

## SECCIÓN 414-02 Generador y regulador

Aplicación del vehículo: Escort, Tracer

CONTENIDO	PÁGINA
<b>DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO</b>	
Generador .....	414-02-2
<b>DIAGNÓSTICO Y COMPROBACIÓN</b>	
Generador .....	414-02-2
<b>DESMONTAJE E INSTALACIÓN</b>	
Generador — Automóvil cerrado y Vagón .....	414-02-4
Generador — Cupé .....	414-02-2
Regulador de voltaje .....	414-02-6
<b>ESPECIFICACIONES</b> .....	414-02-7

## DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

### Generador

El sistema de carga se compone de:

- Generador (GEN) (10300).
- Regulador integral de voltaje (VR) (10316).

El generador proporciona 95 amperes en el Cupé y 75 amperes en el automóvil cerrado y en el Vagón.

## DIAGNÓSTICO Y COMPROBACIÓN

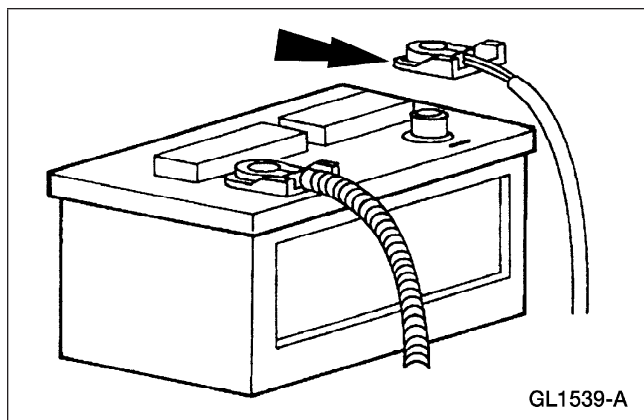
### Generador

Refiérase a [Sección 414-00](#).

## DESMONTAJE E INSTALACIÓN

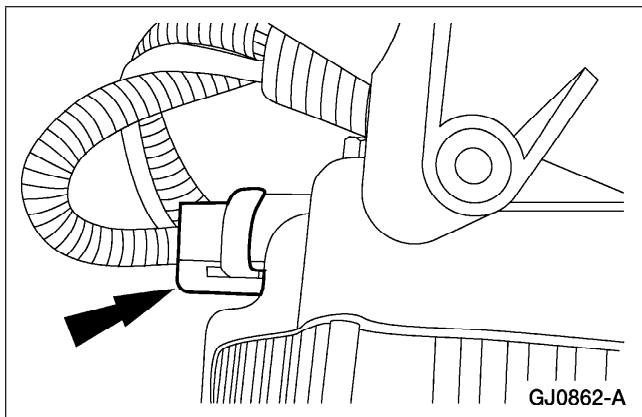
### Generador — Cupé

#### Desmontaje

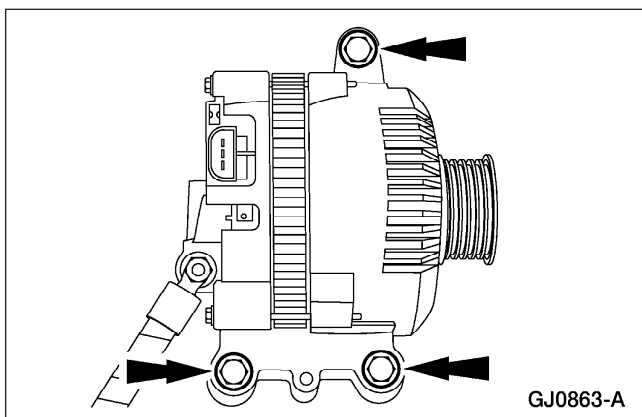


1. Desconecte el cable de tierra de la batería (14301).
2. Desmonte la banda de propulsión (8620); consulte la [Sección 303-05](#).
3. Desmonte el depósito del tanque de refrigerante; consulte la [Sección 303-03](#).

