

 **Generalitat de Catalunya**
Departament d'Empresa i Treball
Direcció General d'Indústria
Sub-direcció General de Seguretat Industrial
Servei d'Automòbils, Metrologia i Productes
Secció de Metrologia

RENAULT ESPAÑA COMERCIAL, S.A.
Carretera de Madrid, km 185
47008 VALLADOLID
(Valladolid)

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles.
Marca MOBILIZE, gama MOBILIZE LIMO, tipo GSE.
Expediente: FUE-2022-02955143.

Vista su entrada de documentos, de 12 de diciembre de 2022, les comunicamos que no vemos ningún inconveniente en que se lleve a cabo el sistema de preinstalación de aparatos taxímetros con señal analógica en los vehículos marca MOBILIZE, gama MOBILIZE LIMO, tipo GSE, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según consta en la documentación aportada, estos vehículos tomarán la señal taquimétrica del terminal 35 conector eléctrico del módulo ABS, en el compartimento motor.

La entidad RENAULT ESPAÑA COMERCIAL, S.A., deberá facilitar el nuevo esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales de la marca, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras de aparatos taxímetros.

Les informamos que nuestro Servicio facilitará una copia del nuevo esquema a los responsables técnicos de las entidades de inspección técnica de vehículos, como Organismos autorizados de Verificación Metrológica de aparatos taxímetros.

Atentamente,

Esteve Aguilar Ramos
Jefe del Servicio de Automóviles, Metrología y Productos

Anexo: Memoria descriptiva de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca MOBILIZE, gama MOBILIZE LIMO, tipo GSE.

Districte Administratiu
Carrer del Foc, núm.57
08038 Barcelona



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 1 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS

Tipo: **GSE**

MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Rev. 00

MOBILIZE

BEYOND AUTOMOTIVE

PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS

VEHÍCULO: MOBILIZE LIMO (GSE)

Modelos:

Tipo	Modelo	Variante / Versión	Motor	Combustible	Potencia	Cambio	Parte fija VIN
GSE	MOBILIZE LIMO	Todas	Todos	Todos	Todos	Todos	LNDC????

Fdo: José Luis García Sanz
Responsable de Homologaciones
RENAULT ESPAÑA COMERCIAL, S.A.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 2 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
Tipo: **GSE**
MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Rev. 00
1/6

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL ESTUDIO	2
2.	CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	2
3.	PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO	2
3.1	ELEMENTOS UTILIZADOS	2
3.1.1	MANGUERA BLINDADA DE SEÑAL	2
3.1.2	PRECINTOS	3
3.2	TOMA DE SEÑAL	4
3.3	TOMA DE ALIMENTACIÓN	4
4.	INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS	5
4.1	CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL	5
4.2	TAXÍMETROS	5
4.3	IMPRESORAS	5
4.4	MÓDULO TARIFARIO	6
4.5	ACCESORIOS	6
	ANEXO A: PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO	
	ANEXO B: PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO	

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 3 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Rev. 00 2/6
---	--	----------------

1. **OBJETO DEL ESTUDIO**

El presente informe técnico define la preinstalación de taxímetros del fabricante y las directrices de la instalación de los taxímetros por los talleres autorizados para el vehículo **MOBILIZE LIMO (tipo: GSE)**.

El fabricante se responsabiliza de preparar la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 V para la posterior instalación del montaje de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, módulo tarifario etc.).

En el Anexo A se definen todos los pasos necesarios para la preinstalación por parte del taller oficial de la red Mobilize (Renault).

En el Anexo B se define el emplazamiento previsto y el conexionado de los componentes propios de un taxi de acuerdo con las indicaciones del fabricante del vehículo, teniendo que ser observadas siempre las prescripciones establecidas por el Reglamento General de Vehículos (RD2822/1998), y en particular, cuando aplique, de los Reglamentos CEPE/ONU nº10, CEPE/ONU nº21, CEPE/ONU nº46 y Directiva 77/646/CEE y o Reglamento CEPE/ONU nº125.

2. **CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO**

Los vehículos cubiertos por el presente protocolo son los vehículos marca **MOBILIZE**, con denominación comercial **MOBILIZE LIMO**, tipo **GSE**, y contraseña de homologación **e9*2018/858*11163**.

IMPORTANTE: Antes de manipular un vehículo híbrido enchufable, no enchufable o eléctrico puro debe ser consignado tanto alta como baja tensión.

3. **PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO**

El concesionario debe realizar la preparación de la toma de señal con su correspondiente precintado y la toma de alimentación.

A continuación, se detallan los elementos necesarios para dicha preinstalación y se describe a modo general cómo extraer la señal y la alimentación, así como su precintado.

3.1. **ELEMENTOS UTILIZADOS**

3.1.1 **Manguera blindada de señal**



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 4 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Rev. 00 3/6
---	---	----------------

PIN	COLOR	FUNCIÓN
1	Verde	Señal
2	Rojo	Positivo
3	Azul ó blanco	Oscilador
4	Negro ó marrón	Masa

La manguera lleva en su interior 4 cables: rojo, azul o blanco, verde y negro o marrón de sección 0,25 mm. En opción de que se use únicamente el cable de señal, se podrá utilizar manguera blindada con un único cable.

La manguera blindada es de VINPLAST TM10 VINKE, con recubrimiento de plástico. Los terminales son dos casquillos remachados de acero F-811 con acabado pavonado y perforados para permitir su precintado mediante alambre corrugado y precinto plástico a caja de conexiones o a la caja adaptadora de impulsos.

3.1.2 Precintos

Para las conexiones que deban ser precintadas se utilizará alambre corrugado y precintos de plástico del tipo Roto-Tool / Roto-Seal, similar a la de la siguiente imagen:



El alambre corrugado para precinto suele ser de polipropileno y acero inoxidable, con las siguientes características:

- Diámetro total: 0,75 – 0,80 mm
- Diámetro del corrugado: 0,30 mm
- Distancia entre máximos de hélice inferior a 3 mm,
- Diámetro del cable principal interior: 0,45 mm
- Resistencia a tracción: igual o superior a 3.200 kg/cm.



En el precinto de RENAULT deberá de constar la numeración: XXXXXXXX, siendo un número correlativo asignado por el concesionario para la identificación de cada instalación efectuada.

Los precintos se situarán en una zona de fácil acceso y visibilidad de cara a futuras inspecciones en la ITV.

Todos los precintos deben de cumplir los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 5 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Rev. 00 4/6
---	---	----------------

3.2 TOMA DE SEÑAL

Punto de toma de la señal:

Pin 35 del conector eléctrico del módulo de ABS, localizado en el compartimento motor, frente al puesto de conductor.

Los datos de la señal (analógica) se corresponden con la velocidad del vehículo.

Cableado de toma de señal a la caja adaptadora de señal y conexiones:

Conexión directa entre el punto de toma de señal la caja de conexiones y de ahí hasta el taxímetro mediante manguera blindada.

Precinto de la toma de señal:

Se precintará la conexión eléctrica del módulo del ABS mediante alambre corrugado y precinto plástico.

Para más detalle, ver Anexo A

3.3 TOMA DE ALIMENTACIÓN

La alimentación se obtendrá directamente de los bornes de la batería.

La señal de alimentación es de corriente continua y de valor 12 V.

Para la toma de alimentación se utilizará dos cables estándar (color rojo y negro) de sección 1,5 mm, del tipo que se muestra:



Ambos cables irán enfundados en un cable de material plástico autoextinguible.
Ver Anexos A y B con el detalle de dicha toma de alimentación.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 6 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Rev. 00 5/6
---	---	----------------

4. INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS

4.1 CAJA DE CONEXIONES / ADAPTADORA DE SEÑAL

La caja de conexiones / adaptadora de señal irá situada en la zona inferior izquierda del salpicadero, bajo el compartimento de la caja de fusibles.

4.2 TAXÍMETROS

Solo se podrá instalar taxímetro de espejo superpuesto, no estando habilitada ninguna otra posibilidad de instalación en este modelo



Taxímetro de espejo superpuesto al espejo retrovisor original del vehículo.

