

Teléfono:
Fax:
VAT Registration No.:

Notas			Valor especificado	Valor medido
Identificación del vehículo				
Nº de cilindros		Tipo	4/DOHC	
Cilindrada (Fiscal)		cc	1328	
Relación de compresión		:1	9,5	
Adecuado para gasolina sin plomo			Sí	
Octanaje mínimo		RON	95	
Sistema de encendido		Marca	Suzuki	
Sistema de encendido		Descripción	Map-DIS	
Ubicación de disparo			Árbol de levas / Cigüeñal	
Sistema de combustible		Marca	Suzuki	
Sistema de combustible		Tipo	SMPI	
Sistema de combustible		Descripción	MFI-s	
Medidor de aire		Tipo	Presión absoluta del colector	
Módulo de control combinado de encendido y combustible			Sí	
Enchufe de diagnosis			Sí	
Sistema de encendido				
Tensión de alimentación de la bobina de encendido		+ con resistencia compensadora V	12,0	
Resistencia secundaria		Ohm	7600-10200	
Orden de encendido			1-3-4-2	
Reglaje y emisiones				
Reglaje del encendido - básico APMS		°Motor/rpm	5±3/700 No ajustable	
Reglaje del encendido - alternativo		°Motor/rpm	AT=5±3/750 No ajustable	
Comprobaciones avance del encendido		°Motor/rpm	Controlado por el ECM	
Régimen de ralentí		rpm	700±50 No ajustable	
Régimen de ralentí - alternativo		rpm	AT=750±50 No ajustable	
Temperatura del aceite para prueba de CO		°C	80	
Nivel de CO al ralentí - tubo de escape		Vol. % CO	0,5 Max No ajustable	
Nivel de HC al ralentí		ppm	100	
Nivel de CO2 al ralentí		Vol. % CO2	14,5-16	
Nivel de O2 al ralentí		Vol. % O2	0,1-0,5	
Incremento del régimen de ralentí para prueba de CO		rpm	2500-2800	
Contenido de CO con régimen de ralentí incrementado		Vol. %	0,3	

Fabricante: Suzuki
Código de motor: M13A
Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Ignis (RG) 1,3 + 4x4
Potencia: 61 (82) 5500
Año: 2000-06

(c) Autodata Limited 2009
Valid forever. 23-12-2016
V8.500- ***/Autodata***

	Lambda a ralentí incrementado	λ	0,97-1,03	
Bujías de encendido				
	Bujías de encendido	Equipo original	NGK	
	Bujía de encendido	Tipo	IFR5E-11	
	Separación entre electrodos	mm	1,1	
	Bujías de encendido	Marca	Bosch	
	Bujía de encendido	Tipo	FR7DC	
	Separación entre electrodos	mm	0,8	
	Bujías de encendido	Marca	NGK	
	Bujía de encendido	Tipo	IFR5E-11	
	Separación entre electrodos	mm	1,1	
Sistema de alimentación de combustible				
	Presión de suministro de la bomba de combustible	bar	2,7-3,1	
	Sensor de temperatura del refrigerante del motor	Ohm/°C	584/60	
	Inyector	Ohm	11,3-13,8	
33	Calentador de la sonda Lambda (sensor de oxígeno)	Ohm		
Mantenimiento y reglajes				
	Juego de válvulas - ADMISIÓN	mm	0,21-0,27 caliente	
	Juego de válvulas - ESCAPE	mm	0,30-0,36 caliente	
	Presión de compresión	bar	11-14	
	Presión de aceite	bar/rpm	2,8-4,3/4000	
	Tapón del radiador	bar	1,1	
	Apertura del termostato	°C	80-84	
	Tensión de la correa auxiliar - alternador/dirección asistida/aire acondicionado	mm	4,5-5,5	
	Tensión de la correa auxiliar - aire acondicionado	mm	3,00-5,00	
Lubricantes y capacidades				
Aceites del motor alternativos				
	Gama de temperatura ambiente		Clima frío	
	Grado del aceite del motor	SAE	5W/30	
	Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	SJ/A3	
	Gama de temperatura ambiente		Clima moderado	
	Grado del aceite del motor	SAE	10W/30	
	Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	SJ/A3	
	Gama de temperatura ambiente		Alternativa para clima moderado	
	Grado del aceite del motor	SAE	10W/40	
	Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	SJ/A2	
	Gama de temperatura ambiente		Clima cálido	
	Grado del aceite del motor	SAE	20W/50	
	Clasificación del aceite del motor	API/ACEA	SJ/A3	
	Motor con filtro(s)	litros	4,1	
Otros lubricantes y capacidades				
	Grado del aceite de la caja de cambios manual	SAE	75W/90 Semi-sintético	
	Caja de cambios manual	litros	2,2	
	Aceite de la transmisión automática	Tipo	Dexron III	
	Cambio automático (vaciar y llenar)	litros	4,0	
	Grado del aceite del diferencial trasero	SAE	80W/90	

