



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNICAS DE LA
NAVEGACION Y DE LA CONSTRUCCION NAVAL**

AREA: CONSTRUCCIONES NAVALES

TESIS DOCTORAL

**ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA EN EL DISEÑO DEL
ESTANDAR MERCANTE BERGANTIN**

Autor:

D. Josu Ruiz Godia

Directores:

Dr. Emilio Eguía López

Dr. Francisco Fernández González

Santander, Septiembre de 2010

COLABORACIONES



Colabora en la obra la Subdirección General de los Archivos Estatales del Ministerio de Cultura.

CRÉDITOS REPRODUCCIONES

Nuestro agradecimiento a las siguientes instituciones:

© Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona. Autor: Francisco Jaén para el *Plano del bergantín Segundo Romano* y *Plano del bergantín Nueva Casimira*

© España. Ministerio de Cultura. Archivo General de Simancas para los documentos y *planos del bergantín Ardilla* y *bergantín El Cazador*, SMA 362 y MPD, 21, 49

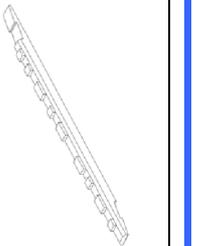
© Fundación Oceanográfica de Guipúzcoa – Aquarium de Donostia-San Sebastián para el plano *Nº 1 Plano por la construcción de uno bergantín goleta del porte de 110 a 130 toneladas*

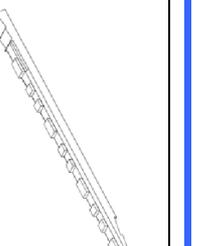
© Museo Naval. Madrid para el *Plano del bergantín El Gargo*

Anexos

Anexo 1

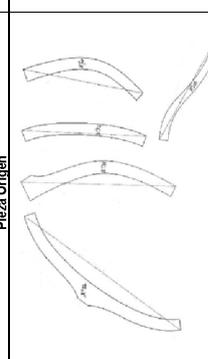
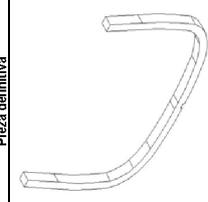
Fichas de las piezas

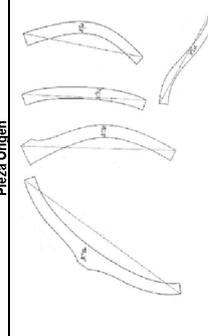
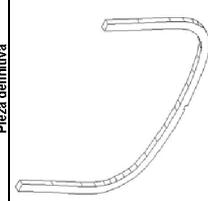
FICHA DE PIEZA	NUMERO
101	
<p>Nombre: QUILLA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Fisicas Dimensiones: 5475 x 240 x 240 mm Volumen: 0,282 m3</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Rayo de Jupiter, Aleñiz y Pico de Flauta Ensambla con: 102,800,810,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,301</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

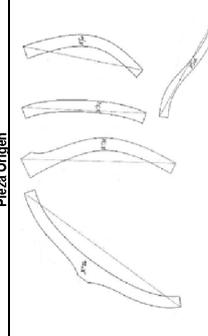
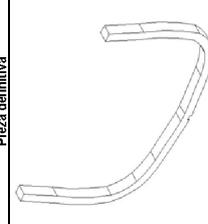
FICHA DE PIEZA	NUMERO
102	
<p>Nombre: QUILLA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Fisicas Dimensiones: 5470 x 240 x 240 mm Volumen: 0,263 m3</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Rayo de Jupiter, Aleñiz y Pico de Flauta Ensambla con: 101,103,200,201,202,203,204,220,221,222,223,224,302</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

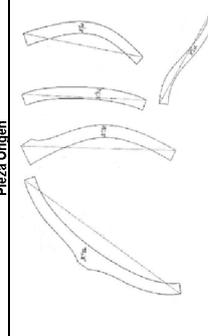
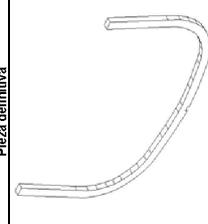
FICHA DE PIEZA	NUMERO
103	
Nombre: QUILLA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 5475 x 240 x 240 mm Dimensiones: 0,265 m3 Volumen:	
Orientacion: 100 XYZ	
Unión Tipo: Rayo de Jupiter, Alefritz y Pico de Flauta Ensambla con: 102,104,225,226,227,228,229,230,231,232,233,303	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

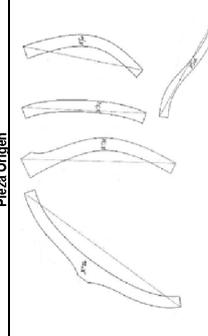
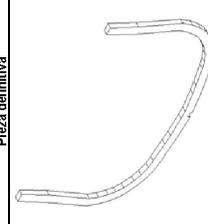
FICHA DE PIEZA	NUMERO
104	
Nombre: QUILLA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 5545 x 240 x 240 mm Dimensiones: 0,287 m3 Volumen:	
Orientacion: 100 XYZ	
Unión Tipo: Rayo de Jupiter, Alefritz y Pico de Flauta Ensambla con: 103,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,304,910	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

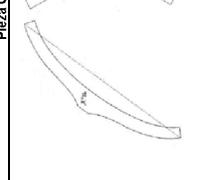
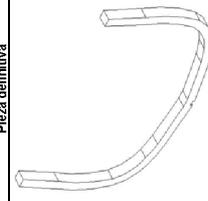
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		200
<p> Nombre: CUADERNA MAESTRA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 300 x 5791 x 3915 mm Dimensiones: 0,860 m³ Volumen: </p>		
<p> Orientacion: 01]XYZ </p>		
<p> Unión Tipo: Endentado, Encoramentado Ensalba con: 102.302.407/307/613/614/713/714/763/764 </p>		
<p> Observaciones: </p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		201
<p> Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 150 x 5691 x 3908 mm Dimensiones: 0,423 m³ Volumen: </p>		
<p> Orientacion: 01]XYZ </p>		
<p> Unión Tipo: Endentado Ensalba con: 102.302.611,612 </p>		
<p> Observaciones: </p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		202
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 300 x 5620 x 3981 mm Volumen: 0,851 m³</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Tipo: Endentado, Encoramentado Ensambla con: 102.302.646.506,609.610,711,712,761,762</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

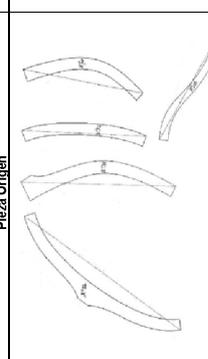
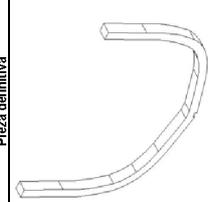
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		203
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 5840 x 3913 mm Volumen: 0,422 m³</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensambla con: 102.302.609.610</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

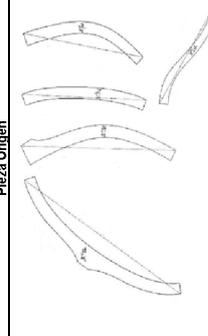
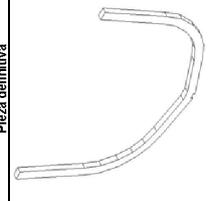
FICHA DE PIEZA	NUMERO
204	
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE</p>	
<p><i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 150 x 5738 x 3917 mm Volumen: 0.422 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalma con: 102.302.609.610</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p style="text-align: center;">Pieza Origen</p> 	<p style="text-align: center;">Pieza definitiva</p> 

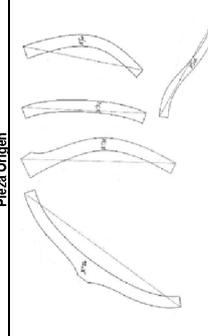
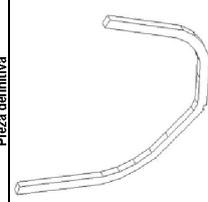
FICHA DE PIEZA	NUMERO
205	
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE</p>	
<p><i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 300 x 4037 x 5581 mm Volumen: 0.839 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Endentado, Encoramentado Ensalma con: 101.301.405.505/59/760/607.608/709/710</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p style="text-align: center;">Pieza Origen</p> 	<p style="text-align: center;">Pieza definitiva</p> 

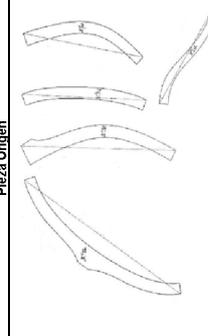
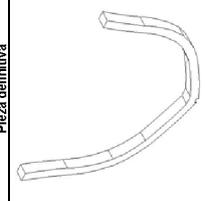
FICHA DE PIEZA	NUMERO
206	
Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE	
Propiedades Fisicas Dimensiones: 150 x 4032 x 5588 mm Volumen: 0,405 m ³	
Orientacion: 01]XYZ	
Unión Tipo: Endentado Ensambla con: 101,301,607,608	
Observaciones:	
Pieza Origen 	Pieza definitiva 

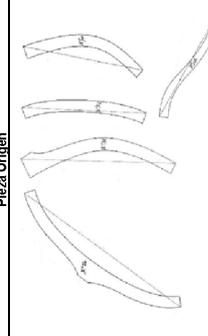
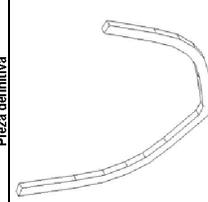
FICHA DE PIEZA	NUMERO
207	
Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE	
Propiedades Fisicas Dimensiones: 150 x 4032 x 5588 mm Volumen: 0,405 m ³	
Orientacion: 01]XYZ	
Unión Tipo: Endentado Ensambla con: 101,301,607,608	
Observaciones:	
Pieza Origen 	Pieza definitiva 

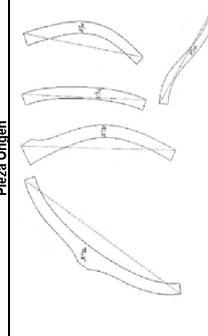
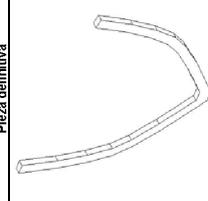
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		208
<p> Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 300 x 4105 x 5525 mm Volumen: 0,804 m³ </p>		
<p> Orientacion: 01]XYZ </p>		
<p> Unión Tipo: Endentado, Encoramentado Ensambla con: 101,301,404,504,607,608,707,708,757,758 </p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

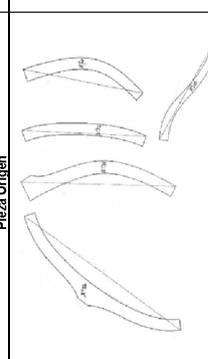
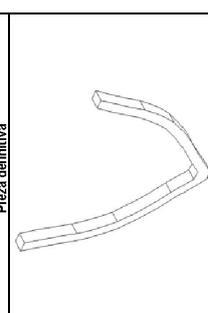
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		209
<p> Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 150 x 4087 x 5459 mm Volumen: 0,393 m³ </p>		
<p> Orientacion: 01]XYZ </p>		
<p> Unión Tipo: Endentado Ensambla con: 101,301,605,606 </p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

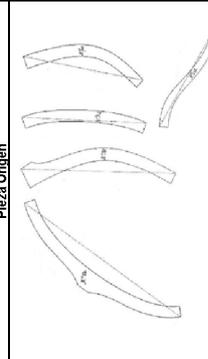
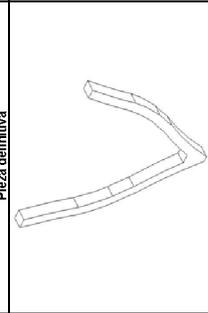
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		210
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 150 x 4142 x 5432 mm Dimensiones: 0.383 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01 XYZ		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalamá con: 101.301.605.606</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

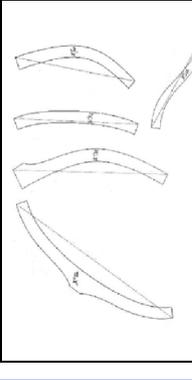
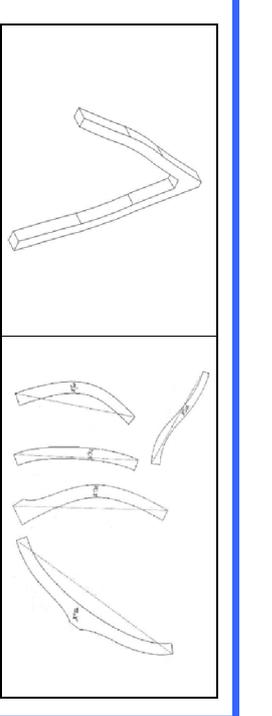
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		211
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 300 x 4162 x 5403 mm Dimensiones: 0.752 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01 XYZ		
<p>Unión Tipo: Endentado, Encorramado Ensalamá con: 101.301.403.503.605.606.705.706.755.756</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

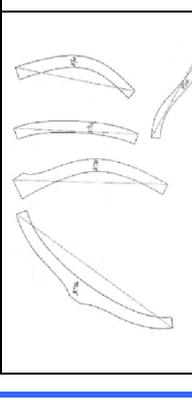
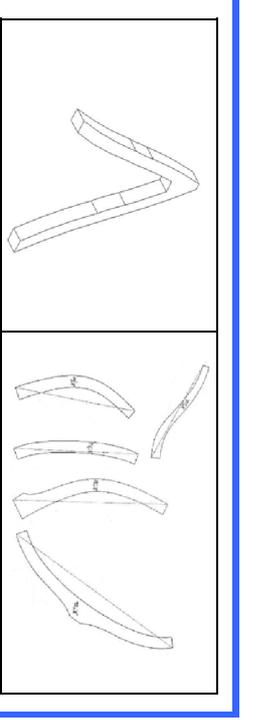
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		212
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 150 x 4198 x 5154 mm Volumen: 0,368 m³</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensambla con: 101,301,603,604</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

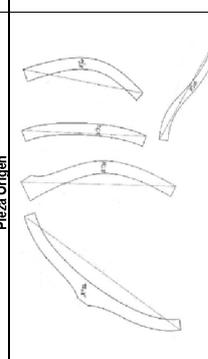
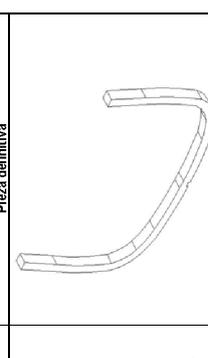
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		213
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 150 x 4337 x 4737 mm Volumen: 0,360 m³</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensambla con: 101,301,603,604</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

