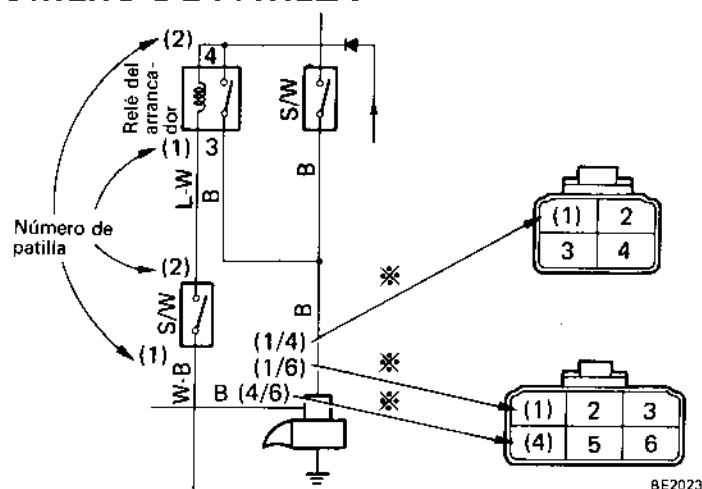


DIAGRAMAS DEL CIRCUITO ELECTRICO

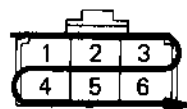
COMO ENTENDER ESTA SECCION

NUMERO DE PATILLA



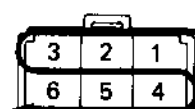
✱ Cuando se usan conectores con números distintos de terminales con las mismas partes, se especifican el número de patilla y los números de terminales.
Ej. 1/4 = patilla N.º 1/conector de 4 terminales

Númerado en orden de la parte superior izquierda a la inferior derecha



Hembra

Númerado en orden de la parte superior derecha a la inferior izquierda

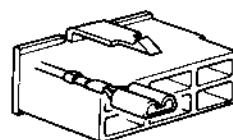


Macho

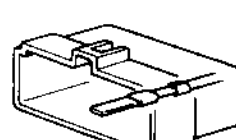
BE0832

Los conectores hembra y macho se distinguen por la forma de sus pasadores internos.

• Todos los conectores se muestran desde el extremo abierto, y el cierre en su parte superior.



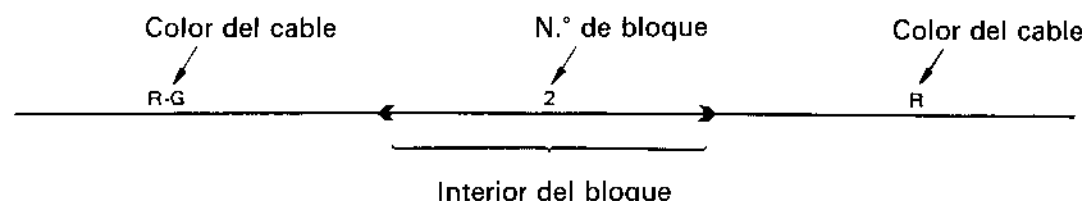
Hembra



Macho

BE0833

BLOQUE DE ENLACES O BLOQUE DE RELES



COLOR DE LOS CABLES

Los colores de los cables se indican mediante un código alfabético.

B = Negro	BR = Marrón	G = Verde	GR = Gris	L = Azul
LG = Verde claro	O = Naranja	P = Rosa	R = Rojo	V = Violeta
W = Blanco	Y = Amarillo			

La primera letra indica el color básico del cable y la segunda indica el color de la banda.

Ejemplo: R-G indicará, por lo tanto, que se trata de un cable rojo con una banda verde.

ABREVIATURAS

En este diagrama de conexiones se utilizan las abreviaturas siguientes.

A/C = Acondicionador de aire	INT = Intermitente
AS = Succión de aire	LH = Izquierdo/a
A/T = Transmisión automática	M/T = Transmisión manual
CB = Disyuntor	O/D = Sobremarcha
COMB. = Combinación	OX = Oxígeno
ECU = Unidad controlada electrónicamente	RH = Derecho/a
EFI = Inyección de combustible electrónica	S/W = Interruptor
EUR = Europa	TCCS = Sistema controlado por computadora Toyota
EVAPO. = Evaporativo	TP = Posicionador del acelerador
FL = Eslabón fusible	VSV = Válvula de conmutación de vacío
FPU = Aumento de presión del combustible	2WD = Tracción en 2 ruedas
IIA = Conjunto de encendido integrado	4WD = Tracción en las 4 ruedas

INDICE DEL SISTEMA

HILUX

Vehículos producidos en 1988 (Páginas de la 1 a la 7)

SISTEMAS	SITUACION	SISTEMAS	SITUACION
Acondicionador de aire, enfriador y calefactor	 3-6	Luces interiores	 7-1
Autoantena	 7-5	Aviso de las luces	 7-2
Diferencial de desconexión automática	 4-1	Sobremarcha	 4-5
Luces de marcha atrás	 4-6	Fuente de alimentación	 1-1
Carburador	 3-1	Radio y reproductor de cintas	 7-4
Carga	 1-4	Luces antiniebla traseras	 5-1
Encendedor de cigarrillos	 7-3	Desempañador de la ventanilla trasera	 3-8
Reloj	 7-3	Avisode cinturones de seguridad	 5-1
Medidor de combinación	 4-3	Calefactores del asiento	 5-2
Control de marcha de cruceo	 5-5	Arrancador	 1-2
Control de emisión	 3-2	Luces de parada	 5-4
Limpiaparabrisas y lavador delanteros	 6-7	Luces traseras e iluminación	 5-7
Calefactor del combustible	 2-8	TCCS	 2-3 (22R-E)
Bujías	 2-6	Señales de giro y luz de aviso de peligro	 4-7
Limpiador de los faros	 6-8		
Faros	 6-1 (Noruega) 6-4 (Reino Unido) 6-6		
Bocina	 4-8		
Encendido	 1-7		

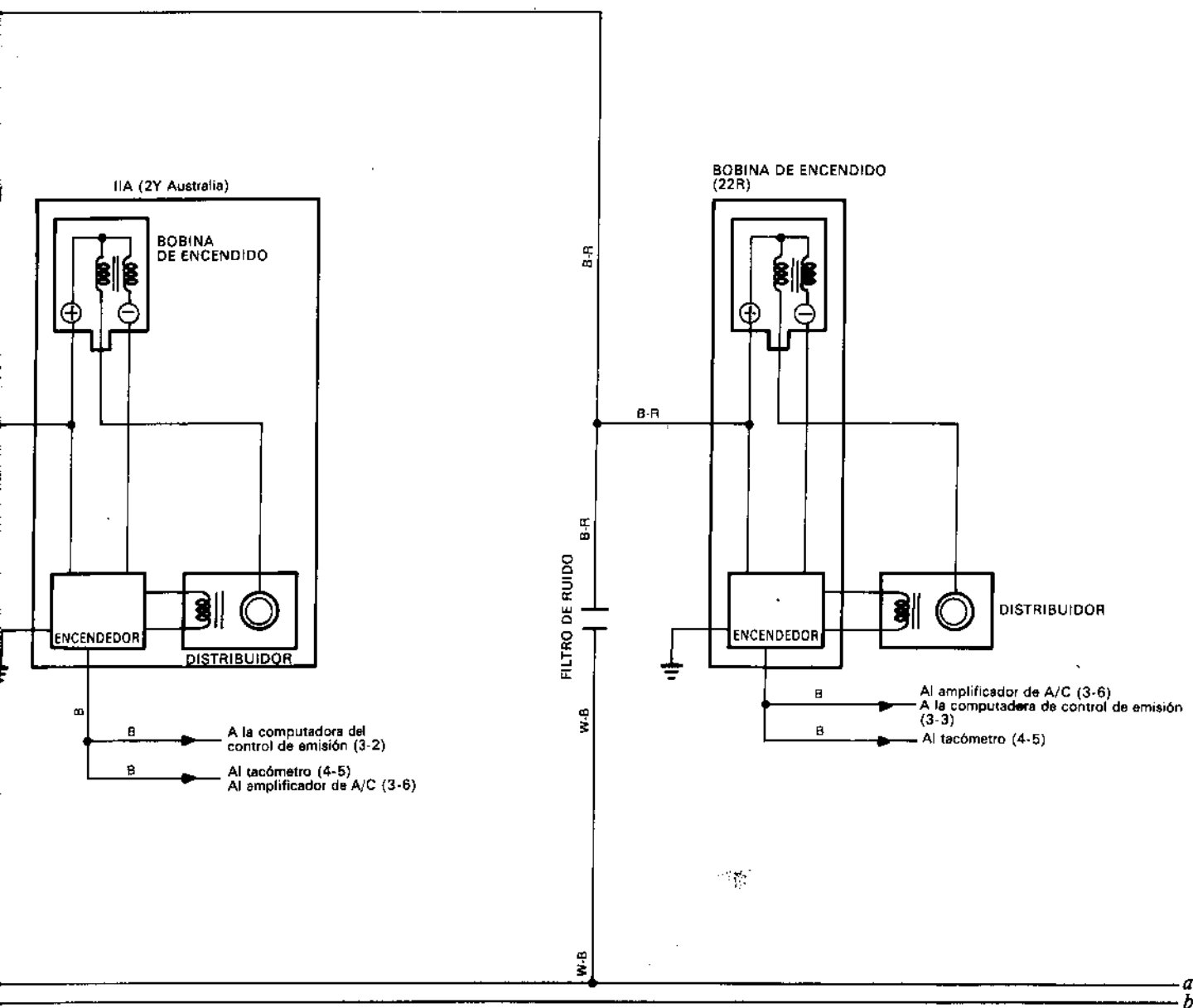


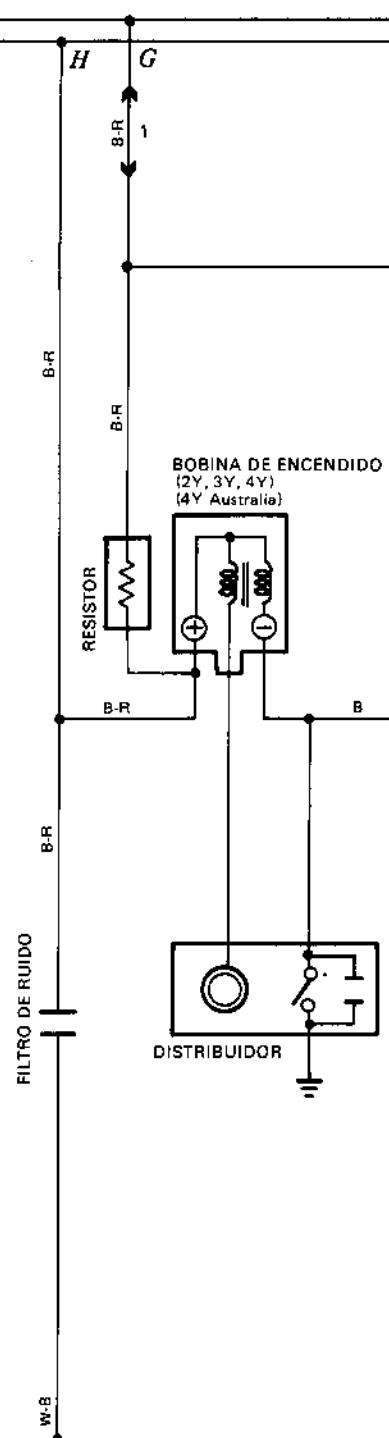
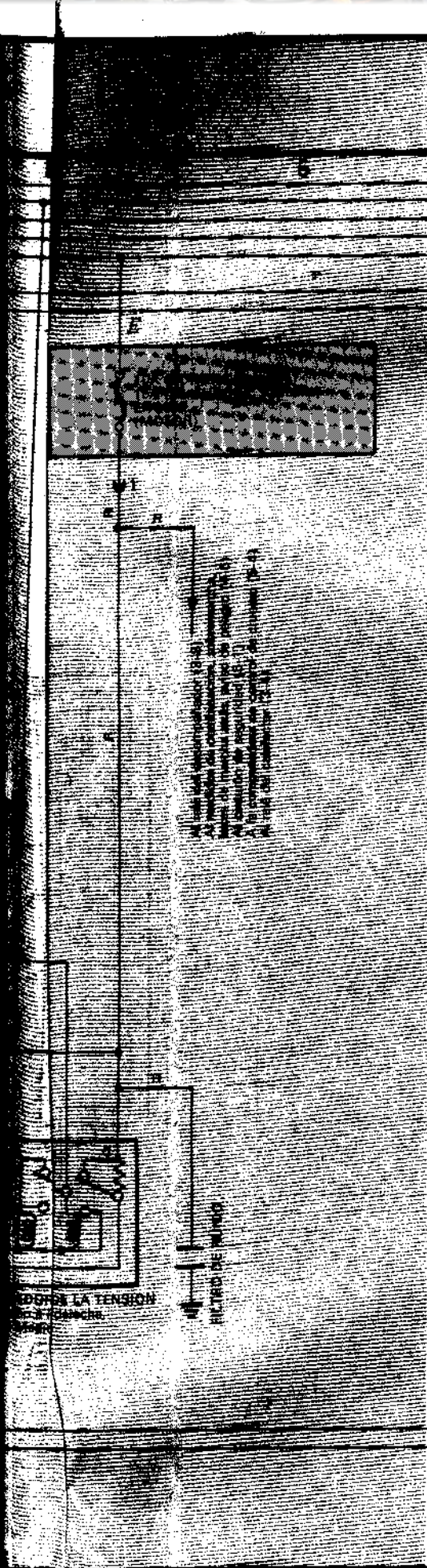
Encendido

7

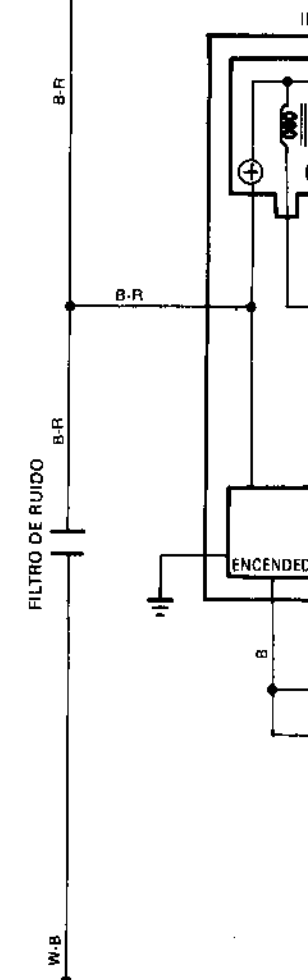
8

A
B
C
D
E
G
H





A la computadora de control de emisión (3-2)
Al amplificador de A/C (3-6)
Al tacómetro (4-5)



ndor

3

AI "CALEFACTOR DEL ASIENTO" Fusible (5-2)

(EUROPA, Australia) →

de control de
marcha (6-1)

computadora
rol de marcha de cruceo (5-5)

4Y M/T, 22R M/T, 22R-E M/T)

4Y M/T, 3L M/T)
(A/T, Gasolina M/T)
(2Y, 3Y, 4Y, 22R, Motor 22R-E)
(2L, 3L)
(4Y M/T, 3L M/T)
(2L A/T, 3L A/T)

RELE DEL ARRANCADOR
(Gasolina M/T)

la comprobación de la bombilla (4-3)

INYECTOR DE ARRANQUE
EN FRIO (Motor 22R-E)
ARRANQUE SW (Motor 22R-E)

(Cable al conector
de cables)

