



# 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



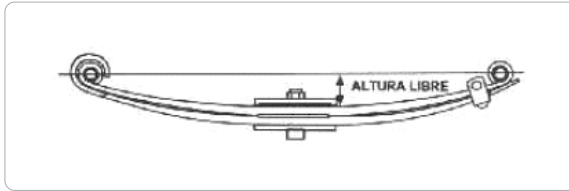
Acabado escuadra  
para volvo white



Acabado escuadra  
para volvo white

**55-1176**
**DELANTERA**

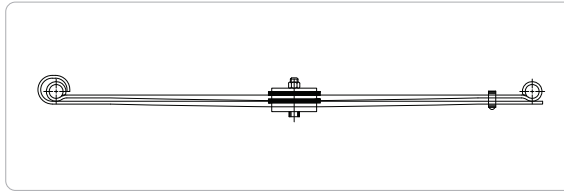

INTERNATIONAL 9700 '96-'99



Núm. Original	• 1690075-C91										
Ancho	4"										
No. de hojas y espesor	2/0.401" 2/1"										
L.C.	29"										
L.L	29"										
Altura libre	4"										
Buje L.C.	TB-26										
Buje L.L.	TB-26										
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda	✓✓	✓✓									

**55-1192**
**DELANTERA**

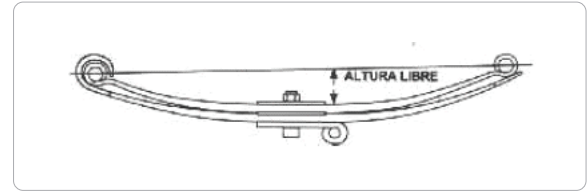

SERIES 4000 / 7000 '88-'06



Núm. Original	• 2011346-C91										
Ancho	4"										
No. de hojas y espesor	2/0.788" 2/0.401"										
L.C.	25"										
L.L	29"										
Altura libre	5"										
Buje L.C.	RNK										
Buje L.L.	RNK										
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda	✓✓	✓✓									

**55-1214**
**DELANTERA**

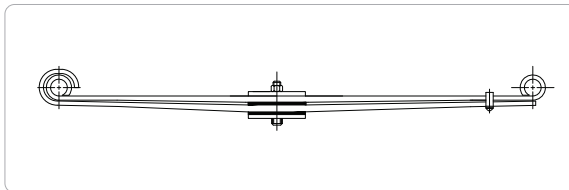

SERIES 3900 AMTRAN-GENESIS '88-'96



Núm. Original	• 2040041-C91										
Ancho	4"										
No. de hojas y espesor	2/0.788" 1/0.788" R										
L.C.	25"										
L.L	29"										
Altura libre	3 3/4"										
Buje L.C.	RNK										
Buje L.L.	RNK										
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda	✓✓	✓✓									

**55-1218**
**DELANTERA**

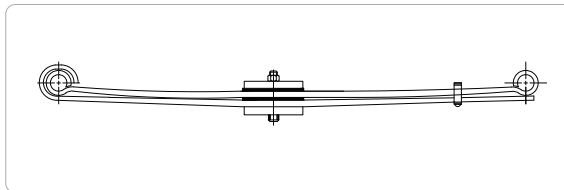

SERIES 8100 / 8300 '88-'96



Núm. Original	• 3527263-C91										
Ancho	4"										
No. de hojas y espesor	2/1" 2/0.323" TACÓN										
L.C.	29"										
L.L	29"										
Altura libre	3"										
Buje L.C.	RB-253										
Buje L.L.	RB-253										
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda	✓✓	✓✓									

**55-1238**
**DELANTERA**

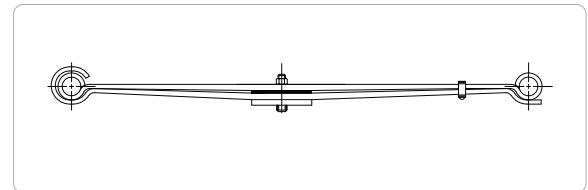

SERIES 3000 &amp; 4000 NEW GENERATION '04-'10



Núm. Original	• 3533196-C9										
Ancho	3"										
No. de hojas y espesor	2/0.788" 2/401"										
L.C.	25"										
L.L	29"										
Altura libre	3/ "										
Buje L.C.	RB-270										
Buje L.L.	RB-270										
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda	✓✓	✓✓									

