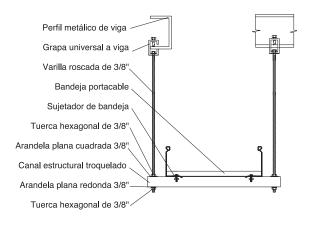


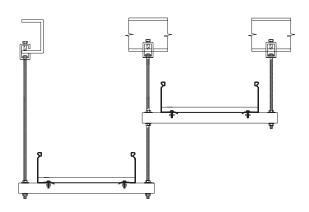


APLICACIÓN

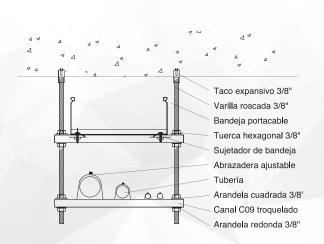
Soporte a perfil metálico o correa



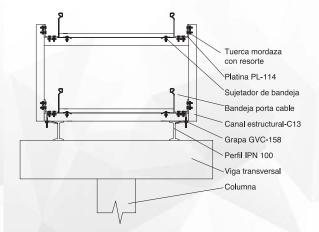
Soporte doble a perfil metálico o correa



Soporte de losa

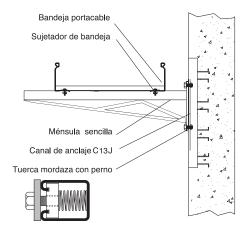


Detalle de soporte a viga

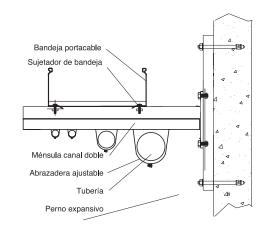




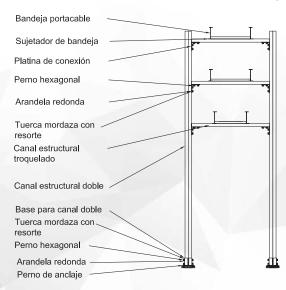
Soporte a muro o columna de hormigón

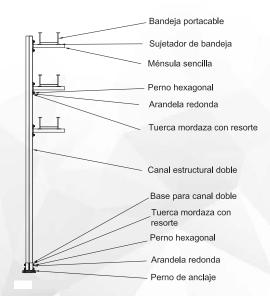


Alternativa de soporte a muro o columna

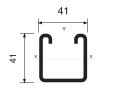


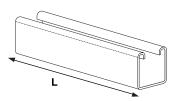
Soportes a piso





Canal Estructural Liso C13





15/8 x 15/8 pulgadas

Dimensiones aproximadas en mm

Lámina Pre-Galvanizada Pesada

LGC13-HD

Material de fabricación: acero A-653

Recubrimiento superficial: Pre galvanizado en caliente por

inmensión acero ASTM A-653, SS50, G-90

Longitud (L) estándar 3.00m

HD: Heavy Duty

Galvanizada en Caliente Pesada



Material de fabricación: acero ASTM A36 (GC)

Recubrimiento superficial: galvanizado en caliente por

inmensión acero ASTM A-123 Longitud (L) estándar 3.00m

HD: Heavy Duty

Galvanizada en Caliente Ultra Pesada

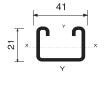
GC13-UHD

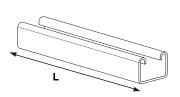
Material de fabricación: acero ASTM 123

Recubrimiento superficial: galvanizado en caliente por

inmensión acero ASTM 123 Longitud (L) estándar 3.00m **UHD:** Ultra Heavy Duty

Canal Estructural Liso C09





1 5/8 x 15/16 pulgadas

LGC09-M

Material de fabricación: acero ASTM A653 G90 Recubrimiento superficial pre galvanizado Gr90 * Longitud (L) estándar 3m

GC09-HD

Material de fabricación: acero ASTM A36 (GC) Recubrimiento superficial: galvanizado en caliente por inmensión acero ASTM A - 123

