

# LÍNEA DE TANQUES





Ciber cuenta con una diferenciada línea de tanques de almacenamiento de bitumen y combustible. También cuenta con tanques de almacenamiento y calentamiento del bitumen, para atender las más variadas necesidades. Construidos sobre chasis o estacionarios y ejes adecuados y regularizados para transporte carretero en los más diversos países de América Latina, África, Oceanía e Sudeste Asiático. Los tanques Ciber son de fácil instalación y movimiento.

Algunas características de los tanques Ciber son:

- > Tuberías flexibles que posibilitan la instalación del tanque con layout variado, de acuerdo con las características del terreno donde se instalará la planta;
- > Sensores de temperatura que garantizan el control total sobre la temperatura de los fluidos, esencial para un excelente maquinado de mezcla bituminosa.



# Línea de Tanques Ciber



- Protección térmica (aislamiento) en toda la superficie con manta térmica de lana de vidrio recubierta por lámina de alufer de alta resistencia;**
- > Control total de la potencia del quemador para Tanque Máster, ajustando la velocidad de calentamiento del bitumen;**
  - > Sistema de conexiones de alta resistencia;**
  - > Fácil acceso para limpieza e inserción de aditivos;**
  - > Acceso y pasarelas adecuadas a las normativas.**



# TM

## Tanques máster

Tanques destinados al almacenamiento y calentamiento del bitumen y/o almacenamiento de combustible.

Ciber coloca a disposición tanques de calentamiento / almacenamiento solo para asfalto o combinando asfalto con combustible.

Tanques fijos o portátiles con calentamiento por serpentines.

El bitumen debe ser calentado en el TM conforme curva de viscosidad versus temperatura para posterior mezcla con agregados.

Con el calentador de fluido térmico incorporado y quemador automático alimentado por aceite diésel, GLP, GN, o dual, los tanques máster de asfalto de Ciber pueden calentar, además de su propio contenido, todo el sistema de la planta como tuberías, cámaras de calentamiento de superficie, además de otros tanques que no tengan generación propia de calor.

Utilizan quemador de alto desempeño, dotado de dos niveles de quema con potencia de 400.000 o 500.000 Kcal/h, garantizando así velocidad en el calentamiento del aglutinante incluso en lugares de baja temperatura.





TM 3020P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	30.000 L	2º Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	20.000 L	bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	400.000 Kcal/h	
Portátil		



TM 3030P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	30.000 L / 30.000 L	2º Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	-	
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Portátil		



TM 4020P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	40.000 L	2º Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	20.000 L	bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Portátil		



TM 303020P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen de los compartimientos 1 y 2 para bitumen	30.000 L / 30.000 L	bitumen
Volumen del compartimiento 3 de combustible	20.000 L	bitumen / bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Portátil		



TM 303020E		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen de los compartimientos 1 y 2 para bitumen	30.000 L / 30.000 L	bitumen
Volumen del compartimiento 3 de combustible	20.000 L	bitumen / bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Estacionario		

\*Opcionales para toda la línea de TM: 1. tipo combustible quemador; 2. recirculación de bitumen en el tanque; 3. tubería y bomba de carga de bitumen; 4. tubería espera para aceite térmico; 5. posición lejos con relación a la planta ; 6. layout 90° o 180° con relación a la planta.



# TA

## Tanques de asfalto

### TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE ASFALTO

- > Ciber ofrece tanques de asfalto, fijos y portátiles, con diferentes capacidades, proporcionando las mejores combinaciones de layout para toda la línea de plantas Ciber.
- > Tienen sistema de calentamiento indirecto por segmen-

to con circulación de fluido térmico perfectamente distribuido en su interior, proporcionando rápido y homogéneo calentamiento.

- > Protección térmica (calentamiento) en toda la superficie con lana de vidrio recubierta por lámina de alufer de alta resistencia.



TA 30E		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimento para bitumen	30.000 L	
Estacionario		



TA 50P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimento para bitumen	50.000 L	
Portátil		



TA 3030P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimento 1 para bitumen	30.000 L	
Volumen del compartimento 2 para bitumen	30.000 L	
Portátil		

\*Opcionales para toda la línea de tanques de almacenamiento: 1. cañería de interconexión entre tanques; 2. cañería espera para aceite térmico; 3. cañería y bomba de carga de bitumen.





