

### Vehículo: Renault Megane II DCI

Motor: 1.5 DCI K9K

Año: 2006

Avería: Red variada

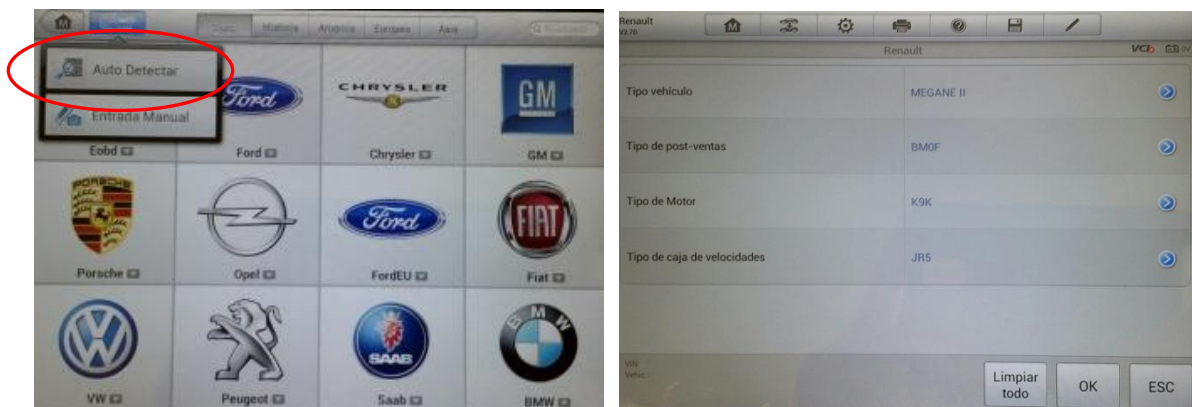
### Síntoma Avería:

Lámpara (MIL) y lámpara ABS/ESP activadas

### Proceso Verificación Avería:



Realizamos una búsqueda directa del VIN del vehículo con el equipo Maxisys de Autel, según se muestra en las fotos siguientes:



Podemos observar como con un sencillo “click” en el botón Auto Detectar, el equipo Maxisys nos reconocerá perfectamente el vehículo. A partir de este punto podremos realizar sin más dificultad un escaneo completo al vehículo.

Realizamos la comprobación de averías, y observamos que la instrucción referente a “red variada” nos informa de un posible problema en la red multiplexada vinculada al ABS/ESP.

Como en cualquier circuito, la resistencia residual que deben ofrecer los pins entre unidades debe ser inferior a  $1\Omega$ :

**Pin 14 de la UCE ABS-ESP y pin 7 del conector PEH AZUL de la UPC**

**Pin 14 de la UCE ABS/ESP y pin 2 del conector CT1 GRIS de la UPC**

**Pin 35 de la UCE ABS/ESP y pin 11 del conector PEH AZUL de la UPC**

**Pin 35 de la UCE ABS/ESP y pin 3 del conector PEH AZUL de la UPC**

La nota técnica también nos informa de una posible pérdida de aislamiento en la líneas multiplexadas producidas por posibles rozamientos entre elementos.

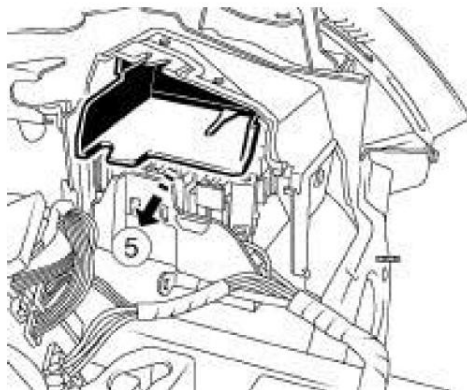
Iniciamos el control y aplicación de la directriz del fabricante y observamos que los valores entre pins es correcto, aunque aleatoriamente se presenta una irregularidad en la señal obtenida con el osciloscopio; especialmente al realizar la verificación con el motor en marcha.

Esto nos hace pensar en una posible presencia de un fallo de conexión en un conector o una derivación a masa de la instalación multiplexada.

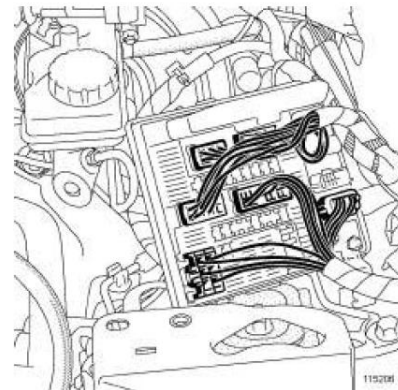
Tras la comprobación del conexionado y el aislamiento de las líneas se aprecia un deterioro en el aislamiento del cable multiplexado entre el pin 14 del UCE ABS/ESP y el pin 2 del conector CT1 GRIS de la UCP del vano motor.

### **Solución a la Avería:**

Acondicionamiento y protección suplementaria de la parte de la instalación dañada.



115203



115204

5.-Posición UPC.