Los taxímetros de espejo superpuestos deberán ser compatibles con impresoras periféricas, no estando autorizada la instalación de taxímetro de espejo superpuesto con impresora integrada.

Todos ellos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

- **Reglamento CEPE/ONU nº 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) relativa a las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su **compatibilidad electromagnética**, respetando las prescripciones establecidas por la **serie 03** de enmiendas o posterior.
- **Reglamento CEPE/ONU nº 46**, de la Comisión Económica para Europa (CEPE) de las Naciones Unidas, sobre las prescripciones uniformes sobre la homologación de los dispositivos de visión indirecta y los vehículos de motor en lo referente a la instalación de dichos dispositivos, respetando lo establecido la **serie 02** de enmiendas o posterior.
- **Orden ICT/155/2020**, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.



Además, el taxímetro y su instalación deberán de cumplir con las prescripciones técnicas dispuestas en el Reglamento CEPE/ONU nº 21, en lo relativo al acondicionamiento interior de los vehículos automóviles.


4.3 IMPRESORAS

Cuando sea requerida la impresora para el servicio de taxi, la impresora periférica irá ubicada en la guantera de la consola central, entre los asientos.

Las impresoras deberán cumplir con el **Reglamento CEPE/ONU nº 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) relativa a las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética, respetando las prescripciones establecidas la **serie 03** de enmiendas o posterior.

Rev. 00 – Noviembre 2022

	Doc. original signat per: ESTEBAN AGUILAR RAMOS 21/12/2022	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025	Data creació còpia: 22/12/2022 07:17:40
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	
			
		0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K	Pàgina 7 de 42

	<p>PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO</p>	<p>Rev. 00 6/6</p>
---	---	------------------------

4.4 **MÓDULO TARIFARIO**

La presencia y ubicación del módulo tarifario (luminoso) en el techo del vehículo vendrá determinado por lo dispuesto en los requisitos establecidos por cada Comunidad Autónoma o en su defecto por las Ordenanzas Municipales o texto legal equivalente que regule el servicio de transporte público urbano en automóviles de turismo en el municipio donde se vaya a ejercer la actividad.

El módulo estará emplazado a una distancia de **400 mm del parabrisas**, centrado sobre el eje longitudinal del vehículo, o bien desplazado a la derecha según el sentido de la marcha, a unos 200 mm del eje longitudinal del vehículo.

El módulo se fijará al techo mediante soporte imantado, proporcionado por el fabricante de este, teniendo éste que asegurar la correcta adherencia sobre el techo metálico del vehículo.

En caso de módulo en posición centrada, el cable de alimentación del módulo discurrirá por el techo enfundado en canaleta adhesiva hasta el vierteaguas izquierdo, bajando por el marco del parabrisas hasta el interior del compartimento motor. En el caso de desplazado a la derecha del techo, el cable se emplazará por el techo hasta el vierteaguas derecho, y desde ahí por el marco lateral derecho del parabrisas entrará al compartimento motor y se conducirá hasta la caja de conexiones.


Todos los módulos instalados deberán cumplir con el **Reglamento CEPE/ONU nº 10** de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (CEPE) relativa a las prescripciones uniformes relativas a la homologación de los vehículos en lo que concierne a su compatibilidad electromagnética, respetando las prescripciones establecidas la **serie 03** de enmiendas o posterior.

Para más detalle, ver Anexo B.

4.5 **ACCESORIOS**

Se admitirá la instalación de otros accesorios periféricos del taxímetro (p.e.- dispositivos GPS) siempre y cuando, en su caso, estén sujetos y también homologados con el Reglamento CEPE/ONU nº 10 según la serie 03 de enmiendas o posterior, y su instalación respete las prescripciones del Reglamento CEPE/ONU nº 21 relativo al acondicionamiento interior de los vehículos automóviles.

Rev. 00 – Noviembre 2022

	<p>Doc. original signat per: ESTEBAN AGUILAR RAMOS 21/12/2022</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K</p>	<p>Data creació còpia: 22/12/2022 07:17:40</p> <p>Pàgina 8 de 42</p>
--	---	---	--



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
Tipo: **GSE**
MODELO: **MOBILIZE LIMO**

ANEXO A
Rev. 00
1/10

ANEXO A:
PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 9 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

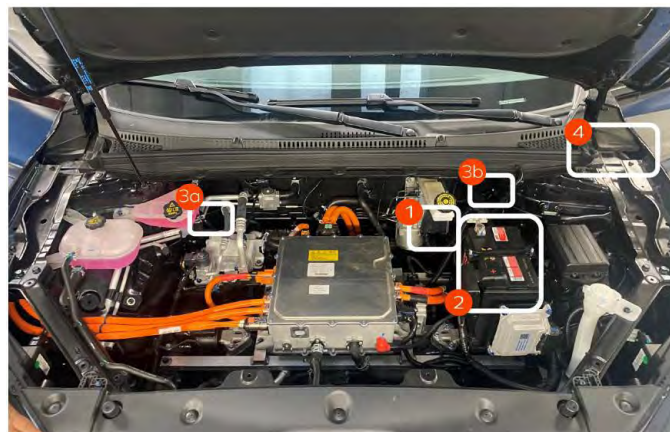
ANEXO A
 Rev. 00
 2/10

1. EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN

Se desmontará el protector del compartimento motor.



La señal de velocidad se tomará del conector eléctrico del módulo del ABS, ubicado en el compartimento motor frente al conductor. En la siguiente figura se identifican las zonas a intervenir:



- 1. Módulo del ABS
- 2. Batería
- 3. (b). Pasamuros
- 4. Orificio pasacable junto articulación del capó.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 10 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

ANEXO A
 Rev. 00
 3/10

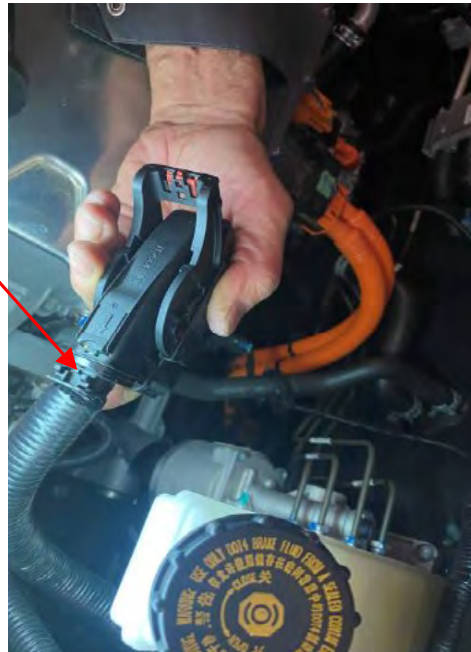
2. CONEXIÓN DE LA TOMA DE SEÑAL DE VELOCIDAD

Se procederá a acceder al módulo del ABS ubicado junto al mamparo motor.



*Conector eléctrico
módulo ABS*

Se retirará el conector eléctrico de su ubicación procediendo a desembridar el mazo de cables.



*Retirar la
brida*

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



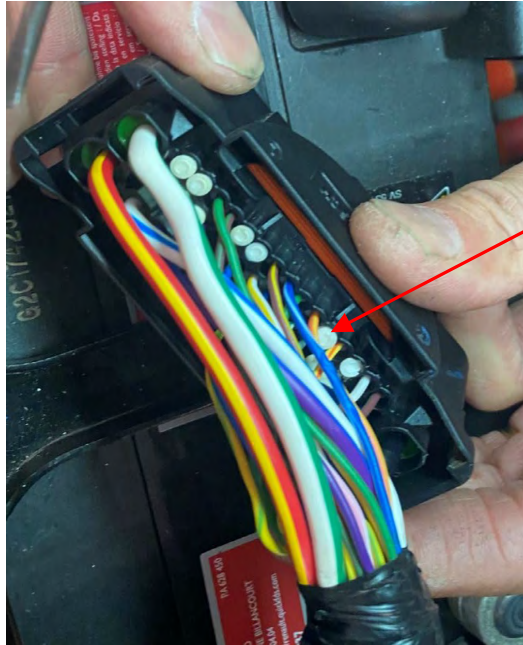
0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 11 de 42

	<p>PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO</p>	<p>ANEXO A Rev. 00 4/10</p>
---	--	---

Se procederá a abrir el conector y a identificar y retirar el sello del pin 35.



