

**INSTRUCCIONES DE MONTAJE DEL TAXÍMETRO,
MÓDULO LUMINOSO E IMPRESORA
(07.09.2010)**

PROCEDIMIENTOS PARA EL SERVICIO DE TAXI

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA

**Vehículo: Mercedes Clase E W212/S212
con equipamiento de taxi (códigos 450/965)**

INDICE

1. Información inicial.....	3
2. Diagrama de instalación según la configuración de equipos.....	4
2.1 Taxímetro Hale SPT-02 + Impresora Hale TDP-01	4
2.2 Taxímetro/Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN.....	5
2.3 Taxímetro Hale SPT-02 + Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN.....	6
3. Instalación Taxímetro Hale SPT-02 + Impresora Hale TDP-01	7
3.1 Instalación Taxímetro	7
3.2 Instalación Impresora	8
3.3 Instalación Luminoso.....	12
3.4 Precintos	16
4. Instalación Taxímetro/Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN.....	16
4.1 Instalación Taxímetro/Terminal de datos.....	16
4.2 Instalación Impresora	20
4.3 Instalación Luminoso.....	23
4.4 Precintos	25
5. Instalación Taxímetro Hale SPT-02 + Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN	25
5.1 Instalación Taxímetro	25
5.2 Instalación Terminal de datos.....	25
5.3 Instalación Impresora	25
5.4 Instalación Luminoso.....	25

1. Información inicial

Este modelo de vehículo sólo permite la conexión de periféricos que tengan la posibilidad de utilizar el protocolo CAN según estándar CiA-447.

Todos los montajes de equipos que se realicen dispondrán de todo el conexionado necesario en el vehículo mediante conectores y clavijas preparados para su instalación.

Los modelos de equipos que se pueden montar son:

Taxímetro marca Hale modelo SPT-02
Impresora marca Hale modelo TDP-01
Taxímetro marca Taxitronic modelo TC60/TV60
Impresora marca Taxitronic modelo IR32 CAN

La comunicación CAN para unidades de mando de accesorios del vehículo (car-add-on devices) se describe en CiA-447. La señal de distancia y la de velocidad se envía mediante el bus de datos.

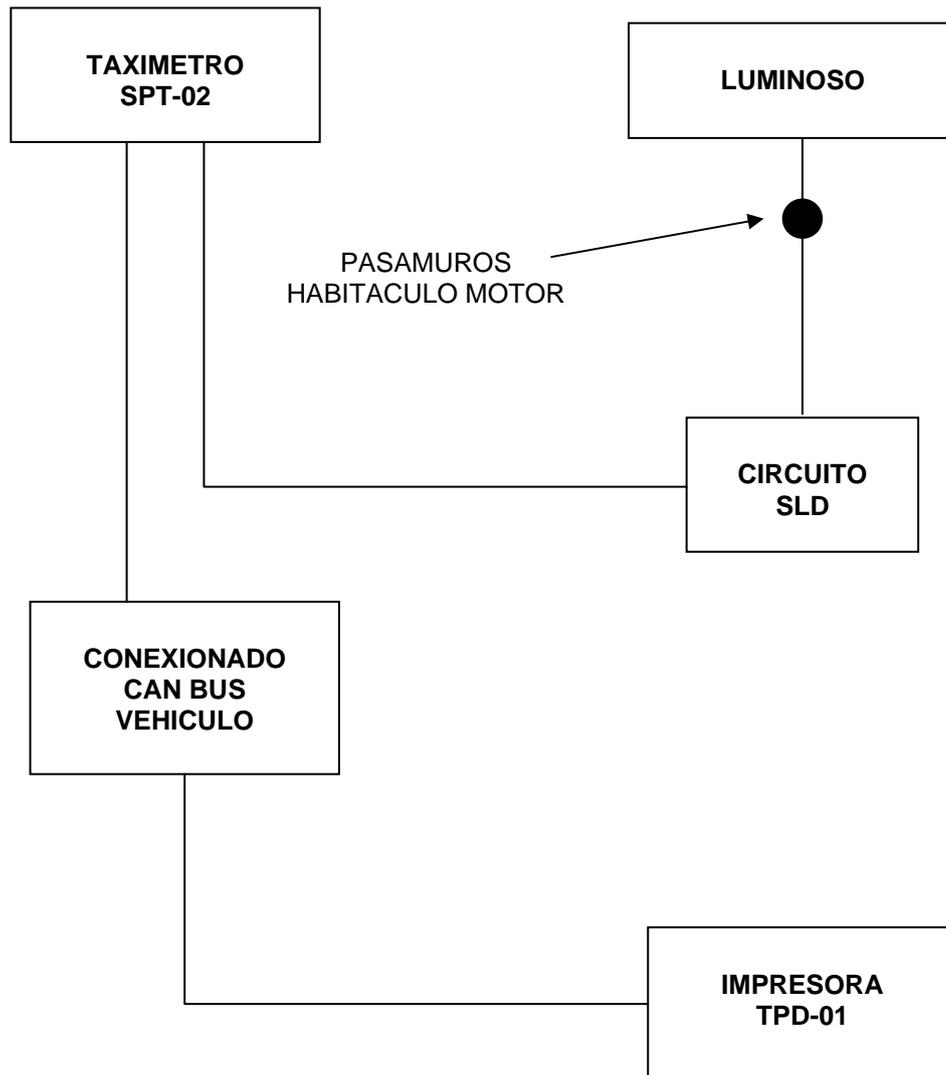
Cuando se conecta cualquier periférico al CiA-447 al vehículo, se debe parametrizar la centralita para que esta funcione correctamente. La modificación la realizará el concesionario.

