# Manual de producto de la luminaria de trabajo en línea WLR95

Traducido del Documento Original
p/n: 233990 Rev. F
07-abr-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Índice

**Capítulo 1 Características ..... 3**
Modelos ..... 3

**Capítulo 2 Cableado ..... 4**

**Capítulo 3 Especificaciones ..... 5**
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados ..... 6
Industry Canada ICES-003(B) ..... 6
Dimensiones ..... 6
Datos fotométricos ..... 6

**Capítulo 4 Accesorios ..... 7**
Cables conectores ..... 7
Soportes ..... 8
Interruptores ..... 8
Otros accesorios ..... 9

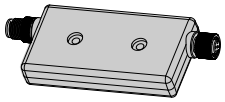
**Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto ..... 10**
Reparaciones ..... 10
Contáctenos ..... 10
Garantía limitada de Banner Engineering Corp ..... 10
Mexican Importer ..... 10

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelos ..... 3

# Capítulo 1 Características



- Diseño robusto sobremoldeado resistente al agua y al polvo que cumple con IP65, IP67 e IP68
- Conexión en cadena de varias luminarias con cables de doble terminación
- Diseño compacto que ahorra espacio
- Diseñado para iluminación de carcasas, cintas transportadoras, máquinas o visión

**Importante:** Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Luminaria de trabajo en línea WLR95, disponible en varios idiomas, desde www.bannerengineering.com para obtener detalles sobre el uso adecuado, las aplicaciones, las advertencias y las instrucciones de instalación de este dispositivo.

**Importante:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Luminaria de trabajo en línea WLR95, 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 Luminaria de trabajo en línea WLR95 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

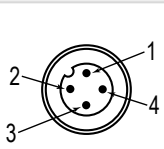
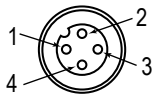
| Modelos | Color | Conexión |
|---|---|---|
| **WLR95WQ** | Blanco frío (6500K) | Conector integral macho/hembra M12 de desconexión rápida de 4 pines |
| **WLR95BQ** | Azul | |
| **WLR95RQ** | Rojo | |
| **WLR95YQ** | Amarillo | |
| **WLR95GQ** | Verde | |
| **WLR95XWX** | Blanco frío (6500K) | Cable con revestimiento de PVC de 2 m (6.5 ft) con 2 hilos sin terminación |


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

# Capítulo 2 Cableado

*Modelos de desconexión rápida*

| Macho | Hembra | Pin | Color del hilo | Descripción* |
|---|---|---|---|---|
|  |  | 1 | Café | 12 V DC a 30 V DC |
| | | 2 | Blanco | No utilizado |
| | | 3 | Azul | DC común |
| | | 4 | Negro | Conecte entre 12 V DC y 30 V DC para una intensidad máxima de 50 %. Para intensidad del 100 %, deje el hilo negro flotando o conectado a común. |

*Continuidad entre la conexión macho y hembra para los cuatro hilos.

*Modelo con cable*

| Color del hilo | Descripción |
|---|---|
| Café | 12 V DC a 30 V DC |
| Azul | DC común |

**Nota:** El modelo con cable no se puede conectar en cascada y su intensidad no se puede modificar.


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados ..... 6
Industry Canada ICES-003(B) ..... 6
Dimensiones ..... 6
Datos fotométricos ..... 6

# Capítulo 3 Especificaciones

**Voltaje de alimentación**

12 V DC a 30 V DC

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

| Corriente típica (A) | | | Corriente máxima (A) |
|---|---|---|---|
| 12 V DC | 24 V DC | 30 V DC | |
| 0.485 | 0.23 | 0.185 | 0.5 |

**Circuito de protección de alimentación**

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

**Conexiones**

Conector integral M12 macho/hembra de desconexión rápida de 4 pines, o Cable con revestimiento de PVC de 2 m (6.5 ft) con 2 hilos sin terminación, dependiendo del modelo

