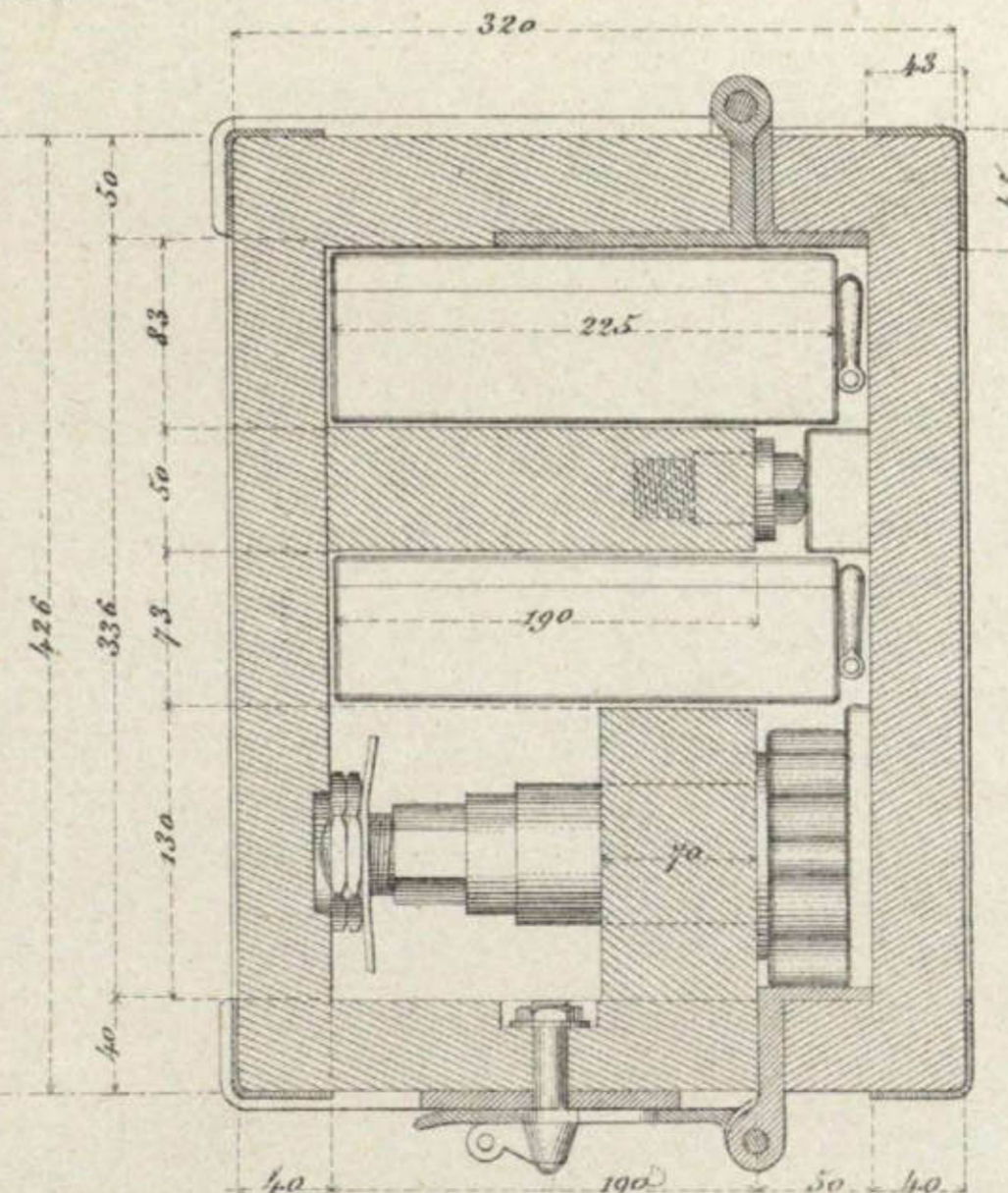
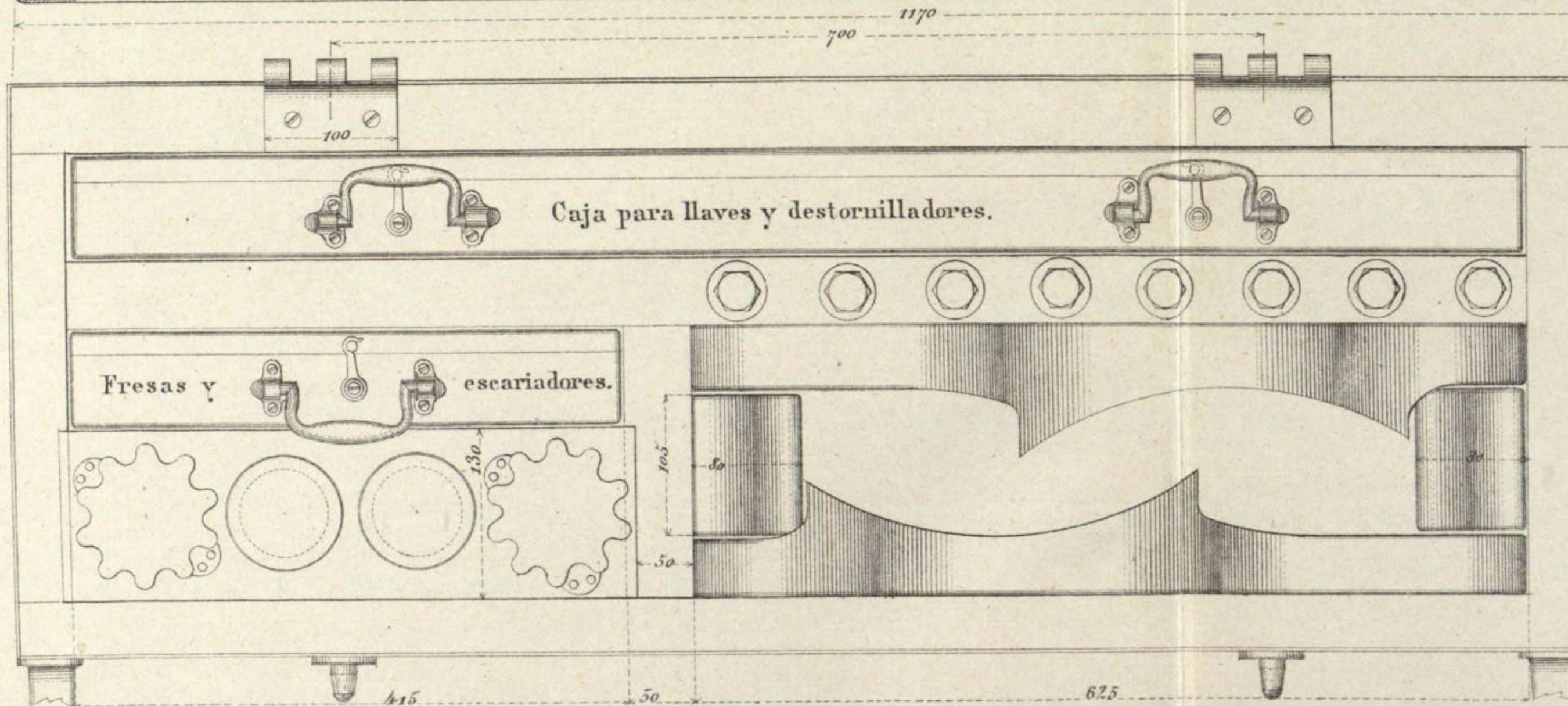
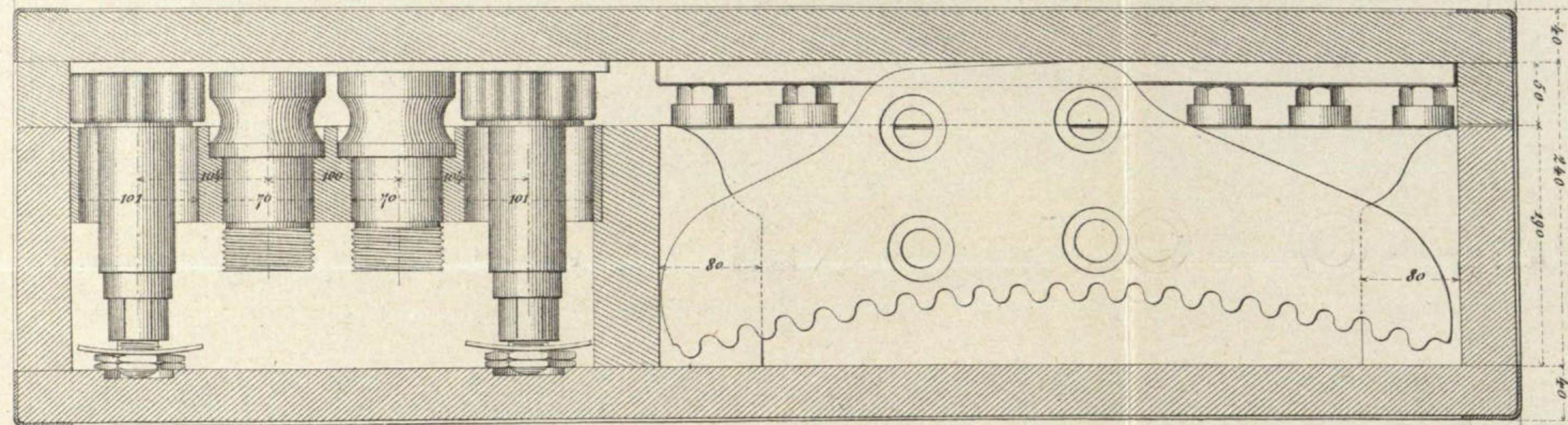
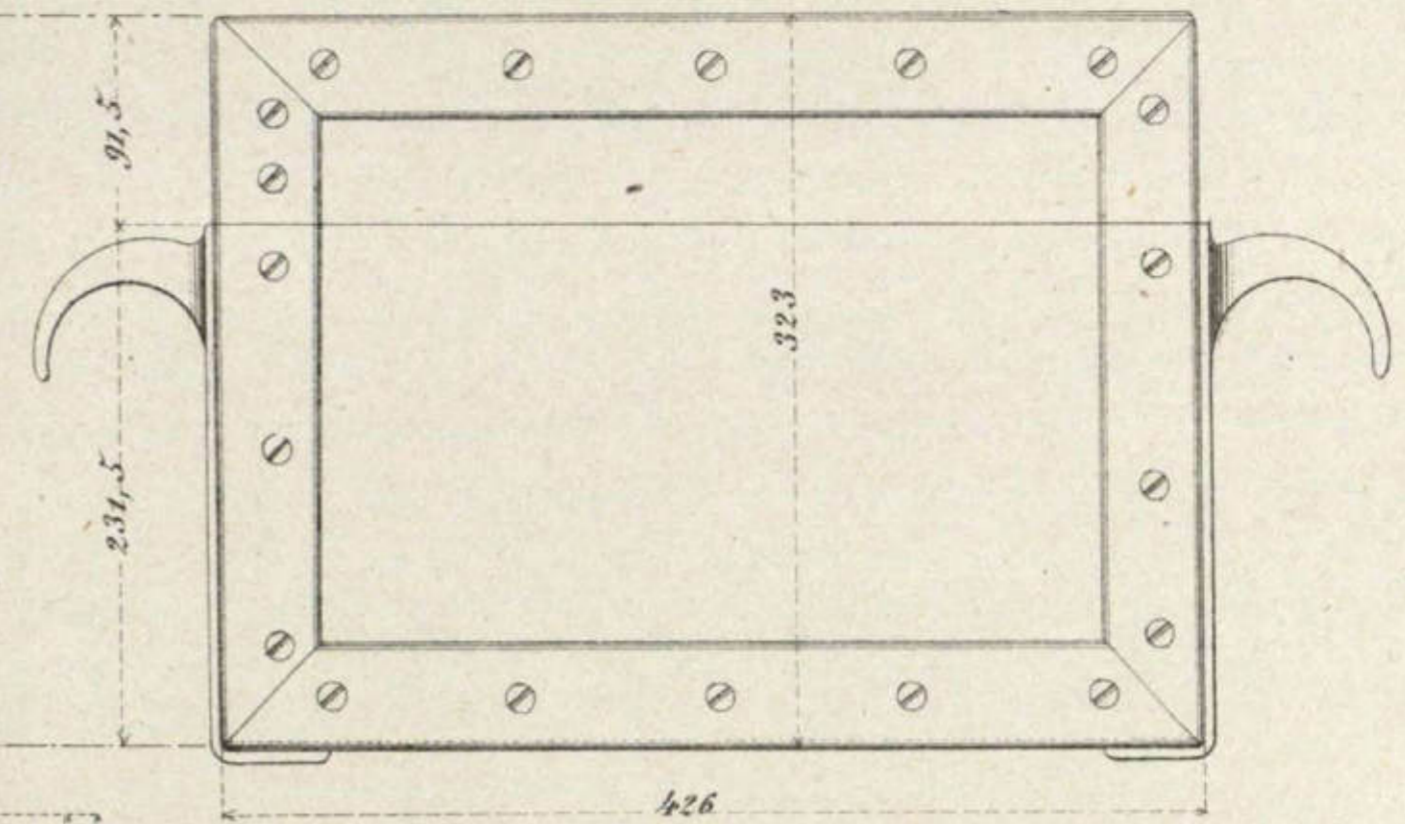
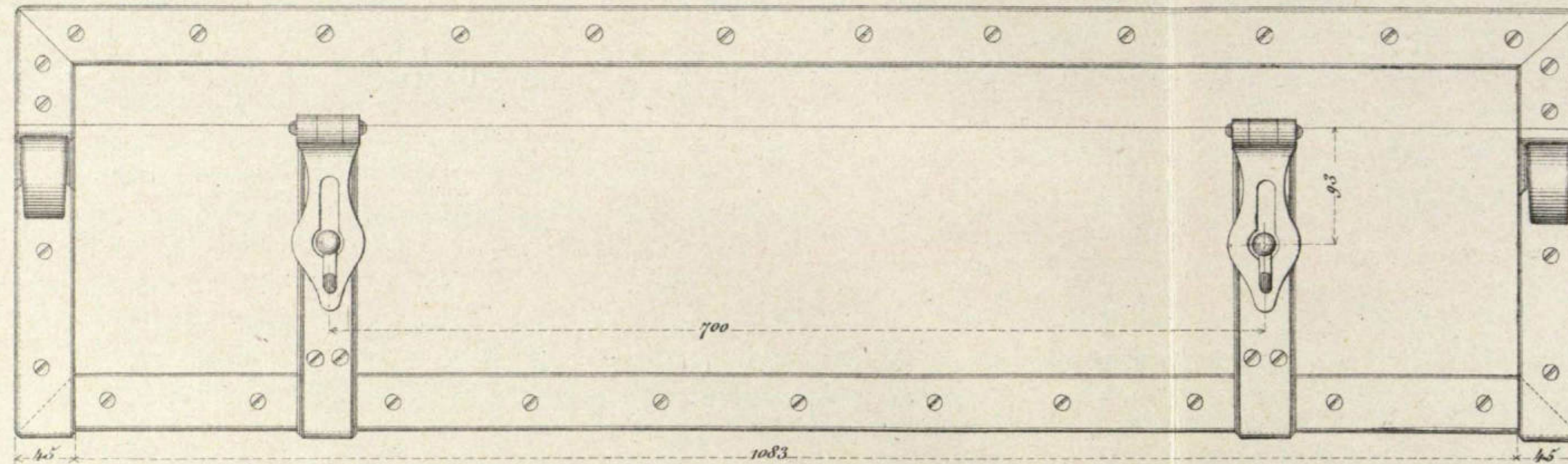


1 Pieza. (E = 5/10)
Bronce.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

ACCESORIOS PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45.



Caja de empaque para los elementos de cierre y puntería.

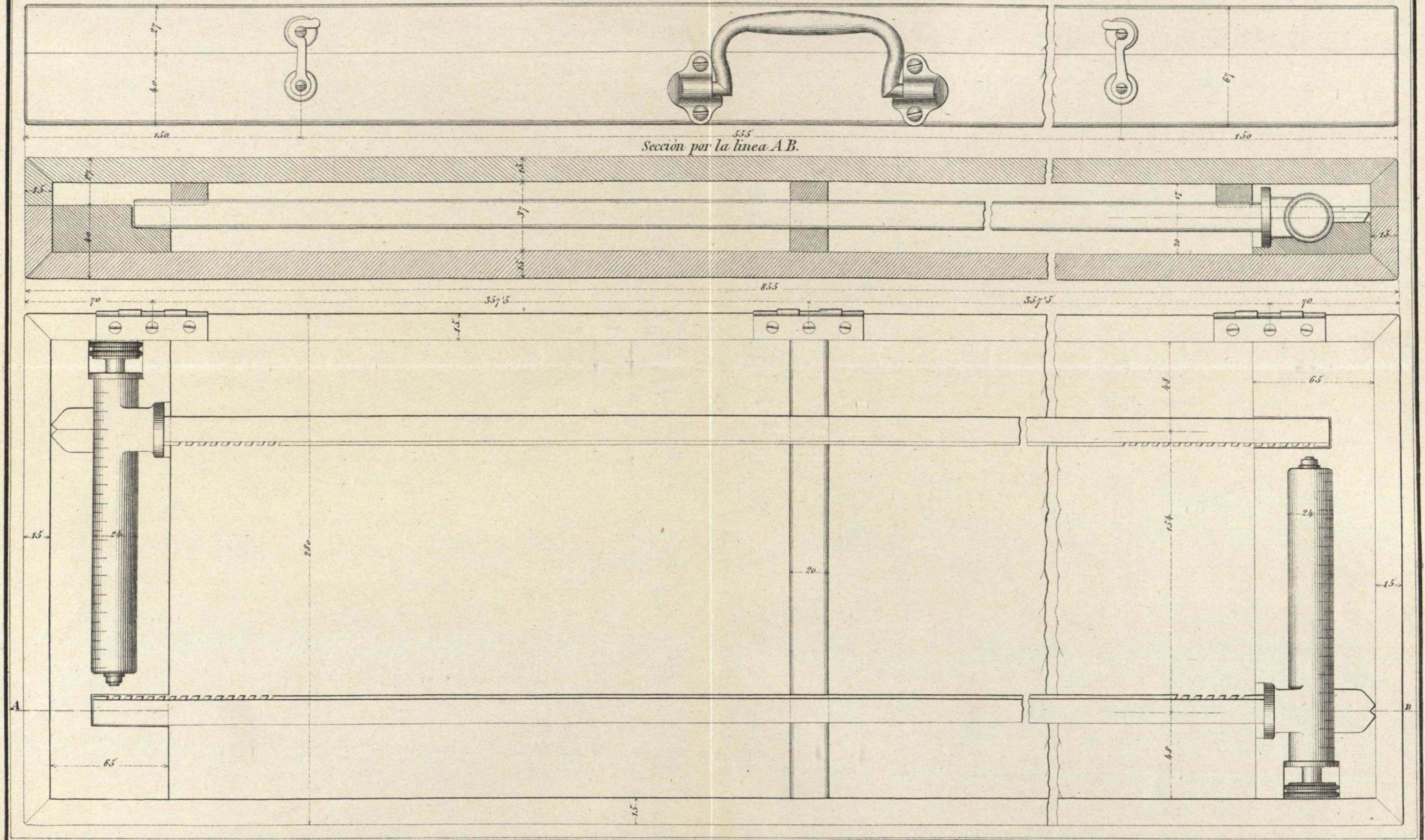
Escala 1/5.



MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

ACCESORIOS PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45

Caja de empaque para las alzas. (Escala 1/10)

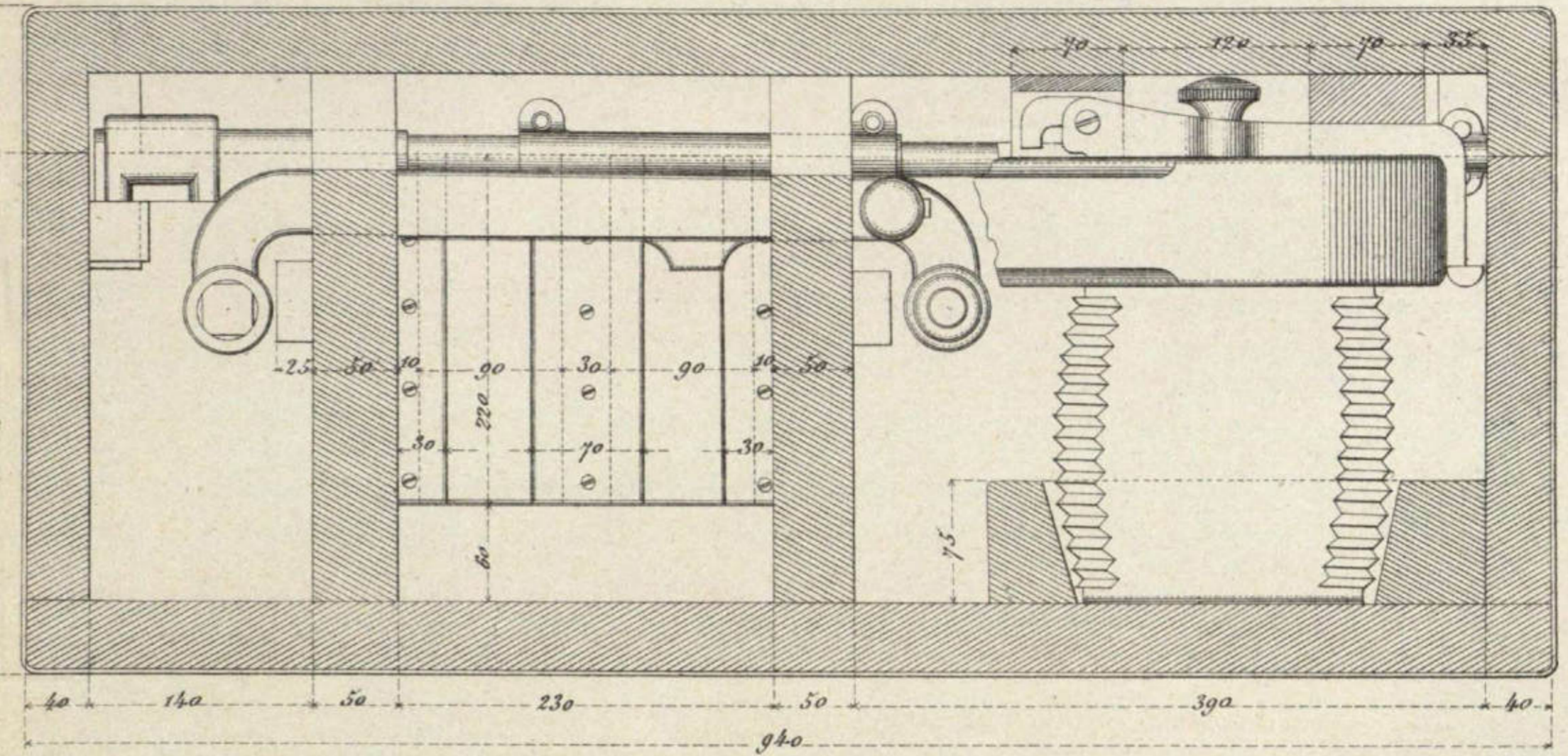
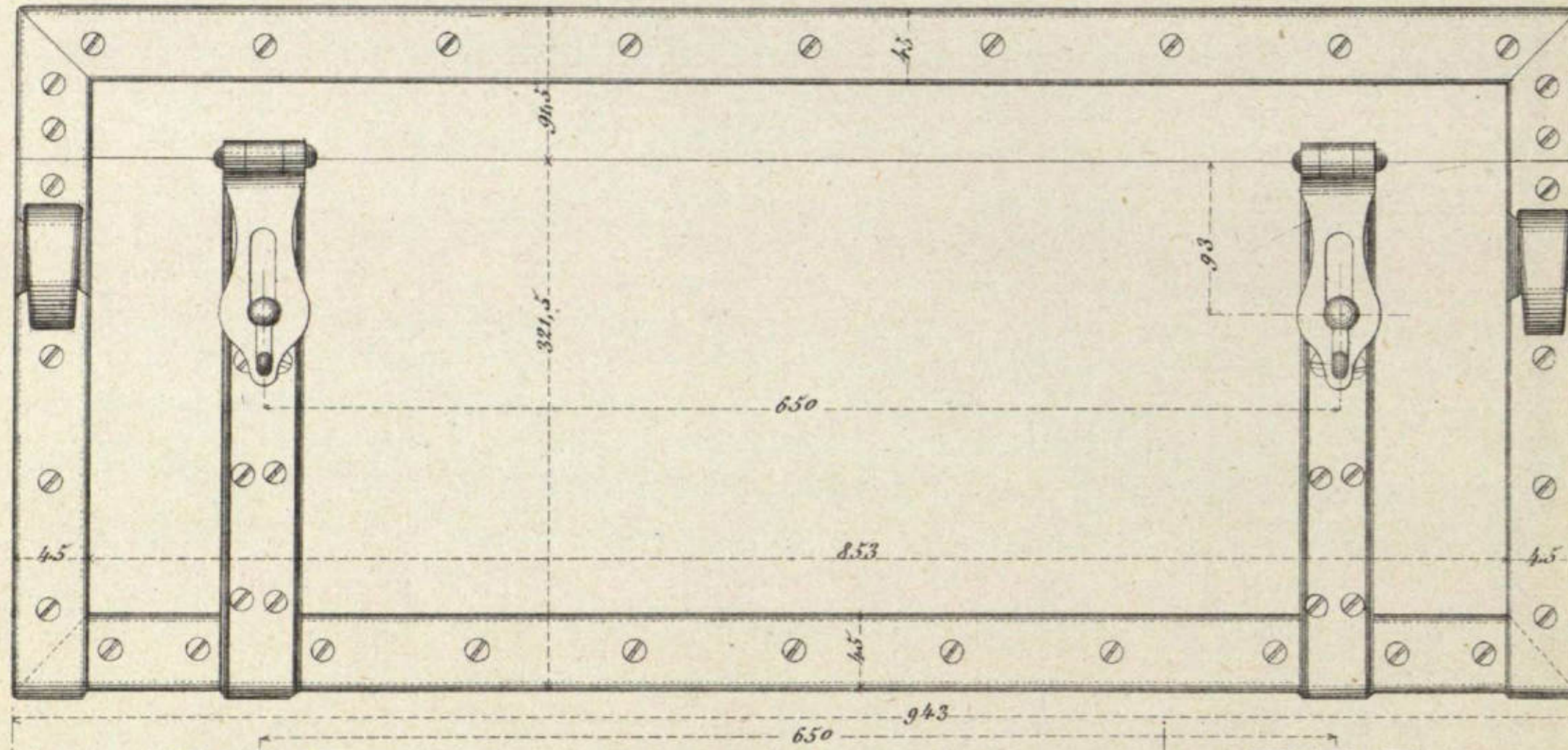


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

ACCESORIOS PARA C. Ac. 15 cm. T.R. L/45.

Caja de empaque para los elementos de cierre y puntería.

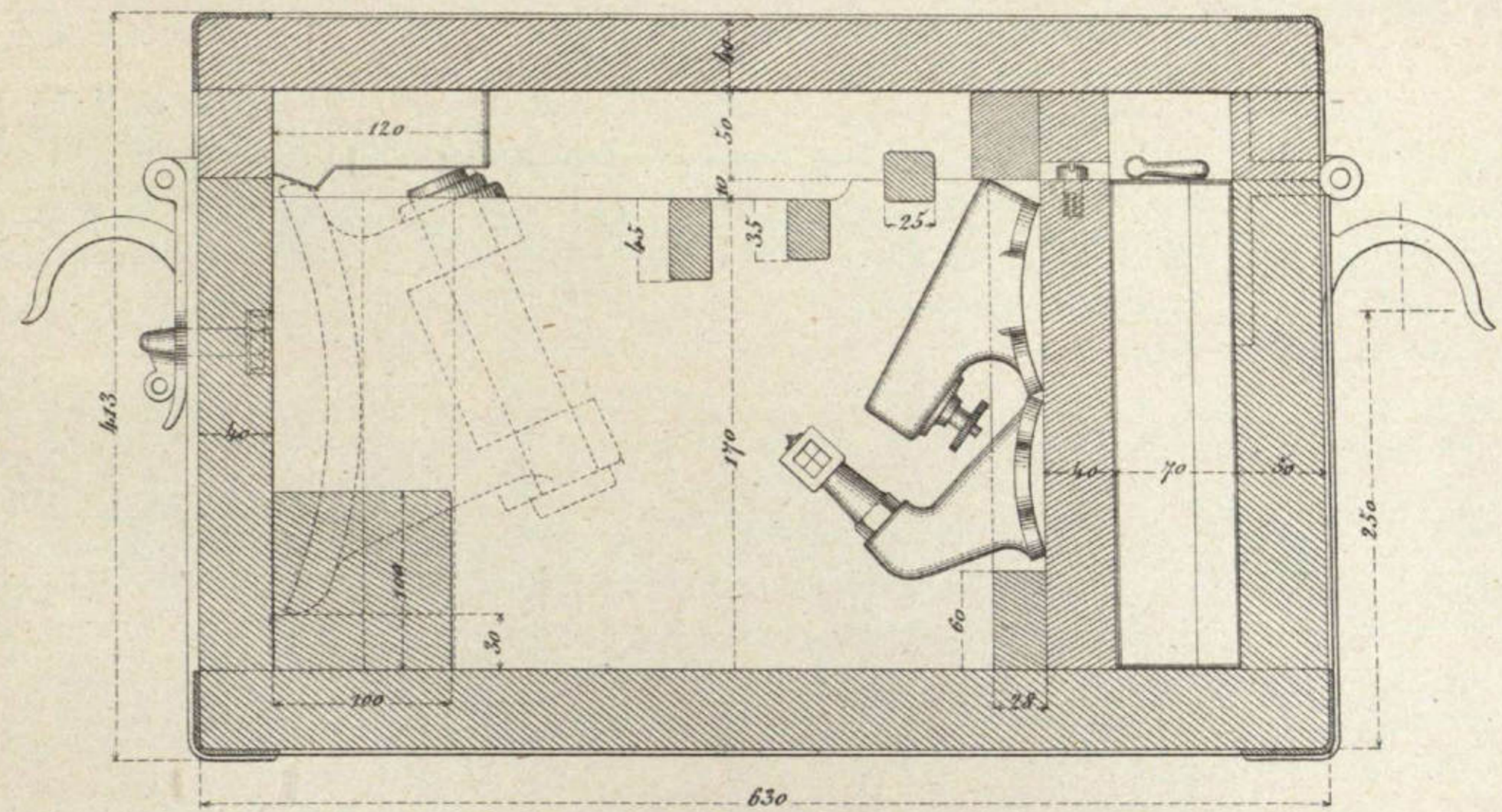
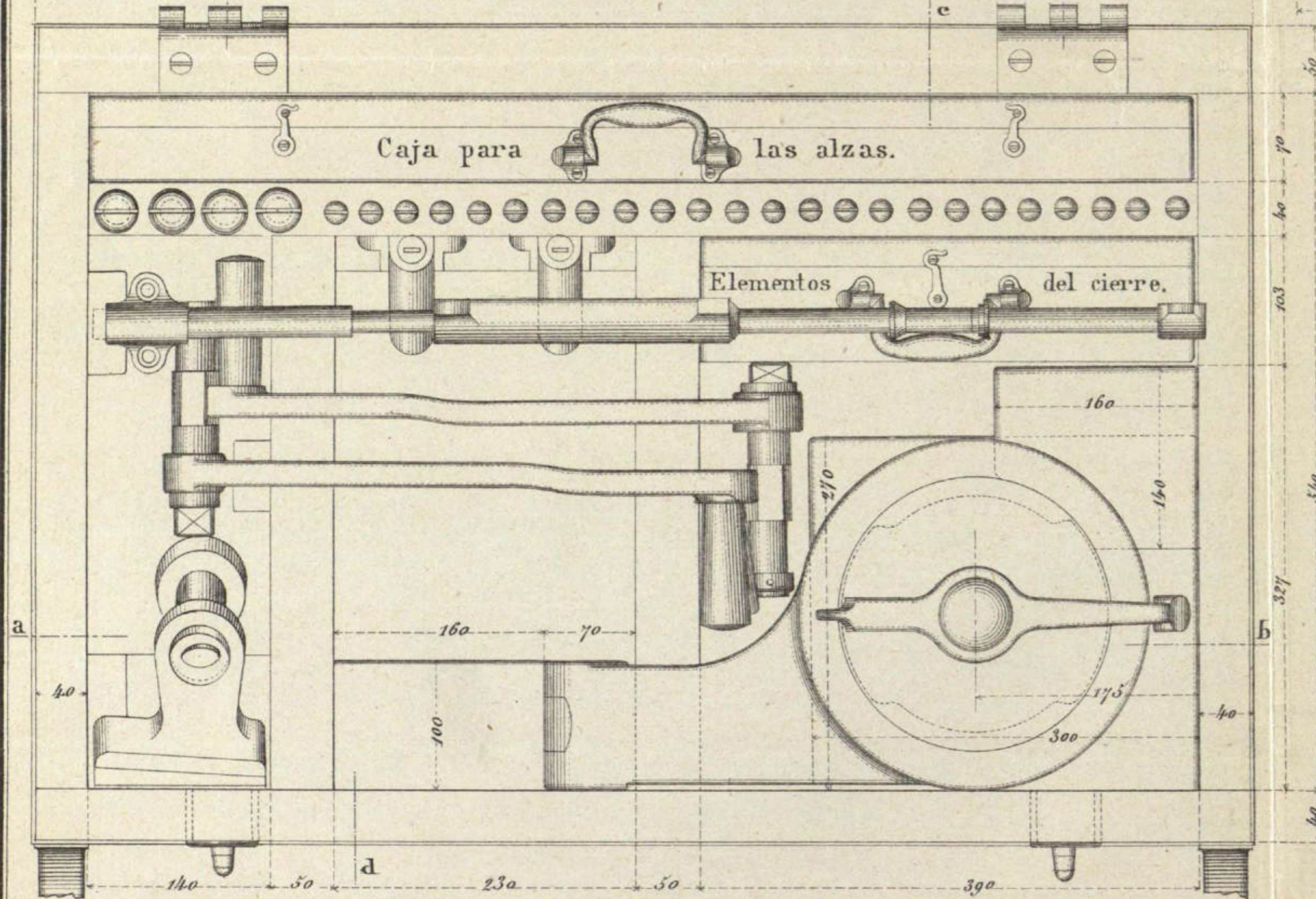
Sección por a.b.



Caja para las alzas.

Elementos del cierre.

Sección por c.d.



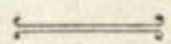
Escala 1/5.



