



Minería y túneles  
**Productos de ventilación**



# Tabique

VentaTex® y VentaLene®  
Serie de telas

Resistencia en la construcción.  
Resistencia en la calidad. Resistencia en la experiencia. El tabique de ventilación de ABC Industries, Inc., ofrece soluciones de cortinas de línea personalizadas profesionales para minería y túneles para las aplicaciones más complejas. Un número de variables de fabricación, incluyendo combinaciones de entelado o substrato, adhesivo y película que tienen influencia en el desgarre general, la resistencia a la tensión y el peso del tabique. El grupo de expertos en ventas de ABC Industries trabajará con usted para seleccionar el mejor producto para sus requerimientos operacionales.



9 x 9 Convencional



9 x 6 Convencional



9 x 5 Unidireccional



9 x 9 Unidireccional



9 x 6 RipStop



9 x 9 RipStop

## INSERCIÓN DE TRAMA CONVENCIONAL ENTELADO TEJIDO

Las telas VentaTex® y VentaLene® incorporan entelados sintéticos que se producen al tener puntos de más en una red no tejida. Esto produce un entelado con un patrón geométrico único. El substrato se lamina utilizando películas de PVC, lo que da como resultado un tela fuerte, de bajo mantenimiento y resistente al fuego excelente para el tabique de ventilación y las aplicaciones de tubería flexible.

## ENTELADO TEJIDO DE INSERCIÓN DE TRAMA RIPSTOP (ANTIDESGARRO)

Las telas VentaTex® y VentaLene® con característica RipStop presentan hilos más pesados que se escalonan de manera secuencial en patrón unidireccional o bidireccional. El resultado es una tela que evita que un pequeño imprevisto se convierta en un desgarre mayor.

Las telas para minas de ABC cumplen con todas las políticas y regulaciones aplicables de la Administración de Seguridad y Salud en la Minería de Estados Unidos (United States Mine Safety and Health Administration, MSHA). Las pruebas extensas en el laboratorio en el sitio de ABC le dan la tranquilidad de que su producto rendirá en las resistencias clasificadas específicas y documentadas.

TELA	PESO (oz/yd <sup>2</sup> )	PESO (g/m <sup>2</sup> )	CONTEO DE ENTELADO	COLOR
VL-695	6	204.43	9 x 5	Glacial claro
VL-895	8	271.25	9 x 5	Glacial claro
V-330	9	305.15	9 x 5	Glacial claro o amarillo
V-335	9	305.15	9 x 5	Glacial claro o amarillo
V-800	10	339.06	9 x 9	Glacial claro
V-820	11	372.96	9 x 9	Glacial claro o amarillo
V-840	12	406.86	9 x 9	Glacial claro o amarillo
V-870	18	610.30	9 x 9	Amarillo
V-885UD	22	745.92	9 x 9UD	Amarillo
V-335UD	10	339.06	9 x 5UD	Glacial claro o amarillo
V-540RS	12	406.86	9 x 6RS	Glacial claro o amarillo
V-8440RS	13	440.77	9 x 9RS	Glacial claro o amarillo
V-365UD	16	542.49	9 x 5UD	Glacial claro
V-560RS	16	542.49	9 x 6RS	Glacial claro o amarillo
V-570RS	18	610.30	9 x 6RS	Glacial claro o amarillo
V-8740RS	18	610.30	9 x 9RS	Amarillo
V-8840RS	20	678.12	9 x 9RS	Amarillo

# Almohadillas con mosquiteros

Serie AirStop®  
Serie VentaTex® 3000 y 5000

## TELAS CLARAS PARA VENTANA DE LA SERIE AIRSTOP®

TELA	PESO (oz/yd <sup>2</sup> )	PESO (g/m <sup>2</sup> )	CONTEO DE ENTELADO
AS-600	18	610.30	N/A
AS-1000	30	1,017.17	N/A
AS-2500	25	847.64	2 x 2
AS-4500	45	1,525.76	N/A
AS-4550	45	1,525.76	2 x 2
AS-6000	60	2,054.35	N/A