Longitud (L) estándar 3.00m

HD: Heavy Duty



Troquelado

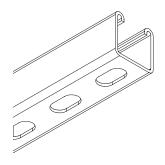


Lámina Pre-Galvanizada Troquelada Pesada

LGC13T-HD

Galvanizada en Caliente Troquelada Pesada

GC13T-HD

Galvanizada en Caliente Troquelada Ultra Pesada

GC13T-UHD

Lámina Galvanizada Liviana



Lámina Galvanizada Mediana



Lámina Galvanizada Pesada

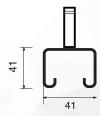


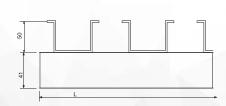
Galvanizada en Caliente Troquelado Heavy Duty

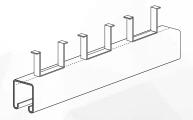


De Anclaje

C13J







Fabricado a partir de canal estructural C13 de acero negro A36 mediante soldadura y galvanizado en caliente por inmersión ASTM 123. Se utiliza para anclajes directos en muros, columnas o losas de hormigón.

Longitud (L) estándar 3.00 m.

Medidas Referenciales

Todas las dimensiones en milímetros

Combinado



GC13A-HD

CÓDIGO

GC13C-UHD

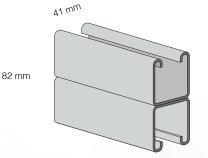
CÓDIGO

GC13D-UHD

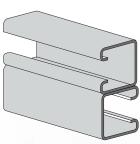
CÓDIGO

GC13E3-UHD

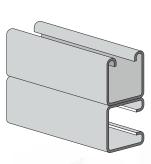
C13A



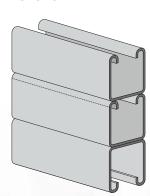
C13C



C13D



C13E3



Material de fabricación: acero ASTM A36 Recubrimiento superficial galvanizado en caliente por inmersión ASTM A-123 Longitud (L) estándar 3.00m

Uso de Canal Estructural con Accesorios





TABLA DE CARGA PARA CANAL C13

C13 HEAVY DUTY

Canal C13 HEAVY DUTY		Como Columna		Como viga	
Carial C13 IIL	AVI DOTT		Pa (t)		
Acero	L(m)	K=0.8	K=1.0	K=1.2	qax (kg/m)
	0.30	3,247	3,132	3,000	3207,67
	0.60	2,702	2,382	2,066	800,47
	0.90	2,066	1,636	1,275	326,23
	1.20	1,508	1,092	0,850	162,88
A36	1.50	1,092	0,805	0,641	91,69
A30	1.80	0,850	0,641	0,518	55,77
	2.10	0,698	0,535	0,434	35,77
	2.40	0,594	0,459	0,372	23,94
	2.70	0,518	0,401	0,324	16,77
	3.00	0,459	0,355	0,285	12,14
	0.30	4,396	4,181	3,939	4455,84
	0.60	3,405	2,858	2,346	1086,15
	0.90	2,346	1,694	1,275	417,08
	1.20	1,528	1,092	0,850	195,62
A E 70 E 0	1.50	1,092	0,805	0,641	101,63
A572-50	1.80	0,850	0,641	0,518	57,38
	2.10	0,698	0,535	0,434	35,81
	2.40	0,594	0,459	0,372	23,94
	2.70	0,518	0,401	0,324	16,77
	3.00	0,459	0,355	0,285	12,14

NOTAS:

La columna se asume sin aporte lateral. Los cálculos están basados en las condiciones para una viga simple partiendo de una carga a la fatiga 1500kg/cm², con una fijación lateral adecuada.

