



**INFORMACIÓN TÉCNICA
DE MONTAJE**

- INSTRUCTIVO DE MONTAJE
- GARANTÍA

- PÁGINA WEB
FRACO S.A.

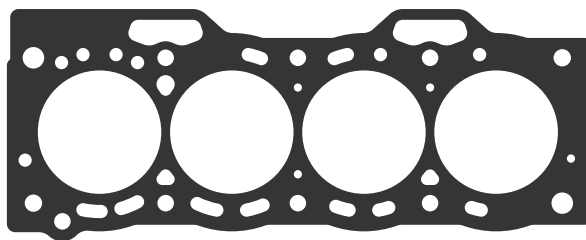
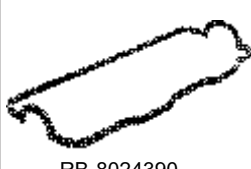
233

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
FS8040054 Tercel Starlet Corolla Juego no contiene Empaque de Cárter	1,295	2EE	1980/ 1999 1996/ ... 1997/ 1999	HG-8040054-SB 	VS-8040054  RB-8024390			N/ D	MI-8040054  A-8024400 (1)	ME-8040054  LB-8024410 (2)		LA-8040122 	Distribución S-035071-P 35°49'6" Eje de levas S-035071-P 35°49'6" Cigüeñal S-080051-S 80°100°8,5	 S-5224-P(12) Ø Vástago 6 mm Ø Guía 11 mm Altura 9,5 mm SSJ-5224-P-12
				Empaques complementarios  RS-80440060				 1001-A  KP-8024440 (2)  RB-8044100						

TOYOTA

Ref:	FRACO	HG-8040054-SB	Descrip.	Modelo	COROLLA / TERCEL	Ø cilindro	73mm (2.874")	Carrera	77,4mm (3.031")
				Motor	2ELU / SOHC	Año	84-96	1.295 c.c.	79 pulg ³

Nueva

Altas Cilindros

Minima

Def.Max.

Maq.Max.

No reporta

TORQUES

1 apriete

2 apriete

3 apriete

4 apriete

Tapa válvulas

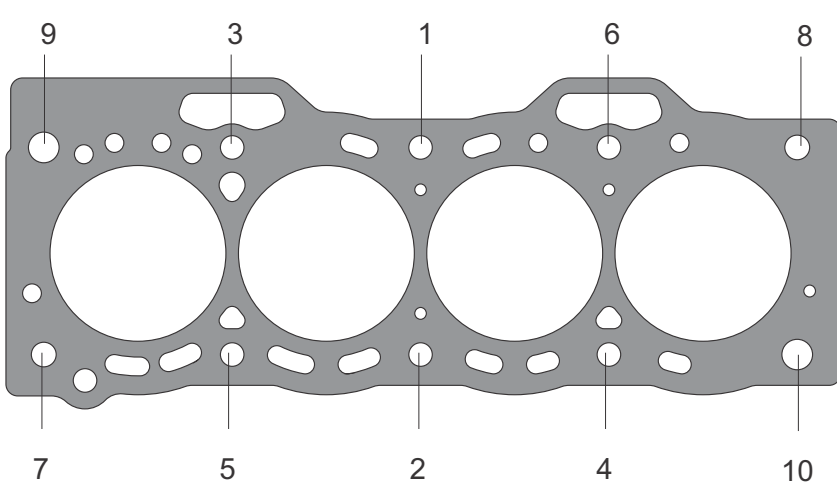
15 lb-pie

30 lb-pie

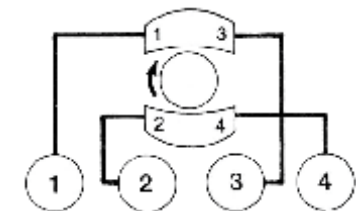
47 lb-pie

*Reapriete

10 lb-pie



Orden de apriete de la culata de cilindros (cabeza-cámara)



Cilindros

Encendido

1 - 3 - 4 - 2

Rel. Comp.

177 psi / 9,5:1

Retenedores

Cigüeñal del.

Cigüeñal tras.

