



**KLASS**<sup>®</sup>  
BRAKES

# CATÁLOGO PASTILLAS Y ZAPATAS DE FRENOS



**2022**



Klass Brake Systems es una marca especialista en materiales de fricción ofreciendo al mercado ecuatoriano la más alta calidad de **Pastillas y Zapatas de Freno.**

**Pastillas para servicio liviano:**

**Semi Metallic** (Carbon-Aramida), SUV y servicio público.

**Low Metallic** (Carbon-Aramida) bajo en metal

**Base Cerámica CX5**, bajo en polvo (claro).

**Zapatas de Freno (Semi metallic-Arámida):**

Elaboradas por uno de los principales fabricantes de equipo original para Ford y Volkswagen y para Bendix de USA. Cuenta con certificado ISO 16949, pruebas de laboratorio de link USA. Certificación Ameca, cumple con la norma INEN2185 y RTE053.



# COMPONENTES

## PASTILLAS DE FRENO KLASS

**RESINA FENÓLICA:** Resina sintética termoestable, caracterizada por su resistencia al calor y al agua, se emplean en la producción de Pastillas y Zapatas KLASS para dar impermeabilidad por su alta resistencia a la humedad.

**FIBRA ARAMIDA:** Es una fibra corta fibrilada ampliamente utilizada en aplicaciones de fricción y sellado, ayuda a soportar el uso y desgaste provocados por la fricción. La estabilidad térmica mejorada y resistencia a la abrasión está diseñada para una larga vida útil y un frenado seguro y tranquilo.

**CARBÓN (GRAFITO):** Ayuda a mantener el coeficiente de fricción a pesar de que el sistema de freno sea sometido a grandes pruebas.

**LAMINA ANTIRUIDO:** Ayuda a las pastillas a absorber vibraciones y evitar chillidos y ruidos.

## ZAPATAS DE FRENO KLASS

**SEMI METALLIC:** Fibras importadas de la más alta calidad.

**RESINA FENÓLICA:** Con un punto de quiebre de 350° C

**CARBÓN:** Componente inferior al 3% de su relleno, ayuda a mantener el coeficiente de fricción estable a pesar de que el sistema de freno sea sometido a pruebas extremas.

**LANA DE ACERO:** En un porcentaje inferior 37% del material de relleno, ayuda a las fibras de la fórmula a soportar altas temperaturas, logrando un equilibrio térmico perfecto y un funcionamiento silencioso con cualquier tambor de freno.

**ARÁMIDA:** En un 3% de la fórmula, ayuda a absorber vibraciones y evitar chillidos y ruidos, así como ayuda a la resina a soportar las altas temperaturas generadas en frenados bruscos.

# PASTILLAS DE FRENOS



**EXCELENTE  
DURABILIDAD**



**MÁXIMO CONTROL  
DE RUIDO Y VIBRACIÓN**



**MAYOR ESTABILIDAD  
Y SENSIBILIDAD  
DE FRENADO**

## KLASS TECHNICAL

**ALTO COEFICIENTE DE FRICCIÓN,  
ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD,  
VARIEDAD DE APLICACIONES.**

## FÓRMULAS

### SEMI METALLIC (CK003W)

Evita el recalentamiento de los sistemas de freno, contiene resina fenólica que resiste los 350° de temperatura, posee shims o láminas antiruidos para absorber las vibraciones, componentes metálicos < 27%

### LOW METALLIC (B005W)

Evita el recalentamiento de los sistemas de freno, contiene resina fenólica que resiste los 450° de temperatura, posee shims o láminas antiruidos para absorber las vibraciones, componentes metálicos < 8%.

### CERAMIC CX5

Base de Cerámica orgánica, no contiene componentes metálicos, baja en polvo (claro) sensación de frenado más suave, alto coeficiente de fricción GG, mayor rendimiento.

# ZAPATAS DE FRENOS



**FORRO DE  
FRICCIÓN**

**SOPORTE**

**KLASS TECHNICAL**

**FIBRAS ESPECIALES DE ALTA CALIDAD,  
CUMPLE CON ALTOS ESTÁNDARES DE  
CALIDAD, VARIEDAD DE APLICACIONES.**

## **FÓRMULA SEMI METALLIC**

Mantiene un equilibrio térmico perfecto, que ayuda a las fibras de la fórmula a soportar altas temperaturas generadas en frenadas bruscas. Absorbe vibraciones, evita chillidos asegurando un trabajo silencioso.

# ÍNDICE DE CONTENIDO

## PASTILLAS (BRAKE PADS)

CHEVROLET.....	2
DAEWOO .....	14
CITROEN .....	14
DAIHATSU .....	16
FIAT .....	16
FORD .....	18
HYUNDAI .....	21
KIA .....	27
LADA .....	34
MAHINDRA .....	34
MAZDA .....	36
MERCEDES BENZ .....	36
MITSUBISHI .....	40
NISSAN .....	40
RENAULT.....	45
TOYOTA.....	45
VOLKSWAGEN.....	51
AUTOS DE CHINA.....	51

# ÍNDICE DE CONTENIDO

## ZAPATAS (BRAKE SHOES)

CHEVROLET.....	61
AUTOS DE CHINA .....	66
HYUNDAI.....	66
KIA .....	66
MAZDA .....	69
MITSUBISHI .....	69
NISSAN .....	73
RENAULT .....	73
TOYOTA .....	73
VOLKSWAGEN .....	73

# PASTILLAS

## BRAKE PADS



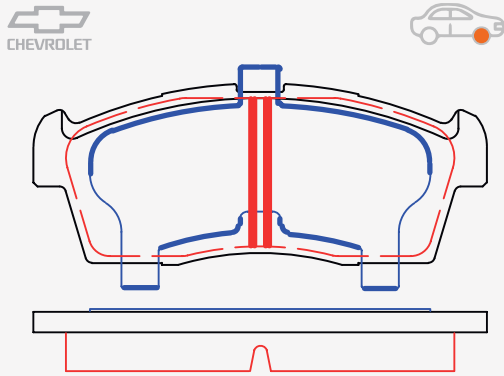




**CHEVROLET**

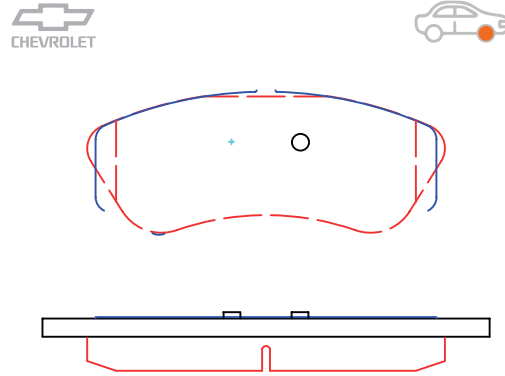


**10210-KSM**  
**10210-CX5**



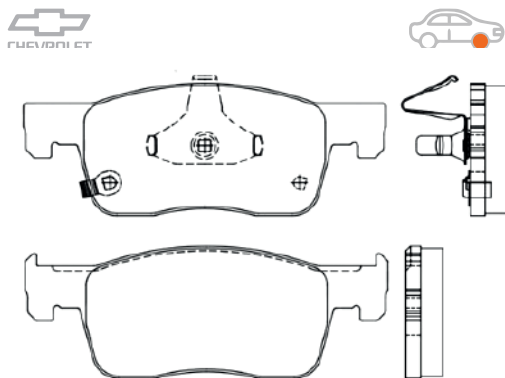
	CHEVROLET ALTO (00/11) R/D		LARGO:108.5 MM ANCHO:42.6 MM ESPEJOR:14.6 MM
	D210		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD797-KLM**  
**MD797-CX5**



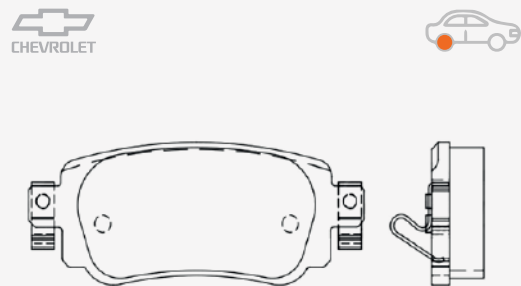
	CHEVROLET AVEO, CHEVITAXI, OPTRA 1.8 (04/13); VIVANT 2.0 (00/11); DAEWOO TACUMA 2.0 (00/04), NUBIRA (97/03) R/D		LARGO: 142.8 MM ANCHO: 51.4 MM ESPEJOR: 17.6 MM
	D1035 MD8124M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**90927070-KLM**  
**90927070-CX5**



	CHEVROLET CAVALIER 1.5 16V (2017/-) R/D		LARGO 1:154.8 mm LARGO 2:154.9 mm ANCHO: 56.3 mm ESPEJOR:15.5 mm
	OEM 90927070, D1940		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

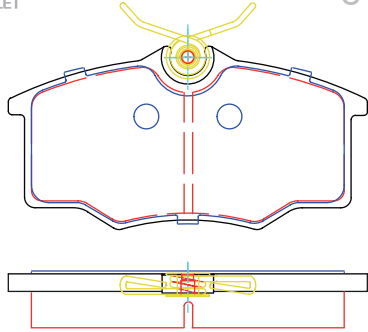
**26692624-KLM**  
**26692624-CX5**



	CHEVROLET CAVALIER 1.5 16V (2017/-) R/P		LARGO:103.9 mm ANCHO: 41.8 mm ESPEJOR: 15 mm
	26692624 D1939		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## D1173-KSM

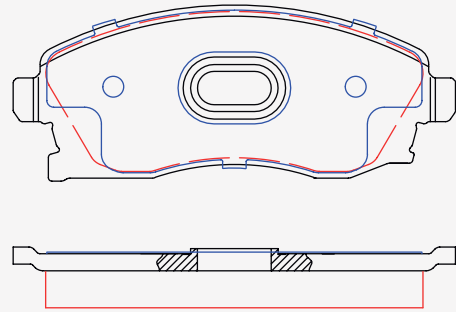
### D1173-CX5



	CHEVROLET CORSA 1.6 CORTA (TODOS) R/D		LARGO: 104.1 mm ANCHO: 53.3 mm ESPEJOR: 16.5 mm
	OEM: 93273400 / 377.698.151.C, D1173 E432894		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD1176-KLM

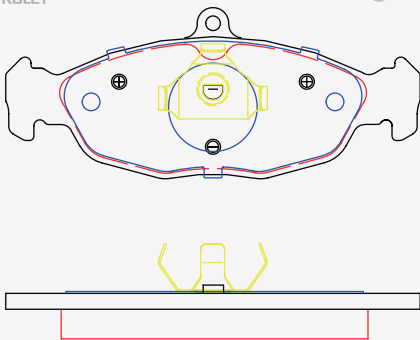
### MD1176-CX5



	CHEVROLET CORSA EVOLUTION LARGA (TODOS) R/D		LARGO: 131.6 mm ANCHO: 155.5 mm ANCHO: 252.4 mm ESPEJOR: 17 mm
	MD8236M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD688-KSM

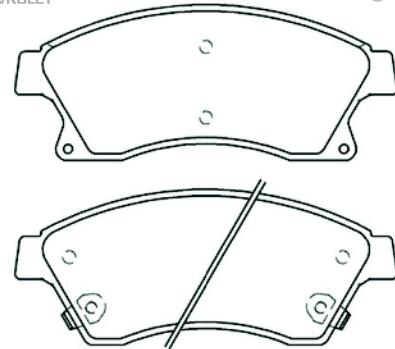
### MD688-CX5



	CHEVROLET CORSA WIND 1.4, CORSA 3P 1.3 (TODOS) R/D		LARGO 1:141.3 mm LARGO 2:140 mm ANCHO 1:48.3 mm ANCHO 2:58 mm ESPEJOR:16 mm
	MD8110		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D1467-KLM

### D1467-CX5



	CHEVROLET CRUZE (-/15); ORLANDO; TRACKER (11/16) R/D		LARGO:148 mm ANCHO: 61 mm ESPEJOR:19 mm
	D1470		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

### MD296-KLM MD296-CX5

	CHEVROLET FORSA I (TODOS);SUSUKI FORSA I (87/90); SPRINT. R/D		LARGO:122.9 mm ANCHO:41.7 mm ESPESOR:15 mm
	MD9001 D7197		LOW METAL BO05W  CERÁMICA CX5

### MKD9015-KSM MKD9015-CX5

	FORSA II (91/02); FORSA 13 (02/-) (TODOS) R/D		LARGO: 109.2 mm ANCHO: 43.6 mm ESPESOR: 14 mm
	FDB648 GDB3237		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

### MD580-KLM MD580-CX5

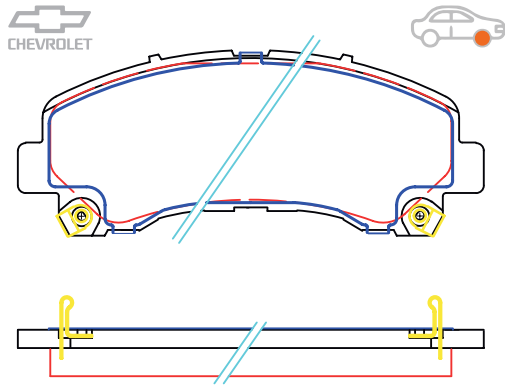
	CHEVROLET TROOPER 3.2 (01/-) RODEO 3.2, LUV 3.2, R/P		LARGO:109.6 mm ANCHO:42.4 mm ESPESOR:16 mm
	MD4034M P7460 7586		LOW METAL BO05W  CERÁMICA CX5

### MD363-KLM MD363-CX5

	CHEVROLET LUV 2000 (85/-), 2.2 (87/99), 2300 (89/96), 2.5 (00/06), RODEO 4X2 (91/95); TROOPER 2.3/ (TODOS) R/D		LARGO:127.2 mm ALTURA:50.8 mm ESPESOR:16.5 mm
	D4029M		LOW METAL BO05W  CERÁMICA CX5

## 98079104-KLM

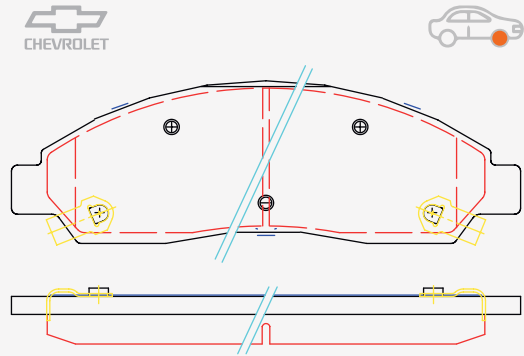
## 98079104-CX5



	CHEVROLET LUV D-MAX (2009/-); TRAIL BLAZER DIESEL (17/>) R/D		LARGO:151.3 mm ALTURA:60.7 mm ESPESOR:15.7 mm
	D1677		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD1039-KLM

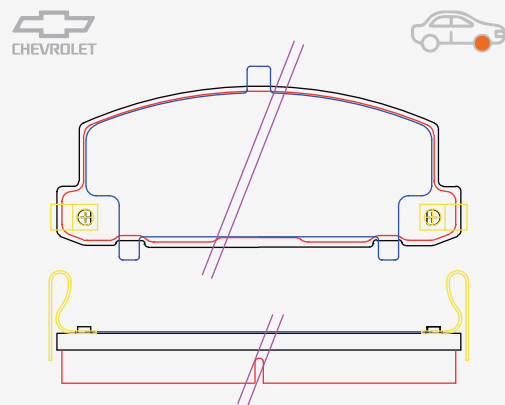
## MD1039-CX5



	CHEVROLET LUV D-MAX (-/2008) R/D		LARGO:167.2 mm ANCHO:54.3 mm ESPESOR:16.3 mm
	D7943 MD4055M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD285-KSM

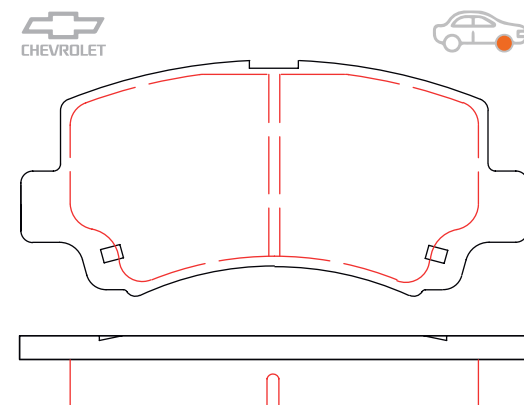
## MD285-CX5



	CHEVROLET LUV, TROOPER 2.0 (83-85), LUV KB 41 (84/87) R/D		LARGO:121 mm ANCHO: 48.6 mm ESPESOR: 15.5 mm
	D7188 94136642		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

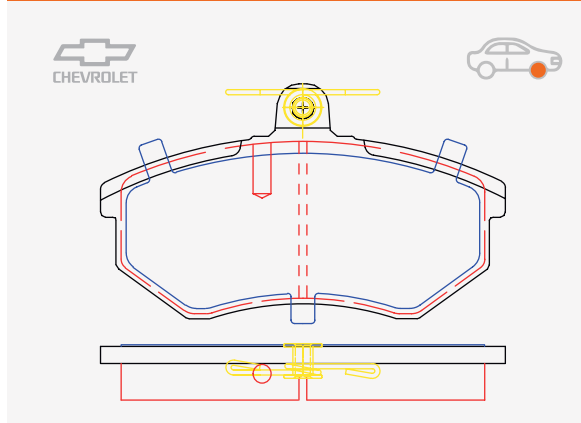
## MD9026N-KSM

## MD9026N-CX5



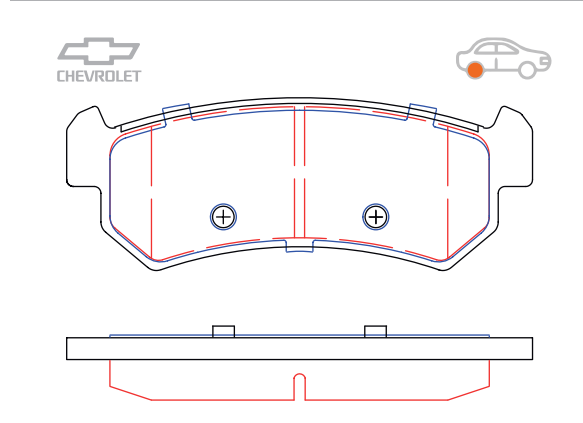
	CHEVROLET N200 (TODOS) R/D		LARGO:106.4 mm ANCHO: 50 mm ESPESOR: 15.5 mm
	D9026		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD227A-KLM**  
**MD227A-CX5**



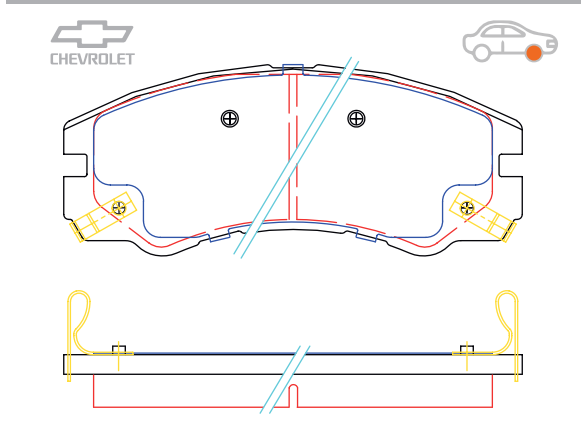
	CHEVROLET N300 (TODOS) R/D		LARGO:119.1 mm ANCHO: 69.2 mm ESPEJOR: 16.3 mm
	MMD8043 D696 D704		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD1036-KLM**  
**MD1036-CX5**



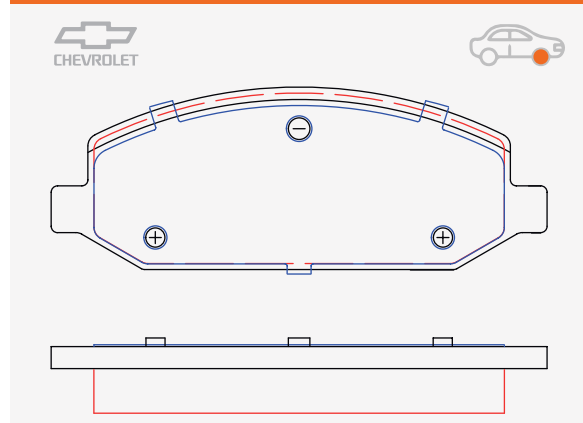
	CHEVROLET OPTRA (-/2007) R/P		LARGO:104.4 mm ANCHO: 38.9 mm ESPEJOR: 14.6 mm
	MD9059		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD579-KLM**  
**MD579-CX5**



	CHEVROLET RODEO 3.2, LUY V6 3.2, TROOPER 3.2 V6 (TODOS) R/D		LARGO: 1378 mm ANCHO:58.7 mm ESPEJOR:16.5 mm
	MD4031M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

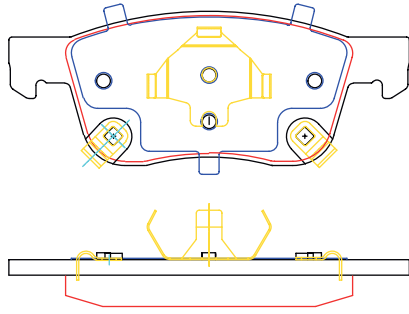
**BL1712-KSM**  
**BL1712-CX5**



	CHEVROLET SAIL (-/17) R/D		LARGO:124.3 mm ANCHO:45.7 mm ESPEJOR:17.1 mm
	D1661		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## D1942-KSM

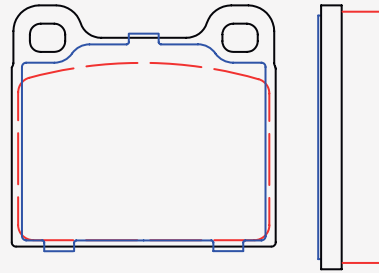
## D1942-CX5



	CHEVROLET SAIL (2018/-) R/D		LARGO:140.3 mm ANCHO:54.5 mm ESPEJOR:17 mm
	D1942-9167 OEM: 90921493		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD031-KSM

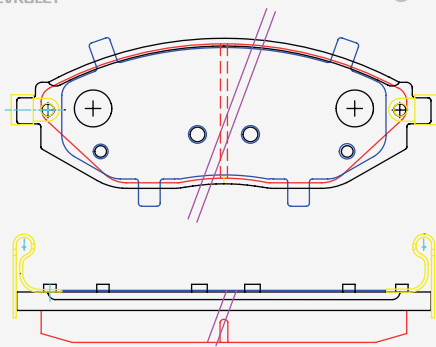
## MD031-CX5



	CHEVROLET SAN REMO (TODOS), D31 CHEVETTE/CONDOR (TODOS) R/D		LARGO: 61.7 mm ANCHO: 56.4 mm ESPEJOR:15 mm
	7035-D31		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD1590-KSM

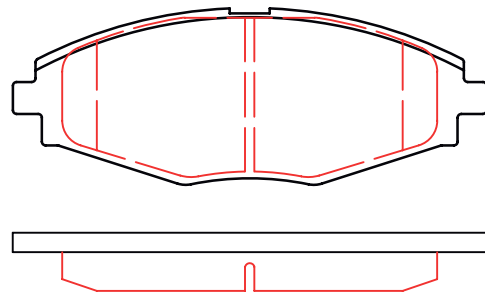
## MD1590-CX5



	CHEVROLET SPARK GT, BEAT (TODOS) R/D		LARGO: 133.2 mm ANCHO: 48.8 mm ESPEJOR:16.9 mm
	D1590-8801		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

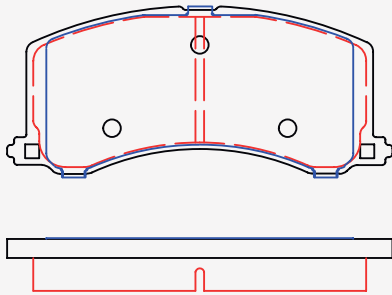
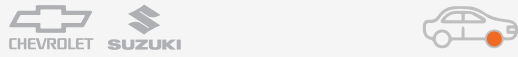
## GDB3195-KSM