Para más información complementaria sobre el montaje consultar los documentos:

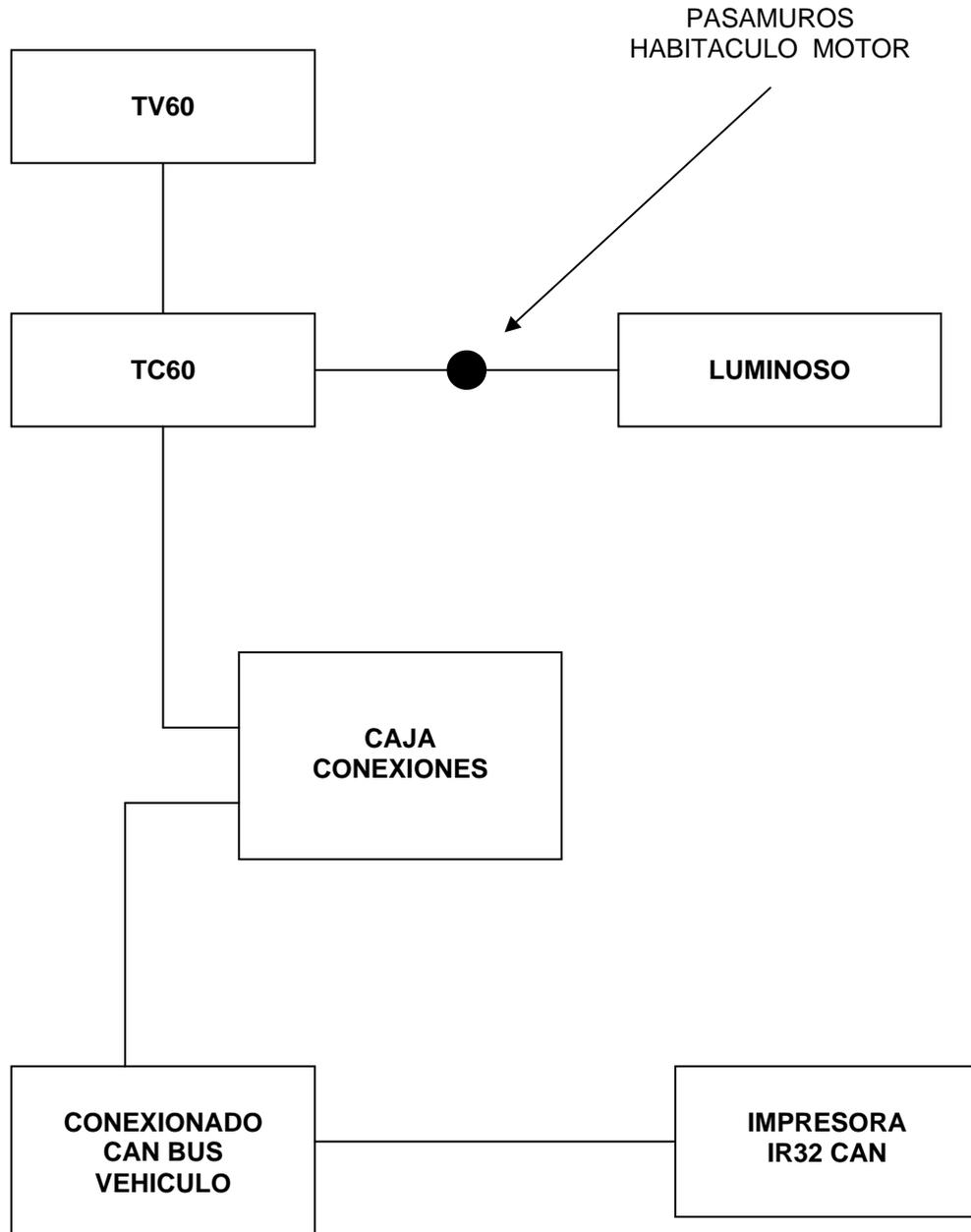
- “Instrucciones de montaje ulterior del taxímetro, del rótulo sobre el techo y de la impresora en la Nueva Clase E (W212) con equipamiento de taxi (códigos 450/965)”
- “Instrucciones de montaje ulterior del taxímetro, del rótulo sobre el techo y de la impresora en la nueva clase E válido para el Área Metropolitana de Barcelona (W212) con equipamiento de taxi (códigos 450/965)”

