



# TIPOS DE MUELLES

## MULTIHOJA

La muelle multihoja llega a contener más de tres hojas y se utiliza generalmente en los ejes traseros de los sistemas de suspensión de las camionetas pick-up y/o camiones de carga.

## PARABÓLICA

La muelle parabólica debe su nombre a que asemeja la forma de una parábola a lo largo de la misma. Su tecnología le permite sustituir a las de tipo multihoja por muelles de tres hojas máximo, gracias a que distribuye de mejor forma los esfuerzos en sus hojas.

## ZETA

La muelle tipo Z se utiliza en sistemas de suspensión neumática, generalmente sujetando el eje trasero de los tracto camiones y/o autobuses urbanos.



# ¿CÓMO MEDIR UNA MUELLE?

1



1. La altura libre (arco libre) se mide tomando un hilo de referencia ya sea al centro de los roleos o al ras de las hojas por el lado del patin (hay excepciones donde se debe tomar la medida a puntos de apoyos, también existe la posibilidad de tomar dos alturas cuando la muelle es semielíptica). Se debe tensar el hilo y con una cinta métrica (flexómetro) se toma la medida tocando la punta de la cinta del flexómetro a la hoja maestra en dirección hacia donde está el tornillo de centro y tomar la medida que coincida con el hilo.

2



2. Las longitudes de los lados corto y largo se miden sobre el contorno de la hoja a medir, tomando en cuenta desde el extremo hacia la perforación central, considerando que estas fueron tomadas cuando la hoja de la muelle estaba plana. Cuando la hoja maestra (principal) tiene roleos, las longitudes se toman del centro del diámetro del roleo a la perforación central.

# TIPOS DE ROLEOS Y ENVOLVENTES



# TIPOS DE ACABADOS



Acabado cuadrado  
inserto chabeta



Acabado redondo con  
cazuela para inserto



Acabado redondo con doble  
perforación para inserto



Acabado tipo despunte



Acabado despalmado  
con es cuadra



Acabado con saques  
en extremos (Mack)



Despalme cuadrado  
sin perforación



Despalme redondo  
sin perforación



Acabado cuadrado  
con doble perforación



Acabado cuadrado  
con ranura



Acabado cuadrado  
con ranura



Acabado con perforaciones  
extremos (Mack)



Acabado destaje para 1/4 de  
rol envolvente y pata de chino



Acabado escuadra  
para volvo white



Acabado escuadra  
para volvo white

## 44-140-E

DELANTERA



URBANO REFORZADO '06-'12



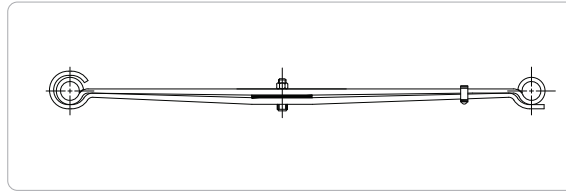
Núm. Original	• LM-685-320-3602									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.447" 4/0.558" 2/0.449" 1/0.447"R									
L.C.	31"									
L.L	35"									
Altura libre	6"									
Buje L.C.	NJK									
Buje L.L.	NJK									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								

## 46-1240

DELANTERA



TRACTOR '94-'04



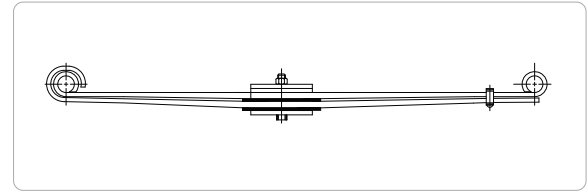
Núm. Original	• 680-320-0002									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.788"									
L.C.	28"									
L.L	32"									
Altura libre	4"									
Buje L.C.	RB-211									
Buje L.L.	RB-211									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

