

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

**POLESTAR AUTOMOTIVE SPAIN, S.L.**  
Avenida de Burgos, nº 114  
28050 MADRID  
(Madrid)

**ASUNTO:** Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles.  
Marca POLESTAR, gama POLESTAR 2, tipo V (revisión 0).  
Expediente: FUE-2024-03903543.

Vista su entrada de documentos, de 4 de junio de 2024, les comunicamos que no vemos ningún tipo de inconveniente a que se lleve a cabo el sistema de preinstalación de aparatos taxímetros en los vehículos marca POLESTAR, gama POLESTAR 2, tipo V, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada por la entidad POLESTAR AUTOMOTIVE SPAIN, S.L., estos vehículos utilizarán la señal taquimétrica analógica de la vía 42 del conector 4/17.A, de la unidad de mando de frenos (BCM2) localizada en el vano motor.

La entidad POLESTAR AUTOMOTIVE SPAIN, S.L., deberá facilitar el presente esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales POLESTAR, y facilitará el esquema de preinstalación para el conexionado de los aparatos taxímetros a las entidades reparadoras de dichos instrumentos.

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

Atentamente,

Antoni Alcaide Gavilà  
Jefe de la Sección de Metrología

**Anexo:** Memoria descriptiva (revisión 0) de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca POLESTAR, gama POLESTAR 2, tipo V.

Districte Administratiu  
Carrer del Foc, 57  
08038 Barcelona



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 1 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 1/51
---	--	-----------------

## PROTOCOLO DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS

VEHÍCULO: **POLESTAR 2**

Modelos:

Marca	Denominación comercial	Contraseña Homologación	Tipo	Variante	Versiones	PARTE FIJA VIN	Combustible
POLESTAR	POLESTAR 2	e9*2018/858*11085	V	TODAS	TODAS	YSMVS	Eléctrico



Fdo: Santiago Barragán Fiscer  
Responsable de Homologaciones  
**POLESTAR PERFORMANCE AB**

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 2 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 2/51
---	--	-----------------

1.	<b>OBJETO DEL ESTUDIO</b>	3
2.	<b>CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO</b>	3
3.	<b>PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO POLESTAR</b>	3
3.1	<b>ELEMENTOS DE LA PREINSTALACIÓN</b>	4
3.2	<b>TOMA DE SEÑAL</b>	5
3.3	<b>TOMA DE ALIMENTACIÓN</b>	6
3.4	<b>INSTRUCCIONES DE MONTAJE PRE-INSTALACIÓN POLESTAR</b>	7
4.	<b>INSTALACIÓN TALLER INSTALADOR TAXÍMETROS</b>	15
4.1	<b>CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL</b>	15
4.2	<b>TAXÍMETROS</b>	15
4.3	<b>IMPRESORAS</b>	16
4.4	<b>MODULO TARIFARIO EXTERIOR</b>	16
5.	<b>INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO, IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO</b>	17
5.1	<b>ESQUEMA DE CONEXIONES</b>	17
5.2	<b>EMPLAZAMIENTO DE LA CAJA DE CONEXIONES</b>	18
5.3	<b>INSTALACIÓN TAXÍMETROS</b>	19
5.4	<b>INSTALACIÓN IMPRESORA</b>	23
5.5	<b>INSTALACIÓN MÓDULO TARIFARIO</b>	25
6.	<b>EMPLAZAMIENTO DE ACCESORIOS</b>	30
6.1	<b>MÓDULO DE EMERGENCIAS</b>	30
6.2	<b>EMISORA DE RADIO</b>	31
7.	<b>INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE</b>	32

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al  
web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 3 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 3/51
---	--	-----------------

**1. OBJETO DEL ESTUDIO**

El presente informe técnico define la preinstalación de taxímetros del fabricante **POLESTAR** y las directrices de la instalación de los taxímetros por los talleres autorizados para el vehículo **POLESTAR 2**.

El fabricante, a través de su Red de servicios oficiales autorizados **POLESTAR** <sup>(1)</sup>, se responsabiliza de preparar la toma de señal de velocidad y la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12 V, y una toma de negativo directo, para la posterior instalación, por parte de talleres autorizados instaladores de taxímetro, de los componentes que configuran el taxímetro y sus accesorios (caja adaptadora de señal, taxímetro, módulo tarifario etc.).

En el punto 3 se definen todos los pasos necesarios para la preinstalación por parte del taller oficial de **POLESTAR**.

En el punto 3 se muestra el precinto recomendado por **POLESTAR** y 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 **POLESTAR**, con denominación comercial **POLESTAR 2**, tipo **V**, y contraseña de homologación **e9\*2018/858\*11085**.

**3. PREINSTALACIÓN DEL CONCESIONARIO**

El servicio autorizado **POLESTAR** debe realizar la preparación de la toma de señal, la toma de alimentación eléctrica de corriente continua 12V y una toma a negativo directo, con su correspondiente precintado.

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.**



<sup>1</sup> <https://www.polestar.com/es/owning-a-polestar/car-servicing-network/>

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E1EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 4 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 4/51
---	--	-----------------

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

La manguera lleva en su interior lleva 4 cables: rojo, azul o blanco, verde y negro o marrón de sección 0,25 mm. También se puede usar manguera de un solo hilo, que será el de señal.

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 suele ser de polipropileno y acero inoxidable y funda de plástico de color verde, 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 empleado 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 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 5 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 5/51
---	--	-----------------

**3.2 TOMA DE SEÑAL**

Punto de toma de la señal: Se extrae de la **vía 42 del conector 4/17.A, de la unidad de mando de frenos (BCM2) localizada en el vano motor.**

Cableado de toma de señal a la caja adaptadora de señal y conexiones: El terminal libre del cable de señal, enfundado en manguera blindada, se dejará disponible en la parte inferior izquierda del salpicadero, junto a la caja de fusibles.

Precinto de la toma de señal: *Se precintará conector 4/17.A*




Características de la señal de impulsos, proveniente de la caja adaptadora:

- Señal Cuadrada
- Tensión en Voltios de 0 a 5 v.
- Frecuencia a 40 km/h: 60 Hz
- Frecuencia a 60 km/h: 80 Hz
- Frecuencia a 80 km/h: 107 Hz
- Frecuencia a 120 km/h: 160 Hz

Para más detalle de la instalación, ver punto 3.4.

Rev. 00 – mayo 2024

	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica <b>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</b>  02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 6 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 6/51
---	--	-----------------

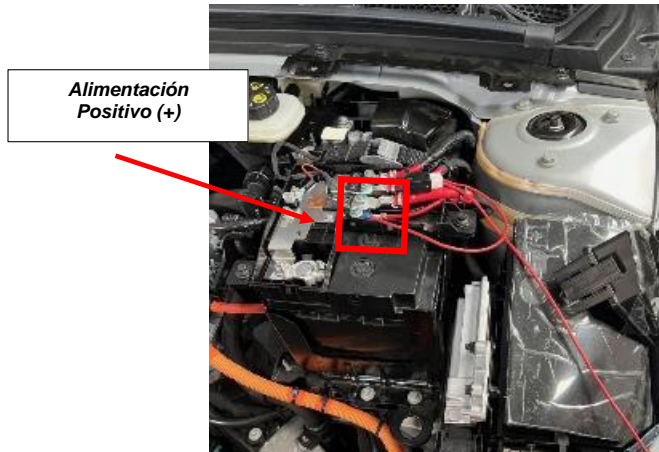
**3.3 TOMA DE ALIMENTACIÓN**

La toma de alimentación eléctrica de corriente continua de 12V (+30) se tomará directamente del positivo de la batería auxiliar ubicada en el vano motor y se encuentra protegida por varios fusibles.

Debido a la complejidad de esta operación, solo podrá ser realizada por el concesionario.



La alimentación sobre el positivo se protegerá con un fusible de capacidad adecuada para el consumo previsto de los elementos que constituyen su instalación aguas abajo. En caso de no conocer los valores de consumo, se recomienda la utilización de un fusible de al menos 15 A.



Para la toma de alimentación se utilizarán dos cables estándar (color rojo y negro) de sección 1,5 mm, del tipo que se muestra. Longitud de 50 cm para ambos cables:

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 7 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 7/51
---	--	-----------------

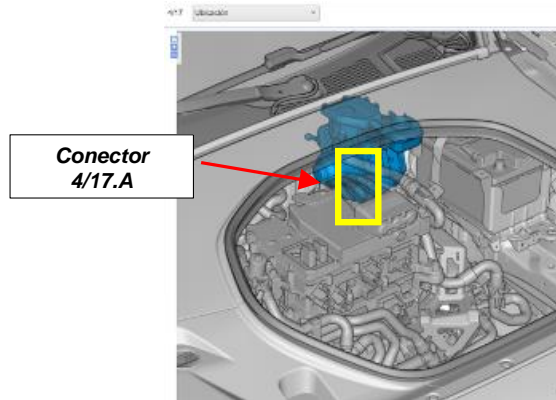


Ambos cables irán enfundados en un cable de material plástico auto extingüible.

3.4 Para más detalle de la instalación, ver punto 3.4.1.3.  
**INSTRUCCIONES PARA LA PRE-INSTALACION A REALIZAR POR EL SERVICIO OFICIAL AUTORIZADO POLESTAR**

**3.4.1 EMPLAZAMIENTO DE LOS ELEMENTOS SUJETOS A INTERVENCIÓN**

La **señal de velocidad** (analógica) se tomará del **conector 4/17.A** de la unidad de frenado (BCM2) situada en el vano motor conectado al mismo, sobre la **vía n°42** de dicho conector.



La toma de alimentación eléctrica de corriente continua de 12V (+30) se tomará de la batería y se encuentra protegida por varios fusibles.