2. Diagrama de instalación según la configuración de equipos

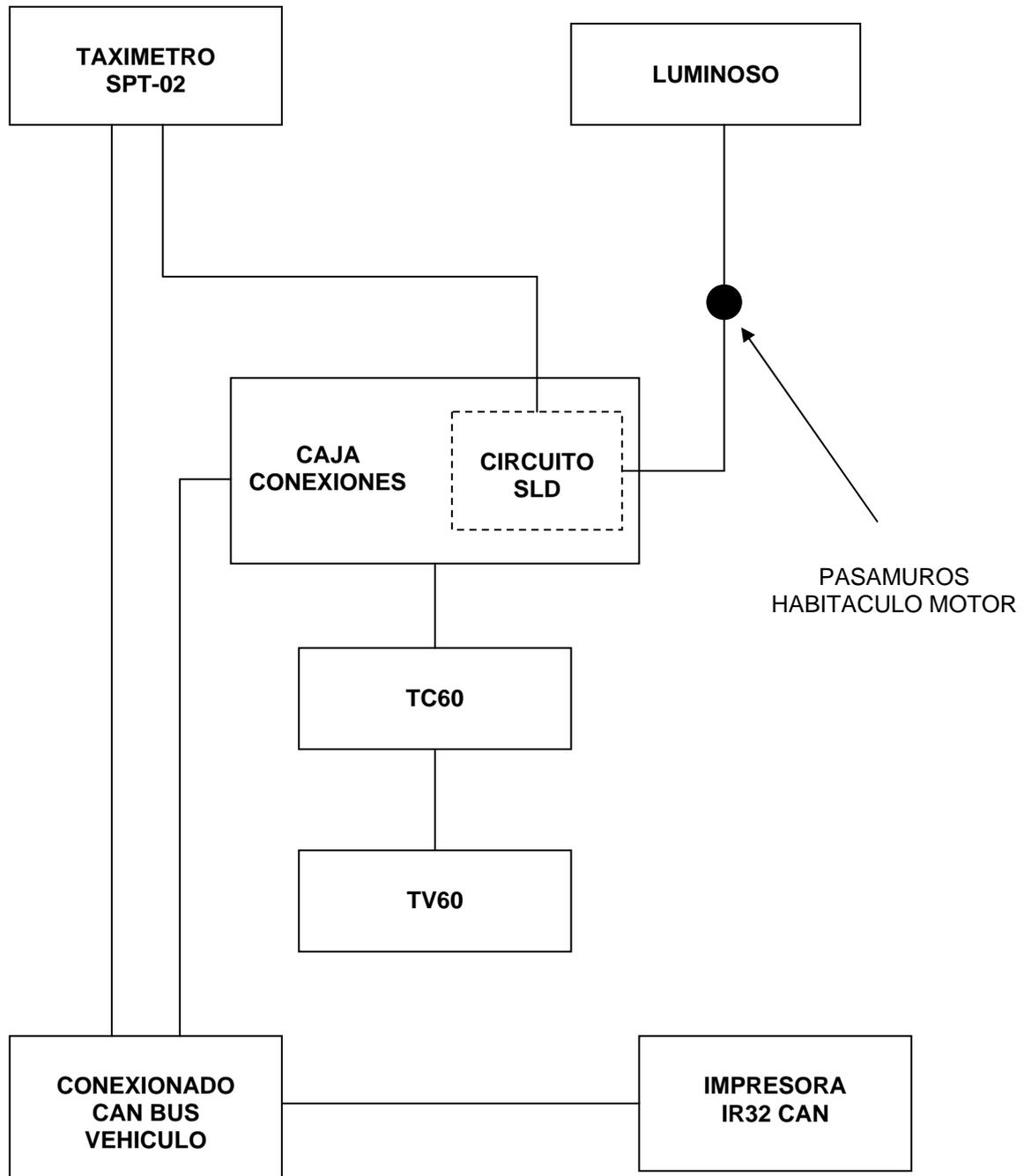
2.1 Taxímetro Hale SPT-02 + Impresora Hale TDP-01



