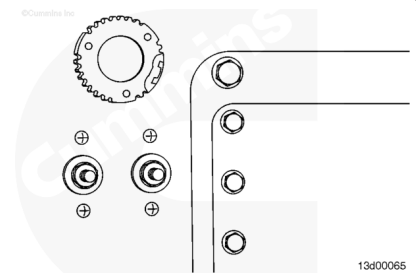


(/qs3/pubsys2/xml/es/manual/4018059/es4018059-titlepage.html)

## Información general

Además de las conexiones para la batería de servicio pesado usado para la marcha, los motores marinos equipados con un Módulo de Control Electrónico (ECM) y el sistema SmartCraft usan un suministro de energía directo adicional. La conexión va instalada directamente de la batería a los conectores de estilo zapata montados al lado del motor.

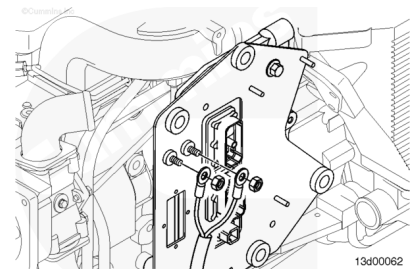
Estos bloques de zapatas se localizan en el lado izquierdo del motor cerca del conector de interfaz del OEM y la conexión del enlace de datos de la herramienta de servicio. El bloque terminal positivo es rojo y el bloque terminal negativo es negro.



## Revisión Inicial

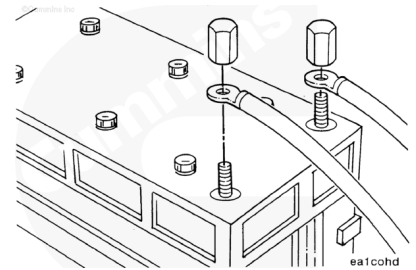
### ⚠ ADVERTENCIA ⚠

**Las baterías pueden emitir gases explosivos. Para reducir la posibilidad de lesión personal, ventilar siempre el compartimiento antes de dar servicio a las baterías. Para reducir la posibilidad de arco eléctrico, bastante primero el cable negativo (-) de la batería y el cable negativo (-) de la batería al último.**



Los cables del paquete de energía directa se conectan de la batería a los bloques terminal positivo y negativo. Estos cables los suministra el OEM.

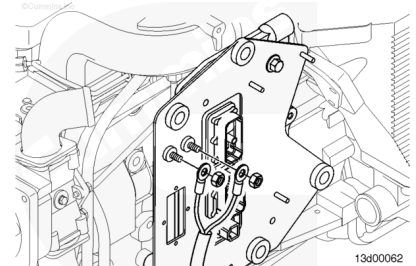
Antes de desmontar los cables de suministro de energía directa, asegúrese de que los cables positivos y negativos estén desconectados de la batería. Consulte el procedimiento 013-009 ([/qs3/pubsys2/xml/es/procedures/99/es99-013-009.html](https://qs3/pubsys2/xml/es/procedures/99/es99-013-009.html)).



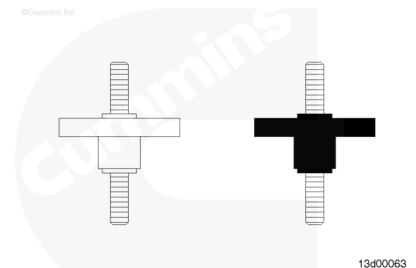
Siempre instale los conectores del cable positivo y negativo directo a los bloques del terminal antes de instalar las conexiones a la batería.

Apriete las conexiones a los bloques terminales al valor especificado.

**Valor de torque:** 5 n • m [45 lb-pulg. ]



Si por alguna razón se dañan los bloques terminal, se pueden obtener e instalar bloques terminal nuevo.



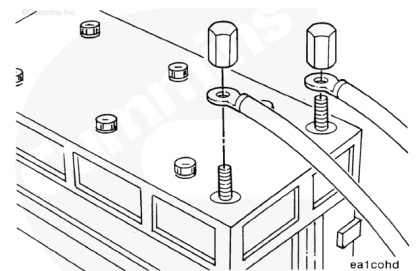
## Pasos Preparatorios

### ⚠ ADVERTENCIA ⚠

**Las baterías pueden emitir gases explosivos. Para reducir la posibilidad de lesión personal, ventilar siempre el compartimiento antes de dar servicio a las baterías. Para reducir la posibilidad de arco eléctrico, bastante primero el cable negativo (-) de la batería y el cable negativo (-) de la batería al último.**

Antes de desmontar los cables de suministro de energía directa, asegúrese de que los cables positivos y negativos estén desconectados de la batería. Consulte el Procedimiento 013-009 ([/qs3/pubsys2/xml/es/procedures/99/es99-013-009.html](https://qs3/pubsys2/xml/es/procedures/99/es99-013-009.html)).

