



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para
Preinstalación de Taxímetro

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

1

PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO

VEHÍCULO: CHEVROLET EPICA

MODELOS:

Tipo	Variante	Motor	Combustible	Potencia	Cambio	VIN
KLAL	LV1/111	X20D1	Gasolina	105 kW	Manual	KL1LF69K
	LV3/134	Z20S	Diesel	110 kW	Manual	KL1LF69R

INDICE DE REVISIONES

Edición	Motivo	Fecha
00	• Definición inicial del protocolo de preinstalación	Abril 2009
01	• Revisión del punto de toma de señal para vehículos de gasolina. • Especificaciones conexiones taxímetro y batería • Inclusión de preinstalación para taxímetro de pantalla independiente	Junio 2009
02	• Modificación del emplazamiento de la caja convertora-adaptadora / caja de conexiones (en su caso).	Septiembre 2009





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

**Memoria Descriptiva para
Preinstalación de Taxímetro**

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

2

ÍNDICE

Página

1.	DESCRIPCIÓN Y ELEMENTOS UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO E IMPRESORA	3
1.1.	CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL TAQUIMÉTRICA	3
1.2.	ELEMENTOS UTILIZADOS	4
1.2.1.	MANGUERA BLINDADA (Conexión entre toma de señal y Caja de Conversión-Adaptación de señal)	4
1.2.2.	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL (CONVERSOR - ADAPTADOR)	5
1.2.3.	CABLE CORRUGADO	5
1.2.4.	PRECINTOS.....	6-7
1.2.5.	MANGUERAS BLINDADAS	7
2.	PROTOCOLO DE PREINSTALACIÓN GENERAL DEL CONCESIONARIO	8
2.1.	LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN	8-9
2.2.	CONEXIÓN DE LA TOMA DE SEÑAL DE VELOCIDAD.....	10-11
2.3.	PRECINTADO DEL PUNTO DE TOMA DE SEÑAL	12-13
2.4.	<u>PASO DE LA MANGUERA DE SEÑAL DEL COMPARTIMENTO MOTOR AL HABITÁCULO</u>	<u>14-15</u>
2.5.	PUNTO DE TOMA DE SEÑAL DE CONTACTO	16-17
3.	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DEL TALLER MONTADOR AUTORIZADO	18
3.1.	<u>ESQUEMA GENERAL DE CONEXIONES</u>	<u>18</u>
3.2.	INSTALACION DE LA CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL (CONVERSOR - ADAPTADOR) O DE LA CAJA DE CONEXIONES (EN SU CASO)	19
3.2.1.	<u>INSTALACIÓN DEL CONVERSOR-ADAPTADOR</u>	<u>20</u>
3.2.2.	<u>INSTALACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIONES</u>	<u>21</u>
3.3.	CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE LA BATERIA Y EL TAXIMETRO	22-23
3.4.	CONEXIÓN DEL MÓDULO TARIFARIO	24
3.4.1.	MÓDULO TARIFARIO SOBRE TECHO DEL HABITÁCULO	24-27
3.4.2.	MÓDULO TARIFARIO SOBRE BARRA PORTAEQUIPAJES.....	28-31
3.5.	INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Y DE LA IMPRESORA.....	32
3.5.1.	TAXIMETRO CONVENCIONAL.....	32
3.5.2.	TAXIMETRO DE PANTALLA INDEPENDIENTE	33
3.6.	SITUACIÓN DEL MÓDULO TARIFARIO	35
3.7.	SITUACIÓN DE MÓDULOS OPCIONALES	36
3.7.1.	EMPLAZAMIENTO DEL TERMINAL DE DATOS	36
3.7.2.	EMPLAZAMIENTO DEL TERMINAL DE COMUNICACIONES.....	37





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

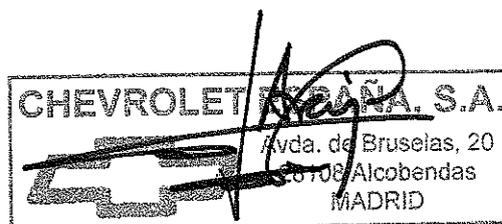
3

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

1. DESCRIPCION Y ELEMENTOS UTILIZADO EN LA INSTALACIÓN DEL TAXIMETRO.

1.1 CARACTERÍSTICAS DE LA SEÑAL TAQUIMÉTRICA

Tipo de señal	:	Cuadrada
Tensión	:	0 a 12 V
Separación entre nodos	:	50 ± 15%
Frecuencia a 30 Km/h	:	50,2 Hz.
Frecuencia a 60 km/h	:	100,4 Hz.
Frecuencia a 90 Km/h	:	150,6 Hz.
Frecuencia a 120 Km/h	:	200,8 Hz.
Punto de toma de señal	:	Motores diesel: PIN K74 del conector hembra (superior) de la unidad de mando del motor (ECM). Motores de gasolina: PIN K38 del conector hembra (superior) de la unidad de mando del motor (ECM).
Cableado del punto de toma de señal a la caja adaptadora de señal y conexiones	:	Mediante cable corrugado con 4 cables, en manguera blindada.
Precinto del punto de toma de señal	:	Mediante cable corrugado y precintado del conector de la unidad de mando del motor (ECM).





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

4

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

1.2 ELEMENTOS UTILIZADOS

1.2.1 MANGUERA BLINDADA (Conexión entre toma de señal y Caja de Conversión-Adaptación de señal)

Descripción: Manguera blindada con casquillo remachado para caja adaptadora de impulsos de taxímetros.

Marca	Referencia
Taxitronic	B-08-00-04
Hale y Argo	Para estas marcas la manguera está incorporada en la caja adaptadora de señal (se explica más adelante)
Nitax	O-V-200203

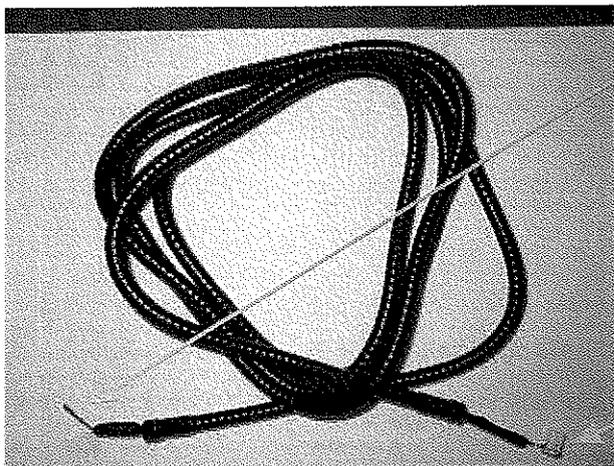
Características: El material de la manguera es de VINPLAST TM10 VINKE con recubrimiento de plástico. El terminal para funda es de material F-811 acabado pavonado. En su interior lleva un solo cable de sección 0,25 mm, ó 4 cables verde, rojo azul ó blanco, y negro ó marrón, de sección 0,25 mm.

Los terminales para funda son de material F-811 acabado pavonado ranurado con encaje.

Para las instalaciones en vehículos Chevrolet sólo se utiliza el cable verde que es el de señal.

En caso de que dicha manguera llevara más de un cable, deben sacarse el resto no utilizados.

La longitud mínima de la manguera será 1 metro.



A la toma de señal de la
unidad de mando del motor
(ECM). Ver capítulo 2

A la Caja adaptadora de
señal





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

5

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

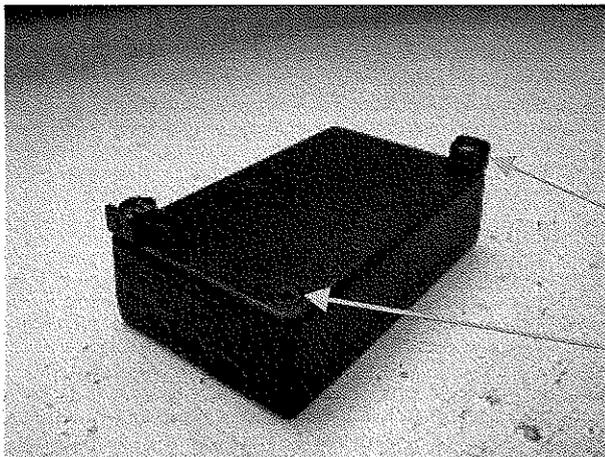
1.2.2 CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL (CONVERSOR - ADAPTADOR)

Descripción: Adaptador para vehículos con cuentakilómetros electrónico, con precinto para alambre.

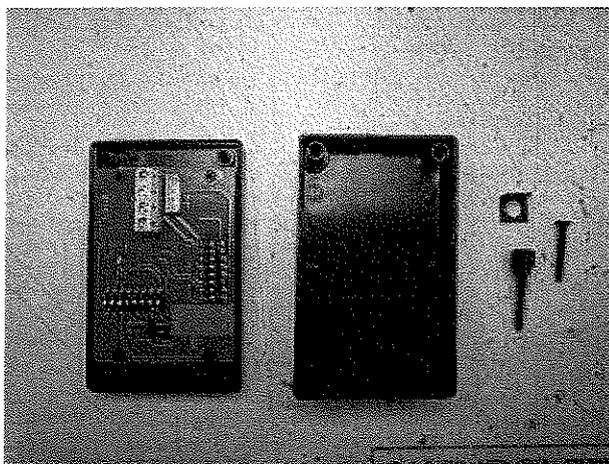
Características: La caja es de ABS anticalórico negro, y está precintada con dos tornillos de latón acabado pavonado con escuadra de aluminio de 1 mm. También acaba cerrada con dos tornillos DIN 7505A 3X24 hierro pavonado. Los pasamuros son de goma 5.5.

Marca	Referencia
Taxitronic	B-08-00-02
Hale	MCT-05 y SPT-01 incorporan la GEA-508-CA
Argo	ARGO 1155 incorpora la GEA-508-CA-ARG
Nitax	N-08.00.02

Ejemplo de caja adaptadora Taxitronic



Tornillos con orificio para
el paso del cable
corrugado del precinto



Vista de la caja
adaptadora abierta

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
Madrid





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

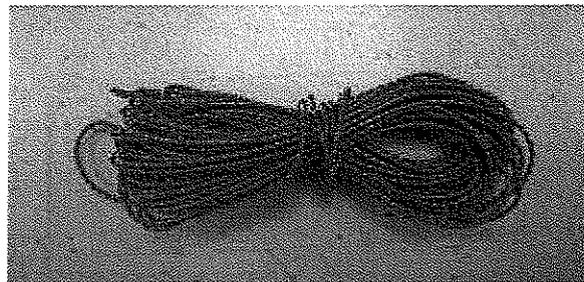
6

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

1.2.3 CABLE CORRUGADO

Descripción Alambre corrugado para precinto.

