



**SUPER·COR**<sup>®</sup>



CONSTRUIMOS VALOR CON LA PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL SUPER·COR<sup>®</sup>

[ail.ca](http://ail.ca)

**AIL**  
**INTERNATIONAL**



Llevamos más de 50 años agregando valor a algunos de los proyectos de infraestructura más exitosos del mundo.



# Ingeniería de éxito. En todo el mundo.

AIL International cuenta con los productos innovadores, la vasta experiencia y el alcance internacional necesario para producir proyectos exitosos.

Ofrecemos un mundo de recursos para el diseño, fabricación, entrega e instalación de soluciones de infraestructura eficientes. Desde 1965, nuestros productos innovadores y servicio de campo confiable han dado respaldo a proyectos exitosos en los sectores de transporte, obras públicas, ferrocarril, minería y energía, silvicultura y desarrollo.

AIL International tiene el compromiso de desarrollar mercados globales mediante la búsqueda de oportunidades y apoyo a socios y concesionarios ubicados estratégicamente alrededor del mundo. Actualmente, AIL Group cuenta con concesionarios ubicados en Australia, Asia y Europa.

Como miembro de The AIL Group of Companies, nuestro equipo técnico de ventas recibe el apoyo de una red de equipos técnicos de ventas, departamentos de ingeniería, plantas de fabricación y centros de distribución en todo el Canadá y los Estados Unidos. La oficina corporativa de AIL International está localizada en Sackville, New Brunswick, Canadá.



Para asesoría y asistencia en proyectos, llame al +1-778-355-7000  
o envíe un mensaje a [info@ailinternational.com](mailto:info@ailinternational.com)



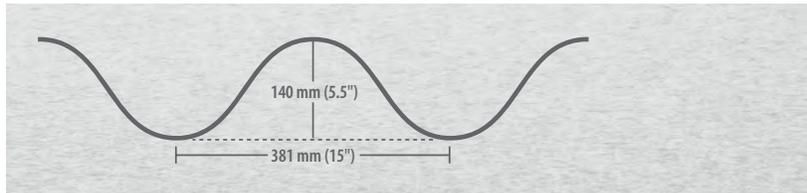


Placa de acero estructural de primera calidad, galvanizada por inmersión y con corrugado profundo para aplicaciones mayores, incluyendo alcantarillas de cajón (box culverts).

RECOMENDADA PARA

- ▶ Arcos y puentes de placa estructural ▶ Pasos a desnivel
- ▶ Pasos subterráneos viales y ferroviarios ▶ Cruces de cauces de agua
- ▶ Alcantarillas de Cajón ▶ Arcos de carretera de acarreo pesado
- ▶ Túneles de acopio ▶ Estructuras de almacenamiento
- ▶ Portales y toldos de minas ▶ Recubrimiento de alcantarillas

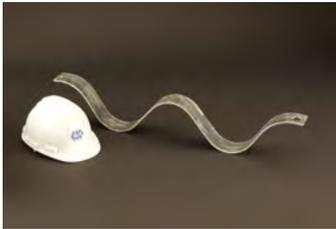
Super•Cor® combina las ventajas de una construcción liviana con la alta resistencia y durabilidad del acero galvanizado y de



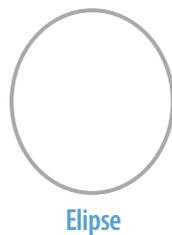
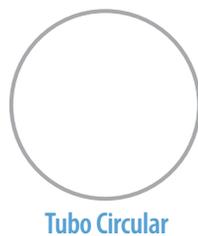
corrugado profundo para crear algunas de las estructuras de metal corrugado más grandes del mundo.

La amplia corrugación anular de Super•Cor® proporciona una rigidez nueve veces mayor a la de la placa estructural convencional, lo que le permite resistir las cargas más pesadas. Super•Cor® no sólo es el corrugado más versátil y económico del mercado, sino también el más ampliamente utilizado y aceptado internacionalmente.

- ▶ Una alternativa revolucionaria para puentes convencionales
- ▶ Soporta cargas extremas
- ▶ Luces pueden exceder 25 m (82")
- ▶ Perfil de corrugado de 381 mm (15") de flecha x 140 mm (5.5") de profundidad
- ▶ Disponible en: Alcantarillas de cajón; Arcos de perfil estándar, bajo, medio o alto; Tubo circular y; Elipses...
- ▶ Diseños sin apoyos en el lecho responsables con el medio ambiente
- ▶ Disponible con Revestimiento de Polímero Best•Kote



ALL provee todo en un paquete integral de diseño e ingeniería, incluyendo especificaciones, planos, estructura, cimientos, aleros, cabezales y acabados exteriores.





Ligero y súper resistente, Super-Cor® es el perfil de corrugado profundo más ampliamente usado y aceptado internacionalmente.



### Disponible con revestimiento de polímero Best-Kote

El revestimiento de polímero Best-Kote puede ser usado en la totalidad o parte de las estructuras Super-Cor® para mejorar su desempeño y extender la vida útil del diseño bajo condiciones inhóspitas o corrosivas. Para más detalles, consulte con el Representante Técnico de Ventas de ALL.