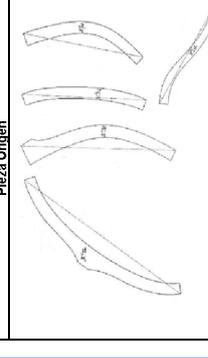
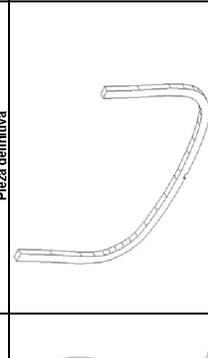
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		214
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 300 x 4331 x 4678 mm Dimensiones: 0,706 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión Tipo: Endentado, Encorramentado Ensabla con: 101,301,603,604</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

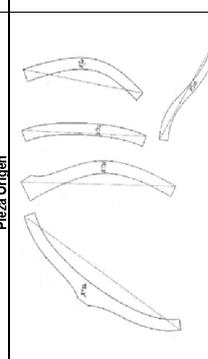
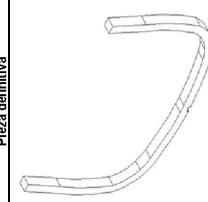
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		215
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 300 x 4384 x 4307 mm Dimensiones: 0,691 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión Tipo: Endentado, Encorramentado Ensabla con: 101,301,402,502,703,704,753,754,810</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

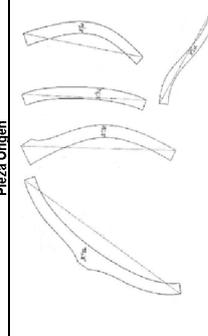
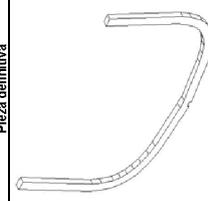
FICHA DE PIEZA	NUMERO
216	
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 300 x 4056 x 3741 mm Volumen: 0.628 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Endentado, Encorramentado Ensalma con: 101,301,601,602,810</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

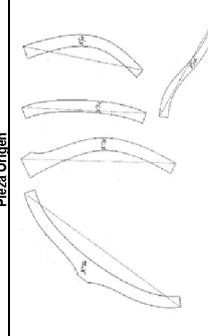
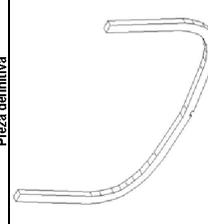
FICHA DE PIEZA	NUMERO
217	
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 300 x 3366 x 3166 mm Volumen: 0.523 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Endentado, Encorramentado Ensalma con: 101,301,401,501,601,602,701,702,751,752,810,840,842,860,862</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

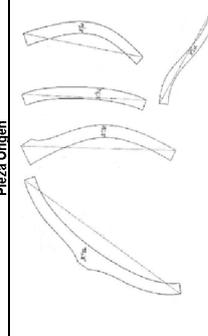
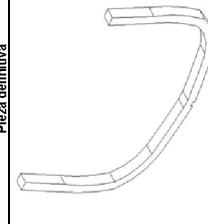
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CUADERNA MAESTRA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 300 x 5791 x 3915 mm Volumen: 0,860 m³</p>		220
<p>Orientacion: 011XYZ</p> <p>Unión Tipo: Endentado, Encoramentado Ensalba con: 102.302.408.508.613.614.715.716.765.766</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		
<p>Pieza definitiva</p> 		

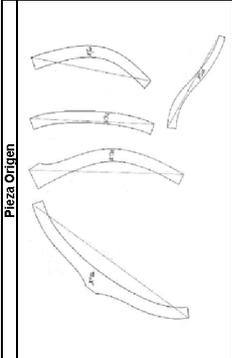
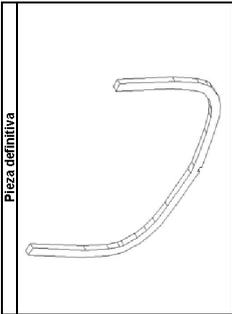
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 150 x 5691 x 3908 mm Volumen: 0,360 m³</p>		221
<p>Orientacion: 011XYZ</p> <p>Unión Tipo: Endentado Ensalba con: 102.302.615.616</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		
<p>Pieza definitiva</p> 		

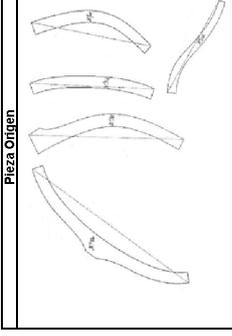
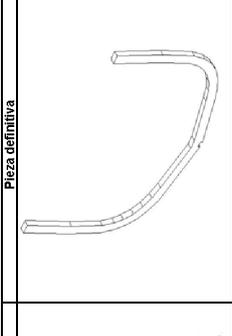
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		222
<p> Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 300 x 5736 x 3933 mm Volumen: 0,855 m³ </p>		
<p> Orientacion: 011XYZ </p>		
<p> Unión Tipo: Endentado, Encoramentado Ensalba con: 102.302.409.908.615.616.717.718.767.768 </p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

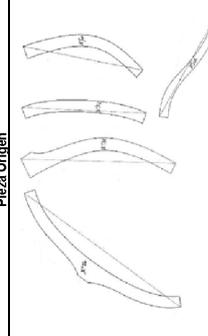
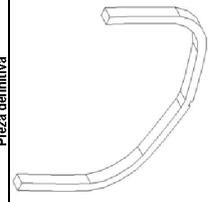
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		223
<p> Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 150 x 5673 x 3907 mm Volumen: 0,419 m³ </p>		
<p> Orientacion: 011XYZ </p>		
<p> Unión Tipo: Endentado Ensalba con: 102.302.617.618 </p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

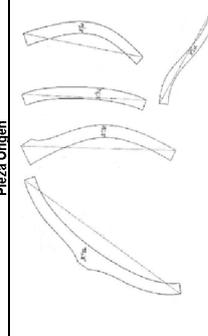
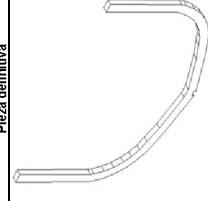
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		224
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 150 x 5673 x 3007 mm Dimensiones: 0,419 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Endentado Tipo: 103.303.617.618 Ensamb. con:</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

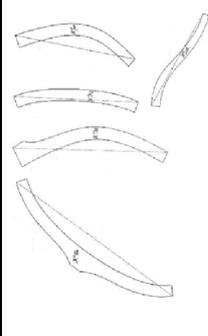
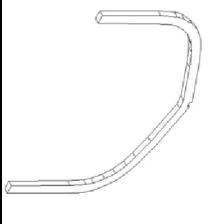
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		225
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 300 x 5629 x 3892 mm Dimensiones: 0,829 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Endentado, Encorramado Tipo: 103.303.410.510.619.620.719.720.769.770 Ensamb. con:</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

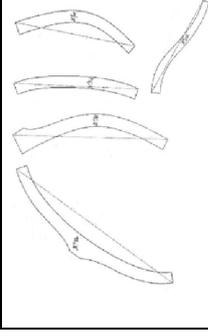
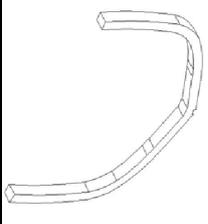
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		226
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 5629 x 3883 mm Volumen: 0,411 m³</p>		
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 103.303.621.622</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

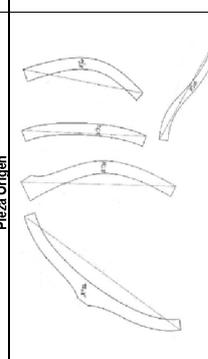
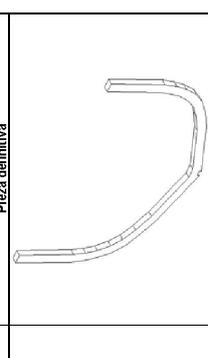
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		227
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 5627 x 3897 mm Volumen: 0,403 m³</p>		
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 103.303.621.622</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

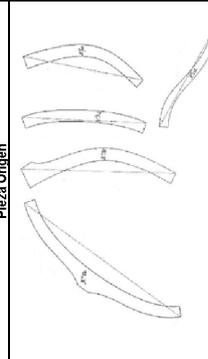
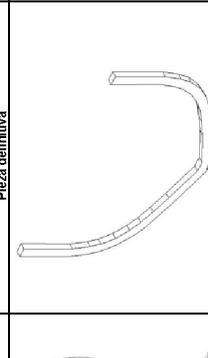
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		228
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 300 x 5627 x 3884 mm Volumen: 0,800 m³</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Endentado, Encoramentado Tipo: 103.303.411, 511, 721, 722, 621, 622, 771, 772 Ensalba con:</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

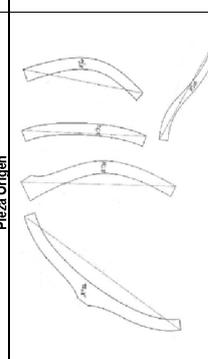
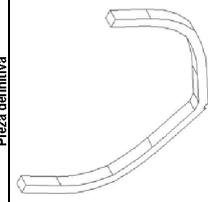
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		229
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 5627 x 3903 mm Volumen: 0,396 m³</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Endentado Tipo: 103.303.623, 624 Ensalba con:</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

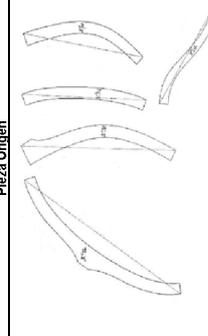
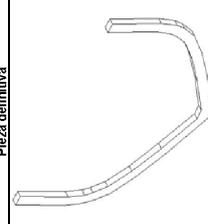
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		230
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 150 x 5534 x 3956 mm Dimensiones: 0,392 m³ Volumen:</p>		
<p>Orientacion: 01 XYZ</p>		
<p>Unión: Endentado Tipo: 103.303.623.624 Ensambla con:</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

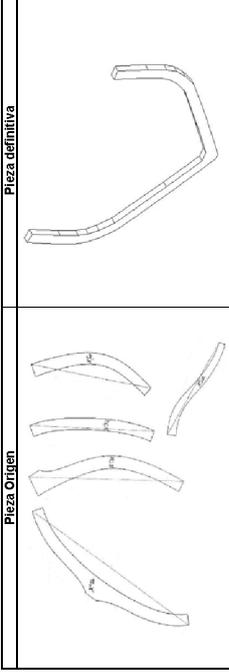
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		231
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 300 x 5534 x 3939 mm Dimensiones: 0,774 m³ Volumen:</p>		
<p>Orientacion: 01 XYZ</p>		
<p>Unión: Endentado, Encorramado Tipo: 103.303.412.512.623.624.723.724.773.774 Ensambla con:</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

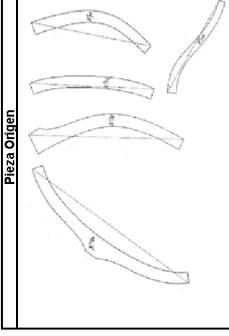
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		232
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 150 x 5534 x 3959 mm Volumen: 0,383 m³</p>		
<p>Orientación: 011XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 103,303,625,626</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

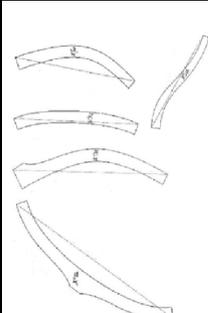
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		233
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 150 x 5401 x 4013 mm Volumen: 0,383 m³</p>		
<p>Orientación: 011XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 103,303,625,626</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

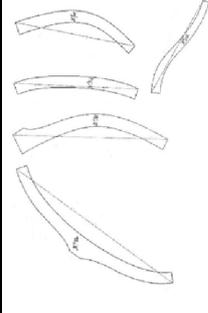
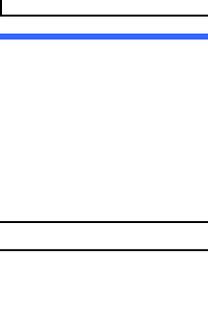
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		234
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 300 x 5422 x 4025 mm Volumen: 0,751 m³</p>		
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado, Encoramentado Ensambla con: 104,304,413,513,627,628,726,775,776</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

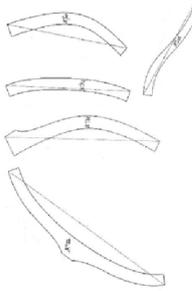
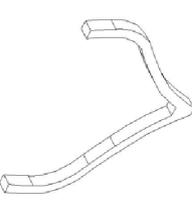
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		235
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 5291 x 4029 mm Volumen: 0,386 m³</p>		
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensambla con: 104,304,629,630</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

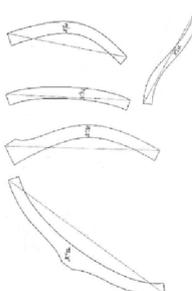
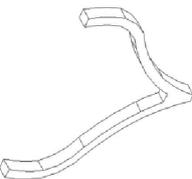
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 150 x 5118 x 4042 mm Volumen: 0,378 m³</p>		236
<p>Orientacion: 011XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: Endentado Ensalma con: 104,304,629,650</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

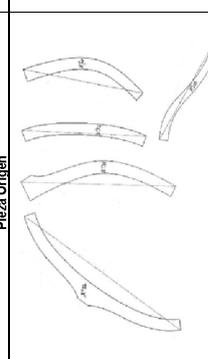
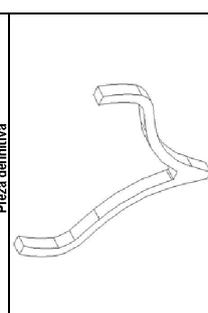
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 300 x 5146 x 4108 mm Volumen: 0,728 m³</p>		237
<p>Orientacion: 011XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: Endentado, Encoramentado Ensalma con: 104,304,414,514,629,650,727,728,777,778</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

