

# MEMORIAS

SOBRE LAS OBSERVACIONES ASTRONOMICAS,

HECHAS

POR LOS NAVEGANTES ESPAÑOLES

EN DISTINTOS LUGARES DEL GLOBO;

LAS QUALES HAN SERVIDO DE FUNDAMENTO  
PARA LA FORMACION DE LAS CARTAS DE MAREAR  
PUBLICADAS POR LA DIRECCION DE TRABAJOS  
HIDROGRAFICOS DE MADRID:

ORDENADAS

*POR DON JOSEF ESPINOSA Y TELLO,  
GEFE DE ESQUADRA DE LA REAL ARMADA, Y PRI-  
MER DIRECTOR DE DICHO ESTABLECIMIENTO.*

TOMO II.

*DE ORDEN SUPERIOR.*

MADRID EN LA IMPRENTA REAL

AÑO DE 1809.