



12  
Meses

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

# eCOHÍBRIDO

*Conduce tranquilo...  
Nuestra garantía te acompaña en cada  
kilómetro*



[www.ecogarantia.es](http://www.ecogarantia.es)



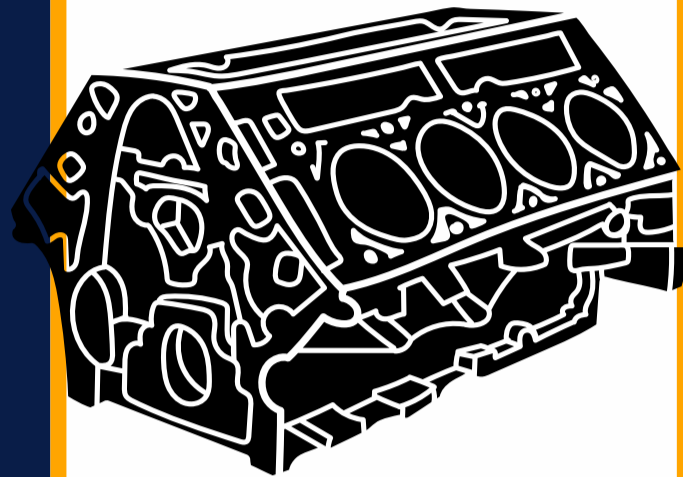
944 079 026



# MOTOR DE COMBUSTIÓN

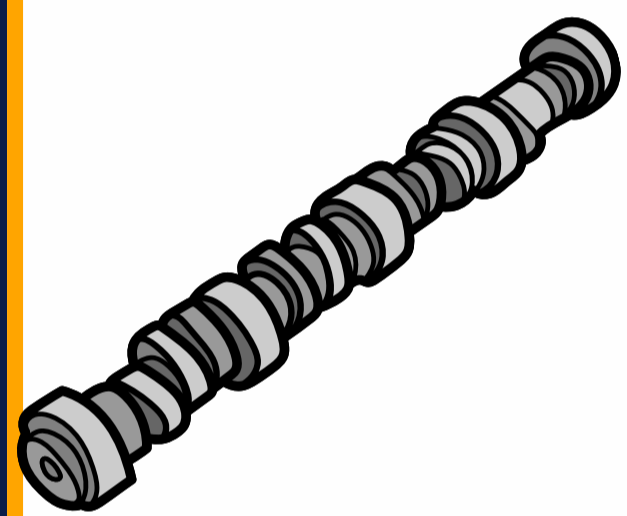
## eCOHÍBRIDO

Información publicitaria sin valor contractual



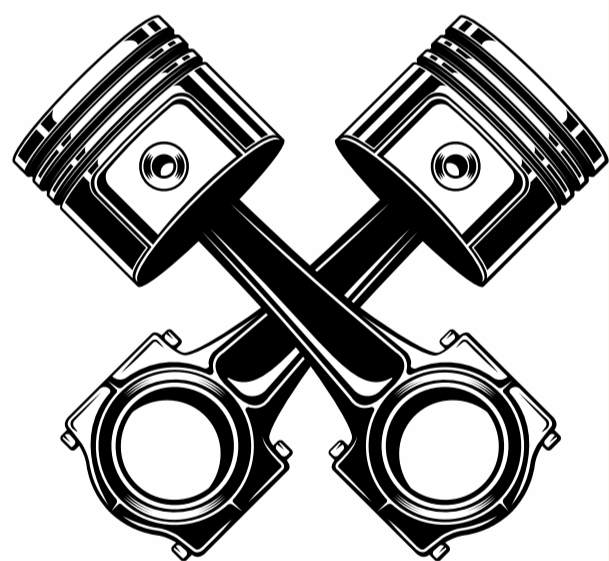
### Bloque de motor:

Cilindros, camisas de cilindro, cámara de agua, conductos de aceite, bancada del cigüeñal, tapa de bancada, cárter de aceite, válvulas de admisión y escape, asientos de válvula, guías de válvula y pasajes de refrigerante.



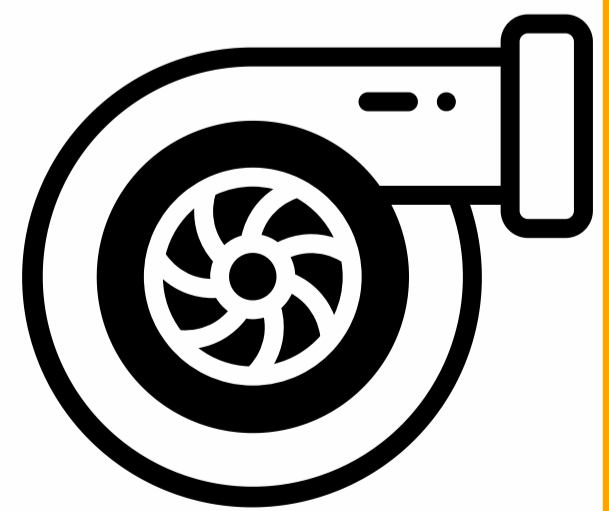
### Árbol de levas:

Levas, eje del árbol de levas, juegos de cojinetes, extremo de accionamiento, flauta de aceite (o conductos de lubricación), levas de accionamiento de la bomba de combustible, rueda fónica (o rueda de señal), contrapesos y pernos de fijación.



### Pistones:

Cabeza, cielo, porta-aros, canaletas, falda y perno.



### Turbo:

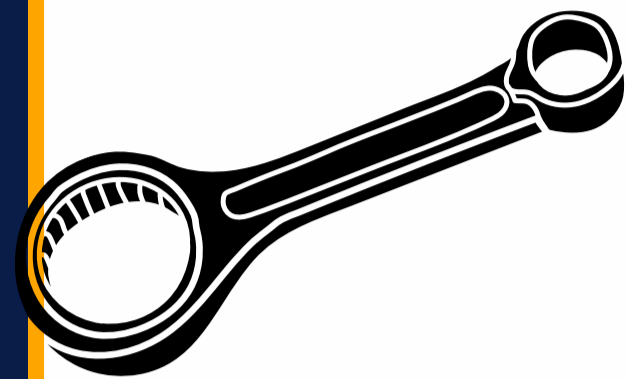
Carcasa del compresor, rueda del compresor, carcasa de la turbina, rueda de la turbina, eje del turbo, cojinetes, sistema de lubricación, válvula de desviación (wastegate), y válvula de alivio (blow-off valve o bov).

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



# MOTOR DE COMBUSTIÓN

## eCOHÍBRIDO



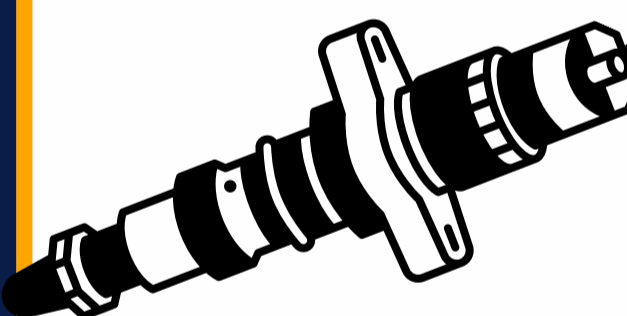
### **Bielas:**

Pie, cuerpo, cabeza y tapa.



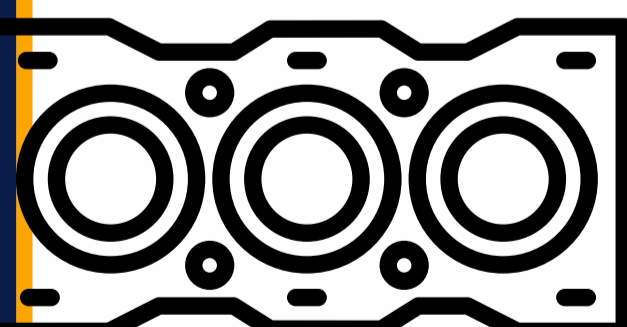
### **Cigüeñal**

Apoyo, muñequillas, brazo, contrapesos y taladros de equilibrado.



### **Inyector:**

Cuerpo del inyector, entrada de combustible, solenoide, émbolo, resorte de retorno, punta del inyector y orificios de inyección.



### **Culata:**

Cuerpo de la culata, cámara de combustión, válvulas de admisión y escape, asientos de válvula, balancines, conductos de refrigerante y conductos de aceite  
(Excluida la junta de culata).