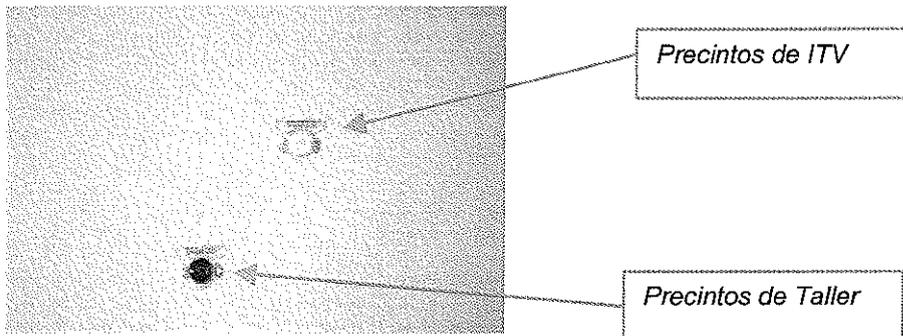
Características: 0,8 mm de diámetro, distancia entre máximos de hélice inferior a 3 mm, resistencia a tracción de 3.200 kg/cm.



El cable de precinto será corrugado con polipropileno y acero inoxidable y funda de plástico de color verde con las siguientes características:

Diámetro total: 0,75 mm
Diámetro del corrugado: 0,30 mm
Diámetro del cable principal interior: 0,45 mm

1.2.4 PRECINTOS



Todos los precintos tanto de Concesionario como de Talleres autorizados serán del tipo ROTO SEAL de la empresa BROOKS TODO.

Dicho precinto consta de una carcasa transparente con una aleta que permite el grabado de diferentes caracteres y de un cuerpo de un color determinado donde se marca y posiciona el precinto una vez colocado.

En la parte posterior de dicha carcasa transparente tiene la posibilidad de marcado desde fábrica a fin de definir exactamente el concesionario ó taller instalador que lo ha colocado.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

7

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

En el caso de vehículos Chevrolet, el precinto del punto de toma de señal del concesionario será de COLOR AZUL, irán numerados secuencialmente con número de siete dígitos, e identificada la carcasa con las siglas "CHE".

Los precintos deben estar lo mas próximos al acceso al cual protegen contra la manipulación. La distancia máxima admisible será de 50 mm.

Todos los precintos no permitirán la inviolabilidad sin romperse.

Todos los precintos puestos deben ser visibles sin precisar el desmontaje de ningún elemento del vehículo.

1.2.5 MANGUERAS BLINDADAS

Todas las mangueras que se refieran a control de distancia, alimentación e impresora, serán blindadas. Están constituidas por un tubo metálico flexible con fleje galvanizado en espiral en su interior y recubierto con funda de plástico.

Dichas mangueras llevan en sus extremos unos casquillos metálicos remachados y con un encaste a fin de que cuando estén colocadas en el taxímetro ó cualquier otro accesorio y éste se precinte, sea imposible sacarlas sin que sean rotas.

a) Conexión entre Caja Adaptadora de señal y Taxímetro.

b) Conexión entre Taxímetro y Batería.

Características:

PIN	COLOR	FUNCIÓN
1	Negro	Masa
2	Negro	Masa
3	Rojo	+ 12V
4	Rojo	+ 12V
5	---	---
6	---	---
7	---	---
8	---	---
9	---	---
10	---	---

c) Conexión entre Impresora y Taxímetro.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

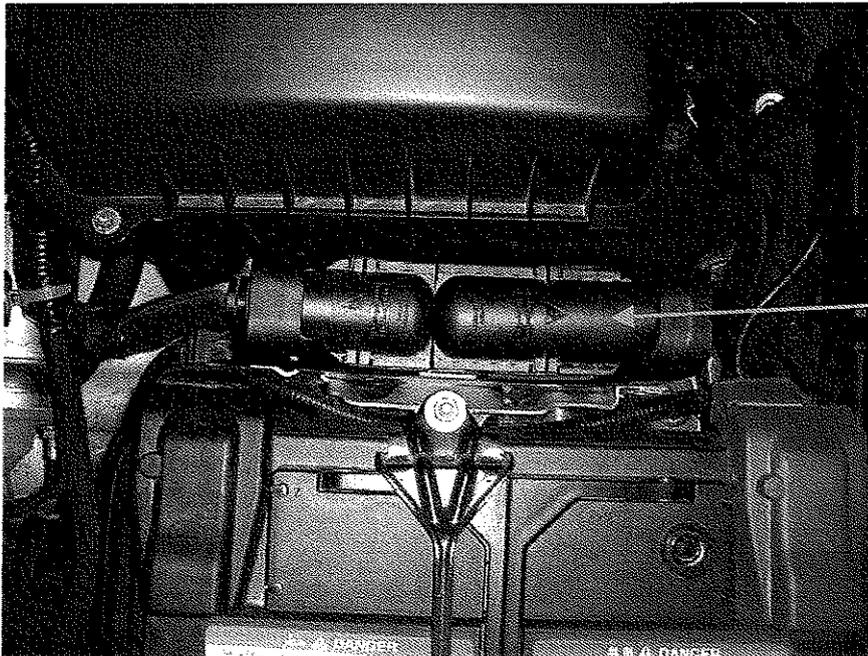
8

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

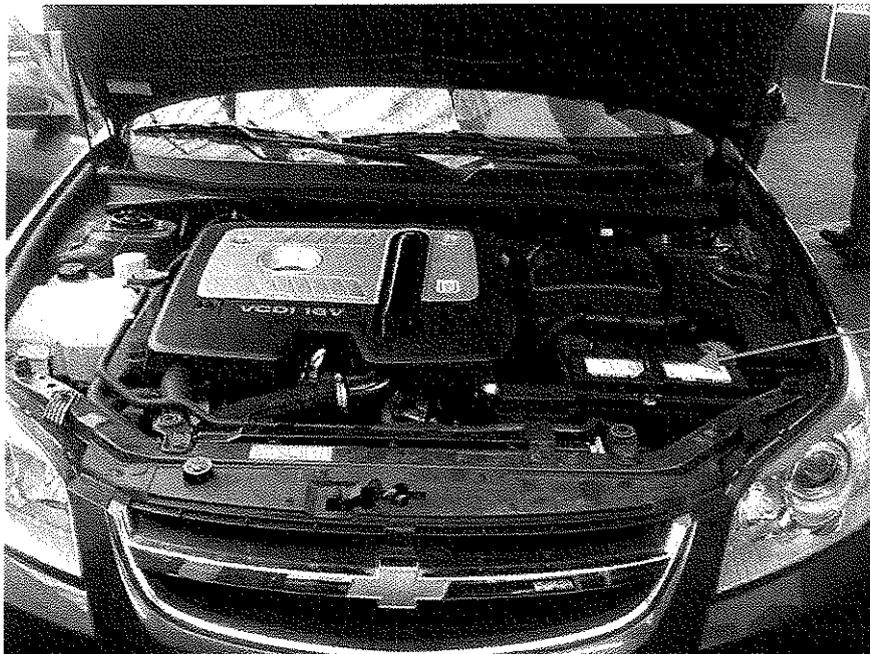
2. PROTOCOLO DE PREINSTALACIÓN GENERAL DEL CONCESIONARIO

2.1. LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN

a) Vehículo diesel:



Unidad de mando
del motor (ECM)



Batería

Vista general del compartimento motor. Identificación de la unidad de mando del motor (ECM) y de la batería.



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

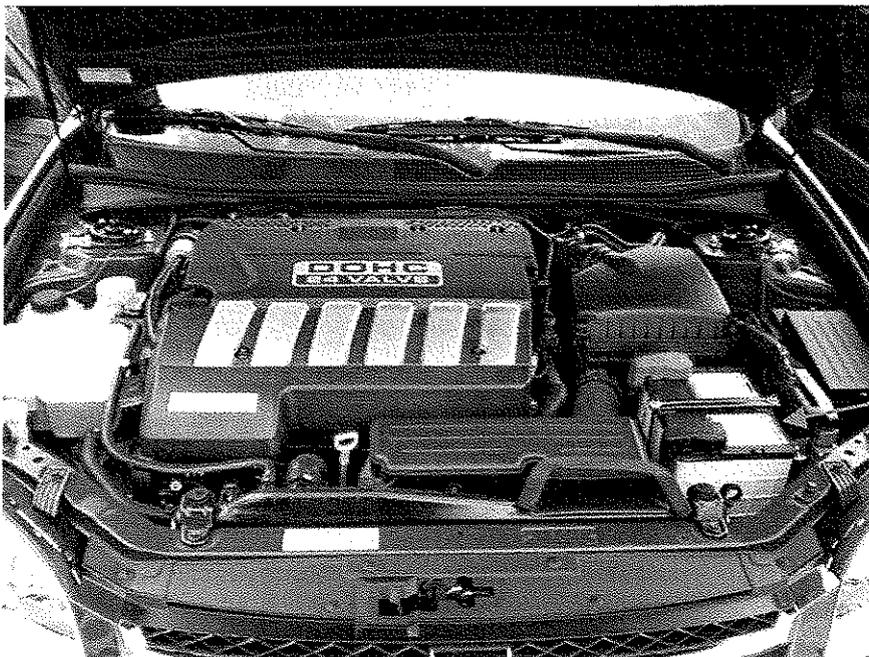
9

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

b) Vehículo de gasolina:



Unidad de mando
del motor (ECM)



Batería

Vista general del compartimento motor. Identificación de la unidad de mando del motor (ECM) y de la batería.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

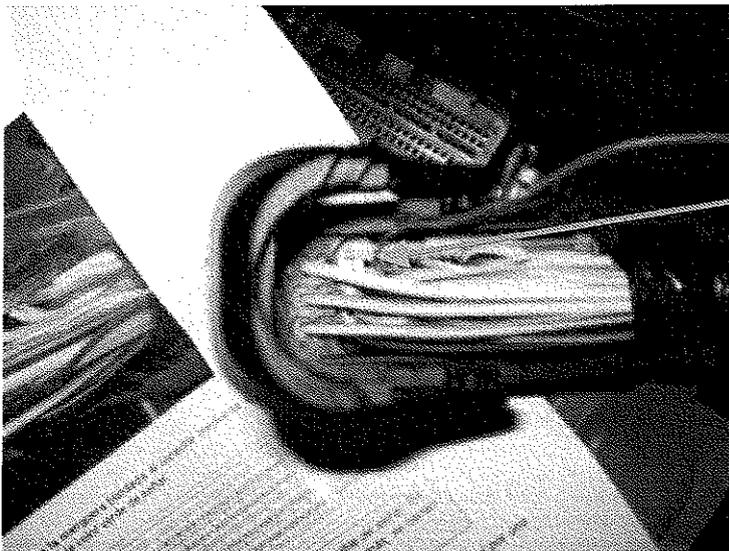
Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

10

2.2. CONEXIÓN DE LA TOMA DE SEÑAL DE VELOCIDAD

1. Desconectar Batería.
2. Desmontar conector hembra de la unidad de mando (ECM).
3. Conectar el cable de señal de la manguera blindada al conector mediante el pin K74 (motores diesel) o pin K38 (motores gasolina) el cable color verde de señal.