Árbol de levas

Otros

Sellos de válvula

S-035071-P

S-080051-S

S-035071-P

SS-5224-P(12)

Observaciones y apuntes personales

* Después de media hora de ajustada la culata (en frío), aflojar 1/4 de vuelta y aplicar último valor recomendado de torque en la secuencia indicada (tornillo a tornillo)

Motor

173

Otras aplicaciones:

EMPAQUETADURAS

FRACO

RETENEDORES

ASISTENCIA TÉCNICA

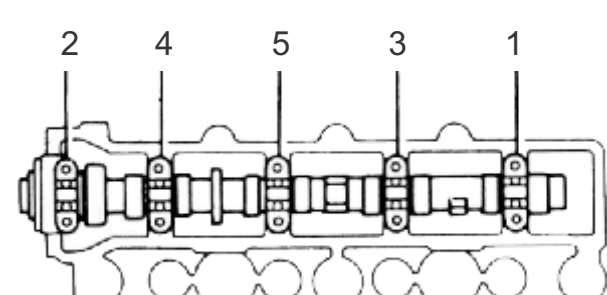
01 8000 919 965

asistencia tecnica@fraco.com.co

TOYOTA

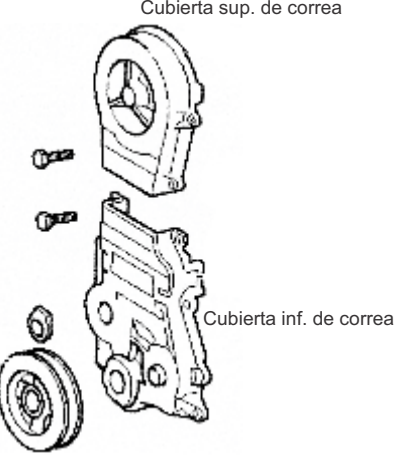
HG-8040054-SB	Especificaciones generales para el armado del motor
---------------	---

Árbol de levas



Juego Axial 0.0031 - 0.0071

Marcas de puesta a punto

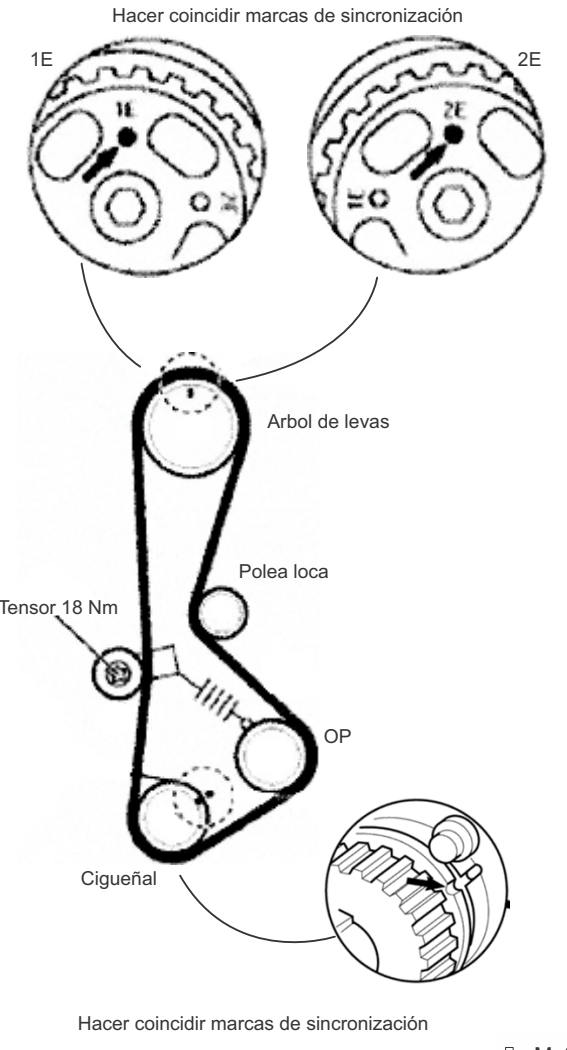


Cubierta sup. de correa

Cubierta inf. de correa

Damper 150 Nm

Sincronización mecánica



Hacer coincidir marcas de sincronización

Árbol de levas

Polea loca

Tensor 18 Nm

Cigüeñal

Hacer coincidir marcas de sincronización

TORQUES

Bielas

Bancada

Volante

Cárter

15 lb-pie

35 lb-pie

20 lb-pie

47 lb-pie

55 lb-pie

15 lb-pie

Calibrador de hojas

Juego Axial Cigüeñal (medir en el cojinete de empuje)

Juego Axial (en cada biela)

Ajuste de ralenti

Juego Axila Biela 0.0059 - 0.0098"

Valv.