**VIDA ÚTIL  
DEL DISEÑO + de 75 AÑOS**





Transporte



Minería



Desarrollo

## Fuerte

Sus estructuras de mayor tamaño con corrugación anular permiten que Super-Cor® soporte las cargas más pesadas.

## Versátil

La amplitud de sus luces, relleno de bajo espesor y una variedad de formas y opciones de refuerzo hacen que el rango de aplicación de Super-Cor® sea amplio.

## Duradero

La superficie incorpora un revestimiento galvanizado de alta resistencia. Con la opción de revestimiento de polímero Best-Kote se puede prolongar la vida útil a más de 75 años.



Petróleo y gas





Ferrocarril



Obras públicas



### Económico

Super-Cor® es fácil de despachar e instalar utilizando trabajadores y equipo locales, incluso en ubicaciones remotas.

### Sin mantenimiento

A diferencia de las estructuras convencionales que con frecuencia necesitan reajustes, Super-Cor® prácticamente no requiere de mantenimiento

### Responsable con el medio ambiente

Hechas de acero reciclado y reciclable, las estructuras Super-Cor® por lo general se instalan con menos impacto en lechos de cauces y hábitat de peces.



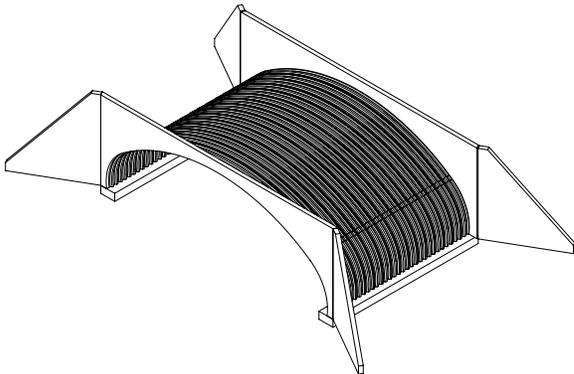
Silvicultura

Los Arcos Super-Cor® sobrepasan el rango de los arcos de lámina convencional, con luces que exceden los 25 m (82 pies). Pueden ser instalados con mínimo impacto al medio ambiente.

Los Arcos Super-Cor® de perfil alto son ideales para pasos a desnivel o en aplicaciones que requieran grandes áreas finales o luces más amplias.

### Solución completa.

AIL es lo único que necesita para obtener un paquete integral de diseño e ingeniería, incluyendo la estructura, cimientos, cabezales, aleros, acabados exteriores y sistemas de guardarriel.



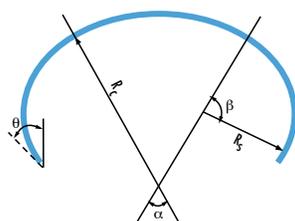
#### AHORRE TIEMPO Y DINERO

Las estructuras Super-Cor® se erigen rápidamente con menos costos de mano de obra y transporte. En algunos casos, no es necesario interrumpir el tráfico que es vital las 24 horas.

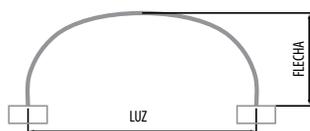


# Detalles de arcos

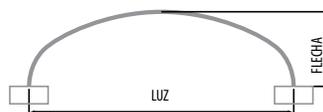
Perfil típico de arco



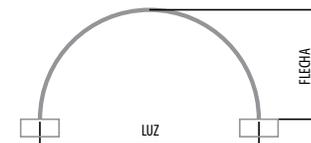
Arco de flecha alta



Arco de flecha media



Arco de flecha baja



Arco estándar

## Tamaños disponibles

También hay disponibles tamaños/geometrías personalizadas. Consulte con su Representante Técnico de Ventas de ALL.