2.2 Taxímetro/Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN



2.3 Taxímetro Hale SPT-02 + Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN



3. Instalación Taxímetro Hale SPT-02 + Impresora Hale TDP-01

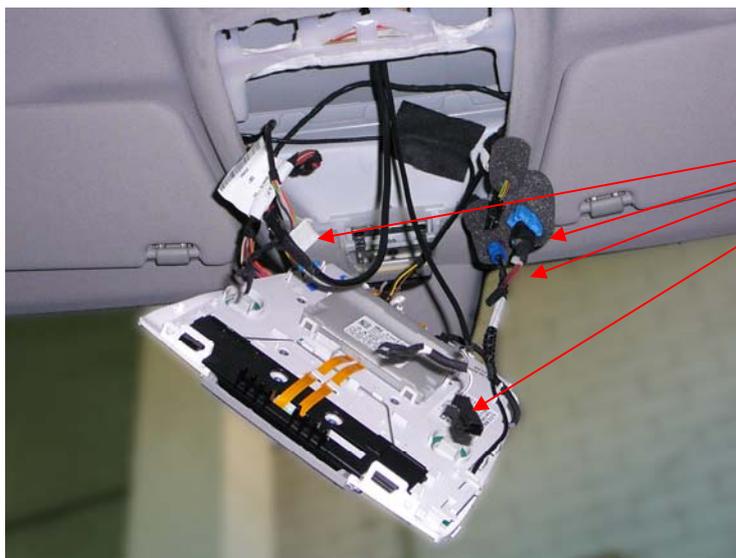
3.1 Instalación Taxímetro

Para este montaje lo primero que se debe hacer es sacar el retrovisor original del coche. Este proceso lo realiza el taller instalador. Para acceder a todo el conexionado del vehículo donde se conectará el taxímetro, es necesario desmontar también la consola central del techo.



CONSOLA CENTRAL

UBICACIÓN
RETROVISOR
ORIGINAL



MANGUERAS
CONEXIONADO
TAXIMETRO

En el interior de la consola central se localizan los cables de alimentación, luminoso y señales CAN para el montaje del taxímetro.

Instalar el taxímetro de espejo en la ubicación original del retrovisor. El equipo ya trae el soporte de fijación para montar en el anclaje del cristal.



3.2 Instalación Impresora

La instalación de la impresora se podrá realizar en una de las siguientes posiciones:

- Frontal del sapicadero.
- Dentro de la guantera.
- Dentro del reposabrazos.

Para la instalación en la parte frontal del salpicadero la sujeción se hará a través de un soporte que el concesionario monta con el kit de taxi del coche (código 333). Las conexiones CAN y de alimentación se encuentran en la guantera del vehículo



SOPORTE PARA
LA IMPRESORA
(CODIGO 333)

LA MANGUERA DE
CONEXION PASA POR
EL INTERIOR DEL
SOPORTE



MANGUERAS
CONEXION

Sujetar la impresora en el soporte y pasar las mangueras por el interior hasta hacerlas llegar a la guantera y enchufar a las conexiones del coche.



Para la instalación dentro de la guantera simplemente se conecta la impresora a las conexiones CAN y de alimentación que allí se encuentran.



Para la instalación en el reposabrazos que queda entre los dos asientos delanteros se hará con el soporte que trae el kit de la impresora. Las conexiones CAN y de alimentación se localizan debajo del compartimento portaobjetos de la consola central, que se deberán hacer llegar hasta el interior del reposabrazos.



