



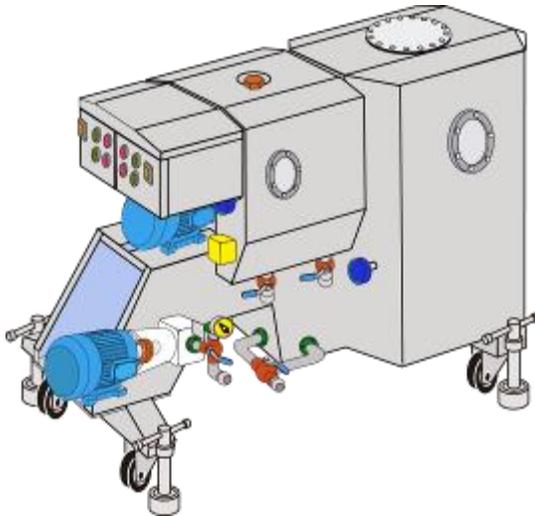
Equipo  
**TERMODIALIZADOR DE ACEITE  
TITDE1B30BV1C2F5-110**

## 1. DESCRIPCION

El TERMODIALIZADOR DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110, es un equipo estacionario que trabaja bajo el principio de termovacío, consistente en calentar el aceite al vacío, para eliminarle los gases, el agua y las partículas sólidas que pueda tener. Un conjunto de filtros permiten dejar el aceite con el código de limpieza ISO 4406-99 requerido. Este equipo opera, succionando el aceite del depósito, lo procesa y lo descarga de manera ininterrumpida, hasta que el volumen total de aceite en el carter quede dentro de los estándares establecidos, de acuerdo con el tipo de máquina.

## 2. CARACTERISTICAS

El TERMODIALIZADOR DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110, cuenta con una bomba de engranajes, bomba de vacío, filtros de aceite y resistencias eléctricas. Es fabricado completamente en acero inoxidable 304, y tiene una capacidad de proceso de 110 galones de aceite cada dos horas. Este tiempo varía de acuerdo al estado en que se encuentre el aceite.



## 3. DATOS TECNICOS

Los datos técnicos del TERMODIALIZADOR DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110, se especifican en la Tabla 1.



**Tabla 1**  
**Especificaciones técnicas del TERMODIALIZADOR**  
**DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110**

No	Componente	Especificación	Cantidad
01	Bomba de vacío	Cámara húmeda de 15 pies <sup>3</sup> /min, 28" de Hg.	1
02	Bomba de engranajes.	30 gpm.	1
03	Motor eléctrico bomba de vacío	2 kw, 220 voltios, trifásico, 1750 rpm,60 Hz.	1
04	Motor eléctrico bomba de engranajes.	2 kw, 220 voltios, trifásico, 1750 rpm,60 Hz.	1
05	Calentador eléctrico.	12 kw, 220 voltios, trifásico.	2
06	Condensador de gases.	20.000 Btu/hr	1
07	Carcasa del filtro de aceite.	Diámetro 35 cm, altura 50 cm, acero inoxidable.	1
08	Elemento filtrante.	ILSAS, ref. ILF4809-2/5/10.	3
09	Presostato.	Eléctrico, 110 voltios.	1
10	Tablero eléctrico y automático.	-	1
11	Torre de vacío.	2 m <sup>3</sup> , acero inoxidable.	1
12	Depósito de aceite.	110 galones, acero inoxidable 304.	1
13	Tanque de agua.	55 galones, acero inoxidable 304.	1
14	Válvulas.	De 1/4", 1/2", 3/4", acero inoxidable 304.	-
15	Tubería de aceite y de vacío.	De 3/4", acero inoxidable 304.	-
16	Mangueras flexibles.	De 3/4", para alta presión.	-
17	Dimensiones.	Longitud: 120 cm, ancho: 100 cm, alto: 120 cm.	Si
18	Peso.	480 kg.	Si
19	Ruedas.	Caucho de 12 cm de diámetro.	4

#### 4. ACEITES QUE SE PUEDEN REACONDICIONAR

Los siguientes son los tipos de aceite mineral ó sintético que se pueden reacondicionar con el TERMODIALIZADOR DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110: Circulantes para lubricación y para sistemas térmicos; Turbinas de vapor, a gas e hidráulicas; Reductores de velocidad; Hidráulicos; Transformadores; Compresores y Transmisiones automotrices. Se pueden reacondicionar aceites hasta de un grado ISO 320. Para viscosidades mayores, es necesario precalentar el aceite.

