



**INFORMACIÓN TÉCNICA
DE MONTAJE**

- INSTRUCTIVO DE MONTAJE
- GARANTÍA

- PÁGINA WEB
FRACO S.A.

Handwritten signature or mark.

EMPAQUETADURAS

RETENEDORES

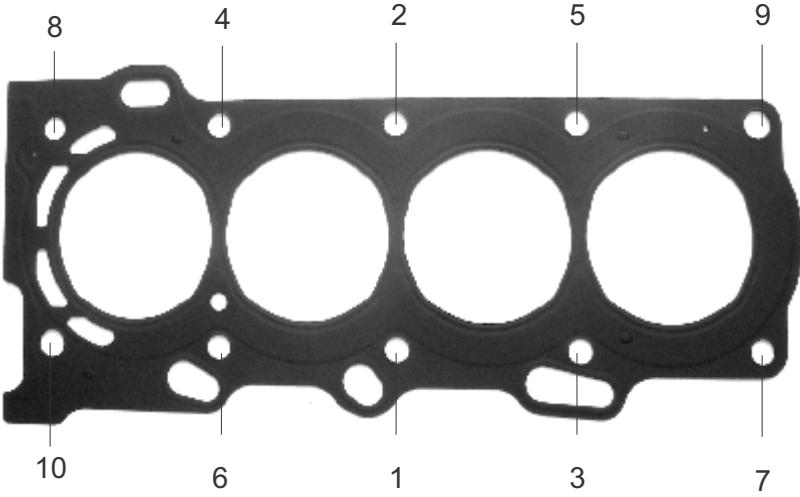
CATÁLOGO DE PRODUCTO

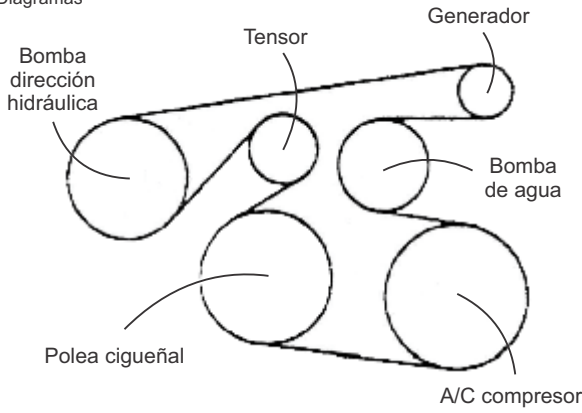
MANUAL DE TORQUES & REGLAJES

Ref FRACO / Modelo del Vehículo	(c.c.)	Motor	Años	Empaque de Culata		Empaque tapa de válvulas			Empaque de cárter	Empaque múltiple de admisión	Empaque múltiple de escape	Distribución	Tubo de escape	Retenedores	Sellos de válvula
FS-8040205 Corolla 16V	1,794	1ZZ-FE	1999/2005	HG8040205MLO		VS8040205				MI8040205	ME8040205			Distribución Eje de levas Cigüeñal	
Empaque de culata disponible en material blando HG8040205NR				Empaques complementarios					 						

TOYOTA

Ref:	FRACO	HG-8040205-MLO	Descrip.	Modelo	CELICA / COROLLA / MR2 / MATRIX / RAV4	Ø cilindro	79 mm (3.110")	Carrera	91,5 mm (3.602")
				Motor	1ZZ-FE Vin L	Año	98-08	1.762 c.c.	107, 5 pulg³

Orden de apriete de la culata de cilindros (cabeza-cámara)		Cilindros
Altura Culata Nueva 114,8 mm (4.520") Mínima No reporta Def.Max. 0,05 mm (0.002") Maq.Max. TORQUES 1 apriete 36 lb-pie 2 apriete *+90° giro 3 apriete 4 apriete Tapa válvulas		 Frente del vehículo
		Encendido 1 - 3 - 4 - 2 Rel. Comp. 10:1
		Retenedores Cigüeñal del. 30 x 50 x 7 Cigüeñal tras. 76 x 94 x 8,5 Árbol de levas Otros Sellos de válvula SSJ-5211-P(8)