**Construcción**

Conector: Latón niquelado

Carcasa: TPU transparente

Incluye tapa extraíble que cubre la desconexión rápida hembra

**Vibración e impacto mecánico**

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6 (Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud de 1.0 mm, barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27 (Impacto: 15 G de 11 ms de duración, semionda sinusoidal)

Impacto: IK06

**Características de la luminaria**

Temperatura de color: 6500K ± 1000K

Lumens: 600

CRI: 80 mínimo

**Índice de protección ambiental**

IP65, IP67, IP68

UL Tipo 1

**Protección contra sobrecorriente requerida**

**ADVERTENCIA:** Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

| Cableado de alimentación (AWG) | Protección contra sobrecorriente exigida (A) | Cableado de alimentación (AWG) | Protección contra sobrecorriente exigida (A) |
|---|---|---|---|
| 20 | 5.0 | 26 | 1.0 |
| 22 | 3.0 | 28 | 0.8 |
| 24 | 1.0 | 30 | 0.5 |

**Condiciones de operación**

**Temperatura:** −40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)

90 % a +50 °C de humedad relativa máxima (sin condensación)

**Temperatura de almacenamiento:** −40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

**Atenuación**

Modelos alto/bajo/apagado: intensidad 100/50/0 %, dependiendo del cableado

**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 70,000 horas.

**Montaje**

Orificios pasantes integrados para tornillos M4 (nº 8)

Varias opciones de soportes disponibles

**Nota de la aplicación**

Funcionamiento continuo máximo o luminarias en cascada en una serie: 8 unidades


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

**Certificaciones**

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

# FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados

(Parte 15.105(b)) Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

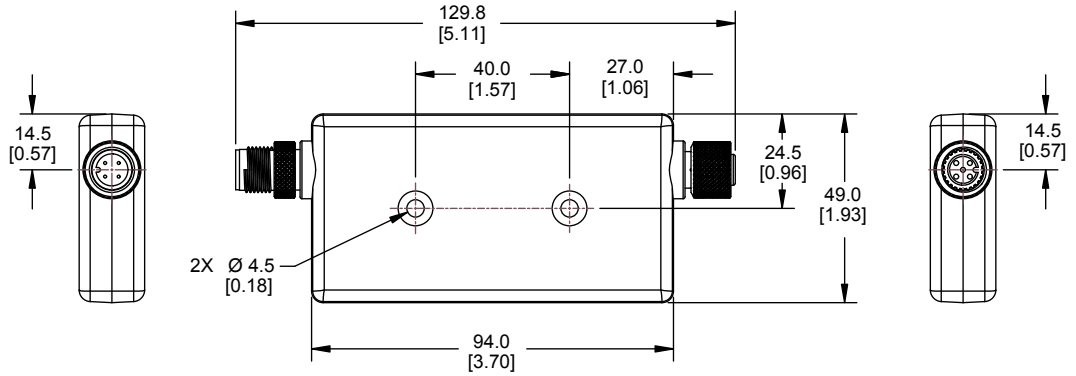
# Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

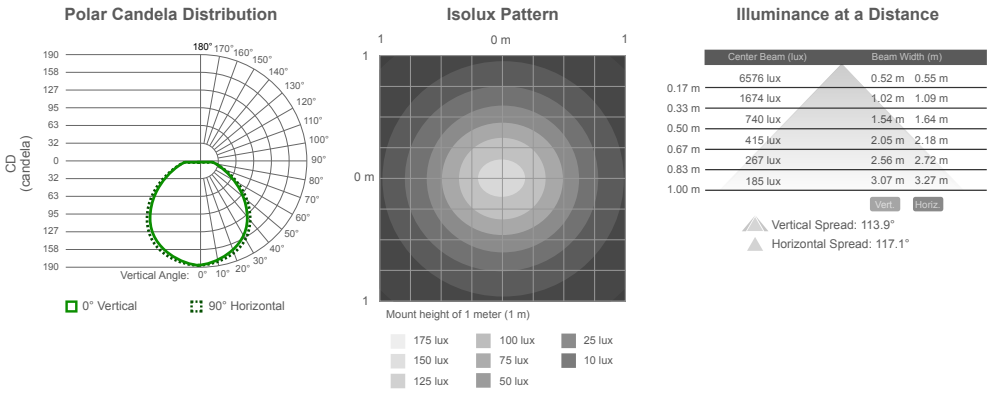
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

# Dimensiones

Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.