Fabricante: Suzuki
Código de motor: M13A
Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Ignis (RG) 1,3 + 4x4
Potencia: 61 (82) 5500
Año: 2000-06

(c) Autodata Limited 2009
Valid forever. 23-12-2016
V8.500- ***/Autodata***

	Diferencial trasero	litros	0,9	
	Grado del aceite de la caja de transferencia	SAE	80W/90	
	Caja de transferencia	litros	0,5	
	Sistema de refrigeración	litros	4,6	
	Líquido de frenos	Tipo	DOT 3	

Pares de apriete

	Instrucciones de la culata			
--	----------------------------	--	--	--

Culata

		Sustituir tornillos	Sí	
	Etapas	Apriete		
	Etapas	Apriete	22 Nm	
	Etapas	Apriete	40 Nm	
	Etapas	Apriete	60°	
	Etapas	Apriete	60°	
	Etapas	Apriete	M8=25 Nm	

Otros pares de apriete

63	Cojinetes del cigüeñal	Sustituir tornillos/tuercas		
64	Cojinetes de cabeza de biela	Sustituir tornillos/tuercas		
	Cojinetes de cabeza de biela	Fase 1	15 Nm	
	Cojinetes de cabeza de biela	Fase 2	45°+45°	
	Bomba de aceite a bloque de cilindros		11 Nm	
	Tornillos del cárter del aceite		11 Nm	
	Tornillo de drenaje del cárter del aceite		50 Nm	
26	Volante/disco de transmisión		70 Nm	
	Plato de presión del embrague		23 Nm	
	Tornillo central de la polea/del amortiguador del cigüeñal		150 Nm	
	Tapa/soporte del árbol de levas		11 Nm	
	Tapa de válvulas/de balancines		8 Nm	
	Colector de admisión a culata		25 Nm	
	Colector de escape a culata		50 Nm	
	Tubo de escape a colector		50 Nm	
	Bujías de encendido		25 Nm	
	Rampa de combustible		25 Nm	
	Sensor de posición del árbol de levas		10 Nm	
	Sensor de temperatura del refrigerante del motor		15 Nm	
	Sonda Lambda (sensor de oxígeno)		45 Nm	
	Interruptor de presión de aceite del motor		14 Nm	

Pares de apriete del chasis

	Cubo delantero		175 Nm	
	Cubo trasero		175 Nm	
	Volante		33 Nm	
	Soporte de la caja/cremallera de la dirección		25 Nm	
	Barra de acoplamiento de la dirección		43 Nm	
	Pinza de frenos a soporte	Del.	26 Nm	
	Soporte de pinza de frenos a cubo	Del.	85 Nm	
	Plato fijo a cubo	Tras.	50 Nm	
	Sensor de velocidad de la rueda - ABS	Del.	10 Nm	
	Sensor de velocidad de la rueda - ABS	Tras.	10 Nm	
	Ruedas		85 Nm	

Fabricante: Suzuki

Código de motor: M13A

Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Ignis (RG) 1,3 + 4x4

Potencia: 61 (82) 5500

Año: 2000-06

(c) Autodata Limited 2009

Valid forever. 23-12-2016

V8.500- ***/Autodata***

Arranque y carga			
	Batería	V/capacidad de reserva (Ah)	12 (28)
	Amperaje máximo de arranque	A	90
	Rendimiento del alternador a velocidad del motor	A/V/rpm	75/14,2/1020
Dimensiones de tambores y discos de frenos			
	Espesor mínimo del disco - ventilado	Del.	15 mm
	Alabeo del disco	Del.	0,10 mm
	Diámetro máximo del tambor	Tras.	182 mm
	Espesor mínimo de la pastilla	Del.	2 mm
24	Espesor mínimo de la zapata	Tras.	2,6 mm
	Recorrido del freno de estacionamiento	Nº de muescas	3-5
Aire acondicionado			
	Nº de conectores de servicio de aire acondicionado		2
	Aire acondicionado - tipo de restrictor		Válvula de expansión
	Aire acondicionado - refrigerante	Tipo	R134a
	Aire acondicionado - cantidad de refrigerante	gramos	360±30
	Aire acondicionado - aceite	Tipo	PAG
	Aire acondicionado - cantidad de aceite	cm³	120

