



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

FORD ESPAÑA, S.L.
Calle Caléndula, nº 13
28109 ALCOBENDAS
(Madrid)

ASUNTO: Preinstalación de aparatos taxímetros en vehículos automóviles (revisión primera).
Marca FORD, gama CONNECT, tipo SK.
Expediente: FUE-2023-03449774.

Vista su entrada de documentos, de 18 de septiembre de 2023, les comunicamos que no vemos ningún inconveniente en que se lleve a cabo la revisión primera del sistema de preinstalación de aparatos taxímetros en los vehículos marca FORD, gama CONNECT, tipo SK, con cualquier tipo de motorización y caja de cambios.

Según la documentación aportada, estos vehículos continuarán utilizando la señal taquimétrica de las vías 17 (cable naranja/marrón) y 18 (cable verde) del conector C220 ubicado detrás del cuadro de instrumentos.

La entidad FORD ESPAÑA, S.L., deberá facilitar el nuevo esquema de preinstalación de aparatos taxímetros en los concesionarios oficiales FORD, 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 Metrológica de aparatos taxímetros.

Atentamente,

Antoni Alcaide Gavilà

Jefe de la Sección de Metrología

Anexo: Memoria descriptiva (revisión primera) de la preinstalación de aparatos taxímetros de los vehículos marca FORD, gama CONNECT, tipo SK.

Districte Administratiu
Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 1 de 89



FORD ESPAÑA S.L.

PREINSTALACIÓN DE TAXÍMETRO

MEMORIA DESCRIPTIVA DE CAPTACIÓN DE SEÑAL

Ford CONNECT
2022

Versión 1.0 Sep23

Fdo.:

Juan Manuel González Catalina
Gerente de Homologación, Conformidad
Y Homologación.
FORD ESPAÑA S.L.

W:\HOMOLOGACION\Bancabona\Connect\Connect 2022 - VM\Memorias para Borr\Mem Descrip Señal Taximetro Connect Sep 2023 Borr - Todo en uno.docx



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 2 de 89

	PREINSTALCIÓ DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022	FORD ESPAÑA S.L.
---	---	-------------------------

INTRODUCCIÓ:

En el siguiente documento se llevará a cabo la descripción de los pasos a seguir en la adaptación preliminar del vehículo para la instalación posterior por parte del taller autorizado del equipo taxímetro.

Dicho procedimiento será el que habrá de seguir el concesionario o taller autorizado por Ford para los vehículos Marca FORD, modelo CONNECT. Sus datos de homologación son los siguientes:

Marca: FORD Tipo: SK Contraseña de Homologación: e13*2018/858*00270

PREINSTALCIÓ FORD:

La preinstalación consistirá en adecuar el vehículo para la correcta instalación posterior del equipo taxímetro por parte del taller autorizado.


Para ello Ford proporcionará el vehículo con las tomas de "Masa", "Positivo Directo", "Contacto, Bajo Llave o 15" y "Señal de velocidad" necesarias para el correcto funcionamiento del taxímetro y sus equipos asociados (Impresora de tiques y Módulo tarifario - Capilla).

Los materiales a utilizar serán los siguientes:

- Para la toma de Masa: Cable negro de longitud adecuada más terminal circular para su fijación al vehículo.
- Para la toma de Positivo Directo: Cable rojo de longitud adecuada más fusible de 5 o 6 Amperios y cápsula de recubrimiento o portafusibles.
- Para la toma de Contacto, Bajo Llave o 15: Cable azul de longitud adecuada más fusible de 5 o 6 Amperios y cápsula de recubrimiento o portafusibles.
- Para la toma de Señal de Velocidad: Cable amarillo o verde interior a una manguera blindada de 1.5 metros de longitud mínima recomendada, de flexo metálico con cubierta plástica. Además, para sacar la señal del velocímetro tendremos que recurrir a un dispositivo externo (Caja interface del Can Bus) de la que habrá que conectar sus cables.
- Bridas pequeñas de sujeción y cinta aislante.
- Funda termo retráctil.
- Terminales de 3x1 mm. y una argolla para la toma de masa.
- Precinto plástico: Tipo Roto Tool / Roto Seal de color azul y numeración XXXXXX
- Alambre corrugado: Para la fijación del precinto, de acero inoxidable recubierto de polipropileno, con diámetro de alambre de 0,45mm y corrugado de 0,3mm.

A continuación, se describe con imágenes el procedimiento a seguir, así como los elementos instalados en dicha preinstalación.

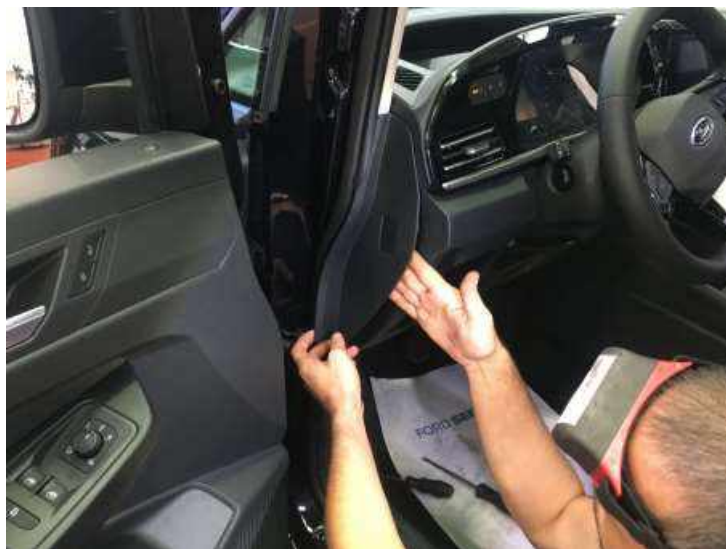
	Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026	Data creació còpia: 19/09/2023 10:12:57
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	Pàgina 3 de 89
			
		0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8	

	<p align="center">PREINSTALACIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Para las tomas de **Positivo Directo y Contacto**, las operaciones se llevarán a cabo sobre el cuadro de conexiones situado bajo el volante, en su lado izquierdo.



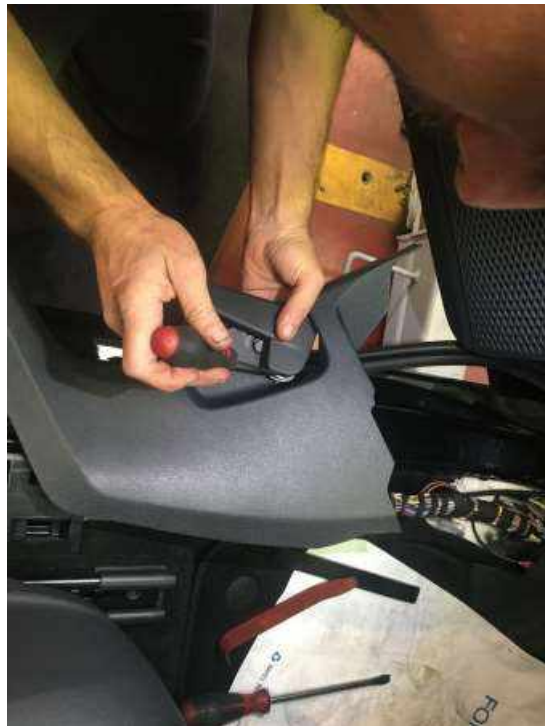
Para acceder al mismo habremos de desmontar los guarnecidos inferiores del pilar A de esa zona, que están fijados mediante grapas y tornillos.





PREINSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



W:\HOMOLOGATAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

3



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 5 de 89



**PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022**

FORD ESPAÑA S.L.



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Seial Taximetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

4



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MK18

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 6 de 89



PREINSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



Desmontado todo, tenemos acceso a la zona de trabajos.



W:\HOMOLOGA(TAXI)\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

5



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MK18

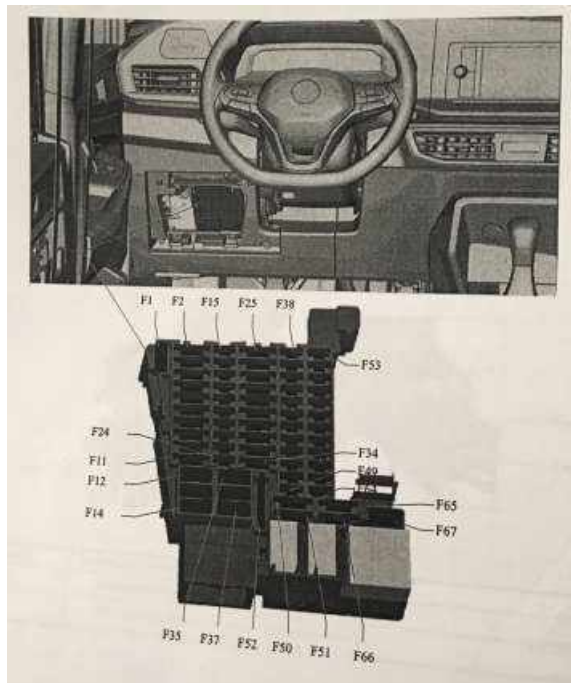
Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 7 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--



En la figura siguiente se indican los conectores de la Caja Central de Conexiones (CJB) sobre los que se actuará para las tomas de "Positivo Directo" (F49) y "Contacto, Bajo Llave o 15" (F64).



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

6



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 8 de 89



PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

En primer lugar se llevar3 a cabo la toma de "Masa".

- **Toma de Masa:**

Se conectar3 el cable negro en la parte inferior del pilar A del lado izdo. que hemos descubierto anteriormente, mediante un terminal con argolla.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

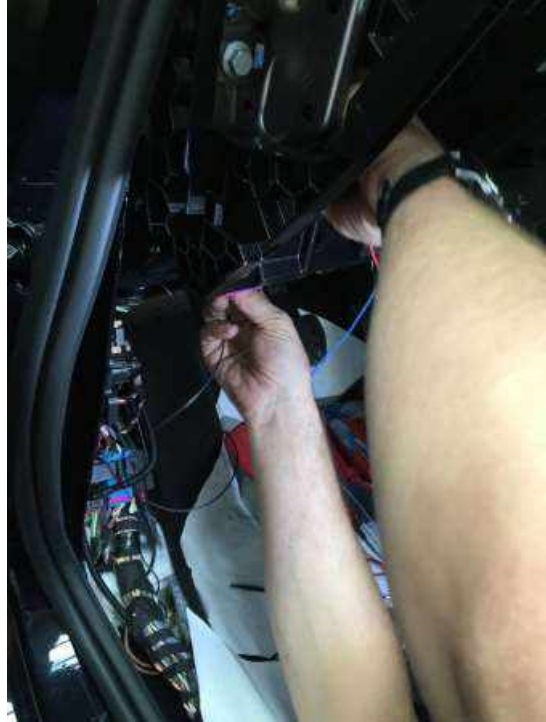
P3gina 9 de 89



PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

El cable luego se llevar3 a la zona del CJB por el lado izdo. desde la zona inferior de ese pilar A, uniendo con cinta y bridas al mazo de cables que va por esa zona.



W:\HOMOLOGA(TAXI)\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

8



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

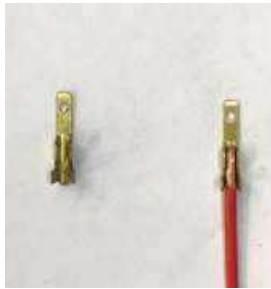
Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 10 de 89

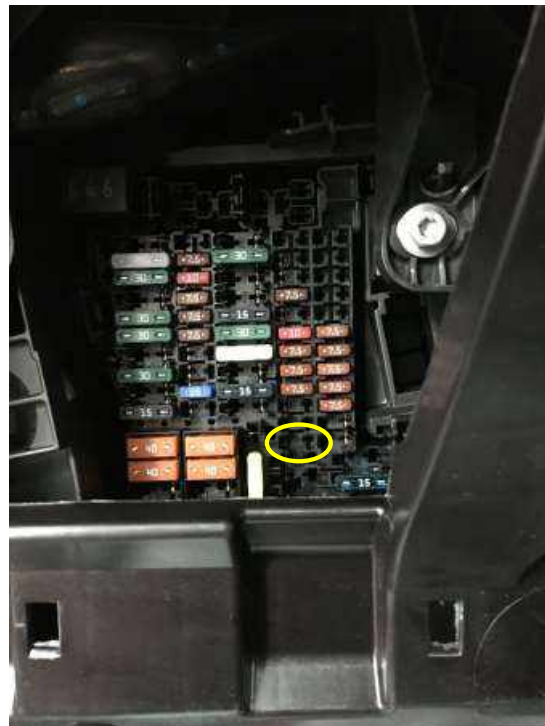
	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

- Toma de Positivo Directo:

Trabajaremos en la CJB conectando el cable rojo mediante el uso de un terminal y protegiendo la zona con la funda termosellable.



El cable rojo se conectará en el alojamiento del fusible F49 que encontraremos vacío al no tener función en el vh.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 11 de 89



PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

A este cable se le intercalará un porta fusibles.

- **Toma de Contacto, Bajo Llave o 15:**

Trabajaremos en la CJB conectando el cable azul mediante el uso de un terminal y protegiendo la zona con la funda termosellable.



El cable azul se conectará en el alojamiento del fusible F64 que encontraremos vacío al no tener función en el vh.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



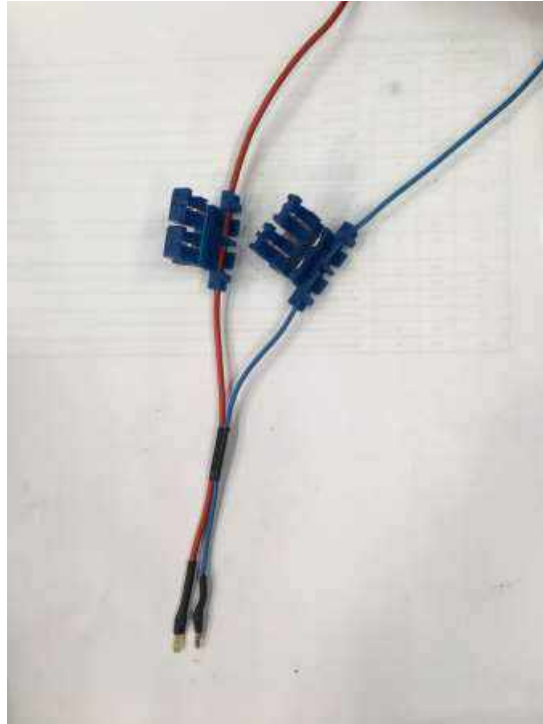
0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 12 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--


A este cable se le intercalará también un porta fusibles como medida de protección. Se les pondrán unos fusibles de 5 o 6 Amperios.

