

R Series®

ZOLL®



La seguridad de estar preparado  
**para cualquier RCP con Code-Ready**



# El primer y único desfibrilador Code-Ready

El peor momento de darse cuenta de que un desfibrilador no está listo para operar es cuando se tiene que responder a una reanimación cardiopulmonar. Reaccionar rápidamente es fundamental y ya que se siente suficiente estrés aún sin los retrasos que producen problemas como cables enredados o perdidos. La falta de electrodos o unos electrodos vencidos tampoco ayudan a agilizar la administración de la terapia. Los controles confusos o desconocidos es lo último que se necesita cuando se está prestando asistencia. Y no se diga de los mensajes o las indicaciones que no son claros, las pantallas difíciles de leer y las alarmas que no le indican qué corregir.

Un desfibrilador Code-Ready® simplifica todos los aspectos para estar listos ante cualquier reanimación cardiopulmonar, de un modo eficaz y rentable. Supervisa y prueba automáticamente todo el sistema, desde la configuración electrónica a las baterías, los cables,

los electrodos y la descarga del desfibrilador, y puede notificar y alertar a los usuarios y al personal técnico sobre los problemas que surjan antes de que afecten su capacidad para asistir al paciente. En caso de que exista algo que deba corregirse, la pantalla lo indica alertando que el desfibrilador necesita atención. Se enviará un correo electrónico al personal clínico y técnico para que pueda corregirse el problema.

Un desfibrilador Code-Ready también debe ayudar al usuario a administrar una mejor terapia con la tecnología superior de estimulación y desfibrilación. Y ofrece a los usuarios ayuda para realizar RCP con la profundidad y frecuencia correctas, así como una descompresión adecuada. Un desfibrilador Code Ready es la mayor garantía de que se encuentra listo siempre que se necesita. El desfibrilador Code-Ready establece un nuevo estándar.



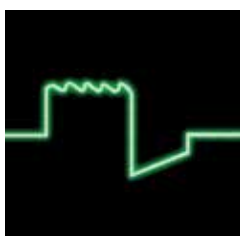
Sencillez en un paso  
(OneStep)



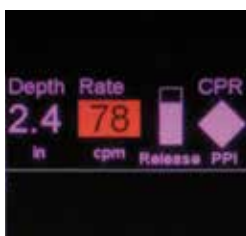
Comprobaciones  
generales sobre  
disponibilidad



Herramientas  
inteligentes



Excelencia clínica  
sin igual



CPR Dashboard con  
Real CPR Help

*Nunca antes ha existido un  
desfibrilador realmente preparado  
para responder a emergencias  
como Code-Ready. Hasta ahora.  
R Series de ZOLL®.*

# Sencillez en un paso (OneStep)

Soluciones sencillas e ingeniosas que simplifican y agilizan el funcionamiento en las circunstancias más estresantes. **Así es Code-Ready.**

