

## Indicadores de recambio electivo DCI y DRC

### Información de Soporte

Los desfibriladores cardioversores implantables (DCI) de control del ritmo cardiaco de Boston Scientific y los desfibriladores de terapia de resincronización cardiaca (DRC) usan dos monitores de estado de batería independientes. El voltaje de monitorización o el tiempo de carga pueden activar el indicador de recambio electivo (ERI, *Elective Replacement Indicator*), que indica que debe planificarse el recambio del dispositivo.

### Productos CRM a los que se hace referencia\*

\*Los productos referenciados pueden no estar aprobados en todas las geografías.

### Información CRM de contacto

**Servicios Técnicos – EE. UU.**  
1.800.CARDIAC (227.3422)  
[Tech.Services@guidant.com](mailto:Tech.Services@guidant.com)

**Servicios Técnicos - Europa**  
+32 2 416 7222  
[eurtechservice@guidant.com](mailto:eurtechservice@guidant.com)

**Soporte Clínico para LATITUDE**  
1.800.CARDIAC (227.3422)  
[latitude@guidant.com](mailto:latitude@guidant.com)

**Servicios a Pacientes**  
1.866.484.3268 – EE. UU. y Canadá  
001.651.582.4000 – Internacional

### 1. Estado de batería ERI en función del voltaje de monitorización

El dispositivo mide regularmente el voltaje de monitorización. Si el voltaje de monitorización está dentro de un rango específico, se declara un estado de batería ERI.

### 2. Estado de batería ERI en función del tiempo de carga

El generador de pulso mide el tiempo de carga independientemente de cuándo se carguen los condensadores. El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas.

La tabla 1 que aparece a continuación proporciona un ejemplo de indicadores de estado de la batería y el comportamiento del dispositivo asociado en función del voltaje de monitorización o del tiempo de carga.

**Tabla 1. Ejemplo de estado de la batería en función del voltaje de monitorización O del tiempo de carga**

FAMILIA DE DISPOSITIVOS			
Modelo			
Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga	
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 10,5 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V	> 10,5 s
ERI	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,20 V	14,6 s y > 3,0 V
			> 26,1 s y 3,0 V – 2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,20 V	> 14,6 s y < 2,55 V
			> 30,0 s

1. Por ejemplo, si el voltaje de monitorización es 2,48 V, se declara un estado de batería ERI.

2. Por ejemplo, si el tiempo de carga es 15 segundos y el voltaje de monitorización es 3,1 V, se declara un estado de batería ERI.

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**VITALITY® DR HE (DCI)**

Modelo T180

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 10,5 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V	> 10,5 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 6 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,20 V	> 14,6 s y > 3,0 V
			> 26,1 s y 3,0 V - 2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,20 V	> 30,0 s

**VITALITY 2 DR/VR EL (DCI)**

Modelos T167 y T177

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,0 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V	> 9,0 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V - 2,52 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

**VITALITY 2 DR/VR (DCI)**

Modelos T165 y T175

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,5 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V	> 9,5 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,17 V	> 13,1 sec and > 3,0 V
			> 18,9 sec and 3,0 V - 2,53 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) que supera el límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**VITALITY AVT (DCI)**

Modelo A155

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,17 V
		> 2,17 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques ventriculares de baja energía, y el modo Auricular está desactivado. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V

**VITALITY AVT (DCI)**

Modelo A135

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,15 V
		> 2,15 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques ventriculares de baja energía, y el modo Auricular está desactivado. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V

**VITALITY DS DR/VR (DCI)**

Modelos T125 y T135

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,17 V
		> 2,17 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**VITALITY EL (DCI)**  
Modelo T127

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,0 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V	> 9,0 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V -2,52 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

**VITALITY VR/DR/DR+ (DCI)**  
Modelos 1870, 1871 y 1872

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,8 V	≤ 15,9 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	2,8 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V	> 15,9 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,15 V	> 17,9 s y > 3,0 V
			> 23,0 s y 3,0 V -2,53 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V	> 30,0 s

**VENTAK® PRIZM® 2 DR/VR (DCI)**  
Modelos 1860 y 1861

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V	≤ 15,9 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V	> 15,9 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,1 V	> 17,5 s
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V	> 30,0 s

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**VENTAK PRIZM VR HE/DR HE (DCI)**

Modelos 1852, 1853, 1857 y 1858

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,45 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,45 V a > 2,1 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V

**VENTAK PRIZM DR/VR, PRIZM AVT (DCI)**

Modelos 1850, 1851, 1855, 1856 y 1900

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,45 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,45 V a > 2,1 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V

**VENTAK VR (DCI)**

Modelos 1774 y 1775

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 6,19 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	6,19 V a > 5,29 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	5,29 V a > 4,90 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Reforma automática de condensador cada 90 días. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	4,90 V a > 4,40 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 4,40 V

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**VENTAK AV III (DCI)**

Modelos 1831 y 1836

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 6,19 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	6,19 V a > 5,29 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	5,29 V a > 4,90 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Reforma automática de condensador cada 90 días. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	4,90 V a > 4,40 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 4,40 V

**VENTAK AV I/II (DCI)**

Modelos 1810, 1815, 1820, 1821 y 1826

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 6,19 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	6,19 V a > 5,29 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	5,29 V a > 4,90 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Reforma automática de condensador cada 90 días. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	4,90 V a > 4,40 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 4,40 V