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

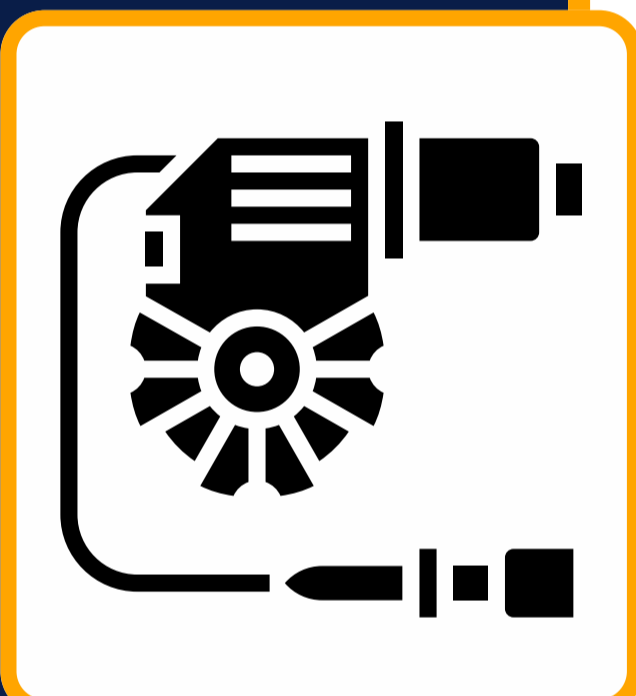
# MOTOR DE COMBUSTIÓN

## *eCOHÍBRIDO*



### **Intercooler:**

Núcleo del intercooler, tanques de entrada y salida, puertos de entrada y salida, carcasa, monturas o soportes, aletas de refrigeración externas, conductos de aire y válvula de derivación.



### **Electroventilador:**

Motor eléctrico, aspas del ventilador, carcasa, eje del motor, conector eléctrico, resistencias o módulo de control de velocidad.

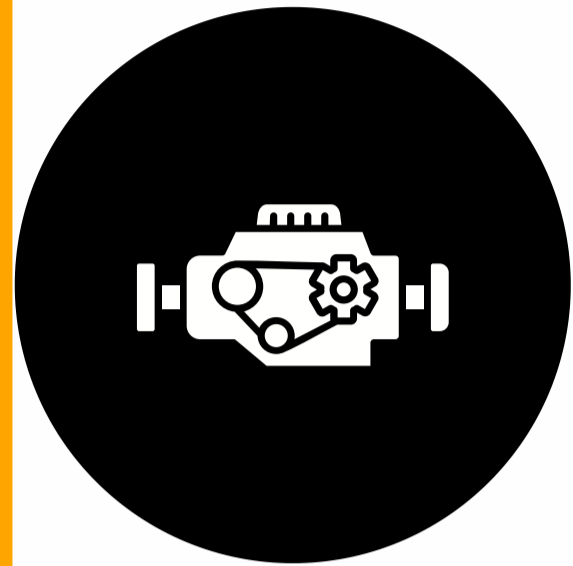
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



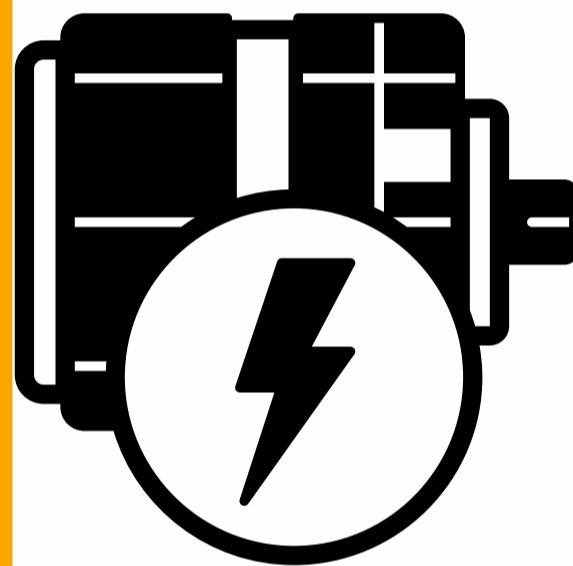
# MOTOR DE ELÉCTRICO

*eCOHÍBRIDO*



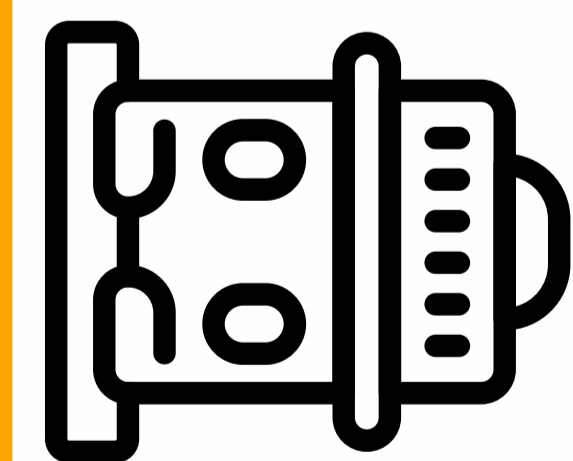
## Inversor:

Módulo de semiconductores de potencia (IGBTs o MOSFETs SiC), condensadores DC-Link, Barras colectoras, unidad de control electrónico (ECU), drivers de puerta, disipador de calor / placa de refrigeración, material de interfaz térmica (TIM), carcasa, conectores de alta tensión



## Sistema eléctrico:

Fuente de alimentación, conmutador, bobinas/electroimanes, estator, rotor, sensor de posición/velocidad, sistema de enfriamiento, caja de conexiones, protecciones eléctricas, frenos electromagnéticos, cables de alimentación.



## Rotor

Núcleo del rotor, barras del rotor, anillos de cortocircuito, bobinas del rotor, eje del rotor, escobillas y anillos rozantes, ventilador, jaula de ardilla.

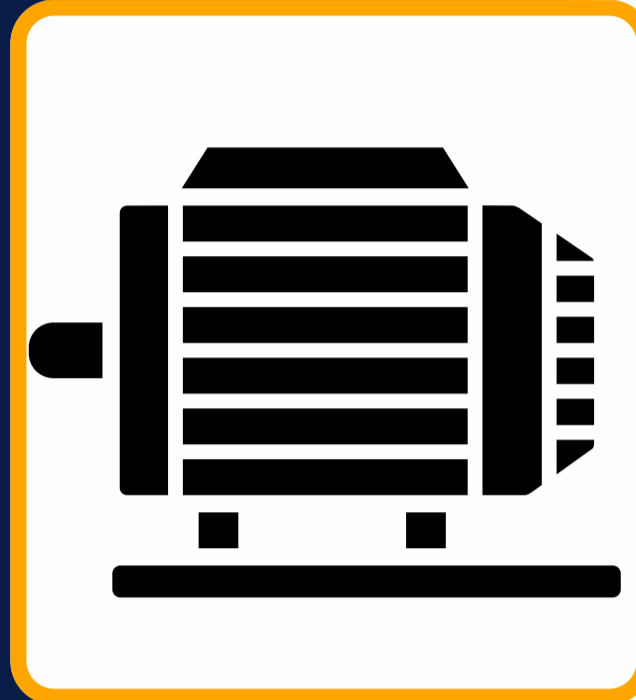
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

**eCO**  
GARANTÍA

# MOTOR DE ELÉCTRICO

*eCOHÍBRIDO*



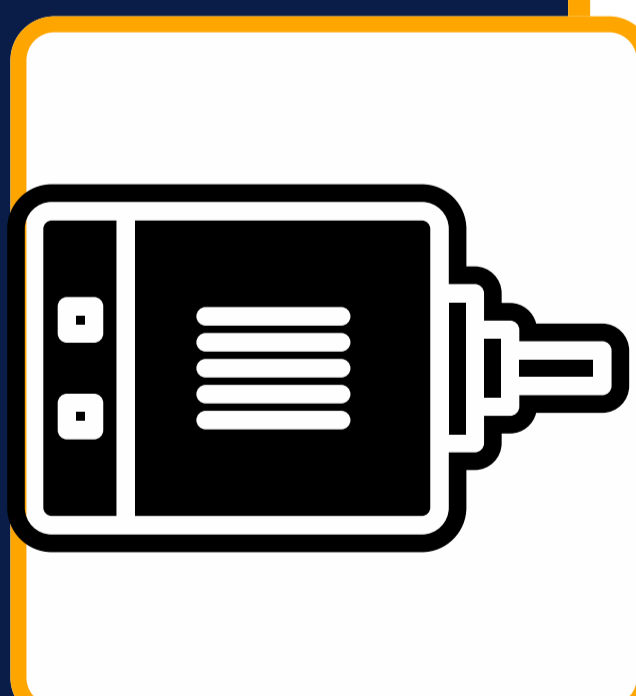
## Bobina electrónica de potencia:

Núcleo magnético, bobinado o devanado, material aislante, carcasa o envolvente, terminales de conexión, sistema de enfriamiento, sensor de corriente, sistema de protección.



