

EFFICIENCY PRODUCTION



AMERICA'S TRENCH BOX BUILDER™

Placa de Aluminio para Zanja Guía de Aplicación del Producto

BUILD-A-BOX™ ■ PLACA DE ALUMINIO XLAP™ ■ CORRULITE™ ■ ALUM-A-SHIELD™

PIPE CLEARANCE



DEPTH OF CUT

SHIELD CAPACITY

EFFICIENCY PRODUCTION
Placa de Aluminio para Zanja Guía del Producto

EFFICIENCY
PRODUCTION

America's Trench Box Builder™

800-552-8800

www.encyproduction.com



Build-A-Box

Sistema Modular de Placas de Aluminio para Zanja

Proposito:

El Sistema Modular de Placas de Aluminio Build-A-Box puede ensamblarse en pocos minutos en una gran variedad de configuraciones. El sistema modular le permite a la cuadrilla de trabajo realizar cambios al diseño en sitio, para cubrir las necesidades de la obra en condiciones que pueden ir desde sencillas hasta extremas. Build-A-box es compatible y apilable con las Placas de Aluminio para Zanja XLAP de Efficiency.

Aplicaciones Comunes:

- Válvulas de Agua y Desagüe
- Hidrantes y tomas de agua.
- Reparación de tramos cortos
- Servicios de Gas y Electricidad

Características:

- Compatible con XLAP
- Transportable en Pick Up
- Puede ensamblarse manualmente en pocos minutos
- Las paredes laterales de aluminio angostas y de superficie lisa reducen la acumulación de polvo y suciedad.
- Diseño Machihembrado
- Relleno de espuma
- Cáncamos para jalar y levantar

Opciones:

- Cortes para conexión en T
- Juegos de Separadores telescópicos
- Postes esquineros cortos o de Largo Completo
- Postes esquineros de 3 o 4 vías

Opciones de Separador:

- Separadores ajustables XL
- Arcos



Build-A-Box de 2 lados



Build-A-Box de 3 Lados



Build-A-Box de 4 Lados



Build-A-Box Octagon Box

Build-A-Box

Sistema Modular de Placas de Aluminio para Entibado

Placa Modular para Zanja Build-A-Box™ de Dos Lados con Poste Esquinero corto o de Largo Completo

Tabla de Selección		Ht. x Lg. (mm)	Peso (kg)	Cap de Placa. (kPa)	Prof. de Corte (m) Tipo Suelo		
Largo (Ft.)	Artículo				B	C-60	C-80
BAB-2X2	7529	610 x 610	15	120	16	12	9
BAB-2X3	7530	610 x 915	21	120	16	12	9
BAB-2X4	7531	610 x 1,220	27	120	16	12	9
BAB-2X5	7532	610 x 1,525	32	120	16	12	9
BAB-2X6	7533	610 x 1,830	38	120	16	12	9
BAB-2X7	7534	610 x 2,135	44.5	87	12	9	6.5
BAB-2X8	7535	610 x 2,440	49.5	72	9.5	7	5.5
BAB-2X10	7536	610 x 3,050	62	48	6	5	3.5
BAB-2X12	7537	610 x 3,660	74	39	5	4	3
BAB-2X14	7538	610 x 4,270	85.5	30	4	3	2.5
BAB-2X16	7539	610 x 4,880	94.5	24	3	2.5	2

Postes Esquineros Remate

Modelo	Artículo	Largo (mm)	Peso (kg.)
BAB-C2-2	7520	610	11
BAB-C2-4	7521	1,220	22
BAB-C2-6	7522	1,830	32
BAB-C2-8	7523	2,440	43
BAB-C2-10	7524	3,050	54
BAB-C2-12	7545	3,660	65

Postes Esquineros de Remate en T

Modelo	Artículo	Largo (mm)	Peso (kg)
BAB-C3-2	7525	610	13
BAB-C3-4	7526	1,220	25
BAB-C3-6	7527	1,830	37
BAB-C3-8	7528	2,440	50
BAB-C3-10	7546	3,050	63

