

Ficha	<b>TRA050: Sustitución de vehículo de combustión por un vehículo eléctrico puro</b>
Código	TRA050.
Versión	V1.1
Sector	Transporte

### 1. Ámbito de aplicación

Sustitución de vehículo de combustión que haya estado en posesión de su titular por más de un año, por un vehículo eléctrico puro:

- Nuevo o
- de primera matriculación anterior al 25 de enero de 2023 que no haya sido generador de ahorros del sistema CAE.

Solo se considerarán las categorías M (turismos y autobuses), N (furgonetas y camiones), L, por adquisición directa o por medio de operaciones de financiación por leasing o renting de vehículos matriculados a nombre del propietario inicial del ahorro, salvo en los casos de renting en los que podrá estar matriculado a nombre de la empresa de renting.

### 2 REQUISITOS

Esta ficha no establece requisitos específicos, lo que en ningún caso exonera del cumplimiento de los requisitos de obligado cumplimiento establecidos en la normativa vigente.

### 3 CÁLCULO DEL AHORRO DE ENERGÍA

El ahorro de energía se medirá en términos de energía final, expresada en kWh/año, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$AE_{TOTAL} = \left( \frac{(CVA \cdot f) - CVN}{100 \text{ km}} \right) \cdot L$$

Donde:

CVA	Consumo a los 100 km del vehículo antiguo <sup>1</sup> .	Litro.
	Factor de conversión de litros a kWh <sup>2</sup> :	
	f = 10 kWh/litro diésel.	
f	f = 9,19 kWh/litro gasolina.	kWh / litros.
	f = 7,16 kWh/litro GLP.	
	f = 13,33 kWh/kg gas natural(3).	
CVN	Consumo a los 100 km del vehículo nuevo <sup>3</sup> .	kWh.
L	Kilometraje promedio anual <sup>4</sup> .	km / año.
AE <sub>TOTAL</sub>	Ahorro anual de energía final total.	kWh/año.

#### 4 RESULTADO DEL CÁLCULO

CVA	f	CVN	L	AE <sub>TOTAL</sub>	D <sub>i</sub>
					D <sub>i</sub>

D <sub>i</sub>	Duración indicativa de la actuación <sup>5</sup>	
----------------	--	--

Fecha inicio actuación.

Fecha fin actuación.

Representante del solicitante.

NIF/NIE.

Firma electrónica.

#### 5 Documentos para la justificación de los ahorros de la actuación y su realización

- 1) Ficha cumplimentada y firmada por el representante legal del solicitante de la emisión de CAE.
- 2) Declaración responsable formalizada por el propietario inicial del ahorro de energía final referida a la solicitud y/u obtención de ayudas públicas para la misma actuación de ahorro de energía según el modelo del anexo I de esta ficha.

<sup>1</sup> Ver anexo II.

<sup>2</sup> Resolución de 30 de abril de 2015, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se determina el procedimiento de envío de información de los sujetos obligados del sistema de obligaciones de eficiencia energética, en lo relativo a sus ventas de energía, de acuerdo con la Ley 18/2014, de 15 de octubre, de aprobación de medidas urgentes para el crecimiento, la competitividad y la eficiencia.

<sup>3</sup> Dato publicado por IDAE.

<sup>4</sup> Ver anexo III.

<sup>5</sup> Según Recomendación (UE) 2019/1658, de la Comisión, de 25 de septiembre, relativa a la transposición de la obligación de ahorro de energía en virtud de la Directiva de eficiencia energética, o en su defecto a criterio del técnico responsable.

- 3) Facturas justificativas(6)<sup>6</sup> de la adquisición.
- 4) Ficha técnica del vehículo antiguo.
- 5) Documento justificativo que acredite la propiedad del vehículo antiguo durante más de un año. Se considerará válido alguno de los siguientes:

- a) El permiso de circulación o
- b) El último recibo del impuesto IVTM.

6) Documento justificativo que acredite que el vehículo ya no está en propiedad. Se considerará válido alguno de los siguientes:

- a) El certificado de achatarramiento o
- b) La solicitud del cambio de titularidad registrada en la Dirección General de Tráfico del vehículo sustituido.

