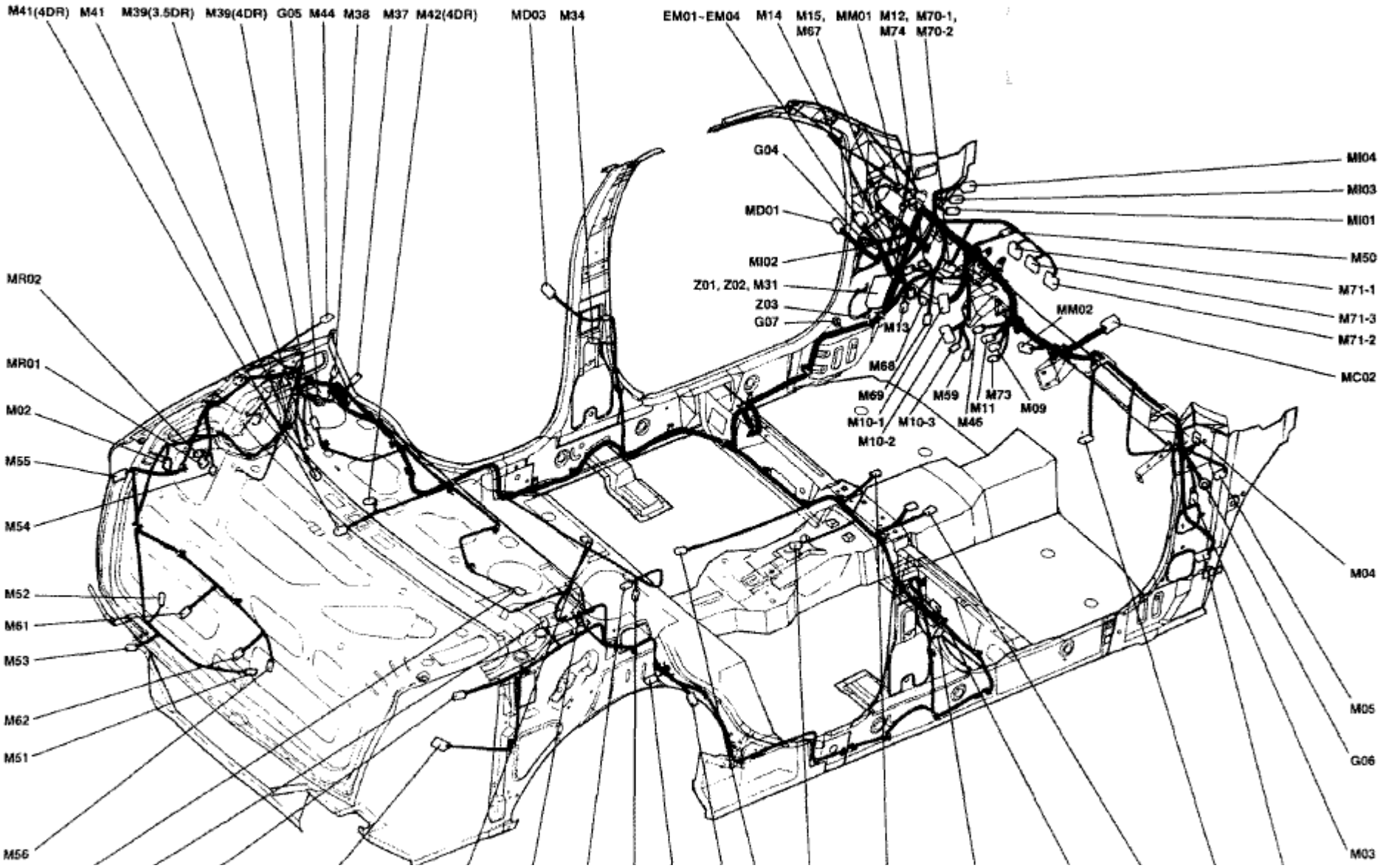
Manual de mantenimiento y reparaciones Hyundai Accent

- INFORMACIÓN GENERAL
- CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
- CARROCERÍA
- SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES
- TRANSMISIÓN
- EJE Y EJE DE TRANSMISIÓN
- SISTEMA MECÁNICO DEL MOTOR (DOHC)
- SISTEMA MECÁNICO DEL MOTOR (SOHC)
- SISTEMA DE COMBUSTIBLE
- SISTEMA DE DIRECCIÓN
- SISTEMA DE EMBRAGUE
- SISTEMA DE FRENOS
- SISTEMA ELÉCTRICO
    - Sistema eléctrico de la carrocería
    - **Configuración de los conectores**
    - Diagrámas esquemáticos
    - **Disposición del cableado**
    - Generalidades
- SISTEMA DE SUSPENCIÓN
- SISTEMA ELÉCTRICO DEL MOTOR TRANSMISIÓN

Disposición del cableado

Cableado principal

La caja de fusibles y relé del compartimiento del motor esta ubicada en el mazo de cableado del motor y esta compuesta de 12 reles (De M16 a M24)


M41(4DR)
M41
M39(3.5DR)
M39(4DR)
G05
M44
M38
M37
M42(4DR)
MD03
M34
EM01~EM04
M14
M15,
M67
MM01
M12,
M74
M70-1,
M70-2
G04
MD01
MI02
Z01, Z02, M31
Z03
G07
M13
MI04
MI03
MI01
M50
M71-1
M71-3
M71-2
MM02
MC02
M68
M69
M59
M73
M11
M09
M10-1
M10-3
M45
M10-2
MR02
MR01
M02
M55
M54
M52
M61
M53
M62
M51
M56
M04
M05
G06
M03

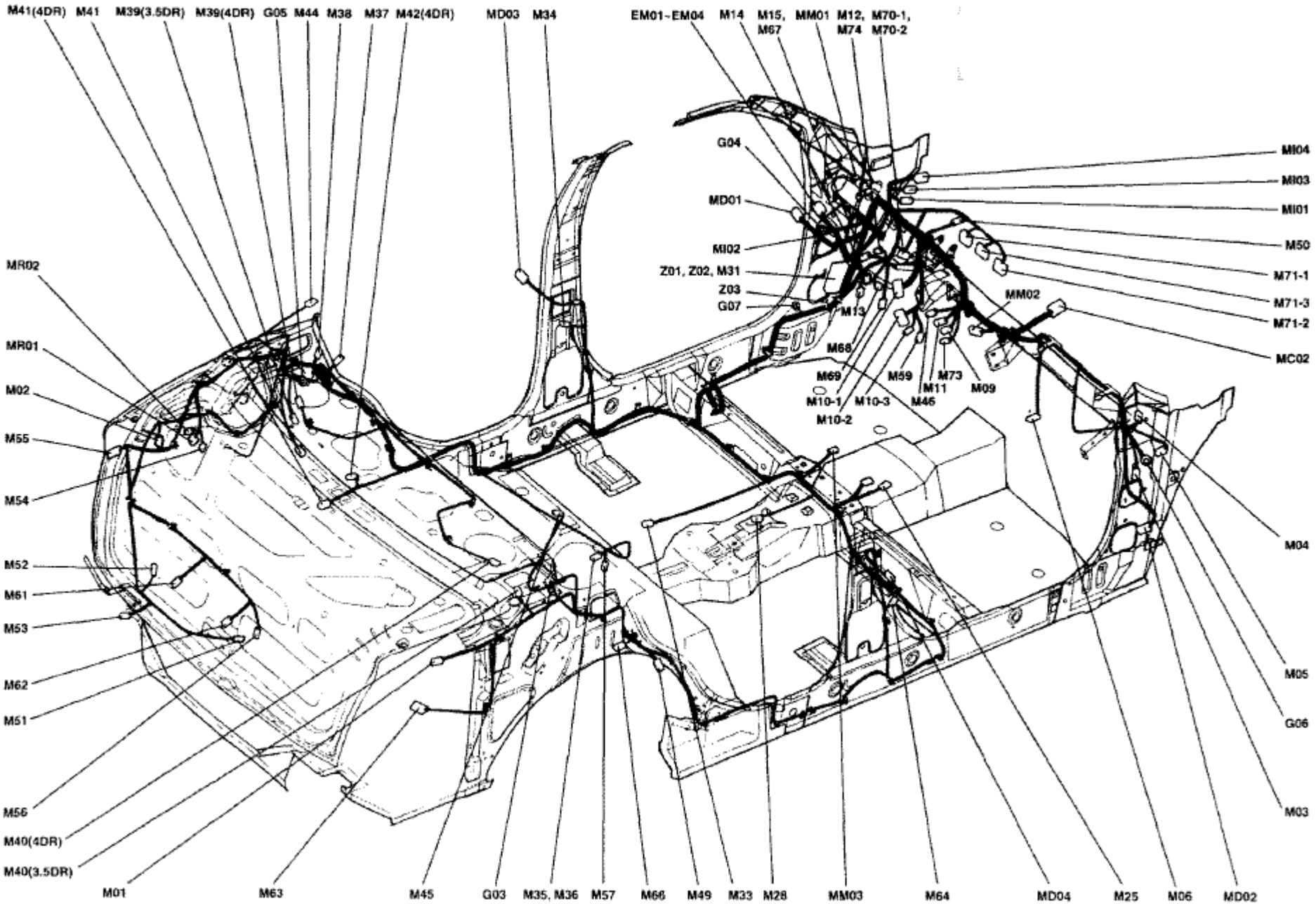
Manual de mantenimiento y reparaciones Hyundai Accent