A Marcos Guía para Placas BAB

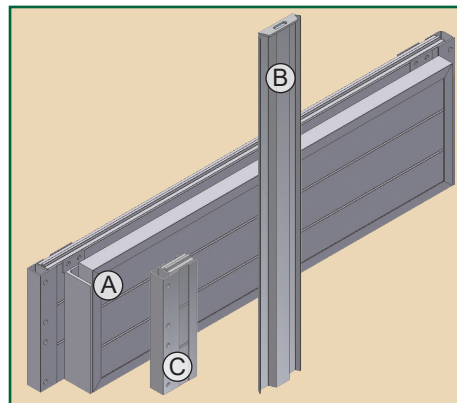
Modelo	Largo (mm)	Peso (kg)
BBAC-GF-4	1,220	53
BBAC-GF-6	1,830	75
BBAC-GF-8	2,440	97
BBAC-GF-10	3,050	135
BBAC-GF-12	3,660	173

B Placas de Aluminio (con tapas de presión)

Modelo	Largo (mm)	Peso (kg)
BBAC-GF-SHEET-6	1,830	13.5
BBAC-GF-SHEET-8	2,440	16

C PANEL DE LLENANDO

Modelo	Largo (mm)	Peso (kg)
PANEL DE LLENANDO	200	16



Postes con Conexión de 4 Vías

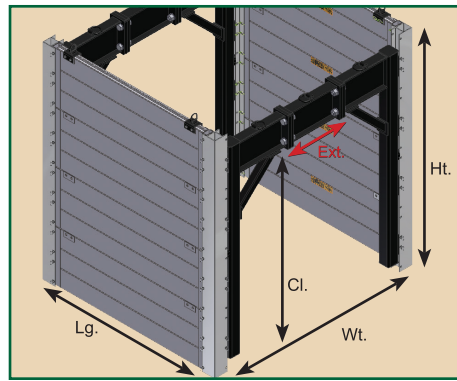
Modelo	Largo (mm)	Peso (kg)
BBC4-24	610	16
BBC4-48	1,220	32
BBC4-72	1,830	47
BBC4-96	2,440	63
BBC4-120	3,050	78
BBC4-144	3,660	94

Arcos Separadores y Extensiones

Modelo	Largo (mm)	Descripción	Peso (kg)	Prof. de Corte (m) C-60 - Tipo Suelo
BBAC-ARCH 64	1,830	1,830 mm (high) x 1,220 mm	252	2.5
BBAC-EXT24	610	610 mm Ext. Horizontales	53	2.5
BBAC-EXT36	915	915 mm Ext. Horizontales	63	2.5
BBAC-EXT48	1,220	1,220 mm Ext. Horizontales	72	2.5
BBAC-EXT60	1,525	1,525 mm Ext. Horizontales	82	2.5
BBAC-EXT72	1,830	1,830 mm Ext. Horizontales	92	2.5
BBAC-EXT84	2,135	2,135 mm Ext. Horizontales	102	2.5

Separadores Tubo Cuadrado de Ajuste Individual

Modelo	Artículo	Length (mm)	Peso (kg)
XL-2436-1	7514	610 - 914	12
XL-3660-1	7515	914 - 1,524	16
XL-4872-1	7516	1,219 - 1,829	21
XL-6096-1	7570	2,134 - 3,048	28
XL-72120-1	7518	1,829 - 3,048	50
XL-84144-1	7519	2,136 - 3,658	60



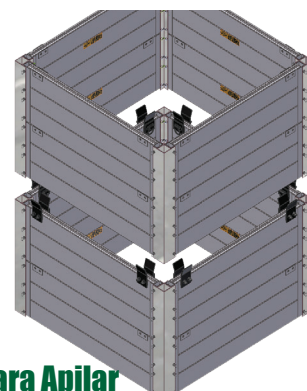
Build-A-Box con Arco Separador

Accesorios

Accesorios Innovadores para el Sistema Modular de Placas Build-A-Box

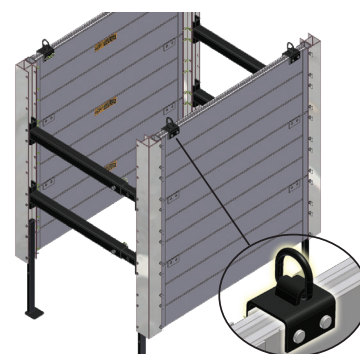


Postes para Barrera



Guías para Apilar

Kit de Llantas



Patas Ajustables, Jaladera para levantar

Panel de Aluminio “Xtra Ligero ” 75 mm para Entibado

Propósito:

Los paneles de aluminio de la serie XLAP de Efficiency están diseñados especialmente para secretarías de obras, empresas de servicios públicos y contratistas que utilizan retroexcavadoras o cargadores de llantas de goma o excavadoras pequeñas. Los XLAP son compatibles y apilables con Build-A-Box.

