



Anexo A	Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 1 de 6	RENAULT LAGUNA

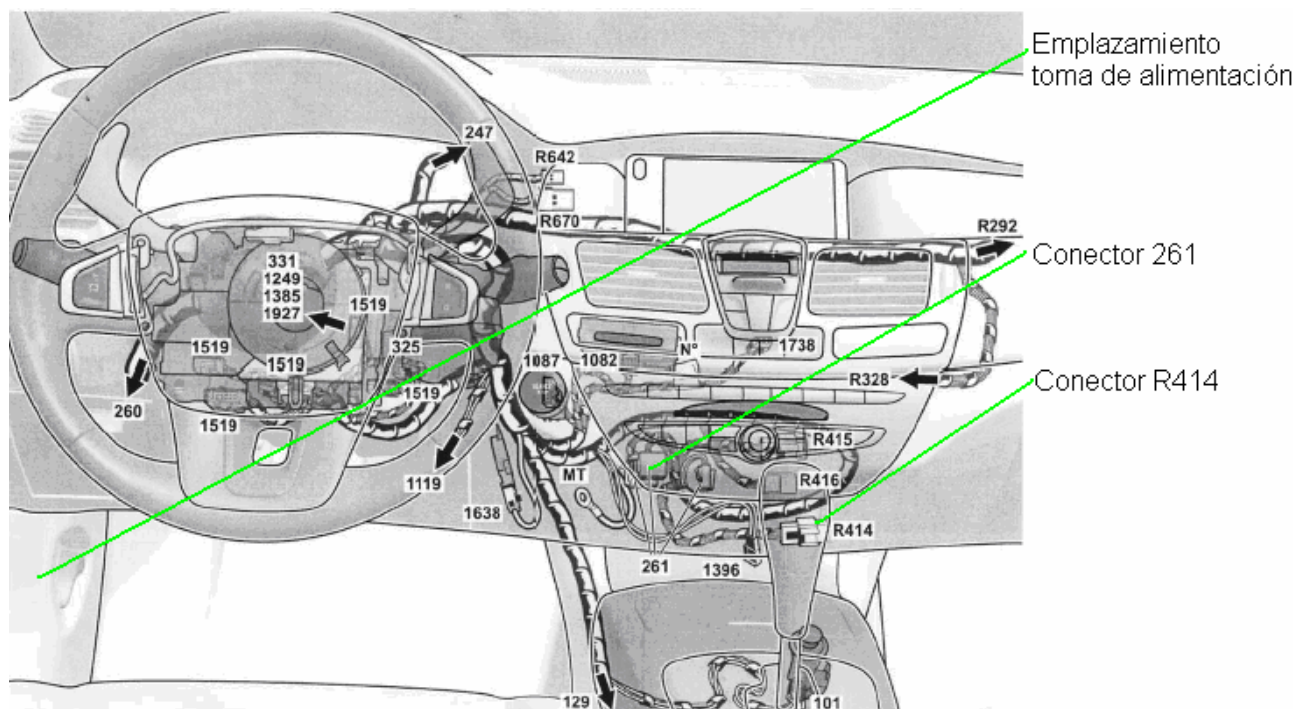
## Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros con señal analógica, para los vehículos automóviles marca RENAULT, gama LAGUNA.

### 1.- Descripción de la preinstalación.

Los vehículos automóviles marca RENAULT, gama LAGUNA, con cualquier tipo de motorización y de caja de cambios, utilizarán los siguientes sensores de velocidad, de la radio del vehículo, que dependerá o no si el vehículo lleva incorporado o no un dispositivo navegador GPS de serie:

- Vehículos sin dispositivo navegador GPS de serie: se extrae del pin 1 del conector 261 de la radio, que se corresponde con la señal de velocidad del vehículo (línea 47F).
- Vehículos con dispositivo navegador GPS de serie: se extrae del pin 1 del conector R414 de la radio, que se corresponde con la señal de velocidad del vehículo (línea 47F).

Primeramente se establecen los emplazamientos de los elementos sujetos a intervención.

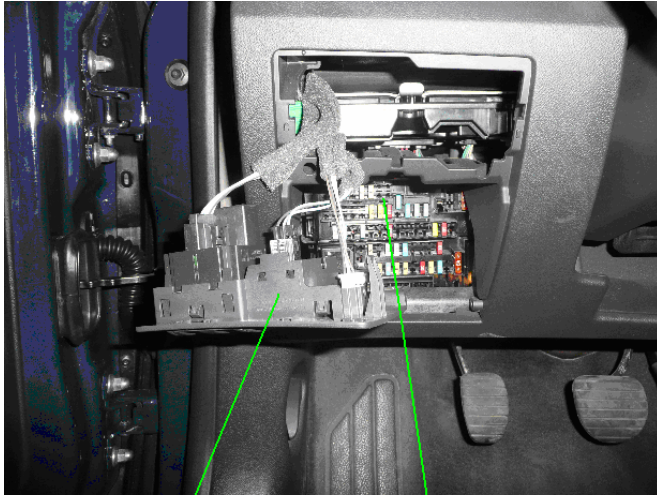


El cable de señal (verde) se conectará a un conector de la radio del vehículo. Para poder llegar a dichos conectores (261 ó R414), será necesario extraer la radio del vehículo.

La alimentación eléctrica vendrá del fusible 30 de 20 A, ubicado en la caja de fusibles. Para poder llegar, será necesario retirar la cubierta protectora de la caja de fusibles.