## Carcasa de motor:

Carcasa externa, aletas de enfriamiento, placa de montaje, cubierta de terminales, ventilación o aperturas, punto de toma a tierra, accesos para mantenimiento.



## Carcasa intermedia:

Cuerpo principal de la carcasa, soportes de rodamiento, aislamiento térmico, ranuras para bobinas, ventanas de inspección, conductos de ventilación, placa de montaje de terminales.

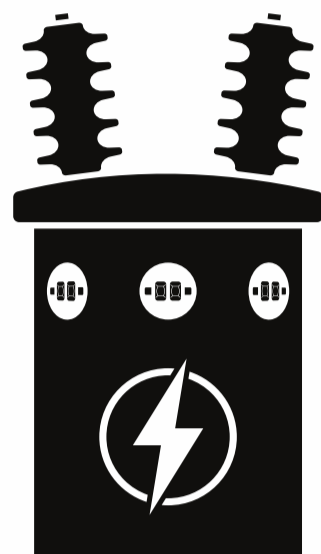
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

**eCO**  
GARANTÍA

# MOTOR DE ELÉCTRICO

*eCOHÍBRIDO*



## Transformador:

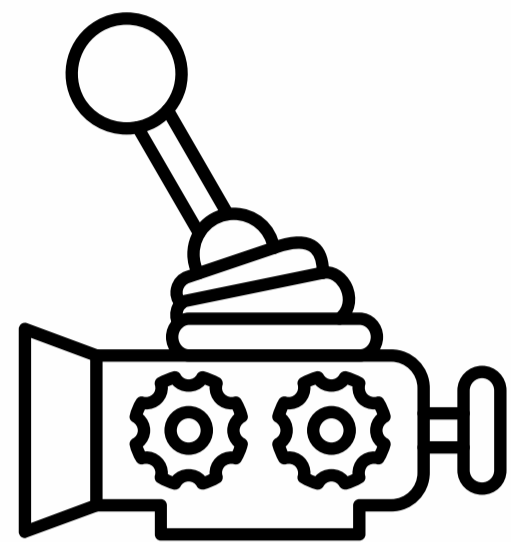
Núcleo magnético, bobinas primaria y secundaria, tanque o cubierta, radiadores o aletas de enfriamiento, conexiones de alta y baja tensió



GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

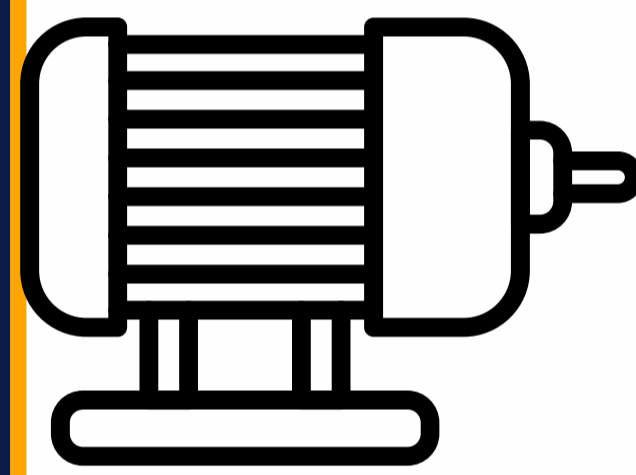
# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

*eCOHÍBRIDO*



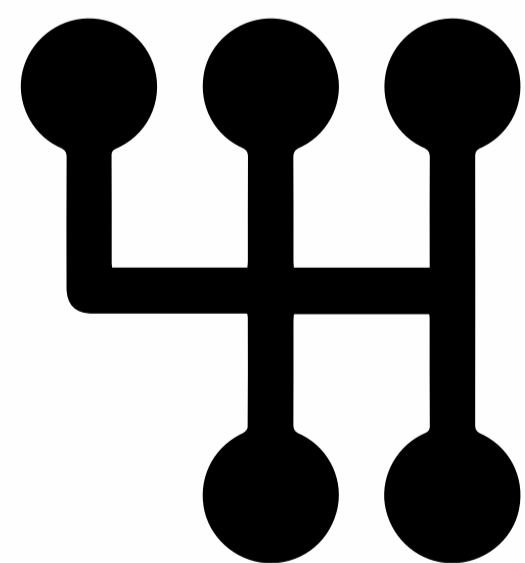
## Piñones:

Engranaje solar, engranajes planetarios, portador de planetas rectificadas y engranaje anular.



## Motor actuador del transfer:

Carcasa, motor eléctrico, caja de engranajes, eje de salida, interruptores de fin de carrera, mecanismo de acoplamiento y resorte de retorno.



## Selectora de cambio:

Palanca de cambios, cables de cambio, mecanismo de bloqueo, interruptores y unidad de control de la transmisión.

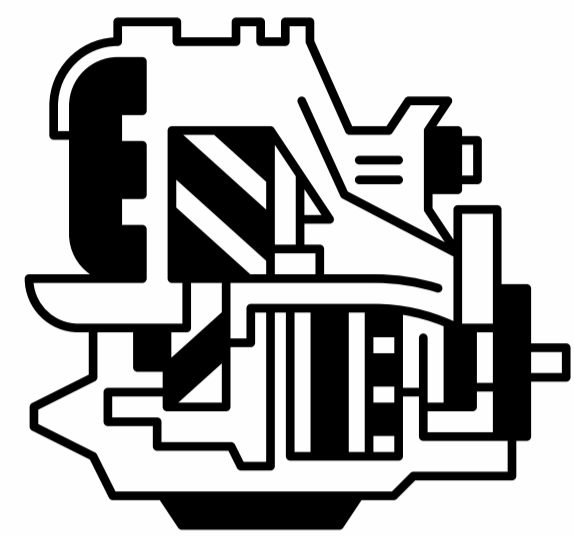
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



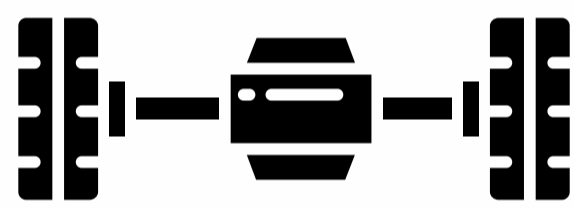
# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

*eCOHÍBRIDO*



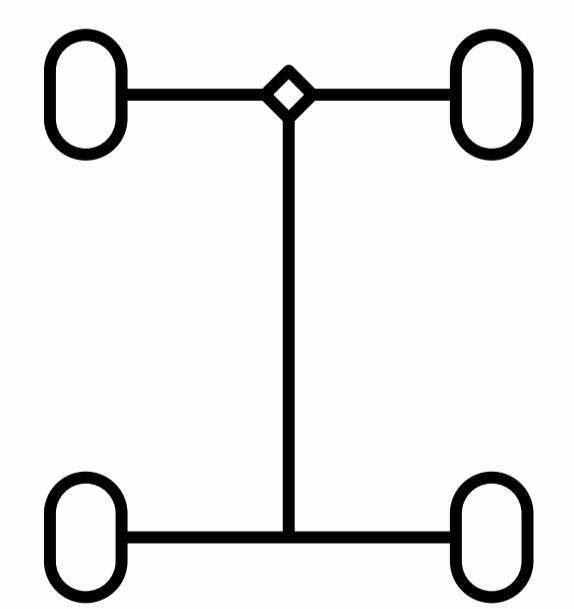
## Caja transfer (4x4) o todoterreno:

Eje de entrada, eje de salida delantero y trasero, engranajes de reducción (o engranajes planetarios, mecanismo de cambio de engranaje, ejes intermedios, ventilación, sistema de lubricación, piñón y corona.



