

ESTADOS

DE LOS MATERIALES, PERTRECHOS Y JORNALES,

CON SU COSTO EN REALES DE VELLON,

Leg. 70.

QUE SE NECESITAN PARA CADA UNO

DE LOS TREINTA BUQUES QUE EN ELLOS SE EXPRESAN;

Y DOS APÉNDICES

RELATIVOS AL GASTO DE UN ARSENAL Y A LOS PARAGES DONDE SE HALLAN
LAS PRIMERAS MATERIAS Y MANUFACTURAS QUE SON NECESARIAS
PARA SU CONSTRUCCION,

REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA
BIBLIOTECA - MUSEO

FORMADOS DE REAL ORDEN

BAJO LA DIRECCION DEL GEFE DE ESCUADRA DE LA REAL ARMADA

DON JUAN RUIZ DE APODACA,

COMANDANTE DEL REAL ARSENAL DE LA CARRACA,

DEPARTAMENTO DE CADIZ,

POR LOS AÑOS DE 1805 Y 1806.

ESTADOS

DE LOS MATERIALES, FERTILIZANTES Y FERTILIZANTES

CON SU COSTO EN MONEDAS DE VENTA

QUE SE REQUIERAN PARA CADA UNO

DE LOS TREINTA BUQUES QUE EN ELLOS SE ENVIARON

Y DOS APENDICES

RELATIVOS AL GASTO DE UN ARSENAL Y A LOS TAPACHES DONDE SE HALLAN
LAS PRIMERAS MATERIAS Y MANUFACTURAS QUE SON REQUERIDAS
PARA LA CONSTRUCCION

FORMADOS EN REAL ORDEN

BAJO LA DIRECCION DEL CORRAL DE ESCUADRA DE LA REAL ARMADA

DON JUAN RUIZ DE APODACA

COMANDANTE DEL REAL ARSENAL DE LA CARRACA

PREPARADO EN CADIZ

POR LOS AÑOS DE 1805 Y 1806

ADVERTENCIA.

Esta obra, hecha por los años de 1805 y 1806, fue producto de la comision que se me confió siendo Gefe de Escuadra de la Real Armada, y Comandante general del Real Arsenal de la Carraca, en el departamento de Cádiz. Para facilitar el trabajo y arreglarlo metódicamente lo dividí en secciones, á cargo de distintos facultativos de la mejor nota é instruccion, en la forma siguiente: el ramo de Ingenieros de Marina, con todas sus pertenencias, al del Comandante y Capitan de Navío D. Honorato Bouyon, con los Ayudantes de construccion Don Pedro Fronti y D. Domingo Pallares: el de Artillería al del Capitan de Bombarda D. Francisco Salomon: el de Instrumentos náuticos al del Teniente de Navío graduado D. Francisco Martinez, Maestro instrumentario: el de Aparejo de los buques al del Alférez de Navío graduado D. Agustin Romero, Contramaestre de recorridas: el de Faenas marineras del Arsenal y empleo de Peonage de todas clases al de D. Tomas Cortés, primer Contramaestre del de la Carraca, y Teniente de Navío graduado: el de Velamen al de D. Antonio Ulloa, Maestro mayor de este taller, y el de Cuenta y Razon al de los Oficiales de Contaduría D. Julian Cantero y D. Antonio Lopez Illana: cada uno de estos con el competente número de subalternos y artistas de su satisfaccion.

REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA
BIBLIOTECA - MARIN

Se tuvieron presentes los planos de los navíos Real Familia de 112 cañones, Neptuno de 84, S. Ildefonso de 74, S. Fulgencio de 64, fragata Anfitrite de 40, corbeta Mercurio de 20, urca Aduana, y varios de bergantines y goletas, y se calcularon los de los demas buques de que constan los estados: ademas se hicieron cuantas operaciones prácticas se tuvieron por conveniente, para asegurarse de la certeza del punto de que se partia; siendo para el de pertrechos el reglamento general que está en uso. Se hallaban á la vista las historias de cerca de cincuenta embarcaciones de todos portes, para deducir los cos-

tos de sus carenas y sus duraciones; multitud de contratas de cuantos efectos entran en la construccion del buque, limpia de caños y dársenas, y demas artículos de que tratan los estados y su primer apéndice; teniendo igualmente presentes las cuentas de reparacion y conservacion de los edificios civiles, militares é hidráulicos de un Arsenal, como asimismo de peonage, custodia, y cuantos gastos comunes se ofrecen en él.

De estos materiales se formaron siete gruesos volúmenes con la mayor prolijidad posible, avalorando cuantos artículos pertenecen á cada buque de los referidos, de los que se dedujeron los estados, los cuales seria muy conveniente imprimir, para que unidos á estos últimos formasen una obra completa en su clase: dichos estados y los siete prontuarios han sido varias veces revisados y compulsados los unos con los otros con el mayor esmero, como la impresion de los primeros, habiendo elegido para este trabajo al Capitan de Fragata D. Lorenzo Josef Noriega.

Está unido, y es el primer apéndice, el costo de las embarcaciones del servicio del Arsenal, el de la marinería destinada en él, el de los peones marineros y ordinarios, el de los presidiarios, custodia, edificios, limpias &c., con mas una cuenta comparativa de la aplicacion de los costos de los presidiarios como artistas, segun la facultad que profesa cada uno, con los artistas jornaleros de iguales oficios, para cuya formacion no se dejó ociosa noticia alguna importante al efecto, asi como para la formacion del segundo apéndice, ordenando los apuntes que tenia sobre su contenido; de cuyo modo se evidencia que en el Reino y sus dependencias tenemos todo lo necesario para la formacion y entretenimiento de una Marina Real y Mercantil; con la satisfaccion de que cuanto se gaste en ambas queda en la Nacion, fomentando su agricultura, manufacturas, comercio y navegacion, volviendo á refluir en el Real Erario por este medio una gran parte de aquellos gastos.

Que la España ha de ser por necesidad y situacion topográfica Potencia marítima, nadie lo duda, ni propios ni extraños;

que tiene en sí todos los efectos necesarios al intento, empezando por los grandes y seguros puertos tampoco, como se demuestra por los apéndices; luego es muy del caso que se tenga á la vista un Prontuario que facilite los medios de verificarlo con algun conocimiento, de modo que se pueda economizar lo que sea justo, y contener los excesos á que conduce la carencia de ellos; por lo que estos estados no solo son útiles á la Marina de Guerra, sino á la Mercantil, cuyo fomento es tan necesario para aquella y para la felicidad pública: si en efecto se lograra todo, será un bien inapreciable, asi como si sirve de estímulo para que se adelante sobre estas importantes materias cuanto sea posible para aquellos fines, y aun se extienda á formar iguales ó semejantes formalizadas noticias para otros ramos y gastos del Estado, ya militares ya civiles.

El uso de estos estados parece no necesita de larga explicacion: los efectos y sus valores estan en un renglon á la derecha del porte y manga del buque que se elige, y no hay mas que aumentar ó disminuir el que tengan del que está establecido en cada casilla, para tener el verdadero en la actualidad de ir á construirlo: el objeto es saber lo que ha de costar un bote ó embarcacion menor, como el de un navio del mayor porte, su entretenimiento, duracion, y valor en que quedan cuando se hallen enteramente inútiles; pudiendo en su consecuencia tenerse el total de una Armada naval segun el porte y número de buques de que deba componerse, á fin de asegurarse si se tienen los fondos suficientes para hacer efectivo el pensamiento; ó bien con los que se tengan, saber qué número de buques y de qué porte se pueden construir, como igualmente la consignacion anual, que con arreglo á dicho número determinado se necesita para sus conservaciones, ya armados ó ya desarmados, y el del Arsenal en que han de estar.

Madrid 22 de Marzo de 1824.=Juan Ruiz de Apodaca,
Conde del Venadito.

Buques.			Madera				Metales					
Clases.	Portes.	Pies de Manga.	Dura.		Ligera.		Clavados los fondos con fierro.				Clavados los fon	
			Pies cú- bicos.	Su costo en rs. vn.	Pies cú- bicos.	Su costo en rs. vn.	Quintales de fierro	Su costo en rs. vn.	Quintal. de bronc	Su costo en rs. vn.	Quintales de fierro	Su costo en rs. vn.
Nav.	130	58 $\frac{1}{2}$	115338	1945406	74173	1008011	4161 $\frac{5}{8}$	665424	107 $\frac{7}{8}$	107750	3355	536464
Id.	120	58 $\frac{1}{4}$	113876	1920746	73233	995236	4055	648394	106 $\frac{7}{8}$	106250	3269	522713
Id.	112	58	112458	1896168	72293	982484	3953 $\frac{1}{2}$	632104	105	105000	3187 $\frac{3}{4}$	509791
Id.	100	56	101181	1706619	65068	884274	3695 $\frac{2}{5}$	590870	102	102000	2979 $\frac{2}{5}$	476382
Id.	94	55	95856	1616803	62655	851481	3347	535185	100	100000	2698 $\frac{3}{8}$	431458
Id.	84	54	82760	1395913	53591	754969	2937 $\frac{4}{5}$	473659	96	96000	2296 $\frac{6}{8}$	371393
Id.	74	52	73906	1246603	47853	674139	2448 $\frac{1}{5}$	400793	92 $\frac{7}{8}$	92750	1928 $\frac{1}{8}$	317696
Id.	64	49	61832	1042960	40043	564162	1961 $\frac{2}{5}$	323759	84 $\frac{6}{8}$	84680	1526 $\frac{5}{8}$	253979
Id.	60	47 $\frac{1}{2}$	56496	953018	36591	515475	1744	287940	80	80000	1347	224140
Id.	54	46	51158	862881	33138	466831	1525	251784	73	73000	1168	194355
Frag.	44	44	19224	323924	27325	384830	878	147986	42	42000	676	114987
Id.	40	43	18359	309328	26087	367569	818 $\frac{2}{5}$	138036	38 $\frac{3}{4}$	38340	637 $\frac{7}{8}$	108388
Id.	34	42	17515	295127	24892	350666	754	127086	34	34000	590	100359
Corb.	24	32	7595	127504	16076	225400	425	74375	28	28000	350	61810
Id.	20	30	6703	112532	14124	196220	376 $\frac{7}{8}$	65812	26 $\frac{7}{8}$	26780	310 $\frac{3}{8}$	54824
Id.	16	28	5811	97555	12308	170995	320 $\frac{7}{8}$	56131	21	21000	260	45916
Berg.	18	27	4200	70320	10089	144474	200 $\frac{7}{8}$	37279	14	14000	154 $\frac{3}{4}$	29330
Id.	16	25	3625	60694	8653	123890	160 $\frac{4}{5}$	29794	12	12000	124 $\frac{9}{8}$	23465
Id.	12	23	3048	51032	7321	104836	129 $\frac{1}{5}$	23988	9 $\frac{8}{10}$	9080	98 $\frac{7}{8}$	18715
Baland	18	28	4143	69366	9880	141481	132 $\frac{2}{5}$	24549	8 $\frac{5}{10}$	8500	101 $\frac{6}{8}$	19315
Id.	16	25	3303	55302	7875	112770	97 $\frac{6}{10}$	18124	7	7000	75	14250
Id.	12	23	2795	46796	6665	95442	76	14113	5 $\frac{8}{10}$	5800	58 $\frac{4}{8}$	11103
Id.	8	20	2114	35394	5040	72172	50	9285	4 $\frac{5}{10}$	4500	38 $\frac{4}{8}$	7296
Golet	18	26	3572	59806	8526	122092	122	22655	7 $\frac{6}{10}$	7620	93 $\frac{8}{8}$	17822
Id.	16	24	3044	50965	7263	104006	92	17084	6 $\frac{6}{10}$	6620	70 $\frac{7}{8}$	13440
Id.	12	22	2579	43180	6103	87394	70	12999	5 $\frac{5}{10}$	5500	53 $\frac{8}{8}$	10227
Id.	8	20	2114	35394	5040	72172	50	9285	4 $\frac{5}{10}$	4500	38 $\frac{4}{8}$	7296
Urc.	40	36	12306	207356	20208	284730	680	114614	31 $\frac{2}{5}$	31250	523 $\frac{5}{10}$	89047
Id.	12	37 $\frac{1}{2}$	13000	219050	21430	301948	676	113939	31 $\frac{2}{5}$	31250	519 $\frac{5}{10}$	88366
Id.	6	34	10977	184952	19096	269064	600	101130	28	28000	443	75354

Betunes.		Estopa.		Costo de los demás mate- riales de di- versas cla- ses que se emplean en la construc- cion del cas- co.		Costo de la composi- cion de las herramien- tas que u- san los car- pinteros y calafates por cuenta de la Real Hacienda.		Una dé- cima par- tedelcos- to total de la Ba- sada.	
dos con bronce.	Plomo.	Brea.	Alquitran.	En fana.	rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.
Quintales de bronce.	Su costo en rs. vn.	Quinta- les.	Su costo en rs. vn.	Quinta- les.	Su costo en rs. vn.	Quinta- les.	Su costo en rs. vn.	Quinta- les.	Su costo en rs. vn.
1055 $\frac{8}{10}$	1055810	194	58200	427	33783	70	4200	895	53700
993 $\frac{2}{5}$	993250	189	56700	421	33254	67	4020	887	53220
927 $\frac{6}{10}$	927760	184 $\frac{1}{2}$	55350	414 $\frac{1}{2}$	32741	64	3840	880	52800
873 $\frac{5}{10}$	873500	179	53700	407	32147	61 $\frac{1}{2}$	3690	850	51000
815 $\frac{5}{10}$	815500	174	52200	400	31595	60	3600	800	48000
758 $\frac{2}{10}$	758200	164	49200	288	22749	57 $\frac{1}{2}$	3450	725	43500
656	656000	154	46200	276	21800	55	3300	625	37500
555 $\frac{7}{10}$	555572	146	43800	261	20615	53	3180	503	30180
510 $\frac{1}{10}$	510100	144	43200	253	19983	51	3060	446	26760
460	460000	140	42000	245	19351	48	2880	374	22440
260	260000	105	31500	165	13032	42	2520	160	9600
233 $\frac{1}{10}$	233010	96	28800	158	12450	40 $\frac{1}{2}$	2430	136	8160
207	207000	93	27900	150	11848	35	2100	115	6900
115 $\frac{5}{10}$	115500	70	21000	90	7108	26	1560	90	5400
102 $\frac{2}{10}$	102210	64	19200	84	6630	24	1440	76	4560
884 $\frac{7}{10}$	88470	61	18300	78	6161	20	1200	62	3720
66 $\frac{2}{10}$	66220	21	6300	26	2053	8 $\frac{1}{2}$	510	30	1800
52 $\frac{28}{10}$	52985	18	5400	23	1815	8	480	25	1500
42 $\frac{2}{5}$	42250	15	4500	20	1579	7	420	20	1200
43 $\frac{6}{10}$	43600	20	6000	23	1816	8 $\frac{1}{2}$	510	21	1260
32 $\frac{1}{10}$	32170	16	4800	18	1421	7	420	15	900
25	25000	14	4200	15	1184	6 $\frac{1}{2}$	390	12	720
17 $\frac{1}{10}$	17090	12	3600	12	947	6	360	9	540
40 $\frac{2}{4}$	40240	16	4800	17	1342	8	480	16	960
30 $\frac{2}{4}$	30340	14	4200	15	1184	6 $\frac{1}{2}$	390	13	780
23	23000	12	3600	13	1026	5 $\frac{1}{2}$	330	10	600
17 $\frac{4}{10}$	17090	10	3000	11	868	5 $\frac{1}{2}$	300	8	480
207	207000	90	27000	150	11848	38	2280	120	7200
207	207000	90	27000	150	11848	38	2280	120	7200
196 $\frac{2}{10}$	196900	84	25200	140	11058	33	1980	110	6600

Buques.