Anexo A	Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 2 de 6	RENAULT LAGUNA



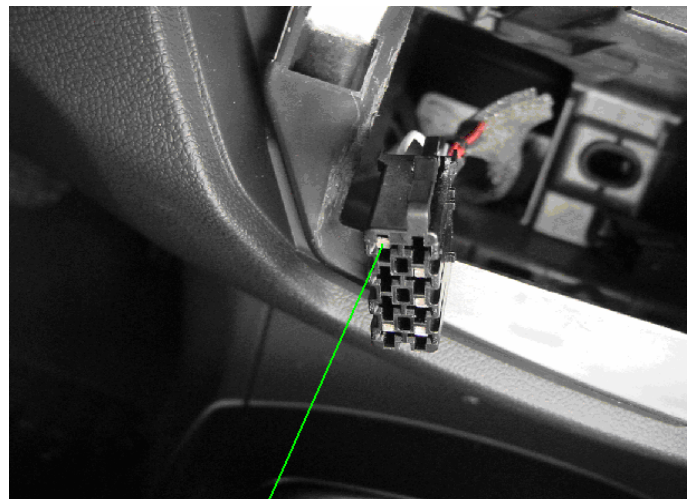
Tapa protectora

Caja de fusibles

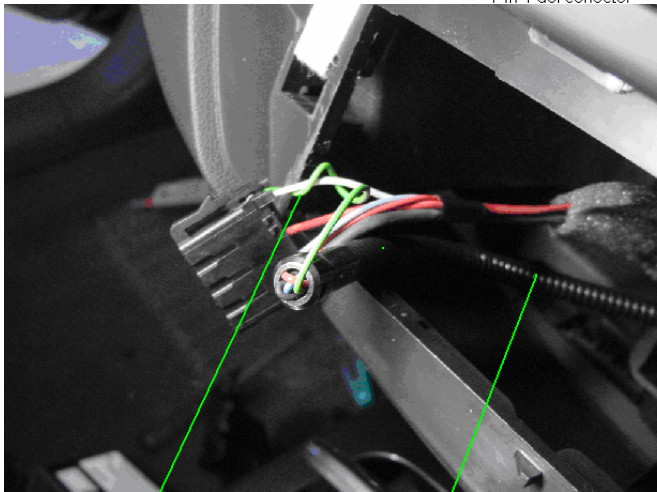


Conectores de la radio

Se extrae el conector (261 ó R414). De su pin 1, se soldará el cable verde de señal. Este cable irá protegido por el interior de una manguera blindada.

