

Guía de selección de celdas de carga y módulos de pesaje



Rice Lake Weighing Systems es líder mundial en soluciones de proceso en base al principio de un excelente servicio al cliente. La dedicación a las relaciones con los clientes sigue guiando nuestro futuro en la industria mundial del pesaje, la medición y el control de procesos.

Nuestra amplia gama de productos permite a los clientes crear sistemas personalizados independientemente de la industria a la que se dediquen. Rice Lake cuenta con la mayor selección del mundo de celdas de carga y soportes, incluyendo Rice Lake, VPG Celtron, VPG BLH, HBK, Flintec, Interface, VPG Revere, VPG Sensortronics y VPG Tedeo-Huntleigh.

Esta visión general de la oferta de celdas de carga y módulos de pesaje de Rice Lake demuestra la gama de soluciones que podemos ofrecer. Encontrará una selección completa de nuestras celdas de carga y módulos de pesaje en www.ricelake.com y en nuestra Guía de celdas de carga. La Guía de celdas de carga incluye planos dimensionales completos, especificaciones técnicas, códigos de cableado y capacidades de carga.

Descargue un PDF de la Guía de celdas de carga de nuestro sitio web o solicite una copia impresa poniéndose en contacto con nuestro coordinador de documentación en el 800-472-6703.

Información de contacto de Rice Lake:

Para hacer un pedido:

Número gratuito
para EE.UU.:
800-472-6703

Teléfono:
715-234-9171

Número gratuito para
Canadá/México:
800-321-6703

Fax 24 horas:
715-234-6967

Correo electrónico:
orderdesk@ricelake.com

Internet:
www.ricelake.com

Asistencia técnica:

Asistencia técnica:
800-472-6703

Canadá y México
Asistencia técnica:
800-321-6703

Servicio, reparaciones,
garantía:
800-472-6703
service.rlws@ricelake.com

Horario de los departamentos de servicio y atención al cliente
Entre semana: 6:30 a 18:30 (hora del centro)
Sábado: 8:00 a 12:00 (hora del centro)
Atención al cliente disponible en inglés, español y francés

ÍNDICE

Selección de módulos de pesaje

DESCRIPCIÓN DE LA SELECCIÓN	2
PESAJE SUSPENDIDO	6
PESAJE DE RECIPIENTES	8
PESAJE EN BÁSCULA DE CAMIONES	14

Selección de la celda de carga

DESCRIPCIÓN	16
PUNTOS INDIVIDUALES	18
BARRAS DE DOBLE EXTREMO	20
BARRAS DE UN EXTREMO	22
BARRAS EN S Y TIPO CARTUCHO	24

Selección de celdas de carga y módulos de pesaje

Confíe en que está instalando lo mejor

El experimentado personal de ingeniería y diseño de Rice Lake Weighing Systems suministra módulos de pesaje y celdas de carga de alta calidad. Tenemos en cuenta factores como el entorno de trabajo, las condiciones de carga y otras especificaciones de diseño para ayudarle a encontrar la mejor solución.

Ofrecemos más de 20 estilos de soportes diferentes, incluidos módulos de pesaje resistentes al agua. Junto con nuestra excelente selección de celdas de carga fabricadas con los más altos estándares de calidad, nuestros soportes se completan con todo lo que necesite, respaldado por un servicio inmejorable.

Especialistas en celdas de carga y soportes a medida

Rice Lake Weighing Systems ofrece la selección más completa disponible de celdas de carga, soportes y sensores. También sabemos que puede tener requisitos que hagan necesarias soluciones a medida. Si no ve lo que necesita en nuestro catálogo, llámenos para beneficiarse de los numerosos servicios especiales que Rice Lake Weighing Systems tiene para ofrecerle:

- Celdas de carga y soportes a medida
- Recubrimientos especiales—Recubrimiento SURVIVOR® para uso en entornos químicos peligrosos
- Longitudes de cable a medida
- Cable especial—Cable de celda de carga de PTFE para entornos exigentes



Elegir el módulo de pesaje correcto

La gran variedad de módulos de pesaje disponibles puede dificultar la tarea de determinar las diferencias y qué sistema es el mejor para su aplicación. La mayoría de los usos de los módulos de pesaje pueden clasificarse en una de estas tres categorías:

- Pesaje suspendido
- Pesaje de recipientes
- Pesaje en báscula de camiones

Kits de montaje completos

Disponemos de kits de montaje completos con nuestros módulos de pesaje, que simplifican los procesos de selección e instalación. Cada kit incluye un manual de instalación detallado y una caja de unión analógica con juego de cables, lo que elimina la necesidad de solicitar piezas por separado.