Adicionalmente si fuera necesario, se podrá obtener alimentación eléctrica +15, positivo bajo llave, para equipos que así lo requieran.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc.original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




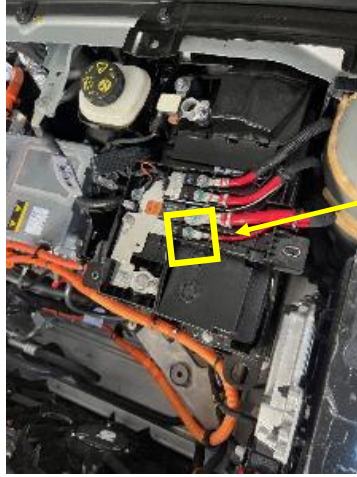
02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 8 de 52



	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 8/51
---	--	-----------------



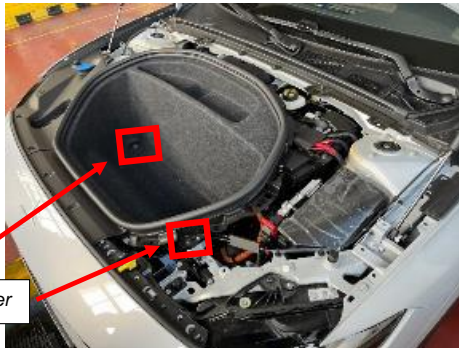
*Alimentación  
positivo (+)*

#### 3.4.1.1 CONEXIÓN DE LA SEÑAL DE VELOCIDAD (TOMA TAQUIMÉTRICA)

Para el acceso al **conector 4/17.A**, conectado al lateral de la unidad de frenado (BCM2), tenemos que desmontar los guarnecidos del vano motor y la batería auxiliar.



Ahora tenemos acceso a los tornillos para desmontar el maletero delantero.



*Tornillos a extraer*

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



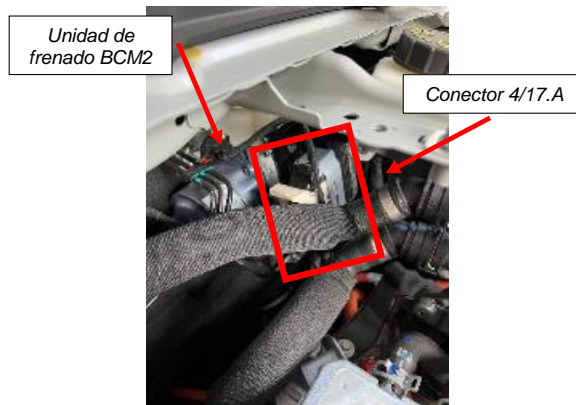
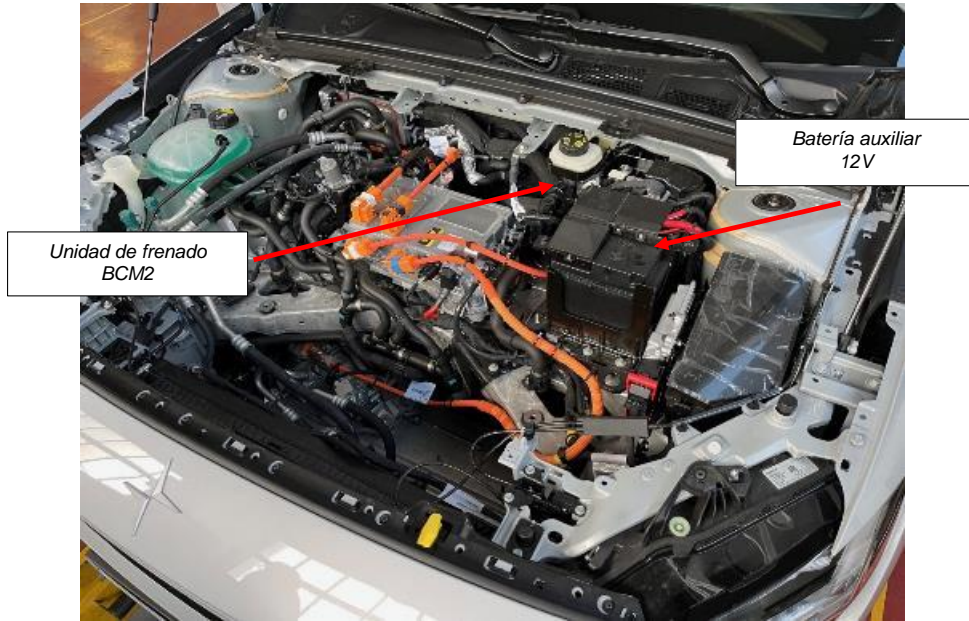
02EKLUF7E1EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 9 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 9/51
---	--	-----------------

Retirado el maletero delantero, ya tendremos acceso a la batería auxiliar y a la unidad de frenado BCM2.



En la instalación del cableado del taxímetro será necesario el desmontaje de la batería auxiliar para tener acceso al pasamuros ubicado detrás de esta. (Posteriormente se procederá con la conexión de la alimentación del taxímetro una vez recolocada la batería auxiliar).

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



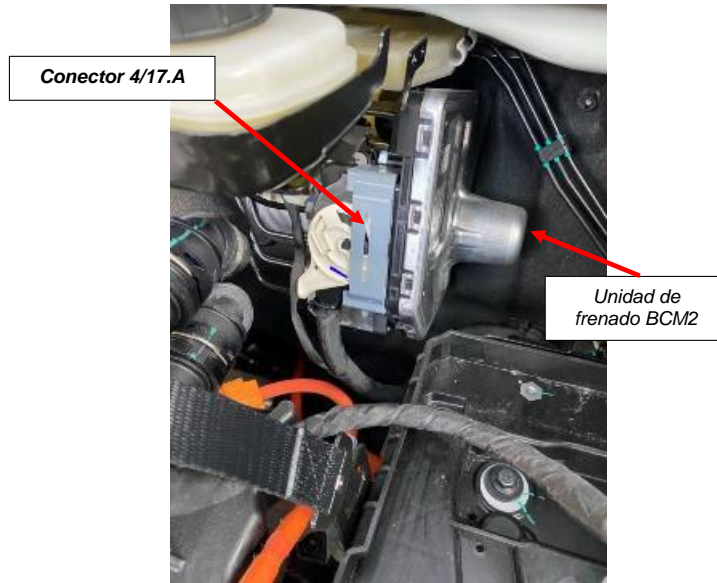
02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

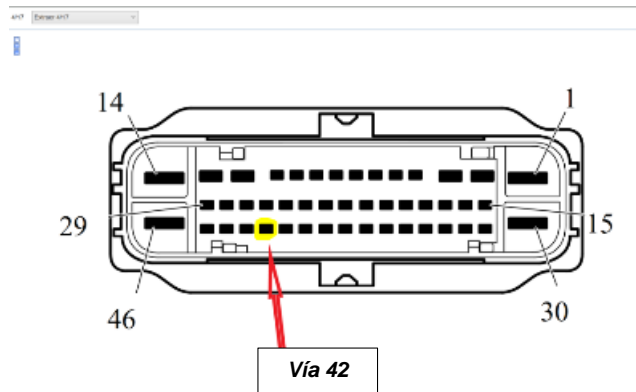
Pàgina 10 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 10/51
---	--	------------------

Una vez retirada la batería auxiliar (según instrucciones de desmontaje) tendremos acceso a la unidad de frenado BCM2. Desconectar el **conector 4/17.A**.



Una vez desconectado de la unidad de frenado BCM2 se localiza la **vía 42** de donde extraeremos la señal de velocidad que irá enfundada en manguera blindada.



Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

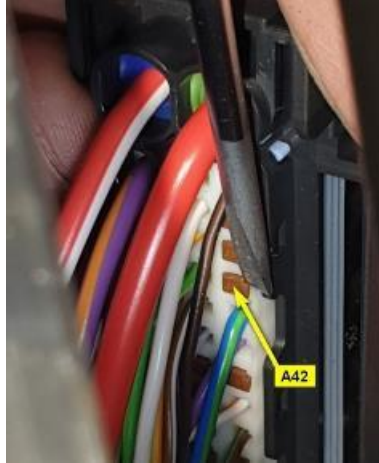


02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 11 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 11/51
---	--	------------------



*Manguera blindada con  
señal de velocidad*



Pasamuros

La manguera discurrirá hasta el pasamuros ubicado tras la batería auxiliar hasta el interior del habitáculo en la parte inferior del salpicadero tras el guarnecido plástico, sobre el reposapiés izquierdo, donde quedará a disposición del taller instalador de taxímetros.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

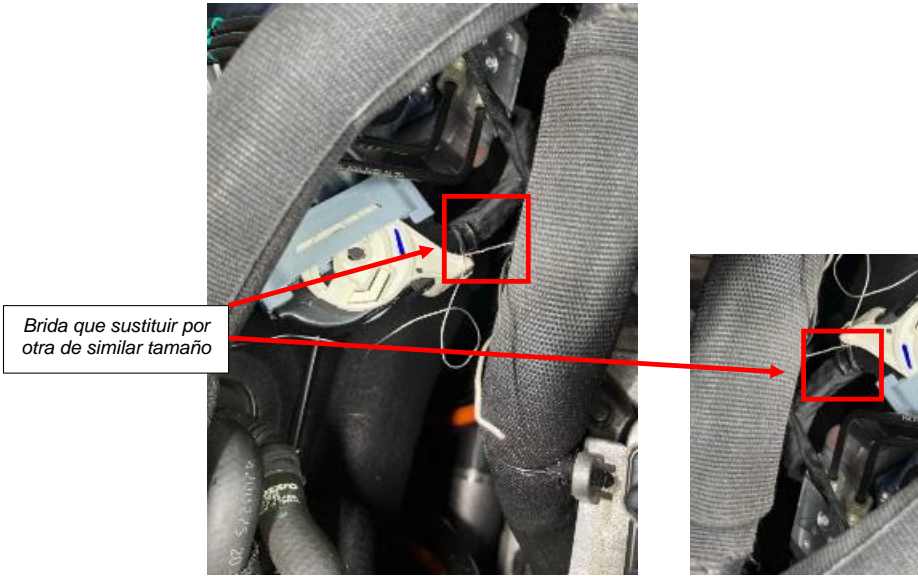
Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 12 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 12/51
---	--	------------------

**3.4.1.2 PRECINTADO DE CONEXIÓN DE LA SEÑAL DE VELOCIDAD (TOMA TAQUIMÉTRICA)**

Para proceder con el precintado tenemos que retirar la brida de plástico que lleva en la base el conector 4/17.A para poder introducir el alambre corrugado por el anclaje, colocar otra brida de plástico de similar medida, por donde pasará el alambre corrugado que cerrará el precinto.