Operarios y

Clases.	Puertes.	Pies de Mangas.	Tiempo que se necesita para construir cada buque.	Carpinteros de ribera		Carpinteros de lo blanco.		Escultores.		Torneros.		Calafates		Ase
				Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. v.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	
Nav.	130	58½	360	149	536400	8	28800	5	18000	0,439	1580	95	342000	15
Id.	120	58¼	360	148	532800	8	28800	5	18000	0,439	1580	94	338400	15
Id.	112	58	360	147	529200	8	28800	5	18000	0,439	1580	93	334800	14
Id.	100	56	360	139	500400	8	28800	5	18000	0,439	1580	90	324000	13
Id.	94	55	345	139	479550	7	24150	5	17250	0,44	1518	89	307050	12,8
Id.	84	54	298	140	417200	7	20860	5,5	16390	0,37	1102	89	265220	12
Id.	74	52	283	137	387711	7	19810	5,6	15848	0,37	1047	85	240550	12
Id.	64	49	268	128	343040	7	18760	5,8	15544	0,37	991	81	217080	12
Id.	60	47½	268	122	326960	7	18760	5,7	15276	0,37	991	77	206360	11,5
Id.	54	46	264	117	308880	6,55	17292	5,7	15048	0,37	976	73	192720	11
Frag.	44	44	180	112	201600	4,44	7992	5,7	10260	0,34	612	72	129900	10
Id.	40	43	180	109	196200	4,44	7992	5,7	10260	0,34	612	69	124200	9,5
Id.	34	42	180	104	187200	4,2	7560	5,7	10260	0,33	594	66	118800	9
Corb.	24	32	150	68	102000	3	4500	5	7500	0,31	465	45	67500	9
Id.	20	30	150	60	90000	2,668	4002	4	6000	0,3	450	40	60000	8
Id.	16	28	150	54	81000	2,34	3510	3,8	5700	0,27	405	35	52500	7,6
Berg.	18	27	120	44	52800	1,9	2280	4	4800	0,17	204	26	31200	8
Id.	16	25	120	40	48000	1,7	2040	3,5	4200	0,17	204	24	28800	8
Id.	12	23	120	35	42000	1,5	1800	3	3600	0,16	192	22	26400	7,5
Baland	18	28	120	36	43200	1,5	1800			0,09	108	23	27600	8
Id.	16	25	120	32	38400	1,4	1680			0,09	108	20	24000	7,5
Id.	12	23	120	30	36000	1,3	1560			0,083	99½	16	19200	7,2
Id.	8	20	120	28	33600	1,2	1440			0,082	98	12	14400	7
Golet	18	26	120	36	43200	1,5	1800	3	3600	0,1	120	23	27600	8
Id.	16	24	120	32	38400	1,4	1680	2,5	3000	0,1	120	20	24000	7,5
Id.	12	22	120	30	36000	1,3	1560			0,09	108	16	19200	7
Id.	8	20	120	28	33600	1,2	1440			0,09	108	12	14400	6,8
Urc.	40	36	180	90	162000	4	7200	5	9000	0,34	612	60	108000	9
Id.	12	37½	180	93	167400	4	7200	5	9000	0,34	612	60	108000	9
Id.	6	34	170	89	151300	4	6800	5	8500	0,34	578	56	95200	9

Jornales.

rradores.	Herreros.		Albañiles.		Pintores.		Faroleros.		Peones.		Costo total del casco de cada buque en rs. vn.	
	Valor de jornales. rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Número de operarios.	Valor de jornales. en rs. vn.	Clavados los fondos con fierro.
54000	22,5	81000	0,2	720	0,45	1620	0,42	1512	64	138240	5,339572	6,158672
54000	22	79200	0,195	702	0,43	1548	0,4	1440	64	138240	5,258856	6,020175
50400	21	75600	0,189	680	0,4	1440	0,392	1410	64	138240	5,180896	5,881343
46800	20	72000	0,185	666	0,37	1332	0,35	1260	64	138240	4,779840	5,436852
44160	19	65550	0,186	641	0,36	1242	0,34	1173	64	132480	4,526059	5,137832
35760	20	59600	0,198	590	0,386	1150	0,366	1090	64	114418	3,960916	4,520850
33960	17,4	49245	0,198	560	0,385	1090	0,35	990	64	108678	3,552400	4,032556
32160	15	40200	0,187	501	0,37	991	0,351	940	64	102912	3,036739	3,437851
30820	13,2	35376	0,18	482	0,35	938	0,325	871	60	96480	2,800388	3,166688
29040	11,6	30024	0,175	462	0,326	860	0,3	792	58	91472	2,550568	2,880139
18000	9,6	17280	0,21	378	0,42	756	0,32	576	58	62640	1,490840	1,675841
17100	9	16202	0,2	360	0,4	720	0,3	540	54	58320	1,418261	1,583283
16200	8,	14400	0,19	342	0,38	684	0,26	468	50	54000	1,340351	1,486624
13500	6,1	9150	0,17	225	0,41	615	0,28	420	40	36000	780473	855408
12000	5,5	8250	0,16	240	0,4	600	0,26	390	36	32400	692374	786816
11400	4,8	7200	0,14	210	0,38	570	0,22	339	30	27000	603746	661001
9600	3,4	4080	0,125	150	0,38	456	0,17	204	26	18720	424214	468485
9600	3	3600	0,125	150	0,35	420	0,15	180	22	15840	368663	403319
9000	2,5	3000	0,11	132	0,32	364	0,13	156	19	13680	314099	341996
9600	1,7	2040	0,125	150	0,38	456	0,17	204	20	14400	376019	405885
9000	1,4	1680	0,125	150	0,35	420	0,15	180	18	12960	309111	330407
8640	1,1	1320	0,11	132	0,32	384	0,13	156	16	11520	264576	280766
8400	0,9	1080	0,1	120	0,29	348	0,1	120	14	10080	209604	220205
9600	1,5	1800	0,125	150	0,38	456	0,17	204	20	14400	342699	370486
9000	1,3	1560	0,125	150	0,35	420	0,15	180	18	12960	293943	314019
8400	1,1	1320	0,11	132	0,32	384	0,13	156	16	11520	247565	262293
8160	0,9	1080	0,1	120	0,29	348	0,1	120	14	10080	207495	218096
16200	7,6	13680	0,19	342	0,38	684	0,26	468	54	58320	1,135588	1,285771
16200	7,6	13680	0,19	342	0,38	684	0,26	468	54	58320	1,169365	1,319542
15300	7,1	12070	0,18	306	0,36	612	0,23	391	50	51000	1,035353	1,178477

Buques.

Clases.	Portes.	Pies de Mangas.	Duracion total del casco de cada buque		Costo de la carena de tirme de cada buque en rs. vn.		Valor en que queda el casco de cada buque despues de excludido en rs. vn.		Gasto anuo de la conservacion y reparacion del casco de cada buque en rs. vn.				En
			Años.		Clavados los fondos con fierro	Clavados los fondos con bronce	Clavados los fondos con fierro	Clavados los fondos con bronce	Clavados los fondos con fierro		Clavados los fondos con bronce		
			Arma do.	Desar- mado.					Armado	Desar- mado	Armado	Desar- mado	
Nav.	130	58 $\frac{1}{2}$	30	36	2704016	2549501	270401	615867	100120	89731	64054	48068	8040
Id.	120	58 $\frac{1}{4}$	30	36	2667698	2515258	266769	602017	99565	89230	63695	47739	7920
Id.	112	58	30	36	2629396	2479145	262939	588134	99009	88729	63365	47399	7800
Id.	100	56	30	36	2423570	2285081	242357	543685	94018	84933	60523	45914	7020
Id.	94	55	30	36	2294017	2162931	229401	513783	89025	81136	57311	43862	6660
Id.	84	54	30	36	2001667	1887286	200166	452085	82283	75627	52968	40851	6000
Id.	74	52	30	36	1792293	1689877	179229	403232	76307	73910	47810	39958	5030
Id.	64	49	30	36	1533938	1446285	153393	343795	67755	64958	43610	35453	4340
Id.	60	47 $\frac{1}{2}$	30	36	1421044	1340842	142104	316668	63654	61721	40977	33366	4080
Id.	54	46	30	36	1295820	1221773	129582	288014	59713	58590	38435	29673	3700
Frag.	44	44	25	30	747117	704425	74622	167584	33400	33231	21500	17964	3010
Id.	40	43	25	30	710337	669747	71034	158328	32639	32653	21011	17651	2800
Id.	34	42	25	30	666858	628752	66685	148662	31878	32077	20523	17340	2620
Corb.	24	32	25	30	264445	249334	39666	85540	24288	25046	15636	13539	1220
Id.	20	30	25	30	235236	221794	35285	75681	22770	23936	14658	12934	1070
Id.	16	28	25	30	206333	194543	30950	66100	21252	22851	13681	12353	940
Berg.	18	27	20	24	145651	137328	21897	46848	13034	14174	8396	7762	930
Id.	16	25	20	24	127130	119866	19069	40332	12067	13496	7775	7296	800
Id.	12	23	20	24	107832	101670	16179	34199	11103	12818	7152	6929	690
Baland	18	28	20	24	129046	121642	19357	40588	13034	14174	8396	7762	800
Id.	16	25	20	24	104933	98937	15739	33040	12067	13496	7775	7296	600
Id.	12	23	20	24	91089	85884	13663	28076	11103	12818	7152	6929	440
Id.	8	20	20	24	72293	68162	10844	22020	9654	11802	6219	6380	230
Golet	18	26	20	24	117593	110874	17639	37048	13034	14174	8396	7762	800
Id.	16	24	20	24	100993	95222	15149	31401	12067	13496	7775	7296	600
Id.	12	22	20	24	85468	80584	12820	26229	11103	12818	7152	6929	400
Id.	8	20	20	24	71753	67653	10763	21809	9654	11802	6219	6380	270
Urc.	40	36	25	30	388088	365912	58213	128577	28083	27789	18079	15022	5000
Id.	12	37 $\frac{1}{2}$	25	30	396087	373454	59413	131954	28083	27789	18079	15022	7100
Id.	6	34	25	30	345987	326217	51898	117847	25806	24743	16613	14134	5500

Lastre.

Forro de cobre.

Piedra.	En fierro.		Costo total del Lastre.	Número de plan- chas.	Peso de ellas en quintales.	Costo de ellas.	Peso de los clavos en quin- tales.	Costo de ellos.	Costo del forro de cobre.	Zulaque.		Costo de otros ma- teriales que se em- plean pa- ra el forro de cobre.
Su costo en rs. vn.	Quin- tales.	Su costo en rs. vn.	en rs. vn.			en rs. vn.		en rs. vn.	rs. vn.	Quin- tales.	Su costo en rs. vn.	rs. vn.
24120	5360	80400	104520	2128	340 $\frac{48}{100}$	340480	50 $\frac{24}{100}$	50240	390720	335	38860	12757
23760	5280	79200	102960	2060	329 $\frac{62}{100}$	329600	48 $\frac{64}{100}$	48640	378240	329	38164	12555
23400	5200	78000	101400	1990	318 $\frac{40}{100}$	318400	46 $\frac{28}{100}$	46980	365380	324	37584	12353
21060	4680	70200	91260	1872	299 $\frac{52}{100}$	299520	44 $\frac{20}{100}$	44200	343720	319	37004	11760
19980	4440	66600	86580	1751	280 $\frac{16}{100}$	280160	41 $\frac{34}{100}$	41340	321500	313	36308	11360
18000	4000	60000	78000	1680	268 $\frac{80}{100}$	268800	39 $\frac{66}{100}$	39660	308460	284	32944	10967
15090	3340	50100	65190	1500	240	240000	35 $\frac{42}{100}$	35420	275420	254	29464	10232
13020	2880	43200	56220	1400	224	224000	33 $\frac{50}{100}$	33050	257050	246	28536	9546
12240	2720	40800	53040	1325	212	212000	31 $\frac{28}{100}$	31280	243280	241	27956	8860
11100	2480	37200	48300	1250	200	200000	29 $\frac{51}{100}$	29510	229510	236	27376	7930
9030	1170	17550	26580	970	155 $\frac{20}{100}$	155200	22 $\frac{20}{100}$	22900	178100	200	23200	6107
8400	1100	16500	24900	930	148 $\frac{80}{100}$	148800	21 $\frac{95}{100}$	21950	170750	196	22736	5969
7860	1020	15300	23160	900	144	144000	21 $\frac{25}{100}$	21250	165250	188	21808	5600
3660	500	7500	11160	500	80	80000	8 $\frac{67}{100}$	8670	88670	100	11600	3508
3210	430	6450	9660	460	73 $\frac{60}{100}$	73600	7 $\frac{28}{100}$	7980	81580	90	10440	3296
2820	380	5700	8520	420	67 $\frac{20}{100}$	67200	7 $\frac{28}{100}$	7280	74480	80	9280	2840
2790	470	7050	9840	400	64	64000	6 $\frac{24}{100}$	6940	70940	60	6960	2324
2400	400	6000	8400	350	56	56000	6 $\frac{70}{100}$	6070	62070	46	5336	2152
2070	350	5250	7320	300	48	48000	5 $\frac{20}{100}$	5200	53200	37	4292	1980
2400	400	6000	8400	350	56	56000	6 $\frac{70}{100}$	6070	62070	39	4524	2152
1800	300	4500	6300	292	46 $\frac{72}{100}$	46720	5 $\frac{50}{100}$	5060	51780	35	4060	1980
1320	220	3300	4620	236	37 $\frac{76}{100}$	37760	4 $\frac{20}{100}$	4090	41850	29	3364	1704
690	120	1800	2490	180	28 $\frac{80}{100}$	28800	3 $\frac{12}{100}$	3120	31920	24	2784	1480
2400	400	6000	8400	350	56	56000	6 $\frac{70}{100}$	6070	62070	38	4408	2152
1800	300	4500	6300	280	44 $\frac{80}{100}$	44800	4 $\frac{85}{100}$	4850	49650	33	3828	1980
1200	218	3270	4470	226	36 $\frac{15}{100}$	36160	3 $\frac{20}{100}$	3920	40080	28	3248	1704
810	130	1950	2760	180	28 $\frac{80}{100}$	28800	3 $\frac{12}{100}$	3120	31920	24	2784	1480
15000	1000	15000	30000	870	139 $\frac{20}{100}$	139200	20 $\frac{54}{100}$	20540	159740	188	21808	5600
21300	2400	36000	57300	880	140 $\frac{80}{100}$	140800	20 $\frac{78}{100}$	20780	161580	192	22272	5700
16500	1000	15000	31500	800	128	128000	18 $\frac{28}{100}$	18880	146880	178	20648	4900

Buques.

