

calidad de exportación[®]

Motor Line

Balatas y Zapatas

Brake Lining and Steel Brake Shoes

FICHA TÉCNICA



2025-2026



Más de 35 Años de Experiencia.

Sabemos que formamos parte de un gran engranaje, girado en sincronía con nuestros clientes; otras veces, como un rodamiento, hemos soportado cargas pesadas. Pero siempre hemos seguido adelante, con pasión y dedicación.



Calidad Equipo Original.

La Calidad en nuestros productos es la prioridad número uno; Nuestro motor principal; La característica que nos distingue y que se traduce en seguridad, confiabilidad y una larga vida de servicio en nuestros productos.



Extenso Surtido.

Contamos con más de 35 líneas de productos para vehículos de Servicio Pesado, y seguimos creciendo; Dando solución a la demanda del mercado Mexicano.



Amplias Existencias.

En cada uno de nuestras líneas te ofrecemos una gran variedad de modelos, y la disponibilidad inmediata del producto.

“ Gracias por ser parte de nuestra historia. Estamos, listos para los próximos 35 años. ¡Sigamos rodando juntos! ”

Balatas y Zapatas

Brake Lining and Steel Brake Shoes

Las **Zapatas** de freno están formadas por dos placas de acero sólidas y resistentes, soldadas en forma de media luna, a las cuales se le adjunta un material de fricción al que llamamos **Balatas** también conocidas como **Pastas**, quienes son los ejecutores del frenado mediante la fricción que ejercen en el **Tambor**.

En **MOTORLINE** hacemos énfasis en la fabricación de partes "Robustas" y con las materias primas de mayor calidad, para garantizar no solo una larga vida útil para tu producto, sino también la seguridad que te ofrece un funcionamiento Óptimo y Eficiente.



Materiales.

Las Zapatas de Freno:

Las fabricamos con aleaciones de acero de alta calidad que garantizan la integridad estructural libre de deformaciones.

Las Balatas o Pastas de fricción:

La formula se componen de más de 30 materiales diferentes que mezclados proporcionan las características finales que se requieren para un buen frenado. Algunos de estos materiales son los siguientes:

Grafito: Actua como disipador de calor y lubricante.

Latón. Es un excelente disipador de calor ya que soporta altas temperaturas sin modificar su estructura. Recomendado para frenadas frecuentes.

Fibras sintéticas: Con estas se determinan los niveles de fricción de nuestros productos.

Resina Fenólica: (Aglutinante)

Material rígido e hidrófugo, resistente a las altas temperaturas, a la abrasión, agentes químicos y a la corrosión.



Zapatas

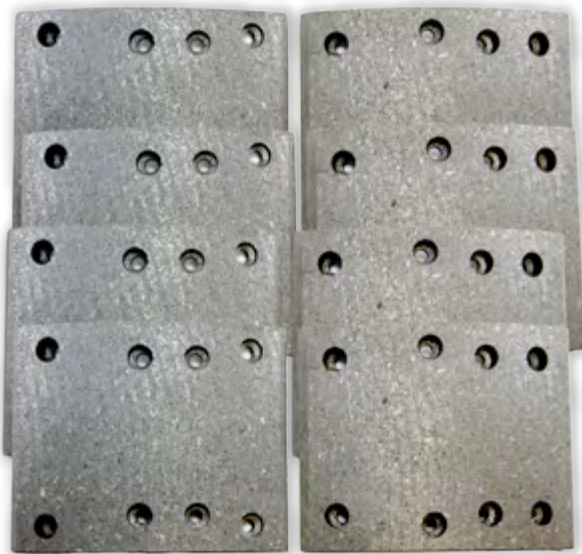


**Balatas
(Pastas)**

Balatas y Zapatas

Formulación

La formula de nuestras **Balatas** (Pastas) es **551 - NA** desarrollada con materiales que generan un **Coefficiente de fricción FF**, y no incluyen Asbesto.



Coefficiente de fricción

El nivel de fricción es importante en todos los tipos de balatas.

La fricción la determinan tres factores: La fuerza ejercida sobre los materiales el área de contacto y el coeficiente de fricción, estos parámetros determinan la efectividad de frenado.

(Tambor vs. Balata)

Características:

- Aplicación :**
 Para ejes de hasta 23,000 lb.
 Ideal para camiones de reparto, autobuses urbanos, suburbanos y foraneos asi como para ejes de carga.
- Condiciones de frenado:**
 Por su formulación media alta, y la combinación de sus materiales la convierte en una balata ideal para uso general y de una larga duración, extendiendo su rendimiento al máximo.
 Ofreciendo una excelente respuesta bajo condiciones de frenadas continuas tanto en ciudad como en el transito por carretera.

