



GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

# eCOMAX

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



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



944 079 026

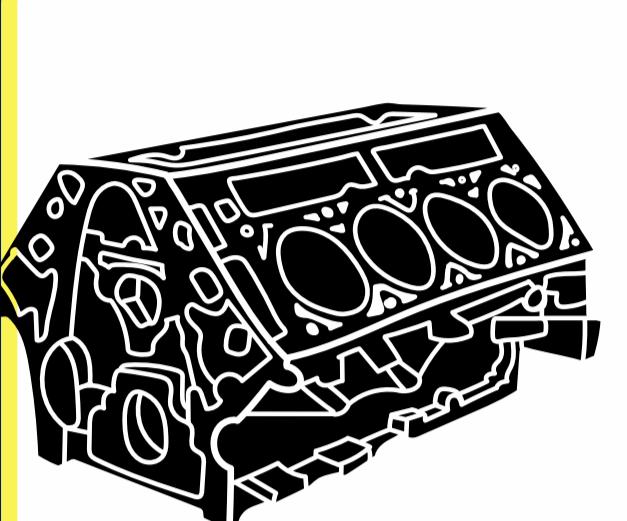
12  
Meses



# MOTOR

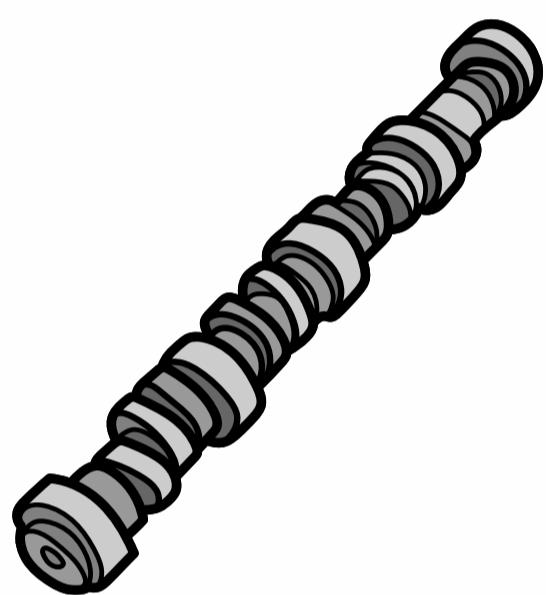
## eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



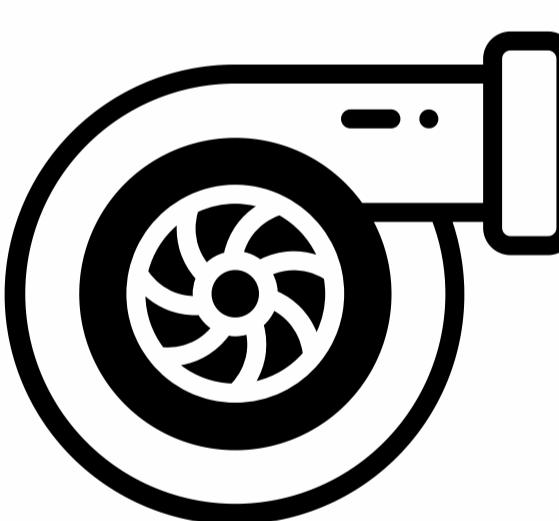
### Bloque de motor:

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.



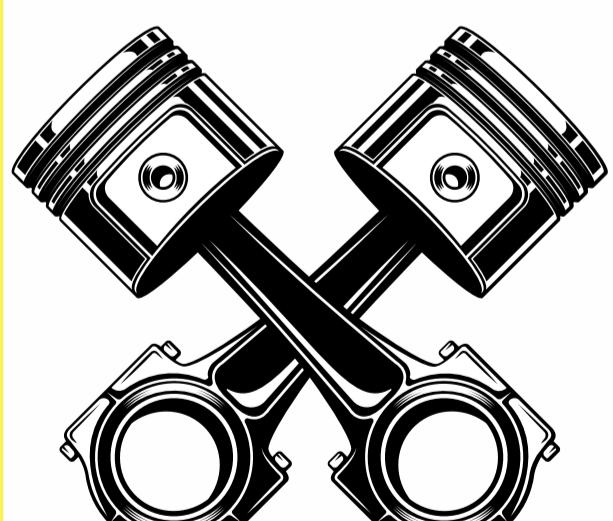
### Árbol de levas:

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.



### 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).



### Pistones:

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

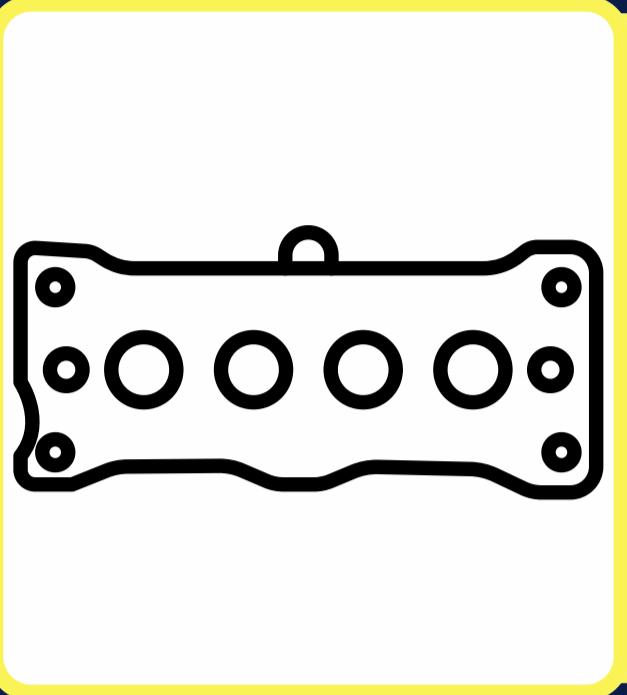
GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# MOTOR

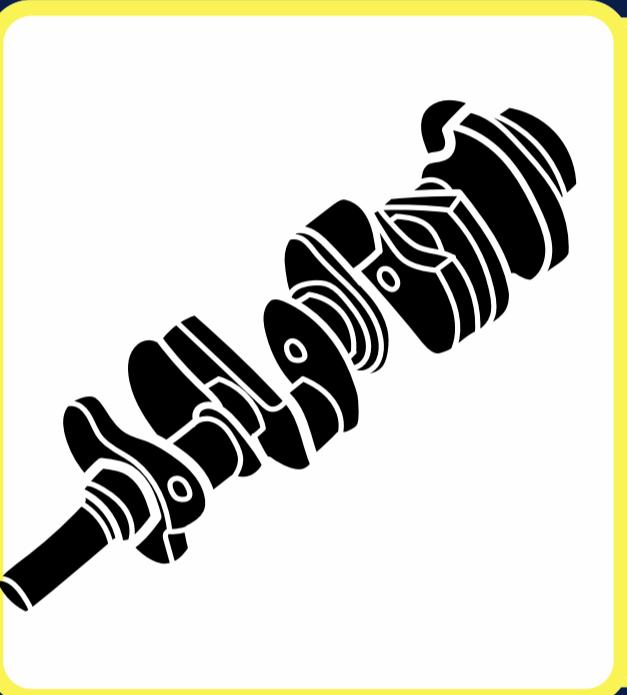
## eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



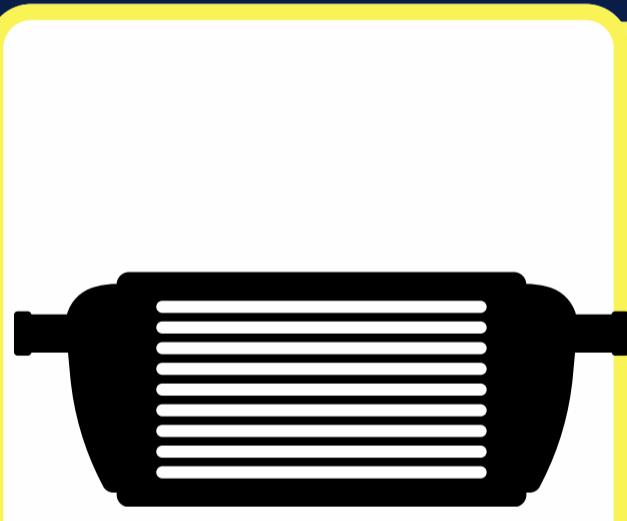
### Tapa de balancines:

Cuerpo principal, tornillos o pernos de fijación, tapón de llenado de aceite, conductos de ventilación y puntos de anclaje.