Arco No.	Luz máxima (mm) (ft.-in.)	Luz en la base (mm) (ft.-in.)	Flecha total (mm) (ft.-in.)	Área total (m <sup>2</sup> ) (ft. <sup>2</sup> )	Total S	Arco No.	Luz máxima (mm) (ft.-in.)	Luz en la base (mm) (ft.-in.)	Flecha total (mm) (ft.-in.)	Área total (m <sup>2</sup> ) (ft. <sup>2</sup> )	Total S
SCA1	6990 22-11	6990 22-11	3495 11-5	19.20 207	27	SCA40	13500 44-3	13479 44-3	4612 15-2	50.12 540	45
SCA2	7250 23-9	7250 23-9	3625 11-11	20.60 222	28	SCA41	13980 45-10	13980 45-10	6985 29-11	76.70 826	54
SCA3	7510 24-8	7510 24-8	3755 12-4	22.10 238	29	SCA42	14000 45-11	13958 45-10	4877 16-0	54.88 591	47
SCA4	7640 25-1	7640 25-1	3820 12-6	23.70 255	30	SCA43	14000 45-11	13872 45-6	6543 21-6	75.91 817	54
SCA5	8000 26-3	7994 26-3	3594 11-9	23.53 253	30	SCA44	14000 45-11	13641 44-9	7009 23-0	83.57 900	57
SCA6	8030 26-4	8030 26-4	4015 13-2	25.30 272	31	SCA45	14500 47-7	14433 47-4	5150 16-11	59.87 644	49
SCA7	8290 27-2	8290 27-2	4140 13-7	27.00 290	32	SCA46	15000 49-3	14960 49-1	5232 17-2	62.15 669	50
SCA8	8550 28-1	8550 28-1	4270 14-0	28.70 308	33	SCA47	15000 49-3	14780 48-6	7022 23-0	87.32 940	58
SCA9	8800 28-10	8800 28-10	4400 14-5	30.40 327	34	SCA48	15000 49-3	14663 48-1	7351 24-1	92.90 1000	60
SCA10	9000 29-6	8983 29-6	3760 12-4	28.15 303	33	SCA49	15010 49-3	15010 49-3	7505 24-11	88.50 952	58
SCA11	9000 29-6	8724 28-7	5168 16-11	40.67 438	40	SCA50	15500 50-10	15441 50-8	5520 18-1	67.55 727	52
SCA12	9060 29-9	9060 29-9	4530 14-10	32.20 347	35	SCA51	15530 50-11	15530 50-11	7765 25-6	94.70 1019	60
SCA13	9320 30-7	9320 30-7	4660 15-3	34.10 367	36	SCA52	16000 52-6	15942 52-4	4922 16-2	64.47 694	52
SCA14	9500 31-2	9456 31-0	3956 13-0	31.54 340	35	SCA53	16000 52-6	15870 52-1	6666 21-10	89.41 962	59
SCA15	9580 31-5	9580 31-5	4790 15-9	36.00 388	37	SCA54	16000 52-6	15543 51-0	7982 26-2	111.11 1196	66
SCA16	9840 32-3	9840 32-3	4920 16-2	38.00 409	38	SCA55	16050 52-8	16050 52-8	8025 26-4	101.10 1088	62
SCA17	10000 32-10	9967 32-8	3961 13-0	33.14 357	36	SCA56	16500 54-2	16406 53-10	5168 16-11	69.78 751	54
SCA18	10000 32-10	9740 31-11	4547 14-11	38.93 419	39	SCA57	16570 54-8	16570 54-8	8280 27-2	107.70 1160	64
SCA19	10000 32-10	9690 31-9	5371 17-7	47.06 507	43	SCA58	17000 55-9	16930 55-7	5224 17-2	72.02 775	55
SCA20	10100 33-2	10100 33-2	5045 16-6	40.00 431	39	SCA59	17000 55-9	16909 55-6	6720 22-1	94.96 1022	61
SCA21	10360 34-0	10360 34-0	5175 17-0	42.10 453	40	SCA60	17000 55-9	16478 54-0	8483 27-10	124.98 1345	70
SCA22	10500 34-5	10476 34-4	3974 13-9	34.75 374	37	SCA61	17220 56-6	17220 56-6	8610 28-4	114.60 1233	66
SCA23	10870 35-8	10870 35-8	5435 17-10	46.40 500	42	SCA62	17500 57-5	17451 57-3	5285 17-4	74.29 800	56
SCA24	11000 36-1	10947 35-11	4193 13-9	38.53 415	39	SCA63	17600 57-8	17600 57-8	8800 28-10	121.60 1309	68
SCA25	11000 36-1	10697 35-1	4776 15-8	44.86 483	42	SCA64	18000 59-1	17921 58-10	5547 18-2	80.14 863	58
SCA26	11000 36-1	10642 35-3	5864 19-3	56.27 606	47	SCA65	18000 59-1	17886 58-8	6999 23-0	104.17 1121	64
SCA27	11390 37-4	11390 37-4	5695 18-8	50.90 548	44	SCA66	18110 59-5	18110 59-5	9068 29-9	128.90 1387	70
SCA28	11500 37-9	11462 37-7	4221 13-10	40.26 433	40	SCA67	18500 60-8	18447 60-6	5617 18-5	82.59 889	59
SCA29	11910 39-1	11910 39-1	5955 19-6	55.70 599	46	SCA68	19000 62-4	18912 62-1	5889 19-4	88.82 956	61
SCA30	12000 39-4	11974 39-3	4259 14-0	42.02 452	41	SCA69	19000 62-4	18926 62-1	7099 23-3	110.10 1185	66
SCA31	12000 39-4	11781 38-8	5639 18-6	57.10 615	47	SCA70	19150 62-10	19150 62-10	9576 31-5	155.81 1550	74
SCA32	12000 39-4	11612 38-0	6113 20-0	63.68 685	50	SCA71	19500 64-0	19448 63-10	5968 19-7	91.46 984	62
SCA33	12430 40-9	12430 40-9	6210 20-4	60.60 652	48	SCA74	20190 66-3	20190 66-3	10083 33-1	160.00 1722	78
SCA34	12500 41-0	12447 40-10	4501 14-9	46.26 498	43	SCA76	20700 67-11	20700 67-11	10360 34-0	168.30 1812	80
SCA35	12940 42-6	12940 42-6	6470 21-3	65.80 708	50	SCA78	21210 69-7	21210 69-7	10620 34-10	176.80 1903	82
SCA36	13000 42-8	12964 42-6	4553 14-11	48.18 519	44	SCA82	22250 73-0	22250 73-0	11125 36-6	194.50 2094	86
SCA37	13000 42-8	12745 41-10	5890 19-4	64.39 693	50	SCA86	22760 74-8	22760 74-8	11380 37-4	203.60 2192	88
SCA38	13000 42-8	12662 41-6	6460 21-2	72.07 776	53	SCA90	24000 78-9	24000 78-9	12040 39-6	227.40 2448	93
SCA39	13460 44-2	13460 44-2	6730 22-1	71.10 765	52	SCA94	25000 82-0	25000 82-0	12500 41-0	245.40 2642	96

