

**Lugar:** Barcelona

**Tipo de obra:** Regeneración Turbina de bronce

**Fecha:** Marzo 2016

## El Problema

La turbina o impulsor es una de las partes esenciales y más sensibles de cualquier bomba, ya que es la responsable del movimiento del fluido.



Por este mismo motivo son las piezas que sufren más desgaste -por abrasión y cavitación- que afecta directamente a la eficiencia de la misma.

Un impulsor de bronce presentaba mucho desgaste por su uso y requería de un tratamiento de regeneración del mismo, ya que los álabes del rotor habían perdido mucha sección y llegaban incluso a presentar perforaciones.

## La Solución

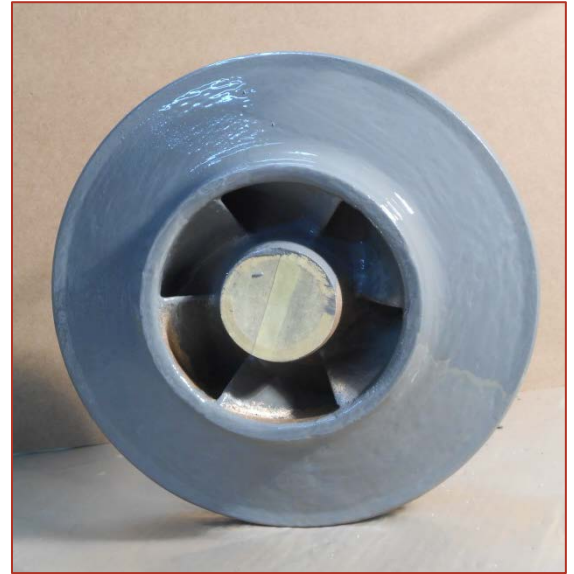
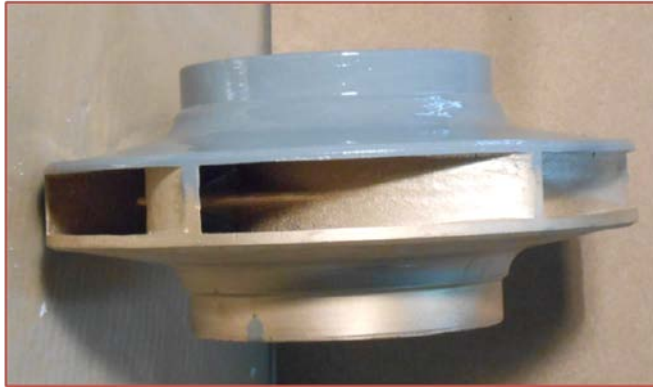
Tras el desmontaje de esta pieza, se procedió a la preparación mecánica de toda la superficie con un chorreado abrasivo hasta grado Sa 2 ½ , según ISO 8501-1.

Los elementos dañados se reconstruyeron con Lotumrepair Metal EG, una resina epoxi con cargas metálicas.



## Regeneración Turbina de bronce

Posteriormente se aplicó un tratamiento protector a toda la superficie del impulsor con Lotumrepair Cerámico FG, una resina epoxi con cargas cerámicas, con una excelente resistencia a la abrasión, y de bajo coeficiente de rozamiento,



### El resultado

Con este tratamiento se ha conseguido recuperar la efectividad de esta pieza y mejorar su eficiencia.

**La Regeneración Mecánica es la mejor alternativa a la Compra de una Turbina Nueva, con un coste mínimo respecto al de reposición, sin esperas ni largas paradas en la producción que producen pérdidas económicas.**