El siguiente paso será colocar en su posición el **conector 4/17.A**, para el paso del alambre corrugado por la patilla de sujeción, una vez bloqueada, quedará fijado y a la vista el precinto correspondiente.



Rev. 00 – mayo 2024



Doc.original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJJE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 13 de 52

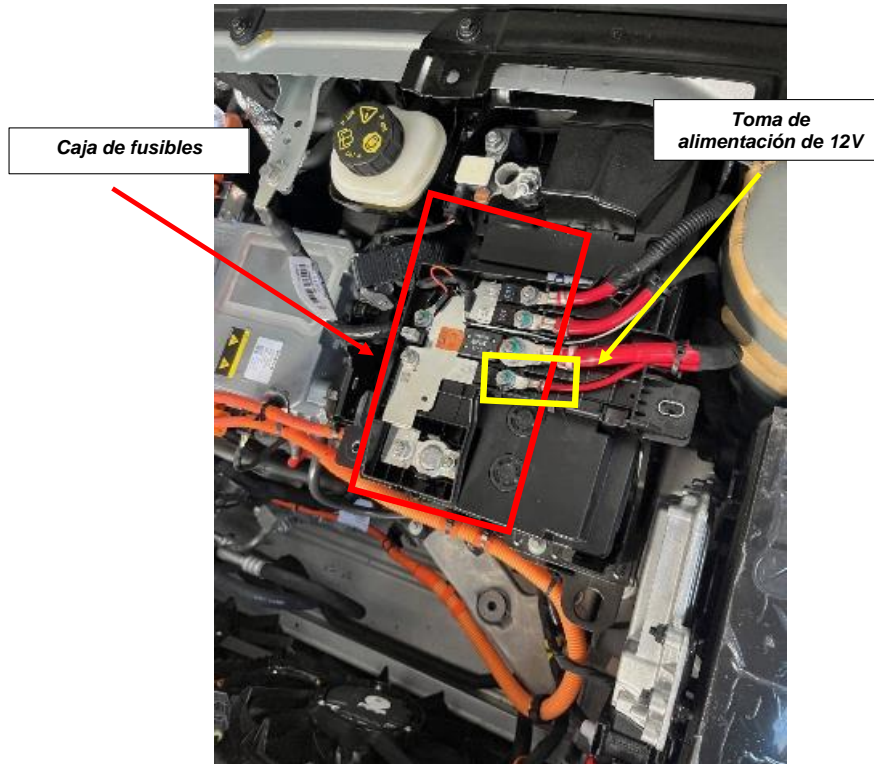
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 13/51
---	--	------------------

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.

### 3.4.1.3 CONEXIÓN TOMA DE ALIMENTACIÓN Y MASA

La toma de alimentación eléctrica de corriente continua de 12V (+30) se tomará de la **positivo directo** de la batería y se encuentra protegida por varios fusibles.

Adicionalmente se podrá obtener alimentación eléctrica +15, positivo bajo llave, para equipos que así lo requieran.



Para el acceso a los conectores tendremos que desmontar la tapa protectora superior de los fusibles. Así también tendremos acceso al tornillo donde ubicaremos la toma **positivo (+)**.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



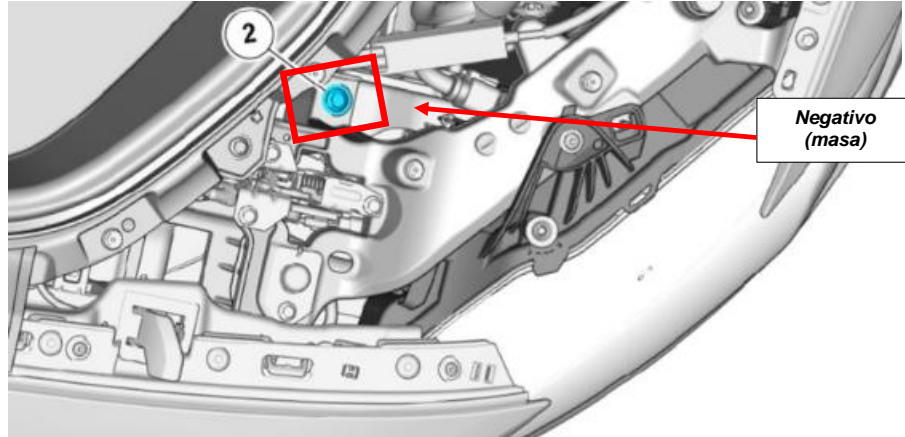
02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 14 de 52

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b></p>	<p>Rev. 00 14/51</p>
---	---	--------------------------

El **negativo (masa)** lo obtendremos del tornillo indicado (2) del chasis.



Posteriormente los cables de alimentación se enfundarán en un cable de material plástico autoextinguible y se dejarán en la parte trasera de la caja de fusibles, sobre el reposapiés izquierdo, donde quedará a disposición del taller instalador de taxímetros.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 15 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 15/51
---	--	------------------

**4 ELEMENTOS A INSTALAR POR TALLERES INSTALADORES DE TAXÍMETROS**

**4.1 CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL**

La caja adaptadora de señal, si fuera necesaria, se instalará pegada con velcro al tapizado sobre el reposapiés izquierdo, asegurando siempre la no interferencia de la mismo con los pedales del vehículo

Para más detalles ver punto 5.5.

**4.2 TAXÍMETROS**

Son aptos para instalarse exclusivamente **taxímetros de espejo retrovisor**, excluyéndose los taxímetros de consola en salpicadero y taxímetros de tablero simple en el techo, debido a la forma constructiva del mismo.

Los taxímetros de espejo pueden disponer de periféricos en caso de no llevarlos integrados, tales como impresoras, lector de tarjetas de crédito, etc.

A continuación, se detalla a modo de ejemplo diferentes tipos de taxímetros instalables. Todos ellos compatibles con la **señal analógica** de velocidad del vehículo. En caso de existir, se podrán incluir otros taxímetros de retrovisor siempre y cuando cumplan con la normativa y puedan ubicarse dentro de los límites que se describen en el presente informe.

- **Taxímetro de espejo reemplazando o superpuesto al espejo retrovisor**





Podrán ser instalados en el mismo soporte del espejo original, siempre que no lleven impresora integrada, con lo cual deberán ser compatibles con impresoras periféricas.

En caso de taxímetros de espejo que cuenten con impresora integrada, dicho taxímetro deberá disponer de un soporte propio debidamente homologado, que se fijará a el parabrisas reemplazándose de este modo el soporte del retrovisor original del vehículo, ya que el soporte original ni su fijación no están previstos para soportar el peso de este tipo de taxímetros.(ver instrucciones de desmontaje del espejo retrovisor).


En cualquier caso, 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**.
- En el caso de **taxímetros de espejo**, **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.
- **Orden ICT/155/2020**, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

Rev. 00 – mayo 2024

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica  CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ    02EKLUJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 16 de 52



	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 16/51
---	--	------------------

**4.3 IMPRESORAS**

Será necesaria la presencia de una impresora de tickets en los casos en sea facultativa para el servicio de taxi, de acuerdo a los requisitos establecidos 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 caso de impresora periférica, irá dispuesta en el hueco delantero u opcionalmente en el trasero del módulo central (ver Anexo B).

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.

**4.4 MÓDULO TARIFARIO**

La ubicación del módulo tarifario y su sistema de fijación dependerá de las prescripciones de la Comunidad Autónoma donde se vaya a prestar servicio de taxi.

Las ubicaciones inicialmente previstas son:

- **Opción 1:** Atornillado y centrado sobre el techo del vehículo, zona delantera central, a una distancia entre el centro del módulo tarifario y la luna delantera de a unos 250 - 300 mm.
- **Opción 2:** Desplazado 200 mm del eje central y 250 - 300 mm del parabrisas, irá fijado mediante placa imantada sobre el techo o directamente sobre la barra portaequipajes.

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.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

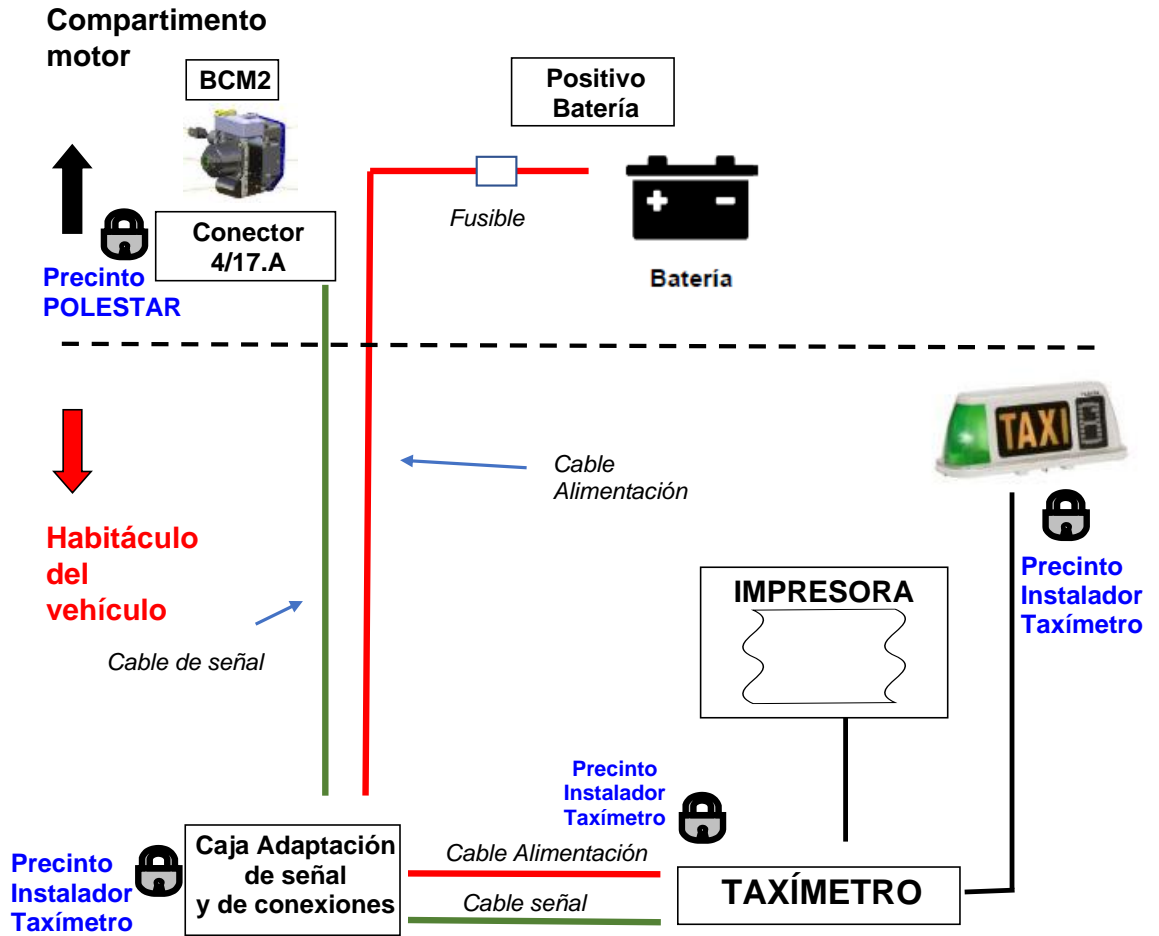
Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 17 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: V	Rev. 00 17/51
---	---	------------------