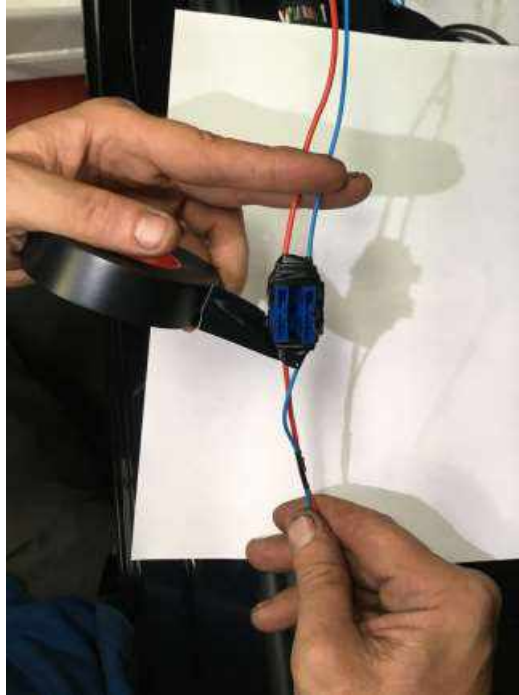


Para facilitar el manejo, ambos cables y fusibles se unirán mediante cinta aislante y se colocarán cerca de los fusibles donde se han de conectar unidos mediante una brida a algún elemento fijo de la zona.

Asegurar las conexiones de modo que la vibración del vh. no produzca que el terminal se salga del alojamiento.



	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--



W:\HOMOLOGA(TAXI)\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

12



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 14 de 89



PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



W:\HOMOLOGATAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Tax3metro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

13



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 15 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

- Toma de Se1al de Velocidad:

Para las tomas de Se1al de Velocidad, las operaciones se llevar1n a cabo sobre el cuadro veloc3metro, en la clema C220 de conexiones. En primer lugar, habremos de desmontar todos los elementos de la zona: cubierta superior de columna de direcci3n, embellecedor de Veloc3metro y Veloc3metro.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P1gina 16 de 89



**PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022**

FORD ESPAÑA S.L.



Especial cuidado a la hora de sacar el embellecedor del veloc3metro ya que hay que desconectar una pequea clema que alimenta los interruptores de las luces.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 17 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--

El veloc3metro va fijado mediante dos tornillos inferiores y dos grapas superiores.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



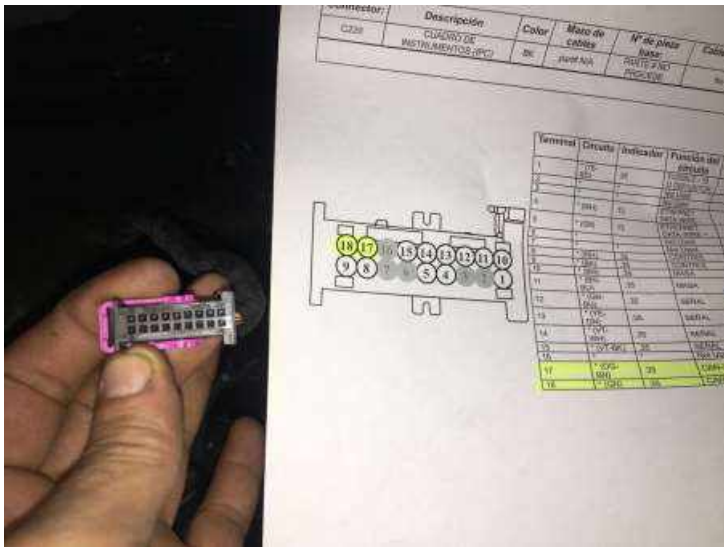
0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 18 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--

Retiradas las fijaciones del veloc3metro, lo separaremos con cuidado buscando en su lado derecho la clema C220 donde vamos a hacer las operaciones de conexi3n para sacar la toma de se1al de velocidad.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 19 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

Los Pines que vamos a usar para sacar la se1al de velocidad para el tax3metro ser3n los no 17 (cable Naranja/Marr3n) y 18 (cable Verde).



Como comentamos al inicio de la memoria descriptiva, para la obtenci3n de la se1al de velocidad habremos de recurrir a un dispositivo externo (Caja Interface del Can Bus) a la que tendremos que conectar sus cables.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 20 de 89

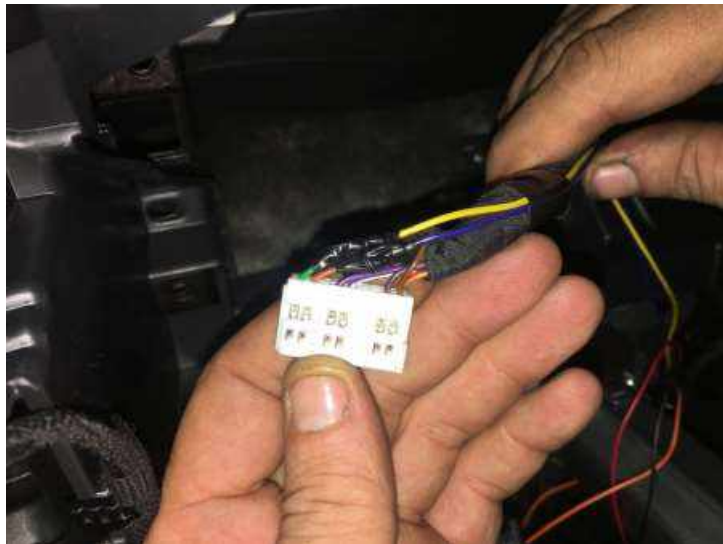
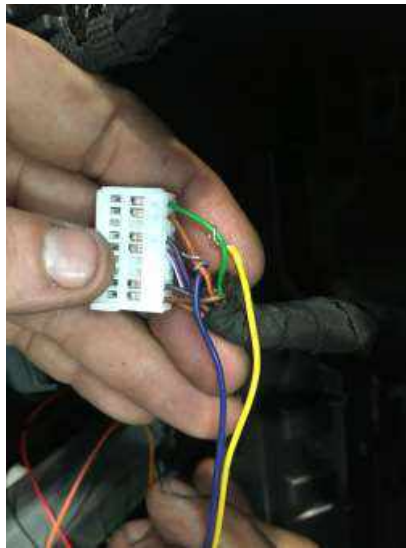


PREINSTALCIÓ DE TAXÍMETRO.