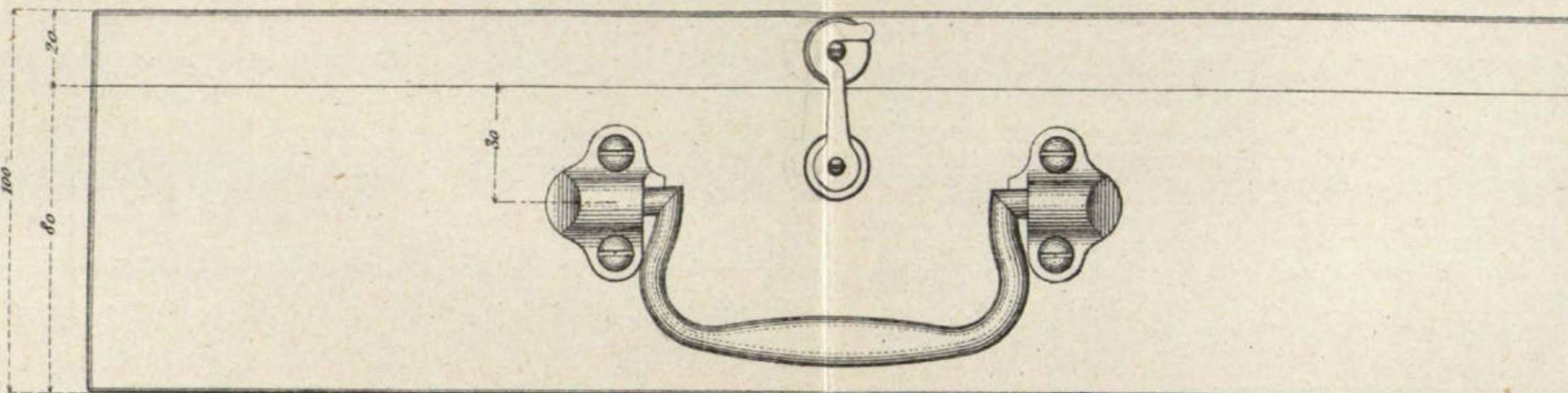
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

ACCESORIOS PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45.

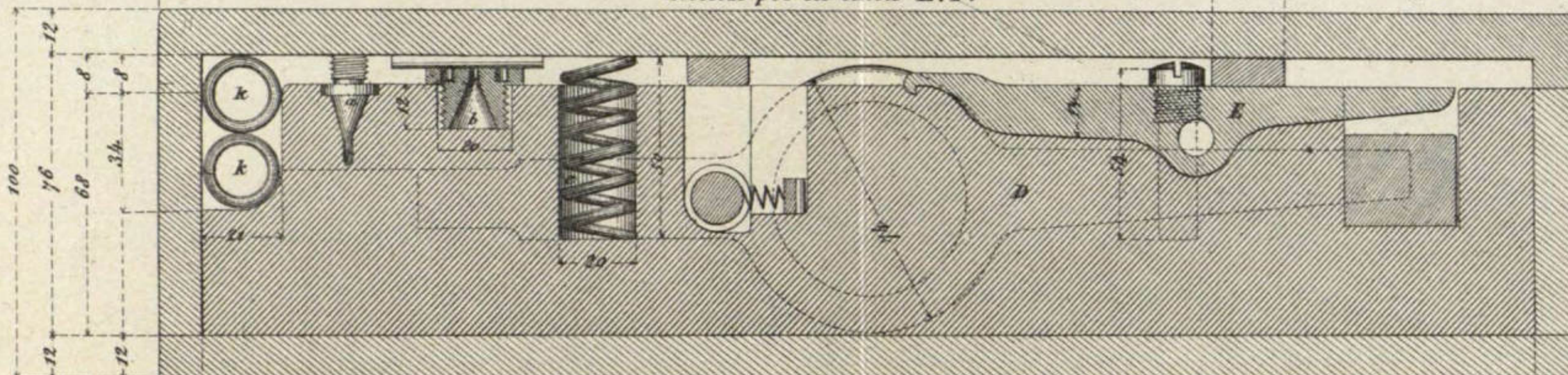
Caja de empaque para los elementos del cierre.



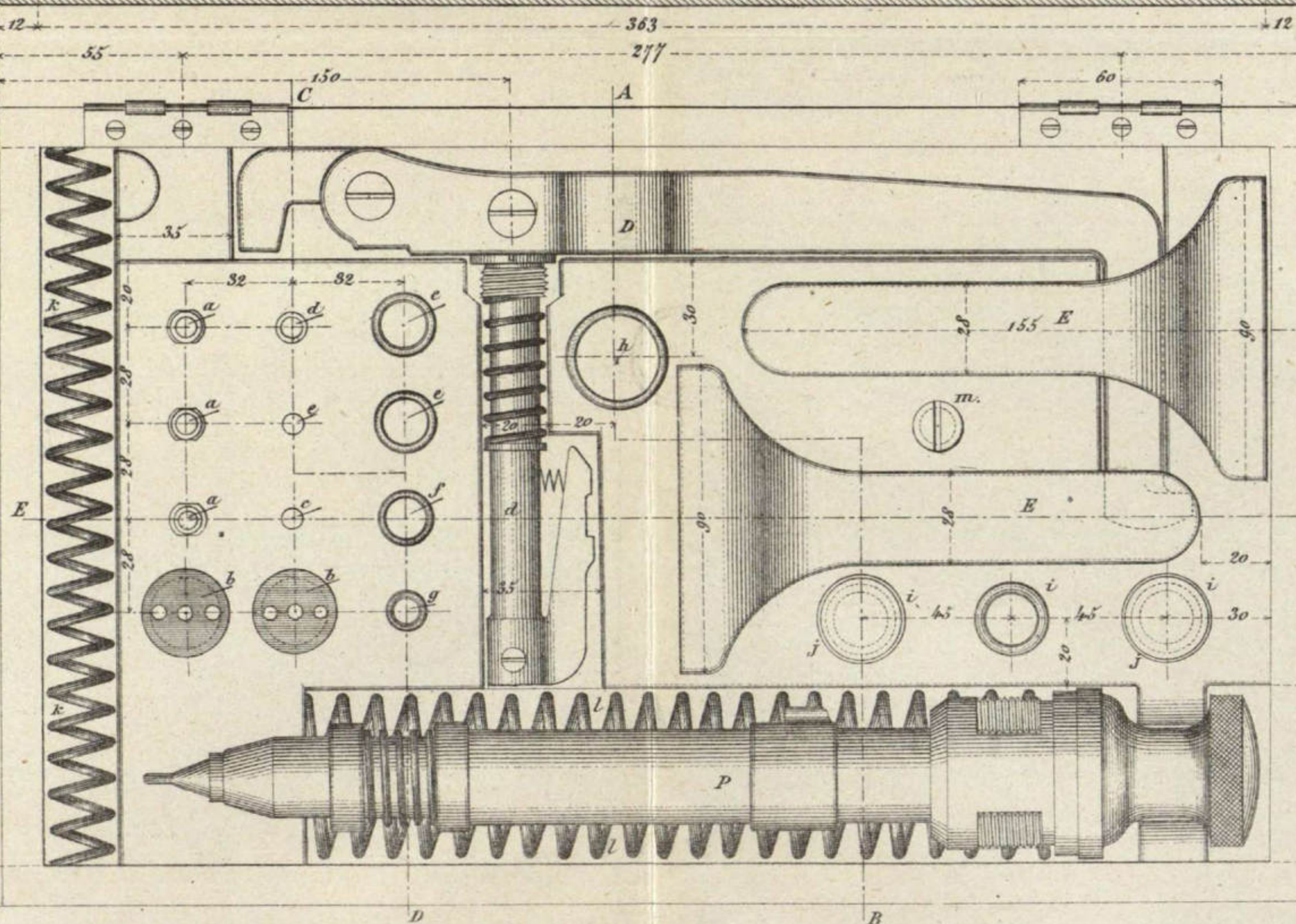
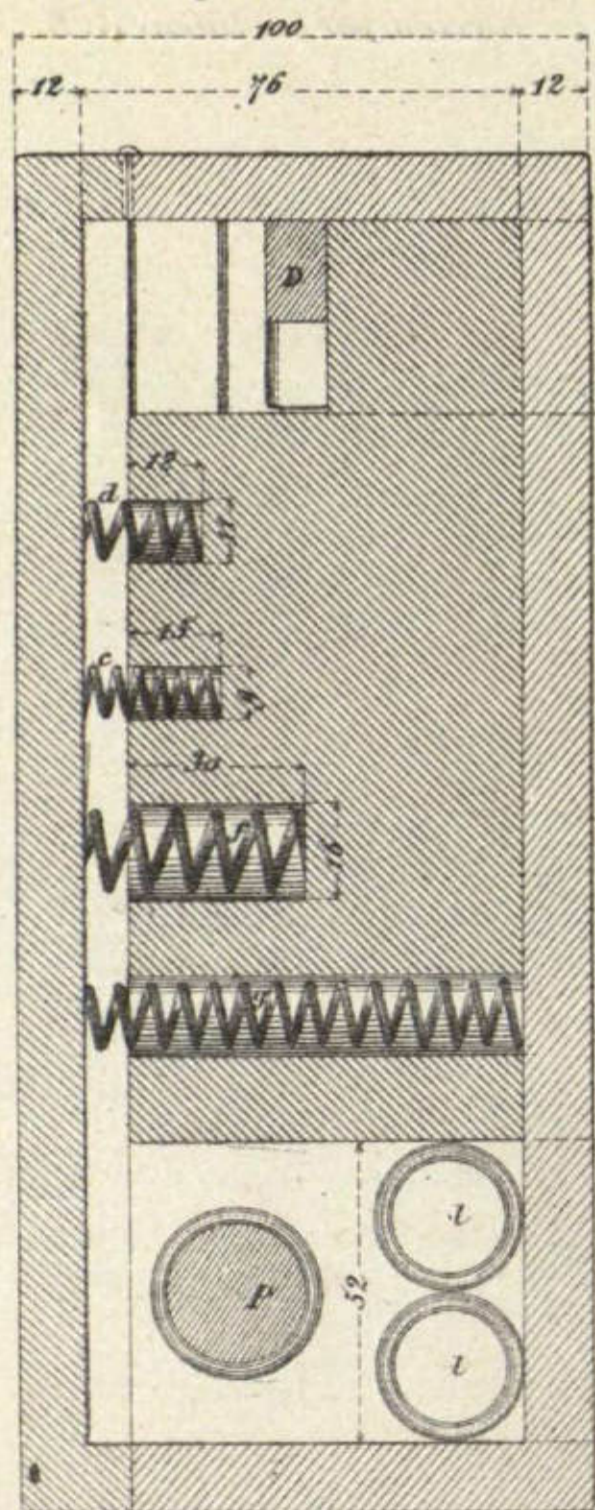
Escala 5/10.



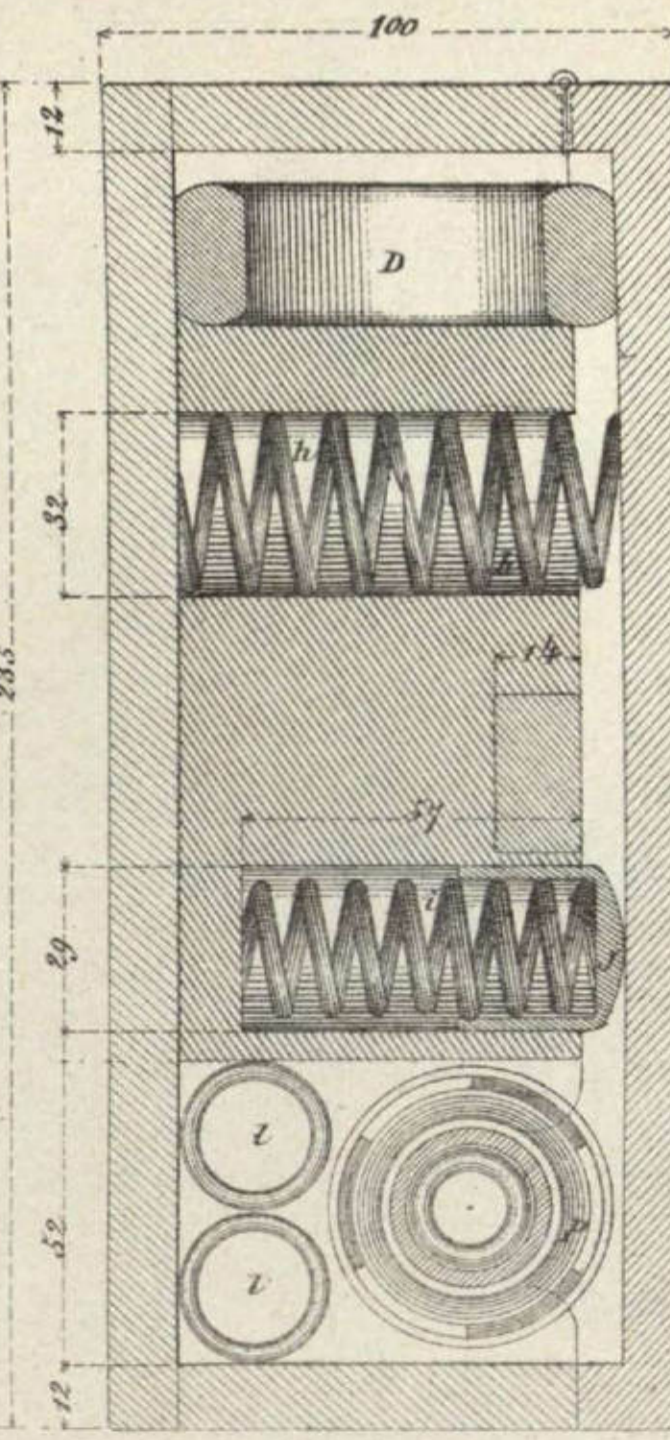
Sección por la línea E. F.



Sección por la línea C. D.



Sección por la línea A. B.

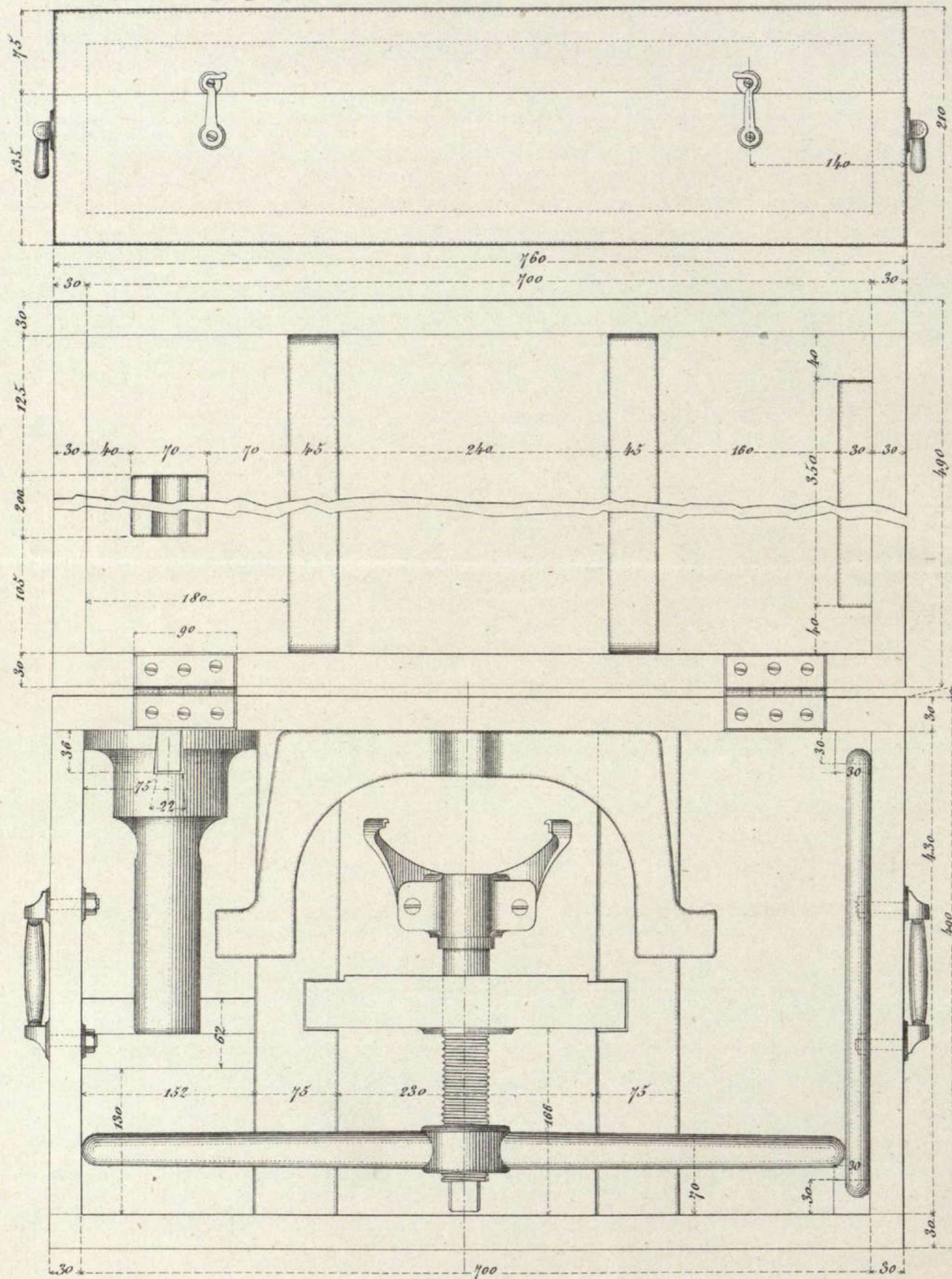


- D. ... Disparador completo..... 1
- E. ... Extractores..... 2
- P. ... Percutor completo..... 1
- a. ... Agujas del percutor..... 3
- b. ... Boquillas de aguja del percutor..... 2
- c. ... Muelles del diente del disparador..... 2
- d. ... Muelle del seguro de la manivela..... 1
- e. ... Muelles del disparador..... 2
- f. ... Muelle del seguro del percutor..... 1
- g. ... Muelle del seguro de la cremallera..... 1
- h. ... Muelles recuperadores..... 2
- i. ... Muelles de los extractores..... 3
- j. ... Casquillos de id..... 2
- k. ... Muelles para la impulsión del percutor..... 2
- l. ... Muelles del aparato para dar fuego..... 2
- m. ... Eje del extractor..... 1