Aplicaciones Comunes:

- Válvulas de Agua y Desagües
- Hidrantes y tomas de agua.
- Reparación de tramos cortos
- Servicios de Gas y Electricidad

Características:

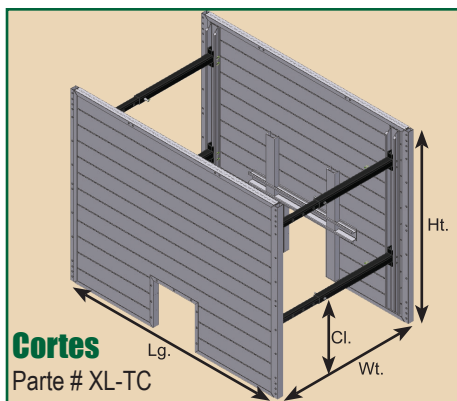
- Compatible con Build-A-Box
- Las paredes laterales de aluminio angostas y de superficie lisa reducen la acumulación del polvo y la suciedad.
- Relleno de Espuma
- Cáncamos para jalar y levantar
- Diseño profesional y certificado de profundidad

Opciones y Accesorios:

- Cortes para conexión en T
- Soporte conector de pánél de remate
- Muecas para apilado
- Borde de cuchillo
- Patas ajustables
- Kit de llantas

Opciones de Separador:

- Separadores ajustables XL
- Arcos separadores



Placa XLAP de Aluminio de Doble Pared 75 mm para Entibado

Modelo (Pies.) XLAP-Ht.Lg.	Altura. x Lg. (mm)	Peso (kg)	Holgura. (mm)	Cap Placa (kPa)	Prof. Corte (m)	Tipo Suelo	
					B	C-60	C-80
XLAP-46	1,200 x 1,830	470	255	120	16	12	9
XLAP-48	1,200 x 2,440	590	255	87	12	9	6
XLAP-410	1,200 x 3,050	700	255	57	7.5	6	4
XLAP-412	1,200 x 3,660	820	255	42	5.5	4	3
XLAP-414	1,200 x 4,270	940	255	30	4	3	2
XLAP-416	1,220 x 4,880	1,050	255	24	3	2.5	2
XLAP-66	1,830 x 1,830	690	760	78	10.5	8	5.5
XLAP-68	1,830 x 2,440	850	760	60	8	6	4.5
XLAP-610	1,830 x 3,050	1,020	760	48	6	5	3.5
XLAP-612	1,830 x 3,660	1,190	760	36	5	3.5	2.5
XLAP-614	1,830 x 4,270	1,360	760	27	3.5	2.5	2
XLAP 616	1,830 x 4,880	1,520	760	24	3	2	2
XLAP-86	1,830 x 1,830	900	760	78	10.5	8	5.5
XLAP-88	1,830 x 2,440	1,120	760	60	8	6	4.5
XLAP-810	1,830 x 3,050	1,340	760	48	6	5	3.5
XLAP-812	1,830 x 3,660	1,560	760	39	5	4	2.5
XLAP-814	1,830 x 4,270	1,770	760	30	4	3	2
XLAP-816	1,830 x 4,880	1,990	760	24	3	2.5	2
XLAP-108	3,050 x 2,440	1,380	610	54	7	5.5	4
XLAP-1010	3,050 x 3,050	1,650	610	45	6	4.5	3.5
XLAP-1012	3,050 x 3,660	1,920	610	42	5.5	4	3
XLAP-1014	3,050 x 4,270	2,190	610	33	4.5	3	2.5

Separadores Tubo Cuadrado de Ajuste Individual

Modelo Largo (In.)	Artículo	Length (mm)	Peso (kg)
XL-2436-1	7514	610 - 914	12
XL-3660-1	7515	914 - 1,524	16
XL-4872-1	7516	1,219 - 1,829	21
XL-6096-1	7570	2,134 - 3,048	28
XL-72120-1	7518	1,829 - 3,048	50
XL-84144-1	7519	2,136 - 3,658	60

