

INFORME DE REVISION				
No. de Informe:	54977		Fecha de revisión:	2025-03-12
Descripción del proyecto y/o Equipo:		Viscosímetro		
Marca:	Brookfield	Modelo:	RVT	
No. de serie:	86043018		ID/Código:	N/A
Propietario:	CHEMICAL ENGINEERING & INDUSTRIAL SERVICES INC			
Contacto:	Estefanía Vargas Bósquez			
Informe realizado por:		Ing. Rodrigo Tejada		

<b>1. Motivo de la revisión:</b>
Equipo o instrumento tiene el interruptor de encendido roto
<b>2. Acción Inmediata</b>
Se trasladó al área de revisión y reparación de instrumentos para su debida inspección.
<b>3. Complementos de la revisión:</b>
Se procede al desmontaje del equipo para extraer el componente afectado y realizar pruebas de funcionamiento posteriores.
<b>4. Observaciones:</b>
En primera instancia, se reemplaza el switch, hecho esto se reporta que el motor no esta girando, o lo hace con dificultad. Se desmonta el mismo encontrando que el rotor esta en buen estado, lo que abre la posibilidad a que el motor tenga problemas en el devanado o en la placa de control. En vista de que es un motor denominado “paso a paso”, consta de una placa de control la cual fue inspeccionada y se encuentra que no se esta generando correctamente los pulsos de PWM necesarios para hacer girar el motor. El cliente nos brinda 2 equipos similares de los cuales se extrajo la placade control y motor y el sistema volvió a funcionar con fluidez sin fallos.





Fig 1. Switch quebrado



Fig 2. Reemplazo del switch



Fig 3. Rotor del motor “paso a paso” en buenas condiciones

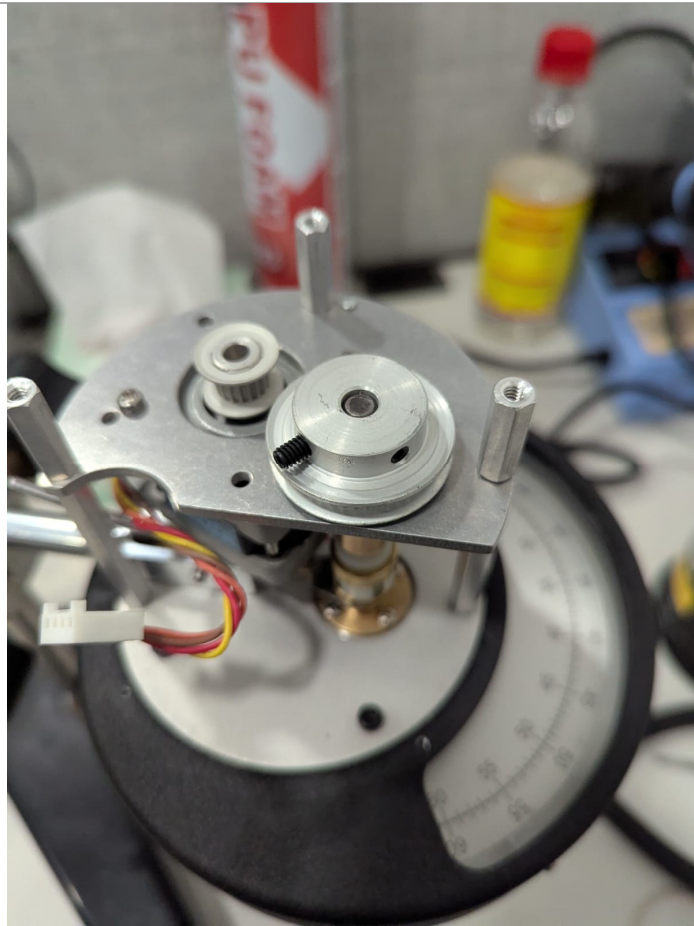


Fig 4 Proceso de rearmado del mecanismo giratorio

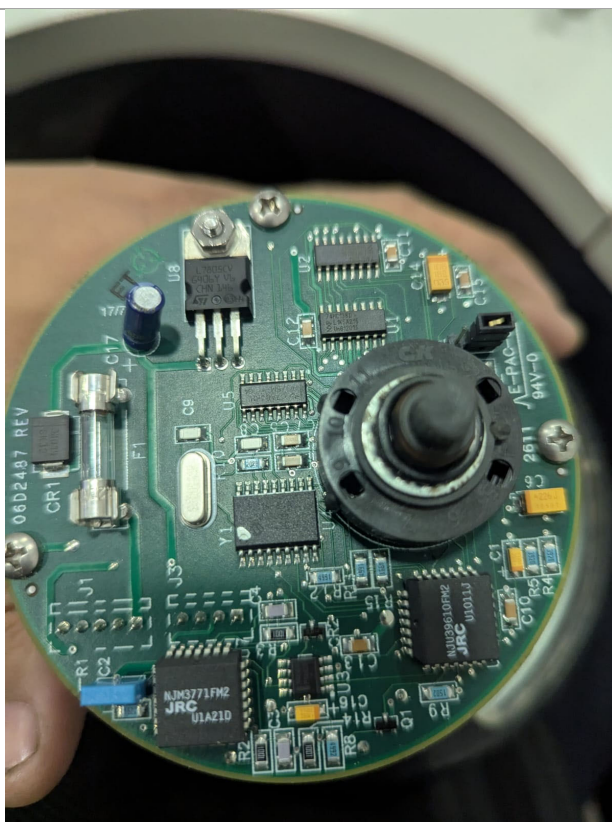


Fig 5 Placa de control extraída del equipo, reemplazada por una placa del equipo donante

#### 5. Recomendaciones:

- Evitar aplicar fuerza excesiva en la aguja del viscosímetro, pues es un mecanismo delicado y puede romperse