



ACTA DE RESTAURACIÓN DEL RODAMIENTO DE LA BOMBA 22NDS

# Bomba 22NDS: rodamiento desechado por desgaste de vuelta al servicio

Estación de Agua Dniprovská de la empresa municipal «Kyivvodokanal» · aprobó el ingeniero jefe de la estación V. A. Kostiuk; por parte del cliente, el jefe de la estación de bombeo A. N. Fursa y el jefe del departamento del mecánico jefe A. I. Rachenko; los trabajos los ejecutó ZAO «XADO-Kiev»  
Kiev, Ucrania · tratamiento 05.10.2000 · acta 05.03.2001 · cinco meses de servicio bajo observación

| PRODUCTO                                                                  | OBJETO DEL TRATAMIENTO                                                                                | TIPO DE DOCUMENTO                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| XADO RVS<br>compuestos de reparación y restauración de la tecnología XADO | Bomba de agua 22NDS<br>rodamiento de rodillos autoalineante, radial-axial, de doble hilera, tipo 3542 | Acta de restauración del rodamiento con firmas y sello de la estación |

| OBJETO                                    | ESTADO AL INICIO DE LOS TRABAJOS                                                                | QUÉ SE REGISTRÓ                                                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bomba de agua 22NDS, rodamiento tipo 3542 | Desmontado como retirado del servicio por agotamiento de su vida útil; lubricación: grasa Litol | Régimen térmico y acústico del rodamiento, funcionamiento sin sobrecalentamiento |

El rodamiento no se sustituyó: el conjunto se trató con compuestos XADO RVS y se devolvió a la bomba.

## Resultado clave

**5 meses**

de servicio normal del rodamiento sin sobrecalentamiento, 05.10.2000 → 05.03.2001

# El rodamiento de la bomba antes y después del tratamiento

| PARÁMETRO                  | ANTES DEL TRATAMIENTO                              | DESPUÉS DEL TRATAMIENTO                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Operatividad del conjunto  | Vida útil agotada, rodamiento retirado de la bomba | Restaurado con compuestos XADO RVS y devuelto al servicio        |
| Régimen térmico y acústico | Alterado                                           | Restablecido en <b>cinco horas</b> de funcionamiento de la bomba |
| Servicio posterior         | El conjunto debía sustituirse                      | <b>Cinco meses</b> de servicio normal sin sobrecalentamiento     |

El régimen se evaluó por el funcionamiento real de la bomba: el acta no aporta mediciones instrumentales de temperatura ni de ruido.

## Conclusión del acta

La Estación de Agua Dniprovska de la empresa municipal «Kyivvodokanal» dejó constancia en el acta: «Tras el tratamiento del rodamiento con compuestos XADO, el régimen térmico y acústico quedó restablecido en el transcurso de cinco horas de funcionamiento de la bomba. Hasta la fecha, el rodamiento mencionado trabaja sin sobrecalentamiento en régimen de servicio normal». Se trata de un rodamiento de rodillos radial-axial de doble hilera del tipo 3542, desmontado previamente como retirado del servicio por agotamiento de su vida útil: un conjunto declarado inservible y destinado a sustitución volvió al trabajo y acumuló **cinco meses** de servicio normal a la fecha de firma del acta. Para la estación de bombeo, esto significa una sustitución de rodamiento que no hizo falta y un equipo que siguió operativo.



© XADO. Todos los derechos reservados.  
Los resultados corresponden al rodamiento de rodillos tipo 3542 de la bomba de agua 22NDS en las condiciones de la Estación de Agua Dniprovska; en otros conjuntos y regímenes los valores pueden diferir. El original del acta con firmas y sello se publica íntegro y está disponible para su descarga. RVS es una denominación obsoleta de XADO, compuestos de generación cero; la generación actual de productos son los revitalizantes.