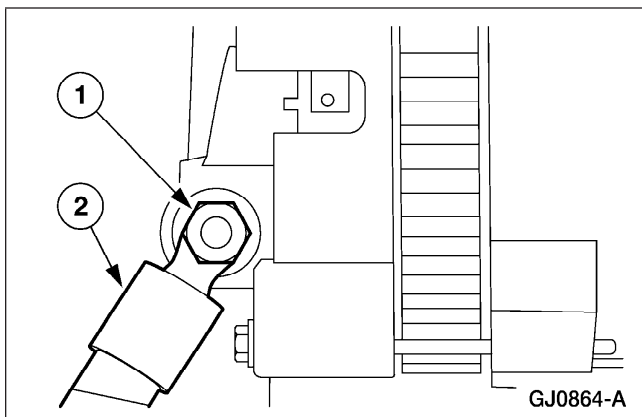
## DESMONTAJE E INSTALACIÓN (Continuación)



4. Desconecte los dos conectores eléctricos.

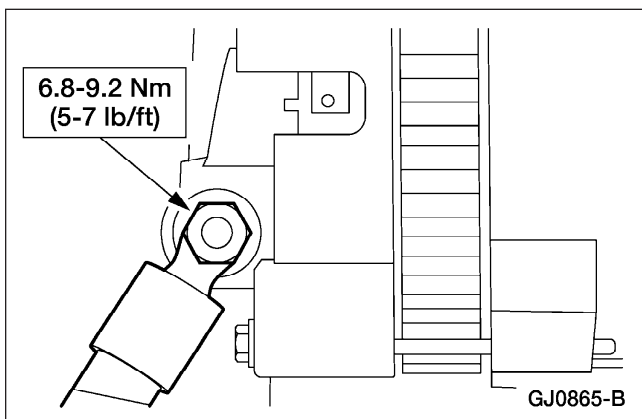


5. Quite los pernos y coloque el generador (GEN) (10300) aparte.



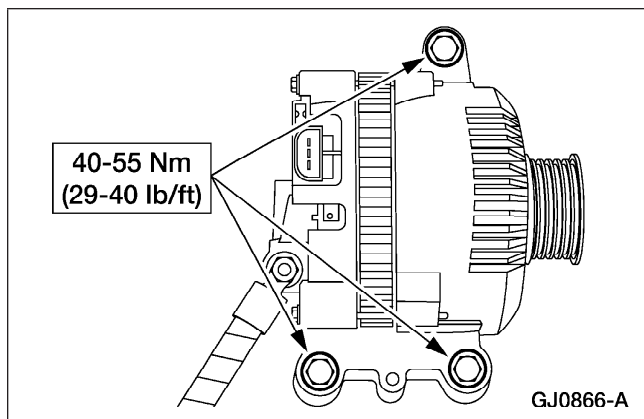
6. Quite el generador.
  - 1 Desmonte la rondana y tuerca de la energía de la batería.
  - 2 Desconecte el cable positivo de la batería y desmonte el generador.

### Instalación



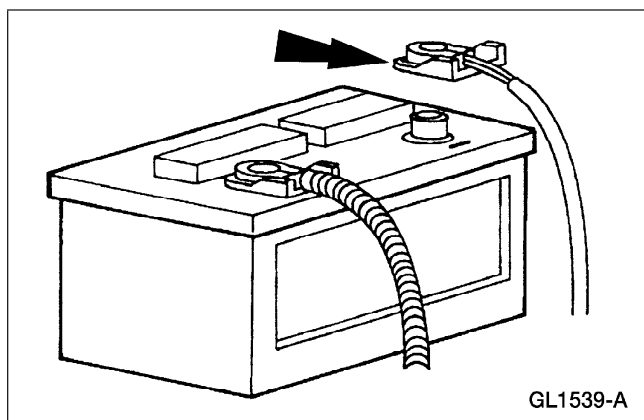
1. **Nota:** Cuando se desconecta y reconecta la batería, pueden presentarse algunos síntomas anormales en la conducción mientras el vehículo reconoce esta estrategia adaptadora. Puede ser necesario manejar el vehículo 16 Km (10 mi) o más para que reconozca la estrategia. Para la instalación, invierta el procedimiento de desmontaje.