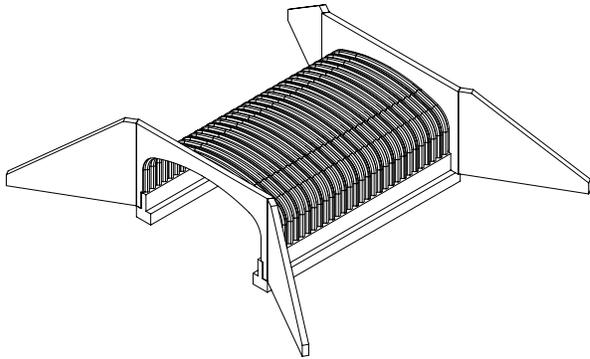
Los números de las estructuras resaltados en negrita indican arcos de radio simple. Todas las dimensiones son a la parte interior de la cresta de la placa de acero.

## Las Alcantarillas Super-Cor® brindan la solución perfecta para situaciones donde se requiera luz amplia, poca altura y bajo espesor de relleno sobre la cubierta.

Las Alcantarillas Super-Cor® combinan las ventajas de resistencia y costo del perfil de corrugado Super-Cor® de AIL con un refuerzo especial y patentado a lo largo de la estructura. La resistencia adicional que brinda este refuerzo permite diseños que exceden los 17 m (56').

### Solución completa.

Desde especificaciones preliminares y diagramas, hasta la culminación del proyecto, AIL ofrece todo lo que necesita en un paquete integral de ingeniería y diseño, incluyendo la estructura, cimientos, cabezales, aleros, acabados externos y sistemas de guardarriel.



### ▲ ATRACTIVAS

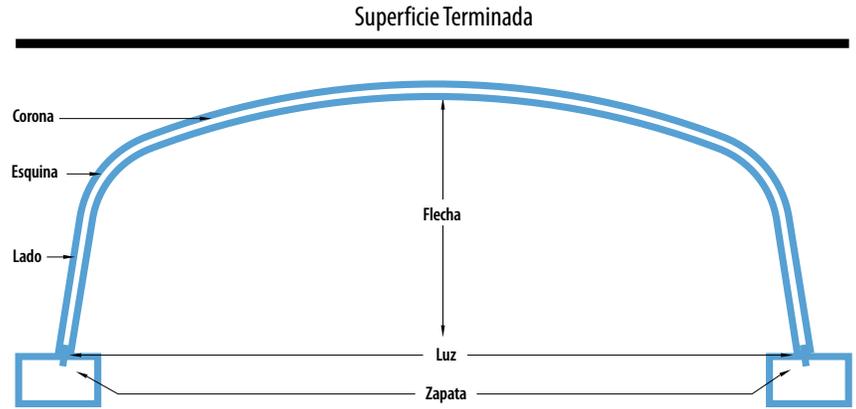
Como se muestra aquí y abajo, las estructuras Super-Cor® pueden ser personalizadas con una variedad de acabados funcionales y atractivos.





## Corte seccional

Alturas típicas del relleno sobre la cubierta  
450 mm (17.7") a 1500 mm (59")



Las Alcantarillas de Cajón Super-Cor® ofrecen una geometría de flujo hidráulico y abertura de caja óptima junto con relleno de poco espesor en la cubierta.

## Detalles de la Alcantarilla Super-Cor®

### Tamaños disponibles

También hay disponibles tamaños/geometrías personalizadas.  
Consulte con su Representante Técnico de Ventas de ALL.