- INFORMACIÓN GENERAL
- CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
- CARROCERÍA
- SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES
- TRANSMISIÓN
- EJE Y EJE DE TRANSMISIÓN
- SISTEMA MECÁNICO DEL MOTOR (DOHC)
- SISTEMA MECÁNICO DEL MOTOR (SOHC)
- SISTEMA DE COMBUSTIBLE
- SISTEMA DE DIRECCIÓN
- SISTEMA DE EMBRAGUE
- SISTEMA DE FRENOS
- SISTEMA ELÉCTRICO
    - Sistema eléctrico de la carrocería
    - **Configuración de los conectores**
    - Diagrámas esquemáticos
    - **Disposición del cableado**
    - Generalidades
- SISTEMA DE SUSPENCIÓN
- SISTEMA ELÉCTRICO DEL MOTOR TRANSMISIÓN

Disposición del cableado

Cableado principal

La caja de fusibles y relé del compartimiento del motor esta ubicada en el mazo de cableado del motor y esta compuesta de 12 reles (De M16 a M24)

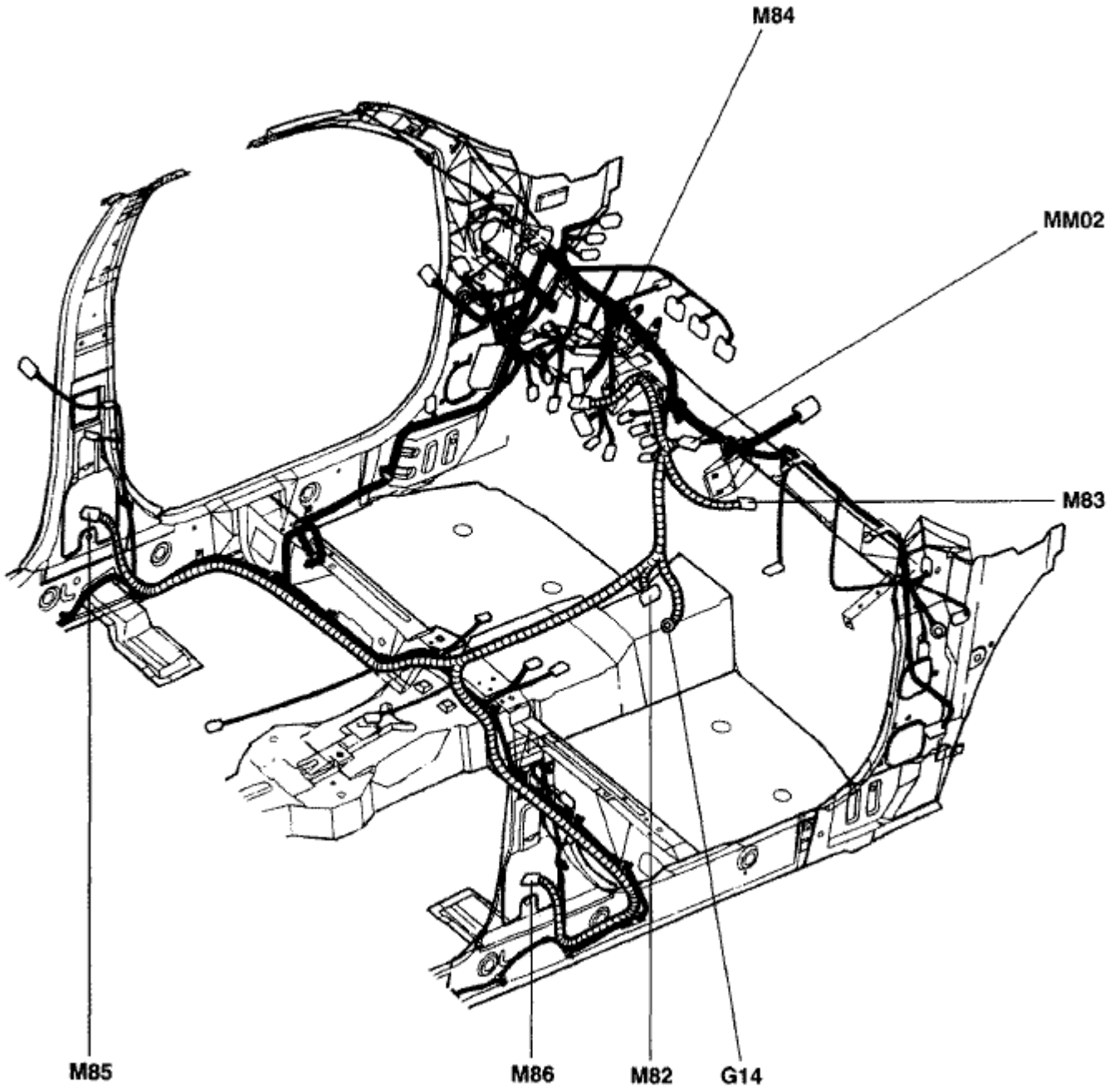

M41(4DR)
M41
M39(3.5DR)
M39(4DR)
G05
M44
M38
M37
M42(4DR)
MD03
M34
EM01~EM04
M14
M15,
M67
MM01
M12,
M74
M70-1,
M70-2
G04
MD01
MI02
Z01, Z02, M31
Z03
G07
M13
MI04
MI03
MI01
M50
M71-1
M71-3
M71-2
MC02
MM02
M68
M69
M59
M73
M11
M09
M10-1
M10-3
M46
M10-2
MR02
MR01
M02
M55
M54
M52
M61
M53
M62
M51
M56
M40(4DR)
M40(3.5DR)
M01
M63
M45
G03
M35, M36
M57
M66
M49
M33
M28
MM03
M64
MD04
M25
M06
MD02
M04
M05
G06
M03

