

# INFORMACIÓN GENERAL

INTRODUCCIÓN .....	GI-2
SÍMBOLOS .....	GI-6
INSTRUCCIONES PARA LA REPARACIÓN DE AVERÍAS ....	GI-11



## INTRODUCCIÓN

S02GI003

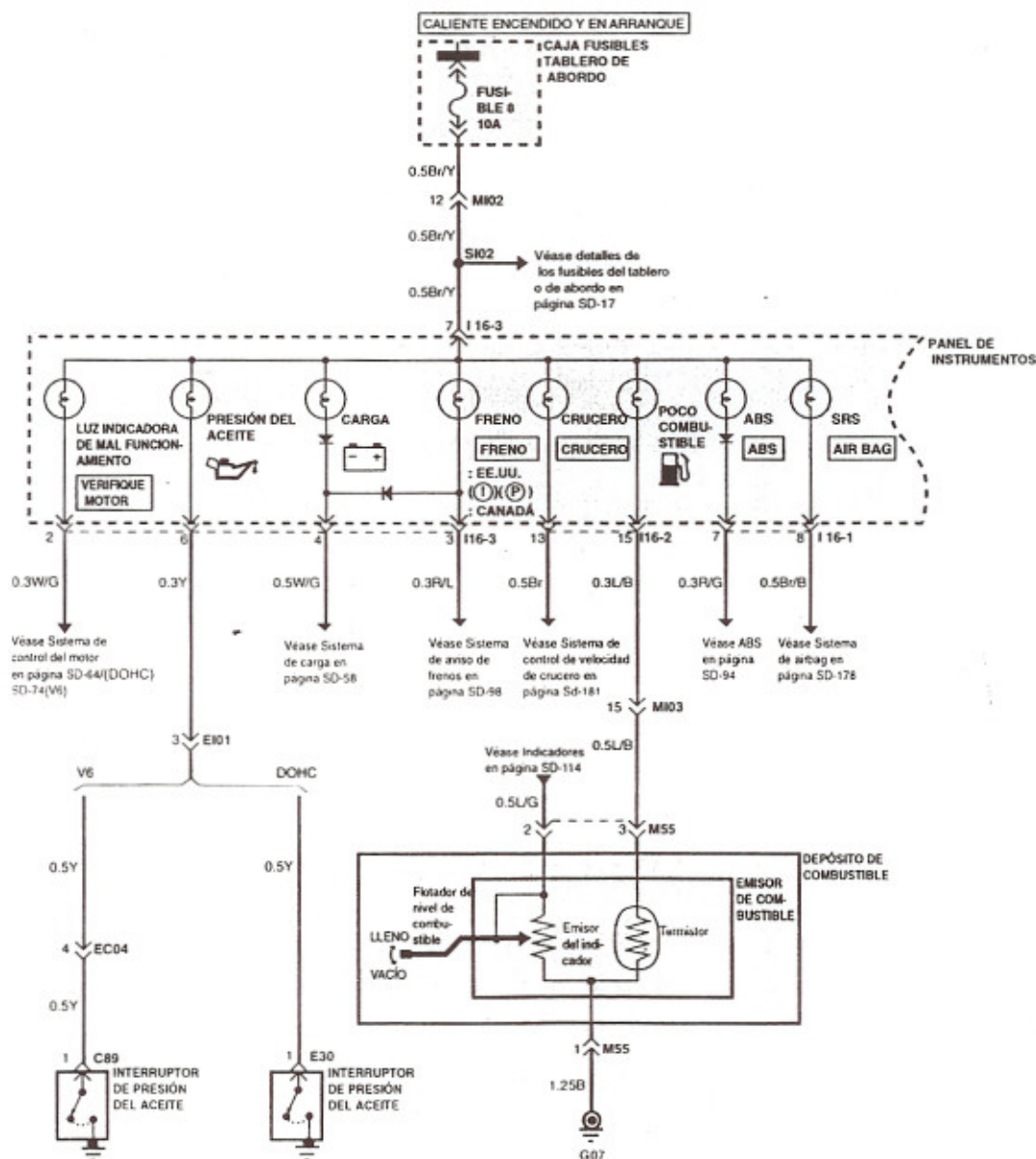
Este manual consta de cinco secciones principales para problema del diagnóstico de averías con el sistema eléctrico.

- Diagramas esquemáticos
- Índices de ubicación de los componentes
- Ubicación de los componentes
- Configuración de los conectores
- Disposición del cableado

## DIAGRAMAS ESQUEMATICOS

El punto de partida de cada sección de sistema es el diagrama esquemático. Estos diagramas muestran el funcionamiento conjunto de todos los componentes, tales como el camino de la corriente eléctrica desde su origen hasta la toma a tierra (a través de la carga eléctrica), las conexiones de cada posición de los interruptores y otras funciones de los circuitos relacionados.