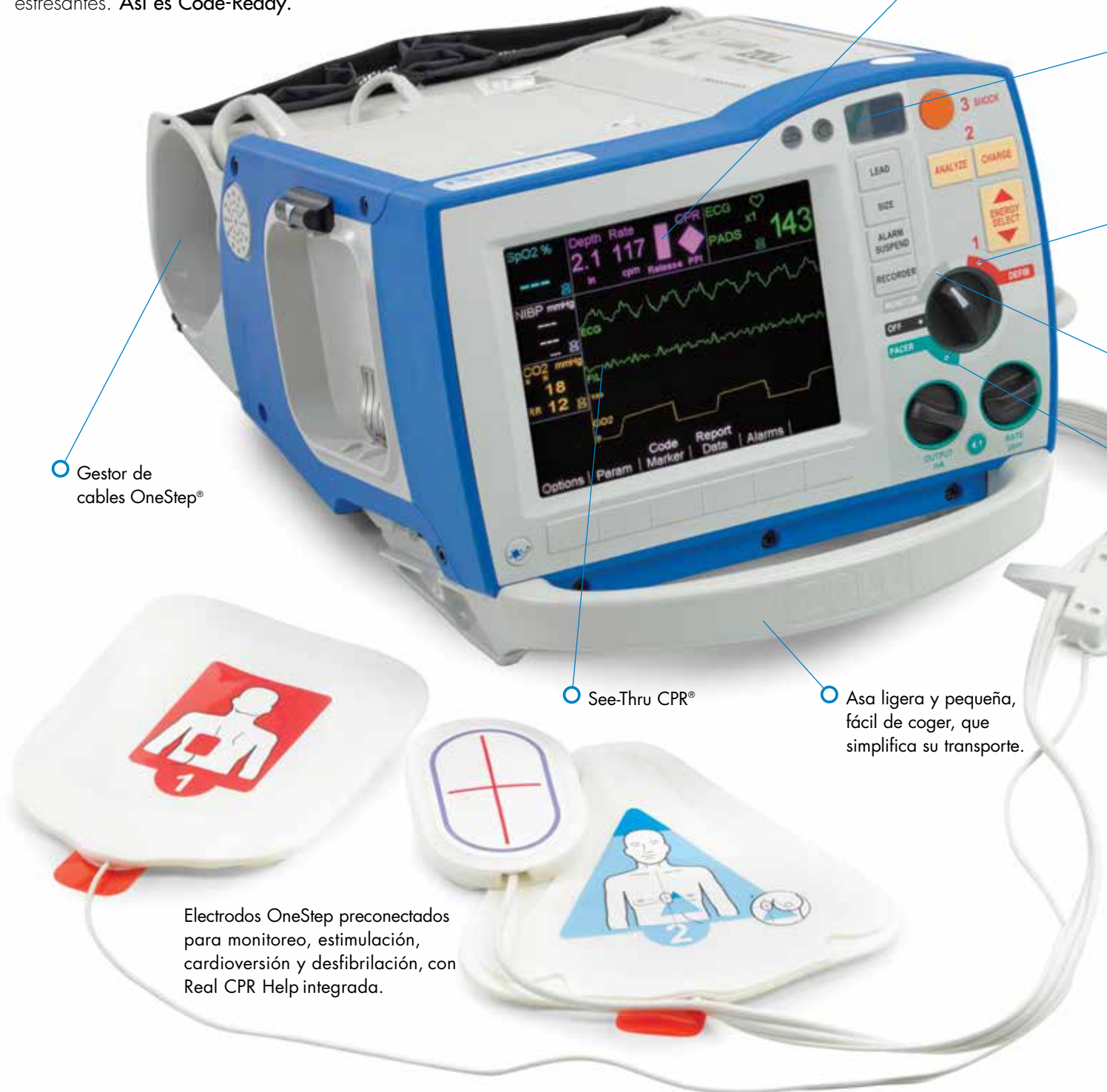
CPR Dashboard™

Gestor de cables OneStep®

See-Thru CPR®

Asa ligera y pequeña, fácil de coger, que simplifica su transporte.

Electrodos OneStep preconectados para monitoreo, estimulación, cardioversión y desfibrilación, con Real CPR Help integrada.



El Sistema OneStep brinda terapia a los pacientes con el método más sencillo y fácil nunca antes diseñado.

- Un solo cable estimula, supervisa y desfibrila sin necesitar un cable diferente para ECG.
- Supervise, estimule, desfibrile y obtenga Real CPR Help y See-Thru CPR, con el uso de un solo tipo de electrodo. Los electrodos se preconnectan y se prueban automáticamente para verificar su fecha de caducidad.
- El cable se guarda en una funda individual, lo que permite una aplicación rápida y evita que se enrede.
- Aplique los electrodos, active el R Series en "Marcapasos" y estará listo para administrar estimulación.
- Las opciones de funcionamiento incluyen modos de desfibrilación externa automática (DEA), informativo y manual. Lo que desee, cuando lo necesite.