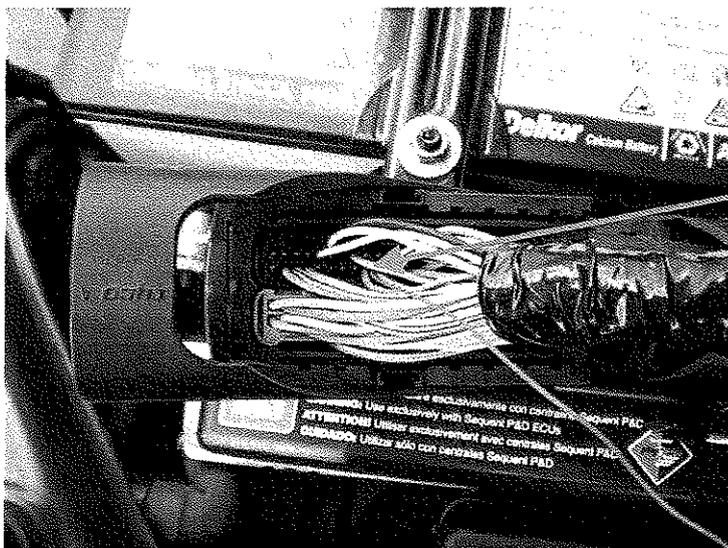
a) Vehículo diesel (conector exterior).



Detalle del conector (vista superior, con la carcasa desmontada).

*Ejemplo conexión para motor diesel:
Pin K74*

b) Vehículo de gasolina (conector frontal)



Detalle del conector (vista superior, con la carcasa desmontada).

*Ejemplo conexión para motor diesel:
Pin K38*

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.



Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



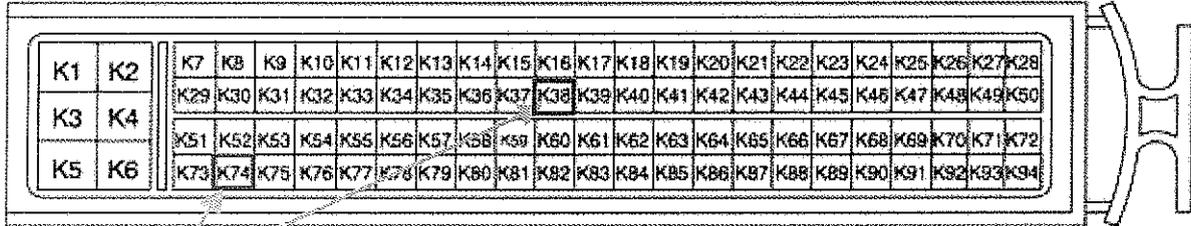
Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

11

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

Detalle del conector hembra (vista inferior).



Pin K74 ó K38:
Cable de señal de color verde

NOTA: Sólo debe haber un cable de señal en la manguera. En caso de que tenga más, se retirarán antes de montarla.

Los pines extremos K7, K28, K73, K94 vienen numerados sobre la cara inferior del conector hembra. Utilizar como referencia para la localización sobre la cara superior en la que se realizarán las conexiones

Proceder a la unión de los cables correspondientes sustituyendo el conector original por uno nuevo y volver a insertar la conexión en su pin correspondiente.





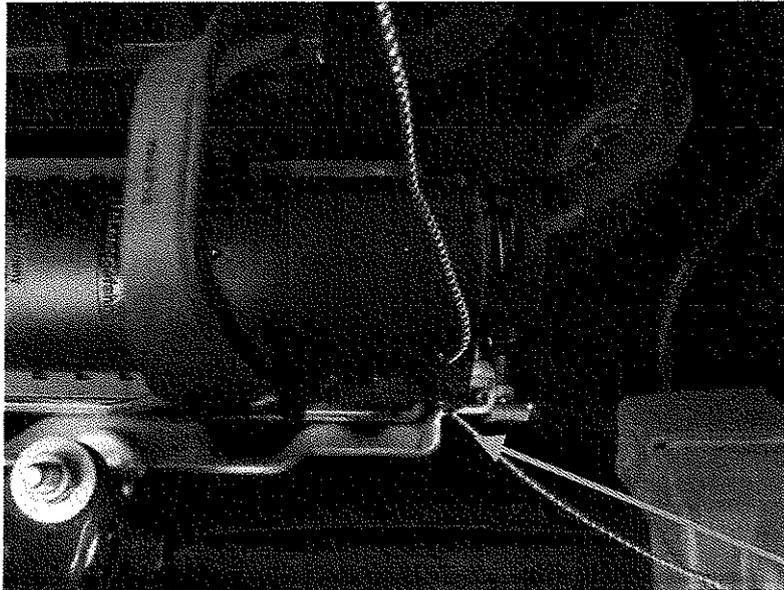
Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

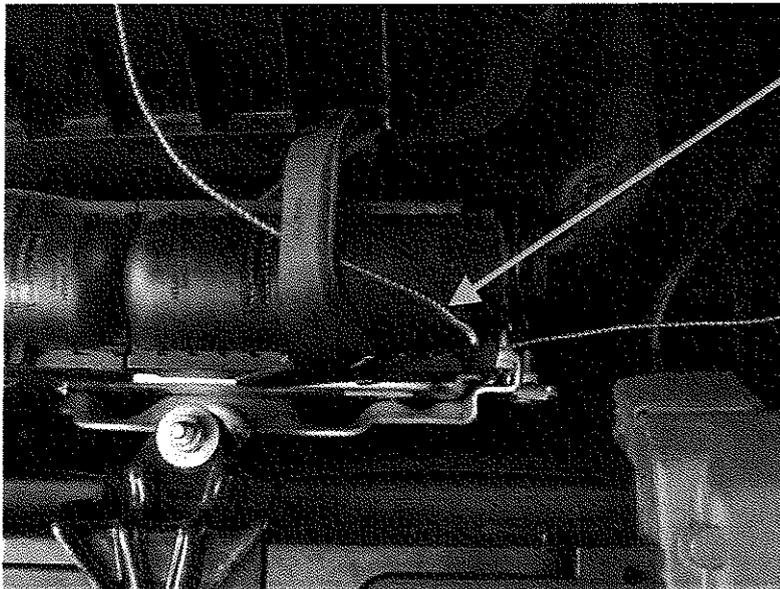
12

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

2.3. PRECINTADO DEL PUNTO DE TOMA DE SEÑAL



*Paso alambre
corrugado para
precintado*



- Una vez se ha hecho pasar el cable de precinto por el primer orificio inferior de la clema macho de la unidad de mando (ECM) y por debajo de la pinza de sujeción de la clema hembra, se procederá al precintado que haga totalmente inviolable el cuadro de instrumentos, asegurándose que no se puede mover la pinza sin romper el cable corrugado.

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID

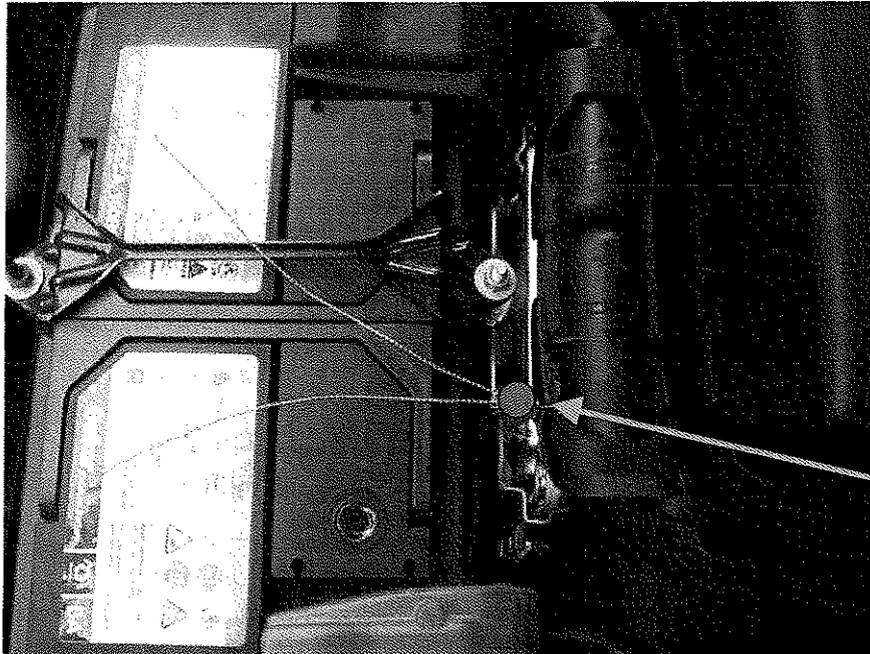


Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

13

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA



*Precintado por
Concesionario*

- o Detalle del precintado a realizar por el concesionario del punto de toma de señal.

Se dejará suficiente alambre del precinto para habilitar el posterior precintado del instalador autorizado y de la estación ITV.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

14

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

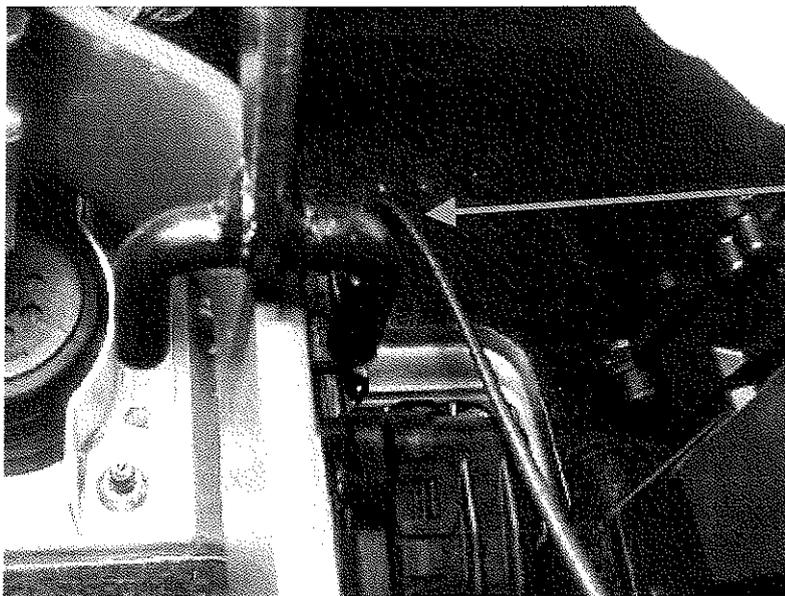
2.4. PASO DE LA MANGUERA DE SEÑAL DEL COMPARTIMENTO MOTOR AL HABITÁCULO.