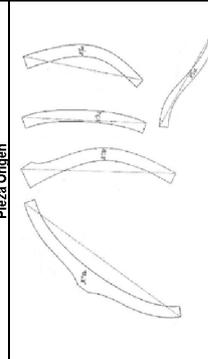
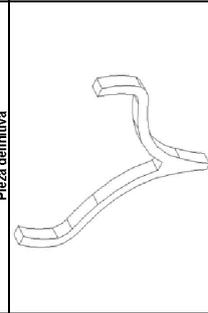
FICHA DE PIEZA	NUMERO
238	
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO</p>	
<p>Origen: ROMERO LANDA</p>	
<p>Materia: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Fisicas</p>	
<p>Dimensiones: 150 x 4975 x 4037 mm</p>	
<p>Volumen: 0,369 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión</p>	
<p>Tipo: Endentado</p>	
<p>Ensalada con: 104,304,631,632</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

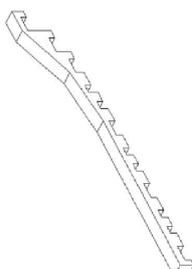
FICHA DE PIEZA	NUMERO
239	
<p>Nombre: CUADERNA DE RELLENO</p>	
<p>Origen: ROMERO LANDA</p>	
<p>Materia: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Fisicas</p>	
<p>Dimensiones: 150 x 4988 x 4054 mm</p>	
<p>Volumen: 0,366 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión</p>	
<p>Tipo: Endentado</p>	
<p>Ensalada con: 104,304,631,632</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

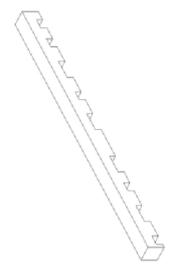
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		240
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 300 x 4905 x 4127 mm Volumen: 0,713 m³</p>		
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado, Encoramentado Ensambla con: 104, 304, 415, 515, 631, 632, 729, 730, 779, 780</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

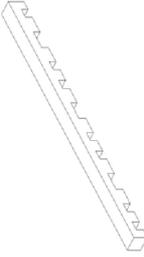
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		241
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 300 x 4813 x 4155 mm Volumen: 0,710 m³</p>		
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado, Encoramentado Ensambla con: 104, 304, 633, 634</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		242
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 300 x 4709 x 4148 mm Dimensiones: 0,720 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Tipo: Endentado, Encorramentado Ensalia con: 104,304,633,634</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		243
<p>Nombre: CUADERNA DE ARMAR Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 300 x 4600 x 4088 mm Dimensiones: 0,698 m³ Volumen:</p>		
Orientación: 01]XYZ		
<p>Unión: Tipo: Endentado, Encorramentado Ensalia con: 104,304,416,516,633,634,731,732,761,762</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen		Pieza definitiva
		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		301
Nombre: SOBREQUILLA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 5490 x 240 x 660 mm Volumen: 0,298 m ³		
Orientacion: 100 XYZ		
Unión		
Tipo: Endentado, A Caja y Espiga		
Ensambla con: 101,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,405,404,403,402,401		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		302
Nombre: SOBREQUILLA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 4410 x 240 x 284 mm Volumen: 0,250 m ³		
Orientacion: 100 XYZ		
Unión		
Tipo: Endentado, A Caja y Espiga		
Ensambla con: 102,200,201,202,203,204,220,221,222,223,408,408,407,406		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
303		
Nombre: SOBREQUILLA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 4500 x 240 x 240 mm Dimensiones: 0.236 m ³ Volumen:		
Orientacion: 100 XYZ		
Unión		
Tipo: Endentado, A Caja y Espiga		
Ensambla con: 103,224,225,226,227,228,229,230,231,232,233,412,411,410		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
304		
Nombre: SOBREQUILLA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 4140 x 240 x 981 mm Dimensiones: 0.219 m ³ Volumen:		
Orientacion: 100 XYZ		
Unión		
Tipo: Endentado, A Caja y Espiga		
Ensambla con: 104,234,235,236,237,238,239,240,241,242,243,416,415,414,413		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

FICHA DE PIEZA	NUMERO
401	
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Físicas Dimensiones: 106 x 106 x 1800 mm Volumen: 0.020 m3</p>	
<p>Orientación: 001,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga 301.501 Ensambla con:</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

FICHA DE PIEZA	NUMERO
402	
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Físicas Dimensiones: 106 x 106 x 3000 mm Volumen: 0.034 m3</p>	
<p>Orientación: 001,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga 301.502 Ensambla con:</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

FICHA DE PIEZA	NUMERO
403	
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 106 x 106 x 3040 mm Dimensiones: 0.034 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 001 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga 301.503 Ensambla con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
404	
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 106 x 106 x 2965 mm Dimensiones: 0.033 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 001 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga 301.504 Ensambla con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
405	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 106 x 106 x 2870 mm Dimensiones: 0.032 m3 Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga 301.505 Ensambla con:	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
406	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 106 x 106 x 2825 mm Dimensiones: 0.032 m3 Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga 301.506 Ensambla con:	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 106 x 106 x 2780 mm Volumen: 0.031 m³</p>	407
<p>Orientación: 001 XYZ Unión: Tipo: A Caja y Espiga Ensambla con: 302.507</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 106 x 106 x 2780 mm Volumen: 0.031 m³</p>	408
<p>Orientación: 001 XYZ Unión: Tipo: A Caja y Espiga Ensambla con: 302.508</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

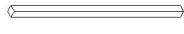
FICHA DE PIEZA	NUMERO
409	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 106 x 106 x 2780 mm Dimensiones: 0.031 m ³ Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga Ensambla con: 302.509	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
410	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 106 x 106 x 2600 mm Dimensiones: 0.029 m ³ Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga Ensambla con: 303.510	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
411	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 106 x 106 x 2765 mm Dimensiones: 0.031 m ³ Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga 303.511 Ensambla con:	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
412	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 106 x 106 x 2800 mm Dimensiones: 0.032 m ³ Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga 303.512 Ensambla con:	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

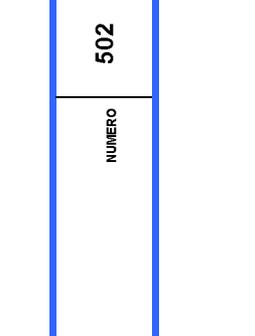
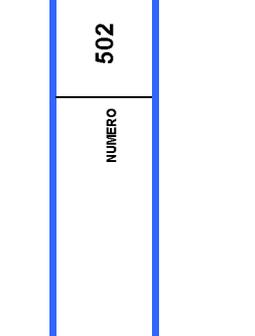
FICHA DE PIEZA	NUMERO
413	
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 106 x 106 x 2820 mm Dimensiones: 0.032 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 001 XYZ Unión Tipo: A Caja y Espiga 304-513 Ensambla con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

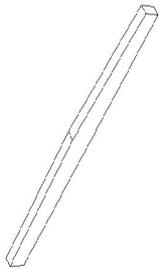
FICHA DE PIEZA	NUMERO
414	
<p>Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 106 x 106 x 2830 mm Dimensiones: 0.032 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 001 XYZ Unión Tipo: A Caja y Espiga 304-514 Ensambla con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
415	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE	
Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 106 x 106 x 2800 mm Dimensiones: 0.031 m ³ Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión: Tipo: A Caja y Espiga 304.515 Ensambla con:	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
416	
Nombre: PUNTAL Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE	
Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 106 x 106 x 1830 mm Dimensiones: 0.020 m ³ Volumen:	
Orientacion: 001 XYZ	
Unión: Tipo: A Caja y Espiga 304.516 Ensambla con:	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
501	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 150 x 314 x 1762 mm Dimensiones: 0,073 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 010 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Coia de Milano Ensambles con: 401,601,602,217,701,702,751,752</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

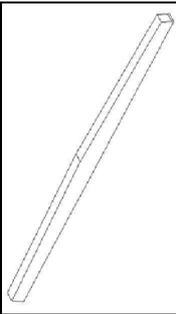
FICHA DE PIEZA	NUMERO
502	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 150 x 314 x 3794 mm Dimensiones: 0,155 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 010 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Coia de Milano Ensambles con: 402,603,604,715,703,704,763,764</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

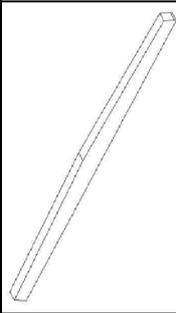
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p> Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 150 x 314 x 4650 mm Dimensiones: 0,185 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 010 XYZ </p> <p> Unión Tipo: A Caja y Espiga, Coia de Milano Ensambla con: 403.605.606, 211,705, 706, 705, 756 </p> <p> Observaciones: </p>	503
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Pieza Origen</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Pieza definitiva</p>  </div> </div>	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p> Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 150 x 314 x 5021 mm Dimensiones: 0,199 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 010 XYZ </p> <p> Unión Tipo: A Caja y Espiga, Coia de Milano Ensambla con: 404,607,608,208,707,708,757,758 </p> <p> Observaciones: </p>	504
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Pieza Origen</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Pieza definitiva</p>  </div> </div>	

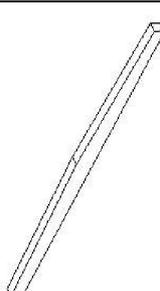
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 314 x 5195 mm Volumen: 0,205 m³</p>		505
<p>Orientación: <input type="checkbox"/>X <input type="checkbox"/>Y <input type="checkbox"/>Z</p> <p>Unión: Tipo: A Caja y Espiga, Cola de Milano Ensambla con: 405.607.608.205.709.710.799.780</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	

FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 314 x 5243 mm Volumen: 0,206 m³</p>		506
<p>Orientación: <input type="checkbox"/>X <input type="checkbox"/>Y <input type="checkbox"/>Z</p> <p>Unión: Tipo: A Caja y Espiga, Cola de Milano Ensambla con: 406.609.610.202.711.712.761.762</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	

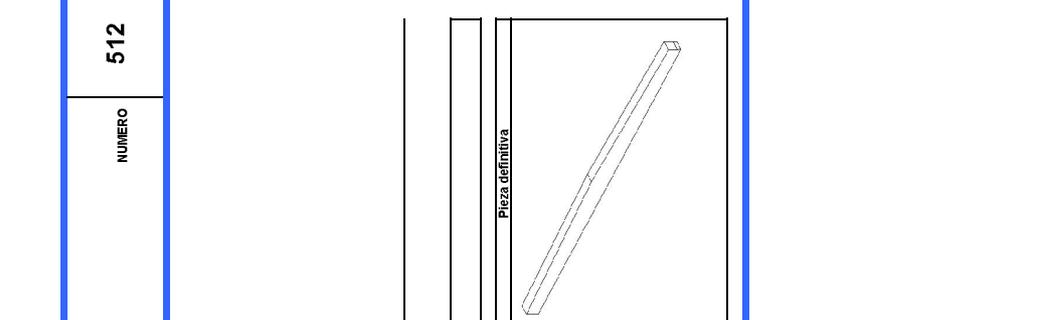
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: BAO</p> <p>Origen: ROMERO LANDA</p> <p>Materia: ROBLE</p> <p>Propiedades Fisicas: 150 x 314 x 5418 mm</p> <p>Dimensiones: 0,212 m³</p> <p>Volumen:</p>		507
<p>Orientacion: 010 XYZ</p>		
<p>Unión</p> <p>Tipo: A Caja y Espiga, Cola de Milano</p> <p>Ensambla con: 407,613,614,200,713,714,763,764</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: BAO</p> <p>Origen: ROMERO LANDA</p> <p>Materia: ROBLE</p> <p>Propiedades Fisicas: 150 x 314 x 5418 mm</p> <p>Dimensiones: 0,212 m³</p> <p>Volumen:</p>		508
<p>Orientacion: 010 XYZ</p>		
<p>Unión</p> <p>Tipo: A Caja y Espiga, Cola de Milano</p> <p>Ensambla con: 408,613,614,220,715,716,765,766</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
509	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: <u>150 x 314 x 5366 mm</u> Volumen: <u>0,210 m³</u></p>	
<p>Orientación: <u>010 XYZ</u></p>	
<p>Unión Tipo: <u>A Caja y Espiga, Cola de Milano</u> Ensambla con: <u>409,615,616,222,717,718,767,768</u></p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

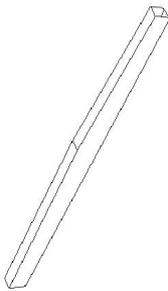
FICHA DE PIEZA	NUMERO
510	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: <u>150 x 314 x 5232 mm</u> Volumen: <u>0,206 m³</u></p>	
<p>Orientación: <u>010 XYZ</u></p>	
<p>Unión Tipo: <u>A Caja y Espiga, Cola de Milano</u> Ensambla con: <u>410,619,620,225,719,720,769,770</u></p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
511	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 314 x 5191 mm Volumen: 0,204 m³</p>	
<p>Orientación: 010 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Cola de Milano Ensambla con: 411,621,622,228,721,722,771,772</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
512	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 150 x 314 x 5107 mm Volumen: 0,201 m³</p>	
<p>Orientación: 010 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Cola de Milano Ensambla con: 412,623,624,231,723,724,773,774</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
513	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 150 x 314 x 4981 mm Dimensiones: Volumen: 0,198 m³</p>	
<p>Orientación: 010 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Coia de Milano Ensambla con: 413,627,628,234,725,726,775,776</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

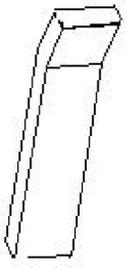
FICHA DE PIEZA	NUMERO
514	
<p>Nombre: BAO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 150 x 314 x 4740 mm Dimensiones: Volumen: 0,190 m³</p>	
<p>Orientación: 010 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Coia de Milano Ensambla con: 414,628,630,237,727,728,777,778</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		515
Nombre:	BAO	
Origen:	ROMERO LANDA	
Materia:	ROBLE	
Densidad:		
Propiedades Fisicas	150 x 314 x 4728 mm	
Dimensiones:	0,180 m ³	
Volumen:		
Orientacion:	010 XYZ	
Unión		
Tipo:	A Caja y Espiga, Coia de Milano	
Ensambla con:	415.631.632.240,729,730,779,780	
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
		