COMPARTIMENTO
PORTAOBJETOS



MANGUERAS
CONEXION



MONTAJE
IMPRESORA EN
INTERIOR
GUANTERA



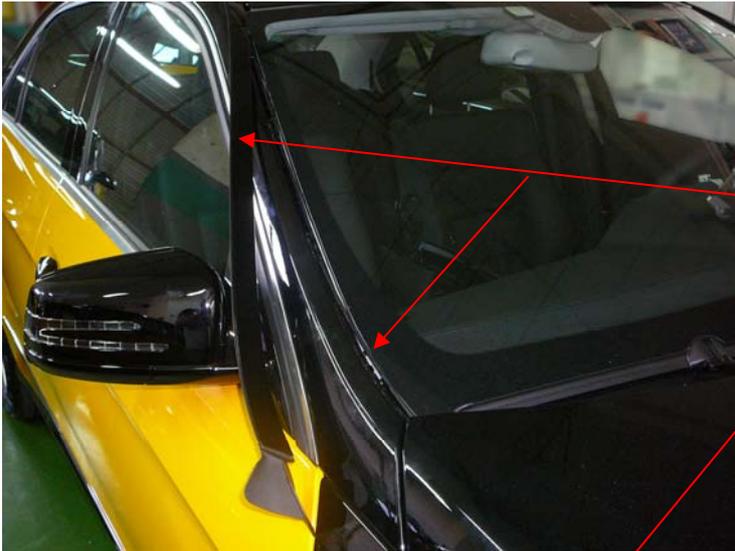
MANGUERA
CONEXION

Conectar la manguera de conexión con la del vehículo y montar la impresora.



3.3 Instalación Luminoso

El luminoso se monta en el techo, mirando el coche de frente en la parte izquierda. La sujeción se hace mediante una plancha magnética. La manguera de conexión se pasa por el interior del marco lateral del cristal delantero.



DESMONTAR
MARCO LATERAL





La manguera se pasa hacia el interior del habitáculo a través de un pasamuros que hay en el interior del motor, que previamente habrá montado el concesionario. Este queda situado justo detrás de la batería.

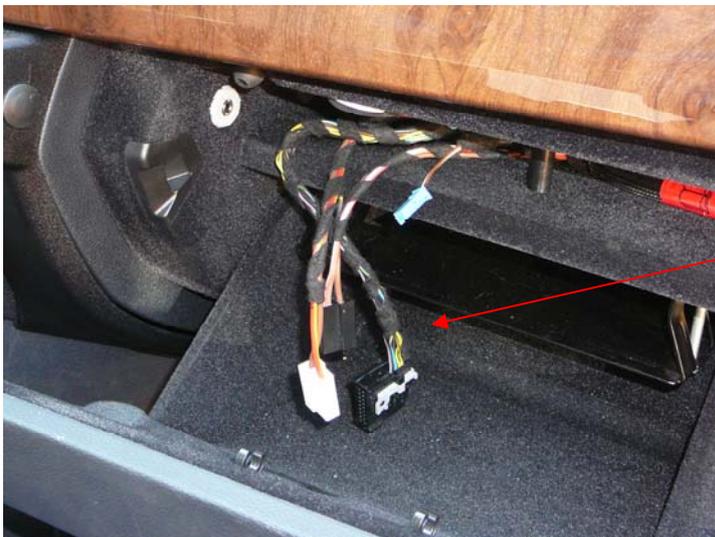


DESMONTAR
BATERIA



PASAMUROS PARA
ACCESO INTERIOR
VEHICULO

Una vez pasada la manguera a través del pasamuros hacia el interior del vehículo, se tiene que conectar al circuito SLD. Este circuito se suministra con el kit del taxímetro. Todo el conjunto queda alojado en la guantera del vehículo, dónde llegan el conexionado del taxímetro, impresora y luminoso.