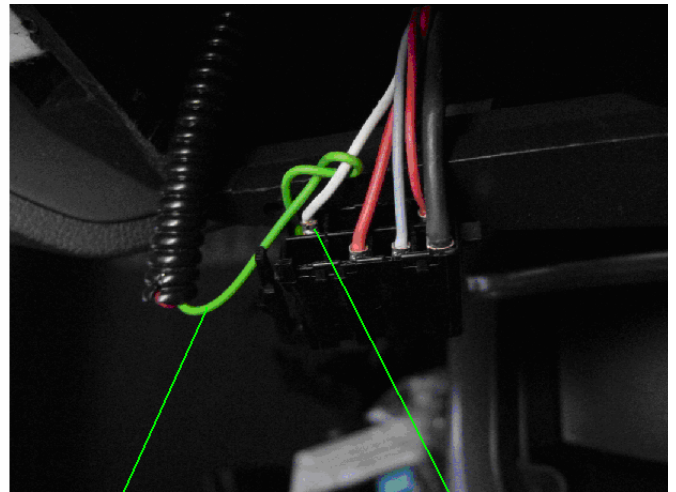


Pin 1 del conector



Cable verde de señal

Manguera blindada



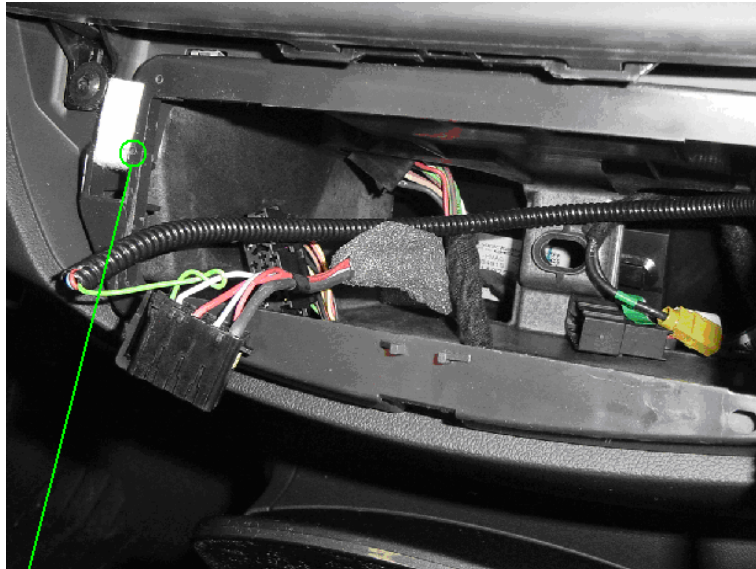
Cable verde de señal

Pin 1 del conector



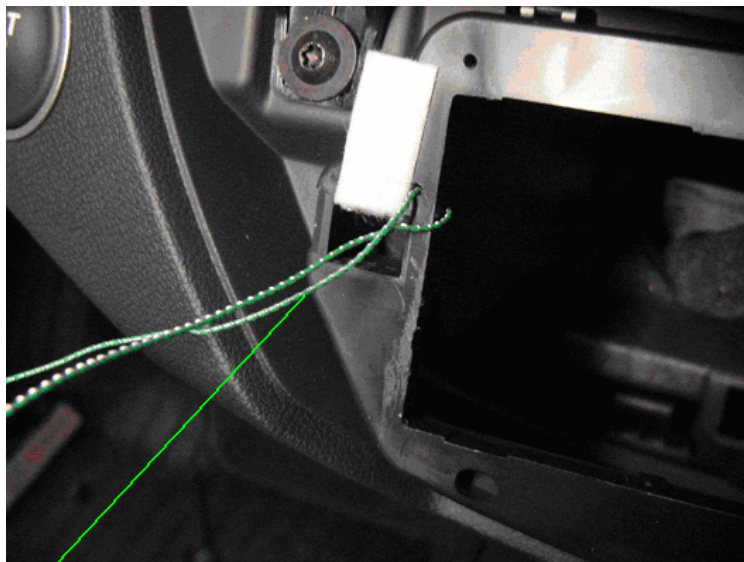
Anexo A	Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 3 de 6	RENAULT LAGUNA

Posteriormente se deberá preparar el precintado de la preinstalación. Por este motivo, se deberá efectuar un agujero de 1,5 mm de diámetro en la carrocería, al lado izquierdo de la radio, tal y como se muestra a la siguiente fotografía:



Taladro de 1,5 mm de diámetro

Se deberá introducir el alambre de precinto por este agujero, tal y como se muestra en la siguiente fotografía:

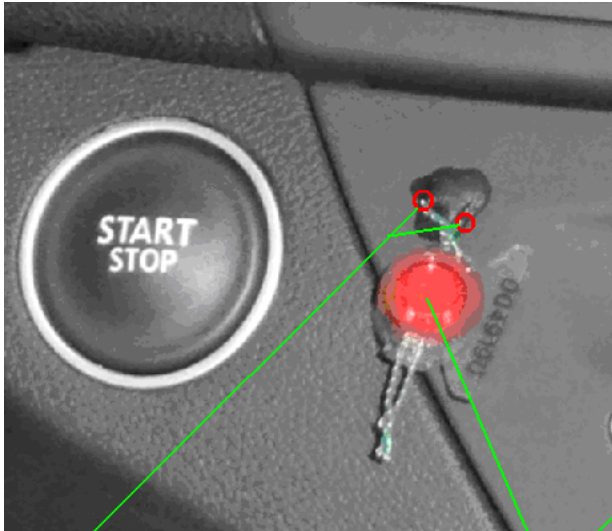


Alambre de precinto

Se realizarán dos agujeros en la misma radio, de 1,5 mm de diámetro, por donde se introducirá un extremo del alambre de precinto por cada uno de los agujeros efectuados. Una vez colocada la radio en su alojamiento, se procederá a precintat la preinstalación.



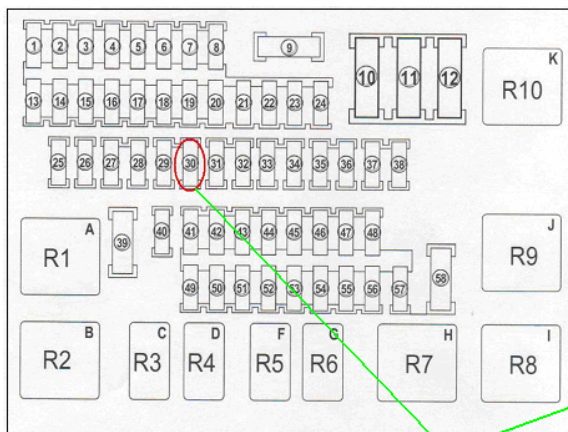
Anexo A	Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica). RENAULT LAGUNA
Página 4 de 6	



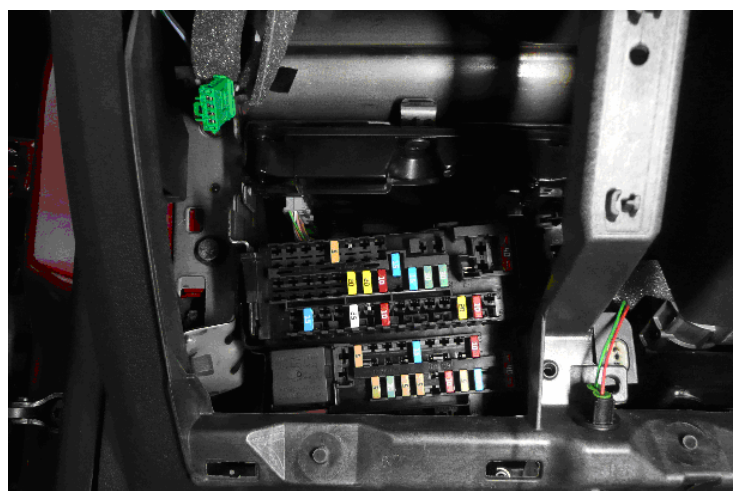
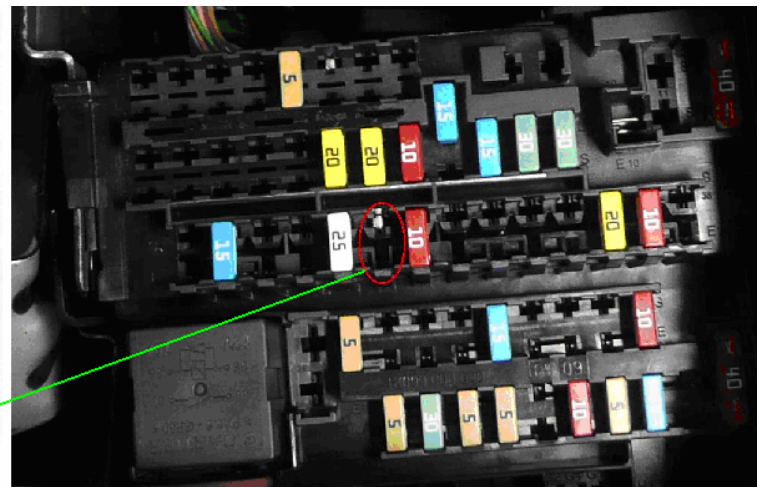
Taladros de 1,5 mm de diámetro