**VENTAK MINI III® HE/IV (DCI)**

Modelos 1788, 1789, 1790, 1793 y 1796

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,45 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,45 V a > 2,30 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,30 V

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**VENTAK MINI I/II/III (DCI)**

Modelos 1640, 1645,1652, 1740, 1741, 1742, 1743, 1745, 1746, 1748, 1749,  
1752, 1753, 1762, 1763, 1772, 1773, 1776, 1782, 1783 y 1786

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,45 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,45 V a > 2,30 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,30 V

**ASSURE™ (DCI)†**

Modelo B301

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,8 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,8 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Reforma automática de condensador cada 30 días. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,17 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de energía máxima. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V

†No todos los productos enumerados están aprobados en todas las regiones.

‡El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**CONTAK RENEWAL® 3 & 4 RF HE (DRC)†**  
Modelos H217, H219 y H239

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,15 V
		> 13,1 s y > 3,0 V
		> 26,1 s y 3,0 V -2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. Telemetría ZIP no disponible.	≤ 2,15 V

**CONTAK RENEWAL 3 & 4 RF (DRC)†**  
Modelos H210, H215, H230 y H235

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,15 V
		> 12,5 s y > 3,0 V
		> 20,0 s y 3,0 V -2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. Telemetría ZIP no disponible.	≤ 2,15 V

**CONTAK RENEWAL 3 & 4 AVT HE (DRC)†**  
Modelos M157, M159, M177 y M179

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,18 V
		> 13,1 s y > 3,0 V
		> 23,0 s y 3,0 V -2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques ventriculares de baja energía, y el modo Auricular está desactivado. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V

†No todos los productos enumerados están aprobados en todas las regiones.

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, End of Life) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**CONTAK RENEWAL 3 & 4 AVT (DRC)<sup>†</sup>**  
Modelos M150, M155, M170 y M175

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 8,5 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V	> 8,5 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,18 V	> 12,5 s y > 3,0 V
			> 20,0 s y 3,0 V -2,53 V
			> 12,5 s y < 2,53 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques ventriculares de baja energía, y el modo Auricular está desactivado. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V	> 30,0 s

**CONTAK RENEWAL 4 HE (DRC)<sup>†</sup>**  
Modelo H199

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 12,0 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V	> 12,0 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,18 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 26,1 s y 3,0 V -2,55 V
			> 13,1 s y < 2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V	> 30,0 s

**CONTAK RENEWAL 4 (DRC)<sup>†</sup>**  
Modelo H195

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización	O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 8,5 s
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V	No disponible
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V	> 8,5 s
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,15 V	> 12,5 s y > 3,0 V
			> 20,0 s y 3,0 V -2,53 V
			> 12,5 s y < 2,53 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V	> 30,0 s

<sup>†</sup>No todos los productos enumerados están aprobados en todas las regiones.

<sup>†</sup>El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**CONTAK RENEWAL 3 HE (DRC)**

Modelos H177 y H179

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,50 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,50 V a > 2,18 V
		> 13,1 s y > 3,0 V
		> 26,1 s y 3,0 V -2,55 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V

**CONTAK RENEWAL 3 (DRC)**

Modelos H170 y H175

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 2,80 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,80 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,48 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,48 V a > 2,15 V
		> 12,5 s y > 3,0 V
		> 20,0 s y 3,0 V -2,53 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V

**CONTAK RENEWAL, CONTAK RENEWAL 2 (DRC)**

Modelos H135 y H155

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,45 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,45 V a > 2,1 V
		> 17,9 s
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.

**CONTAK CD 2/CD2 HE (DRC)**

Modelos H115 y H119

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 3,0 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	3,0 V a > 2,65 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	2,65 V a > 2,45 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	2,45 V a > 2,1 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V

**CONTAK CD (DRC)**

Modelo 1823

Estado de batería	Comportamiento del dispositivo durante estado de batería	Indicador de voltaje de monitorización O indicador de tiempo de carga
BOL	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	> 6,19 V
MOL1	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 90 días.	6,19 V a > 5,29 V
MOL2	Toda la terapia disponible. Reforma automática de condensador cada 30 días.	5,29 V a > 4,90 V
ERI	Habría que programar el recambio del dispositivo. Toda la terapia disponible. Emite 16 pitidos sincronizados con onda R cada 6 horas si la función Beep-On-ERI (Pitido al alcanzar ERI) está activada. Reforma automática de condensador cada 90 días. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación marcapasos (en condiciones nominales), y 10 choques de energía máxima.	4,90 V a > 4,40 V
EOL	Sustituya el dispositivo, ya que no puede garantizarse la terapia. Sin ATP ni choques de baja energía. El dispositivo intentará proporcionar choques de energía máxima a menos que la capacidad de la batería sea insuficiente, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 4,40 V

\*El dispositivo declara ERI cuando una segunda carga (reforma del condensador o choque terapéutico con la energía máxima) por encima del límite ERI confirma un tiempo de carga que supera el límite ERI en un periodo de 24 horas. El indicador de fin de vida (EOL, *End of Life*) se declara si una medida de tiempo de carga supera el límite especificado.