

Album
de los
Modelos Vigentes.





ALBUM

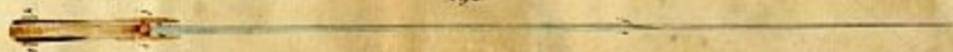
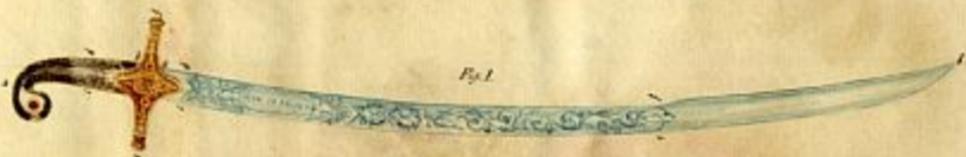
Con las tablas para la fabricacion de los modelos de armas blancas
vig. 1867

Mandado formar por el E.S. Director General de artilleria.



D. José Luciano Campuzano.

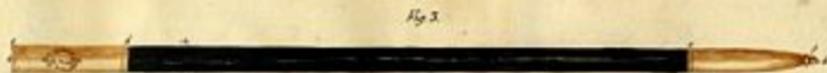
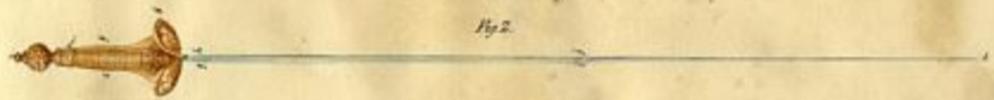
Modelo de Sable de Oficial General aprobado por R.orden de 22 de Diciembre de 1840.



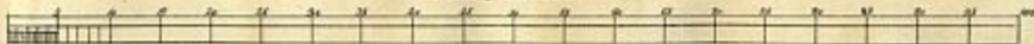
Escala 1/2 del natural.



Modelo de Espada de Oficial General aprobado por M^o orden de 22 de Diciembre de 1840.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Dijeta y p... 1840

Modelo de Sable para Brigadieres



Fig. 1

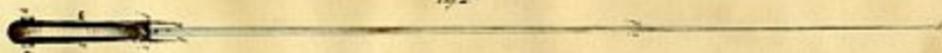


Fig. 2

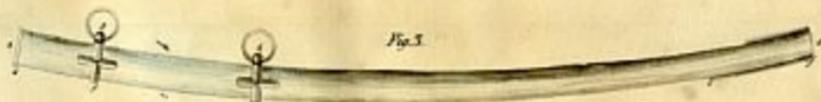
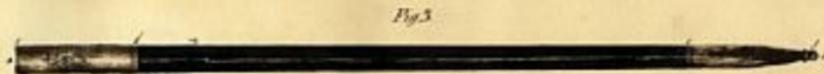
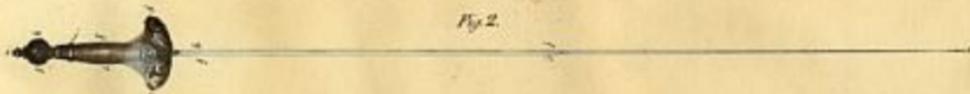


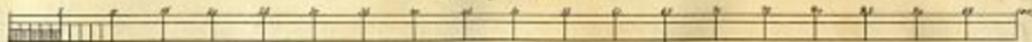
Fig. 3

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

Modelo de Espada para Brigadieres.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Alonso

Modelo de sable de oficial General aprobado por R.O. de 22 de Diciembre de 1840.

Hoja curva alzapuado hacia adelante, filo exterior en punta en el punto tercio, filo interior en el exterior de una sola mesa ancha, espiga ligatava. Vaina de latón dorada. Pomo de cruz dorada al juego con cachas de náupl.

		Dimensiones	
		Medida milim.	Medida granm.
Vaina	a d. Mayor grueso en cd.	0' 049	-
	a b. Largo de la vaina	0' 503	-
	c d. Ancho de la id.	0' 079	-
	e f. Largo desde la boquilla a la primera abrazadera	0' 050	-
	g h. De la primera abrazadera a la segunda	0' 160	-
	i j. Largo del regatón	0' 023	-
	k l. Largo de la hoja desde el arcaque de la espiga	0' 730	-
	m n. Ancho en la parte superior del bigote	0' 026	-
	o p. Id. en la entrada de la pala	0' 021	-
	q r. Grosor en la parte superior del bigote	0' 006	-
Hoja	s t. Id. en la entrada de la pala	0' 026	-
	u v. Hecha a sopleta	0' 036	-
	w x. Mayor ancho de la pala	0' 025	-
	y z. Mayor grueso de la pala	0' 026	-
	aa. Ancho de la guardamano	0' 130	-
	ab. Ancho del centro del pomo	0' 026	-
	ac. Largo de la cruz	0' 124	-
	ad. Grosor de la parte superior del pomo	0' 025	-
	ae. Id. de la cruz por el centro	0' 021	-
	af. Vaso de la hoja	-	0' 475
Guardamano	ag. Vaso de mar o muros	-	0' 030
	ah. Vaso de la hoja recortada	-	0' 600
	ai. Vaso de mar o muros	-	0' 035
	aj. Vaso de mar o muros	-	1' 350
	ak. Vaso del sable completo con vaina	-	-
	al. Distancia del centro de gravedad en la recortada desde la punta	0' 630	-
	am. Vaso de mar o muros	0' 030	-

Modelo de sable para Brigadieres.

Este modelo es completamente igual al de oficiales Generales en su forma y dimensiones con otra diferencia que tiene la vaina de hierro; el pomo de alpacas plateado; y las cachas de bronce del bigote, siendo por lo tanto la distancia de su centro de gravedad a la punta de 830 milímetros en peso sin vaina de 260 granos y con ella de 1230 granos. No pudiesen ser idénticos. Las cachas negras.

Madrid 5 de Diciembre de 1840

J. J. J. J.

Modelo de espada de oficial General aprobado por R. O. de 22 de Diciembre de 1840.

Hoja, espiga, bigetera, filo y medio, como redonde, dos vueltas en la primera mitad y tres en la segunda; guardacion de laton dorada, con cogelata completa, su puñete y pomo. El puñete es de madera almohadada con su envuelto. Vueltas de sus latones juegos de laton dorados.

		Sumatoria Línea mil.	Grav Línea gram.
Vaina	a b Largo de la vaina	0' 810	..
	c d Id. del bozal	0' 116	..
	e f Id. de la vaina	0' 125	..
	g h Ancho de la vaina	0' 025	..
Hoja	m n Id. del bozal	0' 028	..
	a b Largo de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 728	..
	c d Ancho de la parte superior del bigote	0' 022	..
	e f Id. al principio de la mesa	0' 017	..
	g h Grueso en la parte superior del bigote	0' 005	..
	i j Id. al principio de la mesa	0' 003	..
Guardia	l m Largo de la mesa	0' 432	..
	a b Altura de la guardacion	0' 150	..
	c d Anchura de la guardacion	0' 024	..
	e f Grueso del puñete	0' 023	..
	g h Ancho del puñete	0' 028	..
	i j Altura de la montavilla i pomo	0' 050	..
	l m Largo de la guardacion	0' 128	..
	Peso de la hoja	..	0' 330
	Peso de las vueltas i pomo	..	0' 055
	Peso de la hoja montada	..	0' 620
Peso de las vueltas i pomo	..	0' 025	
Peso de la espada completa con vaina	..	0' 675	
Distancia del centro de gravedad en la montada desde la punta	0' 670	..	
Peso de las vueltas i pomo	0' 025	..	

Modelo de espada para Brigadieres

Este modelo es completamente igual al de oficiales Generales en su forma y dimensiones, sin otra diferencia que la guardacion, bozal y cogelata, en el espiga, puñete, pomo, siendo por lo tanto la distancia de su centro de gravedad a la punta de 880 milim.^{os} su peso sin vaina 855 gramos y con ella de 965 gramos los peraltes son idénticos.

Toledo 8 de Diciembre de 1861.

J. Piquin

Modelo de espada para Gobernador civil.



Fig. 1

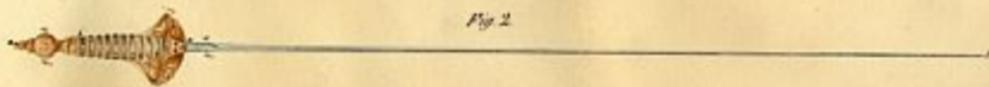


Fig. 2

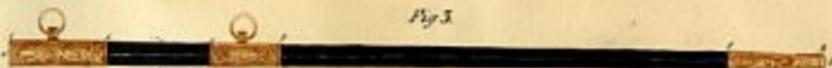
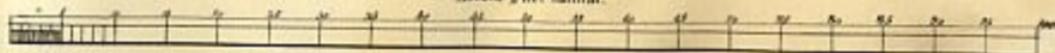


Fig. 3

Escala 1 del natural.



Modelo de espada para Gobernador civil.

Empuñadura de metal dorado con capote completa curvada, pomo, puño de marfil alambicados con uvarola. vaina de charol con brocal abrochadora y costura de metal dorado. Su hoja de espiga agoltera, dos filos y tres mecas desde el arranque de la ligetera.

		Dimensiones	Peso
		líneas mil.	libras y granos
<u>Vaina</u>	a b. Largo de la vaina.	0' 770	-
	c d. Id. del brocal.	0' 021	-
	e f. Id. de la abrochadora.	0' 065	-
	g h. Id. de la costura.	0' 025	-
	i j. Ancho de la vaina.	0' 020	-
<u>Hoja</u>	a b. Largo de la hoja desde el arranque de la espiga.	0' 750	-
	c d. Id. de las mecas.	0' 750	-
	e f. Ancho de la hoja en la ligetera.	0' 056	-
	g h. Grosor de id. en id.	0' 005	-
<u>Guarnición</u>	a b. Altura del pomo.	0' 055	-
	c d. Altura del puño.	0' 022	-
	e f. Grosor del puño.	0' 025	-
	g h. Id. del pomo.	0' 022	-
	i j. Ancho de la concha.	0' 070	-
	En longitud de la concha.	0' 120	-
	Peso de la hoja	-	0' 235
	Pérdida de uvas ó mecas.	-	0' 012
	Peso de la hoja montada.	-	0' 570
	Pérdida de uvas ó mecas.	-	0' 052
	Peso de la espada completa con vaina.	-	0' 715
	Distancia del centro de gravedad en la montada desde la	0' 712	-
	Pérdida de uvas ó mecas.	0' 008	-

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Manuel de los Rios

Modelo de Espada de Oficial de Admōn. Militar aprobada por S.^{ta} orden de 17. de Oc-
tubre de 1865.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



W. J. ...

Modelo de espada de oficial de Administracion Militar aprobada por
R. O. de 17 de Octubre de 1863.

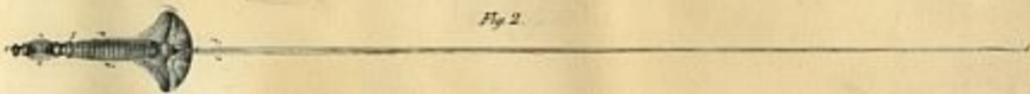
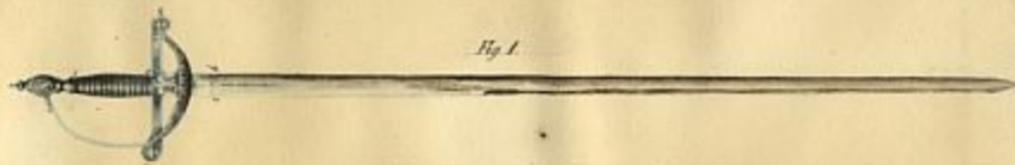
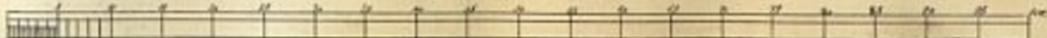
Hoja igual a la de Gobernador civil. Suarnicion de alpaca plateada con dos
conchas en sentido inverso, gabilan, monterilla o pomo, y puño metálico figu-
rando alambicada. Vaina de acero con bocal y centro de alpaca plateada.

		Dimensiones	Pos.
		libras mil.	centos gr.
Vaina	a b Longitud de la vaina	0' 520	" "
	c d Id. del bocal	0' 100	" "
	e f Id. de la ventura	0' 130	" "
	g h Ancho de la vaina	0' 022	" "
Hoja	Igual a la de Gobernador civil	" "	" "
Suarnicion	a b Altura del pomo o monterilla	0' 035	" "
	c d Id. del puño	0' 085	" "
	e f Distancia de las dos conchas	0' 065	" "
	g h Grosor de la monterilla	0' 020	" "
	i j Ancho de la monterilla	0' 027	" "
	l m Grosor del puño	0' 024	" "
	n o Ancho del gabilan	0' 050	" "
	p q Id. de la concha de la parte exterior	0' 070	" "
	Peso de la espada montada		" "	0' 625
Pondera de mas o menos		" "	0' 050
Peso de la espada montada y con vaina		" "	0' 760
Distancia del centro de gravedad en la montada desde la punta		0' 708	" "
Pondera de mas o menos		0' 009	" "

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Francisco de Paula...