## 46-1280

DELANTERA



TRACTOR '84-'02



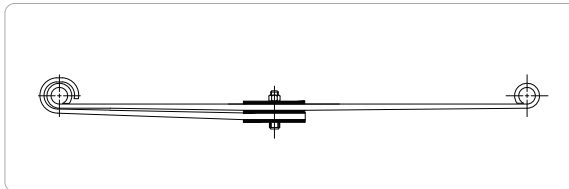
Núm. Original	• A16-13412-001									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.788" 2/0.590" 1/0.401" 1/0.788" R									
L.C.	26"									
L.L	28"									
Altura libre	6"									
Buje L.C.	RNK									
Buje L.L.	RNK									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

## 46-1432

DELANTERA



COLUMBIA CTS-120 '00-'08



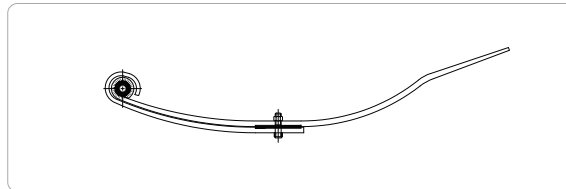
Núm. Original	• A16-14898-000									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	1/1" 1/0.788" 1/1"R									
L.C.	26"									
L.L	30"									
Altura libre	5"									
Buje L.C.	RB-233									
Buje L.L.	RB-233									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

## 46-1462

DELANTERA



BUSSINES CLASS M2 '00-'06

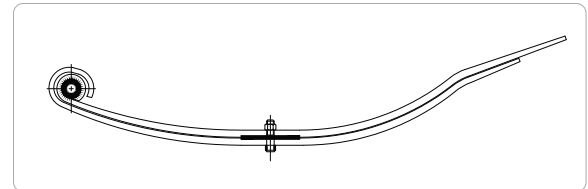


Núm. Original	• A16-16786-000									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	1/1" 1/0.788"									
L.C.	26"									
L.L	33"									
Altura libre	6"									
Buje L.C.	RB-212									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

## 46-1462-R

DELANTERA

BUSSINES CLASS M2 '00-'06



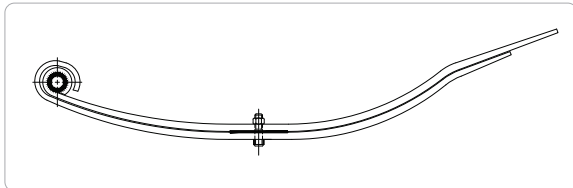
Núm. Original	• A16-16786-000									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	1/1" 1/0.788" 1/0.788" R									
L.C.	26"									
L.L	33"									
Altura libre	6"									
Buje L.C.	RB-212									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								



# FREIGHTLINER

**46-1464-R**
**DELANTERA**

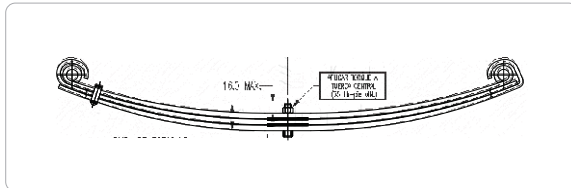

BUSSINES CLASS M2 '00-'06



Núm. Original	• A16-16789-000									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	1/1" 1/0.788"									
L.C.	26"									
L.L	33"									
Altura libre	7 / "									
Buje L.C.	RB-233									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

**46-1494**
**DELANTERA**

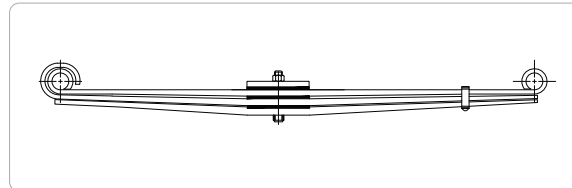
BUSSINES CLASS M2 '02-'10



Núm. Original	-									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	3/0.710"									
L.C.	26"									
L.L	30 1/8"									
Altura libre	5 6/7 "									
Buje L.C.	RB-263									
Buje L.L.	RB-233									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								