M02	Antena eléctrica
M03	Cambio de T/A y módulo de control de bloqueo de llave
M04	Resistencia del soplador
M05	Motor de ventilador
M06	Conmutador de termostático (Con resistencia térmica)
M07	Campanilla
M08	Temporizador de cinturón de seguridad (Sin ETACM)
M09	Conmutador de aviso de puertas
M101	Conmutador de multifunción
M102	Conmutador multifunción
M103	Conmutador multifunción
M11	Conmutador de encendido
M12	Alarma de campana de aviso acústico
M13	Temporizador de desempañador (Sin ETACM)
M14	Conmutador de posición de pedal de embrague de arrancador (T/M)
M15	Temporizador del intermitente del limpiaparabrisas (Sin ETACM)
M16	Relé de luces delanteras
M17	Relé de EBD
M18	Relé de bomba de combustible
M19	Relé de alarma antirrobo
M20	Relé del faro antiniebla trasero
M21	Unidad intermitente
M22	Relé de ventanillas eléctricas
M23	Relé de ABS
M24	Relé de desempañador
M25	Relé de cambio de T/A
M28	Conmutador de freno de estacionamiento
M31	Conector de juntas
M33	Conmutador de cinturón de seguridad
M34	Conmutador de la puerta delantera izquierda
M35	Motor del emisor y de la bomba del combustible (carburador)
M36	Motor del emisor y de la bomba del combustible (MFI)
M37	Conmutador de la puerta izquierda trasera
M38	Sensor de la rueda izquierda trasera
M39	Altavoz izquierdo trasero
M40	Altavoz derecho trasero
M41	Luz del maletero
M42	Luz de freno montado en alto (4 puertas)
M44	Desempañador de la luneta trasera (+) (4 puertas)
M45	Desempañador de la luneta trasera (-) (4 puertas)
M46	Solenoide de bloqueo de llave de T/A

M49	Conexión con el cableado el porton trasero (3, 5 puertas)
M50	Conmutador de la luz de freno
M51	Conmutador de luz de compartimiento del maletero (4 puertas)
M53	Luces de antiniebla trasera (3, 5 puertas)
M55	Luces de combinación trasera izquierda
M56	Conmutador de llave del maletero (4 puertas)
M57	Masa del tanque de combustible
M59	SMATRA (de radiofaAntena ro de respuesta)
M61	Luz de licencia de matrícula izquierda (4 puertas)
M62	Luz de licencia de matrícula derecha (4 puertas)
M63	Luces de combinación trasera derecha
M64	Conmutador de la puerta delantera derecha
M66	Sensor de la rueda trasera derecha
M67	Relé de emergencia
M68	Conector de enlaces de datos
M69	Chequeador de entrada sin llave (con ETACM)
M70-1	ETACM
M70-2	ETACM
M71-1	Panel de instrumentos
M71-2	Panel de instrumentos
M71-3	Panel de instrumentos
M73	Módulo de control de bloqueo de puerta (con ETACM)
M74	Relé de limpiaparabrisas intermitente trasero
M75	Controlador de paquete de ROM
M95	Conmutador de calefacción del asiento delantero izquierdo
M96	Conmutador de calefacción del asiento delantero derecho
M97	Calentador de asiento delantero izquiedo
M98	Calentador de asiento delantero derecho
EM01	Conexión con el cableado del motor
EM02	Conexión con el cableado del motor
EM03	Conexión con el cableado del motor
EM04	Conexión con el cableado del motor
MC01	Conexión con el cableado de control instrumentos
MC02	Conexión con el cableado de control
MD01	Conexión con el cableado de la puerta delantera izquierda
MD02	Conexión con el cableado de la puerta delantera derecha
MD03	Conexión con el cableado de la puerta trasera izquierda
MD04	Conexión con el cableado de la puerta trasera derecha

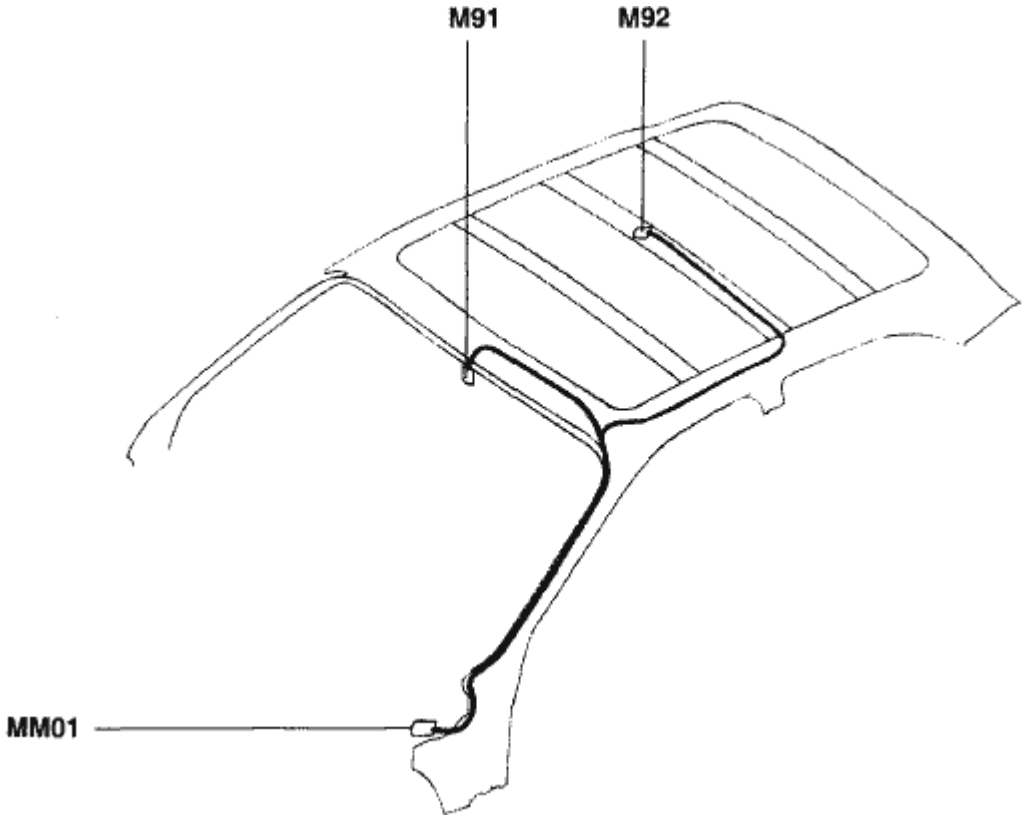
MI01	Conexión con el cableado de instrumentos
MI02	Conexión con el cableado de instrumentos
MI03	Conexión con el cableado de instrumentos
MI04	Conexión con el cableado de instrumentos
MM01	Conexión con el cableado del techo corredizo
MM02	Conexión con el cableado de AIRBAG
MM03	Conexión con el cableado de calefactor exterior del asiento
MR01	Conexión con el cableado del portor trasero (3, 5 puertas)
MR02	Conexión con el cableado del porton trasero (3, 5 puertas)
G03	Tierra
G04	Tierra
G05	Tierra
G06	Tierra
G07	Tierra