1. Proceder la canalización de la manguera de señal desde la caja convertora-adaptadora (o de conexiones, según el caso) hasta el interior del habitáculo.



Paso manguera blindada de señal del vano motor al interior del habitáculo

2. Realizar un orificio en el pasa muros situado al lado izquierdo del servofreno. Por dicho pasa muros se accederá al interior del habitáculo por la parte superior del pedal del acelerador.



Paso manguera blindada señal para instalación (vista interior habitáculo)

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



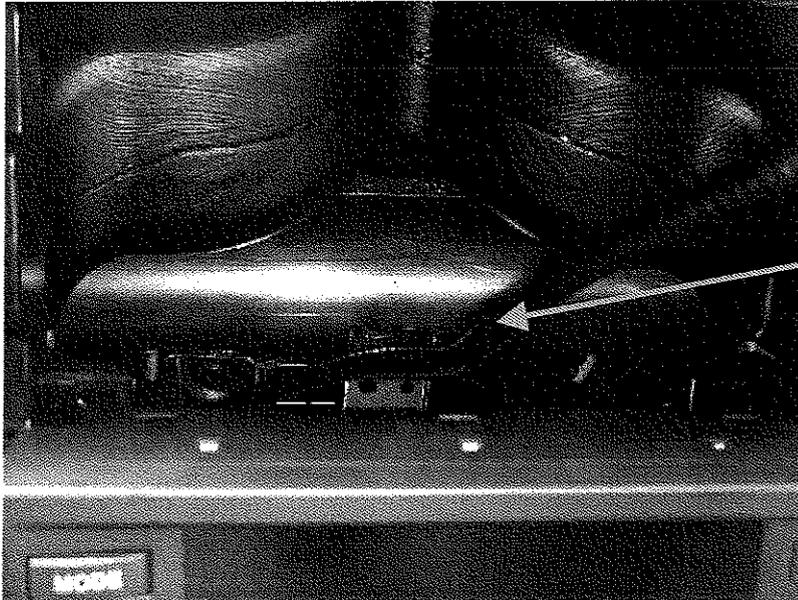
Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

15

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

3. La manguera de señal proveniente de la caja conversora-adaptadora (o de conexiones, según el caso) se llevará hasta las toberas de ventilación centrales donde se dejará alojada para su posterior conexión por parte del taller instalador con el taxímetro.



*Ubicación alojamiento
manguera blindada de
señal para conexión
con taxímetro*

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

16

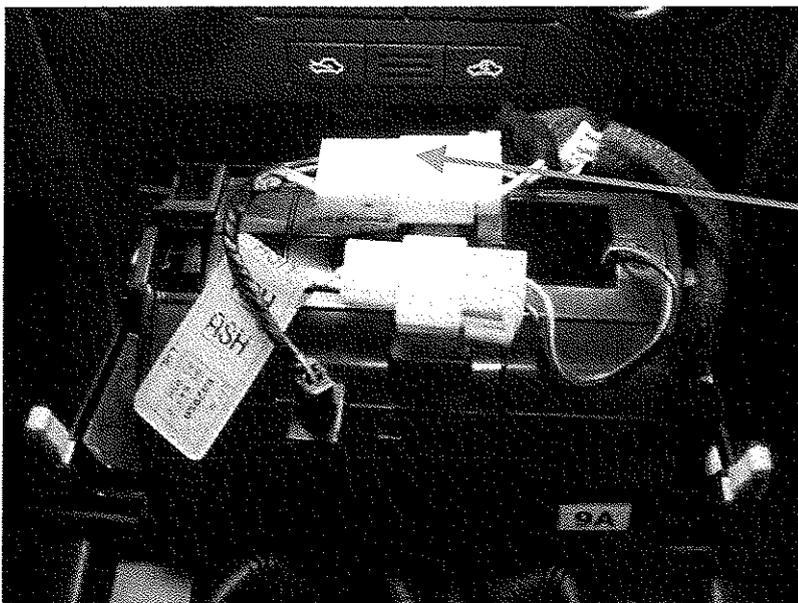
Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

2.5. PUNTO DE TOMA DE SEÑAL DE CONTACTO

La toma de corriente por llave de contacto para el módulo de comunicaciones o para el taxímetro (en los casos en los que esté integrado) será a través de la clema conectada al mechero. Se procederá al conexionado del cableado necesario para dejar la preinstalación lista al instalador de taxímetros autorizado.



- Proceder al desmontaje del cenicero para su conexionado.



Desconectar clema

- Tomar corriente de contacto desde la clema del mechero en el pin correspondiente al cable color marrón-blanco.
- Llevar hasta toberas de ventilación de consola central junto con manguera blindada de señal, para su posterior instalación por parte del taller autorizado.

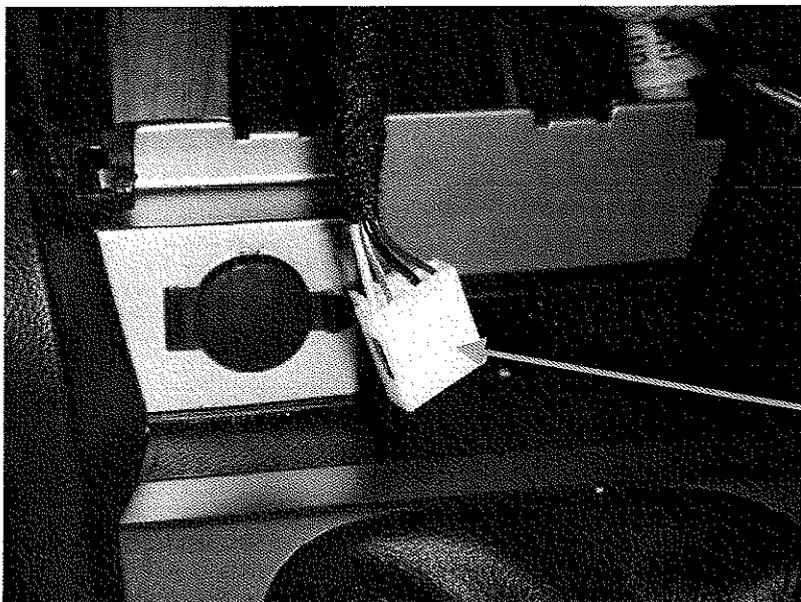


Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

17

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**



*Toma corriente por
llave de contacto pin
correspondiente al
cable marrón-blanco*

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
 (MORID)



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

**Memoria Descriptiva para
Preinstalación de Taxímetro**

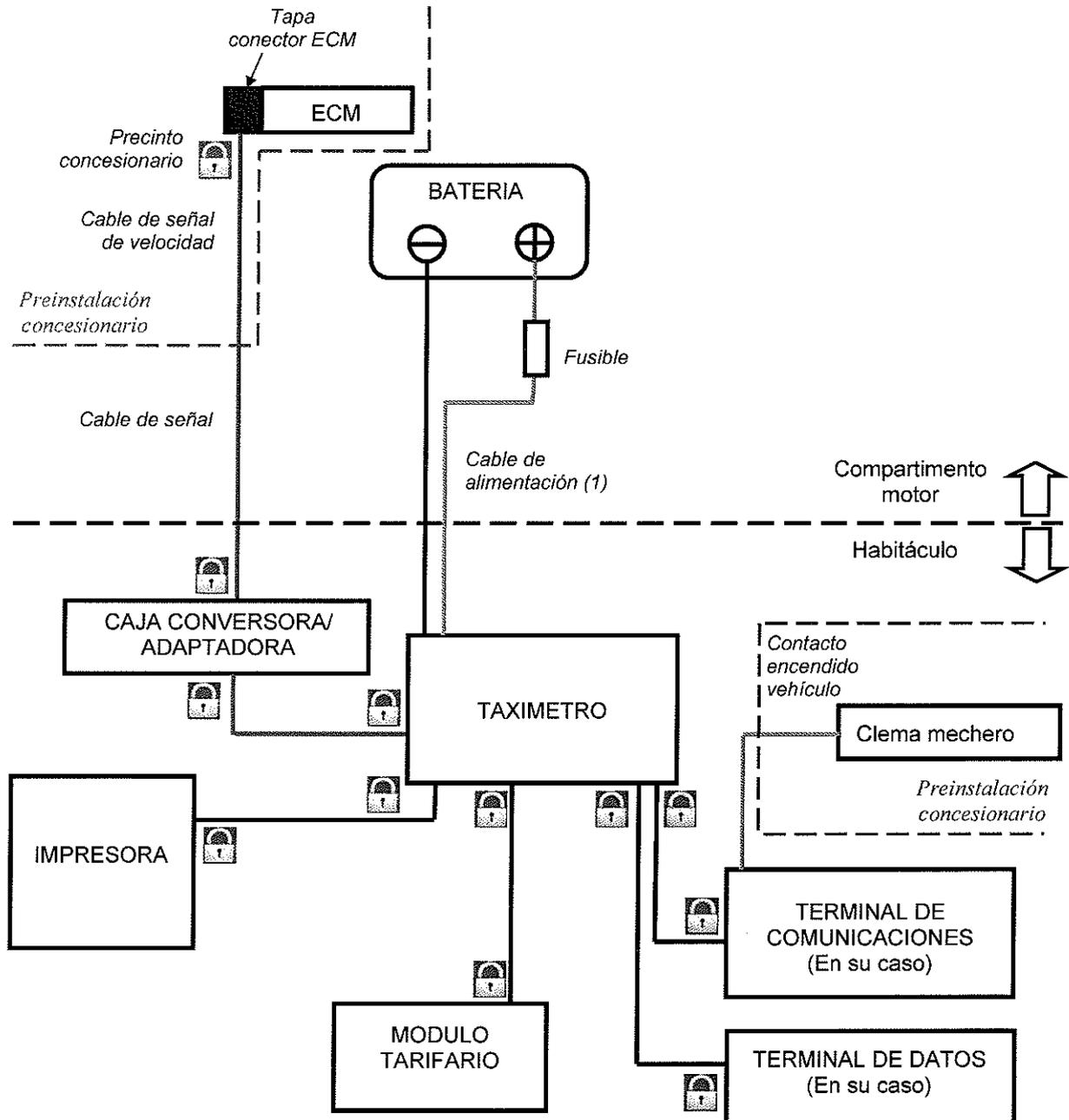
Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

18

3. PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DEL TALLER MONTADOR AUTORIZADO.

Importante: Para todas las operaciones sobre el vehículo se seguirá la información técnica del TIS del Chevrolet Epica. Contacte con el reparador autorizado Chevrolet más cercano, o directamente con Chevrolet España, S.A. para más información.