Todos los kits de módulos de pesaje estándar incluyen las celdas de carga necesarias, la caja de unión, la tornillería de montaje y el cable, pero pueden personalizarse para satisfacer sus necesidades exactas.





Pesaje suspendido

Los módulos de pesaje suspendidos soportan celdas de carga que cuelgan verticalmente y miden por tensionado, como en las tolvas suspendidas. Los módulos de pesaje suspendidos están disponibles en acero inoxidable o acero templado.

Serie ITCM

(módulos de celdas de tensionado aisladas)

Con un conjunto de horquilla y rótula de varilla, el soporte ITCM tiene la mitad de longitud total que los soportes de tensionado con barra en S tradicionales. Este diseño exclusivo corrige sistemáticamente la alineación de la carga, incluso en aplicaciones difíciles. La celda de carga está completamente aislada de las corrientes parásitas mediante extremos de varilla revestidos de PTFE y una correa de conexión a tierra que proporciona una vía alternativa de puesta a tierra. Utilícela en configuraciones de uno o varios módulos. La mayoría de capacidades están aprobadas por NTEP.

Acero aleado

45,4 a 9.071,9 kilogramos
(100 a 20.000 libras)

Acero inoxidable

45,4 a 2.268 kilogramos
(100 a 5.000 libras)

Acero inoxidable HE

226,8 a 2.268 kilogramos
(500 a 5.000 libras)





Pesaje de recipientes

Disponibles en acero inoxidable o acero templado pintado, Rice Lake cuenta con una gran variedad de modelos y configuraciones para pesar tanques, recipientes y otros contenedores estáticos.

Soporte EZ Serie 1

Empleando un diseño exclusivo de pasador deslizante autocontrolado, el soporte EZ 1 permite la expansión y contracción térmicas y el movimiento controlado de la plataforma de la báscula con una fricción mínima. Las celdas de carga con homologación FM hacen que este módulo sea ideal para funciones de seguridad intrínseca, a prueba de explosiones y para tanques y tolvas de capacidad media a pesada. El soporte EZ Serie 1 está disponible en variantes de acero inoxidable y herméticamente selladas, así como en un diseño de acero templado o inoxidable con certificación NTEP.

Acero templado/inoxidable

2.268 a 68.040 kilogramos (5.000 a 150.00 libras)

Serie RL1600

La serie RL1600 es un modelo de perfil bajo y atornillado para montar directamente en un tanque sin placas de montaje adicionales ni botones de carga. El movimiento de autocontrol tolera la dilatación y contracción térmicas y proporciona protección contra el levantamiento. La serie RL1600 es idónea para tanques de capacidad media a pesada, silos, tolvas y gestión general de ingredientes secos y materiales a granel.

Hierro fundido

453,6 a 11.340 kilogramos (1.000 a 25.000 libras)

Acero templado/inoxidable

453,6 a 34.019,5 kilogramos
(1.000 a 75.000 libras)



RL1600

EZ Mount 1



Serie RL9000 TWM

La serie RL9000 TWM, de perfil bajo y con clasificación IP67, maximiza el espacio y ofrece un paquete todo en uno con placas superiores óptimas para minimizar el tiempo de instalación. Este módulo proporciona lecturas precisas incluso con un desnivel de hasta 3°. La serie RL9000 TWM tiene autocentrado en todas las direcciones con una protección contra el levantamiento del 100% que proporciona una durabilidad extrema.

Acero inoxidable

453,6 a 204.116,6 kilogramos (1.000 a 450.000 libras)

RL9000 TWM-HT

La serie RL9000 TWM-HT de Rice Lake añade un cable FEP mejorado con galgas extensométricas especiales y otros componentes que soportan temperaturas de hasta 400 °F.