## SERIE VENTATEX® 3000 y 5000 TELAS GLACIALES CLARAS

TELA	PESO (oz/yd <sup>2</sup> )	PESO (g/m <sup>2</sup> )	CONTEO DE ENTELADO
V-3110	20	678.11	9 x 5
V-3120	25	847.64	9 x 5
V-3150	30	1,017.17	9 x 5
V-5150RS	30	1,017.17	9 x 6 RipStop
V-5175RS	35	1,186.70	9 x 6 RipStop
V-3205	40	1,356.23	9 x 5
V-5200RS	40	1,356.23	9 x 6 RipStop
V-5225RS	44	1,491.85	9 x 6 RipStop
V-5300RS	58	1,966.53	9 x 6 RipStop



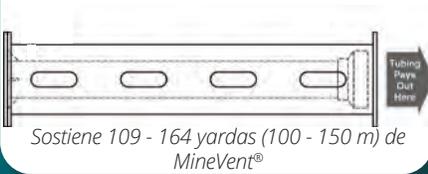
Confíe en la durabilidad y calidad de la línea de ABC Industries de almohadillas con mosquiteros para una trayectoria segura en los ambientes subterráneos. Las almohadillas con mosquiteros hechas con la tela clara de ventana AirStop® y la tela de glacial claro VentaTex® de ABC permiten que los vehículos viajen de manera conveniente dentro y fuera de los cruceros mientras que brindan visibilidad y direccionan el flujo de aire. El material pesado ayuda a asegurar que la cortina cuelgue recta una vez que el vehículo haya pasado.

Espera más de su tubería plana y desplegable de ventilador escogiendo la tubería MineVent® (presión positiva). Su construcción 100 % de soldadura elimina la pérdida de aire y el debilitamiento asociado con la tubería de cosido convencional. Los varios acabados estándares y personalizados brindan numerosas posibilidades de configuración para su instalación. Escoja MineVent® con la tecnología de sustrato RipStop de ABC para evitar que los desgarres pequeños se conviertan en orificios profundos.

Accesorios de tubería MineVent®



Casete de tubería MineVent® AutoFeed™



Enlazado molecularmente para aplicaciones de presión positiva, MineVent® está fabricado con el material VentaTex® de ABC. MineVent® está diseñado para un rendimiento a temperaturas de -20 °F a 180 °F (-29 °C a 82 °C) continuamente en ambientes subterráneos. Las telas MineVent® están probadas y aprobadas por los estándares de la Administración de Seguridad y Salud en la Minería (MSHA).

### ESPECIFICACIONES

Tela	12 oz/yd <sup>2</sup> (407 g/m <sup>2</sup> ) 13 oz/yd <sup>2</sup> (441 g/m <sup>2</sup> ) 18 oz/yd <sup>2</sup> (610 g/m <sup>2</sup> ) 20 oz/yd <sup>2</sup> (678 g/m <sup>2</sup> ) 22 oz/yd <sup>2</sup> (746 g/m <sup>2</sup> )
Entelado	9 x 6 RipStop, 9 x 9, 9 x 9 RipStop
Película	PVC laminado en ambos lados del entelado
Color	Amarillo
Diámetro	8" - 72" (200 - 1,850 mm)
Longitud	25', 50', 100' (7.5, 15, 30.5 m)
Acabado final	Acoplamiento de cable de acero (estándar) Acoplamiento australiano Acoplamiento Snap-Loc Protector suave Protector de Velcro® Protector con cremallera
Suspensión	Ganchos A-3

# TruOval MineVent®

Tubería plana de ventilador  
(Patente en trámite)



