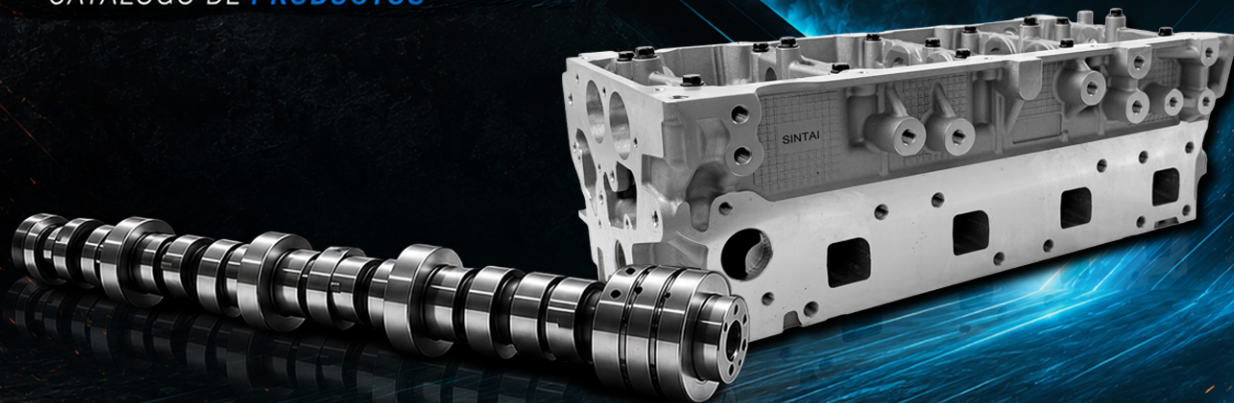


ÁRBOLES DE LEVAS Y CABEZAS DE MOTOR

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



CALIDAD
GARANTIZADA



TECNOLOGÍA
AVANZADA



DESEMPEÑO
CONFIABLE

SOLUCIONES QUE
IMPULSAN TU MOTOR



refmariogarcia.com

ÁRBOL DE LEVAS

EL CORAZÓN DEL TIEMPO DEL MOTOR

El árbol de levas controla la apertura y cierre de las válvulas de admisión y escape, sincronizando el ciclo del motor para garantizar el mejor rendimiento, potencia y eficiencia.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE SU USO CORRECTO?

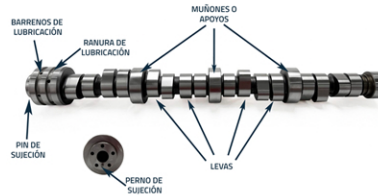
- ✓ Controla el tiempo de apertura y cierre de las válvulas.
- ✓ Optimiza la combustión y el rendimiento del motor.
- ✓ Reduce el consumo de combustible y emisiones.
- ✓ Evita el contacto entre pistones y válvulas.
- ✓ Prolonga la vida útil del motor.



EVOLUCION DE LA TECNOLOGÍA

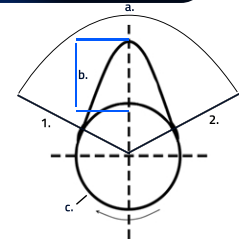


PARTES PRINCIPALES DEL ÁRBOL DE LEVAS



NOMENCLATURA DEL ÁRBOL DE LEVAS

- a. Ángulo de apertura de la válvula.
- b. Alzada de la válvula.
- c. Diámetro base de la leva.
1. Avance de apertura de la válvula.
2. Retraso de cierre de la válvula.



FALLAS QUE INDICAN QUE DEBES CAMBIARLO

- ⚠ Pérdida de potencia y aceleración.
- ⚠ Ralentí inestable o irregular.
- ⚠ Ruidos metálicos en la parte superior del motor.
- ⚠ Aumento en el consumo de combustible.
- ⚠ Testigo de motor encendido.
- ⚠ Dificultad para arrancar.



RECOMENDACIONES PARA UN ÓPTIMO RENDIMIENTO



Usa aceite de calidad y cámbalo según la recomendación del fabricante.



Respetar los intervalos de mantenimiento preventivo y ajustes de sincronización.



Ante cualquier síntoma, realiza diagnóstico temprano para evitar daños mayores.



Revisa y reemplaza filtros de aceite y conductos si hay obstrucciones.



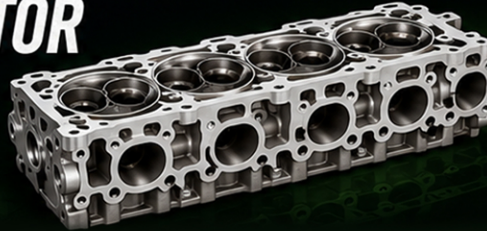
Utiliza refacciones de calidad OEM o certificadas para mayor confiabilidad.

