CONJUNTO[DEL[MOTOR[2ZZ-GE)

INSPECCION

- 1. INSPECCIONAR EL REFRIGERANTE (Vea a página 16-1)
- 2. INSPECCIONAR EL ACEITE DE MOTOR (Vea la página 7-1)
- 3. INSPECCIONE[LA[BATERIA[Vea[la[página]] 9-5)
- 4. INSPECCIONE EL CONJUNTO SECUNDARIO DEL ELEMENTO DEL FILTRO DE AIRE
- 5. INSPECCIONE[LA[BUJIA[Vea[]a[página]] 8-3)

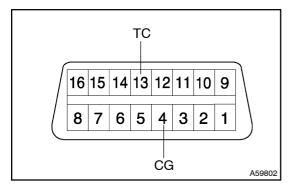
6. INSPECCIONAR LA PUESTA A PUNTO DEL ENCENDIDO

- (a) Caliente el motor.
- (b) Cuando use el comprobador de mano.
 - (1) Conecte un comprobador manual al DLC3.

OBSERVACION:

Para más detalles, consulte el manual del operador del comprobador manual.

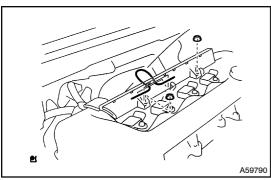
c) Cuando no use un comprobador de mano.



(1) Utilizando una SST, conecte los terminales 13 (TC) y 4 (CG) del DLC3.

SST 09843-18030

(2) Conecte la luz de sincronización al motor.



AVISO:

- Utilice una luz de sincronización que pueda detectar la primera señal.
- Tras la comprobación, asegúrese de poner cinta en las conexiones de los cables.

(d) Inspeccione la puesta punto del encendido en ralentí.
 Distribución de encendido: 8 – 12°BTDC

AVISO:

Cuando compruebe la puesta a punto del encendido, la transmisión debe estar en posición de punto muerto.

OBSERVACION:

Después de mantener las revoluciones del motor a 1.000 – 1.300 rpm durante 5 segundos, compruebe que retorna a velocidad de ralentí.

14

7. INSPECCIONAR EL REGIMEN DE RALENTI DEL MO-TOR

- (a) Caliente el motor.
- (b) Cuando use el comprobador de mano.
 - Conecte un comprobador manual al DLC3.

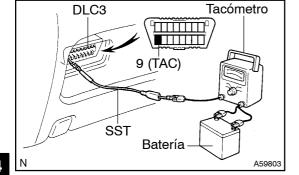
OBSERVACION:

Para más detalles, consulte el manual del operador del comprobador manual.

- (c) Cuando no use un comprobador de mano.
 - (1) Utilizando la SST conecte el comprobador del tacómetro al terminal 9 (TAC) del DLC3.

SST 09843-18040

(d) Compruebe el ralentí.



Velocidad de ralentí: 750 - 850 rpm

AVISO:

- Compruebe la velocidad de ralentí con el ventilador de enfriamiento en OFF.
- Desconecte todos los accesorios y apague el aire acondicionado.

8. INSPECCIONAR LA COMPRESION

- (a) Caliente y pare el motor.
- (b) Extraiga la bobina de encendido.



(d) Inspeccione la presión de compresión del cilindro.

SST 09992-00500

- (1) Inserte un medidor de compresión en el orificio de la buiía.
- (2) Abra totalmente el acelerador.
- (3) Mientras arranca el motor, mida la presión de compresión.

AVISO:

A01037

- Emplee siempre una batería totalmente cargada para obtener el régimen del motor de 250 rpm o más.
- Compruebe la presión de compresión del resto de cilindros en la misma forma.
- Esta medición debe efectuarse en el menor tiempo posible.

Presión de compresión: 1.400 kPa (14,3 kgf/cm²)

Presión mínima: 1.000 kPa (10,3 kgf/cm²)

Diferencia entre cada cilindro: 110 kPa (1,1 kgf/cm²)

- (4) Si[accompresiónes bajaen uno bemás cilindros, vierta un poco de aceite de motor en el cilindro, a través del prificio de a bujía, y repita os pasos 11 a 3) para os cilindros con compresión baja.
 - Sillaadición de aceite ayuda alla compresión, es posible que los aros de pistón y/o la camisa del cilindro estén desgastados da da anados.
 - •□ Si[]a[presión[permanece[baja,]una[válvula puede[estar[pegada[b[ener[suasentamiento incorrecto,]b[puede[due[haya[f]ugas[en[la[empaquetadura.]

9. ☐ INSPECCIONAR EL CO/HC

- (a) Ponga en marcha el motor.
- (b) Acelere el motor a 2.500 m durante aproximadamente 180 segundos.
- (c) Inserte[[a]sonda@de[prueba@del[medidor@de[CO/HC]al[menos]40@m@dentro@del[tubo@de@scape@standoen[ralentí.
- (d) Comprue be in mediatamente la concentración de CO/HC en ralentí vo la 2.500 rm.

OBSERVACION:

- •□ Complete Tarmedición antes de Tarminutos.
- Aligealizar[laspruebaenelimodos] (gralentís) (gralent
- (e) Sillaconcentración de CO/HC hocumple con llas hormas, efectúe lla llocalización y lleparación de la verías en el orden siguiente.
 - (1) Compruebe el funcionamiento del sensor de oxígeno calentado. Vea la página 05-53)

CO	HC	Problemas	Causas
Normal	Alto	Ralentí irregular	Encendidos defectuosos: Sincronización incorrecta Bujías sucias, cortocircuitadas o con una separación incorrecta Holgura de válvulas incorrecta Válvulas de admisión y escape con fugas Cilindros con fugas
Bajo	Alto	Ralentí irregular (Lectura de HC fluctuante)	1. Fugas de vacío: • Mangueras PCV • Colector de admisión • Cuerpo del acelerador • Válvula ISC • Línea del reforzador de frenos 2. Mezcla pobre provocando fallos de encendido
Alto	Alto	Ralentí irregular (Humo negro del escape)	1. Filtro de aire restringido 2. Válvula PCV obstruida 3. Sistemas EFI defectuosos: • Regulador de presión defectuoso • Sensor de temperatura del agua defectuoso • Medidor de flujo de aire DEFECTUOSO • ECM defectuosa • Inyectores defectuosos • Sensor de posición del acelerador defectuoso