Precinto

Por último, se ha de preparar el cable de alimentación de la preinstalación. La alimentación se tomará de la caja de fusibles, desde el siguiente fusible de 20 A:



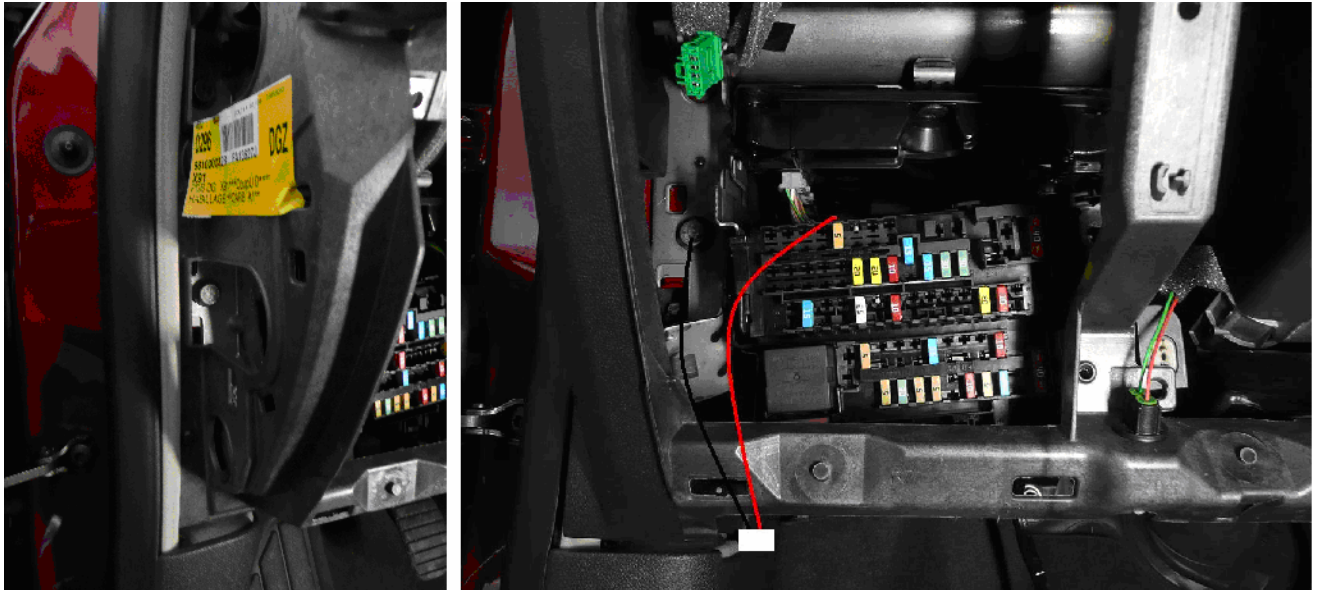
Fusible





Anexo A	Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 5 de 6	RENAULT LAGUNA

El cable rojo de la alimentación se soldará con este fusible, por la parte posterior de la caja de fusibles. El cable negro de masa se fijará con un tornillo situado en el lateral de la carrocería, al lado de la caja de fusibles.



Por último, se procede a montar todas las cubiertas y a normalizar el vehículo.

## 2.- Elementos de la preinstalación.

- Manguera blindada de 1 hilo:

- Referencia: s/ref.

- Ubicación: Manguera blindada de conexión desde la toma de señal y la caja adaptadora.

- Características: Funda blindada formada por un flexo metálico con cubierta plástica con un interior con un único cable de color verde y que dispone de un casquillo de manguera.

- Mangueras blindadas de 4 hilos:

- Referencia: s/ref..

- Ubicación: Manguera blindada de conexión desde la caja adaptadora y el aparato taxímetro, y manguera blindada de conexión desde el aparato taxímetro a la caja de conexiones.

- Características: Funda blindada formada por un flexo metálico con tapa



Anexo A	Esquema de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 6 de 6	RENAULT LAGUNA

plástica y terminal ranurado en el lado del taxímetro, con un interior con 4 cables de color rojo (positivo directo), marrón (masa), negro (positivo contacto) y verde (señal).

- Cajas de conexiones:

• Referencia: s/ref..

• Características: Caja plástica estanca, preparada para precinte con alambre.

- Precinto plástico ROTO TOOL:

• Referencia: Z1190.

• Características: Precinto de plástico que consta de una carcasa transparente con aleta que permite el gravado de dos líneas de 6 caracteres cada una (la primera línea para el número correlativo de precinto y la segunda línea para la asignación de un número de concesionario oficial RENAULT) y de un cuerpo de color. En la parte posterior existe una aleta que posiciona el precinto con la tenaza precintadora.

\* Número primera línea: número correlativo de 6 cifras (del 000001 hasta el 999999), que será diferente para cada precinto.

\* Cifra segunda línea: cifra identificativa del concesionario oficial RENAULT.

- Alambre corrugado con polipropileno y acero inoxidable:

• Referencia: s/ref..

• Características diámetro total: 0,80 mm.

