

## Tonos de Pitidos Asociados a Impedancia “Fuera de los Límites” del Cable de Descarga

### RESUMEN

En este artículo se describen los pitidos asociados a la impedancia “fuera de los límites” del cable de descarga:

- Los desfibriladores Boston Scientific muestran una ventana de mensaje en el programador y (en algunos casos) emiten tonos de pitidos cuando se detecta una impedancia “fuera de los límites” del cable de descarga.
- La detección de impedancias de descarga fuera de los límites de la normalidad justifica la realización de estudios adicionales para investigar la causa de raíz. Después de resolver el problema, el suceso clínico debe reiniciarse por medio del programador.
- Los tonos de pitidos pueden producirse antes de la implantación si el dispositivo se saca de la modalidad de Almacenamiento **antes** de que se conecte un cable.

**DAI:** Implantable Cardioverter Defibrillator (Desfibrilador automático implantable)

**TRC-D:** Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator (Desfibrilador con tratamiento de resincronización cardíaca)

### PRODUCTOS CRM A LOS QUE SE HACE REFERENCIA\*

VITALITY® HE,  
CONTAK RENEWAL® 3 / 4 / HE,  
CONTAK RENEWAL 3RF / 4RF,  
CONTAK RENEWAL 3RF HE / 4RF HE,  
CONTAK RENEWAL 3 AVT / 4 AVT,  
CONFIENT® y LIVIAN®

\*Los productos a los que se hace referencia pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información completa sobre el funcionamiento del dispositivo, consultar las instrucciones de uso del producto correspondiente.

### INFORMACIÓN CRM DE CONTACTO

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

Servicios Técnicos – Europa  
+32 2 416 7222  
[eurtechservice@bsci.com](mailto:eurtechservice@bsci.com)

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

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

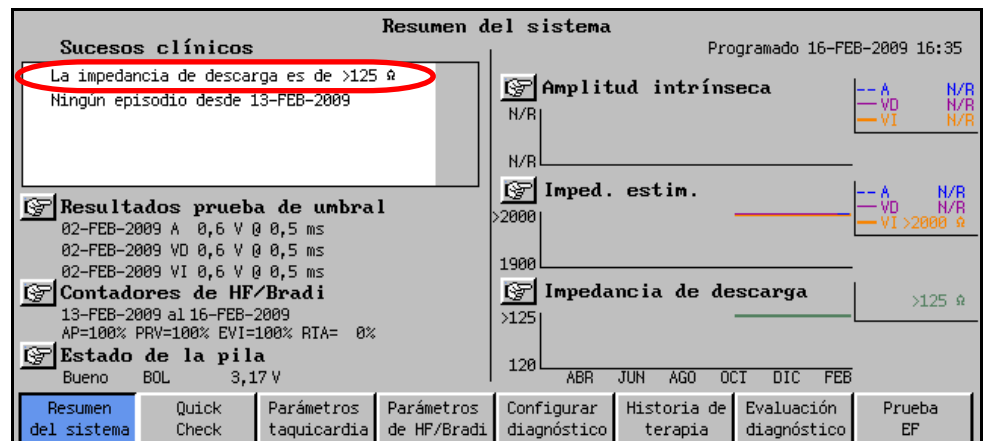
Además de los indicadores visuales mostrados en el programador (Sucesos clínicos o mensajes de advertencia amarillos), algunos desfibriladores Boston Scientific también emiten un **indicador audible** para alertar a los pacientes o a los médicos cuando el aparato ha detectado una medición de impedancia “fuera de los límites” del cable de descarga. Estos dos indicadores son disparados por mediciones de impedancia inferiores a 20 ohmios ( $\Omega$ ) o superiores a 125  $\Omega$ .