## GDB3195-CX5



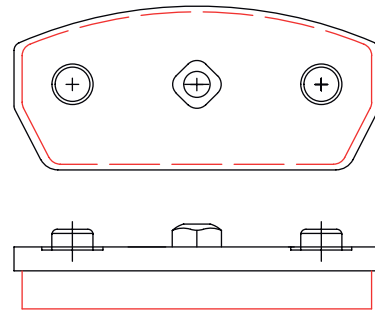
	CHEVROLET SPARK (TODOS); DAEWOO LANOS, MATIZ (TODOS) R/D		LARGO:127 mm ANCHO: 48 mm ESPEJOR:16.5 mm
	D1321		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD677-KSM**  
**MD677-CX5**



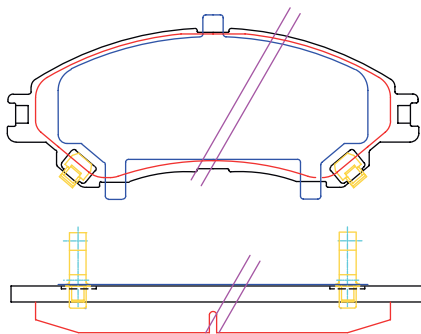
	CHEVROLET STEEM 1.6 (95/00) R/D		LARGO: 111.5 mm ANCHO: 48.5 mm ESPEJOR: 15.5 mm
	MD9025		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**D9067-KSM**  
**D9067-CX5**



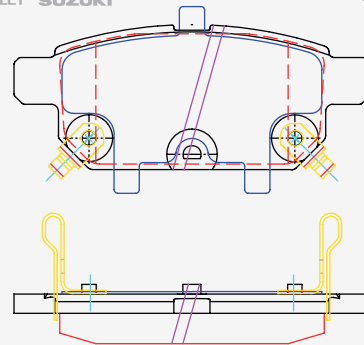
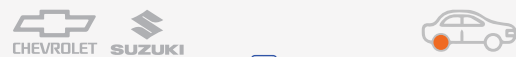
	CHEVROLET SUPER CARRY VAN (94/-) R/D		LARGO 1: 88.1 mm LARGO 2: 102.2 mm ANCHO 1: 40 mm ANCHO 2: 40.2 mm ESPEJOR: 15.3 mm
	OEM: 04465-42160 D9067		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**GDB3618-KLM**  
**GDB3618-CX5**



	CHEVROLET SUZUKI SX4-S-CROSS (18/-)R/D		LARGO: 141.2 mm ANCHO: 54.5 mm ESPEJOR: 16.5 mm
	OEM: 5581061M51-000 D1677 8909		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D9066M-KLM**  
**D9066M-CX5**



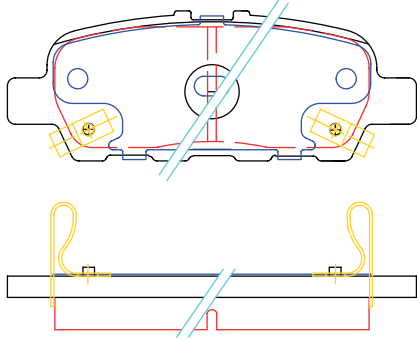
	CHEVROLET SUZUKI SX4-S-CROSS (18/-) R/P		ALTO: 98.6 mm ANCHO: 39.9 mm ESPEJOR: 14.3 mm
	55800-61M00-000		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5



## MD1393-KLM

## MD1393-CX5

CHEVROLET SUZUKI

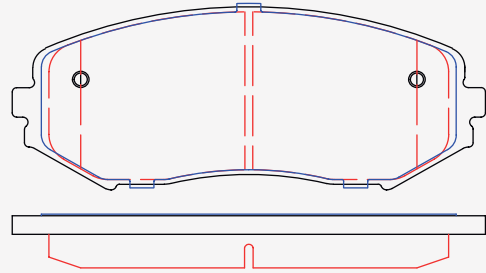


	CHEVROLET SUZUKI SZ (12/-) R/P		LARGO:105.4 mm ANCHO:38.8 mm ESPEJOR:14.3 mm
	MD1286M D905 GDB3294 D1415-8405		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD1188-KSM

## MD1188-CX5

CHEVROLET SUZUKI

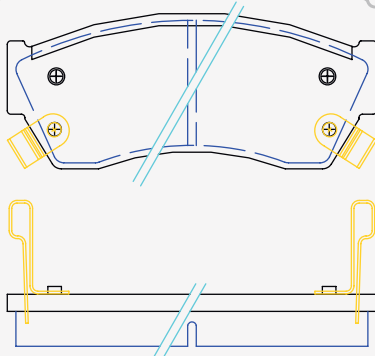


	CHEVROLET SUZUKI SZ (TODOS) R/D		LARGO:138 mm ANCHO:54.6 mm ESPEJOR:16 mm
	D1188		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD451-KSM

## MD451-CX5

CHEVROLET

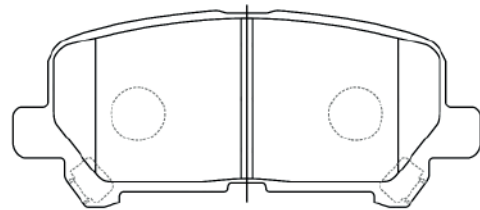


	CHEVROLET SPARK GT, BEAT (TODOS) R/D		LARGO:107.2 mm ANCHO:44.3 mm ESPEJOR:15.4 mm
	5341-D451		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D1281-KLM

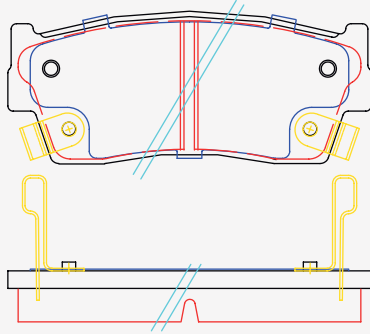
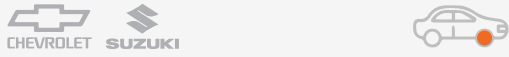
## D1281-CX5

CHEVROLET



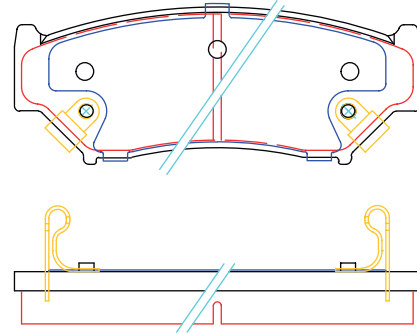
	CHEVROLET TRAIL BLAZER (17/-) R/P		LARGO:113.3 mm ANCHO:48.4 mm ESPEJOR:15.4 mm
	OEM: 52034685 D1281-8397		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD418-KSM**  
**MD418-CX5**



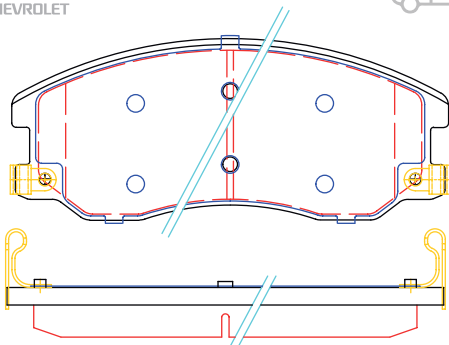
	CHEVROLET VITARA 3P (TODOS) R/D		LARGO: 103.3 mm ANCHO: 43.4 mm ESPESOR: 15 mm
	D9010		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD556-KSM**  
**MD556-CX5**



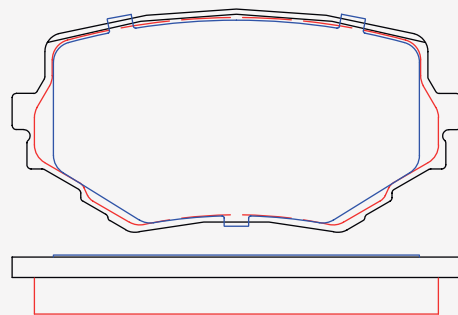
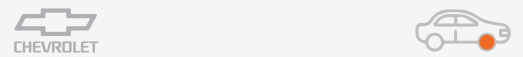
	CHEVROLET VITARA 5P; GRAND VITARA 3P/ (TODOS) R/D		LARGO: 116.6 mm ANCHO: 45.3 mm ESPESOR: 15.5 mm
	MD9019M		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**D1264-KLM**  
**D1264-CX5**



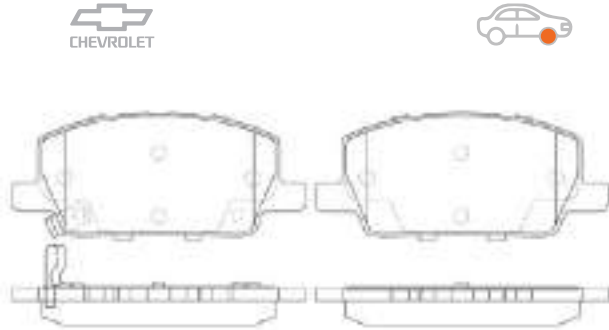
	CHEVROLET CAPTIVA (09/19) R/D		LARGO: 149.2 mm ANCHO: 62.1 mm ESPESOR: 16.5 mm
	7870-D969 MD8491M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD680-KLM**  
**MD680-CX5**



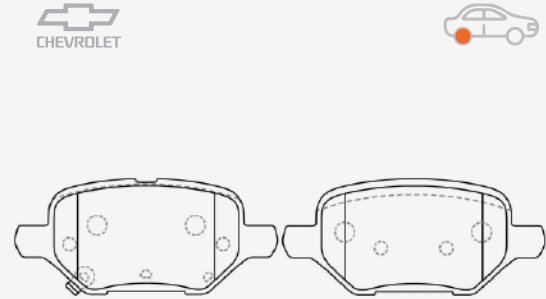
	GRAND VITARA 5P XL3/XL7 (04/-) R/D		LARGO: 110.1 mm ANCHO: 54.9 mm ESPESOR: 14.5 mm
	MD9024 SP1535 7559		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## D2019-CX5



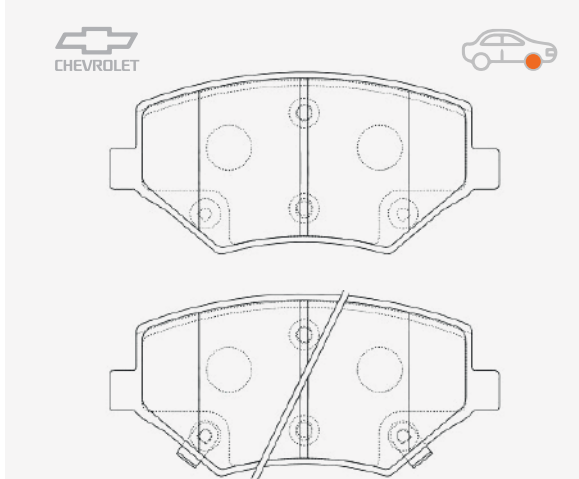
	CHEVROLET TRACKER 1.4 LT LS (20/>) R/D		LARGO: 140.3 mm ANCHO: 59.6 mm ESPESOR: 18.3 mm
	D2019-9144 42566748		CERÁMICA CX5

## 42676740-CX5



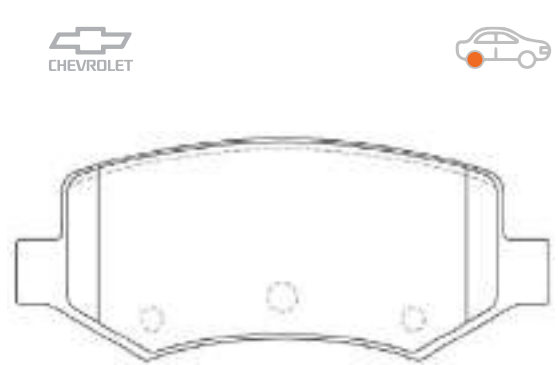
	CHEVROLET TRACKER 1.4 LT LS (20/>) R/P		LARGO: 106.4 mm ANCHO 1: 47.7 mm ANCHO 2: 47.3 mm ESPESOR: 16 mm
	42539413		CERÁMICA CX5

## 23623658-CX5



	CHEVROLET CAPTIVA TURBO (21/>) R/D		LARGO: 130 mm ANCHO: 60.7 mm ESPESOR: 17.7mm
	D1941		CERÁMICA CX5

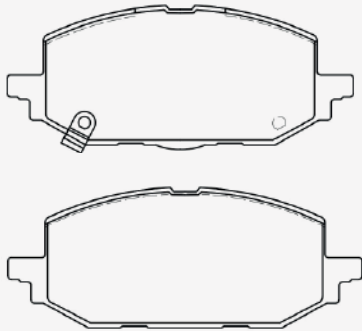
## 23623660-CX5



	CHEVROLET CAPTIVA TURBO (21/>) R/P		LARGO: 103.3mm ANCHO: 42.2mm ESPESOR: 15mm
	D1883		CERÁMICA CX5

## 26312031-CX5

CHEVROLET



CHEVROLET ÓNIX  
TURBO (21/>) R/D



LARGO: 131.8 mm  
ANCHO 1: 51.3 mm  
ANCHO 2: 53.2 mm  
ESPESOR: 17.3 mm



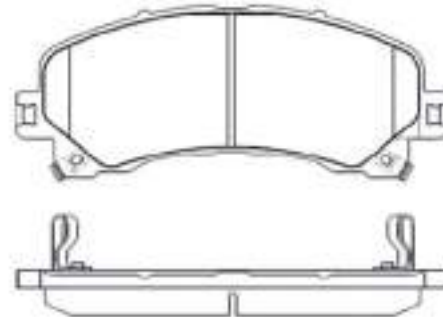
D2385-9611



CERÁMICA CX5

## D2318-9553-CX5

CHEVROLET



CHEVROLET  
BLAZER RS(21/>) R/D



LARGO: 151.9 mm  
ANCHO: 61.5 mm  
ESPESOR: 15.8 mm



PD/1533  
52129017



CERÁMICA CX5



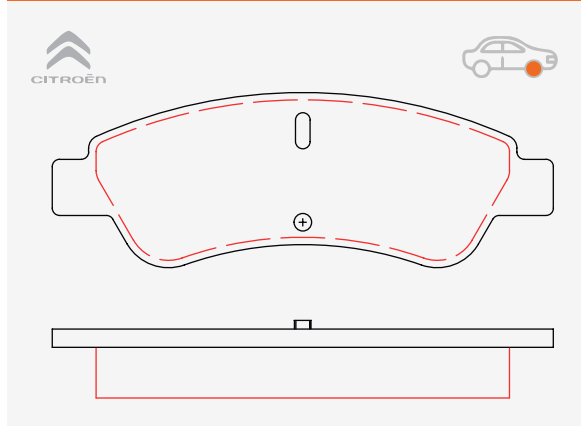
**DAEWOO**



**CITROËN**

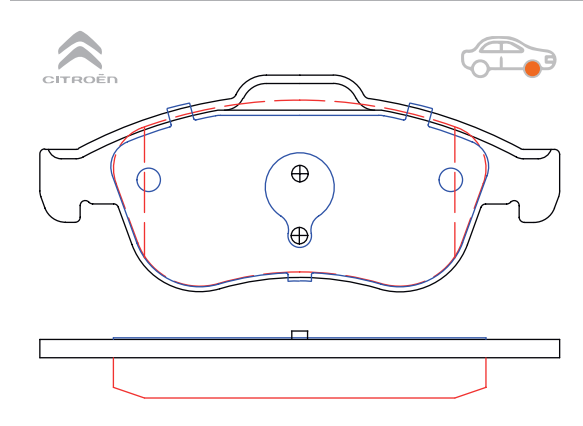


**D1213-KSM**  
**D1213-CX5**



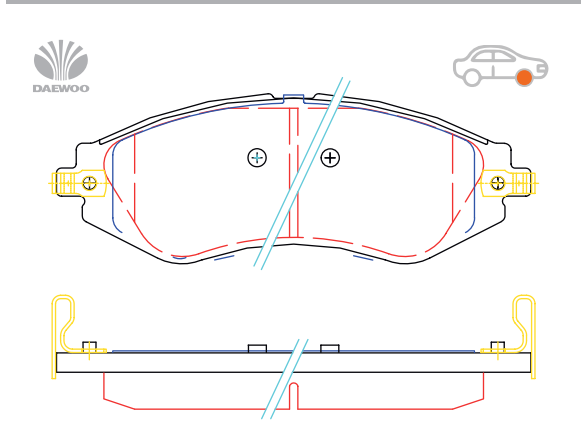
	CITROEN C-ELYSEE 1.6 MAVE TAXI (2017/-) R/D		LARGO:136.8 mm ANCHO:51 mm ESPEJOR:18.8 mm
	D1213-8333		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD1627-KLM**  
**MD1627-CX5**



	CITROEN BERLINGO 1.6 TURBO (18/>)		LARGO: 155.6 mm ANCHO: 56.3 mm ESPEJOR: 17.3 mm
	OEM: 44 06 039 05R GDB1789		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD797-KLM**  
**MD797-CX5**

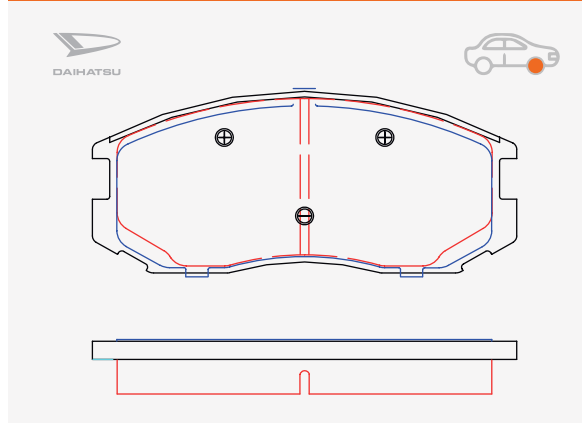


	DAEWOO TACUMA 2.0 (00/04), NUBIRA (97/03) R/D		LARGO:142.8 mm ANCHO:51.4 mm ESPEJOR:17.6 mm
	D1035 MD8124M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5



## MD535-KSM

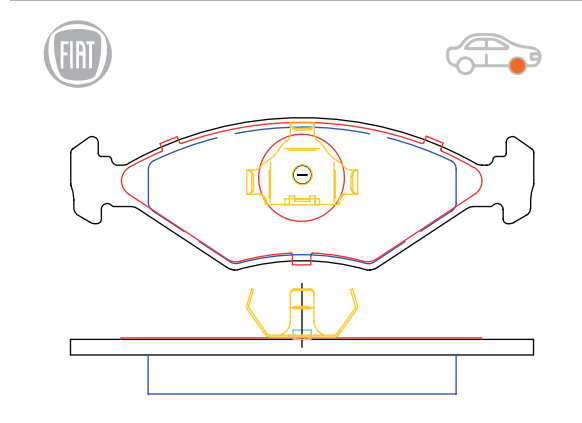
## MD535-CX5



	DAIHATSU TERIOS (98/>) R/D		LARGO:114.1 mm ANCHO:50 mm ESPESOR:15 mm
	MD602 MD6042 SP1142		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD350-KSM

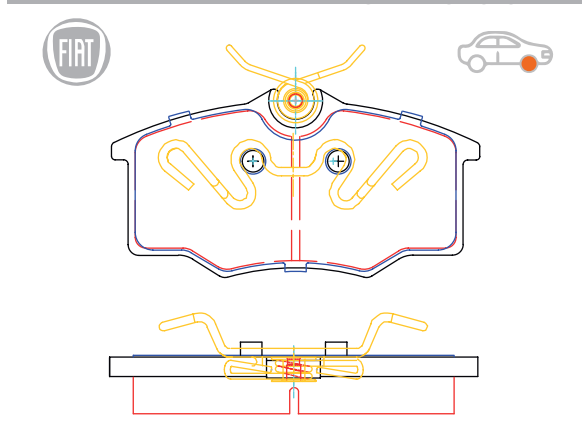
## MD350-CX5



	FIAT SPAZIO 1.3, FIORINO, PREMIO (93/-) R/D		LARGO:151.2 mm ANCHO:48.9 mm ESPESOR:18 mm
	P7242 GDB1776 8288		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D1173-KSM

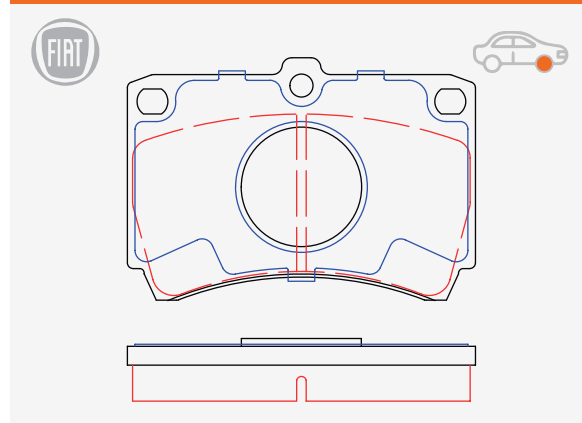
## D1173-CX5



	FIAT UNO PREMIO 1.5 (TODOS) R/D		LARGO:104.1 mm ANCHO:53.3 mm ESPESOR:16.5 mm
	OEM: 93273400 377.698.151.C D1173 E432894		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD319-KSM

## MD319-CX5



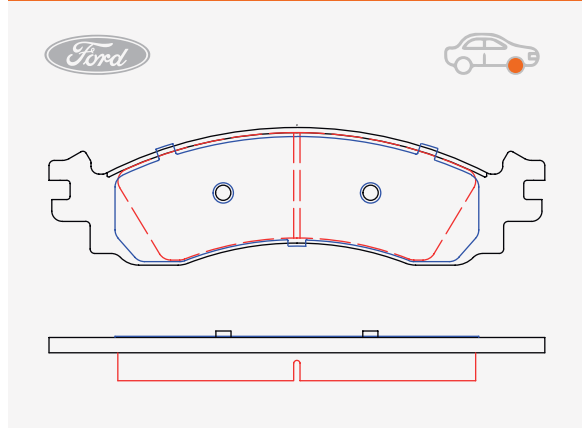
	FIAT 127, FIAT 750 Z, FIAT 1100 (66/82) R/D		LARGO:91.4 mm ANCHO:64.1 mm ESPESOR:15 mm
	MD3028M, D466		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5





## MD1158-KLM

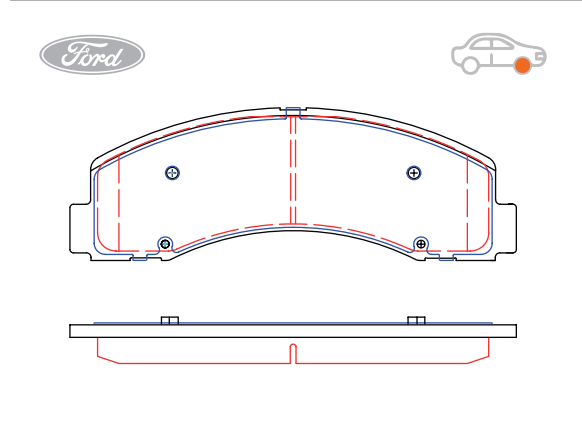
## MD1158-CX5



	FORD EXPLORER 4.0 V6 4X4, 4.6 V8 (06/10); SPORT TRAC 4.0 V6, 4.6 V8 (07/10) 4X4 R/D		LARGO: 195.1mm ANCHO: 54.4 mm ESPEJOR: 17.5 mm
	MD8716		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD1414-KLM