Pin 35

Detalle del conector y esquema de pines:



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



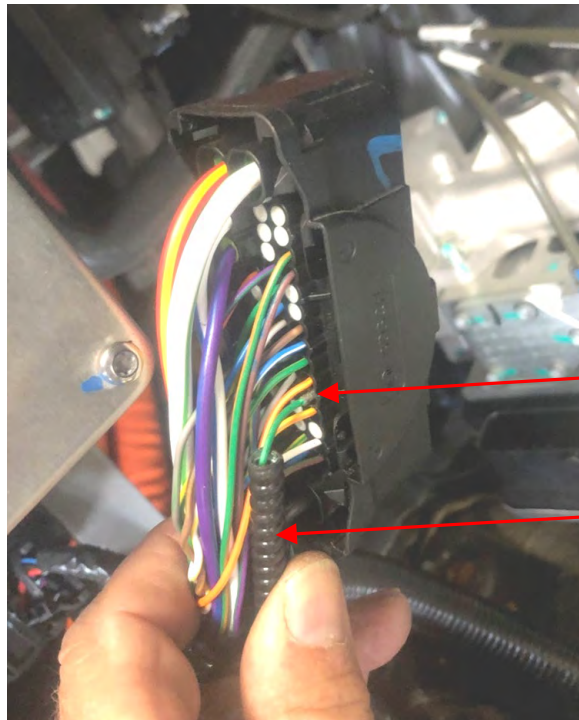
0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creaci3 c3pia:
 22/12/2022 07:17:40

P3gina 12 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	ANEXO A Rev. 00 5/10
---	---	----------------------------

Se conectará el cable de señal para taxímetro en el pin 35, utilizando un terminal adecuado de 1,2 mm.



Cable de señal

Manguera blindada

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 13 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

ANEXO A
 Rev. 00
 6/10

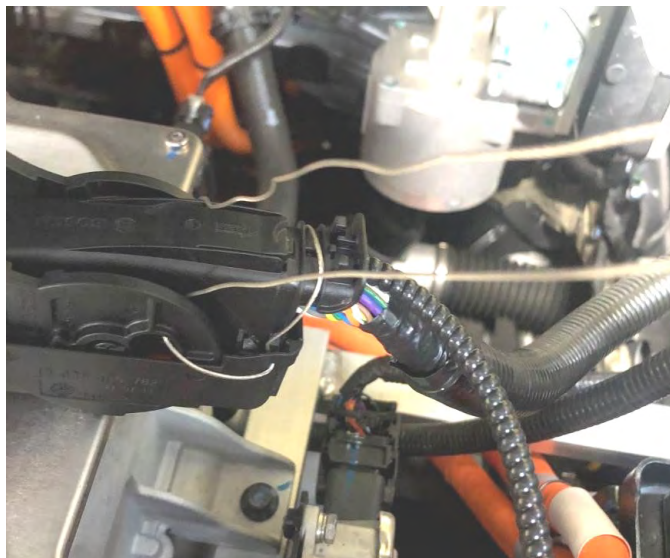
Se embridarà interiorment la manguera blindada solidariament al mazo de cables original y se procederà al montaje de los cuerpos del conector, volviendo a colocar la brida exterior.



3. PRECINTADO DE LA TOMA DE SEÑAL

Se precintará el montaje del conector eléctrico sobre su ubicación en el módulo hidráulico del ABS, mediante alambre corrugado y precinto plástico rotativo.

Se procederá a enrollar alambre corrugado en el cuerpo y el mecanismo rotativo de la palanca de cierre del conector, tal y como se ve en la siguiente figura:



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 14 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

ANEXO A
 Rev. 00
 7/10

El conector se colocará de nuevo en su posición en el cuerpo del modulo hidráulico del ABS. Una vez cerrado, se terminará de tensar el alambre corrugado y a cerrarlo sobre la palanca, de manera que no sea posible su desmontaje sin retirar previamente el alambre.



Finalmente se colocará precinto plástico rotativo sobre los extremos libres del alambre, de manera que se impida el desmontaje sin retirar el precinto o cortar el alambre.

En la siguiente figura se muestra una vista del montaje final del conjunto precintado.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

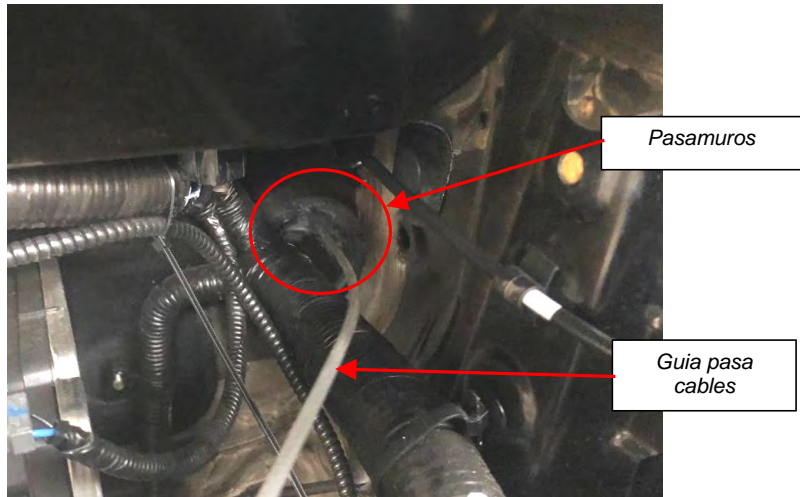
Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 15 de 42

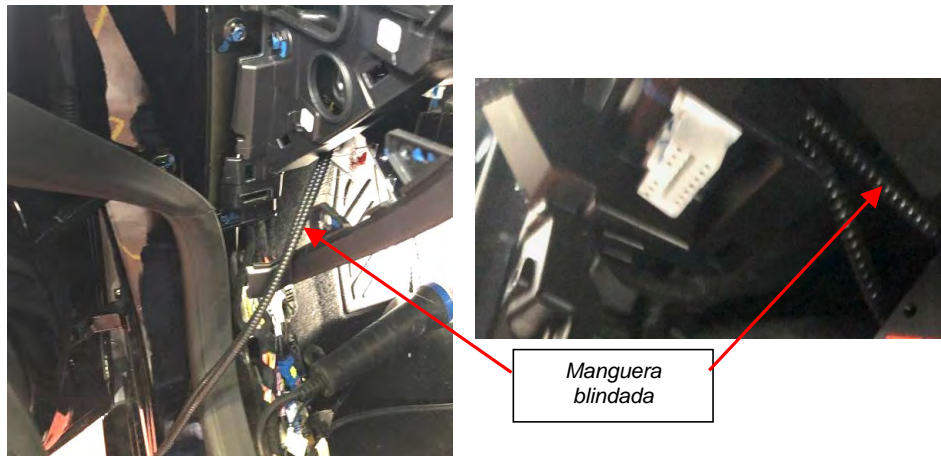
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	ANEXO A Rev. 00 8/10
---	---	----------------------------

Todos los precintos deben cumplir con los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

La manguera blindada con el cable de señal se conducirá por el pasamuros presente en el lateral izquierdo del mamparo de separación del habitáculo.