# Datos fotométricos





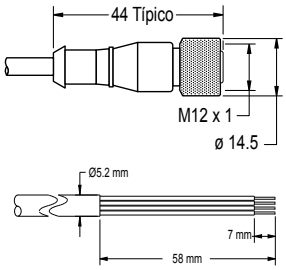
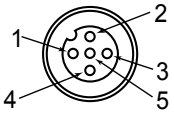
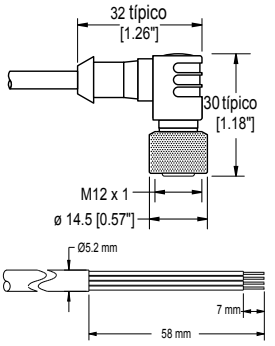
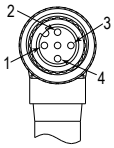
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

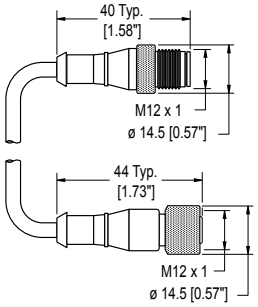
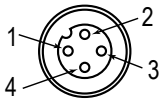
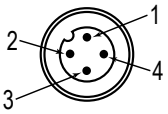
Chapter Contents

Cables conectores....7
Soportes....8
Interruptores....8
Otros accesorios....9

# Capítulo 4 Accesorios

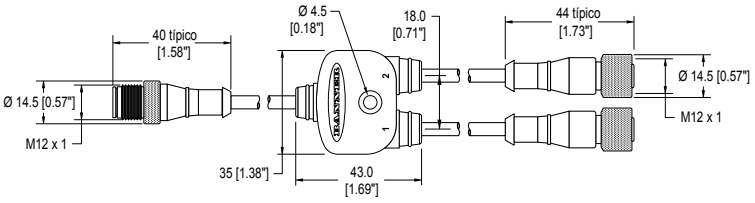
## Cables conectores

| Cables conectores M12 hembra de 4 pines de terminación única | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Disposición de pines (hembra)** | |
| **MQDC-406** | 2 m (6.56 pies) | Recto |  |  | 1 = Café<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro<br>5 = No se usa<br>c UL us |
| **MQDC-415** | 5 m (16.4 pies) | | | | |
| **MQDC-430** | 9 m (29.5 pies) | | | | |
| **MQDC-450** | 15 m (49.2 pies) | | | | |
| **MQDC-406RA** | 2 m (6.56 pies) | Ángulo recto |  |  | |
| **MQDC-415RA** | 5 m (16.4 pies) | | | | |
| **MQDC-430RA** | 9 m (29.5 pies) | | | | |
| **MQDC-450RA** | 15 m (49.2 pies) | | | | |

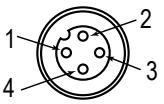
| Cables conectores M12 hembra de 4 pines de doble terminación a M12 macho | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Disposición de pines** |
| **MQDEC-401SS** | 0.31 m (1 pie) | Macho recto/Hembra recto |  | Hembra<br><br>Macho<br><br>1 = Café<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro<br>c UL us |
| **MQDEC-403SS** | 0.91 m (2.99 pies) | | | |
| **MQDEC-406SS** | 1.83 m (6 pies) | | | |
| **MQDEC-412SS** | 3.66 m (12 pies) | | | |
| **MQDEC-415SS** | 4.58 m (15 pies) | | | |
| **MQDEC-420SS** | 6.10 m (20 pies) | | | |
| **MQDEC-430SS** | 9.14 m (30.2 pies) | | | |
| **MQDEC-450SS** | 15.2 m (49.9 pies) | | | |