Sigue el forro de cobre.

Clases.	Puertos.	Pies de Mangas.	Costo de forrar de cobre cada buque		Costo total del forro de cobre, sus materiales y el de aferrar		Duracion total del forro de cobre		Valor en que queda el forro de cobre excluido	Madera.		Fie-
			rs. vn.		rs. vn.		Años.			rs. vn.	Pies cubicos	Su costo en rs. vn.
			En dique	Aflote	En dique	Aflote	Arma- do.	Desar- mado.				
Nav.	130	58 $\frac{1}{2}$	41378	64517	483715	506854	7	9	175865	18343	800819	201 $\frac{50}{100}$
Id.	120	58 $\frac{1}{4}$	41201	64062	470160	493021	7	9	170142	18265	797413	198
Id.	112	58	41025	63796	456342	479113	7	9	164420	18036	787423	195 $\frac{64}{100}$
Id.	100	56	39609	59472	432093	451956	7	9	154675	17559	766591	189 $\frac{30}{100}$
Id.	94	55	38902	57367	408070	426535	7	9	144675	16812	730978	186
Id.	84	54	38000	55299	390372	407671	7	9	138672	15814	679688	179 $\frac{50}{100}$
Id.	74	52	36780	50765	351896	365881	7	9	123940	14196	598725	151 $\frac{54}{100}$
Id.	64	49	34658	45534	329790	340666	7	9	115072	12629	518191	115 $\frac{30}{100}$
Id.	60	47 $\frac{1}{2}$	33597	42784	313693	322880	7	9	109475	11542	472923	100
Id.	54	46	32536	40129	297352	304945	7	9	103280	10814	442120	86
Frag.	44	44	26144	22460	233551	229867	7	9	80145	7235	243240	71
Id.	40	43	24906	21965	224361	221420	7	9	76837	6875	231094	67 $\frac{30}{100}$
Id.	34	42	23200	20462	215858	213120	7	9	74362	6340	212400	61
Corb.	24	32	19013	11978	122791	115756	7	9	39900	3102	102943	26
Id.	20	30	17825	10536	113141	105852	7	9	36711	2724	89793	19 $\frac{78}{100}$
Id.	16	28	16637	9094	103237	95694	7	9	33515	2375	77280	14 $\frac{40}{100}$
Berg.	18	27	11925	7080	92149	87304	7	9	31922	1480	34270	9 $\frac{50}{100}$
Id.	16	25	11044	6554	80602	76112	7	9	27931	1273	28624	7 $\frac{81}{100}$
Id.	12	23	10158	6149	69630	65621	7	9	23940	1069	23600	6
Baland	18	28	11925	7080	80671	75826	7	9	27430	926	29653	5 $\frac{62}{100}$
Id.	16	25	11041	6555	68861	64375	7	9	23300	738	23630	4 $\frac{45}{100}$
Id.	12	23	10158	6149	57076	53067	7	9	18832	625	20012	3 $\frac{48}{100}$
Id.	8	20	8833	5280	45017	41464	7	9	14365	472	14613	2 $\frac{52}{100}$
Golet	18	26	11925	7080	80555	75710	7	9	27430	1169	23239	6 $\frac{60}{100}$
Id.	16	24	11041	6555	66499	62013	7	9	22342	996	19800	5 $\frac{65}{100}$
Id.	12	22	10158	6149	55190	51181	7	9	18035	837	16639	4 $\frac{47}{100}$
Id.	8	20	8833	5280	45017	41464	7	9	14365	692	13357	3 $\frac{47}{100}$
Urca.	40	36	24950	20462	212098	207610	7	9	71883	4475	146232	44 $\frac{26}{100}$
Id.	12	37 $\frac{1}{2}$	24950	20462	214502	210014	7	9	72710	4728	154605	46 $\frac{60}{100}$
Id.	6	34	22800	10870	195228	192208	7	9	66095	3992	129538	30 $\frac{50}{100}$

Arboladura.

rro.	Jarcia y betunes.		Costo de otros materiales que se invierten en la arboladura.	Valor de los jornales.	Costo total de la arboladura.	Duracion de la arboladura.		Valor en que queda la arboladura excluida.	Costó del beneficio anuo de la arboladura.	
	Quintales.	Su costo en rs. vn.				rs. vn.	rs. vn.		Años.	rs. vn.
Su costo en rs. vn.	Quintales.	Su costo en rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.	Arinado.	Desarmado.	rs. vn.	Arinado.	Desarmado.
36270	61 $\frac{90}{100}$	8728	18870	100120	964807	14	20	169045	4837	5644
35640	61 $\frac{41}{100}$	8659	18100	99826	959638	14	20	168140	4817	5620
35228	60 $\frac{50}{100}$	8159	17521	99015	947347	14	20	167466	4792	5597
34074	57 $\frac{70}{100}$	8047	16800	92292	917804	14	20	160876	4631	5403
33480	55 $\frac{75}{100}$	7762	16000	89025	877245	14	20	154303	4548	5302
32335	51 $\frac{43}{100}$	6904	14950	85857	819734	14	20	144853	4464	5210
27355	48 $\frac{26}{100}$	6505	13574	79577	725736	14	20	127506	4299	5017
21038	42 $\frac{86}{100}$	5784	12185	70662	627860	14	20	110006	4052	4727
18300	40 $\frac{35}{100}$	5447	11270	66394	574334	14	20	100623	3928	4573
15738	37 $\frac{76}{100}$	5097	10664	62273	535892	14	20	93888	3804	4438
13270	27	3960	9182	35594	305246	14	20	52807	3342	3900
12675	25 $\frac{35}{100}$	3720	8771	34000	290260	14	20	50239	3263	3808
11407	22 $\frac{20}{100}$	3257	8366	32433	267863	14	20	46348	3230	3770
4862	16 $\frac{34}{100}$	2189	6041	20829	136863	14	20	22555	2399	2800
3698	14 $\frac{10}{100}$	1884	5344	18365	119084	14	20	10630	2206	2575
2692	12 $\frac{52}{100}$	1677	4625	15947	102221	14	20	16846	2013	2350
1833	3	363	1649	6500	44615	14	20	7308	904	1054
1511	2 $\frac{40}{100}$	291	1415	5700	37541	14	20	6149	857	995
1158	2 $\frac{18}{100}$	263	1197	4580	30798	14	20	5044	768	897
1084	2	242	1030	3040	35049	14	20	5741	559	653
858	1 $\frac{51}{100}$	182	819	2423	27912	14	20	4572	535	625
671	1 $\frac{28}{100}$	155	693	2051	23582	14	20	3862	492	575
486	0 $\frac{26}{100}$	116	524	1550	17289	14	20	2831	428	500
1291	2 $\frac{26}{100}$	273	1298	4225	30326	14	20	4967	783	914
1092	1 $\frac{23}{100}$	233	1106	3600	25831	14	20	4231	720	840
862	1 $\frac{63}{100}$	197	929	3025	21652	14	20	3546	659	770
669	1 $\frac{34}{100}$	162	768	2500	17456	14	20	2859	614	705
8239	20 $\frac{78}{100}$	3048	6147	25360	189026	14	20	32702	3085	3600
8714	21 $\frac{24}{100}$	3218	6493	27845	200875	14	20	34750	3085	3600
7303	18 $\frac{49}{100}$	2712	5480	23513	168536	14	20	29157	2913	3400

Buques. | Embarcaciones menores

Clases.	Portes.	Pies de Mangas.	Costo de los cascos y arboladura de las embarcaciones menores.	Duracion de ellas.		Valor en que quedan despues de excluidas.	Gasto anuo de su conservacion y reparo.		Costo de todos los pertrechs de las embarcaciones menores.	Duracion de ellos.		Valor en que quedan despues de excluidos	Gasto de reparos.
			rs. vn.	Añor.		rs. vn.	rs. vn.		rs. vn.	Años.		rs. vn.	
				Arma- do.	Desar- mado.		Arma- do.	Desar- mado.		Arma- do.	Desar- mado.		
Nav.	130	58½	81414	7	15	4070	38542	7494	79510	3	11	6625	13252
Id.	120	58¼	81414	7	15	4070	38542	7494	79510	3	11	6625	13252
Id.	112	58	81414	7	15	4070	38542	7494	79510	3	11	6625	13252
Id.	100	56	63739	7	15	3186	29766	5800	48696	3	11	4058	8116
Id.	94	55	62600	7	15	3130	29234	5080	47826	3	11	3986	7971
Id.	84	54	61076	7	15	3053	28567	5516	46658	3	11	3888	7776
Id.	74	52	58706	7	15	2935	27482	5318	44519	3	11	3709	7420
Id.	64	49	55546	7	15	2777	25842	5010	41185	3	11	3432	6864
Id.	60	47½	54002	7	15	2700	25110	4856	39924	3	11	3327	6654
Id.	54	46	52372	7	15	2618	24450	4705	38663	3	11	3222	6444
Frag.	44	44	37717	7	15	1885	17206	3344	29962	3	11	2497	4994
Id.	40	43	37006	7	15	1850	16904	3258	29281	3	11	2440	4880
Id.	34	42	36020	7	15	1801	16461	3173	28500	3	11	2375	4750
Corb.	24	32	25735	7	15	1286	12198	2362	15937	3	11	1328	2656
Id.	20	30	24116	7	15	1205	11448	2217	14941	3	11	1245	2490
Id.	16	28	23200	7	15	1160	10996	2066	14372	3	11	1198	2396
Berg.	18	27	10657	7		532	4433	950	8019	3	11	668	1336
Id.	16	25	9484	7	15	474	3946	852	7148	3	11	595	1191
Id.	12	23	8200	7	15	410	3411	736	6176	3	11	514	1029
Baland	18	28	10657	7	15	532	4433	950	8019	3	11	668	1336
Id.	16	25	9484	7	15	474	3946	852	7148	3	11	595	1191
Id.	12	23	4830	7	15	241	2009	434	4100	3	11	342	684
Id.	8	20	3930	7	15	196	1634	352	3336	3	11	278	556
Golet	18	26	9315	7	15	462	3875	837	7119	3	11	593	1186
Id.	16	24	8568	7	15	428	3564	769	6548	3	11	546	1092
Id.	12	22	4238	7	15	211	1763	380	3598	3	11	300	600
Id.	8	20	3638	7	15	181	1513	326	3088	3	11	257	514
Urca.	40	36	31257	7	15	1562	14284	2808	24514	3	11	2043	4086
Id.	12	37½	31257	7	15	1562	14284	2808	24514	3	11	2043	4086
Id.	6	34	28760	7	15	1438	13143	2583	23152	3	11	1929	3859

Anclas. | Cables.

año su racion vn.	Costo to- tal de las embarca- ciones me- nores y sus pertrechos	Anclas y anclotes.		Duracion de ellas.		Valor en que que- dan des- pues de excluidas	Gasto anual de su reparacion.		Cables y calabrotos.		Duracion de ellos.	
				Años.			rs. vn.				Años.	
		rs. vn.	Quintales	Su costo en rs. vn	Arma- do.		Desar- mado.	rs. vn.	Armado.	Desarma- do.	Quintales	Su costo en rs. vn.
	160924	466	168773	20	50	9471	1472	300	1123 ⁵ / ₁₀₀	561525	4	15
	160924	463	167723	20	50	9410	1463	285	1118 ⁷⁹ / ₁₀₀	559395	4	15
	160924	460	166673	20	50	9352	1454	270	1114	557000	4	15
	112435	442	160373	20	50	8984	1396	250	1075	537500	4	15
	110426	415	150472	20	50	8438	1311	230	1050	525000	4	15
	107734	387	140672	20	50	7882	1278	210	876	438000	4	15
	103225	374	135670	20	50	7612	1148	180	795	397500	4	15
	96731	346	125419	20	50	7042	1040	156	732	366000	4	15
	93926	335	121431	20	50	6809	1005	143	712	356000	4	15
	91035	324	117443	20	50	6585	972	132	690	345000	4	15
	67679	162	59500	20	50	3320	813	96	413	206500	4	15
	66287	162	59500	20	50	3320	813	96	413	206500	4	15
	64520	148	54600	20	50	3008	740	88	367	183500	4	15
	41072	82	30910	20	50	1666	656	75	200	100000	4	15
	39057	68	25865	20	50	1418	553	60	157.25	78625	4	15
	37572	55	21065	20	50	1117	440	54	112.54	56270	4	15
	18676	40	15220	20	50	813	146	50	80.94	40470	3	10
	16632	35.5	13645	20	50	738	130	48	71.66	35830	3	10
	14376	31	11876	20	50	630	113	46	66.49	33245	3	10
	18676	31	11876	20	50	630	113	46	69.93	34965	3	10
	16632	27	10387	20	50	548	99	44	64.33	32165	3	10
	8930	25	9600	20	50	508	91	42	58.49	29245	3	10
	7266	22	7968	20	50	447	80	38	58.49	29245	3	10
	16434	29	10913	20	50	590	106	45	69.93	34965	3	10
	15116	26	9859	20	50	528	95	40	64.33	32165	3	10
	7836	24	9038	20	50	487	88	38	58.49	29245	3	10
	6726	21	8214	20	50	427	77	36	58.49	29245	3	10
	55771	118	43812	20	50	2398	590	80	208	149000	4	15
	55771	122	45207	20	50	2479	610	82	310 ⁴ / ₁₀₀	156020	4	15
	51912	110	40841	20	50	2235	550	72	281	140500	4	15

Buques. | Siguen los cables. | Motonería.