ESTRUCTURA No.	LUZ			FLECHA			ÁREA	
	mm	ft	ft-in	mm	ft	ft-in	m <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>
SB-3H	3527	11.571	11' 7"	1457	4.780	4' 9"	4.37	47.04
SB-4L	3913	12.838	12' 10"	1321	4.334	4' 4"	4.67	50.27
SB-4H	3933	12.903	12' 11"	1638	5.374	5' 4"	5.70	61.35
SB-5L	5153	16.906	16' 11"	1629	5.344	5' 4"	7.06	75.99
SB-5H	5051	16.571	16' 7"	2032	6.667	6' 8"	9.06	97.52
SB-6L	6005	19.701	19' 8"	1695	5.561	5' 7"	8.48	91.28
SB-6H	6093	20.000	20' 0"	2068	6.785	6' 9"	10.82	116.46
SB-7L	7002	22.000	22' 0"	1966	6.450	6' 5"	11.23	120.88
SB-7H	7016	23.018	23' 0"	2363	7.753	7' 9"	13.97	150.37
SB-8L	8008	26.273	26' 3"	2232	7.323	7' 4"	14.40	155.00
SB-8H	8011	26.282	26' 3"	2700	8.858	8' 10"	17.86	192.24
SB-9L	9065	29.740	29' 9"	2055	6.742	6' 9"	15.24	164.04
SB-9H	9047	29.681	29' 8"	2585	8.481	8' 6"	19.30	207.74
SB-10L	10092	33.110	33' 1"	2287	7.503	7' 6"	18.76	201.93
SB10H	10108	33.162	33' 2"	2894	9.495	9' 6"	23.69	254.99
SB-11L	11023	36.164	36' 2"	2448	8.031	8' 0"	21.21	228.30

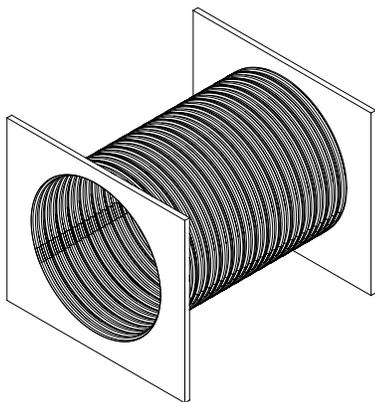
ESTRUCTURA No.	LUZ			FLECHA			ÁREA	
	mm	ft	ft-in	mm	ft	ft-in	m <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>
SB-11H	11024	36.168	36' 2"	3128	10.262	10' 3"	26.90	289.54
SB-12L	12021	39.438	39' 5"	2713	8.901	8' 11"	25.47	274.15
SB-12H	12024	39.448	39' 5"	3360	11.023	11' 0"	31.66	340.78
SB-13L	13018	42.709	42' 9"	2901	9.518	9' 6"	29.91	321.94
SB-13H	13130	43.077	43' 1"	3572	11.719	11' 9"	36.59	393.84
SB14L	14011	46.000	46' 0"	3096	10.157	10' 2"	34.46	370.92
SB14H	14091	46.230	46' 3"	4012	13.163	13' 2"	44.84	482.64
SB-15L	15069	49.438	49' 5"	3116	10.223	10' 3"	36.58	393.73
SB-15M	15008	49.238	49' 3"	3593	11.788	11' 9"	41.64	448.20
SB-15H	15056	49.396	49' 5"	4323	14.183	14' 2"	49.50	532.80
SB-16L	16011	52.529	52' 6"	3188	10.459	10' 6"	39.05	420.32
SB-16M	16023	52.568	52' 7"	3895	12.779	12' 9"	49.37	531.40
SB-16H	16005	52.509	52' 6"	4493	14.741	14' 9"	57.23	616.00
SB-17L	17098	56.095	56' 1"	3519	11.545	11' 7"	47.36	509.77
SB17M	17086	56.056	56' 1"	4157	13.638	13' 8"	56.26	605.56
SB-17H	17086	56.056	56' 1"	4844	15.892	15' 11"	64.91	698.67

Todas las dimensiones son hasta el interior de la cresta de la placa de acero.

Las estructuras circulares Super-Cor® permiten construir diámetros dramáticamente más grandes de lo que antes era posible con configuraciones de tubos de placa estructural convencional.

Esta forma común y muy versátil es frecuentemente la preferencia para alcantarillado, desagües y ductos subterráneos de drenaje, pero también puede utilizarse para bodegas, vías de acceso, túneles, puentes y sistemas de retención/contención de aguas pluviales.