Es muy importante comprender como funciona un circuito antes de realizar el diagnóstico y la reparación de las averías.



## ÍNDICE DE UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES

Si desea localizar un componente esquemático en el vehículo, use le Índice de Ubicación de los Componentes a continuación de cada diagrama esquemático. El Índice de Ubicación de los Componentes incluye los componentes principales, los conectores, las tomas a tierra, los diodos, su ubicación física y su página de referencia.

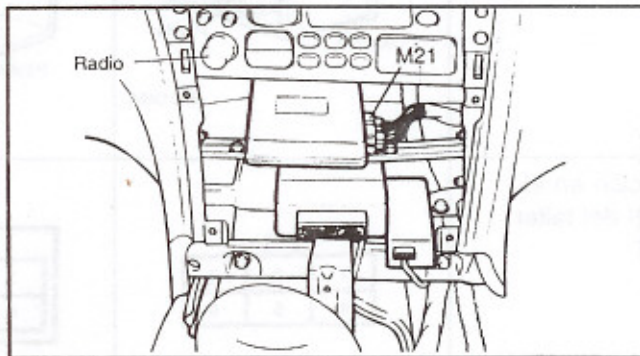
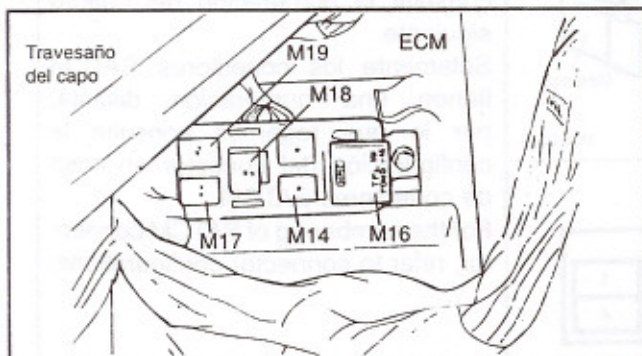
Componentes	Ubicación de los páginas de referencia
Reloj digital (I12)	CL-15
Grupo de instrumentos (I16-1 ~ I16-3)	CL-15
Emisor de combustible (M55)	CL-19
Bomba de combustible (M56)	CL-19
Emisor de temperatura de refrigerante del motor (C34/C83)	CL-5, CL-8
<b>Conectores</b>	
MI01/MI02/MI03	CL-21
MC02	CL-21
CC02	CL-8
<b>Tierra</b>	
G04	CL-23
G07	CL-23
<b>Diódos</b>	
Z01	CL-24
Z02	CL-24

YGI-003A

Podrá identificar fácilmente en los diagramas esquemáticos la mayoría de los componentes, conectores, diodos y tomas a tierra si utilice el Índice de Ubicación de los Componentes.

## UBICACIÓN DE LOS COMPONENTES

La Ubicación de los Componentes proporciona una identificación fácil de los componentes en el diagrama esquemático tal como se indica en el Índice de Ubicación de Componentes.



MGI-001A



## CONFIGURACIÓN DE LOS CONECTORES

Esta sección muestra la cavidad o la ubicación de los extremos de los conectores de patillas múltiples mostrados en los diagramas esquemáticos; para ayudarle a localizarlos así como distinguir entre los diferentes colores y los números de las patillas. Los diagramas de sus configuraciones muestran los conectores desde el punto de mira del componente, con el cableado del conector desconectado. Si hay más de un conector en el mismo componente, se mostrarán todos juntos, indicando la mitad de cada conector.

D15	D35	D16	D36	D17	D37	
						BLANK
MD05	MD06					
		BLANK				BLANK

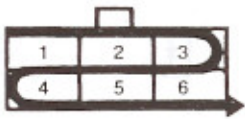
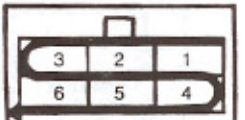
YGI-004A