Observaciones y apuntes personales		Diagramas	
* En las piezas con apriete angular es imprescindible sustituir los tornillos para un nuevo montaje de la pieza y/o verificar su longitud conforme a las especificaciones del fabricante. (Long. Max del tornillo 159,5 mm)			
Apertura de termostato 80 - 84°C			

Motor

185

Otras aplicaciones:

EMPAQUETADURAS

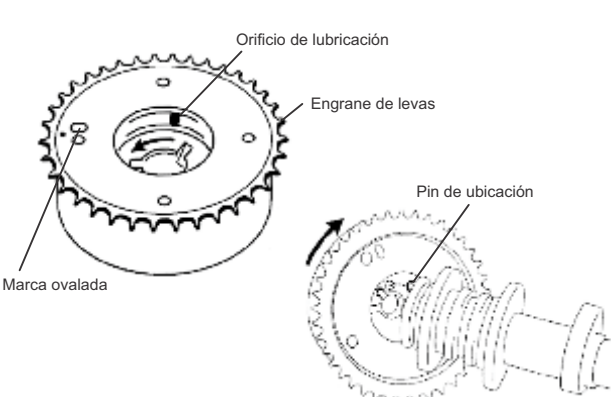
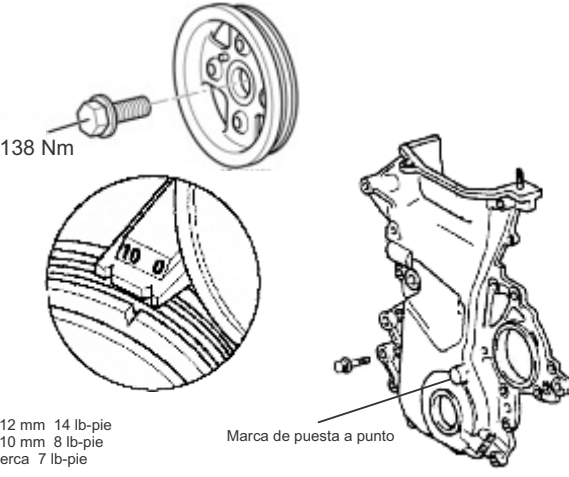
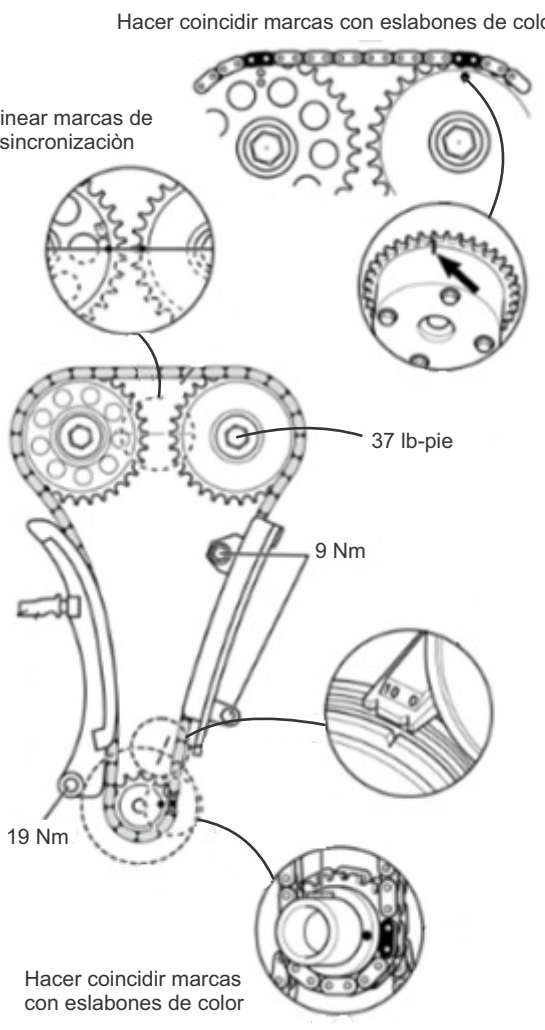