Modelo de espada de oficial de alabarderos aprobada en 1848.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural

Modelo de espada de oficial de alabarderos aprobada en 1848.

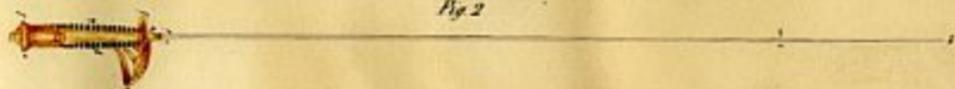
Hoja, espiga como corrido redondo en el interior lo mismo en el primer tercio del estamén, filo de dos filos, lancha completa con su guallete cruz, puño de doble juncuillo y montadura todo de hierro. Vaina de acero con bozal y centro de hierro.

	Denominación	Peso		
		libras españ.	graves	
Vaina	a b Longitud de la vaina	0'	565	
	c d Ed. del bozal	0'	020	
	e f Ed. de la centura	0'	116	
	g h Ancho de la vaina	0'	020	
Hoja	a b longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0'	520	
	c d Ancho en la parte superior	0'	020	
	e f Ancho en el mismo sitio	0'	006	
	g h Largo de la mesa	0'	540	
Guarnición	a b Altura de la guarnición desde el arranque de la espiga	0'	166	
	c d Ed. del puño	0'	050	
	e f Ed. del pomo	0'	050	
	g h Ancho del puño	0'	024	
	i j Ancho de la guarnición	0'	055	
	k m Longitud de la cruz	0'	135	
	n o Ancho del pomo	0'	024	
	Peso de la hoja		0'	365
	Peso de las mes o meses		0'	015
	Peso de la espada montada		0'	505
	Peso de las mes o meses		0'	040
	Peso de la espada montada y con vaina		0'	225
	Distancia del centro de gravedad en la montada, desde la p. ^a	0'	735	
	Peso de las mes o meses	0'	010	

Toledo 4 de Diciembre de 1867

Alguno de los señores

Modelo de Sable de Oficial de Artilleria aprobado por R.orden de 17 de Junio de 1862.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de sable de oficial de artillería aprobado por N. O. de
17 de Junio de 1862.

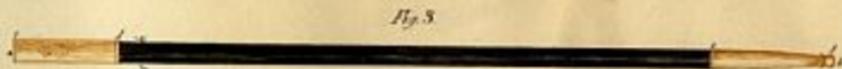
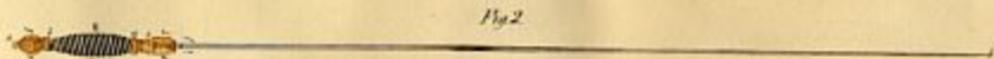
Hoja. Espiga, bigeteras, lomo redondo al interior hasta el arranque de la pala, en tercio de lomo al exterior; con sus canchales en la parte redondeada, como se ha visto hasta el arranque de la pala, Varnas de hierro, Guarniciones de latón, diversos de gubitanes con el canchale del arma, punto de madera forado de pual de hoja con cordón de seda, montacilla, cerrada y suelta.

	Dimensiones		
	Medida milim.	Medida granim.	
Espiga	a b Longitud de la vaina	0' 500	-
	c d Distancia de la segundilla a la 1. ^a abrazadera	0' 090	-
	e f Id. de la 1. ^a abrazadera a la 2. ^a id.	0' 150	-
	g h Longitud del regatón	0' 065	-
	i j Ancho de la vaina	0' 025	-
Hoja	a b Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 750	-
	c d Ancho de la misma	0' 021	-
	e f Id. al principio de la pala	0' 035	-
	g h Largo de la pala	0' 170	-
	i j Bases al principio	0' 005	-
	l m Id. al final de la canal larga	0' 003	-
	Flecha o sagita	0' 055	-
Guarnición	a b Altura de la guarnición	0' 140	-
	c d Ancho del punto	0' 026	-
	e f Bases de la montacilla	0' 023	-
	g h Id. del punto	0' 021	-
	i j Ancho de la guarnición	0' 075	-
	l m Largo de la misma	0' 120	-
	Peso de la hoja	-	0' 345
	Peso de más ó menos	-	0' 014
	Peso del sable montado	-	0' 660
	Peso de más ó menos	-	0' 032
	Peso del sable montado y con vaina	-	0' 345
	Distancia del centro de gravedad en el montado, desde la punta	0' 682	-
	Peso de más ó menos	0' 005	-

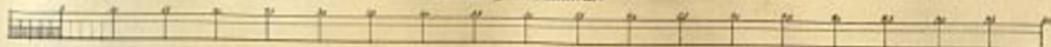
Hecho el día Diecinueve de 1867

Manuel de Guzmán

Modelo de espada de oficial de artilleria aprobada por el S. Director General del arma
 en 23 de Febrero de 1843.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de espada de oficial de artillería aprobada por el R.S.
 Director General del arma en 23 de Febrero de 1845.

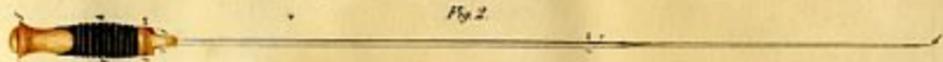
Hoja. Espiga, lomo redondo en el primer tercio por ambos lados, dos mueras en
 dos tercios a lomo de anguila y vacíos en el primer tercio. vaina de cuero con bro-
 sal y costura de latón dorado. Guardamano de cruz de veda, con cruz, varilla, pomo y
 empunadura de madera almohadada.

		Dimensiones	
		libras uñ. ^o	libras gramo
Vaina	a b Longitud de la vaina.	0' 504	
	c d Id. del brosal.	0' 050	
	e f Id. de la costura.	0' 115	
	g h Ancho de la vaina.	0' 020	
Hoja	a b Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga.	0' 764	
	c d Id. del vacio	0' 202	
	e f Id. de las mueras	0' 500	
	g h Ancho de la hoja	0' 065	
	i j Ancho de la misma.	0' 005	
Puño	a b Altura del pomo	0' 033	
	c d Id. del puño	0' 070	
	e f Ancho del puño	0' 020	
	g h Ancho del pomo	0' 030	
	i j Id. del puño	0' 027	
	k l Ancho del puño	0' 021	
	m n Altura de la circula.	0' 015	
	p q Ancho en la cruz.	0' 015	
	r s Largo de la cruz.	0' 115	
	t v Ancho de la circula.	0' 031	
	Peso de la hoja.		0' 315
	Peso de mueras mueras		0' 013
	Peso de la espada montada		0' 435
	Peso de mueras o vacios		0' 050
	Peso de la espada montada y con vaina		0' 550
	Distancia del punto de gravedad a la montada, desde la punta.	0' 654	
	Peso de mueras o vacios	0' 008	

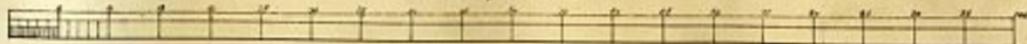
Toledo 4 de Diciembre de 1867.

Manuel de Siles

Modelo de Sable de tropa de Artilleria aprobado por R.orden de 17 de Junio de 1862.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Museo Armado de Artilleria
 No. 10-11

Modelo de sable de tropa de artillería aprobado por R. O.
de 11. de Junio de 1862.

Hoja como redondeada filo interior en masa en la longitud de la pala, filo exterior en el exterior de una sola masa ancha, espiga y bigoteera. Guarnición de latón con arr, montavilla, vuelta, y puño de madera forrado de piel y abombado.

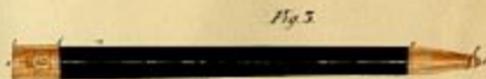
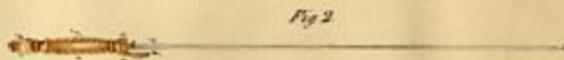
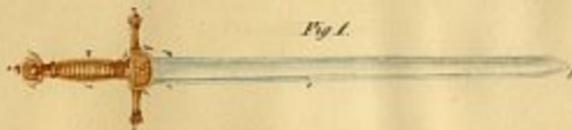
	Dimension	Peso		
		libras	gras	
C vaina	a b Longitud de la vaina	0' 27 1/2		
	c d Distancia de la boquilla a la 1. ^a abrazadera	0' 03 1/2		
	e f Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazaderas	0' 19 1/2		
	g h Longitud del regatón	0' 03 1/2		
	i j Ancho de la vaina	0' 03 1/2		
Hoja	a b Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 25 1/2		
	c d Id. de la pala	0' 32 1/2		
	e f Ancho de la hoja	0' 03 1/2		
	g h Id. al principio de la pala	0' 02 1/2		
	i j Grosor al fin de la bigoteera	0' 00 6		
	l m Id. al principio de la pala	0' 00 25		
	Blacha c' sagita	0' 03 1/2		
Guarn.	a b Altura de la montavilla	0' 05 1/2		
	c d Id. del puño	0' 08 1/2		
	e f Grosor de la montavilla	0' 03 1/2		
	g h Grosor del puño	0' 02 1/2		
	i j Ancho de la guarnición	0' 13 1/2		
	l m Grosor de la misma	0' 02 1/2		
	n o Ancho del gableton	0' 01 1/2		
		Alarg. ancho del puño	0' 03 1/2	
		Altura de la vuelta	0' 00 2	
		Peso de la hoja		
	Peso de mas o menos			
	Peso del sable montado		0 3 1/2	
	Peso de mas o menos		0' 0 1/2	
	Peso del sable montado y con vaina		3' 1 1/2	
	Distancia del centro de gravedad en el montado desde la punta	0' 6 1/2		
	Peso de mas o menos	0' 0 1/2		

Toledo 6 de Diciembre de 1861.

Algunos años atrás



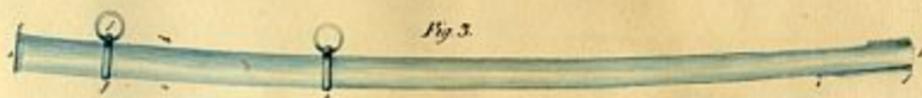
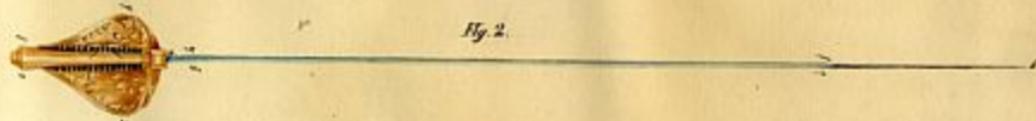
Modelo de machete para Cadete de artilleria, de tres tallas.



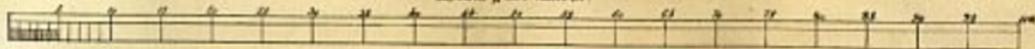
Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de Sable de Oficial de Caballería con guarnición calada por el orden de
28 de Abril de 1840.



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



Modelo de sable de oficial de caballería

Elija. Espiga, bigetera tiene redondeado hasta la pala en el interior, y en el primer tercio exterior con sus curvas, vacíos de masas hasta la pala, fite curvado al exterior y dos fite en la longitud de la pala. Vacíos de masas. Guarnición de latera curvada completa cubierta con sus gallinas, montura de correa, envoltura y puño de madera formado de piel de buey y almoharide.

	Dimension	Pues	
		Antes	Después
Espiga	a b Longitud de la espiga	0' 200	..
	c d Ancho de la misma	0' 027	..
	e f Distancia de la bigetera a la 1. ^a abrazadura	0' 089	..
	g h Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadura	0' 255	..
	i j Longitud del regatón	0' 020	..
Bigetera	a b Longitud de la bigetera desde el arranque de la espiga	0' 585	..
	c d Ancho en la bigetera	0' 025	..
	e f Id. en la entrada de la pala	0' 039	..
	g h Grosor en la bigetera	0' 065	..
	i j Id. en la entrada de la pala	0' 003	..
Guarnición	a b Longitud de la pala	0' 155	..
	c d Flecha o Regate	0' 037	..
	e f Altura de la guarnición	0' 167	..
	g h Ancho de la misma	0' 100	..
	i j Grosor del pomo	0' 024	..
Montura	g h Ancho del puño	0' 032	..
	i j Grosor del puño	0' 022	..
	Peso de la hoja	..	0' 625
	Peso de mas o menos	..	0' 026
	Peso del sable montado	..	0' 375
Peso de mas o menos	..	0' 065	
Peso del sable montado y con vaina	..	1' 400	
Distancia del centro de gravedad al eje en la montura desde la punta	0' 771	..	
Peso de mas o menos	0' 055	..	