AI TCCS ECU
(2-1)(2-3)

barros delantero de la izquierda
del motor

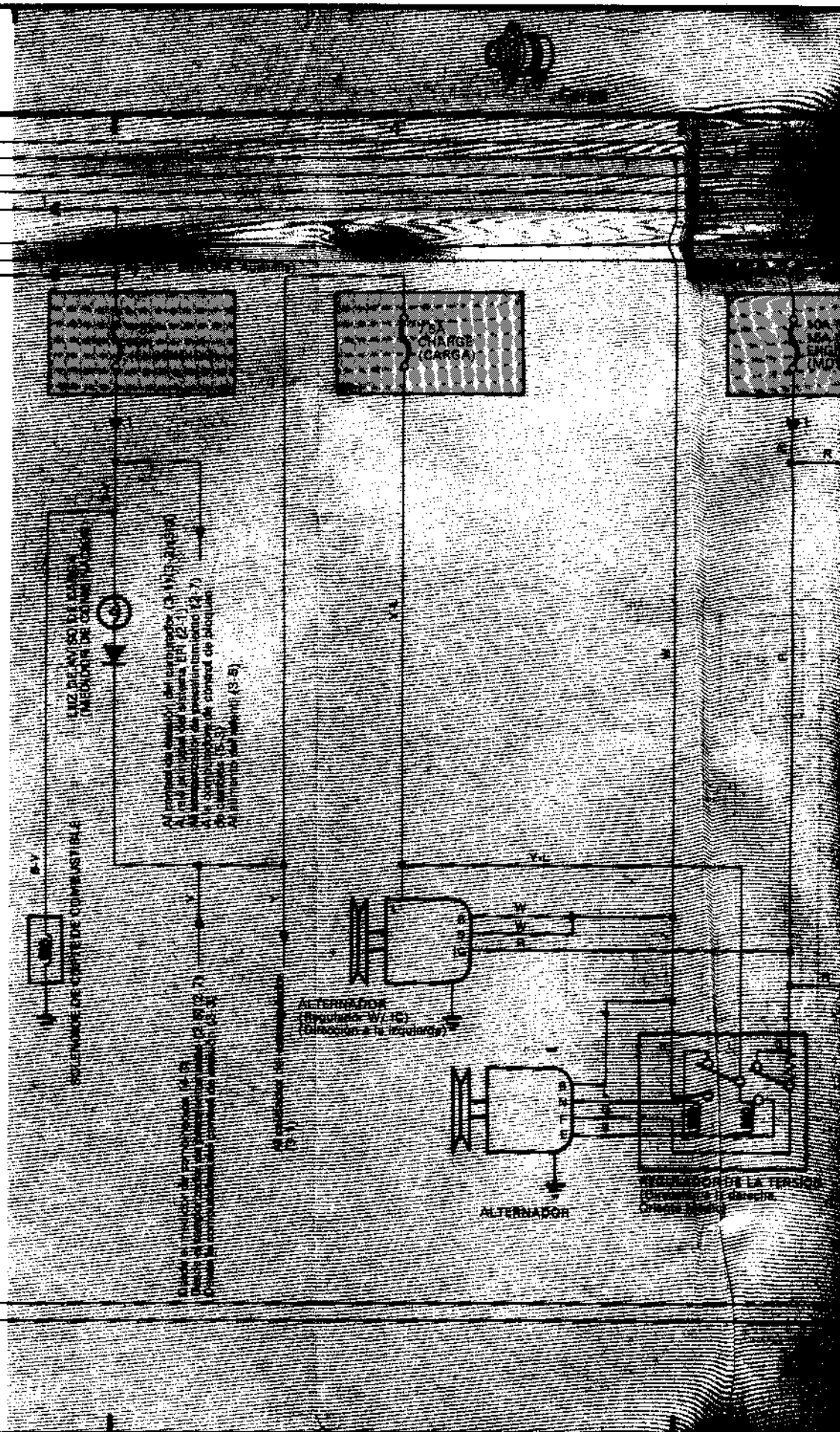
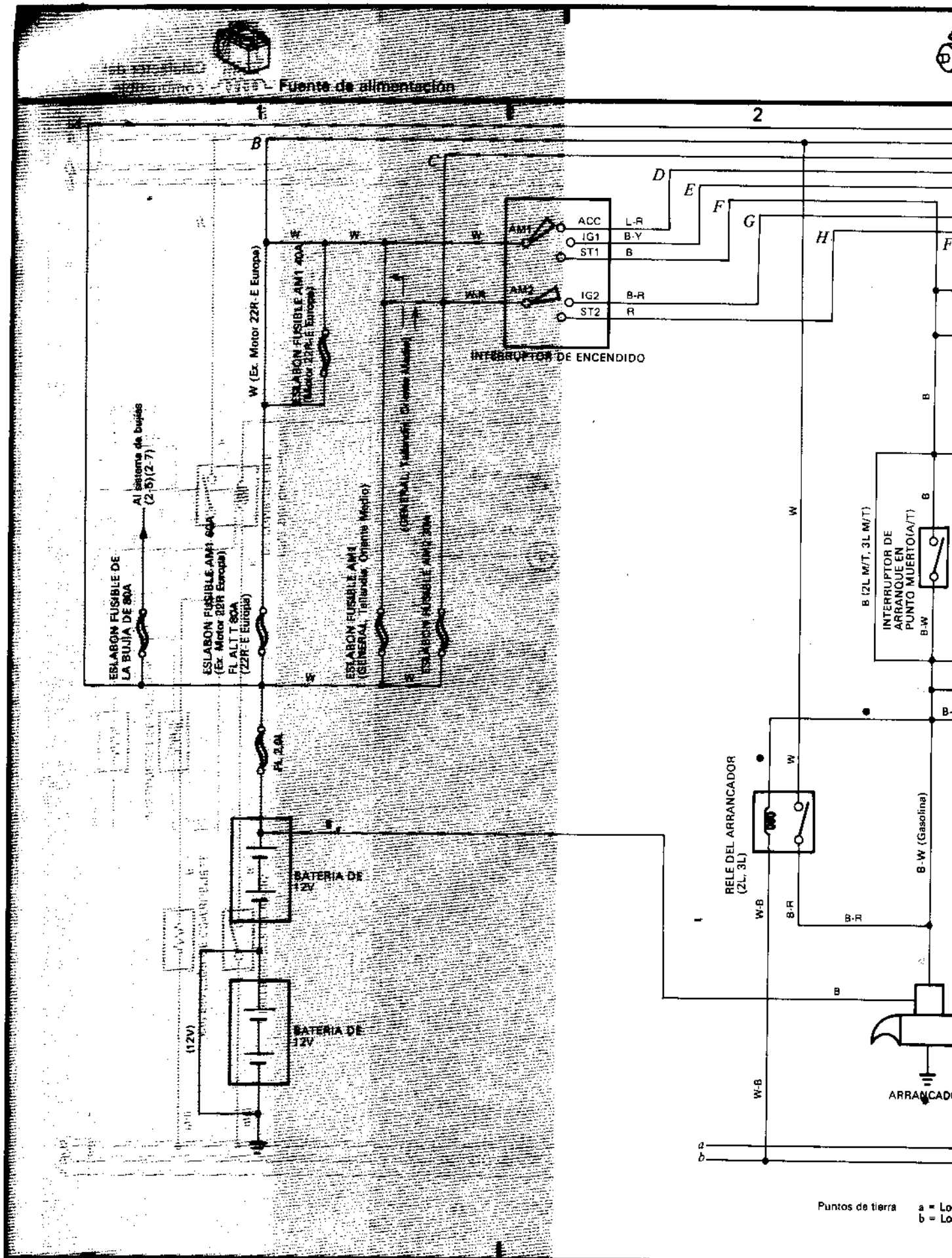
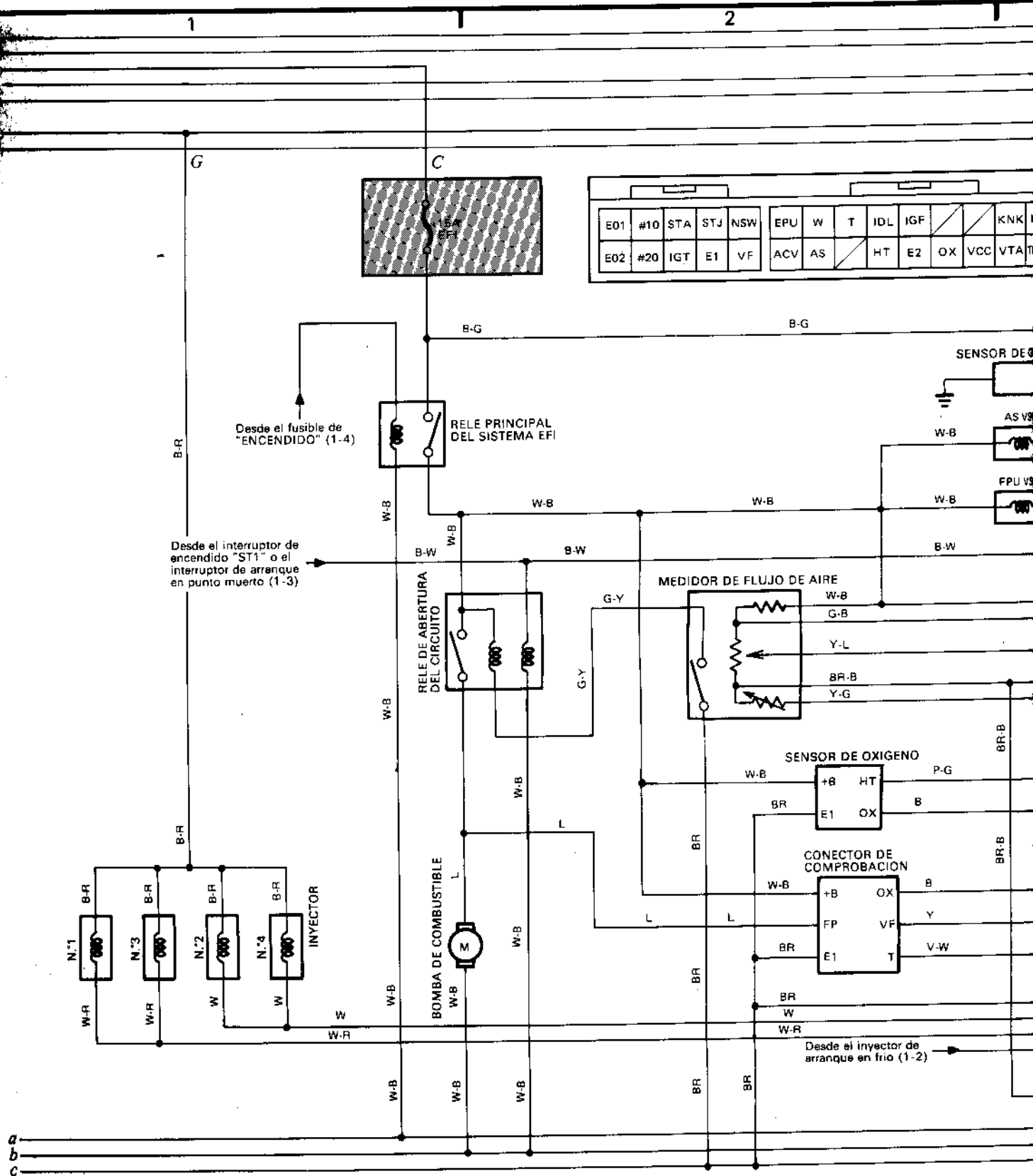


DIAGRAMA DE CONEXIONES ELECTRICAS DEL HILUX - Vehículos



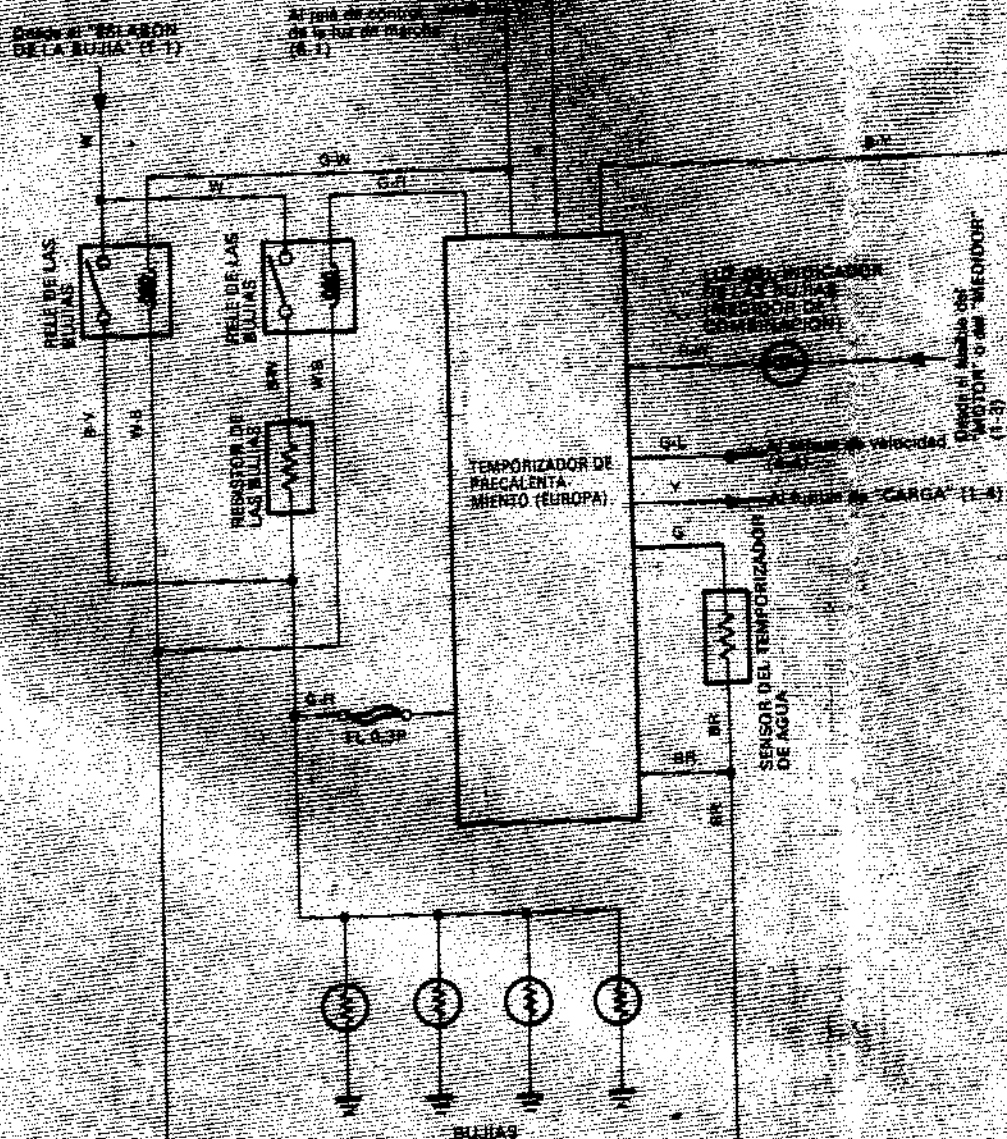
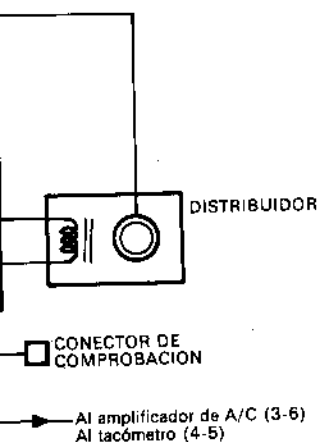


Puntos de tierra

a = situado en el guardabarros delantero de la izquierda
b = situado en el bloque del motor