Cableado Airbag



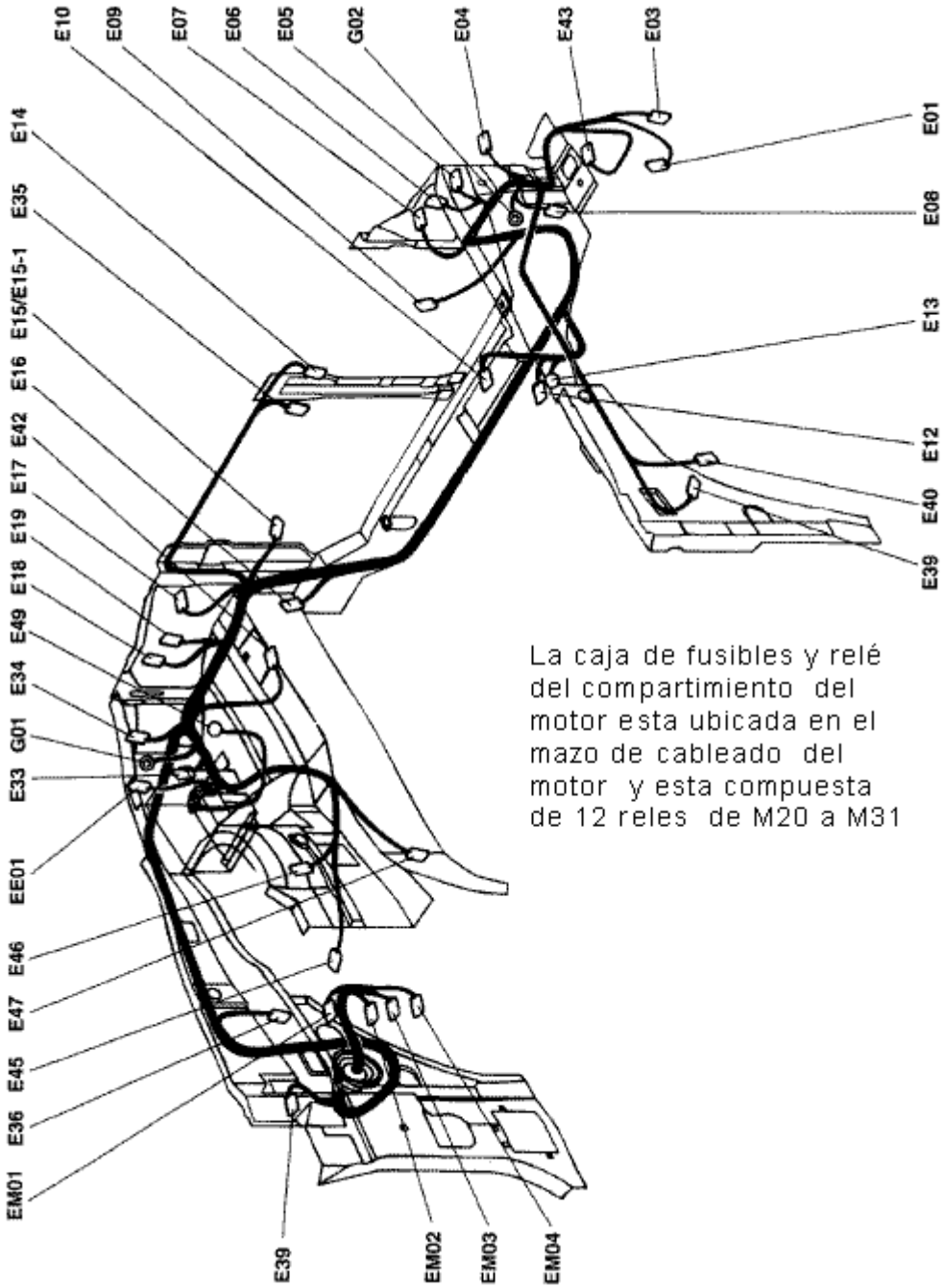
M82 Módulo de control SRS
M83 Airbag del pasajero
M84 Airbag de conductor
M85 Pretensor del cinturón de seguridad del conductor
M86 Pretensor del cinturón de seguridad del pasajero
MM02 Conexión con el cableado principal
G14 Tierra

Cableado del Techo



M91	Luz de cortesía (Con techo corredizo)
M92	Luz de cortesía (Sin techo corredizo)
MM01	Conexión con el cableado principal

Calbeado del motor

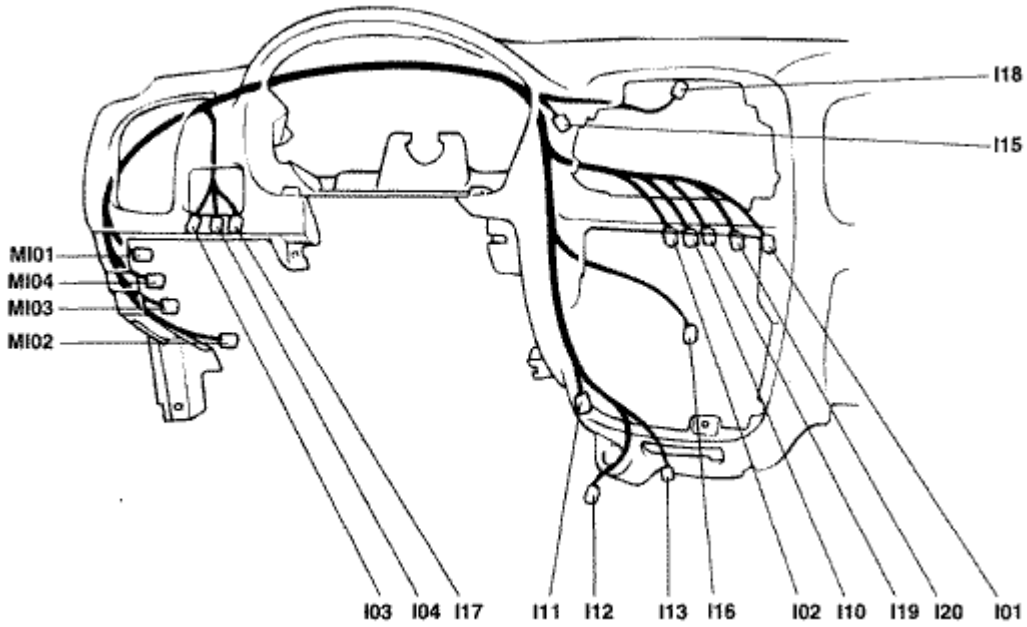


E01 Motor de lavaparabrisas
E03 Motor de lavafaros delantero
E04 Luz de señal de giro a la derecha
E05 Luz de posición derecha
E06 Faro delantero derecho
E07 Mando nivelador del faro delantero derecho
E08 Conmutador de presión de A/C
E09 Motor del ventilador del condensador

E10	Emisor y sensor de la temperatura del refrigerante del motor (SOHC)
E12	Generador (L, S)
E13	Generador (B+)
E14	Bocina alta
E15	Motor del ventilador del radiador (MFI)
E15-1	Motor del ventilador del radiador (Carburador)
E16	Relé de lavafaros delantero
E17	Mando nivelador del faro delantero izquierdo
E18	Faro delantero izquierdo
E19	Luz de posición izquierda
E20	Resistor de pre-excitación
E21	Relé de bomba de combustible
E22	Relé de DRL
E23	Relé de soplador
E24	Relé de ventilador del condensador
E25	Relé de luz antiniebla delantera
E26	Relé de ventilador de radiador
E27	Relé de arranque
E28	Relé de A/C
E29	Relé de bocina
E30	Relé de luces posteriores
E31	Relé de ventilador del condensador posterior
E32-1	Motor de arranque (B+)
E32-2	Solenoide del motor de arranque
E33	Módulo de control DRL
E34	Luz de señal de giro a la izquierda
E35	Bocina baja
E36	Sensor de la rueda delantera izquierda
E37	Luces repitentes del lado izquierdo
E39	Luces repitentes del lado derecho
E40	Sensor de la rueda delantera derecha
E42	Luz antiniebla delantera izquierda
E43	Luz antiniebla delantera derecha
E45	Conmutador de la sirena y del capo
E46	Conector de purga de ABS
E47	Módulo de control del ABS
E48	Conector de juntas
E49	Terminal de batería
E50	Conector de comprobación de la bomba de combustible

EC01 Conexión con el cableado de control
EE01 Conexión con el cableado del cable de batería
EM01 Conexión con el cableado principal
EM02 Conexión con el cableado principal
EM03 Conexión con el cableado principal
EM04 Conexión con el cableado principal
G01 Tierra
G02 Tierra