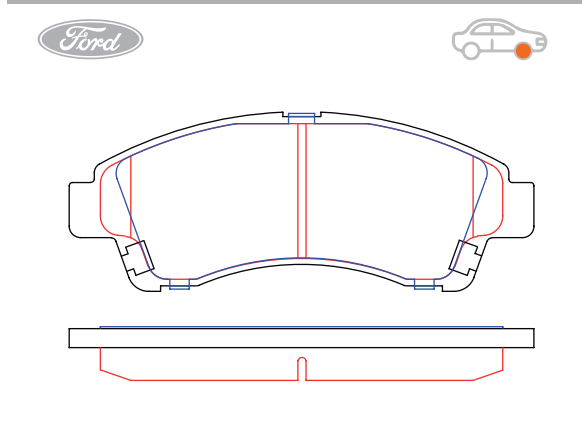
## MD1414-CX5



	FORD F-150 3.5 V6, 5.0 V8 (11/14), HARLEY DAVIDSON 6.2 (2011); SVT RAPTOR 5.4 6.2 V8 (10/-); EXPEDITION (10/14) R/D		LARGO: 1:194.2 mm LARGO: 2:194 mm ANCHO: 1:68.2 mm ANCHO: 2:69.3 mm ESPEJOR: 18.1 mm
	D1414-8528 D1770-8528		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MKD3113-KLM

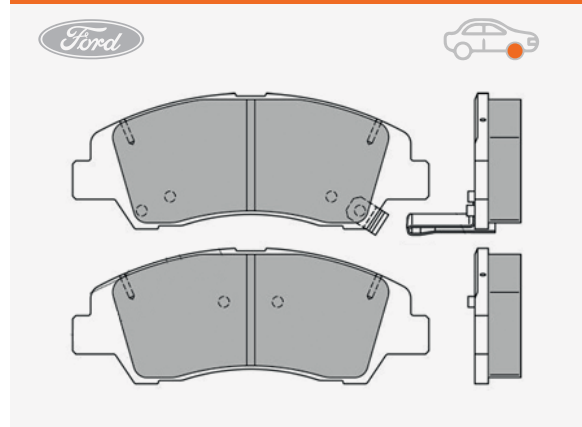
## MKD3113-CX5



	FORD RANGER 2.6 4X2 (03/04) R/D		LARGO: 142.9 mm ANCHO: 54.9 mm ESPEJOR: 16.6 mm
	LP1937 GDB3221 P10236		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

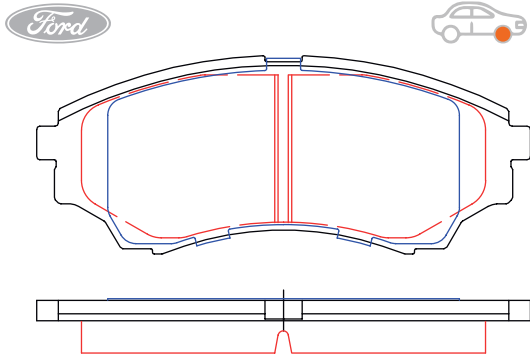
## D1235-KSM

## D1235-CX5



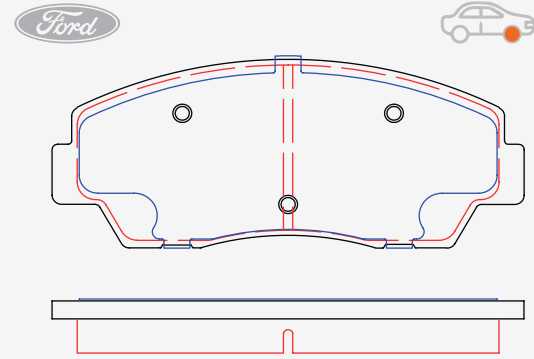
	HYUNDAI GRAND i10 (17/-) R/D		LARGO: 132.6 mm ANCHO: 50.6 mm ESPEJOR: 16 mm
	D1235-9159 BKD56472 58101-B9A70		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**10254-KLM**  
**10254-CX5**



	FORD RANGER 4X4 (12/>)		LARGO:145 mm ANCHO:58.3 mm ESPESOR:16 mm
	MD3137M D1574		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD320-KSM**  
**MD320-CX5**



	FORD COURIER (86/93) , ECLIPSE (94/>) R/D		LARGO:127.4 mm ANCHO:52.6 mm ESPESOR:15 mm
	MD3035M D574		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

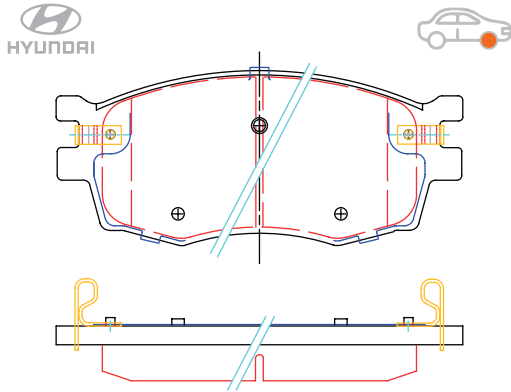


**HYUNDAI**



## MD1156-KSM

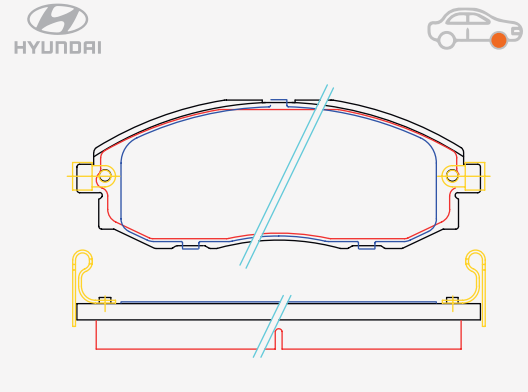
## MD1156-CX5



	HYUNDAI ACCENT (06/11); VERNA 1.6 (06/-) R/D		LARGO:129.8 mm ANCHO:56 mm ESPEJOR:18 mm
	MD8393M SP1186		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

## FDB1498-KSM

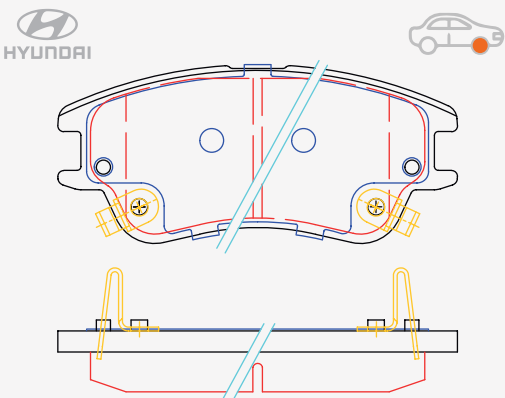
## FDB1498-CX5



	HYUNDAI H1 STAREX (2005) R/D		LARGO:147 mm ANCHO:53.5 mm ESPEJOR:17 mm
	MPH07 D1712		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

## MD1142-KSM

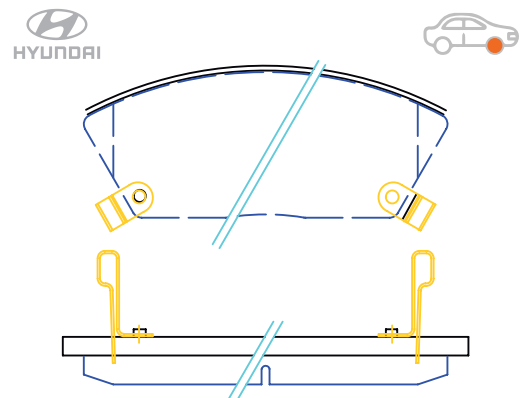
## MD1142-CX5



	HYUNDAI ATOS (2007/-) PRIME (02/-) R/D		LARGO: 104.6 mm ANCHO:46.5 mm ESPEJOR:16.4 mm
	SP1149 8253		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

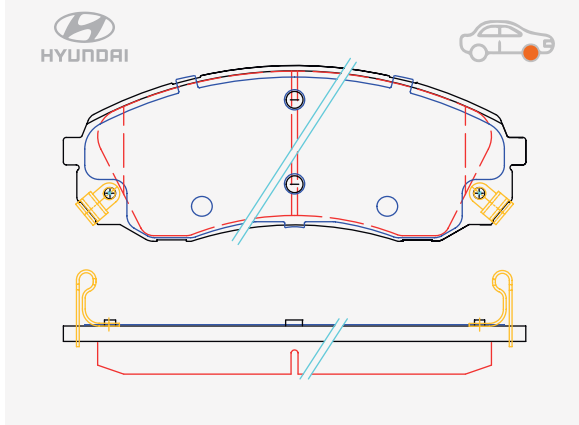
## MD497-KSM

## MD497-CX5



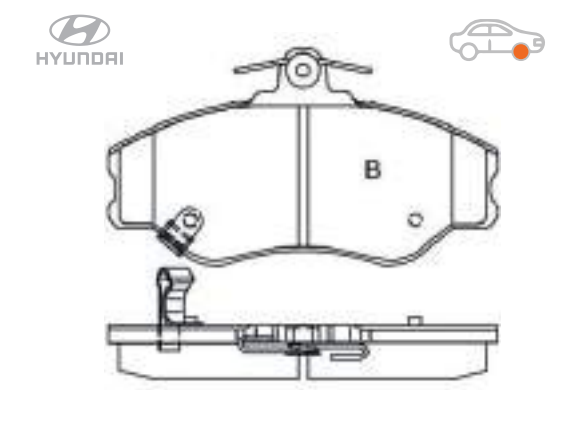
	HYUNDAI EXCEL (90/01), ACCENT (99/05), VERNA 1.5/(2008), GETZ (TODOS) R/D		LARGO:127.3 mm ANCHO:49.5 mm ESPEJOR:15.5 mm
	D440 SP1047 7293		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

**MKD8514-KLM**  
**MKD8514-CX5**



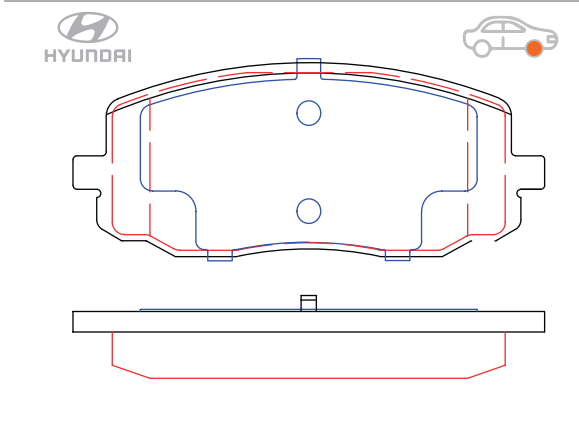
	HYUNDAI H1-TQ (08/-) R/D		LARGO:164.6 mm ANCHO:63 mm ESPEJOR:17.6 mm
	D1588 8775 D1566		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D1137-KLM**  
**D1137-CX5**



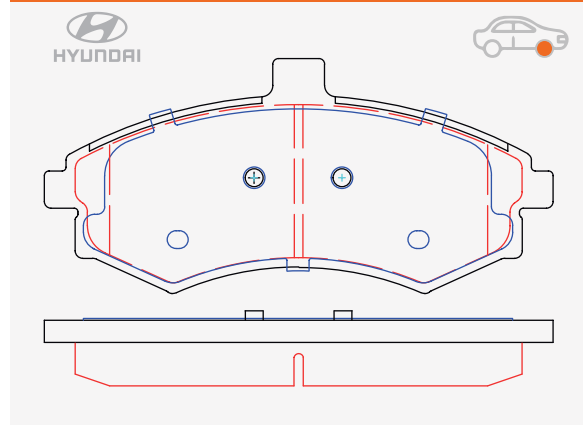
	HYUNDAI H100 VAN (93/-) R/D		LARGO:123 mm ANCHO:72.7 mm ESPEJOR: 19 mm
	D1137		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MKD8342M-KLM**  
**MKD8342M-CX5**



	HYUNDAI I10 (12/14) R/D		LARGO:116.2 mm ANCHO:47.3 mm ESPEJOR:16.8 mm
	OEM: 58101-OXA00, 58101-1YA00 D1601 SP11712 8055 24275		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

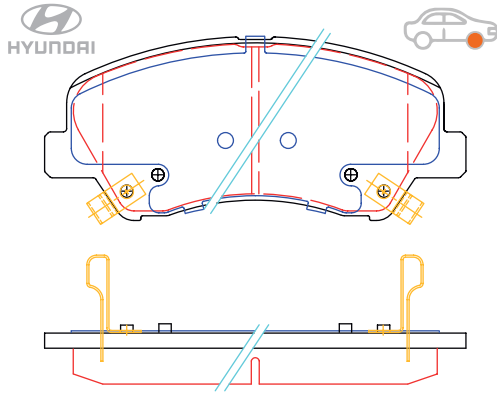
**MD941-KSM**  
**MD941-CX5**



	HYUNDAI MATRIX, AVANTE (TODOS) R/D		LARGO: 137.2 mm ANCHO:63.4 mm ESPEJOR:18.2 mm
	SP1152 7843		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D1593-KSM

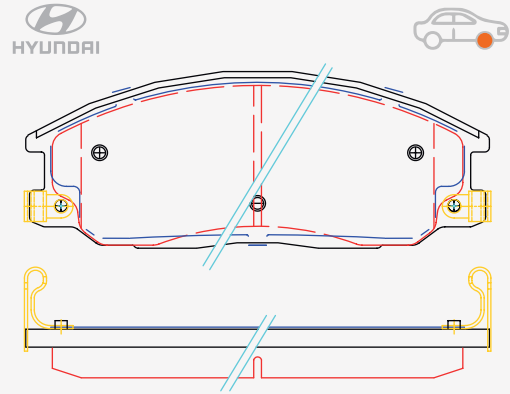
### D1593-CX5



	HYUNDAI NEW ACCENT 2 12/- ; CRETA 17/- 1.6 4X2; ELANTRA 12/- R/D		LARGO: 132.1 mm ANCHO: 58 mm ESPEJOR: 16.8 mm
	MD8691M, D1432, SP1399, MD1593, D1815, D1543		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD864-KLM

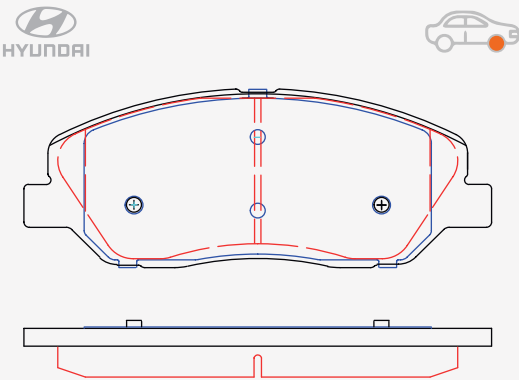
### MD864-CX5



	HYUNDAI SANTA FE 01/07, H1 03/06; TERRACAN 2.5 05/09 R/D		LARGO: 149.1 mm ANCHO: 58.1 mm ESPEJOR: 16.5 mm
	MD8242M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD1202-KLM

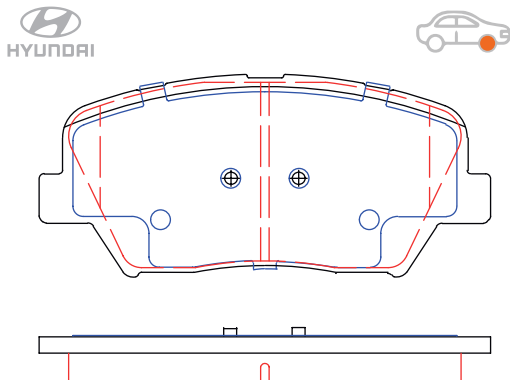
### MD1202-CX5



	HYUNDAI SANTA FE 07/12, HYUNDAI TERRACAN 2.9 (07/>) R/D		LARGO: 156.7 mm ANCHO: 60.8 mm ESPEJOR: 17 mm
	D668 8332		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

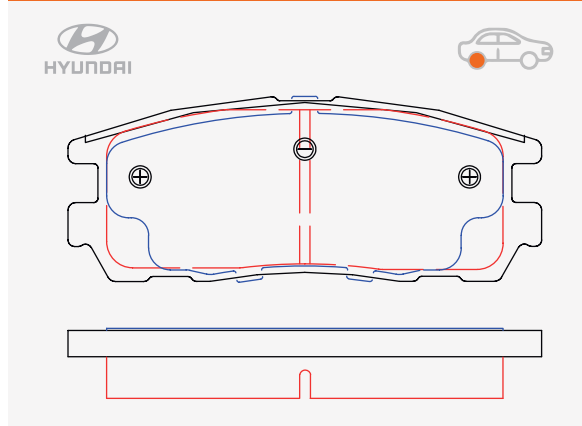
## MD1687-KLM

### MD1687-CX5



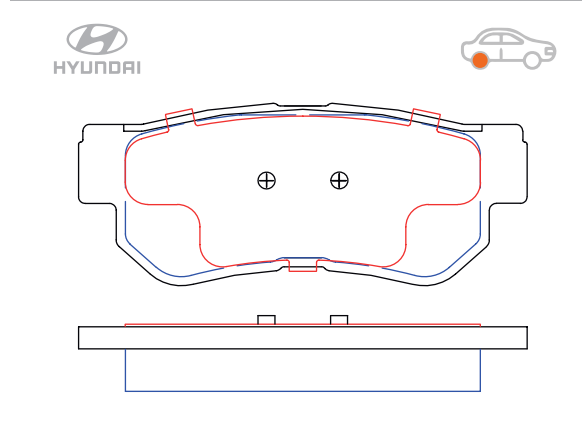
	HYUNDAI SANTA FE (13/-) R/D		LARGO: 132.8 mm ANCHO: 59.7 mm ESPEJOR: 16.8 mm
	MD8743M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD580-KLM**  
**MD580-CX5**



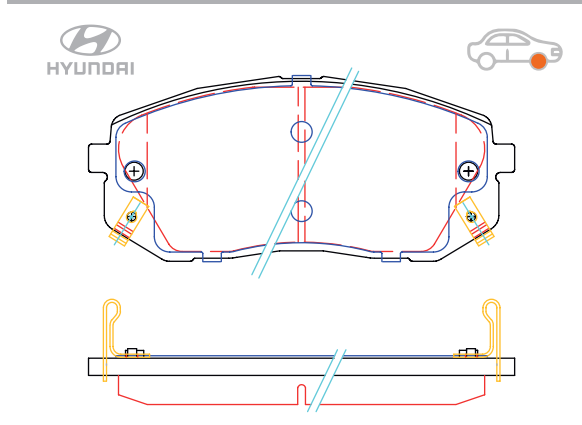
	HYUNDAI TERRACAN 07/- R/P		LARGO:109.6 mm ANCHO:42.4 mm ESPESOR:16 mm
	MD4034M D7586		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MD813-KLM**  
**MD813-CX5**



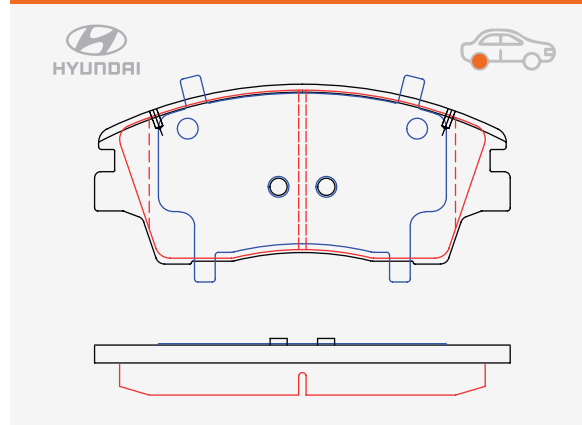
	HYUNDAI TUCSON (04/12), SANTA FE (01/06); ELANTRA (07/11) R/P		LARGO:98.6 mm ANCHO:40.8 mm ESPESOR:15 mm
	D863		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MKD8516-KLM**  
**MKD8516-CX5**



	HYUNDAI TUCSON IX 4X4 (10/15); SONATA (19/>) R/D		LARGO:137.7 mm ANCHO:60.8 mm ESPESOR:16 mm
	D1295		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D1847-KLM**  
**D1847-CX5**

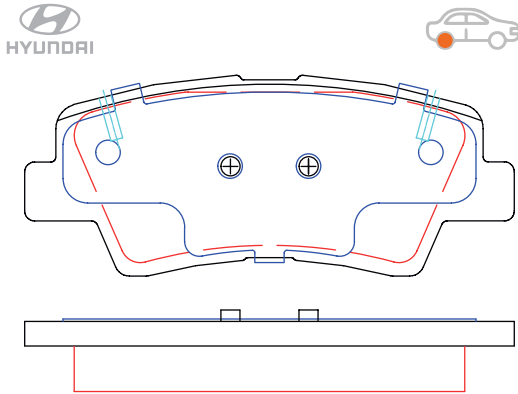


	HYUNDAI TUCSON LT (17/-) R/D		LARGO:140.4 mm ANCHO:61 mm ESPESOR:17.3 mm
	D1847-9075		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5



## D1313-KLM

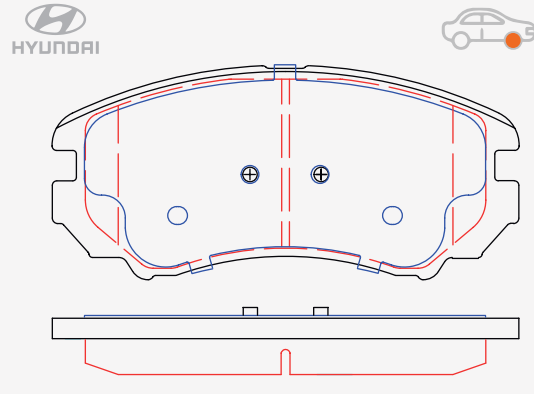
## D1313-CX5



	HYUNDAI TUCSON IX (-/16); LT (17/-), NEW ACCENT (12/-), SANTA FE 2.2 16V (16/-), IONIO (17/>) R/P		LARGO:99.8 mm ANCHO:41 mm ESPEJOR:14.8 mm
	MD8638M, D1544, D1445		LOW METAL BO05W CERÁMICA CX5

## MD924-KLM

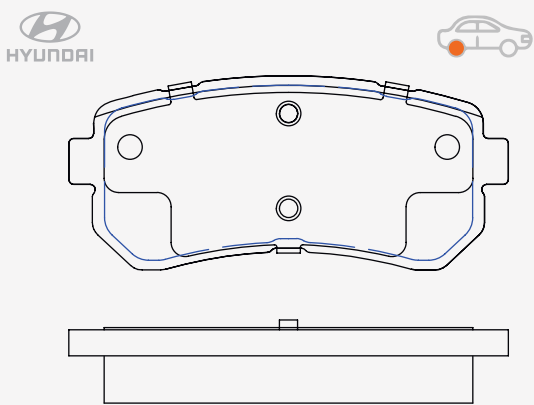
## MD924-CX5



	HYUNDAI TUCSON 04/12, ELANTRA 07/11, SONATA 05/10 R/D		LARGO:131.4 mm ANCHO:59.9 mm ESPEJOR:16.5 mm
	MD8310M, D1421		LOW METAL BO05W CERÁMICA CX5

## D1398-KLM

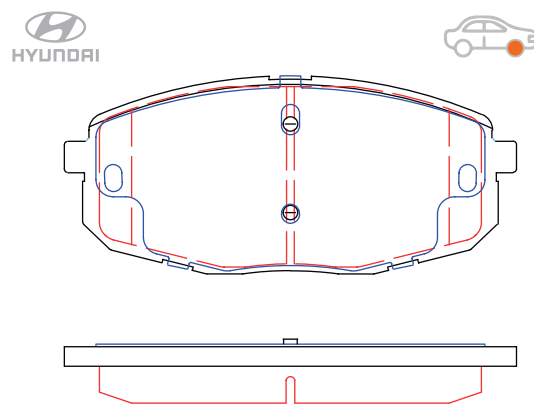
## D1398-CX5



	HYUNDAI TUCSON IX (09/10)		LARGO:93.1 mm ANCHO:40.9 mm ESPEJOR:16 mm
	D1157		LOW METAL BO05W CERÁMICA CX5

## MKD8416M-KLM

## MKD8416M-CX5



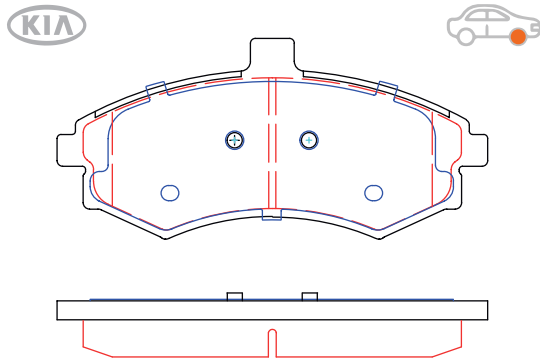
	TUCSON IX 4X2 (10/15), I30 (10/-); R/D		LARGO:130.1 mm ANCHO:57.9 mm ESPEJOR:17.2 mm
	D1397, D1447-8615 SP1162		LOW METAL BO05W CERÁMICA CX5