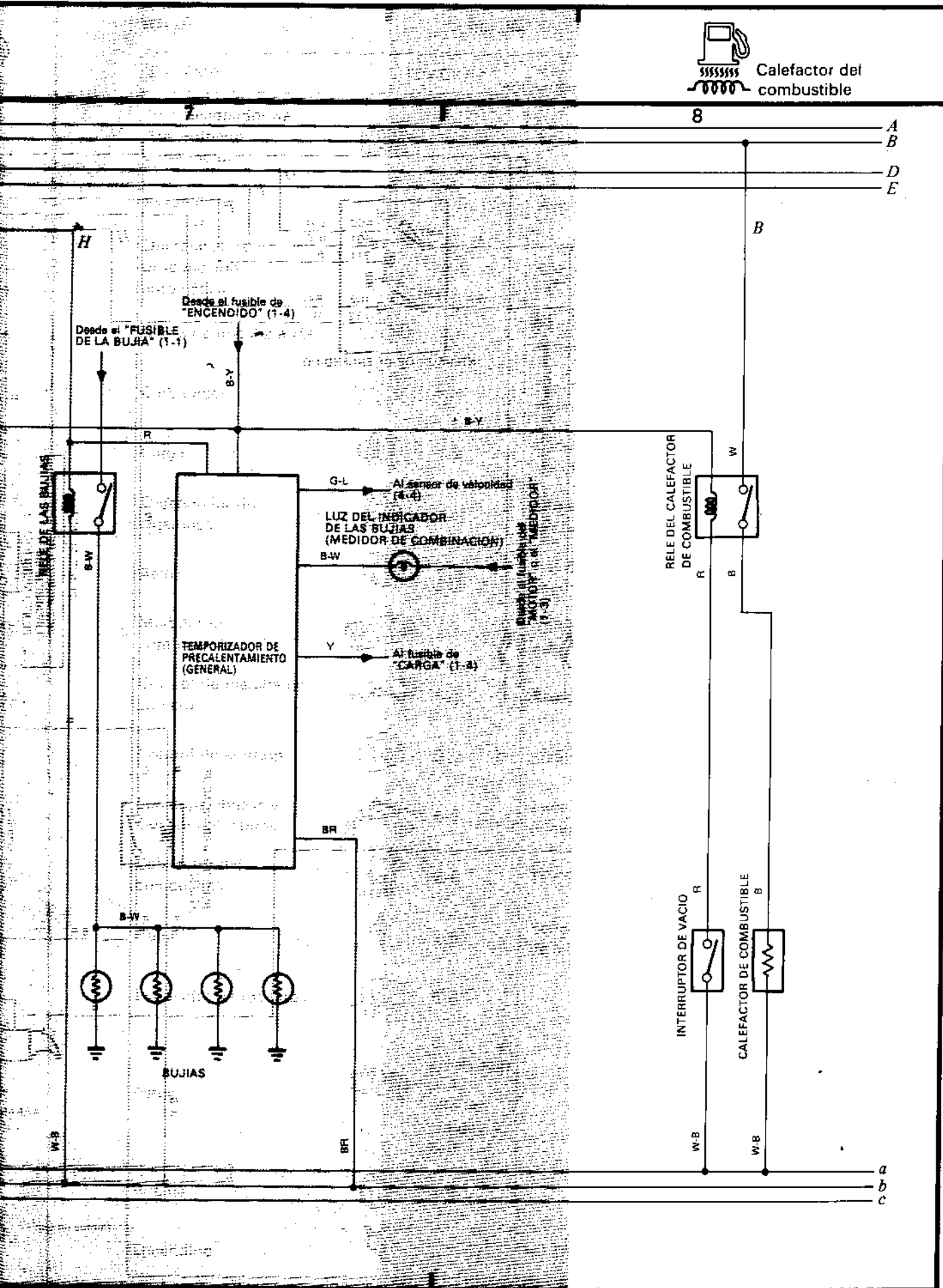
c = situado en el pilar delantero de la izquierda

BOBINA DE
ENCENDIDO





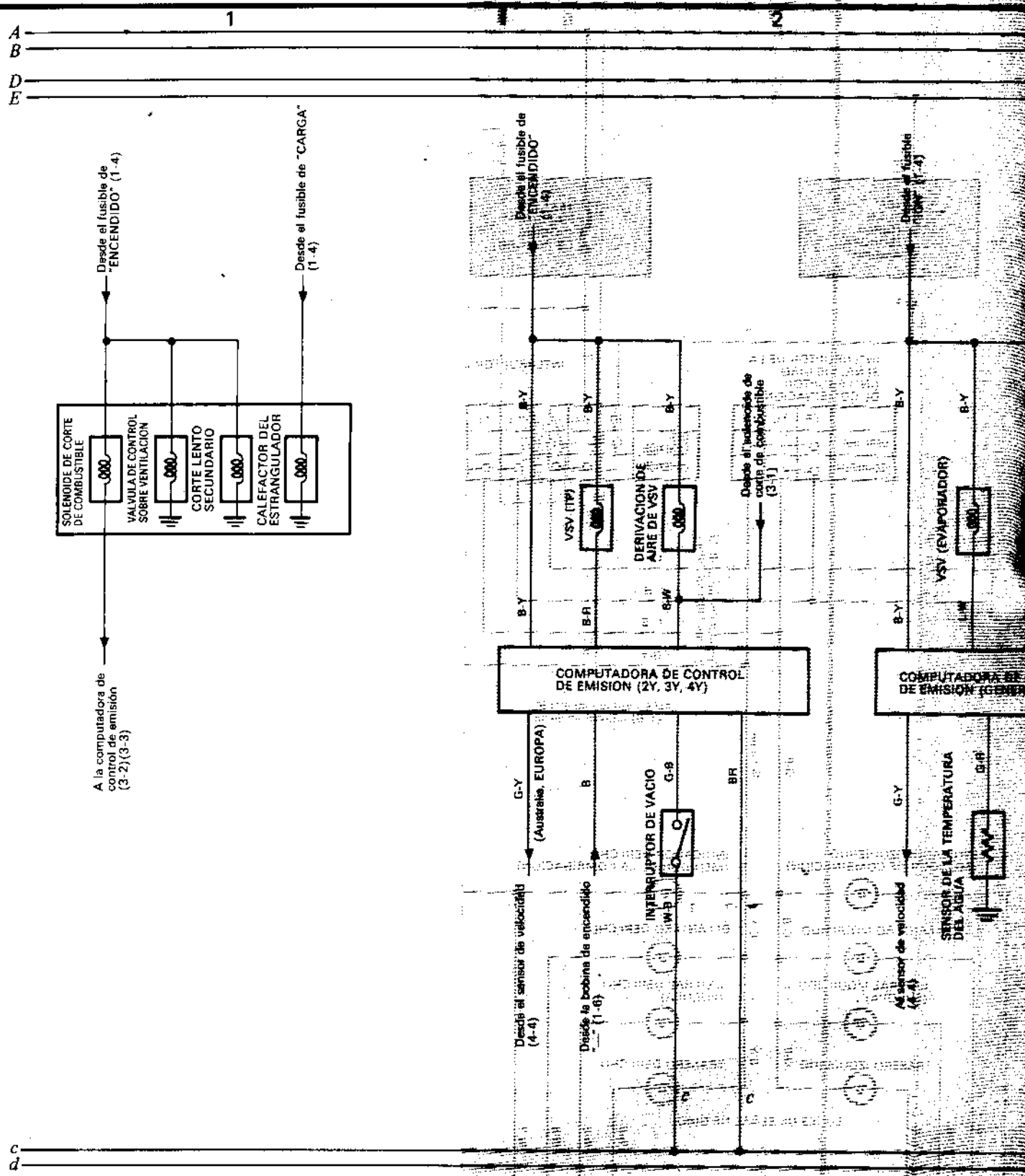
Calefactor del combustible



HILUX (Cont.)



Carburador

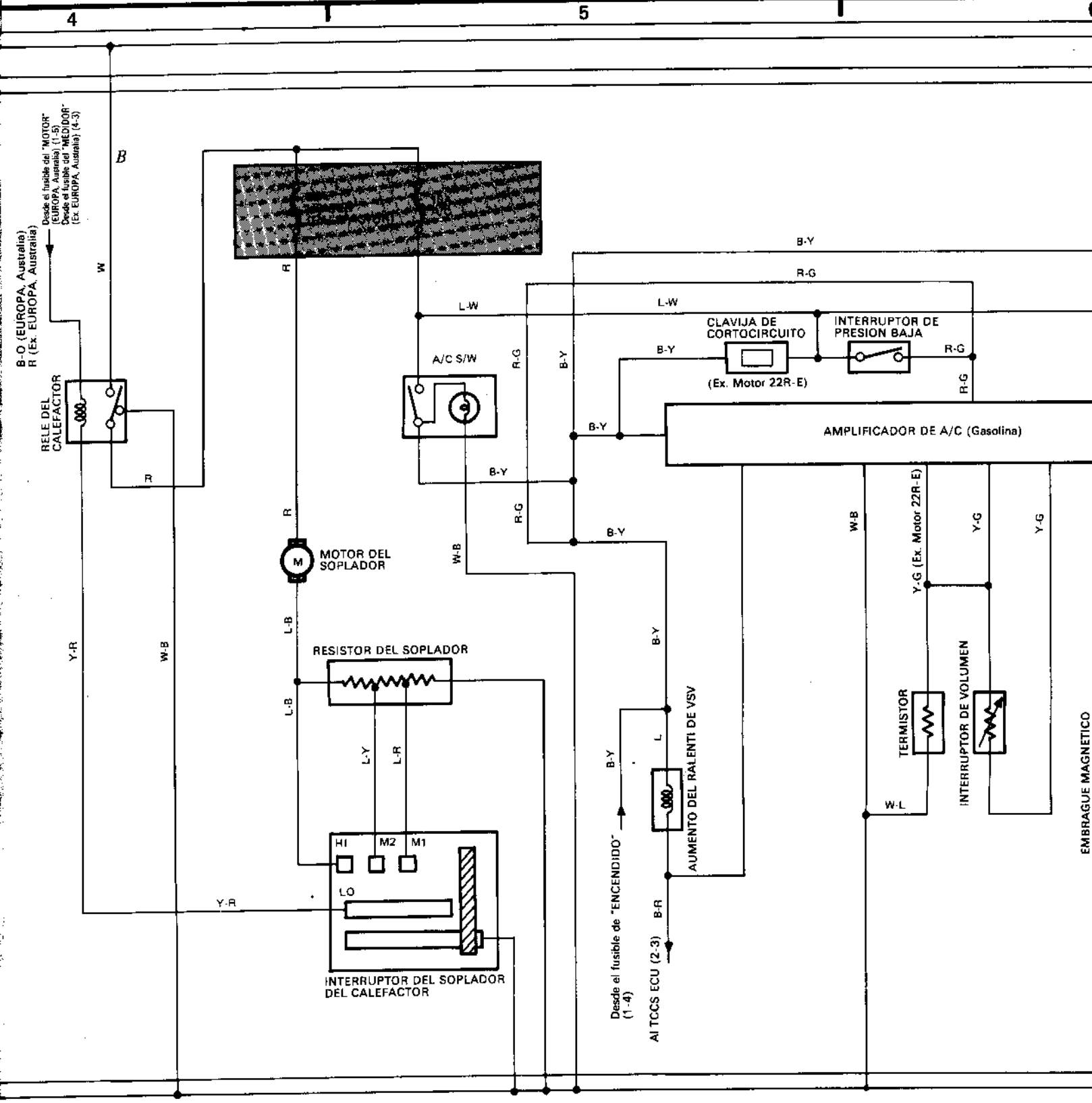


Puntos de tierra
 c = situado en el pilar delantero de la izquierda
 d = situado en el pilar delantero de la derecha