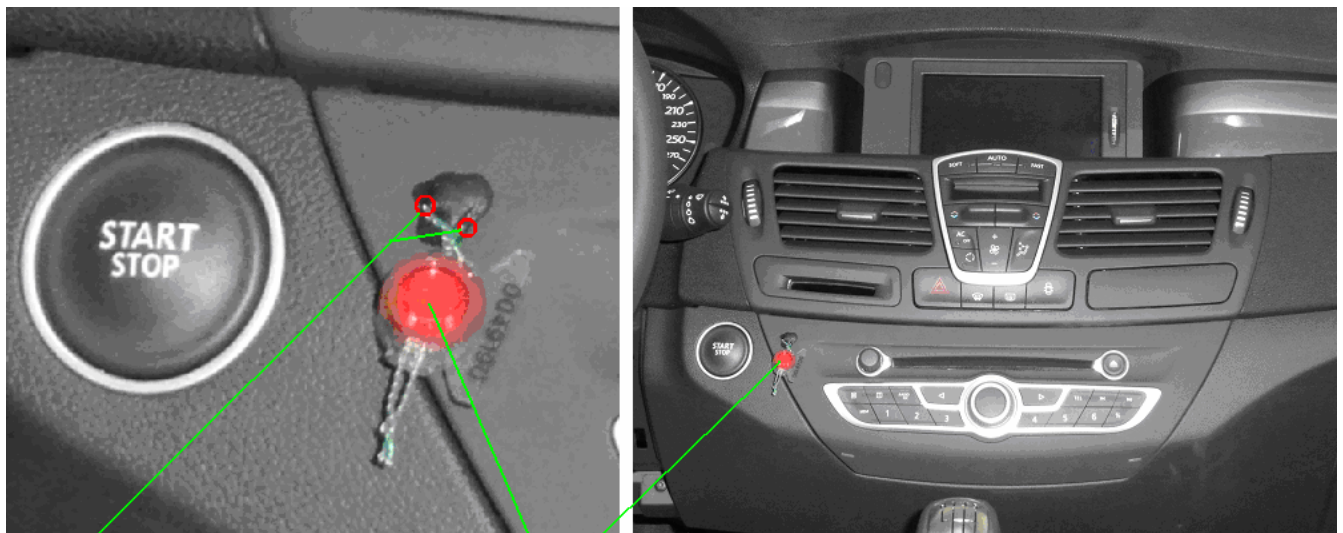


Anexo B	Comprobación de preinstalación de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 1 de 1	RENAULT LAGUNA

## Esquema de comprobación de la preinstalación de aparatos taxímetros con señal analógica, para los vehículos automóviles marca RENAULT, gama LAGUNA.

### 1.- Descripción de la comprobación de la preinstalación.

Se trata de comprobar, por parte de las estaciones de inspección técnica de vehículos, que sea correcta la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos automóviles marca RENAULT, gama LAGUNA, con cualquier tipo de motorización y de caja de cambios. Se ha de comprobar el correcto precintado de la radio:



Taladros de 1,5 mm de diámetro

Precinto

El precintado lo ha efectuado el concesionario oficial RENAULT que haya efectuado la preinstalación de aparatos taxímetros. El precinto de plástico consta de una carcasa transparente con aleta que permite el grabado de dos líneas de 6 caracteres cada una (la primera línea para el número correlativo de precinto y la segunda línea para la asignación de un número de concesionario oficial RENAULT) y de un cuerpo de color. En la parte posterior hay una aleta que posiciona el precinto con la tenaza precintadora.

- Número primera línea: número correlativo de 6 cifras (del 000001 hasta el 999999), que será diferente para cada precinto.
- Cifra segunda línea: cifra identificativa del concesionario oficial RENAULT.

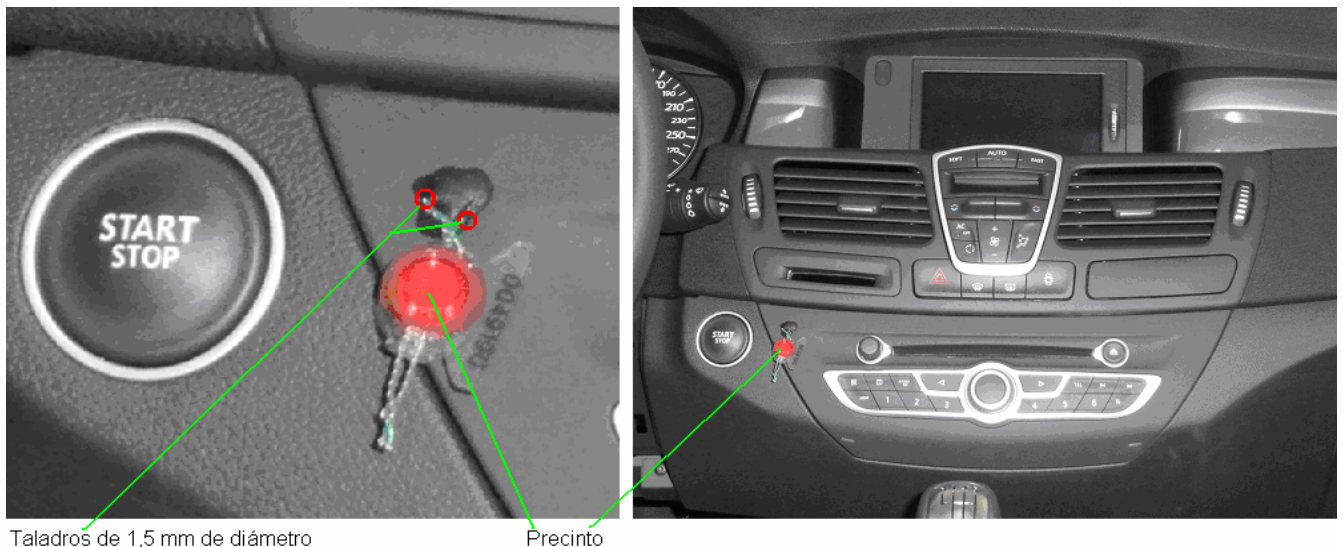


Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 1 de 7	RENAULT LAGUNA

## Esquema de conexión de aparatos taxímetros con señal analógica, para los vehículos automóviles marca RENAULT, gama LAGUNA.