## Detalles circulares



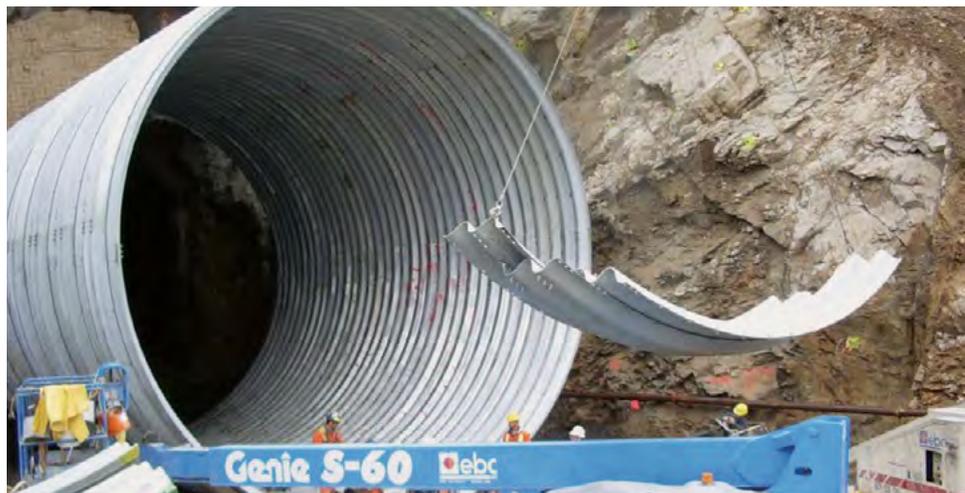
### Tamaños disponibles

También hay disponibles tamaños/geometrías personalizadas.

Consulte con su Representante Técnico de Ventas de AIL.

Tubo No.	Diámetro (mm)	Diámetro (ft.-in.)	Área Final (mm <sup>2</sup> )	Área Final (ft. <sup>2</sup> )
SC66R	8400	27-7	55.4	596
SC68R	8650	28-5	58.7	632
SC70R	8910	29-2	62.3	671
SC72R	9170	30-1	66.0	710
SC74R	9430	30-11	69.8	751
SC76R	9690	31-10	73.7	793
SC78R	9950	32-7	77.7	836
SC80R	10200	33-6	81.7	879
SC82R	10460	34-4	85.9	925
SC84R	10720	35-2	90.2	971
SC86R	10980	36-0	94.6	1018
SC88R	11240	36-11	99.2	1068
SC90R	11500	37-8	103.8	1117
SC94R	12020	39-5	113.4	1221
SC98R	12530	41-1	123.3	1327
SC102R	13050	42-10	133.7	1439
SC106R	13570	44-6	144.6	1556
SC110R	14080	46-2	155.7	1676
SC114R	14600	47-11	167.4	1802
SC118R	15120	49-7	179.5	1932
SC122R	15640	51-4	192.1	2068

Todas las dimensiones son al interior de la cresta de la placa de acero.



#### ▶ LAS MÁS RESISTENTES

Las estructuras Super-Cor® se utiliza en operaciones mineras de todo el mundo para soportar grandes pilas de acopio.



Las estructuras Super-Cor® son fabricadas de conformidad con los requerimientos de diseño de CHBDC, AASHTO y ASTM

4.3	0.17	4.19	0.16	5.846	0.23	109.8	4.32	14334	0.87	260	0.40	49.5	1.95
4.8	0.19	4.67	0.18	6.536	0.26	109.2	4.30	16039	0.98	291	0.45	49.5	1.95
5.5	0.22	5.41	0.21	7.628	0.30	108.2	4.26	18743	1.14	340	0.53	49.6	1.95
6.3	0.25	6.19	0.24	8.716	0.34	107.2	4.22	21446	1.31	389	0.60	49.6	1.95
7.1	0.28	7.00	0.28	9.808	0.39	106.2	4.18	24165	1.47	438	0.68	49.6	1.95
8.1	0.32	7.94	0.31	11.120	0.44	104.9	4.13	27424	1.67	492	0.76	49.7	1.96

## Instalación

### Instalación típica de la placa estructural

Las estructuras de metal corrugado de ALL se despachan e instalan de manera rápida y económica, con requisitos mínimos de equipo y mano de obra. Nuestros Equipos Técnicos lo guiarán a lo largo de todo el proyecto.



Las cimentaciones de concreto reforzado son vaciadas sobre una superficie preparada.



El primer segmento de arco se ensambla completamente en el suelo.



Luego, se levanta y coloca en su lugar y es emperrado a los cimientos de ambos lados.



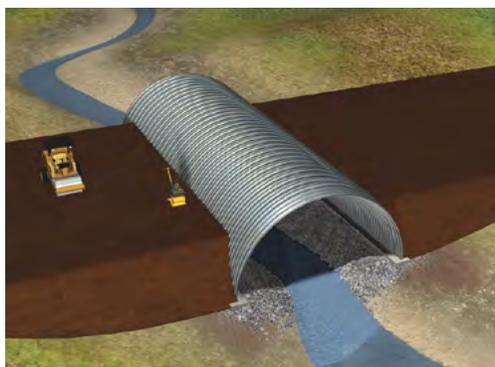
Los segmentos se emperran a canales en la base que son integrados al concreto.



Las placas restantes luego se adhieren individualmente para conformar cada segmento de arco en secuencia.



Si se especifica, se pueden agregar costillas de refuerzo.



Se agregan las capas de relleno estructural en niveles sucesivos.



A la superficie de terreno culminada se le agregan barreras de seguridad.

Las estructuras Super•Cor® distribuyen cargas sobrepuestas en el relleno estructural adyacente, por lo que es esencial tener cuidado durante el proceso de instalación y compactación del relleno para asegurar un comportamiento adecuado. Los siguientes lineamientos ayudarán a asegurar que el proyecto sea un éxito.