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

En primer lugar, conectamos como decíamos los cables amarillo y azul de la Caja Interface con los cables de los Pines que vamos a usar para sacar la señal de velocidad para el taxímetro, que eran los nº 17 (cable Naranja/Marrón) y 18 (cable Verde) mediante una unión soldada que protegeremos con cinta. Previamente y para trabajar mejor en la zona, retiraremos parte de la cinta negra que rodea el mazo de cables de la clema.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 22 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--



Unidos estos cables nos quedan los otros tres de la Caja Interface:

- Cable Naranja (Señal de Velocidad): Lo uniremos a la manguera blindada.
- Cable Negro (Masa): Lo uniremos al cable de masa que sacamos al inicio de la memoria y que habíamos dejado en la zona de la CJB. Previamente habremos subido el cable de masa a la zona del velocímetro.
- Cable Rojo (Positivo): Lo uniremos al cable de positivo que sacamos al inicio de la memoria y que habíamos dejado en la zona de la CJB. Previamente habremos subido el cable a la zona del velocímetro.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



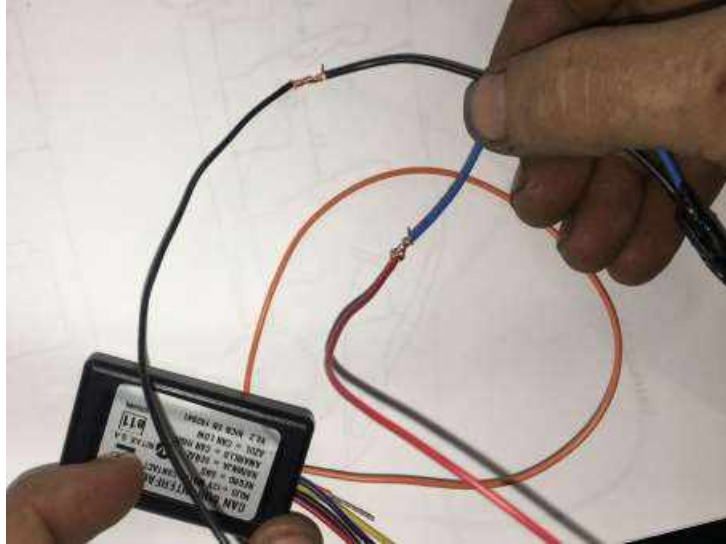
0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

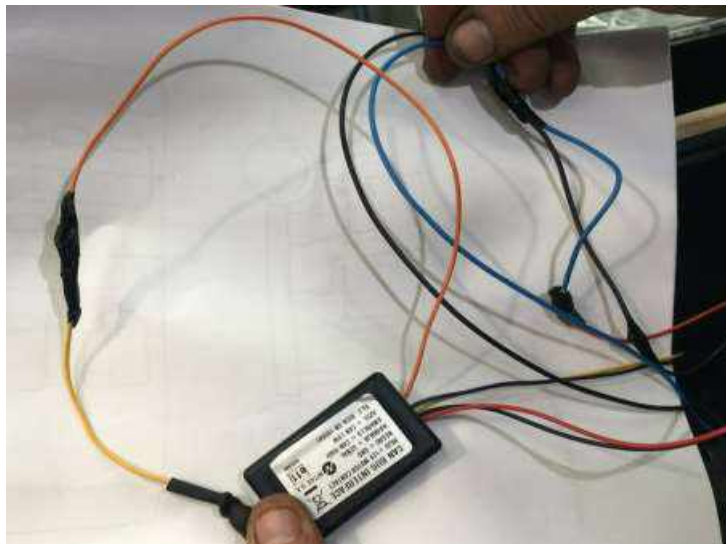
P3gina 23 de 89

	PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022	FORD ESPAÑA S.L.
---	--	-------------------------

Unimos masa y positivo...



Unimos ahora la se1al de velocidad...



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P1gina 24 de 89


	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--

Y sujetamos cables y Caja Interface a alg3n elemento fijo del interior del salpicadero mediante cinta y bridas.



Terminamos bajando todos los cables ahora de vuelta a la zona de la CJB, que ser3n desde donde partan las instalaciones posteriores de tax3metro en retrovisor y accesorios. Queda el precintado final de la toma de se3al de velocidad.



	<p align="center">PREINSTALCIÓ DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

- Precintado de la Toma de Señal de Velocidad:


Como hemos visto, hemos sacado la señal de velocidad con el uso de la caja interface que hemos fijado junto con el resto de los cables a una parte fija del interior del salpicadero, en la zona que queda detrás del velocímetro. Para precintarlo el acceso a la zona recurriremos al uso de un tornillo perforado, por el que pasaremos el alambre corrugado. (Antes de terminar este trabajo de precintado, leer la parte final - **IMPORTANTE** - de esta Memoria para el caso de la instalación de taxímetro en el salpicadero, puesto que se ha de evitar en lo posible la rotura del precinto de esta señal).

A continuación, mostramos el proceso de precintado.

En primer lugar, volveremos a colocar en su alojamiento la clema C220 y presentaremos el velocímetro en su zona de fijación



	<p>Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026</p> <p align="center">Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p>	<p>Data creació còpia: 19/09/2023 10:12:57</p> <p>Pàgina 26 de 89</p>
	<p align="center">CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p align="center">0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8</p>		

	PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022	FORD ESPAÑA S.L.
---	--	-------------------------



La parte superior lleva grapas, pero la inferior como recordaremos tenía tornillos. Uno de ellos lo sustituiremos por el tornillo con el taladro pasante.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MK18

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 27 de 89



PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

Pasamos el alambre por el tornillo y lo enroscamos en su alojamiento, en el lado derecho del veloc3metro



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 28 de 89



PREINSTALCI3N DE TAX3METRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

El alambre ahora lo haremos pasar por el embellecedor del veloc3metro, mediante la pr3ctica de dos taladros en dicho embellecedor.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 29 de 89

	<p align="center">PREINSTALCIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--



Hacemos pasar los dos extremos del alambre corrugado por los dos agujeros practicados y a continuación colocaremos el embellecedor de velocímetro volviendo a conectar la clema del mando de luces.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 30 de 89



PREINSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



Colocado el embellecedor, colocaremos ahora el precinto ajustándolo lo más posible al embellecedor.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 31 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--



Con esta última operaci3n, tenemos precintado el acceso a la se1al de velocidad, sin posibilidad alguna de no acceder a ella sin romper dicho precinto.



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.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P1gina 32 de 89


	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--

Realizadas las operaciones descritas el vehículo dispondría de las tomas de "Masa", "Positivo Directo", "Contacto, Bajo Llave o 15" y "Señal de velocidad" necesarias para la instalación posterior y correcto funcionamiento del equipo taxímetro y sus equipos asociados (Impresora de tickets y Módulo tarifario - Capilla).



Localización de los cables para la posterior instalación de taxímetro en el retrovisor

	<p>Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023</p>	<p align="center">Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026</p> <p align="center">Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica</p>	<p>Data creaci3 c3pia: 19/09/2023 10:12:57</p> <p>P3gina 33 de 89</p>
	<p align="center">CODI SEGUR DE VERIFICACI3</p>  <p align="center">0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8</p>		

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

- IMPORTANTE:

En caso de que el tax3metro vaya a ser instalado en el salpicadero y para evitar tener que romper el precinto de la preinstalaci3n, aconsejamos que se lleve a cabo la preparaci3n previa tambi3n de la zona donde el tax3metro ser3a colocado. Aunque en la memoria de Instalaci3n del Tax3metro se dan m3s detalles, adelantamos aqu3 informaci3n



Partimos con la parte frontal del panel del veloc3metro y od3metro ya desmontada puesto que ah3 hemos colocado la Caja Interface.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 34 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--

Desmontamos ahora el embellecedor del equipo de audio así como la pantalla digital.