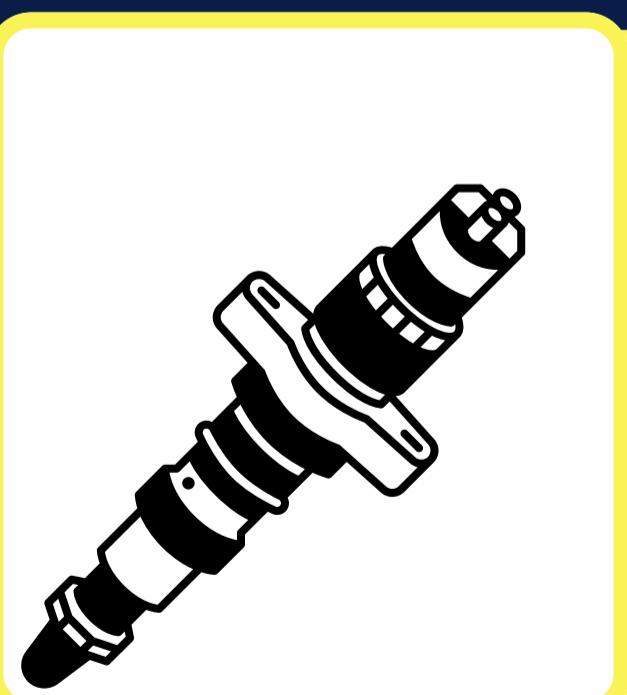
### Cigüeñal

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



### 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.



### Injector:

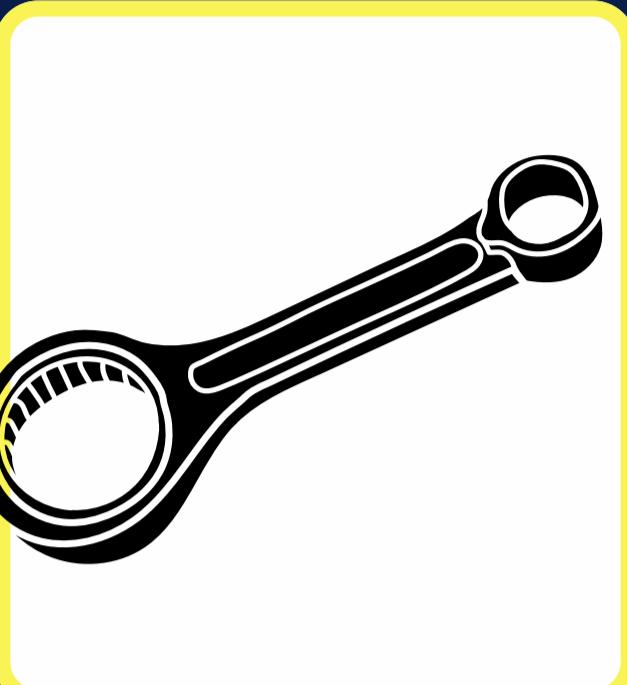
Cuerpo del inyector, entrada de combustible, solenoide, émbolo, resorte de retorno, punta del inyector y orificios de inyección.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

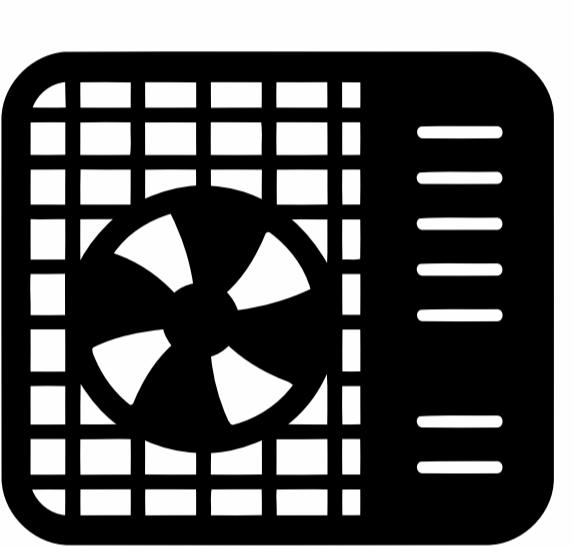
# MOTOR

## eCOMAX



### Bielas:

Pie, cuerpo, cabeza y tapa.



### Electroventilador:

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

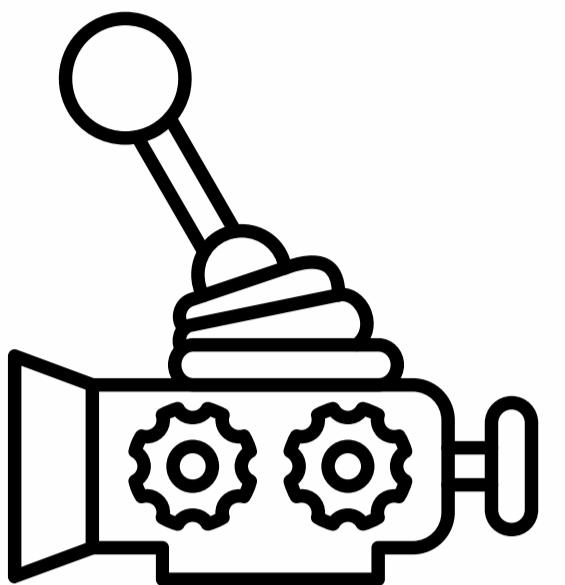
Información publicitaria sin valor contractual

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

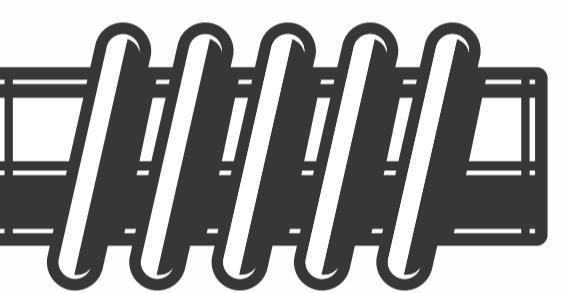
# TRANSMISIÓN MANUAL

eCOMAX



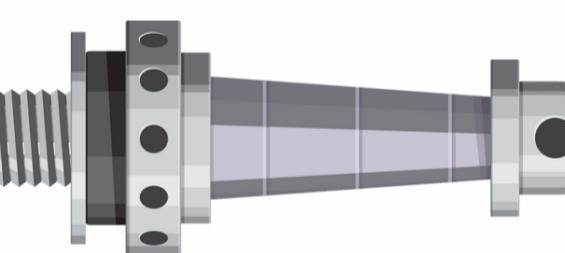
## Carcasa o cárter:

Cuerpo principal, tapa superior, tapón de llenado de aceite, tapón de drenaje, orificios de ventilación, nervaduras de refuerzo estructural y conductos internos para circulación de aceite.



## Eje de entrada:

Eje primario, piñón de ataque, engranajes conductores fijos y estriado.



## Eje de salida:

Eje secundario, engranajes conducidos y brida o yugo de acoplamiento a la transmisión.



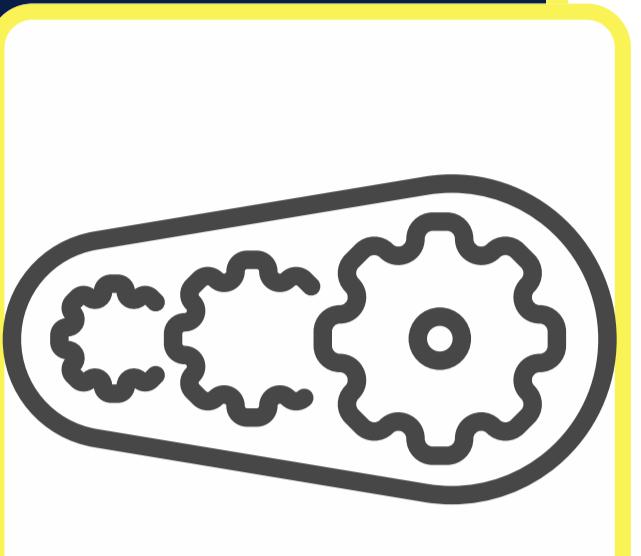
## Eje intermedio:

Eje intermedio o contraeje y engranajes del eje intermedio.

# TRANSMISIÓN MANUAL

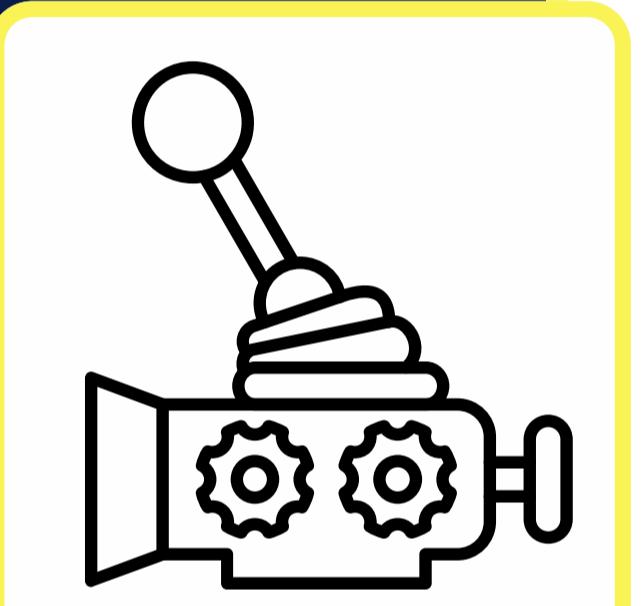
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



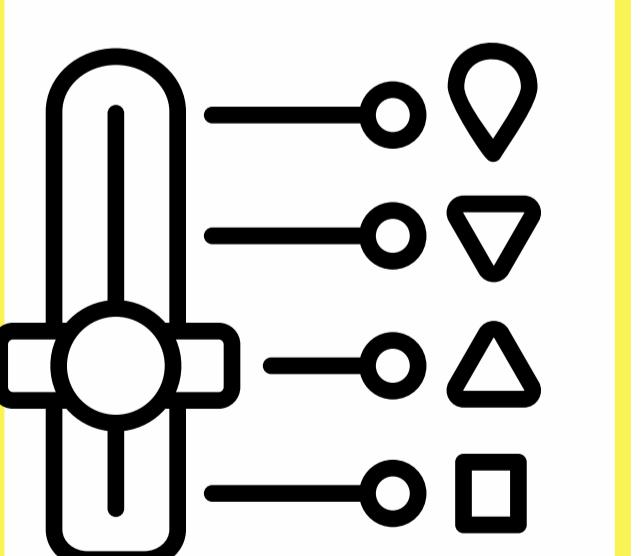
## Engranajes:

Engranajes helicoidales para marchas hacia adelante, engranajes rectos para marcha atrás, piñones locos (engranajes libres), engranajes fijos (soldados o tallados en el eje), coronas dentadas y engranajes planetarios (en algunos diseños).