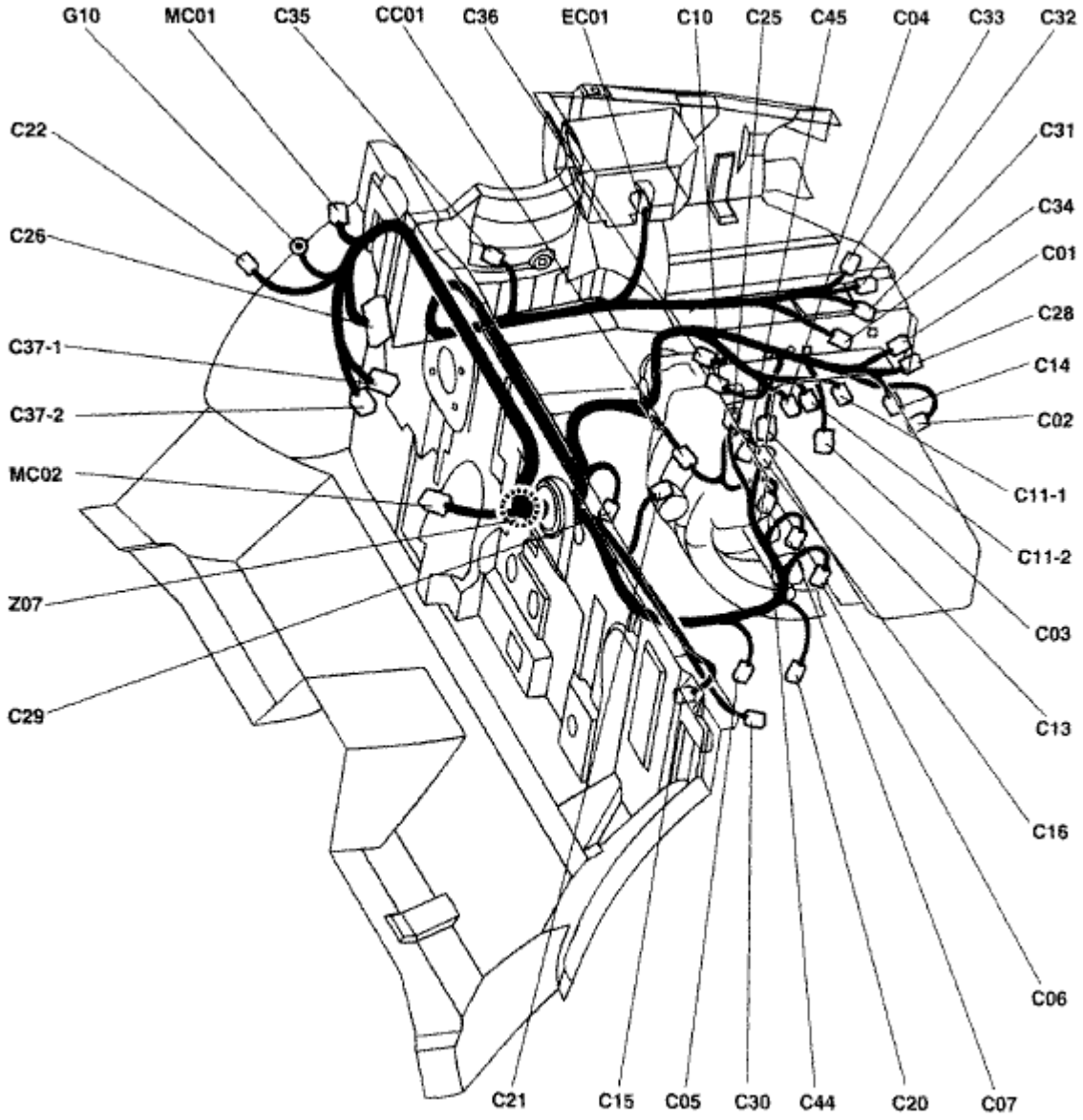
Cableado de los instrumentos



I01 Conmutador de luz de antiniebla trasero
I02 Conmutador de lavafaros delantero
I03 Reóstato
I04 Conmutador de nivelación del faro delantero
I10 Conmutador
I11 Encendedor de cigarrillo
I12 Conmutador de soplador
I13 Conector de juntas
I16 Audio
I17 Conmutador de lava y limpialuneta trasera (3, 5 puertas)
E18 Reloj digital
I19 Conmutador de emergencia
I20 Conmutador de luz de antiniebla delantera
MI01 Conexión con el cableado principal

MI02 Conexión con el cableado principal
MI03 Conexión con el cableado principal
MI04 Conexión con el cableado principal

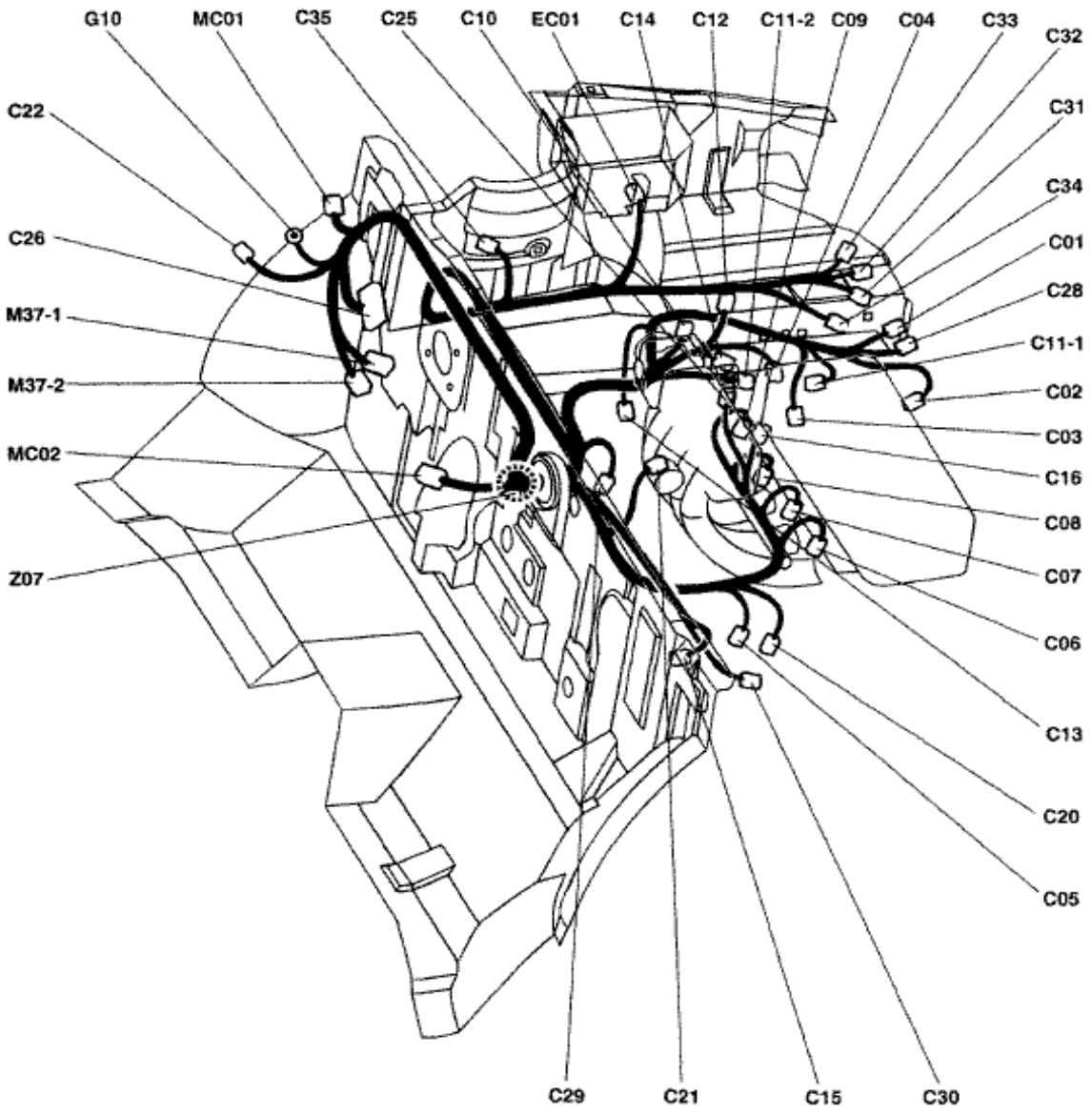
Cableado de control (DOHC)