Clases.	Portes.	Pies de Mangas.	Valor en que quedan después de excluidos		Gasto anual de su conservación		Costo total de la motoner.	Duración de la motonería		Valor en que queda la motonería excluida.		Jarcia muerta pendiente.		Costo de otros géneros que se invierten en la formación del aparejo.	Costo de la manufactura del aparejo.
			rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.	En rs. vn.		Años.		En rs. vn.	Quintales		Su costo en rs. vn.		
							Arma- do.	Desar- mado.	Arma- do.		Desar- mado.	En rs. vn.		Quintales	Su costo en rs. vn.
Nav.	130	58½	50537	2317			74915	4	15	7909	571.57	271209	6221		17017
Id.	120	58½	50345	2309			73960	4	15	6158	564.34	267779	6181		16742
Id.	112	58	50130	2300			73005	4	15	6083	557.11	264381	6141		16468
id.	100	56	48375	2219			65716	4	15	5476	501.38	237904	6000		15919
Id.	94	55	47250	2065			65557	4	15	5468	475.00	225387	5900		15370
Id.	84	54	39420	2060			65384	4	15	5448	435.25	204877	5715		14821
Id.	74	52	35775	1878			57982	4	15	4831	372.69	174795	5152		14272
Id.	64	49	32940	1715			54351	4	15	4529	329.50	154417	4749		13723
Id.	60	47½	32040	1664			52536	4	15	4378	307.90	144282	4435		13174
Id.	54	46	31050	1631			50721	4	15	4226	286.30	134160	4118		12625
Frag.	44	44	18585	1530			40992	4	15	3416	201.03	91910	3840		11254
Id.	40	43	18585	1530			39402	4	15	3283	187.59	85763	3738		10978
Id.	34	42	16515	1360			37744	4	15	3145	174.84	79936	3500		10704
Corb.	24	32	9000	851			20948	4	15	1746	77.66	34512	1844		7410
Id.	20	30	7076	685			19973	4	15	1664	64.00	28443	1661		7136
Id.	16	28	5064	607			18244	4	15	1520	56.00	24886	1380		6862
Berg.	18	27	3642	468			13155	4	15	1096	45.23	18996	820		5763
Id.	16	25	3224	417			12026	4	15	1002	38.70	16227	694		5489
Id.	12	23	2292	387			11002	4	15	917	31.47	13317	548		5215
Baland	18	28	3146	258			5000	3	15	416	31.08	13225	508		3147
Id.	16	25	2894	238			4192	3	15	349	27.75	11655	476		2873
Id.	12	23	2632	216			3200	3	15	266	25.53	10722	432		2737
Id.	8	20	2632	216			2300	3	15	191	22.20	9324	390		2601
Golet	18	26	3146	258			8060	3	15	671	30.70	12894	502		3421
Id.	16	24	2894	238			7000	3	15	583	28.34	11902	481		3147
Id.	12	22	2632	216			6100	3	15	508	25.98	10911	450		3011
Id.	8	20	2632	216			5293	3	15	441	23.62	9883	408		2875
Urca.	40	36	13410	1033			25626	4	15	2135	110.10	50340	2146		7961
Id.	12	37½	13951	1074			26326	4	15	2194	119.54	54653	2331		8235
Id.	6	34	12645	973			20652	4	15	1721	92.75	42405	1808		7686

Jarcia.

Costo total de la jarcia muerta pendiente.	Duracion de la jarcia muerta pendiente. años.		Gasto anuo del beneficio de ella.		Jarcia de lavor pendiente.		Duracion de ella.		Valor en que queda toda la jarcia muerta y de lavor pendiente. Excluida en rs. vn.	Jarcia de respeto.		Costo total de la jarcia pendiente y de respeto
	rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.	Arma- do.	Desar- mado.	Quintales	Su costo en rs. vn.	Arma- do.		Desar- mado.	Quintales	
294447	7	15	6189	7385	947.86	473930	4	15	68374	410.70	170814	939191
290702	7	15	6162	7385	936.24	468120	4	15	67526	405.72	168743	927565
286990	7	15	6136	7385	923.94	461971	4	15	66647	400.44	166548	915509
259823	7	15	5924	6845	831.60	415830	4	15	59986	358.35	149041	824694
246657	7	15	5819	6305	788.50	394250	4	15	56857	341.66	142100	783007
225413	7	15	5423	5552	738.76	369380	4	15	52830	337.21	137877	732070
194219	7	15	5183	5001	661.63	330819	4	15	46544	319.93	131064	656102
172889	7	15	4707	4454	581.96	290984	4	15	41016	278.73	112038	575991
161891	7	15	4560	4153	543.92	271960	4	15	38332	260.00	104520	538371
150903	7	15	4416	3869	505.07	252535	4	15	35611	242.43	97457	500895
107004	7	15	3564	3109	359.00	179500	4	15	25201	205.34	80986	367490
100479	7	15	3489	2809	334.71	167357	4	15	23504	191.50	75542	343378
94140	7	15	3402	2625	310.76	155380	4	15	21852	177.75	70104	319624
43766	7	15	1920	1644	138.60	69300	4	15	9731	99.76	36293	149359
37240	7	15	1801	1524	115.88	57940	4	15	8095	83.59	30406	125586
33128	7	15	1680	1404	100.80	50400	4	15	7056	72.57	26394	109922
25579	7	15	1323	1020	81.86	40930	4	15	5719	60.98	20020	86529
22410	7	15	1230	931	70.28	35144	4	15	4904	52.46	17226	74780
19080	7	15	1127	880	56.96	28480	4	15	3979	42.43	13930	61490
16880	6	15	1117	880	50.85	25425	3	15	3686	34.00	12726	55031
15004	6	15	1000	828	45.23	22615	3	15	3284	30.41	11385	49004
13891	6	15	920	776	41.61	20805	3	15	3021	27.88	10435	45131
12315	6	15	800	674	36.18	18090	3	15	2627	24.24	9073	39478
16817	5	15	1017	876	55.75	27875	3	15	3890	26.03	9285	53977
15530	5	15	936	828	51.46	25730	3	15	3591	24.03	8571	49831
14372	5	15	858	776	47.18	23590	3	15	3292	22.03	7858	45820
13166	5	15	780	674	42.90	21450	3	15	2993	20.06	7156	41772
60447	7	15	2916	2359	196.46	98230	4	15	13795	112.37	44318	202995
65219	7	15	3037	2509	212.53	106265	4	15	14943	121.56	47943	219427
51899	7	15	2754	1944	164.31	82155	4	15	11567	93.98	37065	171110

Buques.

Vela-

Clases.	Portes.	Pies de Mangas.	Lona y vitre que entra en el velamen pendiente.		Jarcia que entra en el velamen pendiente.		Costo de otros generos que se invierten en la construccion del velamen pendiente rs. vn.	Costo de la manufactura de dicho velamen. rs. vn.	Costo total del velamen pendiente. rs. vn.	Duracion del velamen pendiente.		
			Varas.	Su costo en rs. vn.	Quintales.	Su costo en rs. vn.				Años.	Armado.	Desarmado.
Nav.	130	58 $\frac{1}{2}$	17044	253444	35. 43	17715	6392	14743	292294	4	20	
Id.	120	58 $\frac{1}{4}$	16951	252061	34. 93	17465	6356	14662	290544	4	20	
Id.	112	58	16858 $\frac{1}{2}$	250681	34. 44	17223	6326	14595	288825	4	20	
Id.	100	56	15711	233622	31. 00	15500	5892	13590	268604	4	20	
Id.	94	55	15155	225354	29. 44	14720	5684	13109	258867	4	20	
Id.	84	54	14635	217591	28. 21	14106	5404	12677	249778	4	20	
Id.	74	52	13616	202439	24. 88	12441	5000	11795	231675	4	20	
Id.	64	49	12643	187981	22. 37	11185	4659	10950	214775	4	20	
Id.	60	47 $\frac{1}{2}$	11779	175153	20. 36	10180	4346	10200	199879	4	20	
Id.	54	46	11042	164194	18. 49	9245	4074	9562	187075	4	20	
Frag.	44	44	9680	143128	15. 33	7665	3582	8344	162719	4	20	
Id.	40	43	9228	136444	14. 32	7163	3421	7953	154981	4	20	
Id.	34	42	8820	130412	13. 33	6665	3264	7602	147943	4	20	
Corb.	24	32	5611	83099	6. 88	3440	2076	4529	93144	4	20	
Id.	20	30	4933 $\frac{1}{2}$	73059	5. 72	2862	1824	3982	81727	4	20	
Id.	16	28	4296	63623	4. 60	2300	1589	3467	70979	4	20	
Berg.	18	27	3353	49758	4. 00	2000	1173	2682	55613	4	20	
Id.	16	25	2875	42666	3. 45	1728	997	2310	47701	4	20	
Id.	12	23	2433	36105	2. 90	1450	851	1946	40352	4	20	
Baland	18	28	3136	46820	4. 30	2150	1097	2640	52707	3	20	
Id.	16	25	2500	37325	3. 43	1715	875	2105	42020	3	20	
Id.	12	23	2117	31615	2. 90	1450	734	1783	35582	3	20	
Id.	8	20	1600	23888	2. 20	1100	560	1347	26895	3	20	
Golet	18	26	2595	37978	3. 09	1545	897	2184	42604	3	20	
Id.	16	24	2211	32358	2. 63	1315	765	1861	36299	3	20	
Id.	12	22	1858	27192	2. 21	1105	642	1564	30503	3	20	
Id.	8	20	1536	22480	1. 83	1915	532	1294	25221	3	20	
Urca.	40	36	6480	95813	8. 40	4200	2397	5585	107995	4	20	
Id.	12	37 $\frac{1}{2}$	6845	101210	9. 12	4560	2532	5900	114202	4	20	
Id.	6	34	5780	85463	7. 08	3540	2138	4982	96123	4	20	

men.

Valor en que queda el velamen pendiente. Excluido	Gasto anual de la reparacion del velamen. En rs. vn.		Lona y vitre que entra en el velamen de respeto.		Jarcia que entra en el velamen de respeto.		Costo de otros géneros que se invierten en dicho velamen.	Costo de la manufactura del expresado velamen.	Costo total del velamen de respeto.	Costo total del velamen pendiente y de respeto.	
	rs. vn.	Armado.	Desarmado.	Varas.	Su costo en rs. vn.	Quintales.					Su costo en rs. vn.
42821	73073	2592	12621	200547	32. 24	16120	5427	12154	234248	526542	
42515	72636	2592	12550	199452	31. 80	15900	5403	12085	232840	523384	
42209	72206	2592	12479	198357	31. 37	15685	5380	12023	231445	520270	
39350	67151	2448	11634	184864	28. 21	14105	5002	11203	215174	483778	
37924	64717	2376	11222	178317	26. 79	13395	4822	10806	207340	466207	
36638	62444	2160	10893	173156	25. 22	12612	4622	10497	200887	450605	
34062	57918	2016	10139	161158	22. 35	11175	4297	9770	186400	418075	
31607	53693	1872	9395	149491	19. 62	9810	4008	9063	172372	387147	
29382	49969	1800	8820	140326	17. 72	8860	3792	8493	161471	361350	
27500	46769	1728	8273	131623	16. 08	8040	3557	7967	151187	338262	
24000	40680	1242	7589	115201	13. 95	6975	3217	7209	132602	295321	
22871	38745	1188	7230	109840	13. 07	6535	3078	6874	126327	281308	
21820	36986	1134	6914	104954	12. 13	6065	2931	6568	120518	268461	
12667	23286	918	4075	60187	6. 26	3130	1772	3423	68512	161656	
11110	20432	864	3589	53008	5. 22	2610	1564	3015	60197	141924	
9653	17745	810	3122	46112	4. 18	2090	1358	2622	52182	123161	
7507	13903	432	1312	19128	1. 69	845	516	1141	21630	77243	
6434	11925	432	1125	16405	1. 46	730	444	977	18556	66257	
5447	10088	396	952	13880	1. 22	610	375	828	15693	56045	
7431	13177	324	1027	15292	1. 63	815	356	944	17407	70114	
5924	10505	288	818	12180	1. 30	650	283	752	13865	55858	
5017	8895	288	697	10378	1. 12	560	242	639	11819	47401	
3792	6724	252	524	7802	0. 83	415	181	481	8879	35774	
6263	10651	288	1412	20657	1. 93	965	489	1200	23311	65915	
5336	9075	288	1203	17600	1. 63	815	417	1022	19854	56153	
4484	7626	252	1011	14790	1. 35	675	314	859	16638	47141	
3725	6305	252	834	12206	1. 07	535	289	703	13733	38954	
15929	26999	1080	5080	77114	7. 64	3820	2153	4826	87913	195908	
16844	28550	1080	5366	81455	8. 30	4150	2275	5097	92377	207179	
4178	24031	1026	4531	68780	6. 44	3220	1921	4304	78225	174348	