**5 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO, IMPRESORA Y MÓDULO TARIFARIO**

**5.1 ESQUEMA DE CONEXIONES:**



**Fusible:** Capacidad en función de los elementos a conectar, valor marcado por el fabricante del elemento o dispositivo.

En este esquema se indica a título orientativo los diferentes equipos y las conexiones entre ellos, indicando claramente cuál es la preinstalación del concesionario.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

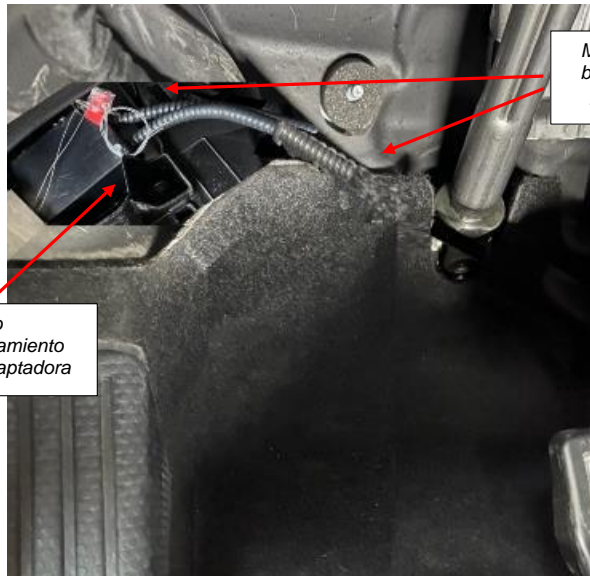
Pàgina 18 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 18/51
---	--	------------------

**5.2 EMPLAZAMIENTO DE LA CAJA DE CONEXIONES:**

En el caso de que fuese necesario la instalación de una caja de conexiones o convertora de impulsos debido al equipamiento instalado por el instalador/reparador de taxímetro, se ubicará en la zona inferior izquierda del salpicadero, fijada al tapizado interior, sobre el reposapiés izquierdo y asegurando siempre la no interferencia de la misma con los pedales del vehículo.

El instalador de Taxímetros deberá precintar la caja de conexiones poniendo sus precintos correspondientes y asegurando así la inviolabilidad de la caja adaptadora. 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.



*Ejemplo  
emplazamiento  
caja adaptadora*

*Manguera  
blindada y  
precinto*

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 19 de 52

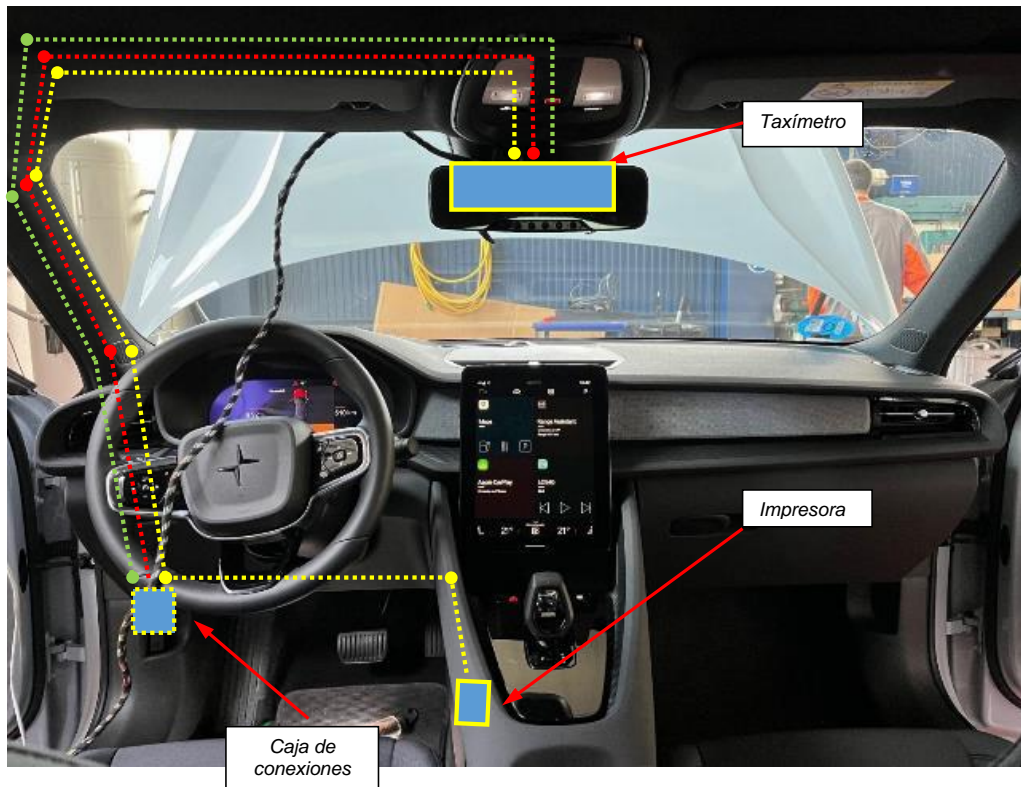
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 19/51
---	--	------------------

**5.3 INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO:**



**5.3.1 TAXÍMETRO DE ESPEJO**


Opcionalmente, se pueden instalar dos tipos taxímetros de espejo:

- **Opción 1:** El que se reemplaza por el original, aprovechando su punto de sujeción.
- **Opción 2:** El que se sobrepone sobre el espejo original con fijación de correillas tipo velcro.

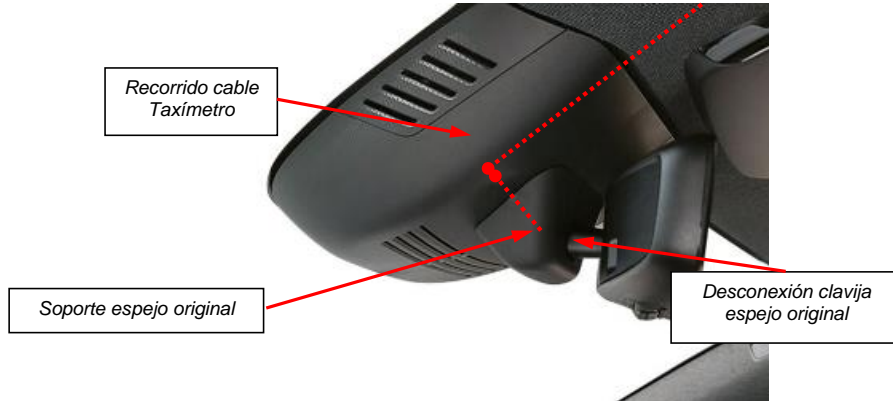


Rev. 00 – mayo 2024

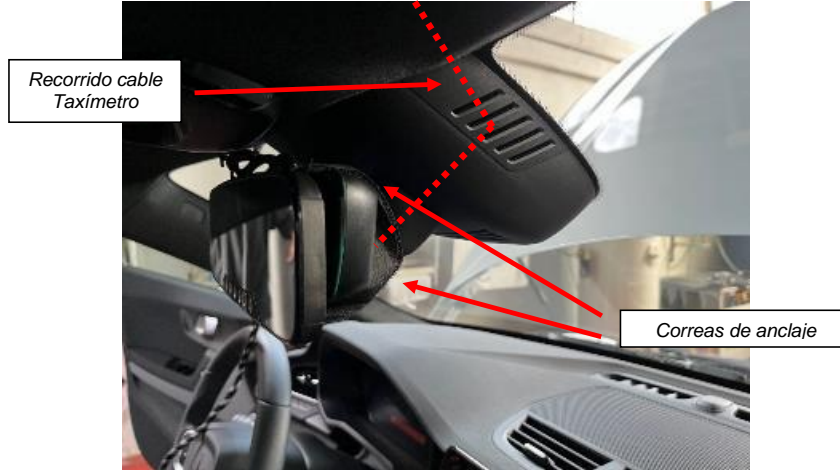
	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica <b>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</b>  02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 20 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 20/51
---	--	------------------

En el caso de la sustitución del espejo original (**Opción 1**), desmontamos el espejo original del soporte de tres garras que está pegado sobre la luna, sobre el cual montaremos el nuevo espejo con taxímetro incorporado. En caso de llevar impresora incorporada el taxímetro, deberá de disponer de un soporte propio al parabrisas. (ver instrucciones de desmontaje)



En el caso de realizar la instalación de taxímetro de retrovisor superpuesto sobre el retrovisor original (**Opción 2**), lo instalaremos utilizando las correas que trae el mismo adaptándolos firmemente al retrovisor original. En este caso, nunca podrán llevar impresora integrada en el propio taxímetro.