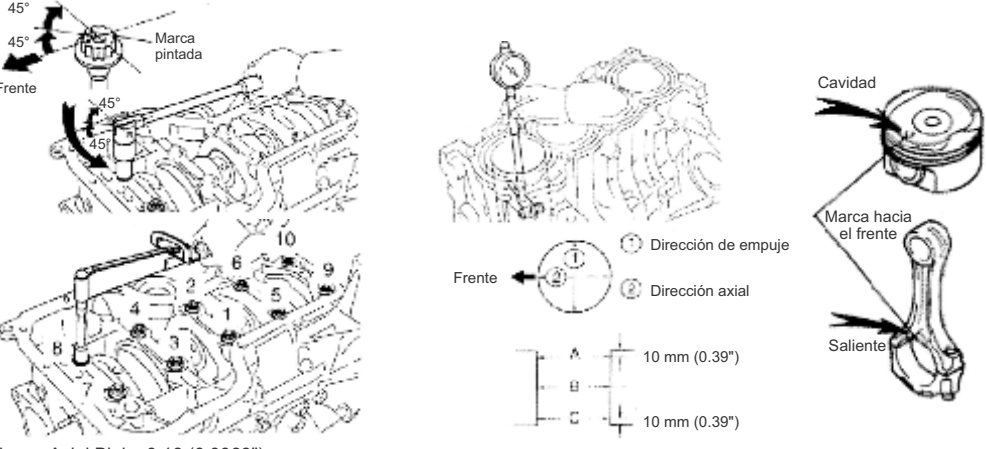
RETENEDORES

ASISTENCIA TÉCNICA
01 8000 919 965
asistencia.tecnica@fraco.com.co

TOYOTA

HG-8040205-MLO	Especificaciones generales para el armado del motor	
----------------	---	--

Árbol de levas	Marcas de puesta a punto	Sincronización mecánica
 Orificio de lubricación Engrane de levas Pin de ubicación Marca ovalada Tapas delantera 17 lb-pie Tapas trasera 115 lb-pulg Juego Axial levas 0.041 - 0.094 mm (0.0016 - 0.0037") Valv. Ad.F 0.006 - 0.010" Ad.C Es.F 0.010 - 0.014" Es.C	 138 Nm T. 12 mm 14 lb-pie T. 10 mm 8 lb-pie Tuerca 7 lb-pie Marca de puesta a punto TCCS / MAP-DI / MFI-s Bujías 1.1 mm (0.043") Avance 8° - 12° apms Ralenti 650 - 750 rpm	 Hacer coincidir marcas con eslabones de color Alinear marcas de sincronización 37 lb-pie 9 Nm 19 Nm Hacer coincidir marcas con eslabones de color

Bloque (Bancada - Cárter / Monoblock)		Datos especiales	
TORQUES		 Cavidad Marca hacia el frente Saliente Dirección de empuje Dirección axial Frente Juego Axial Biela 0.16 (0.0063")	
Biela	15 lb-pie	Holgura aceite Biela	0.028 - 0.061 mm (0.0011 - 0.0024")
	*+90° giro	Holgura aceite cigüeñal	0.015 - 0.033 mm (0.0006 - 0.0013")
Bancada	32 lb-pie		
	*+45° + 45° giro		
Volante	36 lb-pie +90° giro (M/T)		
Cárter	92 lb-pulg		

Juego axial cigüeñal	0.04 - 0.23 mm (0.0016 - 0.0094")	Puntas de anillo	Comp. Superior 0.010 - 0.014" Comp. Inferior 0.014 - 0.020"
Holgura pistón - Cilindro	0.066 - 0.089 mm (0.0026 - 0.0035")		

Motor

185