Y el extremo libre se pasará por dentro del salpicadero, dejándolo bajo el mando de la apertura del capó a disposición del taller reparador de taxímetros, para que continúe con la instalación.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 16 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

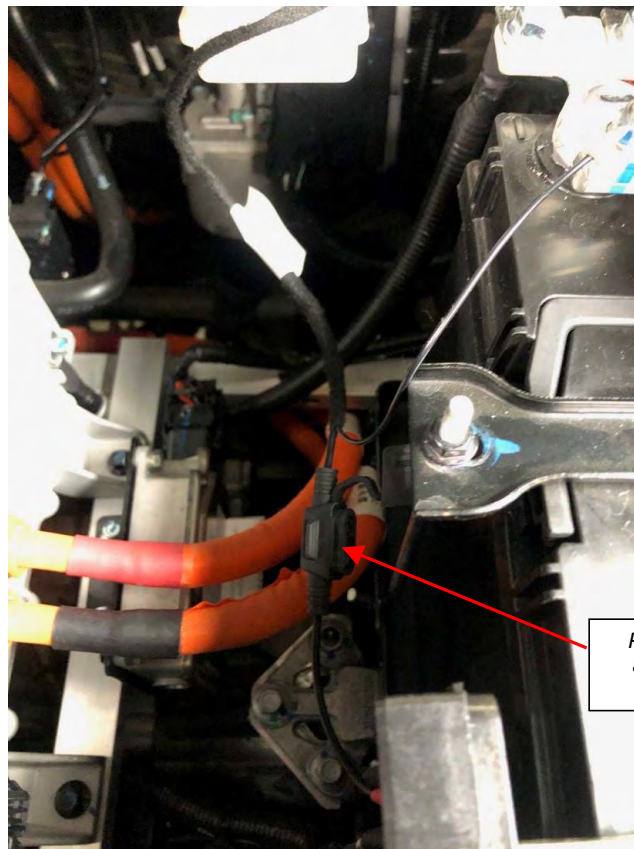
ANEXO A
 Rev. 00
 9/10

4. CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN.

Esta operación también podrá ser realizada por el taller reparador / Instalador de taxímetros.

La alimentación de 12V para el taxímetro se tomará directamente de batería.

El positivo se conectará sobre la uno de los bornes disponibles de la caja superior de la batería, y el cable debe de constar con un portafusibles aéreo. El instalador/reparador de taxímetros deberá instalar un fusible de capacidad adecuada al consumo previsto de los elementos propios de la instalación.



*Portafusibles
aéreo sobre
positivo*

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

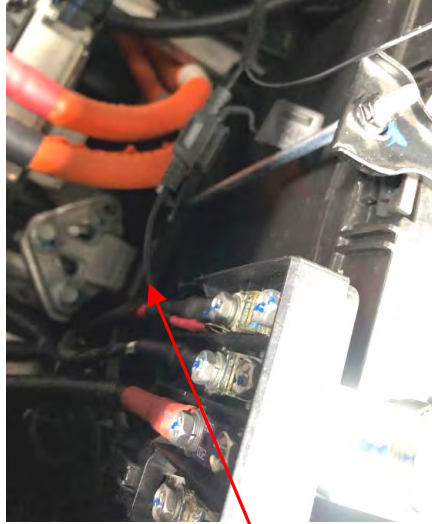
Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 17 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

ANEXO A
 Rev. 00
 10/10



Positivo



Negativo

Los cables de alimentación se enfundarán en una manguera de plástico autoextinguible y se pasarán por el mismo pasamuros usado para la manguera blindada hasta el interior del habitáculo, dejando su extremo libre junto al de la manguera blindada para que el instalador/reparador de taxímetros continúe con la instalación.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7XF6K

Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 18 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 1/24
---	--	----------------------------

ANEXO B:
PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

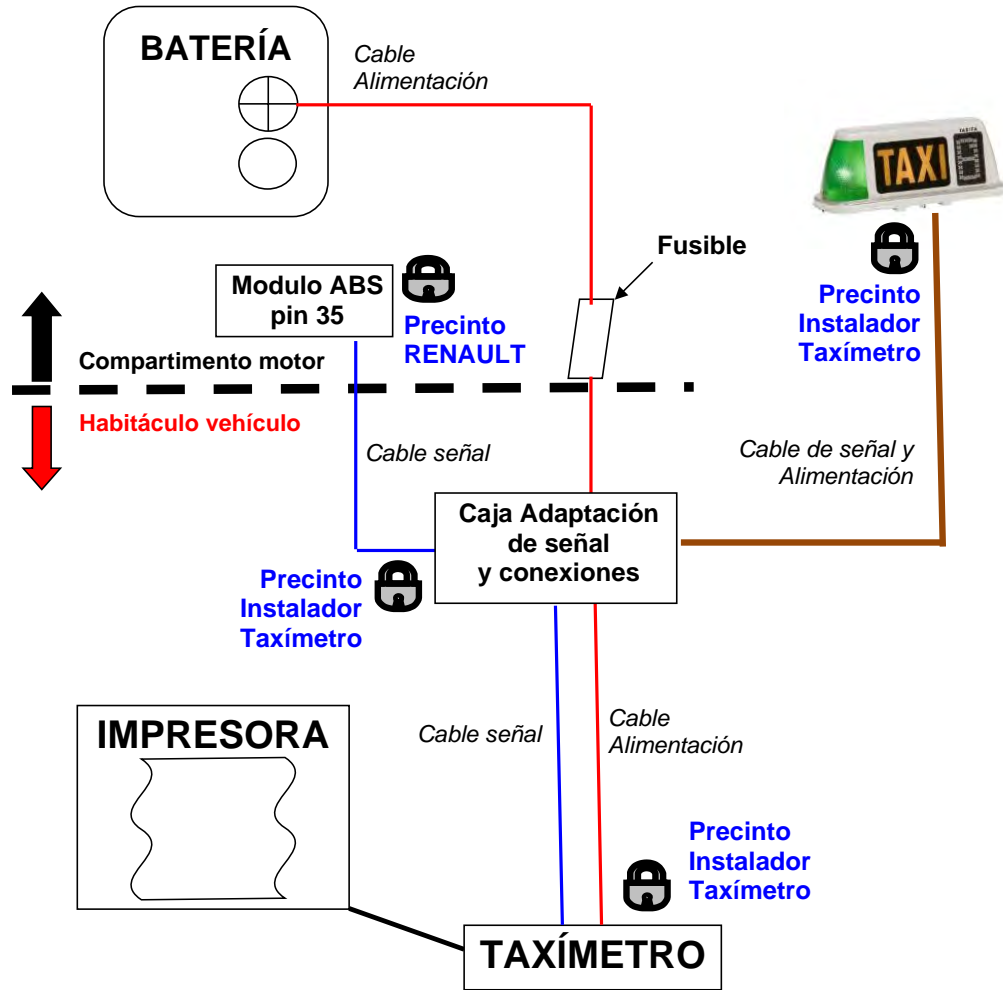
Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 19 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 2/24
---	---	----------------------------

C. PROTOCOLO INSTALADOR TAXÍMETRO

1. ESQUEMA DE CONEXIONES



Fusible: Variable según el elemento a conectar, valor marcado por el fabricante del elemento o dispositivo.

Esquema general orientativo de la conexión entre equipos.

En este esquema se indica a título orientativo los diferentes equipos y las conexiones entre ellos, indicando la preinstalación del concesionario y la de los talleres instaladores autorizados.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 20 de 42

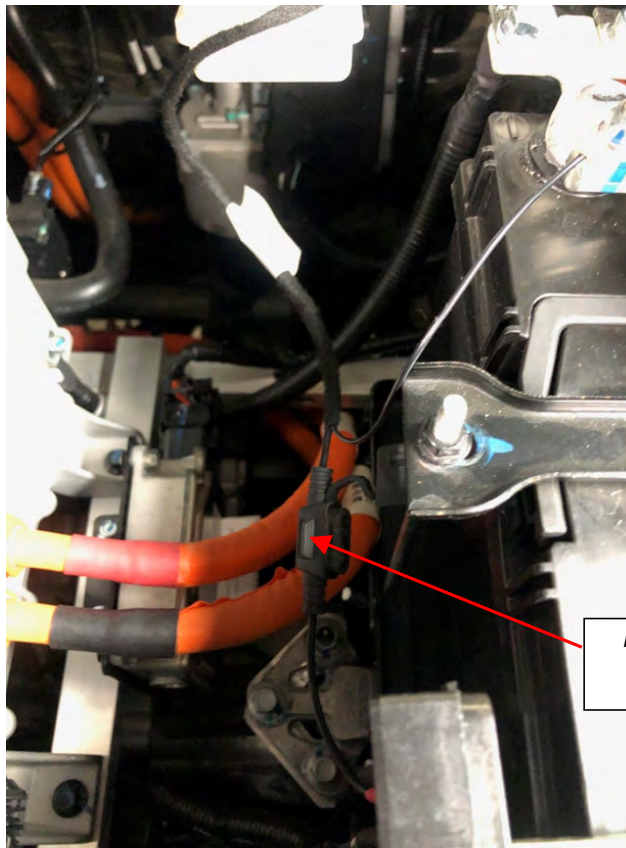
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 3/24
---	--	----------------------------

2. CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Será necesario realizar la alimentación eléctrica hasta la caja de conexiones solo si no ha sido realizada previamente por el taller del fabricante del vehículo.