Usamos como decimos, espátulas y destornillador para el desmontaje de estos elementos.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 35 de 89

	<p align="center">PREINSTALACIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 36 de 89

	<p>PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p>FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--------------------------------



Retiradas las clemas de conexi3n de la pantalla del equipo de audio y navegaci3n, tenemos acceso a la zona del salpicadero que nos interesa.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 37 de 89

	<p align="center">PREINSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--

En esa zona veremos un rectángulo a modo de una ventana que será la zona donde se practicarían los taladros para la fijación del soporte del taxímetro al salpicadero, su precintado, y el paso de los cables necesarios provenientes de la zona de fusibles y del velocímetro.



Con esta zona acondicionada dejaríamos el vehículo preparado para que el taller instalador realice el montaje y precintado del taxímetro y no tener que desmontar nada después que pueda implicar la rotura del precinto de la señal.





FORD ESPAÑA S.L.

INSTALCIÓN DE TAXÍMETRO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Ford CONNECT 2022

Versión 1.0 Sep.23

Fdo.:

Juan Manuel González Catalina
Gerente de Homologación, Conformidad
Y Homologación.
FORD ESPAÑA S.L.

W:\HOMOLOGACION\Bancabona\Connect\Connect 2022 - VMMemorias para BorrMem Descrip Sinfal Taximetro Connect Sep 2023 Borr - Todo en uno.docx



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 39 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

INTRODUCCIÓN:

En el siguiente documento se llevará a cabo la descripción de los pasos a seguir en la instalación posterior por parte del taller autorizado del equipo taxímetro.

Dicho procedimiento será el que habría de seguir el taller autorizado para la instalación de un taxímetro en los vehículos Marca FORD, modelo CONNECT. Sus datos de homologación son los siguientes:

Marca: FORD Tipo: SK Contraseña de Homologación: e13*2018/858*00270

PREINSTALACIÓN FORD:

Ford proporcionará el vehículo con las tomas de "Masa", "Positivo Directo", "Contacto, Bajo Llave o 15" y "Señal de velocidad" necesarias para el correcto funcionamiento del taxímetro y sus equipos asociados (Impresora de tiques y Módulo tarifario - Capilla).

De este modo el taller instalador del taxímetro se encontrará lo siguiente:

- Para la toma de Masa: Cable negro de longitud adecuada.
- Para la toma de Positivo Directo: Cable rojo de longitud adecuada más fusible de 5 o 6 Amperios y cápsula de recubrimiento o portafusibles.
- Para la toma de Contacto, Bajo Llave o 15: Cable azul de longitud adecuada más fusible de 5 o 6 Amperios y cápsula de recubrimiento o portafusibles.
- Para la toma de Señal de Velocidad: Cable amarillo o verde interior a una manguera blindada de 1.5 metros de longitud mínima recomendada, de flexo metálico con cubierta plástica. Para el caso de taxímetro en el salpicadero puede ser de menor longitud.

Las tomas se encuentran bajo el volante, en su lado izquierdo o bien en la zona preacondicionada del salpicadero.



A continuación, se describe con imágenes el procedimiento a seguir para la instalación del taxímetro dependiendo de su localización final.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 40 de 89

	<p align="center">INSTALCIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

INSTALCIÓN en TALLER AUTORIZADO:

Localizadas las tomas, iniciamos el proceso de instalación del taxímetro, desmontando los guarnecidos de las partes del vehículo por donde habrán de pasar en dirección a la localización final del taxímetro.



Localización de los cables para la posterior instalación de taxímetro en el retrovisor

Por un lado, la manguera blindada de toma de "señal de velocidad" para taxímetro y por otro las tomas de "Contacto, Bajo Llave o 15" y "Positivo Directo" ambas con un fusible de 5 o 6 Amperios y finalmente la toma de "Masa".



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 41 de 89

	<p align="center">INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

- INSTALCI3N EN EL SALPICADERO:

En la siguiente imagen se muestra la zona id3nea del salpicadero (guarnecido superior al equipo de audio y navegaci3n) para la colocaci3n del aparato tax3metro.



W:\HOMOLOGA(TAXI)\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Tax3metro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

3



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEClIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 42 de 89

	<p align="center">INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

El Taller autorizado recibir3 el veh3culo con la preinstalaci3n realizada por Ford precintada y con el precinto visible para inspecci3n. Igualmente tendr3 preparada la zona de la fijaci3n del tax3metro al salpicadero para la conexi3n de los cables con el tax3metro evitando as3 romper el precinto inicial situado en el embellecedor frontal del panel de veloc3metro. Acabados los trabajos tendremos por un lado el precinto de la preinstalaci3n hecha por Ford y por otro el de la instalaci3n del tax3metro hecha por el taller autorizado.



Ya en la memoria descriptiva de la toma de se3al se recomendaba la preparaci3n de la zona de fijaci3n del tax3metro en el salpicadero, desmontando las partes del mismo que nos facilitaban el paso de los cables y as3 evitar romper el precinto de la preinstalaci3n.

Recordamos aqu3 el proceso...

	<p>Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023</p>	<p>Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026</p> <p align="center">Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica</p> <p align="center">CODI SEGUR DE VERIFICACI3</p>  <p align="center">0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8</p>	<p>Data creaci3 c3pia: 19/09/2023 10:12:57</p> <p>P3gina 43 de 89</p>
--	---	--	---

	<p align="center">INSTALCIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--

Para la preparación de la instalación del taxímetro se desmontaba la parte frontal del panel del velocímetro y odómetro.



Para pasar después al desmontaje del embellecedor en la zona del equipo de audio, así como la pantalla digital.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 44 de 89

	<p>INSTALCIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p>FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--------------------------------



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

6



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 45 de 89

	<p>INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p>FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--------------------------------



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

7



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica


CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 46 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--



Retiradas las clemas de conexión de la pantalla del equipo de audio y navegación, teníamos acceso a la zona del salpicadero que nos interesa. En esa zona hay un rectángulo a modo de una ventana que será la zona donde se practicarían los taladros para la fijación del soporte del taxímetro al salpicadero, su precintado, y el paso de los cables necesarios.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica


CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MK18

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 47 de 89

	INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022	FORD ESPAÑA S.L.
---	---	-------------------------

Como indic3bamos en la memoria de toma de seÑal, esta zona estar3a ya acondicionada para el posterior paso de los cables, fijaci3n del tax3metro y precintado.

Con el equipo tax3metro se proporcionan los cables de alimentaci3n, masa y dem3s que habr3a que conectar a los proporcionados por Ford. Menci3n especial tendr3a la manguera blindada con la seÑal de velocidad que se conectar3a al tax3metro tal cual viene en la preinstalaci3n y se proceder3a a su posterior precintado.

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 Metrolog3a.