C01 Sensor de la posición del cigüeñal
C02 Conmutador de la presión de aceite
C03 Conmutador de la luz de marcha atrás (T/M)
C04 Sensor de la posición del árbol de levas
C05 Compresor de A/C
C06 inyector Número 1

C07 Inyector Número 2
C10 Sensor de posición del estrangulador
C11-1 Bobina de encendido No. 1
C11-2 Bobina de encendido No. 2
C13 Conmutador de reducción (T/A)
C14 Condensador
C15 Motor de limpiaparabrisas delantero
C16 Sensor de la presión absoluta del colector
C20 Sensor de golpeteo
C21 Válvula de control de purga
C22 Relé de control del motor
C25 Mando de control de velocidad de ralentí
C26 Módulo de control del motor (ECM)
C28 Sensor de oxigeno caliente (SUP.)
C29 Sensor de oxígeno caliente (INF)(OBD-II)
C30 Sensor de aceleración (OBD-II)
C31 Válvula de solenoide de T/A
C32 Sensor de temperatura de aceite
C33 Generador de impulsos de T/A
C34 Conmutador del rango de transmisión
C35 Sensor del nivel del líquido de freno
C36 Emisor y sensor de la temperatura del refrigerante del motor
C37-1 TCM
C37-2 TCM
C44 inyector No. 3
C45 inyector No. 4
CC01 Conexión con el cableado del inyector
EC01 Conexión con el cableado del motor
MC01 Conexión con el cableado principal
MC02 Conexión con el cableado principal
G10 Tierra
Z07 Diodo

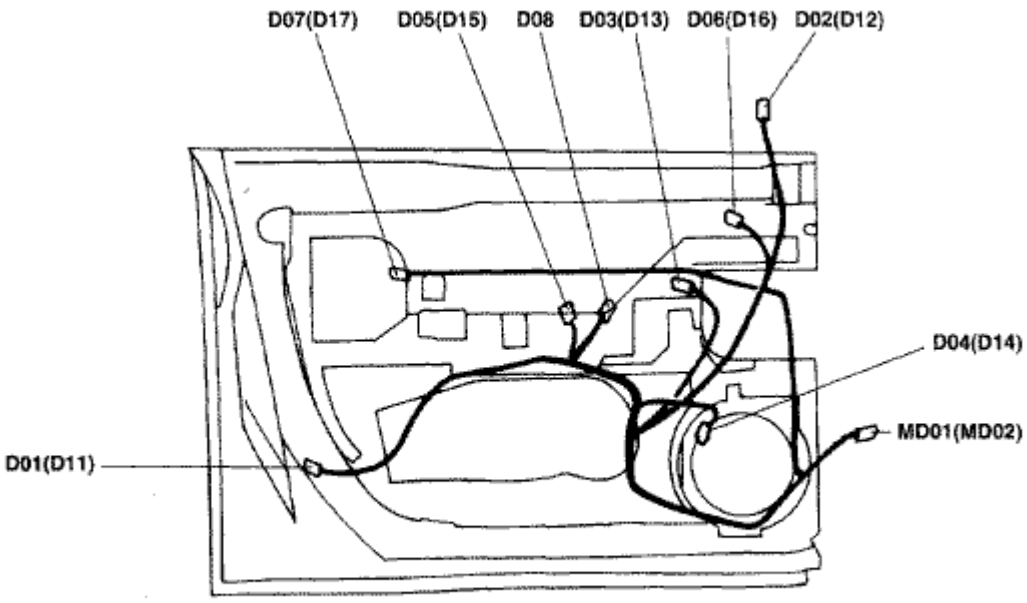
Cableado de control



C01	Sensor de la posición del cigüeñal
C02	Conmutador de la presión de aceite
C03	Conmutador de la luz de marcha atrás (T/M)
C04	Sensor de la posición del árbol de levas
C05	Compresor de A/C
C06	inyector Número 1
C07	Inyector Número 2
C08	Inyector Número 3
C09	Inyector Número 4
C10	Sensor de posición del estrangulador
C11-1	Bobina de encendido No. 1

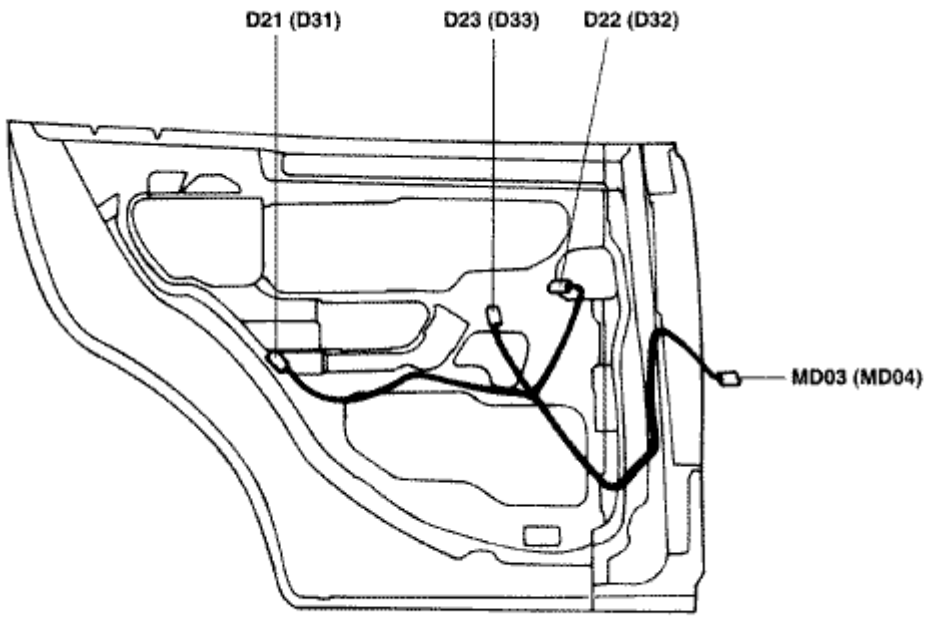
C11-2	Bobina de encendido No. 2
C12	Sensor de fluido de aire masivo (MAF)(Sólamente 1.5 SOHC (OBD-II))
C13	Sensor de reducción (T/A)
C14	Condensador
C15	Motor de limpiaparabrisas delantera
C16	Sensor de la presión absoluta del colector (Excepto 1.5 SOHC(OBD-II))
C20	Sensor de golpeteo
C21	Válvula de control de purga
C22	Relé de control del motor
C25	Mando de control de velocidades de ralentí
C26	Engine control module (ECM)
C28	Sensor de oxígeno caliente (sup)
C29	Sensor de oxígeno caliente (INF)(OBD-II)
C30	Sensor de aceleración (OBD-II)
C31	Válvula de solenoide de T/A
C32	Sensor de temperatura de aceite
C33	Generador de impulsos (T/A)
C34	Conmutador del rango de transmisión
C35	Sensor del nivel del líquido de freno
C37-1	TCM
C37-2	TCM
EC01	Conexión con el cableado del motor
MC01	Conexión con el cableado principal
MC02	Conexión con el cableado principal
G10	Tierra
Z07	Diodo

