



MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

Marca: BYD.

Tipo: e6Y.

Contraseña de homologación: e4*KS07/46*0014.

Denominación comercial: e6.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial



BARCELONA



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

ÍNDICE

- 1.- OBJETO DEL ESTUDIO.
- 2.- CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO.
- 3.- PREINSTALACIÓN DE BYD.
 - 3.1.- ELEMENTOS DE LA PREINSTALACION.
 - 3.2.- TOMA DE SEÑAL DE VELOCIDAD.
- 4.- INSTALACIÓN DE LOS TALLERES AUTORIZADOS.
 - 4.1.- CAJA ADAPTADORA DE SEÑAL.
 - 4.2.- TAXÍMETROS.
 - 4.3.- IMPRESORAS.
 - 4.4.- MÓDULO EXTERIOR.
 - 4.5.- ACCESORIOS.

ANEXOS.

ANEXO I: PREINSTALACIÓN POR PARTE DE BYD.

ANEXO II: INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO E IMPRESORA.

ANEXO I-1: TAXÍMETRO EN EL SALPICADERO.

ANEXO I-2: TAXÍMETRO INTEGRADO EN EL ESPEJO RETROVISOR.

ANEXO I-3: IMPRESORA.

ANEXO I-4: ACCESORIOS.

ANEXO III: MÓDULO REPETIDOR DE TARIFAS MÚLTIPLES.

ANEXO IV: IMAGEN REPRESENTATIVA DE LA INSTALACIÓN.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

1.- OBJETO DEL ESTUDIO.

El objeto de este informe será definir el procedimiento para la instalación de taxímetros del fabricante BYD sobre el vehículo e6.

El fabricante se encargará de la adecuación del vehículo mediante la instalación de un punto para la extracción de la señal de velocidad y de toma de alimentación eléctrica de corriente continua a 12 V.

Posteriormente, el taller autorizado realizará la instalación de los componentes, accesorios y equipos obligatorios para la prestación del servicio de taxi.

En el Anexo I, se definirá la preinstalación del fabricante.

En el Anexo II, se definirá la instalación del cableado, elementos de taxi y las zonas que deben ir precintadas.

2.- CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO.

El vehículo objeto de este estudio, es marca BYD, tipo e6Y, contraseña de homologación e4*KS07/46*0014 y con las siguientes denominaciones comerciales e6.

3.- PREINSTALACIÓN DE BYD.

El concesionario de BYD debe suministrar el vehículo con una preinstalación de un punto de toma de señal de velocidad y precintado de la forma que se describe a continuación.

3.1.- Elementos de la preinstalación.

- Manguera blindada de tres hilos.

Referencia: s/ref.

Características: Funda blindada de 1,5 metros como mínimo. Formada por un flexo metálico, con cubierta plástica, terminal ranurado en el lado del taxímetro y con tres cables en el interior.

- Precinto plástico ROTO SEAL.

Referencia: s/ref.

Características: Precinto de plástico que consta de una carcasa transparente con aleta que permite el grabado de dos líneas de 6 caracteres cada una. En la primera línea se indicará el número correlativo de precinto y en la segunda el número identificativo de concesionario BYD.

El número de precinto será un número correlativo desde el 00001 hasta el 99999.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial





MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

BARCELONA

Marca: BYD

Modelo: e6

Tipo: e6Y

El número de concesionario será un número de seis cifras identificativo de cada concesionario de BYD.

- Alambre corrugado de acero inoxidable recubierto de polipropileno.

Referencia: s/ref.

Características: Diámetro total: 0,75mm.

Diámetro del alambre: 0,45mm.

Diámetro del corrugado: 0,30mm.

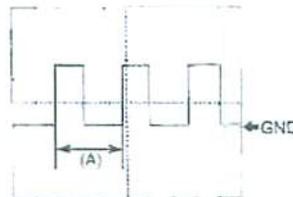
3.2.- Toma de señal de velocidad.

La toma de la señal de velocidad se produce directamente en el sensor de velocidad, situado junto a la caja de cambios del vehículo.