### 1.- Descripción de la conexión del aparato taxímetro.

La entidad reparadora-instaladora de aparatos taxímetros, debidamente inscrita en el Registro de Control Metrológico de Cataluña, se encontrará la preinstalación de los vehículos automóviles marca RENAULT, gama LAGUNA, con cualquier tipo de motorización y de caja de cambios, y comprobará su correcto precintado, de acuerdo con la siguiente fotografía:



La entidad reparadora-instaladora de aparatos taxímetros procederá a instalar la caja adaptadora de impulsos del aparato taxímetro, en la guantera del vehículo (parte delantera izquierda del interior del vehículo).



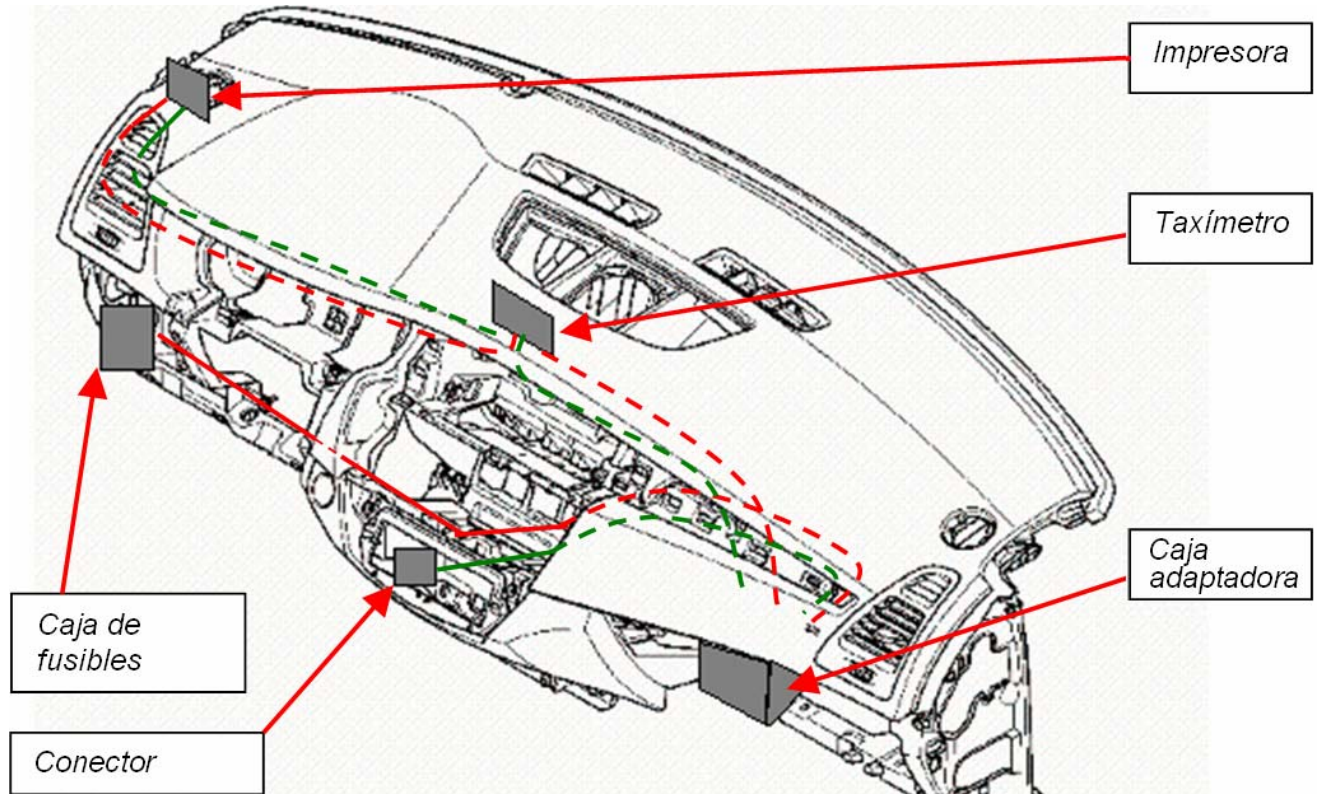
Guantera



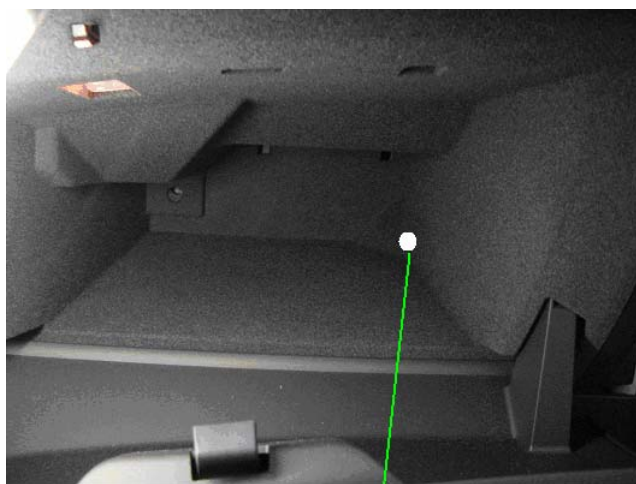


Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 2 de 7	RENAULT LAGUNA

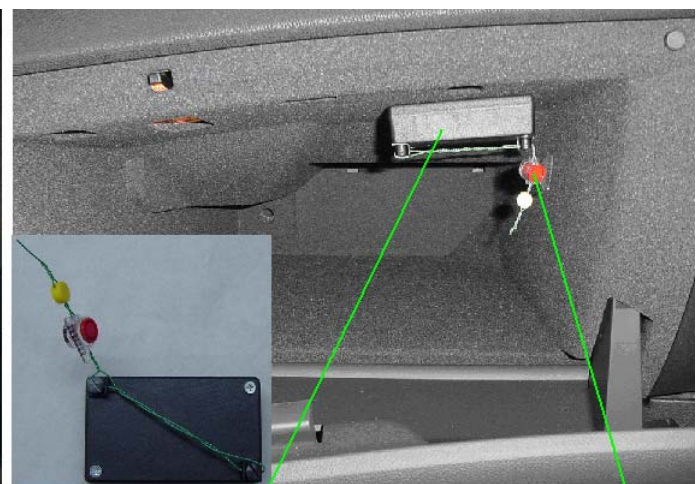
Los cables de alimentación y de señal procedentes de la caja de fusibles y del conector correspondiente, respectivamente, irán por la parte posterior de la guantera.



Llegarán a la caja adaptadora de señales mediante un agujero de 1,5 mm de diámetro que se deberá realizar en la siguiente zona:



Taladro



Caja adaptadora de señal

Precinto

El cable de señal se encuentra introducido dentro de una manguera blindada. El cable de alimentación y masa irán al lado de la manguera blindada, por el interior de una manguera de material plástico autoextinguible.



Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 3 de 7	RENAULT LAGUNA

El recorrido de los cables (se señal y de alimentación) se llevará a cabo por debajo de la columna de la dirección, por debajo de la radio y por detrás de la guantera. Se ha de tener cuidado de no interferir con los cables propios de la radio.