## Sincronización:

Cubos de sincronización, anillos sincronizadores (de bronce o latón), manguitos desplazables y dientes de acoplamiento.



## Selección de marchas:

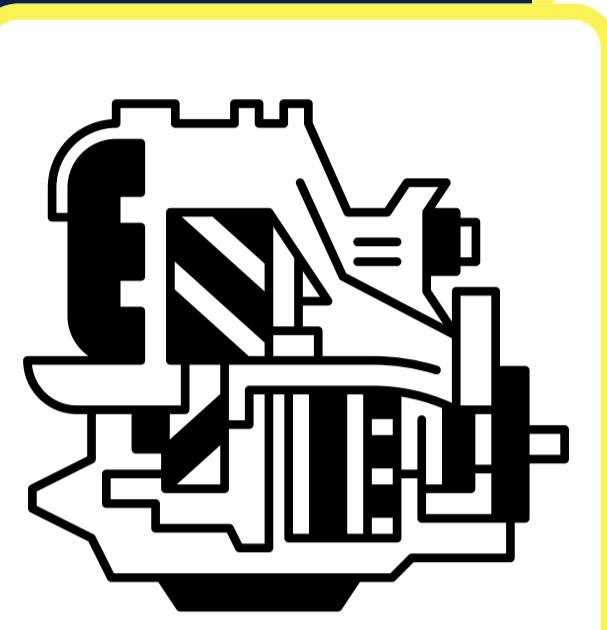
Horquillas selectoras, ejes guía de horquillas, pasadores de seguridad, resortes de posicionamiento, mecanismo de bloqueo de marcha atrás y pernos limitadores de recorrido.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# TRANSMISIÓN MANUAL

eCOMAX



## Caja transfer (en algunos modelos):

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.

Información publicitaria sin valor contractual

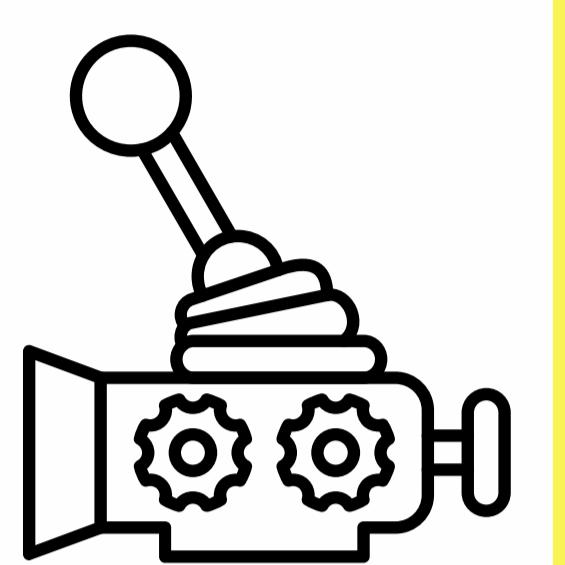
GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

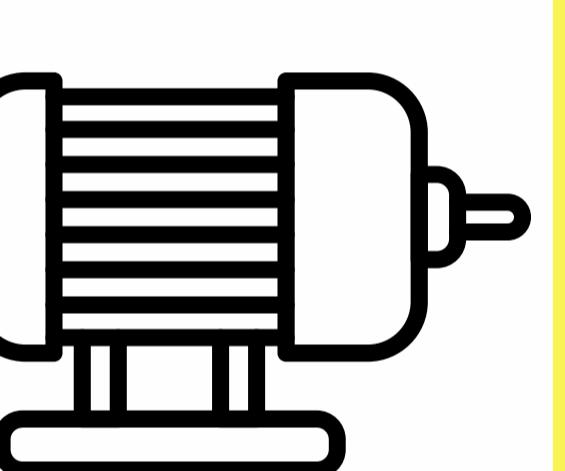
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



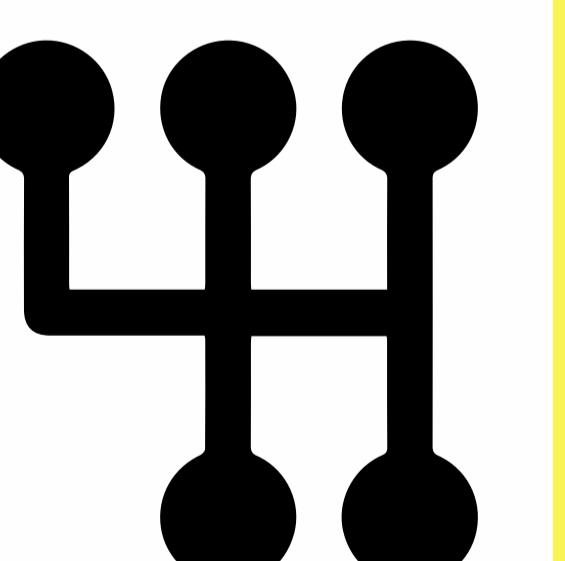
## Piñones:

Engranaje solar, engranajes planetarios, portador de planetas rectificados 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.

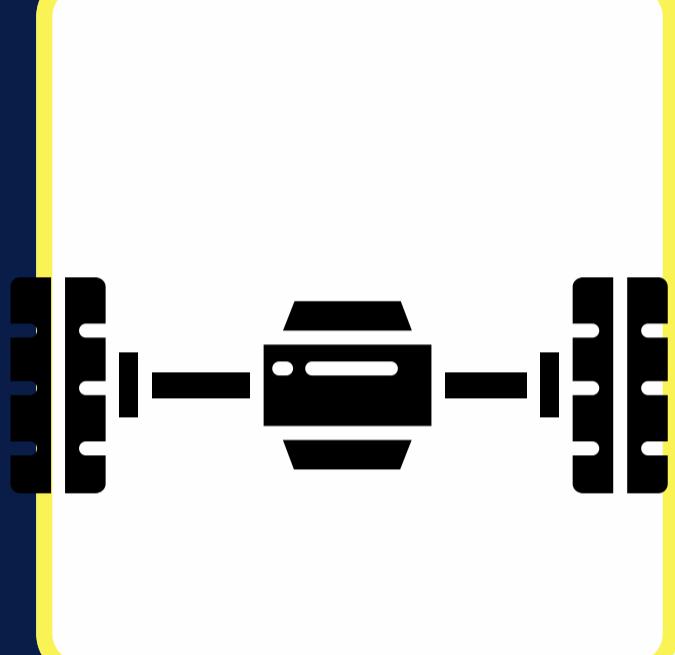
GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

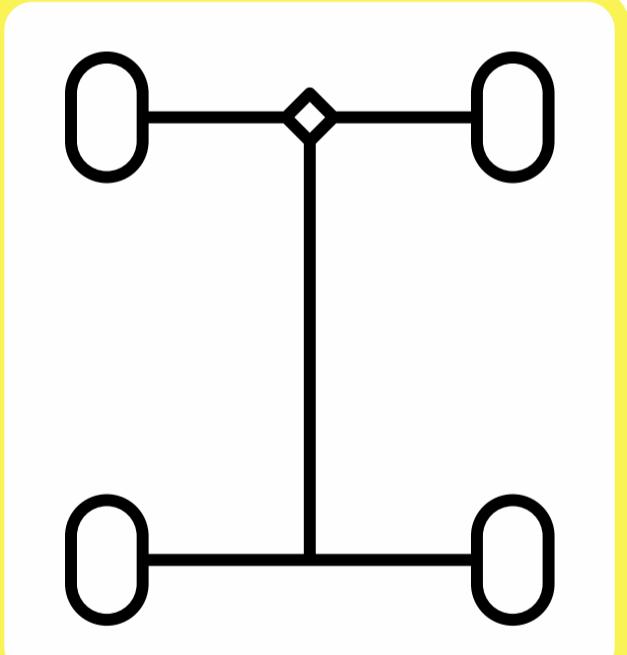
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



## Eje de salida primario y secundario:

Eje propio, engranajes y flange.



## Diferencial trasero y delantero:

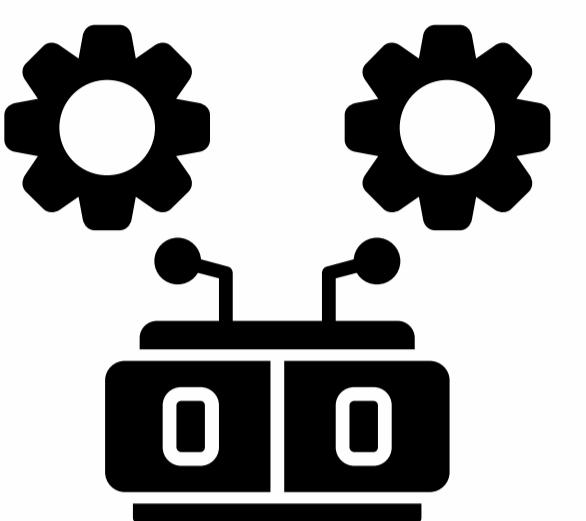
Carcasa del diferencial, corona y piñón, eje de transmisión, engranajes satélites y planetas, ejes de las ruedas, cojinetes del diferencial, eje del piñón y tapa del diferencial (se excluye avería de rodamientos).