## PLANO Y NUMERACIÓN DEL CONECTOR

## 1. PLANO DEL CONECTOR

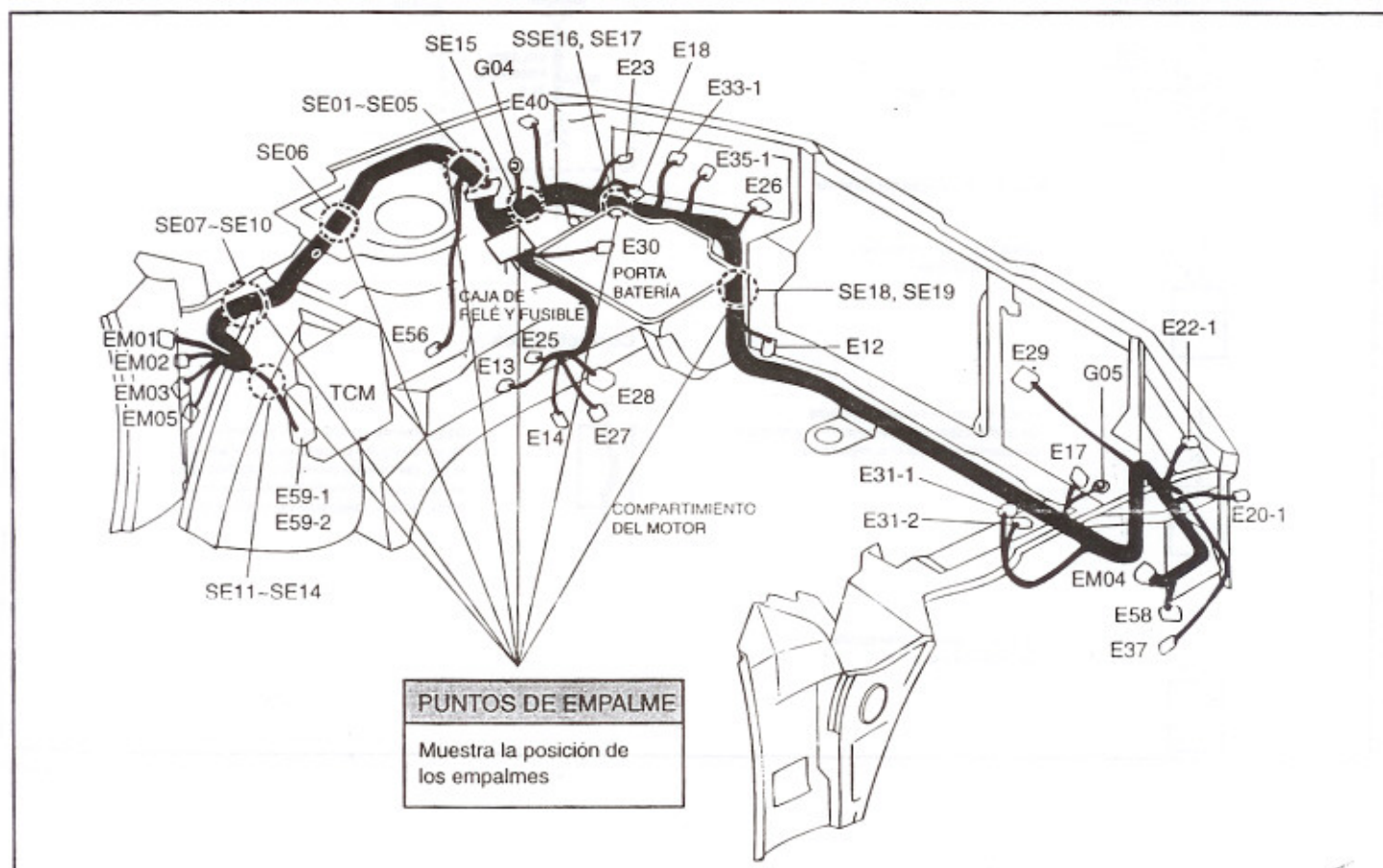
	Female	Male	Remarks
Ilustración real	 MGI-002A	 MGI-003A	<p>La distinción entre macho y hembra se determina examinando la forma de la patilla y no del conector. Cuando tenga que enumerar conectores machos y hembras rogamos consulte la numeración del cuadro siguiente.</p> <p>Solamente los conectores SATCM tienen una numeración distinta, por lo que rogamos consulte la configuración del conector en caso de conectores SATCM.</p> <p>For the numbering of SATCM connector, refer to connector configurations.</p>
Ilustración en el manual del taller	 MGI-004A	 MGI-005A	

## 2. NUMERACIÓN

	Numeración	Comentarios
Conector Hembra	 MGI-006A	Siga el orden de izquierda a derecha, arriba hacia abajo.
Conector Macho	 MGI-007A	Siga el orden de derecha a izquierda de arriba hacia abajo.

## DISPOSICIÓN DEL CABLEADO

La disposición del cableado muestra los caminos de los cables principales, los conector en línea y los empalmes entre los cableados principales. Este de diagramas sirven de ayuda durante las tareas de reparaciones eléctricas.



## SÍMBOLOS

S02GI004

Esta sección explica el uso de símbolos y abreviaturas del Manual.

## SÍMBOLOS EN LOS ESQUEMAS

## Componentes



Una línea sólida indica la ilustración de un componente entero.



Una línea con guiones indica la ilustración parcial de un componente.

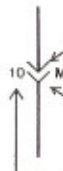


INTERRUPTOR DE LUZ DE PARADA Cerrado con el pedal pisado

El nombre de componente aparece en la esquina superior derecha del mismo.