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

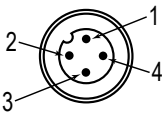
| Ramal M12 hembra de 4 pines de empalme plano a cable conector M12 macho con divisor y troncal | | | |
|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Ramales (hembra)** | **Troncal (Macho)** | **Disposición de pines** |
| **CSB-M1240M1240** | Sin ramales | Sin troncal | |
| **CSB-M1240M1241** | 2 x 0.3 m (1 pie) | Sin troncal | |
| **CSB-M1241M1241** | | 0.31 m (1 pie) | |
| **CSB-M1248M1241** | | 2.44 m (8 pies) | |
| **CSB-M12415M1241** | | 4.57 m (15 pies) | |
| **CSB-M12425M1241** | | 7.60 m (25 pies) | |
| **CSB-UNT425M1241** | | 7.60 m (25 pies) Sin terminación | |
| **CSB-M1243M1243** | 2 x 1 m (3.28 pie) | 1 m (3.28 pies) | |




Hembra



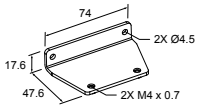

Macho



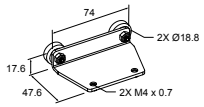

1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro

# Soportes

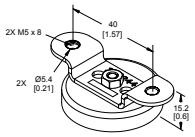
**SMBR90RA**
- Soporte para montaje R90
- R90 ángulo recto
- M4 × 0.7 mm
- Acero inoxidable




**SMBR90RAMAG**
- Soporte magnético en ángulo recto R90
- M4 × 0.7 mm
- Acero inoxidable

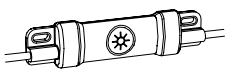



**LMBR95MAG**
- Juego de soportes de montaje magnéticos para fijación simple a superficies de acero y hierro



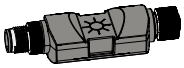

# Interruptores

**LC15T-127AL2RGQP**
- Interruptor táctil capacitivo en línea con conectores M12
- Control de encendido y apagado (On/Off) e indicación luminosa
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP67 robusta e impermeable

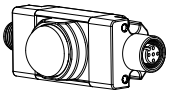



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

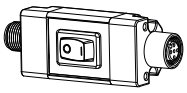
**LC25T-AP1RBGQ**
- Interruptor táctil capacitivo en línea con conectores M12
- Se utiliza con dispositivos controlados por PWM de 3 hilos
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Diseño IP67 de perfil bajo, robusto y resistente al agua



**WLS28-2MQ**
- Interruptor detector de movimiento en línea de dos posiciones con conectores M12
- Se utiliza con luces LED DC de 2 hilos
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP50



**WLS28-2PBQ**
- Interruptor en línea de tres posiciones con conectores M12
- Se utiliza con luces LED DC de 3 hilos
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP50



# Otros accesorios

**PSW-24-1**
- Alimentación clasificada Clase 2 UL, 24 V DC, 1 A
- Entrada de 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz
- Cable de PVC de 2 m (6.5 pies), con desconexión rápida M12
- Incluye enchufes de entrada desmontables de AC, tipo A (EE. UU., Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán), Tipo C (Alemania, Francia, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, España, Turquía), Tipo G (Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam), y Tipo I (China, Australia, Nueva Zelanda)



**ACC-CAP M12-10**
- 10 tapas
- Selle y proteja los conectores de desconexión rápida en cascada expuestos y sin terminación




© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Reparaciones ..... 10
Contáctenos ..... 10
Garantía limitada de Banner Engineering Corp. ..... 10

# Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto

## Reparaciones

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar los problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si el dispositivo, alguna pieza o algún componente del dispositivo es considerado defectuoso por un Ingeniero de Aplicaciones Banner, se le informará el procedimiento RMA (Autorización de Devolución de Mercancía) de Banner.

> **Importante:** Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

## Contáctenos

La casa matriz de Banner Engineering Corp. se encuentra en: 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, EE. UU. | Teléfono: + 1 888 373 6767

Para obtener información sobre nuestras sucursales y representantes locales en todo el mundo, visite www.bannerengineering.com.

## Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de 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 se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER 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 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 asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará 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 de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

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

### Mexican Importer

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


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com