**46-220**
**DELANTERA**

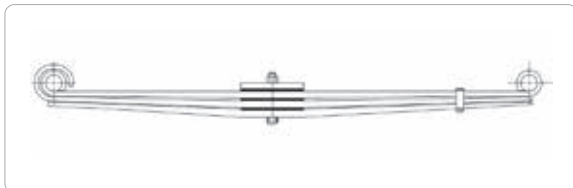

TRACTO FLA/B/L HD '84-'04



Núm. Original	• A16-12612-000									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	3/0.662" 1/0.401"									
L.C.	26"									
L.L	29"									
Altura libre	7"									
Buje L.C.	RNK									
Buje L.L.	RNK									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

**46-220-M**
**DELANTERA**

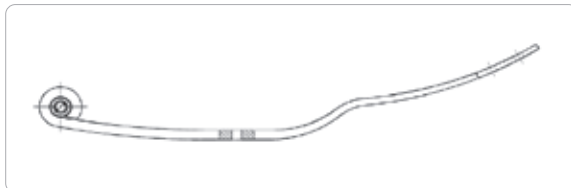
TRACTO FLA/B/L HD '84-'04



Núm. Original	• MBD-2194									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.499"									
L.C.	26"									
L.L	29"									
Altura libre	4 / "									
Buje L.C.	RNK									
Buje L.L.	RNK									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda										

**50-202**
**DELANTERA**


CENTURY &amp; COLUMBIA HEAVY DUTY '00-'06



Núm. Original	• 59930-021									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	1/1"									
L.C.	25"									
L.L	40"									
Altura libre	6"									
Buje L.C.	RB-301									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓									

**LA-4463**
**DELANTERA**


FL-112 ARGOSY '96-'06



Núm. Original	• A16-14463-000									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.788"									
L.C.	26"									
L.L	30"									
Altura libre	6"									
Buje L.C.	RB-233									
Buje L.L.	RB-233									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

✓✓✓ Alta Demanda

✓✓ Regular Demanda

✓ Baja Demanda

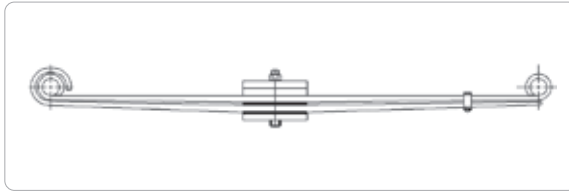
● Sobre Pedido

## LA-695-A

DELANTERA



FL/FLC-120 '98-'04



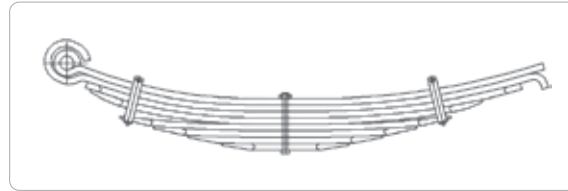
Núm. Original	• A16-14695-001									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.788" 3/0.401"									
L.C.	26"									
L.L	28"									
Altura libre	5"									
Buje L.C.	RB-233									
Buje L.L.	RB-233									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

## 39-696

TRASERA



FL-70 / FL-80 '04-'12



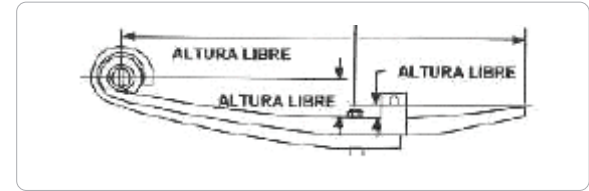
Núm. Original	• A16-16338000									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	7/0.748" 1/0.748"R									
L.C.	26"									
L.L	32"									
Altura libre	4"									
Buje L.C.	RB-135									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓		

## 46-1217

TRASERA



SUSPENSIÓN DE AIRE (RECTA) '06-'12



Núm. Original	• A16-13997-000									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	1/1.625" 1/0.499"									
L.C.	25 3/4"									
L.L	20"									
Altura libre	-									
Buje L.C.	RB-205									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								