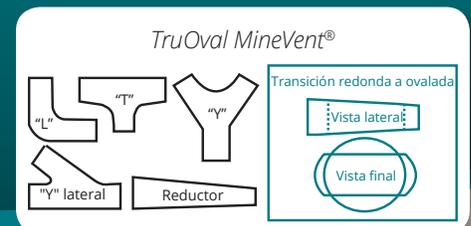
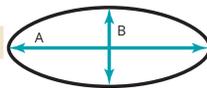
ABC Industries, Inc. se enorgullece de presentar TruOval MineVent®, con patente en trámite, una tubería plana para ventilador ovalado diseñada para aumentar la eficiencia de distribución de aire por medio de su sistema de ventilación subterráneo. La construcción única presenta cables de suspensión espaciados de manera intermitente por la tubería para mantener su forma oval mientras reduce la cantidad de fricción del flujo de aire. La configuración oval maximiza el espacio superior en los espacios confinados y permite que el equipo más grande viaje por el eje sin interrumpir el flujo de aire. La tubería de ventilación TruOval MineVent® presenta una serie de accesorios fáciles de manejar que requieren menos espacio, son más rentables y transfieren el aire suavemente a través de los dobleces y giros.

La construcción de soldadura de TruOval MineVent® reduce la pérdida de aire y el debilitamiento asociado con la tubería de cosido convencional. El substrato durable RipStop evita que los pequeños desgarres se extiendan a orificios más grandes. Molecularmente enlazado para aplicaciones de presión positiva, TruOval MineVent® está fabricado con material VentaTex® de ABC que está diseñado para rendir a temperaturas de -20 °F a 180 °F (-29 °C a 82 °C) continuamente. Las telas MineVent® están probadas y aprobadas por los estándares de la Administración de Seguridad y Salud en la Minería (MSHA).

## ESPECIFICACIONES

Tela	18 oz/yd <sup>2</sup> (610 g/m <sup>2</sup> ) 20 oz/yd <sup>2</sup> (678 g/m <sup>2</sup> ) 22 oz/yd <sup>2</sup> (746 g/m <sup>2</sup> )
Entelado	9 x 9 RipStop, 9 x 9 UD
Película	PVC laminado en ambos lados del entelado
Color	Amarillo
Longitud	25', 50', 100' (7.5, 15, 30.5 m)
Acabado final	Acoplamiento de cable de acero (estándar), acoplamiento australiano, acoplamiento Snap-Loc, protector suave, protector de Velcro®, protector de Velcro®/cremallera
Suspensión	Ganchos A-3, suspensión de mosquetón

TruOval MineVent® Tamaño a especificar		TruOval MineVent® Dimensiones			
		A		B	
PULGADAS	mm	PULGADAS	mm	PULGADAS	mm
18"	450	24.75"	650	13.50"	350
24"	600	33.25"	850	18.00"	450
30"	750	43.25"	1,100	22.50"	550
32"	800	45.00"	1,150	24.00"	600
36"	900	51.25"	1,300	27.00"	700
42"	1,050	60.00"	1,500	31.50"	800
48"	1,200	66.50"	1,700	36.00"	900
54"	1,350	76.50"	1,950	40.50"	1,050
60"	1,500	85.50"	2,150	45.00"	1,150
66"	1,650	91.00"	2,300	48.00"	1,200



La resistencia de RigiDuct® se deriva de las fibras con enrollamiento de fibra de vidrio reforzadas con fibras de poliéster para durabilidad y resistencia añadida. RigiDuct® cuenta con más resistencia que los que no cuentan con enrollamiento de fibra de vidrio reforzado o conducto de PVC; sin embargo, el tubo es tan ligero como otros tubos de plástico y mucho más ligero y más duradero que una tubería de metal comparable.

Una característica única de RigiDuct® de ABC Industries es el refuerzo de WireGuard. Durante el proceso de fabricación, se construye una red de alambre de acero en las fibras de vidrio para aumentar la resistencia de la tubería por debajo de altos grados de presión negativa. El alambre brinda una solución ligera y económica para fortalecer la tubería mientras que proporciona una resistencia superior al impacto.

Las resinas de poliéster resistentes junto con la resistencia inherente de las fibras de vidrio y las fibras de poliéster hacen que RigiDuct® sea altamente resistente frente a los ataques de condiciones ácidas o alcalinas. Estabilizados con UV; los empaques elásticos de goma resisten la degradación y permanecen flexibles en aplicaciones de climas fríos.