En ambos casos, para la conexión del taxímetro seguiremos las siguientes instrucciones  
Desmontamos el parasol izquierdo y el guarnecido lateral izquierdo del pilar A, para encaminar el mazo del aparato taxímetro por el interior del mismo.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc.original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

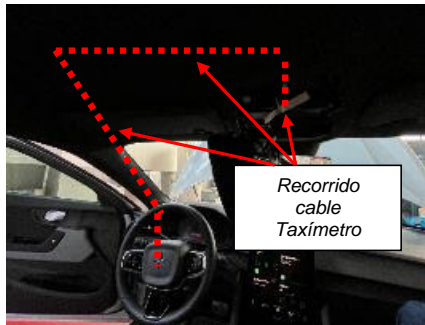
Pàgina 21 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 21/51
---	--	------------------

Recorrido cable  
Taxímetro



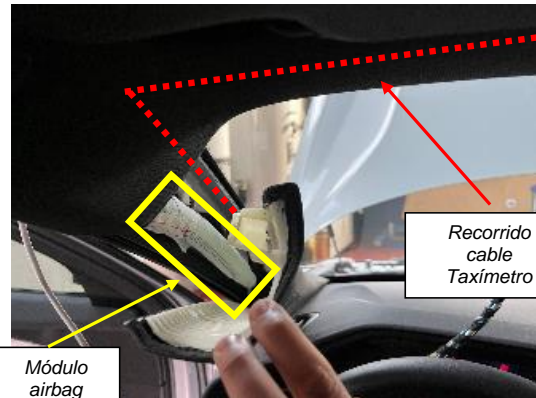
Ahora, encaminamos el mazo de conexiones del taxímetro de espejo a través del guarnecido de techo hasta el montante pilar A izquierdo.



Recorrido  
cable  
Taxímetro



Tornillo del  
guarnecido Pilar A



Recorrido  
cable  
Taxímetro

Módulo  
airbag

**MUY IMPORTANTE:** El mazo de conexiones del taxímetro deberá discurrir por el interior de guarnecido del pilar A siempre por encima del módulo de airbag lateral y asegurando la no interferencia del mismo con la zona de despliegue del airbag.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

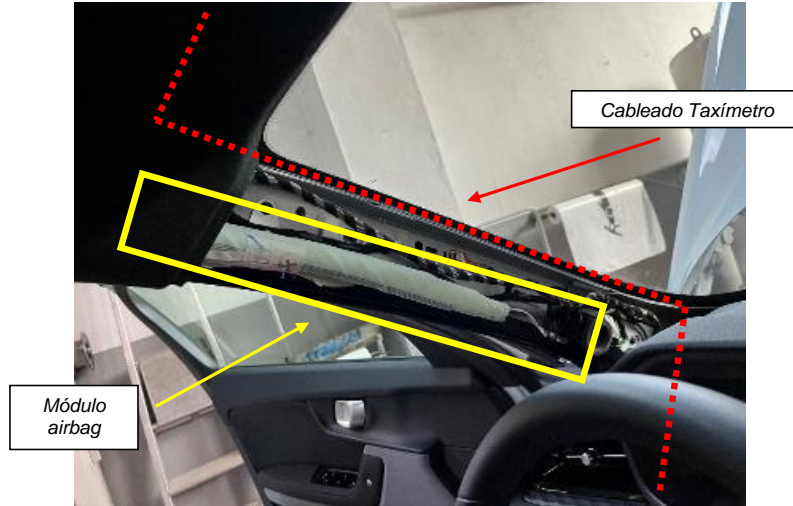


02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

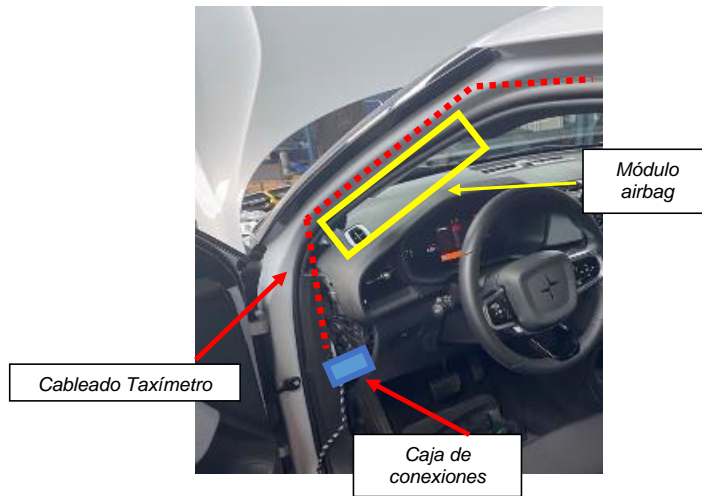
Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 22 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 22/51
---	--	------------------



Por el interior del pilar A fijaremos el mazo de conexiones en las grapas libres que van situadas en el mismo montante. Bajaremos el cable por todo el montante hasta la junta de puerta, por el interior de ésta, pasando el cable hasta la zona de la caja de fusibles.



Una vez finalizada la instalación, se procederá a precintar la conexión del cable de señal con el taxímetro.

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 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 23 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 23/51
---	--	------------------

### 5.3 INSTALACIÓN DE IMPRESORA

A continuación, se detalla la posible ubicación de la impresora periférica en el lateral del módulo central.




El cable de conexión de la impresora discurrirá por el interior de la zona inferior del volante, sobre los pedales, hasta el guarnecido del módulo central.

Rev. 00 – mayo 2024

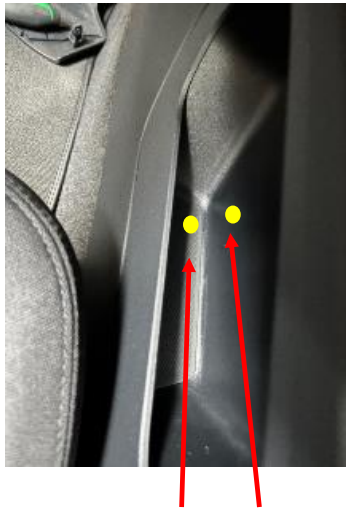
	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica <b>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</b>  02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 24 de 52



	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 24/51
---	--	------------------



Para el paso del cableado de conexión de la impresora hasta cada una de sus posibles ubicaciones, se practicará un taladro en las siguientes ubicaciones



Ubicación posible taladros para conexión con impresora

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.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E1EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 25 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 25/51
---	--	------------------

**5.4 MÓDULO TARIFARIO**

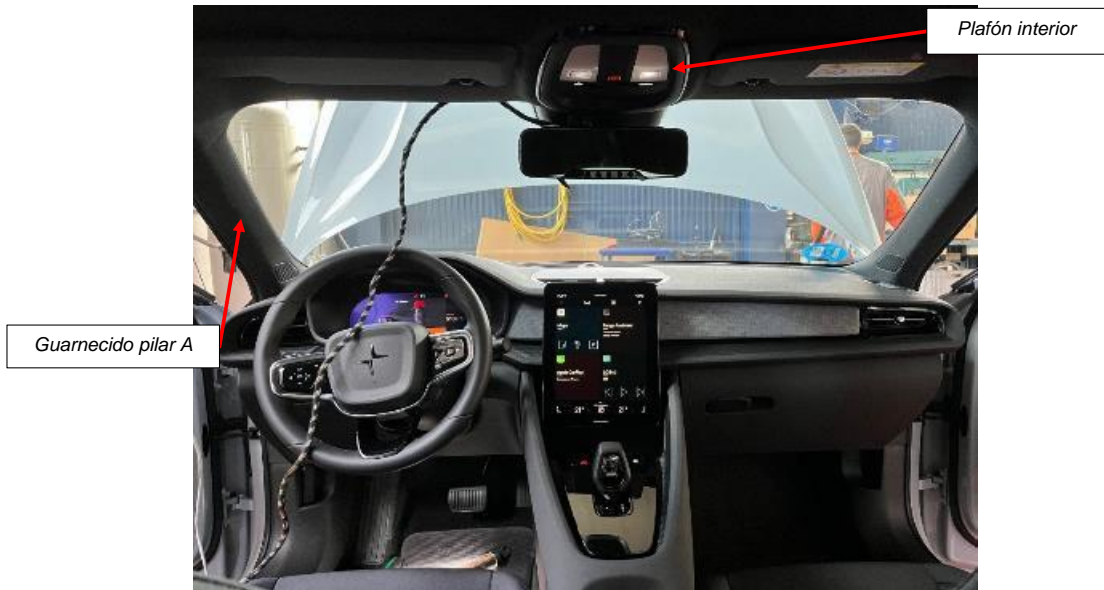
La ubicación y el sistema de fijación del módulo tarifario (luminoso) al techo vendrá determinado por lo dispuesto en los requisitos establecidos por cada Comunidad Autónoma o en su defecto por las Ordenanzas Municipales o texto legal equivalente que regule el servicio de transporte público urbano en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

El conexionado del taxímetro con el módulo tarifario exterior se deberá de hacer siempre mediante manguera blindada con sus terminales de conexión debidamente precintados. En este caso, el conexionado se realiza con la caja adaptadora.



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


**5.4.1 MODULO TARIFARIO CENTRADO Y ATORNILLADO EN TECHO (OPCIÓN 1)**

Para proceder con los taladros de fijación al techo del módulo tarifario atornillado el primer paso es proceder con el desmontaje del plafón de iluminación central interior, desde donde accederemos a la zona prevista para los orificios.



Rev. 00 – mayo 2024

	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica <b>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</b>  02EKLUJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 26 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 26/51
---	--	------------------



*Desmontaje plafón interior y parasol*



*Zona de orificios para paso de cableado*

Para el montaje del conjunto luminoso es necesario practicar tres orificios (dos para atornillar el módulo, de  $\varnothing 7$  mm, y el otro centrado para la conducción eléctrica, de  $\varnothing 16$  mm) en el techo del vehículo. El centro del módulo tarifario irá situado aproximadamente entre 250 - 300 mm del parabrisas.



