

## Boletín Técnico

REFERENCIA: Bombas de Agua  
APLICACIÓN: Todos  
PARTES IMPLICADAS: Todos los códigos

Problema que nos han reportado algunos de nuestros clientes que al instalar y probar alguna Bomba de Agua nueva se quiebra la flecha en algún punto de su cuerpo. Fig. #1, Fig#2 y Fig#3



Fig. #1



Fig#2



Fig#3

Como se aprecia en la figuras superiores la flecha Presenta un rompimiento y el rodamiento un daño severo. Esta falla solo pudo haber sido Ocasionada por 2 factores:

- A) SOBRECARGA
- B) DESBALANCEO

### CAUSAS DE LA FALLA:

La sobrecarga se presenta comúnmente cuando se ejerce una sobre tensión en la banda motriz, por un tensor en mal estado o mal calibrado.

El desbalanceo generalmente se da por un ventilador Torcido o en mal estado, por un fan-clutch en mal estado, por bandas dañadas y por poleas vencidas o dañadas.

CUALQUIERA DE ESTAS CONDICIONES PROVOCARA QUE LA MAZA DE LA BOMBA DE AGUA SE SAFE DE LA FLECHA O FRACTURE LA MISMA O EN SU DEFECTO OCURRA UNA FALLA REPENTINA EN EL RODAMIENTO DE LA FLECHA.



### FORMAS DE PREVENIR EL ROMPIMIENTO DE LA FLECHA, DAÑO EN EL RODAMIENTO O DESPENDINGIMIENTO DE MAZA:

- VERIFIQUE LA ALINEACIÓN DE LA POLEA. VERIFIQUE LA EXACTA LINEALIDAD DE LA POLEA.
- REVISE CUALQUIER DAÑO QUE PUEDA TENER LA POLEA.
- SIEMPRE REEMPLAZE LA BANDA MOTRIZ.
- ACUDA AL MANUAL DE SERVICIO PARA LA INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE AGUA Y BANDA PARA EVITAR UN ERROR DE INSTALACIÓN.
- REMITASE AL MANUAL DE SERVICIO PARA CONOCER LA CORRECTA ESPECIFICACIÓN DE TENSIÓN DE LA BANDA PARA PREVENIR SOBRE TENSIÓN.
- SIEMPRE DEBE CAMBIAR EL EMBRAGUE DE VENTILADOR CUANDO SE REEMPLACE LA BOMBA DE AGUA.
- NUNCA UTILICE UN EMBRAGUE DE VENTILADOR CON DESGASTE.
- SI EL VENTILADOR NO VIENE ACOPLADO A LA FLECHA DE LA BOMBA REVISE EL BUEN ESTADO DE SU MAZA, RODAMIENTO Y POLEA.
- EL EMBRAGUE DE VENTILADOR AL IGUAL QUE EL VENTILADOR PUEDEN PRESENTAR ALGUN DESBALANCEO O DAÑO, ES IMPORTANTE VERIFICAR QUE SE ENCUENTREN EN EXCELENTES CONDICIONES Y A LA MENOR DUDA REEMPLAZARLOS.