XLAP & Build-A-Box

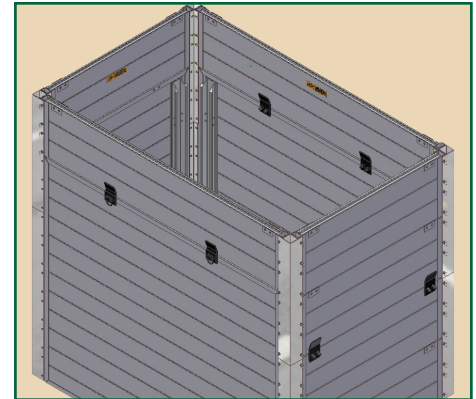
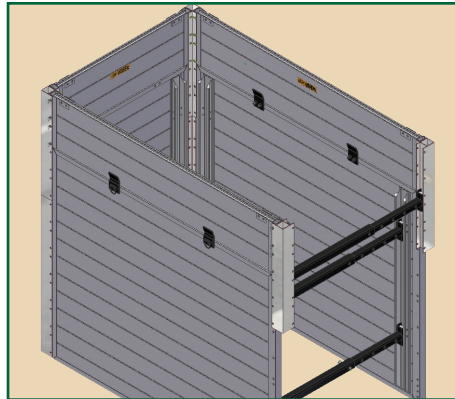
Compatibilidad y Flexibilidad con el Combo XLAP/Build-A-Box

Propósito:

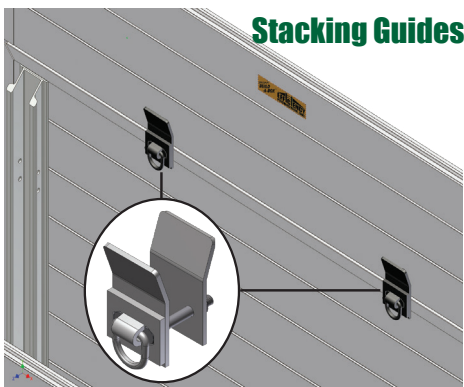
El XLAP es compatible y apilable con el sistema modular de placas de aluminio Build-A-Box de Efficiency, lo que permite a los contratistas y secretarías de obras públicas realizar modificaciones a las placas en sitio.

Aplicaciones Comunes:

- Válvulas de Agua y Desagües
- Hidrantes y tomas de agua
- Reparación de tramos cortos
- Servicios de Gas y Electricidad



Build-A-Box Apilado sobre XLAP



Stacking Guides

XLAP-SF

Páneles de Aluminio “Xtra Ligeros de 75 mm con marco de acero

Propósito:

La serie de paneles de aluminio con marco de tubo de acero XLAP-SF de Efficiency ofrece mayor rigidez al box (caja de entibado), lo que resulta ideal para trabajos en servicios públicos y reparaciones de tramos cortos, pero aún así son suficientemente ligeras para ser manejadas por retroexcavadoras con llantas de goma o excavadoras pequeñas.

Aplicaciones Comunes:

- Válvulas de Agua y Desagües
- Hidrantes y comas de agua
- Reparación de tramos cortos
- Servicios de Gas y Electricidad

Características:

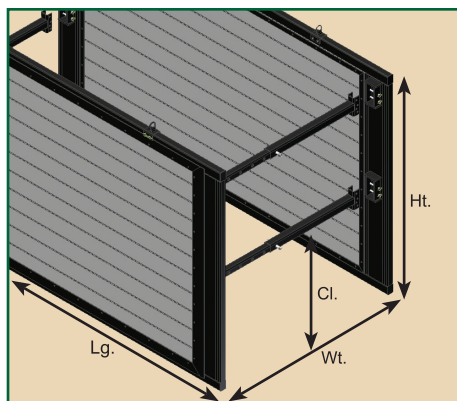
- Las paredes laterales de aluminio angostas y de superficie lisa reducen la acumulación del polvo y la suciedad.
- Relleno de Espuma.
- Cáncamos para jalar y levantar.
- Paredes envolventes con marcos de acero
- Diseño profesional y certificado de profundidad

Opciones:

- Muestras para apilado
- Borde de cuchillo

Opciones de Separadores:

- Separadores ajustables XL
- Collarín de tubería de 127 mm para separadores **schedule 80 de 6”**
- Collarín de tubería de 180mm para separadores **schedule 80 de 8”**



