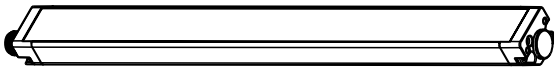
# Tira de luces LED multicolor EZ-STATUS® WLS28-2

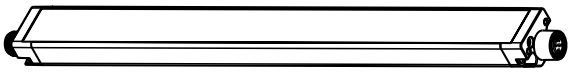
## Hoja de datos

La tira de luces LED multicolor WLS28-2 de Banner tiene una carcasa de aluminio resistente, ventana inastillable y clasificación de protección ambiental, lo que la hace ideal para las aplicaciones extremas en interiores y exteriores.

- EZ-STATUS combina la iluminación y la indicación en un dispositivo para iluminar un área o máquina y mostrar el cambio de estado
- Modelos con 3 o 5 colores disponibles, todos con solo 3 entradas
- Disponible en cuatro longitudes de 285 mm a 1130 mm
- Alimentación en cadena para varias luminarias



**Luminaria independiente o luminaria final en una cascada**



**Primera o media de cascada**

Disponibles como modelos independientes o como modelos en cascada que se pueden conectar en "cadena" para obtener tiras de iluminación continua, con un mínimo de cableado.

Los modelos independientes tienen desconexión rápida macho en un extremo para la conexión de alimentación y no hay conexiones en el extremo opuesto. Un modelo independiente se puede usar como el último modelo en la serie de cascada.

Los modelos en cascada tienen desconexión rápida macho en un extremo para la conexión de alimentación y una desconexión rápida hembra en el extremo opuesto para conectarse a otras luces en la cascada. Se puede usar un cable accesorio de dos extremos entre cada par de luminarias en una cascada.

**Importante:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces LED multicolor EZ-STATUS® WLS28-2, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

**Importante:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Tira de luces LED multicolor EZ-STATUS® WLS28-2 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

## Modelos

| Familia | Cascadeable | Colores 1-5 y control | Iluminado Longitud (mm) | Ventana | Material | Voltaje | Conector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WLS28-2 | X | WGRXX | 0285 | D | X | 24 | Q |

**Cascadeable**
- C = Cascadeable
- X = No Cascadeable

**Colores 1-5 y control**
- WGRXX3 = Blanco, verde y rojo con control de anulación
- GYRXX3 = Verde, amarillo y rojo con control de anulación
- WYRXX3 = Blanco, amarillo y rojo con control de anulación
- WGRYB5 = Blanco, verde, rojo, amarillo y azul con control binario
- WGRXX6 = Blanco, verde y rojo con control de bloque de E/S
- WYRXX6 = Blanco, amarillo y rojo con control de bloque de E/S
- GYRXX6 = Verde, amarillo y rojo con control de bloque de E/S

**Iluminado Longitud (mm)**
- 0285
- 0570
- 0850
- 1130

**Ventana**
- En blanco = Plástico transparente
- D = Plástico difuso
- L25 = Ventana con lente a 25 °

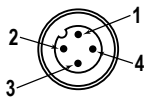
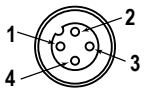
**Material**
- X = Sin sello
- S = Sellado

**Voltaje**
- 24 = 24 V

**Conector**
- En blanco = Cable integral de 2 m
- Q = Integral de 4 pines, M12/estilo Euro Desconexión rápida*

* Los modelos con desconexión rápida requieren un cable conector.

## Diagramas de cableado

| Macho | Hembra | Pin | Color del cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|
|  |  | 1 | Café | Entrada 1 |
| | | 2 | Blanco | Entrada 3 |
| | | 3 | Azul | CC común |
| | | 4 | Negro | Entrada 2 |