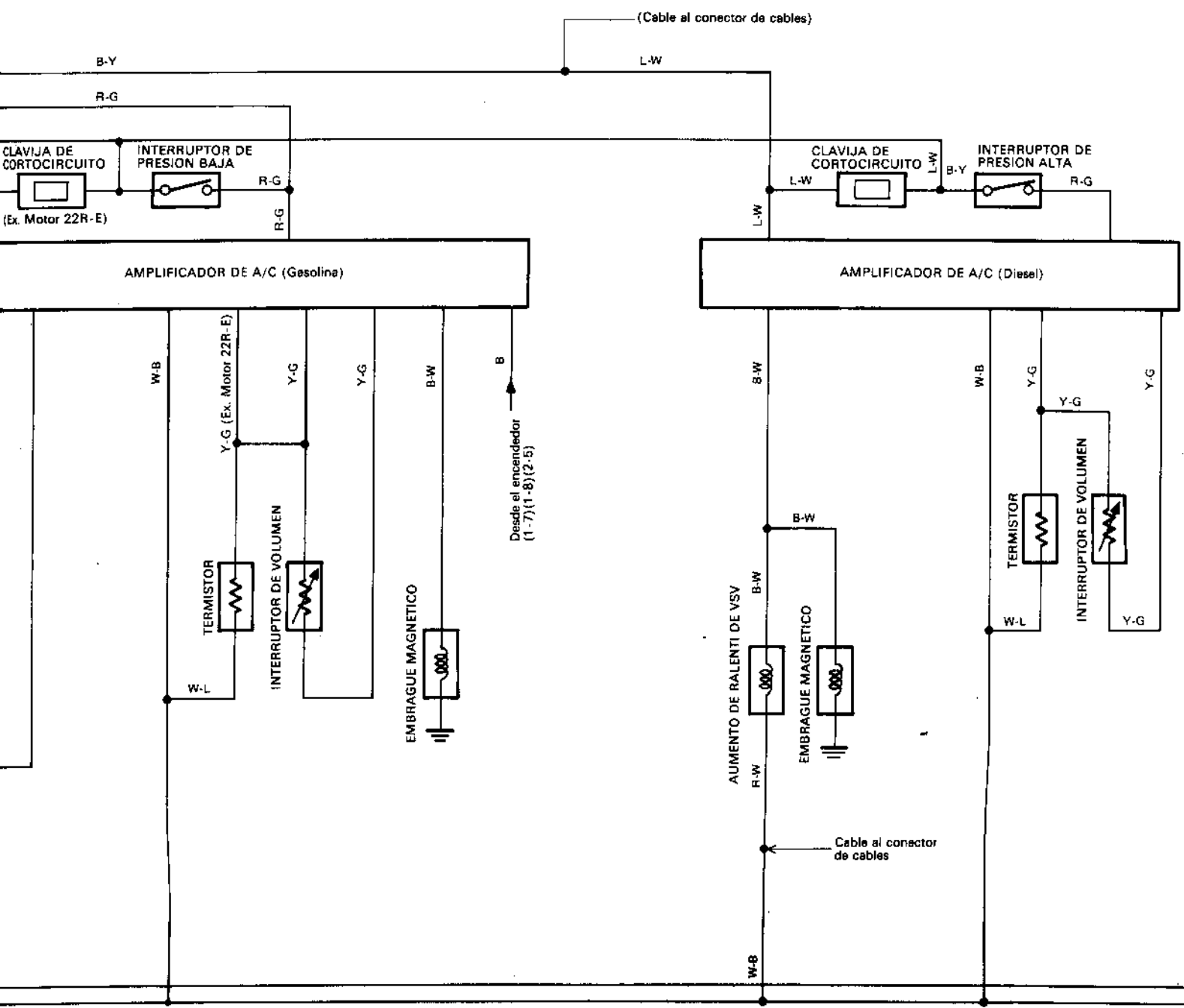


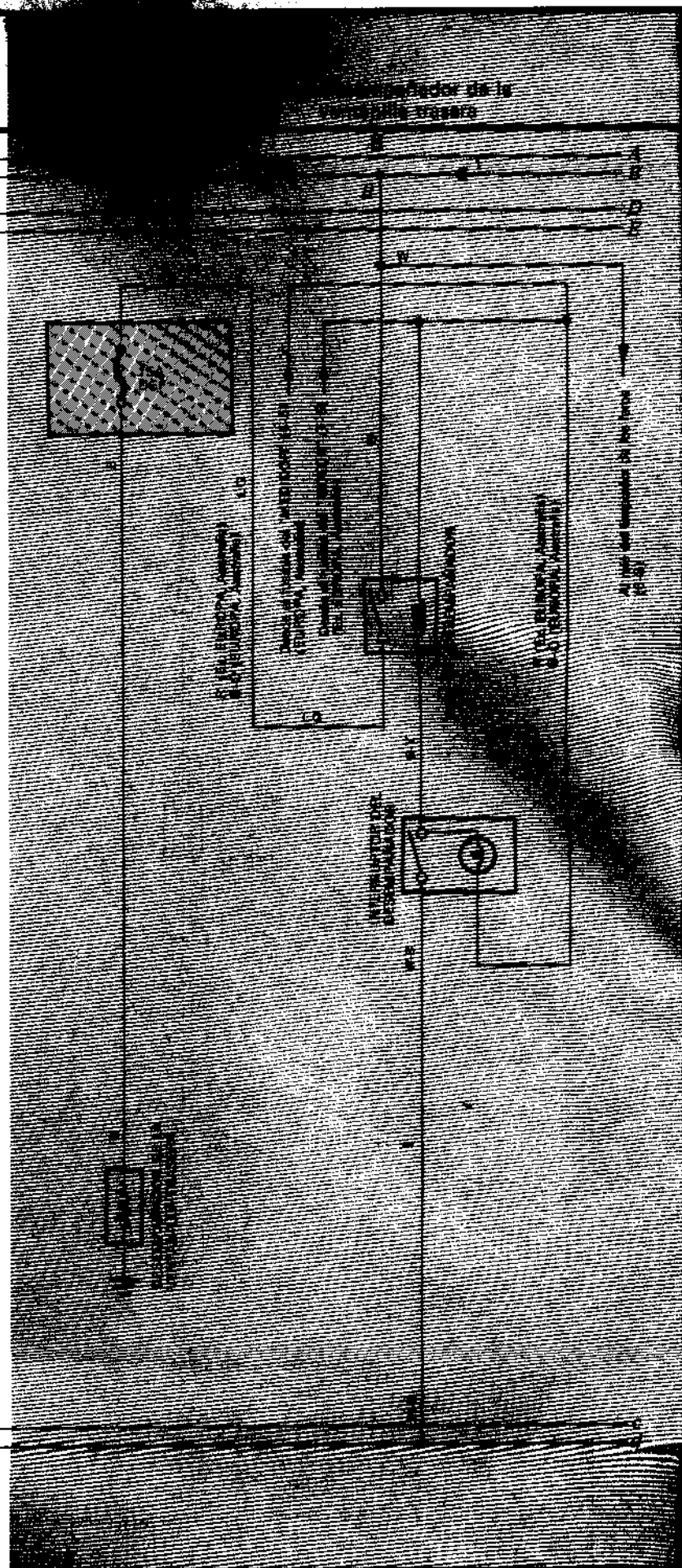


Aire acondicionado, enfriador y calefacción



Aire acondicionado, enfriador y calefactor





4 HILUX (Cont.)



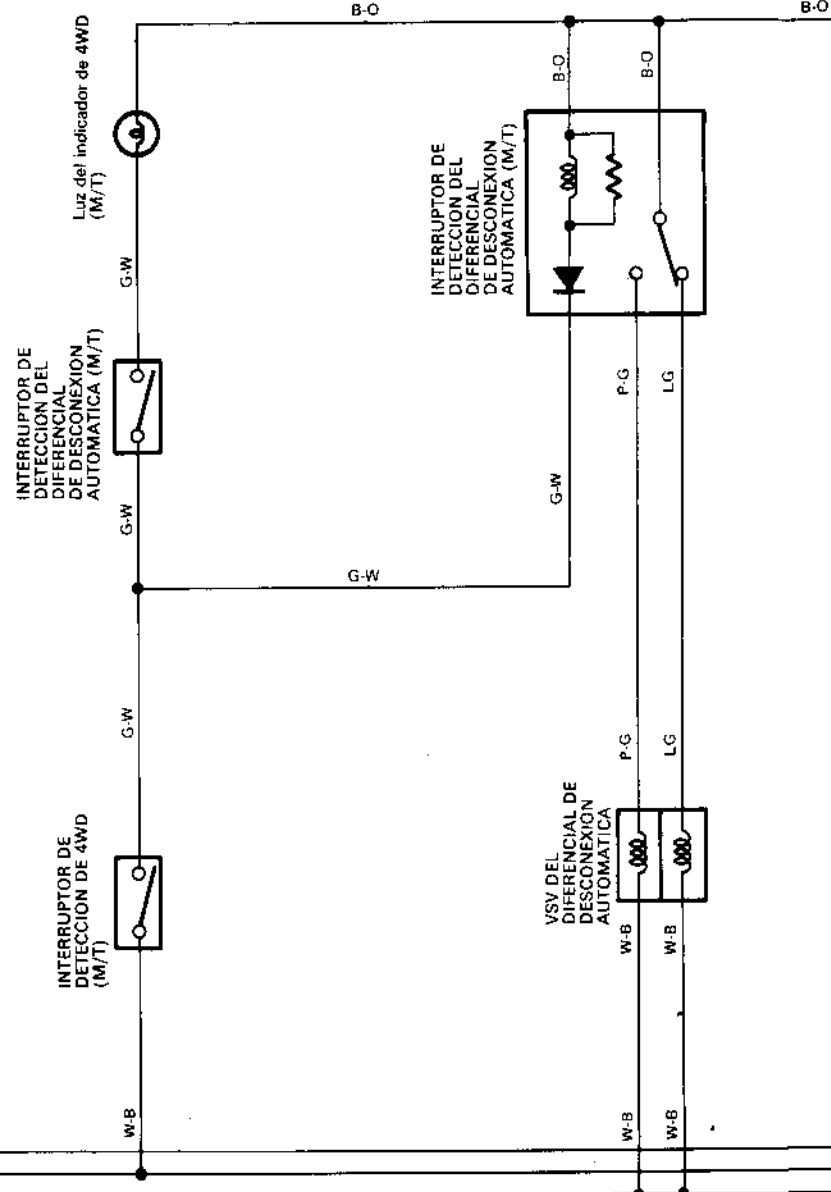
Diferencial de desconexión automática

A
B
D
E

1

1

2



Al la luz del indicador de las bujias (2-6)(2-7)

Al conmutador del motor (2-10)

Al la luz del indicador del limpiaparabrisas (8-8)

Al fuente de (1-4)

Desde la computadora control de crucero
Desde el interruptor de encendido (1-3)

Puntos de tierra

b = situado en el bloque del motor

c = situado en el pilar delantero izquierdo

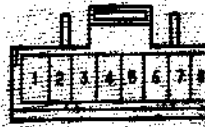
d = situado en el pilar delantero derecho

ECU

Medidor de combinación



Al nivel del aceite (2-4)
Al nivel de combustible (2-1)

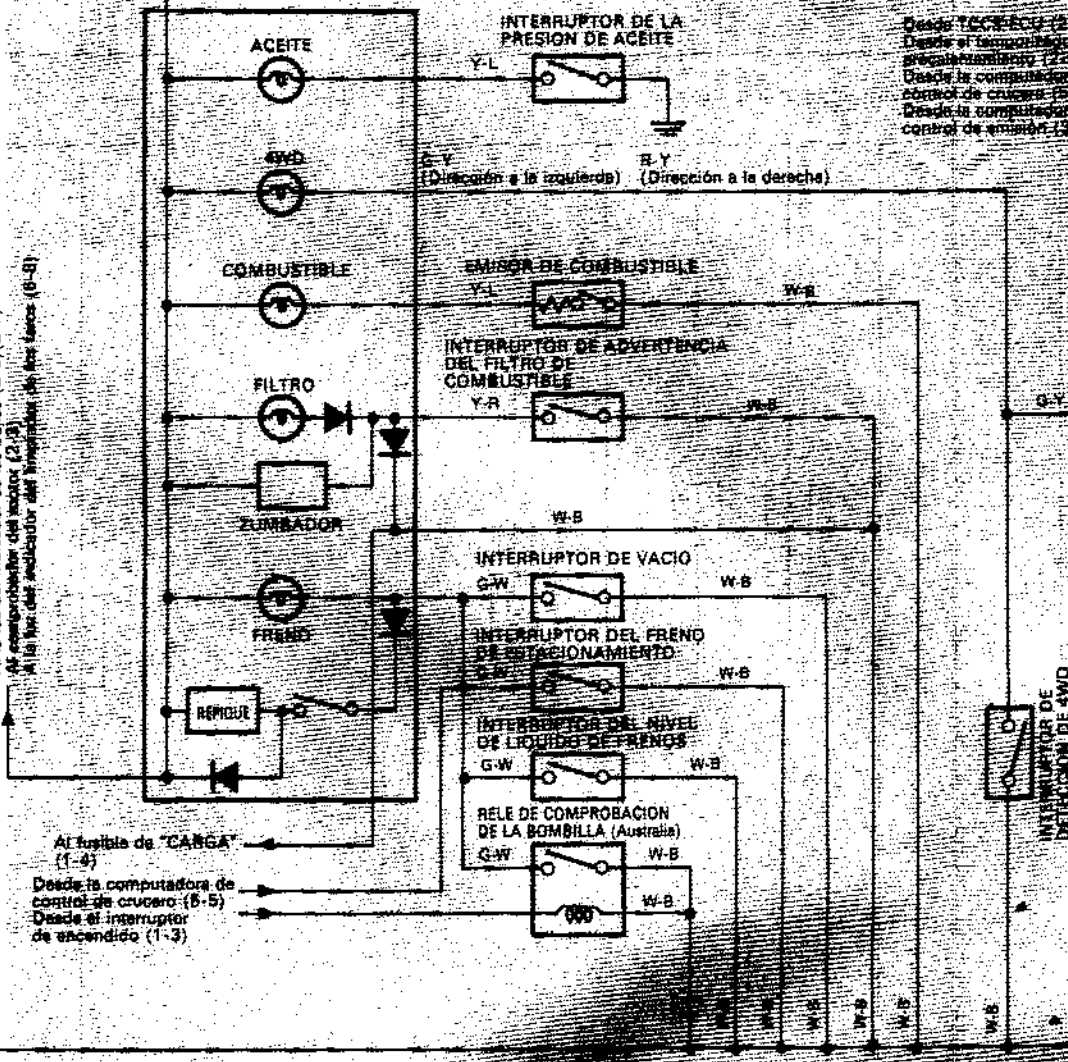


B-O

(EUROPA, Australia)

B-O

Al la luz del indicador de las bujías (2-6)(2-7)
Al el indicador del aceite (2-4)
Al la luz del indicador del freno de los frenos (8-8)



Desde TCCS ECU (2-2)
Desde el temporizador de precalentamiento (2-2)(2-7)
Desde la computadora de control de cruces (5-8)
Desde la computadora de control de emisión (3-2)(3-3)

Desde TCCS ECU (2-3)

INTERRUPTOR DE DETECCIÓN DE 4WD

Al fusible de "CARGA" (1-4)
Desde la computadora de control de cruces (5-5)
Desde el interruptor de encendido (1-3)

O/D

Sobremarcha

5

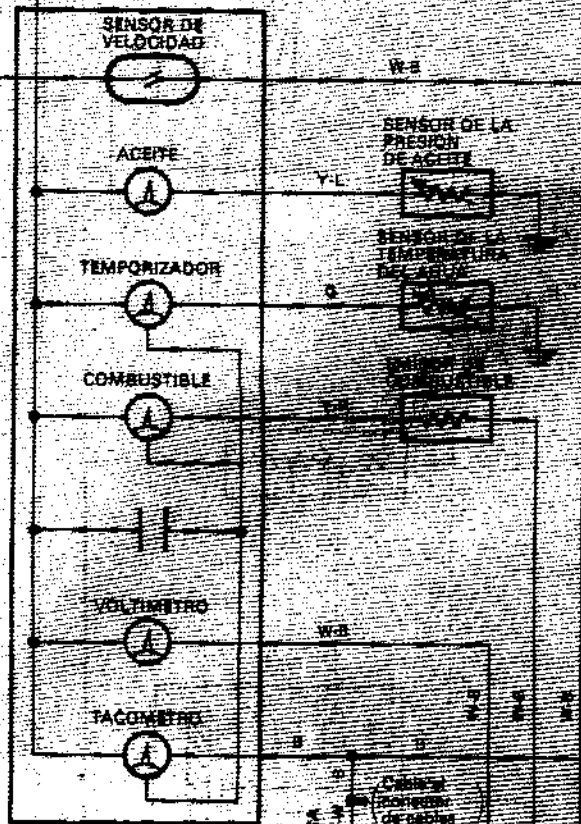
6



Al relé de intensidad de las luces
(7-2)
Al relé de control de la auto-arranque
y al motor (7-3)

B-C

B-C



PICK-UP
BOBINA CAPTORA

Cableado
monedero
de cables

Para el funcionamiento de
la bomba de inyección
(1-2) Desde la bomba de inyección
(1-3) Desde la bomba de inyección
(1-4) Desde la bomba de inyección

INDICADOR DE
DESCONEXION DE O/D
(MEDIDOR DE
LA COMBINACION)

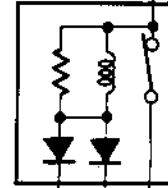


Y-G

Y-G

INTERRUPTOR
PRINCIPAL DE O/D

W-B



RELE O/D

A la computadora de
control de emisión
(3-3)

G-R

Y-G

L-O

SOLENOIDE O/D

L-O

Desde el fusible del "MOTOR"
(1-5)