Páneles XLAP-SF 75 mm de doble pared de Aluminio

Modelo (pies.) XLAP-SF-Ht.Lg.	Altura. x Lg. (mm)	Peso (kg)	Holgura (mm)	Cap. Placa (kPa)	Prof. corte (m) Tipo Suelo		
					B	C-60	C-80
XLAP-SF-46	1,200 x 1,830	400	255	120	16	12	9
XLAP-SF-48	1,200 x 2,440	490	255	87	12	9	6
XLAP-SF-410	1,200 x 3,050	580	255	57	7.5	6	4
XLAP-SF-412	1,200 x 3,660	670	255	42	5.5	4	3
XLAP-SF-414	1,200 x 4,270	760	255	30	4	3	2
XLAP-SF-416	1,220 x 4,880	860	255	24	3	2.5	2
XLAP-SF-66	1,830 x 1,830	540	760	78	10.5	8	6
XLAP-SF-68	1,830 x 2,440	650	760	60	8	6	4.5
XLAP-SF-610	1,830 x 3,050	760	760	48	6	5	3.5
XLAP-SF-612	1,830 x 3,660	875	760	36	5	3.5	3
XLAP-SF-614	1,830 x 4,270	990	760	27	3.5	2.5	2
XLAP-SF-616	1,830 x 4,880	1,100	760	24	3	2	2
XLAP-SF-86	2,440 x 1,830	670	760	78	10.5	8	6
XLAP-SF-88	2,440 x 2,440	805	760	60	8	6	4.5
XLAP-SF-810	2,440 x 3,050	945	760	48	6	5	3.5
XLAP-SF-812	2,440 x 3,660	1,080	760	39	5	4	3
XLAP-SF-814	2,440 x 4,270	1,210	760	30	4	3	2
XLAP-SF-816	2,440 x 4,880	1,350	760	24	3	2.5	2
XLAP-SF-108	3,050 x 2,440	960	610	54	7	5.5	4
XLAP-SF-1010	3,050 x 3,050	1,120	610	45	6	4.5	3
XLAP-SF-1012	3,050 x 3,660	1,280	610	42	5.5	4	3
XLAP-SF-1014	3,050 x 4,270	1,440	610	33	4.5	3	2.5

Alum-A-Shield™

Placa de Aluminio Corrugado con Separadores Estáticos o Hidráulicos

Propósito:

Alum-A-Shield es una placa de pared individual diseñada para ser fuerte y ligera. Disponible con sets de separadores hidráulicos o estáticos, Alum-A-Shield está diseñada especialmente para secretarías de obras, empresas de servicios públicos y contratistas que utilizan retroexcavadoras o cargadores con ruedas de goma y excavadoras pequeñas.



Aplicaciones Comunes:

- Válvulas de Agua y Desagües
- Hidrantes y tomas de agua
- Reparación de tramos cortos
- Plomería

Características:

- Travesaño horizontal de tamaño completo para mayor profundidad
- Remates tubulares moldeados con muescas empotradas para apilado o agujeros para patas
- Tapones de acero en la base y en la parte superior
- Diseño profesional y certificado de profundidad



Opciones:

- Kit de remate para protección en tres y cuatro lados
- Kit de patas de hasta 610 mm para holgura adicional por encima de la tubería
- Pines de apilado

Opciones para Separadores:

- Quickbrace* (separadores de montaje rápido) hidráulicos y telescópicos
- Quickbrace (separadores de montaje rápido) estáticos
- Separadores cuadrados de 89 mm

Placa de Aluminio Corrugado para Zanjas (con Separadores Estáticos) Alum-A-Shield								
Modelo (pies.) AS-Ht.Lg.	Altura. x Lg. (mm)	Peso (kPa)	Holgura. (mm)	Shield Cap (kPa)	Depth of Cut (m) Soil Type			
					B	C-60	C-80	
AS-46	1,220 x 1,830	263	610	60	8	6	4.5	
AS-48	1,220 x 2,440	347	610	60	8	6	4.5	
AS-410	1,220 x 3,050	434	610	50	6.5	5	4	
AS-412	1,220 x 3,660	522	610	30	4	3	2.5	
AS-66	1,830 x 1,830	311	610	60	8	6	4.5	
AS-68	1,830 x 2,440	410	610	60	8	6	4.5	
AS-610	1,830 x 3,050	509	610	50	6.5	5	4	
AS-612	1,830 x 3,660	608	610	30	4	3	2.5	
AS-86	1,830 x 1,830	356	610	60	8	6	4.5	
AS-88	1,830 x 2,440	468	610	60	8	6	4.5	
AS-810	1,830 x 3,050	583	610	50	6.5	5	4	
AS-812	1,830 x 3,660	720	610	30	4	3	2.5	
AS-106	3,050 x 1,830	466	610	60	8	6	4.5	
AS-108	3,050 x 2,440	527	610	60	8	6	4.5	
AS-1010	3,050 x 3,050	657	610	50	6.5	5	4	
AS-1012	3,050 x 4,270	783	610	30	4	3	2.5	