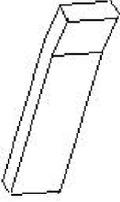
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		516
Nombre:	BAO	
Origen:	ROMERO LANDA	
Materia:	ROBLE	
Densidad:		
Propiedades Fisicas	150 x 314 x 4358 mm	
Dimensiones:	0,176 m ³	
Volumen:		
Orientacion:	010 XYZ	
Unión		
Tipo:	A Caja y Espiga, Coia de Milano	
Ensambla con:	416.633.634,243,731,732,761,762	
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
		

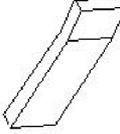
FICHA DE PIEZA	NUMERO
601	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: _____ Propiedades Fisicas: 1342 x 1166 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen: _____</p>	
<p>Orientacion: 110,XYZ</p>	
<p>Unión: _____ Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 501,701,751,216,217</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

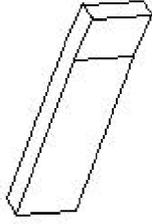
FICHA DE PIEZA	NUMERO
602	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: _____ Propiedades Fisicas: 1342 x 1166 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen: _____</p>	
<p>Orientacion: 110,XYZ</p>	
<p>Unión: _____ Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 501,702,752,216,217</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

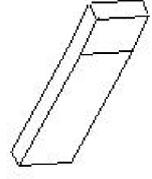
FICHA DE PIEZA	NUMERO
603	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1334 x 558 x 400 mm Dimensiones: 0,067 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 110,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalda con: 502,704,754,212,213,214,215</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

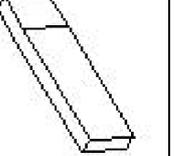
FICHA DE PIEZA	NUMERO
604	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1334 x 558 x 400 mm Dimensiones: 0,067 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 110,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalda con: 502,704,754,212,213,214,215</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

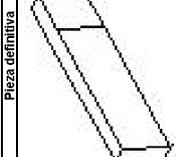
FICHA DE PIEZA	NUMERO
605	
Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 1346 x 313 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m ³ Volumen:	
Orientacion: 110,XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalba con: 503,706,796,209,210,211	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

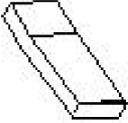
FICHA DE PIEZA	NUMERO
606	
Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 1346 x 313 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m ³ Volumen:	
Orientacion: 110,XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalba con: 503,706,796,209,210,211	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

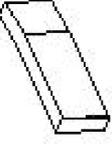
FICHA DE PIEZA	NUMERO
607	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1346 x 101 x 400 mm Dimensiones: 0,067 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p><i>Unión</i> Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalba con: 504,505,707,708,757,758,205,206,207,208</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

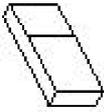
FICHA DE PIEZA	NUMERO
608	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1346 x 101 x 400 mm Dimensiones: 0,067 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p><i>Unión</i> Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalba con: 504,505,708,710,758,760,205,206,207,208</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

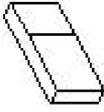
FICHA DE PIEZA	NUMERO
609	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1350 x 150 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión: Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalma con: 506,711,761,202,203,204</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

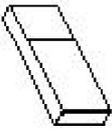
FICHA DE PIEZA	NUMERO
610	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1350 x 150 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión: Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalma con: 506,712,762,202,203,204</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

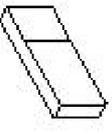
FICHA DE PIEZA	NUMERO
611	
Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 974 x 212 x 400 mm Dimensiones: 0,049 m ³ Volumen:	
Orientacion: 100 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalada con: 201	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

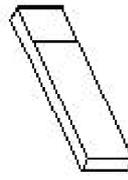
FICHA DE PIEZA	NUMERO
612	
Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 974 x 212 x 400 mm Dimensiones: 0,049 m ³ Volumen:	
Orientacion: 100 XYZ	
Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalada con: 201	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

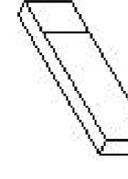
FICHA DE PIEZA	NUMERO
613	
Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 800 x 125 x 400 mm Dimensiones: 0,040 m ³ Volumen:	
Orientacion: 100,XYZ	
<i>Unión</i> Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalada con: 507,508,713,715,763,765,200,220	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

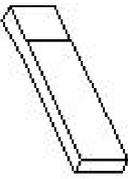
FICHA DE PIEZA	NUMERO
614	
Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 800 x 125 x 400 mm Dimensiones: 0,040 m ³ Volumen:	
Orientacion: 100,XYZ	
<i>Unión</i> Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalada con: 507,508,714,716,764,766,200,220	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

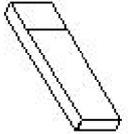
FICHA DE PIEZA	NUMERO
615	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 925 x 99 x 400 mm Dimensiones: 0,046 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión: A Caja y Espiga, Encoramentado Tipo: 509,718,768,221,222 Ensabla con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
616	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 925 x 99 x 400 mm Dimensiones: 0,046 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión: A Caja y Espiga, Encoramentado Tipo: 509,718,768,221,222 Ensabla con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
617	
<p>Nombre: DURMIENTE</p>	
<p>Origen: EL-AUTOR</p>	
<p>Materia: ROBLE</p>	
<p>Densidad:</p>	
<p><i>Propiedades Fisicas</i></p>	
<p>Dimensiones: 1354 x 58 x 400 mm</p>	
<p>Volumen: 0,068 m³</p>	
<p>Orientacion: 100 XYZ</p>	
<p>Unión:</p>	
<p>Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado</p>	
<p>Ensalada con: Z23.Z24</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

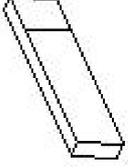
FICHA DE PIEZA	NUMERO
618	
<p>Nombre: DURMIENTE</p>	
<p>Origen: EL-AUTOR</p>	
<p>Materia: ROBLE</p>	
<p>Densidad:</p>	
<p><i>Propiedades Fisicas</i></p>	
<p>Dimensiones: 1354 x 58 x 400 mm</p>	
<p>Volumen: 0,068 m³</p>	
<p>Orientacion: 100 XYZ</p>	
<p>Unión:</p>	
<p>Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado</p>	
<p>Ensalada con: Z23.Z24</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

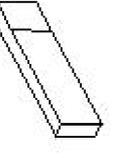
FICHA DE PIEZA	NUMERO
619	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1354 x 58 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 510,719,769,225</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

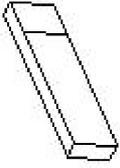
FICHA DE PIEZA	NUMERO
620	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1354 x 58 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 510,720,770,225</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

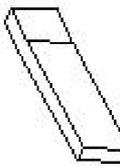
FICHA DE PIEZA	NUMERO
621	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: 1351 x 104 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m3 Volumen:</p>	
<p>Propiedades Fisicas</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p>Unión</p>	
<p>Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado</p>	
<p>Ensalaba con: 511,721,771,226,227,228</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

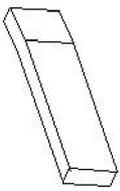
FICHA DE PIEZA	NUMERO
622	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: 1351 x 104 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m3 Volumen:</p>	
<p>Propiedades Fisicas</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p>Unión</p>	
<p>Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado</p>	
<p>Ensalaba con: 511,722,772,226,227,228</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

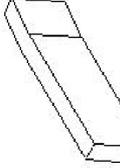
FICHA DE PIEZA	NUMERO
623	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1354 x 83 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalam con: 512,723,773,228,230,231</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

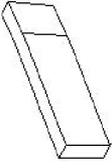
FICHA DE PIEZA	NUMERO
624	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1354 x 83 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensalam con: 512,724,774,228,230,231</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

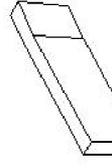
FICHA DE PIEZA	NUMERO
625	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1349 x 67 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientacion: 100 XYZ</p>	
<p>Unión: Tipo: A Caja Y Espiga, Encoframiento Ensalam con: 232.233</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

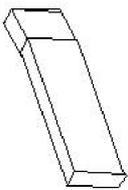
FICHA DE PIEZA	NUMERO
626	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1349 x 67 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientacion: 100 XYZ</p>	
<p>Unión: Tipo: A Caja Y Espiga, Encoframiento Ensalam con: 232.233</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

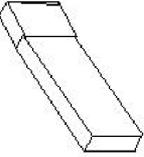
FICHA DE PIEZA	NUMERO
627	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1350 x 60 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen: Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión: Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 513,725,775,234</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

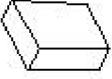
FICHA DE PIEZA	NUMERO
628	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1350 x 60 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m³ Volumen: Orientación: 100,XYZ</p>	
<p>Unión: Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 513,725,775,234</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

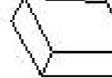
FICHA DE PIEZA	NUMERO
629	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: 1347 x 45 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m3 Volumen:</p>	
<p>Propiedades Fisicas</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p>Unión</p>	
<p>Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado</p>	
<p>Ensambla con: 514,728,778,236,237</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

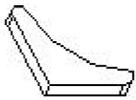
FICHA DE PIEZA	NUMERO
630	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: 1347 x 45 x 400 mm Dimensiones: 0,068 m3 Volumen:</p>	
<p>Propiedades Fisicas</p>	
<p>Orientacion: 100,XYZ</p>	
<p>Unión</p>	
<p>Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado</p>	
<p>Ensambla con: 514,728,778,236,237</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p>	<p>Pieza definitiva</p>
<p>NO EXISTE GRAFICO</p>	

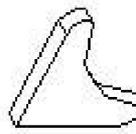
FICHA DE PIEZA	NUMERO
631	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1301 x 19 x 400 mm Dimensiones: 0,077 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 110 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 515,728,779,236,239,240</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

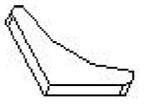
FICHA DE PIEZA	NUMERO
632	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL AUTOR Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 1301 x 19 x 400 mm Dimensiones: 0,077 m³ Volumen:</p>	
<p>Orientación: 110 XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 515,730,780,236,239,240</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

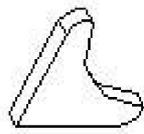
FICHA DE PIEZA	NUMERO
633	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 299 x 125 x 400 mm Volumen: 0,015 m³</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p>Unión: _____ Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 516,731,781,241,424,243</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

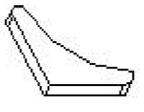
FICHA DE PIEZA	NUMERO
634	
<p>Nombre: DURMIENTE Origen: EL-AUTOR Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 299 x 125 x 400 mm Volumen: 0,015 m³</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p>Unión: _____ Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 516,732,782,241,424,243</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
	701
<p> Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 75 x 500 x 600 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 01]XYZ </p> <p> Unión: Encaramentado Tipo: 501,602,217 Ensalada con: </p> <p> Observaciones: </p>	
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO
Pieza definitiva	

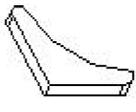
FICHA DE PIEZA	NUMERO
	702
<p> Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 75 x 500 x 600 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 01]XYZ </p> <p> Unión: Encaramentado Tipo: 501,602,217 Ensalada con: </p> <p> Observaciones: </p>	
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO
Pieza definitiva	

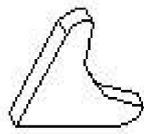
FICHA DE PIEZA	NUMERO
703	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 502,804,215 Ensalada con: _____</p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

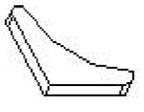
FICHA DE PIEZA	NUMERO
704	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 502,804,215 Ensalada con: _____</p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

FICHA DE PIEZA	NUMERO
705	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 503.006.211 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

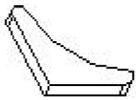
FICHA DE PIEZA	NUMERO
706	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 503.006.211 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

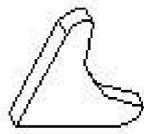
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		707
Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0.012 m ³		
Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encorramado Ensalada con: 504,607,208 Observaciones:		
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 	

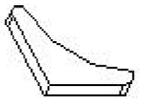
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		708
Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0.012 m ³		
Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encorramado Ensalada con: 504,608,208 Observaciones:		
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 	

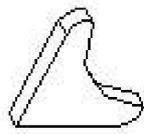
FICHA DE PIEZA	NUMERO
709	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramentado Tipo: 505,607,205 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

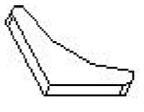
FICHA DE PIEZA	NUMERO
710	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramentado Tipo: 505,608,205 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		711
Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m ³		
Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encaramentado Ensalada con: 506.606.202		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

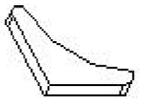
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		712
Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m ³		
Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encaramentado Ensalada con: 506.610.202		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

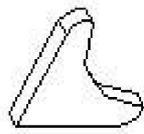
FICHA DE PIEZA	NUMERO
713	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 507,613,200 Ensalada con:</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

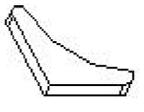
FICHA DE PIEZA	NUMERO
714	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 507,614,200 Ensalada con:</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

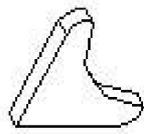
FICHA DE PIEZA	NUMERO
715	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramentado Tipo: 508.613.200 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

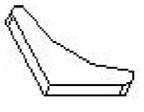
FICHA DE PIEZA	NUMERO
716	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramentado Tipo: 508.614.220 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

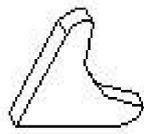
FICHA DE PIEZA	NUMERO
717	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramentado Tipo: 509,616,222 Ensalada con: _____</p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

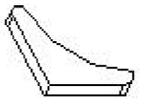
FICHA DE PIEZA	NUMERO
718	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramentado Tipo: 509,616,222 Ensalada con: _____</p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

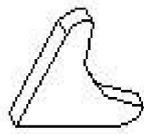
FICHA DE PIEZA	NUMERO
719	
<p> Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 75 x 500 x 600 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p>	
<p> Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encaramado Ensalada con: 510,620,225 </p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

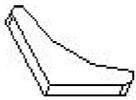
FICHA DE PIEZA	NUMERO
720	
<p> Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 75 x 500 x 600 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p>	
<p> Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encaramado Ensalada con: 510,620,225 </p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> <p>NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

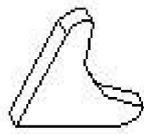
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	<p>721</p>
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Encaramentado Ensalada con: 511,621,228</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

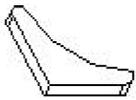
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	<p>722</p>
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: Encaramentado Ensalada con: 511,622,228</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

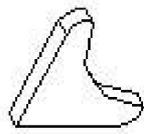
FICHA DE PIEZA	NUMERO
723	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 512,624,231 Ensalada con: _____</p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