Cableado de la puerta delantera



( ) : DERECHA

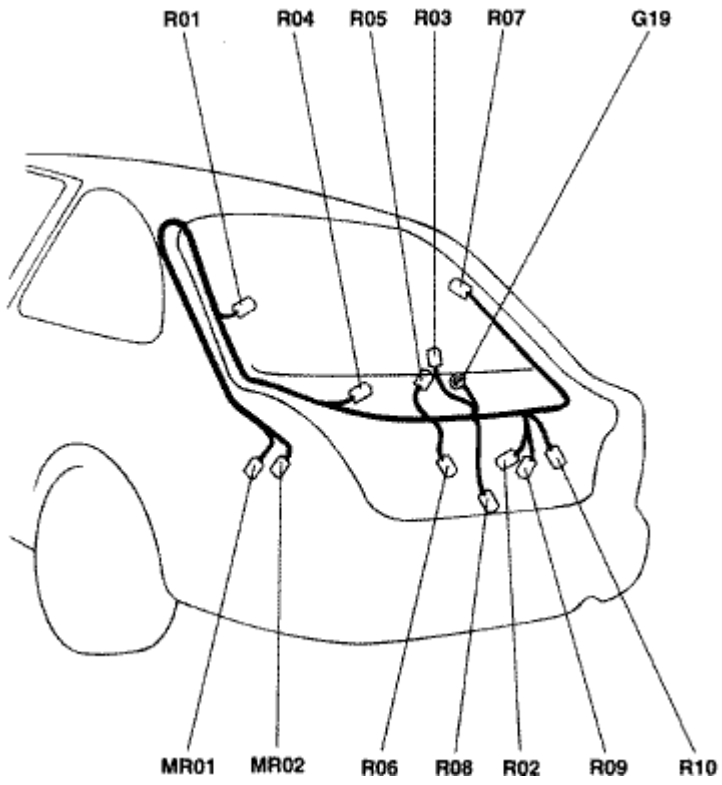
D01 Mando del bloqueo de la puerta delantera izquierda
D11 Mando de bloqueo de la puerta delantera derecha
D02 Motor del espoejo retrovisor eléctrico de la puerta izquierda
D12 Motor del espejo retrovisor eléctrico de la puerta derecha
D03 Motor de ventanilla eléctrica delantera izquierda
D13 Motor de ventanilla eléctrica delantera derecha
D04 Altavoz delantero izquierdo
D14 Altavoz delantero derecho
D05 Conmutador de ventanilla eléctrica delantera izquierda
D15 Conmutador de ventanilla eléctrica delantera derecha
D16 Altavoz de alta frecuencia izquierda
D07 Conmutador de desbloqueo de la puerta izquierda
D17 Conmutador de desbloqueo de la puerta derecha
D08 Conmutador del espejo retrovisor eléctrica de la puerta
MD01 Conexión con el cableado principal izquierdo
MD02 Conexión con el cableado principal derecho



( ) : DERECHA

D21 Mando del bloqueo de la puerta trasera izquierda
D31 Mando del bloqueo de la puerta trasera derecha
D22 Motor de ventanilla eléctrica trasera izquierda
D32 Motor de ventanilla eléctrica trasera derecha
D23 Conmutador de ventanilla eléctrica trasera izquierda
D33 Conmutador de ventanilla eléctrica trasera derecha
MD03 Conexión con el cableado principal
MD04 Conexión con el cableado principal

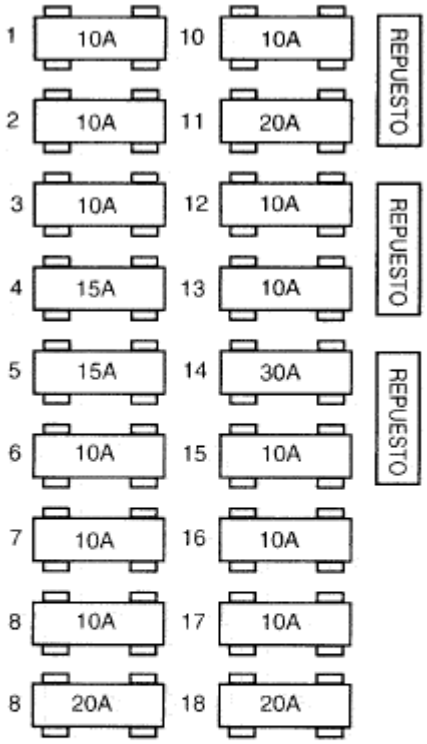
Puerta posterior

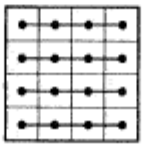


R01	Desempañador de la ventana trasera (-)
R02	Luz de la placa de matrícula derecha
R03	Luz de pare montado en alto (Cristal)
R04	Luz de pare montado en alto (Spoiler)
R05	Motor de limpiaparabrisas trasera
R06	Luz de la placa de matrícula izquierda
R07	Desempañador de la ventana trasera(+)
R08	Conmutador del portón posterior
R09	Mando del portón posterior
R10	Conmutador de llave del maletero
MR01	Conexión con el cableado del mazo principal
MR02	Conexión con el cableado del mazo principal
G19	Masa

Caja de fusibles

CAJA DE FUSIBLE





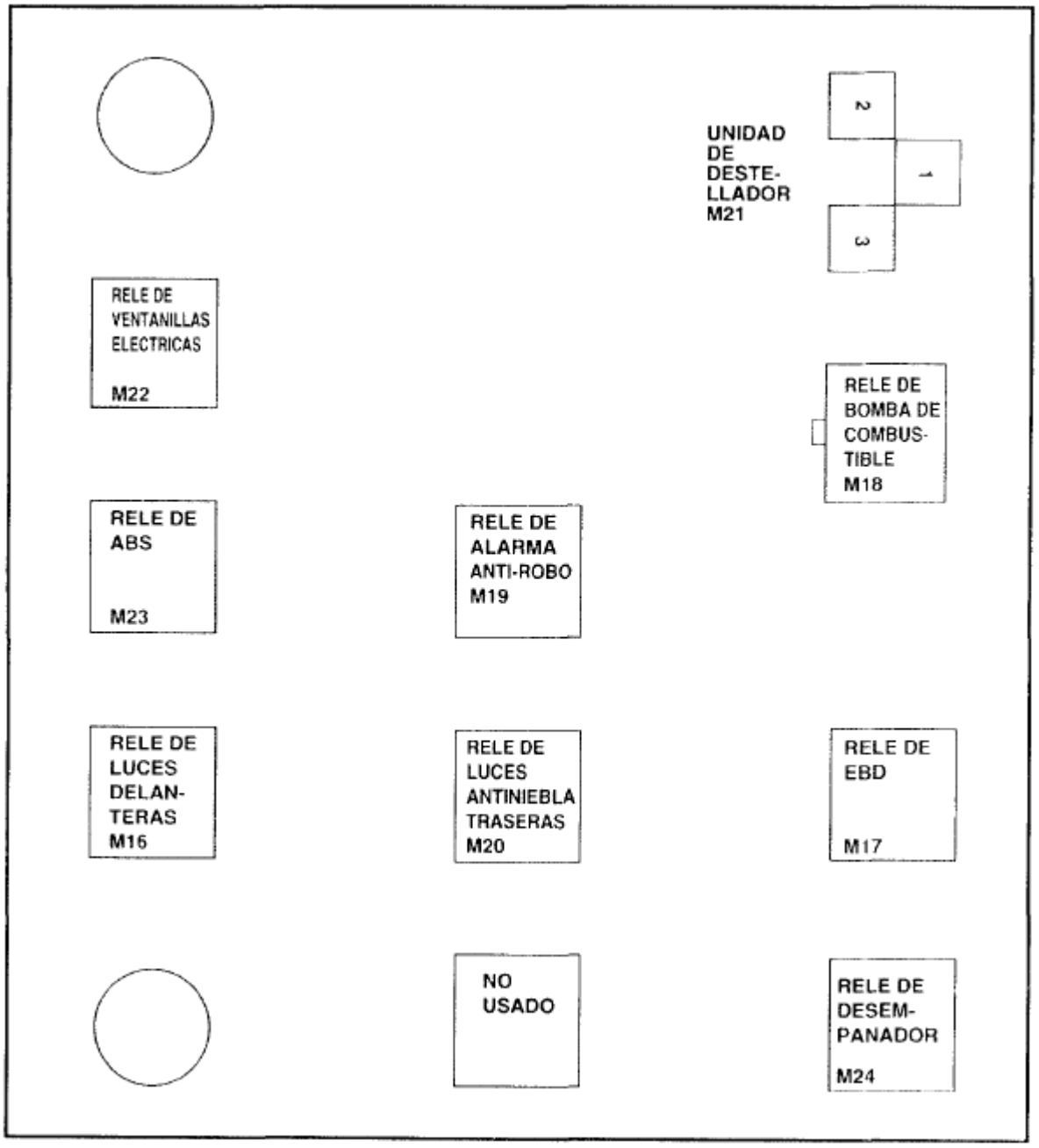
CONECTOR DE JUNTA **M31**

Fusible	Amperaje	Circuito
1	10 A	Aviso de emergencia
2	10 A	ABS, ETACM, tensor del cinturón de seguridad, panel de instrumentos
3	10 A	Panel de instrumentos
4	10 A	Airbag
5	10 A	ECM, luces de marcha atrás, TCM
6	10 A	Cierre automático de puertas
7	10 A	Aviso de emergencia
8	10 A	Luz de freno
9	20 A	Desempañador de ventanilla trasera
10	10 A	Luces delanteras, ventanillas eléctricas, ETACM, lavafaros delanteros, ventilador del condensador,