3.1. ESQUEMA GENERAL DE CONEXIONES



(1) En función del modelo de taxímetro, el cable de alimentación desde la batería se puede conectar previamente a la caja adaptadora-convertora, y de ahí al taxímetro. Los terminales de conexión deberán de ir precintados por el instalador autorizado.



Precintos instalador taxímetro





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

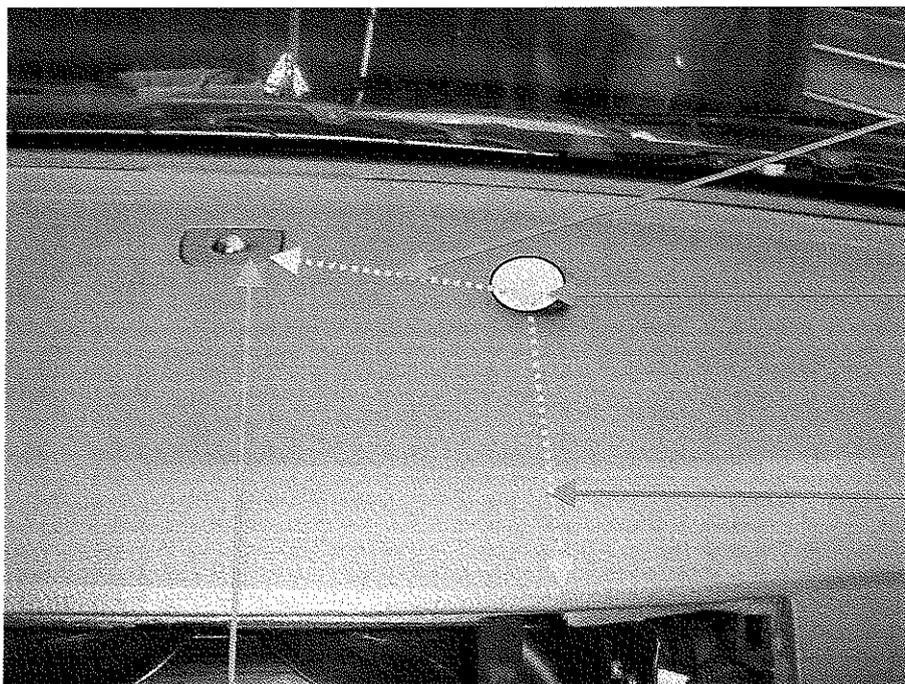
19

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

3.2. INSTALACION DE LA CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL (CONVERSOR - ADAPTADOR) O DE LA CAJA DE CONEXIONES (EN SU CASO)

Localizar la manguera blindada que el Concesionario ha dejado ya conectada a la unidad central de mando del ABS. Esta manguera se encuentra enrollada en la parte superior interior del equipo de audio entre las toberas central de ventilación para la instalación de éste en los talleres autorizados para el montaje del taxímetro (ver página 15).

Practicar un orificio en la parte superior de salpicadero de $\varnothing 15$ a 30 mm como máximo para el paso de mangueras.



Distancia desde
sensor crepuscular
125mm

Orificio para el paso
de mangueras a
taxímetro

Distancia desde
consola central
180mm

Tomar como
referencia de unión la
parte inferior del
sensor crepuscular





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

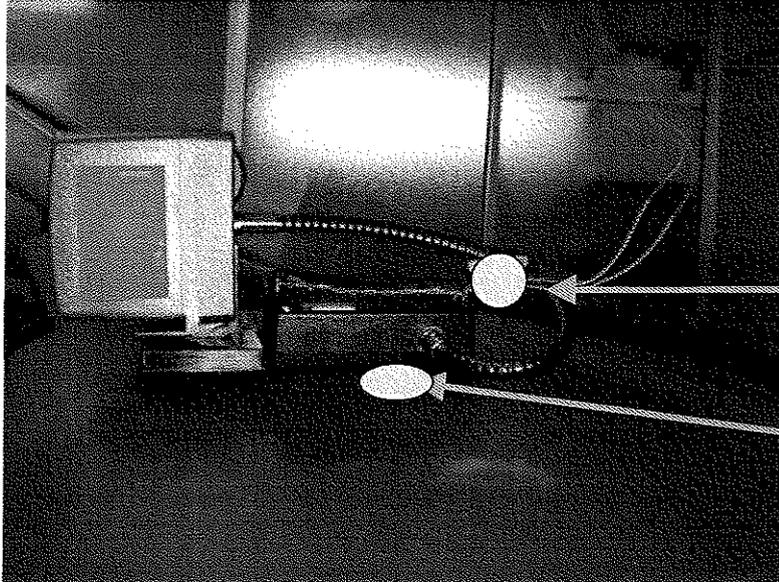
Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

20

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

3.2.1. INSTALACIÓN DEL CONVERTSOR-ADAPTADOR

En el caso de que el taxímetro a instalar necesite de la caja adaptadora, ésta se ubicará junto al taxímetro sobre el salpicadero, de forma similar a la mostrada en la siguiente figura.



*Precintado Caja
adaptadora de señal
(convertor-adaptador)*

*Orificio para el paso de
mangueras a taxímetro*

Proceder al precintado de la caja adaptadora de señal colocada en la parte posterior del taxímetro sujeta al salpicadero.

PRECAUCIÓN: Las mangueras que conectan el taxímetro, la impresora y el adaptador-convertor no deberán de hacer sobra al sensor crepuscular.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

21

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

3.2.2. INSTALACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIONES

En caso de que el taxímetro no necesite de la caja adaptador/conversor de señal, se ubicará una caja de conexiones en la bandeja superior de la consola central.



Ubicación del orificio
para el paso de
mangueras a caja de
conexiones



La caja de conexiones
deberá ir precintada

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

22

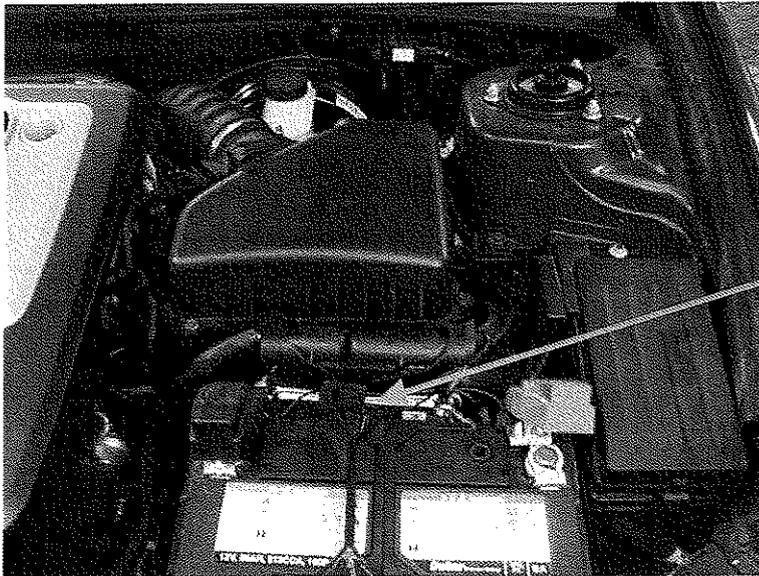
Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

3.3. CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN DE LA BATERIA Y EL TAXÍMETRO

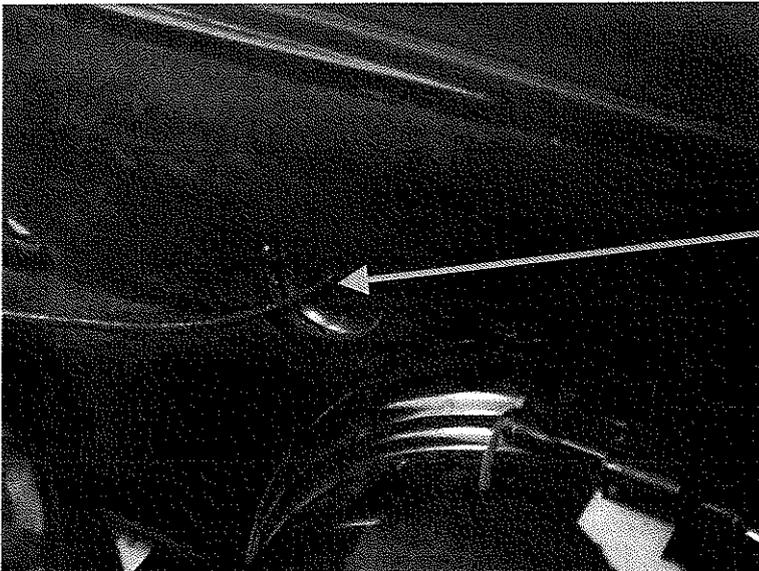
El paso de la manguera de alimentación de batería a taxímetro se realizará por el pasamuros situado en el lado izquierdo de la bomba de freno, el mismo utilizado para el paso de manguera de señal.

Canalizar las mangueras por dicho pasamuros.

La instalación ha de ir protegida por fusible de 4 A.