Hecho el 4 de Diciembre de 1867.

Algunos años más

Modelo de espada para oficial de caballeria aprobado por N.º de 10. de Febrero de
1832.

Fig. 1.



Fig. 2.

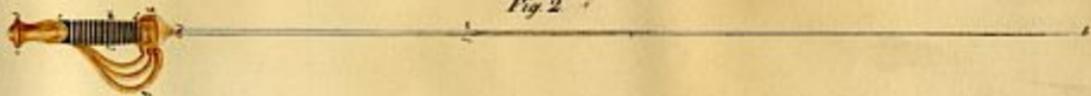
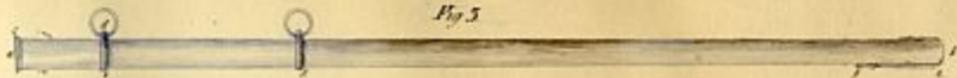
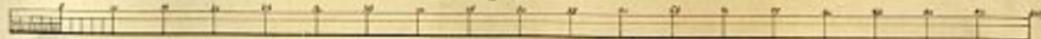


Fig. 3.



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



Modelo de espada para oficial de caballería aprobado por R. O. de
10 de Febrero de 1852.

Hoja recta, en el primer tercio curvada, canchales y lomos redondeados. Los otros dos tercios con dos filos y tres muelas. Espiga y bigote curvo. vaina de hierro, sujeción de oro y tres gabelanas de latón, montevilla, puño de madera alambreada y viruela.

		Dimension.	
		Metros mil	Lineas y partes
Vaina	a b Longitud de la vaina.	0' 210	-
	c d Distancia de la bequilla a la 1. ^a abrazadera.	0' 097	-
	e f Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadera.	0' 190	-
	g h Longitud del vegetal.	0' 050	-
	i j Ancho de la vaina.	0' 028	-
Hoja	a b Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 900	-
	c d Ancho de la hoja.	0' 023	-
	e f Longitud del oxco.	0' 315	-
	g h Curvo en el bigote.	0' 0052	-
	i m Id. al principio de las muelas.	0' 004	-
Suavie	a b Altura de la montevilla.	0' 058	-
	c d Id. del puño.	0' 060	-
	e f Id. de la viruela.	0' 055	-
	g h Curvo de la montevilla.	0' 025	-
	i j Ancho de la guardamano.	0' 058	-
	k l Longitud de la misma.	0' 135	-
	m n Curvo del puño.	0' 022	-
	o p Ancho del puño.	0' 030	-
	Peso de la hoja.	-	0' 425
	Peso de muelas ó muelas.	-	0' 026
	Peso de la espada montada.	-	0' 840
	Peso de muelas ó muelas.	-	0' 065
	Peso de la espada montada y con viruela.	-	1' 240
	Distancia del centro de gravedad en la montada desde la punta.	0' 753	-
	Peso de muelas ó muelas.	0' 053	-

Toledo 9. de Diciembre de 1867.

Capitán de Infantería

Modelo de Sable de tropa de Caballeria aprobado en 28 de Abril de 1840 por los E. S. S.
 Director Gral. de Artilleria e Inspector Gral. de Caballeria.

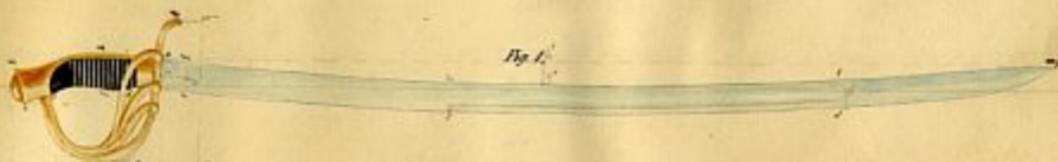


Fig. 1.

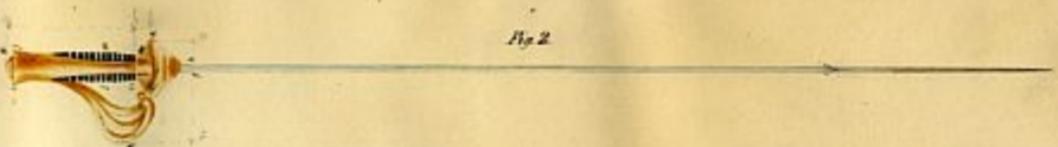


Fig. 2.

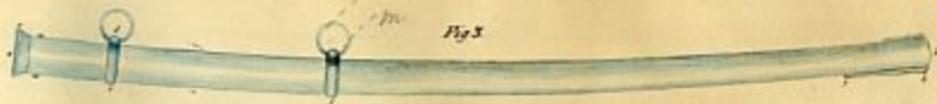


Fig. 3.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



C. 1.

Modelo de sable para caballería ligera aprobado en 28 de Abril de 1840 por los E.S.S. Director Arz. de Artillería e Inspector Arz. de caballería

Hoja, espiga, bigetera, como costumbre hasta la pala en el estriero con tercer lomo redondo en el estriero, vaina, dos masas desde la pala al fin del lomo anterior. Vaina de hierro, guarnición de latón, con corcha arco, tres góbalones, monterilla corrida o con cola, impunidad de mantura alamburada y viruta.

		Dimensiones	Peso
		Lineales	en libras
Vaina	a b longitud de la vaina	0' 266	..
	c d Distancia de la fogonilla a la 1. ^a abrazadera	0' 085	..
	e f Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadera	0' 226	..
	g h longitud del regatón	0' 085	..
	i j Ancho de la vaina	0' 034	..
Hoja	a b longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 555	..
	cd de la pala	0' 226	..
	ef Ancho de la hoja en la parte superior	0' 028	..
	gh Id. en la pala	0' 025	..
	ij Ancho en la parte superior	0' 006	..
	kl Id. en la pala	0' 003	..
Guarnición	Blacha o regata	0' 037	..
	a b Alto de la monterilla	0' 320	..
	c d Id. de la viruta	0' 020	..
	Altura total	0' 260	..
	ef Ancho del pomo o monterilla	0' 035	..
	g h Id. del puño	0' 035	..
	ij Ancho de la monterilla	0' 030	..
	kl Id. del puño	0' 028	..
	mn Ancho de la guarnición	0' 115	..
	op Largo de la guarnición	0' 165	..
Peso de la hoja		..	0' 560
Ponder de mas o menos		..	0' 034
Peso del sable montado		..	5' 215
Ponder de mas o menos		..	0' 075
Peso del sable montado y con vaina		..	2' 355
Distancia del centro de gravedad en el montado de todo		0' 755	..
Ponder de mas o menos		0' 034	..

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

[Firma]

Sable de caballería ligera modelo prusiano, aprobado por R.O. de 16 de Noviembre de 1860.

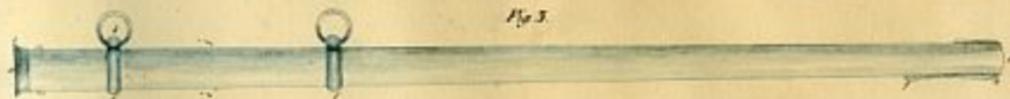
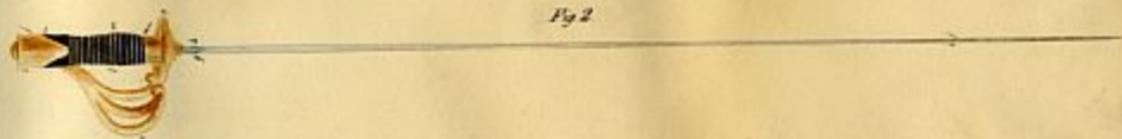
Hoja ligera, ligadura como cuadrado hasta la pala en el exterior, fileteado en el interior, vainas, dos mechas en la pala, y una en el resto. Vaina de hierro. Guarnición de hierro con la correa completa y un galletón; correa montada de correa, y con orejetas violeta y empunadura de madera forrada de piel y alambrado.

		Dimensiones	Peso
		líneas mil	libras granos
Vaina	ab Longitud de la vaina	0' 305	..
	cd Ancho de id.	0' 039	..
	ef Distancia de la boquilla a la 1. ^a abrazadura	0' 090	..
	gh Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadura	0' 230	..
Longitud del regatón		0' 090	..
Hoja	ab Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 560	..
	cd Ancho en la parte superior del bigote	0' 032	..
	ef Id. en la entrada de la pala	0' 025	..
	gh Grosor en la parte superior del bigote	0' 0055	..
	ij Id. en la entrada de la pala	0' 004	..
	km Longitud de la pala	0' 212	..
	Longitud en la parte superior del vacco	0' 005	..
Id. en la parte del vacco próximo a la pala	0' 003	..	
Hecha o orejeta		0' 020	..
Guarnición	ab Altura total de la guarnición	0' 165	..
	cd Ancho de la misma	0' 320	..
	ef Grosor de la parte superior del puño	0' 025	..
	gh Anchura del puño	0' 037	..
Peso de la hoja		..	0' 610
Pesos de mechas o mechas		..	0' 037
Peso del sable montado		..	1' 190
Pesos de mechas o mechas		..	0' 073
Peso del sable montado y con vaina		..	2' 050
Distancia del centro de gravedad en el montado, desde la punta		0' 735	..
Pesos de mechas o mechas		0' 051	..

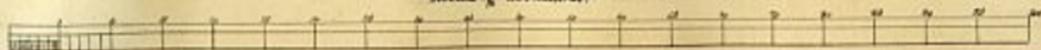
Toledo 4 de Diciembre de 1867.

Algunos datos

Modelo de espada de Hoop para caballeria de linea, aprobada por R.O. de 10 de Febrero de 1832.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de espada de broca para caballería de línea, aprobado p.^o
R.O. de 10 de Febrero de 1832.

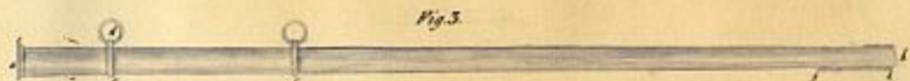
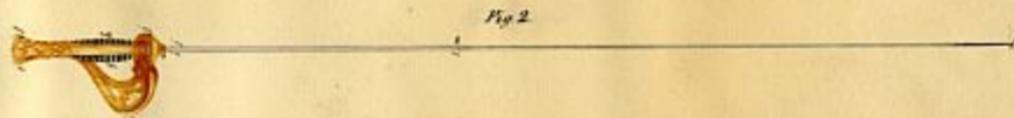
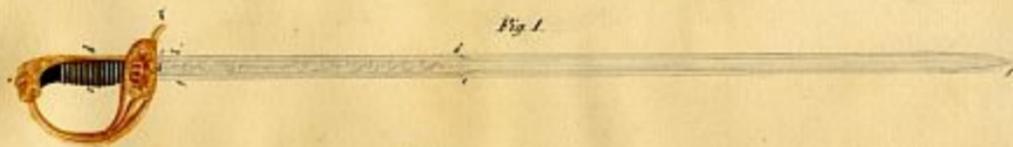
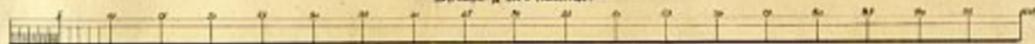
Hoja, espiga, bigotera, dos filos y tres mesas en toda su extensión. Vaina de hierro, sujeción de latón con su concha por tres gabelones, montavilla puñete de madera forrado de piel y abombado y su viruela.

		Dimensiones	Peso
		Lineas milim.	Libras granos
Vaina	a b longitud de la vaina	0' 375	.
	c d distancia de la biguilla a la 1. ^a abrazadera	0' 020	.
	e f Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadera	0' 250	.
	g h longitud del regulón	0' 095	.
	Abotón de la vaina	0' 059	.
Hoja	a b longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 950	.
	c d Id. de las mesas	0' 330	.
	e f ancho de la hoja en la parte superior	0' 032	.
	g h grueso en el mismo sitio	0' 006	.
	i j Id. en el último tercio	0' 003	.
Sujeción	a b altura de la montavilla	0' 055	.
	c d Id. del puñete (la viruela 0' 070)	0' 500	.
	e f ancho de la montavilla	0' 030	.
	g h Id. del puñete	0' 035	.
	i j grueso de la montavilla	0' 020	.
	k m Id. del puñete	0' 027	.
	n o ancho de la sujeción	0' 120	.
p q largo de la misma	0' 150	.	
Peso de la hoja		.	0' 585
Peso de las mesas ó menores		.	0' 226
Peso de la espada montada		.	1' 255
Peso de las mesas ó menores		.	0' 076
Peso de la espada montada y con vaina		.	2' 126
Distancia del centro de gravedad en la montavilla de la punta		0' 505	.
Peso de las mesas ó menores		0' 018	.

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Juan de Dios...

Modelo de espada de montar para oficial de Estado Mayor.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

C. A.

Modelo de espada de montar para oficial de Estado Mayor.