**CALIDAD QUE SE SIENTE,
RENDIMIENTO QUE DURA.**

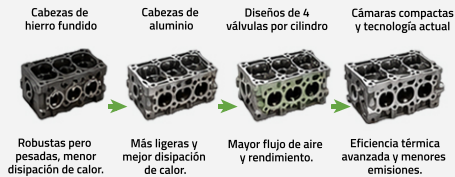
CABEZAS DE MOTOR

SELLO, COMPRESIÓN Y EFICIENCIA

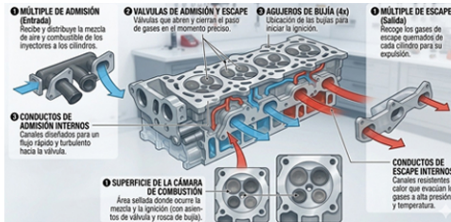
La cabeza de motor es la parte superior del motor donde se alojan las cámaras de combustión, las válvulas y los conductos de admisión y escape. Su diseño y estado son clave para la compresión, el sellado y la disipación de calor.



EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA



PARTES PRINCIPALES DE LA CABEZA DE MOTOR



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE SU USO CORRECTO?

- ✓ Garantiza la compresión adecuada.
- ✓ Permite la correcta disipación del calor.
- ✓ Asegura el sellado hermético de la combustión.
- ✓ Mejora el rendimiento, potencia y durabilidad del motor.



RECOMENDACIONES PARA UN ÓPTIMO RENDIMIENTO



Mantén el sistema de refrigeración en perfecto estado.



Usa aceite de calidad y realiza cambios periódicos.



Aprieta los pernos de cabeza siguiendo las especificaciones del fabricante.



Realiza inspecciones periódicas para detectar fugas o deformaciones.



Evita el sobrecalentamiento y cambios bruscos de temperatura.

SÍNTOMAS MÁS COMUNES DE FALLAS

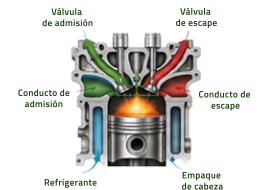
- ⚠ Sobrecalentamiento del motor (deformación o fisuras).
- ⚠ Pérdida de compresión.
- ⚠ Presión elevada en el sistema de refrigeración.
- ⚠ Fugas de líquido refrigerante.
- ⚠ Humo gris o blanco en el escape.
- ⚠ El color del líquido refrigerante se vuelve marrón.



¿CÓMO FUNCIONA?

La cabeza de motor trabaja en conjunto con el bloque para sellar la cámara de combustión y soportar altas presiones y temperaturas.

- Las válvulas permiten la entrada de la mezcla de aire/combustible y la salida de los gases quemados.
- Los conductos refrigerantes disipan el calor para mantener la temperatura óptima del motor.
- El empaque de cabeza sella la unión con el bloque, evitando fugas de compresión, aceite y refrigerante.
- Los conductos de admisión y escape están diseñados para optimizar el flujo y mejorar la eficiencia volumétrica.



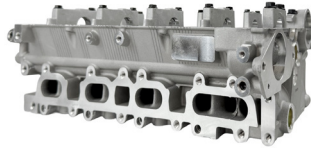
CÓDIGO	APLICACIÓN	CHEVROLET			
4896	CHEVY C2 JOY MONZA L4 1.6 C16SE MPI SOHC 8V 94/10				
4932	TORNADO CHEVY POP SWING L4 1.4 1.6 1.8 SOHC 8V 96/12				
3940	CRUZE SONIC L4 1.8 VCT ECOTEC VIN 5 DOHC 16V 08/13 ADMISION				
3942	CRUZE SONIC L4 1.8 VCT ECOTEC VIN 5 DOHC 16V 08/13 ESCAPE				
2985	LUV 4 CIL 122 2.0 2.2 VIN K 8 VAL 97/06 MAQ BRASIL				
3943	SIERRA 1500 SILVERADO 1500 V6 4.3 ECOTEC VIN H LV3 OHV 12V 14/21				

CÓDIGO	APLICACIÓN	CHEVROLET			
3944	SUBURBAN TAHOE YUKON SIERRA 1500 3500 V8 5.3 VORTEC LH6 LY5 LC9 OHV 16V 07/14				
3949	350 V8 5.7 TBI 16 VAL 91/98 ESP P/ MICROBUS				
CÓDIGO	APLICACIÓN	DODGE			
3923	CALIBER AVENGER JOURNEY L4 2.4 GEMA DOHC 16V 07/18 ADMISION				
3924	CALIBER AVENGER JOURNEY L4 2.4 GEMA DOHC 16V 07/18 ESCAPE				
4925	DURANGO JOURNEY V6 3.6 ERB PEN- TASTAR SOHC 24V 11/20 ADMISION DERECHO				