KIA



## MD941-KSM

## MD941-CX5



	CERATO 1.6 (CON ELEVACIÓN) (2010/-) R/D		LARGO: 137.2 mm ANCHO: 63.4 mm ESPESOR: 18.2 mm
	SP1152 7843		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

## D1302-KLM

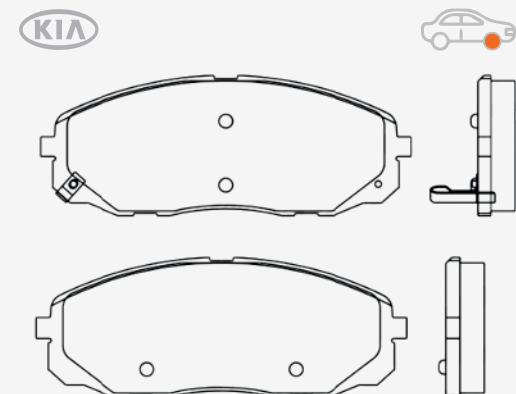
## D1302-CX5



	KIA CARNIVAL R 3.300 (17/-) R/P		LARGO: 110.5 mm ANCHO: 47.8 mm ESPESOR: 14.9 mm
	OEM: 58302-A9A00 D1302-8418		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

## D1814-KLM

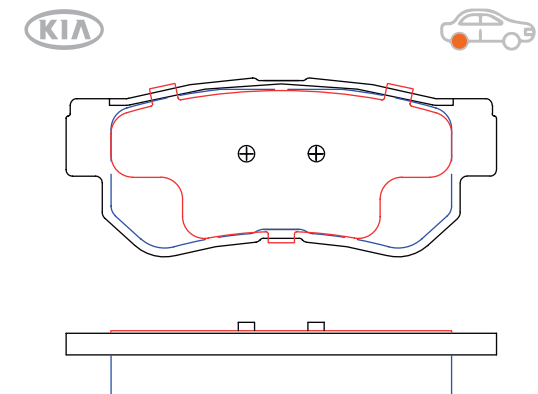
## D1814-CX5



	KIA CARNIVAL R 3.300 (17/-) R/D		LARGO: 161 mm ANCHO: 60.7 mm ESPESOR: 16 mm
	OEM: 58101-A9A00 D1814-9048		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

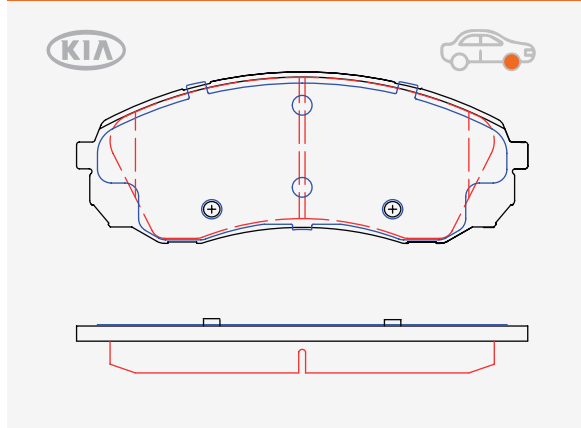
## MD813-KLM

## MD813-CX5



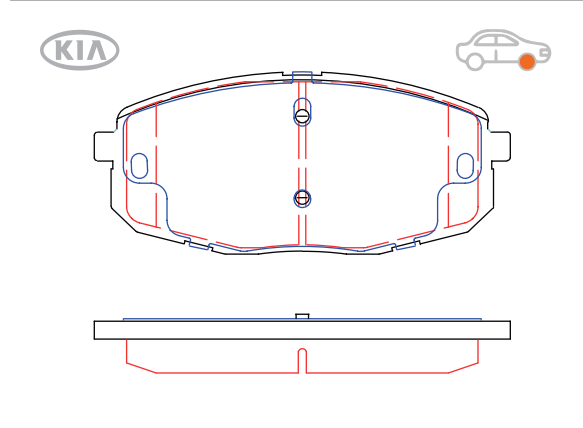
	KIA SPORTAGE ACTIVE (TODOS) R/P		LARGO: 98.6 mm ANCHO: 40.8 mm ESPESOR: 15 mm
	D863		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

**MKD8514-KLM**  
**MKD8514-CX5**



	GRAND PREGIO (08/>); CARNIVAL (07/-) R/D		LARGO: 164.6 mm ANCHO: 63 mm ESPESOR: 17.6 mm
	D1588-8775		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**MKD8416M-KLM**  
**MKD8416M-CX5**



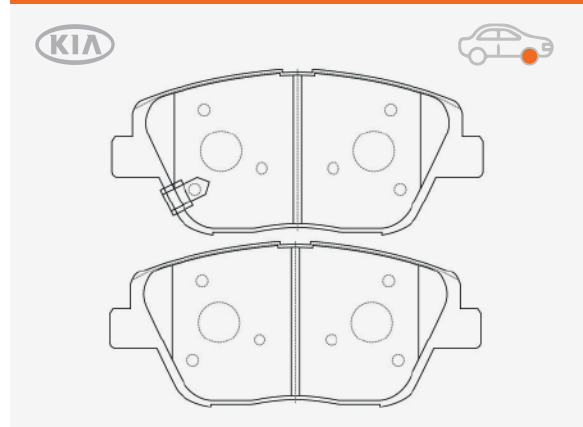
	KIA CERATO FORTE III (08/18); CARENS II (07/13), SPORTAGE R 4X2 (-/20); i30 (07/17) R/D		LARGO: 130.1 mm ANCHO: 57.9 mm ESPESOR: 17.2 mm
	D1397, D1447-8615 SP1162		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D1912-KLM**  
**D1912-CX5**



	KIA NIRO ELECTRIC (06/-) R/D		LARGA: 132.6 mm ANCHO: 60.2 mm ESPESOR: 16.9 mm
	OEM: 58101-G2A00 D1912-9143 SP1172 8055		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

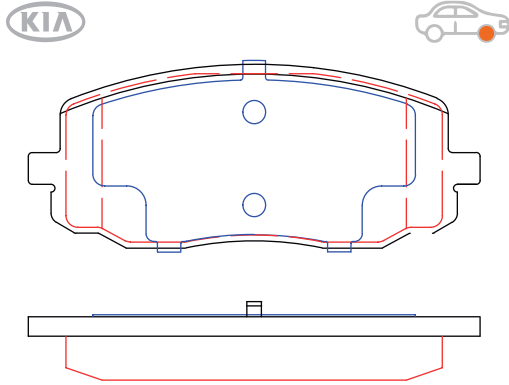
**D1414-KLM**  
**D1414-CX5**



	KIA OPTIMA HIBRYD (15/-) R/D		LARGO: 132.7 mm ANCHO: 58.5 mm ESPESOR: 17 mm
	OEM: 58101-3QA50 D1414-8595		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MKD8342M-KLM

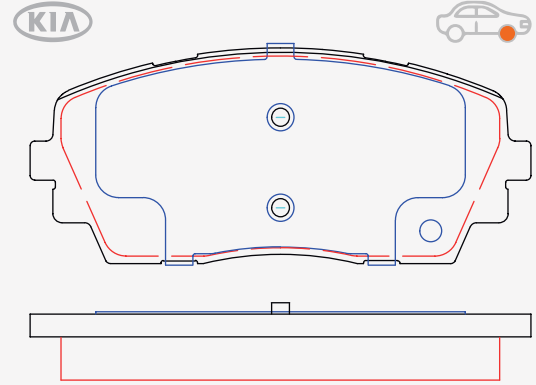
## MKD8342M-CX5



	KIA PICANTO (07/-) R/D		LARGO:116.2 mm ANCHO:47.3 mm ESPEJOR:16.8 mm
	OEM: 58101-OXA00, 58101-1YA00 D1601 SP11712 8055 24275		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## E312A/10318-KSM

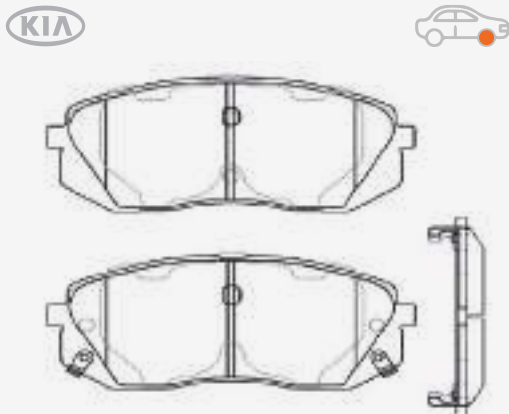
## E312A/10318-CX5



	KIA PICANTO R (2015/-) R/D		LARGO:110 mm ANCHO:47.4 mm ESPEJOR:16 mm
	SP1405 58101-1YA00		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## 58101-G6A00-KLM

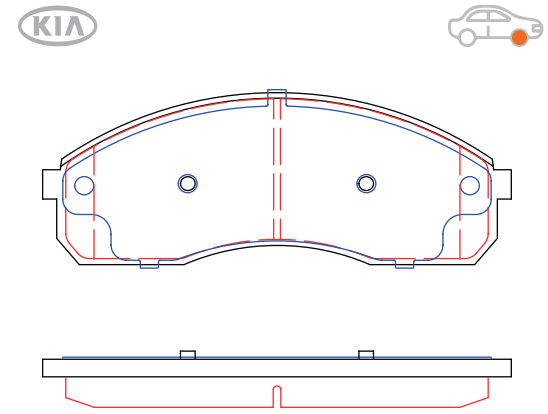
## 58101-G6A00-CX5



	KIA PICANTO GT LINE 1.2 (17/>) R/D		LARGO:113.5 mm ANCHO:47.5 mm ESPEJOR:17 mm
	SP1682		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

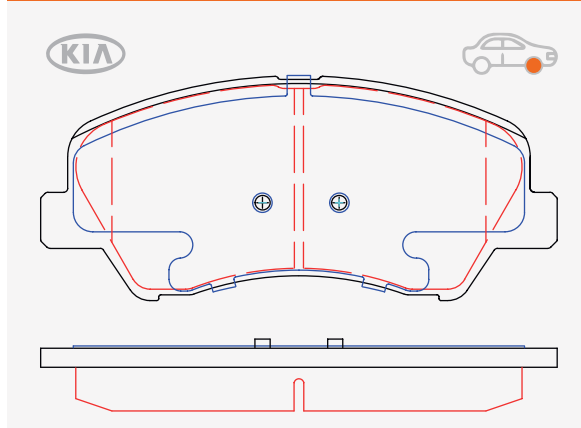
## GDB3261-KLM

## GDB3261-CX5



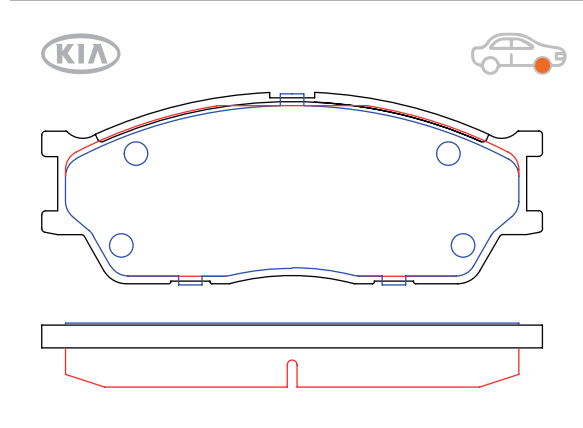
	KIA PREGIO CARNIVAL (04/08) R/D		LARGO:153.9 mm ANCHO:56.7 mm ESPEJOR:16.5 mm
	FDB1595		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D1593-KSM**  
**D1593-CX5**



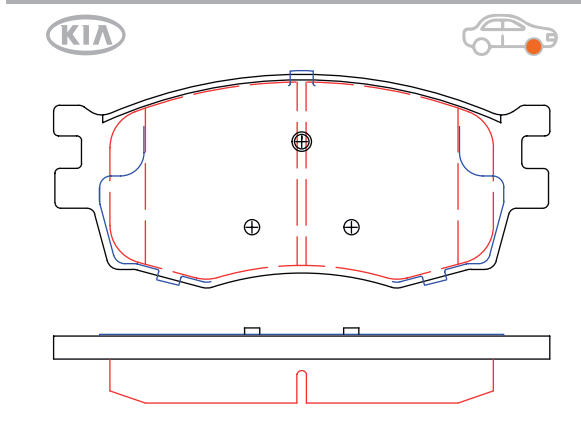
	KIA RIO R/ (12/-) R/D		LARGO:132.1 mm ANCHO:58 mm ESPEJOR:16.8 mm
	MD8691M D1432 MD1593		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**10232-KSM**  
**10232-CX5**



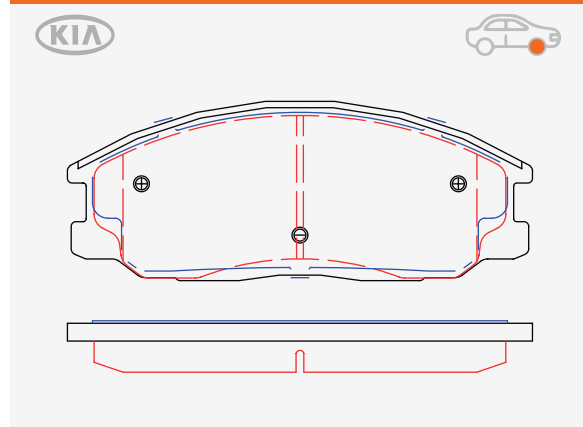
	KIA RIO STYLUS (02/15), RIO II (04/13) R/D		LARGO:127.9 mm ANCHO:49 mm ESPEJOR:16.5 mm
	SP1164		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD1156-KSM**  
**MD1156-CX5**



	KIA RIO XCITE (07/>) R/D		LARGO:129.8 mm ANCHO:56 mm ESPEJOR:18 mm
	MD8393M SP1186		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

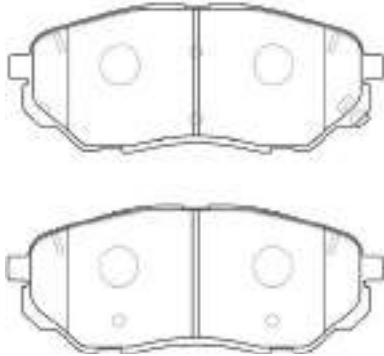
**MD864-KLM**  
**MD864-CX5**



	KIA SORENTO (03/09) R/D		LARGO:149.1 mm ANCHO:58.1 mm ESPEJOR:16.5 mm
	SP1115 MD8242		LOW METAL BO05W CERÁMICA CX5

### D1962-KLM

### D1962-CX5



KIA SORENTO II (09/>), III (15/>)



LARGO:151.8 mm  
ANCHO:59.9 mm  
ESPESOR:17.2 mm



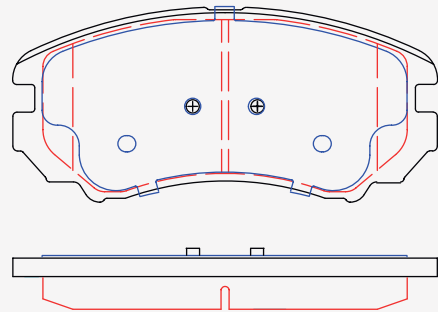
D1962-9187



LOW METAL  
B005W  
CERÁMICA CX5

### MD924-KLM

### MD924-CX5



KIA SPORTAGE ACTIVE (TODOS); SOUL 1.6 (12/1) R/D



LARGO:131.4 mm  
ANCHO:59.9 mm  
ESPESOR:16.5 mm



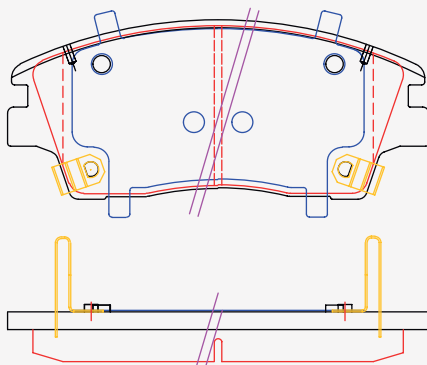
MD8310M  
D1421



LOW METAL  
B005W  
CERÁMICA CX5

### D1847-KLM

### D1847-CX5



KIA SPORTAGE GT (17/-) R/D



LARGO:140.4 mm  
ANCHO:61 mm  
ESPESOR:17.3 mm



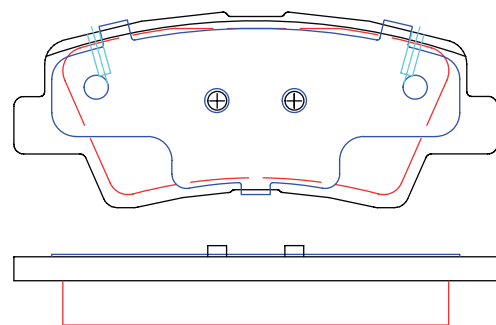
D1847-9075



LOW METAL  
B005W  
CERÁMICA CX5

### D1313-KLM

### D1313-CX5



KIA SPORTAGE GT (17/-), SOUL 1.6 (12/16); NIRO ELEC 1.6 (16/-), RIO R (19/-); OPTIMA HIBRIDO 2.0 (15/-); VELOSTER 1.6 (12/-) R/P



LARGO:99.8 mm  
ANCHO:41 mm  
ESPESOR:14.8 mm



MD8638M  
D1544  
D1445



LOW METAL  
B005W  
CERÁMICA CX5

<b>D1398-KLM</b>		<b>D1398-CX5</b>	
	KIA SPORTAGE R (-/20); KIA CERATO FORTE (2010/>) R/P		LARGO:93.1 mm ANCHO:40.9 mm ESPESOR:16 mm
	D1157		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

<b>MKD8516-KLM</b>		<b>MKD8516-CX5</b>	
	KIA SPORTAGE R 4X4 (11/20), CARENS III (06/13), RONDO 2.0 (06/12) R/D		LARGO:137.7 mm ANCHO:60.8 mm ESPESOR:16 mm
	D1295		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

<b>MD1202-KLM</b>		<b>MD1202-CX5</b>	
	KIA SORENTO (14/-) R/D		LARGO:156.7 mm ANCHO:60.8 mm ESPESOR:17 mm
	D668 8322		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

<b>D1828-KLM</b>		<b>D1828-CX5</b>	
	KIA RÍO LINE (18/>); CERATO GT (18/>) R/D		LARGO: 132.5 mm ANCHO:59.7 mm ESPESOR: 17.4 mm
	58101-A6A03 D1971-9197		CERÁMICA CX5





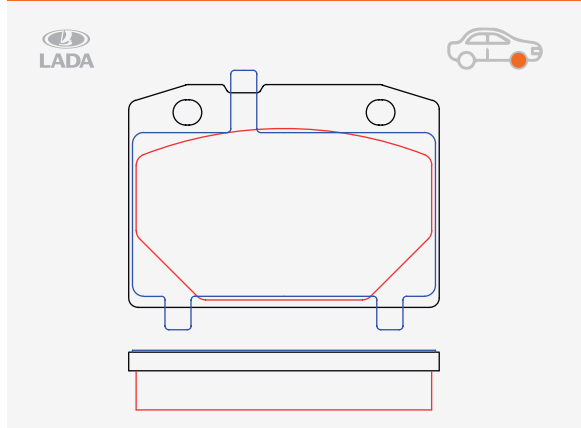
**LADA**



**Mahindra**

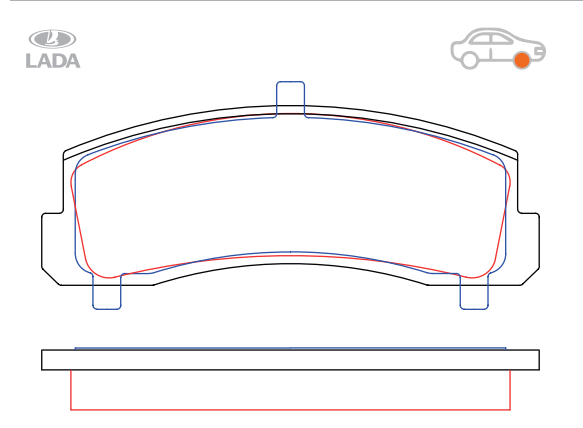


**GDB140-KSM**  
**GDB140-CX5**



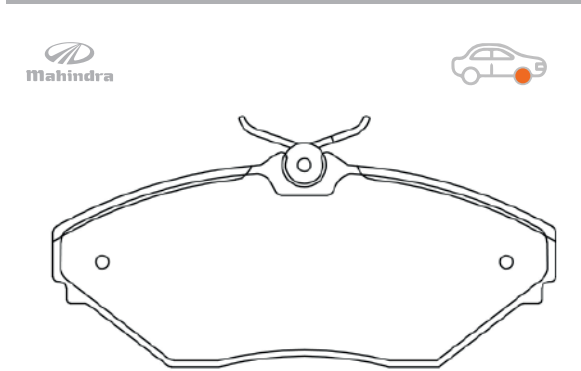
	LADA 2104, 2105, 2106, 2107 (CUADRADA) TODOS R/D		LARGO:83.4 mm ANCHO:59.9 mm ESPESOR:16 mm
	ADB0281		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**GDB265-KSM**  
**GDB265-CX5**



	LADA NIVA (ALARGADA) 4X4 TODOS R/D		LARGO:125.3 mm ANCHO:45.4 mm ESPESOR:15.6 mm
	SP1168 GDB265		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD733-KSM**  
**MD733-CX5**



	MAHINDRA 4X4 4X2 DIESEL (12/-) R/D		LARGO:143.95 mm ANCHO:62.52 mm ESPESOR:18 mm
	O603BB0150N		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5



MAZDA



Mercedes-Benz



### GDB3238-KLM

### GDB3238-CX5

	MAZDA 2.2L 2.6L CON ELEVACION (01/03); BT50 4X2 (07/10) R/D		LARGO:151.4 mm ANCHO:61.8 mm ESPESOR:17.2 mm
	DB1366 D1573-8783 2M34-20014-EA		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

### MKD3113-KLM

### MKD3113-CX5

	MAZDA 2.6 (03/-), B-2200 (07/-) R/D		LARGO:142.9 mm ANCHO:54.9 mm ESPESOR:16.6 mm
	LP1937 GDB3221 P10236		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

### 10254-KLM

### 10254-CX5

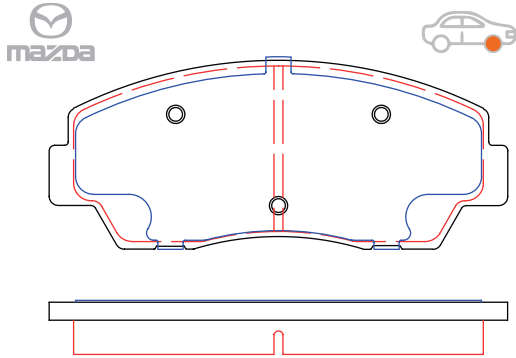
	MAZDA 2.6L (05/ >), ACTION (UN DIENTE PEQUEÑO), BT50 4X4/ (05/-) R/D		LARGO:145 mm ANCHO:58.3 mm ESPESOR:16 mm
	MD3137M D1574		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