*Guía de Productos de Entibado Hidráulico en línea : www.efficiencyproduction.com

Corru-Lite™

Placa de Aluminio Corrugado de Peso Ligero para Entibado

Propósito:

La Placa Corru-Lite está hecha de aluminio corrugado y se usa primordialmente para trabajos ligeros de servicios públicos o plomería. El Corru-Lite puede ser transportado fácilmente en la parte trasera de un pick-up.

Aplicaciones Comunes:

- Válvulas de Agua y Desagües
- Hidrantes y tomas de agua
- Reparación de tramos cortos
- Plomería

Características:

- Se transporta en pick-up
- Puede ensamblarse en pocos minutos
- Remates tubulares moldeados con muescas para apilado empotradas o agujeros para patas
- Tapones de acero en la base y en la parte superior
- Diseño profesional y certificado de profundidad

Opciones:

- Kit de remate para protección en tres y cuatro lados
- Kit de patas para hasta 610 mm de holgura adicional para la tubería
- Pines para apilado

Opciones de Separadores:

- Estáticos de Aluminio
- Ajustables de Aluminio
- Ajustables de Acero



Placa de Aluminio Corrugado para entibado Corru-Lite Shield								
Modelo (Ft.) CL-Ht.Lg.	Altura. x Lg. (mm)	Peso (kg)	Holgura. (mm)	Cap. Placa (kPa)	Prof. de Corte(m) Suelo Tipo			
					B	C-60	C-80	
CL-24	610 x 1,220	48	305	33	4.5	3	2.5	
CL-26	610 x 1,830	62	305	27	3.5	3	2	
CL-27	610 x 2,135	10	305	24	3	2.5	2	
CL-28	610 x 2,440	80	305	24	3	2.5	2	
CL-210	610 x 3,050	97	305	21	3	2	1.5	
CL-212	610 x 3,660	118	305	18	2.5	2	1	
CL-44	1,220 x 1,200	70	305	33	4.5	3	2.5	
CL-45	1,220 x 1,525	82	305	33	4.5	3	2.5	
CL-46	1,220 x 1,830	95	305	27	3.5	3	2	
CL-48	1,220 x 2,440	117	305	24	3	2.5	2	
CL-410	1,220 x 3,050	155	305	21	2.5	2	1.5	
CL-412	1,220 x 3,660	170	305	18	2.5	2	1	
CL-56	1,525 x 1,830	124	200	27	3.5	3	2	
CL-66	1,830 x 1,830	160	460	27	3.5	3	2	
CL-68	1,830 x 2,440	207	560	21	3	2	1.5	

Separadores Estáticos		
Modelo Lg. (Ft.)	Ancho Interior (mm)	Peso (kg)
CLSP-24	610	27
CLSP-36	915	41
CLSP-48	1,220	50
CLSP-60	1,525	59
CLSP-72	1,830	72

Separadores Ajustables - Aluminio		
Modelo Ht. x Lg. (Ft.)	Largo (mm)	Peso (kg)
CLSA-1727	432 - 686	27
CLSA-2236	559 - 914	30
CLSA-2846	711 - 1,168	33
CLSA-3455	864 - 1,397	37
CLSA-4269	1,067 - 1,753	41
CLSA-5288	1,321 - 2,235	48

Separadores Ajustables- Acero		
Modelo Ht. x Lg. (Ft.)	Largo (mm)	Peso (kg.)
CLSP-1727	432 - 686	32
CLSP-2236	559 - 914	41
CLSP-2846	711 - 1,168	50
CLSP-3455	864 - 1,397	59
CLSP-4269	1,067 - 1,753	77
CLSP-5288	1,321 - 2,235	90

Tráiler Para Entibado

Tráiler FullStock para Entibado de Aluminio (FAST)

El Tráiler **FullStock** para entibado de aluminio (FAST), está equipado con una variedad de opciones personalizadas para sistemas de entibado, que permiten su aplicación rápida y eficiente al trabajo de campo.