Ad.F

Es.F

Ad.C 0.008"

Es.C 0.012"

Platino 52° Dwell 0.018"

Avance 5° apms

Bujias 0.8mm (0.031")

Ralenti 650 rpm

Juego axial cigüeñal

Holgura pistón - Cilindro

0.0008 - 0.0073"

0.0039 - 0.0047"

Holgura aceite Biela

Holgura aceite cigüeñal

0.19 - 0.80 mm (0.0008 - 0.0020")

0.17 - 0.77 mm (0.0005 - 0.0019")

Puntas de anillo

Comp. Superior

Comp. Inferior

0.0079 - 0.0157"

0.0059 - 0.0138"

TOYOTA

Ref:	FRACO	HG-8040054-SB	Descrip.	Modelo	COROLLA / TERCEL	Ø cilindro	73mm(2.874")	Carrera	87mm (3.425")
				Motor	3E,EE / SOHC (12 valv.)	Año	89-94	1491 c.c.	91 pulg ³

Nueva

Altas Cilindros

Minima

Def.Max.

Maq.Max.

127,12mm (5,005")

127mm (5,000")

0.5mm (0.002")

0.12mm (0.005")

TORQUES

1 apriete

2 apriete

3 apriete

4 apriete

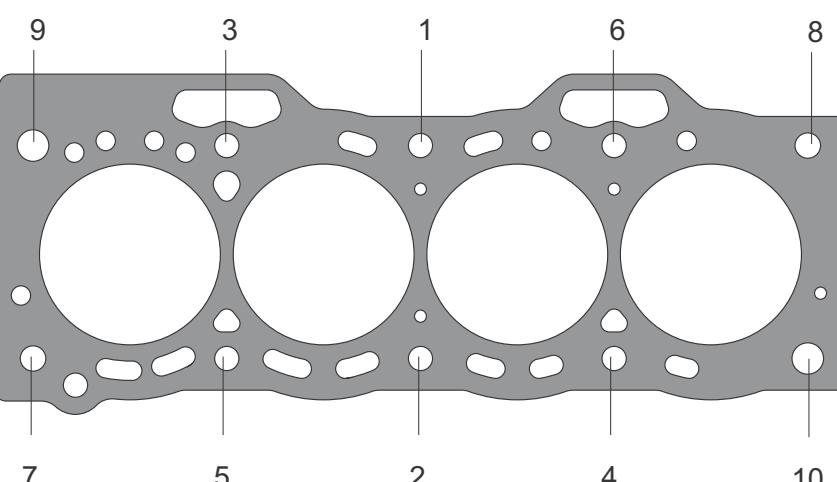
Tapa válvulas

15 lb-pie

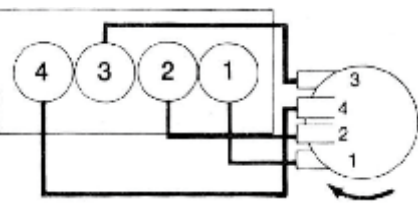
33 lb-pie

*+90° giro

12 lb-pie



Orden de apriete de la culata de cilindros (cabeza-cámara)



Cilindros

Encendido

1- 2 - 4 - 3

Rel. Comp.

177 psi / 9:1

Retenedores

Cigüeñal del.

Cigüeñal tras.

Árbol de levas

Otros

Sellos de válvula

S-035071-P

S-080051-S

S-035071-P

SS-5224-P(12)

Observaciones y apuntes personales

* En las piezas con apriete angular es imprescindible sustituir los tornillos para un nuevo montaje de la pieza y/o checar su longitud conforme a las especificaciones del fabricante.