### MD319-KSM

### MD319-CX5

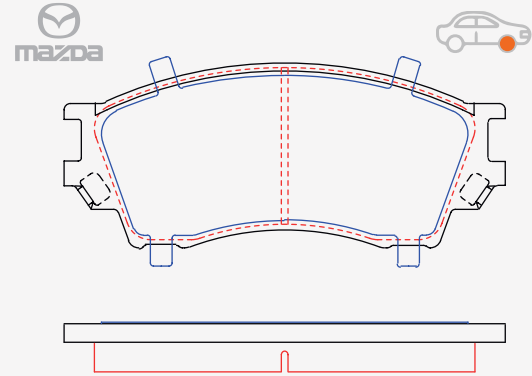
	MAZDA 323 NX (CON PUPPO) (92/-) R/D		LARGO:91.4 mm ANCHO:64.1 mm ESPESOR:15 mm
	MD3028M, D466		SEMI METALLIC CK003W <hr/> CERÁMICA CX5

**MD320-KSM**  
**MD320-CX5**



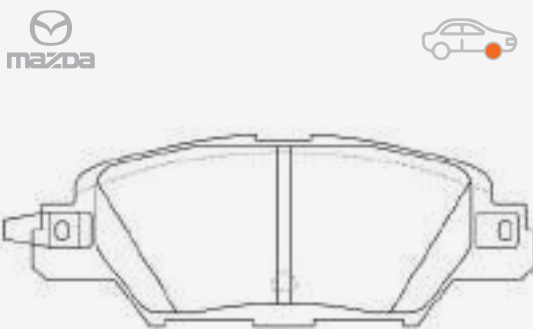
	MAZDA B2000 B2200 B2600 CARBURADOR/ TODOS R/D		LARGO:127.4 mm ANCHO:52.6 mm ESPEJOR:15 mm
	MD3035M D574		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

**D643-KLM**  
**D643-CX5**



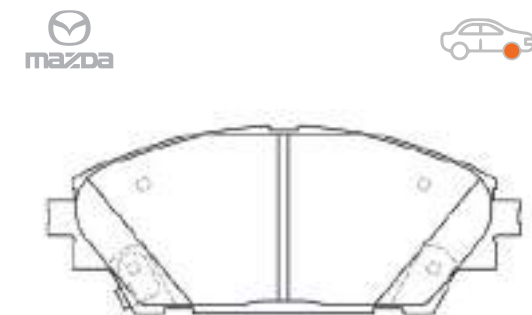
	MAZDA B2600 INYECCION (DOS DIENTES EXTREMOS) (96/01) R/D		LARGO:141.8 mm ANCHO:59.4 mm ESPEJOR:16 mm
	7520-D643 P7520M		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

**D1846-9073-CX5**  
**D1846-9073-CX5**



	MAZDA CX-5 (15/21) R/D		LARGO: 112.1 mm ANCHO: 42.3 mm ESPEJOR: 14.7 mm
	D3171 PD1674		CERÁMICA CX5

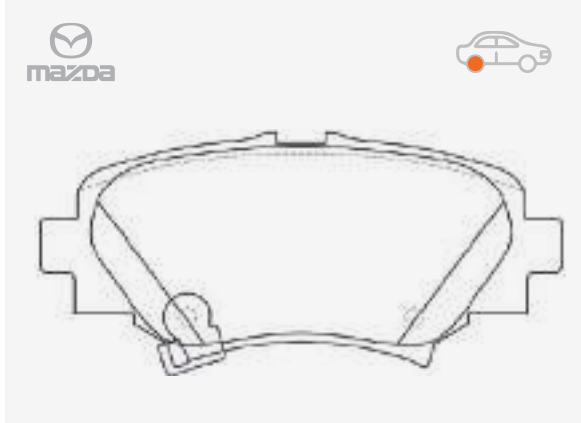
**D1728-CX5**  
**D1728-CX5**



	MAZDA CX-3 (18/>) R/D		LARGO: 141.7 mm ANCHO: 55.4 mm ESPEJOR: 15.8 mm
	D3163M D1728-8952		CERÁMICA CX5

**D1729-CX5**

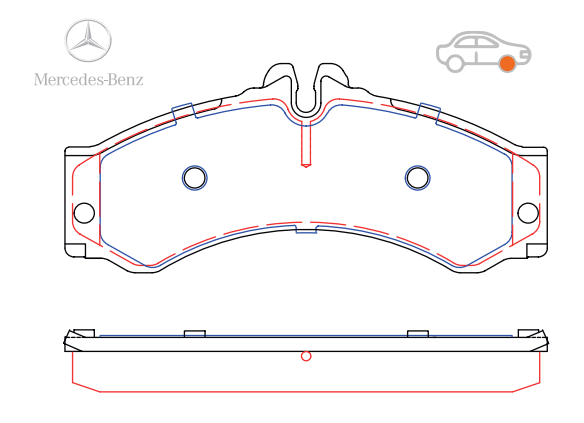
**D1729-CX5**



	MAZDA CX-3 (18/>) R/P		LARGO: 101.2 mm ANCHO: 44.3 mm ESPESOR: 14.3 mm
	D3166M D1729-8953		CERÁMICA CX5

**MD949-KLM**

**MD949-CX5**



	MERCEDES BENZ SPRINTER 313 (01/12); 412 (00/04); 413 (01/12) R/D		LARGO:164.4 mm ANCHO:72.8 mm ESPESOR:20 mm
	MD8316 SP1245		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

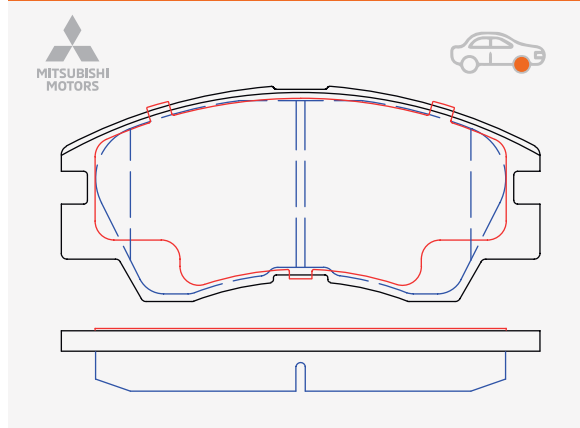


**MITSUBISHI  
MOTORS**



## MD349-KLM

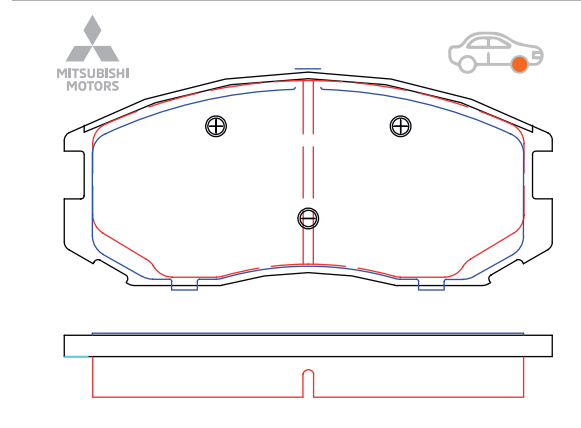
## MD349-CX5



	MITSUBISHI L200 (85/98), L-300 (87/97); WAGON (89/92), MONTERO 2.6 (87-95) R/D		LARGO:127.5 mm ANCHO:56.6 mm ESPEJOR:16.5 mm
	MD6018M SP1135		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD535-KSM

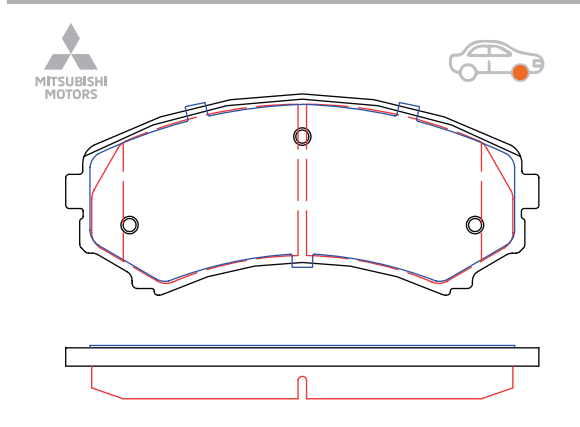
## MD535-CX5



	MITSUBISHI LANCER LARGA (89/92) R/D		LARGO:114.1 mm ANCHO: 50 mm ESPEJOR:15 mm
	MD602 MD6042 SP1142		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D867-KLM

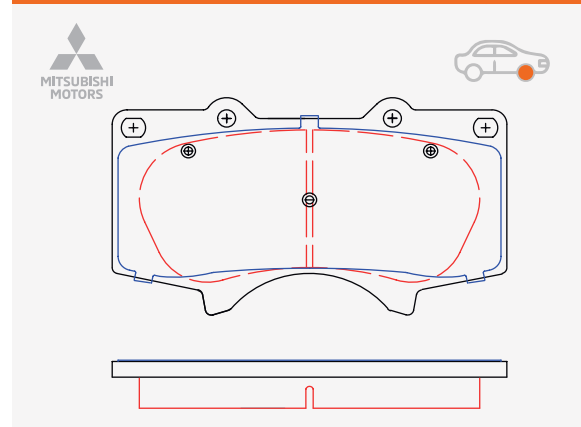
## D867-CX5



	MITSUBISHI MONTERO 3.5 (01/06), 3.8 (06/>), SPORT (04/>), BLISTER V75 (98/>) R/D		LARGO:138.7 mm ANCHO:58.2 mm ESPEJOR:15.3 mm
	D550-7429 D3088		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## D976-KLM

## D976-CX5

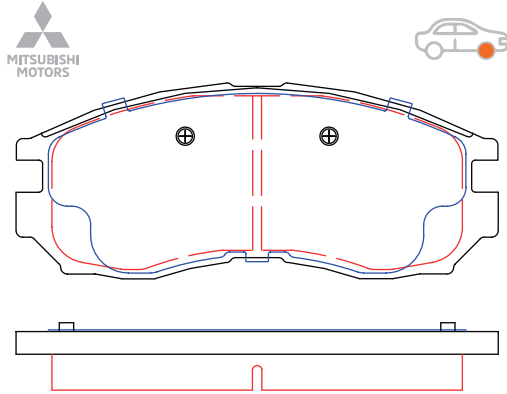


	MITSUBISHI MONTERO 3.5 V6 (08/-) R/D		LARGO:134.5mm ANCHO:77 mm ESPEJOR:17 mm
	MD2228M MD976		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5



## D484-KSM

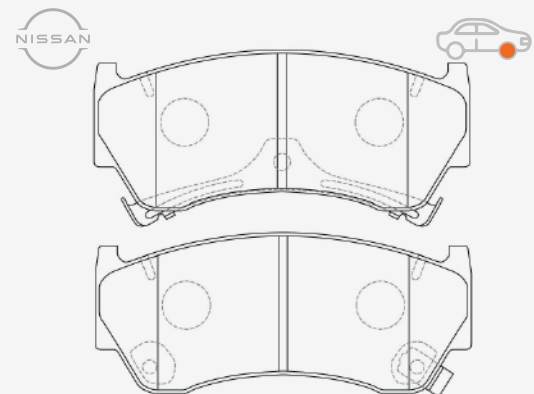
### D484-CX5



	MITSUBISHI GALANT (98/>), ECLIPSE (90-98) R/D		LARGO:127.6 mm ANCHO:52.2 mm ESPEJOR:16 mm
	7365-D484		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D668-KSM

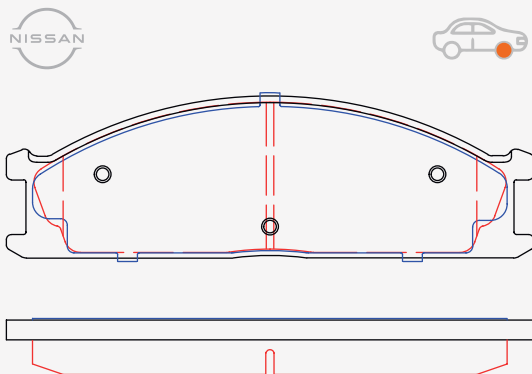
### D668-CX5



	NISSAN ALMERA (95/-), SENTRA B14 (95/>), 200 SX (95/98) R/D		LARGO:108.5 mm ANCHO:48 mm ESPEJOR:15.8 mm
	SP1122		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD333-KLM

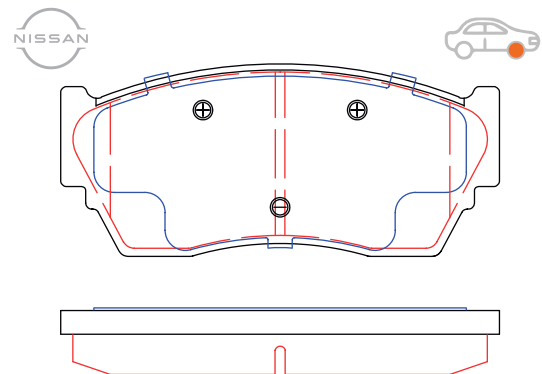
### MD333-CX5



	NISSAN FRONTIER (01/05); 2400 PICK UP (96/99); TERRANO (87/99); URBAN (87/89) R/D		LARGO: 160 mm ANCHO:49.3 mm ESPEJOR:17 mm
	MD1063M P7228 D333		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

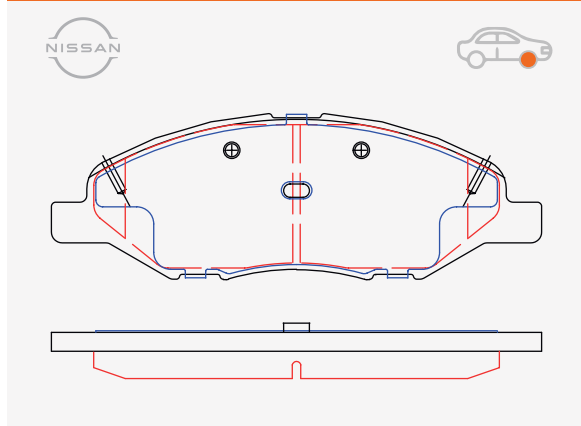
## MD510-KLM

### MD510-CX5



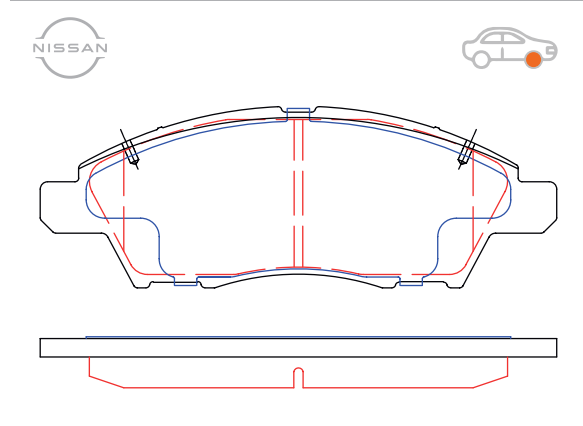
	NISSAN SENTRA B13 91/97; TAXI 02/04, SENTRA 1.6 (91/94), NX 1.6 (91/93), SUNNY (90/>) R/D		LARGO:108.4 mm ANCHO:47.7 mm ESPEJOR:16.5 mm
	MD1133M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D1345-KLM**  
**D1345-CX5**



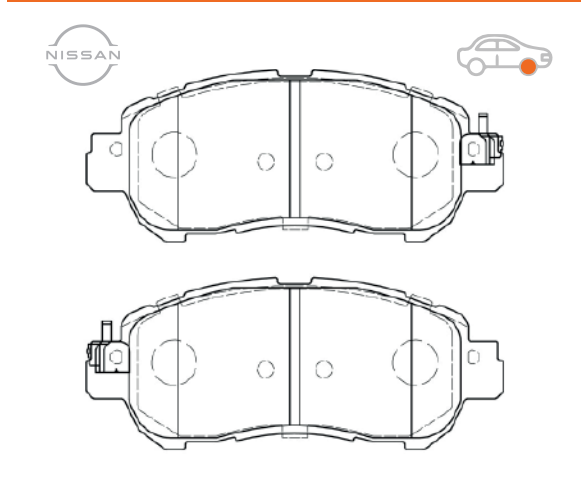
	NISSAN TIIDA 1.6 1.8 2004/-; VERSA (09/11), SENTRA B15 (08/>) R/D		LARGO:144.3 mm ANCHO:48.9 mm ESPEJOR:14 mm
	MD1250M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D1592-KSM**  
**D1592-CX5**



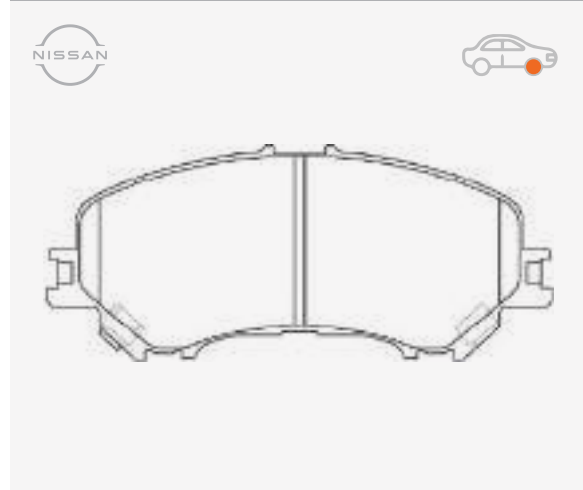
	NISSAN VERSA 2012-2014, MARCH 12/- R/D		LARGO: 138.7 mm ANCHO: 48.5 mm ESPEJOR: 13.9 mm
	D1592-8804 D1060-ED500WVA		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**D2324-9269-CX5**



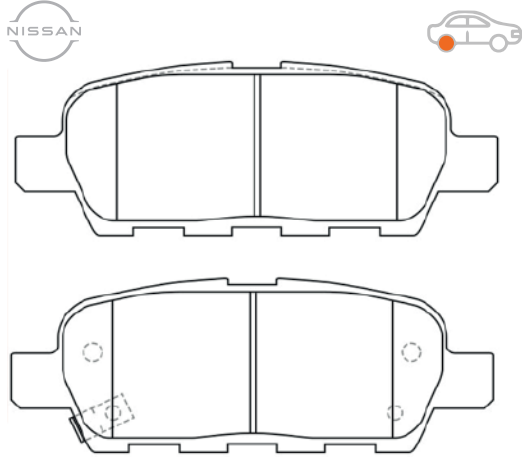
	NISSAN VERSA SENSE ADVANCE EXCLUSIVE 1.6 (21/>) R/D		LARGO: 125.2 mm ANCHO: 51.8 mm ESPEJOR: 15.4 mm
	D2038-9269 D1361MH		CERÁMICA CX5

**D1737-8449-CX5**



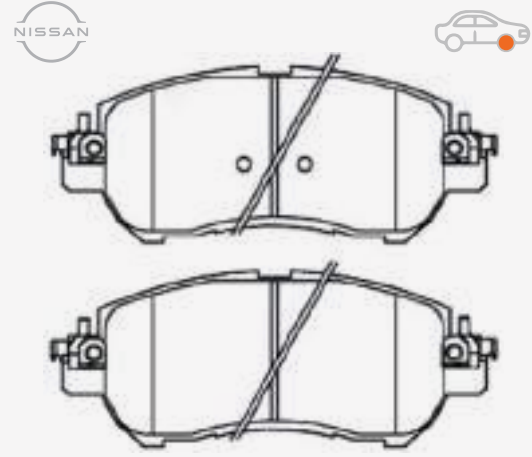
	NISSAN QASHQAI(19/>), X-TRAIL (14/>) R/D		LARGO: 141.6 mm ANCHO: 58.8 mm ESPEJOR: 16.8 mm
	D1339H D4060-EG50C		CERÁMICA CX5

## D1288-8405-CX5



	NISSAN QASHQAI (19/>), X-TRAIL (14/>) R/P		LARGO: 105.4 mm ANCHO: 37.8 mm ESPESOR: 14.3 mm
	D1244		CERÁMICA CX5

## PD/1520-CX5



	NISSAN KICKS 1.6 (18/>) R/D		LARGO: 125.2 mm ANCHO: 51.8 mm ESPESOR: 15.4 mm
	D1060-5RBOA D2038-9269		CERÁMICA CX5



RENAULT

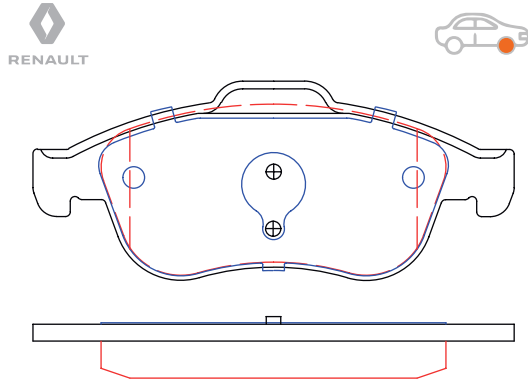


TOYOTA



## MD1627-KLM

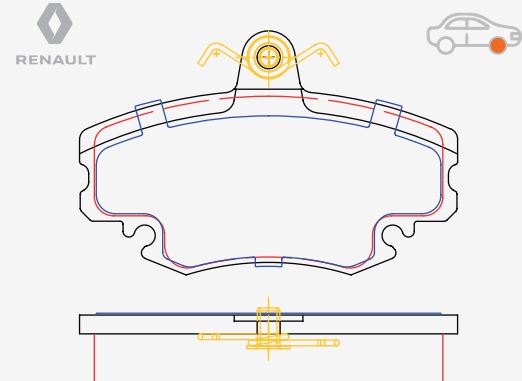
## MD1627-CX5



	RENAULT DUSTER 2.0 4X4 (12/-), SCENIC (10/>) R/D		LARGO: 155.6 mm ANCHO: 56.3 mm ESPEJOR: 17.3 mm
	OEM:44 06 039 05R GDB1789		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

## MD1146-KLM

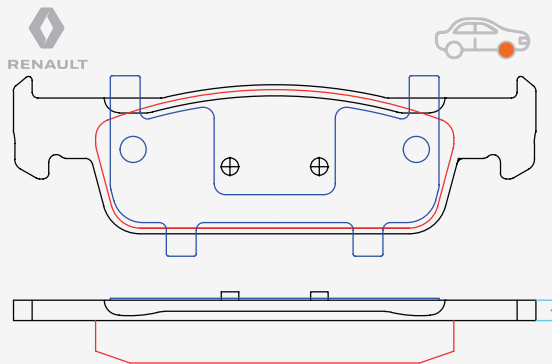
## MD1146-CX5



	RENAULT LOGAN, MEGANE, SANDERO (10/14); TWINGO (06/-), CLIO II 1.4 CON SENSOR (05/-), SYMBOL (03/>), SAXO (02/>) R/D		LARGO:99.8 mm ANCHO: 64.7 mm ESPEJOR: 18.20 mm
	MD8214 SP1243		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

## GDB2016-KSM

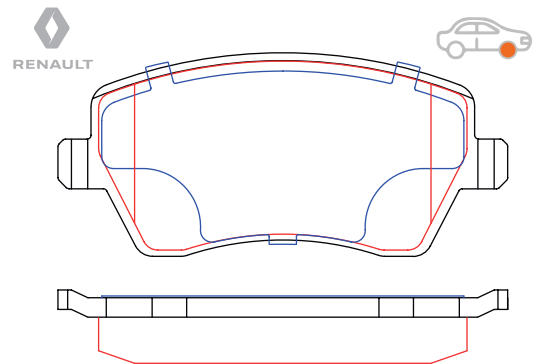
## GDB2016-CX5



	RENAULT LOGAN NEW, SANDERO (15/-) R/D		LARGO:140.2 mm ANCHO 1:40 mm ANCHO 2:42.2 mm ESPEJOR:17.4 mm
	D1830-9061		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