Los tráileres de entibado son ideales para equipos de obras públicas que trabajan a diario en una variedad de proyectos de zanjas, ya que todas las herramientas necesarias están disponibles... no se requieren viajes de regreso a la bodega para traer los equipos que falten.

El tráiler **FullStock** también puede ahorrar espacio de almacenamiento en la bodega, ya que todas las piezas pueden permanecer cargadas y encerradas bajo llave en el remolque.

Todos los anaqueles y demás opciones pueden ser redimensionadas, reposicionadas y reconfiguradas para adaptarse a sus necesidades específicas.

Características:

- Construcción de acero reforzado
- Eje doble
- Estantes adicionales pueden acomodarse en su tráiler

Serie de Placas de Aluminio:

- Estantes de placas de aluminio que se adaptan a XLAP, Alum-A-Shield o Corru-Lite
- Panel modular Build-A-Box™ y estantes para postes esquineros
- Estantes para separadores
- Mesa de trabajo y caja de herramientas para los pines Build-A-Box y los retenedores, cabestrillos u otras herramientas.

Serie de Entibados Verticales:

- Estante de entibados hidráulicos
- Estante para placas de entibado
- Caja de herramientas para accesorios y partes del entibado
- Caja de herramientas con kit de reparación de cilindro y mesa de trabajo
- Soporte para cilindro de prueba



EFFICIENCY PRODUCTION



AMERICA'S TRENCH BOX BUILDER™

Catálogos y Folletos para los Productos de Efficiency Production

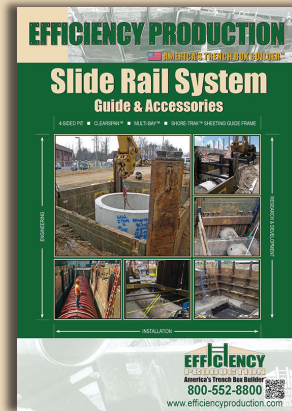
Steel Trench Shield Product Application Guide

- Municipio Shields
- Escudos de trincheras de la serie Contractor
- Escudos resistentes
- Placas para Pozos de inspeccion
- Forro del escudo interno
- Arcos



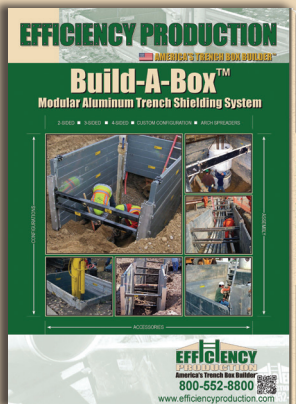
Sistema de Guías Deslizantes y AccesoriosGu

- 4-Lados
- ClearSpan™
- Multi-Bay™ 4 lados
- Multi-Bay™ linear
- Shore-Trak™
- Accesorios Innovadores



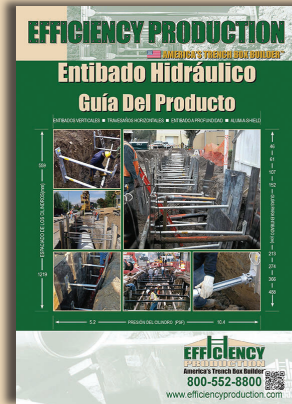
Build-A-Box™ Modular Laminado de Aluminio para Zanjas

- 2-Lados
- 3-Lados
- 4-Lados
- Marco Guía para Laminado
- Arcos
- Accesorios Innovativos



Entibado Hidráulico Guía del Producto

- Entibado Vertical
- Travesaños
- Entibados de Alto Traspaso
- Entibado de Rescate
- Hidráulico Alum-A-Shield™
- Trailer para Entibado



EFFICIENCY PRODUCTION.
Guía de Productos de Placas de Acero para Zanja

ep-jem_Catálogo ALUMINUM 2015.indd



America's Trench Box Builder™

EFFICIENCY
PRODUCTION, INC.
800-552-8800

www.efficiencyproduction.com • 800-552-8800 • 517-676-8800 • Fax 517.676.0373