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

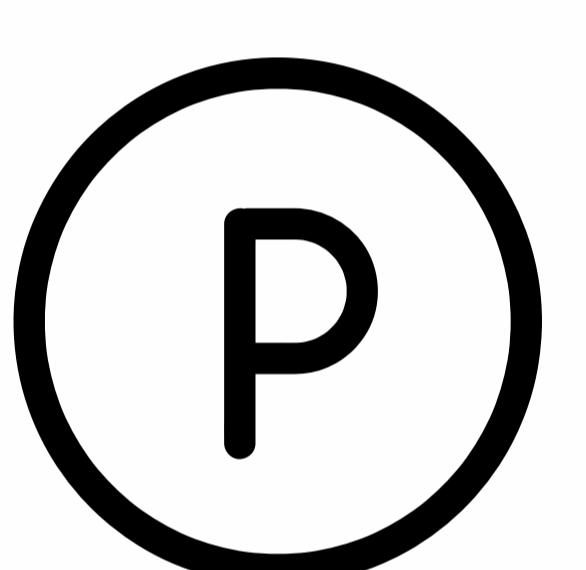
# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

eCOMAX



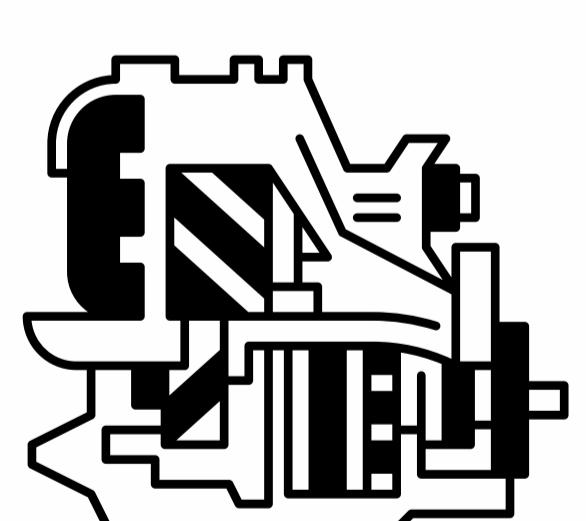
## Elementos de mando:

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

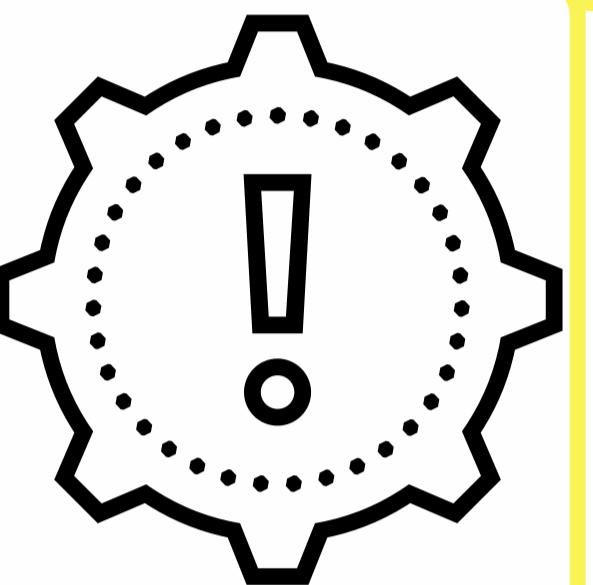
GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA

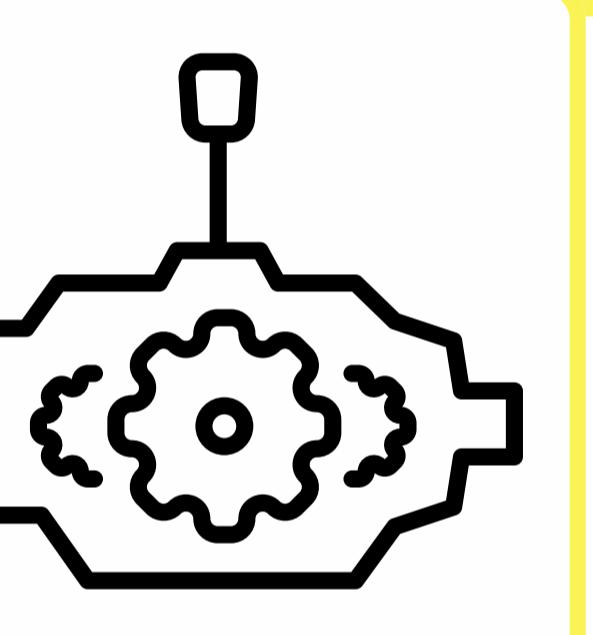
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



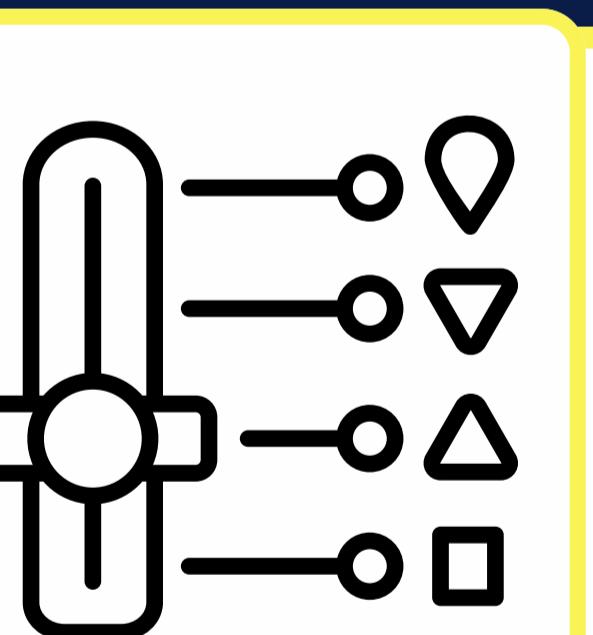
## Satélites:

Engranaje satélite, eje del satélite y rodamientos.



## Turbina:

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



## Anillo engranaje:

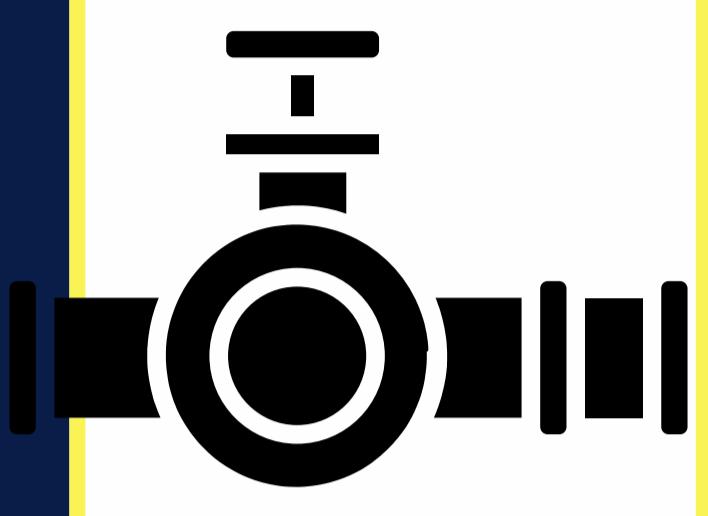
Anillo de engranaje, tornillos de montaje y portador diferencial.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

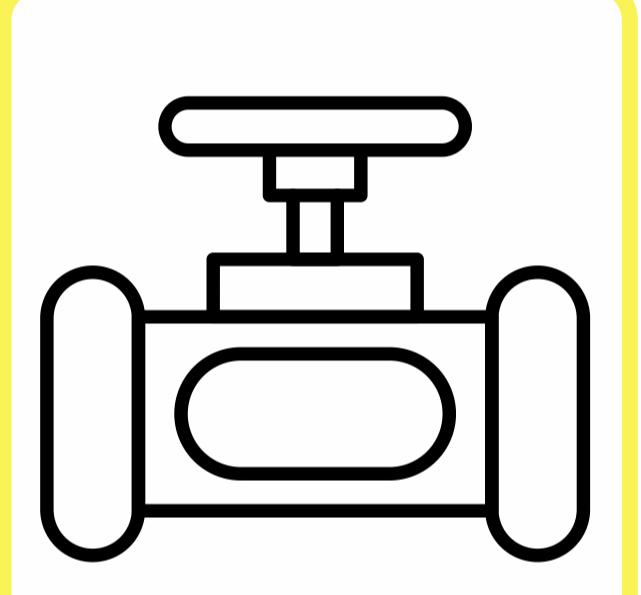
# BOMBAS Y VALVULAS

eCOMAX



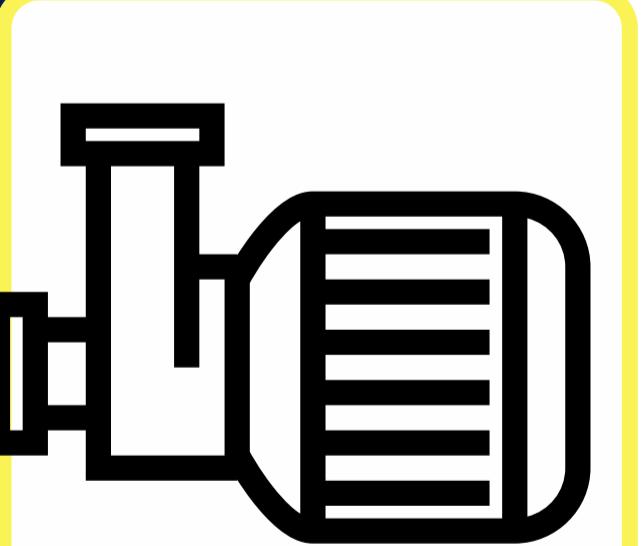
## Mariposa de admisión:

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.