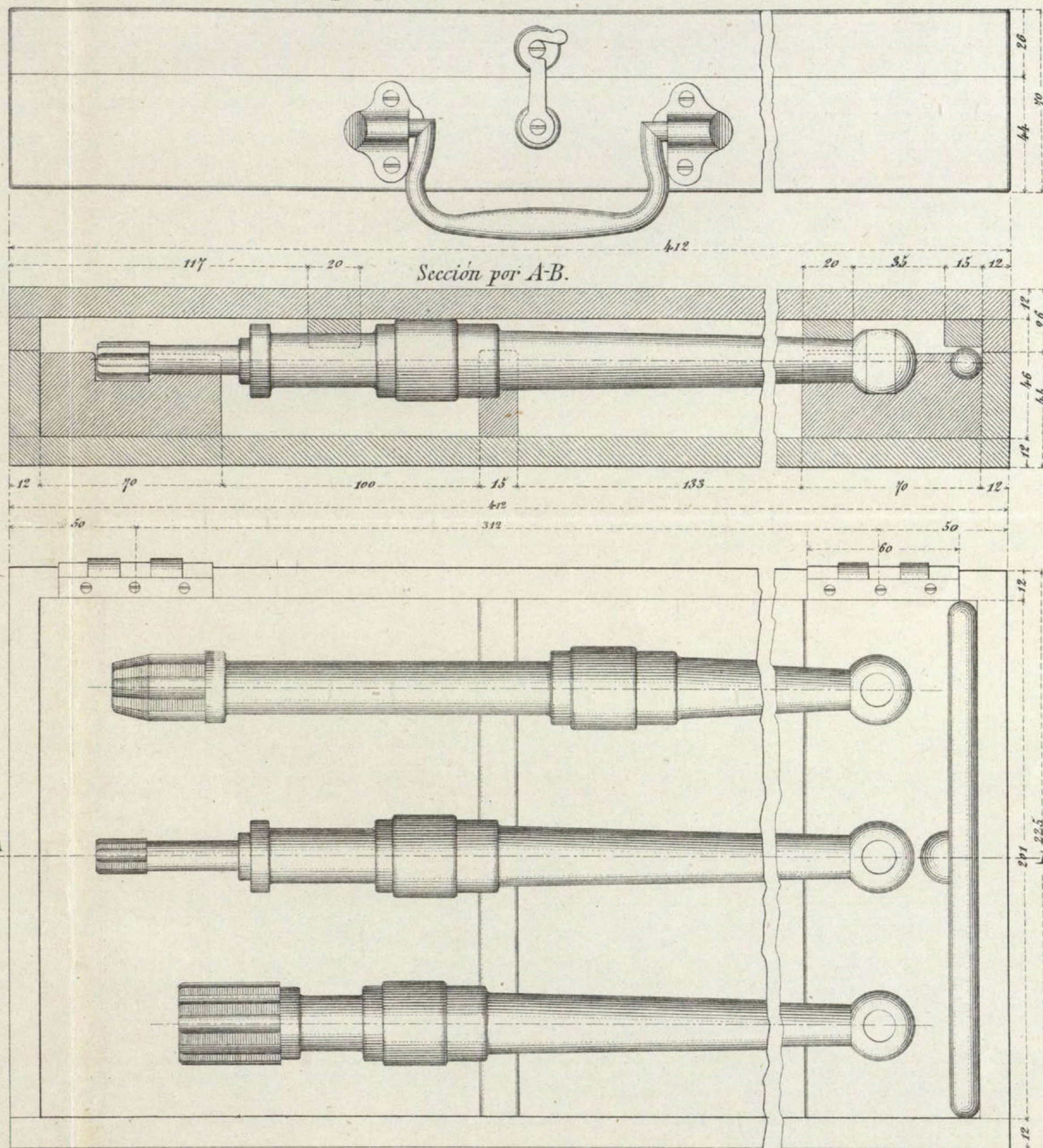
MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

ACCESORIOS PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45.

Caja de empaque para los aparatos de extraer vainas. (E=2/10)



Caja de empaque para las fresas-escariadores. (E=1/2)

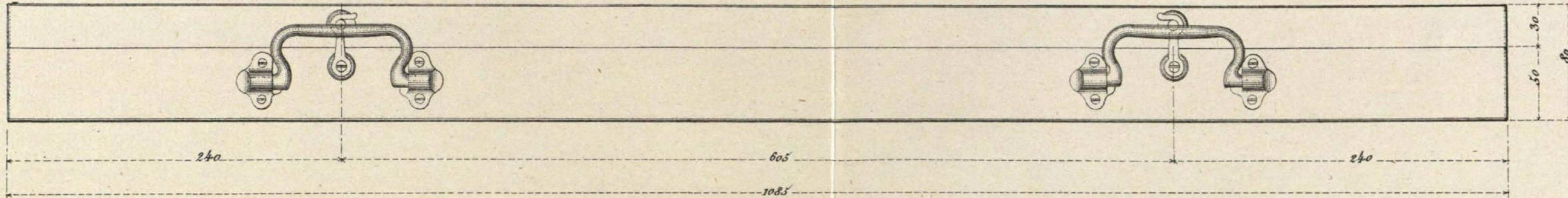


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

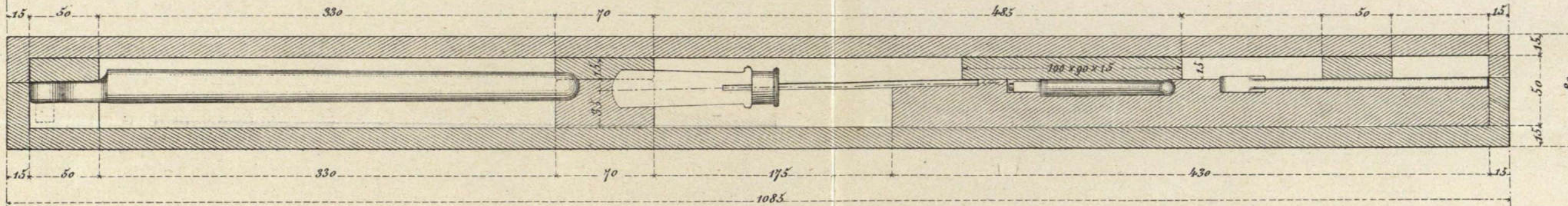
ACCESORIOS PARA C. Ac. 15 cm. T.R. L/45.

Escala 3/10.

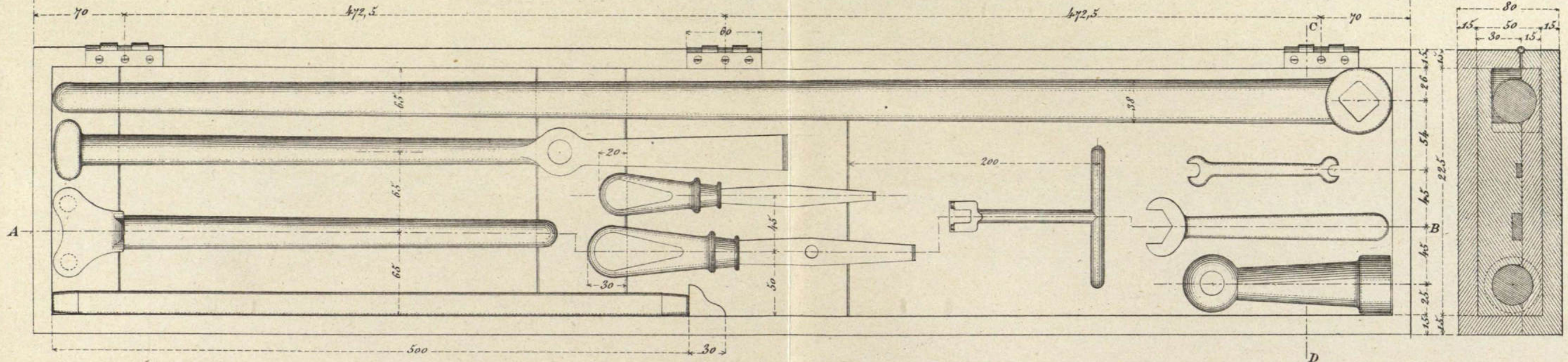
Caja de empaque para la palanca suplementaria del cierre, llaves y destornilladores.



Sección por la línea A-B.



Sección por la línea C-D.

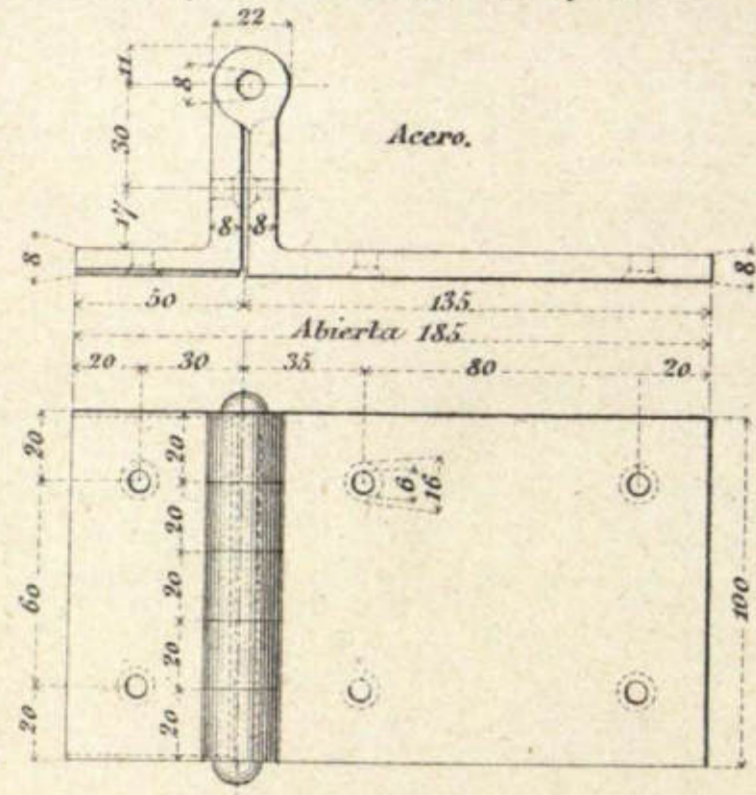


MATERIAL DE PLAZA COSTA Y SITIO.

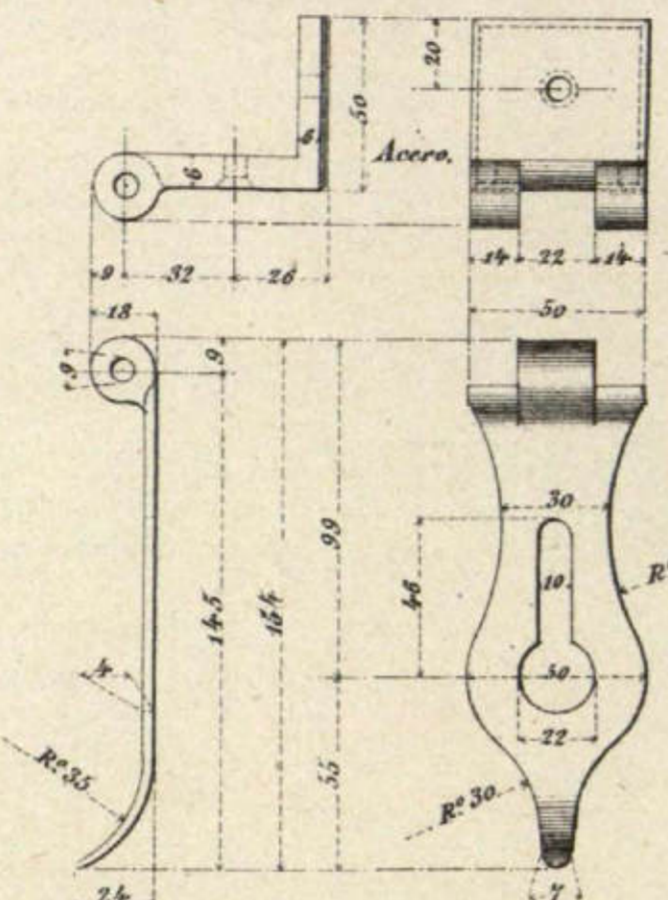
JUEGOS DE ARMAS PARA C. Ac. 15 cm. T. R. L/45.

Herrajes para las cajas de empaque.

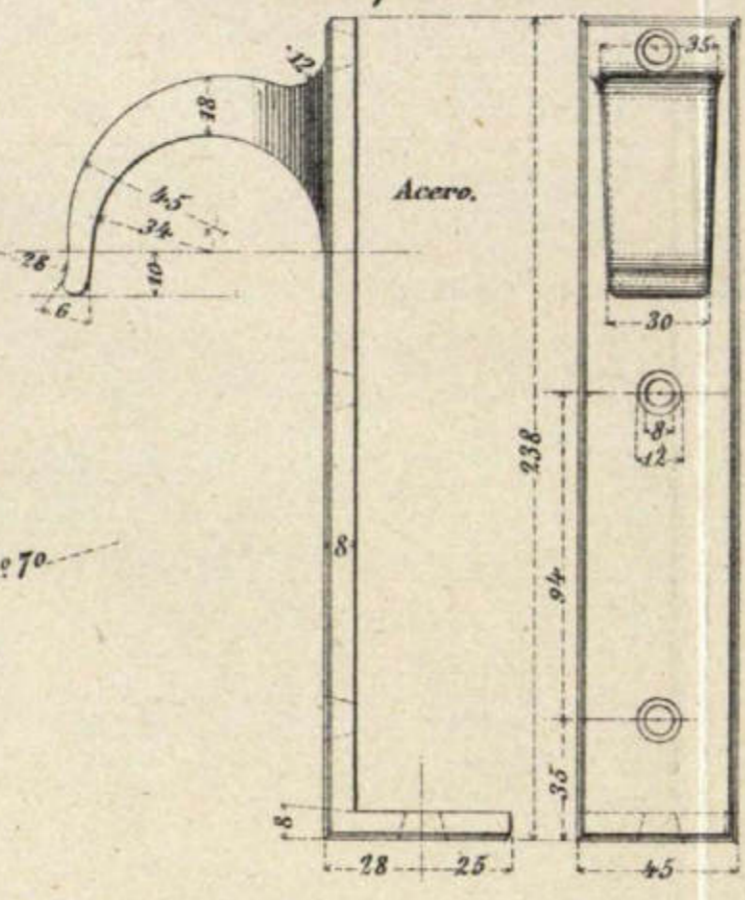
2 Bisagras para la caja del cierre y sus elementos. (E. 5/10.)



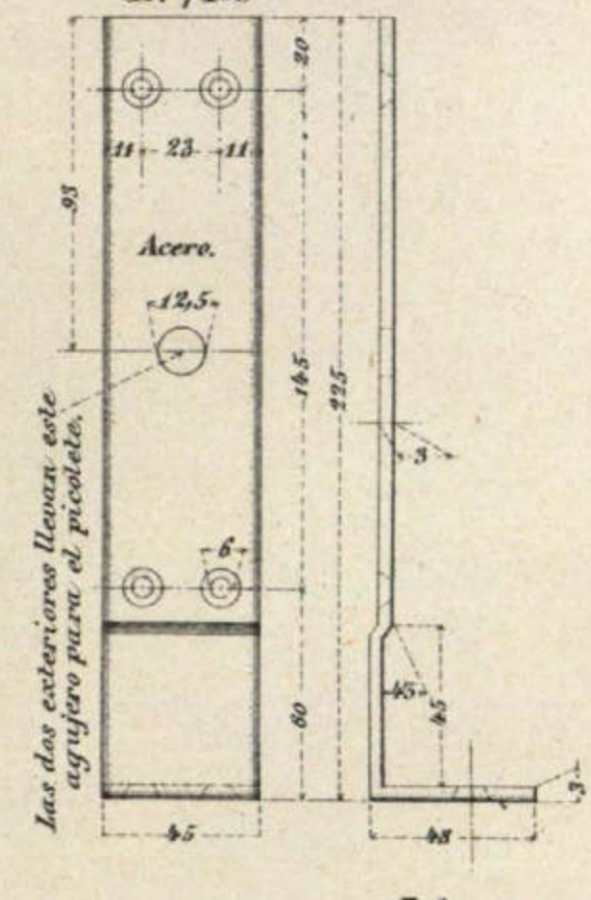
4 Bisagras. (5/10.)



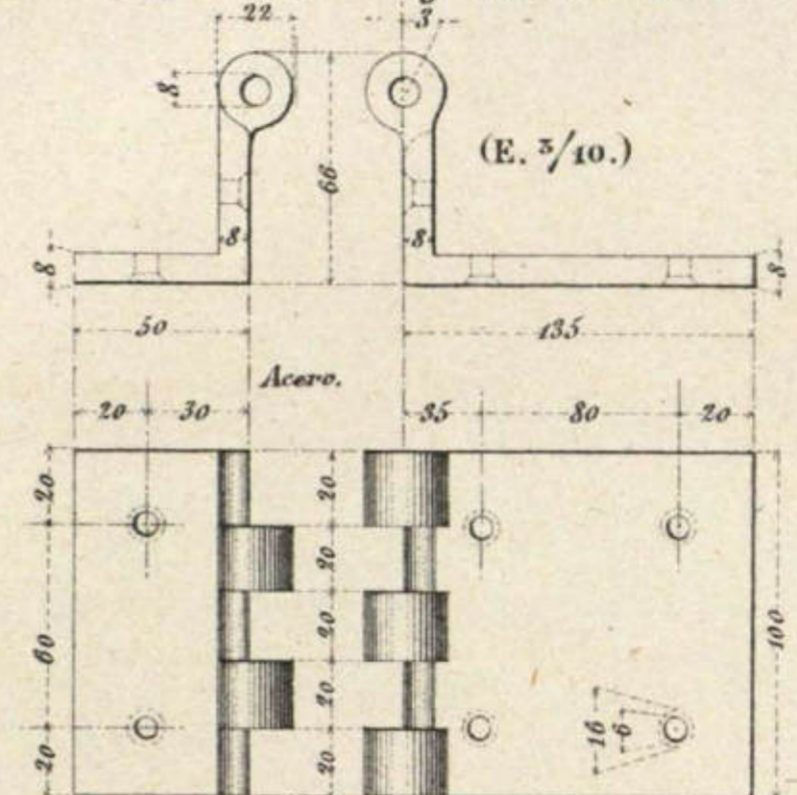
4 Ganchos para la caja de la cremallera. (E. 5/10.)