Buques.		Artilleria.										Pólvora.									
Clases.	Portes.	Pies de Mangas.		Costo total de la Artilleria		Deterioro al año.		Valor en que queda despues de Excluida.		Gasto anuo de su conservacion en rs. vn.		Quintales de Polvora		Su costo en rs. vn.		Costo de sus embases en		Deterioro al año de la Polvora en rs. vn.		Gasto anuo de su conservacion en rs. vn.	
		rs. vn.		Arma- do.	Desar- mado.	rs. vn.		Arma- do.	Desar- mado.	Arma- do.	Desar- mado.	rs. vn.		rs. vn.		rs. vn.		Arma- do.	Desar- mado.	Arma- do.	Desar- mado.
Nav.	130	58 $\frac{1}{2}$	324860	4873	2436	81215	258	129	694 $\frac{3}{8}$	555888	22240	92648	46324	3719	1239						
Id.	120	58 $\frac{1}{2}$	310017	4650	2325	77504	238	119	657 $\frac{7}{8}$	526200	21058	87700	43850	3520	1173						
Id.	112	58	299697	4495	2247	74924	224	112	638 $\frac{3}{8}$	511064	20448	85177	42588	3419	1139						
Id.	100	56	273165	4097	2048	68291	198	99	577 $\frac{3}{8}$	461888	18496	76981	38490	3090	1030						
Id.	94	55	265425	3981	1990	66356	186	93	562 $\frac{3}{8}$	450280	18016	75046	37523	3012	1004						
Id.	84	54	250771	3761	1880	62692	160	80	534 $\frac{4}{8}$	427568	17120	71261	35630	2860	953						
Id.	74	52	218563	3278	1639	54640	147	73	442 $\frac{3}{8}$	353840	14176	58973	29486	2367	789						
Id.	64	49	179638	2694	1347	44909	132	66	322 $\frac{1}{8}$	257712	10336	42952	21476	1724	574						
Id.	60	47 $\frac{1}{2}$	169936	2549	1274	42484	119	59	299 $\frac{3}{8}$	239984	9600	39997	19998	1605	535						
Id.	54	46	158108	2371	1185	39527	115	57	274 $\frac{3}{8}$	219632	8800	36605	18302	1469	489						
Frag.	44	44	104130	1562	781	26032	110	55	219 $\frac{5}{8}$	175672	7040	29279	14639	1175	391						
Id.	40	43	93630	1404	702	23407	107	53	194 $\frac{3}{8}$	155464	6240	25910	12955	1040	346						
Id.	34	42	57674	865	432	14418	68	34	72 $\frac{3}{8}$	58240	2336	9706	4853	389	120						
Corb.	24	32	30396	456	228	7599	34	17	29 $\frac{1}{8}$	23328	1180	3888	1944	156	52						
Id.	20	30	26432	396	198	6608	29	14	24 $\frac{3}{8}$	19440	980	3240	1620	130	43						
Id.	16	28	22467	337	168	5617	22	11	19 $\frac{4}{8}$	15552	780	2592	1296	104	34						
Berg.	18	27	24449	366	183	6112	25	12	21 $\frac{3}{8}$	17504	880	2917	1458	117	39						
Id.	16	25	22467	337	168	5617	22	11	19 $\frac{4}{8}$	15552	780	2592	1296	104	34						
Id.	12	23	18502	277	138	4625	17	8	14 $\frac{5}{8}$	11672	580	1945	972	78	26						
Baland	18	28	24449	366	183	6112	25	12	21 $\frac{3}{8}$	17504	880	2917	1458	117	39						
Id.	16	25	22467	337	168	5617	22	11	19 $\frac{4}{8}$	15552	780	2592	1296	104	34						
Id.	12	23	18502	277	138	4625	17	8	14 $\frac{5}{8}$	11672	580	1945	972	78	26						
Id.	8	20	14537	218	109	3634	11	5	9 $\frac{7}{8}$	7776	400	1296	648	52	17						
Golet	18	26	24449	366	183	6112	25	12	21 $\frac{3}{8}$	17504	880	2917	1458	117	39						
Id.	16	24	22467	337	168	5617	22	11	19 $\frac{4}{8}$	15552	780	2592	1296	104	34						
Id.	12	22	18502	277	138	4625	17	8	14 $\frac{5}{8}$	11672	580	1945	972	78	26						
Id.	8	20	14537	218	109	3634	11	5	9 $\frac{7}{8}$	7776	400	1296	648	52	17						
Urca.	40	36	55398	831	415	13849	80	40	81 $\frac{1}{8}$	64808	2592	10801	5400	433	144						
Id.	12	37 $\frac{1}{2}$	18502	277	138	4625	17	8	14 $\frac{5}{8}$	11672	480	1945	972	78	26						
Id.	6	34	9251	138	69	2313	8	4	7 $\frac{3}{8}$	5832	256	972	486	39	13						

Municiones.							Cureñaje.					
Costo total de las municiones.	Id. de los demás generos que se invierten en ellas para los saquillos de metralla.	Deterioro al año de las municiones.		Valor en que quedan despues de excluidas.	Gasto anuo de su conservacion.		Costo total del cureñaje.	Duracion del cureñaje.		Valor en que queda el cureñaje despues de excluido.	Gasto anuo de su conservacion.	
		en rs. vn.			rs. vn.			En años.			rs. vn.	
rs. vn.	rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado	rs. vn.	Armado.	Desarma- do.	rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.	rs. vn.	Armado.	Desarma- do.
189055	12605	3781	1890	37011	6302	2101	198735	7	16	28391	19102	4168
179758	12125	3595	1797	35211	6063	2021	194058	7	16	27722	18670	4051
173891	11965	3477	1738	34085	5982	1994	187978	7	16	26854	18060	3875
158084	10455	3161	1580	30996	5227	1742	165603	7	16	23657	15752	3368
153683	10095	3074	1537	30152	5047	1682	161043	7	16	23006	15290	3236
145285	10305	2905	1452	28532	5152	1717	157701	7	16	22528	14612	3112
119280	8455	2385	1192	23391	4227	1409	128182	7	16	18311	11679	2510
86079	6170	1721	860	16811	3085	1028	99410	7	16	14201	9905	2080
80243	5830	1605	802	15668	2915	672	93247	7	16	13321	9240	1950
73245	4935	1461	732	14305	2467	822	83861	7	16	11980	8318	1720
60203	6390	1204	602	11756	3195	1065	75928	7	16	10847	7216	1704
53519	6030	1070	535	10443	3015	1005	69012	7	16	9859	6464	1560
23177	3552	463	231	4411	1776	592	39519	7	16	5645	3634	1044
10589	1104	212	106	1953	552	184	12800	7	16	1828	1392	523
8937	960	178	89	1647	480	160	10754	7	16	1536	1160	436
7285	816	145	72	1341	408	136	8697	7	16	1242	928	348
8111	888	162	81	1494	444	148	9728	7	16	1300	1044	392
7285	816	145	72	1341	408	136	8697	7	16	1242	928	348
5633	672	112	56	1034	336	112	6656	7	16	951	696	261
8111	888	162	81	1494	444	148	9728	7	16	1390	1044	392
7285	816	145	72	1341	408	136	8697	7	16	1242	928	348
5633	672	112	56	1034	336	112	6656	7	16	951	696	261
3981	528	80	40	728	264	88	4608	7	16	658	464	174
8111	888	162	81	1494	444	148	9728	7	16	1390	1044	392
7285	816	145	72	1341	408	136	8697	7	16	1242	928	348
5633	672	112	56	1034	336	112	6656	7	16	951	696	261
3981	528	80	40	728	264	88	4608	7	16	658	464	174
27791	2860	556	278	5298	1430	476	26619	7	16	3803	2830	914
5633	672	112	56	1034	336	112	6656	7	16	951	696	261
3155	456	63	31	575	228	76	3584	7	16	512	348	131

Buques. | Jarcia y motoneria para la Artilleria. | Armas.

Clases.	Portes.	Pies de Mangas.	Costo total de la Jarcia y motoneria para la artilleria		Duracion de ella Años.		Valor en que queda la jarcia y motoneria excluida		Gasto anual del beneficio de ella en rs. vn.		Costo total de la artilleria, pólvora, municiones y cureñage &c		Costo total de las armas blancas y de chispa		Duracion de ellas en años		Valor en que quedan despues de excluidas.	
			rs. vn.		Arma-do. Desar-mado.		rs. vn.		Arma-do. Desar-mado.		en rs. vn.		rs. vn.		Arma-do. Desar-mado.		rs. vn.	
			rs. vn.	rs. vn.	Arma-do.	Desar-mado.	rs. vn.	rs. vn.	Arma-do.	Desar-mado.	en rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.	rs. vn.	Arma-do.	Desar-mado.	rs. vn.	rs. vn.
Nav.	130	58½	178750		5	15	14300	50	25			1482133	36770	8	20		9192	
Id.	120	58½	165000		5	15	13200	44	22			1408216	34080	8	20		8520	
Id.	112	58	154120		5	15	12312	38	19			1359163	31028	8	20		7982	
Id.	100	56	120450		5	15	9550	30	15			1208141	28700	8	20		7175	
Id.	94	55	113223		5	15	8977	24	12			1171765	27086	8	20		6772	
Id.	84	54	104417		5	15	8325	16	8			1117531	24396	8	20		6099	
Id.	74	52	89144		5	15	7076	16	8			934832	21706	8	20		5426	
Id.	64	49	72579		5	15	5731	14	7			714040	19016	8	20		4754	
Id.	60	47½	68040		5	15	5370	14	7			666880	17940	8	20		4485	
Id.	54	46	61236		5	15	4833	12	6			609817	16326	8	20		4081	
Frag.	44	44	37488		5	15	2926	10	5			466851	13636	8	20		3409	
Id.	40	43	34035		5	15	2664	10	5			417980	12560	8	20		3140	
Id.	34	42	19312		5	15	1513	9	4			203810	10946	8	20		2736	
Corb.	24	32	8796		5	15	669	8	4			88193	8256	8	20		2064	
Id.	20	30	7336		5	15	561	8	4			74839	7180	8	20		1795	
Id.	16	28	5864		5	15	446	6	3			61461	6104	8	20		1526	
Berg.	18	27	6597		5	15	501					68157	6642	7	20		1660	
Id.	16	25	5864		5	15	446					61461	6104	7	20		1526	
Id.	12	23	4398		5	15	334					48113	5028	7	20		1257	
Baland	18	28	6597		5	15	501					68157	6642	7	20		1660	
Id.	16	25	5864		5	15	446					61461	6104	7	20		1526	
Id.	12	23	4398		5	15	334					48113	5028	7	20		1257	
Id.	8	20	2932		5	15	223					34762	3952	7	20		988	
Golet	18	26	6597		5	15	501					68157	6642	7	20		1660	
Id.	16	24	5864		5	15	446					61461	6104	7	20		1526	
Id.	12	22	4398		5	15	334					48113	5028	7	20		1257	
Id.	8	20	2932		5	15	223					34762	3952	7	20		988	
Urcu.	40	36	16684		5	15	1287					196752	12560	8	20		3140	
Id.	12	37½	4398		5	15	334					48013	5028	8	20		1257	
Id.	6	34	2199		5	15	167					24733	3414	8	20		853	

Faroles. | Banderas.

Gasto anual del beneficio y reparo de ellas.		Costo total de los faroles.	Duracion de ellos.		Valoren que quedan despues de excluidos.	Gasto anual de su reparacion.		Costo total de las banderas.	Duracion de ellas.		Valoren que quedan despues de excluidas.	Gasto anual de su reparacion.	
rs. vn.			Años.			rs. vn.			Años.			rs. vn.	
Armado.	Desarmado.	rs. vn.	Arma-do.	Desar-mado.	rs. vn.	Armado	Desarmado.	rs. vn.	Arma-do.	Desarmado.	rs. vn.	Armado.	Desarmado
5382	6760	8518	3	10	257	1493	373	31728	2	6	1004	15864	7932
4968	6240	8518	3	10	257	1493	373	31728	2	6	1004	15864	7932
4638	5822	8518	3	10	257	1493	373	31728	2	6	1004	15864	7932
4140	5200	8224	3	10	248	1441	360	31728	2	6	1004	15864	7932
3891	4888	6753	3	10	214	1177	294	31728	2	6	1004	15864	7932
3477	4367	6630	3	10	210	1156	289	28316	2	6	892	14158	7079
3064	3846	6271	3	10	198	1143	285	28316	2	6	892	14158	7079
2650	3526	5836	3	10	188	1090	272	24975	2	6	782	12487	6243
2484	3120	5657	3	10	182	1057	264	24975	2	6	782	12487	6243
2235	2808	5478	3	10	176	1024	256	24975	2	6	782	12487	6243
1821	2288	3047	3	10	109	616	154	17576	2	6	546	8788	4394
1656	2079	2978	3	10	107	602	150	17576	2	6	546	8788	4394
1407	1768	2909	3	10	105	588	147	17576	2	6	546	8788	4394
993	1248	1942	3	10	76	433	108	12752	2	6	392	6376	3188
829	1039	1821	3	10	73	406	101	12752	2	6	392	6376	3188
664	831	1700	3	10	68	379	95	12752	2	6	392	6376	3188
745	936	1591	3	10	55	332	83	11312	2	6	349	5656	2828
664	831	1473	3	10	51	308	77	11312	2	6	349	5656	2828
496	624	1355	3	10	48	284	71	11312	2	6	349	5656	2828
745	936	1011	3	10	37	232	58	11312	2	6	349	5656	2828
664	831	1011	3	10	37	232	58	11312	2	6	349	5656	2828
496	624	1011	3	10	37	232	58	11312	2	6	349	5656	2828
331	416	825	3	10	30	189	47	11312	2	6	349	5656	2828
745	936	1011	3	10	37	232	58	11312	2	6	349	5656	2828
664	831	1011	3	10	37	232	58	11312	2	6	349	5656	2828
496	624	1011	3	10	37	232	58	11312	2	6	349	5656	2828
331	416	825	3	10	30	189	47	11312	2	6	349	5656	2828
1656	2079	2978	3	10	107	602	150	17576	2	6	546	8788	4394
496	624	1390	3	10	60	289	72	10031	2	6	467	5015	2507
248	312	1039	3	10	36	234	58	10031	2	6	467	5015	2507

Buques.

Costo de los demás artículos de cargo
del contramaestreCosto de los demás artículos de cargo
del condestableCosto de los demás artículos
Piloto

Clases.	Portes.	Pies de Mangas.	Valor de ellos en rs. vn.		Duracion en años		Valor en que quedan después de excluidos rs. vn.		Valor de ellos en rs. vn.		Duracion en años		Valor en que quedan después de excluidos rs. vn.		Valor de ellos en rs. vn.		Duracion en años	
			Arma- do.	Desar- mado.					Arma- do.	Desar- mado.			Arma- do.	Desar- mado.			Arma- do.	Desar- mado.
Nav.	130	58½	160166	I	15	24024	114097	I	15	19016	26686	I	15					
Id.	120	58½	159488	I	15	23923	105320	I	15	17553	26686	I	15					
Id.	112	58	153310	I	15	23821	98299	I	15	16383	26686	I	15					
Id.	100	56	153328	I	15	22999	91850	I	15	15308	26686	I	15					
Id.	94	55	131120	I	15	19668	86339	I	15	14389	26686	I	15					
Id.	84	54	128751	I	15	19312	80561	I	15	13426	22061	I	15					
Id.	74	52	118645	I	15	17796	67979	I	15	11329	22061	I	15					
Id.	64	49	111493	I	15	16724	55734	I	15	9289	20494	I	15					
Id.	60	47½	108062	I	15	16209	52260	I	15	8710	20494	I	15					
Id.	54	46	104650	I	15	15697	47034	I	15	7839	20494	I	15					
Frag.	44	44	76428	I	15	11464	50842	I	15	8474	15269	I	15					
Id.	40	43	74699	I	15	11204	46221	I	15	7703	15269	I	15					
Id.	34	42	72954	I	15	10943	35360	I	15	5893	15269	I	15					
Corb.	24	32	44384	I	15	6657	19969	I	15	3328	11730	I	15					
Id.	20	30	41607	I	15	6241	18299	I	15	3050	11730	I	15					
Id.	16	28	38836	I	15	5825	16633	I	15	2772	11730	I	15					
Berg.	18	27	22356	I	15	3353	16767	I	15	2794	5609	I	15					
Id.	16	25	20695	I	15	3104	15949	I	15	2658	5609	I	15					
Id.	12	23	19044	I	15	2856	14295	I	15	2382	5609	I	15					
Baland	18	28	21658	I	15	3249	16046	I	15	2674	5609	I	15					
Id.	16	25	19337	I	15	2900	15294	I	15	2549	5609	I	15					
Id.	12	23	17790	I	15	2668	13781	I	15	2297	5609	I	15					
Id.	8	20	15470	I	15	2320	12271	I	15	2045	5609	I	15					
Golet	18	26	20111	I	15	3016	16046	I	15	2674	5609	I	15					
Id.	16	24	18564	I	15	2784	15294	I	15	2549	5609	I	15					
Id.	12	22	17017	I	15	2552	13781	I	15	2297	5609	I	15					
Id.	8	20	15470	I	15	2320	12271	I	15	2045	5609	I	15					
Urc.	40	36	62532	I	15	9379	31824	I	15	5304	15269	I	15					
Id.	12	37½	65137	I	15	9770	14965	I	15	2494	15269	I	15					
Id.	6	34	59058	I	15	8858	8955	I	15	1492	15269	I	15					

los del

Cargos del capellan.