## Eje de salida primario y secundario:

Eje propio, engranajes y flange.



## Diferencial trasero y delantero:

Carcasa del diferencial, corona y piñón, eje de transmisión, engranajes satélites y planetas, ejes de las ruedas, cojinetes del diferencial, eje del piñón y tapa del diferencial (se excluye avería de rodamientos).

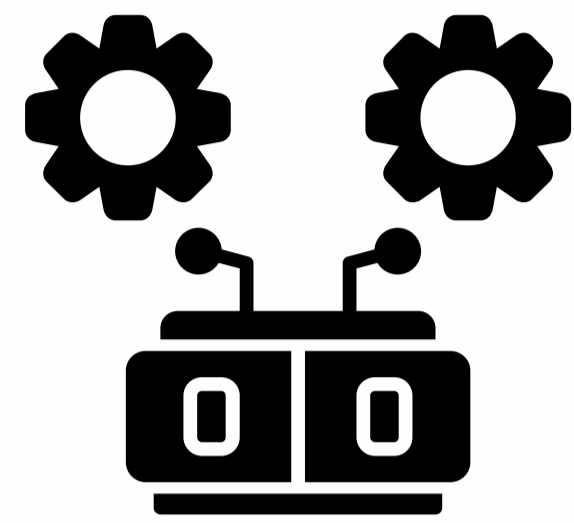
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



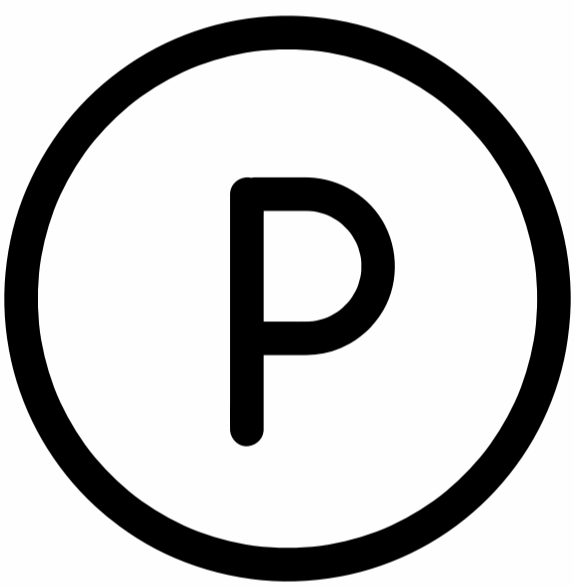
# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

*eCOHÍBRIDO*



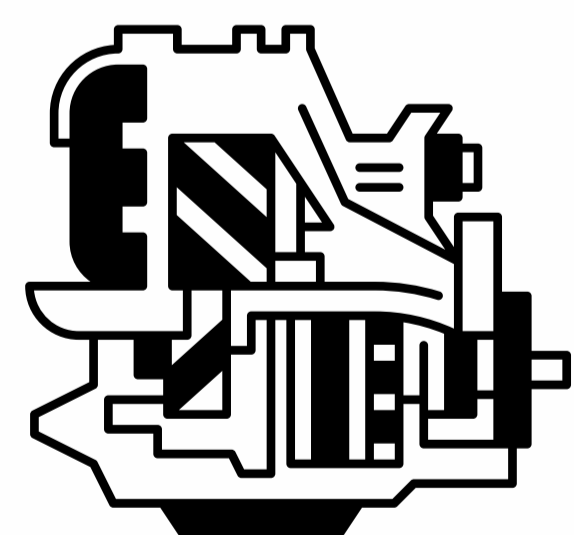
## Elementos de mando:

Palanca de cambios, selector de marchas, actuadores electrónicos, interruptores de posición, unidad de control de la transmisión y mecanismo de bloqueo del cambio.



## Bloqueo de parking:

Palanca de cambios, interruptores y resorte de retorno.



## Porta satélites:

Carcasa de porta satélites, engranajes satélites, engranajes laterales y ejes de los engranajes satélites.

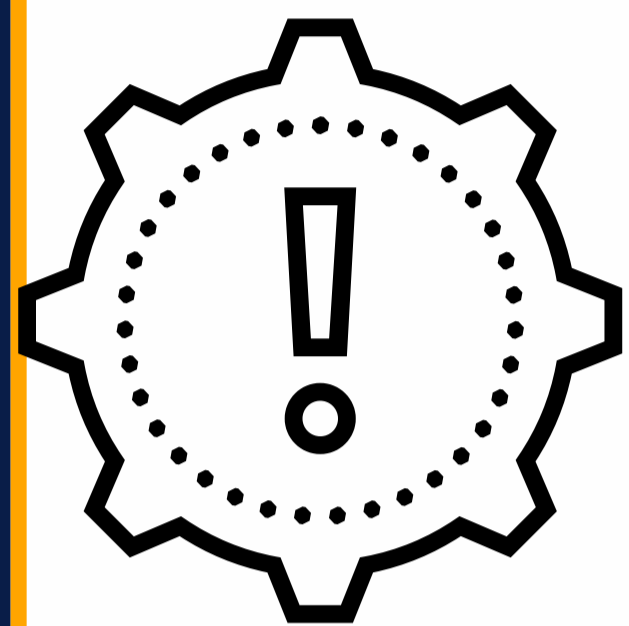
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



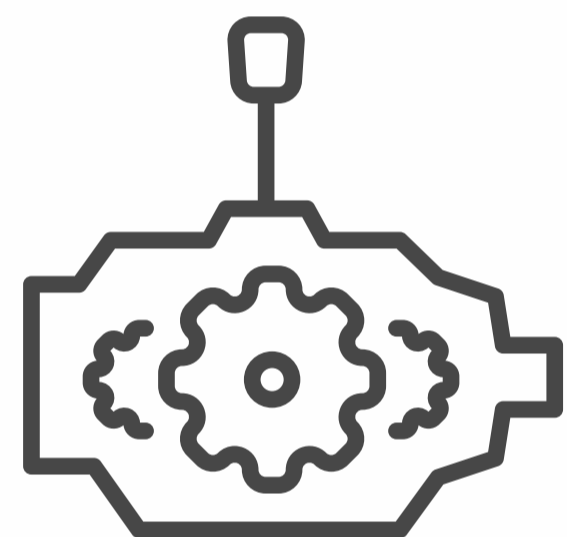
# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

## eCOHÍBRIDO



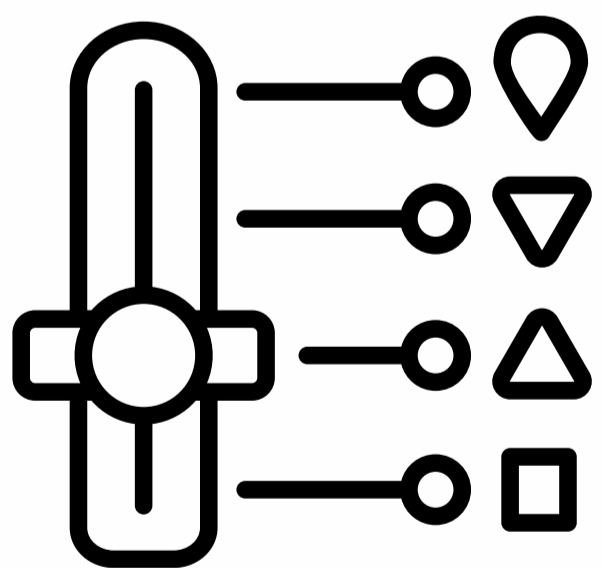
### Satélites:

Engranaje satélite, eje del satélite y rodamientos.



### Turbina:

Aletas de la turbina, impulsor, eje y alojamiento de la turbina.



### Anillo engranaje:

Anillo de engranaje, tornillos de montaje y portador diferencial.