Traducido del Documento Original
204557 Rev. C
2019-9-19

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

| Control de anulación de 3 colores *(Color 3 anula los colores 1 y 2, el Color 2 anula el Color 1)* | | | |
|---|---|---|---|
| **Entrada 1: Pin 1 cable café** | **Entrada 2: Pin 4 cable negro** | **Entrada 3: Pin 2 cable blanco** | **LED de color** |
| — | — | — | Luz apagada |
| +24 VDC | — | — | Color 1 encendido |
| — | +24 VDC | — | Color 2 encendido |
| +24 VDC | +24 VDC | — | Color 2 encendido |
| — | — | +24 VDC | Color 3 encendido |
| +24 VDC | — | +24 VDC | Color 3 encendido |
| — | +24 VDC | +24 VDC | Color 3 encendido |
| +24 VDC | +24 VDC | +24 VDC | Color 3 encendido |

| Control binario de 5 colores *(El estado de entrada binaria controla el color)* | | | |
|---|---|---|---|
| **Entrada 1: Pin 1 cable café** | **Entrada 2: Pin 4 cable negro** | **Entrada 3: Pin 2 cable blanco** | **LED de color** |
| — | — | — | Luz apagada |
| +24 VDC | — | — | Color 1 encendido |
| — | +24 VDC | — | Color 2 encendido |
| — | — | +24 VDC | Color 3 encendido |
| +24 VDC | +24 VDC | — | Color 4 encendido |
| +24 VDC | — | +24 VDC | Color 5 encendido |
| — | +24 VDC | +24 VDC | Luz apagada |
| +24 VDC | +24 VDC | +24 VDC | Luz apagada |

| Control de bloque de E/S de 3 colores *(La entrada 1 siempre está encendida en el bloque)* | | | |
|---|---|---|---|
| **Entrada 1: Pin 1 cable café** | **Entrada 2: Pin 4 cable negro** | **Entrada 3: Pin 2 cable blanco** | **LED de color** |
| +24 VDC | — | — | Luz apagada |
| +24 VDC | +24 VDC | — | Color 1 encendido |
| +24 VDC | — | +24 VDC | Color 2 encendido |
| +24 VDC | +24 VDC | +24 VDC | Color 3 encendido |

# Especificaciones

**Circuito de Protección de la Alimentación**
Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

**Voltaje de Suministro**
24 VDC (+ 20 % / - 10 %)
Utilice únicamente con una fuente de alimentación Clase 2 (UL) adecuada o con una fuente de alimentación SELV (CE)
Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto

| Largo de luminaria | Corriente típica (A) a 25 °C[1] | Corriente máxima (A) |
|---|---|---|
| 285 mm | 0.315 | 0.400 |
| 570 mm | 0.630 | 0.800 |
| 850 mm | 0.945 | 1.200 |
| 1130 mm | 1.260 | 1.600 |

**Características de la luminaria**
Eficacia del blanco luz de día: 85 lumens/watt típico a 24 VDC a 25 °C (77 °F)
CRI: 80 mínimo

| Color | Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color (CCT) | Lumens de longitud iluminada (Típica a 25 °C)[2] | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 285 mm | 570 mm | 850 mm | 1130 mm |
| Verde | 525 nm | 400 | 800 | 1200 | 1600 |
| Rojo | 625 nm | 185 | 370 | 555 | 740 |
| Amarillo | 580 nm | 570 | 1140 | 1710 | 2280 |
| Azul | 470 nm | 125 | 250 | 375 | 500 |
| Blanco luz de día | 5000 K (±300 K) | 650 | 1300 | 1950 | 2600 |

**Inmunidad a la corriente de fuga**
400 µA

**Vida útil de la LED**
Mantenimiento de lumen - $L_{70}$
Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 50,000 horas.

**Montaje**
Se incluyen 2 soportes giratorios SMBWLS28RA y 4 tornillos

**Conexiones**
Desconexión rápida integral macho de 4 pines, M12/estilo Euro

**Material**
Carcasa de aluminio con anodizado transparente; tapones pintados con zinc; ventana de policarbonato en los modelos de plástico transparente o difuso; ventana acrílica en los modelos L25; soportes de acero zincado

**Índice de protección ambiental**
Modelos sin sello: IEC IP50
Modelos sellados: IEC IP65, IEC IP67, IP69K según DIN 40050-9

**Vibración e Impacto Mecánico**
Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 1 mm según IEC 60068-2-6
Impacto: 15G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal según IEC 60068-2-27