Portafusibles
conectados a batería
procedentes de
manguera de
alimentación



Pasamuros ubicado
en vano motor lado
derecho del
servofreno



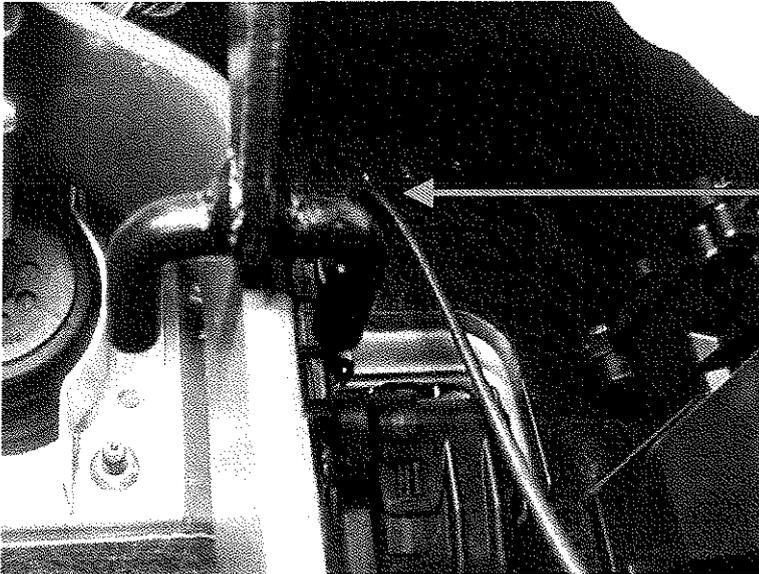


Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

23

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA



*Vista del paso de
manguera al interior del
vehículo para su
conexión con el
taxímetro (vista interior del
habitáculo)*





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

24

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

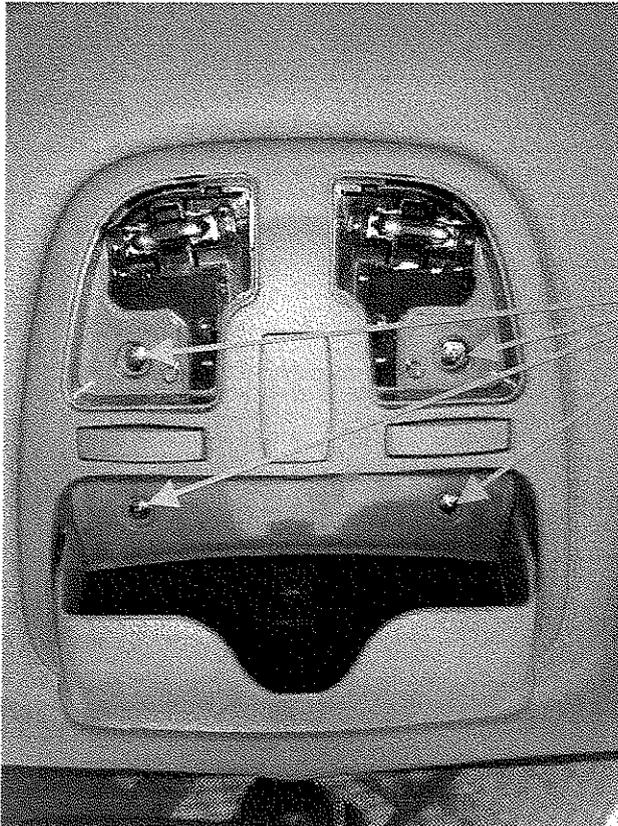
3.4. CONEXIÓN DEL MÓDULO TARIFARIO.

En función de cómo se prevea la colocación del módulo tarifario, si directamente sobre el techo del habitáculo, o sobre barra portaequipajes, el recorrido de las mangueras de conexión será distinto.

3.4.1. MÓDULO TARIFARIO SOBRE TECHO DE HABITÁCULO.

La manguera de alimentación del módulo tarifario se canalizará por el interior del techo del habitáculo hasta el módulo y por el interior de la moldura de la puerta izquierda pasado por el interior del salpicadero hasta el taxímetro.

La manguera de antena GPS/GSM se canalizará por el interior del techo y por el interior de la moldura de la puerta izquierda pasando por el interior del salpicadero del habitáculo hasta el terminal de comunicaciones.



*Retirar tornillos y plafón de
iluminación delantero*





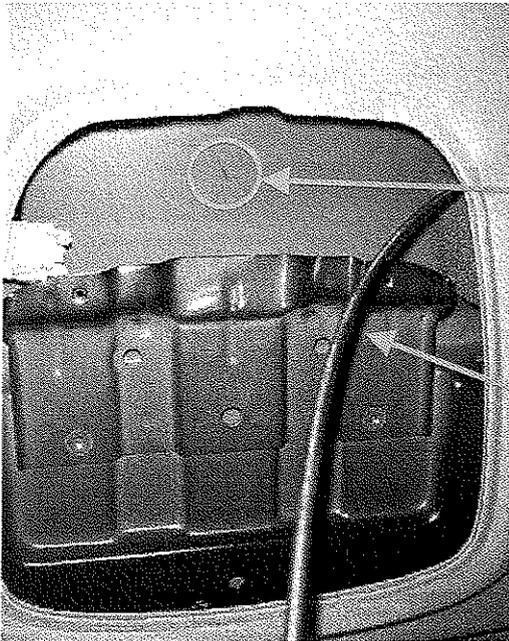
Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

25

Marca: CHEVROLET

Modelo: EPICA

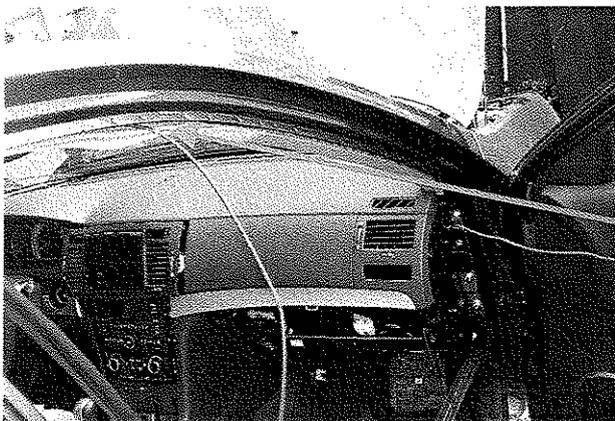


Punto para paso de cables por el techo. Se respetarán las indicaciones del fabricante para imprimado y sellado de la chapa de la carrocería

Vista del paso de manguera al interior del vehículo para su conexión entre el módulo tarifario y el taxímetro



Vista del paso de manguera al interior del vehículo para su conexión entre el módulo tarifario y el taxímetro



Vista del paso de manguera por guarnecido lateral.



CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

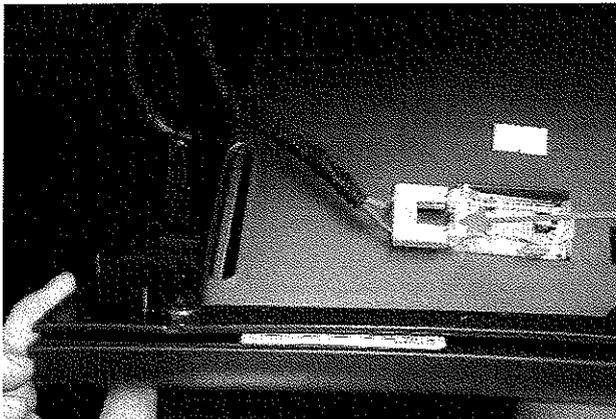
26

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

Desmontaje de guantera lateral derecha para canalización de mangueras:

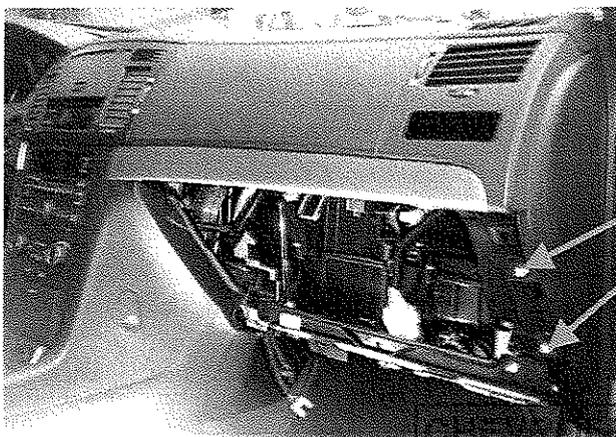


- Retirar los tornillos superiores, inferiores y laterales que sujetan la guantera; desconectar la clema conectada al punto luz de la guantera.



*Desconectar clema
punto luz guantera.*

- Desmontar la tapa lateral izquierda para proceder a la canalización de las mangueras.



*Retirar los dos tornillos de
la tapa lateral.*



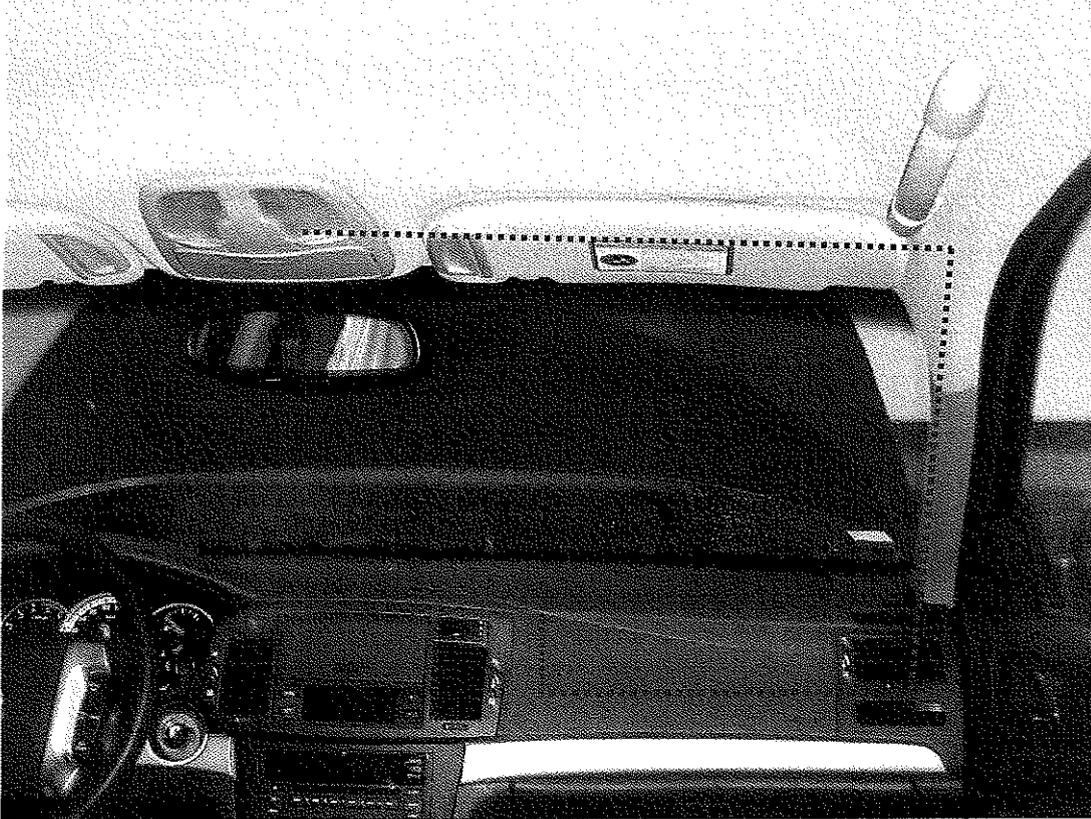
Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

27

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

Detalle de la canalización de mangueras de techo a guantera:



Las mangueras que deban atravesar el guarnecido del techo deberán ir según detalle, lo mas alejadas posible del airbag y pegadas al parabrisas. Las que procedan de la guantera salvaran las toberas de aireación y el airbag de pasajero.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