La alimentación de 12V para el taxímetro se tomará directamente de batería.

El positivo se conectará sobre uno de los bornes disponibles de la caja superior de la batería, y el cable debe tener un portafusibles aéreo. El instalador/reparador de taxímetros deberá de instalar un fusible de capacidad adecuada al consumo previsto de los elementos propios de la instalación.



*Portafusibles
aéreo sobre
positivo*

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 21 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B
 Rev. 00
 4/24



Positivo



Negativo

Los cables de alimentación se enfundarán en una manguera de plástico autoextingible y se pasarán por el mismo pasamuros usado para la manguera blindada hasta el interior del habitáculo (ver Anexo A), por el interior de la parte izquierda inferior del salpicadero.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 22 de 42

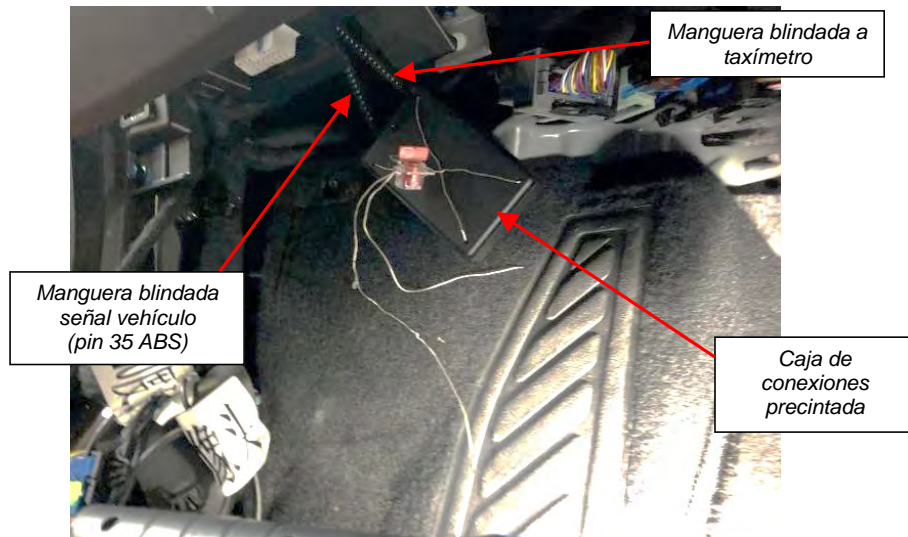
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 5/24
---	--	----------------------------

3. EMPLAZAMIENTO DE LA CAJA DE CONEXIONES / ADAPTACIÓN DE SEÑAL

Los talleres de taxímetros autorizados conectarán la alimentación eléctrica, así como la señal de velocidad del vehículo procedente del pin 35 del módulo ABS -realizada por el taller oficial del fabricante- a una caja de conexiones (que en su caso también contendrá el adaptador de impulsos del taxímetro), a la que posteriormente se le conectará el cable de señal al taxímetro y la alimentación de otros elementos periféricos.

En este caso, la caja se instalará en la **zona inferior izquierda del salpicadero**, detrás del mando de articulación del capó y del conector del OBD.

La caja se fijará con velcro en lo más arriba y lateral posible, y se precintará una vez terminadas todas las conexiones del taxímetro y sus periféricos, tal y como se puede ver en la siguiente figura.



Todos los precintos deben cumplir con los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 23 de 42

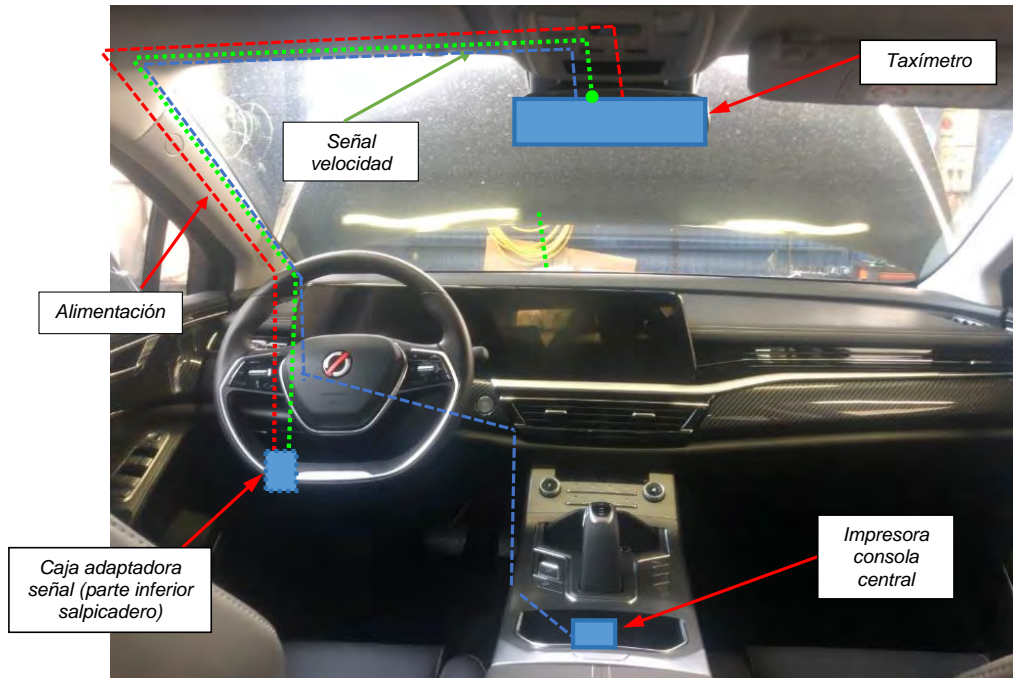
	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 6/24
---	---	----------------------------

4. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DEL TAXÍMETRO

En este vehículo solo se permite la instalación de **taxímetro de espejo retrovisor superpuesto al original del vehículo.**



En la siguiente figura, se muestra el esquema orientativo de las conexiones en el interior del habitáculo entre el taxímetro y la impresora y con la caja adaptadora / de conexiones.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 24 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS

Tipo: **GSE**

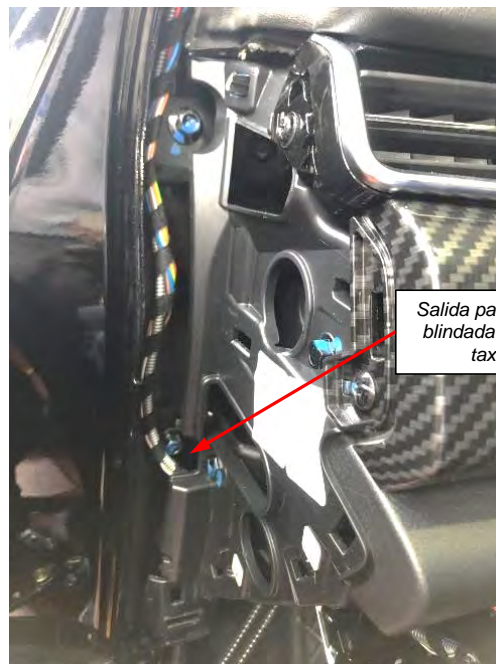
MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B

Rev. 00

7/24

El cable al taxímetro con la señal y la alimentación desde la caja de conexiones irá enfundado en manguera blindada. La manguera saldrá por debajo del salpicadero hasta su parte lateral izquierda en el marco de la puerta, y transcurrirá por el montante del parabrisas, entre el hueco existente entre el guarecido interior y la carrocería, bajo la goma de estanquidad del cierre de la puerta



Salida para manguera blindada con cable a taxímetro

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creaci3 c3pia:
22/12/2022 07:17:40

P3gina 25 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS

Tipo: **GSE**

MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B

Rev. 00

8/24



Recorrido del cable a taxímetro

Se prestará especial atención a que la manguera blindada no interfiera ni se cruce en su recorrido con ningún elemento del sistema de airbag presente en esta zona, de manera que pueda impedir el correcto despliegue del mismo en caso de accidente.