L-R

B-C (EUROPA A
R (EX EUROPA

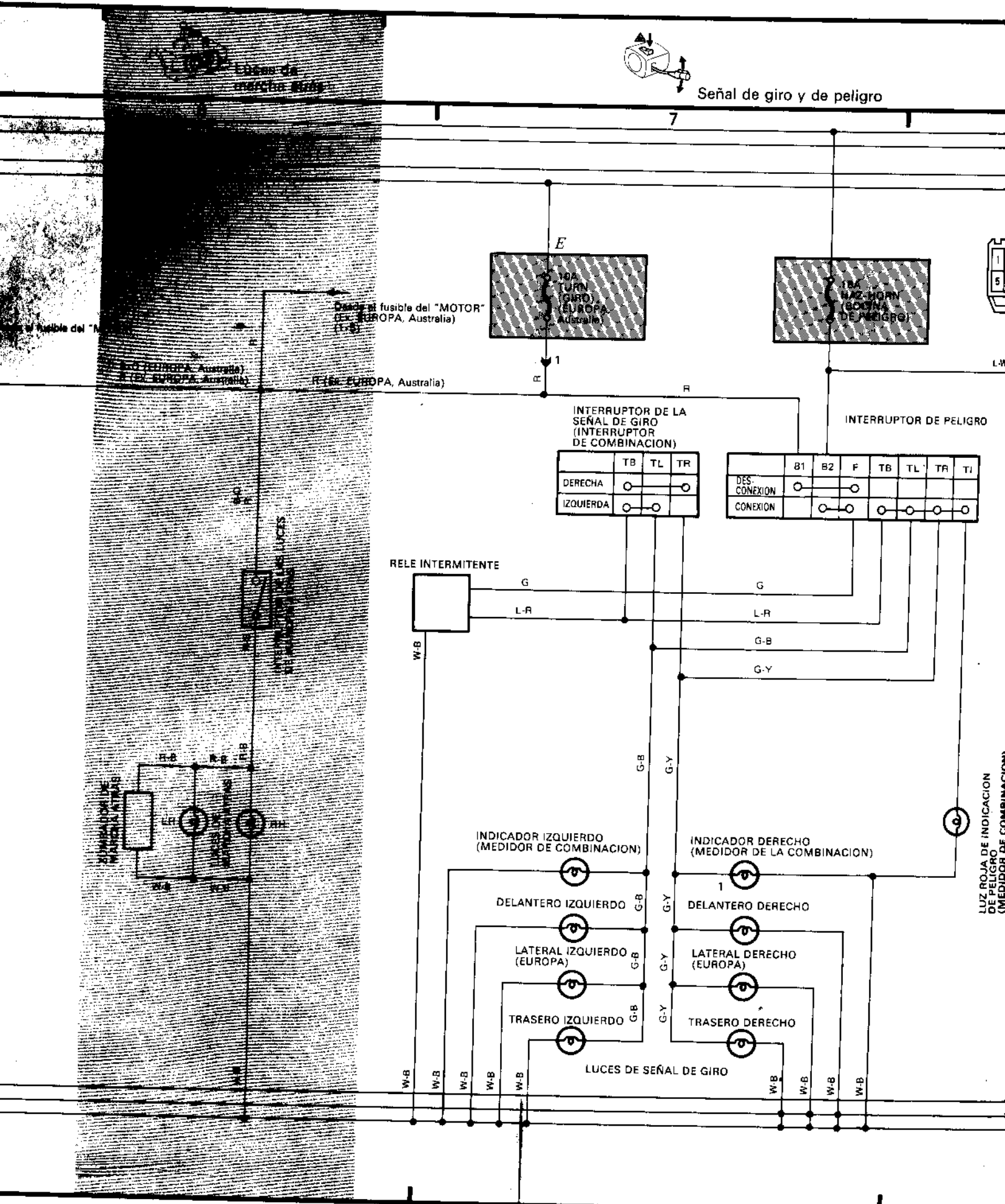


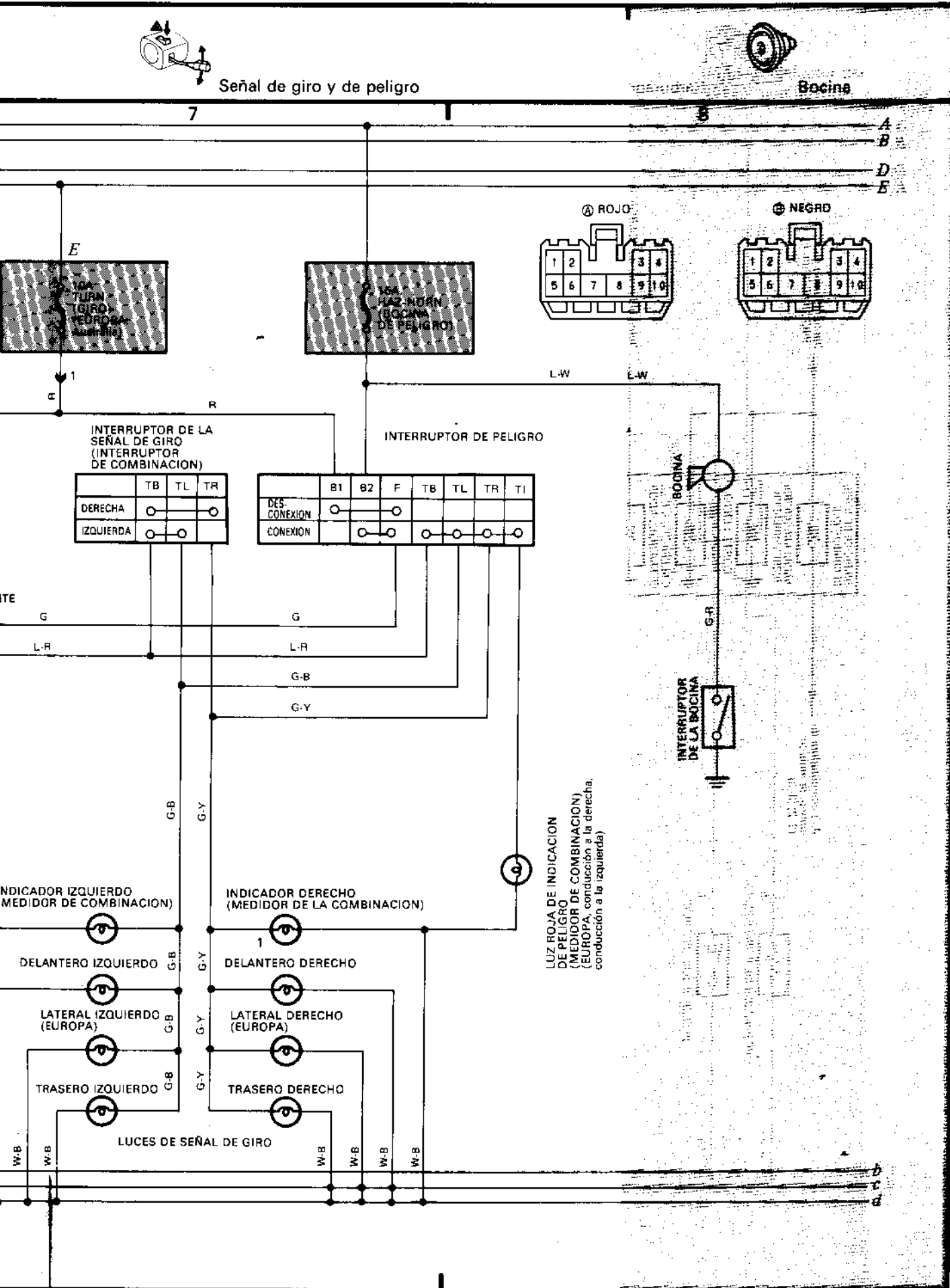
ZIMBADOR DE
MARCHA ATRAS

R-B

L-M

W-B





HILUX (Cont.)



Cinturones de seguridad



Luces antiniebla traseras



Calefactores de la

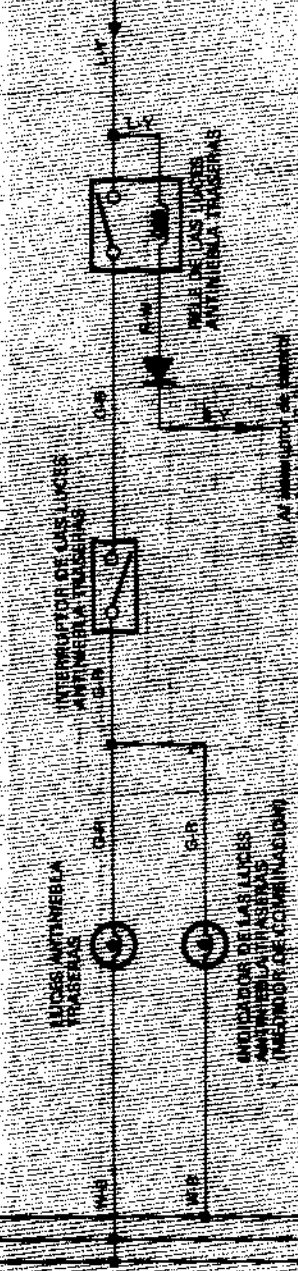
A
B
D
E

1

2



Desde el fusible "CUPULA" (7-2)



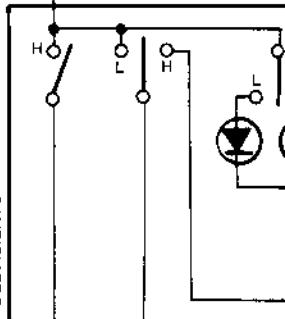
Punto de torn

b = situado en el bloque del motor

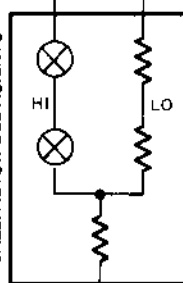
Desde el interruptor de encendido (1-3)



INTERRUPTOR DEL CALEFACTOR DEL ASIENTO



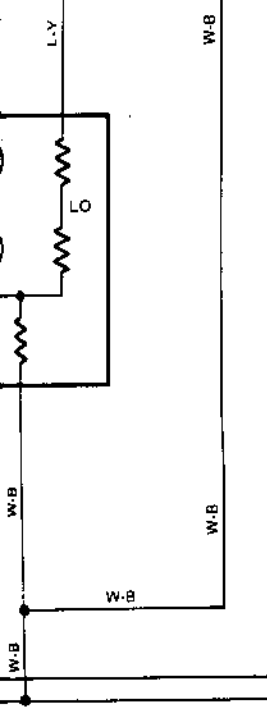
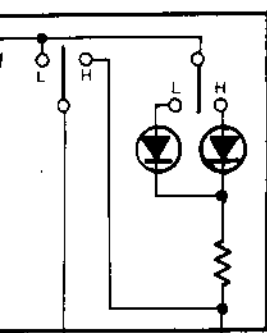
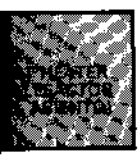
CALEFACTOR DEL ASIENTO



c = situado en el pilar de
d = situado en el pilar de

Calefactores de los asientos

Interruptor de (1-3)

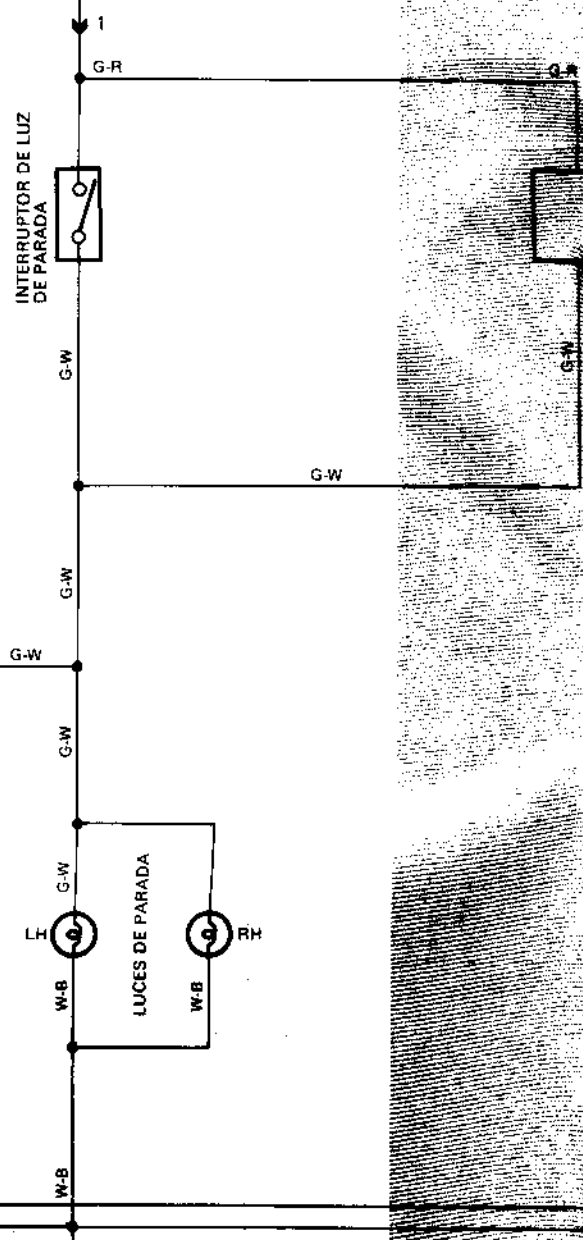
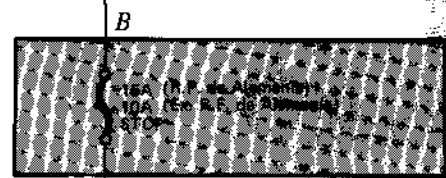


c = situado en el pilar delantero izquierdo
d = situado en el pilar delantero derecho

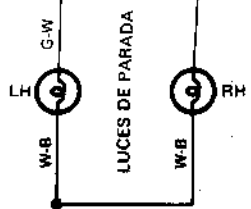


Luces de parada

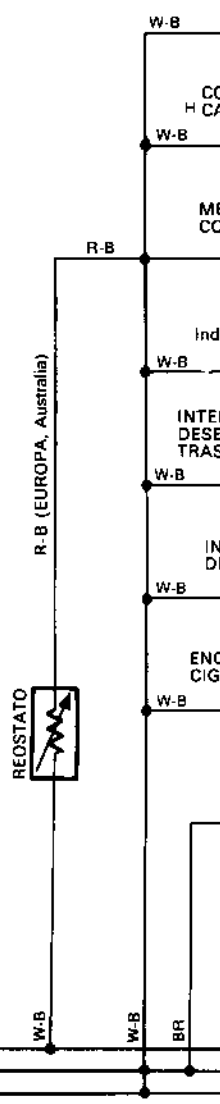
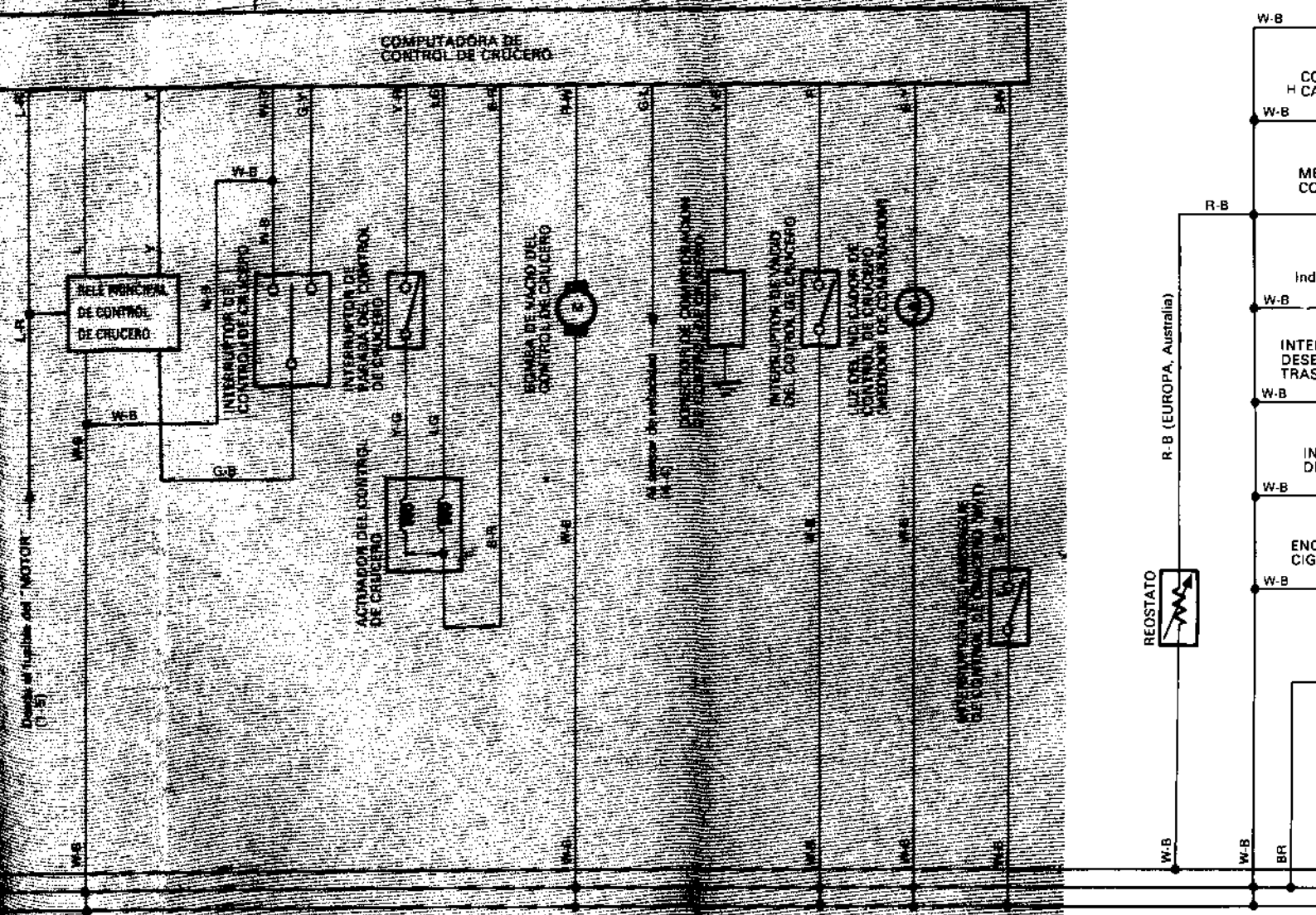
4



AI TCCS ECU (2-3)