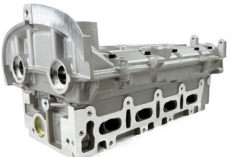
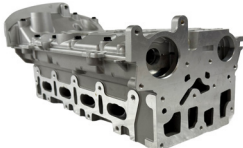
CÓDIGO	APLICACIÓN	DODGE			
4927	DURANGO JOURNEY V6 3.6 ERB PENTASTAR SOHC 24V 11/20 ADMISION IZQUIERDO				
4930	DURANGO JOURNEY V6 3.6 ERB PENTASTAR SOHC 24V 11/20 ESCAPE DERECHO				
4931	DURANGO JOURNEY V6 3.6 ERB PEN- TASTAR SOHC 24V 11/20 ESCAPE IZQUIERDO				
3925	NITRO V6 3.7 VIN K SOHC 12V 05/12 DERECHO				
3926	NITRO V6 3.7 VIN K SOHC 12V 05/12 IZQUIERDO				
3929	DAKOTA DURANGO V8 4.7 VIN J N P SOHC 16V 03/16 IZQUIERDO				

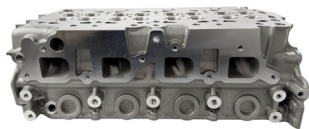
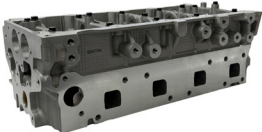
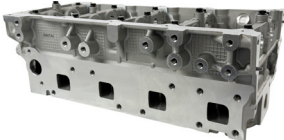
CÓDIGO		APLICACIÓN		DODGE			
3928		DAKOTA DURANGO V8 4.7 VIN J N P SOHC 16V 03/16 DERECHO					
3931		CHALLENGER CHARGER DURANGO V8 5.7 HEMI OHV 16V 09/14					
CÓDIGO		APLICACIÓN		FORD			
4889		FIESTA ECOSPORT L3 1.0 M1J M1DA ECOBOOST DOHC 12V 14/22					
2957		FIESTA 4 CIL 1.6 SOHC 8 VAL 04/08					
3877		FIESTA L4 1.6 16HDEX TIVCT DURATEC DOHC 16V 11/16 ADMISION					

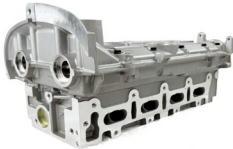
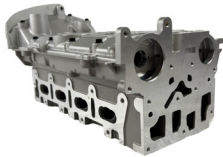
CÓDIGO	APLICACIÓN	FORD			
3878	FIESTA L4 1.6 16HDEX TIVCT DURATEC DOHC 16V 11/16 ESCAPE				
3951	V8 4.7 289 5.0 302 5.5 335 PICK UP 16 VAL 65/91				
3879	EXPEDITION F150 F250 F350 V8 5.4 VIN 5 V SOHC 24V 05/10 DERECHO CORTO				
3936	EXPEDITION F150 F250 F350 V8 5.4 VIN 5 V SOHC 24V 05/10 IZQUIERDO LARGO				
3937	F150 F250 F350 RAPTOR SUPER DUTY V8 6.2 VCT VIN 6 SOHC 16V 10/19				
3939	F150 F250 F350 RAPTOR SUPER DUTY V8 6.2 VCT VIN 6 SOHC 16V 10/19				

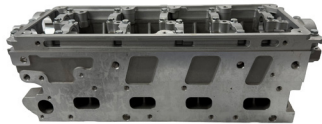
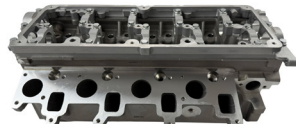
HYUNDAI					
CÓDIGO	APLICACIÓN				
4888	H100 L4 2.5 4D56T DOHC 16 V 08/16				
JEEP					
CÓDIGO	APLICACIÓN				
3923	COMPASS L4 2.4 GEMA DOHC 16V 07/18 ADMISION				
3924	COMPASS L4 2.4 GEMA DOHC 16V 07/18 ESCAPE				
3925	LIBERTY GAND CHEROKEE V6 3.7 VIN K SOHC 12V 05/12 DERECHO				
3926	LIBERTY GAND CHEROKEE V6 3.7 VIN K SOHC 12V 05/12 IZQUIERDO				