Nota Autodata 33

Resistencia calentamiento sonda lambda

Sensor calentado de oxígeno 1 = 5,0-6,4 Ω

Sensor calentado de oxígeno 2 = 11,7-14,3 Ω

Nota Autodata 63

Cojinetes principales

Sustituya los tornillos si la diferencia de diámetro entre A y B sobrepasa 0,2 mm.

a = 60 mm

b = 90 mm

Fig. 108202

Tornillos interiores:

1) 30 Nm

2) 50 Nm

3) 60°

Tornillos exteriores:

1) 12 Nm

2) 25 Nm

Nota Autodata 64

Cojinetes de cabeza de la biela

a = 32 mm

b = 40 mm

Sustituya los tornillos si la diferencia de diámetro entre A y B sobrepasa 0,1 mm.

Fig. 108201

Nota Autodata 26

Fabricante: Suzuki

Código de motor: M13A

Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Ignis (RG) 1,3 + 4x4

Potencia: 61 (82) 5500

Año: 2000-06

(c) Autodata Limited 2009

Valid forever. 23-12-2016

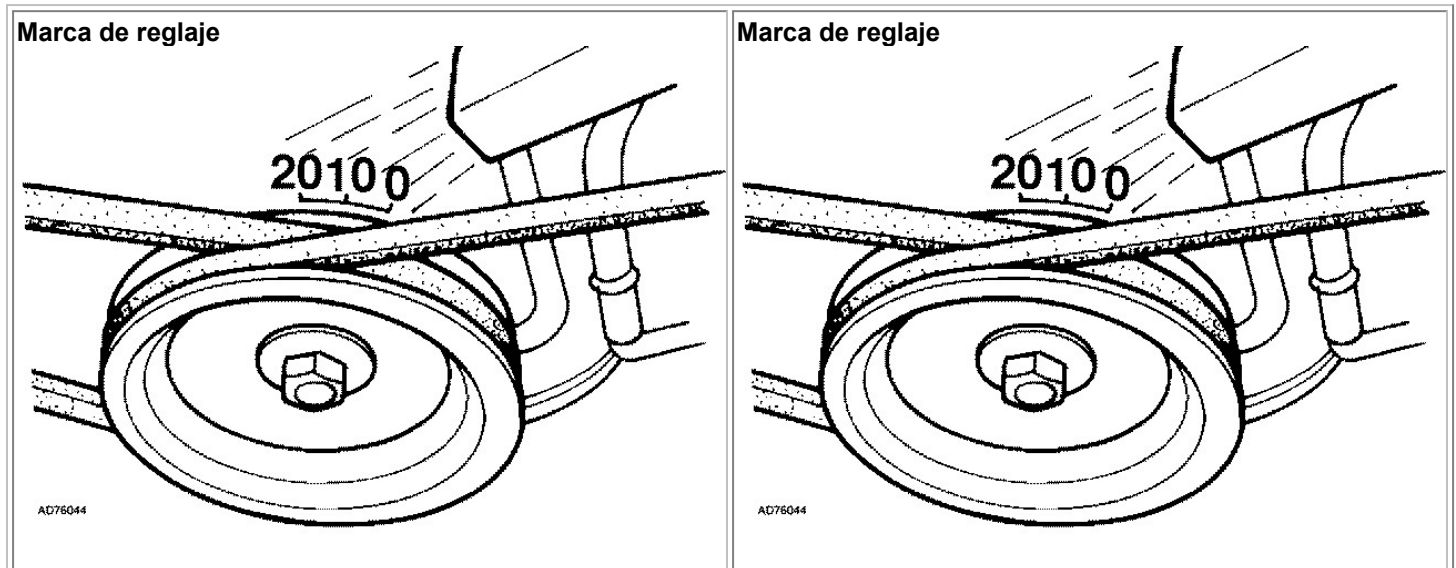
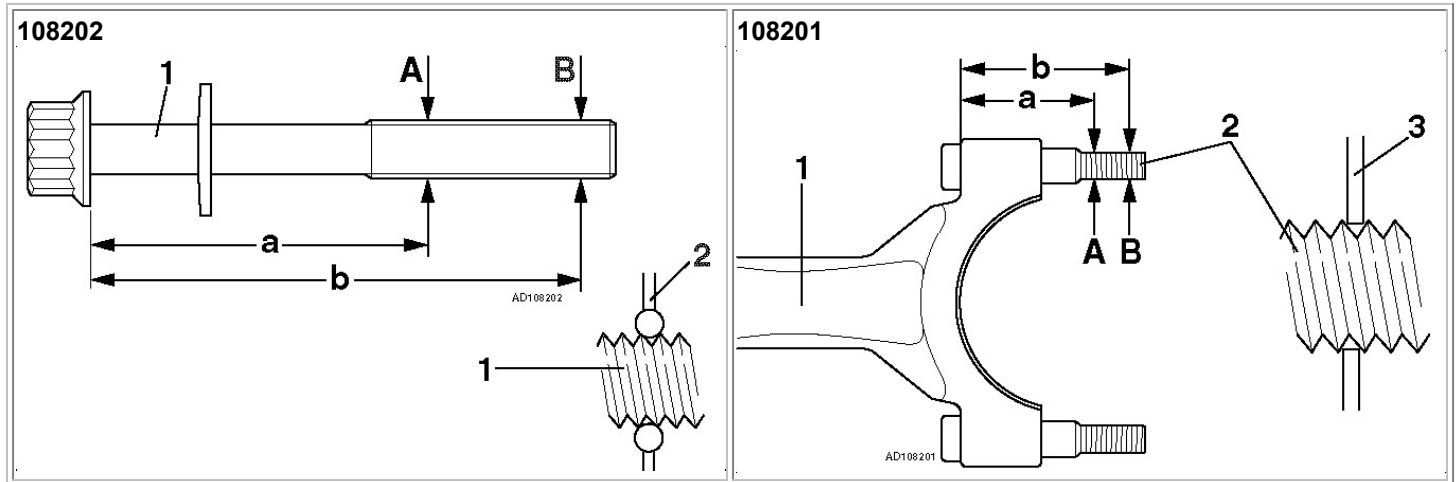
V8.500- ***/Autodata***