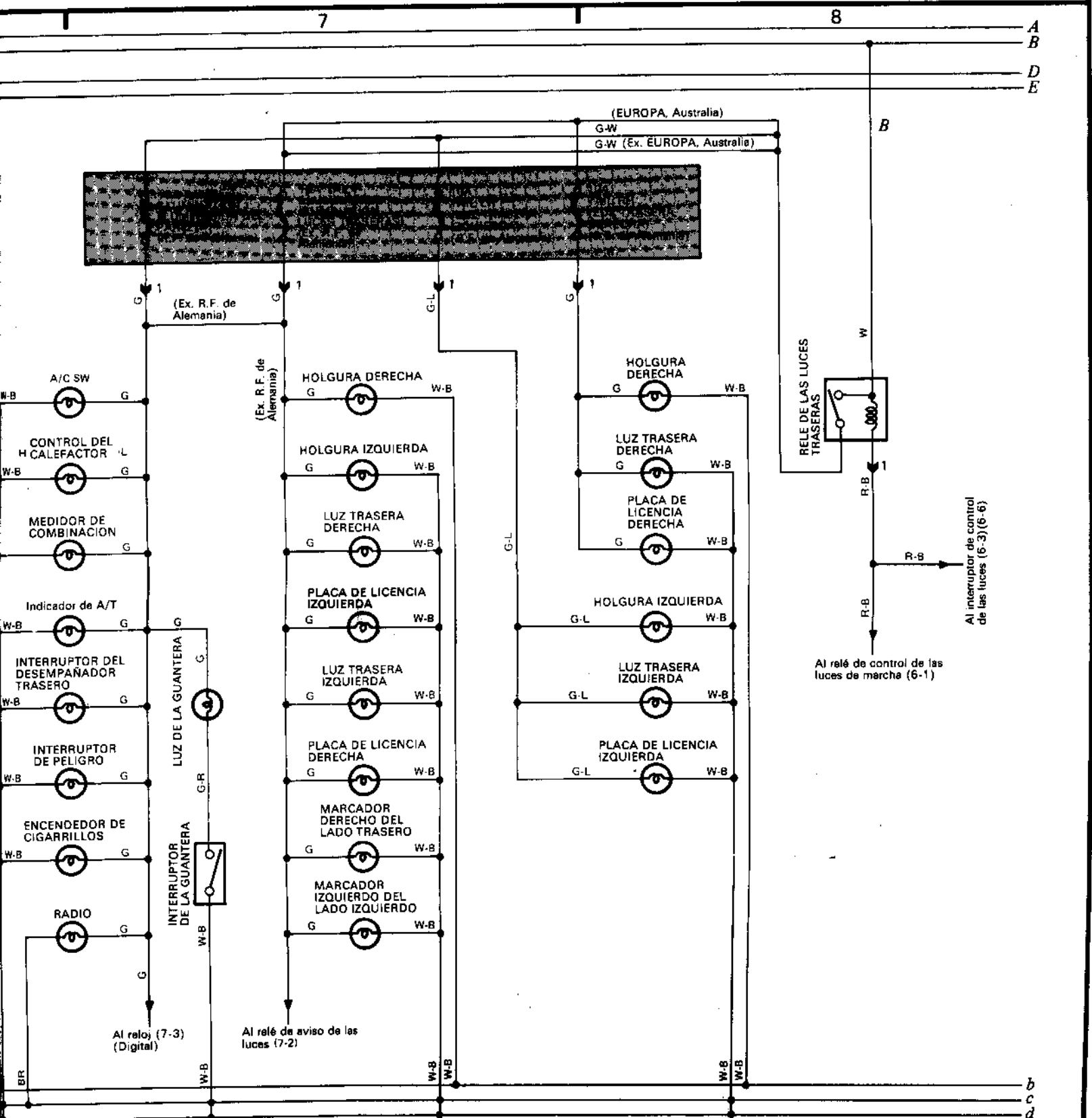


COMPUTADORA DE CONTROL DE CRUCERO



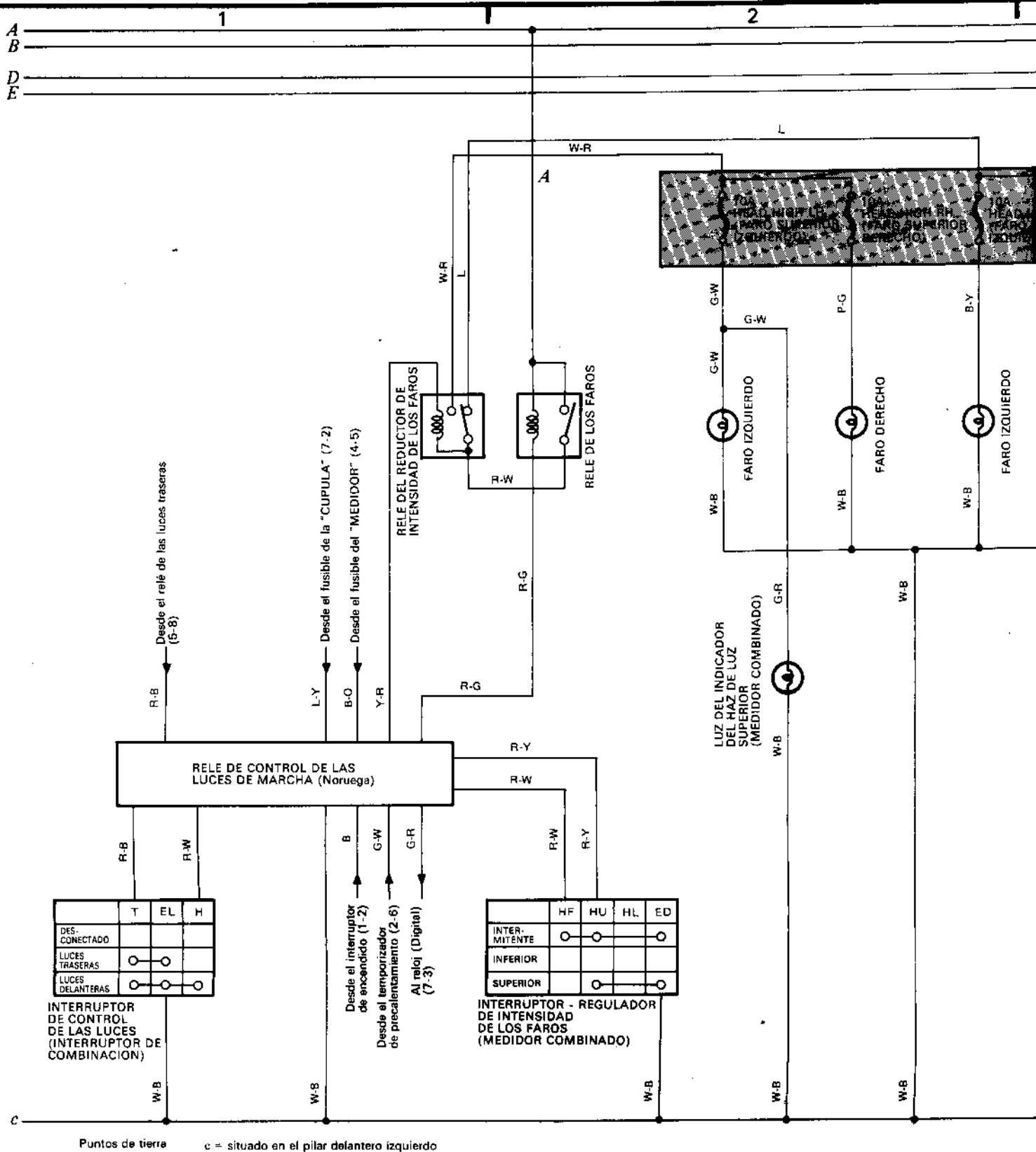


Luces traseras e iluminación



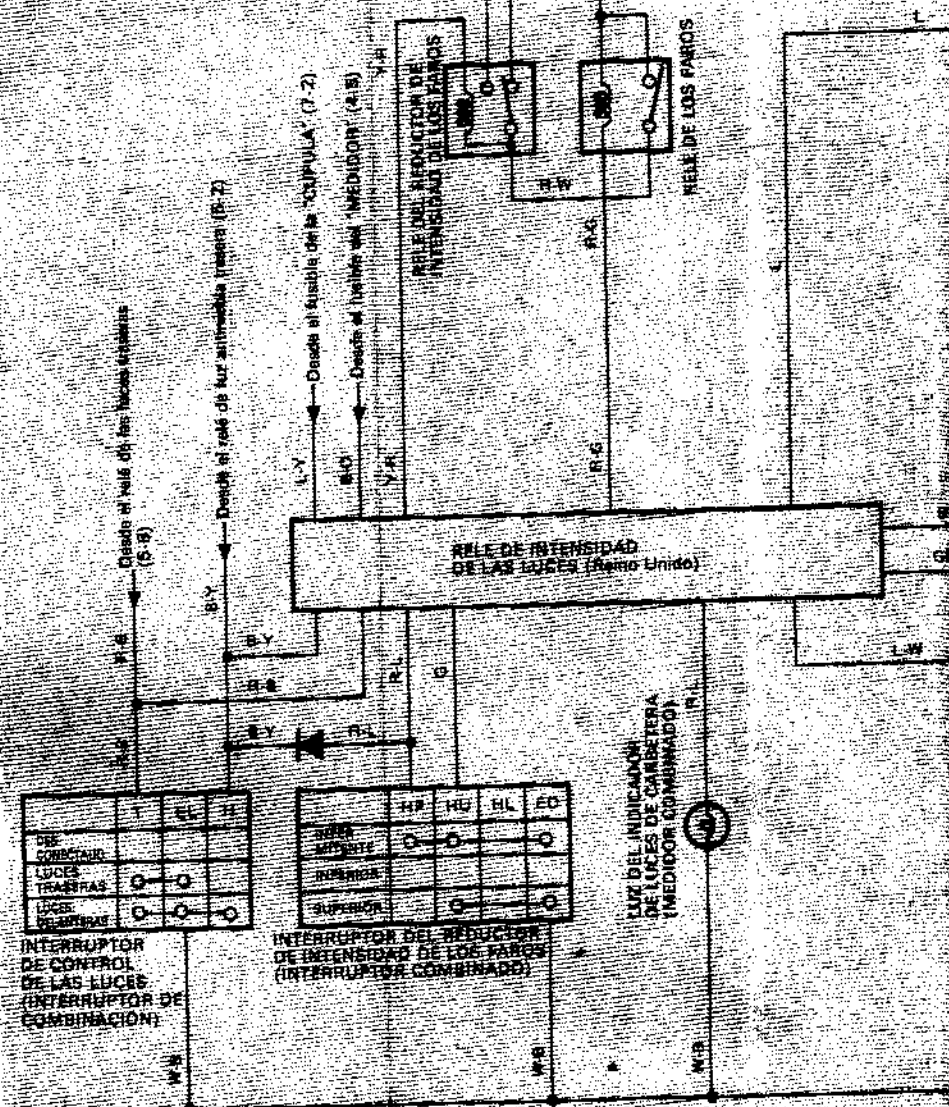
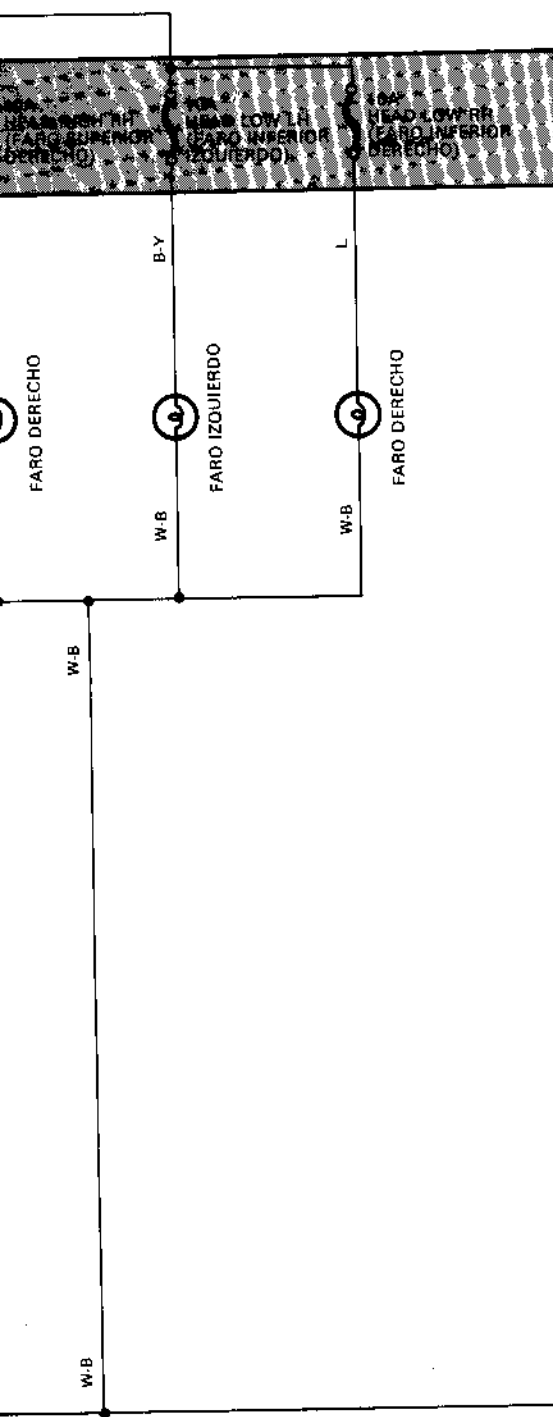


Faros (Noruega)





Faros

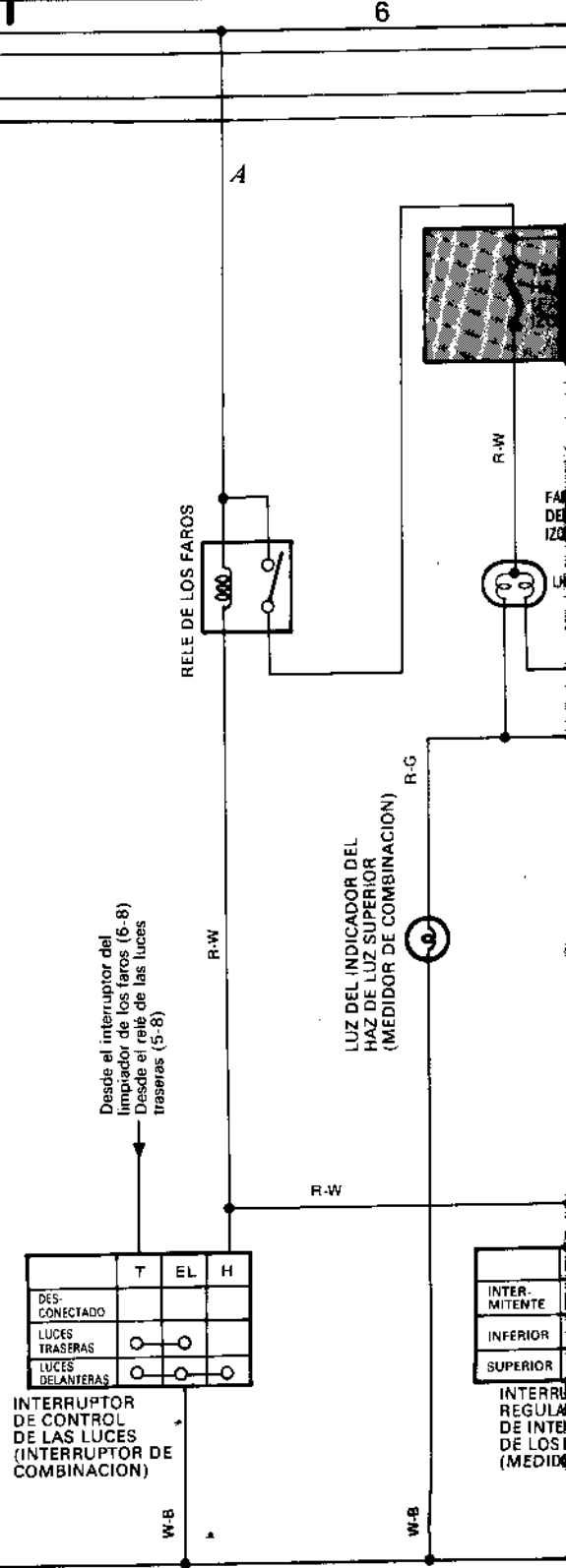
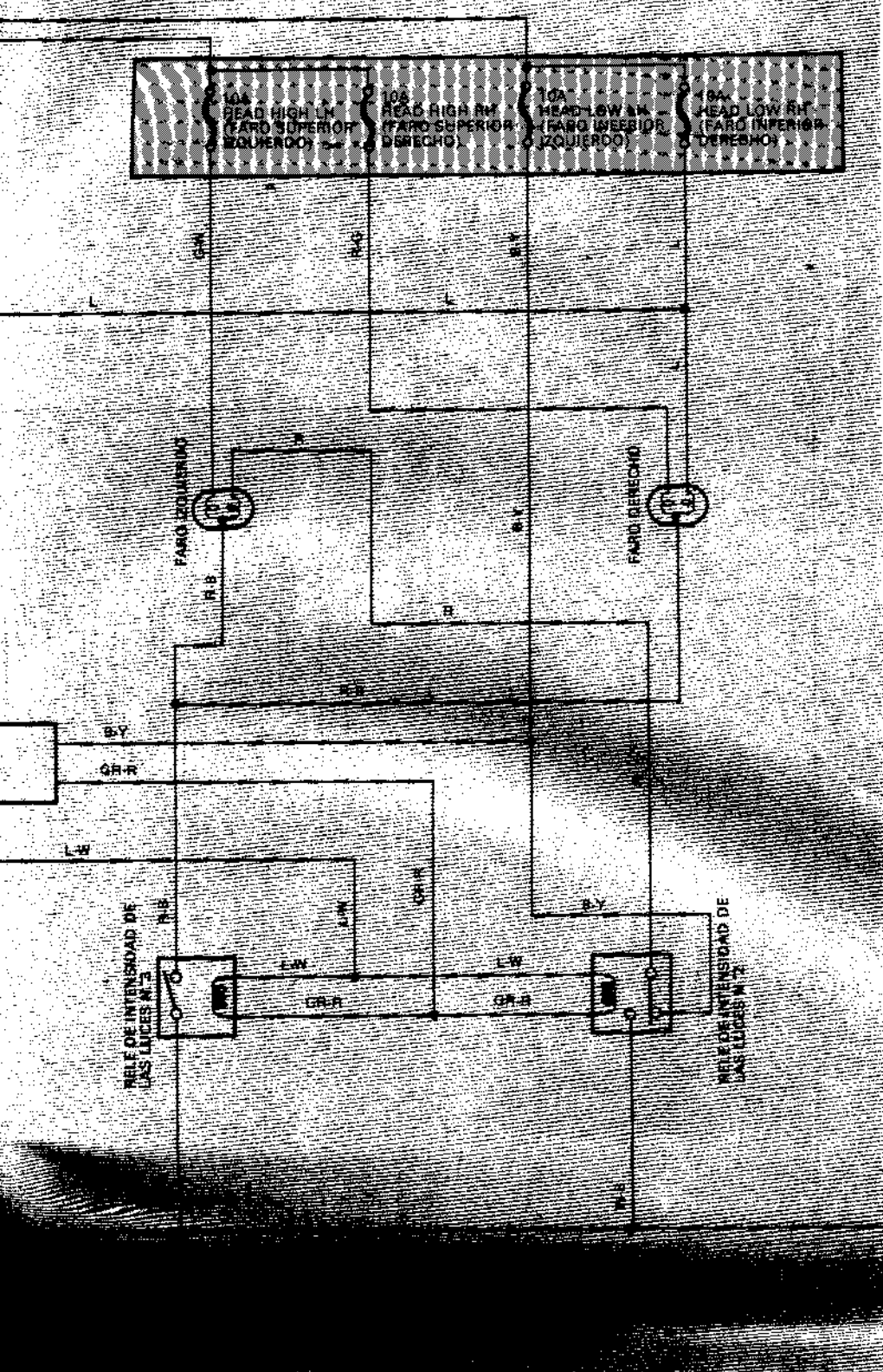
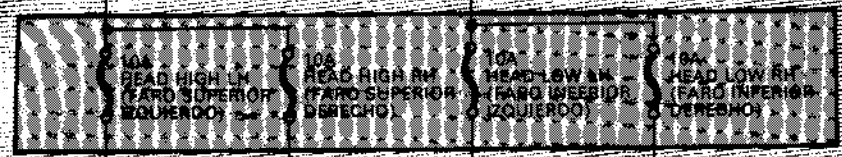