Norma SAE J-661

Código: F

Rango: 0.351 - 0.450

Clasificación: Media alta fricción



Medidas de la Balata



Medidas de la Zapata

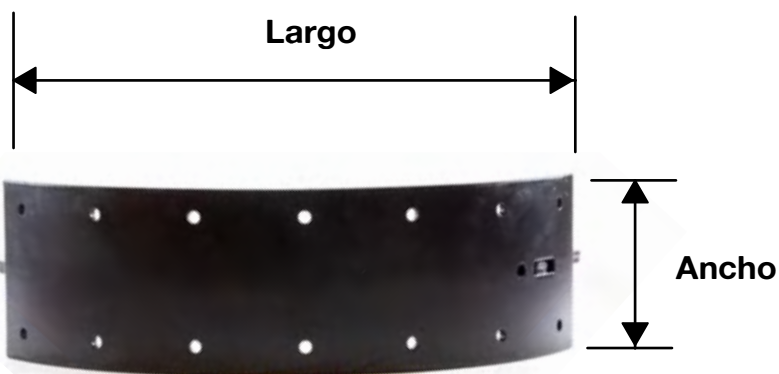
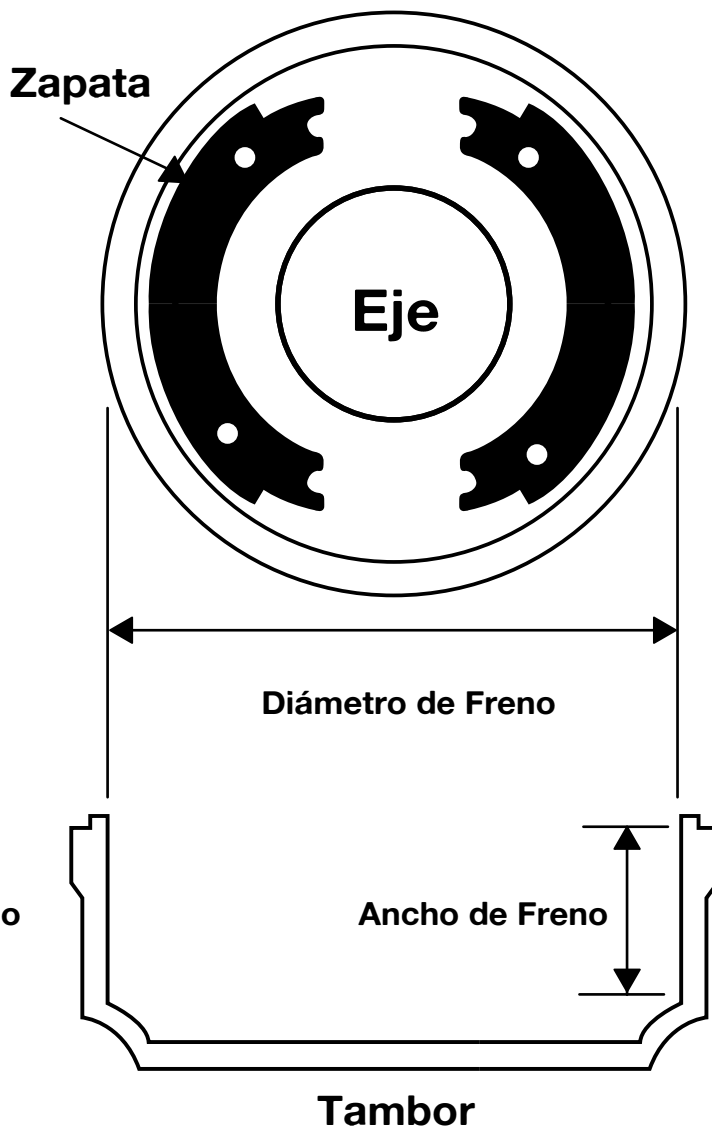


Diagrama de la Rueda



La unión de Zapata y Balata.

Dicha unión se realiza mediante remaches que pueden ser de **Aluminio** o de **Acero Latonado**. En Motorline te ofrecemos la opción de comprar tanto la Zapata como la Balata de forma independiente o la Zapata ya Embalada.

Listado de modelos de Balatas.