Indicador de disponibilidad

Modo de desfibrilación

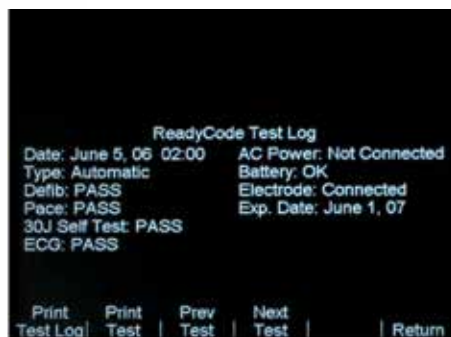
Modo de monitoreo

Modo de estimulación

## Comprobaciones generales sobre disponibilidad

Los problemas que surgen durante la reanimación cardiopulmonar a menudo están relacionados con pruebas no adecuadas, suministros y baterías defectuosas y falta de comprobaciones de los distintos turnos. La R Series va más allá de las pruebas básicas de descargas y comprueba más de 40 indicadores individuales de disponibilidad. **Así es Code-Ready.**

- Con las pruebas integrales se confirma automáticamente la presencia de los cables y electrodos correctos, se detecta el tipo de electrodo y se verifican los circuitos importantes, incluida la descarga.
  - No es necesario desconectar los electrodos ni las palas, ni obtener equipos de prueba adicionales para evaluar la administración de la descarga. El sistema detectará incluso electrodos faltantes o vencidos, y proporcionará un registro impreso o electrónico.
  - Un sencillo indicador comunica de forma inequívoca que el desfibrilador está listo, y si no es así, un mensaje en pantalla indica el motivo.
  - En caso de que se detecte un fallo, se puede generar de modo inalámbrico un mensaje de correo electrónico o un aviso para notificar al personal pertinente.



```
ReadyCode Test Log
Date: June 5, 06 02:00 AC Power: Not Connected
Type: Automatic      Battery: OK
Defib: PASS          Electrode: Connected
Pace: PASS           Exp. Date: June 1, 07
30J Self Test: PASS
ECG: PASS

Print  Print  Prev  Next
Test Log Test Test Test | Return
```

Registro Ready Code

## Excelencia clínica sin igual

Estar preparado también significa contar con la mejor tecnología disponible para la reanimación. La R Series se basa en una tecnología de estimulación líder en el sector y en una forma de onda bifásica sin rival. **Así es Code-Ready.**

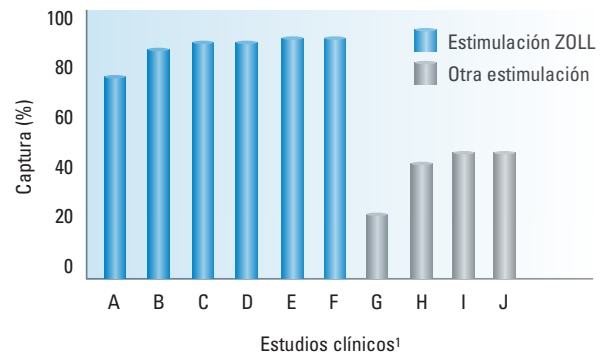
- Estimulación exclusiva y constante de 40 ms que presenta el más alto índice de captura con la menor corriente media necesaria, lo que garantiza la eficacia y comodidad del paciente. *Validado en más de 4.000 pacientes en más de 16 estudios.*
- La forma de onda de alta corriente Rectilinear Biphasic™ aporta la corriente constante más alta con la duración óptima para la desfibrilación.

### Soluciones pediátricas

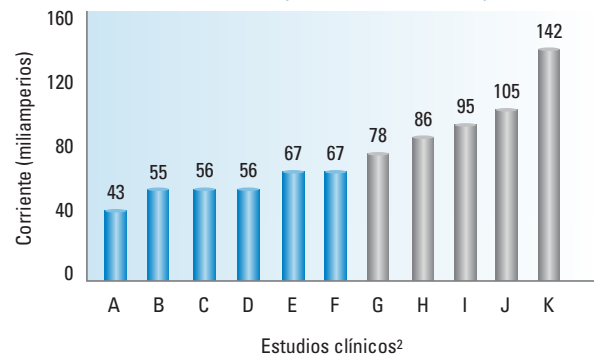
ZOLL ha desarrollado un algoritmo analítico de arritmias pediátricas especializado que puede distinguir entre los ritmos pediátricos que necesitan una descarga y los que no la necesitan. Este algoritmo detecta si están conectados electrodos pediátricos o para adultos y automáticamente ajusta el procesamiento analítico de arritmias para un niño.