A partir de este punto, la instalación de aparato taxímetro dependerá del lugar de instalación del aparato taxímetro a instalar: sobre el salpicadero del automóvil o dentro del espejo retrovisor interior del automóvil. Por ello, la entidad instaladora-reparadora de aparatos taxímetros que efectúe la instalación deberá de tener presente esta circunstancia.

### 1.1.- Instalación para aparatos taxímetros sobre el salpicadero del automóvil.

El aparato taxímetro se deberá de instalar en la zona central derecha del salpicadero, de manera que no impida al conductor la visibilidad del dispositivo de navegación por GPS (si el vehículo lo dispone), que no interfiera en la zona del airbag del acompañante y que sea visible por los usuarios del servicio del taxi.



Para poder realizar el desmontaje de los paneles interiores, se deberán seguir las siguientes instrucciones de extracción y reposición del fabricante del vehículo, que se deberán consultar en el manual de taller de un concesionario oficial RENAULT :

- Accesorios interiores – Tablero de a bordo: extracción y reposición (código 57A).
- Accesorios interiores – Guarnecido inferior del tablero de a bordo: extracción y reposición (código 57A).



Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica). RENAULT LAGUNA
Página 4 de 7	

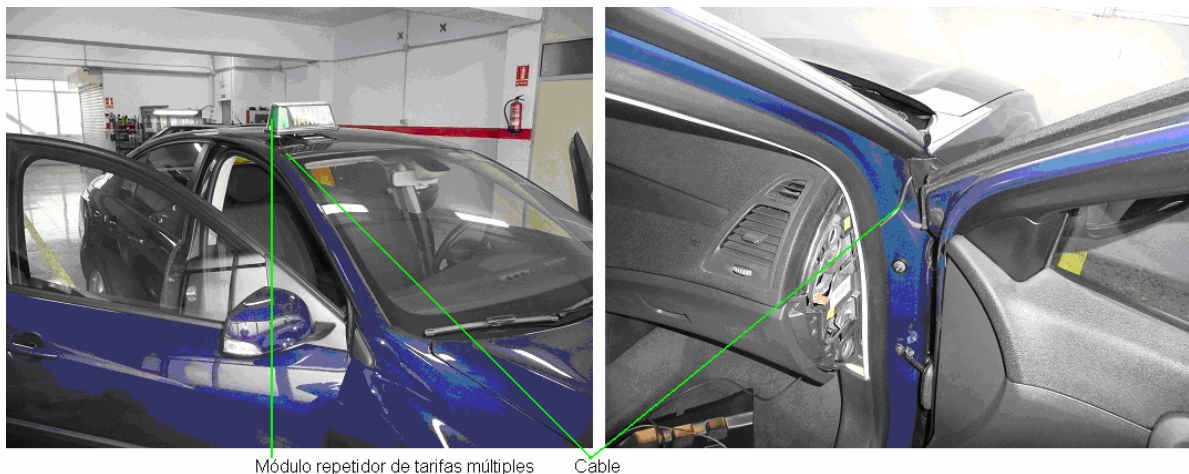
- Accesorios interiores – Frente delantero central: extracción y reposición (código 57A).
- Accesorios interiores – Guanterera: extracción y reposición (código 57A).

