

ABRAZADERAS

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

ABRAZADERA TIPO CLIP

Medida
Pul.
0.500
0.750
1.00
1.25
1.50
2.00

PROTORBA



ESPECIFICACION TECNICA:

ABRAZADERA TIPO CLIP

Referencias de Fabricación

Las normas de fabricación que se emplean para la manufactura de la ABRAZADERA TIPO CLIP se basan a las especificaciones generadas por el cliente para su propio uso.

Características Generales

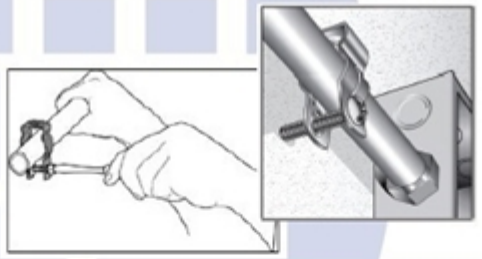
Medida Pul.	Código
0.500	PE-GUI-050
0.750	PE-GUI-075
1.00	PE-GUI-100
1.25	PE-GUI-125
1.50	PE-GUI-150
2.00	PE-GUI-200

Las abrazaderas se diseñan para mantener la tubería en su lugar permitiendo que esta no presente desplazamientos.



Las abrazaderas de tubo tipo clip son placas de acero con extremos troquelados para su fijación en muro, piso, techo o elementos estructurales, ensambladas con tornillería para su ajuste en obra.

El roscado para cerrar la abrazadera se realiza con un tornillo galvanizado de 1/4"



Materiales & Calidad

ACERO AL CARBONO EN LAMINA GALVANIZADA:
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA ASTM A-653 RECUBRIMIENTO DE 17µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO AL CARBONO EN ACABADO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO: (Material de línea)
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE ELECTRO-DEPOSITACION DE ZINC NORMA ASTM B-633 RECUBRIMIENTO DE 5 A 8µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y 316:
PARA USO EN AMBIENTES CORROSIVOS, SALINOS, EXTREMOS, DE USO EXTERIOR Y FABRICADA TOMANDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD ANSI 304 O 316 EN ACABADO 2B

LIBRE DE FILOS CORTANTES, REBABAS, GOLPES, RAYONES, OXIDO Y/O OTRA CARACTERISTICA QUE DEMERITE SU CALIDAD.

Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en esta especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas

ABRAZADERA OMEGA

Medida
Pul.
0.500
0.750
1.00
1.25
1.50
2.00
2.50
3.00
4.00

PROTORBA



ESPECIFICACION TECNICA:

ABRAZADERA OMEGA

Referencias de Fabricación

Las normas de fabricación que se emplean para la manufactura de la ABRAZADERA TIPO OMEGA se basan a las especificaciones generadas por el cliente para su propio uso.



Características Generales

Medida	Código
Pul.	
0.500	AO-050
0.750	AO-075
1.00	AO-100
1.25	AO-125
1.50	AO-150
2.00	AO-200
2.50	AO-250
3.00	AO-300
4.00	AO-400



Las abrazaderas de tubo tipo omega son placas de acero con extremos troquelados para su fijación en muro, piso, techo o elementos estructurales, ensambladas con tornillería para su ajuste en obra.

[redacted]



Las abrazaderas se diseñan para mantener la tubería en su lugar permitiendo que esta no presente desplazamientos.

Materiales & Calidad

ACERO AL CARBONO EN LAMINA GALVANIZADA:
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA ASTM A-653 RECUBRIMIENTO DE 17µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO AL CARBONO EN ACABADO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO: (Material de linea)
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE ELECTRO-DEPOSITACION DE ZINC NORMA ASTM B-633 RECUBRIMIENTO DE 5 A 8µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y 316:
PARA USO EN AMBIENTES CORROSIVOS, SALINOS, EXTREMOS, DE USO EXTERIOR Y FABRICADA TOMANDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD ANSI 304 O 316 EN ACABADO 2B

LIBRE DE FILOS CORTANTES, REBABAS, GOLPES, RAYONES, OXIDO Y/O OTRA CARACTERISTICA QUE DEMERITE SU CALIDAD.

Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en esta especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas

ABRAZADERA TIPO PERA

Medida
Pul.
0.500
0.750
1.00
1.25
1.50
2.00
2.50
3.00
4.00

PROTORBA

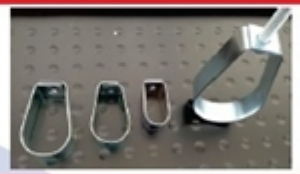


ESPECIFICACION TECNICA:

ABRAZADERA TIPO PERA

Referencias de Fabricación

Las normas de fabricación que se emplean para la manufactura de la ABRAZADERA TIPO PERA se basan a las especificaciones generadas por el cliente para su propio uso.



Características Generales

Medida	Código
Pul.	
0.500	AP-050
0.750	AP-075
1.00	AP-100
1.25	AP-125
1.50	AP-150
2.00	AP-200
2.50	AP-250
3.00	AP-300
4.00	AP-400



Las abrazaderas se diseñan para mantener la tubería en su lugar permitiendo que esta no presente desplazamientos.

Las abrazaderas de tubo tipo pera son placas de acero con extremos troquelados para su fijacion al techo o elementos estructurales, ensambladas con tornillería para su ajuste en obra.

La varilla que debera sujetar la abrazadera es de 3/8"...



Materiales & Calidad

ACERO AL CARBONO EN LAMINA GALVANIZADA:
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA ASTM A-653 RECUBRIMIENTO DE 17µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO AL CARBONO EN ACABADO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO: (Material de linea)
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE ELECTRO-DEPOSITACION DE ZINC NORMA ASTM B-633 RECUBRIMIENTO DE 5 A 8µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y 316:
PARA USO EN AMBIENTES CORROSIVOS, SALINOS, EXTREMOS, DE USO EXTERIOR Y FABRICADA TOMANDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD ANSI 304 O 316 EN ACABADO 2B

LIBRE DE FILOS CORTANTES, REBABAS, GOLPES, RAYONES, OXIDO Y/O OTRA CARACTERISTICA QUE DEMERITE SU CALIDAD.

Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en esta especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas

ABRAZADERA TIPO UNICANAL

Medida
0.500
0.750
1.00
1.25
1.50
2.00
2.50
3.00
4.00
5.00
6.00

PROTORBA



ESPECIFICACION TECNICA:

ABRAZADERA TIPO UNICANAL

Referencias de Fabricación

Las normas de fabricacion que se emplean para la manufactura de la ABRAZADERA UNICANAL se basan a las especificaciones generadas por el cliente para su propio uso, asi como el mismo diseño modular del unicanal; Sus herrajes de conexión lo hacen un componente estructural para usos diversos.



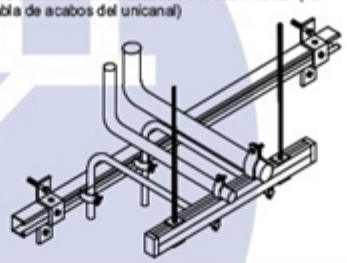
Características Generales

0.500	AU-050
0.750	AU-075
1.00	AU-100
1.25	AU-125
1.50	AU-150
2.00	AU-200
2.50	AU-250
3.00	AU-300
4.00	AU-400
5.00	AU-500
6.00	AU-600



Las abrazaderas de tubo a unicanal son dos placas de acero con extremos troquelados para su inserción en el unicanal, ensambladas por un tornillo para su ajuste en obra.

[redacted] En caso de usar otro tipo de tubería favor de especificarlo al momento de hacer el pedido. así como su acabado o recubrimiento (ver tabla de acabos del unicanal)



Las abrazaderas unicanal, se diseñan para mantener la tubería en su lugar permitiendo que esta no presente desplazamientos; Trabaja juntamente con el unicanal el cual debe estar previamente instalado.

Materiales & Calidad

ACERO AL CARBONO EN ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE :
EL ACABADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE PERMITE UN SERVICIO TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR, ASÍ COMO EN AMBIENTES INDUSTRIALES, RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE INMERSIÓN EN ZINC NORMA ASTM A-123 RECUBRIMIENTO DE 35µm-55µm (micras) CON APARIENCIA SEMI OPACA.

ACERO AL CARBONO EN ACABADO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO: (Material de linea)
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE ELECTRO-DEPOSITACION DE ZINC NORMA ASTM B-633 RECUBRIMIENTO DE 5 A 8µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO AL CARBONO EN LAMINA GALVANIZADA:
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA ASTM A-653 RECUBRIMIENTO DE 17µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

LIBRE DE FILOS CORTANTES, REBABAS, GOLPES, RAYONES, OXIDO Y/O OTRA CARACTERISTICA QUE DEMERITE SU CALIDAD.

Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en esta especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas

ABRAZADERA TIPO UÑA

Medida
Pul.
0.500
0.750
1.00
1.25
1.50
2.00
2.50
3.00
4.00

PROTORBA



ESPECIFCACION TECNICA:

ABRAZADERA TIPO UÑA

Referencias de Fabricación

Las normas de fabricación que se emplean para la manufactura de la ABRAZADERA TIPO UÑA se basan a las especificaciones generadas por el cliente para su propio uso.



Características Generales

Medida	Código
Pul.	
0.500	AÑ-050
0.750	AÑ-075
1.00	AÑ-100
1.25	AÑ-125
1.50	AÑ-150
2.00	AÑ-200
2.50	AÑ-250
3.00	AÑ-300
4.00	AÑ-400



Las abrazaderas de tubo tipo uña son placas de acero con extremos troquelados para su fijación en muro, piso, techo o elementos estructurales, ensambladas con tornillería para su ajuste en obra.



Las abrazaderas se diseñan para mantener la tubería en su lugar permitiendo que esta no presente desplazamientos.

Materiales & Calidad

ACERO AL CARBONO EN LAMINA GALVANIZADA:
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE INMERSIÓN EN CALIENTE NORMA ASTM A-653 RECUBRIMIENTO DE 17µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO AL CARBONO EN ACABADO GALVANIZADO ELECTROLÍTICO: (Material de linea)
PARA PROLONGAR LA VIDA ÚTIL DEL ACABADO SE RECOMIENDA PARA USO INTERIOR EN ATMÓSFERA SECA SIN CONTAMINANTES, NI HUMEDAD. RECUBRIMIENTO POR EL PROCESO DE ELECTRO-DEPOSITACION DE ZINC NORMA ASTM B-633 RECUBRIMIENTO DE 5 A 8µm (micras) CON APARIENCIA BRILLANTE

ACERO INOXIDABLE TIPO 304 Y 316:
PARA USO EN AMBIENTES CORROSIVOS, SALINOS, EXTREMOS, DE USO EXTERIOR Y FABRICADA TOMANDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD ANSI 304 O 316 EN ACABADO 2B

LIBRE DE FILOS CORTANTES, REBABAS, GOLPES, RAYONES, OXIDO Y/O OTRA CARACTERISTICA QUE DEMERITE SU CALIDAD.

Debido a nuestra política de mejora continua, la información y datos contenidos en esta especificación no son un compromiso por nuestra parte y podrán cambiar sin previo aviso; Aun cuando se han tomado acciones para asegurar la validez de la información contenida en esta especificación al momento de su elaboración. La empresa no se hace responsable por errores u omisiones no detectadas



UNICANALES

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

UNICANAL PROTORBA

PROTORBA



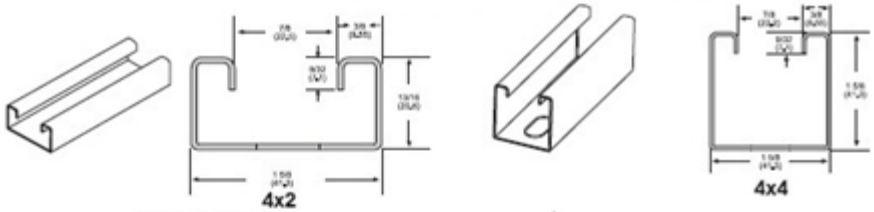
UNICANAL

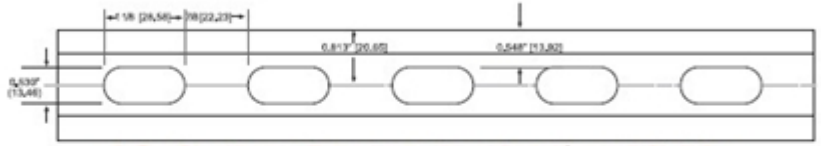


Unicanal : es igual a soporte de instalación rápida a bajo costo y multifuncional. Es ideal en soportes de tuberías, instalaciones para sistemas de iluminación, soporte de charolas para cables, mesas de trabajo, armado de escenarios, etc. En su instalación ahora tiempo y trabajo, evitando la necesidad de soldar ó taladrar en su obra.

Los Unicanales cumplen con la norma **ASTM A653, ASTM A153** como así también con las normas mexicanas **DNG-8-9 Y DNG-8-55** garantizando su rolado y calidad.

PRESENTACION SOLIDO Y PERFORADO



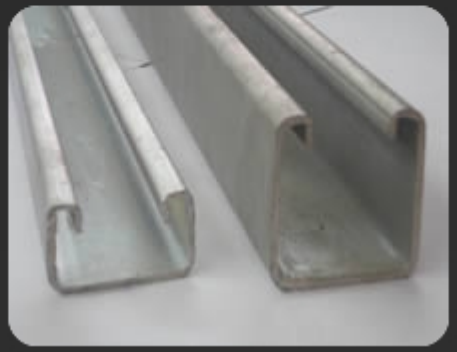


Aplica las mismas dimensiones de perforación en 4x2 y4x4

PRODUCTO	ESPESOR	ANCHO	LARGO	CAL.	PZAS. POR ATADO
Unicanal Solido	.101±3 in	4x4	3.05	12	10
En el C-12 Aplican Restricciones					
Unicanal Solido y Perforado	.071±3in	4x4-4x2	3.05	14	10
Unicanal Solido y Perforado	.058±3in	4x4-4x2	3.05	16	10
Unicanal Solido y Perforado	.045±3in	4x4-4x2	3.05	18	10

Notas:
El largo std. que manejamos es de 10' (120") (3.05Mts) el largo puede ser de acuerdo a las necesidades de nuestros clientes.
Material galvanizado en calibre 14., 16. y 18.

Calle 9 No. 415
Col: Ferrocarril CP: 44440
Guadalajara. Jal.
Tel: (0133) 4444 1271 y 31448362



PROTORBA

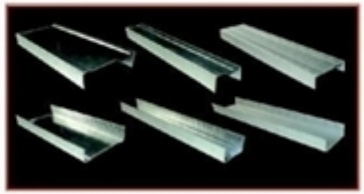


Perfiles Metálicos Ligeros y Estructurales para su Construcción

Canal Metálico Ligero y Estructural

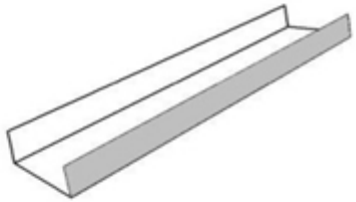
El canal amarre galvanizado en forma "U" se utiliza para fijar muros divisorios a piso y techo, se combina habitualmente con el Poste Metálico.





Peralte

4.10 (1 5/8")
6.35 (2 1/2")
9.20 (3 5/8")
15.24 (6")

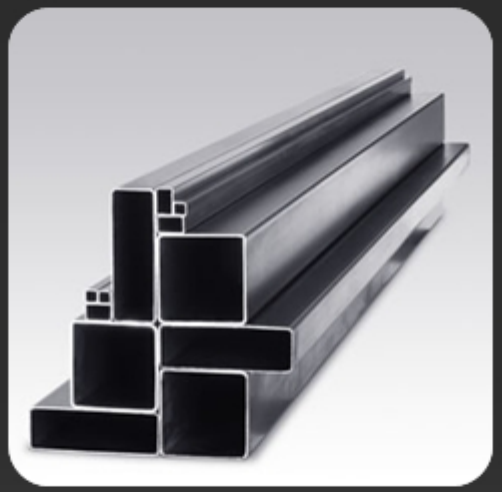


Producto	Calibre	Espesor	Tolerancia	Longitud Mts(ft)	A Cm (Pulg)	B Cm (Pulg)	Peso Kg /Pz	Pz x Atado	Atados x Paquete
Canal 4.10	26	.018"	(+) .001 in	3.05 (10')	4.10 (1 5/8")	2.54 (1")	1.03	12	40
Canal 4.10	22	.031"	(+) .001 in	3.05 (10')	4.10 (1 5/8")	2.54 (1")	1.69	12	40
Canal 6.35	26	.018"	(+) .001 in	3.05 (10')	6.35 (2 1/2")	2.54 (1")	1.24	12	40
Canal 6.35	22	.031"	(+) .001 in	3.05 (10')	6.35 (2 1/2")	2.54 (1")	2.02	12	40
Canal 9.20	26	.018"	(+) .001 in	3.05 (10')	9.20 (3 5/8")	2.54 (1")	1.61	12	30
Canal 9.20	22	.031"	(+) .001 in	3.05 (10')	9.20 (3 5/8")	2.54 (1")	2.62	12	30
Canal 15.24	26	.018"	(+) .001 in	3.05 (10')	15.24 (6")	2.54 (1")	2.51	12	12
Canal 15.24	22	.031"	(+) .001 in	3.05 (10')	15.24 (6")	2.54 (1")	4.11	12	12

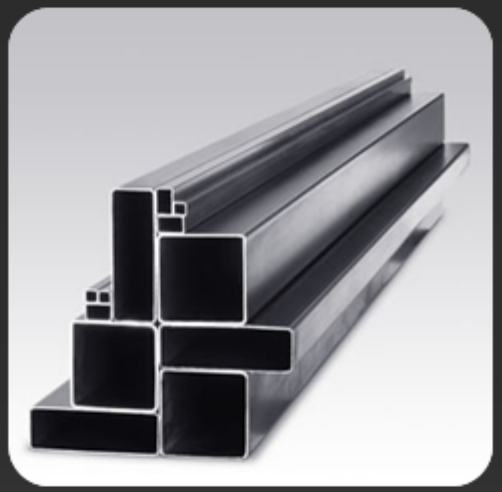
Los largos especiales se pueden fabricar a solicitud del cliente aplican restricciones.

Calle 9 No. 415
Col. Ferrocarril C.P. 44440
Guadalajara, Jal.
Tel. (0133) 4444 1271 y 31448362

PERFILES METÁLICOS PROTORBA

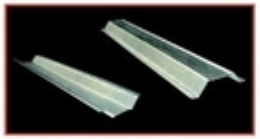


PERFILES METÁLICOS PROTORBA



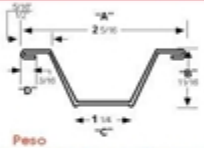
PROTORBA

Perfiles Metálicos Ligeros y Estructurales para su Construcción



Canal Listón Ligero y Estructural

El canal listón galvanizado forma omega, para falso platón (Platón corrido).



Producto	Calibre	Espesor	Tolerancia	Longitud Mts. (Ft)	A Cm. (Pulg.)	B Cm. (Pulg.)	C Cm. (Pulg.)	D Cm. (Pulg.)	Peso Kg./Pza.	Pza. x Atado	Atados x Paquete
Canal Listón	25	.018"	(±).001 In	3.66 (10')	5.87 (2 5/16")	1.75 (11/16")	3.17 (1 1/4")	.476 (3/16")	1.00	20	50
Canal Listón	20	.036"	(±).001 In	3.66 (10')	5.87 (2 5/16")	1.75 (11/16")	3.17 (1 1/4")	.476 (3/16")	2.02	20	50
Canal Listón	22	.031"	(±).001 In	3.66 (10')	5.87 (2 5/16")	1.75 (11/16")	3.17 (1 1/4")	.476 (3/16")	1.69	20	50



Angulo de Amarre

El angulo de amarre galvanizado se utiliza para marcar el perimetro o desplante del falso Platón.



Producto	Calibre	Espesor	Tolerancia	Longitud Mts. (Ft)	A Cm. (Pulg.)	B Cm. (Pulg.)	Peso Kg./Pza.	Pza. x Atado	Atados x Paquete
Angulo de Amarre	25	.018"	(±).001 In	3.66 (10')	2.86 (1 1/8")	2.86 (1 1/8")	0.579	20	100
Angulo de Amarre	25	.018"	(±).001 In	2.44 (8')	2.86 (1 1/8")	2.86 (1 1/8")	0.463	20	100



Esquinero

El esquinero galvanizado se utiliza para reforzar las esquinas y dar forma estética de muros y nichos.



Producto	Calibre	Espesor	Tolerancia	Longitud Mts. (Ft)	A Cm. (Pulg.)	B Cm. (Pulg.)	Peso Kg./Pza.	Pza. x Atado	Atados x Paquete
Esquinero	25	.018"	(±).001 In	3.66 (10')	2.86 (1 1/8")	2.86 (1 1/8")	0.514	20	100
Esquinero	25	.018"	(±).001 In	2.44 (8')	2.86 (1 1/8")	2.86 (1 1/8")	0.411	20	100



Canaleta de Carga Estructural

La canaleta de carga galvanizada se utiliza como soporte para el canal listón en el platón.



Producto	Calibre	Espesor	Tolerancia	Longitud Mts. (Ft)	A Cm. (Pulg.)	B Cm. (Pulg.)	Peso Kg./Pza.	Pza. x Atado	Atados x Paquete
Canaleta de Carga	22	.031"	(±).001 In	3.66 (10')	3.80 (1 1/2")	1.01 (3/8")	1.02	20	100
Canaleta de Carga	24	.022"	(±).001 In	3.66 (10')	3.80 (1 1/2")	1.01 (3/8")	0.804	20	100

***Longitudes especiales se realizan bajo pedido, aplican restricciones.**

Calle 9 No. 415
Col. Ferrocarril C.P. 44440
Guadalajara, Jal.
Tel. (0133) 4444 1271 y 31448362



PROTORBA

PROVEEDORA DE TORNILLOS DEL BAJIO

El soporte de tus proyectos

