



## Poniendo a prueba la durabilidad de los brazaletes

### LOS BRAZALETES Z-BAND® DIRECT Y ULTRASOFT SON LOS CLAROS VENCEDOROS

La identificación automática de pacientes es fundamental para proteger el bienestar de los mismos y la integridad del sistema de salud. Los brazaletes son una parte esencial de este proceso. Deben ser lo suficientemente duraderos como para resistir los rigores del agitado ámbito hospitalario, así como el continuo contacto con desinfectantes para manos que pueden deteriorar su legibilidad. Lamentablemente, no todos los brazaletes ofrecen la misma calidad.

En Zebra, los brazaletes de identificación de pacientes son sometidos a rigurosas pruebas de estrés donde se mide la resistencia a una amplia variedad de sustancias, como alcohol isopropílico, agua y desinfectante para manos. Además, un laboratorio independiente pone a prueba nuestros brazaletes para medir la calidad y resistencia a desinfectantes para manos en comparación a los brazaletes de la competencia.

Este documento describe en detalle los resultados de una prueba de durabilidad realizada por un laboratorio independiente comparando los brazaletes Z-Band Direct y Z-Band UltraSoft de Zebra con los brazaletes de su principal competidor. Las pruebas revelan que los brazaletes Zebra® Z-Band Direct y Z-Band UltraSoft son más duraderos y superan sistemáticamente a su principal competidor cuando están bajo exposición continua a una amplia variedad de desinfectantes para manos.

# 6x

Los brazaletes Z-Band Direct son 6 veces más duraderos que los de la competencia, al entrar en contacto con el desinfectante para manos Purell Waterless.

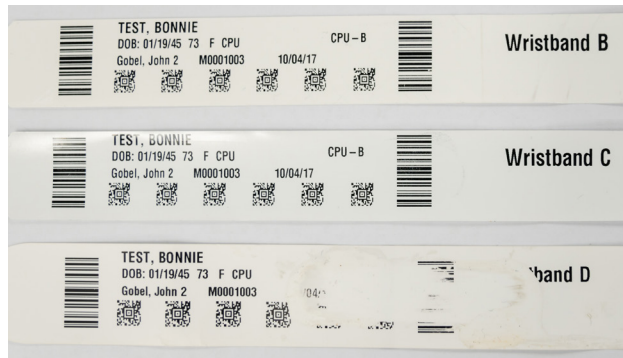
## Número de ciclos hasta el fallo

	Z-Band Direct	Z-Band Ultrasoft	Principal competidor
<b>3M Avagard</b>	70 ciclos	60 ciclos	20 ciclos
<b>Ecolab SkinMan</b>	270 ciclos	80 ciclos	40 ciclos
<b>Purell Waterless</b>	120 ciclos	100 ciclos	20 ciclos

# 100%

Las pruebas realizadas por ARDL demuestran que en respecto a desinfectantes para manos, los brazaletes Z-Band son 100% más duraderos que los de la competencia.

### 3M Avagard (luego de 20 ciclos)

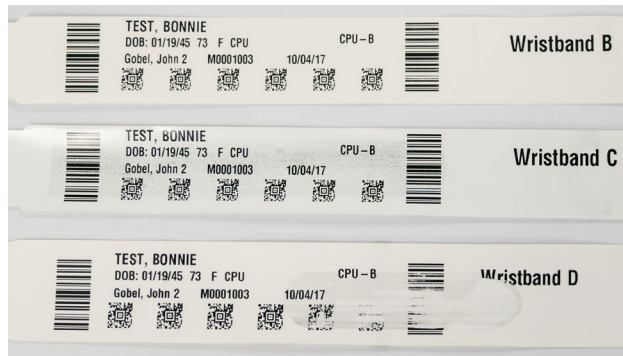


Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

Competencia

### Ecolab SkinMan (luego de 40 ciclos)

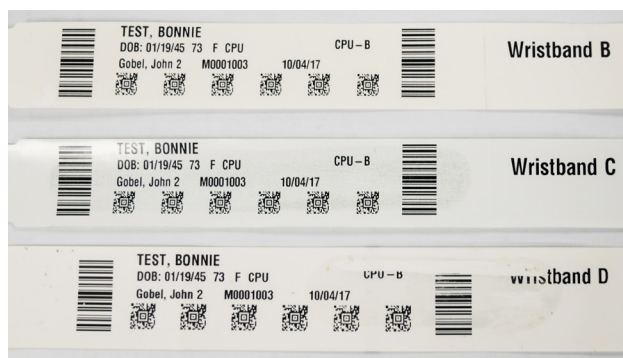


Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

Competencia

### Purell Waterless (luego de 20 ciclos)



Z-Band Direct

Z-Band UltraSoft

Competencia

### BRAZALETES Z-BAND DIRECT

Los brazaletes térmicos de polipropileno sin látex y seguros para IRM, Z-Band Direct de Zebra, son escaneables durante 14 días, incluso ante el excesivo uso de desinfectante para manos. Pruebas independientes demostraron que los brazaletes Z-Band Direct son mucho más duraderos cuando se comparan con los de la competencia:

- **3.5 veces** más duraderos ante el producto 3M Avagard
- **6.75 veces** más duraderos ante el producto Ecolab SkinMan
- **6 veces** más duraderos ante los desinfectantes para manos Purell Waterless

### BRAZALETES Z-BAND ULTRASOFT

Los brazaletes térmicos sintéticos UltraSoft de Zebra no contienen látex y son seguros para IRM. Pruebas independientes demostraron que los brazaletes Z-Band UltraSoft son mucho más duraderos cuando se comparan con los de la competencia:

- **3 veces** más duraderos ante el producto 3M Avagard
- **2 veces** más duraderos ante el producto Ecolab SkinMan
- **5 veces** más duraderos ante los desinfectantes para manos Purell Waterless



### Sobre las pruebas

Zebra encargó a Akron Rubber Development Laboratory (ARDL) la realización de pruebas de durabilidad para comparar los brazaletes Z-Band Direct y Z-Band UltraSoft con los de la competencia. ARDL es un laboratorio independiente con acreditación A2LA ISO 17025 y registro ISO 9001:2008 que cumple con las normas de la FDA. ARDL realizó un ensayo “a ciegas” de cuatro sets de brazaletes, identificados A, B, C y D, ante el contacto con los siguientes desinfectantes de manos: Purell Waterless, 3M Avagard y Ecolab SkinMan. Estas pruebas fueron diseñadas para medir la cantidad de roces que pueden resistir los brazaletes hasta que ya no se puedan escanear.

### Equipo

**Impresoras.** Los brazaletes de Zebra se imprimieron utilizando la impresora Zebra HC100 a una velocidad de impresión de 2 pulgadas por segundo (PPP) y una configuración de oscuridad nivel 22. Los brazaletes de la competencia se imprimieron en la impresora Zebra 110Xi4 a 2 PPP con una configuración de oscuridad nivel 22.

**Crockmeter.** Se empleó un crockmeter mecánico SDL Atlas Electronic CM-5 AATCC con un dedo de acrílico de 16 mm de diámetro para medir la

fijación del color del brazaletes.

**Escáner.** Se utilizó un escáner generador de imágenes digitales DS6707-HC de mano de Zebra para escanear cada uno de los brazaletes durante la prueba.

### Procedimiento

Durante un período de cinco minutos se humedecía un trapo con desinfectante para manos que luego se colocaba en el crockmeter con el brazaletes para realizar la prueba. Cada 10 ciclos, el técnico de ARDL paraba el crockmeter, escaneaba el código de barras en el brazaletes y anotaba la cantidad de ciclos hasta que el código de barras ya no era legible.

### Resultados

ARDL determinó de forma concluyente que tanto los brazaletes Z-Band Direct como los Z-Band UltraSoft son más duraderos que los de la competencia. Los resultados de las pruebas revelaron que al entrar en contacto con el desinfectante para manos Purell Waterless, los Z-Band Direct resisten 120 ciclos antes de perder la legibilidad, mientras que los Z-Band UltraSoft resisten 100 ciclos. Esto se compara con los brazaletes de la competencia, que solo pudieron resistir 20 ciclos antes de volverse imposibles de escanear.



## La calidad importa

Zebra se compromete a brindarle a los hospitales y a las clínicas brazaletes que cumplen con los altos estándares de comodidad, durabilidad y escaneado de imagen. Los brazaletes Z-Band Direct y Z-Band UltraSoft están disponibles en tamaños para adultos, niños y bebés.

Zebra es la líder mundial en tecnologías de código de barras, RFID e impresión de tarjetas; lo que incluye sistemas instalados en centros de salud para el etiquetado de unidades de uso, impresión de etiquetas para recetas, impresión de brazaletes para pacientes, gestión de materiales, seguridad, e identificación de personal. Zebra, junto con sus socios, cuenta con la experiencia, el conocimiento del sector y los productos especializados necesarios para lograr implementaciones exitosas en los hospitales. Zebra es además líder en el desarrollo de normas y participa activamente en el trabajo de asociaciones de biociencia para atender las nuevas necesidades de sus clientes.

Descubra más acerca de los brazaletes Zebra. Ingrese a [www.zebra.com/wristbands](http://www.zebra.com/wristbands)



NA y Sede Corporativa  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede de Asia y el Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede de EMEA  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

Sede de América Latina  
+1 (866) 230-9494  
la.contactme@zebra.com