Para evitar entradas de agua se utilizará pasta para hacer estancos los taladros de fijación. En el orificio central, utilizar un pasamuros.

Pasamos el cable por el taladro realizado y lo encaminamos desde el módulo a través del guarnecido de techo (si encontramos dificultad para pasar la guía podemos desmontar el parasol de techo), con la ayuda de una guía pasa cables hasta el guarnecido del pilar A izquierdo.



Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 27 de 52

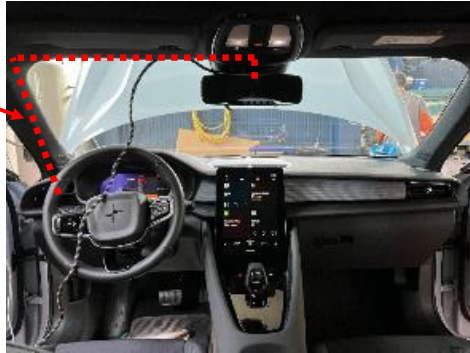
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 27/51
---	--	------------------

Fijamos el módulo desde abajo con sus tornillos correspondientes.

Una vez pasada la manguera del módulo por el guarnecido de techo, llevamos la misma por el guarnecido hasta la parte izquierda del techo, hasta el montante parabrisas.

Bajaremos la manguera desde el montante parabrisas hasta la zona de conexiones por la goma de puerta.

Recorrido  
cableado  
Módulo  
tarifario



Módulo Airbag



**IMPORTANTE:** El mazo de conexiones del Módulo tarifario deberá discurrir por el interior de guarnecido del pilar A siempre por encima del módulo de airbag lateral y asegurando la no interferencia del mismo con la zona de despliegue del airbag.

Finalmente, el mazo completo del módulo tarifario se lleva hasta la zona de la caja de fusibles, donde se conectará con la caja adaptadora de señal del instalador, con su precinto correspondiente.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

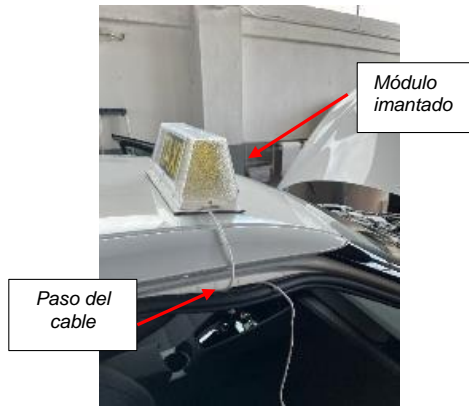
Pàgina 28 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 28/51
---	--	------------------

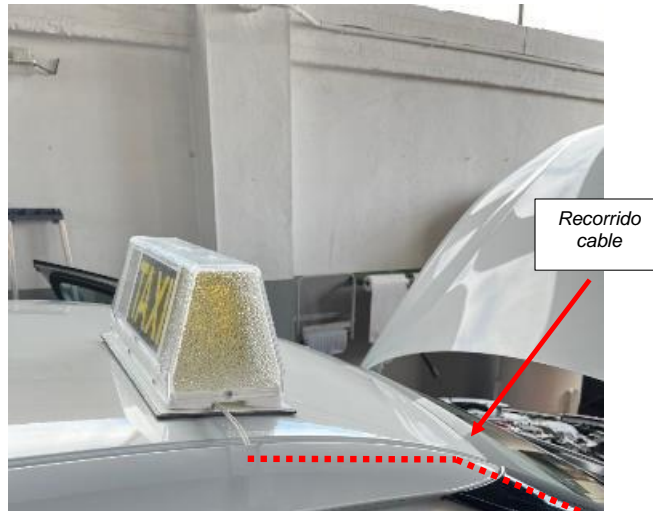
**5.4.2 MÓDULO TARIFARIO DESPLAZADO CON PLACA IMANTADA SOBRE TECHO O SOBRE BARRAS PORTAEQUIPAJES (OPCION 2)**

El módulo tarifario se instalará firmemente o bien fijado mediante placa imantada al techo del vehículo o bien sobre la barra portaequipajes. Fijado mediante placa imantada, se posicionará, mirando el coche de frente, en la parte izquierda, a una distancia aproximada de 250 - 300 mm desde el parabrisas y a unos 200 mm del eje central del vehículo.

**Opción A:** Una vez colocado el módulo tarifario sobre el techo, encaminamos el cable a través de la goma de la puerta (lado acompañante). Para llevarlo por el interior del techo hasta conectarlo directamente con el taxímetro de espejo.



**Opción B:** Una vez situado el módulo tarifario sobre el techo, encaminamos el cable por el vierteaguas derecho (en sentido conductor). Para fijar el cable desde el módulo hasta que lo introducimos por el vierteaguas, utilizamos unas grapas adhesivas para sujetar el cable en la chapa del techo.



Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

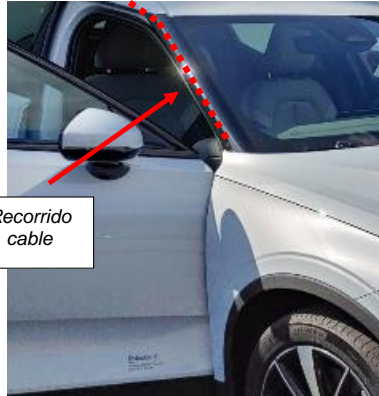


02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

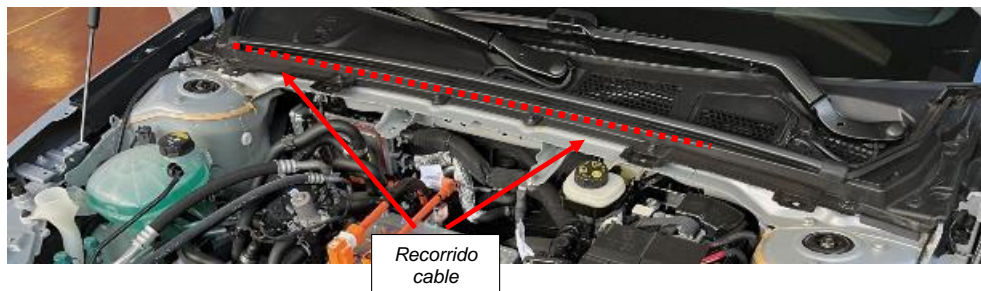
Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 29 de 52

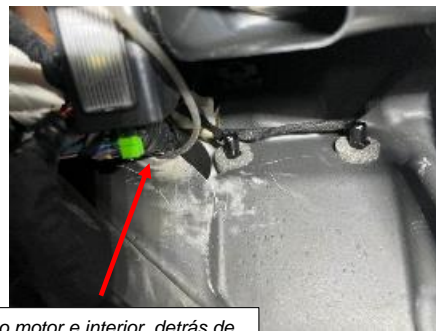
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 29/51
---	--	------------------



Llevaremos el cable por el interior del vierteaguas hasta el compartimento motor, ahuecamos un poco la junta que se encuentra en el final de la luna parabrisas.



Guiamos el cable a través de la articulación del capo por el interior del guarnecido del montante parabrisas, por todo el largo de este mismo, hasta que llegamos a la zona de la batería, desde donde guiamos el cable hasta el pasamuros. Desde ahí llegaremos a la zona interior del habitáculo a la parte inferior del salpicadero.



*Taladro pasamuros vano motor e interior, detrás de la columna de dirección*

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 30 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 30/51
---	--	------------------



Al terminar la instalación se deberá precintar el módulo luminoso. 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.

**6. EMPLAZAMIENTO DE ACCESORIOS**

**6.1 MÓDULO DE EMERGENCIAS**

El módulo de emergencias cuando sea requerido por la normativa para el servicio de taxi irá situado en el interior de la guantera del pasajero.

Para la conexión del módulo se tomará uno de los positivos de alimentación sacados de los conectores situados en la zona de la caja de fusibles.


Se encaminarán las conexiones a través de la parte trasera del módulo central, bajo el salpicadero, hasta la parte trasera de la guantera donde se conectará el módulo 112.



Será necesario el desmontaje del guarnecido del módulo central y la guantera, instrucciones adjuntas a este documento.

Rev. 00 – mayo 2024

	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica  CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ    02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 31 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 31/51
---	--	------------------

**6.2 EMISORA DE RADIO.**


En su caso, la emisora de radio se ubicará en la parte derecha de la consola central, pegada al lateral.  
A demanda del titular de la licencia, la emisora podrá ir situada en otro lugar a petición del cliente.



Rev. 00 – mayo 2024

	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 06/06/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web <a href="http://csv.gencat.cat">csv.gencat.cat</a> fins al 06/06/2027	Data creació còpia: 06/06/2024 12:59:56
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica  CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ   02EKLUF7E1EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ	Pàgina 32 de 52



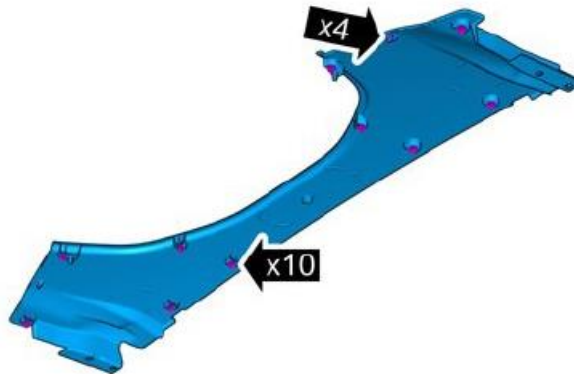
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 32/51
---	--	------------------

7. INSTRUCCIONES DESMONTAJE

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE SEÑAL VELOCIDAD (TOMA TAQUIMÉTRICA)



Retire la pieza marcada.



¡Atención!