Cargos del cirujano.

Cargos del carpintero.

Valor en que quedan después de excluidos. rs. vn.	Valor de él.	Duracion. En años.		Valor en que queda después de excluido. rs. vn.	Valor de él.	Duracion. En años.		Valor en que queda después de excluido. rs. vn.	Valor de él.	Duracion. En años.		Valor en que queda después de excluido. rs. vn.	Valor de él.	Duracion. En años.		Valor en que queda después de excluido. rs. vn.
	en rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.		en rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.		en rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.		en rs. vn.	Arma- do.	Desar- mado.	
3812	7699	8	20	2262	38264	I	15	4783	26833	I	20	6708				
3812	7699	8	20	2262	37277	I	15	4659	26833	I	20	6708				
3812	7699	8	20	2262	36255	I	15	4531	26833	I	20	6708				
3812	7699	8	20	2262	34385	I	15	4298	25900	I	20	6475				
3812	7699	8	20	2262	32516	I	15	4064	21653	I	20	5413				
3151	7699	8	20	2262	27647	I	15	3455	21260	I	20	5315				
3151	7699	8	20	2262	22941	I	15	2867	18632	I	20	4658				
2927	7699	8	20	2262	20850	I	15	2606	18041	I	20	4510				
2927	7699	8	20	2262	19550	I	15	2444	17480	I	20	4370				
2927	7699	8	20	2262	18675	I	15	2334	16928	I	20	4232				
2181	7699	8	20	2262	15792	I	15	1974	12364	I	20	3091				
2181	7699	8	20	2262	13183	I	15	1648	12076	I	20	3019				
2181	7699	8	20	2262	12434	I	15	1554	11802	I	20	2950				
1675	7699	8	20	2262	7664	I	15	958	7264	I	20	1816				
1675	7699	8	20	2262	7249	I	15	906	6815	I	20	1704				
1675	7699	8	20	2262	6784	I	15	848	6356	I	20	1589				
801	4648	8	20	1382	5024	I	15	628	4212	I	20	1053				
801	4648	8	20	1382	4713	I	15	589	3909	I	20	977				
801	4648	8	20	1382	4496	I	15	562	3588	I	20	897				
801	4648	8	20	1382	3681	I	15	460	4368	I	20	1092				
801	4648	8	20	1382	3393	I	15	424	3909	I	20	977				
801	4648	8	20	1382	3062	I	15	383	3588	I	20	897				
801	4648	8	20	1382	2815	I	15	352	3120	I	20	780				
801	4648	8	20	1382	3681	I	15	460	4056	I	20	1014				
801	4648	8	20	1382	3393	I	15	424	3744	I	20	936				
801	4648	8	20	1382	3062	I	15	383	3432	I	20	858				
801	4648	8	20	1382	2815	I	15	352	3120	I	20	780				
2181	7699	8	20	2262	13183	I	15	1648	10116	I	20	2529				
2181	7699	8	20	2262	4926	I	15	616	10537	I	20	2634				
2181	7699	8	20	2262	4926	I	15	616	9554	I	20	2388				

NUM. II

Buques.			Cargos del Calafate				Otros artículos de cargo del Armero				Cargos del Tarolero			
Clases.	Portes.	Pies de Manga.	Valor de él en rs. vn.	Duracion en años		Valor en que quedan despues de excludos rs. vn.	Valor de ellos en rs. vn.	Duracion en años		Valor en que quedan despues de excludos rs. vn.	Valor de él en rs. vn.	Duracion en años		
				Arma- do.	Desar- mado.			Arma- do.	Desar- mado.			Arma- do.	Desar- mado.	
Nav.	130	58½	24988	I	20	4997	1826	I	15	304	2686	I	15	
Id.	120	58¼	24988	I	20	4997	1796	I	15	299	2686	I	15	
Id.	112	58	24988	I	20	4997	1772	I	15	295	2686	I	15	
Id.	100	56	24136	I	20	4827	1689	I	15	281	2457	I	15	
Id.	94	55	22990	I	20	4598	1671	I	15	278	2322	I	15	
Id.	84	54	22570	I	20	4514	1643	I	15	273	2186	I	15	
Id.	74	52	19740	I	20	3948	1615	I	15	269	1989	I	15	
Id.	64	49	18653	I	20	3730	1586	I	15	264	1917	I	15	
Id.	60	47½	18097	I	20	3619	1574	I	15	262	1800	I	15	
Id.	54	46	17526	I	20	3505	1556	I	15	259	1734	I	15	
Frag.	44	44	13816	I	20	2763	1530	I	15	255	1691	I	15	
Id.	40	43	13519	I	20	2703	1518	I	15	253	1347	I	15	
Id.	34	42	13188	I	20	2637	1500	I	15	250	1347	I	15	
Corb.	24	32	8032	I	20	1606	1413	I	15	235	1034	I	15	
Id.	20	30	7540	I	20	1508	1401	I	15	233	1000	I	15	
Id.	16	28	7028	I	20	1405	1389	I	15	231	887	I	15	
Berg.	18	27	5994	I	20	1199	1293	I	15	215	240	I	15	
Id.	16	25	5564	I	20	1113	1287	I	15	214	240	I	15	
Id.	12	23	5106	I	20	1021	1275	I	15	212	240	I	15	
Baland	18	28	6216	I	20	1243	1293	I	15	215			108	
Id.	16	25	5564	I	20	1113	1287	I	15	214			108	
Id.	12	23	5106	I	20	1021	1275	I	15	212			108	
Id.	8	20	4440	I	20	888	1263	I	15	210			108	
Golet	18	26	5772	I	20	1154	1293	I	15	215			108	
Id.	16	24	5328	I	20	1065	1287	I	15	214			108	
Id.	12	22	4884	I	20	977	1275	I	15	212			108	
Id.	8	20	4440	I	20	888	1263	I	15	210			108	
Urc.	40	36	11304	I	20	2261	1518	I	15	253	1216	I	15	
Id.	12	37½	11775	I	20	2355	1257	I	15	212			108	
Id.	6	34	10676	I	20	2135	1257	I	15	209			108	

NUM. II.

Costo total de cada buque y sus pertrechos en rs. vn.		Gasto anuo de la conservacion y reparos de cada buque y sus pertrechos en rs. vn.				Valor en que queda cada buque y sus pertrechos excludos rs. vn.	
Valor en que queda despues de excludo rs. vn.	Clavados los fondos con fierro.	Clavados los fondos con bronce.	Clavados los fondos con fierro.		Clavados los fondos con bronce.		Clavados los fondos con fierro.
			Armado.	Desarmado.	Armado.	Desarmado.	Clavados los fondos con bronce.
53	11286878	12105978	292002	135873	255936	94210	1042447
53	11079880	11841199	289642	134537	253772	93046	1009384
53	10894731	11595178	287409	133333	251765	92003	1000221
49	10050416	10707428	258963	125425	225468	86406	928555
46	9568651	10187424	249181	120170	217467	82896	882160
43	8675098	9235382	235886	115977	206601	81072	813879
39	7836205	8216358	228221	112226	197224	78268	719261
38	6676581	7077693	204358	100391	180213	70886	544606
36	6227537	6593837	186465	90396	163788	62041	592301
35	5768360	6097931	176326	85863	155048	56946	552336
34	3790240	3977241	128410	54978	116510	39711	374601
26	3590782	3755804	123945	53404	112317	38402	355128
26	3182482	3328755	115466	50979	104111	36242	315981
21	1776164	1851099	78198	38169	69546	26662	172684
20	1565221	1629063	71801	36160	63689	25158	153650
18	1363317	1420572	66010	34178	58439	23680	135336
5	975956	1020227	43910	22118	39272	15706	104095
5	857320	891976	39853	21019	35561	14819	91935
5	733990	761887	35589	19703	31638	13814	78068
	846442	876308	42290	21440	37652	15028	91696
	719351	740647	37595	20379	33303	14179	78697
	613684	629874	31921	18850	27970	12961	66632
	496918	507519	27063	17193	23628	11771	53601
	800582	828369	39173	21547	34535	15135	87910
	700452	720528	35801	20507	31509	14307	76341
	593229	607957	30424	18951	26473	13062	64364
	503419	514020	26640	17370	23205	11948	54031
24	2624351	2774534	96895	45917	86891	33150	267941
	2548197	2698374	89736	41478	79732	28711	251741
	2186600	2329724	80149	36869	70956	26260	217927

22

92554

NOTICIA DE LAS EMBARCACIONES DEL SERVICIO DEL ARSENAL.

	Valor de cada bu- que en rs. vellon.	Idem de todos.	Gasto anual de la con- serva- cion de cada buque.	Dura- cion de ellos en años.	Valor en que que- dan des- pues de exclui- do.
1 Máquina para arbotar, que sirve igualmente de chata forrada en cobre.....	1500000	1500000.	70243	50	153152
6 Lanchones forrados en cobre viejo para trasportar cables, artilleria y anclas á los buques.....	120000.	720000.	15000	25	78900
5 Bateas idem para los muelles de la puerta de tierra del arsenal y el que está á la parte de la isla de Leon.....	25000.	125000.	1500	8	25912
4 Bateas con forro de madera para el trasporte de efectos de unos á otros parajes del arsenal y á los buques en sus armamentos y desarmos.....	15000.	60000.	2000	7	3000
3 Barcas de andaribel para el paso del arsenal á la isla.....	22500.	67500.	4500	12	3375
3 Barcos de vela al tercio para los mismos fines que los lanchones.....	24000.	72000.	10000	10	3600
3 Lanchas pequeñas para su ser- vicio.....	2500.	7500.	500	5	375
3 Idem de navios para auxilio y manejo de los buques en el Caño.....	40000.	120000.	6000	7	6000
6 Idem pequeñas para el servicio de los lanchones.....	2500.	15000.	500	5	750
2 Botes para ronda de mar en los caños.....	15000.	30000.	8863	7	1500
4 Balandras para las guardias de dichos caños.....	97309.	389236.	6000	15	65621
4 Lanchas pequeñas para el servi- cio de estas balandras.....	2500.	10000.	500	5	500
4 Faluchos para comisiones del ser- vicio, conduccion de gente de mar á los buques, hospital de Cadiz y otros pa- rajes.....	18000.	72000.	6000	10	3600
		<u>3.188236</u>			<u>346285</u>

	2.	Valor de c da bu- que en rs. vellon.	Idem de todos.	Gasto anual de la con- serva- cion de cada buque.	Dura- cion de ellos en años.	Valor en que que- dan des- pues de exclui- do.
Suma de la vuelta.....			3.188236			346285
24 Lanchas pequeñas con sus bom- bas para apagar incendio.....	5864.	140736.	600	7	7036 $\frac{4}{5}$	
1 Falua para el general del ar- senal.....	43679.	43679.	13203	10	2183 $\frac{19}{10}$	
4 Botes uno para el comandante del arsenal, otro para el sub director de pertrechos, otro para el comandante de ingenieros, otro para oficiales yentes y vinientes del arsenal á la isla que tam- bien se emplean en conduccion de efectos, gentes y otros asuntos del servicio cuando hay necesidad.....	33114.	132456.	11013	10	662 $\frac{4}{5}$	
1 Bote para el ingeniero de afiote...	18840.	18840.	7868	10	942	
Suma del costo de las embarca- ciones y su valor despues de excluida..			3 523947			363068

NOTA.

Que para tripular estas embarcaciones y atender á otros trabajos del arsenal, se necesitan 500 individuos de mar ò igual número de peones marineros, 200 de estos del jornal diario y 300 laborables, cuyo costo total al año se mani- fiesta en la forma siguiente.

<i>Costo al año de la marineria empleada en dichas embarcaciones.</i>	Valor en rs. vn. al año.
150 Artilleros ordinarios con el sueldo de 12 $\frac{1}{2}$ escudos men- suales y racion ordenada de armada.....	379588 8
170 Marineros con 10 escudos idem y racion de armada.....	379200
180 Grumetes con 6 idem y racion de armada.....	315105 30
	<u>1.073894 4</u>
<i>Idem de los peones marineros en caso de no haber marineria.</i>	
200 Peones con 5 $\frac{1}{2}$ rs. diarios.....	401500.

Suma del frente, 401500
 300 l. con 6 rs. jornaleros laborables.....518400

919900

Carraca 7 de agosto de 1806 = *Don Juan Ruiz de Apodaca.*

Noticia de lo que cuesta al año la limpia de los caños y la reparacion y conservacion de los edificios civiles é hidraulicos de este arsenal de la Carraca.

Costo de la limpia de los caños.

Reales. de vn.
al año.

Valor de un ponton listo para trabajar à excepcion de los an-		
clotes y jarcias.....	167188	4½
8 Bateas para idem.....	144942	20
1 Lancha de 22 pies de eslora y 7 de manga para el servicio de		
dicho ponton ò pontones.....	3900	
1 Máquina forrada de cobre viejo para limpiar los ante diques....	8000	
1 Chalana para recibir de dicha màquina el fango que extrae		
de los ante diques y conducirlo al sitio señalado donde se vacia.....	6000	
2 Anclotes de 9 á 10 quintales cada uno para el ponton.....	9000	
4 idem de 7 á 8 idem.....	14400	
6 Boyas de madera.....	420	
5 remos para la lancha del ponton.....	300	
1 reson para idem.....	180	

354330 24½

Jarcia.