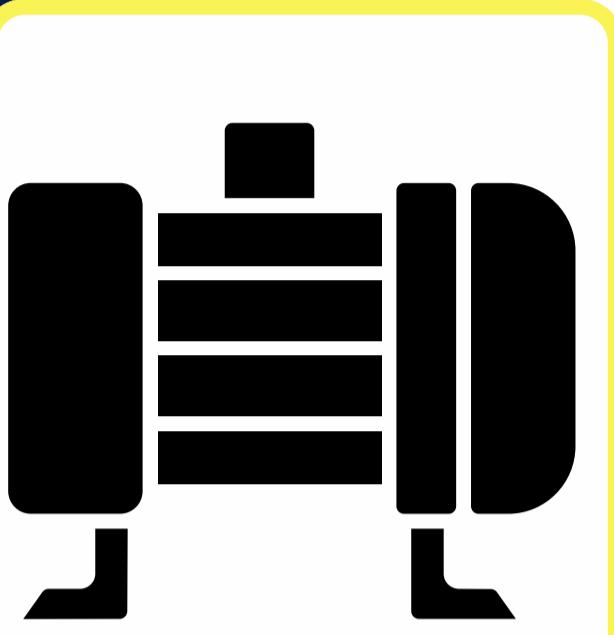
## Bomba de combustible:

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

# BOMBAS Y VALVULAS

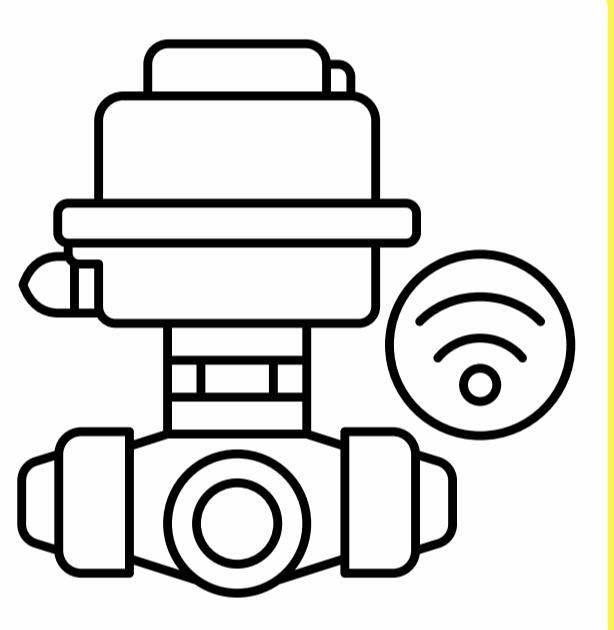
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



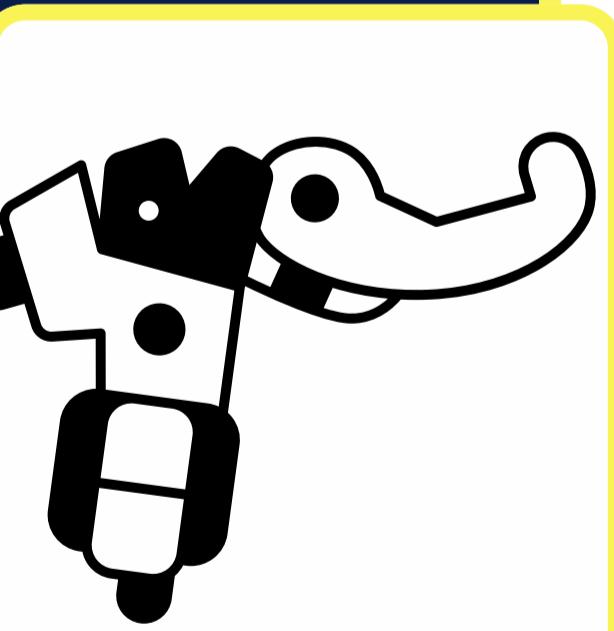
## Bomba de agua mecánica:

Plato porta polea, cojinete rodillo/bola, cuerpo de la bomba, turbina, cierre mecánico y cámara de evaporación para posibles fugas del sello mecánico.



## Bomba de aceite del motor:

Cuerpo de la bomba, engranajes o rotores, eje de accionamiento, válvula de alivio de presión, entrada de aceite (pickup tuve) y salida de aceite.



## Bombín exterior de embrague:

Cilindro, pistón, resorte de retorno, puerto de entrada de fluido, horquilla del embrague (o varilla de empuje) y cuerpo de montaje.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# BOMBAS Y VALVULAS

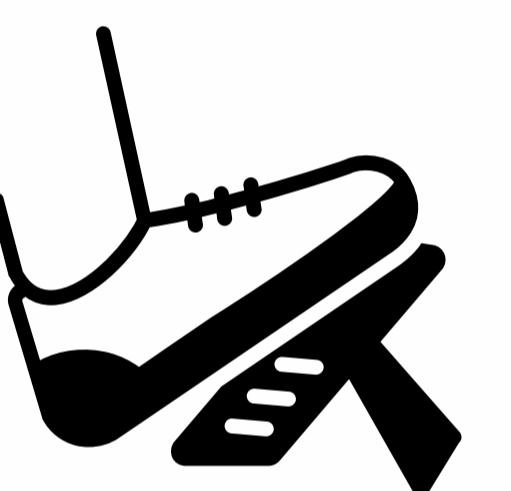
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



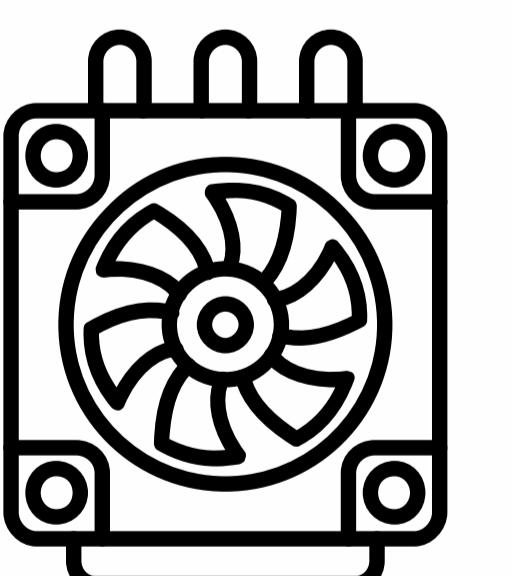
## Bomba de freno:

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.



## Bomba de embrague:

Cilindro principal, pistón, resorte de retorno, puerto de entrada de fluido, puerto de salida de fluido, válvula de retención, depósito de líquido de embrague, conexiones de montaje y pedal de embrague.



## Enfriador de la EGR:

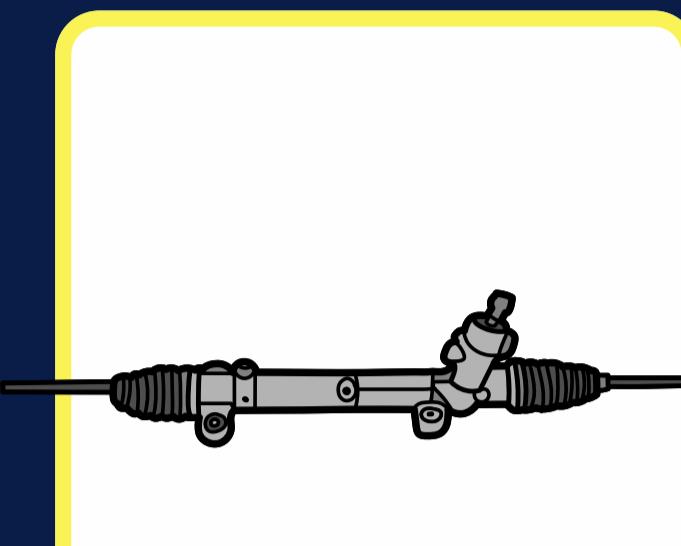
Carcasa externa, tubos de intercambio térmico, cámara de refrigerante, conexiones de entrada y salida de gases, conexiones de refrigerante, superficies de separación y válvulas bypass.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