Faros (Reino Unido)



Faros



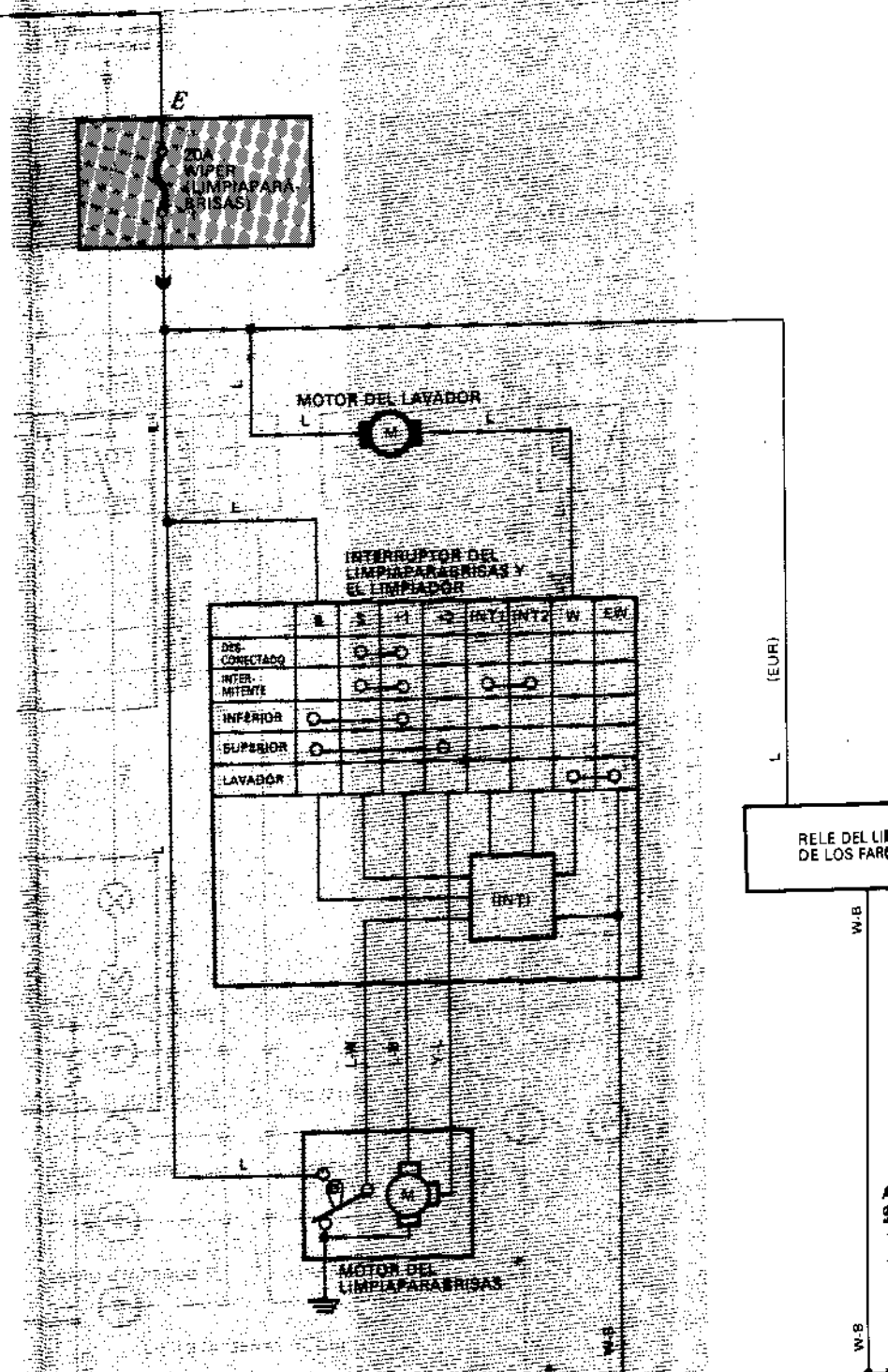
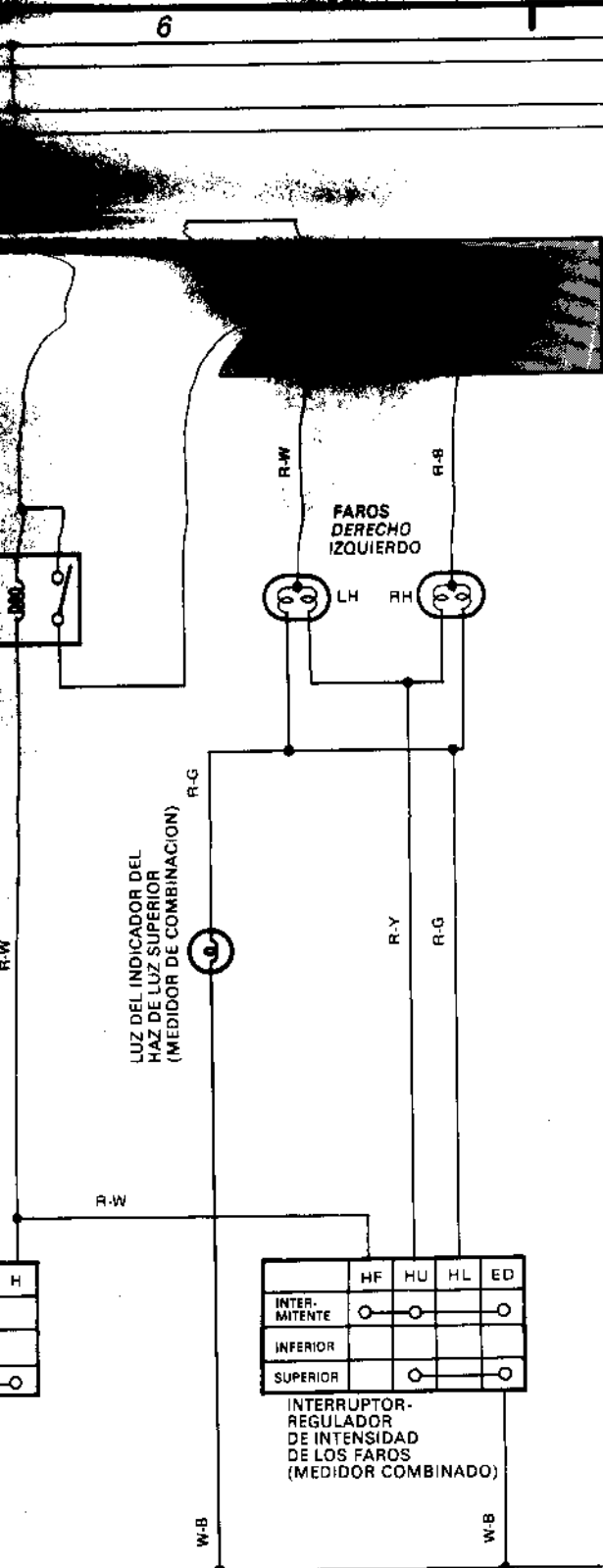
Desde el interruptor del limpiador de los faros (6-8)
Desde el relé de las luces traseras (5-8)

	T	EL	H
DES-CONECTADO			
LUCES TRASERAS	○	○	
LUCES DELANTERAS		○	○

INTERRUPTOR DE CONTROL DE LAS LUCES (INTERRUPTOR DE COMBINACION)

INTERMITENTE
INFERIOR
SUPERIOR

INTERRUPTOR REGULADOR DE INTENSIDAD DE LOS FANOS (MEDIDOR DE COMBINACION)

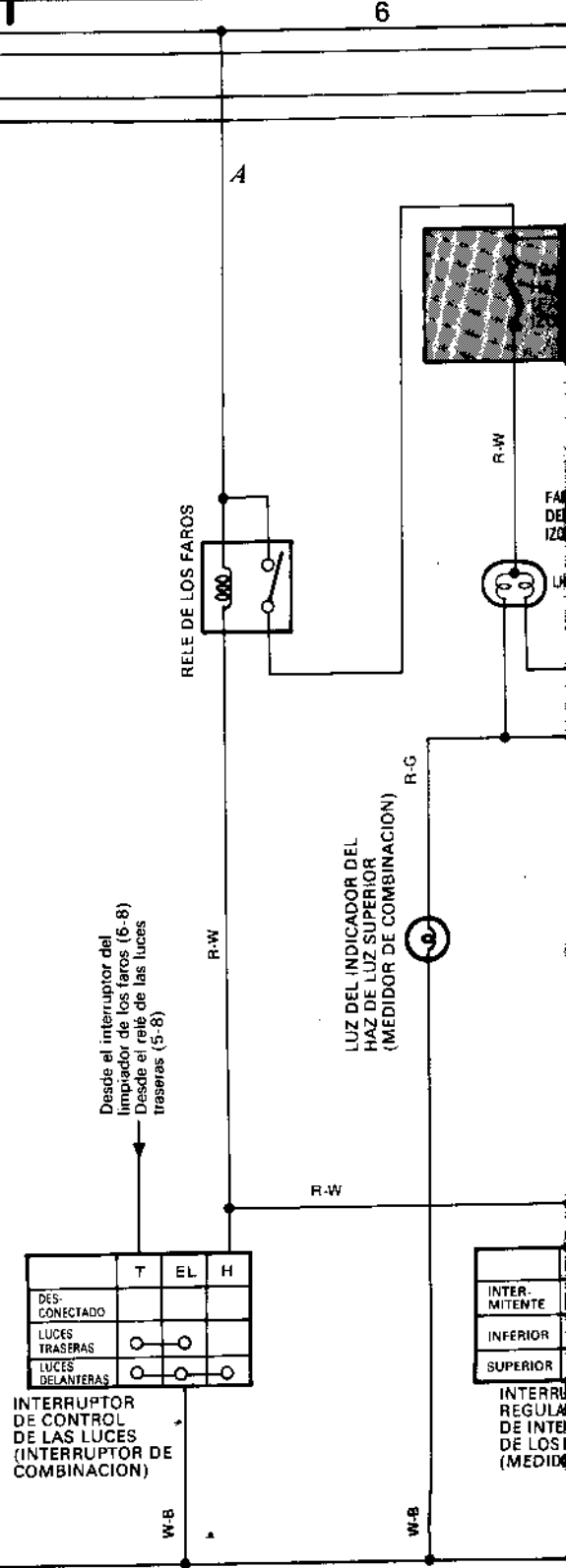
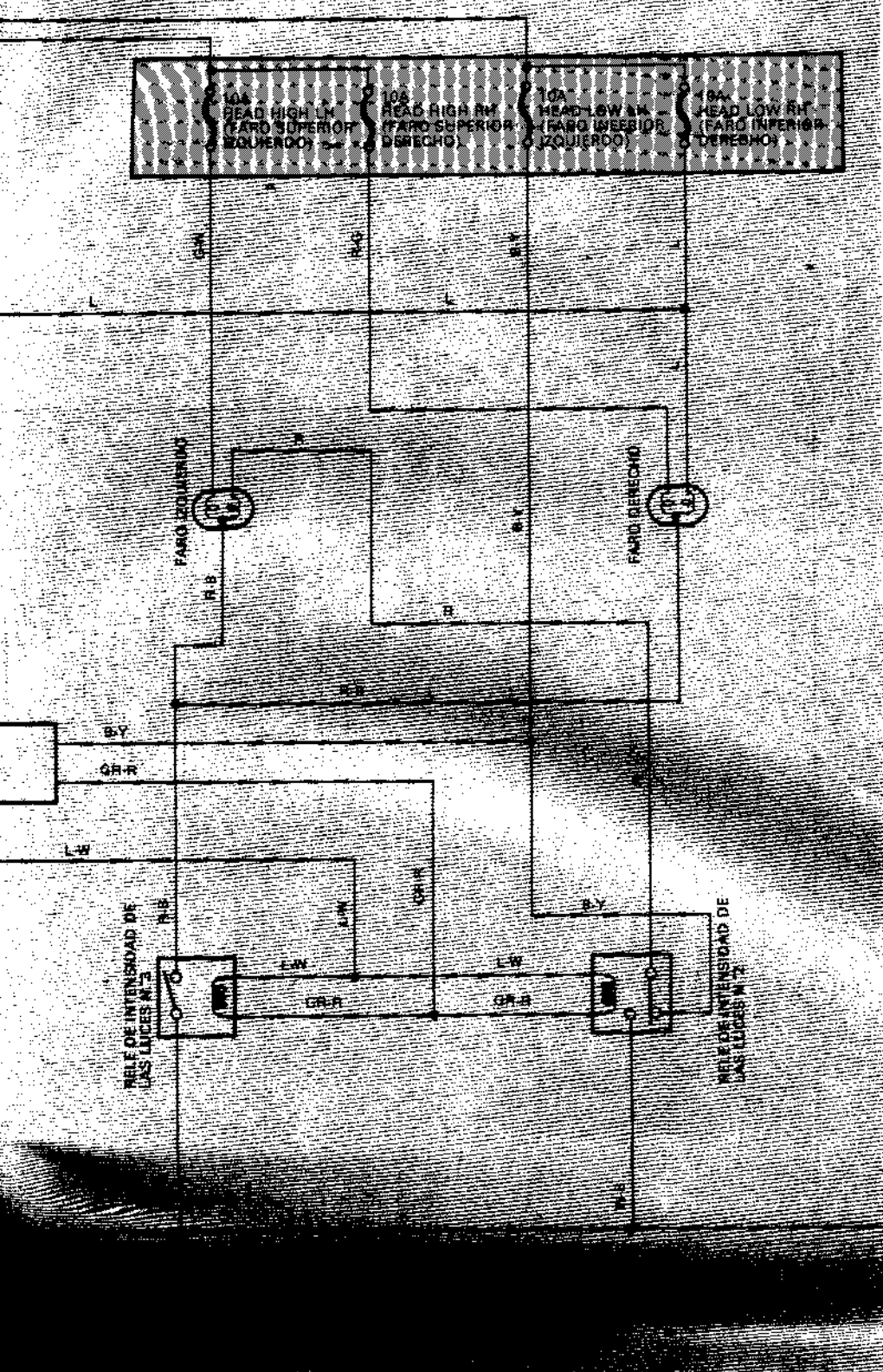
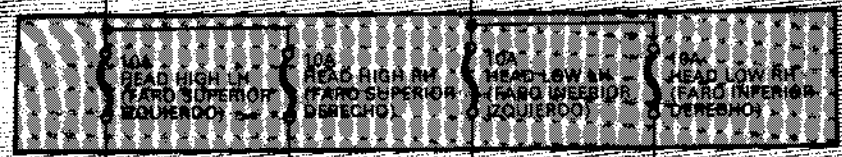