Si en el buque se utiliza un interruptor de batería, asegúrese de desconectar todas las baterías.

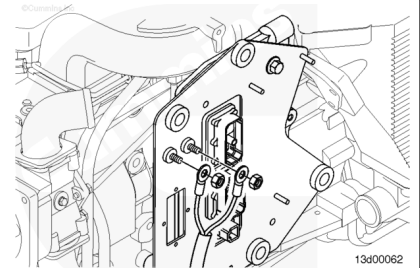


Retirar la conexión de batería de suministro de energía directa externa de la batería.

Retire los conectores de cable directos de los bloques de terminal positivo y negativo.

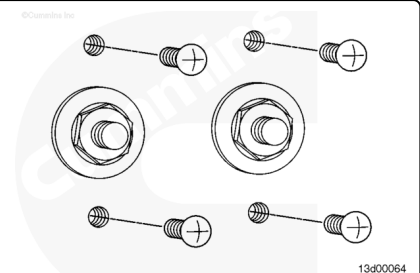
## Agente de mudanzas

Retire los conectores del cableado del motor de atrás de las terminales positivas o negativas. Algunas placas pueden que tengan que retirarse para terminar esta operación.



Bastante los tornillos de montaje superior e inferior de los bloques terminal positivo y negativo. Retirar los bloques terminales de atrás de la placa de montaje.

Algunas placas pueden que tengan que retirarse para terminar esta operación.

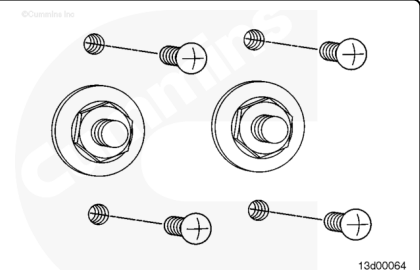


## Instalar

Instale el nuevo bloque terminal positivo o negativo a través de reverso de la placa de montaje. En algunos modelos, la placa tendrá que retirarse para terminar esta operación.

Instale los tornillos de montaje y apriételes al valor especificado.

**Valor de torque:** 3.5 n • m [30 lb-pulg. ]

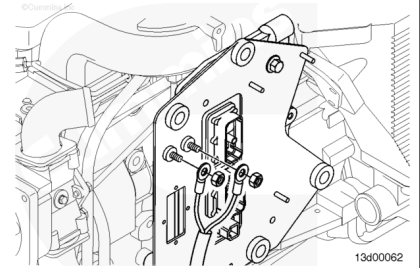


Instale los conectores de cable positivo o negativo del cableado del motor en los bloques de terminal positivo o negativo correctos localizados en el reverso de la placa de montaje.

Algunas placas pueden que tengan que retirarse para terminar esta operación.

Apriete al valor especificado.

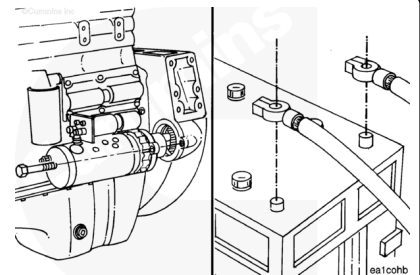
**Valor de torque:** 5 n • m [45 lb-pulg. ]



## Pasos de Terminación

### **⚠ ADVERTENCIA ⚠**

**Las baterías pueden emitir gases explosivos. Para reducir la posibilidad de lesión personal, ventilar siempre el compartimiento antes de dar servicio a las baterías. Para reducir la posibilidad de arco eléctrico, bastante primero el cable negativo (-) de la batería y el cable negativo (-) de la batería al último.**



Instale los conectores de suministro de energía directa a los bloques de terminal positivo y negativo.

Instale los conectores de suministro de energía directa a la batería y apriete la conexión de la batería.

Asegúrese de que los cables positivos y negativos estén conectados a las terminales de batería necesarias. Consulte el Procedimiento 013-009

(/qs3/pubsys2/xml/es/procedures/99/es99-013-009.html) .

---

**Ultima Modificación: 12-FEB.-2007**

---