Una vez montado todo y precintado, resultar3a imposible desmontar cualquier elemento de estas zonas sin antes romper precintos, con lo que todo quedar3a asegurado frente a manipulaciones no deseadas


- . INSTALCI3N EN EL RETROVISOR (Sustituy3ndolo):

Con el equipo tax3metro se proporcionan los cables de alimentaci3n, masa y dem3s que habr3a que conectar a los proporcionados por Ford. Menci3n especial tendr3a la manguera blindada con la seÑal de velocidad que por ejemplo para el modelo de tax3metro autorizado en el retrovisor –marca HALE- no precisar3a de blindaje ya que en el cableado que viene con el equipo se ha intercalado un dispositivo que cumplir3a la misma funci3n de evitar cualquier manipulaci3n de la seÑal. Para los dem3s se precisar3a de ese blindaje y tras la conexi3n con los cables de la preinstalaci3n, se precintar3a.

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 Metrolog3a.

El recorrido de los cables desde el tax3metro ser3a el siguiente...



	<p align="center">INSTALCIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--



Del taxímetro pasaremos los cables por el guarnecido del techo en su zona delantera hasta llegar al pilar A, por donde bajaremos a encontrarnos con el lateral del salpicadero y pasando al interior de éste accedemos al cuadro de fusibles donde se encuentran los cables de la preinstalación.

A la vista de este recorrido, habremos de desmontar los elementos del pilar A y del lateral del salpicadero. El uso de espátulas y de una guía flexible para cables nos facilitará los trabajos a llevar a cabo.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 49 de 89

	<p align="center">INSTALCIÓN DE TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="right">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--

Comenzamos con la zona del salpicadero en su lado izquierdo, justo a la altura donde están los cables de la preinstalación.



W:\HOMOLOGA\TAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

11



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 50 de 89



INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

Seguimos ahora con el guarnecido del pilar A...



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 51 de 89



INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

13



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 52 de 89



INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

Para la zona del guarnecido del techo recurrirémos a una guía flexible que nos ayudará a pasar los cables sin necesidad de desmontarlo.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 53 de 89



INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

Como vemos, para la salida de la guia hemos de desmontar el conjunto de luces de cortesía central situado en el techo. Una espátula nos ayuda en esta tarea.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 54 de 89

	<p>INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p>FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--------------------------------



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Seial Tax3metro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

16



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 55 de 89



INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO.
Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



Hacemos pasar la guia desde el pilar A a esta zona...



Y desde este punto, llegar al retrovisor es fácil.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 56 de 89

	<p align="center">INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---



Quitariamos sus embellecedores y lo desmontariamos para instalar en su lugar el tax3metro-espejo retrovisor.



W:\HOMOLOGA\TAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Seial Tax3metro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

18



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 57 de 89

	<p align="center">INSTALCI3N DE TAX3METRO. Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---



- TAX3METROS:

El veh3culo es apto para la instalaci3n de tax3metros en el salpicadero o en la zona del retrovisor, siempre y cuando 3stos sean o 3st3n autorizados por el IMT de Barcelona.

Del mismo modo todos habr3n de cumplir con la reglamentaci3n que le sea de aplicaci3n, en particular el Reglamento General de Veh3culos (RD2822/1998), el Reglamento CEPE/ONU n310 relativo a la homologaci3n de veh3culos en lo concerniente a su compatibilidad electromagn3tica, Reglamento CEPE/ONU n321 de Acondicionamiento interior, Reglamento CEPE/ONU n346 de Dispositivos de visi3n indirecta, Reglamento CEPE/ONU n3125 de Campo de visi3n del conductor, el Reglamento UE 2018/858 relativo a la homologaci3n de veh3culos a motor y de sus remolques, y la Orden ITC/155/2020 de 7 de febrero, por la que se regula el control metrol3gico de Estado sobre los aparatos tax3metros.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 58 de 89



FORD ESPAÑA S.L.

INSTALCIÓN DE ACCESORIOS:
- Impresora de tiques
- Módulo tarifario

MEMORIA DESCRIPTIVA

Ford CONNECT
2022

Versión 1.0 Sep.23

Fdo.:

Juan Manuel González Catalina
Gerente de Homologación, Conformidad
Y Homologación.
FORD ESPAÑA S.L.

W:\HOMOLOGACION\Bancabona\Connect\Connect 2022 - WMMemorias para Bor\Mem Descrip Soft\Tatmetro Connect Sep 2023 Bor - Todo en uno.docx



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 59 de 89

	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO. Ford CONNECT 2022	FORD ESPAÑA S.L.
---	--	-------------------------

INTRODUCCIÓN:

En el siguiente documento se llevará a cabo la descripción de los pasos a seguir en la instalación posterior por parte del taller autorizado de los equipos accesorios al taxímetro y del vehículo.

Dicho procedimiento será el que habría de seguir el taller autorizado para su instalación en los vehículos Marca FORD, modelo CONNECT. Sus datos de homologación son los siguientes:

Marca: FORD Tipo: SK Contraseña de Homologación: e13*2018/858*00270

PREINSTALACIÓN FORD:

Ford proporcionará el vehículo con las tomas de "Masa", "Positivo Directo", "Contacto, Bajo Llave o 15" y "Señal de velocidad" necesarias para el correcto funcionamiento del taxímetro y sus equipos asociados (Impresora de tiques y Módulo tarifario - Capilla).

De este modo el taller instalador del taxímetro se encontrará lo siguiente:

- Para la toma de Masa: Cable negro de longitud adecuada.
- Para la toma de Positivo Directo: Cable rojo de longitud adecuada más fusible de 5 o 6 Amperios y cápsula de recubrimiento o portafusibles.
- Para la toma de Contacto, Bajo Llave o 15: Cable azul de longitud adecuada más fusible de 5 o 6 Amperios y cápsula de recubrimiento o portafusibles.
- Para la toma de Señal de Velocidad: Cable amarillo o verde interior a una manguera blindada de 1.5 metros de longitud mínima recomendada, de flexo metálico con cubierta plástica

Todas las tomas se encuentran bajo el volante, en su lado izquierdo.



A continuación, se describe con imágenes el procedimiento a seguir para la instalación de cada accesorio.

	Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026	Data creació còpia: 19/09/2023 10:12:57
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	Pàgina 60 de 89
			
		0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8	

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA DE TIQUES:

Para los taxímetros con impresora incorporada, su instalación iría ligada a la del taxímetro y por tanto el procedimiento a seguir sería el mismo que se ha llevado para el taxímetro.

Para impresoras externas sugerimos una posible zona de instalación y localización ya que la localización en el salpicadero al lado del pilar A o al lado del taxímetro puede dar problemas con el papel térmico de las impresoras, y la localización en el salpicadero en su lado izquierdo, - al lado del cuadro de conexiones -, no está a la vista del cliente.

Todas las impresoras habrán de cumplir con la reglamentación que les sea de aplicación, en particular el el Reglamento CEPE/ONU nº10 relativo a la homologación de vehículos en lo concerniente a su compatibilidad electromagnética, Reglamento CEPE/ONU nº21 de Acondicionamiento interior, y el Reglamento UE 2018/858 relativo a la homologación de vehículos a motor y de sus remolques.

- Instalación en la consola central entre asientos:

Los cables de señal y alimentación provenientes del taxímetro (indistintamente su situación sea el salpicadero o el espejo) irán de la zona del cuadro de conexiones situado tras la guantera a la consola central donde se sitúa el freno de mano y los portavasos, utilizando el alojamiento de uno de ellos.