Faros (Reino Unido)



Faros



Desde el interruptor del limpiador de los faros (6-8)
Desde el relé de las luces traseras (5-8)

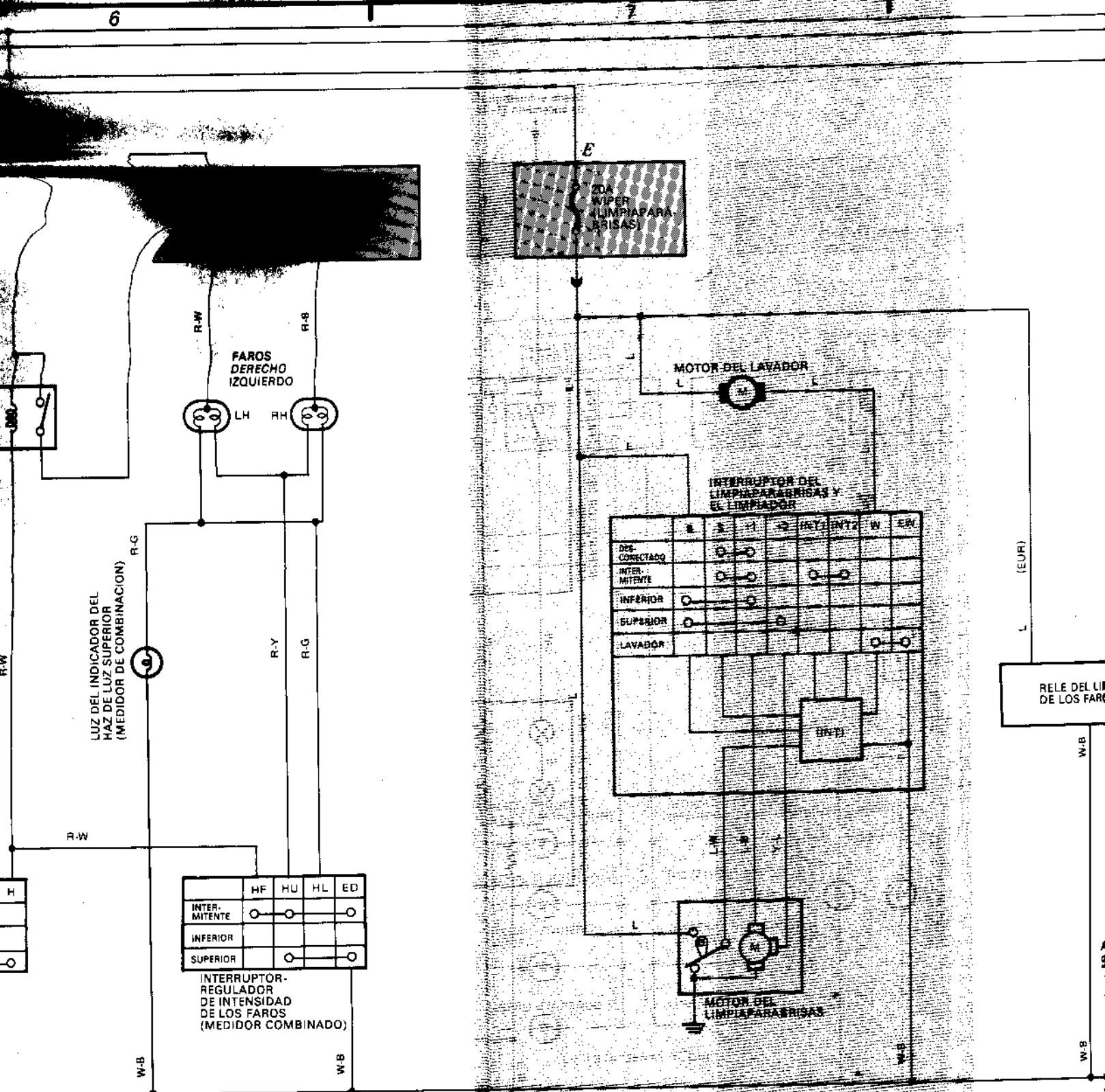
	T	EL	H
DES-CONECTADO			
LUCES TRASERAS	○	○	
LUCES DELANTERAS		○	○

INTERRUPTOR DE CONTROL DE LAS LUCES (INTERRUPTOR DE COMBINACION)

INTERMITENTE
INFERIOR
SUPERIOR

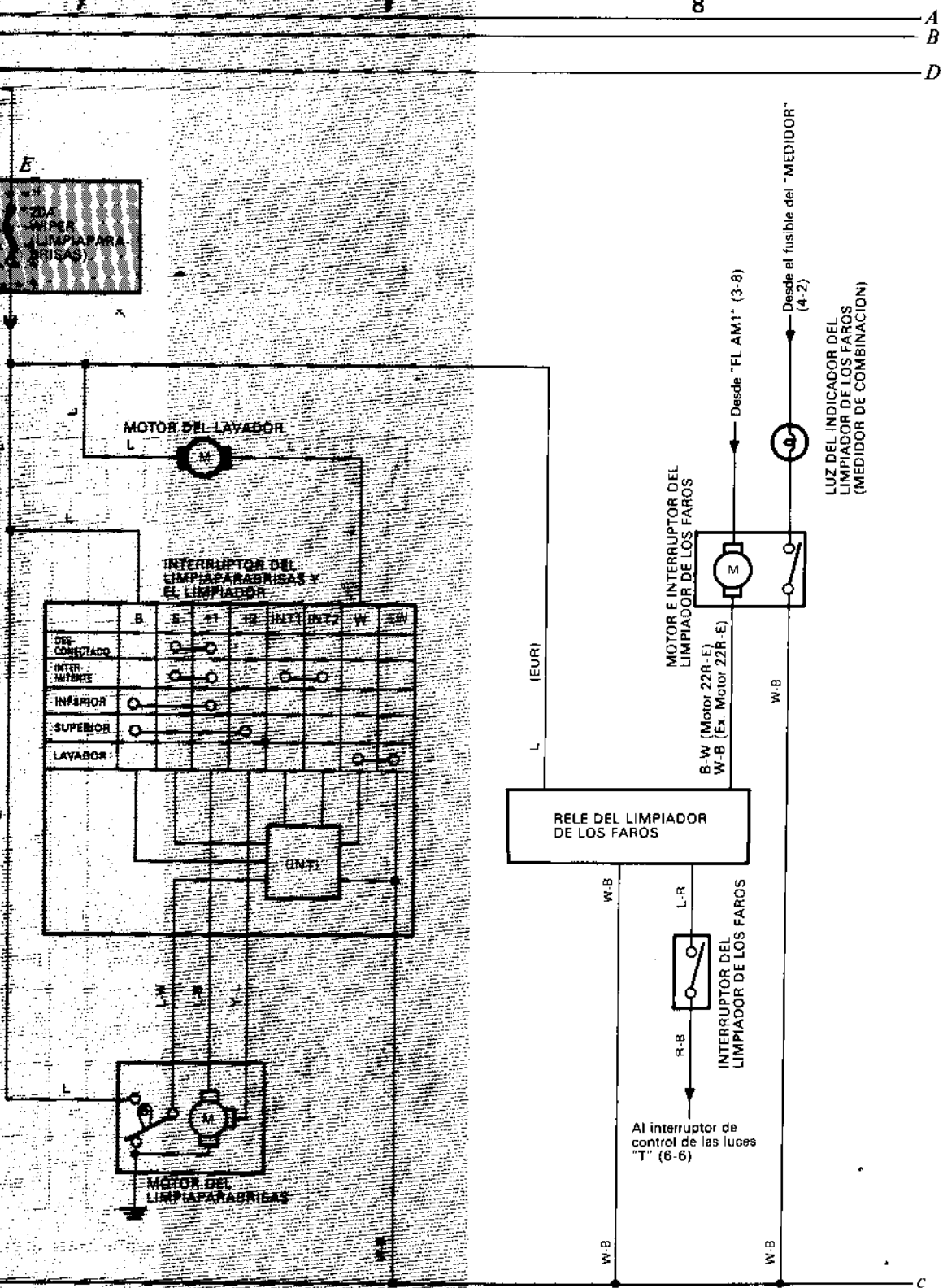
INTERRUPTOR REGULADOR DE INTENSIDAD DE LOS FANOS (MEDIDOR DE COMBINACION)

Limpiaparabrisas delantero y limpiador

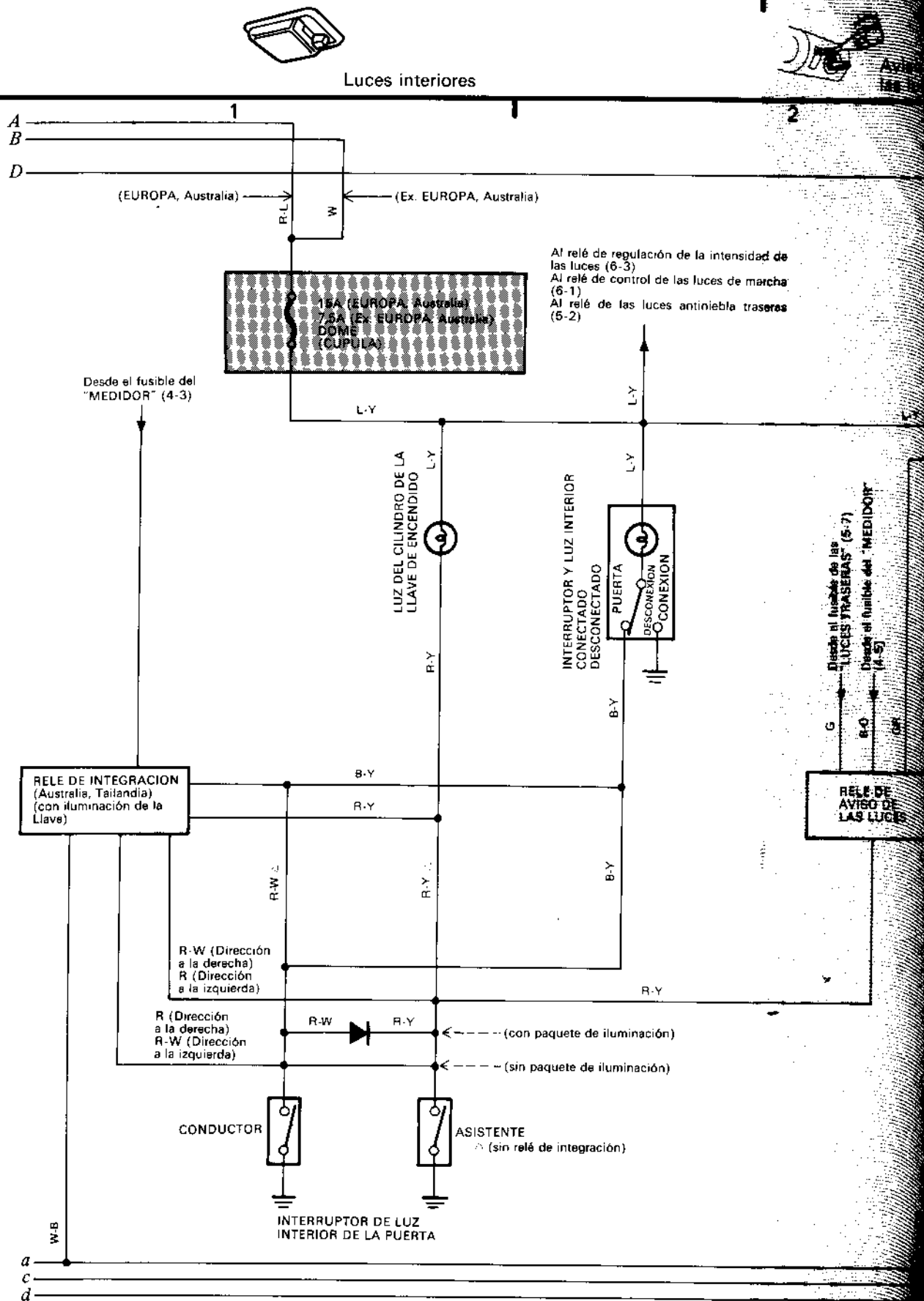


Limpiaparabrisas delantero y limpiador

Limpiador de los faros



HILUX (Cont.)

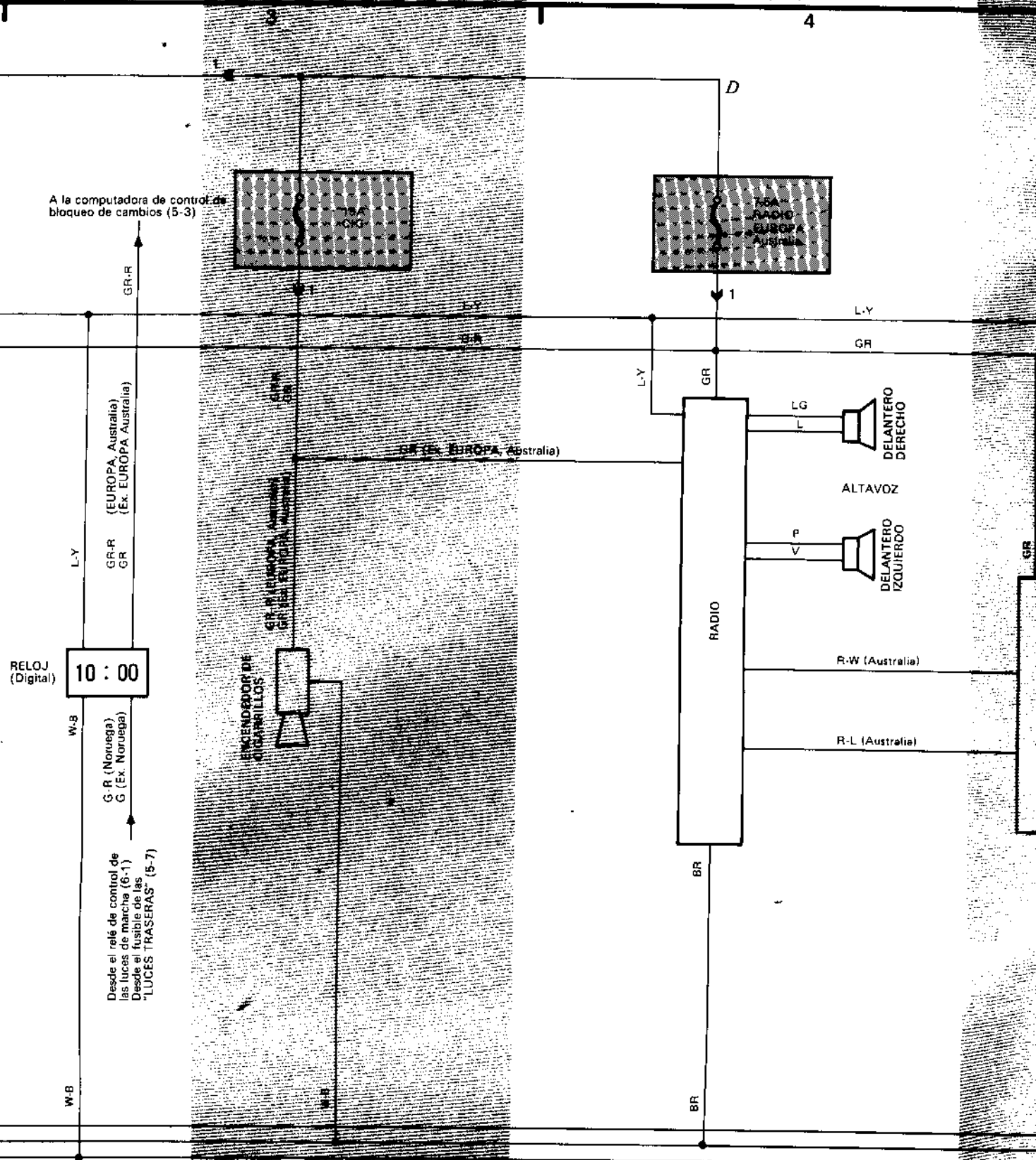




Reloj



Radio y reproductor de cintas





Radio y reproductor de cintas



Auto antena