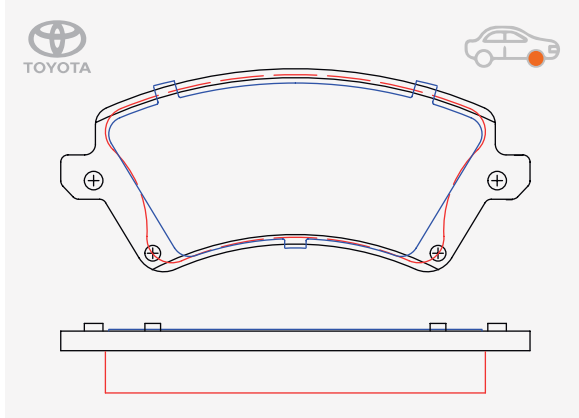
## MD1435-KSM

## MD1435-CX5



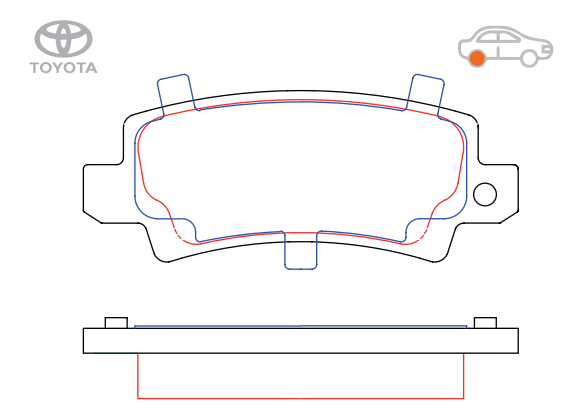
	RENAULT DUSTER 1.6 4X2 12/- R/D		LARGO: 116.5 mm ANCHO: 52.6 mm ESPEJOR: 15.9 mm
	D1435-8553 D1250		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

**MD1215-KSM**  
**MD1215-CX5**



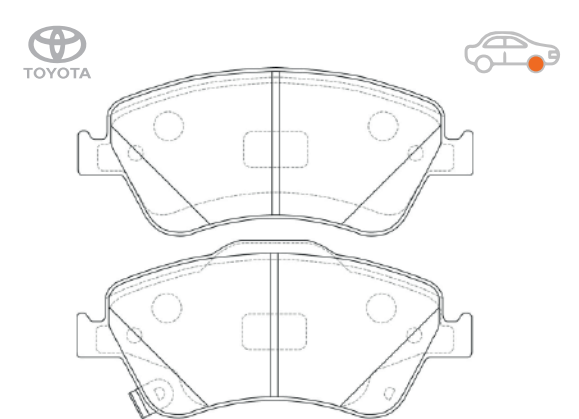
	TOYOTA COROLLA 1.6L 1.8L (04/>) VENEZOLANO R/D		LARGO:131.4 mm ANCHO:57 mm ESPESOR:17.8 mm
	MD2224M		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD1216-KSM**  
**MD1216-CX5**



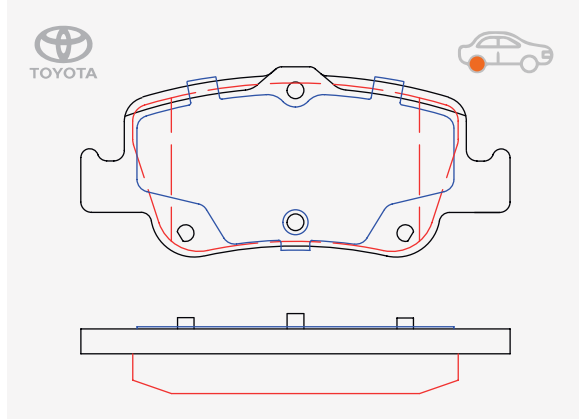
	TOYOTA COROLLA 1.6L/1.8L (04/-) R/P		LARGO:95.6 mm ANCHO:37.9 mm ESPESOR:16 mm
	MD2227		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD2286M-KSM**  
**MD2286M-CX5**



	TOYOTA COROLLA 1.8 (09/-) R/D		LARGO:136.8 mm ANCHO 1:57.9 mm ANCHO 2:61.4 mm ESPESOR:19 mm
	D1571		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

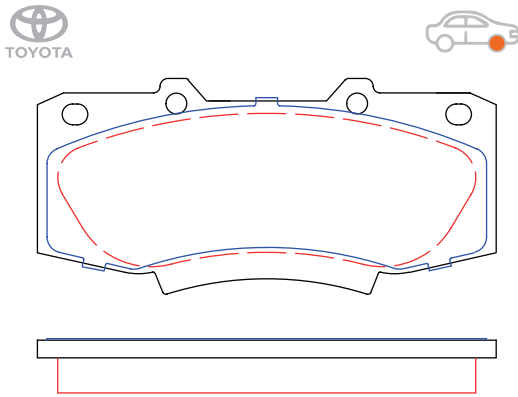
**MD2299M-KSM**  
**MD2299M-CX5**



	TOYOTA COROLLA 1.8 09/- R/P		LARGO:102.5 mm ANCHO:45.8 mm ESPESOR:16 mm
	GDB3480		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD1303A-KLM

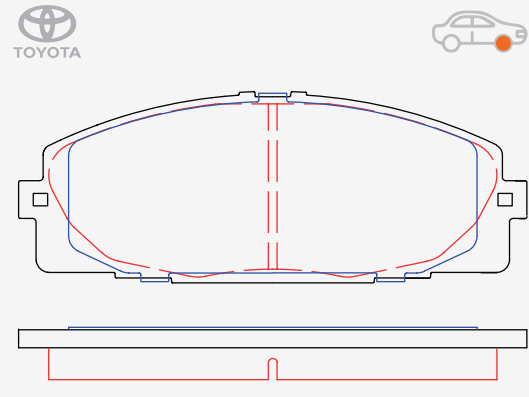
### MD1303A-CX5



	TOYOTA HILUX 2.7 DIESEL 4X4 4X2 (08/-), D-4D VIGO 2.5 3.0 DIESEL 4X2 (11/-), LAND CRUISER (08/17) R/D		LARGO:143.5 mm ANCHO:67.6 mm ESPEJOR:17 mm
	D1567		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## D2251-KLM

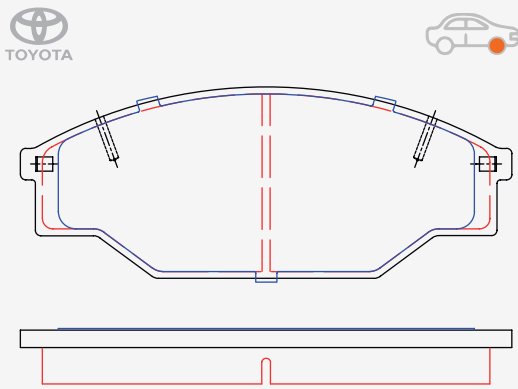
### D2251-CX5



	TOYOTA HIACE (07/-) DIESEL R/D		LARGO:145.4 mm ANCHO:56.1 mm ESPEJOR:15.3 mm
	D1434 D1344-8455 MD2251		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD438-KSM

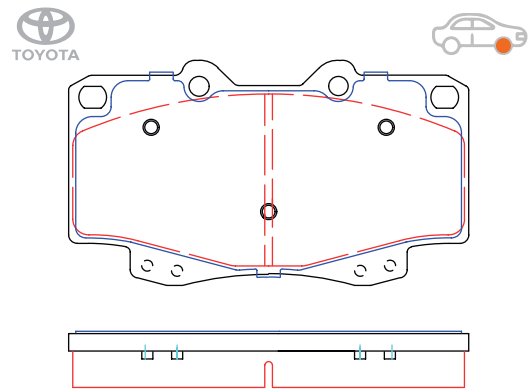
### MD438-CX5



	TOYOTA HILUX 4X2 (92/00), 4RUNNER, HIACE 4X2 (89/04), STOUT II (92/00), R/D		LARGO:140.2 mm ANCHO:55.2 mm ESPEJOR:16 mm
	MD2069 7205/7486 D303		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

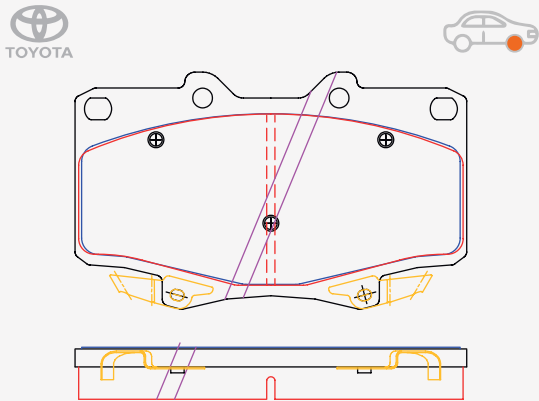
## MD799-KSM

### MD799-CX5



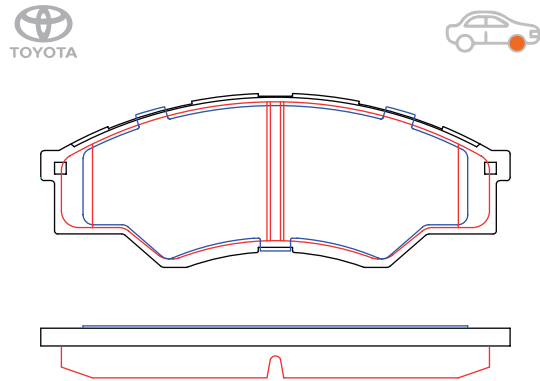
	TOYOTA HILUX 2.5 L (06/09); 2.7 (L DIESEL 4X4 (00/06); 4RUNNER 2.5, 2.7L (07/>) DIESEL		LARGO:119.4 mm ANCHO:68.1 mm ESPEJOR:17 mm
	MD2215M,		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MD611-KSM**  
**MD611-CX5**



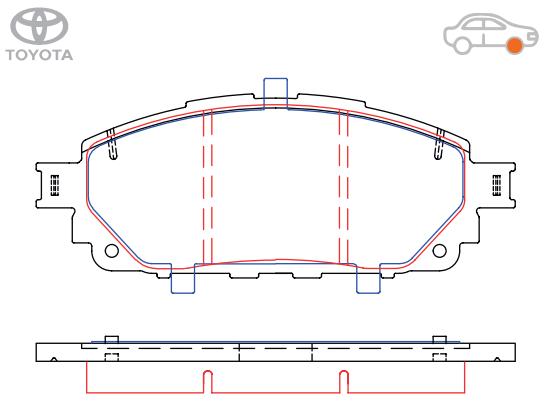
	TOYOTA HILUX 2.7 4X4 (92/00), 4RUNNER (92/01); LAND CRUISER (91/96) R/D		LARGO:119.3 mm ANCHO:171.9 mm ESPESOR:15.8 mm
	MD2117M		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**MKD8376-KLM**  
**MKD8376-CX5**



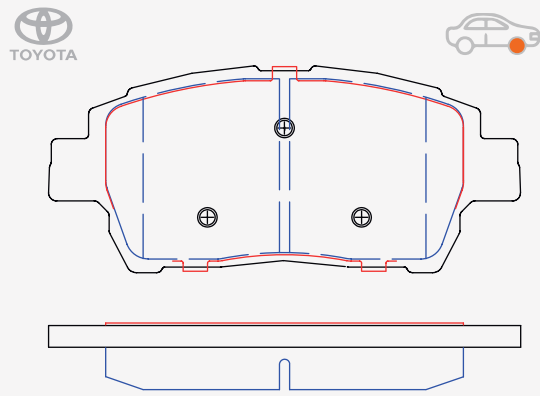
	TOYOTA HILUX VIGO 4X2 2.5 2.7 VVTI (08/15), STOUT II (-/09) R/D		LARGO:140 mm ANCHO: 52 mm ESPESOR:15.5 mm
	D2037 D2275 D1523 E4465		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

**D2006-KLM**  
**D2006-CX5**



	TOYOTA HILUX 4X4, VIGO 2.7, C/D 2.4 2GD-FTV (18/-), INNOVA (17/-) R/D		LARGO: 144.8 mm ANCHO: 56.3 mm ESPESOR: 15.6 mm
	OEM: 04465-OK380 D2454		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

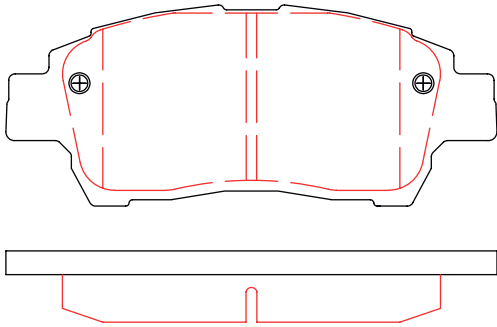
**D822-KSM**  
**D822-CX5**



	TOYOTA COROLLA 1.6 (08/>), PRIUS R/D		LARGO:116.5 mm ANCHO:51.4 mm ESPESOR:16.5 mm
	SP1244 7695-D990 D822		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

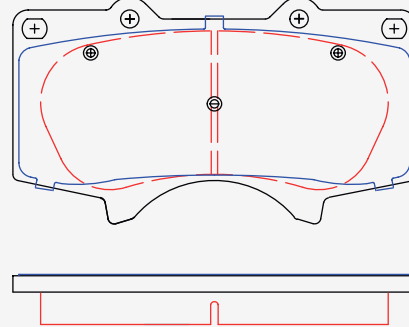


**MD831-KSM**  
**MD831-CX5**



	TOYOTA YARIS (99/06) R/D		LARGO:112.4 mm ANCHO:46.6 mm ESPESOR:16.5 mm
	D995, MD2174M		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

**D976-KLM**  
**D976-CX5**



	TOYOTA 4RUNNER, TUNDRA, FORTUNER 2.7 4.5, FJ CRUISER 04/11; LAND CRUISER PRADO 17/20, HILUX 4X4 (08/>), HILUX VIGO 2.7 SR5 4X2 DIESEL (17/>) R/D		LARGO:134.5mm ANCHO:77 mm ESPESOR:17 mm
	MD2228M, MD976 04465-35290		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5



Volkswagen

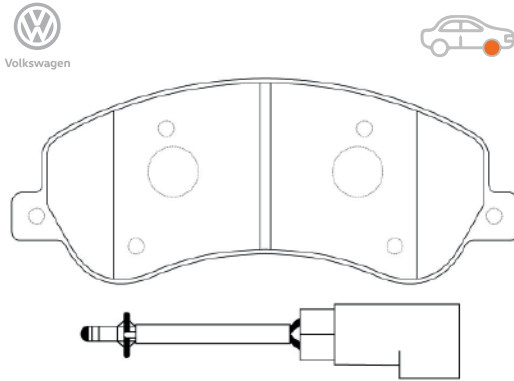


**AUTOS DE  
CHINA**



## D1515-KLM

## D1515-CX5



VOLKSWAGEN  
AMAROK 2.0  
(10/-) R/D



LARGO:164.9 mm  
ANCHO:66.7 mm  
ESPEJOR:18 mm



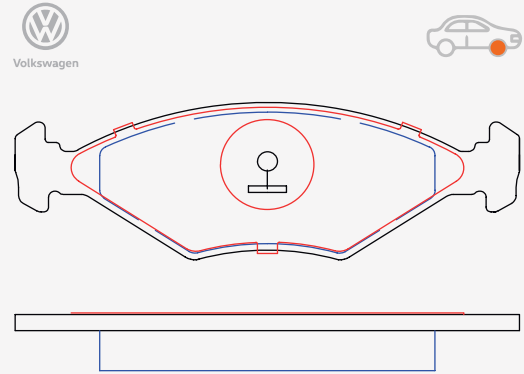
8767-D1555



LOW METAL  
B005W  
CERÁMICA CX5

## MD350-KSM

## MD350-CX5



VOLKSWAGEN GOL  
1.8 DESDE (96/02)  
R/D



LARGO:151.2 mm  
ANCHO:48.9 mm  
ESPEJOR:18 mm



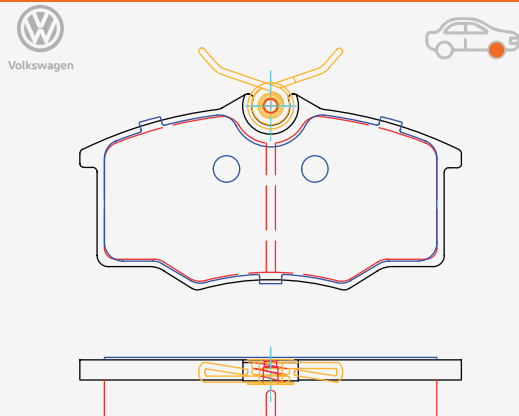
P7242  
GDB1776  
8288



SEMI METALLIC  
CK003W  
CERÁMICA CX5

## D1173-KSM

## D1173-CX5



VOLKSWAGEN  
GOL 1.8 (99/-),  
SAVEIRO 1.8 (98/-),  
PARATI (98/-)  
R/D



LARGO:104.1 mm  
ANCHO:53.3 mm  
ESPEJOR:16.5 mm



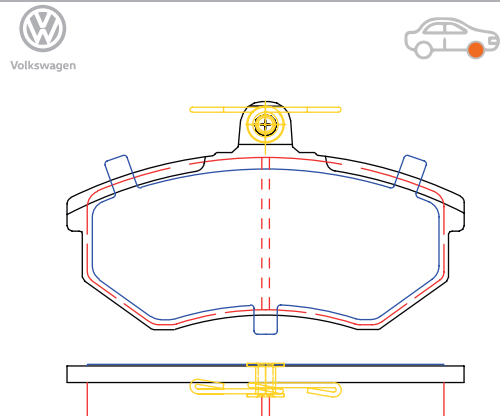
OEM: 377.698.151.C  
E432894  
93273400  
D1173



SEMI METALLIC  
CK003W  
CERÁMICA CX5

## MD227-KSM

## MD227-CX5



VOLKSWAGEN  
GOLF (TODOS),  
VENTO (TODOS)  
R/D



LARGO:119.1 mm  
ANCHO:69.2 mm  
ESPEJOR: 19 mm



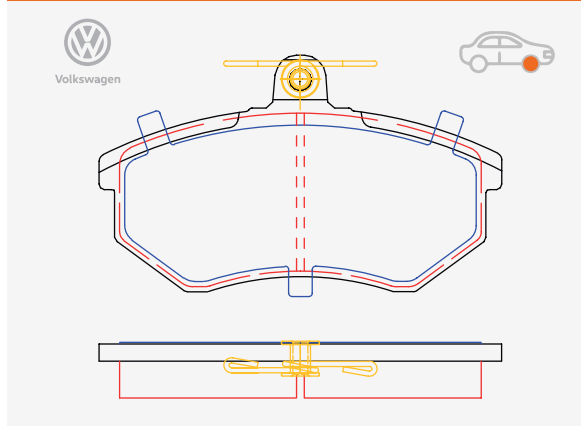
MD8043



SEMI METALLIC  
CK003W  
CERÁMICA CX5

## MD227A-KLM

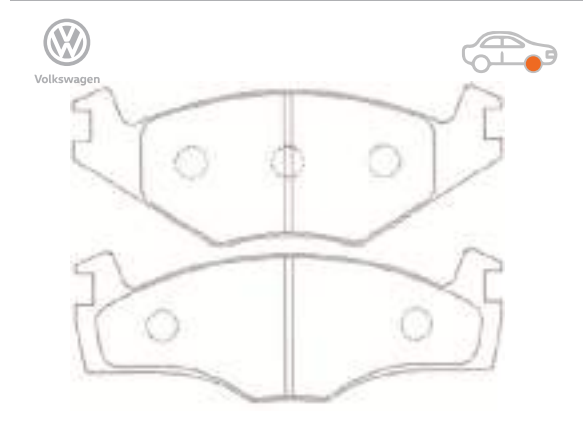
### MD227A-CX5



	VOLKSWAGEN GOLF 2.0 (95/-) VOLKSWAGEN VENTO 1.8CC (95/97) (DISCO VENTILADO) R/D		LARGO:119.1 mm ANCHO:69.2 mm ESPEJOR:16.3 mm
	MD8043 D696 D704		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

## MD280-KLM

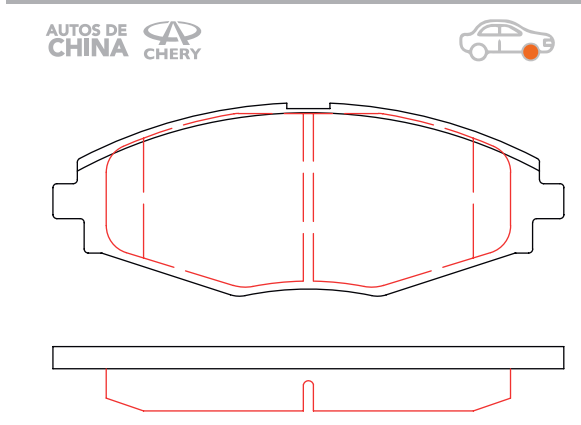
### MD280-CX5



	VOLKSWAGEN GOLF 1.8 93-97 / JETTA 85-93 / VENTO 92-95 R/D		LARGO:137.7 mm ANCHO:148.6 mm ANCHO 2:50.8 mm ESPEJOR:19.7 mm
	D569-7209 PD/328		LOW METAL B005W  CERÁMICA CX5

## GDB3195-KSM

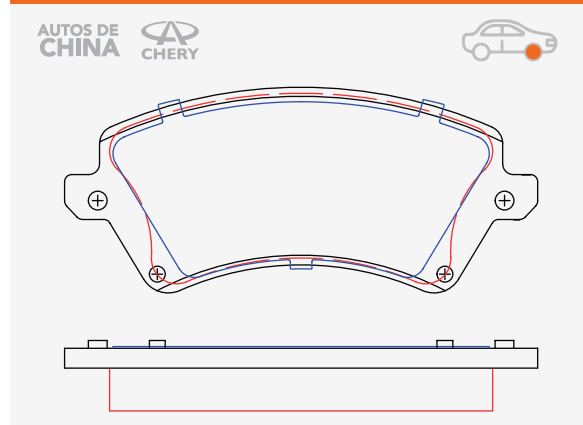
### GDB3195-CX5



	CHERY QQ3 (11/>) R/D		LARGO:127 mm ANCHO:48 mm ESPEJOR:16.5 mm
	D1321		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

## MD1215-KSM

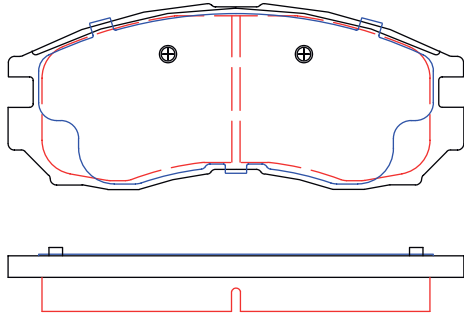
### MD1215-CX5



	CHERY TIGGO 2, TIGGO 3 (TODOS) R/D		LARGO: 131.4 mm ANCHO: 57 mm ESPEJOR:17.8 mm
	MD2224M		SEMI METALLIC CK003W  CERÁMICA CX5

## D484-KSM

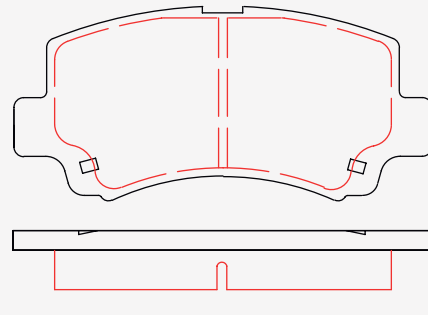
### D484-CX5



	DONGFENG CITY VAN C37 1.4, C35, SOUEAST A5 (18/>) R/D		LARGO: 127.6 mm ANCHO: 52.2 mm ESPESOR: 16 mm
	7365-D484		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD9026N-KSM