CÓDIGO		APLICACIÓN		JEEP		
3928	CHEROKEE V8 4.7 VIN J N P SOHC 16V 03/16 DERECHO					
3929	CHEROKEE V8 4.7 VIN J N P SOHC 16V 03/16 IZQUIERDO					
3931	GRAND CHEROKEE V8 5.7 HEMI OHV 16V 09/14					
CÓDIGO		APLICACIÓN		MAZDA		
2960	626 B2000 4 CIL 2.0 FE OHC 8 VAL 86/87 CARBURADO BUZO MECANICO					

CÓDIGO	APLICACIÓN	MITSUBISHI			
4933	L200 L4 2.5 4D56 DOHC 16V 08/15 ADMISION				
4934	L200 L4 2.5 4D56 DOHC 16V 08/15 ESCAPE				
4935	L200 L4 2.5 4D56 DOHC 16V 08/15				
CÓDIGO	APLICACIÓN	NISSAN			
4912	PLATINA L4 1.6 K4M DOHC 16V 01/13				
4890	240SX ALTIMA L4 2.4 KA24DE DOHC 16V 91/07				

CÓDIGO	APLICACIÓN	NISSAN			
4899	CABSTAR L4 2.5 YD25DDTI DOHC 16V 06/13				
4918	NV350 URVAN L4 2.5 YD25DDTI DOHC 16V 13/20				
2952	PLATINA 1.6 K4M 16 VAL DOHC 99/00 ADMISION				
2954	PLATINA 1.6 K4M 16 VAL DOHC 99/00 ESCAPE				
2959	PICK UP 4 CIL KA24E 2.4 SOHC 12 VAL 90/95				
2962	PATHFINDER CABSTAR 4 CIL 2.5 YD-25DDTI DOHC 16 VAL 01/06 DIESEL AMD				

CÓDIGO	APLICACIÓN	NISSAN			
2963	PATHFINDER CABSTAR 4 CIL 2.5 YD-25DDTI DOHC 16 VAL 01/06 DIESEL ESC				
CÓDIGO	APLICACIÓN	RENAULT			
4912	PLATINA CLIO L4 1.6 K4M DOHC 16V 01/13				
2952	CLIO PLATINA 1.6 K4M 16 VAL DOHC 99/00 ADMISION				
2954	CLIO PLATINA 1.6 K4M 16 VAL DOHC 99/00 ESCAPE				

CÓDIGO	APLICACIÓN	TOYOTA			
3946	TACOMA HILUX HIACE L4 2.7 2TRFE DOHC 16V 04/15 ADMISION				
3948	TACOMA HILUX HIACE L4 2.7 2TRFE DOHC 16V 04/15 ESCAPE				
CÓDIGO	APLICACIÓN	VOLKSWAGEN			
4898	AMAROK CRAFTER L4 2.0 CDBA CKTB DOHC 16V 10/17				
4924	POINTER LUPO DERBY L4 1.6 BAH CCRA SOHC 8V 02/14				
2939	CROSSFOX LUPO POLO SAVEIRO GOL L4 1.6 EA111 ABU BAH CFZA SOHC 8 VAL 03/11				



TODO LO QUE NECESITAS PARA TU MOTOR,

ACÉRCATE A NOSOTROS EN CUALQUIERA DE NUESTROS PUNTOS DE VENTA



Telemarketing

Dr. Pérez Arce No. 28 (Calle 34 S.R.)
Guadalajara, Jalisco, México.
Teléfono: 33 3770 8000
WhatsApp: 33 3842 2136
Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm
Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Matriz

Dr. Pérez Arce No. 27 (Calle 34 S.R.)
Guadalajara, Jalisco, México.
Teléfono: 33 3617 2377
33 3617 6980 / 33 3618 7500
WhatsApp: 33 1604 7615
Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm
Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Batán

Carretera a Saltillo No. 213
Zapopan, Jalisco, México.
Teléfono: 33 3660 8288
33 3660 8298 / 33 3660 8788
WhatsApp: 33 1293 0944
Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm
Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Mariano Otero

Av. Mariano Otero No. 3441
Zapopan, Jalisco, México.
Teléfono: 33 3855 8896
33 3631 8174 / 33 3855 8633
WhatsApp: 33 1617 7632
Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm
Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Guadalupe

Prolongación Av. Guadalupe No. 3449
Local 2, Zapopan, Jalisco, México.
Teléfono: 33 1028 0622
33 1028 9202 / 33 3180-0835
WhatsApp: 33 3201 4018
Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm
Sábado: 9:00 am a 2:00 pm



Colón

Av. Colón No. 2970,
Guadalajara, Jalisco, México.
Teléfono: 33 3367 2830
33 3367 2831 / 33 3367 2891
WhatsApp: 33 1173 1262
Lunes a viernes: 9:00 am a 7:00 pm
Sábado: 9:00 am a 2:00 pm