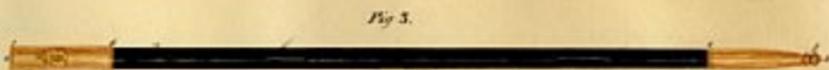
Hoja vueta, espiga, bigetera, lomo redondo al interior y exterior con vacos y canales, asta las tres mecas y dos filos. Guarnición de hierro. Guarnición decorada de oro, dos gubilanes y escudo, montacilla corrida, vuela parte de madera forrada de piel de liga y alambreada.

		Simones	Qua
		libras mil'	libras quant
Vaina	a b Longitud de la vaina	0' 570	-
	c d Distancia de la bigueta a la 1. ^a abrazadera	0' 098	-
	e f Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadera	0' 195	-
	g h Longitud del regaton	0' 055	-
	i j Ancho de la vaina	0' 025	-
Hoja	a b Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 555	-
	c d Id. de las canchales y vacos	0' 300	-
	g h Ancho de la hoja	0' 021	-
	i j Curvatura de la hoja	0' 005	-
	l m Id. en la conclusión del vaco	0' 0035	-
Guarnición	a b Altura de la guarnición	0' 140	-
	c d Ancho del puño	0' 030	-
	e f Ancho de la montacilla	0' 025	-
	g h Id. del puño	0' 022	-
	i j Ancho de la guarnición	0' 078	-
	l m Largo de la misma	0' 125	-
	Altura de la vuela	0' 015	-
	Peso de la hoja	-	0' 355
	Pondero de mas o menos	-	0' 014
	Peso de la espada montada	-	0' 798
	Pondero de mas o menos	-	0' 059
	Peso de la espada montada y con vacos a.	-	1' 154
	Distancia del centro de gravedad en la montada, des de la puñeta.	0' 726	-
	Pondero de mas o menos	0' 010	-

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Antonio de la Cruz

Modelo de espada de cénit para oficial de Estado Mayor.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



M. de S. J. 1811

Modelo de espada de ceñir para oficial de Estado Mayor.

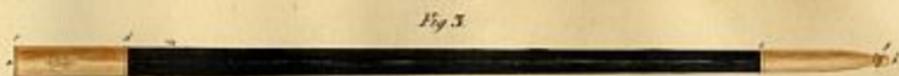
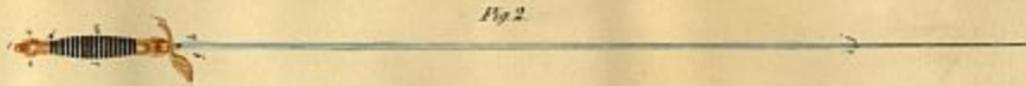
Hoja vista, Espiga, sigüeta, lomo redondo al interior y exterior con vacos, hasta las tres masas y dos filos, vaina de cuero con brocal y costura decorada. Guardamano decorado con impugnadura y cruz.

		Dimensiones	Peso
		Medidas mil.	Medidas granos
Vaina	ab. longitud de la vaina	0' 500	—
	cd. Id. del brocal	0' 029	—
	ef. Id. de la costura	0' 114	—
	gh. ancho de la vaina	0' 020	—
Hoja	ab. longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 755	—
	cd. ancho de la hoja en la parte superior	0' 016	—
	ef. longitud del vaco	0' 220	—
	ij. líneas superiores	0' 0065	—
	lm. Id. al empezar las masas	0' 0055	—
Guardamano	ab. altura del puño	0' 115	—
	cd. ancho de id.	0' 024	—
	ef. grueso de id.	0' 015	—
	gh. Id. de la cruz	0' 016	—
	ij. largo de la cruz	0' 120	—
	kl. altura de la cruz	0' 024	—
	Peso de la hoja	—	0' 250
	Perdón de mas o menos	—	0' 012
	Peso de la espada montada	—	0' 530
	Perdón de mas o menos	—	0' 024
	Peso de la espada montada y con vaina	—	0' 634
	Distancia del centro de gravedad en la montada desde el ap.	0' 102	—
	Perdón de mas o menos	0' 010	—

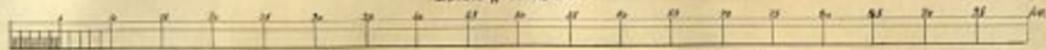
Toledo 9 de Diciembre de 1867.

Juan de Dios...

Modelo de espada de oficial de infanteria de la Guardia civil.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de espada de oficial de infanteria de la Guardia
civil.

Heja recta, hoja, bigelera, filo y terció, dos tercios de lomo redondeado en la canchales, ovales, tres picas en el ultimo tercio. Guarnición de latón con doble cancha alternadas, con xiv, pomo, virela y puño alambreado de metalico.

	Dimension	Linea
		del punto
Cauca	ab longitud de la cauca	0' 0'70
	cd Id. del bozal	0' 105
	ef Id. de la cancha	0' 125
	gh ancho de la cauca	0' 0'25
Hoja	ab longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 0'50
	cd ancho en la parte superior del bigote	0' 0'22
	ef Id. a la conclusion de la cancha	0' 0'19
	gh grueso en la parte superior del bigote	0' 0'06
	ij Id. en la entrada de la pala	0' 0'02
Guarnición	ab altura de la guarnición	0' 1'70
	cd Id. del pomo	0' 0'32
	ef Id. del puño	0' 0'50
	Id. de la virela	0' 0'52
	gh largo de la cancha	0' 1'20
	altura de la cancha	0' 0'20
	ij ancho de las canchas	0' 0'60
	lm grueso del puño	0' 0'24
	no Id. del pomo	0' 0'20
	op ancho de la cancha	0' 0'75
	Peso de la hoja	0' 3'75
	Peso de mano o mano	0' 0'15
	Peso de la espada montada	0' 7'15
	Peso de mano o mano	0' 0'66
	Peso de la espada montada y con cauca	0' 8'05
	Distancia del centro de gravedad en la montada, desde el p. ^o	0' 6'22
	Peso de mano o mano	0' 0'10

Toledo 8 de Diciembre de 1967.

Magin - ...

Modelo de espada de oficial de caballeria de la Guardia civil.



Fig. 1.

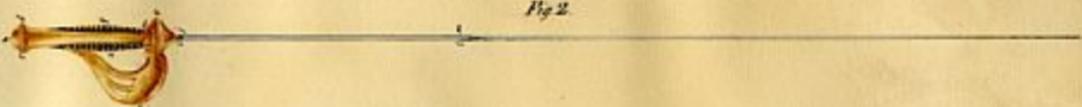


Fig. 2.

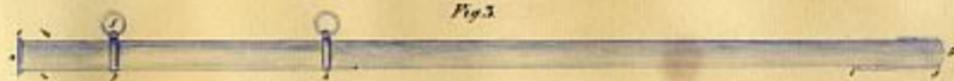


Fig. 3.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Clasificación

Modelo de espada de oficial de caballería de la Guardia Civil.

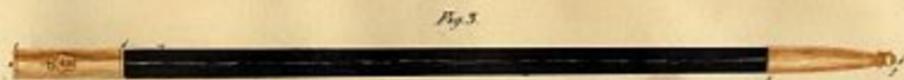
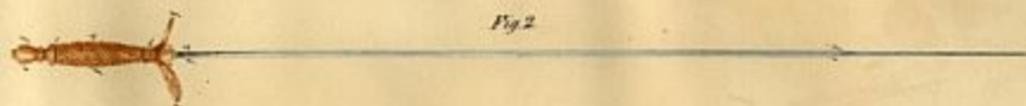
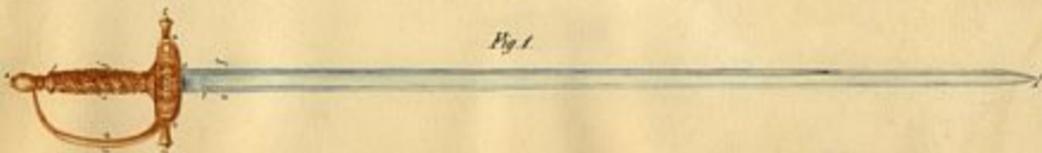
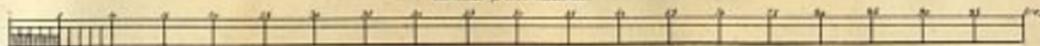
Hoja igual a la de espada de oficial de caballería. Vaina de hierro.
Guarnición de latón, con oro uos gubistanos y en ellos arista con las inscrip-
ciones del escudo, montavilla, punta, vicio y puño alambreado de madera.

		Dimension		Peso.
		libras y onzas	centésimos	graves
Vaina	a b longitud de la vaina	0'	920	..
	c d ancho de id.	0'	020	..
	e f distancia de la boquilla a la 1. ^a abrazadura	0'	090	..
	g h Id. de la 1. ^a a la 2. ^a abrazadura	0'	206	..
	i j longitud del regatón	0'	020	..
Hoja	Igual a la de espada de caballería para oficiales	-	-	-
Guarni	a b alto de la guarnición	0'	130	..
	c d grueso de la montavilla	0'	020	..
	e f Id. del puño	0'	022	..
	g h ancho del puño	0'	030	..
	i j Id. de la montavilla	0'	032	..
	lm Mayor ancho de la guarnición	0'	130	..
no menor ancho de la misma	0'	065	..	
Peso de la espada montada		-	-	0' 210
Porden de mas ó menos		-	-	0' 060
Peso de la espada desnuda y con vaina		-	-	1' 360
Distancia del centro de gravedad en la punta de desde la primera		0'	750	..
Porden de mas ó menos		0'	013	..

Toledo 4. de Diciembre de 1867.

Manuel...

Modelo de espada para sargentos de la Guardia civil.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

Modelo de espada para sargentos de la Guardia Civil.

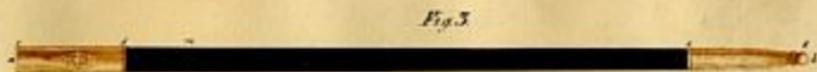
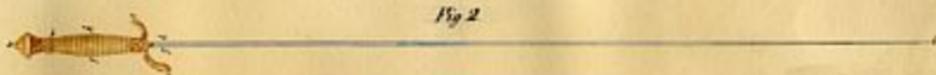
Hoja igual a la de oficial de la misma arma, sin esvado. Suena igual a la de oficial. Suavaciones de talon con doble concha, una de ellas sencilla empunadura, pennis, un de cruz y concha.

		Dimension	Peso
		Med. mil. ²	Libros gram.
Hoja	La de la lámina D. ^a		
Hoja	La de la lámina D. ^a		
Suav.	a. b. Altura del pomo	0' 036	
	c. d. Id. del puño	0' 026	
	e. f. Grosor del pomo	0' 024	
	g. h. Id. del puño	0' 020	
	i. j. Ancho del puño	0' 024	
	l. m. Longitud de la cruz	0' 120	
	n. o. Id. de la concha	0' 020	
	p. q. Ancho de las dos conchas	0' 052	
r. s. Id. del gubiteo	0' 007		
	Peso de la espada montada		0' 625
	Pérdida de mas ó menos		0' 062
	Peso de la espada montada y con vaina		1' 050
	Distancia del centro de gravedad a la montada desde la punta	0' 768	
	Pérdida de mas ó menos	0' 015	

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Maguina...

Espada completa para Oficial de Infantería aprobada por Real orden del 30 de Enero de 1867



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



C. 1

Modelo de espada para oficial de infantería aprobado por:
R.O. de 30 de Enero de 1867.

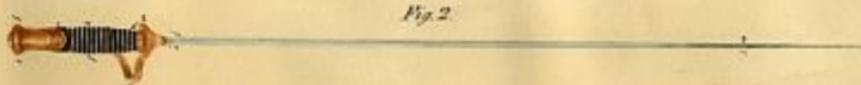
Hoja. Espiga. Figolera, vaina y pomo vidados al exterior con acero en el filo, termin. del filo y tres tercios hasta la punta. Vaina de cuero con brocal y concha de lata. Separación de látex con doble concha interior, oro, pomo y puño del metal, figurando alambrado.

