

## Información de prensa

### Met Rel 34

### LA RENOVACIÓN DE BOMBA REALIZADA POR METALOCK PARA ANGLIAN SUPERA LA OPCIÓN DE CAMBIO

Recientemente, Metallock Engineering revisó una bomba de cubeta de flujo mixto Allen Gwynne de 12 pulgadas y 25 años que Anglian Water Supplies utilizaba para el drenaje de agua de superficie y que se había vuelto ruidosa, ineficiente y tendía a funcionar hacia atrás cuando se paraba.

La bomba tuvo que desmontarse in situ ya que era demasiado grande para retirarse en una pieza del lugar en que estaba situada debido a las limitaciones de altura del cuarto de bombas de Cotton Valley STW, Milton Keynes. Al desmontarla se encontró que los agujeros de lubricación de agua se habían obstruido con sedimento causando que los cojinetes se desgastaran. A consecuencia de esto, el rodete había rozado con la cubierta y el desgaste había causado una muesca profunda.

Metallock renovó completamente la unidad instalando nuevos cojinetes y manguitos de eje y reforzando el rodete desgastado con soldadura y mecanizándolo después. Se instaló un nuevo anillo de desgaste en la parte trasera del rodete. Entonces el cuerpo de la bomba fue mecanizado de la forma apropiada. La cubierta del rodete se mecanizó ligeramente para eliminar el área desgastada y la bomba se volvió a montar estableciendo las holguras correctas.

Mientras se realizaba este trabajo en los talleres de Metallock situados en Coventry, la válvula de atención se desmontó completamente in situ y se revisó y limpió para impedir que el agua fluyera hacia atrás por la bomba. Se instalaron nuevas juntas de goma y se fabricaron nuevos pernos para sustituir a los antiguos, que estaban muy corroídos.



La alternativa a la renovación hubiera sido una bomba nueva, lo cual hubiera supuesto una espera que hubiera significado estar sin bomba durante varias semanas. En lugar de ello, la renovación realizada por Metallock permitió que la bomba volviera a estar en servicio al cabo de 30 días sin necesidad de modificaciones eléctricas ni cambio de ubicación. El éxito de este proyecto indica que no siempre debe cambiarse la bomba en primera instancia sino que es mejor contactar con Metallock, que puede proporcionar una solución más rápida y más económica.

*Metallock reparó esta bomba de cubeta de flujo mixto Allen Gwynne de 12" para que pudiera volver a ponerse en servicio lo antes posible. Parte de la reparación consistió en reforzar el rodete, mecanizarlo a sus dimensiones originales y mecanizar la cubierta del rodete para eliminar un área desgastada.*