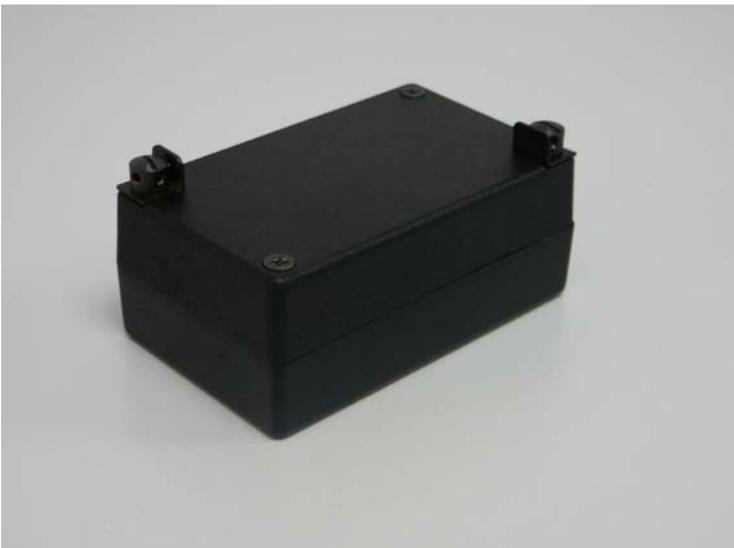


CONEXIONADO
GUNTERA



CIRCUITO
SLD

Finalmente montar el circuito SLD en una caja de conexiones. Esta caja tiene que ser precintable para evitar poder ser manipulada.



CAJA
CONEXIONES



UBICACION EN
GUANTERA
VEHICULO

3.4 Precintos

Los precintos del taxímetro e impresora son con tapón de plástico y precinto adhesivo autodestruible. El de la caja de conexiones y luminoso son del tipo Brooks Rotoseal. Todos los precintos los pondrá el taller instalador una vez revisado el funcionamiento de todo el conjunto.

4. Instalación Taxímetro/Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN

4.1 Instalación Taxímetro/Terminal de datos

Todo el proceso de instalación de los equipos corren a cargo del taller instalador. Para empezar localizaremos su ubicación. El TC60 se montará en la guantera, en un soporte que trae el vehículo (código 334). El TV60 se montará en la parte frontal del salpicadero, sujetado a un soporte que trae el vehículo (código 333). Tanto el soporte del TC60 como el del TV60 viene con el kit de taxi que monta el concesionario incluido en el equipamiento necesario para el sistema de alarma:

- Código 934: Sistema de alarma de emergencia
- Código 335: Soporte para emisora en rueda de repuesto
- Código 938: Preinstalación manos libres emisora
- Código 356: Antena para emisora y teléfono en techo

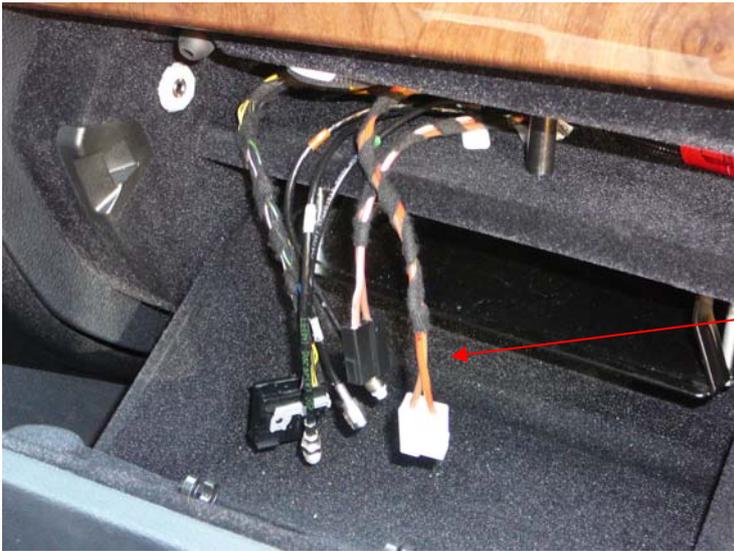


SOPORTE
PARA MONTAJE
TC60 (CODIGO 334)



SOPORTE
PARA MONTAJE
TV60 (CODIGO 333)

Para la instalación del TC60 utilizaremos las conexiones que trae el vehículo incluido en el equipamiento necesario para el sistema de alarma, con las que trae el kit del TC60: Alimentación, señales CAN, antenas GSM y antena GPS