		Dimension	Res.	
		Lineas mod. ²	Lineas' quad.	
Vaina.	a b longitud de la vaina.	0' 780	.. ..
	c d ancho de id.	0' 024	.. ..
	e f longitud del brocal	0' 104	.. ..
	g h de la concha.	0' 120	.. ..
Hoja	a b longitud de la hoja desde el arranque de la espiga.	0' 770	.. ..
	c d ancho de la hoja en la parte superior del figote.	0' 020	.. ..
	e f Idem. id. al fin del filo terciado.	0' 019	.. ..
	g h Idem. id. en la parte media del último tercio.	0' 017	.. ..
	i j longitud de los tercios.	0' 530	.. ..
	k l ancho de la hoja en la parte superior del figote.	0' 006	.. ..
m n Id. en el nacimiento de los tercios.	0' 003	.. ..	
Pomo.	a b altura del pomo.	0' 035	.. ..
	c d Id. del puño.	0' 080	.. ..
	e f grueso del pomo.	0' 024	.. ..
	g h Id. del puño.	0' 022	.. ..
	i j ancho del pedestal.	0' 010	.. ..
	k l largo de la concha.	0' 076	.. ..
	m n Distancia entre las dos conchas.	0' 062	.. ..
	p q largo de la concha posterior.	0' 069	.. ..
		Peso de la hoja.	0' 305
		Peso de las vainas ó vainas.	0' 012
	Peso de la espada montada.	.. ..	0' 6735
	Peso de las vainas ó vainas.	.. ..	0' 052
	Peso de la espada montada y con vaina.	.. ..	0' 7765
	Distancia del centro de gravedad en la montada desde la punta.	0' 666	.. ..
	Peso de las vainas ó vainas.	0' 010	.. ..

Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Figueras

Modelo de sable para cadete de infanteria.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de sable para cadete de infantería.

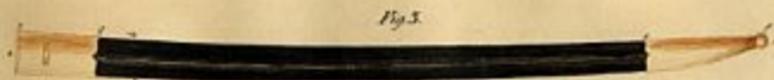
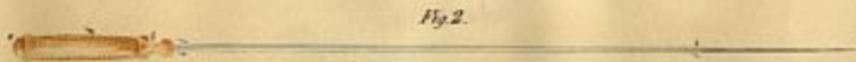
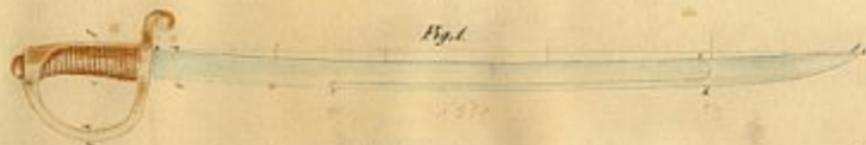
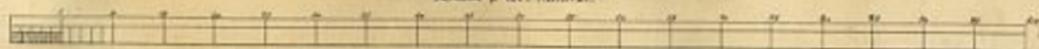
Hoja, espiga, bigatera, vaina, lomo montavilla y guarda con ferris al exterior y hasta la punta en el interior por ambas desde la conclusión de la canal exterior. Vaina de acero con ferris y costura de latón. Guardavaina de latón de oro y gabelanas montavilla y guarda de madera abanico de latón.

		Dimensiones.	
		Lineales'	Peso libras y granos
Vaina	a b longitud de la vaina.	0' 722	-
	c d del ferris.	0' 066	-
	e f del de la costura.	0' 107	-
	g h ancho de la vaina.	0' 024	-
Hoja	a b longitud de la hoja desde el origen que debe espigar.	0' 700	-
	c d ancho de la hoja.	0' 021	-
	e f del en la conclusión de la canal larga.	0' 056	-
	g h longitud de la parte.	0' 160	-
	i j grueso de la hoja al fin de la bigatera.	0' 005	-
	l m del al principio de la parte.	0' 002	-
	Puntas ó resaca.	0' 030	-
Guarda	a b altura de la montavilla.	0' 059	-
	c d del punto.	0' 094	-
	e f grueso de la montavilla.	0' 026	-
	g h del punto.	0' 022	-
	i j ancho de latón.	0' 030	-
	l m del de la guardavaina.	0' 056	-
	n o del gabelase.	0' 009	-
	Peso de la hoja.	-	0' 352
	Pondero de mas ó menos.	-	0' 014
	Peso del sable montado.	-	0' 676
	Pondero de mas ó menos.	-	0' 045
	Peso del sable montado y con vaina.	-	0' 506
	Distancia del centro de gravedad en el montado, de la punta.	0' 520	-
	Pondero de mas ó menos.	0' 005	-

Toledo 8. de Diciembre de 1867.

Francisco de Paula...

Modelo de sable de tropa de infanteria.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

Modelo de sable de tropa de infantería.

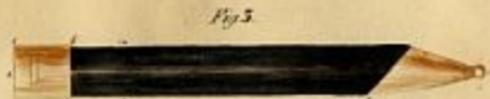
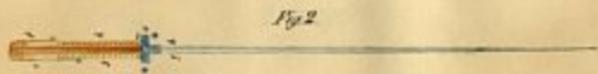
Hoja, Espiga, Aguardara, leño en el exterior hasta la pala, en el interior en el primer tercio, vices y desde el fin del leño exterior, otros vices hasta la pala. Puntas de acero con bisel y contorno de latón, lengüetas de latón de arco.

		Dimension.	Pais.
		Lineas	de las que
Caña	a b longitud de la caña	0' 728	
	c d del de bisel	0' 078	
	e f del de la costura	0' 115	
	g h ancho de la caña	0' 035	
Hoja	a b larga de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 700	
	c d del de la mesa	0' 390	
	e f del de la pala	0' 138	
	g h ancho de la hoja en la parte de arriba	0' 025	
	i j ancho de la hoja en id.	0' 025	
l m del en el nacimiento de la mesa	0' 003		
Guarda	a b altura de la guardacorte	0' 132	
	c d ancho del punto	0' 022	
	e f ancho de id.	0' 027	
	g h del del gabalon	0' 010	
	Peso de la hoja	0' 475	
	Peso de vices ó vices	0' 025	
	Peso del sable montado	0' 220	
	Peso de vices ó vices	0' 060	
	Peso del sable montado y con vices	3' 125	
	Distancia del centro de gravedad en el montado, desde la punta	0' 611	
	Peso de vices ó vices	0' 050	

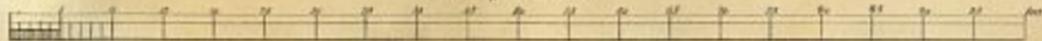
Toledo 8 de Diciembre de 1867

El Capitán de Armas
[Firma]

Modelo de machete bayoneta para tropa de artilleria e ingenieros, aprobado por R.O. de 10 de Agosto de 1863.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de machete bayoneta para tropa de artillería e ingenieros aprobado por H.O. de lo de Agosto de 1867.

Hoja, hoja, ligetera, como cuadrado hasta la pala en el interior filigranado en el exterior, cazo en media hoja, gruesa, vaina de cuero con brocal y costura de latón.

		Dimension		Peso
		Reales mil	Cent	Grav.
Vaina	ab longitud de la vaina	0'	455	"
	cd $\frac{1}{2}$ del brocal	0'	055	"
	ef $\frac{1}{2}$ del de la costura	0'	120	"
	gh ancho de la vaina	0'	047	"
Hoja	ab longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0'	438	"
	cd $\frac{1}{2}$ del cazo	0'	200	"
	ef Ancho medio de la hoja	0'	036	"
	gh grueso de la hoja	0'	055	"
Inscripción	Se construyeron en la Fábrica de Toledo	"	"	"
	Peso de la hoja	"	"	0' 395
	Pondere de cuero e metales	"	"	0' 026
	Peso de la hoja con vaina	"	"	0' 620
	Distancia del centro de gravedad en la hoja, desde la punta	0'	307	"
	Pondere de cuero e metales	0'	026	"

Toledo 7. de Diciembre de 1867.

Regina etc. Luch

Modelo de machete para músicos de artillería.

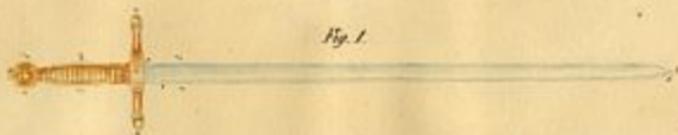


Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

Museo de la Armada

Modelo de machete para músicos de artillería.

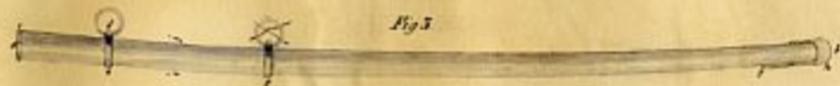
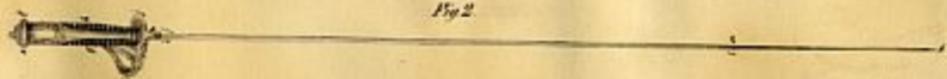
Hoja espiga bogotana, lomo redondo al interior y masa. *Sisica* de acero con bisel y costura de latón. Guarnición de latón con picos y cruz.

		Dimensiones	
		líneas mil.	líneas franc.
Cama	ab. Longitud de la vaina.	0' 55,0	..
	cd. Id. del bisel.	0' 55	..
	ef. Id. de la costura.	0' 06,0	..
	gh. Ancho de la vaina.	0' 025	..
Hoja	ab. Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga.	0' 52,5	..
	cd. Id. de la masa.	0' 49,5	..
	ef. Ancho de la hoja.	0' 016	..
	gh. Ancho de la empuñadura.	0' 005	..
Guarnición	ab. Altura del picote.	0' 116	..
	cd. Grosor del mismo.	0' 032	..
	ef. Id. en medio del mismo.	0' 016	..
	gh. Id. en la cruz.	0' 015	..
	ij. Ancho en la parte superior del picote.	0' 026	..
	lm. Id. en medio del mismo.	0' 023	..
	no. Largo de la cruz.	0' 312	..
	Peso de la hoja.	..	0' 234
	Porden de mas ó menos.	..	0' 020
	Peso del machete montado.	..	0' 450
	Porden de mas ó menos.	..	0' 032
	Peso del machete montado y con vaina.	..	0' 510
	Distancia del centro de gravedad en el momento desde la punta.	0' 476	..
	Porden de mas ó menos.	0' 016	..

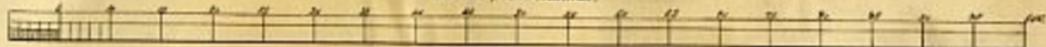
Toledo 8. de Diciembre de 1867

Maginella

Modelo de sable para oficial de ingenieros.

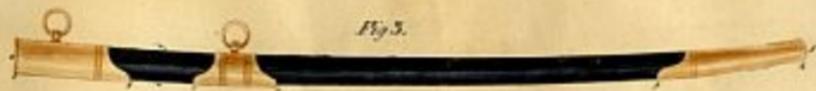
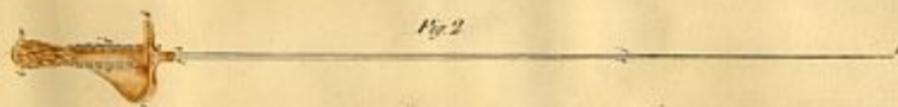
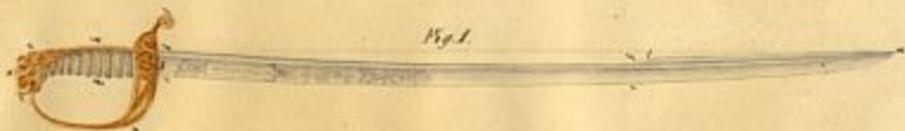


Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

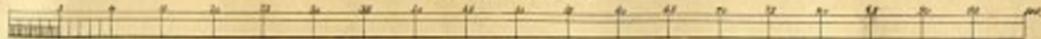


Diseño representado a N. de la Academia

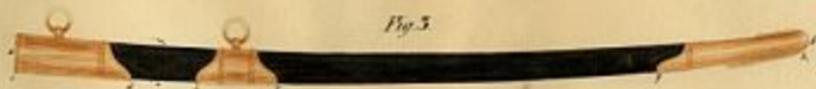
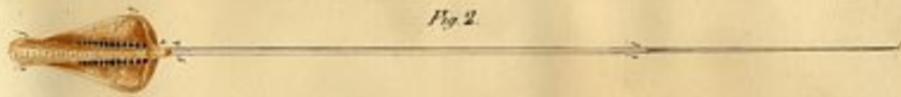
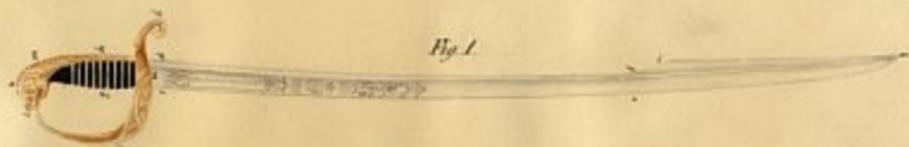
Modelo de Sable de Oficial de la Armada aprobado por R.orden de 19 de Diciembre
de 1857.



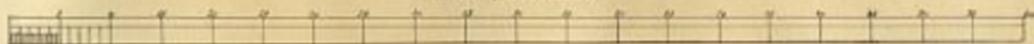
Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de sable para oficial de E. M. de artilleria de marina.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de sable para oficial de E. M. de artilleria de marina.