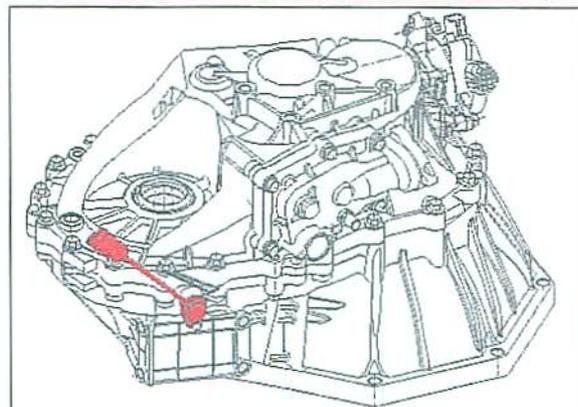
Los datos de la señal de velocidad, se recogen en la tabla a continuación:

Toma de señal	Sensor de velocidad
Tipo de señal	Cuadrada
Voltaje	0 a 12 V
Impulsos	4 por cada revolución

La señal de velocidad obtenida sigue esta gráfica:



12V/DIV. , 5,6ms/DIV a 20km/h



Detalle del sensor de velocidad

En el Anexo I se detallarán las operaciones necesarias para la captación de la señal de velocidad y el correcto precintado de la misma.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.		
	BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

4. INSTALACIÓN POR PARTE DE LOS TALLERES AUTORIZADOS.

4.1.- CAJA CAPTADORA DE SEÑAL (CAJA DE IMPULSOS)

La caja captadora de señal irá situada en el compartimento del motor, sobre la cubierta de la caja de fusibles.

Este aparato convierte la señal procedente del sensor de velocidad con destino al contador del taxímetro.

4.2.- TAXÍMETRO.

Son aptos para instalarse taxímetros tipo tablero y de retrovisor, excluyéndose los taxímetros de techo. Todos ellos 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 son de **señal analógica**. En caso de existir, se podrán incluir otros taxímetros de tablero y retrovisor siempre y cuando cumplan con la normativa y puedan ubicarse dentro de los límites que se describen en el presente informe.

· Taxímetros de tablero sin impresora integrada:

- Taxímetro de tablero simple. Éste incluye únicamente el monitor con la tarifa.
- Taxímetro de tablero con monitor y terminal punto de venta en un solo módulo

Ambos tipos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.

· Taxímetros de tablero con impresora integrada:

- Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo.
- Taxímetro de tablero con monitor e impresora en un solo módulo.
- Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo. Este tipo de taxímetro incluye otro módulo que corresponde al de emergencias y en el que se integra la caja adaptadora de señal.
- Taxímetro de tablero con monitor, impresora y terminal punto de venta en un solo módulo. Este tipo de taxímetro incluye otro módulo que corresponde al de emergencias y en el que se integra la caja adaptadora de señal.

· Taxímetros de espejo

- Taxímetro de espejo completamente integrado en el interior del espejo retrovisor original del vehículo. Éstos deben disponer y ser compatibles con impresoras periféricas.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.		
	BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

Todos ellos tendrán que cumplir con la siguiente reglamentación:

- **Directiva 95/54/CE** de la Comisión de 31 de octubre de 1995, por la que se adapta al progreso técnico la Directiva 72/245/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la supresión de parásitos radioeléctricos producidos por los motores de encendido con los que están equipados los vehículos a motor y por la que se modifica la Directiva 70/156/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la homologación de los vehículos a motor y de sus remolques.
- **Orden ITC/3709/2006**, de 22 de noviembre, por la que se regula el control metrológico del Estado sobre los aparatos taxímetros.

La zona de ubicación del taxímetro debe cumplir con lo especificado en el informe número 13-00I23472-9870 del laboratorio INTA y con lo especificado en el apartado 4 del Anexo C del presente informe.

4.3.- IMPRESORAS.

Para los taxímetros que no dispongan de impresora integrada, ésta irá dispuesta en el extremo izquierdo delantero del salpicadero (ver Anexo II).

Deberá cumplir con lo indicado en la **Directiva 95/54/CE** de la Comisión de 31 de octubre de 1995, en su enmienda 2004/104/CE o superior, por la que se adapta al progreso técnico la Directiva 72/245/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la supresión de parásitos radioeléctricos producidos por los motores de encendido con los que están equipados los vehículos a motor y por la que se modifica la Directiva 70/156/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la homologación de los vehículos a motor y de sus remolques.

La zona de ubicación del taxímetro debe cumplir con lo especificado en el informe número 13-00I23472-9870 del laboratorio INTA y con lo especificado en el apartado 4 del Anexo C del presente informe.