La manguera al taxímetro discurrirá por el interior de la parte delantera del guarnecido del techo hasta su zona central, delante del plafón de luces.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 26 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS

Tipo: **GSE**

MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B

Rev. 00

9/24

Y se conectará con el taxímetro, que estará fijado al retrovisor original mediante las bridas proporcionadas por el fabricante de este.



El taxímetro deberá ser precintado al finalizar la instalación tras comprobar su correcto funcionamiento.

Todos los precintos deben cumplir con los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 27 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS

Tipo: **GSE**

MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B

Rev. 00

10/24

5. INSTALCIÓN Y CONEXIÓN DE LA IMPRESORA

Se ubicará la impresora dentro de la guantera de la consola central, junto al asiento del conductor.



Ubicación prevista
para la impresora

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

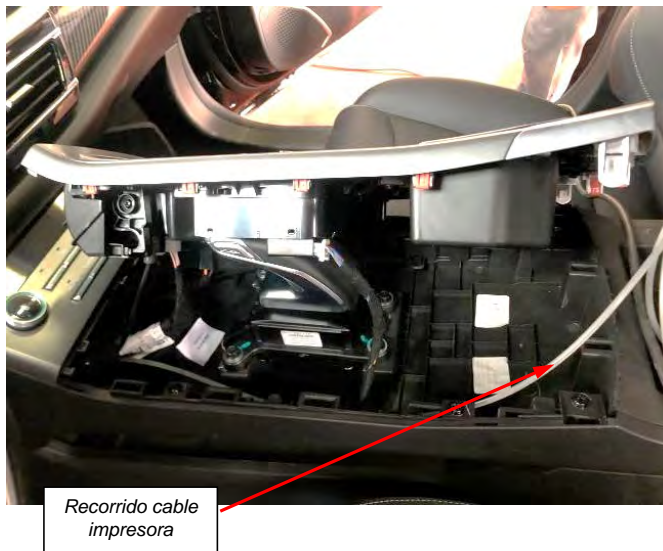
Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 28 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 11/24
---	---	-----------------------------

El cable entre la impresora y el taxímetro transcurrirá por el interior del salpicadero, saliendo por su parte inferior por encima de los pedales del conductor. **El cable deberá ir por detrás de la columna de dirección y sujeto para evitar interferencias** del cable con la columna y los pedales

El cable entrará por la parte izquierda de la consola central a su interior, para lo cual será necesario desmontar la consola para facilitar el paso del cable.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 29 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS

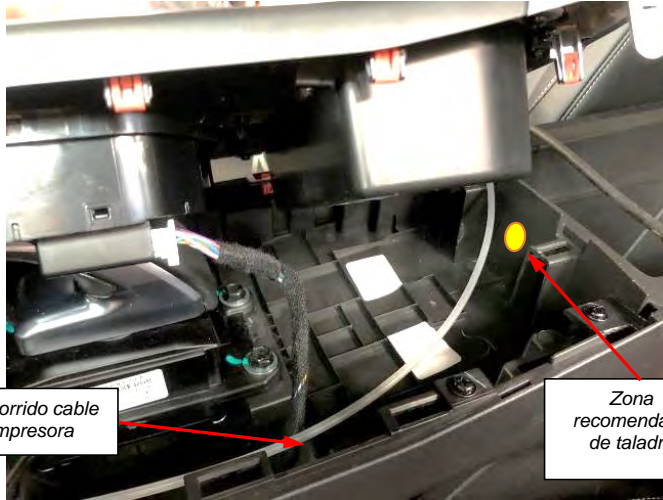
Tipo: **GSE**

MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B

Rev. 00

12/24



Recorrido cable
impresora

Zona
recomendada
de taladro

Será necesario practicar un taladro en la cara frontal de la guantera central para el paso del cable desde el interior de la consola central hasta esta, según lo indicado en la anterior figura. El diámetro del agujero practicado será el mínimo posible para asegurar el paso del cable de alimentación a la impresora.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creaci3 c3pia:
22/12/2022 07:17:40

P3gina 30 de 42

	<p>PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO</p>	<p>Anexo B Rev. 00 13/24</p>
---	--	--------------------------------------

6. MÓDULO TARIFARIO LUMINOSO EXTERIOR

La ubicación del módulo tarifario (luminoso) al techo vendrá determinado por lo dispuesto en los requisitos establecidos por cada Comunidad Autónoma o en su defecto por las Ordenanzas Municipales o texto legal equivalente que regule el servicio de transporte público urbano en automóviles de turismo en el municipio donde se vaya a ejercer la actividad.

En este vehículo, el **módulo luminoso de techo se ubicará a una distancia de 400 mm del parabrisas** del vehículo, bien centrado, o bien desplazado a la derecha aproximadamente 200 mm del eje longitudinal del vehículo.

En cualquier caso, la **fijación del módulo luminoso se realizará mediante soporte imantado**, que deberá ser provisto por el propio fabricante del módulo.

El cable de unión entre el módulo con el taxímetro, bien directo o a través de la caja de conexiones, no es necesario que esté enfundado en manguera blindada siempre y cuando la señal entre ellos esté encriptada.

A continuación, se presentan las dos opciones de instalación inicialmente previstas para la ubicación del módulo tarifario.



6.1 MÓDULO EXTERIOR CON SOPORTE IMANTADO Y CENTRADO




Para una correcta visibilidad, el módulo se colocará a una distancia de 400 mm del borde del parabrisas.

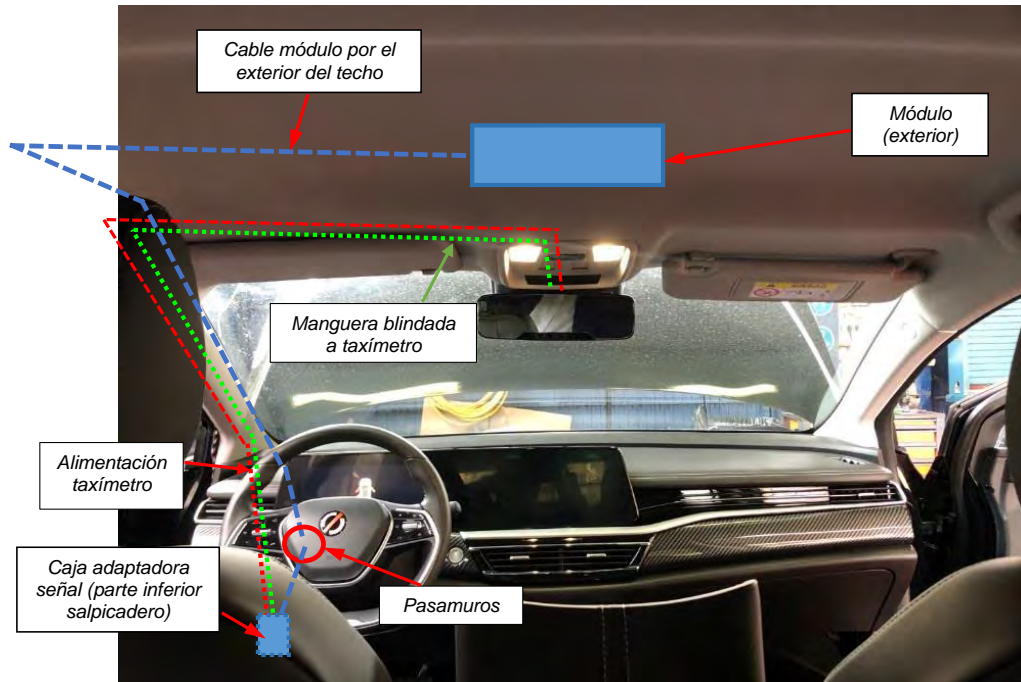


Rev. 00 – Noviembre 2022

	<p>Doc. original signat per: ESTEBAN AGUILAR RAMOS 21/12/2022</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p>0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K</p>	<p>Data creació còpia: 22/12/2022 07:17:40</p> <p>Pàgina 31 de 42</p>
--	---	---	---

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 14/24
---	---	-----------------------------

En este caso, el cable del módulo tarifario discurrirá por el techo del vehículo hasta el vierteaguas lateral izquierdo, descendiendo por el marco del parabrisas y entrando al compartimento motor junto a la articulación del capó. Desde ahí el cable discurrirá hasta el pasamuros usado para el paso de la manguera blindada con la toma de señal y la alimentación desde batería, a la caja de conexiones ubicada en la zona inferior izquierda del salpicadero.