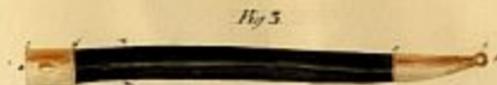
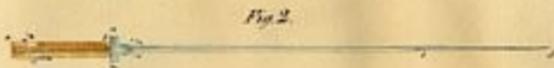
Hoja y vaina. Igual a la de oficial de la armada. Guarnicion igual sin puño de viajera en la empuña esta calzada y puño de hoja no en el puño.

		Dimension	
		Libras mil	Libras pesos
Vaina	" Igual a la de oficial de la armada	"	"
Hoja	" Igual a la de oficial de la armada	"	"
Guarni.	ab altura de la guarnicion	0' 132	"
	es largo de idem	0' 120	"
	es ancho de idem	0' 075	"
	es esp. del puño	0' 022	"
	es grueso de la montacilla	0' 029	"
	es ancho de idem	0' 050	"
	Peso del sable montado	"	0' 560
	Porden de mas ó menos	"	0' 055
	Peso del sable montado y con vaina	"	0' 610
	Distancia del centro de gravedad en el montado desde la punta	0' 630	"
	Porden de mas ó menos	0' 010	"

Toledo 1.^o de Diciembre de 1867.

José María...

Modelo de Cabelle bayoneta para los aspirantes del colegio naval, aprobado por R. O. de Marina de 11 de Enero de 1864, y de Guerra de 12 de Febrero de 1864.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



C. Martínez (1864)

Modelo de sable bayoneta para los aspirantes del colegio naval, aprobado por R. U. de Marina de 11 de Enero de 1864, y de Guerra de 12 de febrero de 1864.

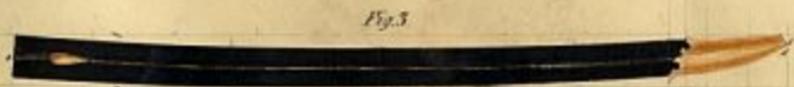
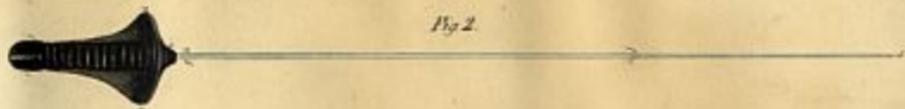
Hoja vaina y guarnicion, completamente semejante a la del estado n.º 36.

		Dimensiones	
		Rebana mil.	Peso
Vaina	ab. Largo de la vaina.	0' 112	..
	cd. Id. del brocal.	0' 016	..
	ef. Id. de la contraca.	0' 050	..
	gh. Ancho de la vaina.	0' 030	..
Hoja	ab. Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga.	0' 435	..
	cd. Id. del vacuo.	0' 305	..
	ef. Id. de la pata.	0' 120	..
	gh. Grosor mayor de la hoja.	0' 008	..
	Id. menor de idem.	0' 016	..
	Id. al fin del vacuo.	0' 022	..
	La punta se aparta de la perpendicular horizontal a la cruz en su medida con el fuste.	0' 061	..
Guarnicion	ab. Altura del puño.	0' 023	..
	ef. Anchura del mismo.	0' 027	..
	gh. Id. de la cruz en la parte que entra en el cañon.	0' 026	..
	cd. Grosor del puño.	0' 017	..
	ef. Id. de la cruz.	0' 007	..
	ab. Largo de la cruz.	0' 025	..
	Peso de la hoja.	..	0' 217
	Peso de mas ó menos.	..	0' 016
	Peso del sable montado.	..	0' 545
	Peso de mas ó menos.	..	0' 029
	Peso del sable montado y con vaina.	..	0' 625
	Distancia del centro de gravedad en el montado desde la punta.	0' 376	..
	Peso de mas ó menos.	0' 005	..

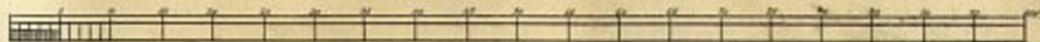
Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Manuel de los Rios

Modelo de sable de abordage.



Escala 1/2 del natural.



Modelo de sable de abordaje

Hoja, triángulo isósceles, dos tercios como cuadrado al interior, filo convexo al exterior, dos muesas y dos filos en la punta. vaina de acero, con botón y contera de latón. Guarnición de hierro con puño y concha completa de gualdrón.

		Dimensiones	
		libras mils	grs
Vaina	a b longitud de la vaina	0' 750	..
	c d Id. de la contera	0' 105	..
	e f ancho de la vaina	0' 040	..
Hoja	a b longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 740	..
	c d ancho de la misma	0' 035	..
	e f Id. en el principio de la punta	0' 030	..
	g h grueso de la hoja en la punta superior	0' 005	..
	i j Id. en el principio de la punta	0' 004	..
Guarnición	k l longitud de la pala	0' 230	..
	m n o sagita	0' 030	..
	p q altura de la guarnición	0' 135	..
	r s longitud de la misma	0' 125	..
	t u ancho del puño	0' 020	..
	v w Id. de la guarnición	0' 025	..
	x y grueso del puño	0' 025	..
	Peso de la hoja	..	0' 572
	Peso de muesas y filos	..	0' 050
	Peso del sable montado	..	1' 322
	Peso de muesas y filos	..	0' 075
	Peso del sable montado y con vaina	..	1' 501
	Distancia del centro de gravedad en el montado desde la punta	0' 615	..
	Peso de muesas y filos	0' 050	..

Toledo 1.^o de Diciembre de 1867.

Manuel de los Rios

Modelo de Hacha de Abordaje.

Fig. 1.



Fig. 2.

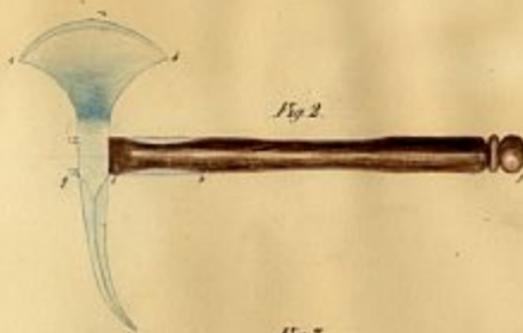


Fig. 3.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

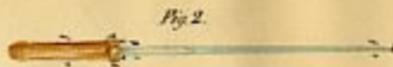
Modelo de Hacha de Abordaje.

	Dimension	
	Altera med.	Peso
ab. Longitud del hacha	0' 22	-
cd. Ancho de idem	0' 155	-
ef. Grueso de idem	0' 026	-
gh. Largo de las alistas	0' 160	-
ij. Ancho del asta	0' 605	-
km. Ancho de las alistas	0' 032	-
Mayor grueso del asta	0' 026	-
Peso	-	5' 270
Pedon de mas o menos	-	0' 060

Toledo 1. de Diciembre de 1867.

Algunos años atrás

Modelo de cuchillo de Embordage para la Armada por el Ministerio de Marina y R. O. de 11 de
 Noviembre del año de 1866 y declarado de Reglamento por otra de Guerra de 22 de Mayo de 1867.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de cuchillo de abordage aprobado en R.O. de 11 de Noviembre de 1861 por Marina y declarado de reglamento por otra de Guerra de 22 de Mayo de 1867.

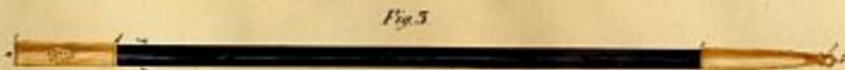
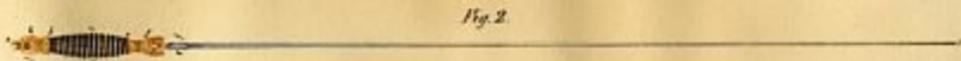
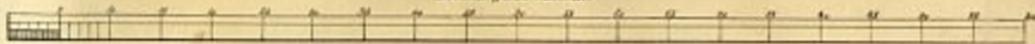
Hoja, espiga, bigote, dos filos y dos masas, con doble sucuratura. Suena de acero con brocal y costura de laton. Inmersion de laton en punta y cruz.

		Inmersion	
		de punta	de cruz
Suena	a b Longitud de la espiga	0' 250	-
	c d Broc. del brocal	0' 050	-
	e f Id. de la costura	0' 020	-
	g h Ancho de la espiga	0' 036	-
Hoja	a b Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 260	-
	c d Seno de la hoja en la parte de la espiga	0' 007	-
	e f Idem. en el ultimo tercio	0' 005	-
	g h Ancho de la hoja en la parte del bigote	0' 020	-
	i j Largo del bigote en la parte mayor	0' 060	-
l m Id. del bigote en la parte menor	0' 039	-	
Cruz	a b Altura del punto	0' 100	-
	c d Ancho del mango	0' 023	-
	e f Grosor del mango	0' 017	-
	g h Ancho de la cruz	0' 024	-
	i j Longitud de idem.	0' 050	-
	l m Grosor de idem.	0' 010	-
Peso de la hoja		-	0' 257
Peso de mas o menos		-	0' 006
Peso del cuchillo montado		-	0' 470
Peso de mas o menos		-	0' 015
Peso del cuchillo montado y con vaina		-	0' 573
Distancia del centro de gravedad en el montado desde la punta		0' 229	-
Peso de mas o menos		0' 004	-

Toledo 8. de Diciembre de 1867.

Martin. ^{no} Ruiz

Modelo de espada de Sanidad Militar.

Escala $\frac{1}{2}$ del natural.

Modelo de espada de Sanidad Militar.

Hoja. Igual a la de administración militar. Vaina igual a la de administración militar, con la espada y pomo de latón plomado. Escudo en la cruz dorada, con montevilla, puño de madera ahumada y correa.

	Dimensiones	
	Libras	Grav.
Vaina = Igual en dimensiones a la de administración militar	-	-
Hoja = Igual a la de administración militar	-	-
Alt. del pomo	0' 025	-
Ed. del pomo	0' 075	-
Ed. de la correa	0' 037	-
Ed. de la espada del pomo	0' 033	-
Ed. del pomo	0' 027	-
Im. grueso del pomo y puño	0' 027	-
Ed. largo de la cruz	0' 120	-
Ed. alto de la misma	0' 016	-
Peso de la espada montada	-	0' 475
Peso de las 6 vainas	-	0' 016
Peso de la espada montada y vainas	-	0' 591
Distancia del centro de gravedad en la montada desde la punta	0' 655	-
Peso de las 6 vainas	0' 008	-

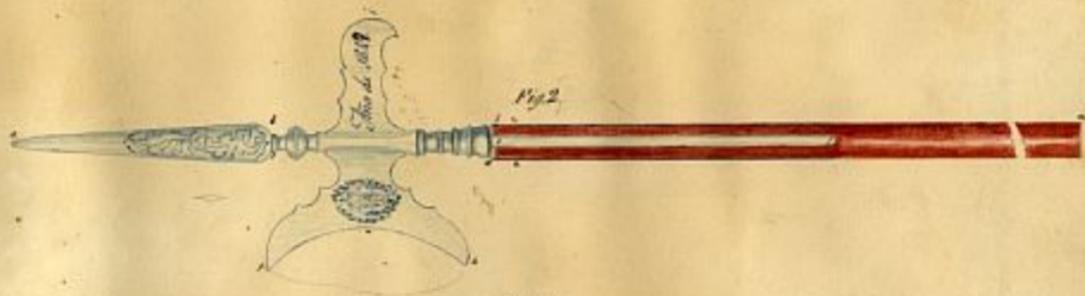
Toledo 8 de Diciembre de 1867.

Manuel de los Rios

Modelo de lanza de Nopa aprobado por R.O. de 13 de Febrero de 1861.

Fig. 2.^a Modelo de Clabarda.

Fig. 3.^a Modelo de chuzo de abordaje.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Fig. 1.^a

Modelo de lanza de tropa aprobado por R. O. de 15 de Febrero de 1861.