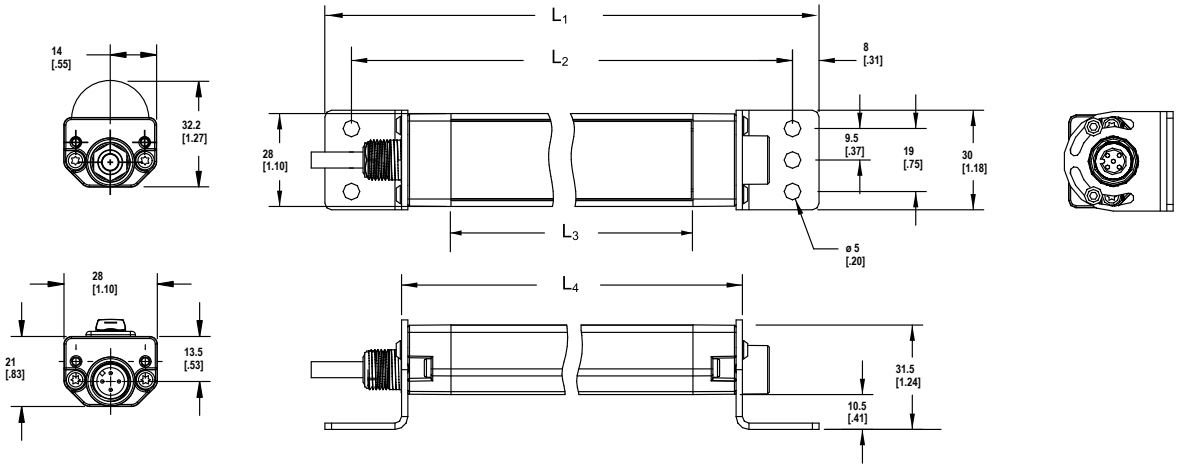
**Temperatura de Funcionamiento**
–40 °C a +50 °C (–40 °F a +122 °F)
**Temperatura de almacenamiento:** –40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)

**Notas de la aplicación**
Al conectar las luces de cascada en serie, es importante no superar las limitaciones de corriente máxima:
Longitud máxima de luz a 24 VDC: 3.0 m (9.8 pies)
No rocíe el cable con un rociador de alta presión o se dañará el cable

**Certificaciones**

# Dimensiones

1 Los valores que se muestran a 25 °C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.4 % por 1 °C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 1130 mm tendrá una corriente máxima de 1.600 A a -40 °C y 1.134 A a +50 °C.
2 Los valores que se muestran a 25 °C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.4 % por 1 °C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 1130 mm tendrá una corriente máxima de 1.600 A a -40 °C y 1.134 A a +50 °C.




Las dimensiones se muestran con los soportes SMBWLS28RA incluidos.

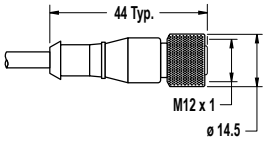
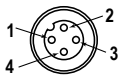
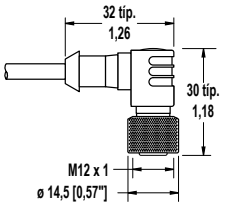
| Modelos IP50 | Modelos IP67/IP69K | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ |
|---|---|---|---|---|---|
| WLS28-2..0285 | WLS28-2..285S | 362 mm (14.3 in) | 346 mm (13.6 in) | 286 mm (11.26 in) | 316 mm (12.4 in) |
| WLS28-2..0570 | WLS28-2..570S | 644 mm (25.4 in) | 628 mm (24.7 in) | 568 mm (22.36 in) | 598 mm (23.5 in) |
| WLS28-2..0850 | WLS28-2..850S | 926 mm (36.5 in) | 910 mm (35.8 in) | 850 mm (33.46 in) | 880 mm (34.6 in) |
| WLS28-2..1130X | WLS28-2..1130S | 1208 mm (47.6 in) | 1192 mm (46.9 in) | 1132 mm (44.57 in) | 1162 mm (45.7 in) |

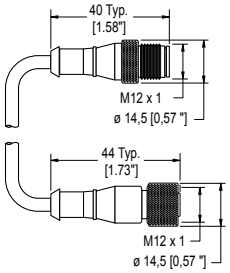
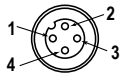
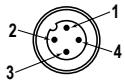
Todas las mediciones se enumeran en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario.