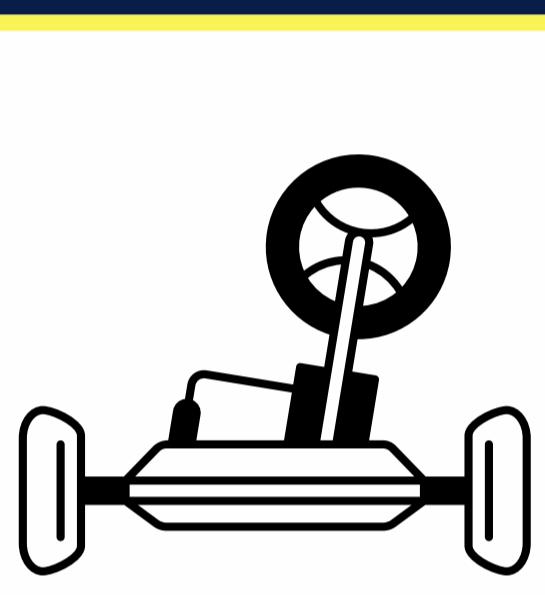
# DIRECCIÓN

eCOMAX



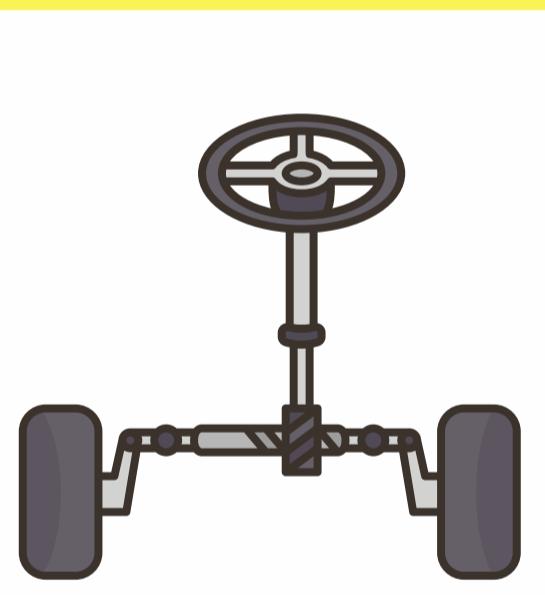
## Cremallera de dirección:

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.



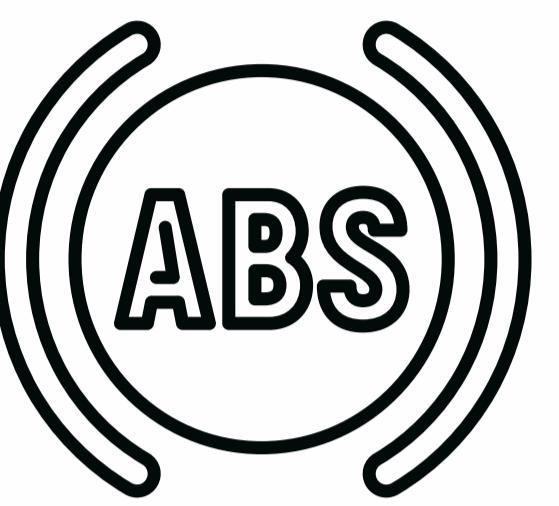
## Rotulas de dirección:

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

# FRENO

eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



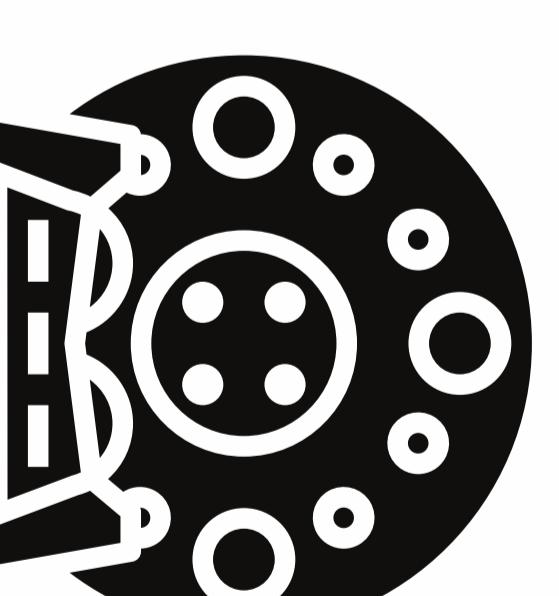
## Módulo ABS:

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, conectores de manguera de freno.

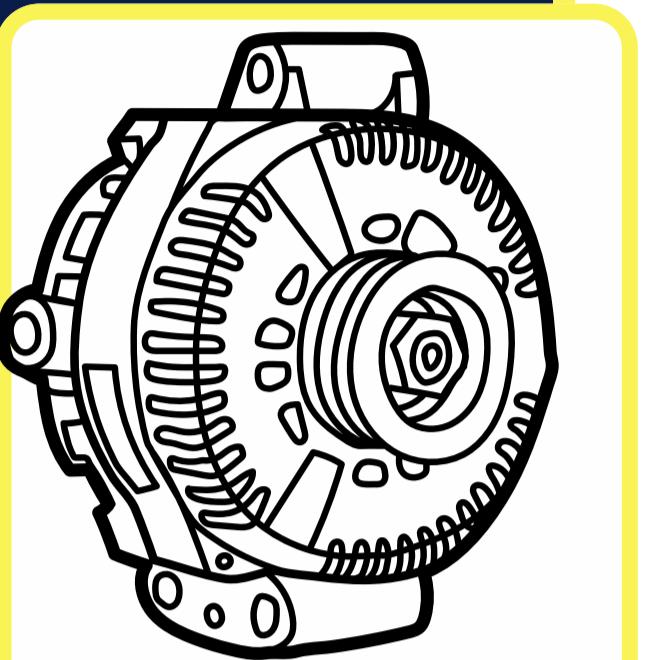
GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# ELECTRICIDAD

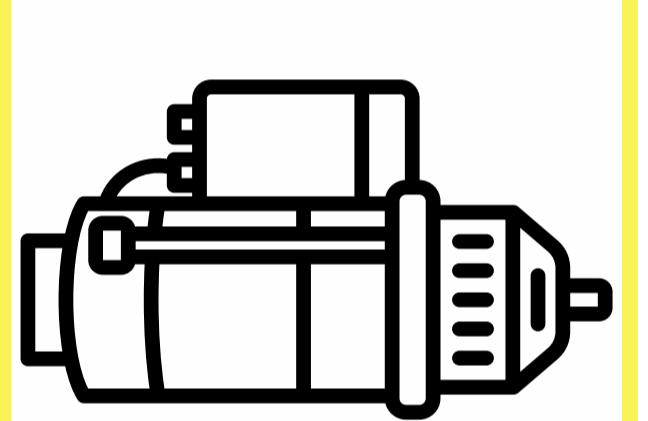
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



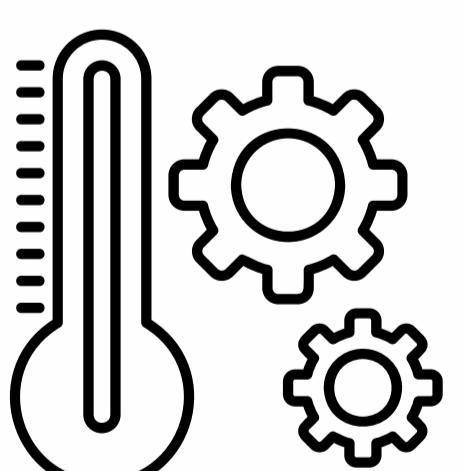
## Alternador:

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



## 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.



## Caja de precalentadores:

Carcasa, conector de alimentación, conector de salida, circuito de temporización y placa de circuito impreso (PCB).

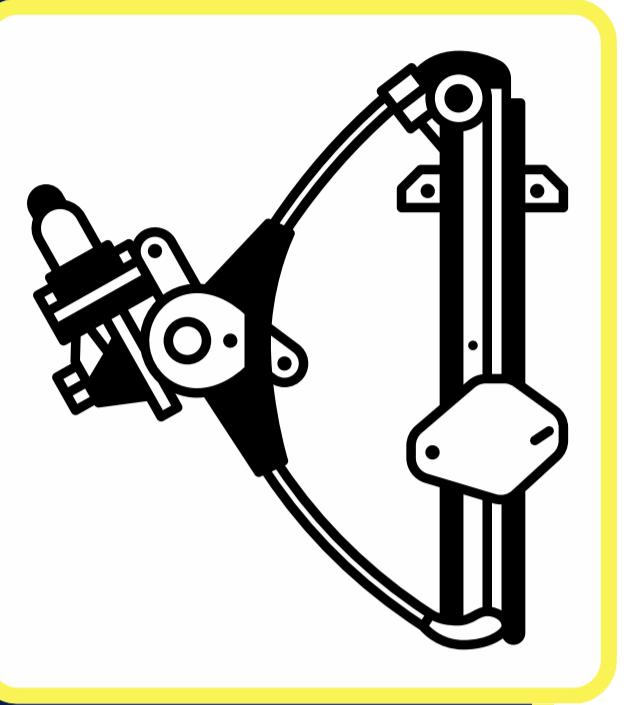
GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

eco  
GARANTÍA

# ELECTRICIDAD

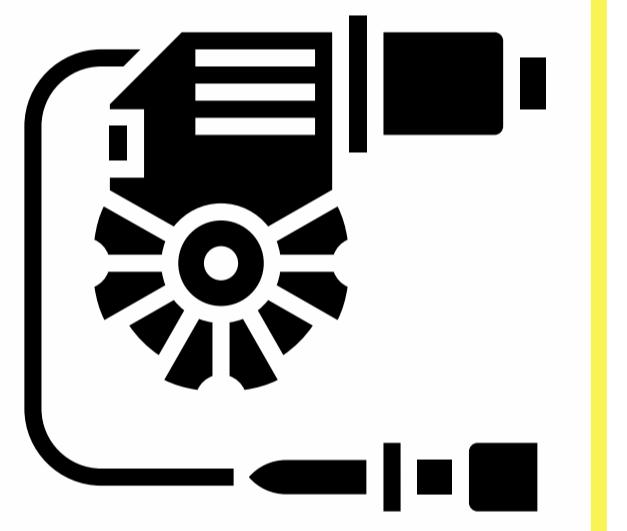
eCOMAX

Información publicitaria sin valor contractual



## Elevalunas:

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



## Motor limpiaparabrisas:

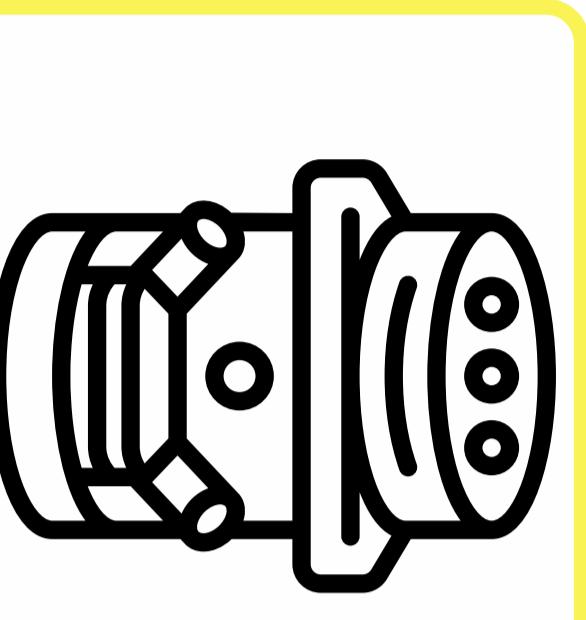
Carcasa del motor, motor eléctrico, eje de salida, engranajes de reducción, mecanismo de enlace (linkage, conector eléctrico, relé de control, interruptor de posición, cojinetes, cubierta del engranaje, escobillas del motor, commutador, resistencias de velocidad, acoplador y protección térmica.

GARANTÍA MECÁNICA COMERCIAL ADICIONAL

**eco**  
**GARANTÍA**

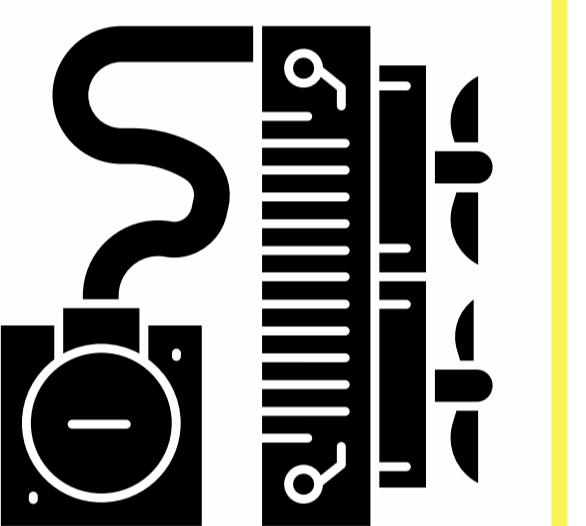
# CLIMATIZACIÓN

eCOMAX



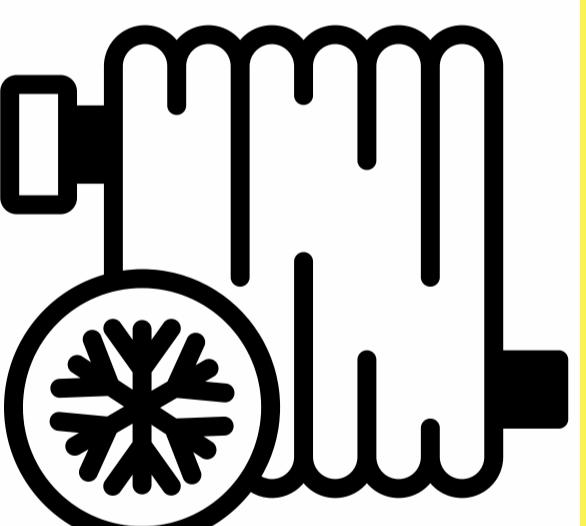
## Compresor de aire acondicionado (A/A):

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.



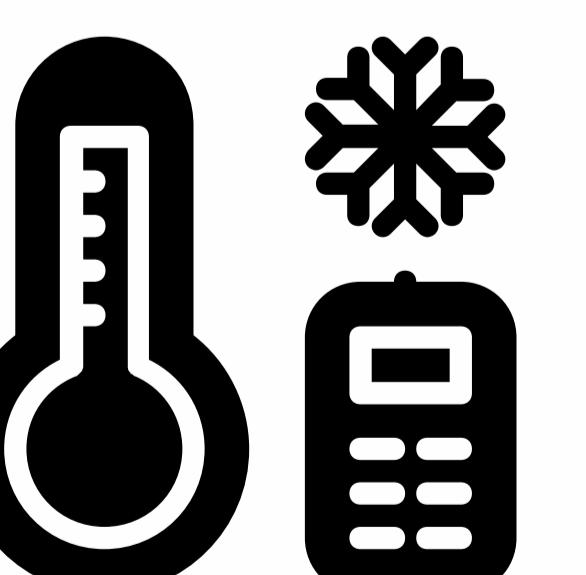
## Motor de calefacción:

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



## Radiador de aire acondicionado (Evaporador):

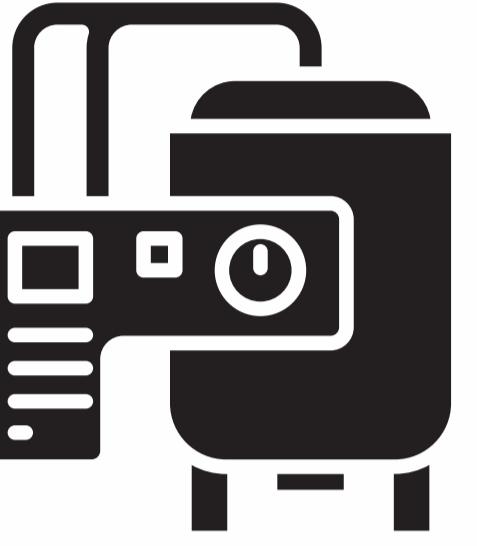
Aletas de enfriamiento, tuberías de flujo, tanques de entrada y salida, conexiones de entrada y salida y válvula de purga.



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

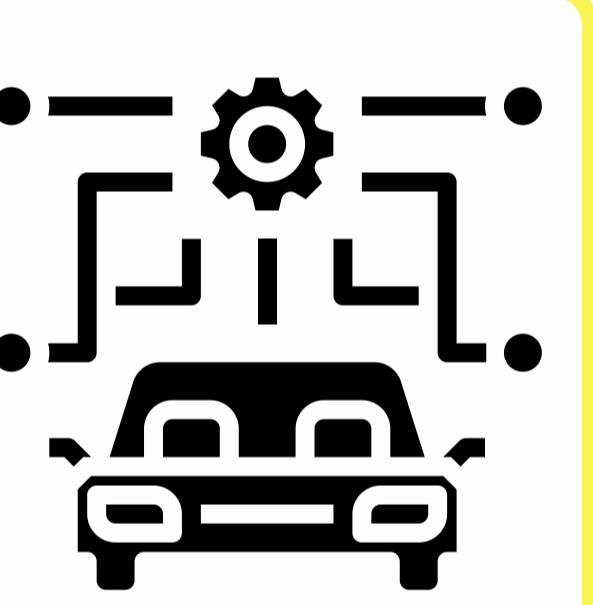
Panel de control, control de velocidad del ventilador, selector de modo de flujo de aire, botón de aire acondicionado (A/A), botón de recirculación de aire, desempañador trasero, pantalla de visualización, unidades de control electrónico (ECU), iluminación de controles y actuadores.

## Centralita de calefacción:



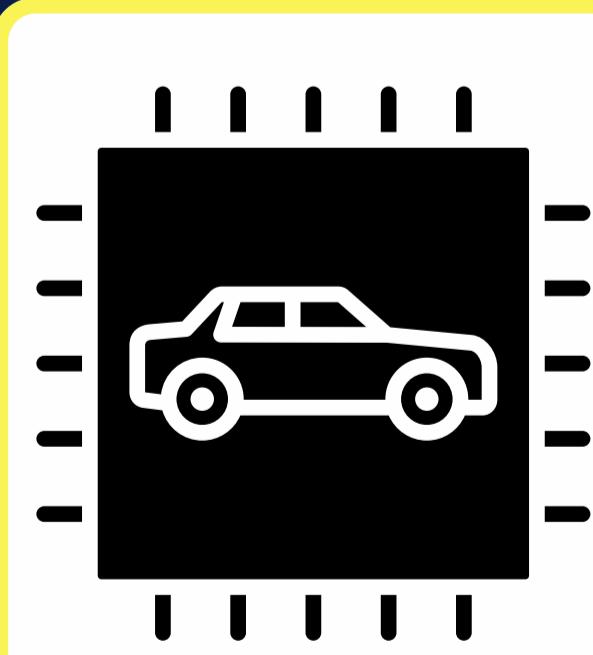
Círculo de control del ventilador, circuito de control de la bomba de agua, transistores y relés de potencia, circuitos controladores de los sensores de temperatura, circuito de control de los servomotores, comunicaciones CAN/LIN, reguladores de voltaje, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores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