En los casos en que no aparezca especificado en la base de datos del IDAE o en la ficha el consumo del vehículo, aportar el documento de homologación técnica que acredite el consumo del vehículo sustituido y/o nuevo.

---

<sup>6</sup> Todas las facturas deben contener, como mínimo, los datos y requisitos exigidos por la Agencia Tributaria.

## ANEXO I

### Declaración responsable formalizada por el propietario inicial del ahorro referida a la solicitud y/u obtención de ayudas o subvenciones públicas para la misma actuación de ahorro de energía

#### 1. Identificación de la actuación de ahorro de energía

Nombre de la actuación	
Código y nombre de la ficha	
Comunidad autónoma en la que se ejecutó la actuación <sup>1</sup>	
Dirección postal de la instalación en que se ejecutó la actuación	
Referencia catastral de la localización de la actuación	
En su caso, número de serie de los equipos	

#### 2. Identificación del propietario inicial del ahorro y del beneficiario

Propietario inicial del ahorro <sup>2</sup> (Nombre y apellidos / Razón social)		NIF/NIE	
Domicilio			
Teléfono			
Correo electrónico			

En el caso de que el propietario inicial del ahorro no coincida con el beneficiario del ahorro, completar también la siguiente tabla:

Beneficiario del ahorro <sup>3</sup> (Nombre y apellidos / Razón social)		NIF/NIE	
Domicilio			
Teléfono			
Correo electrónico			

<sup>1</sup> En el caso de que la actuación exceda el ámbito territorial de una comunidad autónoma, indicar en este apartado: "Excede el ámbito territorial de una comunidad autónoma".

<sup>2</sup> Persona física o jurídica que lleva a cabo la inversión de la actuación en eficiencia energética.

<sup>3</sup> Aquella persona física o jurídica que, siendo titular, arrendatario u ocupante de las instalaciones sobre las que se ha ejecutado la actuación de eficiencia energética, obtiene un impacto positivo de los ahorros de energía final generados.

3. Identificación del representante del propietario inicial del ahorro (a indicar únicamente en caso de representación)

Representante (Nombre y apellidos / Razón social)		NIF/NIE	
Domicilio			
Teléfono			
Correo electrónico			

Ostentando poderes suficientes según:

Poder Notarial de fecha \_\_\_\_\_ y número de protocolo \_\_\_\_\_ . Se adjunta copia a la presente.

Otro documento (identificar título y fecha de formalización): \_\_\_\_\_ .

Se adjunta copia a la presente.

Manifiesto que dichos poderes no se encuentran revocados, modificados ni limitados.

4. Indicación de si el propietario inicial del ahorro o el beneficiario son perceptores del bono social, en sus modalidades eléctrico o térmico.

Perceptor de bono social  
(Seleccionar las opciones que correspondan)

- Bono social eléctrico para consumidores vulnerables
- Bono social eléctrico para consumidores vulnerables severos
- Bono social eléctrico en riesgo de exclusión social
- Bono social de justicia energética
- Bono social térmico
- Ninguno de los anteriores

En relación con la actuación arriba indicada, el abajo firmante:

**DECLARA RESPONSABLEMENTE**

NO SE HA SOLICITADO a otros organismos o administraciones internacionales, nacionales, autonómicas o locales, una ayuda o subvención para la misma actuación.

SE HA SOLICITADO a otros organismos o administraciones internacionales, nacionales, autonómicas o locales, una ayuda o subvención para la misma actuación, y en ese caso:

Se ha obtenido dicha ayuda o subvención para la misma actuación.

No se ha obtenido dicha ayuda o subvención para la misma actuación.

Está pendiente de resolución dicha ayuda o subvención solicitada para la misma actuación.

En todo caso, se deberán indicar los siguientes datos para cada ayuda o subvención:

Denominación del programa de ayuda	
Entidad u órgano gestor	
Año	
Disposición reguladora	
Número de expediente	
Estado de la concesión	
Fecha de solicitud	
Fecha de la resolución de concesión	
Cuantía de la ayuda obtenida o esperada	

Asimismo, se COMPROMETE a comunicar cualquier modificación o variación de las circunstancias anteriores en un plazo máximo de cinco días al sujeto obligado o sujeto delegado con el que haya formalizado el convenio CAE.