RigiDuct® está aprobado por la Administración de Seguridad y Salud en la Minería de Estados Unidos (MSHA).



## OPCIONES

RigiDuct® se ofrece en pesos ligeros, estándar, WireGuard y de resistencia extendida. RigiDuct® antiestático también se encuentra disponible.

### TAMAÑOS DE RIGIDUCT® REDONDO DE RESISTENCIA ESTÁNDAR (SD)

8" (200 mm)	20" (500 mm)	36" (900 mm)
10" (250 mm)	22" (550 mm)	40" (1,000 mm)
12" (300 mm)	24" (600 mm)*	42" (1,050 mm)
14" (350 mm)	26" (650 mm)	48" (1,200 mm)
16" (400 mm)	28" (700 mm)	
18" (450 mm)	30" (750 mm)	

\*NOTA: RigiDuct® redondo de resistencia extendida y WireGuard están disponibles en diámetro de 24" (600 mm) y más largo.

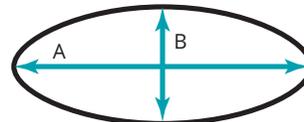
### TAMAÑOS DE RIGIDUCT® OVALADO DE RESISTENCIA ESTÁNDAR

14" (350 mm)	22" (550 mm)	36" (900 mm)
16" (400 mm)	24" (600 mm)	42" (1,050 mm)
18" (450 mm)	30" (750 mm)	45" (1,150 mm)
21" (550 mm)**		

\*\*NOTA: RigiDuct® ovalado de resistencia extendida está disponible en diámetro equivalente de 21" (550 mm) y más largo.

### DIÁMETROS REDONDOS EQUIVALENTES PARA RIGIDUCT® OVALADO

RigiDuct® Tamaño a especificar		Extremo de grifo <i>Nota: añada 1" (25 mm) a las dimensiones para determinar los equivalentes del extremo de la banda.</i>				Diámetro redondo equivalente (I. D.)	
		A		B			
PULGADAS	mm	PULGADAS	mm	PULGADAS	mm	PULGADAS	mm
14	350	17.125	450	9.125	250	12.500	300
16	400	19.750	500	10.875	300	15.125	400
18	450	22.500	550	11.125	300	16.500	400
21	550	26.500	650	12.000	300	19.125	500
22	550	28.750	750	14.250	350	21.125	550
24	600	30.000	750	16.000	400	22.500	550
30	750	36.500	950	20.500	500	28.100	700
36	900	43.000	1,100	26.000	650	34.375	850
42	1,050	51.000	1,300	28.000	700	39.250	1,000
45	1,150	54.000	1,350	32.500	850	43.125	1,100





Y\*\*



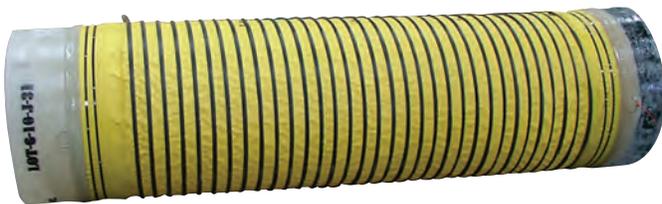
CODO\*\*



REDUCTOR CON MINEDUCT®\*\*



KIT DE AMORTIGUADOR



FLEXEL (CODO FLEXIBLE)

\*\* Al pedir Tés, Y, reductores e Y laterales, asegúrese de indicar las terminales de la banda y del grifo.