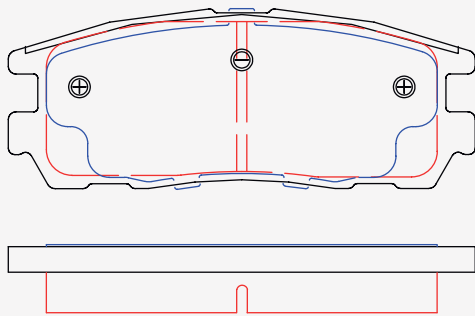
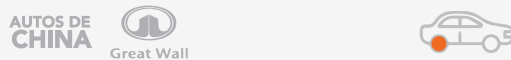
### MD9026N-CX5



	CHERY QQ6; HAFEI MINYI; CHANGHE IDEAL; DONGFENG K01H; SHINERAY VAN X30 1.3; SAIC WULING LZW6381 (TODOS) R/D		LARGO: 106.4 mm ANCHO: 50 mm ESPESOR: 15.5 mm
	D9026		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD580-KLM

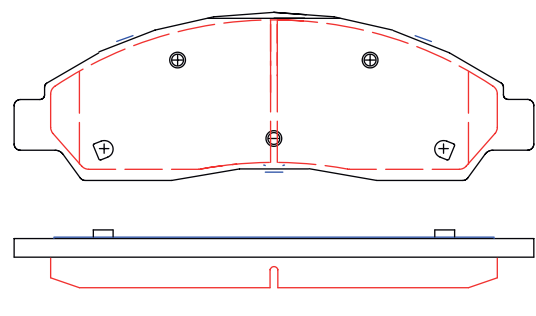
### MD580-CX5



	GREAT WALL H3 2.0 (06/-) H5 2.0 (10/-) H5 TURBO (14/-); WINGLE 7 (18/-) R/P		LARGO: 109.6 mm ANCHO: 42.4 mm ESPESOR: 16 mm
	D7586 MD4034M		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD1039-KLM

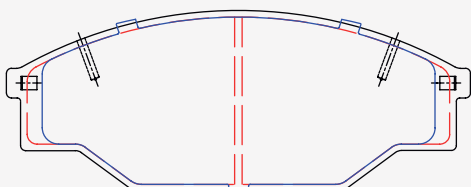
### MD1039-CX5



	GREAT WALL H3, H5, WINGLE (-/17), HOVER R/D		LARGO: 167.2 mm ANCHO: 54.3 mm ESPESOR: 16.3 mm
	MD4055M D7943		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD438-KSM

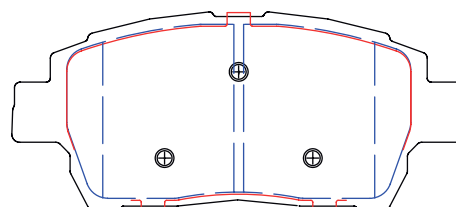
## MD438-CX5



	GREAT WALL WINGLE 7 18/- ), ZOTYE ZX ADMIRAL CAMIONETA, GOLDEN DRAGON 6532-6531, JINBEI HAISE, KING LONG KINGWIN DX14 R/D		LARGO:140.2 mm ANCHO: 55.2 mm ESPESOR: 16 mm
	MD2069 7205/7486 D303		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D822-KSM

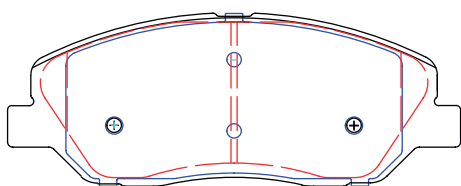
## D822-CX5



	GREAT WALL HAVAL M4 (16/- ), FLORID (11/>) R/D		LARGO: 116.5 mm ANCHO: 51.4 mm ESPESO: 16.5 mm
	SP1244 7695-D990 D822		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D1086-KLM

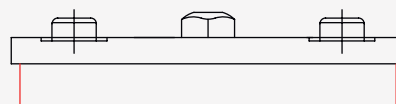
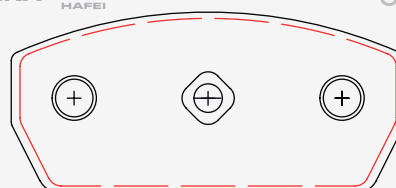
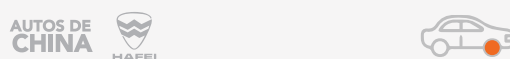
## D1086-CX5



	GREAT WALL H6 H5 (2018/>) R/P		LARGO: 88.8 mm ANCHO: 47.6 mm ESPESOR: 15.3 mm
	7418		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## D9067-KSM

## D9067-CX5

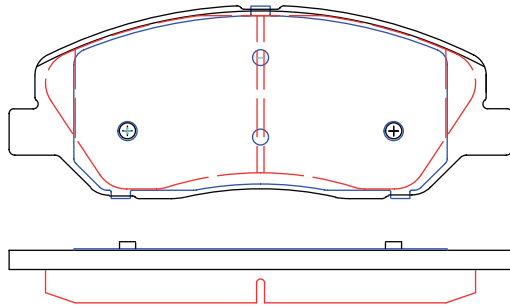


	HAFEI VAN (07/-) R/D		LARGO 1: 88.1 mm LARGO 2: 102.2 mm ANCHO 1: 40 mm ANCHO 1: 40.2 mm ESPESOR: 15.3 mm
	D9067 04465-42160		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD1202-KLM

## MD1202-CX5

AUTOS DE CHINA

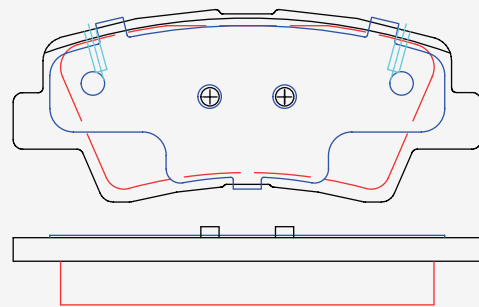


	KORANDO 2.0 4X2 4X4C 11/- R/D REXTON (12/-)		LARGO: 156.7 mm ANCHO: 60.8 mm ESPEJOR: 17 mm
	D668 D8322		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

## D1313-KLM

## D1313-CX5

AUTOS DE CHINA



	KORANDO 2.0 4X2 4X4C (11/-); TIVOLI (18/-); LANDWIND X2 (18/-) SOUEAST DX7 PRIME (18/-) R/P		LARGO: 99.8 mm ANCHO: 41 mm ESPEJOR: 14.8 mm
	MD8638M D1544 D1445		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

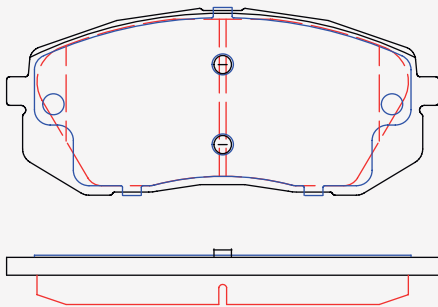
## MKD8516-KLM

## MKD8516-CX5

AUTOS DE CHINA



JAC



	SOUEAST DX7 1.5 TURBO (15/20), JAC S5 (20/-) R/D		LARGO: 137.7 mm ANCHO: 60.8 mm ESPEJOR: 16 mm
	D1295		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

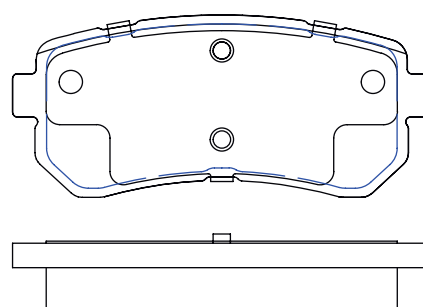
## D1398-KLM

## D1398-CX5

AUTOS DE CHINA



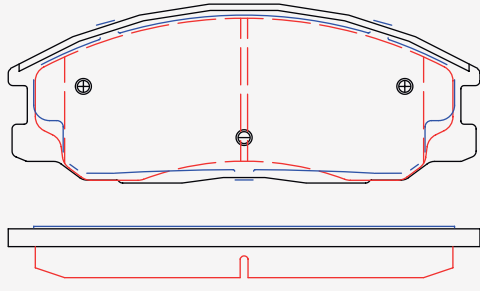
JAC



	SOUEAST DX3, DX7 18/- JAC S5, (18/>) R/P		LARGO: 93.1 mm ANCHO: 40.9 mm ESPEJOR: 16 mm
	D1157		LOW METAL B005W <hr/> CERÁMICA CX5

## MD864-KLM

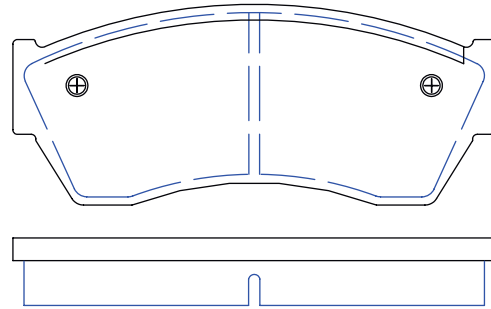
## MD864-CX5



	DORCEN G60 G70S; ZOTYE T 600 1.5 2.0 (19/>); DOMY X7 (19/>) R/D		LARGO: 149.1 mm ANCHO: 58.1 mm ESPESOR: 16.5 mm
	SP1115 MD8242		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD451-KSM

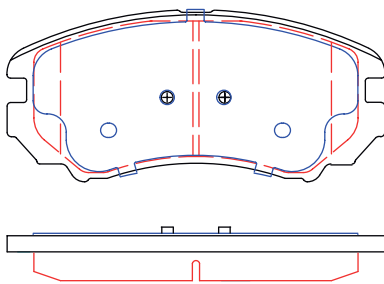
## MD451-CX5



	TATA AUTO R/D		LARGO: 140.2 mm ANCHO: 55.2 mm ESPESOR: 16 mm
	SP2009 5341-D451		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## MD924-KLM

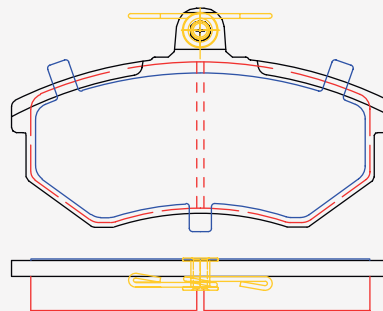
## MD924-CX5



	DONGFENG GLORY 560; DSFK 580, SWM 601 1.5 TURBO, CHANGAN CS35, LIFAN MYWAY 1.8 (20/>) R/D		LARGO: 131.4 mm ANCHO: 59.9 mm ESPESOR: 16.5 mm
	MD8310M D1421		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD227A-KLM

## MD227A-CX5



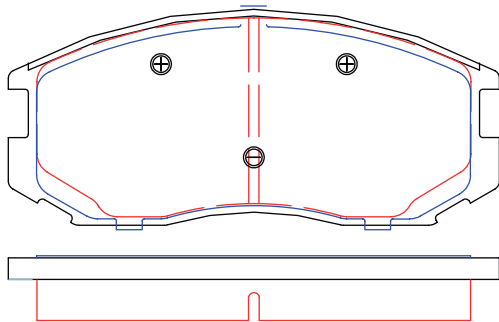
	CHERY ARRIZO 3 (14/20), FOTON GRATOUR (06/20), PRACTIVAN KARRY, Q22, (2017/-) CHANGHE MINI VAN (12/>), TIGGO 2.0, SAIC WULING SUPER VAN 6376C, CHANGHE IDEAL 1.1 (07/>) R/D		LARGO: 119.1 mm ANCHO: 69.2 mm ESPESOR: 16.3 mm
	MD8043, D696, D704		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5



## MD535-KSM

## MD535-CX5

AUTOS DE CHINA ZOTYE



ZOTYE NOMADA/  
( 08/>) DUNA (11/>)  
R/D



LARGO: 114.1 mm  
ANCHO: 50 mm  
ESPEJOR: 15 mm



MD602  
MD6042  
SP1142



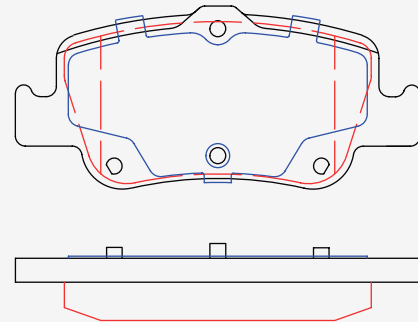
SEMI METALLIC  
CK003W

CERÁMICA CX5

## MD799-KSM

## MD799-CX5

AUTOS DE CHINA FODAY AUTO



FODAY LION F22  
CAMIONETA 4x4  
CD (2019/>)



LARGO:102.5 mm  
ANCHO:45.8 mm  
ESPEJOR:16 mm



GDB3480



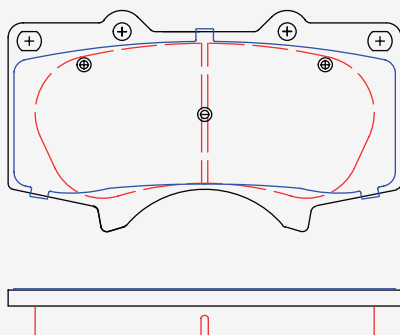
SEMI METALLIC  
CK003W

CERÁMICA CX5

## D976-KLM

## D976-CX5

AUTOS DE CHINA JAC



JAC T6 (17/-) R/D



LARGO:134.5mm  
ANCHO:77 mm  
ESPEJOR:17 mm



MD2228M  
MD976



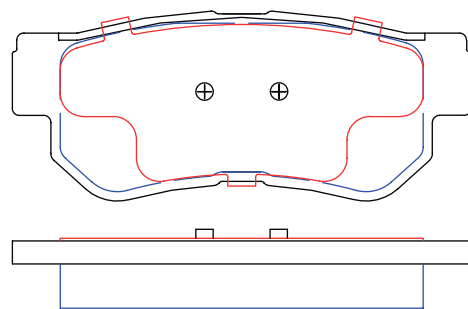
LOW METAL  
B005W

CERÁMICA CX5

## MD813-KLM

## MD813-CX5

AUTOS DE CHINA SSANGYONG



KORANDO 2.0 (12/-)  
REXTON (12/-)  
R/P



LARGO: 98.6 mm  
ANCHO:40.8 mm  
ESPEJOR:15 mm



D863



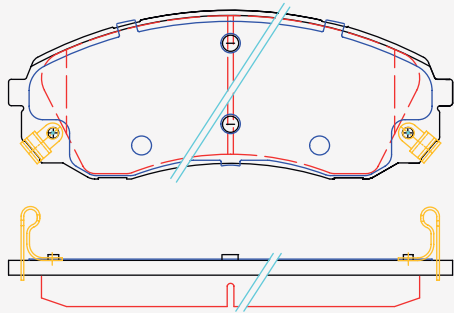
LOW METAL  
B005W

CERÁMICA CX5

## MKD8514-KLM

### MKD8514-CX5

AUTOS DE CHINA Great Wall

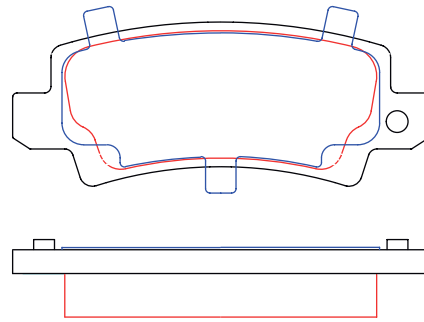


	GREAT WALL HAVAL H9 (19/-); H1 (09/-) R/D		LARGO: 164.6 mm ANCHO: 63 mm ESPESOR: 17.6 mm
	D1588 8775 D1566		LOW METAL B005W CERÁMICA CX5

## MD1216-KSM

### MD1216-CX5

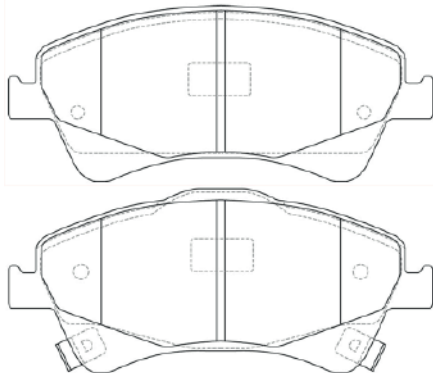
CHERY



	CHERY TIGGO 3 (19/>), R/P		LARGO: 95.6 mm ANCHO: 37.9 mm ESPESOR: 16 mm
	MD2227		SEMI METALLIC CK003W CERÁMICA CX5

## D2289-CX5

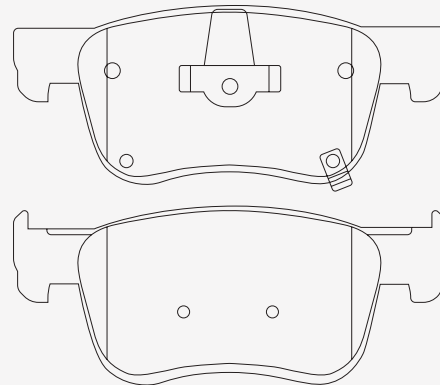
AUTOS DE CHINA JAC



	JAC S3 (2020/>) R/D		LARGO: 150.4 mm ANCHO 1: 61.9 mm ANCHO 2: 64.5 mm ESPESOR: 19.5 mm
	04465-02190		CERÁMICA CX5

## GDB8033-CX5

AUTOS DE CHINA Great Wall



	HAVAL H6 (19/>); H7 2.0 (19/>)) R/D		LARGO: 155 mm ANCHO: 64.5 mm ESPESOR: 19.5 mm
	D2114-9348 3501110XKU00A		CERÁMICA CX5



# ZAPATAS

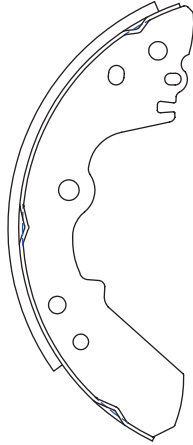
## BRAKE SHOES



**CHEVROLET**



## S619-KSM



CHEVROLET D-MAX  
4X2 EJE ISUZU 04/09  
2.4 2.5 3.0 02/06,  
LUV 2.0, 2.2 98/06,  
2.3 88/02, 2.5 01/06,  
RODEO 2.6 94/04



D:254 \* A:50

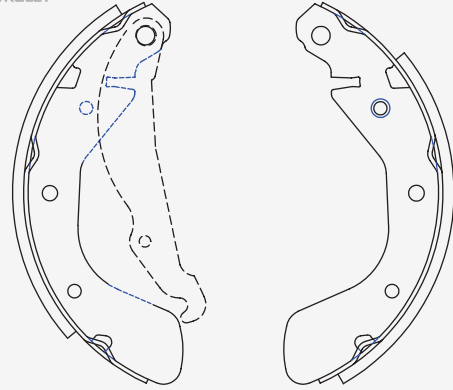


OEM: 5871001200  
8941248631 94124863;  
K4435, K4452, FSB257"



SEMIMETALIC

## 96473229-KSM



CHEVROLET AVEO,  
CHEVY TAXI,  
EMOTION, SPARK GT  
2011, BEAT (18/-); SAIL  
(18/-)



D:200 \* A:35

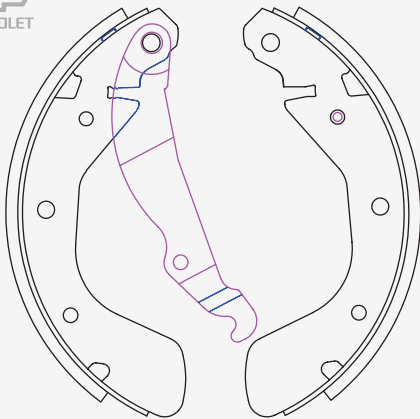


OEM: 93287403,  
BS12174, S2894



SEMIMETALIC

## 93287403-KSM



CHEVROLET CORSA  
EVOLUTION TODOS,  
ASTRA 1.4/1.6;  
VECTRA 1.6 1.7 1.8



D: 200\* A: 29

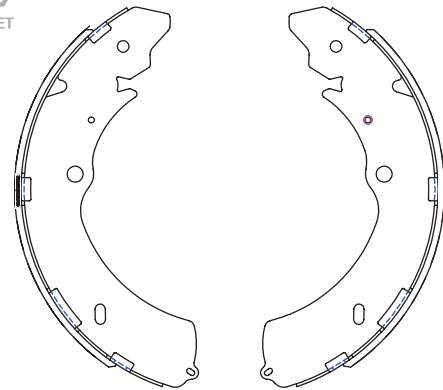


FSB334  
S2894



SEMIMETALIC

## 5-878320900-KSM



CHEVROLET D-MAX  
4X4



D: 295\* A: 45

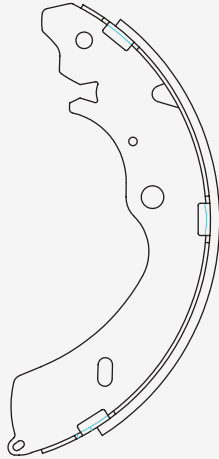


OEM: 8973682540  
K4467 BS1039



SEMIMETALIC

## 5-878320910-KSM



CHEVROLET  
D-MAX 4X2



D: 254\* A: 49.5

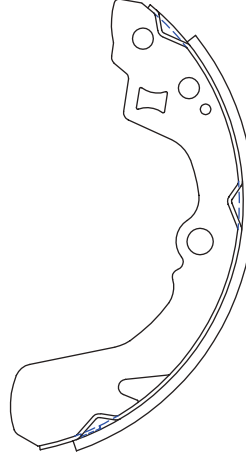


OEM: 8973682630  
8973026351;  
S1039A,  
K4470, K4472



SEMIMETALIC

## 53210-70C10-KSM



CHEVROLET  
ESTEEM, SWIFT,  
CHEVROLET FORSA  
1.3



D: 200\* A: 30

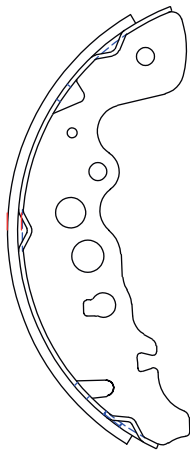


S569  
K0032



SEMIMETALIC

## S738-KSM



CHEVROLET GRAND  
VITARA/ VITARA  
01/04 /3P 5P



D: 220\* A: 40

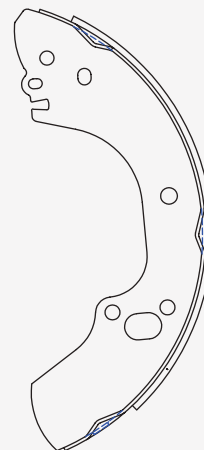


MS9958,  
JGO CON D556



SEMIMETALIC

## S735-KSM



CHEVROLET RODEO  
V6



D: 294\* A: 45



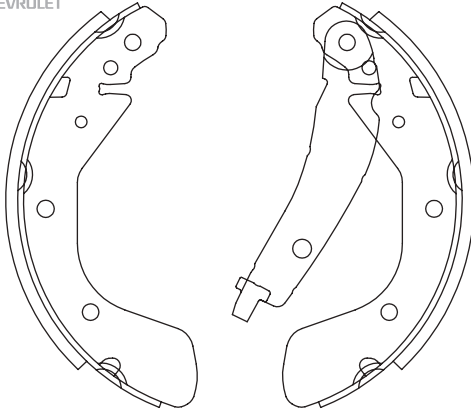
OEM: 8971911080  
S735-1503



SEMIMETALIC

## SLB1712-KSM

CHEVROLET



CHEVROLET SAIL



D: 199,5\* A: 36



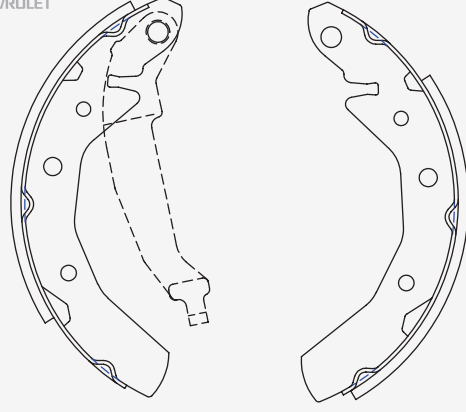
FSB334



SEMIMETALIC

## S8456-KSM

CHEVROLET


 CHEVROLET SPARK  
-/08 ANTIGUO 4CIL,  
DAEWOO MATIZ,  
TICO


D: 180\* A: 31



K11169

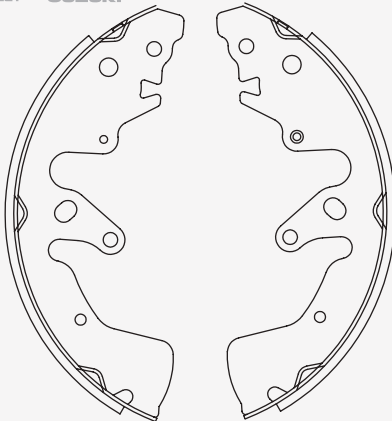


SEMIMETALIC

## S921-KSM

CHEVROLET

SUZUKI


 CHEVROLET  
SUZUKI GRAND  
VITARA SZ


D: 254\* A: 41,2



K9970

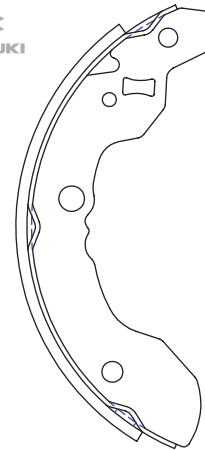


SEMIMETALIC

## BS9943-KSM

CHEVROLET

SUZUKI


 CHEVROLET  
SUZUKI SUPER  
CARRY /06


D: 220\* A: 40

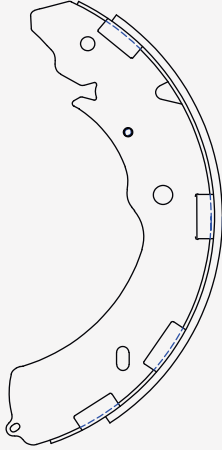


FSB560



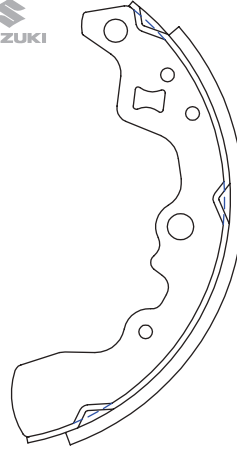
SEMIMETALIC

## 8979478020-KSM



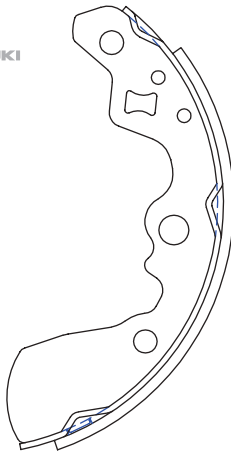
	CHEVROLET D-MAX RT50 16/- MITSUBISHI MONTERO PAJERO 3.2 3.5 08/14		D: 292,4* A: 50,2
	K6741, GS8768		SEMIMETALIC