El electrodo pediátrico OneStep™ también funciona con R Series para reducir de forma automática el parámetro de energía a 50 julios, previniendo una dosis excesiva accidental durante la desfibrilación. Los electrodos pediátricos para RCP OneStep proporcionan información acerca de la profundidad y frecuencia de la RCP.

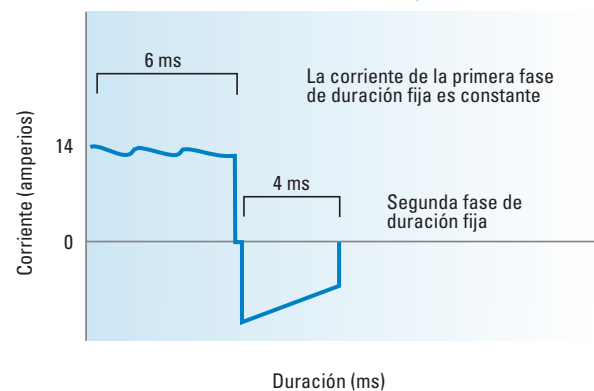
Índices de captura de estimulación



Corriente necesaria para obtener la captura



La forma de onda Rectilinear Biphasic de ZOLL





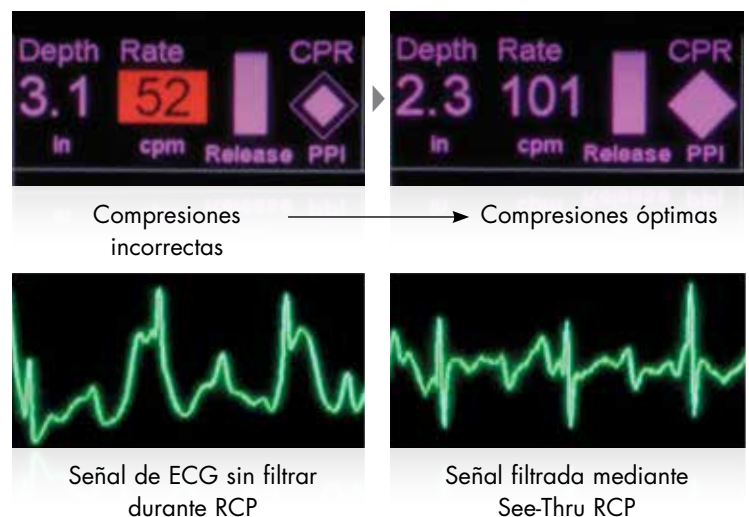
## Real CPR Help

Una buena RCP es fundamental para realizar una reanimación eficaz, por lo que las indicaciones para mejorar el rendimiento de la RCP son estándar en la R Series.

**Así es Code-Ready.**

- El sensor, de fácil utilización, se integra a los electrodos, por lo que no son necesarios cables ni pasos adicionales.
- El sensor integrado de RCP ofrece ayuda para lograr la frecuencia, profundidad y descompresión correctas.
- Las indicaciones visuales y de sonido configurables aportan comentarios sin demasiada información ni demasiados elementos en la pantalla.
- En la pantalla aparecen en tiempo real la frecuencia, profundidad y descompresión.
- El Índice de Rendimiento de Perfusión (IRP) ofrece una visualización rápida de la frecuencia de compresión y de la profundidad para ayudar a proporcionar una mejor asistencia. La barra de descompresión indica el ascenso correcto del pecho.
- See-Thru CPR® reduce las interrupciones, ya que permite a los expertos ver la actividad eléctrica organizada durante las compresiones.
- Todos los datos de rendimiento de RCP, así como todos los registros de reanimación con ECG, se encuentran disponibles para su revisión y para comprobar los cumplimientos de las normas de calidad con el software ZOLL CodeNet®.