Pesaje de recipientes

SURVIVOR® RL1700 HE

Este diseño de autocontrol totalmente en acero inoxidable y sin soldaduras garantiza un rendimiento fiable e impermeable. Con una celda de carga de acero inoxidable herméticamente sellada con clasificación IP66/68, el módulo SURVIVOR RL1700 HE es perfecto para las necesidades de capacidad ligera a media de los procesadores industriales de alimentos actuales. Los pernos de elevación/envío ajustables fijan fácilmente la placa de montaje superior lejos de la celda de carga para que la instalación y el mantenimiento sean rápidos y sencillos. El módulo SURVIVOR RL1700 HE está homologado por NTEP y OIML.

Acero inoxidable

11 a 11.023,1 libras (5 a 5.000 kilogramos)

Serie RL1800

Al combinar las capacidades de autocontrol y de movimiento multidireccional, la serie RL1800 tolera el movimiento de la plataforma y del tanque en todas las direcciones. El diseño con pivote central y carga de tensionado incorpora arandelas esféricas para el autocentrado. La carga se suspende de un perno de alta resistencia en lugar del tradicional cable metálico, lo que proporciona una mayor durabilidad. La serie RL1800 está homologada por NTEP y OIML (previa solicitud).

Acero templado/inoxidable chapado

113,4 a 4.535,9 kilogramos (250 a 10.000 libras)

Serie RL1900

El kit de módulo de pesaje en acero inoxidable de la serie RL1900 utiliza varios componentes de Rice Lake Weighing Systems para proporcionar un nivel de rendimiento inigualable. El kit RL1900 es ideal para operaciones de pesaje de tanques, tolvas y recipientes con capacidades medias. Cada módulo combina el movimiento multidireccional y la capacidad de autocontrol. La celda de carga en acero inoxidable con sello soldado soporta entornos de lavado a presión corrosivos. La serie RL1900 cuenta con homologación NTEP.

Acero inoxidable

453,6 a 4.535,9 kilogramos (1.000 a 10.000 libras)



RL1900

RL1800

*SURVIVOR
RL1700 HE*

Pesaje de recipientes

MVS Camión/Carri/Horizontal- Módulo de tanque

Construidos para soportar los entornos más exigentes, los soportes MVS utilizan celdas de carga con barra de cizallamiento de doble extremo y carga central para eliminar la necesidad de costosas varillas de comprobación. El resultado es un efecto péndulo que elimina el agarrotamiento, protege la celda de carga contra las dañinas cargas laterales y devuelve automáticamente la báscula al punto muerto. El soporte MVS de acero templado es fácil de instalar y promete un alto rendimiento y una larga vida útil.

Certificado NTEP

4,536 a 56.700 kilogramos (20.000 a 125.000 libras)

RL50210 TA Módulos de minitanque y transportador

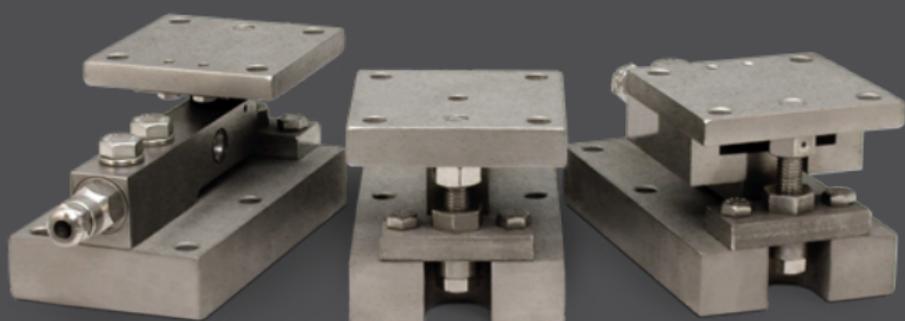
El módulo RL50210 TA es una solución rentable para aplicaciones de interior con requisitos de control bajos e impacto moderado. Este popular diseño utiliza soportes de aislamiento/compresión en neopreno, que permiten pequeños desajustes, expansión, contracción y absorción de impactos. El módulo RL50210 TA está disponible en acero inoxidable o acero templado cincado y cuenta con la certificación NTEP en la mayoría de sus capacidades.