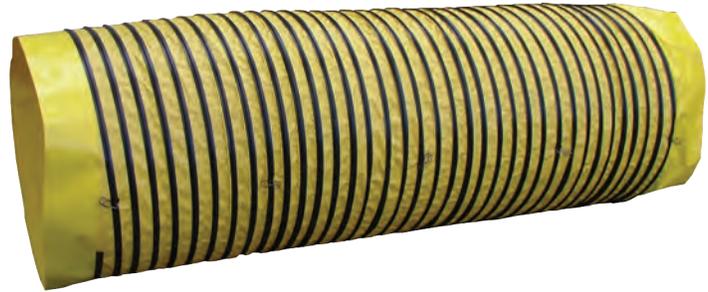
ABC Industries, Inc. ofrece una línea completa de accesorios para tuberías de enrollamiento de fibra de vidrio RigiDuct® para una planificación e instalación sencilla de su sistema de ventilación RigiDuct®. Los accesorios disponibles incluyen codos de 22.5°, 30°, 45°, 60° y 90°, codos de radio flexible y suave, tapones terminales, Tés, Y e Y laterales. Además, los reductores y las piezas de transición están disponibles para unir diferentes formas y tamaños de RigiDuct®. Todas las piezas de transición están ribeteadas y envueltas en fibra de vidrio por dentro y fuera para una durabilidad aumentada.

ABC también fabrica tubos de cara extensible que se deslizan manualmente hacia adelante para mantener el tubo cerca de la cara. Los tubos de cara son ligeramente más pequeños que los tubos de diámetro de línea.

Los artículos personalizados, como las longitudes cortas de RigiDuct® o accesorios de radio suave, se ofrecen para aplicaciones únicas.\* Las secciones con acoplamientos mixtos están disponibles para adaptar el RigiDuct® a tubería de escape MineDuct® o tubería de ventilador MineVent®.

\* Si se requiere un artículo personalizado, proporcione un boceto para propósitos de cotización y fabricación.

Las aplicaciones que requieren ventilación para la minería y los túneles requieren tuberías de alta calidad y confiables para un rendimiento en condiciones subterráneas extremas. La tubería de alambre reforzado de MineDuct® está hecha de tela de PVC de la más alta calidad para aplicaciones de presión positiva y negativa. Su construcción duradera y las tiras de desgaste de alta resistencia permiten que MineDuct® soporte el uso continuo en los ambientes más severos. La tecnología de sustrato RipStop de ABC hace que el mantenimiento sea rápido y sencillo evitando que se extiendan los desgarres.



### ESPECIFICACIONES

Tela	13 oz/yd <sup>2</sup> (441 g/m <sup>2</sup> ) 18 oz/yd <sup>2</sup> (610 g/m <sup>2</sup> )
Entelado	9 x 9 RipStop
Película	PVC laminado en ambos lados del entelado
Color	Amarillo
Inclinación estándar	3" (7.5 cm) para el escape 6" (15 cm) para el ventilador
Alambre	Acero semiduro
Diámetro interno	Cosido: 8" - 48" (200 - 1,200 mm) Sellado con calor: 8" - 36" (200 - 900 mm)
Longitud	10', 20' (3, 6 m)
Tira de desgaste	Alta resistencia, resistente a la flama
Acabado final	Acoplamiento de cable de acero (estándar) Acoplamiento australiano Acoplamiento Snap-Loc Protector suave Protector de Velcro® Protector de cremallera Velcro®
Suspensión	Ganchos A-3

# Opciones de suspensión

Ventilación para minería y túneles

## SUSPENSIÓN A-3 PARA MINEVENT®

Los ganchos A-3 de doble bloqueo están abrochados con arandelas en la costura de suspensión de MineVent® y cuelgan desde un alambre mensajero. El espacio recomendado es de un gancho cada 2' (0.5 m).



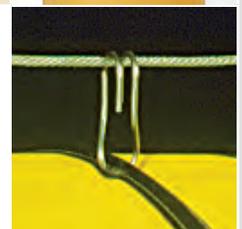
## SUSPENSIÓN VERTICAL A-3 PARA MINEVENT®

ABC ha diseñado específicamente su método de suspensión A-3 para alojar aplicaciones verticales. La tubería está construida con dos costuras de suspensión opuestas a 180°. Los ganchos de suspensión A-3 están colocados en el cable mensajero vertical o la pared eje.



## SUSPENSIÓN S-3 PARA MINEDUCT®

La suspensión S-3 consta de ganchos S de doble bloqueo abrochados por debajo de la hélice del alambre de cable. Este diseño permite una instalación sencilla a la vez que brinda una conexión segura.