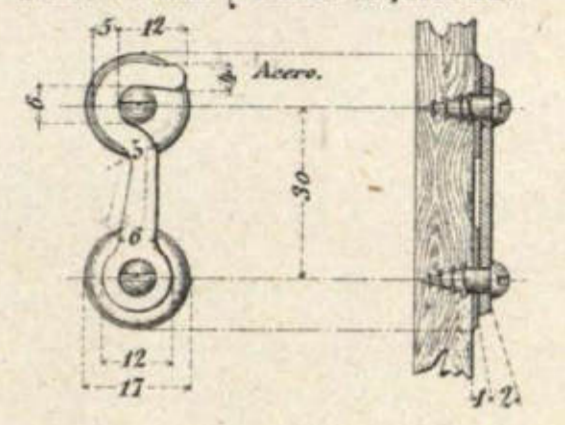
4 Chapas de refuerzo. (E. 5/10.)



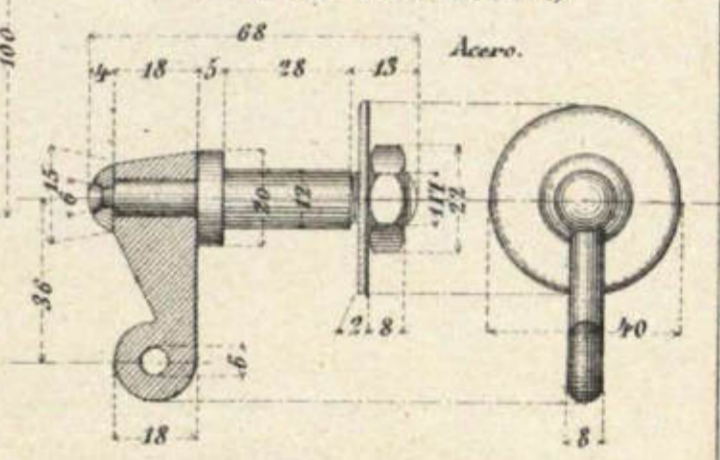
2 Bisagras para la caja de las cremalleras. (E. 5/10.)



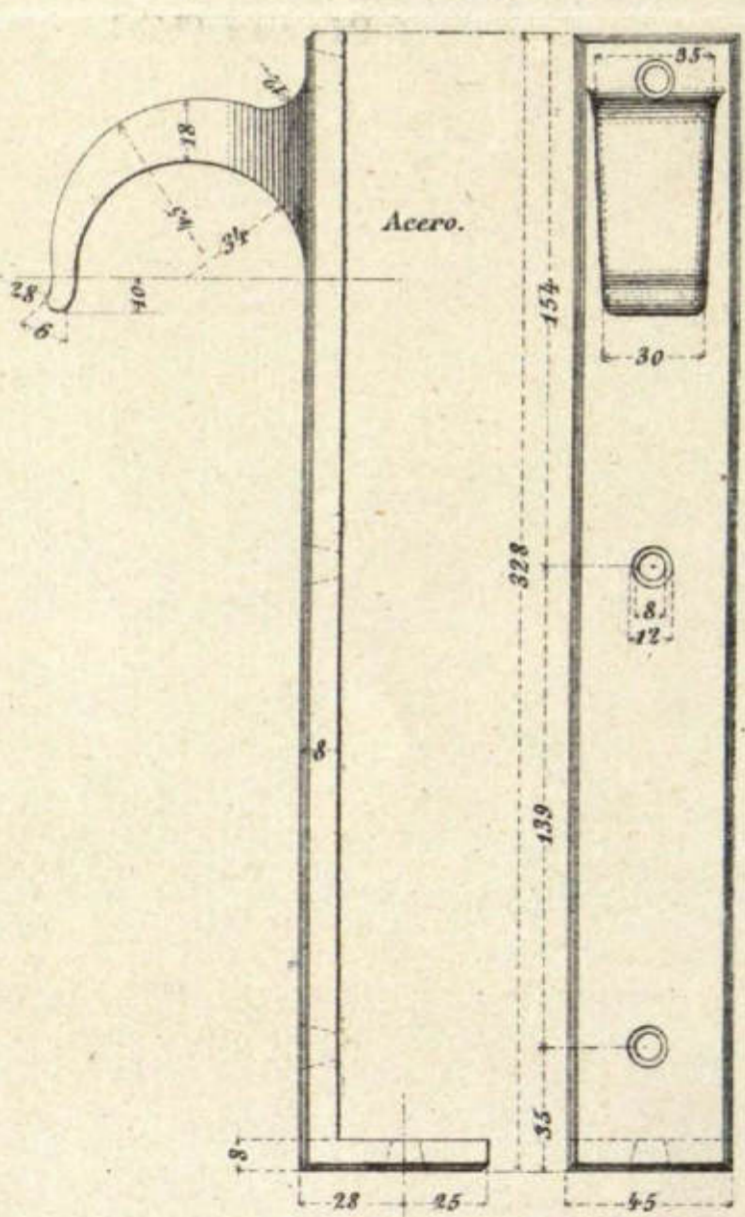
6 Aldabillas completas. (E. 5/10.) 2 a la derecha y 4 a la izquierda.



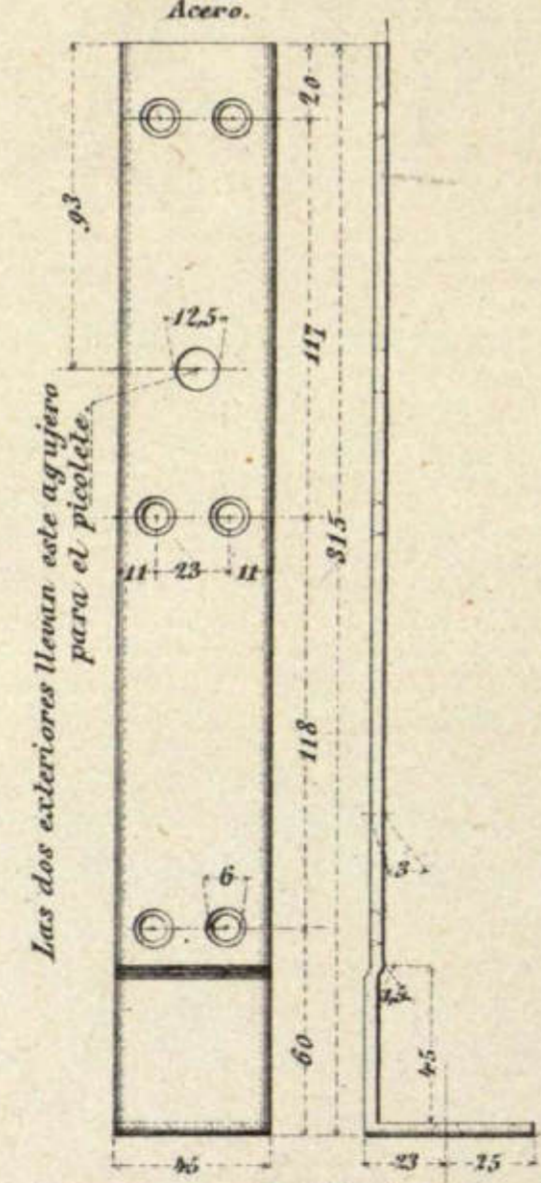
4 Picoletes. (E. 5/10.)



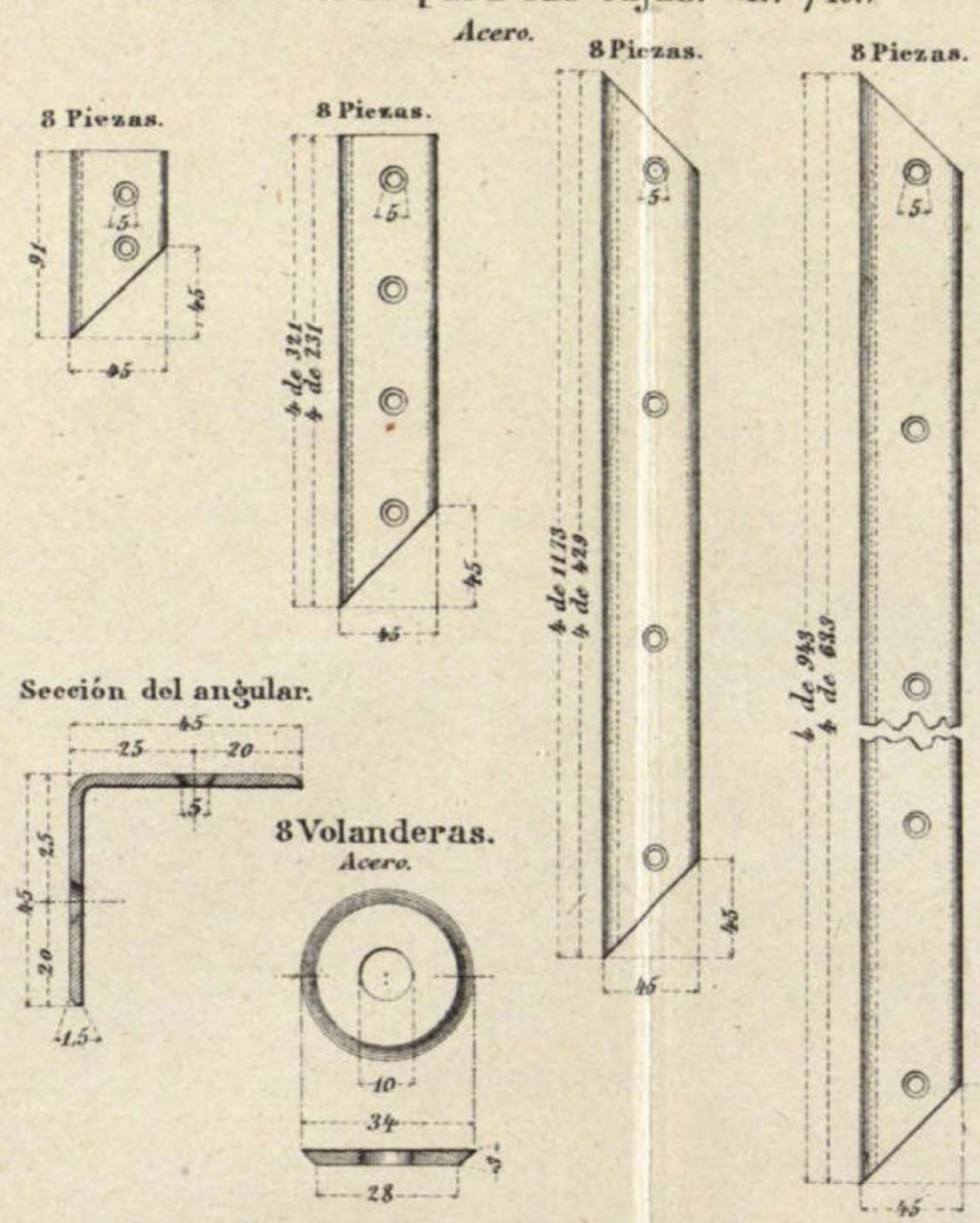
Ganchos para la caja del cierre y sus elementos. (E. 5/10.)



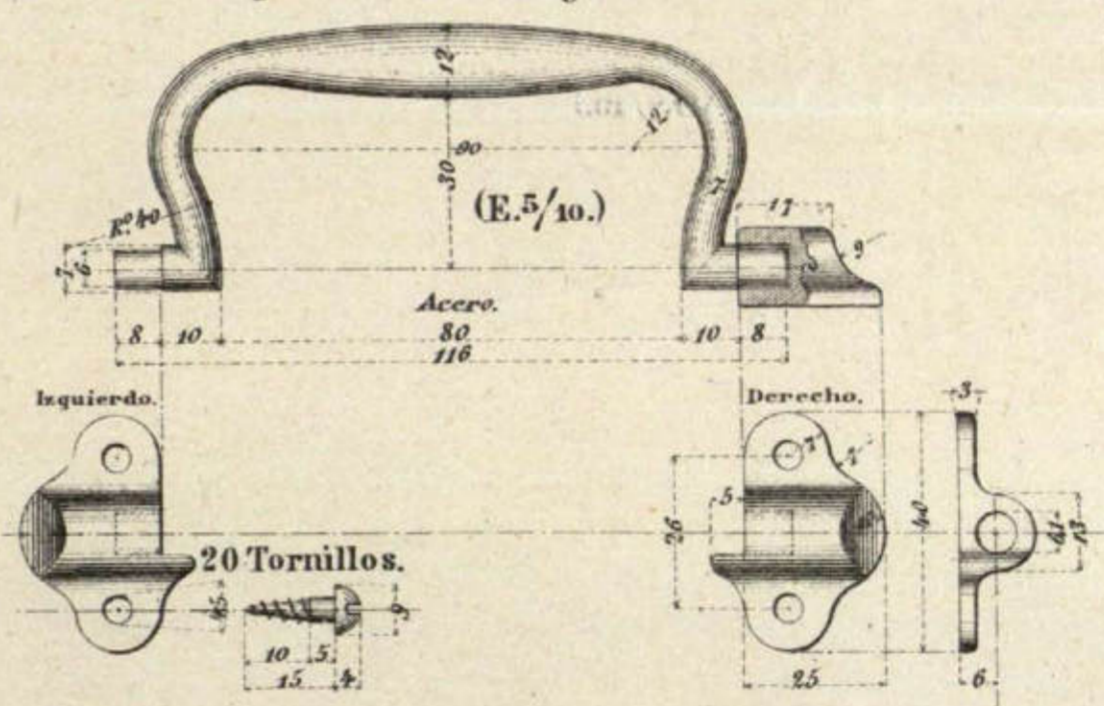
4 Chapas de refuerzo. (E. 5/10.)



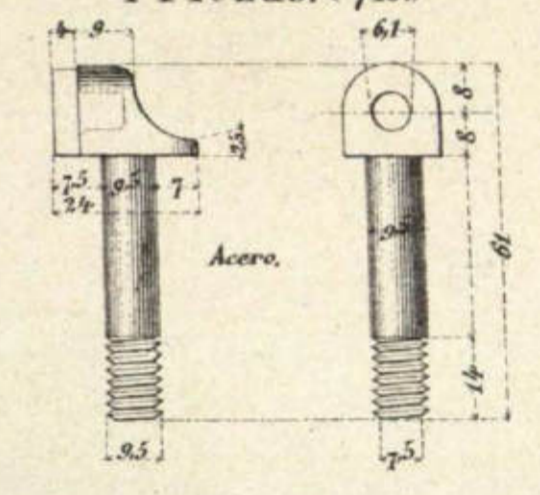
32 Cantoneras para las cajas. (E. 2/10.)



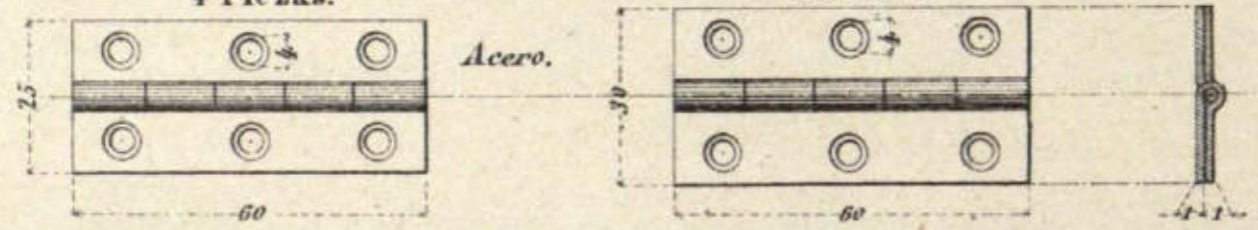
7 Asas completas para las cajas pequeñas.



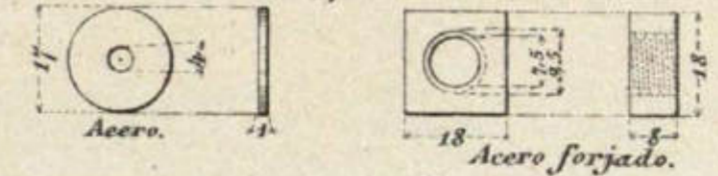
4 Piezas. (5/10.)



10 Bisagras para las cajas pequeñas. (E. 5/10.) 4 Piezas.



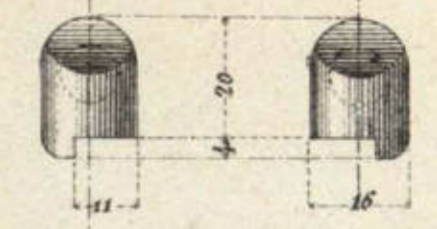
4 Volanderas. (E. 5/10.)



4 Tuercas.



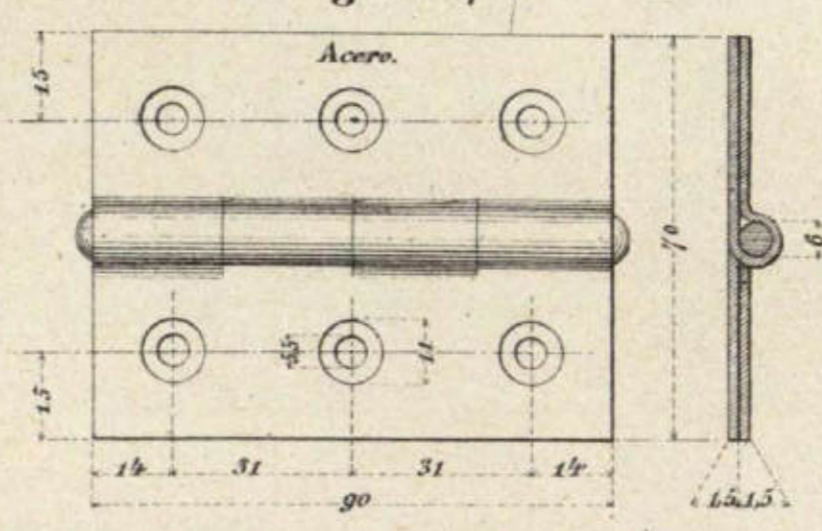
Derecho. (E. 5/10.) Izquierdo.



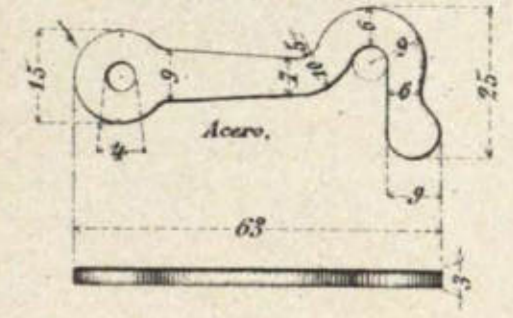
4 Tornillos.



2 Bisagras. (5/10.)



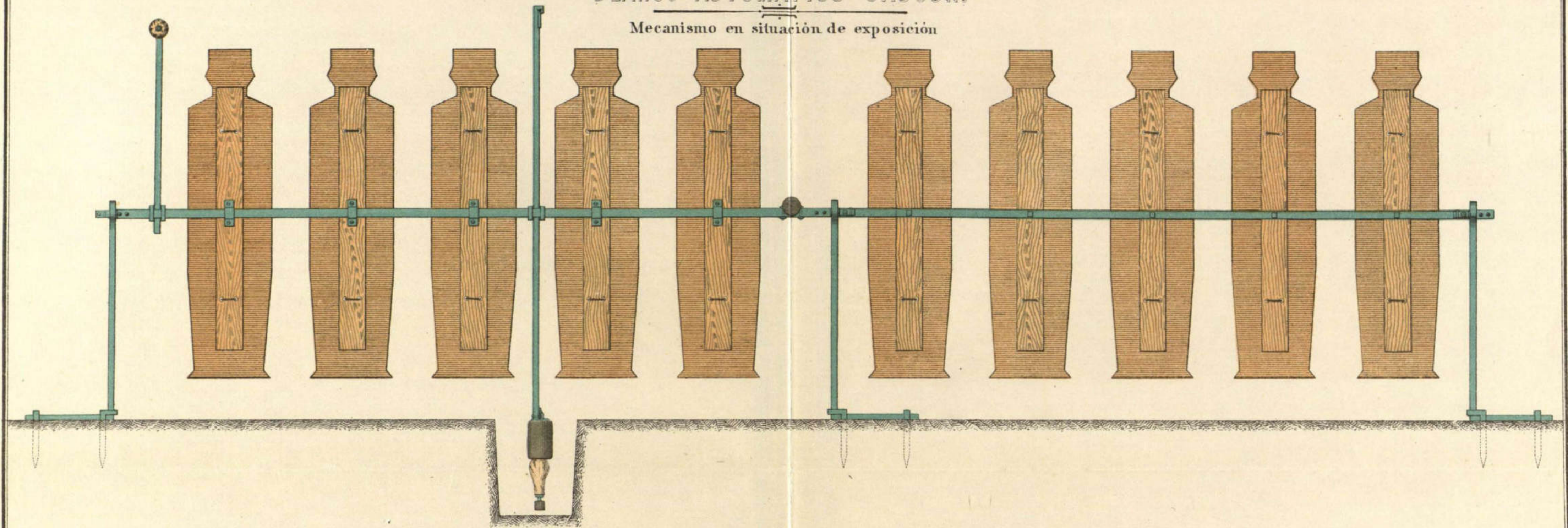
2 Aldabillas. (E. 5/10.) 1 a la derecha y 1 a la izquierda.



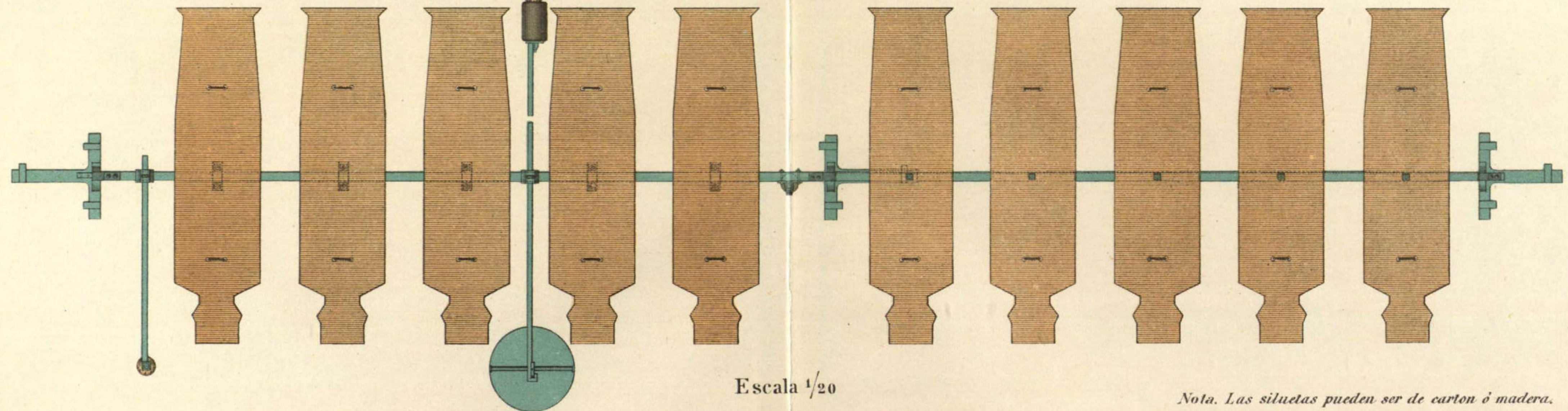
MATERIAL DE BATALLA.

BLANCO AUTOMÁTICO GASCÓN.

Mecanismo en situación de exposición



Mecanismo en situación eclipse.



Escala 1/20

Nota. Las siluetas pueden ser de carton ó madera.

R. Garcia, 87

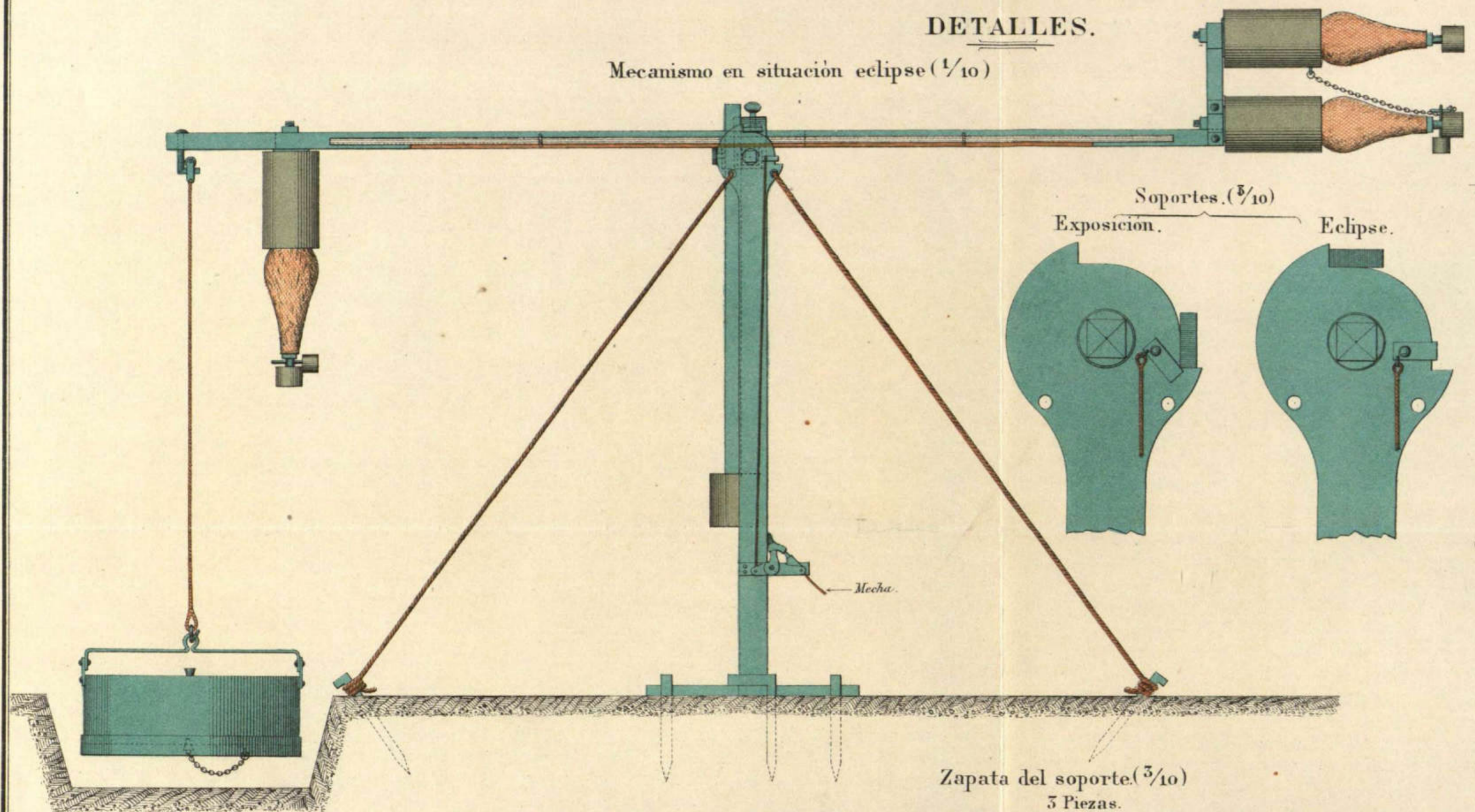


MATERIAL DE BATALLA.

BLANCO AUTOMÁTICO GASCÓN.

DETALLES.

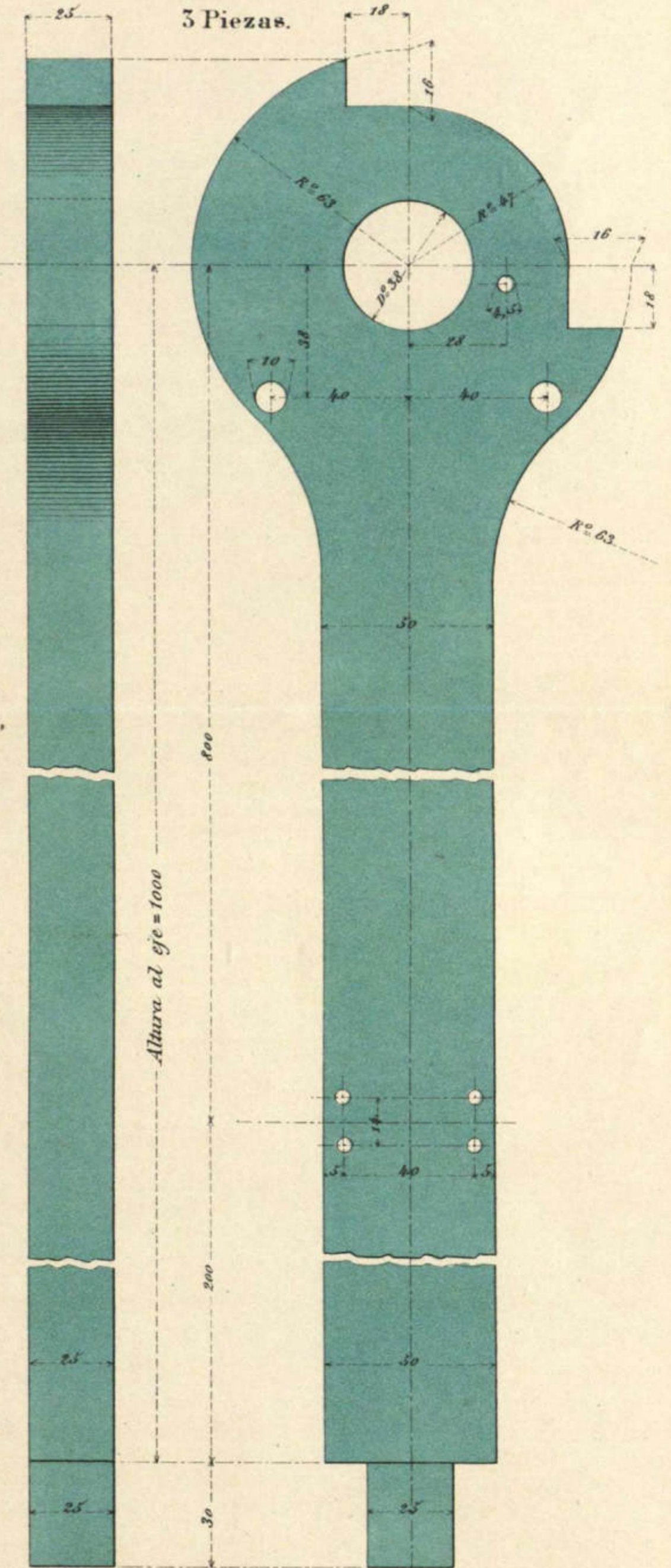
Mecanismo en situación eclipse (1/10)



Soportes (5/10)
Exposición. Eclipse.

Zapata del soporte (3/10)
5 Piezas.

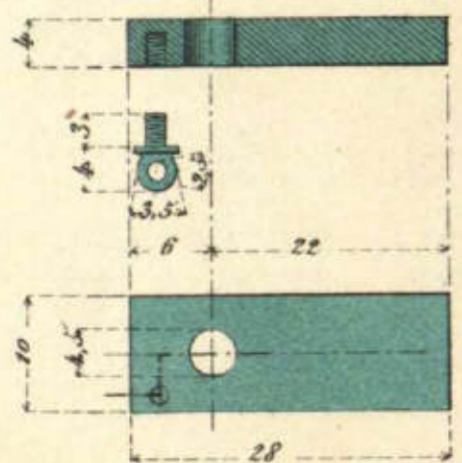
Soporte (5/10)
3 Piezas.



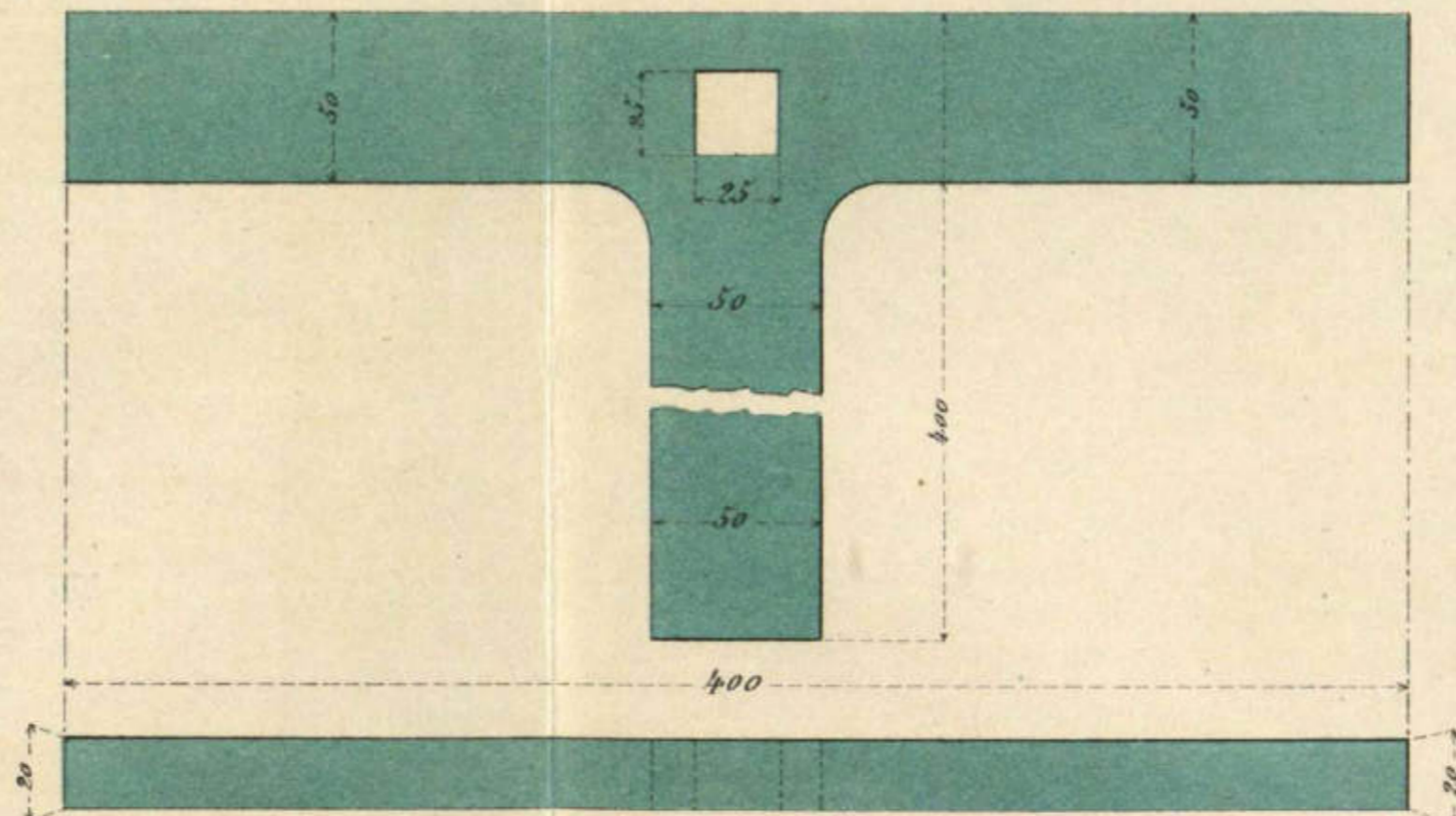
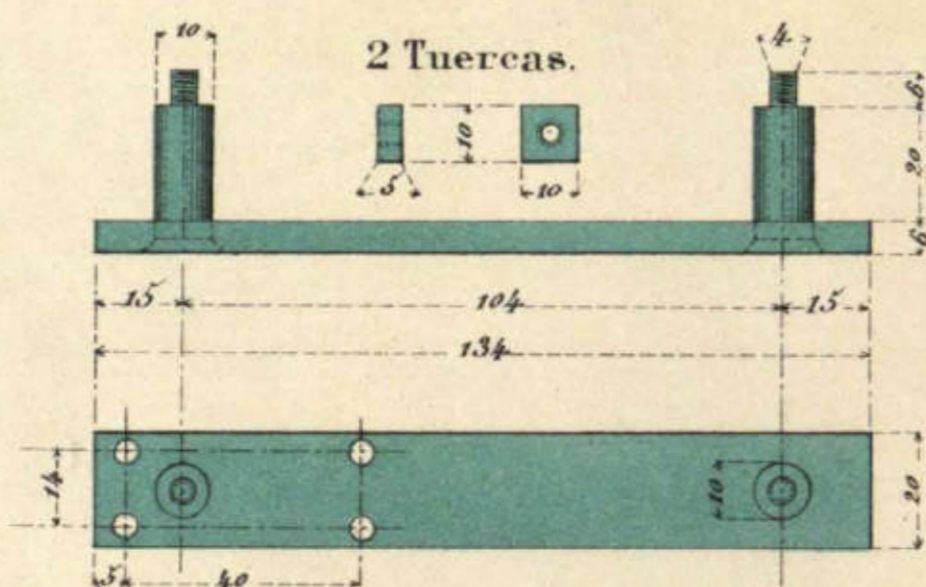
Eje del disparador (1/1)



