

**CLASSIFICACIÓ GENÈRICA:** patrimoni industrial  
**OBJECTE:** 2 àncores de grans dimensions  
**MATERIAL / TÈCNICA:** ferro colat / fosa  
**DATA / ÈPOCA DE FABRICACIÓ:** segona meitat segle XIX  
**DIMENSIONS:** 4,92 x 3,33 x 0,81 metres (àncora 1)  
5,23 x 3,28 x 0,82 metres (àncora 2)  
**LLOC DE FABRICACIÓ:** desconegut  
**LOCALITZACIÓ:** Port de Barcelona  
**NÚM. DE REGISTRE DEL CRBMC:** 12533  
**NÚM. DE REGISTRE DEL PORT:** NIAPB 686 i 687  
**COORDINACIÓ:** Maite Toneu i Mercè Gual  
**RESTAURACIÓ:** Pau Claramonte i Xavier Serra  
**ANY/S DE LA RESTAURACIÓ:** 2015

## INTRODUCCIÓ

Es tracta de dues àncores de ferro de grans dimensions que s'haurien utilitzat per a alguna gran embarcació.

## ESTAT DE CONSERVACIÓ

Abans d'iniciar la intervenció, ambdues àncores es trobaven de forma provisional en un espai exterior, que és propietat de l'Autoritat Portuària de Barcelona. Aquest indret, que és inaccessible al públic, és un espai en el qual s'emmagatzema material en desús dels operaris del port.

Per la seva situació a l'exterior, l'ambient salí i els factors d'alteració (pluja, humitat relativa (HR), temperatures extremes, llum natural directa i contaminació atmosfèrica) havien accelerat de manera important la seva degradació, fonamentalment pel que fa a l'oxidació del metall i a l'aparició de sals.

El problema principal que presentaven aquestes peces era la corrosió activa en forma d'òxids. El nivell de corrosió era tan avançat que havia derivat en altres problemes de suport, com són les exfoliacions; aquesta alteració havia comportat trencaments del ferro en làmines i havia debilitat considerablement el suport. També es va detectar una forta presència de sals repartides per la superfície, que van formar concrecions en alguns punts.

## PROCÉS DE CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ

En primer lloc, s'ha sanejat el metall de forma mecànica: s'han eliminat aquelles exfoliacions produïdes per l'avançat estat de la corrosió i també s'han retirat totes les sals en forma de concrecions blanques, incrustades sobre la superfície de les dues àncores.

A continuació, s'ha minimitzat l'òxid que cobria ambdues peces, de manera mecànica i amb projecció d'àrids, amb cura de mantenir la patina pròpia del metall. Una cop finalitzat tot el sanejament i eliminada la corrosió ha aparegut en una de les àncores una inscripció gravada sobre el propi ferro; aquesta està situada en la part davantera i sembla reproduir la lletra "G". Probablement, al·ludeix a la marca de l'embarcació o a la de fabricació de les àncores. Finalment, s'ha aplicat un vernís de protecció del metall.



Detall del procés de sanejament del metall



Detall del procés d'eliminació de l'òxid



Detall del procés d'eliminació de les sals



Detall del procés d'eliminació de l'òxid



Detall de la inscripció apareguda



Detall d'una de les pales davanteres abans de la restauració



Detall d'una de les pales davanteres després de la restauració



Imatge general d'una de les àncores abans de la restauració



Imatge general d'una de les àncores després de la restauració