Clave	Modelo	Piezas / Juego	Medidas	Fórmula	Eje
1	AZ-1307-NA	4 piezas	Diámetro freno 15.0" Ancho 3.5"	551-NA FF	Delantero
2	AZ-1308-NA	4 piezas	Diámetro freno 15.0" Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
3	AZ-4311-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
4	AZ-4515-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
5	AZ-4524-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
6	AZ-4702-NA	8 piezas	Diámetro freno 15.0" Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
7	AZ-4705-NA	8 piezas	Diámetro freno 15.0" Ancho 7.0"	551-NA FF	Delantero
8	AZ-4707-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
9	AZ-4709-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 7"	551-NA FF	Trasero
10	AZ-4710-NA	8 piezas	Diámetro freno 15.5" Ancho 8.6"	551-NA FF	Trasero
11	AZ-4719-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
12	AZ-4720-NA	8 piezas	Diámetro freno 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
13	AZ-2R0698075CAM	8 piezas	Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
14	AZ-2R0698075BL	8 piezas	Ancho 4.7"	551-NA FF	Trasero



Listado de modelos de Zapatas.

Clave	Modelo	Tipo	Medidas	Perforaciones	Eje
1	AZ-1308-Q	Quick Release	Diámetro freno 15.0" Ancho 4.0"	14	Delantero
2	AZ-4311-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	28	Trasero
3	AZ-4515-F	Fruehauf	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	32	Trasero
4	AZ-4515-P	Perno	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	32	Trasero
5	AZ-4515-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	32	Trasero
6	AZ-4524-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 5.0"	16	Delantero
7	AZ-4702-Q	Quick Release	Diámetro freno 15.0" Ancho 4.0"	16	Delantero
8	AZ-4705-Q	Quick Release	Diámetro freno 15.0" Ancho 7.0"	32	Delantero
9	AZ-4707-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	32	Trasero
10	AZ-4709-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 7.0"	32	Trasero
11	AZ-4710-Q	Quick Release	Diámetro freno 15.0" Ancho 8.6"	32	Trasero
12	AZ-4719-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 5.0"	20	Delantero
13	AZ-4720-Q	Quick Release	Diámetro freno 16.5" Ancho 5.0"	16	Delantero
14	AZ-83502-Q	Quick Release	Ancho 6.37"		
15	AZ-2R0609523UA	Quick Release	Ancho 4.0"	16	Delantero
16	AZ-2R0698075B	Quick Release	Ancho 4.7"	16	Trasero



Listado de modelos de Zapatas Embalatas.

Clave	Modelo	Tipo	Medidas	Fórmula	Eje
1	AZ-1308-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 5.0" Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
2	AZ-4311-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
3	AZ-4515-F-ARM	Fruehauf	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
4	AZ-4515-P-ARM	Perno	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
5	AZ-4515-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
6	AZ-4524-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
7	AZ-4702-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
8	AZ-4705-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 7.0"	551-NA FF	Delantero
9	AZ-4707-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
10	AZ-4709-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
11	AZ-4710-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 8.6"	551-NA FF	Trasero
12	AZ-4710-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
13	AZ-4720-Q-ARM	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
14	AZ-2R0609523UA-ARM	QR	Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
15	AZ-83502-Q-ARM	Quick Release	Ancho 6.37"	551-NA FF	Delantero



Listado de Kits de 2 Zapatas y 1 kit de reparación.

Clave	Modelo	Tipo	Medidas	Fórmula	Eje
1	AZ-1308-Q-KT	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 8.6"	551-NA FF	Delantero
2	AZ-4311-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7"	551-NA FF	Trasero
3	AZ-4515-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7"	551-NA FF	Trasero
4	AZ-4524-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 5"	551-NA FF	Delantero
5	AZ-4524-Q-KT	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
6	AZ-4705-Q-KT	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 7.0"	551-NA FF	Delantero
7	AZ-4707-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
8	AZ-4709-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 7.0"	551-NA FF	Trasero
9	AZ-4710-Q-KT	Quick Release	Diámetro 15.0" Ancho 8.6"	551-NA FF	Trasero
10	AZ-4719-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
11	AZ-4720-Q-KT	Quick Release	Diámetro 16.5" Ancho 5.0"	551-NA FF	Delantero
12	AZ-2R0609523UA-KT	Quick Release	Ancho 4.0"	551-NA FF	Delantero
13	AZ-2R0698075B-KT	Quick Release	Ancho 4.7"	551-NA FF	Trasero



El más amplio surtido en partes para tractocamión



WhatsApp.
33-3320-9960

(33) 3612-9021 / 3612-9022
(33) 3612-0160 / 3612-3334