## 53210-82031-KSM



	SUZUKI FORSA 1		D: 180* A: 30
	S550-1384 K9914		SEMIMETALIC

## S608-KSM



	SUZUKI FORSA II 92/-		D: 180* A: 25
	S608-1489 K9933		SEMIMETALIC



# AUTOS DE CHINA



**HYUNDAI**



### S8456-KSM

AUTOS DE CHINA

CHERY

	CHERY QQ308 SWEET 0.8 16V 05/- QQ311 1.1 16V 09/-		D: 180* A: 31
	K11169		SEMIMETALIC

### S910-1616-KSM

#### BS910-KSM

HYUNDAI

	HYUNDAI ACCENT 1.4 1.6, VERNA 1.5 /13		D: 202.8 * A: 30
	K11221, SA128		SEMIMETALIC

### BS707A-KSM

HYUNDAI

	HYUNDAI ATOS 1.0 1.1 02/12		D: 180* A: 31
	FSB586		SEMIMETALIC

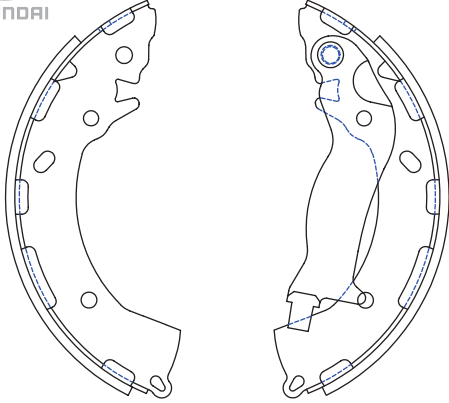
### S58305-KSM

HYUNDAI

	HYUNDAI GETZ 1.3 03/06; 1.4 05/11; 1.5, 1.6 03/11		D: 179 * A: 30
	GS8707		SEMIMETALIC

## 58305-0UA00-KSM

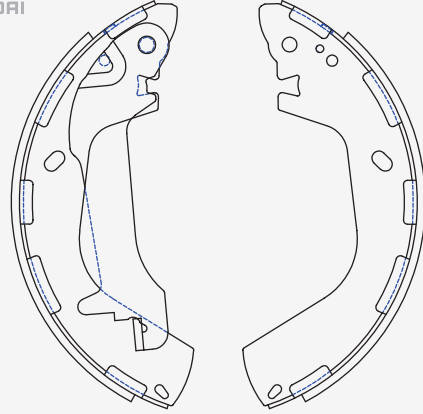
HYUNDAI



	HYUNDAI NEW ACCENT, GRAND I10		D: 201.4* A: 31
	K11224 FSB4047		SEMIMETALIC

## 583052EA00-KSM

HYUNDAI



	HYUNDAI TUCSON		D: 228.6* A: 43
	564290		SEMIMETALIC

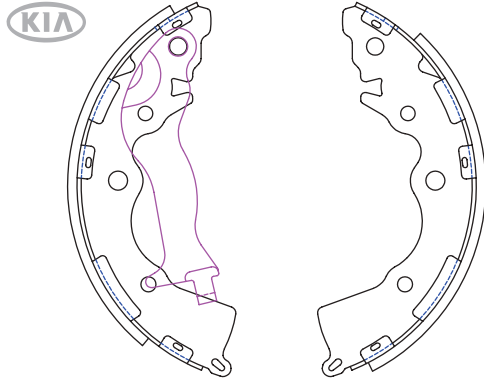
KIA



MAZDA

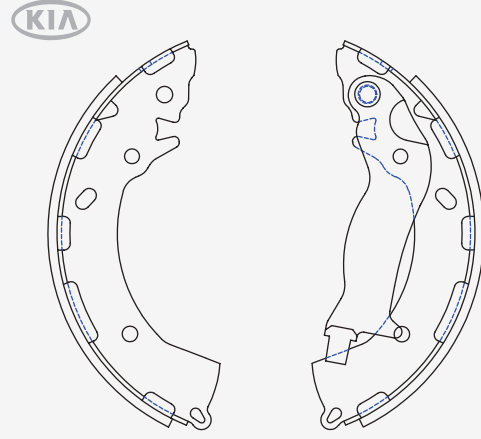


## S910-1616-KSM BS910-KSM



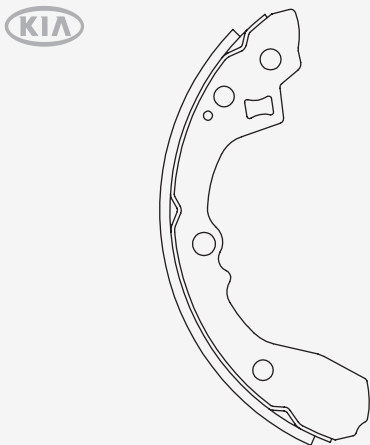
	KIA RIO 1.4 1.6 KIA RIO EXCITE		D: 202.8 * A: 30
	K11221, SA128		SEMIMETALIC

## 58305-OUA00-KSM



	KIA RIO R		D: 203.2* A: 32
	K11224		SEMIMETALIC

## S806-KSM



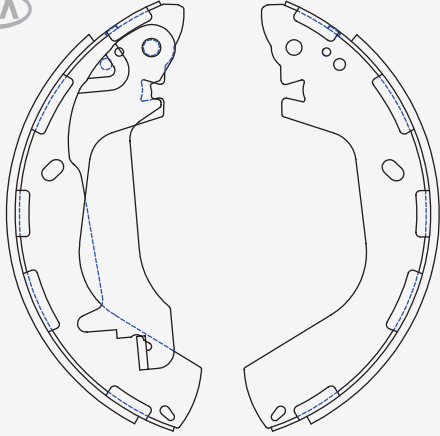
	KIA RIO 1.4 1.6		D: 200 * A: 30
	FSB4100 GS8486		SEMIMETALIC

## S58307-KSM



	KIA PICANTO 12/-		D: 180 * A: 25
	K11238 58350-1YA00		SEMIMETALIC

## 583052EA00-KSM



KIA SPORTAGE ACTIVE



D: 228.6 \* A: 43

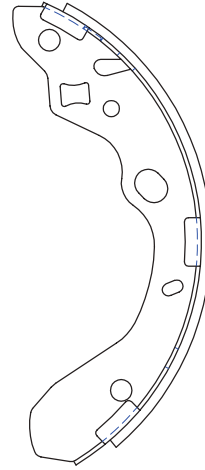


564290



SEMIMETALIC

## S739-KSM



MAZDA ALLEGRO



D: 200 \* A: 35

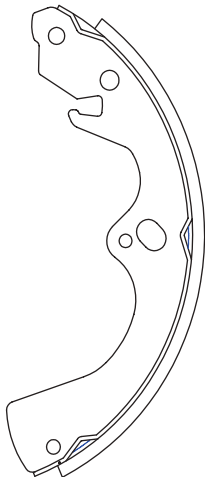


BS3394



SEMIMETALIC

## S565-KSM



MAZDA B2200



D: 260 \* A: 45

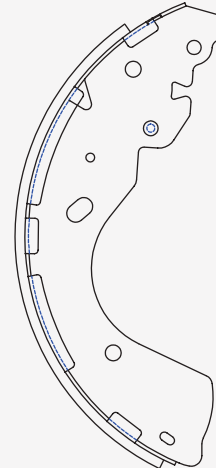


BS565



SEMIMETALIC

## S8139-KSM



MAZDA BT50 4X4  
08/09



D: 293,7 \* A: 54,5

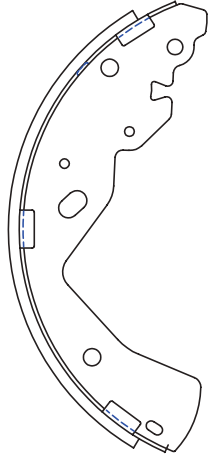


K3416  
BS1769



SEMIMETALIC

# S8139A-KSM



	MAZDA BT50 B2600 4X2		D: 268,6 * A: 56
	K3413 BS5023		SEMIMETALIC

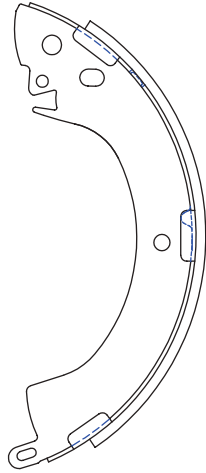


**MITSUBISHI  
MOTORS**



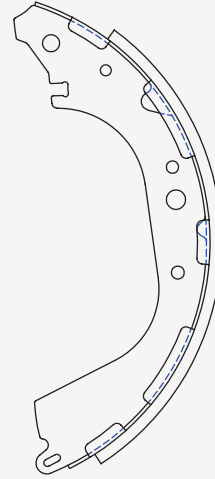


## S524-KSM



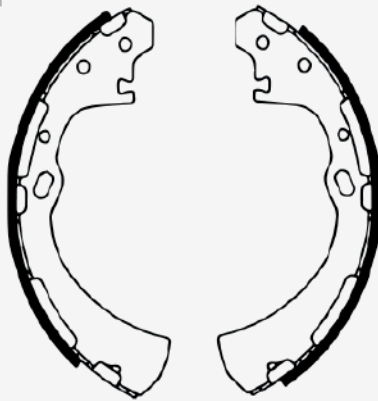
	MITSUBISHI L200 2.0 4X2 4X4 94/98; L300 1.6 91/96, 2.0 91/-, 2.5 07/-; MONTERO(PAJERO) 82/89		D: 254 * A: 50
	S524, MB238110, GS8185, K6664		SEMIMETALIC

## S631-KSM



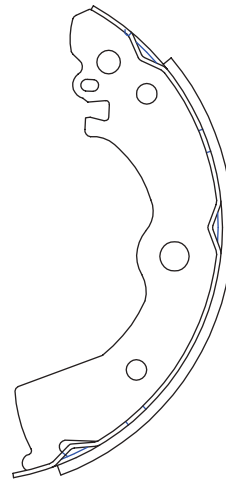
	NISSAN 2400 FRONTIER 4X4, PATHFINDER; X-TRAIL, NAVARA /03		D: 294 * A: 49
	K1189 DS1726		SEMIMETALIC

## FSB282-KSM



	NISSAN FRONTIER 2.4 4X2 98/2006		D: 260 * A: 50
	K1174 BS1657		SEMIMETALIC

## 44060-50YN25KSM



	NISSAN SENTRA B13		D: 180 * A: 30
	K1185 BS1697		SEMIMETALIC



**RENAULT**



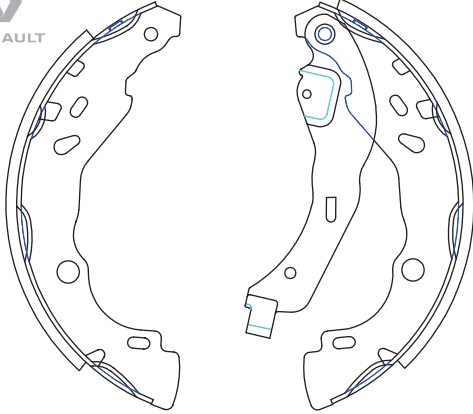
**TOYOTA**



**Volkswagen**

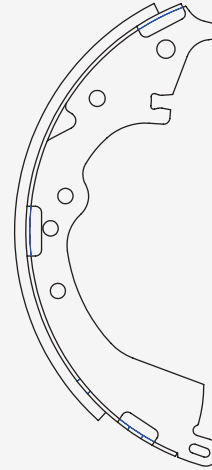


## S7148-KSM



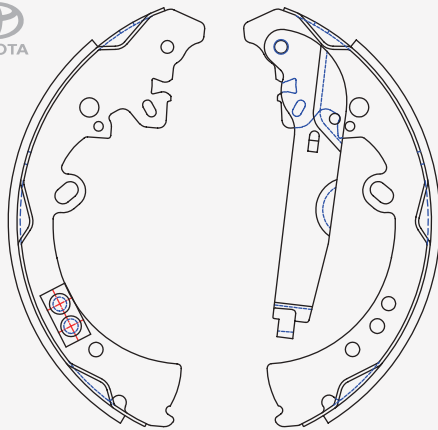
	RENAULT LOGAN CLIO, SIYMBOL -/09		D: 203.2 * A: 38.5
	S1072-1727		SEMIMETALIC

## S4465A-KSM



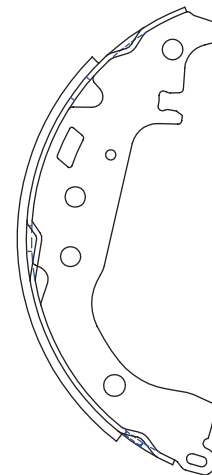
	TOYOTA HILUX 2.7 4X2 -/08 (E4465)		D : 254 * A: 50
	K2335 BS1768		SEMIMETALIC

## 044950K120SDKSM



	TOYOTA HILUX, FORTUNER 4X4		D: 295 * A: 50
	K2395 S1012-1681		SEMIMETALIC

## S917-KSM



	TOYOTA YARIS		D: 200 * A: 30
	K2383		SEMIMETALIC



Medidas



Descripción



Fórmula

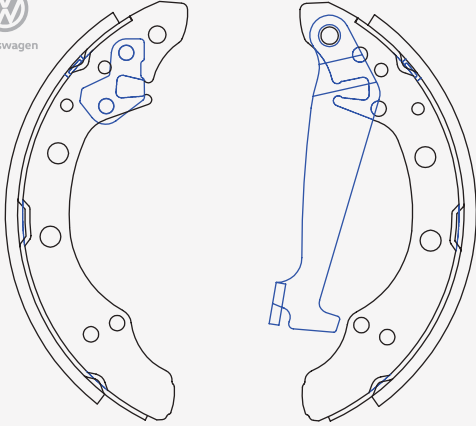


Cross Reference

## S495-KSM



Volkswagen



VOLKSWAGEN  
GOL 1.6, FOX



D: 200 \* A: 40



FSB150



SEMIMETALIC

# APARIENCIA, CAUSA, EFECTO Y SOLUCIÓN EN PROBLEMAS CON PASTILLAS DE FRENO

## PASTILLAS MAL ASENTADAS



**APARIENCIA:** Asestamiento de la pastilla sobre el disco de freno defectuoso, inferior al 80%.

**CAUSA:** Disco con contaminación de polvo metálico después de haber sido rectificad, disco con deformidades superficiales.

**EFEECTO:** Pérdida de capacidad de frenado del vehículo, chillido por cargas altas en áreas más pequeñas.

**SOLUCIÓN:** Limpieza o rectificación del disco de freno, llijar las pastillas de freno para ser reutilizadas.

## METAL INCRUSTADO EN LA PASTILLA



**APARIENCIA:** Residuos de metal incrustados en la pastilla de freno.

**CAUSA:** Shock térmicos y altas fuerzas de frenado en discos hechos con porcentajes de aluminio provocan el desprendimiento del metal hacia el material de fricción de las pastillas de freno.

**EFEECTO:** Daño en los discos de freno, chillido por asentamiento defectuoso

**SOLUCIÓN:** Reemplazar los discos y las pastillas de freno.

## PASTILLAS TOTALMENTE TERMINADAS



**APARIENCIA:** Material de fricción totalmente acabado.

**CAUSA:** Se evidencia una falta de mantenimiento al sistema de frenos, no hubo un control periódico.

**EFEECTO:** La dirección del vehículo pudo haber estado tirando hacia un lado. Daño en el disco. Ruido y chillido fuertes.

**SOLUCIÓN:** Reemplazar las pastillas de freno y reacondicionar el disco de freno de ser posible, caso contrario, reemplazarlo por uno nuevo.

## PASTILLAS TRIZADAS



**APARIENCIA:** Trizaduras en la mitad de las pastillas.

**CAUSA:** Estrés del material de fricción por altas presiones y frenadas bruscas en periodos cortos de tiempo, pastilla inminentemente pegada al disco.

**EFEECTO:** Recalentamiento de freno, desgaste prematuro de las pastillas.

**SOLUCIÓN:** Reparar el caliper, cambiar o lubricar pasadores de la mordaza, cambio de pastillas de freno, controlar estado del disco de freno.

## PASTILLAS QUEMADAS



**APARIENCIA:** Material de fricción parcialmente quemado, desmoronamiento del material de los filos.

**CAUSA:** Abuso en el sistema de frenado, resina con bajo punto de quiebre, baja tolerancia.

**EFEECTO:** Pérdida de poder de frenado, pérdida acelerada de material de fricción, desgaste prematuro.

**SOLUCIÓN:** Reemplazar las pastillas de freno y verificar daño en los discos de freno. Rectificar.

## PASTILLAS CONTAMINADAS



**APARIENCIA:** Material de fricción contaminado con aceite y/o grasa.

**CAUSA:** Manipulación indebida durante el mantenimiento de frenos.

**EFEECTO:** La dirección jala para un lado y disminuye la capacidad de frenado.

**SOLUCIÓN:** Reemplazar las pastillas de freno.

## DESGASTE DESIGUAL ENTRE LAS PASTILLAS



**APARIENCIA:** Desgaste desigual de las pastillas de freno de un mismo lado

**CAUSA:** Pasadores de mordaza y guialdapolvos remordidos (lado interior), pistón de la mordaza remordido (lado del pistón).

**EFEECTO:** Tiraje en la dirección, desgaste prematuro, chillido.

**SOLUCIÓN:** Lubricar o reemplazar los pasadores del caliper (pastilla interior), reparación de mordaza (lado pistón), reemplazar las pastillas de freno.

## PASTILLAS CRISTALIZADAS



**APARIENCIA:** Superficie del material de las pastillas con una costra brillante.

**CAUSA:** Resina del material NO FENÓLICA, desprendimiento de éteres y de polvo de la pastilla por no tener tolerancia a las altas temperaturas.

**EFEECTO:** Pérdida del poder de frenado, distancias de frenado más largas.

**SOLUCIÓN:** Cambiar pastillas de freno inmediatamente. Alto riesgo de accidente.

## PASTILLAS AUSADAS-TAPERED



**APARIENCIA:** Pastillas ausadas, desgaste diagonal.

**CAUSA:** Se evidencia pasadores del caliper remordidos, guardapolvos pegados, pistones remordidos cuando van mas de uno por caliper, juego excesivo en el caliper por discos muy delgados.

**EFEECTO:** Desgaste prematuro del material de fricción, desigual fuerza de frenado, chillido y ruido en el sistema.

**SOLUCIÓN:** Reemplazar las pastillas de freno y realizar una reparación completa de los calipers.

## CEJAS EN LOS DISCOS-DESGASTE EN LOS BORDES



**APARIENCIA:** Cejas internas y/o externas en las pastillas de freno.

**CAUSA:** Discos con cejas no rectificadas, dilatación térmica de los discos, uso de pastillas con material de fricción mas angosto que el ancho del disco.

**EFEECTO:** Chillido permanente desde el montaje de las pastillas de freno.

**SOLUCIÓN:** Rectificar o reemplazar los discos y reemplazar las pastillas de freno. No modificar el material de fricción.

## DAÑO EN LA PLATINA DE LA PASTILLA



**APARIENCIA:** Platina de la pastilla doblada.

**CAUSA:** Instalación incorrecta de la pastilla de freno en el caliper, aplicación incorrecta del código.

**EFEECTO:** Pérdida de eficiencia en el frenado, ronquido al frenar, desprendimiento del material de fricción.

**SOLUCIÓN:** Reemplazar las pastillas de freno y verificar que el código a aplicar al modelo del vehículo sea el correcto.



# PASTILLAS Y ZAPATAS



## SEÑALES DE ADVERTENCIA

**QUE TE INDICARÁN SI TUS  
FRENOS ESTÁN DESGASTADOS**

- 1-RUIDOS AL MOMENTO DE FRENAR
- 2-LUZ DE FRENOS ENCENDIDA EN EL TABLERO
- 3-PEDAL DE FRENO MUY BLANDO
- 4-EJERCER MUCHA FUERZA SOBRE EL PEDAL
- 5-INCORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL FRENO DE MANO
- 6-DISTANCIA DE FRENADA MÁS LARGA
- 7-CAMBIOS DE TRAYECTORIA DEL VEHÍCULO



## CONSEJOS

**PARA ALARGAR LA VIDA ÚTIL  
DE LOS FRENOS**

1. ASEGÚRATE DE QUE EL SISTEMA DE FRENOS RESPONDA ADECUADAMENTE
2. CAMBIA EL LÍQUIDO DE FRENOS EN EL TIEMPO ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE
3. EVITA FRENAR BRUSCAMENTE
4. CUIDA LA DISTANCIA DE FRENADO ENTRE VEHÍCULOS
5. REvisa EL FRENO DE MANO
6. NO ABUSES DEL USO DE LOS FRENOS
7. NO IGNORES LAS SEÑALES QUE EMITE EL VEHÍCULO
8. UTILIZA PASTILLAS Y ZAPATAS KLASS



CUMPLE CON NORMAS DE CALIDAD



**¡SÍGUENOS EN NUESTRAS  
REDES SOCIALES!  
@KLASS\_ECU**



# KLASS

PRODUCTOS DE  
CALIDAD