Certificación NTEP

22,7 a 1.134,0 kilogramos (1.000 a 2.500 libras)

Módulos con topes de sobrecarga

226,8 kilogramos (500 libras) y superior



Paramounts



Serie Paramounts®

Elija el diseño Paramounts para obtener una precisión superior en aplicaciones con dilatación, contracción y vibración. Añadiendo hasta seis módulos de deslizamiento libre, estos sistemas ofrecen la libertad de movimiento necesaria para eliminar las cargas laterales, además de la resistencia necesaria para mantener el recipiente intacto. Los pernos de elevación/envío evitan el levantamiento accidental y permiten una rápida instalación o mantenimiento de las celdas de carga. La mayoría de capacidades cuentan con la certificación NTEP.

Acero templado EP

5,108 a 10.215 kilogramos (1.125 a 22.500 libras)

Acero inoxidable HE/Acero templado HS

236,1 a 10.215 kilogramos (1.125 a 22.500 libras)

Pesaje en báscula de camiones

Estos módulos son los más adecuados para los diseños de básculas puente, pero satisfacen las necesidades de una amplia gama de aplicaciones de básculas industriales.

MVS Camión/Carril/Horizontal- Módulo de tanque

Construidos para soportar los entornos más exigentes, los soportes MVS utilizan celdas de carga con barra de cizallamiento de doble extremo y carga central para eliminar la necesidad de costosas varillas de comprobación. El resultado es un efecto péndulo que elimina el agarrotamiento, protege la celda de carga contra las dañinas cargas laterales y devuelve automáticamente la báscula al punto muerto. El soporte MVS de acero templado es fácil de instalar y promete un alto rendimiento y una larga vida útil.

Serie

4.536 a 56.700 kilogramos (10.000 a 125.000 libras)

Certificado NTEP

9.071,9 a 56.700 kilogramos (20.000 a 125.000 libras)

Equipo de báscula de camión Translink™

El equipo de báscula de camión con eslabones paralelos Translink permite el movimiento libre en todas direcciones en un plano horizontal mientras que la acción pendular de los eslabones devuelve rápidamente la báscula al centro. No hay necesidad de costosas varillas de control; simplemente instale topes de plataforma y olvídense del exceso de recorrido. Este equipo en aleación de acero pintado es ideal para básculas puente y tanques horizontales de gran capacidad.

Serie

11.339,8 a 45.359,4 kilogramos
(25.000 a 100.000 libras)



Tranlink



MVS



Celdas de carga

Contamos con la selección más amplia de existencias de celdas de carga de la mejor calidad y el servicio más rápido y fiable. Tanto si necesita una celda de carga de recambio como una celda de carga para una aplicación exclusiva, tenemos una solución que se adapta a cualquier necesidad. Nuestros expertos representantes del servicio de atención al cliente pueden responder a sus preguntas y ayudarle a seleccionar la mejor celda de carga para cualquier aplicación. Desde el pesaje de tanques y tolvas hasta la gestión de materiales a granel o la conversión de básculas mecánicas, ofrecemos un servicio inigualable a nuestros clientes.

Tipos de celdas de carga

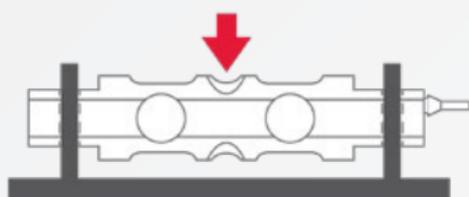
Un solo punto

Las celdas de carga de un solo punto son similares a las barras de un extremo pero están diseñadas para aplicaciones de menor capacidad, como las básculas de banco. Las celdas de carga de un solo punto suelen estar construidas en aluminio y sus capacidades oscilan entre 1 y 1.000 kilogramos.