	Distancia en milímetros	Distancia en pulgadas
Longitud total	2 500	
Distancia de más ó menos	0 005	
Longitud desde el extremo del regatón al de la barreta mayor	0 250	
Idem. al de la menor	0 290	
Diferencia en más ó menos de las dos longitudes anteriores	0 040	
Alcance de las barretas del regatón	0 050	
Espesor de las mismas	0 003	
Distancia del extremo de la barreta mayor del regatón al centro del 1. ^o agujero	0 052	
Idem. al 2. ^o idem.	0 055	
Idem. al 3. ^o idem.	0 162	
Distancia del extremo de la barreta menor del regatón al centro del 1. ^o agujero	0 052	
Idem. al 2. ^o idem.	0 072	
Longitud desde la punta de la mechavilla al extremo de la barreta mayor	0 450	
Idem. idem. al de la menor	0 400	
Distancia de más ó menos de las dos longitudes anteriores	0 050	
Alcance de las barretas de la mechavilla	0 050	
Espesor de las mismas	0 003	
Distancia del extremo de la barreta mayor de la mechavilla al centro del 1. ^o agujero	0 052	
Idem. idem. al 2. ^o	0 105	
Idem. idem. al 3. ^o	0 205	
Distancia del extremo de la barreta menor de la mechavilla al centro del 1. ^o agujero	0 052	
Idem. idem. 2. ^o	0 069	
Idem. idem. 3. ^o	0 125	
Número de tornillos para sujetar la mechavilla a la barreta mayor	6	
Idem. para el regatón	5	
Longitud de la mechavilla de la mechavilla	0 570	
Distancia de más ó menos	0 005	
Alcance mayor de la mechavilla	0 022	
Distancia de más ó menos	0 003	
Espesor de la mechavilla	0 050	
Longitud del centro de la mechavilla	0 075	
Mayor diámetro del mismo	0 026	
El centro de gravedad del mismo, desde el extremo del regatón	5 050	
Distancia de más ó menos de la longitud	0 040	
El asta se compone de 2. tornillos de cono, que se une por su base mayor en el sitio que debe ocupar el centro de gravedad, que lo es la mitad del 2. ^o tornillo mayor desde el punto largo, siendo su diámetro mayor	0 026	

	Dimension	Peso
	libras mil	libras gran.
Idem al menor	0' 026	.. ..
La sección de la cuchilla es un triángulo		
El porta lanza lo forman dos cintas de acero, siendo la 1. ^a el largo para llevar el arma en posición de descensada, y la 2. ^a arrollada al asta por debajo de aquélla		
Longitud del largo del porta lanza	0' 320	.. ..
Idem del corto que forma el 2. ^o largo	0' 025	.. ..
Ancho de la correa	0' 018	.. ..
La banderola será de cubica con refuerzo de la lana en los ejes		
Ancho de la banderola, después de usada	0' 220	.. ..
Ancho largo	0' 170	.. ..
Idem corto	0' 320	.. ..
Dimensión mayor del reposter	0' 026	.. ..
Idem menor de idem	0' 010	.. ..
La cuchilla debe ser de acero, el resto de la máquina de hierro		
El asta de maguey blanca u oscura, bambú, fresco, castaño o nogal, en el orden de preferencia, en que se especifican estas maderas		
Peso total sin banderola	.. ..	1' 200
Referencia en más ó en menos	.. ..	0' 100
La cuchilla debe doblarse sin saltar hasta 9. ^o la sigla del arco que forma sea de 6 milímetros		
La lanza armada debe doblarse, sin saltar ni torcerse, hasta que la sigla del arco sea dos milímetros.		

Toledo 8. de Diciembre de 1867.

J. Aguirre

Modelo de Albarda.

Figura 2^a

	Pulgadas	
	de un lado	de otro
a. b. Largo de la cuchilla	0' 280	.. ..
c. d. Id. midiendo entre la media luna y el corte	0' 220	.. ..
e. f. Id. de las alletas	0' 340	.. ..
g. h. Id. de los cuernos de la media luna	0' 195	.. ..
i. j. Id. de la media luna	0' 595	.. ..
k. l. Id. del asta o varea	2' 740	.. ..
m. n. Grosor de la varea	0' 034	.. ..
o. y. Largo del regatón	0' 044	.. ..
Peso	.. ..	2' 960
Perdón de más o menos	.. ..	0' 020

Modelo de chuzo de Abordaje.

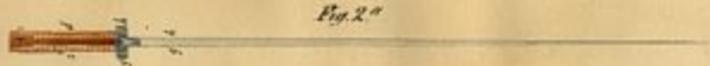
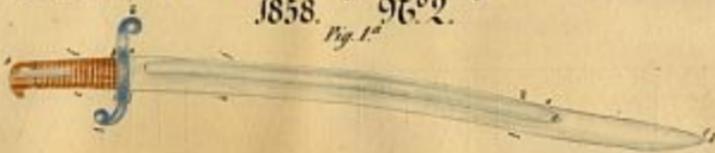
Figura 3^a

a. b. Largo del chuzo con el corte	0' 340	.. ..
c. d. Id. de las alletas del mirase	0' 150	.. ..
e. f. Ancho de las puntas	0' 036	.. ..
g. h. Longitud total	2' 300	.. ..
i. j. Grosor del asta	0' 040	.. ..
Peso	.. ..	2' 160
Perdón de más o menos	.. ..	0' 080

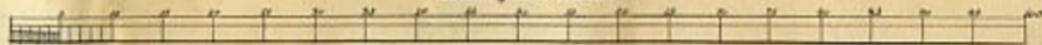
Hecho el 1. de Diciembre de 1867.

José María Ruiz

Modelo de sable bayoneta para tropa de infanteria de Marina aprobado por
 R.O. de Marina de 2 de Mayo de 1858 y de Guerra de 11 de Junio de
 1858. N.º 2.



Escala $\frac{1}{2}$ del natural.



Modelo de sable bayoneta para tropa de infanteria de Marina aprobado por R.O. de Marina de 2 de Mayo de 1858, y de Guerra de 11 de Junio de 1858. N.º 2.

Hoja, espiga, bigote, Dos tercios lomo curado adto, filo y torcaz, masa exoco y pala. Puño de laton con canchales y ornalle, cruz de hierro con ojo. Suena de acero con brocal y costura de laton.

		Dimension	Peso
		Polvos mil	Libras gran
Vaina	ab Longitud de la vaina	0' 695	-
	cd Idem del brocal	0' 070	-
	ef Idem de la costura	0' 509	-
	gh Ancho de la vaina	0' 026	-
Hoja	ab Longitud de la hoja desde el arranque de la espiga	0' 562	-
	cd Idem del exoco	0' 408	-
	ef Idem de la pala	0' 546	-
	gh Grosor mayor de la hoja	0' 002	-
	ij Ancho mayor de la hoja	0' 021	-
	lm Idem al fin del exoco	0' 026	-
	La punta se aparta de la perpendicular levantada a la cruz en su union con el lomo	0' 067	-
Guarni ^o	ab Alto del puño	0' 505	-
	ef Ancho del mismo	0' 028	-
	gh Idem de la cruz en la parte que cubre en el canch	0' 030	-
	cd Grosor del puño	0' 018	-
	ij Idem de la cruz	0' 002	-
	lm Longitud de la cruz	0' 505	-
	Peso de la hoja	-	0' 440
Pondera de mas ó menos	-	0' 026	
Peso del sable montado	-	0' 580	
Pondera de mas ó menos	-	0' 058	
Peso del sable montado y con vaina	-	1' 085	
Distancia del centro de gravedad en el montado desde el	0' 478	-	
Pondera de mas ó menos	0' 010	-	

Toledo 8. de Diciembre de 1867.

Francisco de Paula...

NOTAS.

- 1.^a A pesar de la escala y teniendo en cuenta la proporción de los objetos, las dimensiones reales deben ser las de las tablas.
- 2.^a Del sable bayoneta de artillería, no se tiene conocimiento oficial de la última guarnición, y respecto al de tropa de infantería de marina, lo hay de dos números y se copia el 2.^o por serle el último adoptado.
- 3.^a Las hojas de espada de oficiales de ingenieros y de alabarderos, des conociéndose la disposición en que este se funda, se hacen iguales á las de Sanidad y administración militar.
- 4.^a Se desconoce el modelo de sable de oficial de infantería de marina.
- 5.^a Los sables para oficiales de carabineros se hacen iguales á los de infantería modelo de 1853 ó sea el anterior, sin saber se la fecha de la real orden que así lo dispenga.
- 6.^a Toda arma con vaina metálica, lleva castillos de madera.

El día 1 de Diciembre de 1867.

Manuel de los Ríos

Observaciones referentes á los modelos de esta Fábrica y los remitidos por el Museo del cuerpo.

- Primera El Sr. R. O. de 22 de Diciembre de 1860, se mandó que con arreglo á una plantilla de medida que se remitió juntamente de hojas de color de óvalo, generala que convenga de modelo conveniéndose una en el Museo y otra en esta Fábrica, el modelo que se agui, con un libro grabado, el Museo remitió la hoja comparativa igual á la que existe en la Fábrica, si bien el documento modelo de 1861, y es de 1860 por más que la hoja está fechada en 1861.
- Segunda Existe en la Fábrica una hoja modelo auténtico, pero no de la imprenta de la Fábrica. El Museo envió una copia de esta clase incorrecta, cuya hoja no es la original, en tanto que la que en la Fábrica se pone, sin encontrarse con un modelo de dicha generala, ni de la que tiene el ejemplar del Museo que antes se pensó, la hoja de la copia enviada del Museo, es de utilizarse con grabado de hoja para generala.
- Tercera No existe modelo cellado ni marcado ni antecedente alguno de la fecha en que se aprobó. Tampoco vino modelo del Museo con que comparecer.
- Cuarta No existe modelo auténtico por ser igual á la del Museo, la que tiene la Fábrica y se de talla, la hoja del Museo se dice su modelo de 1867.
- Quinta No existe orden ninguna sobre el particular, ni vino modelo del Museo.
- Sexta No se encuentra modelo auténtico, ni vino ejemplar del Museo.
- Séptima Deseo modelo del Museo, que conviene con exactamente, con el que en la Fábrica, viene de tal y se de talla, este modelo está aprobado en 1866 por el C. J. D. General general de esta Fábrica y el C. Comandante general de Alhambra, según oficio que existe.
- Ochava El que existe en la Fábrica y se de talla, es sin duda el modelo, pues fueran dos los ejemplares aprobados, según del extracto de la R. O. se dependió y conferido perfecta mente con el modelo del Museo, por más que ninguno de los dos ejemplares, tenga otro ni libro que respalda de su autenticidad.
- Novena Existe modelo auténtico en esta Fábrica. El ejemplar que vino del Museo se llama modelo de 1860, equivocadamente al parecer.
- Décima Hay modelo auténtico en la Fábrica y comparece con el que vino del Museo.
- Undécima Hay en la Fábrica una hoja modelo auténtico para machete de cadete de artillería aprobada por S. M. en R. O. de 30 de Mayo de 1856, corroborada en 1859. El machete modelo enviado del Museo es enteramente igual, pero lo que se hacen de algunos años á esta parte, y se de talla, sobre todo de tres tallar, algunas veces, sin encontrarse la orden para esta fabricación, que es anterior á 1858, toda vez que hay hojas fechadas de esta clase en 1857.

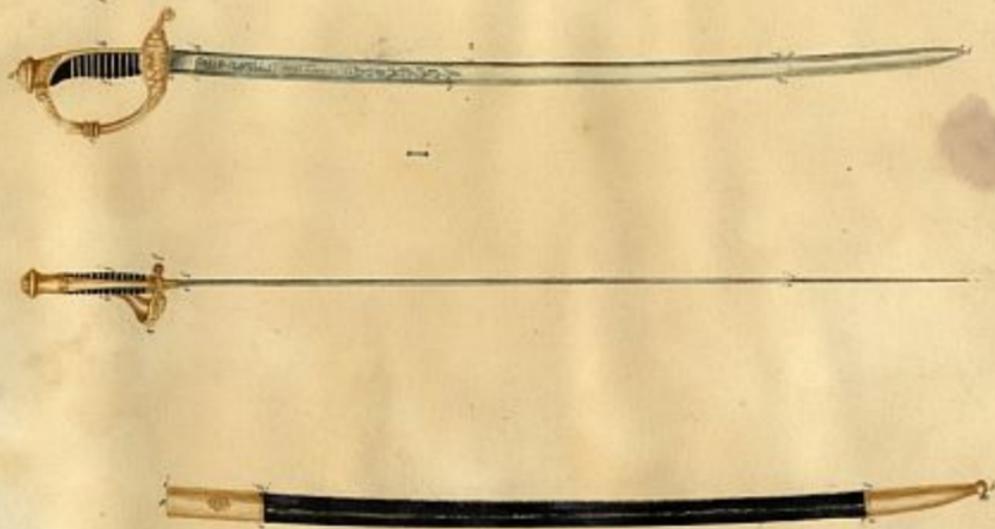
- Lamina 11^a** No vino modelo del Museo, es una autentica en la Fabrica, pero no de las que se construyeron hace tiempo, y es de tallado, ignorándose la fecha en que se hizo esta alteracion. La fecha del autentico es de 28 de Abril de 1822, en que lo aprobó el Ex. Inspector Genl. de caballeria.
- Lamina 12^a** No vino del Museo, lo hay autentico en esta Fabrica, aprobado por R.O. de la de Febrero de 1822. El que se de talla, es casi igual, con ligerissimas variaciones que afectan solo el combado y con los que hace tiempo vienen haciendo se en la Fabrica.
- Lamina 13^a** El autentico de la Fabrica, no difiere del remitido por el Museo, sino en pequeños de tallos de la vaina.
- Lamina 14^a** Confrontan casi exactamente el del Museo y de la Fabrica, ambos autenticos.
- Lamina 15^a** No hay autentico, y confronta acepto en muy pequeñas de tallos, con el remitido por el Museo.
- Lamina 16^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo. Se ignora la fecha de su aprobacion, anterior sin embargo a 1822.
- Lamina 17^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion, anterior sin embargo a 1822.
- Lamina 18^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion, que debe ser anterior a 1822.
- Lamina 19^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion, que debe ser anterior a 1822.
- Lamina 20^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion, que debe ser anterior a 1822.
- Lamina 21^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion.
- Lamina 22^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion.
- Lamina 23^a** No hay modelo autentico, ni vino ejemplar del Museo, se ignora la fecha de su aprobacion, que debe ser anterior a 1822.
- Lamina 24^a** El modelo remitido del Museo es de cogedores. Hay en la Fabrica uno autentico de 1818, pero no confronta, con el que se construye en la actualidad y se de talla, sino en la guarnicion y longitud de la hoja, habiendo de en la de unas pequeñas diferencias.
- Lamina 25^a** No hay modelo autentico. El que vino del Museo tiene hoja igual al que se de talla, pero difiere en la guarnicion, que debe ser la ultima adoptada, ignorándose la fecha en que se ordenó este cambio.
- Lamina 26^a** Confronta el modelo que vino del Museo con el de esta Fabrica que se de talla, pero ninguno de los dos es autentico, ni se sabe la fecha de su aprobacion, aunque parece ser anterior a 1822.
- Lamina 27^a** No vino modelo del Museo, ni lo hay autentico en la Fabrica, ignorándose la fecha en que se aprobó.
- Lamina 28^a** No vino modelo del Museo, ni lo hay autentico en esta Fabrica.