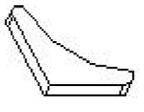
FICHA DE PIEZA	NUMERO
724	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 512,624,231 Ensalada con: _____</p>	
<p>Observaciones: _____</p>	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva </p>

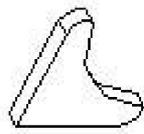
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p> Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 75 x 500 x 600 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 01]XYZ Unión Tipo: Encaramado Ensalada con: 513.627/234 </p> <p> Observaciones: </p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

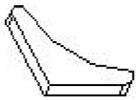
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p> Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 75 x 500 x 600 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 01]XYZ Unión Tipo: Encaramado Ensalada con: 513.628/234 </p> <p> Observaciones: </p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

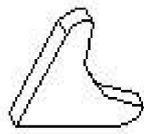
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>		727
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Encorramado Ensalda con: 514,628,237</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva
		

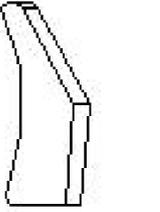
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>		728
<p>Orientación: 01]XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Encorramado Ensalda con: 514,630,237</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva
		

FICHA DE PIEZA	NUMERO
729	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 515,631,240 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

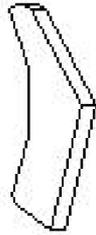
FICHA DE PIEZA	NUMERO
730	
<p>Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: _____ <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m³</p>	
<p>Orientacion: 01]XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 515,632,240 Ensalada con: _____</p>	
Observaciones: _____	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

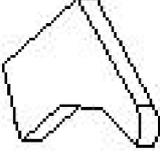
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		731
Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m ³		
Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encaramado Ensalada con: 516.634,243 Observaciones:		
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 	

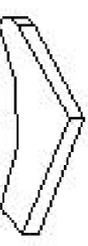
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		732
Nombre: CURVA ALTO-ABAJO Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 75 x 500 x 600 mm Volumen: 0,012 m ³		
Orientacion: 01]XYZ Unión: Tipo: Encaramado Ensalada con: 516.634,243 Observaciones:		
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 	

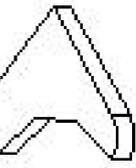
FICHA DE PIEZA	NUMERO
751	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 570 x 826 x 75 mm Dimensiones: 0,016 m³ Volumen: Orientación: 110°XYZ Unión: Encorramado Tipo: 501,601 Ensalada con: Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

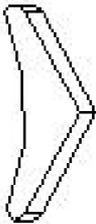
FICHA DE PIEZA	NUMERO
752	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 570 x 826 x 75 mm Dimensiones: 0,016 m³ Volumen: Orientación: 110°XYZ Unión: Encorramado Tipo: 501,602 Ensalada con: Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

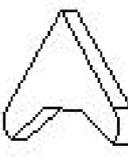
FICHA DE PIEZA	NUMERO
753	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 477 x 666.75 mm Volumen: 0.015 m ³	
Orientacion: 110°XYZ	
Unión Tipo: Encorramado Ensalada con: 502.604	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

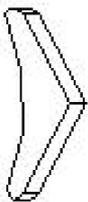
FICHA DE PIEZA	NUMERO
754	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 477 x 666.75 mm Volumen: 0.015 m ³	
Orientacion: 110°XYZ	
Unión Tipo: Encorramado Ensalada con: 502.604	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
755	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 538 x 683 x 75 mm Volumen: 0,014 m³</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 503.606 Ensalada con:</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
756	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 538 x 683 x 75 mm Volumen: 0,014 m³</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 503.606 Ensalada con:</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

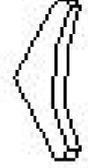
FICHA DE PIEZA	NUMERO
757	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 500 x 425 x 75 mm Volumen: 0,012 m ³	
Orientacion: 110°XYZ	
Unión Tipo: Encaramado Ensalada con: 504,607	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
758	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 500 x 425 x 75 mm Volumen: 0,012 m ³	
Orientacion: 110°XYZ	
Unión Tipo: Encaramado Ensalada con: 504,608	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

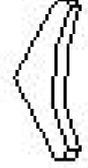
FICHA DE PIEZA	NUMERO
759	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 500 x 425 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m ³ Volumen:	
Orientacion: 110 XYZ	
Unión Tipo: Encaramado Ensalada con: 505 607	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
760	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 500 x 425 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m ³ Volumen:	
Orientacion: 110 XYZ	
Unión Tipo: Encaramado Ensalada con: 505 608	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

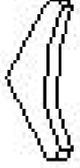
FICHA DE PIEZA	NUMERO
761	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen:</p>	
Orientación: 110°XYZ	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 506.609 Ensalia con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
762	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen:</p>	
Orientación: 110°XYZ	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 506.610 Ensalia con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

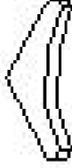
FICHA DE PIEZA	NUMERO
763	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: Orientacion: 110°XYZ Unión: Encaramado Tipo: 507/813 Ensalada con: Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
764	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: Orientacion: 110°XYZ Unión: Encaramado Tipo: 507/814 Ensalada con: Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

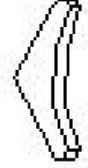
FICHA DE PIEZA	NUMERO
765	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m ³ Volumen:	
Orientacion: 110 XYZ	
Unión:	
Tipo: Enceramentado	
Ensalada con: 508.613	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
766	
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m ³ Volumen:	
Orientacion: 110 XYZ	
Unión:	
Tipo: Enceramentado	
Ensalada con: 508.614	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

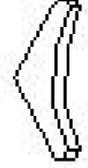
FICHA DE PIEZA	NUMERO
767	
<p>Nombre: CURVA VALONA</p> <p>Origen: ROMERO LANDA</p> <p>Material: ROBLE</p> <p>Propiedades Fisicas: 600 x 570 x 75 mm</p> <p>Dimensiones: 0,012 m³</p> <p>Volumen:</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado</p> <p>Tipo: 615,509</p> <p>Ensalada con:</p>	
<p>Observaciones:</p>	
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO
Pieza definitiva	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
768	
<p>Nombre: CURVA VALONA</p> <p>Origen: ROMERO LANDA</p> <p>Material: ROBLE</p> <p>Propiedades Fisicas: 600 x 570 x 75 mm</p> <p>Dimensiones: 0,012 m³</p> <p>Volumen:</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado</p> <p>Tipo: 509,616</p> <p>Ensalada con:</p>	
<p>Observaciones:</p>	
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO
Pieza definitiva	

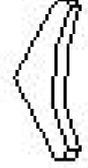
FICHA DE PIEZA	NUMERO
769	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: Orientacion: 110 XYZ Union: Encaramado Tipo: 619.51 Ensalada con: Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
770	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: Orientacion: 110 XYZ Union: Encaramado Tipo: 510.620 Ensalada con: Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

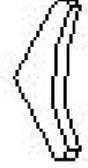
FICHA DE PIEZA	NUMERO
	771
<p> Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientación: 110°XYZ Unión: Tipo: Encorramado Ensalada con: 511,621 </p> <p>Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
	772
<p> Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientación: 110°XYZ Unión: Tipo: Encorramado Ensalada con: 511,622 </p> <p>Observaciones:</p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA	NUMERO
	773
<p> Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 110°XYZ Unión: Tipo: Encaramado Ensalada con: 512,623 </p> <p> Observaciones: </p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

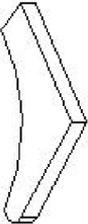
FICHA DE PIEZA	NUMERO
	774
<p> Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen: </p> <p> Orientacion: 110°XYZ Unión: Tipo: Encaramado Ensalada con: 512,624 </p> <p> Observaciones: </p>	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

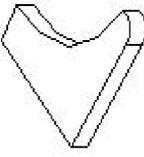
FICHA DE PIEZA	NUMERO
775	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen:</p>	
Orientación: 110°XYZ	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 513.627 Ensalada con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

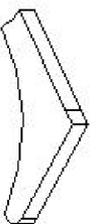
FICHA DE PIEZA	NUMERO
776	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> 600 x 570 x 75 mm Dimensiones: 0,012 m³ Volumen:</p>	
Orientación: 110°XYZ	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 513.628 Ensalada con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
777	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 577 x 633 x 75 mm Volumen: 0,013 m³</p>	
<p>Orientación: 110°XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 514,629 Ensalia con:</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

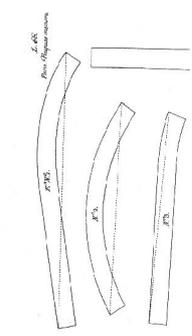
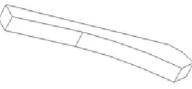
FICHA DE PIEZA	NUMERO
778	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 577 x 633 x 75 mm Volumen: 0,013 m³</p>	
<p>Orientación: 110°XYZ</p>	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 514,630 Ensalia con:</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen NO EXISTE GRAFICO</p>	<p>Pieza definitiva</p> 

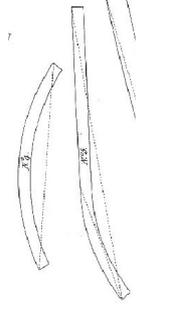
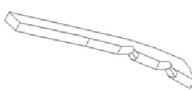
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		779
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 563 x 608 x 75 mm Volumen: 0,013 m ³		
Orientacion: 110°XYZ		
Unión		
Tipo: Enceramentado		
Ensalada con: 515,631		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		780
Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 563 x 608 x 75 mm Volumen: 0,013 m ³		
Orientacion: 110°XYZ		
Unión		
Tipo: Enceramentado		
Ensalada con: 515,632		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
NO EXISTE GRAFICO		

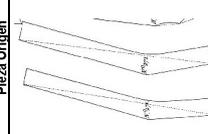
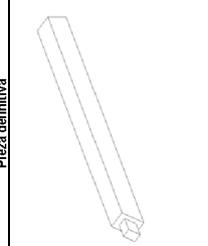
FICHA DE PIEZA	NUMERO
781	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Físicas Dimensiones: 577 x 588 x 75 mm Volumen: 0,013 m³</p>	
Orientación: 110°XYZ	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 516.633 Ensalada con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

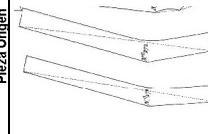
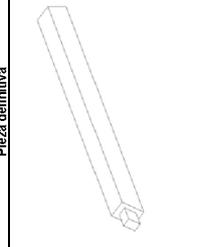
FICHA DE PIEZA	NUMERO
782	
<p>Nombre: CURVA VALONA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Físicas Dimensiones: 577 x 588 x 75 mm Volumen: 0,013 m³</p>	
Orientación: 110°XYZ	
<p>Unión: Encaramado Tipo: 516.634 Ensalada con:</p>	
Observaciones:	
Pieza Origen	Pieza definitiva
NO EXISTE GRAFICO	

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		800
Nombre: RODA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 400 x 2480 x 240 mm Volumen: 0,132 m ³		
Orientacion:	10]XYZ	
Unión		
Tipo: Encoramentado, Pico de Flauta		
Ensambla con: 101,810,820,301		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
		

FICHA DE PIEZA		NUMERO
		810
Nombre: CONTRARRODA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 610 x 4146 x 240 mm Volumen: 0,299 m ³		
Orientacion:	10]XYZ	
Unión		
Tipo: Encoramentado, Pico de Flauta, Endentada, Rayo de Jupiter		
Ensambla con: 101,800,820,215,216,217,301,830,850,852		
Observaciones:		
Pieza Origen	Pieza definitiva	
		

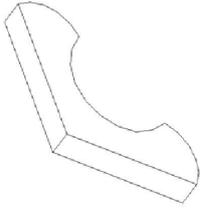
FICHA DE PIEZA		NUMERO
		820
Nombre: TAJAMAR Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Propiedades Fisicas Dimensiones: 2087 x 2459 x 240 mm Volumen: 0,260 m ³		
Orientacion: 101 XYZ		
Unión		
Tipo: Enceramentado		
Ensalada con: 800.810.850.952		
Observaciones:		
Pieza Origen		

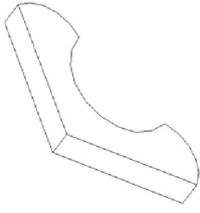
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: SERVIOIA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 197 x 2146 x 181 mm Volumen: 0.083 m3</p>		840
<p>Orientacion: 110,XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 217.860</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

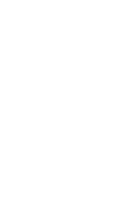
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: SERVIOIA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 197 x 2146 x 181 mm Volumen: 0.083 m3</p>		842
<p>Orientacion: 110,XYZ</p>		
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 217.862</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

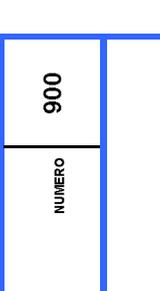
FICHA DE PIEZA	NUMERO
850	
<p>Nombre: CURVA BANDA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Físicas Dimensiones: 1960 x 928 x 100 mm Volumen: 0.039 m³</p>	
<p>Orientación: 110°XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 217,810,820</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

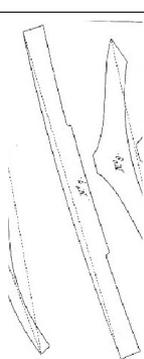
FICHA DE PIEZA	NUMERO
852	
<p>Nombre: CURVA BANDA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE</p>	
<p>Propiedades Físicas Dimensiones: 1960 x 928 x 100 mm Volumen: 0.039 m³</p>	
<p>Orientación: 110°XYZ</p>	
<p>Unión Tipo: A Caja y Espiga, Encoramentado Ensabla con: 217,810,820</p>	
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

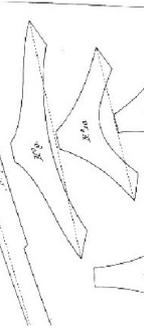
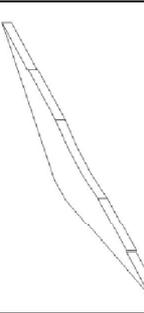
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CURVA SERVIOLA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 197 x 988 x 919 mm Volumen: 0,105 m3</p>		860
<p>Orientacion: 110 XYZ</p> <p>Unión: Encaramado Tipo: 217/840 Ensalada con:</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva
		