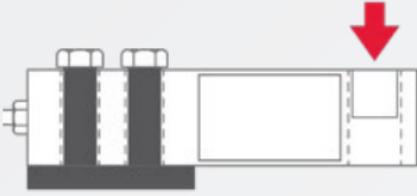
Barra de doble extremo

Una celda de carga con barra de doble extremo se fija en ambos extremos con la carga aplicada en el centro. Las celdas de carga con barra de doble extremo se ofrecen en una variedad de construcciones con capacidades que van de 1.000 a 250.000 libras.



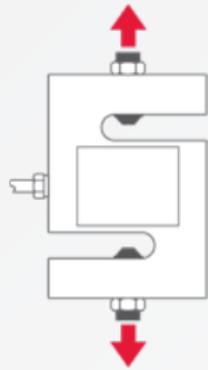
Barra de un solo extremo

Una celda de carga con barra de un solo extremo se fija en un extremo con la carga aplicada en el extremo opuesto. La construcción puede ser de acero templado o inoxidable con capacidades que van de 1.000 a 20.000 libras.



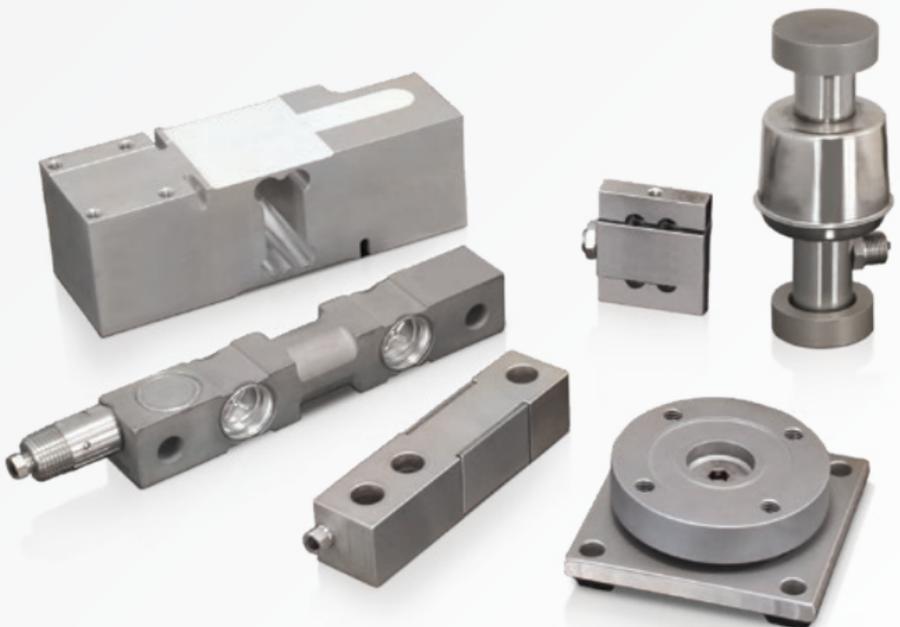
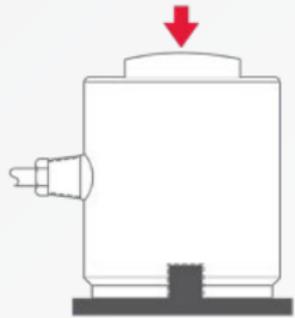
Barra en S

Las celdas de carga con barra en S se utilizan más comúnmente para suspender un recipiente de pesaje con tensionado aplicado mediante estiramiento. Las capacidades suelen oscilar entre 25 y 40.000 libras.



Tipo cartucho

Las celdas de carga tipo cartucho son celdas cilíndricas con fuerza aplicada verticalmente en tensión o compresión. Estas celdas de carga son ideales para aplicaciones de gran capacidad y respetuosas con el medioambiente, con capacidades que van de 20.000 a 500.000 libras.



Un solo punto

RL42018A

La celda RL42018A es una celda de carga con un solo punto en aluminio, IP66. Está disponible en capacidades de 3 a 100 kilogramos y cuenta con la certificación NTEP y la homologación FM. La celda RL42018A tiene 3,1 metros (10 pies) de cable de celda de carga incluidos.