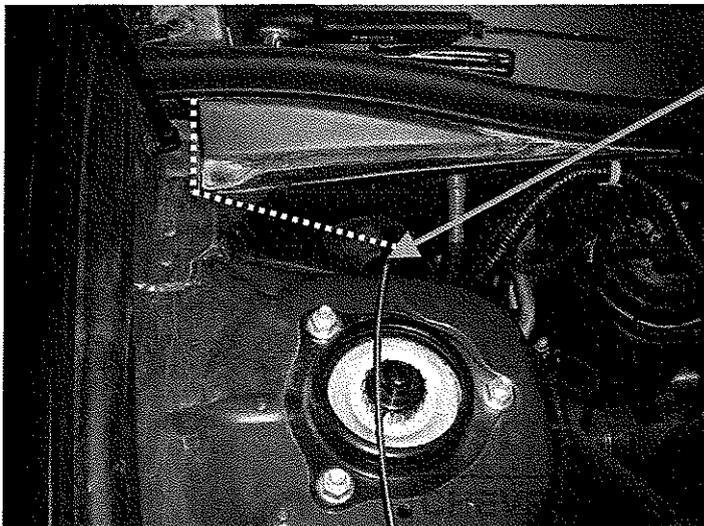
Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

28

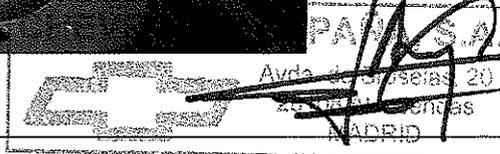
Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

3.4.2. MÓDULO TARIFARIO SOBRE BARRA PORTAEQUIPAJES.

La manguera de alimentación del módulo tarifario se canalizará por el exterior derecho del parabrisas hasta el vierteaguas, donde se procederá a su paso hasta el interior del habitáculo, a través del pasamuros del compartimento motor, para su conexión con el taxímetro.



*Paso manguera módulo
tarifario al interior del
habitáculo.*





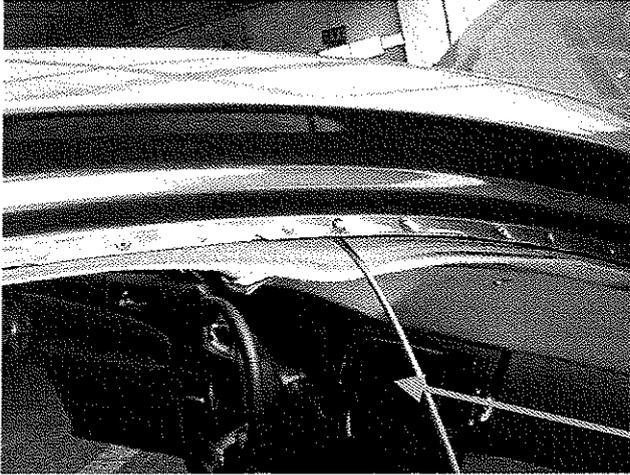
Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

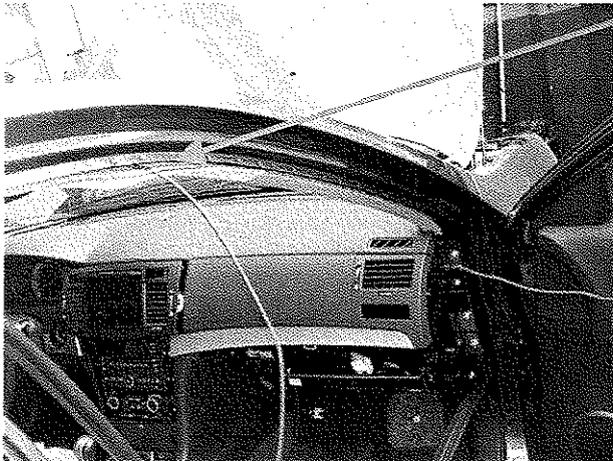
29

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

En caso de estar equipado con terminal de comunicaciones, la manguera de antena GPS/GSM se canalizará por el interior del techo y por el interior de la moldura de la puerta del pasajero, pasando por el interior del salpicadero detrás de la guantera hasta el terminal de comunicaciones.



*Vista del paso de
manguera por guarnecido
lateral.*



CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

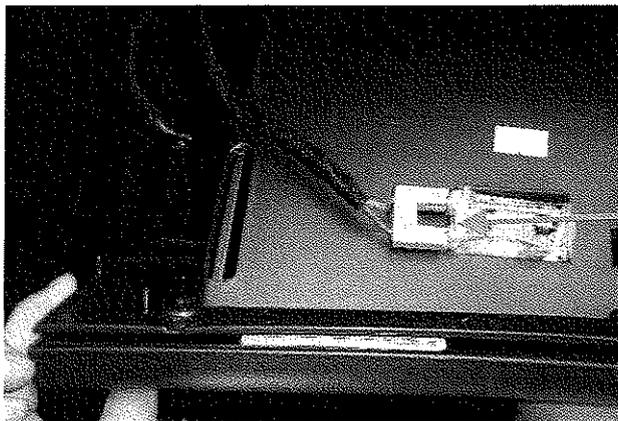
30

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

Desmontaje de guantera lateral derecha para canalización de mangueras hasta salpicadero:

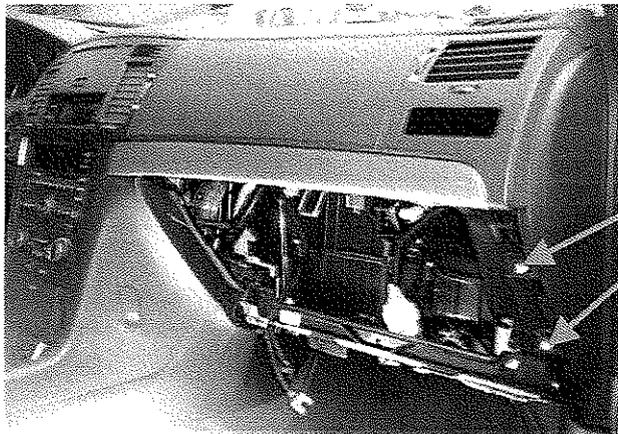


- Retirar los tornillos superiores, inferiores y laterales que sujetan la guantera; desconectar la clema conectada al punto luz de la guantera.



*Desconectar clema
punto luz guantera.*

- Desmontar la tapa lateral izquierda para proceder a la canalización de las mangueras.



*Retirar los dos tornillos de
la tapa lateral.*





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

31

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

Detalle de canalización de manguera proveniente del módulo tarifario al orificio del salpicadero:



Las mangueras que deban atravesar los guarnecidos deberán ir según detalle, lo mas alejadas posible del airbag y pegadas al parabrisas. Las que procedan de la guantera salvaran las toberas de aireación y el airbag de pasajero.

CHEVROLET ESPAÑA, S.A.
Avda. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas
MADRID



Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

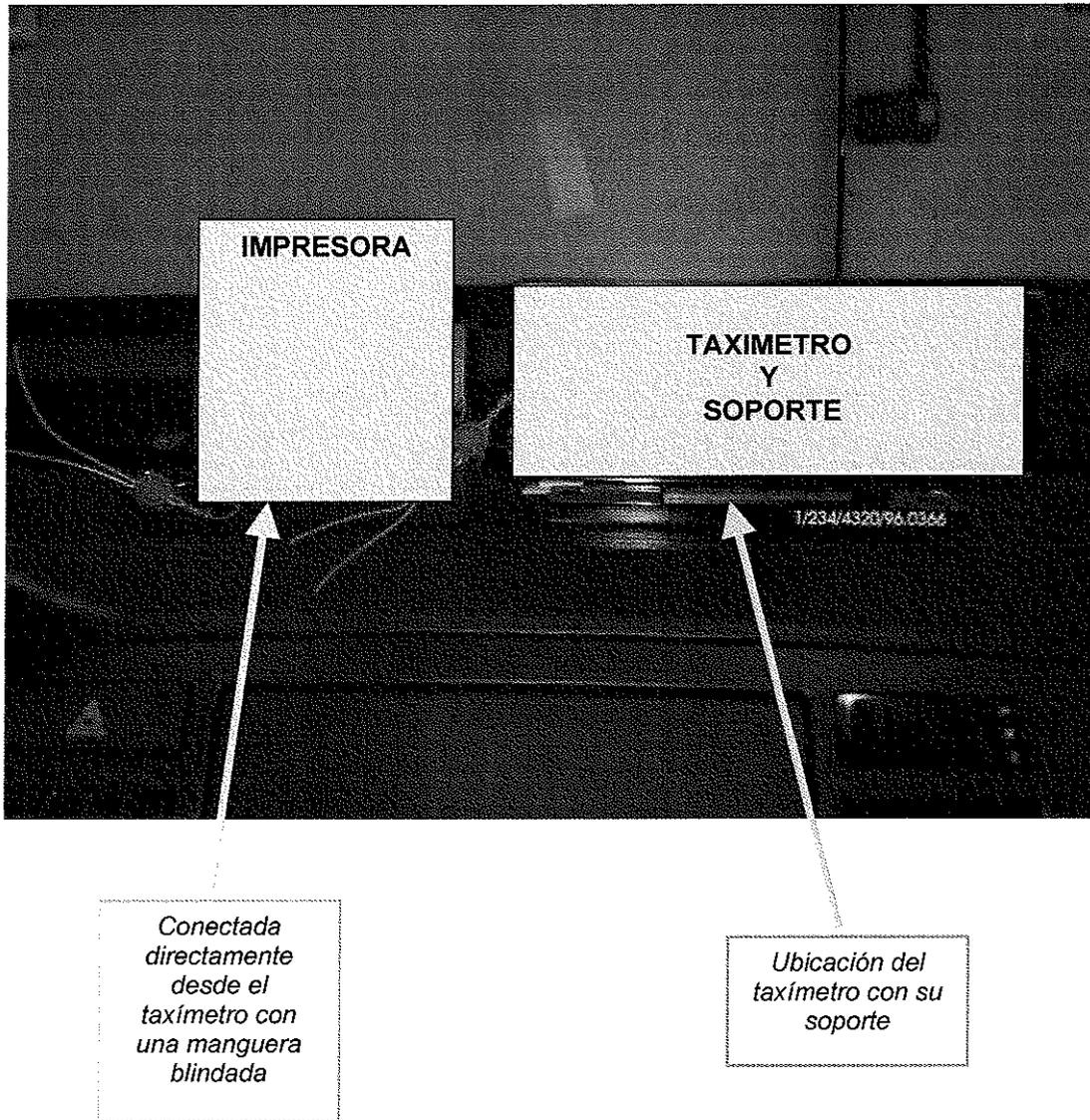
Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

32

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

3.5. INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO Y DE LA IMPRESORA

3.5.1. TAXIMETRO CONVENCIONAL



La impresora en la medida de lo posible será sujeta al salpicadero mediante Velcro.