	<p>Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026</p> <p align="center">Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p>	<p>Data creació còpia: 19/09/2023 10:12:57</p> <p>Pàgina 61 de 89</p>
<p align="center">CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p align="center">0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8</p>			



**INSTALCIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022

De la zona del cuadro de conexiones, por debajo del volante, llegaríamos al panel lateral de la zona de los pedales. En las siguientes fotografías se ven en detalle las zonas de paso cuyos guarnecidos habría que desmontar con el uso de espátulas y destornillador.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 62 de 89



**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022

Desmontado el panel inferior accedemos a la zona de la palanca de cambios, en este caso de vh. con caja de cambios manual.



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

4



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 63 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Y de la zona de la palanca de cambios a la de los portavasos... Habría que practicar un taladro en el lateral interior del portavasos para el paso de los cables que alimentan de energía y de datos a la impresora.



Zona interior donde practicar el taladro

Los guarnecidos de esta zona van con grapas y/o tornillos de fácil acceso y manipulación. El uso de una guía flexible para cables facilita también el trabajo. Del mismo modo, el uso de bridas permite que el cableado no quede suelto en el interior, por lo que se recomienda su uso en la cantidad que el taller considere oportuno

La fijación de la impresora en el alojamiento del vaso se puede hacer mediante adhesivos, velcro o pletinas remachadas o atornilladas.



	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

- INSTALACIÓN DEL MÓDULO TARIFARIO (CAPILLA):

El módulo tarifario (capilla) irá situado en el techo del vehículo, en la parte delantera, unido mediante tornillos o imantado y a unos 55-60 cm del borde superior del parabrisas para así asegurarnos su horizontalidad y evitando que quede encima del vierteaguas central.



El vehículo es apto para la instalación de los módulos siempre y cuando éstos sean o estén autorizados por el Ayuntamiento en cuestión o su departamento responsable del área del taxi, y cumplan con las Ordenanzas Regulatoras del Taxi.

Del mismo modo habrá de cumplir con la reglamentación que le sea de aplicación, en particular el el Reglamento CEPE/ONU nº10 relativo a la homologación de vehículos en lo concerniente a su compatibilidad electromagnética, y el Reglamento UE 2018/858 relativo a la homologación de vehículos a motor y de sus remolques

Los cables de señal y alimentación provenientes del taxímetro (indistintamente su situación sea el salpicadero o el espejo) irán de la zona del cuadro de conexiones situado en el cuadro de conexiones a la zona del techo donde se fijará dicho elemento. El recorrido de los cables sería similar al de la instalación del taxímetro en el retrovisor descrito en el manual creado al efecto, con al añadido de que finalmente el cableado iría hacia la zona del techo comentada, y que esto supondrá el desmontaje de los elementos de toda esta zona, INCLUIDO EL DESMONTAJE TOTAL del guarnecido del techo y los elementos en él fijados.

	<p>Doc.original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026</p> <p align="center">Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p> <p align="center">CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p align="center">0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8</p>	<p>Data creació còpia: 19/09/2023 10:12:57</p> <p>Pàgina 65 de 89</p>
--	---	--	---

	<p align="center">INSTALCI3N DE ACCESORIOS DEL TAX3METRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

En las siguientes fotos de muestra la zona afectada del desmontaje y los elementos que se han de desmontar



Zona de trabajo



Elementos a desmontar





**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022

Como decíamos, al inicio de las tareas las piezas a desmontar son las mismas que las descritas para la instalación del taxímetro en el techo, por lo que recomendamos que la instalación del taxímetro y la capilla (módulo tarifario) se hagan a la vez. Iniciamos el desmontaje del Pilar A a ambos lados del vehículo.



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

8



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 67 de 89



**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022

A diferencia del proceso con el taxímetro en el retrovisor, y dado que el módulo tarifario está localizado en el techo, aquí no nos es de utilidad la guía flexible sino que nos veremos obligados al desmontaje de todos los elementos que tenga el vehículo en el techo interior.

Comenzamos con los tiradores, ayudados de destornilladores y alicates de puntas.



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

9



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 68 de 89



**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022

Habremos de desmontar también los parasoles. Cuidado con estas grapas ya que su desanclaje requiere de mucha pericia del técnico.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MK18

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 69 de 89

	<p>INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p>Ford CONNECT 2022</p>	<p>FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	--------------------------------



Desmontados los asideros del techo y los parasoles, procedemos ahora a desmontar el cuadro de las luces de cortesía, incluidas las conexiones eléctricas. Para este elemento se requiere el uso de una espátula.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 70 de 89



**INSTALCIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022



Desmontado ahora el cuadro de luces de cortesía procedemos a quitar las cuatro grapas con tornillo que fijan la parte central del conjunto.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 71 de 89



**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



Detalle del tipo de tornillo/grapa



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 72 de 89



**INSTALCIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

FORD ESPAÑA S.L.

Ford CONNECT 2022

En este punto ya podemos quitar toda la pieza y dejar libre el guarnecido del techo.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 73 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

El guarnecido del techo, en su parte delantera, va fijado al techo mediante una pieza que a la vez servía de unión del cuadro de luces de cortesía antes desmontado. Esta pieza va fijada al techo mediante tornillos por lo que se requerirá el uso de un destornillador.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 74 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Llegados a este punto ya tenemos des anclado del techo el guarnecido en su parte delantera. Como hemos dicho anteriormente, habremos de desmontar todo el guarnecido del techo por lo que a continuación procederemos al desmontaje de los guarnecidos laterales de los pilares B, C y D, así como de la zona trasera dedicada a la zona de carga.

Empezamos por los guarnecidos laterales del pilar B. Tras la pestañita con la reseña AIRBAG, encontramos el tornillo de fijación del guarnecido. La pieza saldrá entera mediante el uso de una espátula



W:\HOMOLOGAITAXI\Barcelona\Connect\Connect 2022 - VW\Memorias para Bcn\Mem Descrip Señal Taxímetro Connect Sep 2023 Bcn - Todo en uno.docx

16



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 75 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---



Los guarnecidos de los pilares C y D se desmontan una vez se haya desmontado primero los laterales de la zona de carga. A continuación, mostramos las fotos explicativas.



