

**DYSMAR PERÚ**

PROPUESTA TÉCNICA

**Mantenimiento de compresor reciprocante  
Romer 15hp**

Dirigido a:  
Sres. Océano Seafood

Piura, 7 de Febrero de 2023



DOCUMENTO	Propuesta técnica	FECHA	07/02/2023
CLIENTE:	Océano Seafood		
PROYECTO:	Mantenimiento de compresor reciprocante Romer 15hp		

Estimados Señores:

Respecto a la inspección realizada a su equipo:

<b>Denominación:</b>	Compresor reciprocante de 3 cilindros, 1 etapa
<b>Marca:</b>	Romer
<b>Modelo:</b>	RB150
<b>Nro Serie:</b>	N/A

<b>Potencia:</b>	15hp
<b>Voltaje:</b>	440/380/220 V 3p
<b>Presión max:</b>	125 psig
<b>Caudal:</b>	54 cfm
<b>Velocidad de giro (cabezal):</b>	800 rpm

Les informamos de las actividades recomendadas en cada componente:

	Componente	Antecedentes	Acciones recomendadas
Cabezal	Elementos de filtros de aire	Deben cambiarse a las 250 horas o 3 meses (lo que ocurra primero)	Cambio de elementos de filtro de aire
	Aceite lubricante	Debe renovarse cada 250 horas, o cada 3 meses (lo que ocurra primero)	Drenado, vaciado y llenado de aceite lubricante.
	Juego de empaquetaduras	Deberán ser reemplazadas luego de abrir culatas para inspeccionar cilindros	Cambio de juego de empaquetaduras
	Reten de Cigüeñal	Presenta aceite humedo en su circunferencia exterior.	Cambio de reten de cigüeñal.
	Válvulas de admisión y escape	Presentan oxidación y acumulaciones de carbono.	Limpieza y asentado de válvulas y platos de válvulas.
	Motor eléctrico	Requiere mantenimiento preventivo (expuesto a ambiente salino)	Cambio de rodamientos, cambio de retenes de eje, megado, barnizado, estufado.
Transmisión	Poleas	Canales de poleas en buen estado de conservación.	Limpieza y ajuste de poleas sobre ejes.
	Fajas	Se aprecia desgaste debido a falta de tensión.	Instalación y templado de fajas nuevas.
Tanque	Válvula de salida	Se halló con fugas en la manija.	Cambio de válvula de salida de aire

DOCUMENTO	Propuesta técnica	FECHA	07/02/2023
CLIENTE:	Océano Seafood		
PROYECTO:	Mantenimiento de compresor recíprocante Romer 15hp		

Manómetro	Operativo. Requiere limpieza.	Limpieza de manómetro.
Presostato	Operativo. Requiere limpieza.	Sopleteo al interior del presostato.
Válvulas de seguridad	Presentan oxidación	Limpieza y regulación de válvulas de seguridad.
Válvula de carga	Se requiere realizar mantenimiento.	Realizar mantenimiento y pruebas de carga luego de instalar cabezal.

### Galería de Imágenes



Cabezal en taller Dysmar Piura



Fajas de transmisión (planta)



Válvula de salida de tanque. Presenta fugas.



Bobinados de estator.



Porosidades en cilindro.



Plato de válvulas de expulsión.



Muelles de válvulas de expulsión.



Cilindro destapado para inspección.



Válvulas de aspiración



Rodamiento de motor eléctrico.



Rodamientos 6308RZ



Elemento filtrante de aire.



Interior de presostato. Requiere limpieza.

### Recomendaciones

En adelante, recomienda realizar oportunamente las labores de mantenimiento programadas:

- Realizar mantenimiento interdiario:
  - Drenado de condensado de agua en tanque (por válvula de purga).
  - Registro de horómetro.
- Realizar mantenimiento preventivo transcurridas las primeras 50 horas de servicio:
  - Limpieza de elemento filtrante.
  - Cambio de aceite lubricante.
- Realizar mantenimiento preventivo cada 250 horas, o cada 3 meses (lo que ocurra primero):
  - Limpieza de elemento filtrante.
  - Cambio de aceite lubricante.
  - Inspección de templado de fajas.
  - Ajuste de terminales de componentes eléctricos.
  - Inspección de conexiones y válvulas, en busca de fugas de aire.
  - Inspección de exterior de bridas y retén de cigüeñal, en busca de fugas de aceite.
- Realizar mantenimiento preventivo cada 500 horas, o cada 6 meses (lo que ocurra primero):
  - Repetir actividades de un mantenimiento de 250 horas.
  - Cambio de elemento filtrante.
  - Inspección de desgaste de fajas de transmisión.
  - Verificación de alineamiento de poleas.
  - Verificación de par de apriete de pernos de sujeción.
- Utilizar aceite lubricante recomendado, ISO VG100 (SAE 30), monogrado, con antioxidantes, sin detergentes:
  - Mobil Rarus 427
  - Shell Corena S4 P100
  - Vistony Air Compressor Oil - ISO 100
  - Castrol Aircol PD 100
  - Benzol Compresol ISO100
- Utilizar en lo posible repuestos originales
- Inspeccionar periódicamente la red de aire, en busca de fugas por conexiones y adaptadores.



DOCUMENTO	Propuesta técnica	FECHA	07/02/2023
CLIENTE:	Océano Seafood		
PROYECTO:	Mantenimiento de compresor reciprocante Romer 15hp		

## Análisis Económico

	Cant.	Und	P. Unit	P. Total
<b>Conjunto de materiales y consumibles, que incluye:</b>	<b>1</b>	<b>Kit</b>	<b>\$573.28</b>	<b>\$573.28</b>
aceite lubricante - 4 l				
elementos de filtros de aire - 3 und				
fajas de transmisión - 4 und				
retén de cigüeñal - 1 und				
juego de pernos de cabezal (x 8 und) - 1 jgo				
válvula de salida 3/4" - 1 und				
rodamientos de motor eléctrico - 2 und				
juego de empaquetaduras - 1 jgo				
espiga escamada 3/4" - 1 0				
barniz rojo - 0.25 gal				
pintura - 0.25 gal				
thinner acrílico - 0.5 gal				
reten de eje de motor (anclaje y tapa) - 2 und				
terminales de 5mm de ojo p/cable 10 - 17 und				
juego de pernos del motor - 1 jgo				

<b>Mano de obra, que incluye:</b>	<b>1</b>	<b>Serv</b>	<b>\$158.01</b>	<b>\$158.01</b>
-----------------------------------	----------	-------------	-----------------	-----------------

Servicio de mantenimiento de cabezal, motor y tanque de compresor 15hp, que incluye:

- cambio de repuestos de cabezal y motor
- tratamiento térmico (lavado, secado, barnizado) de motor
- limpieza y asentado de válvulas y platos de válvulas de cabezal
  - limpieza de cilindros de cabezal
- limpieza y pintado de cabezal, motor y tanque
  - traslado e instalación
  - pruebas finales (en planta)

Sub Total		\$731.28
Dcto. (-7%)		-\$51.18
IGV	18%	\$122.42
<b>Total</b>		<b>\$802.50</b>



DOCUMENTO	Propuesta técnica	FECHA	07/02/2023
CLIENTE:	Océano Seafood		
PROYECTO:	Mantenimiento de compresor reciprocante Romer 15hp		

## Condiciones Comerciales

Moneda:	Dólar americano
Forma de Pago:	Trámite de Factura
Validez de Oferta:	15 días calendario
Tiempo de ejecución/entrega:	4 días hábiles
Garantía:	6 meses por defectos de fábrica
Lugar de entrega:	Planta del Cliente

## Cuentas Jurídicas Corrientes, Plaza Piura

	NUEVO SOL		DÓLAR AMERICANO	
BCP	475-2061192-0-99	CCI 002-475-002061192099-20	475-2037580-1-04	CCI 002-475-002037580104-28
Scotiabank	000-2155397	CCI 009-467-000002155397-29	000-4464953	CCI 009-467-000004464953-21
BanBif	7000586974	CCI 038-630-107000586974-00	7000586966	CCI 038-630-207000586966-05
		<b>Cta. Detracciones</b>		
Banco de la nación		638-009684		

Atentamente,  
Ing. Jesús Olivera  
Servicio Técnico  
DYSMAR EIRL