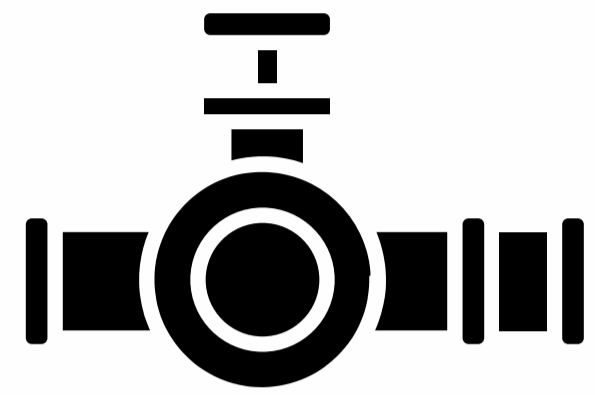
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



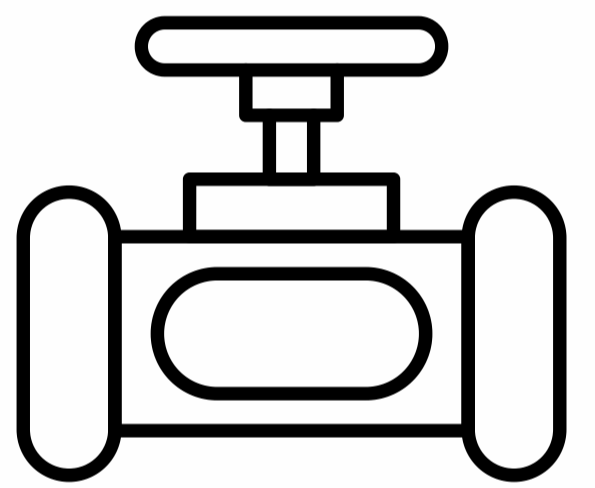
# BOMBAS Y VALVULAS

*eCOHÍBRIDO*



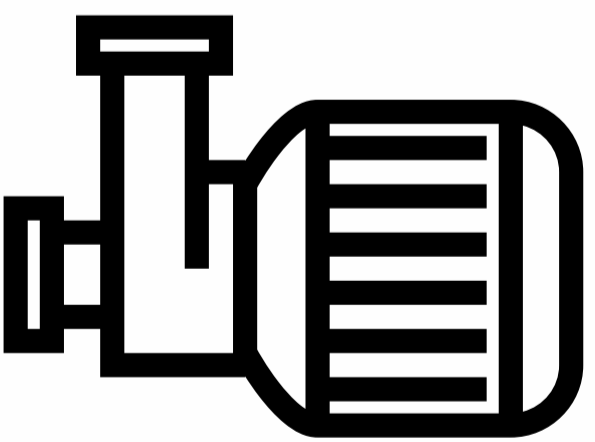
## Mariposa de admisión:

Cuerpo de la mariposa, válvula de mariposa, eje de la mariposa, actuador del acelerador (motor de control, resorte de retorno, conectores eléctricos, conductos de aire, tornillos de fijación, bypass de aire de ralentí y mecanismo de control del acelerador (para sistemas no electrónicos).



## Válvula EGR:

Cuerpo de la válvula, diafragma o pistón, muelle de retorno, puerto de entrada de gases de escape, puerto de salida de gases de escape, actuador de vacío o actuador eléctrico, conductos internos y conectores eléctricos.



## Bomba de combustible:

Cuerpo de la bomba, motor eléctrico, impulsor o rotor, válvula de retención, válvula reguladora de presión, salida de combustible y cámara de combustible.

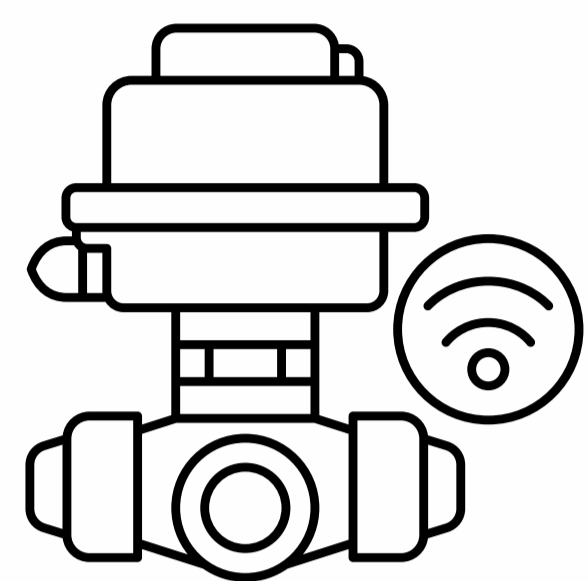
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

**eCO**  
GARANTÍA

# MOTOR DE COMBUSTIÓN

## *eCOHÍBRIDO*



### **Bomba de aceite del motor:**

Rotor, carcasa de la bomba, engranaje de accionamiento, válvula de alivio de presión, resorte de la válvula de alivio, entrada y salida de aceite.



### **Bomba de freno:**

Cuerpo del cilindro maestro, pistón primario, pistón secundario, cámara de fluido (depósito de líquido de frenos), tapón del depósito, resortes de retorno, válvulas de compensación, válvulas de retención, conectores de salida, conductos internos y muelle de retorno.

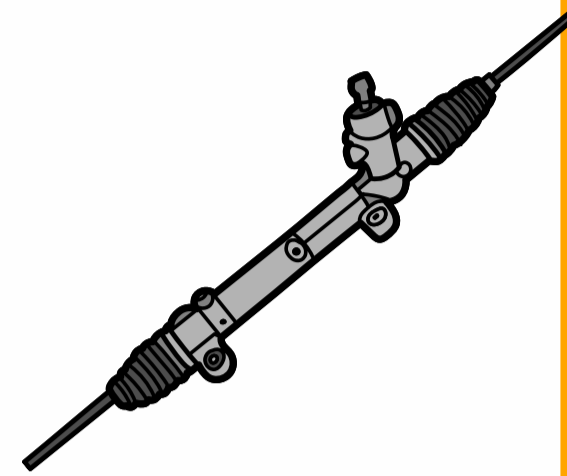
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



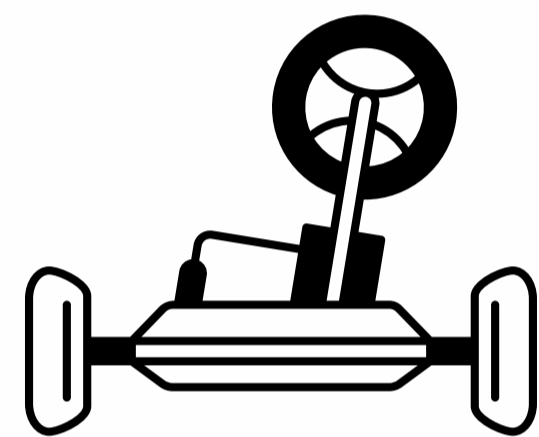
# DIRECCIÓN

*eCOHÍBRIDO*



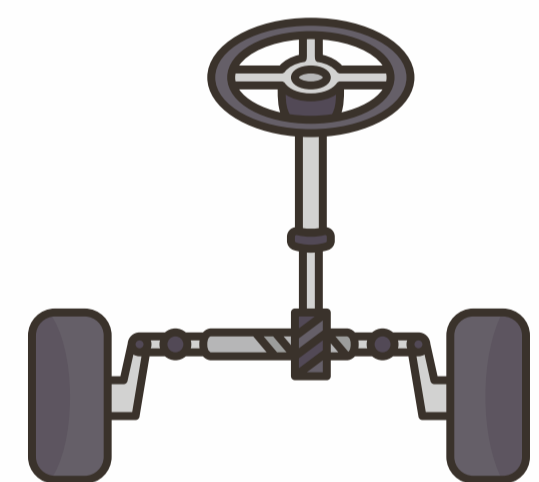
## Cremallera de dirección:

Carcasa de la cremallera, piñón o piñón de ataque, cremallera y cubierta de protección.



## Caja de dirección:

Carcasa de la caja de dirección, piñón, cremallera y buje de montaje.



## Barra de dirección:

Extremo de dirección interno (tirante interno), barra propiamente dicha, extremo de dirección externo y tapón o cubierta protectora conectores de montaje.

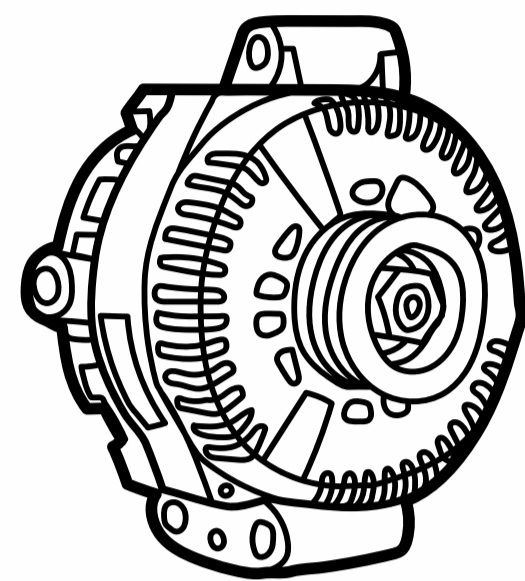


## Rotulas de dirección:

Cuerpo de la rótula, perno o perno de montaje, cono o reborde esférico, cojinete esférico y ranuras de seguridad o seguro de retención.