El recorrido cable del módulo por el techo del vehículo hasta el lateral se protegerá con canaleta plástica adhesiva, del mismo color de la carrocería.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7YXF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 32 de 42

	<p>PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO</p>	<p>Anexo B Rev. 00 15/24</p>
---	---	--



Se fijará con silicona el recorrido del cable visto por el vierteaguas del techo y por el marco del parabrisas.



Cable del
módulo

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 33 de 42



PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS
Tipo: **GSE**
MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B
Rev. 00
16/24

El cable entrará al compartimento motor junto a la articulación del capó y por el hueco existente en las molduras, tal y como se muestra en la siguiente figura:



Y desde ahí transcurrirá hasta la caja de conexiones ubicada en el salpicadero, por el mismo pasamuros usado por la manguera blindada y la alimentación desde la batería.

El módulo luminoso deberá ser precintado al finalizar la instalación tras comprobar su correcto funcionamiento.

Todos los precintos deben cumplir con los requisitos establecidos en el Anexo III del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

6.2 MÓDULO EXTERIOR CON SOPORTE IMANTADO Y DESPLAZADO A LA DERECHA

En este caso, el módulo tarifario también se instalará firmemente sujeto en el techo mediante soporte imantado provisto por el fabricante de este, a 400 mm de distancia entre el parabrisas y el borde delantero del módulo, pero estará desplazado sobre el lateral derecho del vehículo, por lo que el recorrido del cable será distinto que en el caso anterior.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 34 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B
 Rev. 00
 17/24



La manguera de conexión se pasará por el exterior del techo hasta el vierteaguas derecho. En este caso se podrá fijar con grapas adhesivas o con canaleta plástica adhesiva, como en caso anterior.

Una vez en el vierteaguas lateral, se conducirá hacia el marco del parabrisas, y bajando hasta el compartamiento motor por el hueco junto a la articulación del capó. En todo el recorrido del cable por el exterior se utilizará silicona para fijarlo a la carrocería.

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

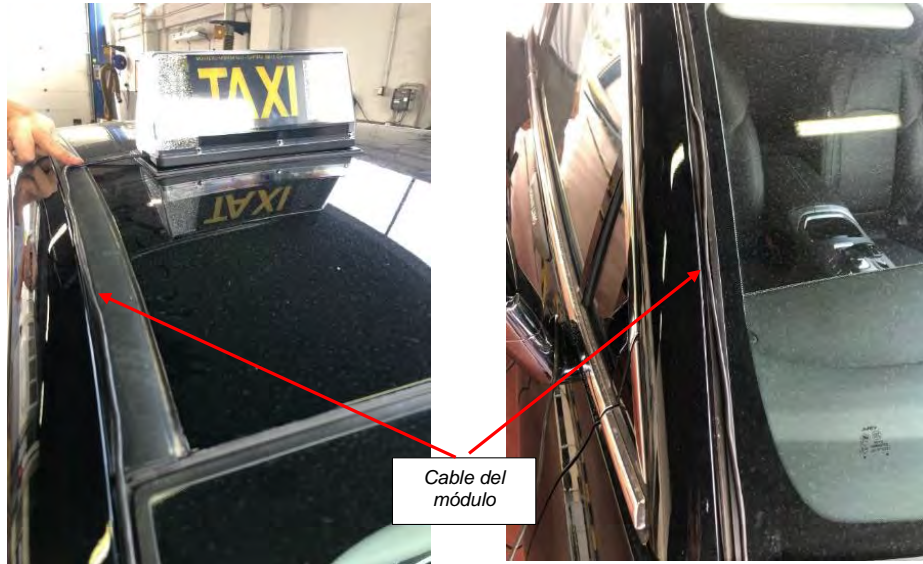


0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

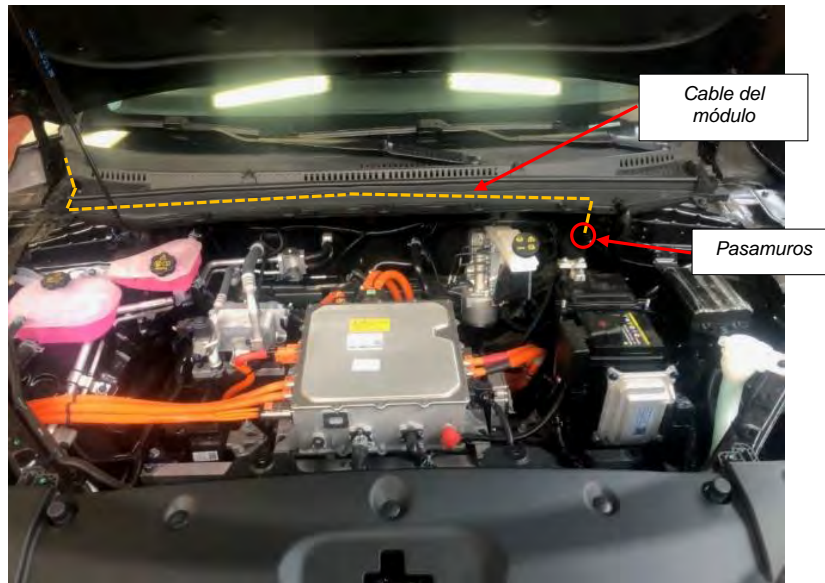
Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 35 de 42

	<p>PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO</p>	<p>Anexo B Rev. 00 18/24</p>
---	---	--



El cable entrará al compartimento motor por el hueco existente junto a la articulación del capó y transcurrirá por debajo del vierteaguas frontal del compartimento motor, entrando en el habitáculo a través del mismo pasamuros utilizado por la manguera blindada y la alimentación desde batería.



Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7XF6K

Data creació còpia:
 22/12/2022 07:17:40

Pàgina 36 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 19/24
---	--	-----------------------------

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS A INTERVENIR

5.4 Interior Trim 5 Body Accessories

5.4.5.4 A-pillar Upper Guard Assembly

Removal procedures

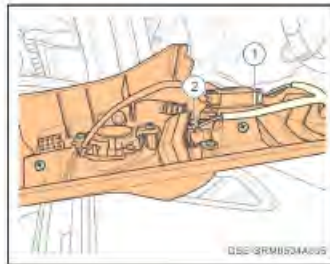
Tips:

- This manual introduces by taking removal and installation of the left A-pillar upper guard assembly for instance. As for removal and installation of the right A-pillar upper guard assembly, those of the left one can be referred to.

1. Remove the A-pillar upper guard assembly.



- a. Pry open the fixed buckle of the A-pillar upper guard assembly.



- b. Disconnect the connector ① of the high-pitch loudspeaker assembly and the connector ② of the fatigue monitoring camera, and then take out the A-pillar upper guard assembly.
 c. Remove the high-pitch loudspeaker assembly and the fatigue monitoring camera.

Installation procedures

1. Install the A-pillar upper guard assembly in the sequence opposite to removal.



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 37 de 42

	PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS Tipo: GSE MODELO: MOBILIZE LIMO	Anexo B Rev. 00 20/24
---	--	-----------------------------

5 Body Accessories

5.4 Interior Trim

5.4.5.5 A-pillar Lower Guard Assembly

Removal procedures

Tips:

- This manual introduces by taking removal and installation of the left A-pillar lower guard assembly for instance. As for removal and installation of the right A-pillar lower guard assembly, those of the left one can be referred to.

- Remove the front sill guard assembly. [Refer to Front Sill Guard Assembly](#)
- Remove the A-pillar lower guard assembly.



- Remove 1 plastic nut A and 1 snap fastener B of the A-pillar lower guard and then take out the A-pillar lower guard assembly.