2 Calabrotes de 9 pulgadas de grueso y á 120 brazas de largo de 3ª para		
el ponton.....	17390	
4 Idem de 7 pulgadas de grueso y á idem tambien de 3ª.....	21040	
1 Guindaleza de 7 pulgadas de grueso y á idem de 2ª.....	5985	
2 Vetas de 4 pulgadas de grueso de 3ª.....	4080	
2 Idem de 3 de 3ª.....	2300	
1 Calabrote de 8 pulgadas de grueso excluido.....	3600	
3 Aparejos guarnidos de cumbes de 4 pulgadas de grueso.....	6000	
6 Orinques de 7 á 9 pulgadas.....	3750	

64145

Utensilios.

6 Palancas con sus regatones..... 240

Suma de la vuelta.....	240
6 Vicheros con idem.....	144
1 Almacen para agua.....	700
2 Barriles para idem.....	150
1 Giveta para idem.....	12
1 Remachador de fierro.....	150
3 Botadores de idem.....	27
3 Corta fierros.....	90
2 Martillos de orejas.....	13 17
1 Hacha.....	35
2 Palas.....	50
6 Baldes para achicar.....	102
1 Farol de talco.....	24
	1737 17

Resumen.

Valor del ponton, 8 bateas, 1 lancha, 1 máquina para ante diques, 1 chalana, 6 anclotes, 6 boyas, 5 remos y 1 reson.....	354330 24½
Idem de la jarcia.....	64145
Idem de utensilios.....	1737 17
	420213 7½

NOTA.

Que debiendo emplearse 3 pontones para la conservacion al año de la limpia de los caños de este arsenal suma su valor.....1.260639 21½

OTRA.

Siendo de cuenta del asentista la carena y recorrida de buques, sus jarcias, amarras y utensilios, y considerando que podran durar estas embarcaciones, sin recorrida 2 años y 8 sin carena, perdiendo en ella $\frac{1}{2}$ de su estado de vida y adquiriendo 7 años de duracion sin necesidad de 2ª en la que quedarán de dos tercios de vida y para servir 5 años; y la 3ª carena se le regula igual duracion; pero yendo en decadencia su estado de vida y debiendo ser la 4ª de mayor costo que su construccion, se dan por inútiles á los 25 años de servicio, en cuyo supuesto partido el costo total expresado en la anterior nota por los referidos 25 años toca á cada uno.....50425 19½

Por 1.100000 quintales de fango que extrae cada ponton al año multiplicados por los 3 señalados pontones á 8 maravedis quintal

50425 19½

Suma del frente..... 50425 19 $\frac{2}{5}$
 en tiempo de guerra y á 7 en tiempo de paz segun contrata importa.... 776470 20

Por 70000 de idem que extrae la máquina en los ante diques al
 año á igual precio y en los mismos términos que el anterior importa.... 16470 20

Suma del costo de la limpia y conservacion de los caños..... 843366 25 $\frac{2}{5}$

Costo de la reparacion de las obras civiles é hidráulicas de este arsenal.

1	Arquitecto con 75 escudos al mes.....	9000
1	Aparejador mayor con 50 idem.....	6000
1	Segundo idem con 40 idem.....	4800
1	Capataz de carpinteros de rivera con 14 reales laborables.....	4032
10	Operarios de dicha profesion con el jornal medio de 10 rs.....	28800
2	Capataces de albañiles con 13 reales.....	7488
8	Albañiles con 12.....	27648
6	Idem con 11.....	19008
6	Idem con 10.....	17280
3	Idem con 9.....	7776
1	Idem con 8.....	2304
1	Fabricante de yeso con 10.....	2880
1	Cantero con 10.....	2880
1	Capataz de calero con 8.....	2304
1	Capataz de paleros con 13 rs.....	3744
7	Paleros con 12.....	24192
1	Capataz de peones con 8.....	2304
8	Peones con 6.....	13824
48	Idem con 5.....	69120
1	Casillero con 8.....	2304
1	Celador con 11 rs. diarios.....	3960
1	Capataz de yuntas y recuas con 8 rs. laborables.....	2304
4	Recuas de á 7 caballerias menores cada una con el goce de 122 $\frac{3}{4}$ maravedis diarios.....	36391 26
		<u>300343 26</u>

Madera.

144	Tablas de pino del N. adicionadas de 1 $\frac{1}{2}$ 12 6 con 27 codos cúbicos á 50 rs. cada uno.....	1350
48	Tablones de idem adicionados de 3 12 10 con 30 codos cúbicos al mismo precio.....	1500
144	Cuartones de idem nuevos de 4 6 12 con 72 codos cúbicos á 100 rs. codo.....	7200

Suma de la vuelta.....	10050
72 Madres de segura adicionadas de 15 15 12 con 337½ codos á 80 rs. codo.....	27000
24 Tablones de pino de la tierra nuevos de 3 12 9 con 13½ codos á 40 rs.....	540
72 Estacas de idem de 9 pulgadas y 8 varas á 30 rs. cada estaca.....	2160
36 Palos de roble adicionados de 6 10 5 con 18½ codos á 30 rs.....	562 ½
36 Curbas de idem adicionadas de 6 7 2 con 10½ codos á igual precio.....	315
72 Palos de encina adicionados de 4 6 2½ con 7½ codos á 32½ rs. codo.....	243 ¾
96 Palos de álamo nuevos de 6 6 4 con 24 codos á 60 rs. codo.....	1440
	42311 ⅙

Herrages.

5650 Libras de clavos usados á 105 rs. quintal.....	5932
84 Cerraduras usadas y compuestas.....	672
120 Cerrojos idem.....	480
48 Pasadores idem.....	96
240 Visagras idem.....	480
1800 Nudos de alcayatas nuevos.....	1800
48 Fallevas.....	480
480 Aldavillas.....	480
190 Argollas de todas clases idem.....	570
48 Cinchos.....	1200
72 Barretones idem.....	8640
48 Llantas idem.....	1440
288 Clavos idem.....	576
30 Civicones de idem.....	450
96 Arandelas de idem.....	768
24 Pernos idem.....	432
	24496

Materiales.

720 Cahices de cal apagada á 50 rs. cahiz.....	36000
17280 Quintales de arena á 1 real.....	17280
1200 Idem de piedra mina para yeso á 3 rs. quintal.....	3600
36000 Ladrillos á 240 rs. millar.....	8640
12000 Tejas á 500 rs. millar.....	6000

Suma del frente,	71520
48 Varas cúbricas de piedra quebrada á 6 rs vara.....,	288
400 Cantos á 8 rs. cada uno.....,	3200
100 Varas cúbricas de barro á 8 rs.,	800
Para espuestas, esportones, vetas de espartos, cubos, herramientas y demas utensilios,	12000
	<u>87808</u>

Resumen.

Jornales de los individuos empleados en este ramo,	300343 26
Madera,	42311 8½
Herrages,	24496
Materiales,	87808
Suma del costo total de la reparacion de los edificios,	<u>454959</u>

NOTA.

La conservacion de los caños de este arsenal por estar muy cargados de fango á causa de haberse pasado algunos años sin limpiarlos, exigen los 3 pontones que se citan en la nota del estado, dos que son los que están actualmente en labor para mantener el mismo fondo, y son necesarios para extraer el fango que las lluvias acumulan en ellos todos los inviernos de las tierras laborables de estos contornos que arrastran consigo; y el 3º para ir poco á poco restableciendo el fondo que hubo otras veces, y es tan necesario para que los navios se mantengan á flote en todas mareas; pues de lo contrario padecen mucho aun estando desarmados en las horas que estan varados durante la bajamar.

Los edificios civiles é hidráulicos de este arsenal son muchos con respecto á los objetos que les son peculiares; y sin embargo los existentes en el dia no son bastantes para sus ocurrencias.

Uno lo causa la necesidad de que habiten en él los empleados de todas clases asi militares como de cuenta y razon, rentas, eclesiásticos, hospital y otros muchos de los operarios de todas clases, toda la tropa que la guarnece aun estando arreglado el destacamento mas que á dos cuartos uno de servicio y otro de descanso: originado de estar separado de toda poblacion formando por si solo una bastante considerable.

Otro motivo es el que siendo la bahia y puerto de Cádiz el de la concurrencia de escuadras numerosas y aun convoyes, se necesitan almacenes para efectos, obradores, fábricas un dique mas y otros edificios capaces y de mayor extension que los que son precisos para atender á los buques que le estan señalados. Tambien es de advertir que el costo de la conservacion de los actuales es mayor, en razon del terreno sobre que estan edificados y en la de haberse fabricado con agua del mar por carecer de la dulce el mismo arsenal: de modo que el salitre es por si un destructor de toda obra y aun de los mas leves, reparos que se hacen y que á poco tiempo es necesario renovar.

Sin embargo si pareciere posible el gasto de los 446470 rs. vn. en que está calculado, es cierto que si se conseguia tener esta clase de agua de pie, serian grandísimas las ventajas que en ahorro de la Real Hacienda se conseguiria, pues ademas de las expresadas para los edificios y sus composiciones continuas la habria para la fábrica de jarcia en su blanqueo de madejas y otras operaciones para la construccion de cuerdasmechas, para la que gastan los herreros, armeros, cerrajeros, obrador de bombas contra incendios, el de carpinteros de lo blanco, como otros, y aun tal podria ser su abundancia y calidad que pudiesen hacer su aguada los buques del Rey en su arsenal como sucede en Cartagena y Ferrol, evitando el gasto actual de esta y el retardo que ofrece su conduccion á los navios, con otras ventajas de igual importancia y utilidad.

Carraca 7 de agosto de 1806 = D. Juan Ruiz de Apedaca.

Noticia de lo que cuesta al día y año la custodia militar y económica de este arsenal.

		Al día	Al año
		rs. vn.	rs. vn.
<u>Custodia militar.</u>			
1	Capitan de fragata comandante de la tropa con 100 escudos mensuales,	33 $\frac{1}{3}$	12000
1	Alfarez de fragata ayudante de idem con 25 escudos mensuales,	8 $\frac{1}{3}$	3000
3	Tenientes de navio empleados en el servicio del arsenal diariamente con 55 escudos mensuales de sueldo cada uno,	55	19800
1	Idem de fragata empleado idem con 45 escudos idem,	15	5400
3	Alfereces de navio para el mismo servicio con 30 escudos idem,	30	10800
3	Idem de fragata para idem con 25 escudos idem,	25	9000

Tropa para idem.

4 Sargentos primeros graduados de alfereces de fragata para las guardias de igual número de balandras con 120 rs. de gratificación mensuales cada uno por este servicio y 120 id. de prest., 32 11520

	Al día rs. vn.	Al año rs. vn.
Suma del frente.....	32	11520
16 Sargentos segundos con 112 rs. mensuales de prest cada uno.....	59 24 $\frac{1}{2}$	21504
5 Tambores con 70 rs. idem cada uno.....	11 22 $\frac{2}{3}$	4200
16 Cabos primeros con 80 rs. idem cada uno.....	42 22 $\frac{2}{3}$	15360
16 Idem segundos con 70 rs. idem cada uno.....	37 11 $\frac{1}{3}$	13440
245 Soldados con 56 rs. 16 ms. mensuales cada uno....	461 6	166023 18
302 Raciones de pan diarias para igual número de indi- viduos, que es el todo de sargentos, tambores, cabos y sol- dados, que hacen al año 110230 á 1 real y 14 ms. cada racion.....	426 12	155618 28

Utensilios de guardias.

Por 99 onzas de aceite que corresponden diariamente
arreglado á 4 en invierno y 3 en verano para cada luz de
las 28 necesarias para todas las guardias del arsenal, que hacen
al año 90 arrobas y 7 $\frac{1}{2}$ libras á 25 rs. arroba.....

6 6 $\frac{1}{2}$ 2258 14

Gratificaciones.

Por la gratificacion de hombres para la recluta, corres-
pondientes á las 302 plazas empleadas en el servicio diario
del arsenal á 4 ms. cada una al dia.....

35 18 12968 8

Por la de gran maza á 15 rs. mensuales cada plaza.....

151 54360

Por la de armas á 12 ms. mensuales por cada individuo ...

3 18 $\frac{4}{5}$ 1279 2

518532 2

NOTA.

A mas del número de oficiales y tropa que se expresa,
empleados diariamente en las guardias, rondas y contra ron-
das de este arsenal, hay otro igual existente en él para su re-
levo destacado, á excepcion de los sargentos graduados que
están á tres cuartos en las guardias de balandras y rondas de
mar.

Custodia económica.

1 Cabo principal de rondines á 9 rs. diarios.....	9	3285
1 Idem segundo con 8 rs. idem.....	8	2920
21 Idem con 7 rs. idem para las respectivas guardias de		

17

6205

	10.	
Suma de la vuelta.....	17	6205
sus clases.....	147	53655
137 Rondines con 6 rs. idem para el mismo fin.....	822	300030
		359890

Carraca 7 de agosto de 1806 = *Don Juan Ruiz de Apodaca.*

Relacion del costo de jornales que debieran darse á la marineria, maestranza y peones, en caso que no hubiese presidarios para que se hiciesen los trabajos que dichos presos practican en lugar de los citados operarios.

Gasto de jornales que debiera hacerse al año por dichos operarios.

Reales vn.
al año.

Por 60 marineros para el obrador de recorrida á 3 rs. de sueldo, 4 de la racion y 14 ms. de hospitalidad en 365 dias del año importa....	157937	22
Por 374 operarios de maestranza de todas clases con los diferentes goces laborables en los 288 dias del año importa.....	843509	
Por 766 peones ordinarios con el jornal de 6 rs. laborables en los 288 dias del año importa.....	1.309824	
Por 12 estancias diarias de los individuos de maestranza y peones en todo el año, á 8 rs. y 8 ms. cada una importa.....	36070	20

Suma.....2.347341 8

NOTA.

Las 12 estancias diarias citadas son las que unicamente devengan los individuos de maestranza y peones por razon de herida ó golpe en los trabajos, pues los demas que se ponen enfermos se curan á su costa en sus repetidas casas.

Carraca 7 de agosto de 1806 = *Don Juan Ruiz de Apodaca.*

Relacion de lo que ha tenido de costo el año pasado de 1805, 1200 presidarios existentes en el presidio de este arsenal y el beneficio que ha resultado á favor de la Real Hacienda por ellos en los trabajos que profesaban, cotejado con igual número de operarios y peones que debian efectuarlos.

Gasto anual para la custodia militar de los presidarios.

Reales de
vn. al año.

Por 1 sargento segundo, 1 cabo primero, 2 segundos y 46 soldados que han estado de custodia en los 288 dias laborables.....	57982	32
---	-------	----

Idem económica.

Por 1 capataz mayor con 12½ rs. diarios, 1 idem segundo con 30

II.