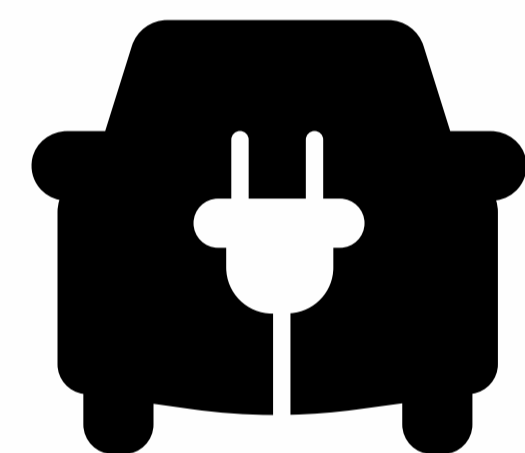
# ELECTRICIDAD

*eCOHÍBRIDO*



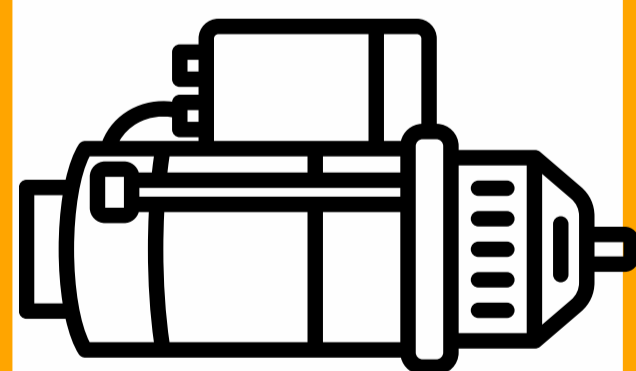
## Alternador:

Rotor, estator, puente rectificador, regulador de voltaje, carcasa, ventilador, escobillas y anillos rozantes.



## Generador integrado alternador:

Inversor de potencia, Sistema de control (sin sensor), Sistema de refrigeración, componentes mecánicos



## Motor de arranque:

Carter o carcasa, bobinado del estator, rotor o inducido, cojinetes, colector, escobillas, solenoide o relé de arranque, piñón de arranque, horquilla o palanca de empuje y reductor de velocidad.

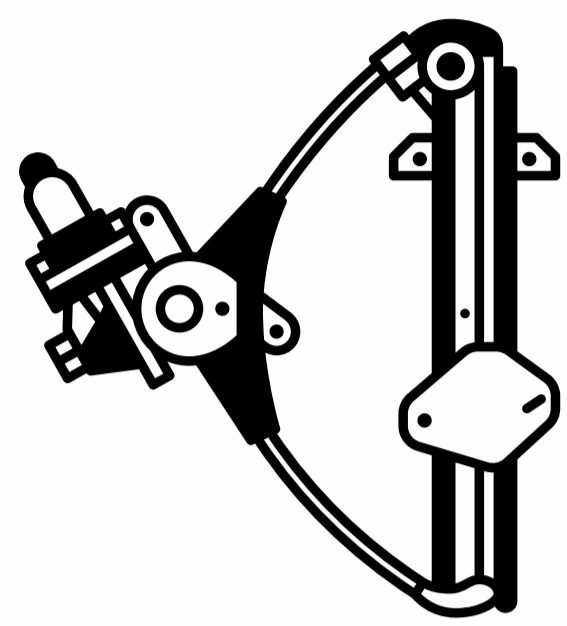
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

**eCO**  
GARANTÍA

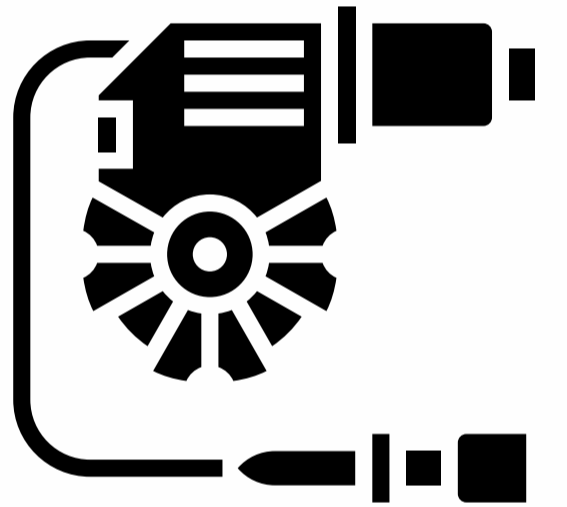
# ELECTRICIDAD

*eCOHÍBRIDO*



## **Elevallunas:**

Mecanismo de elevación, sistema de cables, sistema de cremallera, piñón, soportes, rodillos, poleas y tambores.  
(Excluido avería de motor eléctrico elevallunas).



## **Motor limpiaparabrisas:**

Carcasa del motor, motor eléctrico, eje de salida, engranajes de reducción, mecanismo de enlace (linkage), conector eléctrico, relé de control, interruptor de posición, cojinetes, cubierta del engranaje, escobillas del motor, conmutador, resistencias de velocidad, acoplador y protección térmica.

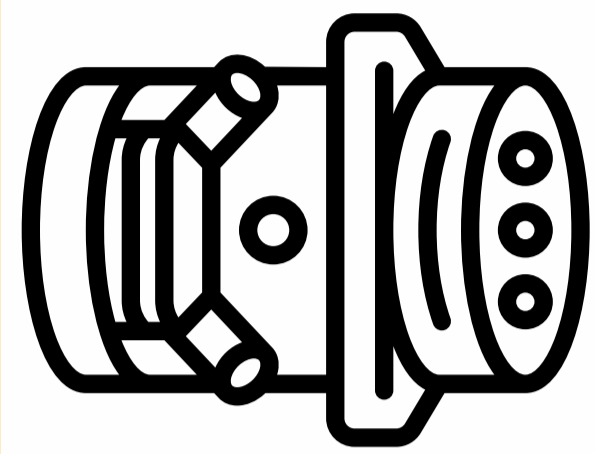
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



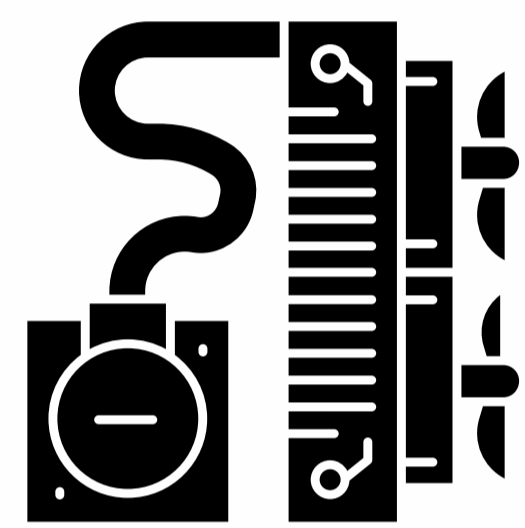
# CLIMATIZACIÓN

*eCOHÍBRIDO*



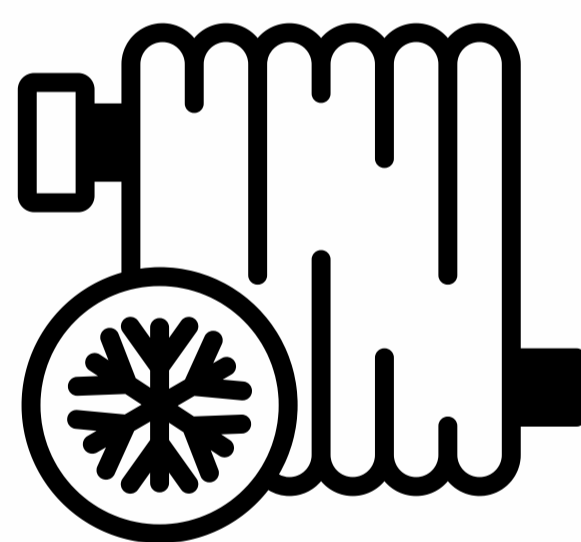
## **Compresor de aire acondicionado (A/A):**

Eje de entrada, plato de embrague, embrague electromagnético, válvula de control de succión, pistones, cilindros, válvulas de admisión y escape, placa de válvulas, colector de succión y colector de descarga.