Installation procedures

- Install the A-pillar lower guard assembly in the sequence opposite to removal.

Renault JMCg Yi

-681-

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNH7XF6K

Data creació còpia:
22/12/2022 07:17:40

Pàgina 38 de 42



PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B
 Rev. 00
 21/24

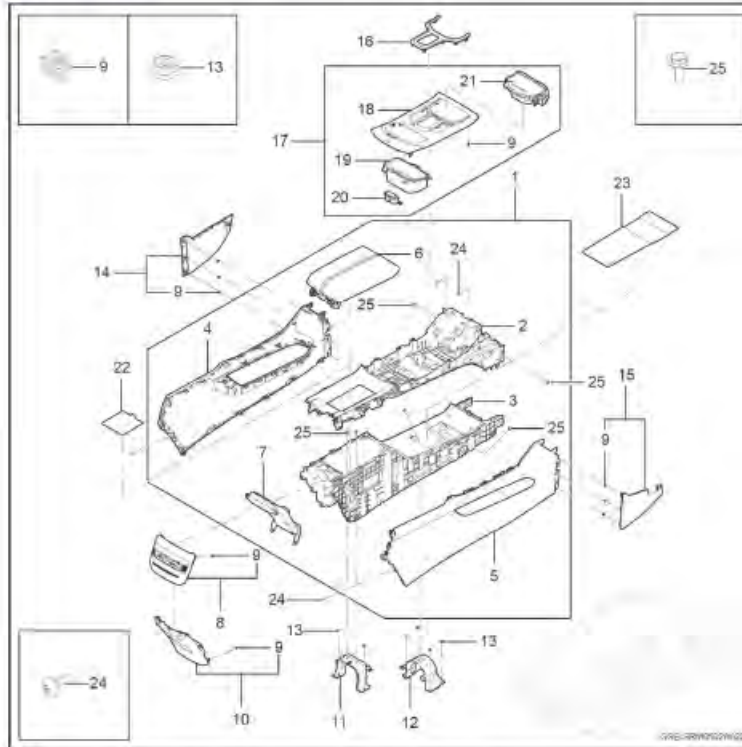
5.2 Auxiliary Instrument Panel

5 Body Accessories

5.2.2 Parts Information

5.2.2.1 Components Exploded View

Center console device



1	Center console body assembly	14	Front left extension panel assembly
2	Center console upper body assembly	15	Front right extension panel assembly
3	Center console lower body assembly	16	Gearshift panel assembly
4	Left trim panel assembly	17	Upper trim panel assembly
5	Right trim panel assembly	18	Upper trim panel body assembly
6	Armrest assembly	19	Cup holder assembly

-630-

Renault JMG Y1

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creaci3 c3pia:
 22/12/2022 07:17:40

P3gina 39 de 42

	<p>PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS</p> <p>Tipo: GSE</p> <p>MODELO: MOBILIZE LIMO</p>	<p>Anexo B</p> <p>Rev. 00</p> <p>22/24</p>
---	---	--

5.2 Auxiliary Instrument Panel

5 Body Accessories

5.2.5 Removal and Installation

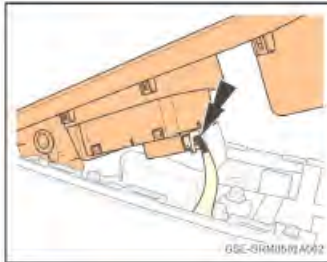
5.2.5.1 Upper Trim Panel Assembly

Removal procedures:

1. Turn off the vehicle power supply and disconnect the battery negative terminal. [Refer to Battery Assembly](#)
2. Remove the upper trim panel assembly.



- a. Pry open the upper trim panel assembly with an interior trim crow plate.



- b. Disconnect the connector of the EPB switch assembly.



- c. Disconnect the connector of the auxiliary instrument panel right switch set.



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

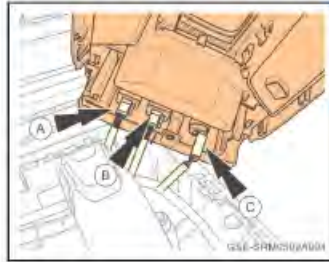


PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
 Tipo: **GSE**
 MODELO: **MOBILIZE LIMO**

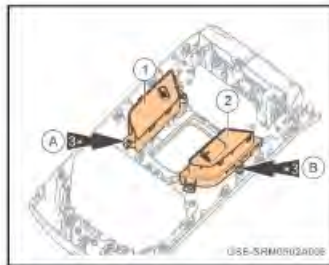
Anexo B
 Rev. 00
 23/24

5 Body Accessories

5.2 Auxiliary Instrument Panel



- d. Disconnect the connector A of the USB fast charging interface assembly.
- e. Disconnect the connector B of the USB data interface assembly.
- f. Disconnect the connector C of the power socket.
- g. Take out the upper trim panel assembly.



- h. Remove 3 fixing bolts A of the EPB switch assembly and then take out the EPB switch assembly ①.
- i. Remove 3 fixing bolts B of the auxiliary instrument panel right switch set and then take out the auxiliary instrument panel right switch set ②.

Installation procedures

- 1. Install the upper trim panel assembly in the sequence opposite to removal.

Renault JMCG Y1

-635-

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
 ESTEBAN AGUILAR RAMOS
 21/12/2022

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creaci3 c3pia:
 22/12/2022 07:17:40

P3gina 41 de 42



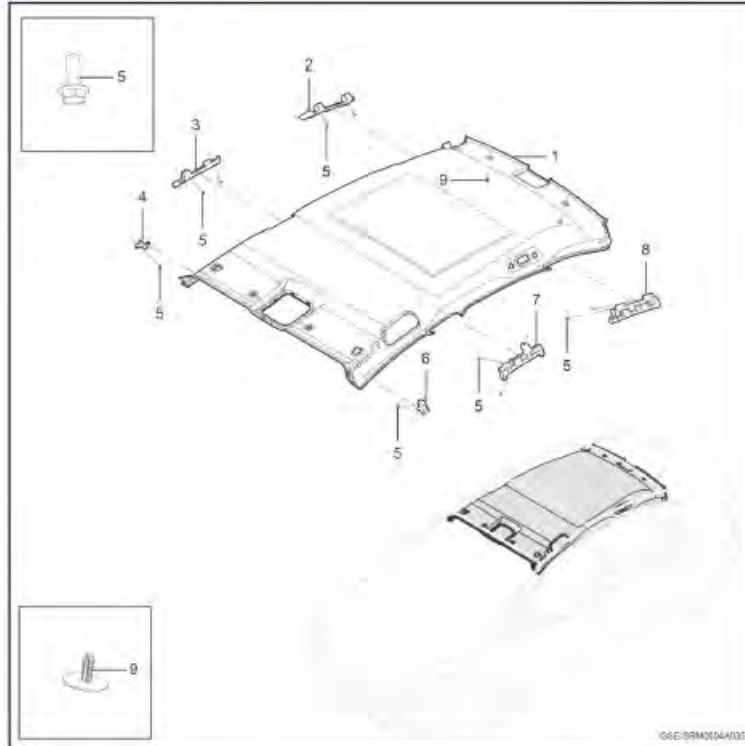
PROTOCOLO DE INSTALCIÓN DE TAXÍMETROS
Tipo: **GSE**
MODELO: **MOBILIZE LIMO**

Anexo B
Rev. 00
24/24

5.4 Interior Trim

5 Body Accessories

Roof device (non-skylight version)



1	Roof assembly (non-skylight)
2	Roof C-pillar bracket (right)
3	Roof B-pillar bracket (right)
4	Roof A-pillar bracket (right)
5	Hex flange bolt - enlarged series

6	Roof A-pillar bracket (left)
7	Roof B-pillar bracket (left)
8	Roof C-pillar bracket (left)
9	Roof mounting buckle

-670-

Renault JMCg Yi

Rev. 00 – Noviembre 2022



Doc. original signat per:
ESTEBAN AGUILAR RAMOS
21/12/2022

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 22/12/2025

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0MBB9Q0XDAFXHFMT3VMNGFCJNHY7XF6K

Data creaci3 c3pia:
22/12/2022 07:17:40

P3gina 42 de 42