Suma del frente,, 57982 32
 escudos mensuales, 1 idem ordinario con 27 idem para mandar los
 trabajos y 48 idem con 6½ rs. jornal, segun los dias que se presentaron
 á custodiar las cuadrillas de presidarios..... 110325

Gasto de los presos.

Por el prest diario señalados á los 1200 desterrados, hecha la baja
 de 2000 hospitalidades mensuales..... 511411 26
 Por 414000 raciones de pan al año para los citados 1200 hom-
 bres á 1 rl. y 14 ms. cada racion hecha la baja misma de hospita-
 lidad importa..... 584470 20
 Por 24000 hospitalidades que causan al año los dichos presidarios
 á 8 rs. y 8 ms. cada hospitalidad importa..... 197647 2
 Por el deterioro al año de las prisiones..... 8105
 Por las luces que se emplean en el cuartel dicho tiempo..... 9916
 Por un vestuario de invierno y otro de verano á cada individuo á
 129½ rs. los primeros y á 60 los segundos importa..... 227400
 Por los capotes de paño que le corresponde á la tercera parte del
 número de los citados presidarios á 54 rs. cada capote..... 21600
 Por la manta idem al mismo tercio á 28 rs. cada una..... 11200
 Por los utensilios del presidio como almacenes para agua, barriles,
 gavetas, platos &c..... 11068

Costo total de los presidarios,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, 1,751 126 12

NOTA.

Que segun parece de la suma antecedente corresponde el costo diario que
 le tiene á la Real Hacienda cada uno de los citados 1200 presidarios 3 rs. 33 ms
 $\frac{51037}{34756}$ de idem comprendidas sus hospitalidades.

*Beneficio al año á favor de la Real Hacienda por los presidarios,
 equivalentes á igual número de maestranza y peones que debieran ocu-
 parse en los trabajos de este arsenal.*

Reales de
 vn. al año.

Total gasto de jornales que deberia hacerse al año por los ma-
 rineros, operarios de maestranza y peones en caso de no haber presi-
 darios segun el por menor núm. 4..... 2,347.341 8

Gasto al año de los presidarios para este beneficio.

Por 60 presidarios con el prest del presidio y
 1½ rs. de gratificacion en los 288 dias laborables
 del año que han trabajado de marineros en el obra-

dor de recorrida importa.....	113476	10 ⁴³⁸⁹² ₃₄₇₃₈	} 1,974779 12
Por 374 idem de igual prest y las diferentes gratificaciones que han disfrutado en los 288 dias laborables del año segun el equivalente jornal de maestranza importa.....	743500	24 ¹³⁸⁷² ₃₄₇₃₈	
Por 766 idem con igual prest en los 365 dias del año para atender á los trabajos de peones.....	1,117802	10 ⁴³⁸⁹² ₃₄₇₃₈	

Residuo á favor de la Real Hacienda.....	372561	30
Otro producto mas á favor de la Real Hacienda por los mismos presidarios de la elaboracion de estopa en las noches de invierno y los que por sus achaques no pueden salir al trabajo.....	14800	
Total beneficio al año á favor de la Real Hacienda.....	387361	30

NOTA.

No se incluye en esta relacion el producto á favor de la Real Hacienda que ha resultado en los trabajos hechos por las cuadrillas de presidarios sueltos sin gratificacion en el armamento de los buques en lugar de la marineria que debia haberlo, pues solo se han comparado con los goces de peones ordinarios y no con los de aquellos.

Carraca 7 de agosto de 1806. = Don Juan Ruiz de Apodaca.

NOTICIA EN EXTRACTO, DE LOS PARAJES EN QUE se producen los géneros que para surtimiento de la Armada hay en España y algunos de la América, y fábricas donde se manufacturan.

LANAS.

En el Reino del Perú, con abundancia y de excelente calidad.

Se producen... { En toda España, y las de Castilla son superiores á todas las de Europa.

Paños, gergas, covertores ó mantas de enfermería y demas efectos de esta clase en

Fábricas.....	Tarrasa en Cataluña.	} Con respecto al Departamento de Cartagena.
	Alcoy en Valencia.	
	Mallorca.	
	Grazalema.	} Con respecto al Departamento de Cádiz.
	Burgos.	
	Palencia.	} Con respecto al Departamento de Ferrol
	Cuenca y otros pueblos de Castilla.	
	Guadalajara y Segovia, finos.	} Para todos tres Departamentos.

LANILLAS.

Fábricas.....	Granada.	} Para los Departamentos de Cádiz y Ferrol.
	Mallorca.	
		} Para el Departamento de Cartagena.

BREA NEGRA Y ALQUITRAN.

Fábricas.....	Segura.	} Para el Departamento de Cádiz.
	Condado de Niebla.	
	Castril.	
	Tortosa.	} Para el Departamento de Cartagena.
	Burgos.	
		} Para el Departamento de Ferrol.

GRASA.

<i>Fábricas.....</i>	{	En varios Pueblos de Galicia, particularmente en las Rías de abajo.	} <i>Para los Departamentos de Ferrol y Cartagena.</i>
		En la Costa de Ayamonte.	
		Isla de la Higuera.	} <i>Para el Departamento de Cádiz.</i>
		En San Lucar de Barrameda, la hay muy superior de un pez que se coge en aquella Playa y puede servir para luces en lugar de aceite.	

De Ballena podría tenerse con abundancia si se fomentase esta pesca en Vizcaya.

En la mar del Sur hay abundancia, en Chiloé, Costa Patagónica y Malvinas; pudiendo agregar la grasa de Lobos, Perros, Leones marinos y Pájaros Niños de aquellas Mares.

CERA.

<i>Se produce y fabrica.....</i>	{	En el término de Xerez de la Frontera.	} <i>Para el Departamento de Cádiz.</i>
		Condado de Niebla.	
		Almonte.	} <i>Para el Departamento de Cartagena.</i>
		Cataluña.	
		Murcia.	} <i>Para el Departamento de Ferrol.</i>
		En la Alcarria, Obispado de Lugo.	
		Orense.	
		Burgos.	

SEBO EN PAN Y VELAS
de Sebo.

<i>Se produce y fabrica.....</i>	{	En toda España y América.	} <i>Para todos tres Departamentos.</i>
		Sevilla.	
		Buenos-Aires en América, y en los mismos Departamentos.	

COBRES.

<i>Minas.....</i>	{	Los de México y Perú son exquisitos, y para el caso de guerra lo hay excelente en Rio Tinto, cerca del Guadalquivir.	} <i>Con respecto al Departamento de Cádiz.</i>
<i>Fábricas de tirado y batido en plancha.....</i>	{	Puerto Real.	} <i>Para el Departamento de Cádiz.</i>
		Algeciras.	
		Alcaraz.	} <i>Para el Departamento de Cartagena.</i>
		Jubia.	
			} <i>Para el Departamento de Ferrol.</i>

FIERRO.

<i>Minas.....</i>	{	En Somorrostro.	
		Vizcaya.	
		Cataluña.	
		Andalucía.	

FERRETERIA DE TODAS CLASES, Anclas y Artillería.

<i>Fábricas.....</i>	{	Vizcaya.	} Para todos tres Departamentos.
		Marrón.	
		Cavada.	

Podría ponerse en uso la fábrica que estuvo establecida en Ximena, y sería muy útil en tiempo de guerra para el departamento de Cádiz y la de Cataluña para el de Cartagena.

ARMAS DE CHISPA.

<i>Fábricas.....</i>	{	En Plasencia de Vizcaya.	} Para los Departamentos de Cádiz y Ferrol.
		En Cataluña, la de Ripol y otras.	

PIEDRAS DE CHISPA.

<i>Fábrica.....</i>	{	Las de Granada son las mejores que se conocen.	} Para los tres Departamentos.
---------------------	---	--	--------------------------------

ESPADAS.

<i>Real Fábrica....</i>	{	En Toledo se hacen con perfección..	} Para los tres Departamentos.
-------------------------	---	-------------------------------------	--------------------------------

ARTILLERIA DE BRONCE.

<i>Reales Fundiciones.....</i>	{	Sevilla.	} Para los tres Departamentos.
		Barcelona.	

AZUFRE.

<i>Minas.....</i>	{	En Conil y otros muchos parages de España.	} Para todos tres Departamentos.
-------------------	---	--	----------------------------------

POLVORA.

Reales Fábricas..... { En los Reinos de Granada y Murcia. } Para los tres Departamentos.

LIENZOS PARA CARTUCHERIA

de cañon, ropas de enfermeria y de Bogadores.

Convendria se hiciese un asiento en Galicia ó Leon, donde se fabrican de todas clases y son de duracion.

CÁÑAMO.

Se produce..... { El del Reino de Granada, es muy bueno para jarcia, como el de Cataluña, y el de Valencia para lonas. } Para los Departamentos de Cádiz y Cartagena.
En Aragon y Navarra. } Para el Departamento de Ferrol.

Fábricas..... De jarcia en los Arsenales de los tres Departamentos, y en Bilbao; de lona en los mismos, Granada, Estepa y Cervera; y de cotonias para Barcos menores en Valencia y Mallorca. .

CRISTALES.

Se proveen los Arsenales de la Real Fábrica de S. Ildefonso, y su duracion hace barato su gran precio

Por la misma razon convendria se hiciesen las Ampolletas en la misma Fábrica.

Para los tres Departamentos.

GALONERIA DE ORO, PLATA

y Seda.

Fábricas..... { Guadalajara. } Para el Departamento de Ferrol.
Sevilla. } Para el Departamento de Cádiz.
Barcelona. } Para el Departamento de Cartagena.

BOTONES DE METAL Y QUIN- quilleria en plancha

Fábricas.....	{	Barcelona.	}	Para el Departamento de
		Sevilla.		Cartagena.
				Para el Departamento de
				Cádiz y Ferrol.

SEDAS.

Se produce y fabrica.....	{	Granada, Valencia y Murcia.	}	Para el Departamento de
		Requena, Antequera, Málaga y Sevilla..		Cartagena.
		Guadalajara.		Para el Departamento de
				Cádiz.
				Para el Departamento de
				Ferrol.

ESPARTO.

Se produce y fabrica.....	{	De toda la costa de Almería ó Car-	}	Para todos tres Departa-
		tagena se surten de este género, ya		
		en rama y ya labrado en vetas, es-		
		puertas y otros útiles, todos los de-		
		partamentos.		mentos.

HOJA DE LATA.

Fábrica.....	{	En Ronda.	}	Para el Departamento de
				Cádiz.

ESTAÑO.

Mina.....	{	De Guanini, Provincia de Paria, Vi-	}	Para todos tres Departa-
		reinato de Buenos-Ayres.		
				mentos.

PLOMO.

Reales Minas.....	{	En Linares.	}	Para todos tres Departa-
				mentos.

ACEYTE DE LINAZA.

Fábricas.....	{	De Granada.	}	Para el Departamento de
		De Cataluña y Valencia.		Cádiz.
		De Aragon y Navarra.		Para el Departamento de
				Cartagena.
				Para el Departamento de
				Ferrol.

TODA CLASE DE CURTIDO.

Fábricas..... { En las inmediaciones de todos los Arsenales, hay curtidurias, en las de Cádiz se hallan en el Puerto de Santa Maria, Xerez de la Frontera, Isla de Leon y Cádiz; pero el mejor se fabrica en Arcos, si no superior, igual al Ingles.

CUEROS AL PELO.

Los produce en abundancia Buenos Aires. } *Para todos tres Departamentos.*

PAPEL DE ESCRIBIR.

Fábricas..... { Cataluña. } *De donde se toma para todos tres Departamentos.*
 Alcoy.
 Valencia. }

Puede fomentarse alguna fábrica en Sevilla y Algeciras, como ya la hubo otras veces.

PAPEL DE ESTRAZA.

Fábricas..... { Cataluña. } *Para el Departamento de Cartagena.*
 { Gandul, Reino de Sevilla. } *Para los Departamentos de Cádiz y Ferrol.*

PIEDRAS DE AMOLAR.

Canteras..... { Se hallan de todos tamaños en Grazalema y sierras de Ubrique, á precios muy comodos. } *Para el Departamento de Cádiz.*

PINTURAS.

Minas..... { Roja ordinaria, en Almazarrón y Rio Tinto; verde y ocre, en la sierra de Ronda y de Marbella; el azarcon en Almaden. } *Para todos tres Departamentos.*

LAPIZ PARA CRISOLES.

Minas..... { En las inmediaciones de Ronda hay dicho género que aprecian mucho los ingleses, para los crisoles que nos venden.

Fábrica..... { La hay en Sevilla de crisoles excelentes. } Para los Departamentos de Cádiz y Ferrol.

CARBONES DE PIEDRA.

Minas..... { Tosina Reino de Sevilla, orillas del Guadalquivir, y de Guadiana menor. } Para los Departamentos de Cádiz y Cartagena.
 { En Asturias. } Para el Departamento de Ferrol.

CARBON DE BREZO.

Se hace..... { En las inmediaciones de los tres Departamentos.

TALCO ANIMAL.

Seria conveniente se restableciese la fábrica que hubo en los Arsenales y la puede haber en Sevilla. } Para los tres Departamentos.
Se crían los ganados mayores que dan las astas mayores..... { En Buenos-Aires, y las hay excelentes en Extremadura, orillas del Guadiana. }

TALCO MINERAL PARA AGUJAS de Vitácora, variación y acimutales, entre los cartones de sus rosas.

En las Minas de yeso..... { Del cerro de los Martires en la Isla de Leon. } Para el Departamento de Cádiz.
 { En los Monnegros de Aragon. } Para los Departamentos de Cartagena y Ferrol.

IMANE NATURALES.

Minas..... { Se hallan en las Sierras de Ubrique, y en otras muchas partes de España. } Para los tres Departamentos.

CORCHO.

Se produce..... { En Cataluña. } Para el Departamento de Cartagena.
 { En las Sierras de Ronda y Ubrique. . . } Para los Departamentos de Cádiz y Ferrol.

MADERAS.

Se producen... { Guayacan para roldanas y pernos en nuestras Américas, sus Islas, las del Asia, y para construccion en los mismos parajes. } Para los tres Departamentos.
 { Roble para construccion en Asturias, Montañas de Santander y Vizcaya. . . } Para el Departamento de Ferrol.
 { Roble y pinos en Cataluña, Mallorca y Segura, para construccion. . . . } Para el Departamento de Cartagena.
 { Quehigos, encinas y pinos, en todo el Reyno de Sevilla, y Segura para construccion. } Para el Departamento de Cádiz.
 { Ayas para remos, piezas torneadas y tablazon, en Asturias y Navarra. . . } Para todos tres Departamentos.