Disparador (1/1)

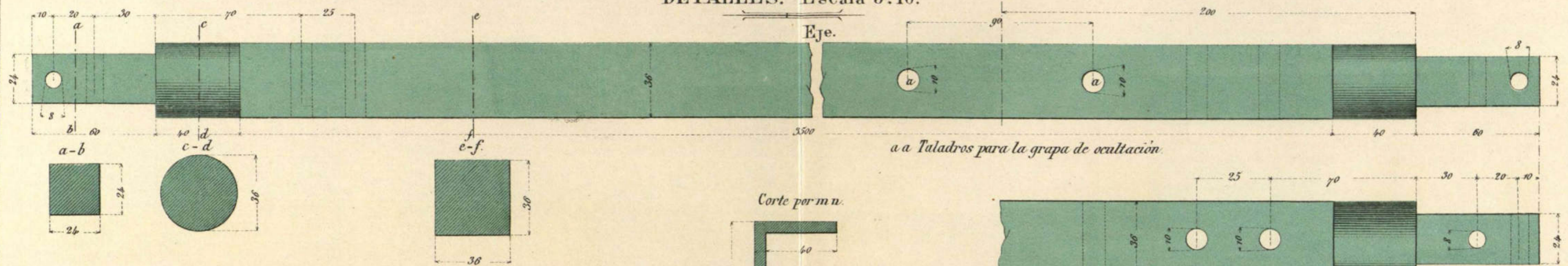


Brida del disparador (5/10)



MATERIAL DE BATALLA. BLANCO AUTOMÁTICO GASCÓN.

DETALLES. Escala 5:10.

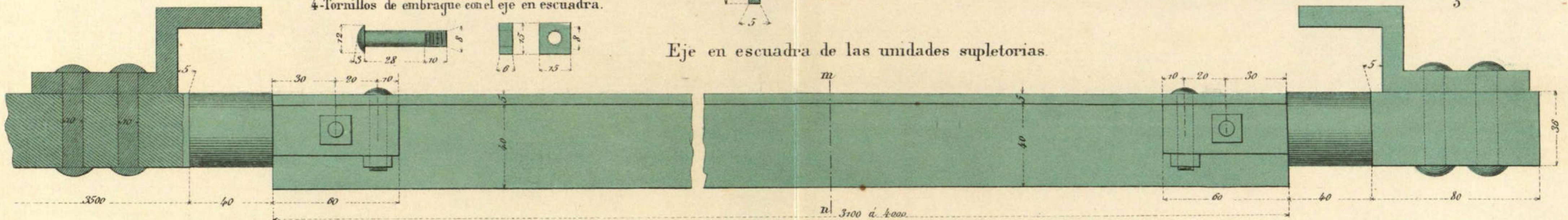


Embrague con el eje en escuadra.

4-Tornillos de embrague con el eje en escuadra.

Eje en escuadra de las unidades supletorias.

Muñón de embrague.

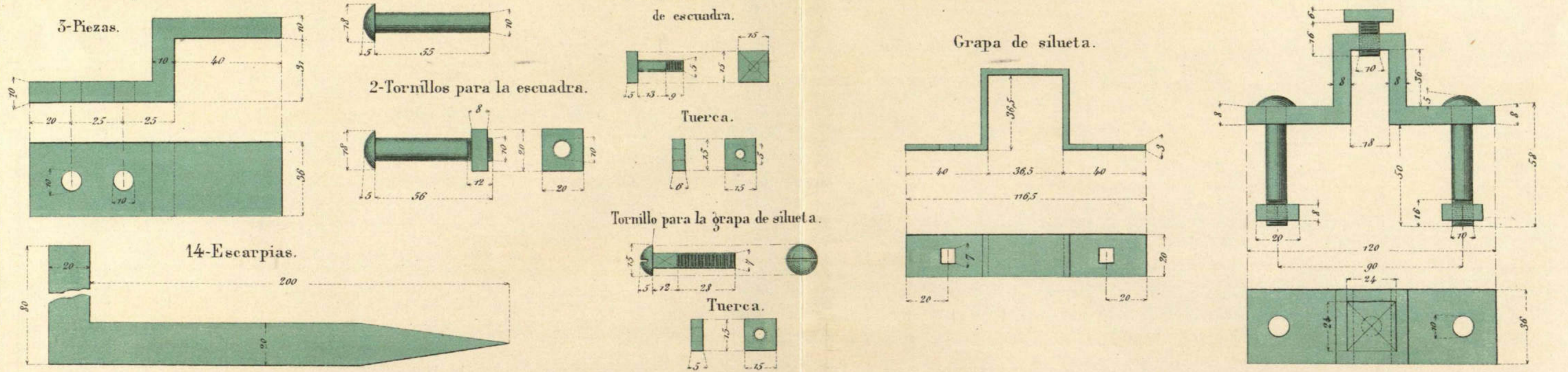


Escuadra tope de limitación.

4 Redoblones p^a la escuadra.

Tornillo para unir silmetas al eje de escuadra.

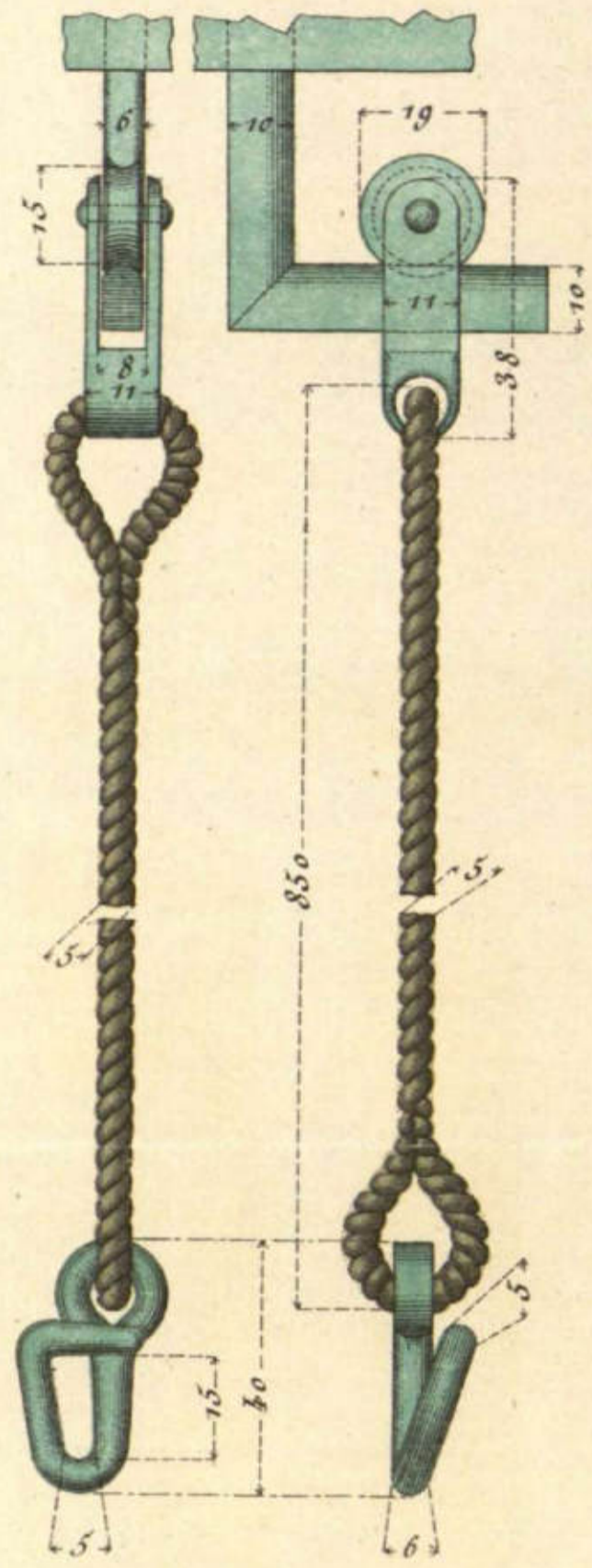
Grapa para la palanca de ocultación.



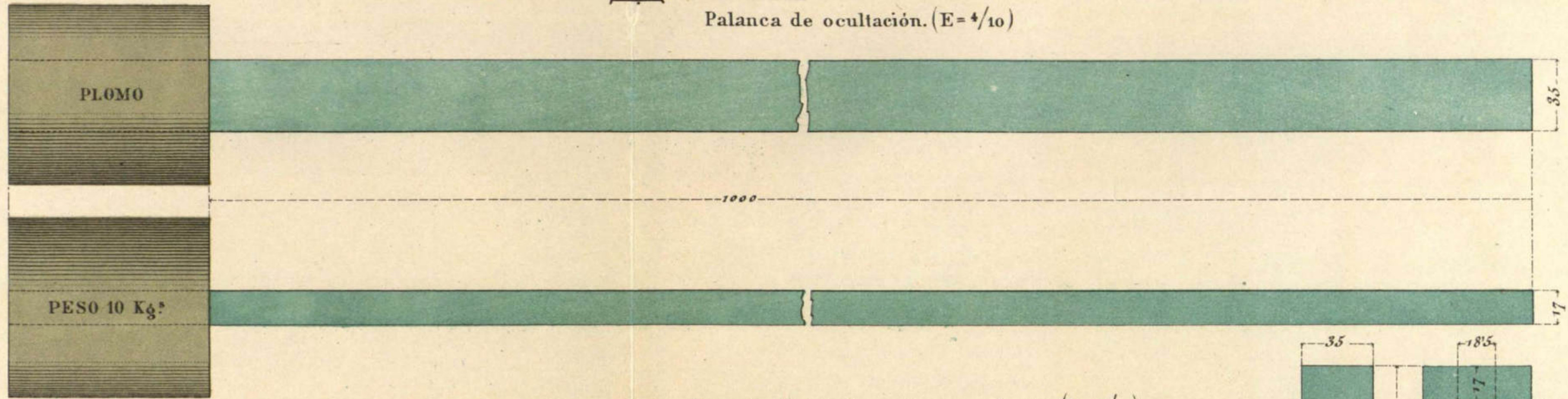
14-Escarpías.

MATERIAL DE BATALLA. BLANCO AUTOMÁTICO GASCÓN DETALLES

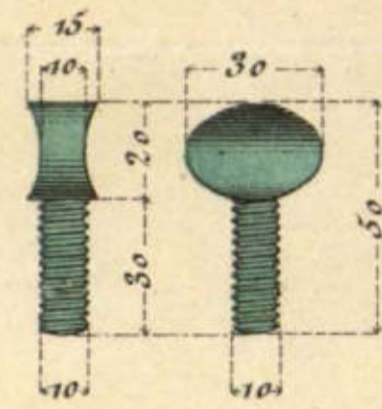
Polea y gancho para la
suspensión del caldero.
(E=6/10)



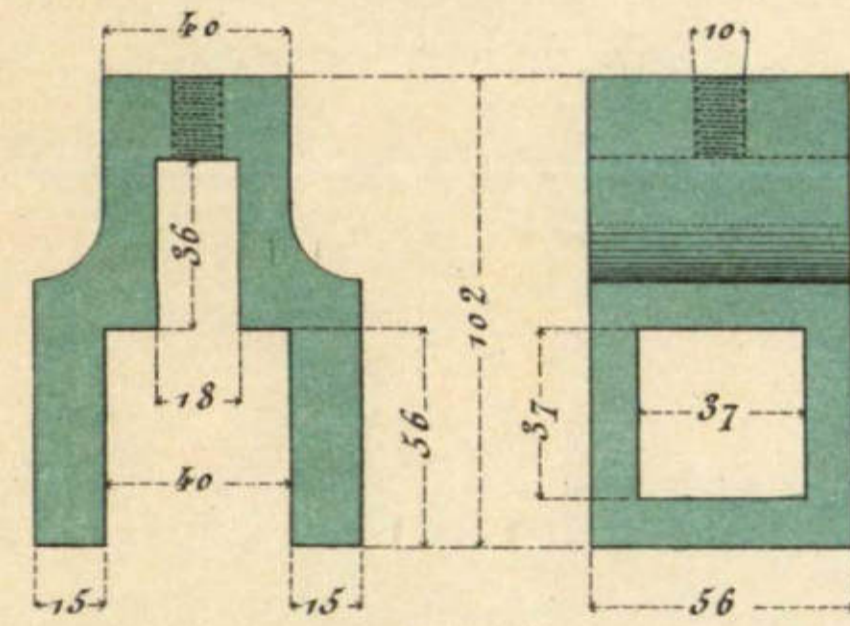
Palanca de ocultación. (E=4/10)



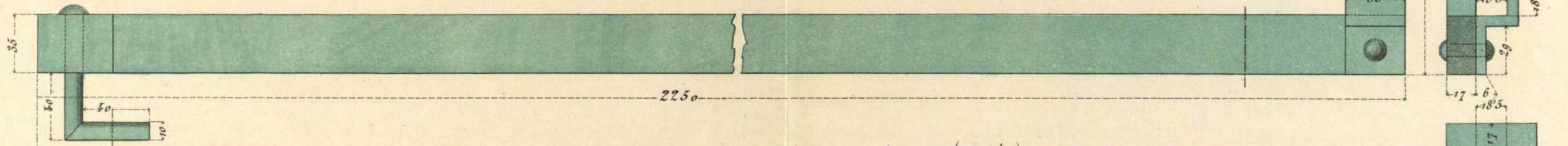
Tornillo de presión de la grapa. (E=4/10)



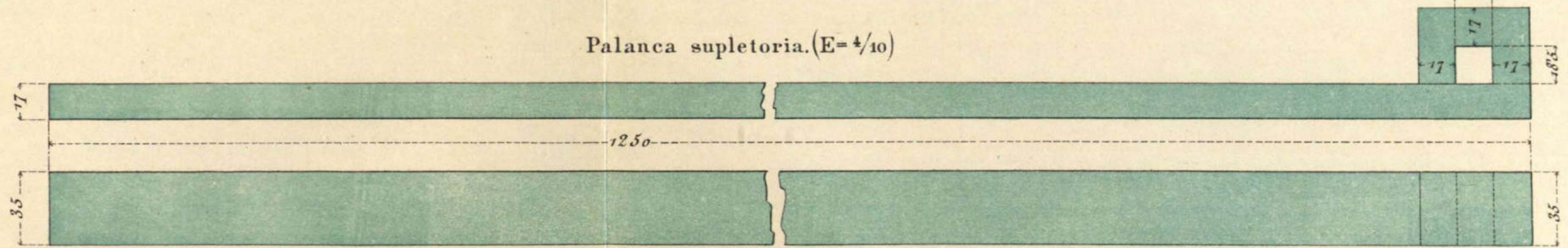
Grapa de sujeción de las palancas al eje. (E=4/10)



Palanca de exposición. (E=4/10)



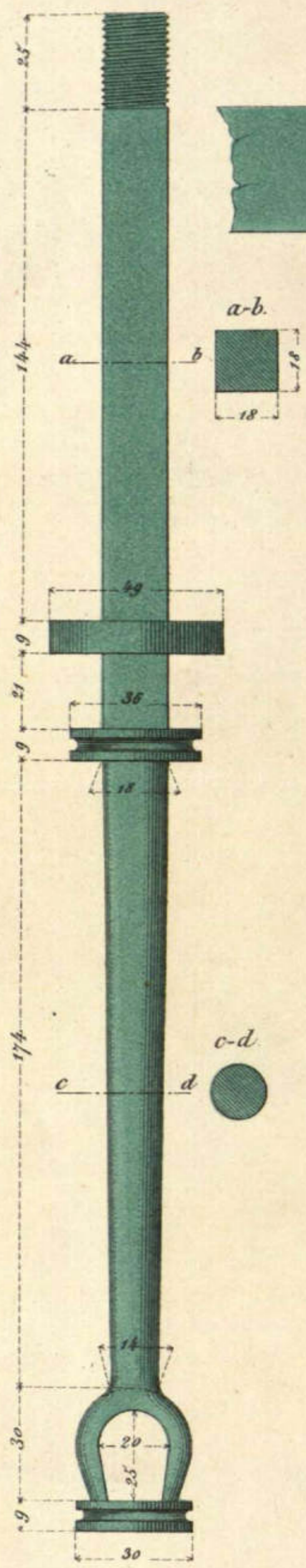
Palanca supletoria. (E=4/10)



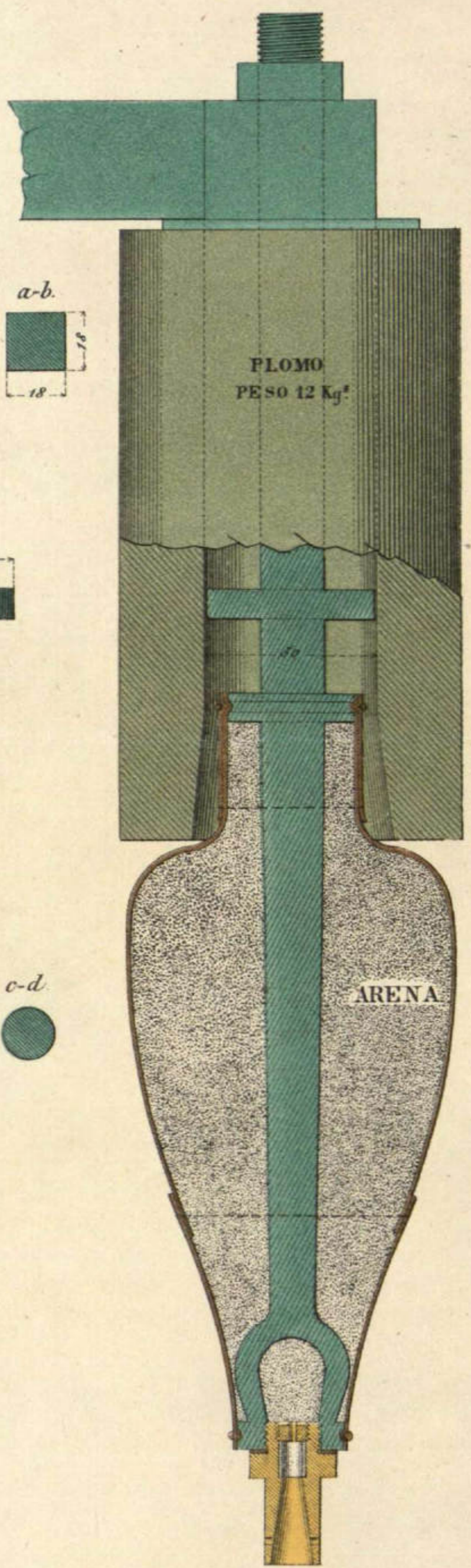
MATERIAL DE BATALLA. BLANCO AUTOMÁTICO GASCÓN.