Aluminio

3 a 100 kilogramos (6,7 a 220,5 libras)

RLPWM15HE

Este modelo de acero inoxidable con clasificación IP69K y sellado herméticamente cuenta con la certificación NTEP y es perfecto para las estrictas exigencias de los procesadores industriales de alimentos y otras aplicaciones con lavado a presión. El modelo RLPWM15HE incluye 3,1 metros (10 pies) de cable de celda de carga.

Acero inoxidable

10 a 100 kilogramos (22 a 220,5 libras)

RL26018A

La celda de carga con un solo punto de aluminio RL26018A es ideal para básculas de banco y se ofrece en capacidades de 50 a 635 kilogramos. Cuenta con la aprobación NTEP y FM y está sellada para el entorno según IP67. La celda RL26018A se completa con 3,1 metros (10 pies) de cable de celda de carga.

Aluminio

50 a 635 kilogramos (110 a 1,400 libras)



RL42018A



RLPWM15HE



RL26018A

Barras de doble extremo

Serie RL72020

La celda RL72020 es una celda de carga con barra de doble extremo en acero aleado ideal para aplicaciones en camiones, tanques y tolvas. La celda RL72020 está disponible en capacidades de 5.000 a 250.000 libras. Se completa con 9,2 metros (30 pies) de cable de celda de carga.



Acero aleado

2.268,0 a 113.400 kilogramos
(5.000 a 250.000 libras)

Serie RL75016

La celda RL75016 es una celda de carga con barra de doble extremo para aplicaciones en tanques y tolvas, que se caracteriza por su construcción en acero inoxidable y acero templado, así como por su sellado hermético para entornos hostiles. Esta celda de carga viene completa con 7,6 metros (25 pies) de cable de celda de carga. La serie RL75016 incluye la celda RL75016 de acero aleado, la celda RL75016 SS de acero inoxidable y la celda RL75016 WHE de acero inoxidable, con sello soldado, diseñada para entornos hostiles.

Serie

453,6 a 11.339,8 kilogramos
(1.000 a 25.000 libras)

Serie RL75058-LP

La celda de carga en acero de alta aleación y niquelada RL75058-LP lleva incorporada una protección contra rayos y está disponible en capacidades de 10.000 a 125.000 libras. Sellada según IP67, tiene una salida de 3 mV y cuenta con la homologación cFMus y la certificación NTEP.

Serie

4.535,9 a 56.699,1 kilogramos
(10.000 a 125.000 libras)



RL75016



RL75058-LP

Barras de un solo extremo

Serie RL32018

La serie RL32018 está diseñada para básculas de bajo perfil con una gran variedad de aplicaciones de proceso. Cada celda de carga cuenta con la homologación FM y la certificación NTEP. Se completa con 6,1 metros (20 pies) de cable de celda de carga.

Acero aleado

226,8 a 9.071,9 kilogramos (500 a 20.000 libras)

Acero aleado con certificación NTEP

453,6 a 4.535,9 kilogramos (1.000 a 10.000 libras)

Serie RL32018S-HE

La serie RL32018S-HE es una celda de carga de acero inoxidable herméticamente sellada que ofrece un rendimiento excepcional en el procesado de alimentos y productos químicos. Sellada según las normas IP69K, esta celda de carga es de 3 mV/V y cuenta con la certificación NTEP. Se ofrece con 6,1 metros (20 pies) de cable con revestimiento de PTFE.

Acero inoxidable

453,6 a 4.535,9 kilogramos (1.000 a 10.000 libras)

RL9018SS

La celda RL9018SS está sellada herméticamente con una clasificación IP68/IP69K para funcionar sin problemas en entornos difíciles. La celda de carga RL9018SS se utiliza tradicionalmente en plataformas de bajo perfil, máquinas de pesaje y envasado, conversiones electro-mecánicas y aplicaciones de pesaje de uso general. Cuenta con la certificación NTEP y cada celda de carga se completa con 3 metros de cable.