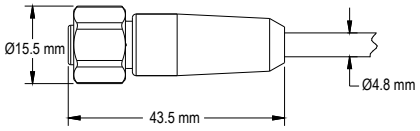
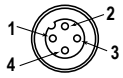
## Accesorios

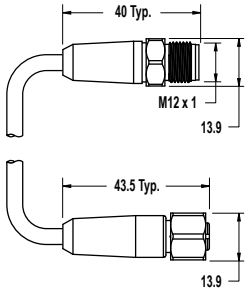
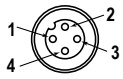
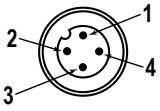
### Juego de cables

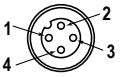
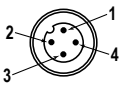
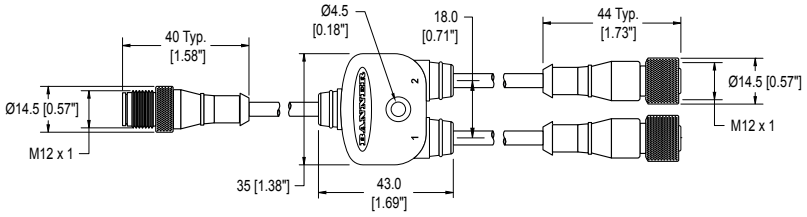
Use cables de un solo extremo entre la fuente de poder y la conexión de desconexión rápida de una luminaria independiente o la primera luminaria en una cascada. Use cables de doble extremo entre las luminarias en una cascada.

| Cables conectores M12 roscado de 4 pines/estilo Euro - terminación única | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Pinout (Hembra)** |
| **MQDC-406** | 1.83 m (6 pies) | Recto |   |   1 = Marrón<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro |
| **MQDC-415** | 4.57 m (15 pies) | | | |
| **MQDC-430** | 9.14 m (30 pies) | | | |
| **MQDC-450** | 15.2 m (50 pies) | | | |
| **MQDC-406RA** | 1.83 m (6 pies) | Ángulo Recto |   | |
| **MQDC-415RA** | 4.57 m (15 pies) | | | |
| **MQDC-430RA** | 9.14 m (30 pies) | | | |
| **MQDC-450RA** | 15.2 m (50 pies) | | | |

| M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Disposición de los pines** |
| MQDEC-401SS | 0.31 m (1 pie) | Macho Recto/Hembra Recto |  | Hembra<br><br>Macho<br><br>1 = Marrón<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro |
| MQDEC-403SS | 0.91 m (3 pies) | | | |
| MQDEC-406SS | 1.83 m (6 pies) | | | |
| MQDEC-412SS | 3.66 m (12 pies) | | | |
| MQDEC-420SS | 6.10 m (20 pies) | | | |
| MQDEC-430SS | 9.14 m (30 pies) | | | |
| MQDEC-450SS | 15.2 m (50 pies) | | | |

| Cables conectores M12 roscado de 4 pines/estilo Euro - Lavado a presión de acero inoxidable, terminación única | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Pinout (Hembra)** |
| MQDC-WDSS-0406 | 1.83 m (6 pies) | Recto |  | <br>1 = Marrón<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro |
| MQDC-WDSS-0415 | 4.57 m (15 pies) | | | |
| MQDC-WDSS-0430 | 9.14 m (30 pies) | | | |

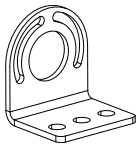
| M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación, Lavado a Presión, Acero Inoxidable | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Disposición de los pines** |
| MQDEC-WDSS-401SS | 0.3 m (1 pie) | Macho Recto/Hembra Recto |  | Hembra<br><br>Macho<br><br>1 = Marrón<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro |
| MQDEC-WDSS-403SS | 0.91 m (3 pies) | | | |
| MQDEC-WDSS-406SS | 1.83 m (6 pies) | | | |
| MQDEC-WDSS-412SS | 3.66 m (12 pies) | | | |