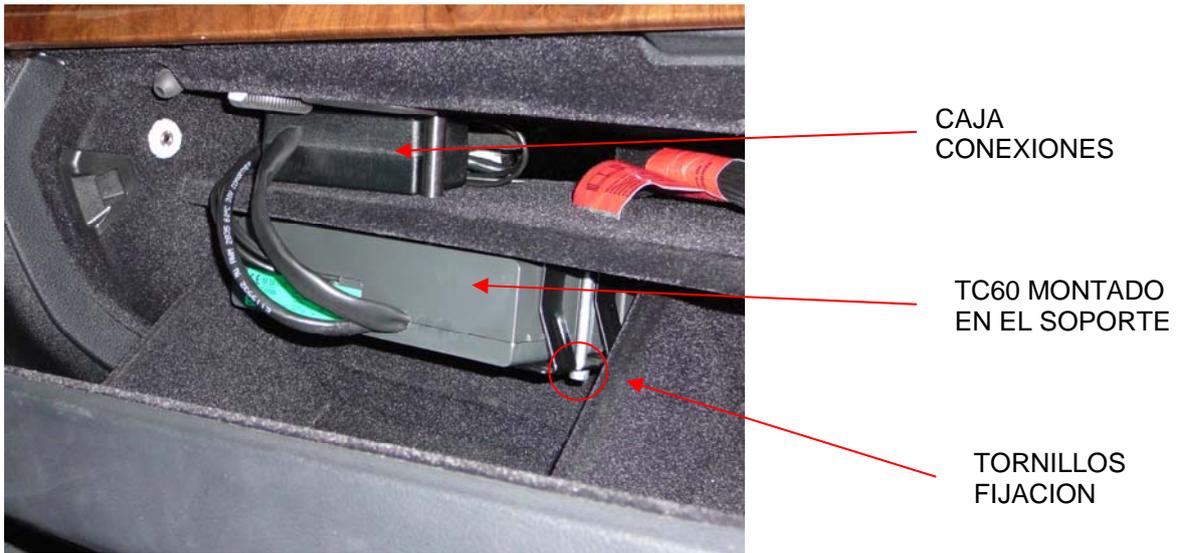
MANGUERAS
CONEXIONADO
GUANTERA

Las mangueras se montarán en una caja de conexiones: Alimentación, señales CAN, antenas GSM y antena GPS. Por un lado llegarán las mangueras del vehículo y por el otro las mangueras del TC60. Esta caja tiene que ser precintable para evitar poder ser manipulada.

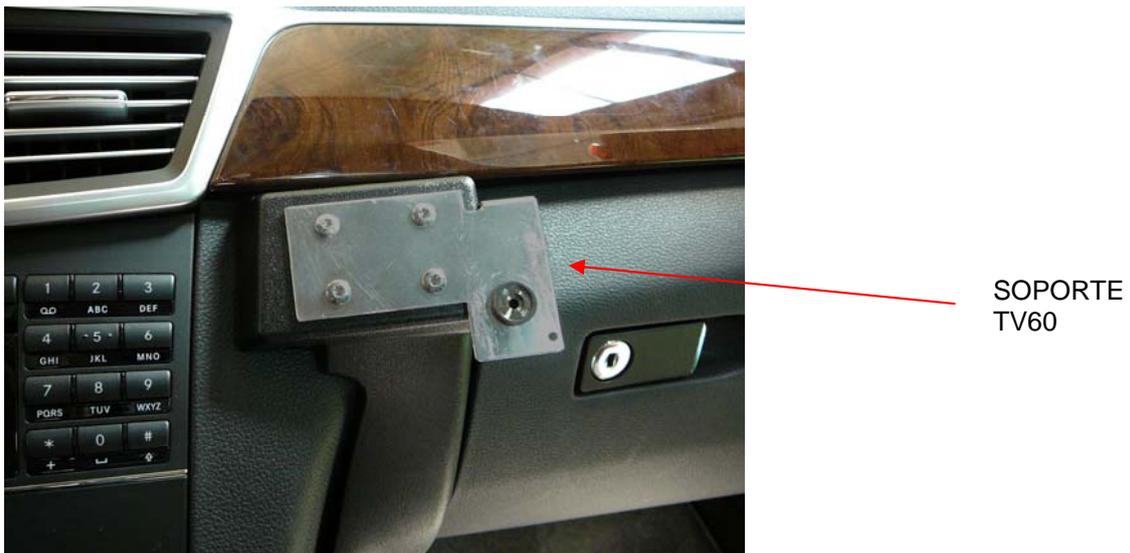


CAJA
CONEXIONES

Montar las mangueras en el TC60 y precintar el equipo debidamente. El soporte del vehículo (código 334) dispone de unos tornillos a fin de poder fijar correctamente el TC60.