### CPR Dashboard



## Herramientas inteligentes

Un adiestramiento y un mantenimiento mejor pueden ayudar al personal hospitalario a estar mejor preparado ante un paro cardíaco. La R Series cuenta con un conjunto completo de herramientas para facilitar la capacitación y ofrecer un mantenimiento y una asistencia rentables, así como una gestión eficaz de los activos. **Así es Code-Ready.**

### Calidad y formación clínica

Herramientas completas que ayudan en el funcionamiento y la capacitación.

- Las indicaciones inteligentes ofrecen a los usuarios una orientación específica, en lugar de alarmas sin sentido.

- Gracias al tutorial en pantalla, el personal podrá familiarizarse rápidamente con el funcionamiento del desfibrilador.
- Con la capacitación interactiva, el personal puede adiestrarse a su ritmo y en cualquier momento.
- R Series carga de forma inalámbrica los datos de los paros cardíacos a ZOLL CodeNet, de forma que la documentación de los códigos electrónicos se realiza con más rapidez y facilidad.



### Técnica

Las nuevas características de software de gestión de activos y biomedicina confieren eficacia a los programas de mantenimiento y reducen los costos ocultos que conlleva la posesión de los desfibriladores.

- El sistema de batería SurePower™ prueba, calibra y captura información sobre la batería para optimizar su duración y reducir costos.

*El indicador de la batería muestra el tiempo de duración restante, no porcentajes de capacidad confusos.*



- Un registro exclusivo recopila todos los mensajes, pulsaciones de teclas e interacciones, y ayuda al personal técnico a distinguir entre problemas de comprensión del usuario y problemas técnicos.
- La red inalámbrica a/b/g/n estándar de la industria (802.11) puede enviar un correo electrónico o un aviso cuando la disponibilidad del producto no se pueda garantizar, además de información específica sobre la falla.
- La resolución de problemas a distancia, el seguimiento de los desfibriladores y los registros de pruebas centralizados están disponibles en el Dashboard del desfibrilador.

Referencias  
<sup>1</sup> Estudios clínicos en archivo.  
<sup>2</sup> Estudios clínicos en archivo.

ZOLL Medical Corporation, una empresa de Asahi Kasei Group, desarrolla y comercializa dispositivos y soluciones de software médicos que pueden ayudar al avance de la atención médica de urgencias y a salvar vidas, y al mismo tiempo aumentar la eficiencia clínica y operacional. Con productos para desfibrilación y monitoreo, seguimiento de la circulación y la RCP, administración de datos, reanimación con flujidos y manejo terapéutico de la temperatura, ZOLL ofrece un conjunto integral de tecnologías que ayudan a médicos, servicios médicos de emergencia (SME), bomberos y socorristas a tratar víctimas que necesitan reanimación y cuidados intensivos. Para mayor información, visite [www.zoll.com](http://www.zoll.com).

Asahi Kasei Group es un grupo diversificado de empresas dirigidas por la empresa tenedora Asahi Kasei Corp., con operaciones en los sectores comerciales de productos químicos y fibras, materiales domésticos y para la construcción, electrónicos y cuidado de la salud. Sus operaciones en el sector de cuidados de la salud incluyen dispositivos y sistemas para cuidados intensivos, diálisis, aféresis terapéutica, transfusión, y la fabricación de productos bioterapéuticos, así como también productos farmacéuticos, reactivos para diagnóstico y productos nutricionales. Con más de 25.000 empleados en todo el mundo, Asahi Kasei Group atiende a clientes en más de 100 países. Para más información, visite [www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/](http://www.asahi-kasei.co.jp/asahi/en/).

©2012 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. Advancing Resuscitation. Today., CPR Index, CodeNet, Code-Ready, OneStep, R Series, Real CPR Help, See-Thru CPR y SurePower, y ZOLL son marcas comerciales o registradas de ZOLL Medical Corporation en los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Impreso en EE.UU. 111210  
9656-0190-10

**ADVANCING  
RESUSCITATION.  
TODAY.®**

ZOLL Medical Corporation  
Sede mundial  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824  
978-421-9655  
800-348-9011  
[www.zoll.com](http://www.zoll.com)

Para obtener las direcciones y números de fax de las filiales y conocer otras oficinas internacionales, visite [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

**ZOLL®**