La figura muestra el dorso de la pieza antes del desmontaje.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

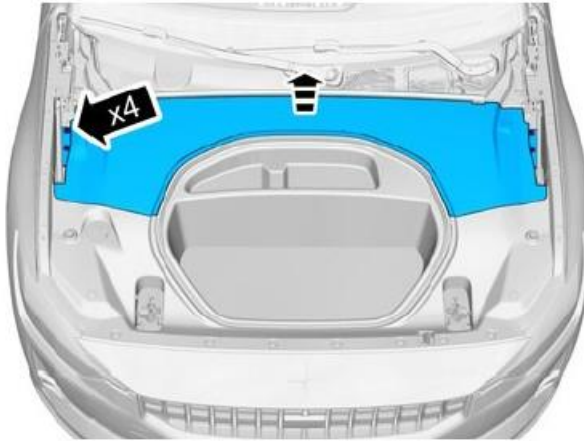


02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

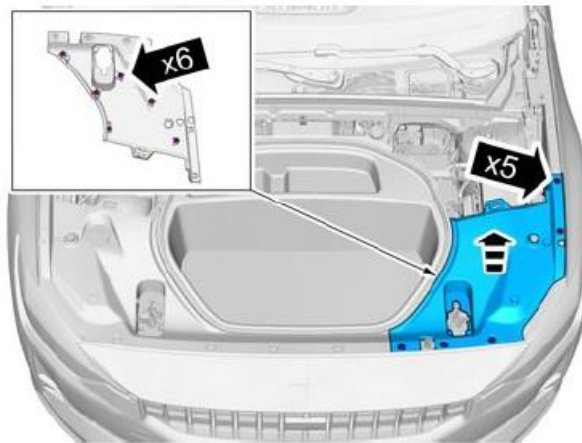
Pàgina 33 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 33/51
---	--	------------------



Suelte los elementos de sujeción.

Retire la pieza marcada.



Desmonte los elementos de fijación.

Retire la pieza marcada.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

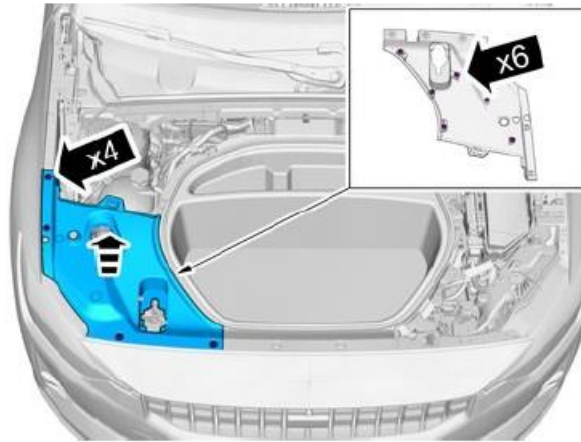
Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 34 de 52

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b></p>	<p>Rev. 00 34/51</p>
---	---	--------------------------



Retire la pieza marcada.



Desmonte los elementos de fijación.

Retire la pieza marcada.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

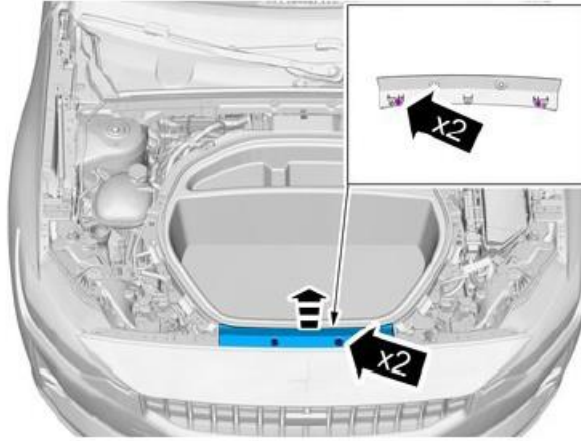


02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 35 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 35/51
---	--	------------------



Desmante los elementos de fijación.

Retire la pieza marcada.



Retire la pieza marcada.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E1EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 36 de 52

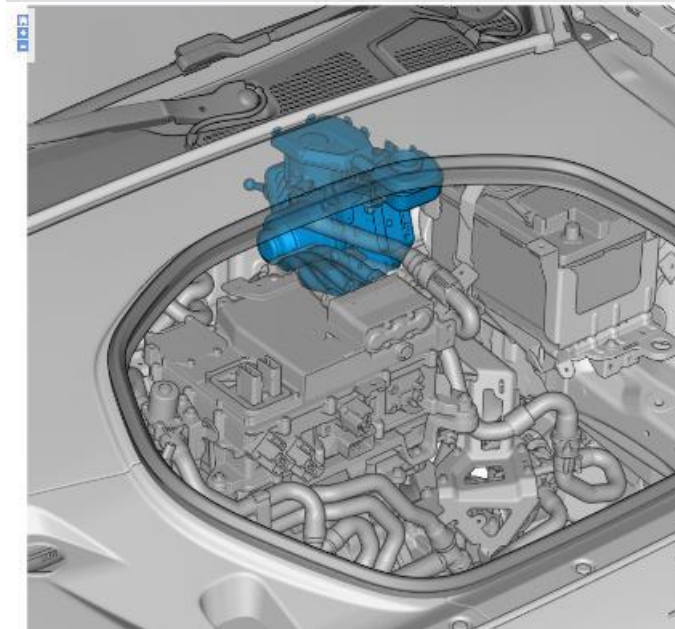
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 36/51
---	--	------------------



Desmonte los elementos de fijación.

Retire la pieza marcada.

4/17 Ubicación



Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

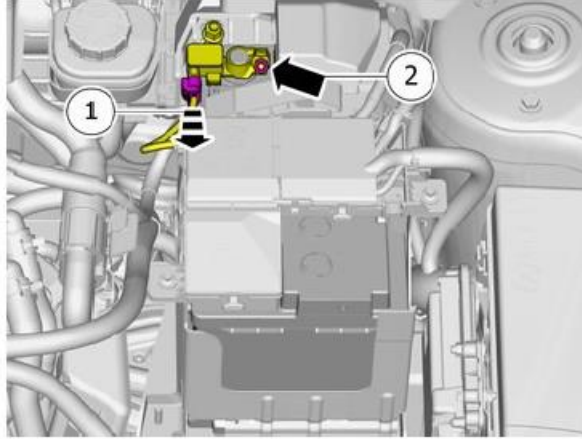


02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

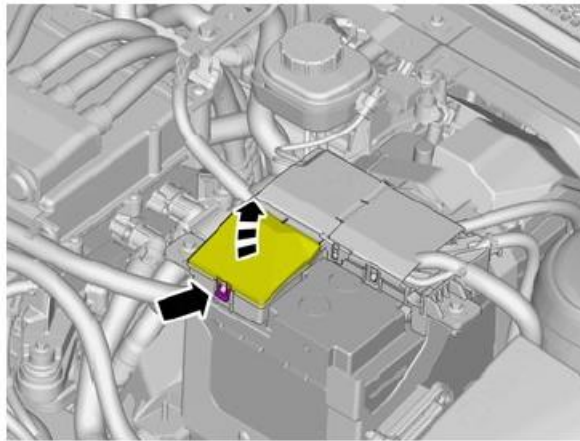
Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 37 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 37/51
---	--	------------------



1. Desenchufar el conector.
  2. Suelte la tuerca.  
Suelte o aparte el mazo de cables.
- Par de torsión:** Cable de batería hasta la batería, 6 Nm



Aparte a un lado el elemento marcado.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

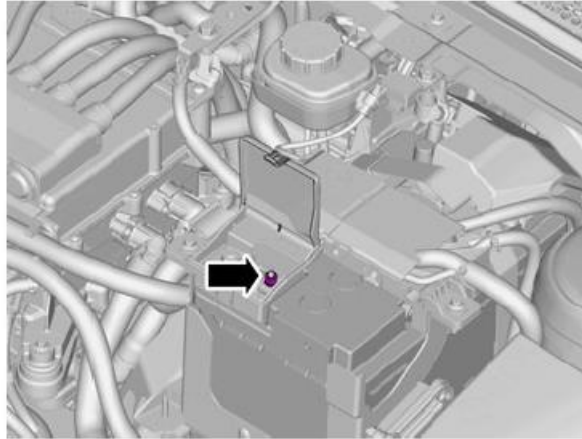


02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 38 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 38/51
---	--	------------------



Suelte la tuerca.

**Par de torsión:** Cable de batería hasta la batería, 6 Nm

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

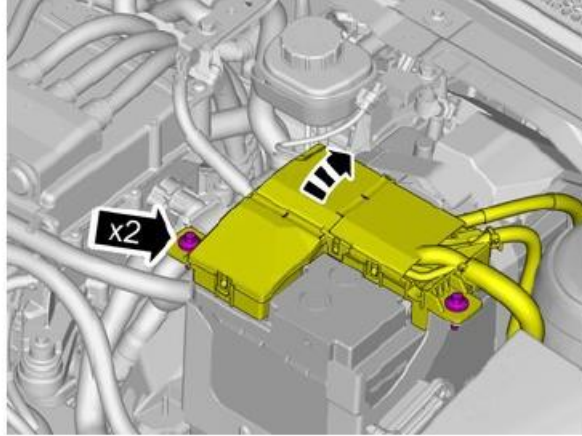


02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 39 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 39/51
---	--	------------------



Quitar los tornillos.

Suelte o aparte el mazo de cables.

