



SERSELSA
Servicios y Suministros Eléctricos Saldaña

INFORME TÉCNICO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VENTILADOR ELÉCTRICO 5 HP



SERSLSA
Servicios y Suministros Eléctricos Saldaña

09 de junio del 2026

Señores
OCEANO SEAFOOD S.A.
Presente.-

Atención: **Ing. Julio Leyva Espino**
Superintendente de Mantenimiento

Referencia: **Servicio de Mantenimiento Correctivo de Ventilador Eléctrico 5 HP**

Estimado Ing.:

Nos es grato dirigirnos a Ud. para saludarlo y presentar adjunto el informe técnico del servicio en referencia.

Esperando continuar sirviéndole nos despedimos.

Atentamente,



Roger Saldaña Niño
GERENTE GENERAL



Marco Ruiz Barreto
ASESOR TECNICO COMERCIAL



INFORME TÉCNICO SERVICIO MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VENTILADOR ELÉCTRICO 5 HP

DATOS DE MOTOR DE VENTILADOR (Sin placa)

- Marca: --
- Tipo: --
- Potencia: 5 HP
- Tensión: 440 V
- Amperios: 6.87 A
- Fases: 3
- Conexión: Estrella
- Frecuencia: 60 Hz
- Revoluciones: 1755 RPM
- Rodamientos: 6206-2Z-C3 / 6206-2Z-C3

ALCANCE DEL SERVICIO

- Traslado del ventilador eléctrico a nuestras instalaciones.
- Desarmado total.
- Extracción de bobinado y aislamiento del estator del motor.
- Limpieza de la parte interna y externa con solvente dieléctrico.
- Confección e inserción de aislamiento (papel nomex) en las ranuras del estator del motor.
- Confección de nuevas bobinas con alambre de cobre, doble esmaltado, clase H.
- Inserción de nuevas bobinas en las ranuras del estator del motor.
- Pruebas de nivel de aislamiento del nuevo devanado antes y después del proceso de barnizado.
- Barnizado del devanado con barniz aislante transparente thermoclad (Clase H).
- Tratamiento térmico para el secado del barniz aislante y mejorar el nivel de aislamiento.
- Verificación de la caja de alojamiento de rodaje en ambas tapas del motor.
- Pulido y verificación de excentricidad del rotor.
- Cambio de los dos (02) rodamientos en el rotor del motor.
- Balanceo dinámico de rotor y ventilador.
- Cambio de retén 30x45x8 mm.
- Cambio de pernos de armado.
- Armado del ventilador eléctrico.
- Pintado exterior con pintura esmalte de acabado.
- Pruebas de funcionamiento con carga.
- Traslado del ventilador eléctrico a sus instalaciones.

RESULTADO DE PRUEBAS DEL MOTOR ELÉCTRICO SIN CARGA

- Conexión: Estrella / Tensión: 440 V
R = 3.7 A S = 3.5 A T = 3.4 A



SERSELSA
Servicios y Suministros Eléctricos Saldaña

OBSERVACIONES

- De acuerdo con la inspección visual y pruebas previas realizadas, se confirmó que el devanado del estator se encontraba quemado.
- Los rodamientos tuvieron que ser cambiados ya que estos se encontraron deteriorados, debido al tiempo de operación.
- De acuerdo con la verificación del ajuste de la caja de alojamiento de rodaje en ambas tapas del motor, estas se encontraron con valores de ajuste con tolerancias adecuadas.
- Los valores de excentricidad del rotor se encuentran dentro de las tolerancias adecuadas.
- La bornera de conexión se encontró deteriorada, se procedió a realizar el cambio.
- El conjunto rotor y ventilador presentaba desbalance, se realizó el balanceo dinámico para corregir.

CONCLUSION

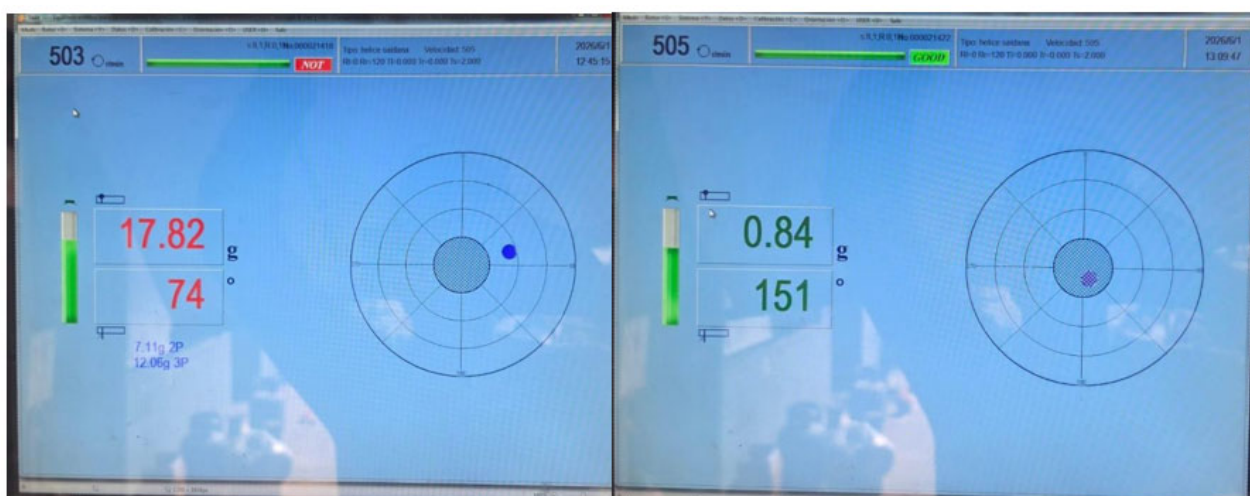
- Luego del mantenimiento y los resultados obtenidos de las pruebas realizadas, podemos confirmar que el motor eléctrico de 5 HP se encuentra en óptimas condiciones para trabajar.



DATOS DE BALANCEO							
Máquina de balanceo	JP BALANCER				Distancia y posición de planos de corrección	A	
Planos de Corrección	1	X	2	X		B	
Planos de soporte	1		2	X		C	
Tipo de Soporte	Entre soportes	X	Voladizo	X	Radios de corrección	R1	38
Tipo de corrección	Agregar		Remover	X		R2	38
Tolerancia de balanceo	Cliente		ISO 1940	X	Desbalance Residual	R1	2.9
Peso de Rotor (Kg.)	6.23	Peso de Chaveta (gr.)				R2	2.9



Balanceo de rotor



Balanceo de conjunto rotor y ventilador



TOMA DE LECTURAS DE ROTOR						
Medición	Plan o	RPM	Desbalance (Gr.)	Angulo de Corrección	Desbalance Residual (Gr.)	Resultado
INICIAL	1	1000	0.42	358	2.9	OK
	2	1000	1.54	278	2.9	OK
FINAL	1					
	2					
TOMA DE LECTURAS DE VENTILADOR						
Medición	Plan o	RPM	Desbalance (Gr.)	Angulo de Corrección	Desbalance Residual (Gr.)	Resultado
INICIAL	1	505	17.82	74	2	MALO
FINAL	1	505	0.84	151	2	OK

CONCLUSIONES / RECOMENDACIONES
El rotor se encontró balanceado, en conjunto con el ventilador presenta desbalance el cual se corrigió.
Se balanceo según la norma ISO 1940 G2.5



SERSLSA
Servicios y Suministros Eléctricos Saldaña

ANEXO





SERSELSA
Servicios y Suministros Eléctricos Saldaña





SERSLSA
Servicios y Suministros Eléctricos Saldaña