## Centralita ASD (Automatic Slip Differential):

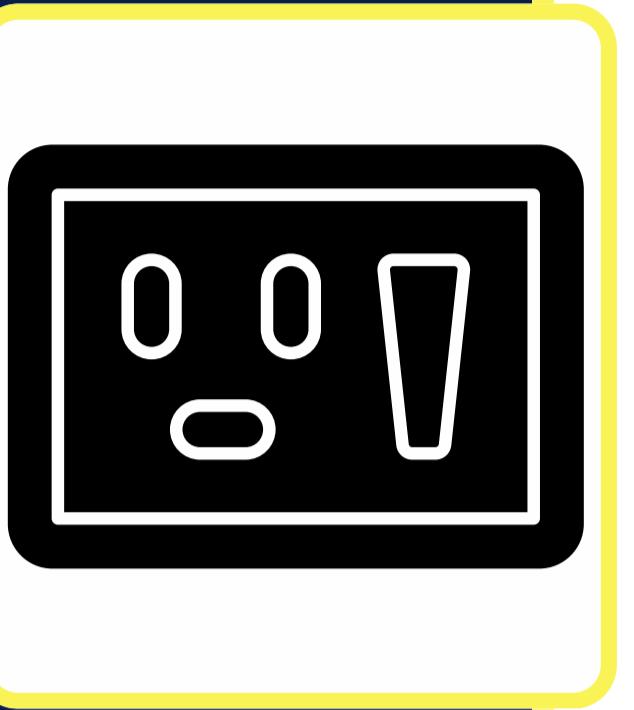


Relé principal de alimentación, circuito de monitoreo de impacto, comunicación CAN, transistores de potencia, circuito de diagnóstico, circuito de detección de voltaje, placa PCB, microprocesador, memoria EEPROM, conectores y carcasa protectora.

## Centralita de asientos:



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



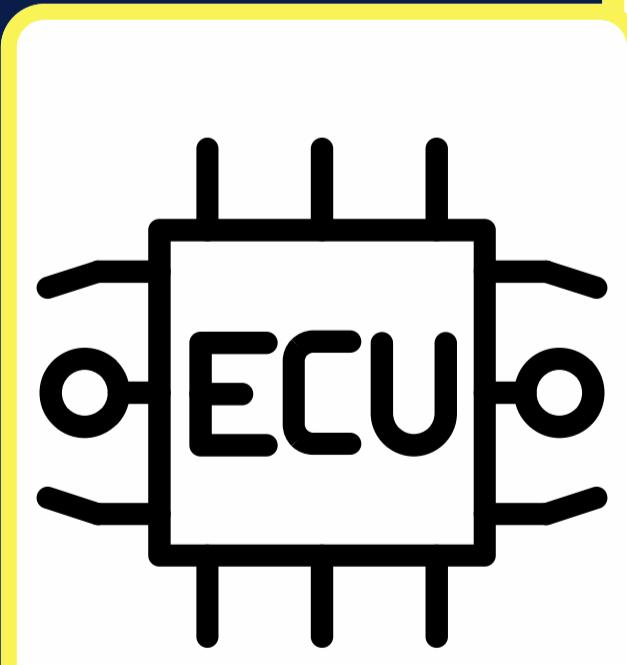
## Centralita ASR (Anti-Slip Regulation):

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 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.



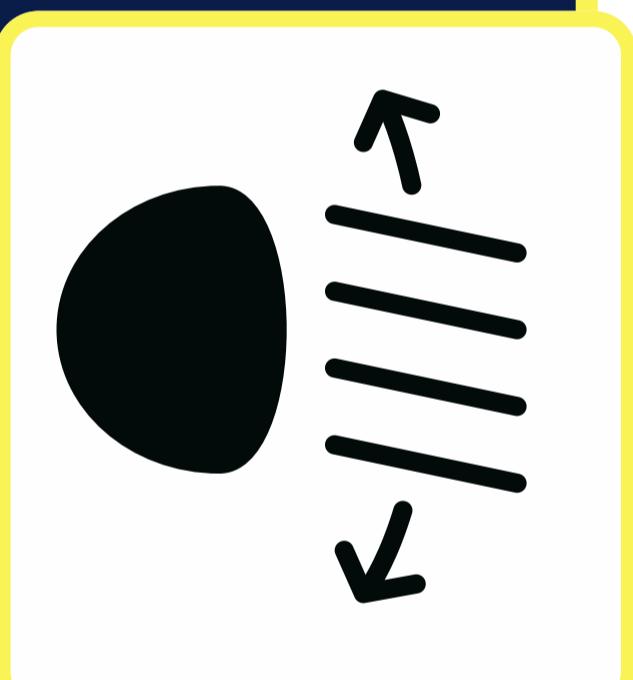
## Centralita de check de control:

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.



## Centralita de cierre centralizado:

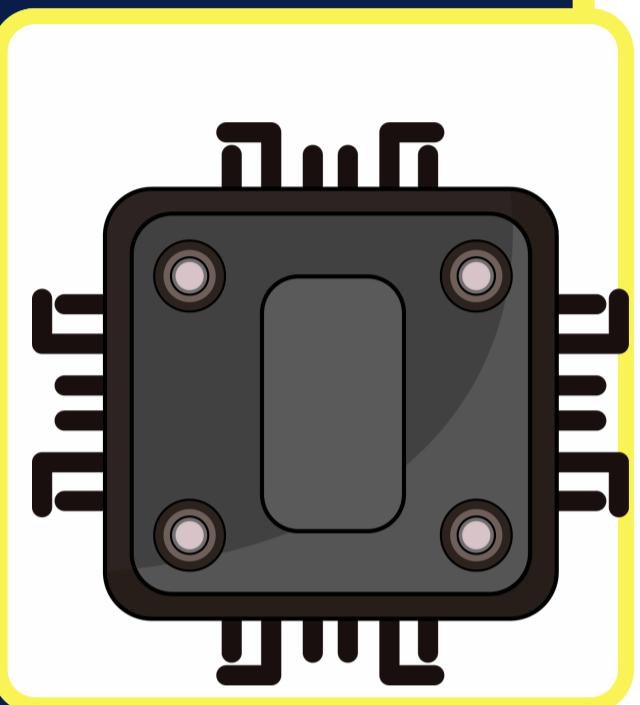
Circuito receptor de radiofrecuencia, circuito de decodificación, circuitos temporizadores, comunicaciones CAN/LIN, circuitos de control de alarma, regulador de voltaje, relés y transistores de potencia, placa PCB, microprocesador, conectores y carcasa protectora.



## Centralita de faros de xenón:

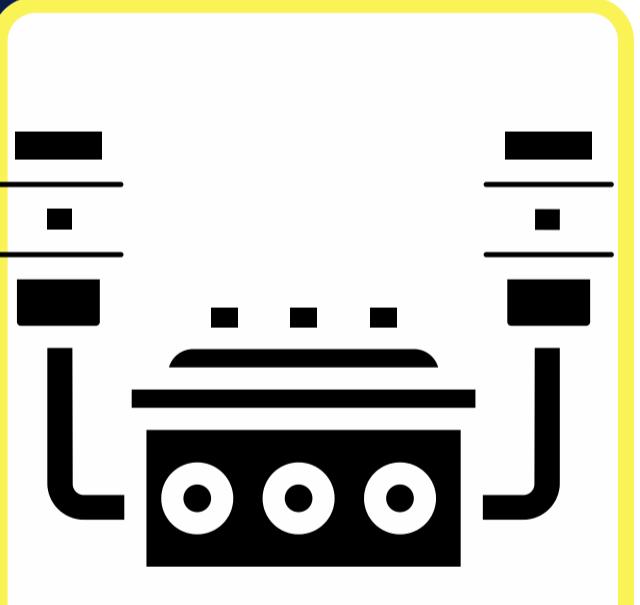
Convertidor DC-DC, circuito inversor, transformador de alta tensión, circuitos de ignición, circuitos de estabilización, condensadores de alto voltaje, circuitos de protección térmica, circuitos de monitoreo de corriente, comunicación CAN, circuitos para control de nivelación automática, circuitos para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

## 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.

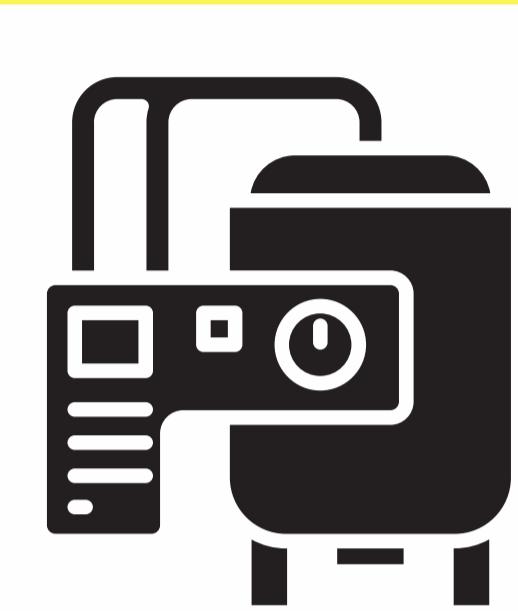
## Centralita UCE de motor:



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, palca PCB, microprocesador, memorias RAM/ROM/EEPROM, conectores robustos y carcasa metálica sellada.

# ELECTRÓNICA

eCOMAX



## 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

# eCOMAX

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



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



944 079 026

12  
Meses