El taxímetro que se instale deberá de utilizar siempre el soporte anti-impacto para su fijación al salpicadero mediante tornillos. La instalación deberá de respetar las prescripciones del informe INTA 09-001234742-8300.

PRECAUCIÓN: Las mangueras que conectan el taxímetro, la impresora y el adaptador-conversor no deberán de hacer sobra al sensor crepuscular.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

33

Marca: **CHEVROLET** Modelo: **EPICA**

3.5.2 TAXIMETRO DE PANTALLA INDEPENDIENTE

PANTALLA: Sobre salpicadero, en la parte central, debiendo utilizar siempre el soporte anti-impacto para su fijación al salpicadero.

En caso de instalarse los modelos Gobox BCT® / TV60-TC60 de Taxitronic, se utilizará el soporte con número de homologación INTA 06-001234742-7166. Si fuese necesario, se puede reforzar la fijación del soporte al salpicadero con tornillos rosca chapa de 25 mm.



El soporte deberá instalarse de forma que no interfiera con el sensor crepuscular presente en el salpicadero.

En cualquier caso, la instalación deberá de respetar las prescripciones del informe INTA 09-001234742-8300.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

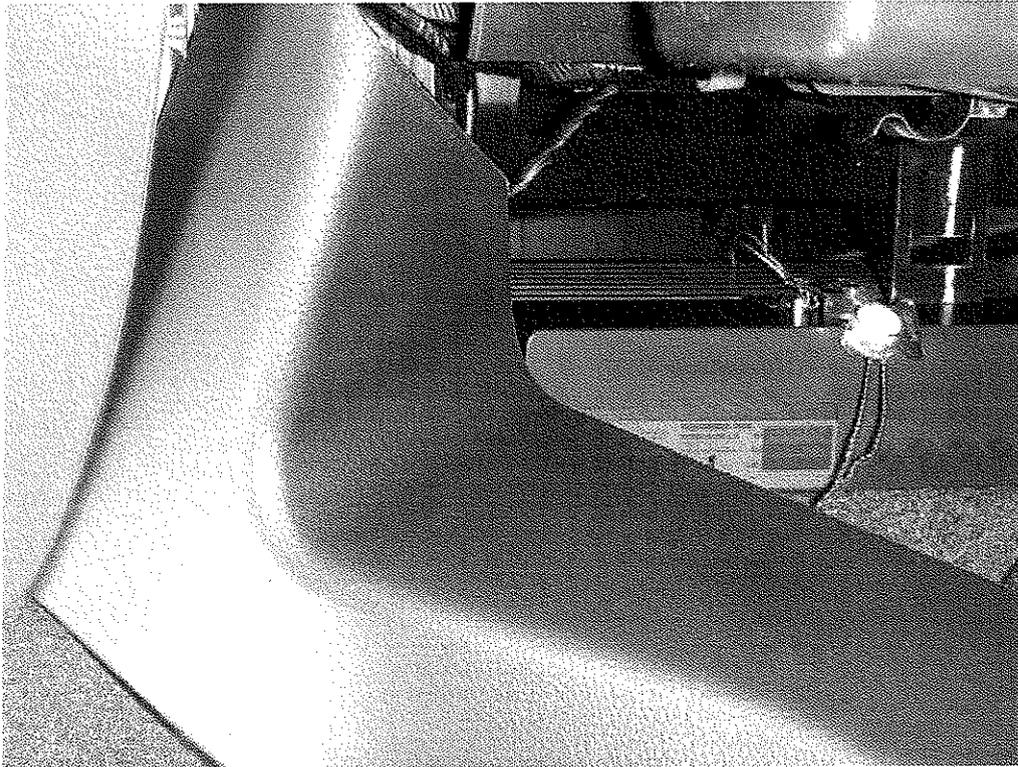
Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

34

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

UNIDAD PRINCIPAL:

Se ubicará en la parte inferior izquierda de la guantera, sujeto firmemente. Su colocación permitirá en todo momento ver el precintado de las conexiones.



A la unidad principal se conectará la manguera blindada con el cable de señal proveniente de la caja adaptadora situada en el compartimento motor, de acuerdo a los puntos 3.2 y 3.3 del presente procedimiento.

La manguera entre la unidad principal y la pantalla transmite únicamente señal de video, por lo que no es necesario que sea blindada. El paso de dicha manguera será a través del orificio practicado en el salpicadero, de acuerdo al apartado 4 del punto 3.3 de este procedimiento.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

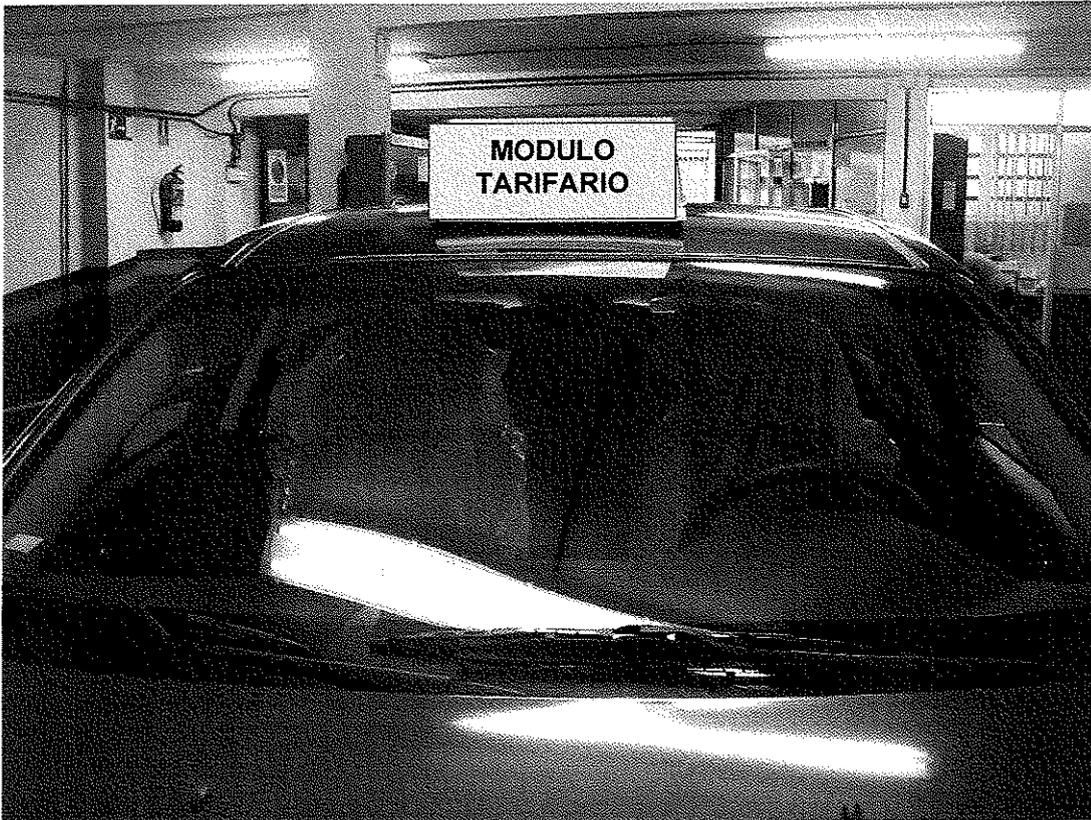
Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

35

3.6. SITUACIÓN DEL MÓDULO TARIFARIO

El módulo tarifario se instalará firmemente sujeto en techo mediante tornillos, y se situará centrado sobre el eje longitudinal del vehículo a una distancia del parabrisas de 200 mm.



Como segunda opción, el módulo tarifario se podrá instalar sobre barra independiente. En ese caso, el cable se ubicará dentro de la estructura de aluminio de la barra portaequipajes y tendrá una longitud visible máxima de 100 mm. El cable deberá ser tensado y su parte visible fijada a la parte metálica de la barra portaequipajes. La parte visible del cable que viene desde el vierteaguas del parabrisas deberá estar enfundada y sujeta con bridas a la carrocería.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

36

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

3.7. SITUACION DE MODULOS OPCIONALES

3.7.1. EMPLAZAMIENTO DEL TERMINAL DE DATOS

El terminal de datos se situará en la parte inferior de la consola central, dicho terminal, ira sujeto firmemente mediante escuadra de sujeción.





Chevrolet España, S.A.
Av. de Bruselas, 20
28108 Alcobendas (Madrid)

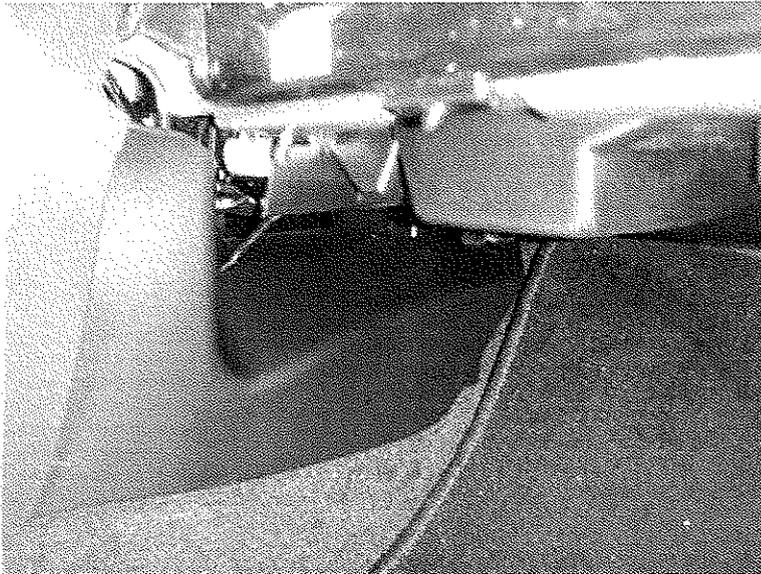
Memoria Descriptiva para Preinstalación de Taxímetro

37

Marca: CHEVROLET Modelo: EPICA

3.7.2. EMPLAZAMIENTO DEL TERMINAL DE COMUNICACIONES

El terminal de comunicación se situará en la parte inferior izquierda de la guantera sujeto firmemente y su colocación permitirá en todo momento ver su precintado.



En el caso de ser un taxímetro de pantalla independiente, la unidad principal del taxímetro lleva integrado el terminal de comunicaciones, y se ubicará en esta misma posición, de acuerdo al punto 3.5.2 del presente procedimiento.