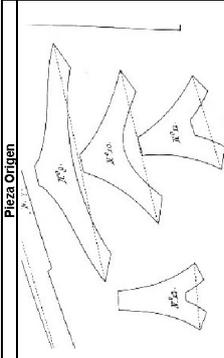
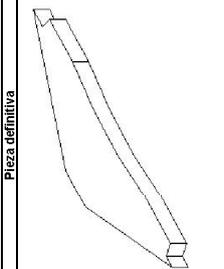
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: CURVA SERVIOLA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 197 x 985 x 919 mm Volumen: 0,105 m3</p>		862
<p>Orientacion: 110 XYZ</p> <p>Unión: Encaramado Tipo: 217/842 Ensalada con:</p>		
Observaciones:		
Pieza Origen	NO EXISTE GRAFICO	Pieza definitiva
		

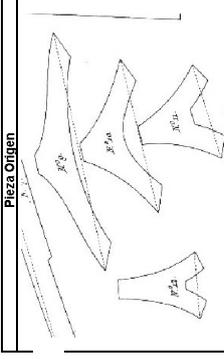
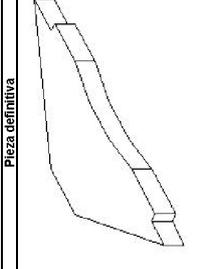
FICHA DE PIEZA	NUMERO
900	
<p>Nombre: CODASTE Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE</p>	
<p><i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 280 x 3870 x 240 mm Volumen: 0,203 m³</p>	
<p>Orientacion: 110 XYZ</p>	
<p><i>Unión</i> Tipo: Encaramentado, A Caja y Espiga, Endentado Ensambla con: 104,910,920,921,922,923,924,925</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

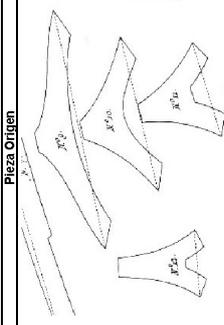
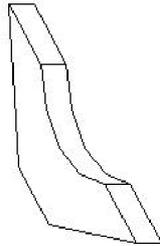
FICHA DE PIEZA	NUMERO
910	
<p>Nombre: CURVA CODASTE o CURVA CORAL Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE</p>	
<p><i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 1990 x 1950 x 140 mm Volumen: 0,120 m³</p>	
<p>Orientacion: 100 XYZ</p>	
<p><i>Unión</i> Tipo: Encaramentado, Endentado Ensambla con: 104,241,242,243,900</p>	
<p>Observaciones:</p>	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

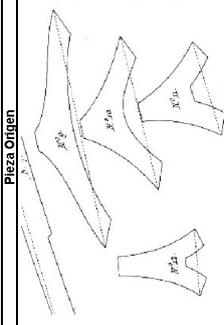
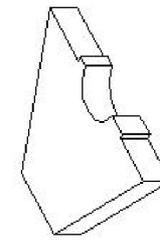
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: YUGO PRINCIPAL Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: Propiedades Físicas: 300 x 185 x 4212 mm Dimensiones: 0,156 m³ Volumen:</p>		920
Orientación: 010 XYZ		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensambla con: 900.930.931, 932.933, 934, 935, 940, 942</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

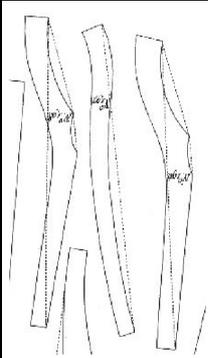
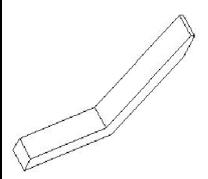
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: YUGO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: Propiedades Físicas: 338 x 100 x 3100 mm Dimensiones: 0,057 m³ Volumen:</p>		921
Orientación: 010 XYZ		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensambla con: 900</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

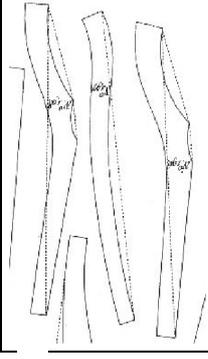
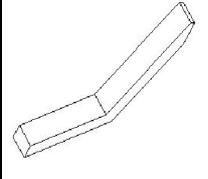
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: YUGO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 400 x 100 x 1702 mm Volumen: 0,040 m³</p>		922
<p>Orientación: 010 XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensabla con: 900</p>		
Observaciones:		
		
Pieza Origen		Pieza definitiva

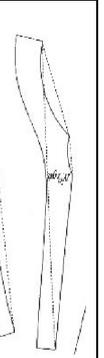
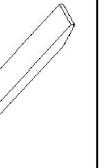
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: YUGO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 363 x 100 x 1284 mm Volumen: 0,030 m³</p>		923
<p>Orientación: 010 XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensabla con: 900</p>		
Observaciones:		
		
Pieza Origen		Pieza definitiva

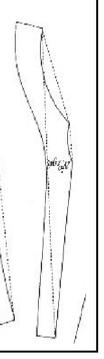
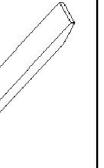
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: YUGO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 380 x 100 x 1000 mm Volumen: 0,015 m³</p>		924
<p>Orientacion: 010 XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensalia con: 900</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

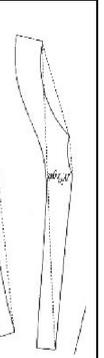
FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: YUGO Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Fisicas</i> Dimensiones: 450 x 100 x 683 mm Volumen: 0,019 m³</p>		925
<p>Orientacion: 010 XYZ</p>		
<p>Unión: Tipo: Endentado Ensalia con: 900</p>		
<p>Observaciones:</p>		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

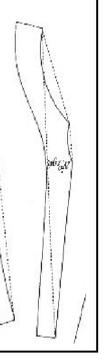
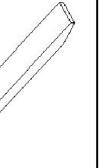
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p>Nombre: GAMBOTA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 1953 x 300 x 1320 mm Volumen: 0,105 m³</p>	<p>Orientación: 10]XYZ</p> <p>Unión: Tipo: Endentado Ensalda con: 920</p>
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

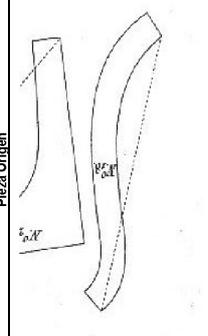
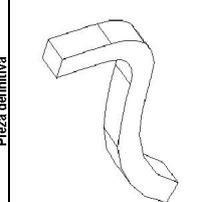
FICHA DE PIEZA	NUMERO
<p>Nombre: GAMBOTA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> Dimensiones: 1953 x 300 x 1320 mm Volumen: 0,105 m³</p>	<p>Orientación: 10]XYZ</p> <p>Unión: Tipo: Endentado Ensalda con: 920</p>
Observaciones:	
<p>Pieza Origen</p> 	<p>Pieza definitiva</p> 

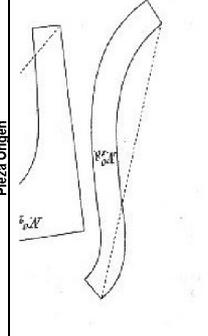
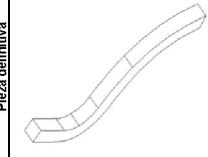
FICHA DE PIEZA	NUMERO
932	
Nombre: GAMBOTA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 1953 x 300 x 1320 mm Dimensiones: 0,105 m ³ Volumen:	
Orientacion: 10]XYZ	
Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 920	
Observaciones:	
Pieza Origen 	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
933	
Nombre: GAMBOTA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 1953 x 300 x 1320 mm Dimensiones: 0,105 m ³ Volumen:	
Orientacion: 10]XYZ	
Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 920	
Observaciones:	
Pieza Origen 	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
934	
Nombre: GAMBOTA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 1953 x 300 x 1320 mm Dimensiones: 0,105 m ³ Volumen:	
Orientacion: 10]XYZ	
Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 920	
Observaciones:	
Pieza Origen 	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA	NUMERO
935	
Nombre: GAMBOTA Origen: ROMERO LANDA Materia: ROBLE Densidad: Propiedades Fisicas 1953 x 300 x 1320 mm Dimensiones: 0,105 m ³ Volumen:	
Orientacion: 10]XYZ	
Unión Tipo: Endentado Ensalada con: 920	
Observaciones:	
Pieza Origen 	Pieza definitiva 

FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: ALETA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 246 x 2220 x 2530 mm Dimensiones: 0,220 m³ Volumen:</p>		940
<p>Orientación: 111 XYZ</p>		
<p>Unión: Endentado, Encoramentado, A Caja y Espiga Tipo: 920,921,922,923,924,925,416,633 Ensambla con:</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

FICHA DE PIEZA		NUMERO
<p>Nombre: ALETA Origen: ROMERO LANDA Material: ROBLE Densidad: <i>Propiedades Físicas</i> 246 x 2220 x 2530 mm Dimensiones: 0,220 m³ Volumen:</p>		942
<p>Orientación: 111 XYZ</p>		
<p>Unión: Endentado, Encoramentado, A Caja y Espiga Tipo: 920,921,922,923,924,925,416,634 Ensambla con:</p>		
Observaciones:		
<p>Pieza Origen</p> 		<p>Pieza definitiva</p> 

Anexo 2

Resumen de piezas

PIEZA	POPA																								CM	PROA												Volumen (m3)	Numero				
	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212			213	214	215	216
QUILLA	104																									101												1.00	4				
CUADERNAS ARMAR	103																									102												15.092	20				
CUADERNAS RELLENO	104																									101												8.709	22				
SOBREQUILLA	304																									303												1	4				
PUNTALES	416			415			414			413			412			411			410			409			408	407		406			405			404			403			402			401
BAOS	516			515			514			513			512			511			510			509			508	507		506			505			504			503			502			501
DURMIENTES ESTRIBOR	633																									632												1.362	17				
DURMIENTES BABOR	634																									633												1.362	17				
CURVAS ALTO-ABAJO ER	731			729			727			725			723			721			719			717			715	713		711			709			707			705			703			701
CURVAS ALTO-ABAJO BR	732			730			728			726			724			722			720			718			716	714		712			710			708			706			704			702
CURVAS VALONAS ER	781			779			777			775			773			771			769			767			765	763		761			759			757			755			753			751
CURVAS VALONAS BR	782			780			778			776			774			772			770			768			766	764		762			760			758			756			754			752
RODA																																						800	1				
CONTRARRODA																																						810	1				
TAJAMAR																																						820	1				
BUZARDA																																						830	1				
SERVIOLA ESTRIBOR																																						840	1				
SERVIOLA BABOR																																						842	1				
CURVA BANDA ESTRIBOR																																						850	1				
CURVA BANDA BABOR																																						852	1				
CURVA SERVIOLA ER																																						860	1				
CURVA SERVIOLA BR																																						862	1				
CODASTE																																						900	1				
CURVA CODASTE																																						910	1				
YUGOS	921	922	923	924	925																				920	0.317	6																
GAMBOTAS	931	932	933	934	935																				930	0.83	6																
ALETA ESTRIBOR																																						940	0.22	1			
ALETA BABOR																																						942	0.22	1			
																																						35.952	206				

Resumen de piezas

Anexo 3

El Reglamento de Romero Landa (bergantines)

REGLAMENTO
DE MADERAS NECESARIAS
PARA LA FÁBRICA
DE LOS
BAXELES DEL REY,
Y DEMAS ATENCIONES
DE SUS ARSENALES
Y DEPARTAMENTOS:

FORMADO

POR D. JOSEPH ROMERO FERNANDEZ DE LANDA,
*de la Orden de Santiago, Brigadier de la Real Armada,
é Ingeniero Director de ella.*

APROBADO POR SU Magestad.



L. SOLDEVILA Y CASTO
IMPRESOR
BARCELONA

MADRID MDCCLXXXIV.

Por DON JOACHÍN IBARRA, Impresor de Cámara de S. M.

PREVENCIONES.

I.



L objeto que se ha tenido para formar este Reglamento, es el de evitar disputas con los Asentistas al tiempo de recibirse la madera, en cuyo acto solicitan el abono de las clases superiores á la que pertenece, y en que lucran con ventaja: de manera que asegurada la buena calidad de la madera libre de pudriciones, y á esquinas vivas, en órden á su medicion se encuentra clara y distintamente en la siguiente tabla la clase á que corresponda, siendo muy conveniente á la verdadera economía el que en todo asiento para provision de maderas se ponga precio á cada una de las cinco clases de buques, como asimismo á la sexta clase señalada con el título de varios fines, á cada percha de arboladura á medida tirada sobre el largo, y al codo cúbico de pino refundido en tosa, ó tablazon, que aquí se expresan: y que sea artículo preciso de las contratas que para el abono deban tener todas las piezas que comprehenden estos Reglamentos, sin excepcion alguna, sus dimensiones completas; y si son escasas en algunas, se abone con respecto á la clase que pertenezca la dimension mas pequeña, sujetándose en un todo las condiciones de estos asientos á quanto se refiere y expresa en este volúmen, con total, é indispensable necesidad.

II.

Que al tiempo de labrarse la madera en el monte, se la dexará la demasía de grueso que el facultativo juzgue necesario para resistir el desbaste en su arrastre, segun sus circunstancias, &c., é igualmente el exceso en el largo para resistir las rajaduras de cabezas: de manera que en el Departamento despues de serradas estas, y azueladas las caras segun práctica, se reciba y pague la madera con total sujecion á las clases y dimensiones que prefixa la citada tabla, y sin referencia á la demasía de gruesos y largos por razon de arrastre, rajaduras, &c.

III.

Que precisamente se marquen las piezas en el monte con el número que las corresponda segun el destino que se las diese, á fin de facilitar su conocimiento en el acto del recibo, y aplicacion para su

(II)

cultivo de agua, estiva, y empleo; y ademas del referido número traerán todas las piezas la marca inicial de la Provincia de donde se proveen.

IV.

Para que en los montes, y en el acto del recibo de la madera no haya algo que dudar, se ponen á continuacion de la tabla los Reglamentos de cada clase de buques, en que se demuestran las configuraciones de sus piezas: de manera que si en una pieza de tal número de buena calidad, y completa en dimension segun la tabla, se suscitase la duda de si es, ó no configurada como requiere, se pasará á buscar su figura correspondiente en su Reglamento respectivo para su plena averiguacion.

V.

Si hubiese y conviniese substituir con piezas de Pino las significadas de Roble en esta obra, se aumentará á sus gruesos y anchos la quinta parte; y si de Cedro, la quarta.

VI.

A fin de evitar dudas sobre la verdadera medida del pie de Burgos, que manda S. M. observar en todos sus Arsenales, montes y demas establecimientos de Marina, se ha tenido por conveniente manifestar de seguida un pie efectivo de estos dividido en las doce pulgadas de que se compone, y subdividir una de ellas en doce lineas.

VII.

Se suprimen algunas piezas en determinados buques, porque siendo iguales á las de otros inferiores, se pedirán para estos quando ocurra la necesidad para aquellos.

(II.)



Linoso

1

2

3

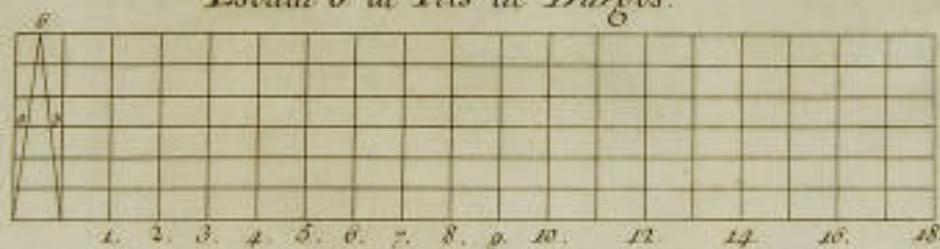
4

5
6 Pulgadas

Pie efectivo de Burgos

REGLAMENTO
DE MADERAS DE ROBLE
PARA FRAGATAS
MENORES,
PAQUEBOTES,
Y SUS SEMEJANTES.

Escala 5^a de Pies de Burgos.



Quillas.

- 4 Piezas para Quillas de 25 á 28 pies de largo , 13 pulgadas de grueso á la línea , y 15 de ancho á la grua en línea recta , y á esquina viva.

Piezas para Rodas.

- 1 Pie de Roda de 8 á 11 pies de largo , desde el codillo en línea recta , y 8 $\frac{1}{2}$ en la rama , 13 pulgadas de grueso á la línea , y 15 de ancho á la grua , como la figura núm. 1.
- 1 Pieza de Branque de 15 pies de largo , 13 pulgadas de grueso á la línea , y 15 de ancho á la grua , como la figura núm. 2.
- 1 Pieza , ó Cabeza de Branque de 15 pies de largo , 13 pulgadas de grueso á la línea , y 15 de ancho á la grua , como la figura núm. 3.

Contra-Branque.

- 1 Pieza de Contra-Branque de 14 pies de largo , 13 pulgadas de grueso á la línea , y 8 de ancho á la grua , como la figura núm. 4.
- 1 Idem de 18 pies de largo , 13 pulgadas de grueso á la línea , y 8 de ancho á la grua , como la figura núm. 5.

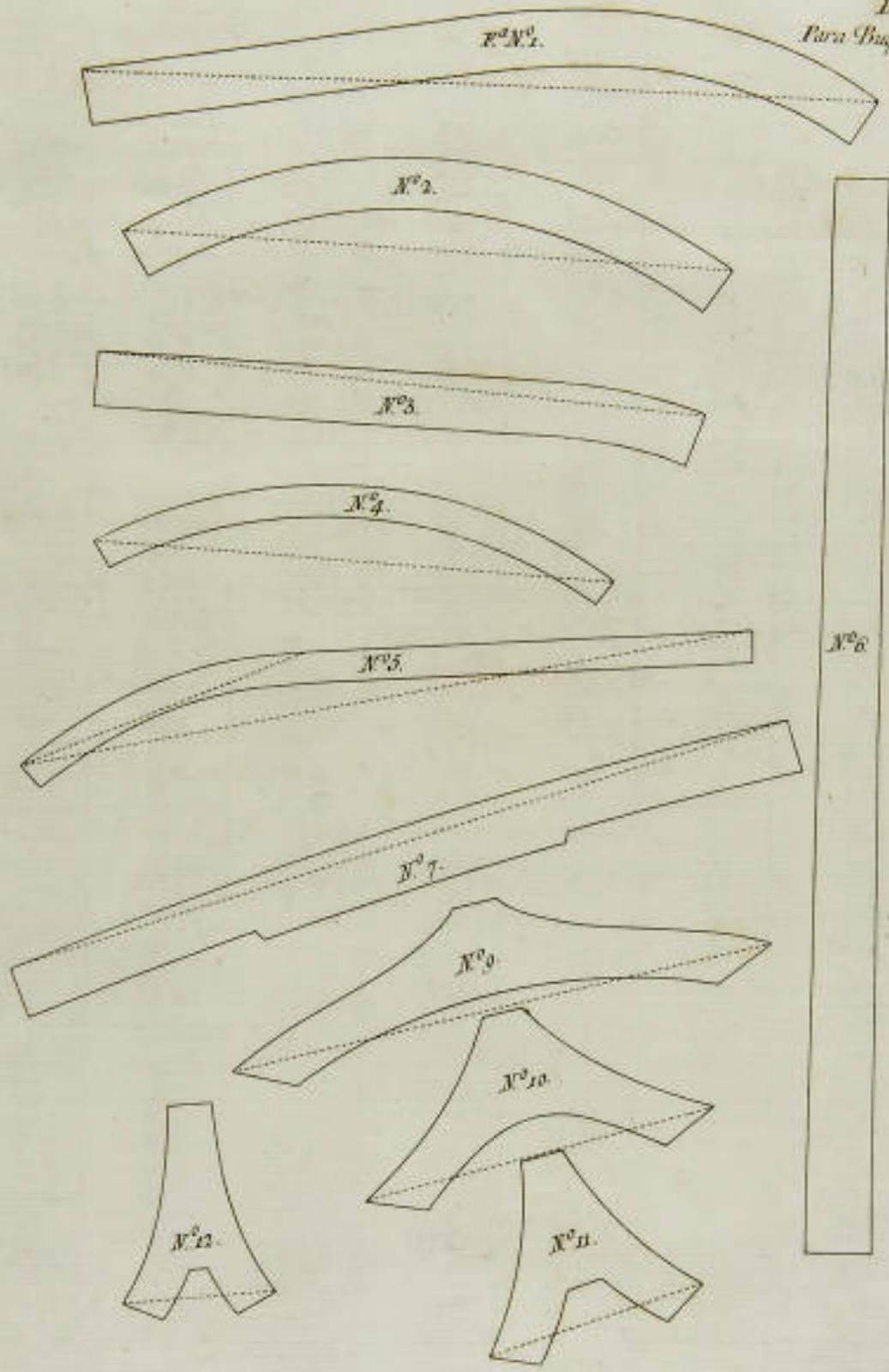
Codaste.

- 1 Pieza para Codaste de 26 pies de largo , 13 pulgadas de grueso á la línea , 20 pulgadas de ancho á la grua en el pie , y 16 en la cabeza , como la figura núm. 6.

Yugos.

- 1 Pieza para Yugo principal de 19 $\frac{1}{2}$ pies de largo , 14 pulgadas de grueso á la línea , y 16 de ancho á la grua , con 4 pulgadas de vuelta á las dos caras , dexando en la Bragada 4 pulgadas mas , como la figura núm. 7.
- 4 Yugos para formar la Popa de 8 pulgadas de grueso á la línea , y á la grua como las figuras núm. 9 hasta el 12.

L. 66
Para Buques menores.



Aletas.

- 2 Aletas de 9 pulgadas de grueso á la linea, y á la grua como la figura núm. 18.

Curva para el Codaste.

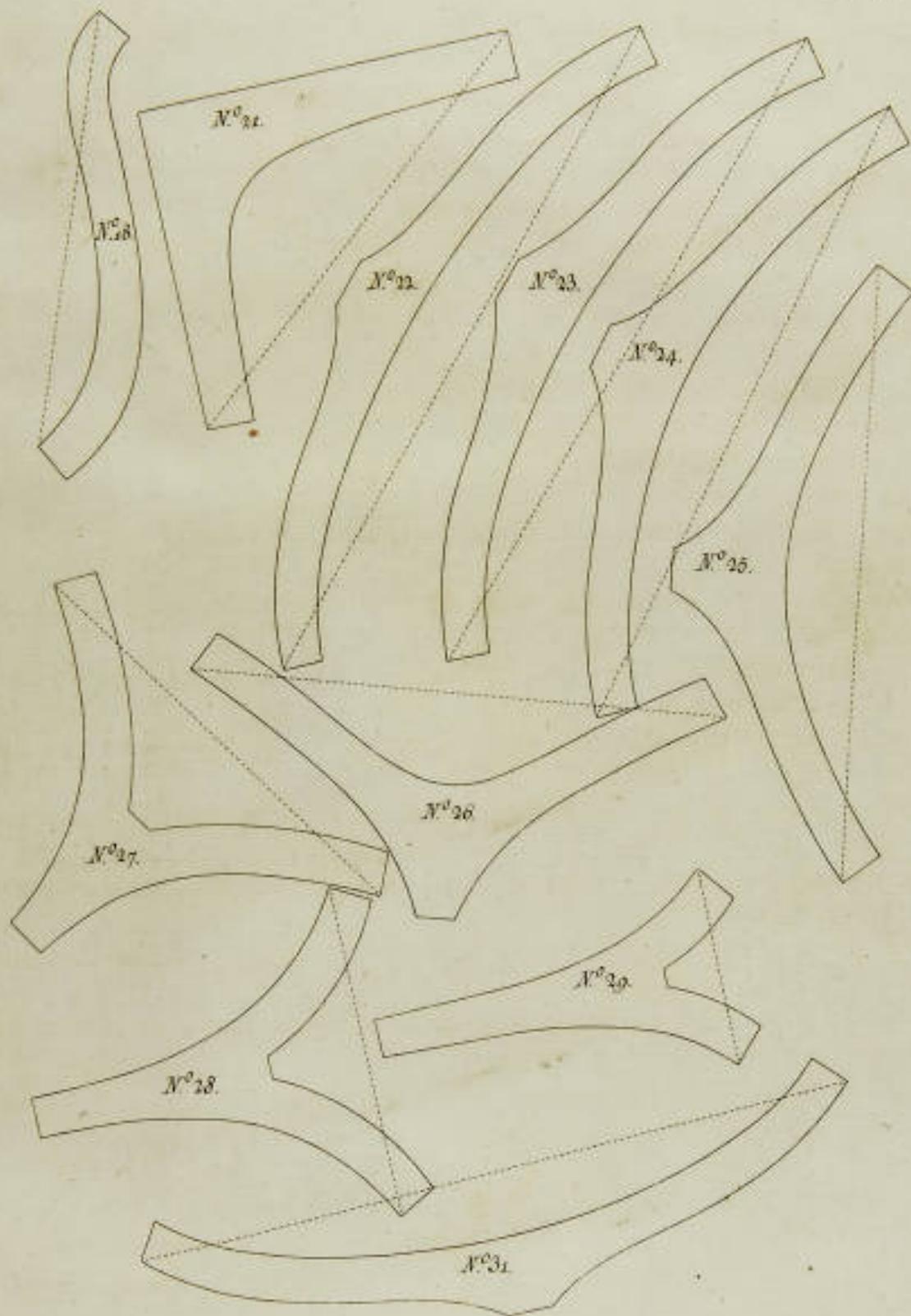
- 1 Curva para el Codaste de 13 pulgadas de grueso á la linea, y á la grua como la figura núm. 21.

Sobre-Quillas.

- 4 Piezas derechas de Sobre-Quilla de 25 hasta 28 pies de largo, 13 pulgadas de grueso á la linea, y 9 de peralto á la grua, las dos de ellas con 12 pulgadas de vuelta.

Varengas.

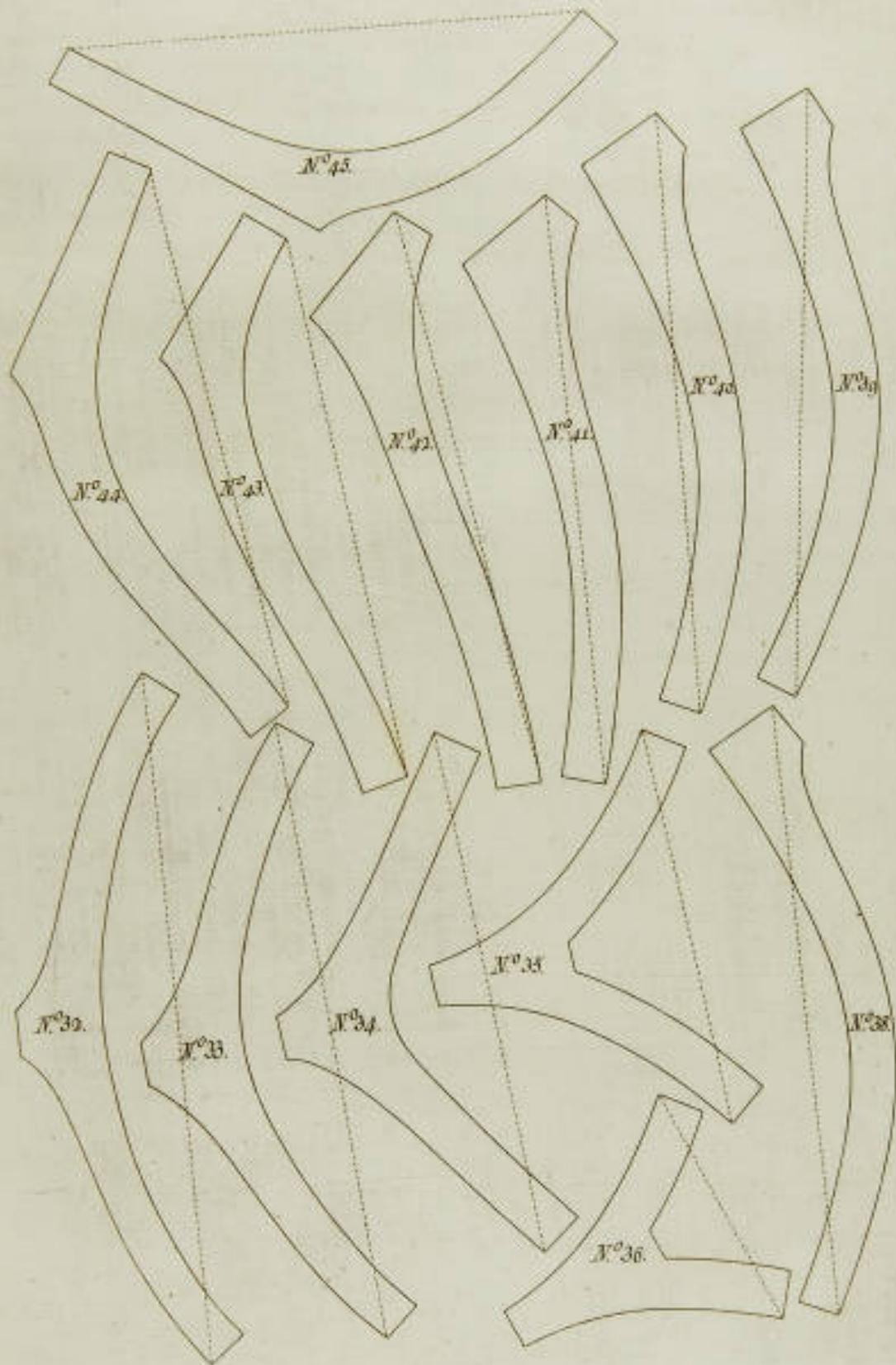
- 4 Varengas llanas como la figura núm. 22, que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.
- 4 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 22 hasta el 23, excepto esta pieza.
- 4 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 23 hasta el 24, excepto esta pieza.
- 4 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 24 hasta el 25, exclusiva esta pieza.
- 4 Varengas levantadas, que vayan mudando de figura desde el núm. 25 hasta el 26, exclusiva esta pieza.
- 4 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 26 hasta el 27, exclusiva esta pieza.
- 4 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 27 hasta el 28, sin esta pieza.
- 4 Horquillas, que vayan mudando de figura desde el núm. 28 hasta el 29, excepto esta pieza.
- 2 Idem como el núm. 29, que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.
- 3 Varengas llanas, que vayan mudando de figura desde el núm. 22 hasta el 31, excepto esta pieza.



- 4 Varengas llanas , que vayan mudando de figura desde el núm. 31 hasta el 32, excepto esta pieza.
- 4 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 32 hasta el 33 , excepto esta pieza.
- 4 Varengas levantadas , que vayan mudando de figura desde el núm. 33 hasta el 34 , excepto esta pieza.
- 4 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 34 hasta el 35 , exclusiva esta pieza.
- 4 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 35 hasta el 36 , sin esta pieza.
- 2 Horquillas como la figura núm. 36 que, tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.

Genoles.

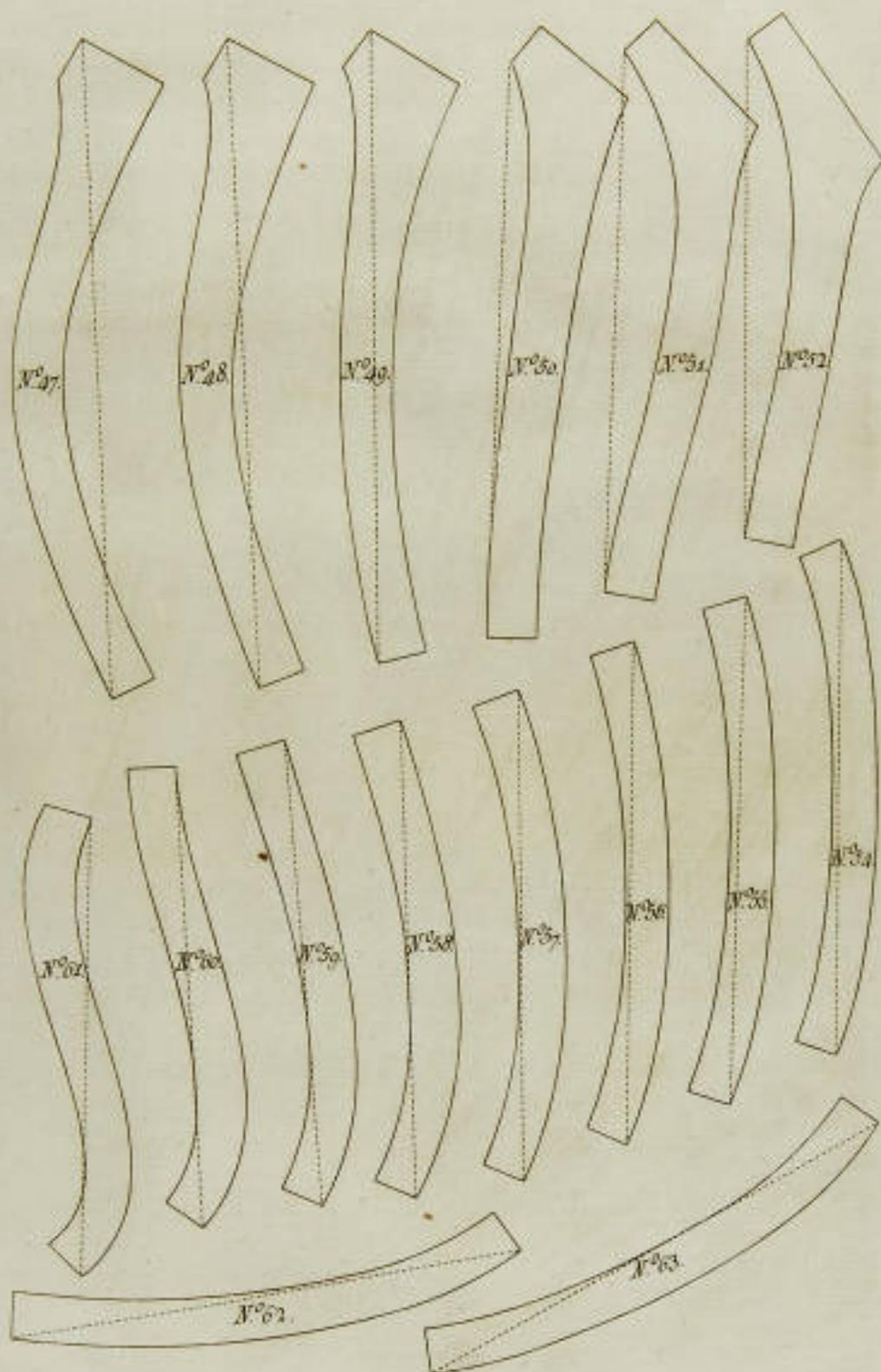
- 8 Genoles de fondo como la figura núm. 38 , que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 38 hasta el 39 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 39 hasta el 40 , exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 40 hasta el 41 , excepto esta pieza.
- 8 Genoles de revers , que vayan mudando de figura desde el núm. 41 hasta el 42, excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 42 hasta el 43 , exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 43 hasta el 44 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 44 hasta el 45 , excepto esta pieza.
- 4 Idem como la figura núm. 45 , que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.



- 6 Genoles de revers , que vayan mudando de figura desde el núm. 38 hasta el 47 , excepto esta pieza.
- 8 Genoles de fondo , que vayan mudando de figura desde el núm. 47 hasta el 48 exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 48 hasta el 49 , excepto esta pieza.
- 8 Genoles de revers , que vayan mudando de figura desde el núm. 49 hasta el 50 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que muden de figura desde el núm. 50 hasta el 51 , sin esta pieza.
- 8 Idem , que muden de figura desde el núm. 51 hasta el 52 , excepto esta pieza.
- 4 Idem como el núm. 52 , que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.

Primeras Ligazones.

- 8 Primeras Ligazones como la figura núm. 54 , de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 54 hasta el 55 , exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que muden de figura desde el núm. 55 hasta el 56 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 56 hasta el 57 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 57 hasta el 58 , sin esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 58 hasta el 59 , sin esta pieza.
- 8 Idem , que muden de figura desde el núm. 59 hasta el 60 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 60 hasta el 61 , exclusiva esta pieza.
- 4 Idem como el núm. 61 , de grueso á la linea 8 pulgadas.
- 6 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 54 hasta el 62 , sin esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 62 hasta el 63 , excepto esta pieza.



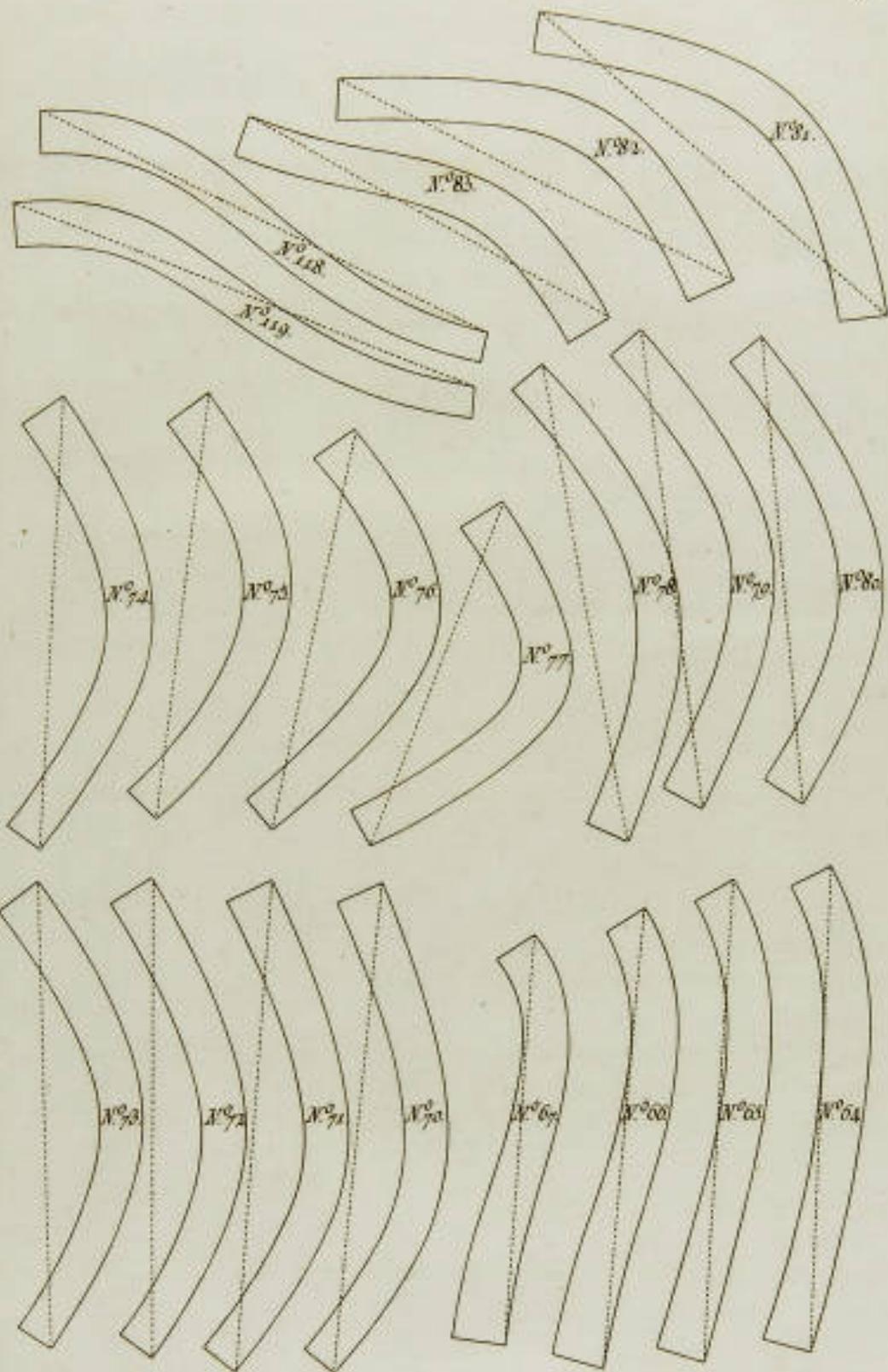
- 8 Primeras Ligazones, que vayan mudando de figura desde el núm. 63 hasta el 64, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 64 hasta el 65, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que muden de figura desde el núm. 65 hasta el 66, sin esta pieza.
- 8 Idem, que muden de figura desde el núm. 66 hasta el 67, sin esta pieza.
- 4 Idem como la figura núm. 67, que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.

Segundas Ligazones.

- 8 Segundas Ligazones como la figura núm. 70, que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 70 hasta el 71, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 71 hasta el 72, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 72 hasta el 73, exclusiva esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el n. 73 hasta el 74, sin esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 74 hasta el 75, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 75 hasta el 76, exclusiva esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 76 hasta el 77, excepto esta pieza.
- 4 Idem como la figura núm. 77.
- 6 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 70 hasta el 78, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 78 hasta el 79, excepto esta pieza.
- 8 Id. que vayan mudando de figura desde el n. 79 hasta el 80, exclusiva esta pieza.
- 8 Idem, que muden de figura desde el núm. 80 hasta el 81, sin esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 81 hasta el 82, excepto esta pieza.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 82 hasta el 83, excepto esta pieza.
- 4 Idem como la figura núm. 83, que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.

Reveses.

- 8 Reveses como la figura núm. 118, que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.
- 8 Idem, que vayan mudando de figura desde el núm. 118 hasta el 119, exclusiva esta pieza.



- 8 Reveses , que vayan mudando de figura desde el núm. 119 hasta el 120 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 120 hasta el 121 , exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 121 hasta el 122 , sin esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 122 hasta el 123 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 123 hasta el 124 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 124 hasta el 125 , excepto esta pieza.
- 4 Idem como la figura núm. 125.
- 6 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 118 hasta el 126 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 126 hasta el 127 , exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que muden de figura desde el núm. 127 hasta el 128 , excepto esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 128 hasta el 129 , exclusiva esta pieza.
- 4 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 129 hasta el 130 , exclusiva esta pieza.
- 8 Idem , que vayan mudando de figura desde el núm. 130 hasta el 131 , excepto esta pieza.
- 4 Idem como el núm. 131 , que tengan de grueso á la linea 8 pulgadas á esquina viva.

Piezas para Escobenes.

- 2 Piezas para Guias del Bauprés , que tengan de grueso á la linea 15 pulgadas y á la grua como la figura núm. 134.
- 10 Piezas para Escobenes , que tengan de grueso á la linea 14 pulgadas á esquina viva , y á la grua como las figuras núm. 135 , 136 , 137 , 138 y 139.