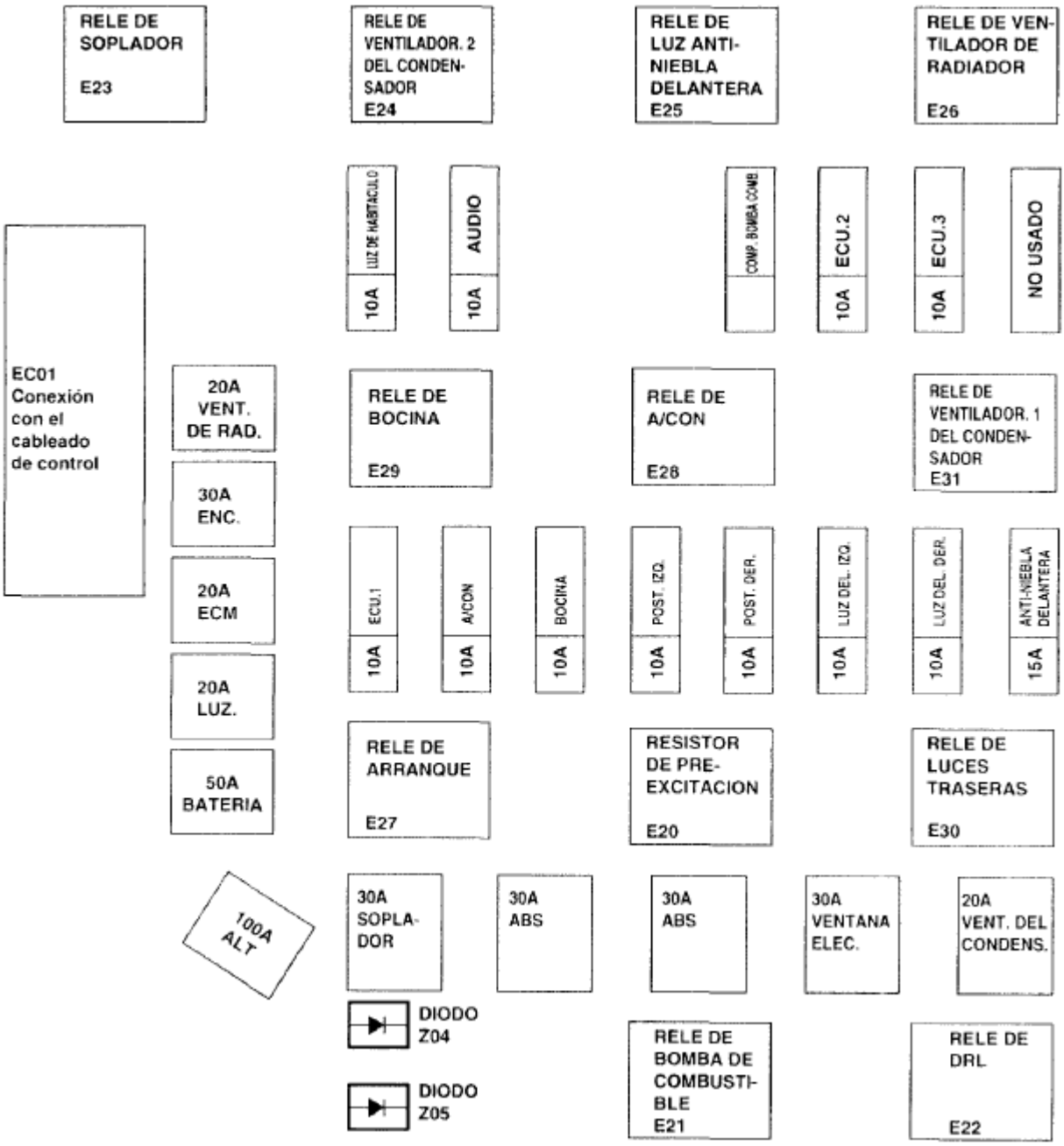
		ventilador del radiador, luces de antiniebla delanteras, luces antiniebla traseras.
11	20 A	Lava y limpiaparabrisas
12	15 A	Calentador de asientos
13	15 A	ABS
14	30 A	(No usado)
15	10 A	Encendedor
16	10 A	Retrovisor eléctrico
17	10 A	A/con
18	20 A	(No usado)

Caja de relé del compartimiento de pasajeros

Layout


UNIDAD DE DESTE-LLADOR M21
2
1
3
RELE DE VENTANILLAS ELECTRICAS M22
RELE DE BOMBA DE COMBUS-TIBLE M18
RELE DE ABS M23
RELE DE ALARMA ANTI-ROBO M19
RELE DE LUCES DELAN-TERAS M16
RELE DE LUCES ANTINIEBLA TRASERAS M20
RELE DE EBD M17
NO USADO
RELE DE DESEM-PANADOR M24

Esquema



DESCRIPCIÓN		(A)	CIRCUITO PROTEGIDO
Enlace de Fusible	ALT	100	Cargar
	BATERÍA	50	Fusible 6, 7, 8, 9, fusible de la bocina, fusible de luz de habitáculo, fusible de ECM 3
	LUZ	20	Fusible de la luz delantera, fusible de la luz antiniebla delantera, control de la luz posterior, lavafaros delanteros.

	ECM	20	Relé de control del motor, generador, relé de la bomba de combustible, fusible de ECM 2
	ENC	30	Fuente de potencia de encendido.
	VENT. RAD	20	Control de ventilador de radiador
	VENTILACIÓN	30	Control de ventilador de soplador
	ABS	30	Control de ABS
	ABS	20	Control de ABS
	VENTANILLA ELEC.	30	Ventanillas eléctricas
	VENT. COND	20	Control de ventilador de condensador
Fusible	ECU. 1	10	Bomba de combustible, ventilador de radiador, SMATRA de ventilador de condensador, ECM
	A/CON	10	Control de A/C
	BOCINA	10	Relé de bocina
	POST. IZQ.	10	Luces de iluminación, luz de posición izquierda, luces de combinación trasera izquierda
	POST. DER.	10	Luz de posición derecha, luces de combinación trasera derecha
	LUZ DEL. IZQ	10	Luz delantera izquierda
	LUZ DEL. DER	10	Luz delantera derecha
	ANTINIEBLA DEL	15	Relé de luz antiniebla delantera
	LUZ HABITACULO	10	TCM, audio, panel de instrumentos, luz de cortesía, antena eléctrica
	AUDIO	10	Audio, reloj digital, control de bloqueo de llave y de cambio de T/A
	ECU. 2	10	Sensor de árbol de levas, mando de la velocidad de ralentí
	ECU. 3	10	ECM
COMP. BOMBA/COMB.			RElé de bomba de combustible, motor de bomba de combustible