# Tanque máster para asfalto modificado

- > Especiales para asfaltos modificados con polímero o caucho.
- > Los tanques para este fin tienen sistema de recirculación de bitumen en el tanque y agitadores verticales de hélices, movidos por motorreductores eléctricos, que realizan la circulación interna del asfalto en rotación en la faja de 100 RPM, ideal para asfaltos de alta viscosidad.
- > Permiten homogeneidad entre aglutinante y aditivo.
- > Posibilidad de calentamiento más rápido del bitumen.



TM 3020P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	30.000 L	2º Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	20.000 L	bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	400.000 Kcal/h	
Portátil		
Cantidad de agitadores	1 hasta 3	



TM 3030P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	30.000 L	2º Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	30.000 L	bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Portátil		
Cantidad de agitadores	1 hasta 4	

\* Opcionales para toda la línea de tanques modificados: Recirculación de bitumen.





TM 4020P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	40.000 L	2° Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	20.000 L	bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Cantidad de agitadores	1 hasta 3	
Portátil		



TM 303020P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volume dos compartimentos 1 e 2 para CAP	30.000 L / 30.000 L	bitumen / bitumen
Volumen del compartimiento 3 de combustible	20.000 L	bitumen / bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Cantidad de agitadores	1 hasta 5	
Portátil		



TM 303020E		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volume dos compartimentos 1 e 2 para CAP	30.000 L / 30.000 L	bitumen / bitumen
Volumen del compartimiento 3 de combustible	20.000 L	bitumen / bitumen / bitumen
Potencia calentador fluido térmico	500.000 Kcal/h	
Cantidad de agitadores	1 hasta 5	
Estacionario		



TA 30E		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	30.000 L	
Cantidad de agitadores	1 hasta 2	
Estacionario		



TA 50P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	50.000 L	2° Eje
Cantidad de agitadores	1 hasta 4	
Portátil		



TA 3030P		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para bitumen	30.000 L	2° Eje
Volumen del compartimiento para Combustible	30.000 L	
Cantidad de agitadores	1 hasta 4	
Portátil		

Opcionales para toda la línea de tanques modificados: Recirculación de bitumen.

# TC

## Tanque de combustible

10  
11



> Con capacidad de 10.000 litros de combustible, el sistema de almacenamiento de combustible ofrece una forma práctica y segura de almacenar diversos tipos de combustibles líquidos, desde aceites leves hasta pesados (más viscosos).

> El TC 10 puede ser transportado junto a la estructura del TM de Ciber.



TC 10E		
CARACTERÍSTICAS		OPCIONALES*
Volumen del compartimiento para Combustible	10.000 L	
Estacionario		

\*Opcionales: instalado en el chasis del TM o al lado del TM.



# GC Generador de Calor



- > Generador de calor dedicado al calentamiento del aceite térmico que circula en los serpentines del tanque de asfalto para calentamiento del bitumen.
- > Cámara interna de calentamiento con aislamiento, minimizando la pérdida de calor para el ambiente.
- > Bomba para circulación del aceite térmico calentado por la llama del quemador.
- > Reservorio de combustible de 1.000 L para el calentador de fluido térmico.
- > Quemador con potencia máxima de 500.000 Kcal/h, adecuado al rápido calentamiento del betún conforme especificación.
- > Controlador de intensidad de la llama estándar.



## GC 40

### CARACTERÍSTICAS

Potencia calentador de fluido térmico

500.000 kcal/h



ESTÁNDAR DE CALIDAD WIRTGEN GROUP

**CIBER Equipamentos Rodoviários Ltda.**

Rua Senhor do Bom Fim, 177  
91140-380 Porto Alegre / RS · Brasil  
T: +55 51 3364 9200  
F: +55 51 3364 9222  
ciber@ciber.com.br

 [www.ciber.com.br](http://www.ciber.com.br)  [ciberoficial](#)