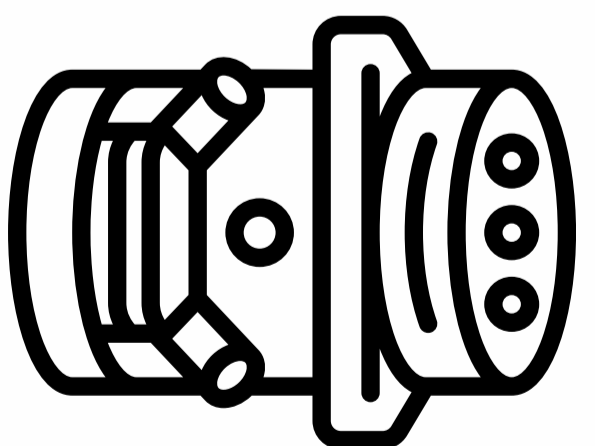
## **Motor de calefacción:**

Carcasa del motor, rotor o armadura, estator, eje del motor, aspas del ventilador, conector eléctrico, resistencias del ventilador, rodamientos, escobillas y conmutador.



## **Radiador de aire acondicionado (Evaporador):**

Aletas de enfriamiento, tuberías de flujo, tanques de entrada y salida, conexiones de entrada y salida y válvula de purga.



## **Mando de calefacción de aire acondicionado (A/A):**

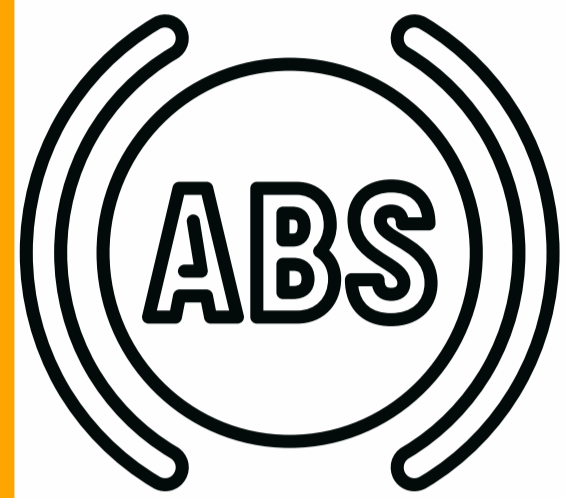
Panel de control, control de velocidad del ventilador, selector de modo de flujo de aire, botón de aire acondicionado (A/C), botón de recirculación de aire, desempañador trasero, pantalla de visualización, unidades de control electrónico (ECU), iluminación de controles y actuadores.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

**eCO**  
GARANTÍA

# FRENO

## eCOHÍBRIDO



### Módulo ABS:

Unidad de control electrónico (ECU del ABS), módulo hidráulico, válvulas solenoides, bomba de recirculación, acumulador de presión, interruptor de freno, circuito de retroalimentación y unidad de diagnóstico.



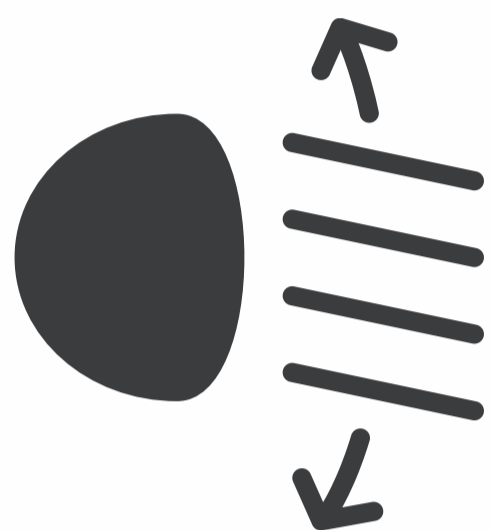
### Sensor ABS:

Elemento sensor, anillo fónico y conector eléctrico.



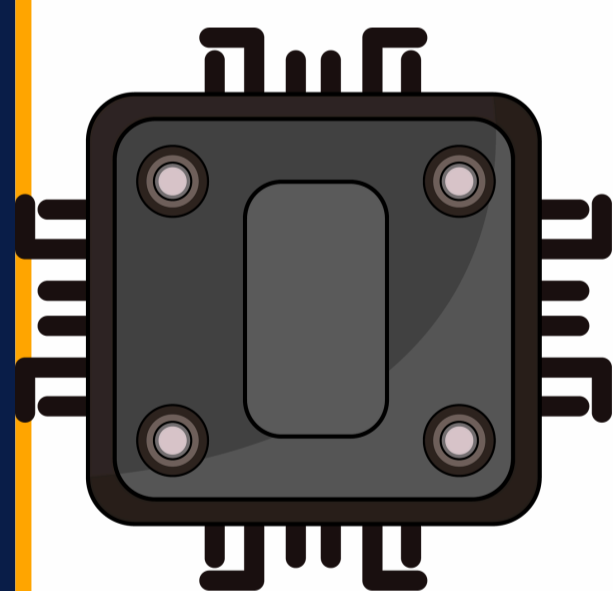
### Pinzas de freno:

Cuerpo de la pinza, pistones, soporte o portamanguetas, guías o pasadores y conectores de manguera de freno.



## Centralita de faros de xenón:

Convertidor DC-DC, circuito inversor, transformador de alta tensión, circuitos de ignición, circuitos de estabilización, condensadores de alto voltaje, circuitos de protección térmica, circuitos de monitoreo de corriente, comunicación CAN, circuitos para control de nivelación automática, circuitos para control de giro adaptativo, placa PCB, microprocesador, conectores especiales de alta tensión y carcasa robusta.



## El módulo de confort:

Reguladores de voltaje, circuito de gestión de energía, circuito de interface de los sensores, circuito temporizador, circuito de control PWM, relés de potencia, transistores MOSFET, circuitos multiplexores, comunicaciones CAN/LIN, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores robustos y carcasa protectora.

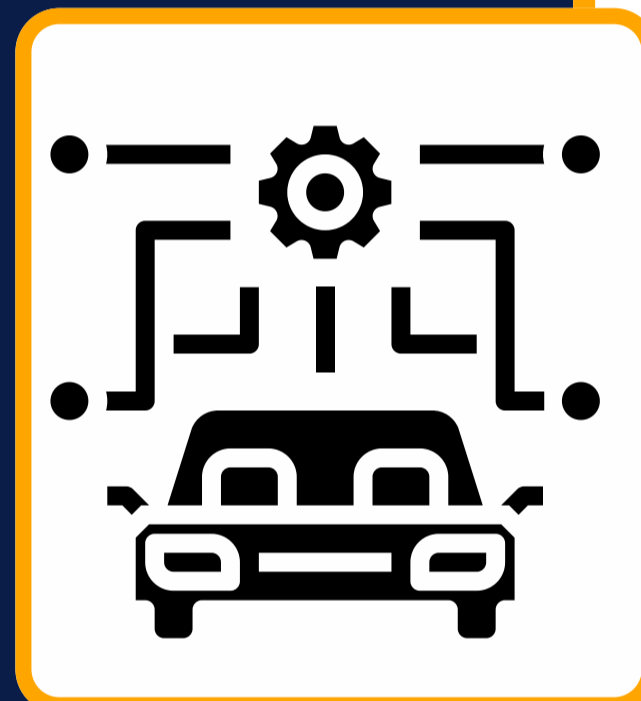
# ELECTRÓNICA

## eCOHÍBRIDO



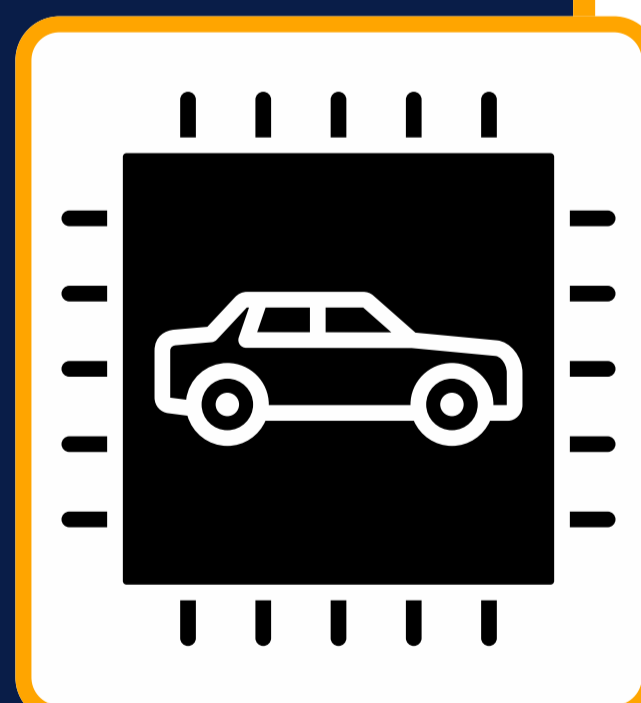
### Centralita de aire acondicionado:

Circuitos de control de servomotores, circuito de control del ventilador, circuitos acondicionadores de señal, comunicaciones CAN/LIN, reguladores de voltaje, transistores, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores y carcasa protectora.