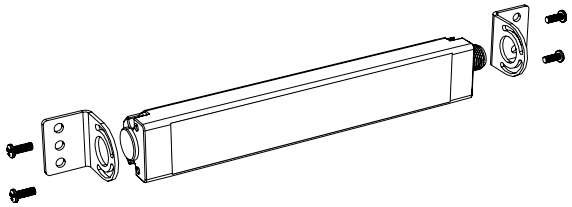
| M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Divisores Estilo Euro—Empalme Plano | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Ramales (Hembra)** | **Troncal (Macho)** | **Disposición de los pines** |
| **CSB-M1240M1240** | Sin ramas | Sin tronco | Hembra   Macho   1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro |
| **CSB-M1240M1241** | 2 x 0.30 m (1 pie) | Sin troncal | |
| **CSB-M1241M1241** | | 0.30 m (1 pie) | |
| **CSB-M1248M1241** | | 2.50 m (8 pies) | |
| **CSB-M12415M1241** | | 4.57 m (15 pies) | |
| **CSB-M12425M1241** | | 7.60 m (25 pies) | |
| **CSB-UNT425M1241** | | 7.62 m (25 pies) Sin terminación | |
|   | | | |

## Soportes de Montaje

**SMBWLS28RA**

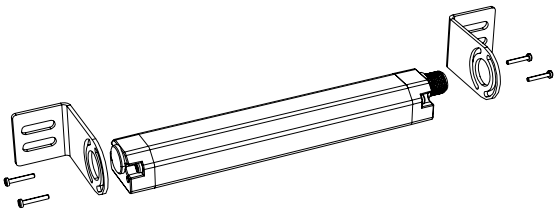
El juego de soporte está disponible como un repuesto para el que viene con la luminaria o el interruptor. El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos.





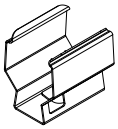
**SMBWLS28SM**

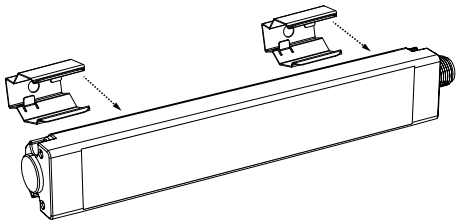
Este juego permite que se instale la luminaria o el interruptor en el ángulo correcto para la superficie de montaje. El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos.



**SMBWLS28SP**

- Juego de soporte a presión de acero inoxidable
- Incluye dos soportes

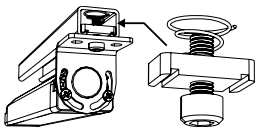




**SMH1316**

Este juego permite que se instale la luminaria o el interruptor en un canal Unistrut de 13/16 pulgadas. Se muestra la luminaria. El juego incluye:

- Tuercas de resorte #10-32 (2)
- Tornillos de cabeza hueca #10-32 (2)
- Arandelas de bloqueo #10 (2)

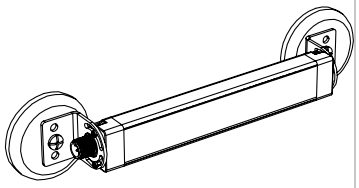


**SMBWLSMAG**

Soporte de montaje magnético para fijación fácil en superficies de acero

**SMBWLSMAGR**

La cubierta protectora también está disponible para evitar los rayones en las superficies pintadas



## Garantía Limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos no tienen defectos de material ni de mano de obra, durante un año después de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o cambiará, sin costo, todo producto de su fabricación, que en el momento que sea devuelto a la fábrica, se encuentre que está defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por el mal uso, abuso o la aplicación o la instalación inadecuada del producto Banner.

**ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.**

Esta garantía es exclusiva y está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING COPR. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O DE LA GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: *www.bannerengineering.com*.

Para información de patentes, consulte *www.bannerengineering.com/patents*.

## Importador mexicano

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269
81 8363.2714

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados