



**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 N<sup>o</sup> 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*

---

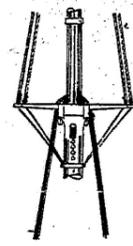
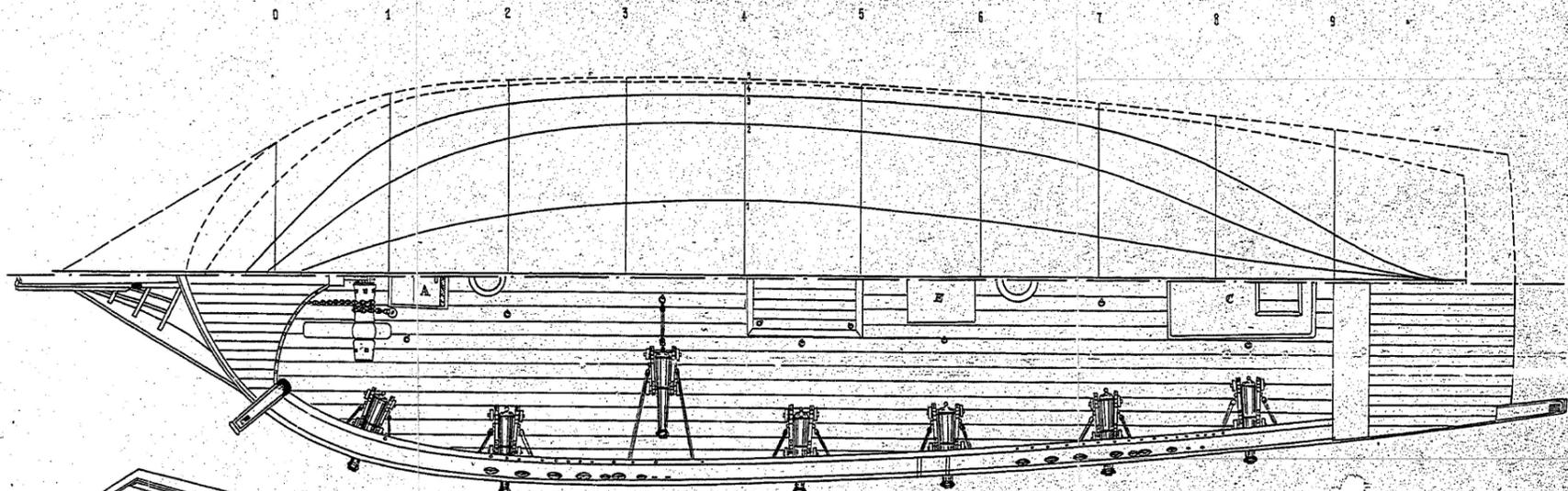
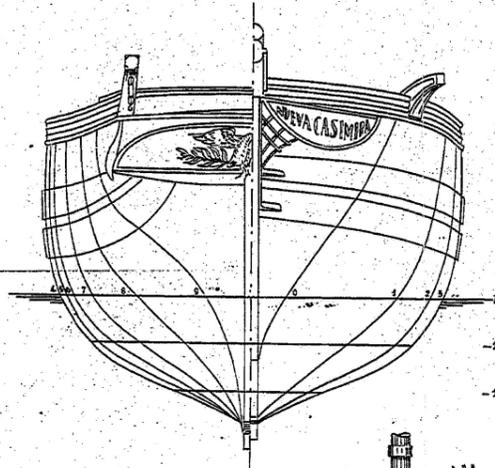
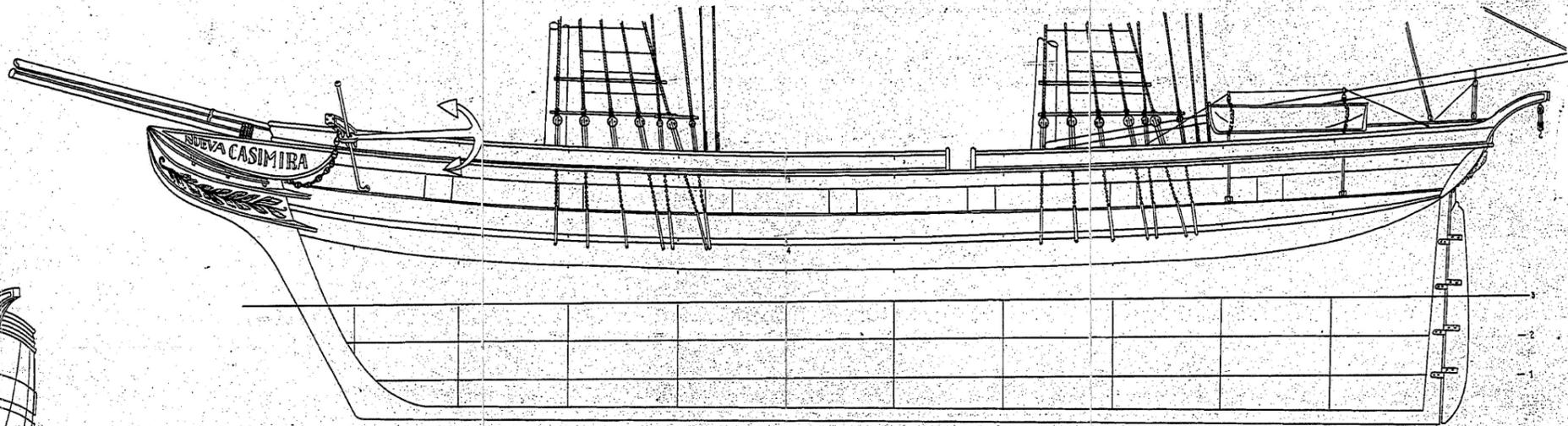
**Anexo 7**

Plano del bergantín *Nueva Casimira*  
Consorti de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona. Autor: Francisco Jaén

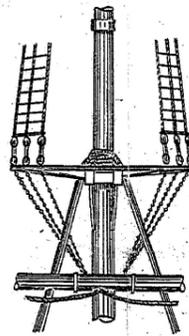


BERGANTIN REDONDO  
 "NVEVA CASIMIRA",

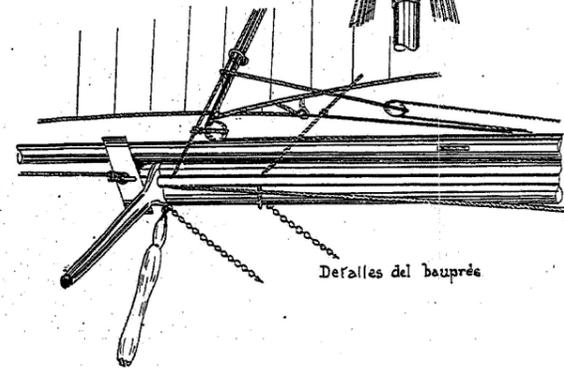
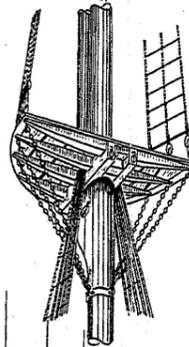
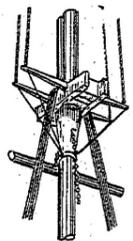
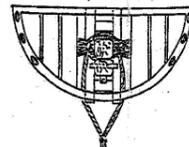
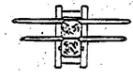
ESLORA 29'56 ~ MANGA 8'28  
 PUNTA 4'21 ~ TONELADAS 206'61



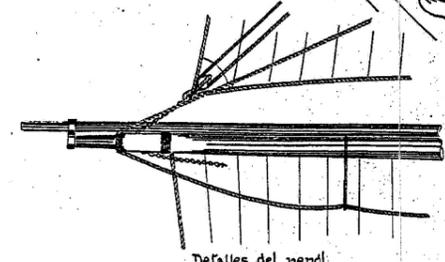
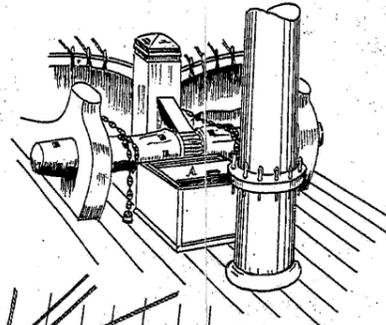
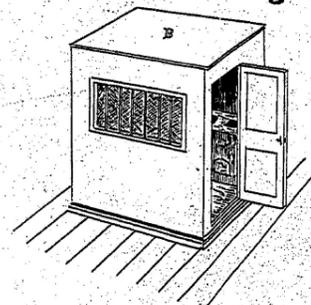
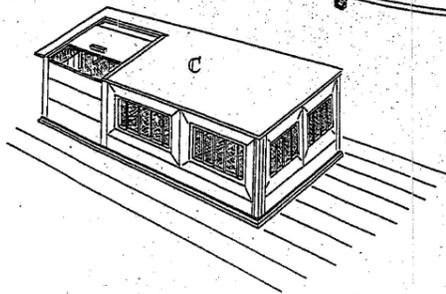
Crucefa



Cofa



Detalles del bauprés



Detalles del pend