DETALLES.

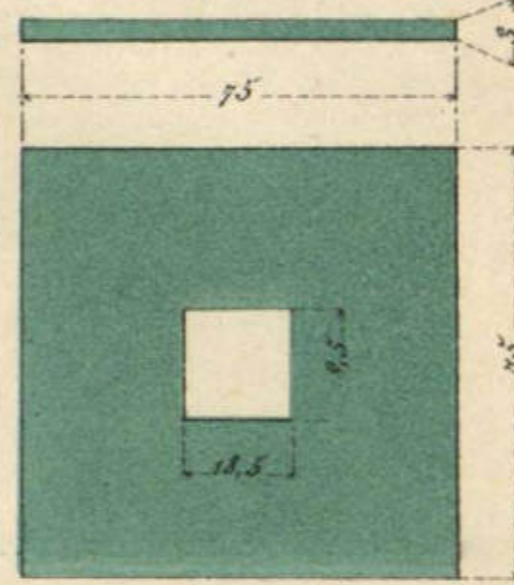
Eje del reloj (5/10)
(3 Piezas)



Reloj armado (5/10)
(3 Piezas)

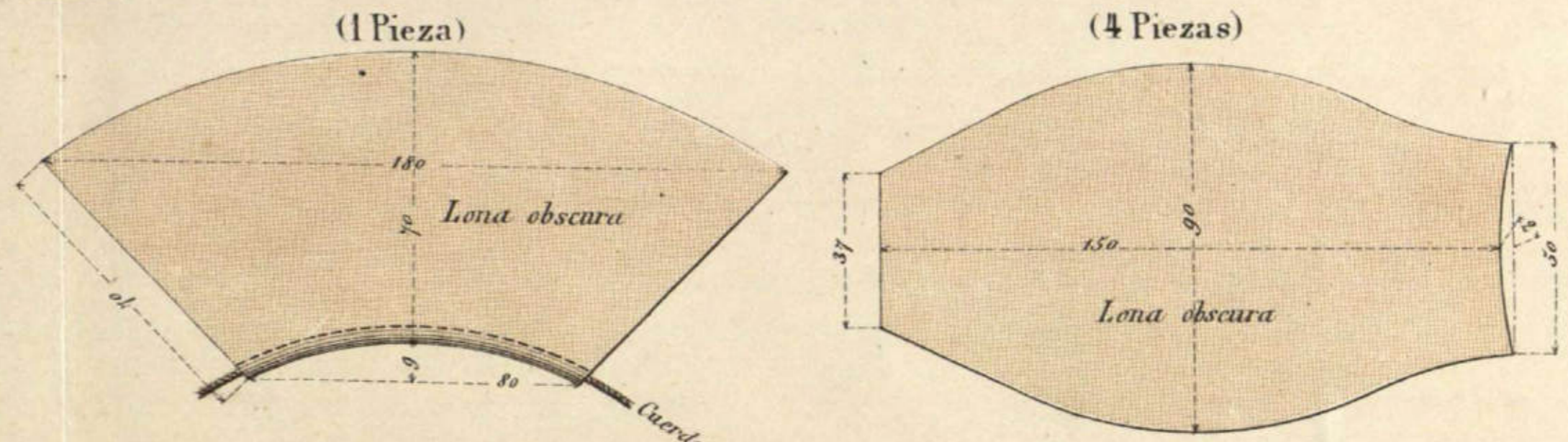


3 Chapas (5/10)

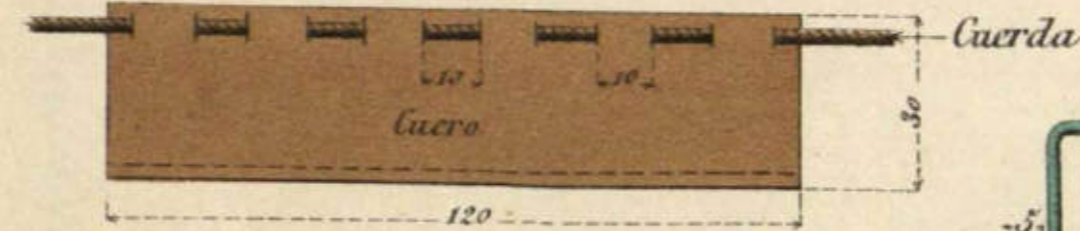


Plantillas para la bolsa del reloj (5/10)

(4 Piezas)

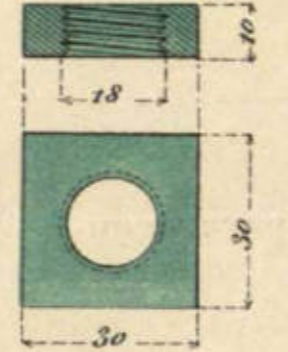


Boquilla de la bolsa (5/10)
(1 Pieza)

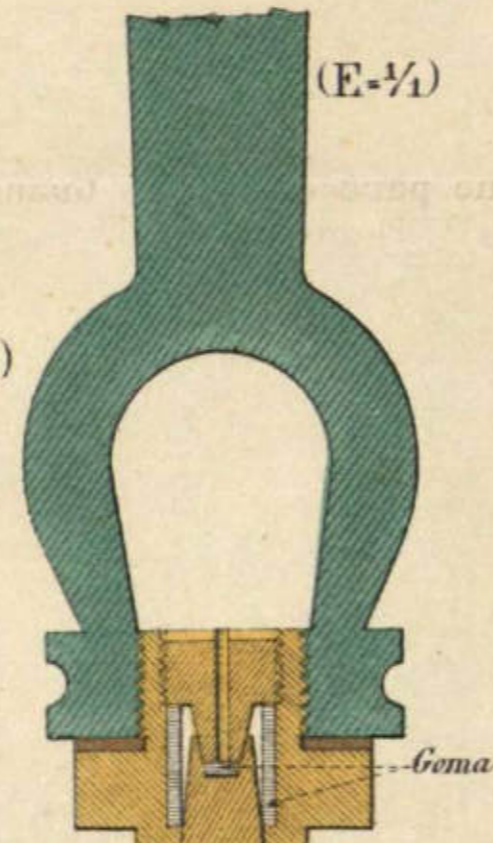


Detalle del sistema de obturación.

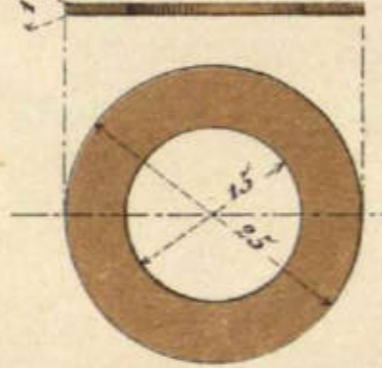
3 Tuercas (5/10)



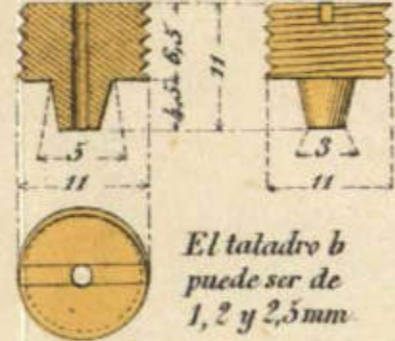
(E=1/4)



Volandera de cuero (1/1)
(3 Piezas)

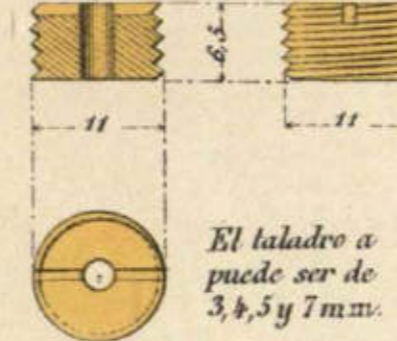


Grano para agua (1/1)
b (3 Piezas)



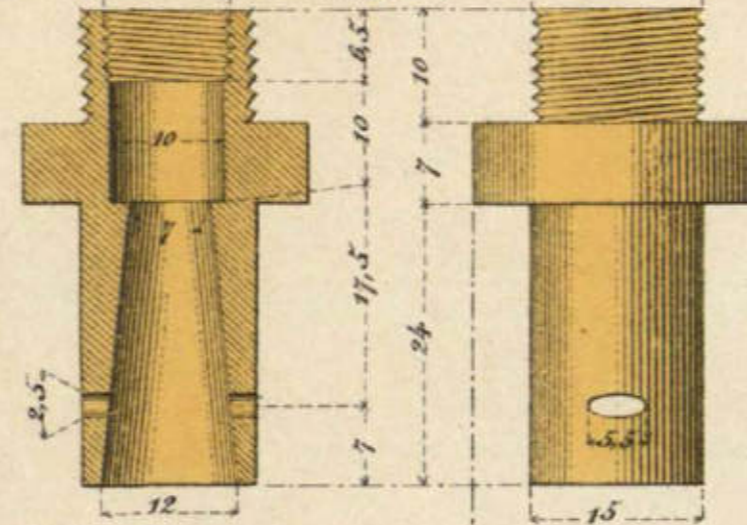
El taladro b puede ser de 1, 2 y 2,5 mm

Grano para arena (1/1)
a (3 Piezas)



El taladro a puede ser de 3, 4, 5 y 7 mm.

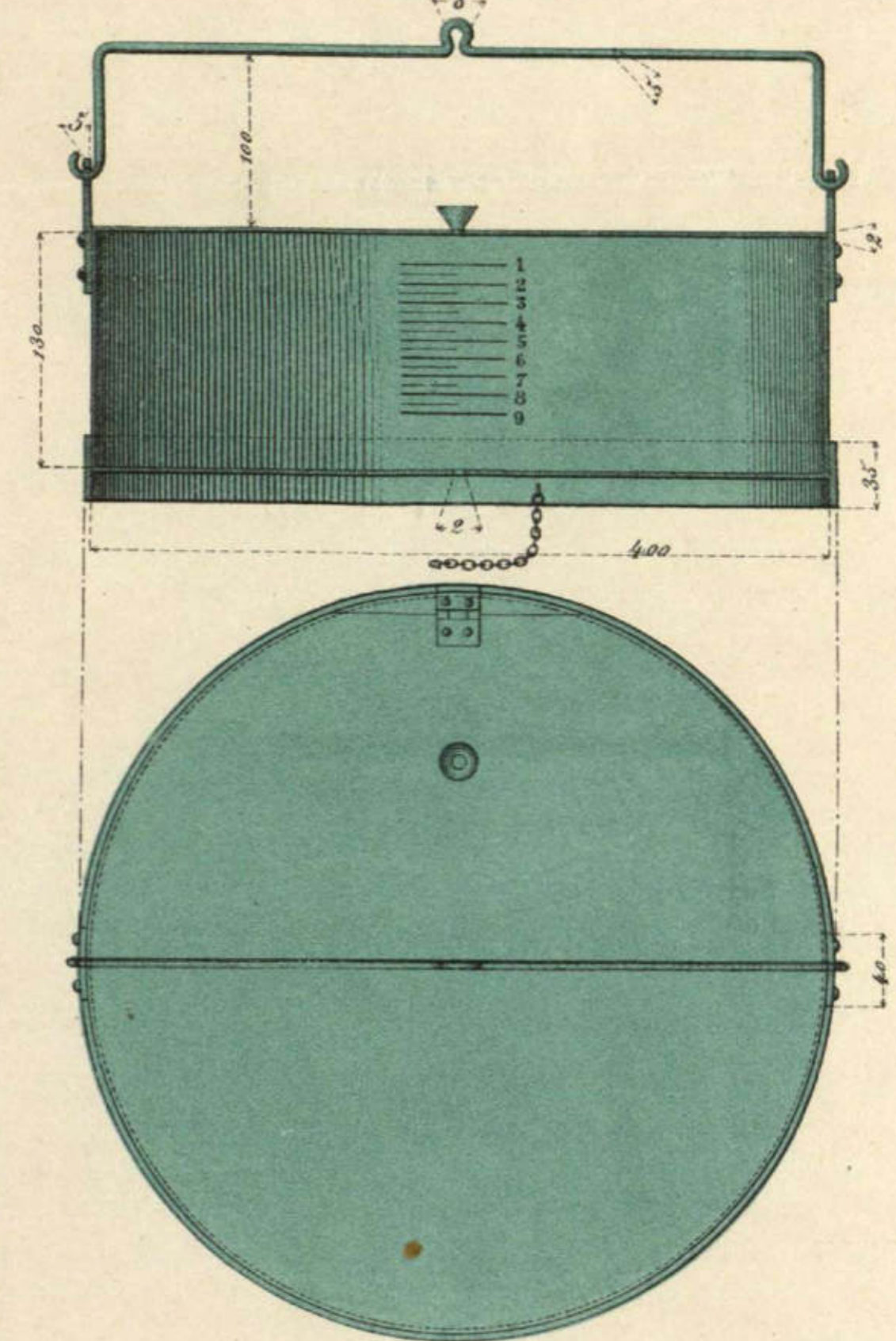
Boquilla (1/1)
(3 Piezas)



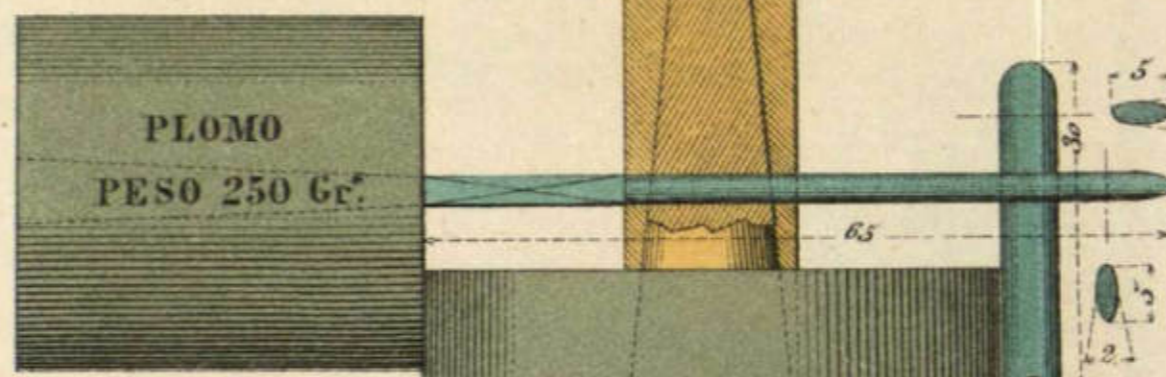
Tubo de goma (3 Piezas)



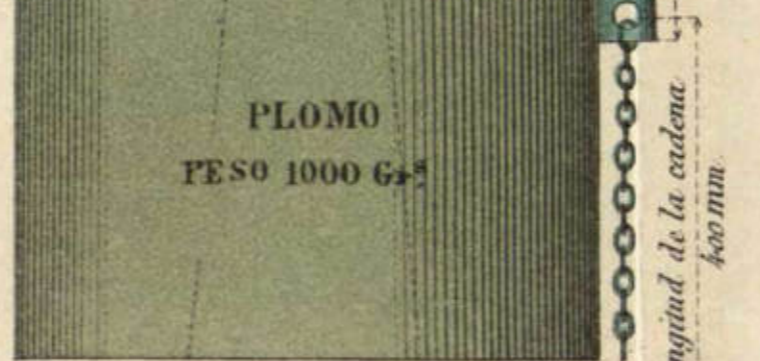
Caldero (2/10)



PLOMO
PESO 250 Gr.



PLOMO
PESO 1000 Gr.



Longitud de la cadena
100 mm

83/8808
bd6-10719

1