**55-1256**
**DELANTERA**


SERIES 7000 NEW GENERATION '00-'06



Núm. Original	• 3540219-C9										
Ancho	4"										
No. de hojas y espesor	2/1" 1/0.499"										
L.C.	25"										
L.L	29"										
Altura libre	3										
Buje L.C.	RB-269										
Buje L.L.	RB-269										
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Demanda	✓	✓									

✓✓✓ Alta Demanda

✓✓ Regular Demanda

✓ Baja Demanda

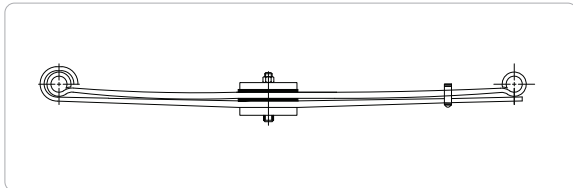
● Sobre Pedido



# INTERNATIONAL NAVISTAR

**55-1262**
**DELANTERA**

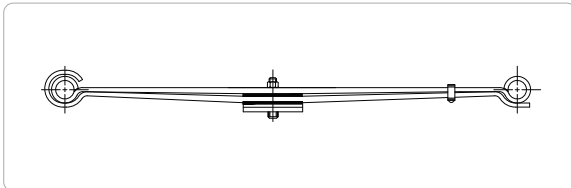

SERIES 7000 NEW GENERATION '00-'06



Núm. Original	• 3540852-C91									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.886" 2/0.401" 1/0.886" R									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	4"									
Buje L.C.	RB-253									
Buje L.L.	RB-253									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

**55-1304**
**DELANTERA**

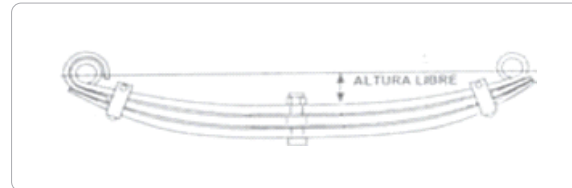

SERIES CF-500/600 '00-'06



Núm. Original	• 3586688-C91									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	2/0.788" 2/0.360"									
L.C.	28"									
L.L.	29"									
Altura libre	3"									
Buje L.C.	RB-247									
Buje L.L.	RB-247									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								

**55-1322**
**DELANTERA**

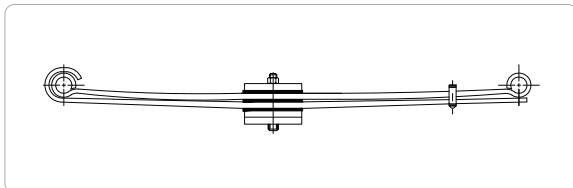

SERIE CONVENCIONAL 9000 '88-'89



Núm. Original	• 3555571-C91									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	1/0.499" 2/0.938" 1/0.401"									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	4 3/8"									
Buje L.C.	TB-26									
Buje L.L.	TB-26									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								

**55-1326**
**DELANTERA**

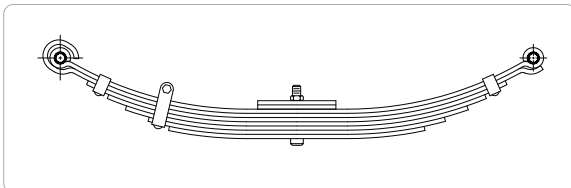

SERIE 8000 NEW GENERATION '00-'06



Núm. Original	• 3556301-C91									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	2/0.788" 3/0.401" 1/0.788"									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	4"									
Buje L.C.	RB-253									
Buje L.L.	RB-253									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓								