Motor

176

Otras aplicaciones:

EMPAQUETADURAS

FRACO

RETENEDORES

ASISTENCIA TÉCNICA

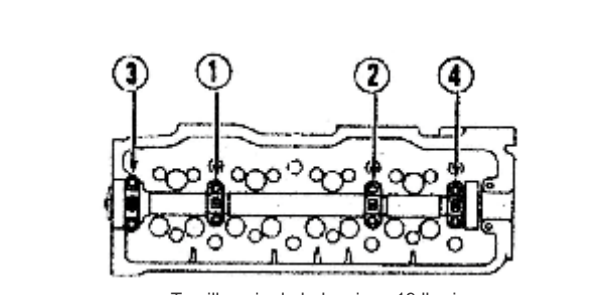
01 8000 919 965

asistencia tecnica@fraco.com.co

TOYOTA

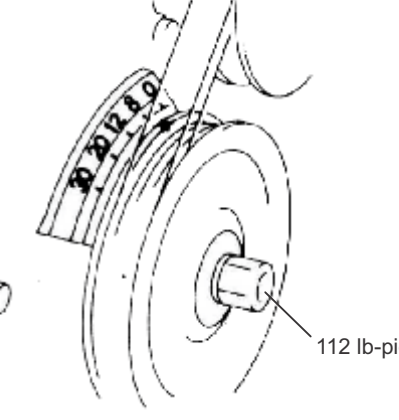
HG-8040054-SB	Especificaciones generales para el armado del motor
---------------	---

Árbol de levas



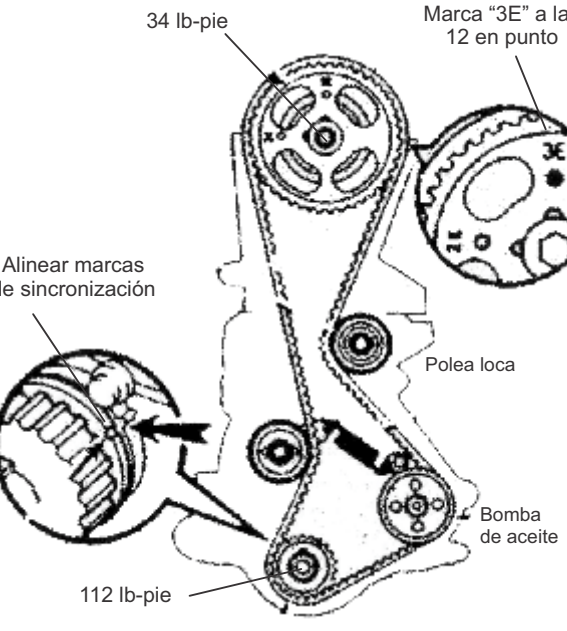
Tornillos eje de balancines 19 lb-pie

Marcas de puesta a punto



112 lb-pie

Sincronización mecánica



34 lb-pie

Marca "3E" a las 12 en punto

Alinear marcas de sincronización

Polea loca

Bomba de aceite

112 lb-pie

Juego lateral Superior 0.0016 - 0.0031"

Inferior 0.0012 - 0.0028"

TORQUES

Bielas

Bancada

Volante

Cárter

15 lb-pie

35 lb-pie

20 lb-pie

47 lb-pie

60 lb-pie

12 lb-pie

Juego Axila Biela 0.0059 - 0.0098"

Valv.

Ad.F

Es.F

Ad.C 0.008"

Es.C 0.012"

Platino 52° Dwell 0.018"

Avance 5° apms

Bujias 0.8mm (0.031")

Ralenti 650 rpm

Juego axial cigüeñal

Holgura pistón - Cilindro

0.02 - 0.221 mm (0.0008 - 0.0073")

0.071 - 0.889 mm (0.0028 - 0.0035")

Holgura aceite Biela

Holgura aceite cigüeñal

0.015 - 0.048 mm (0.0008 - 0.0020")

0.015 - 0.036 mm (0.0005 - 0.0019")

Puntas de anillo

Comp. Superior

Comp. Inferior

0.010 - 0.019 mm

0.012 - 0.022 mm