Las notas descriptivas del funcionamiento del componente aparecen después del nombre.

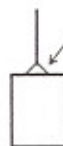
## Conectores



Conector macho  
Conector hembra

Número del conector

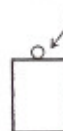
Número de cavidad del conector



Indica la conexión directa en el componente.



Indica la conexión primero hacia un cable (cable flexible conexión) y después directamente hacia el componente.



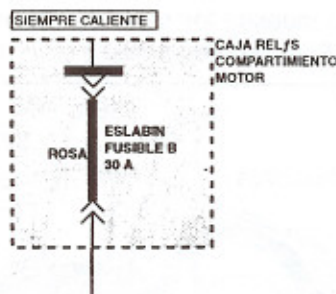
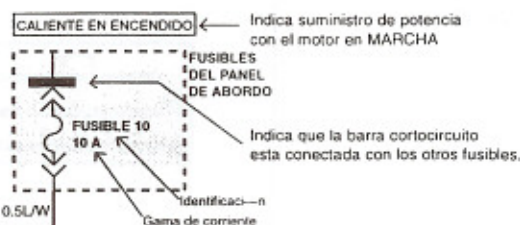
Indica un terminal con tornillo en el componente.

## D'odo



Indica que la corriente solamente pasará en el dirección de la flecha.

## Fusibles y eslabones



## Cortocircuitos



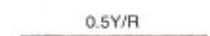
Básicamente un fusible re-utilizable, un cortocircuito se calentará y se abrirá si hay demasiada corriente. Algunos tipos se reajustan automáticamente al enfriar, otros deberán ajustarse manualmente.



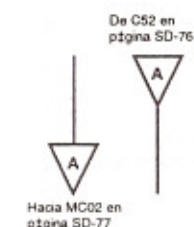
# Cables



Una línea ondulada indica que el cable se ha cortado pero que continuará



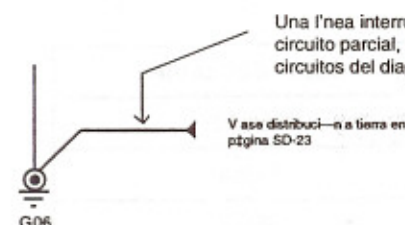
El aislamiento del cable es de color amarillo con franjas rojas.



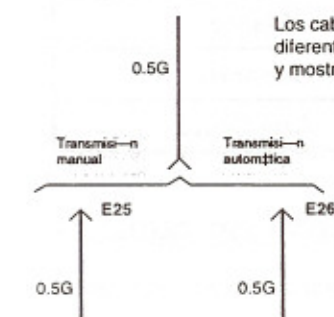
El camino continúa en la misma página o en otra. La flecha indica la dirección de la corriente. Busque la letra **ÔÃ** en la posición marcada.



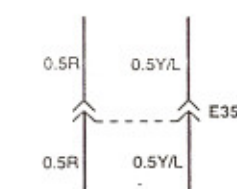
Un cable que conecta con otro, se indicará asimismo en el circuito donde deberá conectarse.



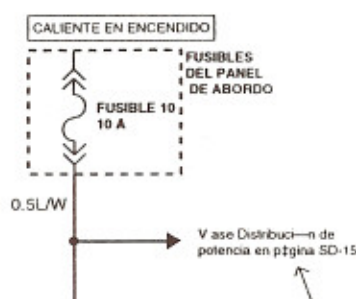
Una línea interrumpida indica un circuito parcial, consulte la lista de circuitos del diagrama esquemático.



Los cables elegidos para los diferentes modelos están marcados y mostrados como se indica

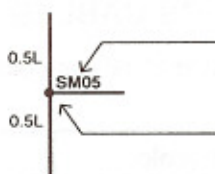


Los guiones indican que los cables **ROJO** y **AMARILLO/AZUL** están conectados en el conector **E35**.



En caso de cables separados solamente se muestra la posición del empalme, para mayores detalles consulte el circuito mencionado en la posición del empalme.

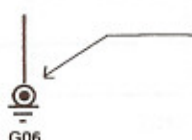
## Empalmes



Número del empalme

Los empalmes están enumerados y aparecen en forma de un punto. La posición exacta y la conexión de estos empalmes variará entre vehículos.

## Tierra ÔÃ

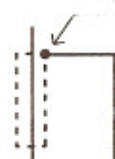


Este símbolo indica que el extremo del cable está conectado a una pieza metálica del vehículo.



Este símbolo de tierra y tres líneas de conexión sobreimpuestas indican que la carcasa a una pieza metálica del vehículo

## Cable blindado



Esto representa el blindaje del cable contra **IR** (Interferencia de Radiofrecuencias). El blindaje del cable estará siempre conectado a tierra.