4.4.- MÓDULO EXTERIOR.

El módulo irá situado sobre el techo del vehículo, en la parte delantera derecha. El cable de alimentación del módulo discurrirá por el vierteaguas lateral derecho hasta la caja de adaptación de señal.

Todos los módulos instalados deberán cumplir la **Directiva 95/54/CE** de la Comisión de 31 de octubre de 1995, en su enmienda 2004/104/CE o superior, por la que se adapta al progreso técnico la Directiva 72/245/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la supresión de parásitos radioeléctricos producidos por los motores de encendido con los que están equipados los vehículos a motor y por la que se modifica la Directiva 70/156/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre la homologación de los vehículos a motor y de sus remolques. Para más detalle, ver Anexo III.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

4.5.- ACCESORIOS.

4.5.1.- MÓDULO DE EMERGENCIAS.

El módulo de emergencias irá situado junto al filtro antipolen, en el interior del habitáculo. (ver Anexo II.4).

4.5.2.- PULSADOR DE EMERGENCIAS.

El pulsador de emergencias podrá ir situado en la zona izquierda del salpicadero inferior. (ver Anexo II.4).

4.5.3.- ANTENA DEL MÓDULO DE EMERGENCIAS GSM/GSP.

Dicha antena irá ubicada en el techo del vehículo. (ver Anexo II.4).

4.5.4.- MÓDULO PARA LA GESTIÓN DE FLOTAS.

Cuando el taxímetro instalado no lleve integrado el módulo para la gestión de flotas, se podrá instalar un aparato independiente. (ver Anexo II.4).

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial





MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

BARCELONA

Marca: BYD

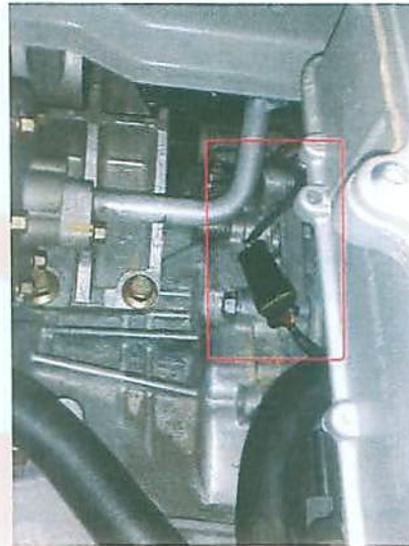
Modelo: e6

Tipo: e6Y

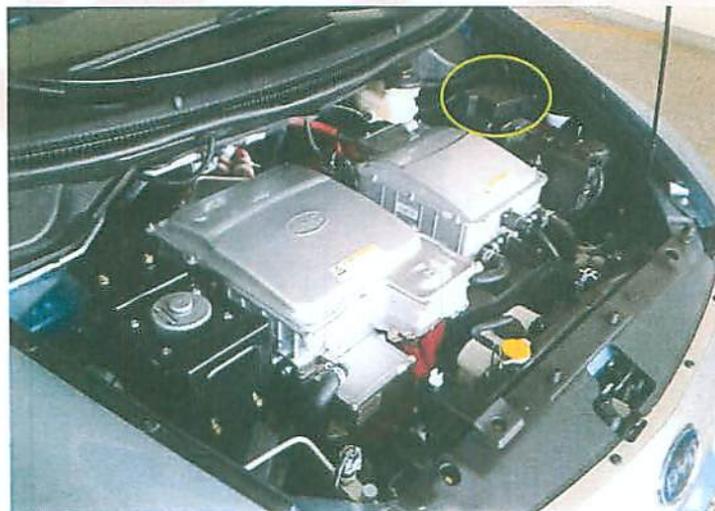
ANEXO I: INSTALACIÓN POR PARTE DE BYD.

1.- Localización de los elementos sujetos a intervención:

i) Localizar el sensor de velocidad, junto a la caja de cambios.



ii) Localizar la caja de fusibles del vehículo, en el habitáculo de motor.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial

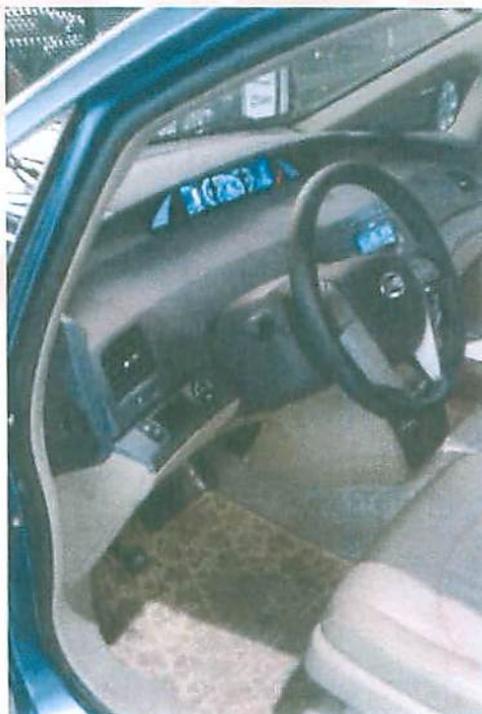


	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

iii) Localizar el pasamuros del compartimento motor, sobre los pedales del conductor.



iv) Localizar el cuadro de instrumentos, sobre el salpicadero interior.



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial

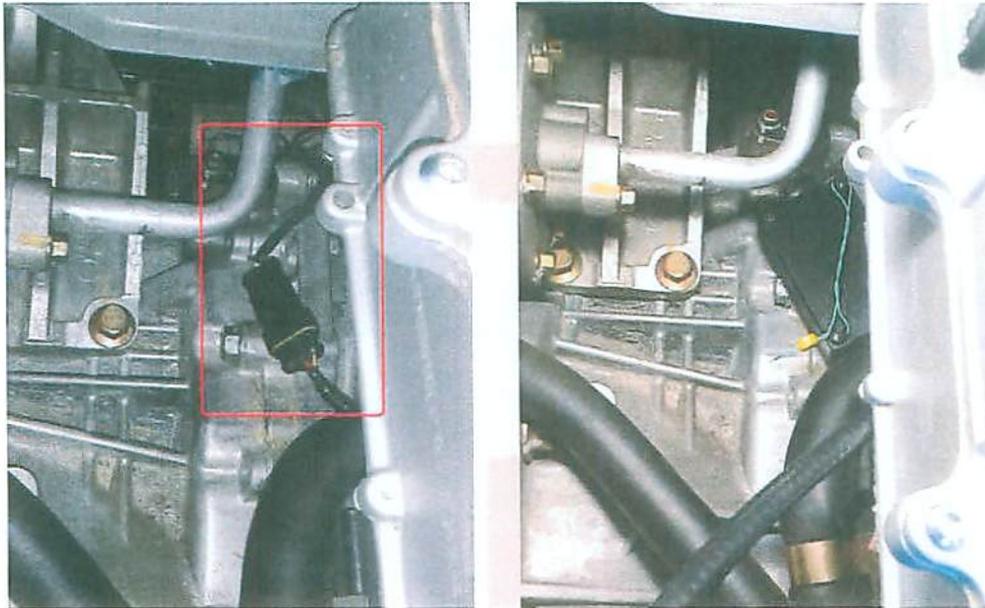


	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.		
	BARCELONA		
Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y	

2.- Captación de la señal de velocidad.

El fabricante deberá entregar el vehículo al taller instalador de taxímetros preequipado con una toma adecuada de la señal de velocidad.

Para ello, se extraerá la señal analógica del cable rojo del sensor de velocidad, junto a la caja de cambios.



Para garantizar que el captador no pueda ser manipulado, las uniones se realizarán dentro de una caja de conexiones que irá convenientemente precintada.

La caja de conexiones se instalará sobre la travesía que hay inmediatamente encima de la caja de cambios, de ella saldrá una manguera blindada de 80 centímetros aproximadamente que irá al adaptador de señal.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

La caja de del adaptador de señal irá atornillada directamente sobra la caja de fusibles del vehículo.

IMPORTANTE: Antes de atornillar la caja del adaptador de señal, se debe desmontar obligatoriamente la tapa de la caja de fusibles para evitar que se produzcan daños no deseados en el interior.



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.		
	BARCELONA		
Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y	

ANEXO II: INSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO E IMPRESORA.

IMPORTANTE: Debido a que se trata de un vehículo eléctrico, se debe prestar especial atención a la instalación eléctrica a efectuar, debido a que existen conexiones de alta tensión que pueden provocar importantes daños si no se manipulan correctamente.

Las mangueras de alta tensión deberán identificarse de color naranja.

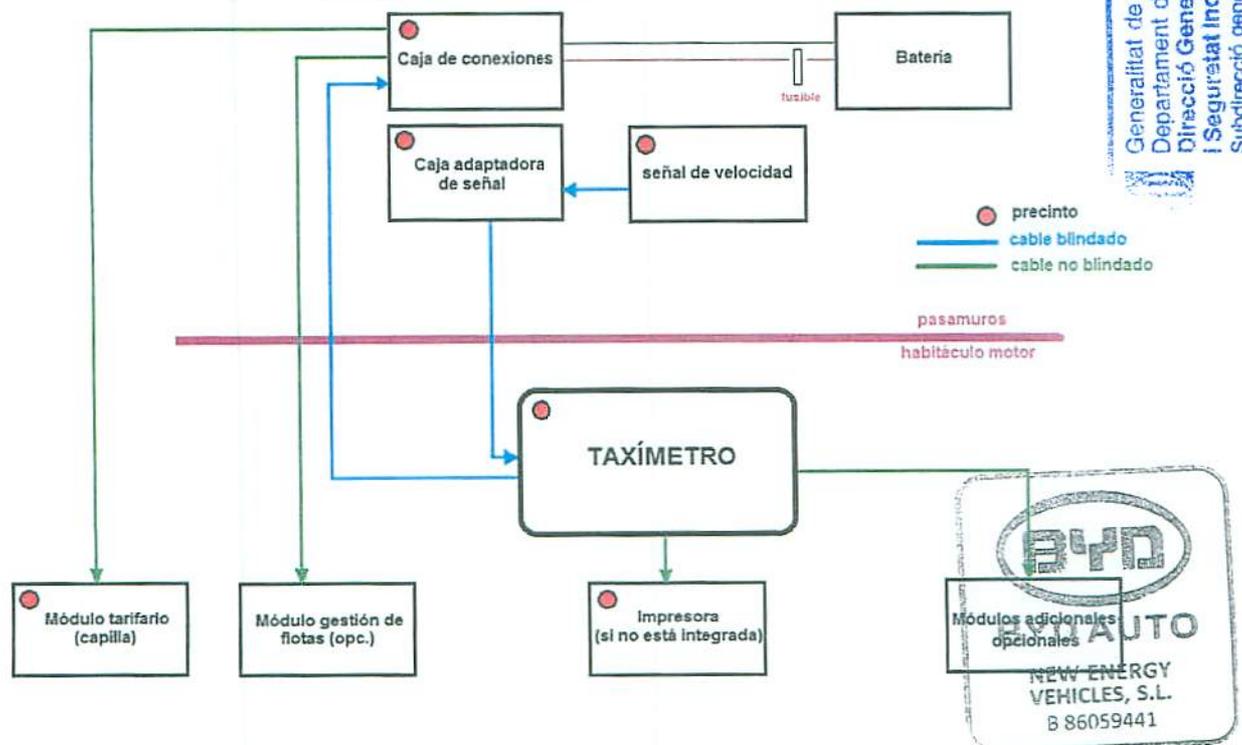
Las zonas que contengan elementos sometidos a alta tensión, deberán identificarse mediante pegatinas de advertencia.

Es imprescindible que el vehículo sólo sea intervenido por personal altamente cualificado.

Debe extremarse la precaución para realizar cualquier taladro en el vehículo, cerciorándose previamente de que no entraña peligro ni pueden provocarse daños al otro lado.

En caso de necesitar más información, diríjase a un concesionario oficial de BYD.

1.- Esquema básico de conexiones.



Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial

	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

Se pueden producir diferencias en el esquema en función del aparato taxímetro instalado; si es un modelo integrado que abarca en el mismo aparato taxímetro, impresora, módulo de datos, etc, los módulos pueden ser sustituidos por una centralita común que se conecte directamente al taxímetro.

A la hora de realizar la instalación del equipo, el taller instalador ha de recibir el vehículo con la señal de velocidad ya tomada por el concesionario oficial BYD, con la manguera blindada llevada hasta la caja adaptadora, sobre la caja de fusibles.

Para evitar la posible manipulación de los elementos instalados el vehículo deberá llevar instalados correctamente y visibles para inspección como mínimo, los precintos marcados en la figura anterior.

2.- Emplazamiento de la caja de conexiones.

La instalación del aparato taxímetro dependerá del tipo de aparato a instalar: encima del salpicadero o dentro del espejo retrovisor interior del automóvil. Por ello, la entidad instaladora-reparadora de aparatos taxímetros que lleve a cabo el montaje deberá tener presente esta circunstancia.

La caja de conexiones irá emplazada junto a la caja adaptadora de señal, atornillada sobre la tapa de la caja de fusibles.

IMPORTANTE: Antes de atornillar la caja de conexiones, se debe desmontar obligatoriamente la tapa de la caja de fusibles para evitar que se produzcan daños no deseados en el interior.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial





MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

BARCELONA

Marca: BYD

Modelo: e6

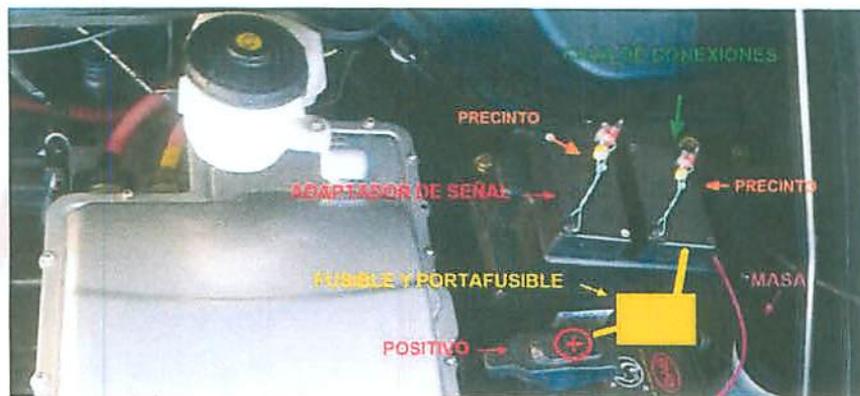
Tipo: e6Y

3.- Toma de alimentación.

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

Para la toma de alimentación se utilizará dos cables estándar (color rojo y negro) de sección 1,5 mm, ambos cables irán enfundados en un cable de material plástico autoextinguible.

La alimentación eléctrica se tomará directamente de la batería, en concreto del borne positivo al cual se accede levantando una tapa de plástico negra. En esta alimentación se montará un portafusible aéreo con fusible de protección. La masa se cogerá con un tornillo en la chapa que hay en la parte inferior de la caja de fusibles, ó en el borne negativo de la batería.



4.- Conexiones entre las cajas de impulsos, de conexiones y el taxímetro.

A través del pasamuros del habitáculo de motor, ubicado encima de los pedales conductor, se harán pasar dos mangueras blindadas:

- una procedente da la caja de impulsos con destino al taxímetro.
- otra que comunica la salida del taxímetro con la caja de conexiones.

Para acceder a este pasamuros, habrá de desmontarse la tapa de plástico que cubre esta zona.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

ANEXO II-1.- INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO SOBRE EL SALPICADERO.

El taxímetro irá ubicado sobre la visera del cuadro de instrumentos, en posición centrada y a una distancia siempre superior a 11 centímetros del borde de la misma.



El soporte irá fijado con tornillos rosca-chapa y la distancia entre ambos variará en función del modelo de taxímetro.

Para la manguera se realizará un orificio de diámetro variable en función de la cantidad de mangueras a pasar (10 mm).

Este orificio debe realizarse siempre con la visera desmontada.

A continuación se describe el procedimiento a seguir para hacer pasar las mangueras blindadas hasta el taxímetro:

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial





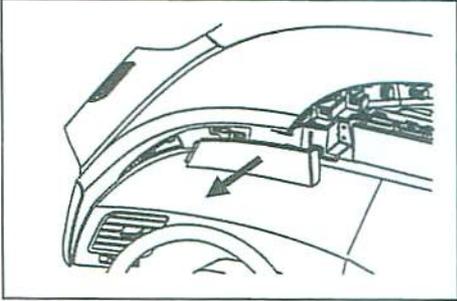
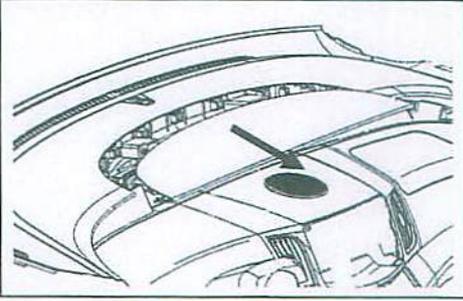
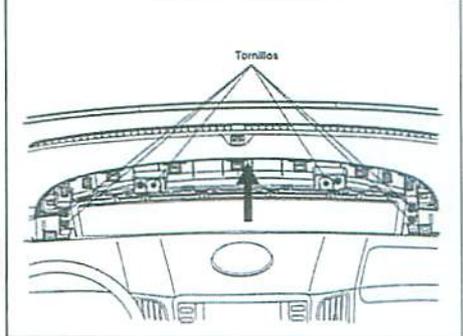
MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

BARCELONA

Marca: BYD

Modelo: e6

Tipo: e6Y

Orden	Instrucción	Esquema
1.-	Desmontar los paneles laterales. Con ayuda destornillador plano, aflojar las grapas que la unen al bastidor del salpicadero y retirar con cuidado. Repetir la operación en el lado opuesto.	
2.-	Retirar la visera del cuadro de instrumentos. Con cuidado para que no se rompan las grapas de unión.	
3.-	Aflojar los tornillos que sujetan el velocímetro.	
4.-	Hacer pasar las mangueras por el hueco que queda entre el salpicadero y el velocímetro. En la imagen se representa el recorrido teórico del cable.	

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial



NEW ENERGY
VEHICLES, S.L.
B 86054441



MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

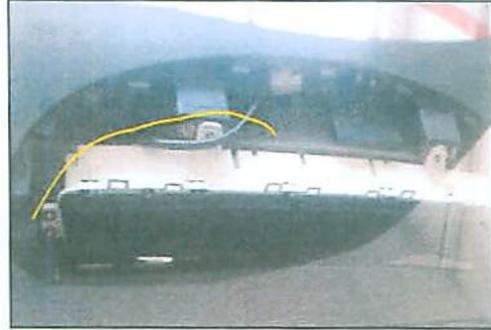
BARCELONA

Marca: BYD

Modelo: e6

Tipo: e6Y

5.- Hacer llegar la manguera blindada hasta el punto de conexión.

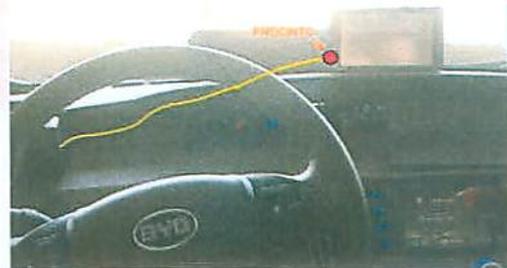


6.- Realizar los orificios en la visera para que puedan pasar las mangueras blindadas.

La distancia al extremo de la visera será la suficiente para que la manguera no quede retorcida. Habrá de tenerse en cuenta el taxímetro a instalar.

7.- Conectar las mangueras con el taxímetro.

El taxímetro irá precintado para evitar su posible manipulación



8.- Realizar el montaje de los elementos desinstalados en orden inverso al descrito.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

ANEXO II-2.- INSTALACIÓN DE TAXÍMETRO INTEGRADO EN EL RETROVISOR.

El procedimiento para el montaje de un taxímetro integrado en el espeso retrovisor interior del vehículo es similar al descrito anteriormente para el montaje de taxímetros instalados en el salpicadero.

La diferencia estriba en la ubicación del dispositivo, no obstante, las operaciones descritas con anterioridad, son las mismas.

Se han de hacer llegar las dos mangueras blindadas procedentes de las cajas de impulsos y de conexiones a través del pasamuros del habitáculo de motor.

En este caso, las mangueras de conexión subirán por el interior del pilar A izquierdo del vehículo.



Para poder pasar las mangueras, será necesario desmontar el guarnecido que recubre el pilar y el que recubre el techo del vehículo.

Este desmontaje se realizará ayudándose de un destornillador plano, prestando especial atención para no romper las grapas de plástico de sus fijaciones.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

ANEXO II-3.- INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA.

Si el taxímetro no dispone de impresora integrada, habrá de instalarse una adecuada.

La zona de emplazamiento de la impresora será en la esquina izquierda del salpicadero, por detrás del volante del conductor.

La fijación al salpicadero se realizará con velcro adhesivo.



La conexión con el taxímetro se realizará haciendo pasar el cable por el mismo hueco que las mangueras blindadas.



Se finalizará realizando el montaje de los elementos desinstalados en orden inverso al descrito anteriormente.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

ANEXO II.4: ACCESORIOS

1.- MÓDULO DE EMERGENCIAS

El módulo de emergencias se instalará junto al filtro antipolen, dentro del habitáculo del vehículo, y debe ir conectado con la caja de conexiones del vehículo.

Para acceder a esta ubicación será necesario desmontar el guarnecido que la cubre.



2.- PULSADOR DE EMERGENCIAS

El pulsador de emergencias puede ir ubicado en la consola inferior izquierda, junto mando de luces del vehículo.

3.- ANTENA GPS / GSM

La antena para el módulo de emergencias podrá ir ubicada a unos 20 cm del borde del parabrisas delantero, centrado en el techo, si bien puede ser reubicada en otro lugar base al tipo de antena utilizada.

Departament de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO. BARCELONA		
	Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y

4.- MÓDULO PARA LA GESTIÓN DE FLOTAS.

En aquellos vehículos que no dispongan un módulo para la gestión de flotas integrado en el taxímetro, se podrá montar opcionalmente un módulo independiente.

En función del aparato a instalar, podrá ir ubicado en la zona izquierda del salpicadero, debajo de la impresora ó fijado mediante una ventosa al parabrisas delantero.

Este módulo irá conectado a la caja de conexiones, haciendo pasar la manguera por el pasamuros del compartimento motor.



Ejemplo de módulo de gestión de flotas



Posibles ubicaciones del módulo de gestión de flotas.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial





MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.

BARCELONA

Marca: BYD

Modelo: e6

Tipo: e6Y

ANEXO III: MÓDULO REPETIDOR DE TARIFAS MÚLTIPLES.

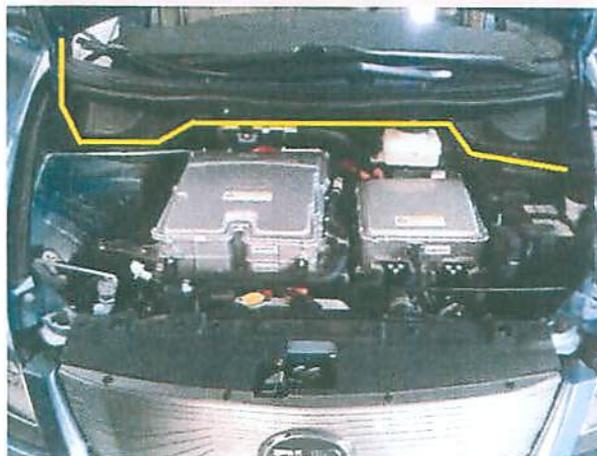
El módulo exterior irá instalado según método aportado por el fabricante (magnético).

1.- El módulo irá colocado en la parte delantera derecha del techo del vehículo, a unos 30 cm. del borde del parabrisas.



2.- El recorrido del cable del módulo tarifario exterior será desde el módulo hasta el torpe de parabrisas por dentro del vierteaguas lateral.

En la parte baja penetrará en el compartimento motor, y allí irá guiado de derecha a izquierda hasta la caja de conexiones, sobre la tapa de fusibles.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Ocupació
Direcció General d'Energia, Mines
i Seguretat Industrial
Subdirecció general de Seguretat Industrial



	MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PREINSTALACIÓN DEL TAXÍMETRO.		
	BARCELONA		
Marca: BYD	Modelo: e6	Tipo: e6Y	

ANEXO IV: IMAGEN REPRESENTATIVA DE LA INSTALACIÓN.



En la imagen se intenta representar, a modo de resumen, la ubicación de los elementos a instalar en el vehículo junto con el teórico recorrido de sus conexiones.

Esta representación puede sufrir variaciones en función de los elementos instalados, por la posibilidad de que compatibilicen sus funciones, ej: impresora integrada en el taxímetro, módulo de gestión de flotas integrado en el taxímetro, etc...

Por este motivo, no debe entenderse nunca cómo la única opción posible y nunca deben duplicarse los elementos.

Generalitat de Catalunya
 Departament d'Empresa i Ocupació
 Direcció General d'Energia, Mines
 i Seguretat Industrial
 Subdirecció general de Seguretat Industrial