Utilice tornillos/tuercas nuevos.

Nota Autodata 24

Espesor mínimo de pastilla/zapata

Esta medida incluye el revestimiento y las placas de freno.

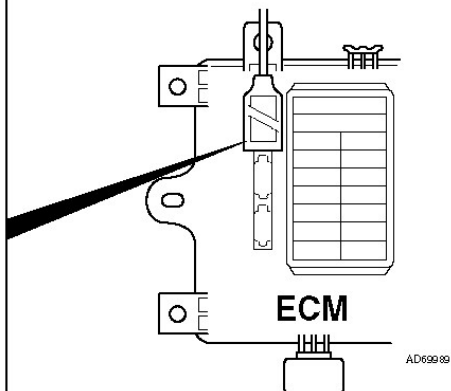
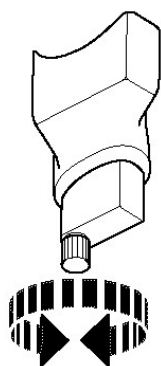


Fabricante: Suzuki
Código de motor: M13A
Reglado para: Catalizador regulado

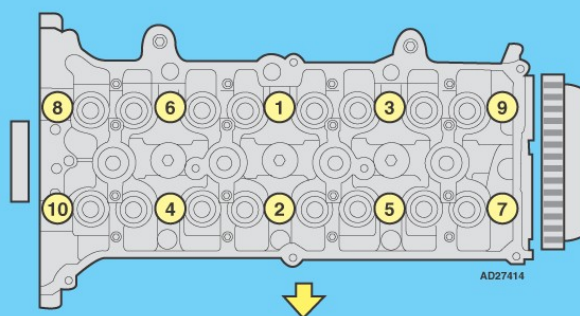
Modelo: Ignis (RG) 1,3 + 4x4
Potencia: 61 (82) 5500
Año: 2000-06

(c) Autodata Limited 2009
Valid forever. 23-12-2016
V8.500- **/Autodata**

Ajuste nivel de CO (B)



Orden de apriete



Fabricante: Suzuki
Código de motor: M13A
Reglado para: Catalizador regulado

Modelo: Ignis (RG) 1,3 + 4x4
Potencia: 61 (82) 5500
Año: 2000-06

(c) Autodata Limited 2009
Valid forever. 23-12-2016
V8.500- ***/Autodata***