#### 5. CONDICION DEL ACEITE ANTES Y DESPUES DE LA TERMODIALISIS

En la Tabla 2 se especifican los resultados de los análisis de laboratorio efectuados al aceite de un turbogenerador antes y después del proceso de termodiálisis, con TERMODIALIZADOR DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110.

**Tabla 2**  
**Resultados de laboratorio según pruebas ASTM**  
**a las propiedades físico-químicas del aceite**

No	Propiedad Físico-química	Prueba ASTM	Condición del aceite		Valor máximo o mínimo permisible
			Antes de la diálisis	Después de la diálisis	
01	Viscosidad, cSt/40°C	D445	33,4	32,1	40 Máx.
02	Viscosidad, cSt/100°C	D445	4,5	3,8	4,5 Máx.
03	TAN, mgrKOH/gr.ac.us	D664	0,65	0,48	1,00 Máx.



# TRIBOS INGENIERIA S.A.S

Trabajamos con la más alta calidad y brindamos una excelente asesoría

04	RPOT, minutos	D2783	160	320	100 mín.
05	Contenido de Agua, %Volumen	D95	0,78	0,00	0,20 Máx.
06	Punto de inflamación, °C	D92	243	248	180 Mín.
07	Nivel de limpieza ISO 4406-99		21/20/20	17/16/14	18/17/16 Máx.

## 6. ELEMENTOS FILTRANTES

Los elementos filtrantes del TERMODIALIZADOR DE ACEITE TITDE1B30BV1C2F5-110 son:

1. Cinco elementos filtrantes desechables de 2, 5 o de 10 micras dependiendo del nivel de limpieza requerido: Ref. ILF-4809-2, ILF-4809-5 e ILF-4809-10, marca ILSAS, código ISO 4406-99 y nivel de limpieza 17/16/14. La nomenclatura significa lo siguiente: IL: Ingenieros de Lubricación SAS; F: elemento filtrante desechable, 48: 48 cm de altura; 9: 9 cm de diámetro; 2: 2 micras; 5: 5 micras y 10: 10 micras.
2. Puede utilizar un kit de cinco elementos filtrantes de malla de acero inoxidable 304, lavables, los cuales se pueden emplear para reducir los costos de filtración. Estos se utilizan antes de los elementos desechables y permiten bajar el nivel de contaminación del aceite desde 22/21/19 hasta 19/18/16; luego para darle al aceite el código final de limpieza ISO 4406-99 se utilizan los elementos desechables del micronaje requerido. .

## 7. VALOR

Se cotiza a solicitud de la empresa interesada.

## 8. INFORMACION

TRIBOS INGENIERIA SAS Medellín, Colombia, Carrera 65 No 74-75 Bodega 128, Multicentro Caribe, Telf. (57) 4-4440581; Cel. 320-6232768, [monitoreo.comercial@tribosingenieria.com](mailto:monitoreo.comercial@tribosingenieria.com); [www.tribosingenieria.com](http://www.tribosingenieria.com).



INFORMACIÓN

TRIBOS INGENIERIA S.A.S  
Carrera 65 No 74 - 75 Bodega 128  
Multicentro Caribe  
Tel: (574) 444 0581 Cel: (57) 320 623 2768

[monitoreo.comercial@tribosingenieria.com](mailto:monitoreo.comercial@tribosingenieria.com)  
[www.tribosingenieria.com](http://www.tribosingenieria.com)  
Medellín - Colombia