- Lamina 23. No vino modelo del Museo, no lo hay autentico en esta Fabrica, ni se sabe la fecha de su aprobacion.
- Lamina 24. No vino modelo del Museo ni lo hay autentico en la Fabrica.
- Lamina 25. No se sabe la fecha de su aprobacion, no vino modelo del Museo, no lo hay autentico en la Fabrica.
- Lamina 26. No vino modelo del Museo, no lo hay autentico en la Fabrica, ni se sabe la fecha de su aprobacion.
- Lamina 27. Existe en la Fabrica modelo autentico.
- Lamina 28. No vino modelo del Museo, no lo hay autentico en la Fabrica, ni se sabe la fecha de su aprobacion.
- Lamina 29. Existe modelo autentico de la fuerza, pero del cargo no vi visto ejemplo del Museo ignorandose la fecha de su aprobacion anterior sin embargo en 1859, los minutos de la Abadía vino del Museo una que comparece bastante bien con el modelo no autentico que hay en la Fabrica, descomocionase tambien la fecha de su aprobacion que parece ser de 1844.
- Lamina 30. El modelo no es autentico.

Hecho el 4 de Diciembre de 1867.

J. Aguirre a su servicio

Modelo de espada sable para Jefes y oficiales de carabineros, aprobado p.^o
R. O. de 19 de Febrero de 1868.



Carabineros

Fábrica de armas blancas de Toledo

Lámina 37.^a

Hija con su pala, espiga, fogón, vaina y dos canales en el 2.^o tercio, con lomo redondo, nasal de cañón y lomo redondo al interior en el 2.^o tercio. Vaina de suela con bisuel y cantón de latón. Guarnición de latón y de oro con dos gubalcas, pomo curvado, virola y puño de madera forrada de piel de león y alambrada.

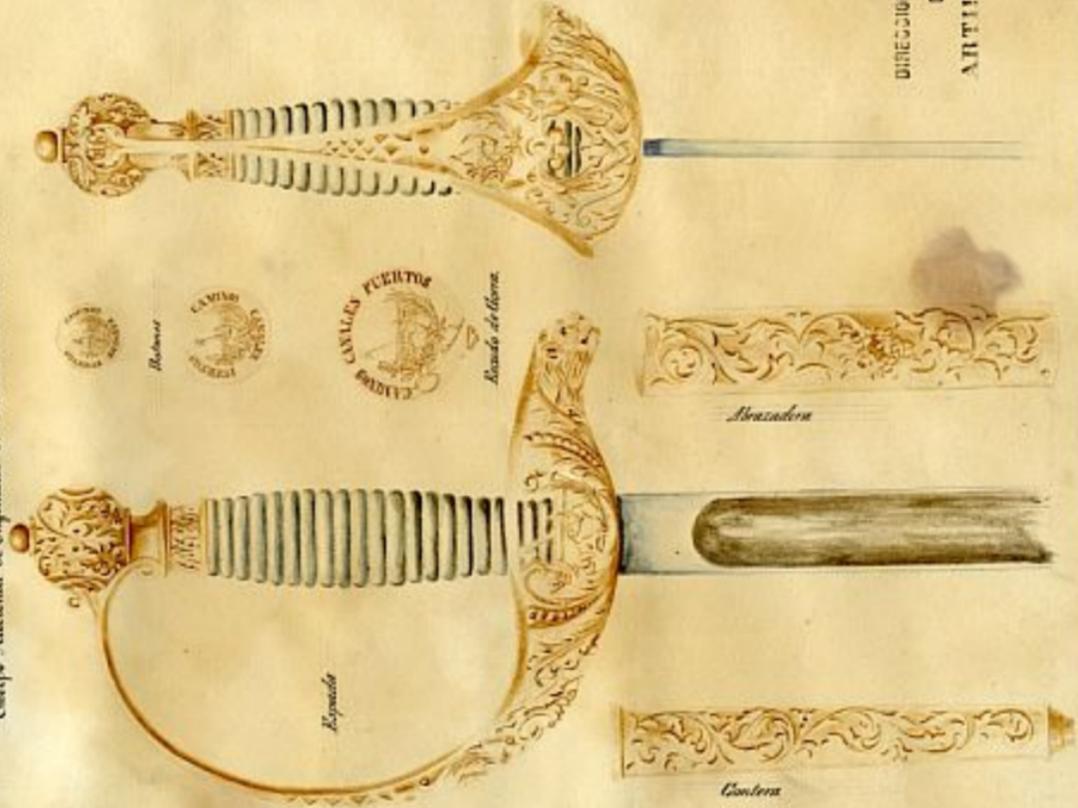
	Longitud	Ancho	Superficie
Hija	a b Largo de la hoja desde el arranque de la espiga	0,777	—
	c d Ancho en el fogón	0,022	—
	e f Ancho en el bisuel	0,0045	—
	g h Ancho en la entavala de la pala	0,033	—
	i j Grosura en idem idem	0,0035	—
	l m Ancho	0,014	—
	n o Longitud de la canal exterior	0,280	—
	p q Idem de la pala	0,163	—
	r s Mayor ancho de la espiga	0,011	—
	t u Idem grueso de idem	0,003	—
Vaina	a b Longitud de la vaina	0,790	—
	c d Ancho al fin del bisuel	0,025	—
	e f Idem al principio de la cantón	0,023	—
	g h Grosura	0,008	—
	i j Longitud del bisuel	0,026	—
l m Idem de la cantón	0,114	—	
Guarnición	a b Altura total	0,137	—
	c d Mayor anchura	0,122	—
	e f Idem, virola	0,073	—
	g h Idem, ancho del puño	0,021	—
	i j Idem grueso del puño	0,023	—
	l m Altura de la virola	0,012	—
n o Menor ancho de la cola del pomo	0,009	—	
	Peso de la hija	—	0,351
	Perdón de mas ó menos	—	0,013
	Peso de la guarnición	—	0,359
	Perdón de mas ó menos en el arma montada y sin vaina	—	0,040
	Peso de la vaina	—	0,160
	Peso del arma completa	—	0,830
	Precio de la hija	—	3,800
	Idem de la guarnición	—	4,200
	Idem de la vaina	—	0,800
	Idem de los juegos	—	1,000
	Idem del arma montada	—	10,000
	Idem de la montura	—	0,200
	El centro de gravedad del arma montada sin vaina, desde la punta	0,665	—
	Perdón de mas ó menos	0,010	—

Madrid 12 de Marzo de 1865.

El Teniente Coronel Jefe Director

[Firma]

Cuerpo Nacional de Ingenieros de Caminos Canales Puertos.



Robson



Escudo de Honor

Espectro

Escudo

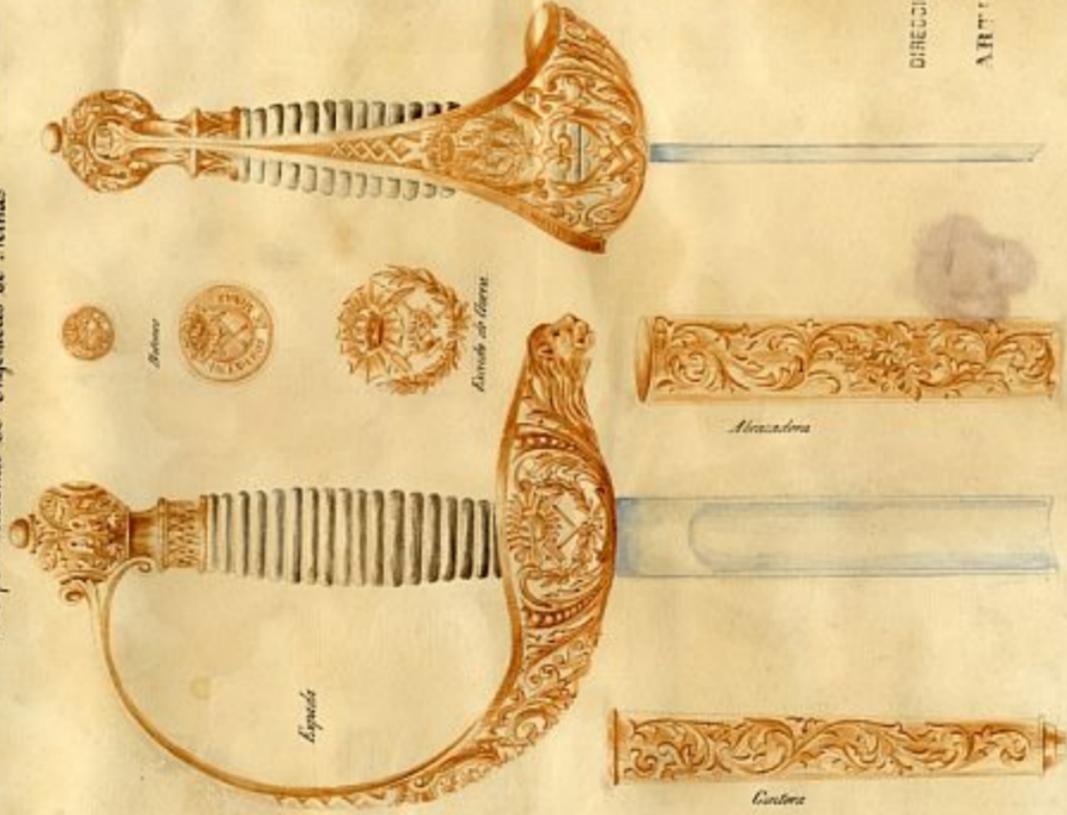
Contera

DIRECCION GENERAL
DE
ARTILLERIA

Lamina 58

Escudo de la Artilleria (1878)

Cuerpo Nacional de Ingenieros de Minas



Medalla



Escudo de Armas

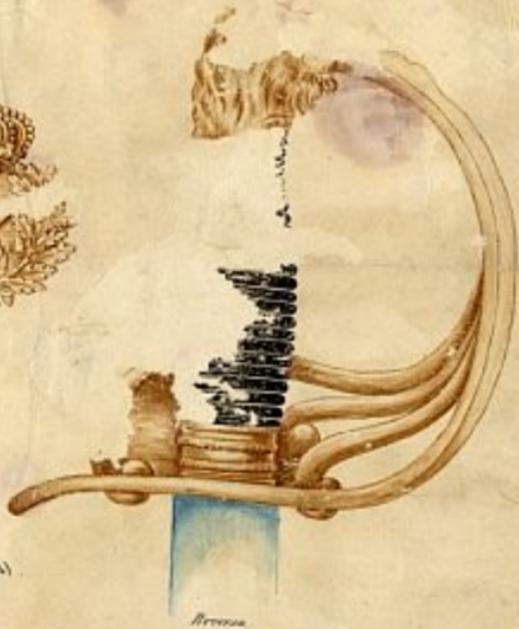
Modelos de la empuñadura de la espada de montar del cuerpo de S. M. del Exército



A. 1700.



B. 1700.



C. 1700.

(del corno natural)

DIRECCION GENERAL
DE
ARTILLERIA.

Modelo de la empuñadura de la espada de síl pie del cuerpo 6.º de del Ejército.



Leona



Castro de



Berme

DIRECCION GENERAL
DE
ARTILLERIA.

(En lamina individual)

Oficina (1875)