**55-148**
**DELANTERA**

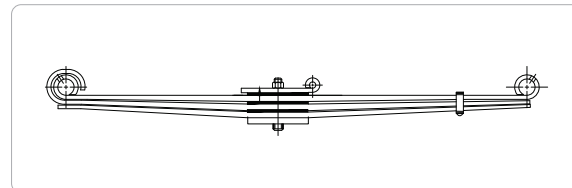

CARROSADO URBANO '01-'03



Núm. Original	• 1661469-C91									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	9/0.447"									
L.C.	25"									
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	✓	✓								

**55-930**
**DELANTERA**


SERIES 9000 CONVENCIONAL '00-'06



Núm. Original	• 588204-C1									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	3/0.662" 2/0.401"									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	5/ "									
Buje L.C.	TB-26									
Buje L.L.	TB-26									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								

✓✓✓ Alta Demanda

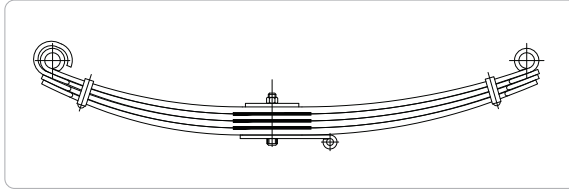
✓✓ Regular Demanda

✓ Baja Demanda

● Sobre Pedido

**55-964**
**DELANTERA**

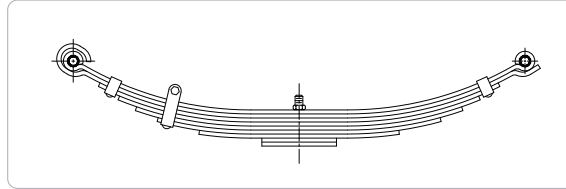

SERIES 9000 CONVENCIONAL '00-'06



Núm. Original	• 584647-C92									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	4/0.788" 2/0.401"									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	5"									
Buje L.C.	TB-68 ROSCADO									
Buje L.L.	TB-68 ROSCADO									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓	✓✓							

**55-140-BRTP<sup>1</sup>**
**DELANTERA**

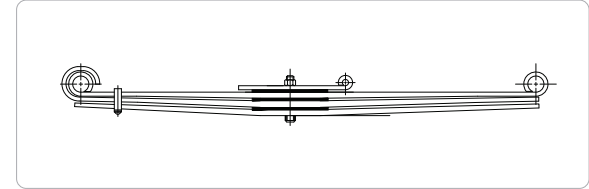
AUTOBUS URBANO '90-'00



Núm. Original	-									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	9/0.447"									
L.C.	25"									
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										

**81-140-EM**
**DELANTERA**

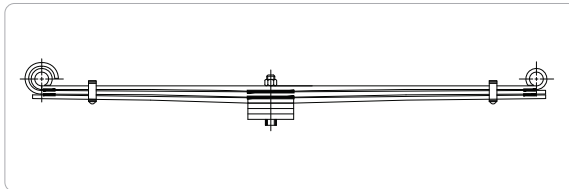

SERIES-S-9400 '90-'00



Núm. Original	• 1653751-C91									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	3/1" 1/0.323"									
L.C.	29"									
L.L.	29"									
Altura libre	6 / "									
Buje L.C.	TB-68 ROSCADO									
Buje L.L.	TB-68 ROSCADO									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓	✓✓							

**81-140-F**
**DELANTERA**

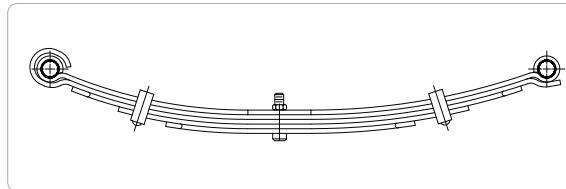

S-500 '90-'98



Núm. Original	• 2996707-C92									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	3/0.625" 3/0.662"									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	5 / "									
Buje L.C.	RNK									
Buje L.L.	RNK									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓	✓✓							