Se pasa la manguera del dispositivo impresor por debajo del salpicadero (lado conductor) y se monta el dispositivo impresor por encima del salpicadero al lado del montante A izquierdo.

Para la instalación del aparato taxímetro sobre el salpicadero se utilizará siempre un soporte homologado, mediante sujeción mecánica.

Para la instalación del dispositivo impresor se utilizará un sistema de sujeción mediante velcro al salpicadero izquierdo del automóvil.

Se pasa la manguera del módulo repetidor de tarifas múltiples, por el interior de la goma de la puerta, hasta la altura de la guantera, y eses hará pasar por debajo de la goma de estanqueidad de la puerta.



Se conectan las mangueras de alimentación y una vez comprobado su correcto funcionamiento, se precinta la caja adaptadora ubicada en la guantera, el aparato taxímetro y el módulo repetidor de tarifas múltiples.

Por último, se procede a montar todas las cubiertas y a normalizar el vehículo.

## **1.2.- Instalación para aparatos taxímetros dentro del espejo retrovisor interior del automóvil.**

Para poder realizar el desmontaje de los paneles interiores, se deberán seguir las instrucciones del fabricante del vehículo:

- Accesorios interiores – Tablero de a bordo: extracción y reposición (código 57A).



Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 5 de 7	RENAULT LAGUNA

- Accesorios interiores – Guarnecido inferior del tablero de a bordo: extracción y reposición (código 57A).
- Accesorios interiores – Frente delantero central: extracción y reposición (código 57A).
- Accesorios interiores – Guanterera: extracción y reposición (código 57A).
- Accesorios interiores – Retrovisor interior: extracción y reposición (código 57A).

De esta manera se desmonta el espejo interior, original del vehículo, y se monta el aparato taxímetro de retrovisor.



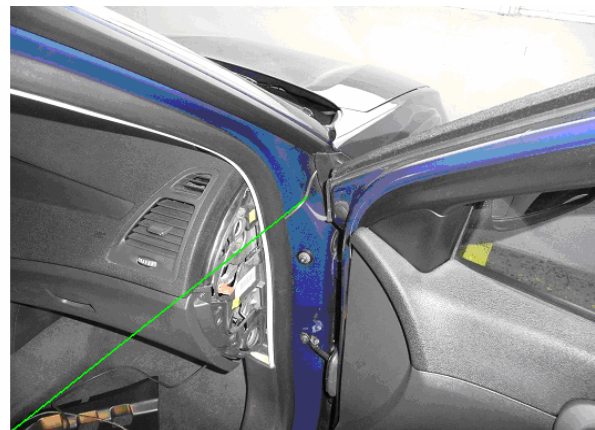
Se hacen pasar todos los cables de conexión (señal, alimentación y dispositivo impresor) del aparato taxímetro por debajo del imperial hacia el montante A izquierdo. Se ha de ir muy con cuidado para que este cable no pase nunca por la parte frontal del airbag. Se hace pasar por el imperial hasta llegar al agarrador izquierdo.

Se pasa la manguera del dispositivo impresor por debajo del salpicadero (lado conductor) y se monta el dispositivo impresor por encima del salpicadero al lado del montante A izquierdo.

Se pasa la manguera del módulo repetidor de tarifas múltiples, por el interior de la goma de la puerta, hasta la altura de la guantera, y eses hará pasar por debajo de la goma de estanqueidad de la puerta.



Módulo repetidor de tarifas múltiples



Cable



Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 6 de 7	RENAULT LAGUNA

Se conectan las mangueras de alimentación y una vez comprobado su correcto funcionamiento, se precinta la caja adaptadora ubicada en la guantera, el aparato taxímetro y el módulo repetidor de tarifas múltiples.

Por último, se procede a montar todas las cubiertas y a normalizar el vehículo.

## 2.- Elementos de la preinstalación.

- Manguera blindada de 1 hilo:

- Referencia: s/ref.

- Ubicación: Manguera blindada de conexión desde la toma de señal y la caja adaptadora.

- Características: Funda blindada formada por un flexo metálico con cubierta plástica con un interior con un único cable de color verde y que dispone de un casquillo de manguera.

- Mangueras blindadas de 4 hilos:

- Referencia: s/ref..

- Ubicación: Manguera blindada de conexión desde la caja adaptadora y el aparato taxímetro, y manguera blindada de conexión desde el aparato taxímetro a la caja de conexiones.

- Características: Funda blindada formada por un flexo metálico con tapa plástica y terminal ranurado en el lado del taxímetro, con un interior con 4 cables de color rojo (positivo directo), marrón (masa), negro (positivo contacto) y verde (señal).

- Cajas de conexiones:

- Referencia: s/ref..

- Características: Caja plástica estanca, preparada para precinte con alambre.

- Precinto plástico ROTO TOOL:

- Referencia: Z1190.

- Características: Precinto de plástico que consta de una carcasa transparente con aleta que permite el gravado de dos líneas de 6 caracteres cada una (la primera línea para el número correlativo de precinto y la segunda línea para la



Anexo C	Esquema de conexión de aparatos taxímetros (señal analógica).
Página 7 de 7	RENAULT LAGUNA

asignación de un número de concesionario oficial RENAULT) y de un cuerpo de color. En la parte posterior existe una aleta que posiciona el precinto con la tenaza precintadora.

\* Número primera línea: número correlativo de 6 cifras (del 000001 hasta el 999999), que será diferente para cada precinto.

\* Cifra segunda línea: cifra identificativa del concesionario oficial RENAULT.

- Alambre corrugado con polipropileno y acero inoxidable:

· Referencia: s/ref..

· Características diámetro total: 0,80 mm.