### Indicador Audible (Pitidos) para Dispositivos CONFIENT®, LIVIAN®, VITALITY® HE, CONTAK RENEWAL® 3/4, 3/4 HE, 3/4 RF y 3/4 AVT

Con la primera detección de un valor de impedancia del cable de descarga fuera de los límites de la normalidad, sonarán 16 pitidos sincrónicos de la onda R. Cuando comiencen los pitidos, se repetirán cada seis horas, hasta que el suceso clínico se reinicie manualmente con un programador (figura 2).

### Indicador Visual

Con la primera interrogación del programador después de la detección de un valor fuera de los límites de la impedancia del cable de descarga, aparecerá un mensaje en la ventana de Sucesos clínicos de la pantalla de Resumen del sistema (figura 1). Además, en los dispositivos reclutados en el sistema de gestión del paciente LATITUDE, un valor fuera de los límites también dispara una alerta roja.<sup>1</sup>



**Figura 1. Pantalla Resumen del sistema que muestra una impedancia del cable de descarga fuera de los límites de la normalidad.**

### Mediciones de Impedancia Fuera de los Límites

Siempre que se notifique una condición de impedancia fuera de los límites del cable de descarga, los médicos deberán realizar unos procedimientos estándar de prueba y resolución de problemas de los cables a fin de identificar la causa de raíz y resolver el problema. Para recibir asistencia con cualquier mensaje de fuera de los límites, póngase en contacto con el representante local de Boston Scientific CRM o los Servicios técnicos de CRM.

<sup>1</sup> A fin de que el sistema LATITUDE detecte las alertas rojas, debe recibirse una carga de información del dispositivo.

- Impedancia de la descarga >125 Ω (por ejemplo, condición abierta):
  - **Antes de la implantación**—Se producirá si se realiza una medición diaria antes de conectar un cable al dispositivo. Puesto que las mediciones diarias se activan al abandonar la modalidad de Almacenamiento, un dispositivo no debe ser sacado de la modalidad de Almacenamiento hasta que se conecte el cable. Obsérvese que los parámetros programables pueden ajustarse sin retirar el dispositivo de la modalidad de Almacenamiento.
  - **Durante la implantación y después**—Puede indicar un problema de la conexión del cable (por ejemplo, un tornillo de ajuste suelto o una inserción incompleta del cable) o una ruptura de la vía eléctrica (por ejemplo, fractura del conductor).
- Impedancia de la descarga <20 Ω (por ejemplo, condición de cortocircuito):
  - Puede indicar una posible ruptura del aislamiento (por ejemplo, lesión por la clavícula o por la primera costilla), contacto inadecuado del electrodo o un desfibrilador dañado.

### Reinicialización del Suceso Clínico y del Pitido Asociado a una Impedancia Fuera de los Límites del Cable de Descarga

Una vez conocida y resuelta la causa de fondo de la medición fuera de los límites, el suceso clínico deberá reiniciarse tal como se muestra en la figura 2. **La reinicialización del suceso clínico finalizará los pitidos.** Hasta que se reinicie la ventana de mensajes Suceso clínico, no se generarán alertas adicionales de sucesos clínicos o de LATITUDE para impedancia fuera de los límites del cable de descarga y el dispositivo continuará emitiendo pitidos cada seis horas.

**1** Golpee suavemente en el texto del mensaje dentro de la ventana de mensajes Sucesos clínicos de la pantalla del programador; aparece una ventana de mensajes amarilla.

**2** Para imprimir la ventana de mensajes, seleccione el botón Imprimir aviso.  
 NOTA: Una vez que se seleccione el botón Borrar suceso, la opción para imprimir deja de estar disponible.

**3** Después de resolver el problema, seleccione el botón Borrar suceso. El mensaje desaparecerá automáticamente y los pitidos se reinician.

**Figura 2. Reinicie el Suceso clínico y el pitido seleccionando el botón Borrar suceso en la ventana de mensajes amarilla.**

Si desea información adicional, consulte el artículo **Una mirada más cercana (A Closer Look)** titulado *Investigar, notificar, imprimir y reiniciar mensajes de sucesos clínicos en la pantalla Resumen del sistema* que puede obtenerse por medio de los Servicios técnicos de CRM.