**Par de torsión:**M6, 10 Nm

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




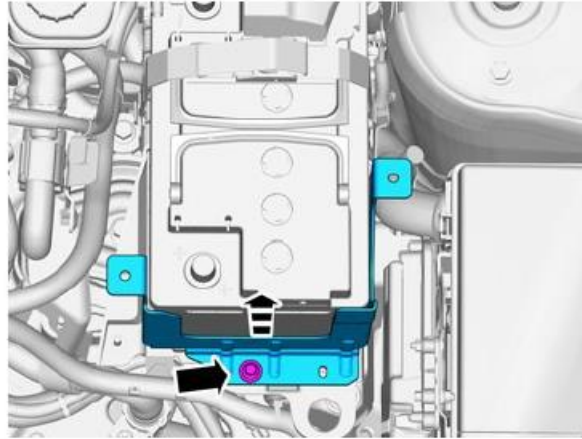
02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 40 de 52



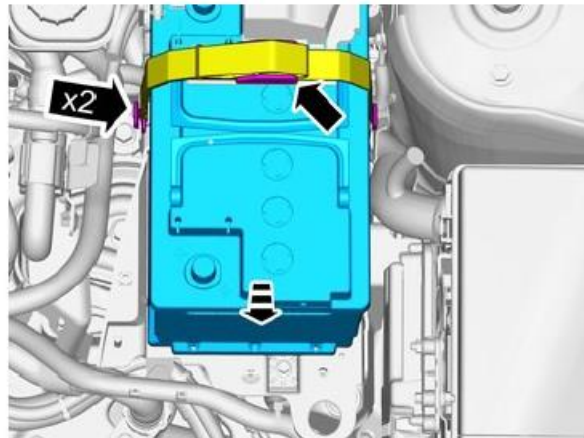
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 40/51
---	--	------------------



Quitar el tornillo.

Retire la pieza marcada.

**Par de torsión:**M6, 10 Nm



Suelte el elemento de fijación.

Retire la pieza marcada.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 41 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 41/51
---	--	------------------

**INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE PILAR A Y PLAFÓN DE TECHO**

**851: Guarnecido del pilar A**

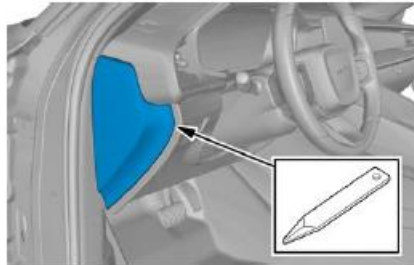
Número de operación: 85136-2

**Guarnecido del pilar A**

Retirada

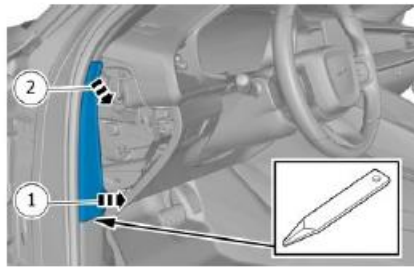
¡Atención!

Los pasos operacionales de desmontaje de este procedimiento pueden incluir también información relacionada con la instalación.



Retire la pieza marcada.

Utilice: Plegadera



Retire la pieza marcada.

Utilice: Plegadera

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 42 de 52

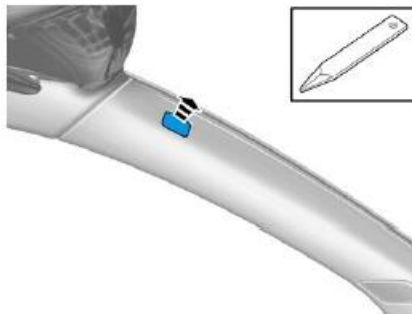
	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 42/51
---	--	------------------

Modelo  
Polestar 2

Año  
2024

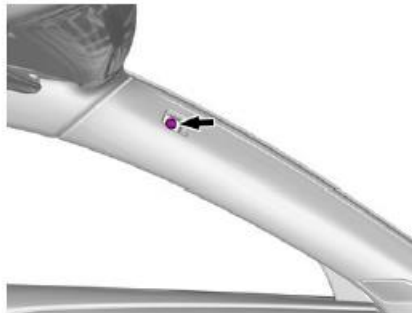
VIN  
YSMVSFEE7RL210358

Polestar



Retire la pieza marcada.

Utilice: Plegadera



Quitar el tornillo.

Par de torsión: Guarnecido del montante A., 4.5 Nm

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 43 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 43/51
---	--	------------------



¡Atención!  
La figura muestra el dorso de la pieza antes del desmontaje.



Retire la pieza marcada.

Realice la instalación en orden inverso.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLJFE71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 44 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 44/51
---	--	------------------

**INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE RETROVISOR INTERIOR**

Polestar

Modelo  
Polestar 2

Año  
2024

**882 : Retrovisor interior**

Número de operación: 88210-2

**Retrovisor interior**

Retirada

Realice la desconexión y conexión de batería Consulte a: [Desconexión y conexión de batería](#)



Retire la pieza marcada:

**Instalación**

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

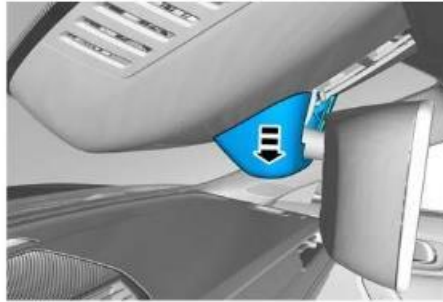
Pàgina 45 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 45/51
---	--	------------------

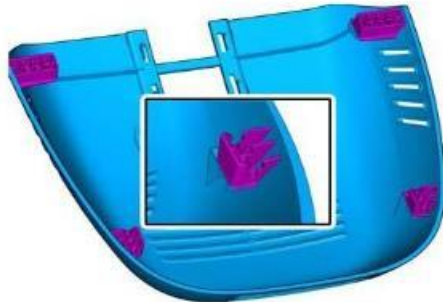
Modelo  
Polestar 2

Año  
2024

Polestar



Retire la pieza marcada



En la imagen se muestra el dorso de la pieza

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

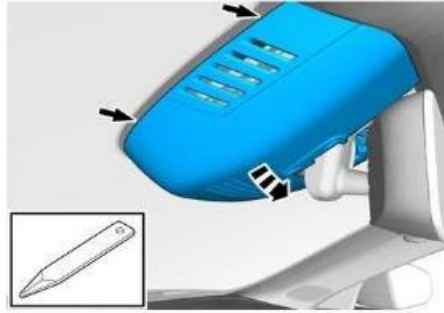
Pàgina 46 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 46/51
---	--	------------------

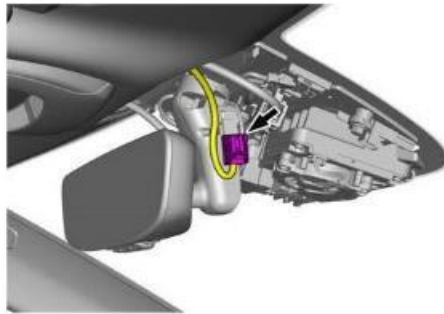
Modelo  
Polestar 2

Año  
2024

Polestar



Retire la pieza marcada.



Desenchufar el conector.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 47 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 47/51
---	--	------------------

Modelo  
Polestar 2

Año  
2024

Polestar



**¡importante!**

Gire sólo durante la fijación del retrovisor.



**¡importante!**

Gire sólo durante la fijación del retrovisor.

Realice la instalación en orden inverso.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ




02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 48 de 52



	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 48/51
---	--	------------------

**INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE GUANTERA**

Polestar

Modelo  
Polestar 2

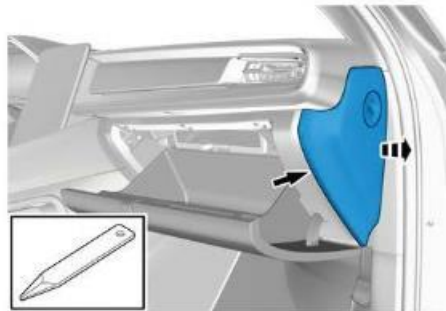
Año  
2024

**Guantera**

Número de operación: 88267-2

**Guantera**

Retirada



Retire la pieza marcada.

Desenchufar el conector.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

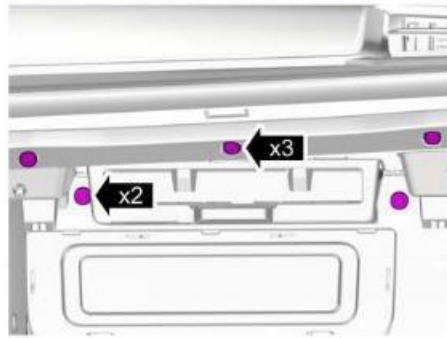
Pàgina 49 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 49/51
---	--	------------------

Modelo  
Polestar 2

Año:  
2024

Polestar



Quitar los tornillos.



Quitar los tornillos.

**Instalación**

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF7E71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

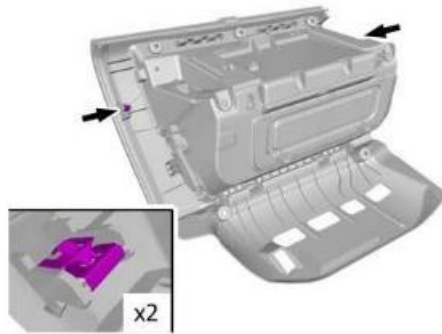
Pàgina 50 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 50/51
---	--	------------------

Modelo  
Polestar 2

Año:  
2024

Polestar



**¡Atención!**  
La figura muestra el dorso de la pieza antes del desmontaje.



Desprenda la pieza marcada.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

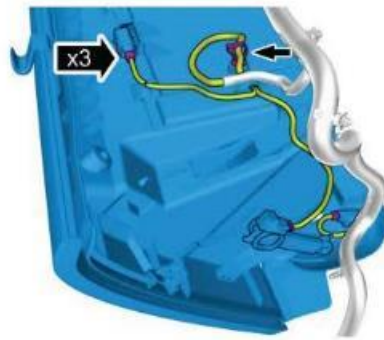
Pàgina 51 de 52

	MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE TAXÍMETROS MARCA: <b>POLESTAR</b> Tipo: <b>V</b>	Rev. 00 51/51
---	--	------------------

Modelo  
Polestar 2

Año:  
2024

Polestar



Desenchufar los conectores.

Soltar las presillas del haz de cables.

Realice la instalación en orden inverso.

Rev. 00 – mayo 2024



Doc. original signat per:  
ANTONIO ALCAIDE GAVILA  
06/06/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](http://csv.gencat.cat) fins al 06/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02EKLUF71EJ2LV6DLNWCR2X3QBBJUJ

Data creació còpia:  
06/06/2024 12:59:56

Pàgina 52 de 52