## DESMONTAJE E INSTALACIÓN (Continuación)



### Generador — Automóvil cerrado y Vagón

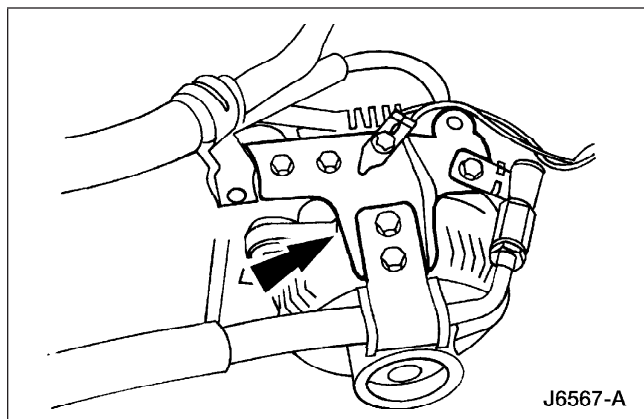
#### Desmontaje

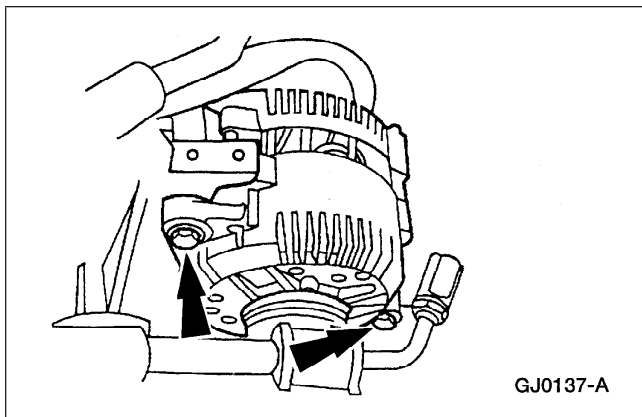


1. **Nota:** Cuando se desconecta la batería y se conecta de nuevo, pueden ocurrir algunos síntomas anormales de conducción mientras el vehículo vuelve a aprender su estrategia de adaptación. Para que vuelva a aprender la estrategia, puede ser necesario conducir el vehículo 16 km (10 millas) o más.

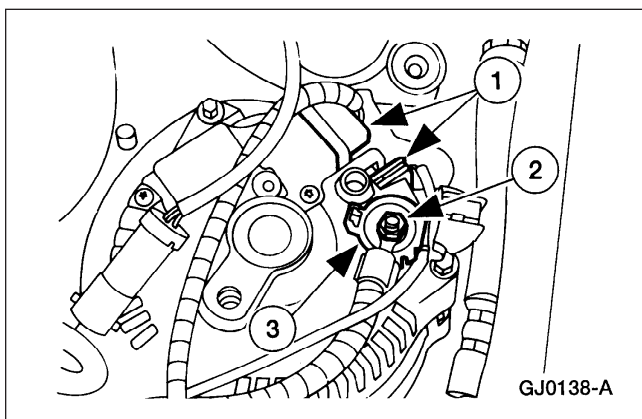
Desconecte el cable de tierra de la batería (14301).

2. Desmonte la banda de impulsora(8620); consulte la [Sección 303-05](#).
3. Desmonte, del soporte del generador (10A313), el soporte de la manguera de la dirección hidráulica.

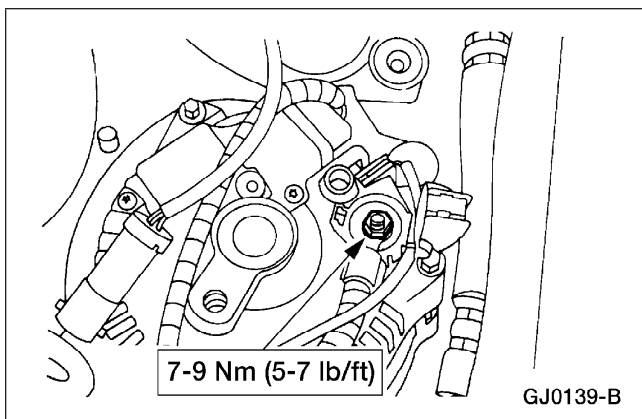


**DESMONTAJE E INSTALACIÓN (Continuación)**

4. Quite los pernos del generador y coloque el generador (GEN) (10346) aparte.

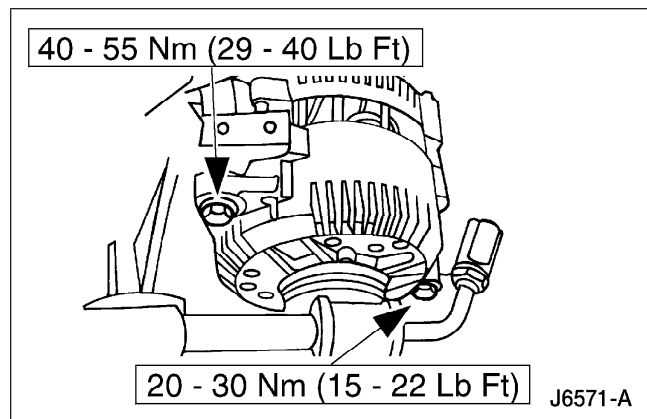


5. Desmonte el generador.
  - 1 Desconecte los dos conectores eléctricos del generador.
  - 2 Desmonte la rondana y tuerca positivas de la batería.
  - 3 Desconecte el cable positivo de la batería y desmonte el generador.

**Instalación**

1. Para instalar, siga los procedimientos de desmontaje en sentido inverso.

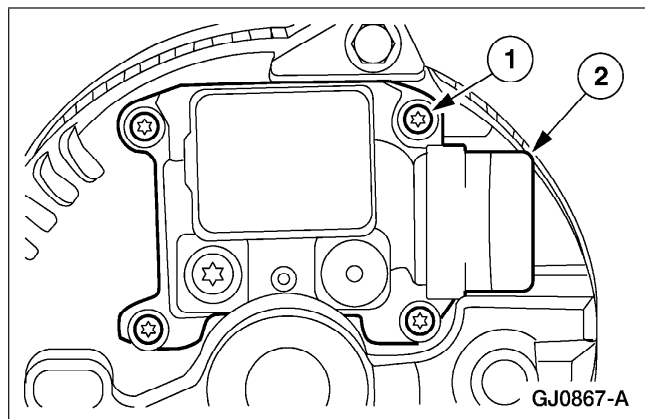
## DESMONTAJE E INSTALACIÓN (Continuación)



### Regulador de voltaje

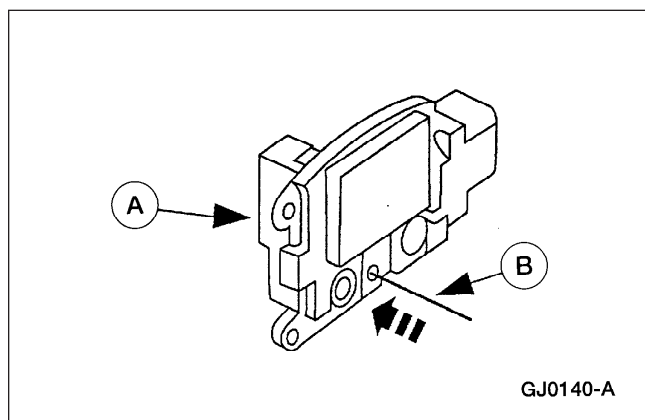
#### Desmontaje

1. Desmonte el generador (GEN) (10300); consulte [Generador - Cupé](#) o [Generador - automóvil cerrado y Vagón](#).
2. Desmonte el sujetador de la terminal de la escobilla del generador y el ensamble del regulador de voltaje.
  - 1 Quite los tornillos.
  - 2 Retire el conjunto.

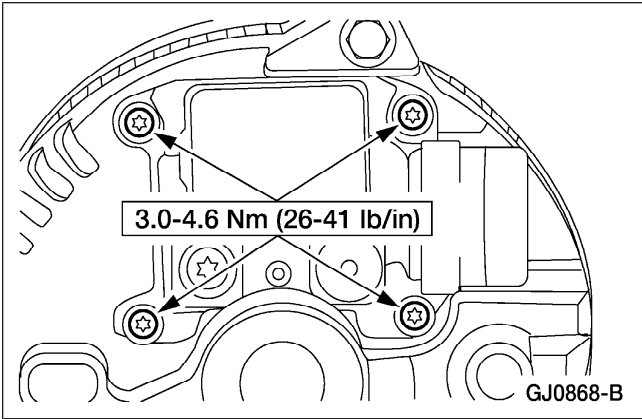


#### Instalación

1. Presione las (A) escobillas e inserte el (B) cable para sostener las escobillas durante la instalación.



DESMONTAJE E INSTALACIÓN (Continuación)



2. Instale los tornillos del regulador de voltaje (VR) (10316) y desmonte el cable.

3. Instale el generador, consulte [Generador - Cupé](#) o [Generador - automóvil cerrado y Vagón](#).

ESPECIFICACIONES

Especificaciones generales

Artículo	Especificación
Amperes de salida, Cupé	95
Amperes de salida, automóvil cerrado y Vagón	75
Regulador de voltaje	Montaje integrado/externo

Especificaciones de apriete

Descripción	Nm	Libras/pie	Libras/pulgada
Cable de tierra de la batería	7-10	-	62-88
Tuerca de energía de la batería	6.8-9.2	5-7	-
Pernos del generador, Cupé	40-55	29-40	-
Tuerca del cable positivo de la batería del generador	7-9	5-7	-
Tuerca de la polea del generador	82-135	60-99	-
Perno del generador inferior, automóvil cerrado y Vagón	20-30	15-22	-
Perno del generador superior, automóvil cerrado y Vagón	40-55	29-40	-
Tornillos del regulador de voltaje	3.0-4.6	-	26-41