### Centralita ASD (Automatic Slip Differential):

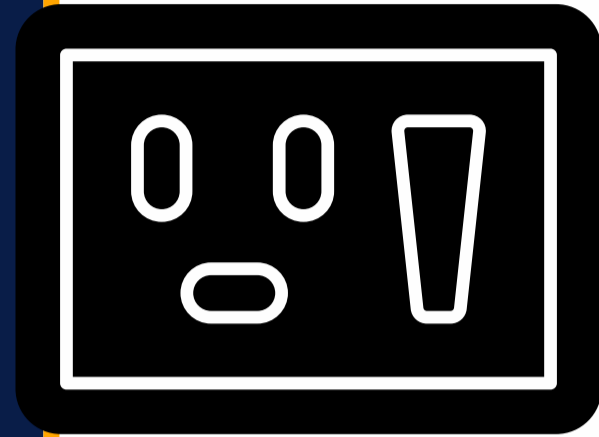
Relé principal de alimentación, circuito de monitoreo de impacto, comunicación CAN, transistores de potencia, circuito de diagnóstico, circuito de detección de voltaje, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores y carcasa protectora.



### Centralita de asientos:

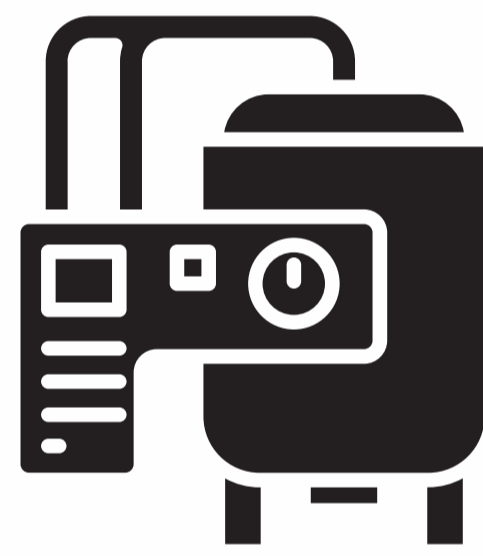
Circuito de control de motores, comunicaciones CAN/LIN, circuito de protección, relés y transmisores de potencia, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores y carcasa protectora.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



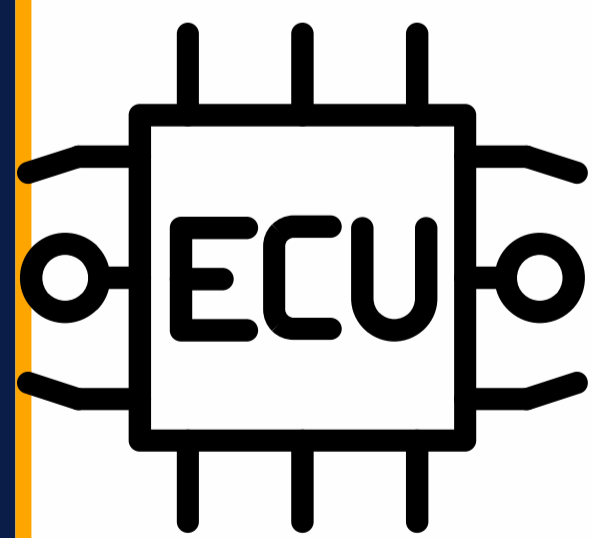
## Centralita ASR (Anti-Slip Regulation):

Convertidor analógico-digital, etapas de potencia, reguladores de voltaje, comunicaciones CAN/LIN, circuitos de diagnóstico, placa PCB, microprocesador, memorias ROM/RAM/EEPROM, conectores y carcasa de protección.



## Centralita de calefacción:

Circuito de control del ventilador, circuito de control de la bomba de agua, transistores y relés de potencia, circuito de control de los servomotores, comunicaciones CAN/LIN, reguladores de voltaje, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores y carcasa protectora.



## Centralita de check de control:

Circuitos multiplexores, comunicaciones CAN/LIN/K-Line, circuito de control del display, circuito de gestión de alarmas, temporizadores, convertidores analógico-digital, placa PCB, microprocesador, memorias RAM/ROM/EEPROM, conectores y carcasa de protección.

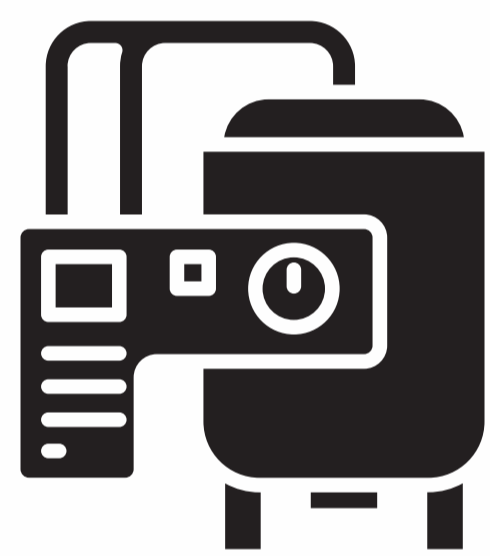
# ELECTRÓNICA

## eCOHÍBRIDO



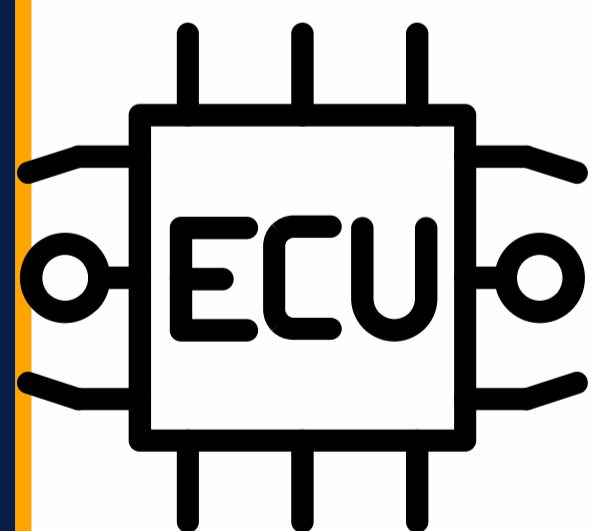
### Centralita de cierre:

Circuito receptor de radiofrecuencia, circuito de decodificación, circuitos temporizadores, comunicaciones CAN/LIN, circuitos de control de alarma, regulador de voltaje, relés y transistores de potencia, placa PCB, microprocesador, conectores y carcasa protectora.



### Centralita UCE de motor:

Controladores de bus de datos, circuitos de protección, reguladores de voltaje, comunicaciones CAN/K-Line, circuitos watchdog, oscilador de cristal, circuitos de control PWM, etapas de potencia, convertidor analógico-digital, circuitos acondicionadores de señal, placa PCB, microprocesador, memorias RAM/ROM/EEPROM, conectores robustos y carcasa metálica sellada.



### Módulo de Luces:

Transistores de potencia MOSFET, circuitos de detección de carga, comunicaciones CAN/LIN, circuitos temporizadores, circuitos de monitoreo de voltaje, circuito de control PWM, circuito de atenuación (dimming), placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores y carcasa protectora.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL



12  
Meses

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

# eCOHÍBRIDO

*Conduce tranquilo...  
Nuestra garantía te acompaña en cada  
kilómetro*



[www.ecogarantia.es](http://www.ecogarantia.es)



944 079 026