## SUSPENSIÓN VERTICAL S-3 PARA MINEDUCT®

ABC ha adaptado su método de suspensión S-3 para aplicaciones verticales MineDuct®. Existen dos hileras de ganchos de suspensión S-3 opuestos a 180° y envueltos debajo de una hélice de alambre de acero, eliminando la necesidad de arandelas y la costura de suspensión.



## DOBLE SUSPENSIÓN PARA MINEVENT® 48" (1,200 mm) O DE MAYOR LONGITUD

Diseñado para MineVent® de diámetro grande, el método de doble suspensión presenta costuras gemelas de suspensión para el flujo de aire de canalización. Además, se pueden instalar dos pequeños ojales cerca de cada terminal para el drenaje de condensación. Especifique los ojales al momento de hacer su pedido.



## CABLE PARA AVIACIÓN

Para tuberías de más de 54" de diámetro, se cose o sella con calor un cable para aviación en la costura de suspensión para reforzar la línea de suspensión. El cable para aviación también puede venderse por separado.



# Acoplamiento

Para utilizarse con productos MineVent® y MineDuct®



## ACOPLAMIENTO AUSTRALIANO

Los acoplamiento australiano se utilizan para unir secciones de tubería junto con puntos de conexión. Las arandelas se fijan a las protecciones y estas se cosen a las terminales de tubería. Las dos piezas de tubería se colocan en la cuerda de polipropileno de tejido interno por medio de arandelas opuestas. Los acoplamiento machos y hembras están sellados con un amarre de tubería interno de 10" (250 mm).



## ACOPLAMIENTO SNAP-LOC

ABC Industries ha desarrollado un acoplamiento Snap-Loc con arandelas espaciadas de manera uniforme para eliminar las designaciones derecha e izquierda para los accesorios direccionales. La construcción soldada presenta terminales hembra y macho que crean un sello interno de traslape y evitan la pérdida de aire.



## PROTECTOR SUAVE

Los protectores suaves se utilizan tradicionalmente para acabar las terminales del MineVent® estándar y MineDuct®. Las protecciones se construyen haciendo un traslape o costura de la tela de la tubería para formar una terminal de doble capa que añade flexibilidad de acoplamiento adicional. Nota: una protección suave añade 3" (7.5 cm) de tela a la longitud total de la tubería.



## PROTECTOR VELCRO®

Las protecciones de Velcro® forman una barrera en contra del polvo y los desechos no deseados en los puntos de conexión de la tubería. El gancho y los broches presentan 6" (15 cm) de traslape que sella la entrada hembra y la salida macho de la tubería.



## PROTECTOR DE VELCRO®/CREMALLERA

El protector de Velcro®/cremallera se añade a la conexión segura creada por Velcro® solo al coser un lado del ensamble de la cremallera a la primera tubería en un punto de conexión. La segunda protección tiene dientes de cremallera coordinados para hacer una unión segura.



## ACOPLAMIENTO DE CABLE DE ACERO

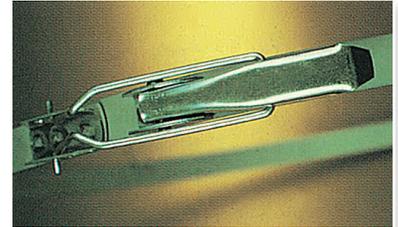
Los acoplamiento de cable de acero unen las secciones de la tubería al colocar una sección de la misma en el acoplamiento de cable de acero en otro con el mismo acoplamiento. Esta unión brinda un ajuste seguro y una vida de servicio prolongada. El acoplamiento de cable de acero puede utilizarse junto con un clip múltiple y está disponible en 6" (150 mm) o tamaños más grandes.

# Abrazaderas y kits de reparación

Para utilizarse con productos MineVent® y MineDuct®

## ABRAZADERA PARA BANDA PLANA

Las abrazaderas para banda plana son ideales para asegurar la tubería a un adaptador de ventilador o a una tubería de metal. Las características incluyen una construcción de acero revestido de zinc, una manija de liberación rápida y tres ajustes para variar el grosor. Los diámetros estándares van de 8" (20.5 cm) a 48" (122 cm). Existen diámetros más grandes disponibles a solicitud.



## CLIP MÚLTIPLE

El clip múltiple se utiliza para asegurar dos piezas de tubería, cada una utilizando un acabado de terminal de acoplamiento de cable de acero. Los acoplamientos de cable de acero se insertan de un lado a otro (depende de la dirección del flujo de aire) y se jalan para formar un cuadrado. Se requiere un espacio de 3" (7.5 cm) entre los acoplamientos de cable de acero para insertar el clip múltiple.



DIÁMETRO DE TUBERÍA	N.º DE CLIPS MÚLTIPLES
Hasta 30" (750 mm)	3-4
36"-48" (900-1,200 mm)	4-6
54"-72" (1,350-1,850 mm)	6-7

En ocasiones, la tubería MineVent® o MineDuct® puede dañarse por la maquinaria o explosiones. Por esta razón, ABC ofrece kits especiales de reparación para reparaciones rápidas y poco costosas.

## KIT DE REPARACIÓN ADHESIVO

EL KIT INCLUYE:  
Cemento de PVC  
5 yardas (4.5 m) de tela VentaTex®



## KIT DE REPARACIÓN TIPO COSTURA

EL KIT INCLUYE:  
Agujas curvas de 2 - 5" (12.5 cm)  
2 - Bobinas listas para enrollar (rosca)



## CUBIERTA DE REPARACIÓN DE CREMALLERA

La cubierta de reparación de cremallera brinda medios convenientes para reparar y reforzar las áreas de alto desgaste de la tubería ABC. Para instalarla, simplemente baje la cremallera de la cubierta, envuelva el área afectada y vuelva a cerrar. El área objetivo se asegura cuando se aplica presión positiva.



# Acerca de ABC



*Oficinas principales actuales de ABC en Winona Lake, Indiana*



*Instalaciones de ABC Industries en Grand Junction, Colorado*



La historia de ABC Industries es de evolución y prosperidad del producto desde sus humildes inicios en 1926. Las tendencias de la industria y las nuevas tecnologías han guiado a ABC por el camino de la innovación para brindar a sus clientes productos de primera categoría y un servicio sobresaliente. Conforme evoluciona la minería, la excavación de túneles y la construcción subterránea, ABC coopera de manera proactiva con los profesionales de la industria para diseñar productos de ventilación únicos de alta calidad para cumplir con las necesidades del mercado para el mañana y más allá.

Lo que comenzó como American Brattice Cloth (ABC) y un solo producto, tejido de tabique de yute, se ha transformado en una línea diversa de productos de ventilación para una amplia variedad de industrias. Hoy en día, ABC es uno de los proveedores líderes de alta calidad y de soluciones de tubería personalizadas para muchas de las operaciones de construcción de minería, túneles y subterráneas en Norteamérica y en todo el mundo. La línea completa de tubería plana de ventilador de MineVent®, la tubería de escape reforzada con alambre de MineDuct®, la tubería de enrollamiento de fibra de vidrio de RigiDuct®, tejido de tabique de ventilación, cortinas de explosión, almohadillas con mosquiteros, ventiladores de hélice axial de aspas de alta presión, alto volumen y baja presión, así como los accesorios, ofrecen a los profesionales subterráneos una solución de fuente única para productos de ventilación.



*La tecnología de trama se utiliza para reforzar muchas de las telas de ABC para minería, túneles e industrias de construcción subterráneas.*



*RigiDuct®*



## **OFICINAS PRINCIPALES ABC INDUSTRIES, INC.**

P.O. Box 77, Warsaw, IN 46581-0077 U.S.A.  
800.426.0921 Número gratuito  
574.267.5166 Teléfono  
574.267.2045 Fax  
sales@abc-industries.net  
www.abc-industries.net

## **VENTAS EN EL OESTE ABC INDUSTRIES, INC.**

P.O. Box 2928, Grand Junction, CO 81502-2928 U.S.A.  
970.242.3664 Teléfono  
970.245.6113 Fax  
sales@abc-industries.net  
www.abc-industries.net