## Excavación

La excavación de zanjas variará dependiendo de la naturaleza del material in situ. Es necesario proveer un área excavada que asegure que exista una distancia adecuada entre los suelos con integridad estructural cuestionable. Si el suelo nativo es estable, es necesario excavar únicamente el área requerida para proveer un mínimo lecho e intradós del relleno, con suficiente espacio para operar el equipo de compactación. Para aplicaciones de cruces de cauces de agua, las autoridades locales impondrán lineamientos para las actividades de construcción.

## Cimentaciones

Las estructuras Super•Cor® son flexibles y pueden acomodarse a cierto grado de desnivel sin presentar tensión. Sin embargo, es importante minimizar estos desniveles removiendo o reemplazando malos materiales de cimentación. Los cimientos con pilotes a menudo crean problemas de desnivel. La preparación debe confinarse a un ancho mínimo pero práctico, y debe producir una base uniforme para la estructura. Un lecho de material suelto, ya sea plano o con alguna forma dependiendo de la configuración de la estructura y el método de construcción, permitirá un ligero asentamiento. Es esencial que todas las corrugaciones estén rellenas.

## Ensamblado

La estructura Super•Cor® se envía al sitio en placas curvadas al radio que corresponde. Lleva incluidos los pernos y cualquier otra pieza que fuera requerida, así como instrucciones y un diagrama que muestra todos los componentes. El ensamblado es fácil y requiere de herramientas relativamente sencillas. Para conseguir las dimensiones correctas del diseño, es importante que se realice correctamente la superposición y fijación de los pernos, y que se monitoree la forma. Para personas que no estén familiarizadas con el ensamblado de placas estructurales, el Representante Técnico de AIL puede proporcionar información y asistencia.

## Relleno

Las estructuras Super•Cor® requieren de un relleno estable y compacto para retener su forma e integridad estructural. La calidad del intradós del relleno dependerá de la elección del material, la colocación del relleno y la compactación del intradós. AIL detallará los materiales de relleno más apropiados para las estructuras. De preferencia debe ser un relleno granular homogéneo que permita un buen drenaje. No existe sustituto para un estudio realizado por un ingeniero geotécnico.

## Inspección

La inspección debe ser realizada en forma constante por personal calificado. El relleno se coloca de forma balanceada en capas de 150 mm (6") a 200 mm (8"), cubriendo la totalidad del intradós que rodea la estructura. Se requiere de una prueba de compactación para asegurar que el material de relleno esté compactado a la densidad requerida, según se muestra en los diagramas enviados. Es necesario utilizar equipo de compactación en buen estado, del tamaño

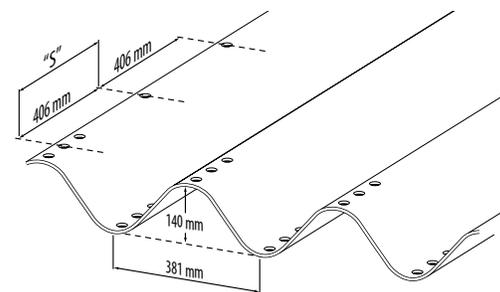
y especificaciones apropiadas para la aplicación y según lo indicado en las anotaciones de los diagramas.

## Acabados finales

Debe prestarse atención especial a los extremos biselados o atornillados. Los anillos estructurales incompletos deben ser reforzados con acero o concreto (o atados) para mantener la integridad estructural. Debe ejercerse precaución al colocar relleno alrededor para evitar deformación.

Los acabados finales estándar son:

- ▶ Cuadrados
- ▶ Biselados
- ▶ Parcialmente biselados
- ▶ Atornillados

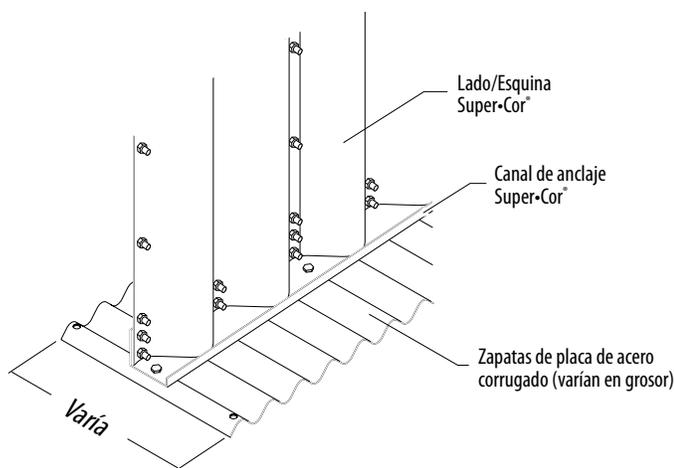


## Opciones de cimientos

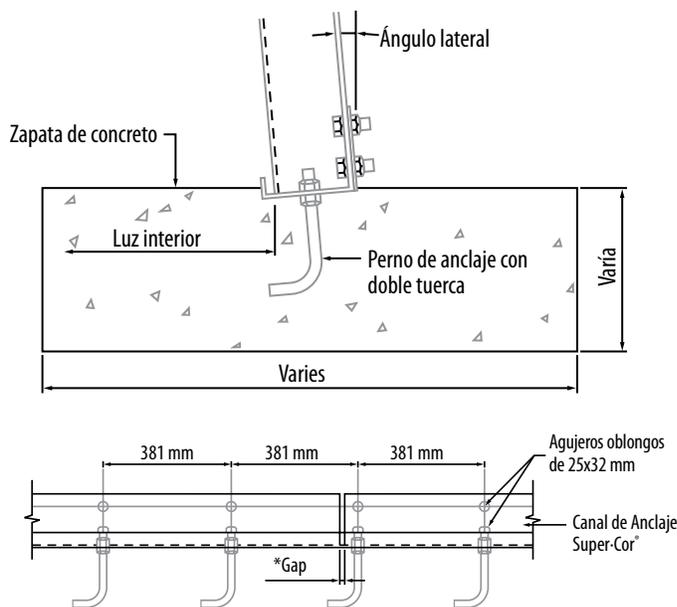
Los paquetes Super•Cor® vienen con una variedad de opciones de cimiento para adaptarse a los distintos terrenos:

- ▶ Zapatas de concreto prefabricado o fabricado en terreno – el tipo de cimiento más común, en el cual se coloca para el anclaje de la estructura un ángulo de recepción inmerso en el concreto.
- ▶ Zapatas de acero - usadas como una alternativa rápida a las zapatas de concreto en lechos no erosivos. Si el sitio lo permite, las zapatas deben ser enterradas un mínimo de 600 mm (24") bajo la línea de flujo. Nota: Cuando las zapatas de cimentación van enterradas, el área final indicada para el cajón Super•Cor® será menor.
- ▶ Piso de acero – se utiliza un piso de acero corrugado en lechos susceptibles a ser socavados por la corriente. Para prevenir la socavación bajo el piso, recomendamos el uso de un dentellón metálico en ambos extremos, aguas arriba y aguas abajo.

### Zapata de acero corrugado



### Concrete Footing



\*Nota: En el canal de anclaje debe mantenerse un espacio de 381 mm entre los agujeros oblongos a lo largo de la estructura.

## Opciones de muro de contención

Es esencial para el buen rendimiento estructural e hidráulico de Super•Cor® colocar acabados bien diseñados, además que brindan una apariencia más atractiva.

- ▶ Sistemas de muro mecánicamente estabilizados Vist-A-Wall MSE Structural Wall Systems™ con pared de malla de alambre o cara de concreto.
- ▶ Concreto, fabricado en terreno o prefabricado
- ▶ Sistemas de muro de contención Bolt-A-Bin®
- ▶ Muros de tabla estaca metálica
- ▶ Gaviones de malla soldada

## Opciones de recubrimiento

El recubrimiento altamente galvanizado de Super•Cor® es incorporado metalúrgicamente a la superficie del acero, lo que proporciona más tiempo de vida útil. Super•Cor® se suministra con un revestimiento estándar de 915 g/m<sup>2</sup> (3 oz/ft<sup>2</sup>). También hay disponible un recubrimiento superior de 1220 g/m<sup>2</sup> (4 oz/ft<sup>2</sup>). Las estructuras Super•Cor® diseñadas e instaladas apropiadamente duran más de 100 años. También hay disponibles recubrimientos de co-polímero para prolongar aún más la vida útil.



PARA GUÍA Y ASISTENCIA EN PROYECTOS, LLAME AL +1-778-355-7000 O ENVÍE UN MENSAJE A [INFO@AILINTERNATIONAL.COM](mailto:INFO@AILINTERNATIONAL.COM)

La información y aplicaciones sugeridas en el presente folleto son exactas y correctas según nuestro leal saber y entender, y el propósito es únicamente brindar información general. Estos lineamientos generales no deben usarse como especificaciones finales, y no garantizamos resultados específicos para cualquier propósito particular. Recomendamos encarecidamente consultar con un Representante Técnico de Ventas de AIL International antes de tomar decisiones de diseño y compra.



Los productos de AIL contienen material reciclable y son 100% reciclables.

## Certificación ISO

AIL tiene el compromiso continuo de mantener estándares de alta calidad, mediante la certificación de nuestro Departamento de Ingeniería y Planta de Fabricación de Placas en Ayr, Ontario.

AIL-931 12/2019



Puentes y túneles de placa estructural



Puentes prefabricados



Puentes de alcantarilla (culvert)



Muros de contención y estribos



Pantallas Acústicas

## AIL OFRECE UN RANGO COMPLETO DE SOLUCIONES PARA PUENTES E INFRAESTRUCTURA



**Oficina Principal:**  
32 York Street  
Sackville, New Brunswick  
Canada  
E4L 1G6

AIL International es miembro de  
THE AIL GROUP OF COMPANIES