Para la instalación del TV60 se utiliza el soporte que viene en la parte frontal del salpicadero (código 333). A él se fijará el soporte que trae el kit del TV60.



La manguera del TV60 se pasa por el interior del soporte del vehículo hasta hacerlo llegar al interior de la guantera, para poder conectarla al TC60.



LA MANGUERA DE CONEXION PASA POR EL INTERIOR DEL SOPORTE

4.2 Instalación Impresora

La Impresora se instala en el reposabrazos que queda entre los dos asientos delanteros. Las conexiones CAN y de alimentación se localizan debajo del compartimento portaobjetos de la consola central que el concesionario monta con el kit de taxi, que se deberán hacer llegar hasta el interior del reposabrazos. Para sujetar la impresora a la tapa de la guantera, se utiliza el soporte que trae el kit del equipo.



COMPARTIMENTO PORTAOBJETOS



MANGUERAS
CONEXION



MONTAJE
IMPRESORA EN
INTERIOR
GUANTERA



SOPORTE
IMPRESORA

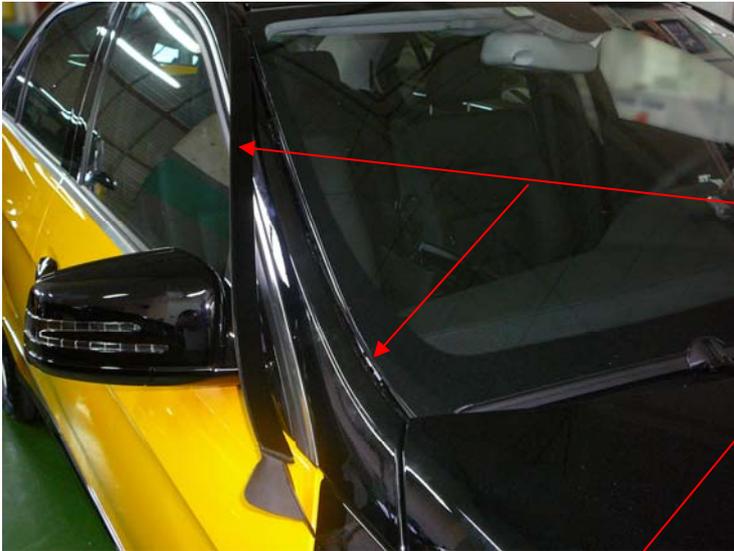
MANGUERA
CONEXION

Conectar la manguera de conexión con la del vehículo y montar la impresora.



4.3 Instalación Luminoso

El luminoso se monta en el techo, mirando el coche de frente en la parte izquierda. La sujeción se hace mediante una plancha magnética. La manguera de conexión se pasa por el interior del marco lateral del cristal delantero.



DESMONTAR
MARCO LATERAL





La manguera se pasa hacia el interior del habitáculo a través de un pasamuros que hay en el interior del motor, que previamente habrá montado el concesionario. Este queda situado justo detrás de la batería.



DESMONTAR
BATERIA



PASAMUROS PARA
ACCESO INTERIOR
VEHICULO

Una vez pasada la manguera hasta el interior de la guantera se tiene que montar en el TC60.

4.4 Precintos

Los precintos del taxímetro, terminal de datos e impresora son con tapón de plástico y precinto adhesivo autodestruible y el de la caja de conexiones y luminoso son con precinto Brooks Rotoseal, que deberá poner el taller instalador una vez revisado el funcionamiento de todo el conjunto.

5. Instalación Taxímetro Hale SPT-02 + Terminal de datos Taxitronic TC60/TV60 + Impresora Taxitronic IR32 CAN

5.1 Instalación Taxímetro

Para la instalación del taxímetro se han de seguir los pasos 3.1 de este manual.

5.2 Instalación Terminal de datos

Para la instalación del terminal de datos se han de seguir los pasos 4.1 de este manual, con la diferencia que el equipo se programa de manera que el TV60 sólo tiene activadas las funciones de terminal y quedan anuladas las de taxímetro.

5.3 Instalación Impresora

Para la instalación de la Impresora se han de seguir los pasos 4.2 de este manual.

5.4 Instalación Luminoso

Para la instalación del luminoso se han de seguir los pasos 3.3 de este manual.