**81-140-KA**
**DELANTERA**

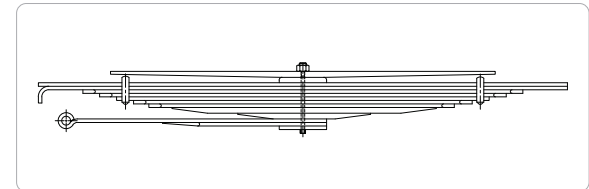

SERIE-8000 '02-'08



Núm. Original	-									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	5/0.499"									
L.C.	25"									
L.L.	29"									
Altura libre	3 / "									
Buje L.C.	RB-253									
Buje L.L.	RB-253									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓	✓✓							

**45-170-A**
**DELANTERA**


INTERNATIONAL '06



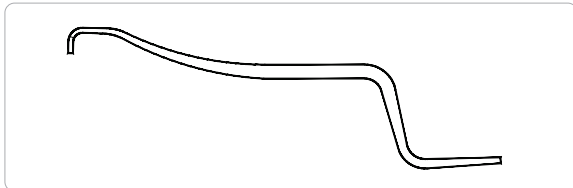
Núm. Original	-									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	2/0.558" 4/0.499" 5/0.625" 1/0.662"AUX 2/0.812"									
L.C.	19 1/2"									
L.L.	19 1/2"									
Altura libre	3 1/2"									
Buje L.C.	PATÍN									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓			

55-1133

TRASERA TIPO Z



TRANSTAR SERIES '88-'02



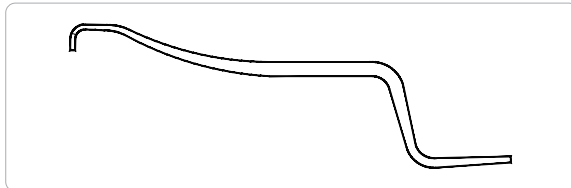
Núm. Original	• 1684471-C91									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	1/1.5"									
L.C.	25"									
L.L	21"									
Altura libre	-									
Buje L.C.	ESCUADRA									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda										

55-1195

TRASERA TIPO Z



TRANSTAR SERIES '88-'02



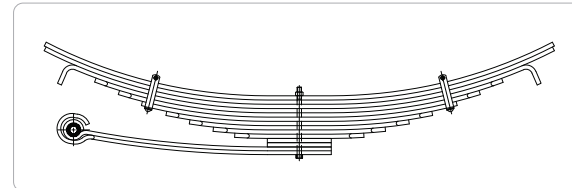
Núm. Original	• 501566-C93									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	1/1.5"									
L.C.	25"									
L.L	18"									
Altura libre	-									
Buje L.C.	ESCUADRA									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda										

55-1217

TRASERA



SERIE 4300 URBANO LARGO

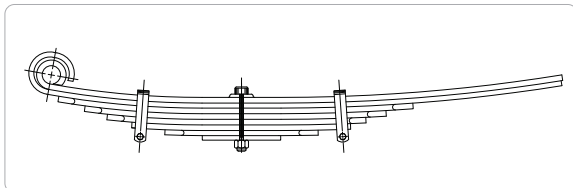


Núm. Original	• 3534537-C91									
Ancho	3"									
No. de hojas y espesor	12/0.499" 2/0.447"									
L.C.	30/ "									
L.L	30/ "									
Altura libre	6/ "									
Buje L.C.	RB-164									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda	✓	✓								

71-124-B

TRASERA

TRACTO-CAMIÓN (SUSP. HENDRICKSON) '84-'96

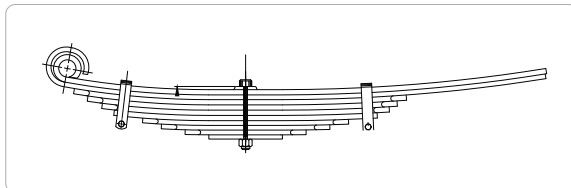


Núm. Original	-									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	8/0.625"									
L.C.	17"									
L.L	20"									
Altura libre	2"									
Buje L.C.	TPK									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda										

71-124-F

TRASERA

TRACTO-CAMIÓN (SUSP. HENDRICKSON) '84-'96



Núm. Original	-									
Ancho	4"									
No. de hojas y espesor	10/0.625"									
L.C.	17"									
L.L	28"									
Altura libre	2"									
Buje L.C.	TPK									
Buje L.L.	PATÍN									
Hoja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Demanda										