Acero inoxidable

5 a 500 kilogramos (11,0 a 1,102,3 libras)



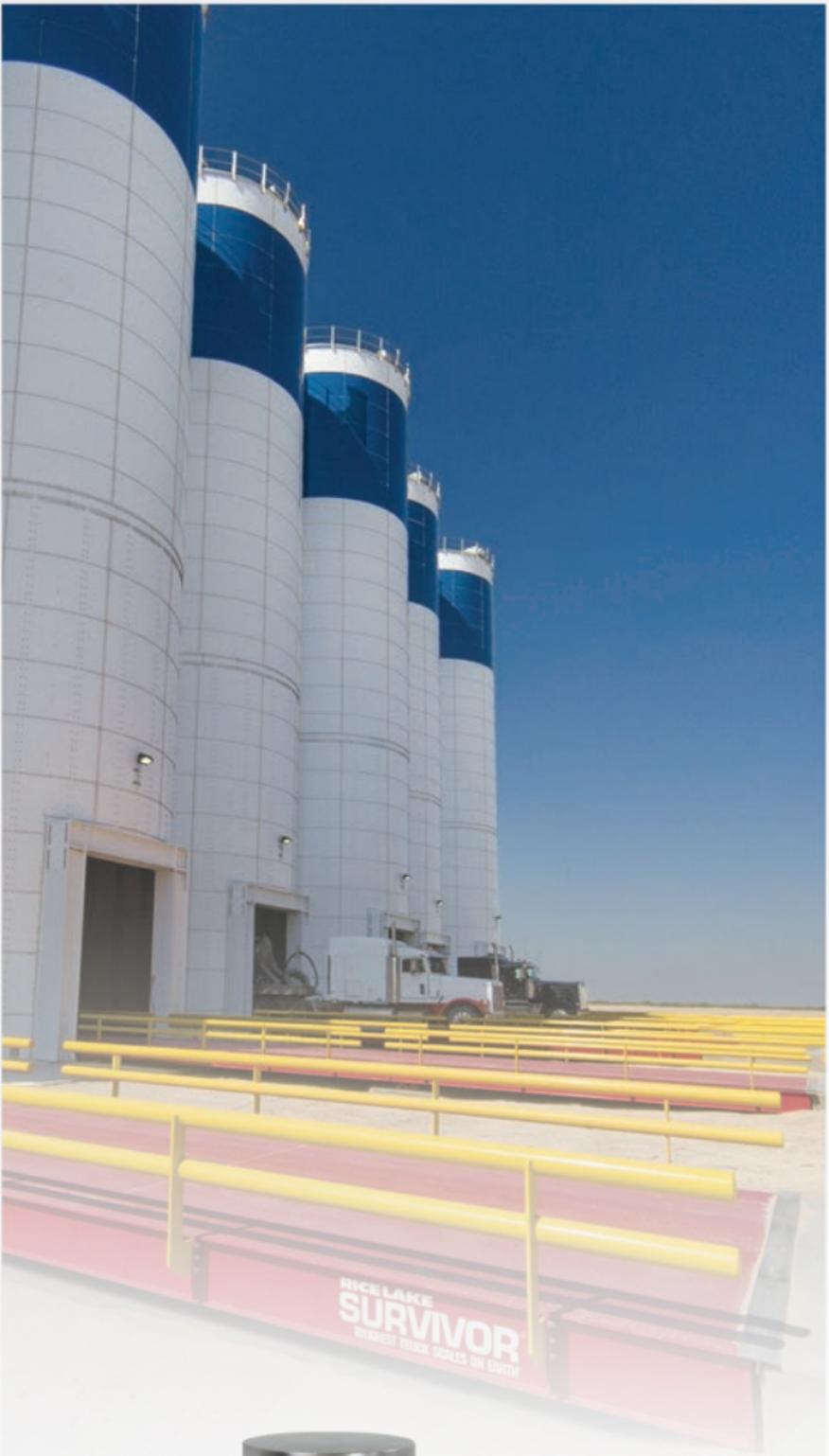
RL32018



RL9018SS



RL32018S HE



RLCSP1



RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

230 West Coleman Street
Rice Lake, Wisconsin 54868 - USA
Tel: (715) 234 9171 | Fax: (715) 234 6967
www.ricelake.com

Specifications subject to change without notice.

© 2016 Rice Lake Weighing Systems PN 43740 en-US 12/23 REV-B

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

© 2016 Rice Lake Weighing Systems N.º de ref. 118337 es-LA 12/23 REV-B