Y para que así conste, firma la presente en \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

Fdo.: \_\_\_\_\_

(Firma del propietario inicial del ahorro o representante del mismo).

## ANEXO II

### Métodos para obtener los consumos de vehículos nuevos y antiguos

#### A. Consumo en kWh/100km del vehículo nuevo (eléctrico puro).

El consumo energético del vehículo eléctrico será el que indique la base de datos IDAE según kWh/100km, en la pestaña «consumo eléctrico». Se localizará el consumo identificando la marca, el modelo y la potencia eléctrica del vehículo nuevo: <https://coches.idae.es/base-datos/marca-y-modelo>.

Sólo en el caso de que no se pudiera localizar el vehículo nuevo en la base de datos del IDAE, se debe considerar el valor de consumo de referencia indicado en la siguiente tabla o, si no aparece en ésta especificado el consumo, aportar la documentación técnica de homologación del consumo del vehículo junto con el resto de documentación.

Tipología	Consumo <sup>1</sup>
M1	17,92
M3	86,70
N1	20,84
N2	47,71
N3	118,53
L3e	4,84
L5e	9,34
L6e	19,45
L7e	18,54

#### B. Consumo en L/100km del vehículo antiguo M, N y L de combustión que se sustituye.

El consumo energético del vehículo antiguo será el que indique la base de datos IDAE de vehículos según litros/100km, excepto para vehículos M1-turismos gasolina o diésel que se utilizará el valor de la tabla en este apartado. Se localizará el consumo identificando la marca, el modelo y la potencia (CV) del vehículo antiguo: <https://coches.idae.es/historico-emisiones-consumos><sup>2</sup>.

Solo en el caso que no se pudiera localizar el vehículo antiguo en la base de datos del IDAE, se debe considerar el valor de consumo de referencia indicado en la tabla o, si no aparece en ésta especificado el consumo, aportar la documentación técnica de homologación del consumo del vehículo junto con el resto de documentación.

<sup>1</sup> Consumo expresado en kWh/100km. Fuente: elaboración propia a partir de datos de IDAE y Ministerio competente en transportes. Los valores pueden ser renovados según actualización de la base de datos del IDAE.

<sup>2</sup> Es esta página de IDAE se encuentran, para cada año, los diferentes modelos que están en venta. Para encontrar el modelo exacto, tendrá que buscar en cualquier año en que dicho modelo estuviera en venta (por ejemplo, el año en el que fue adquirido de primera mano).

Tipología	Combustible	Consumo <sup>3</sup>
M1 - turismo	Gasolina.	7,89
	Diésel.	6,99
	GLP.	6,45
	Gas natural.	4,88
	Híbrido gasolina.	5,135
	Híbrido diésel.	5,18
N1 - furgonetas pequeñas	Gasolina.	7,05
	Diésel.	5,63
	Gas natural.	8,28
M1 - furgonetas grandes	Gasolina.	6,22
	Diésel.	7,4
N1- camión < 3500 kg	Diésel.	11,5
N2	Diésel.	19
N3	Diésel.	35
M2	Diésel.	15,5
M3	Diésel.	21
	Gas natural.	36,6
L	Gasolina.	2,9

<sup>3</sup> Consumo expresado en l/100km, excepto para los vehículos eléctricos (kWh/100km) o los vehículos de Gas Natural (kg/100km). Fuente: elaboración propia a partir de datos de IDAE, Ministerio competente en transportes e Informes de la Comisión Europea.

## ANEXO III

### Kilómetros realizados según la tipología del vehículo

<b>Tipología de vehículo</b>	<b>Km anuales recorridos<sup>1</sup></b>
Ciclomotor.	1.759
Motocicleta.	2.831
Turismo.	13.073
Furgoneta.	15.815
Camión.	53.508
Autobús.	46.607

---

<sup>1</sup> Media de kilómetros recorridos por antigüedad y tipo de vehículo. Año 2022. Fuente: DGT.