Con ayuda de un destornillador y una espátula, el desmontaje no debería presentar problemas.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 76 de 89

	<p align="center">INSTALCIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---



Cuidado eso sí con las conexiones de los altavoces y de las luces de la zona de carga. Habría qué desenganchar las clemas en estas piezas.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 77 de 89

	<p align="center">INSTALCIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---



Ya podemos desmontar el guarnecido del pilar C del lado izquierdo.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 78 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Vamos ahora al lado derecho, a desmontar el lateral de la zona de carga. Recordad, destornillador y espátula.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al [web csv.gencat.cat](http://web.csv.gencat.cat) fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

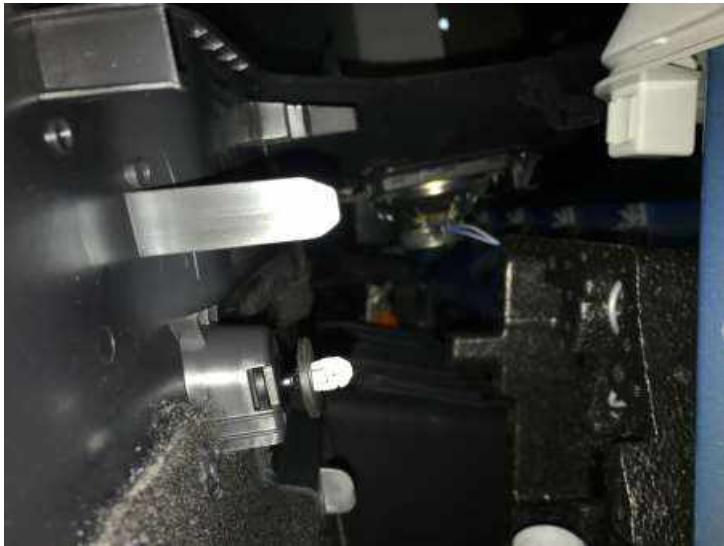


0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 79 de 89

	<p align="center">INSTALCIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---



Cuidado con las clemas de los altavoces que hay integrados en estos laterales.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 80 de 89

	<p>INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p>Ford CONNECT 2022</p>	<p>FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	--------------------------------



Desmontado este lateral, quitamos el pilar C



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 81 de 89



**INSTALACIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.

Nos vamos ahora a la parte trasera del vh. y desmontamos los tapizados del techo para seguidamente desmontar los pilares D de cada lado.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



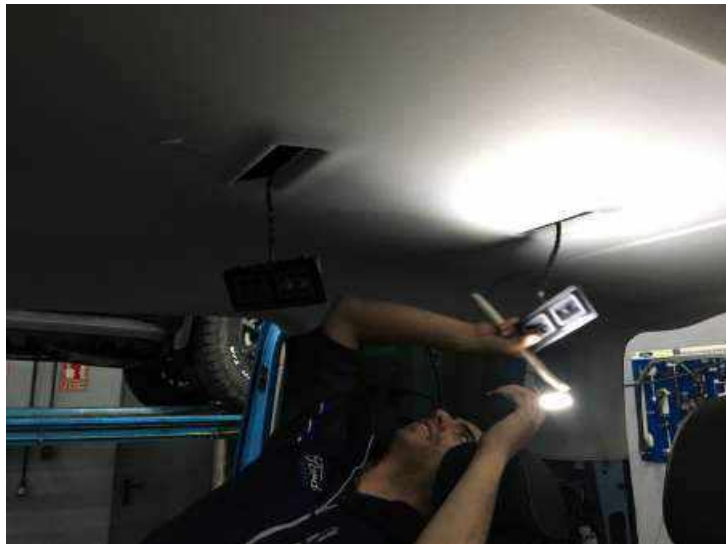
0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 82 de 89

	<p align="center">INSTALCI3N DE ACCESORIOS DEL TAX3METRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---

Y no nos olvidamos de desmontar con una espátula las luces de cortesía de las filas 2 y 3 o zona de carga.



Doc.original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electr3nic garantit amb signatura electr3nica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electr3nic / C3pia electr3nica aut3ntica

CODI SEGUR DE VERIFICACI3



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creaci3 c3pia:
19/09/2023 10:12:57

P3gina 83 de 89



**INSTALCIÓN DE ACCESORIOS
DEL TAXÍMETRO.**

Ford CONNECT 2022

FORD ESPAÑA S.L.



Desmontados los pilares D de cada lado tiramos del tapizado del techo hacia nosotros y debería salir de sus guías sin problemas.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOEIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 84 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

En estas fotos se muestra el tipo de fijación del tapizado del techo a los arcos interiores de la carrocería del vh.

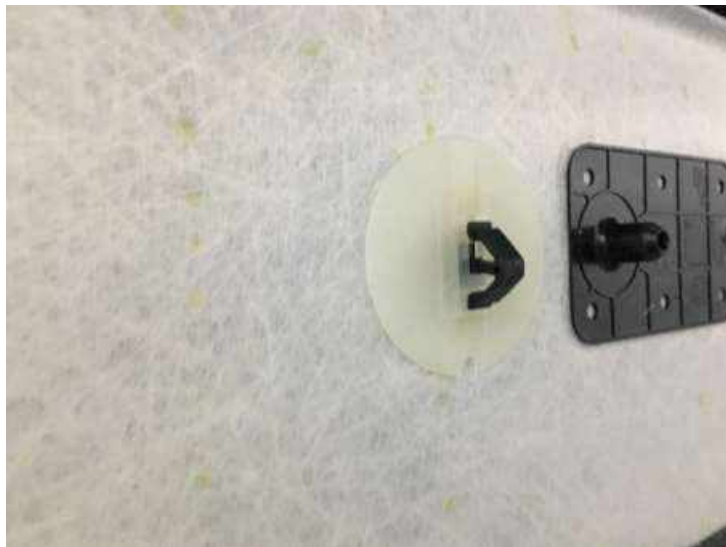


Foto de detalle



	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Tirando ahora desde atrás, de la parte del tapizado que nos queda cubriendo las filas 1 y 2 del vh., conseguimos que el tapizado se libere y caiga sin problemas sobre los cabezales de los asientos. Como medida de protección y para evitar que el tapizado pueda dañarse, recomendamos que esta operación la hagan dos personas.



Las grapas de fijación se quitarán de los arcos del techo y se pondrán de vuelta en el tapizado para su montaje posterior, una vez se haya instalado la capilla en la zona al efecto.



	<p align="center">INSTALCIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	---	---



Una vez desmontadas estas piezas y elementos, tenemos el techo desnudo y listo para realizar los agujeros que fijarán el taxímetro en la posición adecuada y se procedería a la fijación de los tornillos que aseguran la capilla al vehículo.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 87 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Nos situamos en la fila 1 del vh. y buscando el centro longitudinal del mismo, planteamos la zona de fijación de la capilla, donde se practicarán los taladros para la fijación mediante tornillos de la misma o simplemente para el paso de los cables si el módulo es imantado.



Intentaremos hacer los taladros en la zona marcada de modo que nos ajustemos lo más posible al vierteaguas exterior, pero evitando que la junta de estanqueidad quede al aire en esa zona.



Doc. original signat per:
ANTONIO ALCAIDE GAVILA
19/09/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8

Data creació còpia:
19/09/2023 10:12:57

Pàgina 88 de 89

	<p align="center">INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DEL TAXÍMETRO.</p> <p align="center">Ford CONNECT 2022</p>	<p align="center">FORD ESPAÑA S.L.</p>
---	--	---

Para ello presentaríamos la capilla en el techo del vh. y como decimos, ajustando su junta de estanqueidad al vierteaguas del techo



Practicados los taladros, quedaría finalmente el ajuste del módulo tarifario instalado y su precintado.

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.

Instalado el módulo o capilla, se procederá en forma inversa al desmontaje, para el montaje y restitución de todos los elementos en el vh.

	<p>Doc. original signat per: ANTONIO ALCAIDE GAVILA 19/09/2023</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/09/2026</p> <p align="center">Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p>	<p>Data creació còpia: 19/09/2023 10:12:57</p> <p>Pàgina 89 de 89</p>
<p align="center">CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>  <p align="center">0LL45VQK1TAG815UOECIIQVPAU37MKI8</p>			