

NOMBRE DEL CLIENTE: _____

NPC: _____

TELEFONO DE CONTACTO: _____

FECHA: _____

FOLIO ACEPTACIÓN / FACTURA: _____

FOLIO: _____

SELECCIONAR TIPO DE SENSOR					
a) SENSOR CMP	b) SENSORR CKP (CIGÜEÑAL)	c) SENSOR VSS (VELOCIDAD)	d) SENSOR ABS	e) SENSOR KS (DETONACION)	f) SENSOR ECT/CTS (REFRIGERANTE)
g) SENSOR ATT / IAT	h) SENSOR TPS (ACELERADOR)	i) SENSOR MAP	j) SENSOR APP (POSIC PEDAL ASCEL)	k) SENSOR O2 (OXIGENO)	

a) SENSOR CMP	TIPO	CONDICIONES	OBTENIDO (V)	SEÑALES (Hz)	PULSOS	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
						Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	SENSOR INDUCTIVO	VOLTAJE ≥ 3 V (IDEAL)					
	SENSOR HALL 2 TERMINALES	VOLTAJE N/A					
	SENSOR HALL 3 TERMINALES	VOLTAJE 0 A 5 V					

b) SENSOR CKP	TIPO	CONDICIONES	OBTENIDO (V)	SEÑALES (Hz)	PULSOS	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
						Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	SENSOR INDUCTIVO	VOLTAJE ≥ 3 V (IDEAL)					
	SENSOR HALL 2 TERMINALES	VOLTAJE N/A					
	SENSOR HALL 3 TERMINALES	VOLTAJE 0 A 5 V					

c) SENSOR VSS	TIPO	CONDICIONES	OBTENIDO (V)	SEÑALES (Hz)	PULSOS	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
						Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	SENSOR INDUCTIVO	VOLTAJE ≥ 3 V (IDEAL)					
	SENSOR HALL 2 TERMINALES	VOLTAJE N/A					
	SENSOR HALL 3 TERMINALES	VOLTAJE 0 A 5 V					

d) SENSOR ABS	TIPO	CONDICIONES	OBTENIDO (V)	SEÑALES (Hz)	PULSOS	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
						Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	SENSOR INDUCTIVO	VOLTAJE ≥ 3 V (IDEAL)					
	SENSOR HALL 2 TERMINALES	VOLTAJE N/A					
	SENSOR HALL 3 TERMINALES	VOLTAJE 0 A 5 V					

e) SENSOR KS	TIPO	CONDICIONES	GOLPES CANTIDAD	ENERGÍA GENERADA	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
					Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	PIEZO-CERAMICO	GOLPETEO AL SENSOR				

f) SENSOR ECT/CTS (REFRIGERANTE)	PRUEBA	TEMPERATURA (°C)					OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
		30	40	50	60	70		
	RESISTENCIA						Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)

El sensor ETC se diagnóstica revisando la resistencia, cada vareación de grados en la temperatura es de 10 en 10 PTC (Coeficiente de temperatura positivo) son los que incrementan su resistencia cuando aumenta la temperatura. NTC (Coeficiente de temperatura negativo) son los que disminuyen su resistencia cuando aumenta la temperatura.

*** NOTA: Verificar las especificaciones en tabla así como cruce Wells**

g) SENSOR ATT/IAT	TIPO	PRUEBA	RESISTENCIA GENERADA	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
				Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	TERMO RESISTENCIA	FUSION DE SENSOR RESISTIVO			

h) SENSOR TPS	TIPO	PRUEBA	TPS1	TPS1	TPS2	TPS2	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
			CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO		
		ÁNGULO DE APERTURA					Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	j) SENSOR APP	RESISTENCIA VARIABLE						
			VOLTAJE (V)					
		RESISTENCIA (MULTIMETRO Ω)						

i) SENSOR MAP	TIPO	CONDICIONES	VOLTAGE OBTENIDO	OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
				Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
	PRESION ABSOLUTA	Kpa			
		101			
		70			
		50			
		30			

k) SENSOR O2 (OXIGENO)	TIPO DE SENSOR	VALORES REFERENCIA	PRUEBA		OBSERVACIONES	DIAGNÓSTICO
			VOLTAJE	MINIMO		
	LAMBDA	Mezcla Pobre	≤ 400 mv		Funcionamiento Errático, Fuera de Rango, Etc...	(Pasa/No Pasa)
		Mezcla Rica	≥ 500 mv			

NOTA: Activar el precalentador durante **30 Segundos** para iniciar la prueba. En esta prueba el voltaje debe de oscilar entre 0.1 mv a 1000 mv

La prueba se puede hacer con un encendedor, sin prender hay que acercarlo y abrir solo el gas (recordemos que este sensor detecta la presencia de oxígeno y al pasar el gas estamos eliminando el oxígeno presente), su temperatura de funcionamiento es de los 200 a 300° centigrados.

ELABORADO POR: _____

SUCURSAL: _____

Para mayor información de pruebas, consultar los tutoriales en Ciosa.com/Calidad