Para determinar la capacidad de carga concentrada en la mitad de la luz, multiplique la carga uniforme por 0.5 y la correspondente deflexión por 0.8

C13 ULTRA HEAVY DUTY

Concl C12 III T	Canal C13 ULTRA HEAVY DUTY		Como Columna		- Como viga
Canal C13 ULTF			Pa (t)		
Acero	L(m)	K=0.8	K=1.0	K=1.2	qax (kg/m)
	0.30	4,016	3,782	3,710	3793,78
	0.60	3,353	2,986	2,634	946,65
	0.90	2,634	2,169	1,786	395,93
	1.20	2,032	1,569	1,258	205,25
N 26	1.50	1,569	1,200	0,975	121,62
A36	1.80	1,258	0,975	0,792	78,59
	2.10	1,054	0,818	0,661	53,90
	2.40	0,906	0,701	0,560	38,56
	2.70	0,792	0,607	0,480	28,43
	3.00	0,701	0,531	0,415	21,43

TABLA DE CARGA PARA CANAL CO9

C09 LIVIANO

Canal C09 LIVIANO			Como Columna		Oama vina
Canai Cu9 L	IVIANO	Pa (t)			Como viga
Acero	L(m)	K=0.8	K=1.0	K=1.2	qax (kg/m)
	0.30	1,746	1,655	1,546	907,04
	0.60	1,307	1,071	0,878	219,79
	0.90	0,858	0,606	0,461	84,08
	1.20	0,549	0,375	0,260	39,40
A E 70 E 0	1.50	0,375	0,240	0,167	20,52
A572-50	1.80	0,260	0,167	0,116	11,55
	2.10	0,191	0,122	0,085	7,12
	2.40	0,146	0,094	0,065	4,66
	2.70	0,116	0,074	0,051	3,17
	3.00	0,094	0,060	0,042	2,2



C09 MEDIANO

Canal C09 MEDIANO		Como Columna Pa (t)			Computing
					Como viga
Acero	L(m)	K=0.8	K=1.0	K=1.2	qax (kg/m)
	0.30	2,351	2,217	2,072	1131,57
	0.60	1,775	1,496	1,255	278,10
	0.90	1,255	0,841	0,584	111,65
	1.20	0,740	0,473	0,329	56,99
A 570 50	1.50	0,473	0,303	0,210	33,34
A572-50	1.80	0,329	0,210	0,146	21,26
	2.10	0,241	0,155	0,107	14,35
	2.40	0,185	0,118	0,082	10,06
	2.70	0,146	0,093	0,065	7,23
	3.00	0,118	0,076	0,053	5,27

C09 PESADO

Canal C09 P	ESADO		Como Columna		Como viga
Callal Cua P	ESADO		Pa (t)		
Acero	L(m)	K=0.8	K=1.0	K=1.2	qax (kg/m)
	0.30	3,077	2,921	2,755	1467,52
	0.60	2,422	2,094	1,689	365,85
	0.90	1,689	1,140	0,791	152,93
	1.20	1,002	0,641	0,445	81,01
A 570 50	1.50	0,641	0,410	0,285	49,13
A572-50	1.80	0,445	0,285	0,198	32,42
	2.10	0,327	0,209	0,145	22,62
	2.40	0,250	0,160	0,111	16,40
	2.70	0,198	0,127	0,088	12,22
	3.00	0,160	0,103	0,071	9,29

Pa= Carga admisible t= Unidad en toneladas qax=Carga admisible

K= Factor de esbeltez

L= Longitud **m=**Metros



Soportería - Accesorios Canal Estructural

- Material de fabricación acero ASTM A36
- Recubrimiento superficial galvanizado en caliente por inmersión ASTM A-123
- Pernos y tuercas se deben pedir por separado.



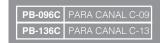


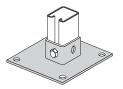
Base Corta Tres Agujeros





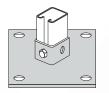
Base Corta Seis Agujeros





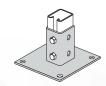
Base Paralera Tres Agujeros

PB-093P	PARA CANAL C-09
PB-133P	PARA CANAL C-13



Base Diagonal Tres Agujeros

PB-093D	PARA CANAL C-09
PB-133D	PARA CANAL C-13



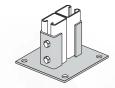
Base Paralela Seis Agujeros

PB-096P	PARA CANAL C-09
PB-136P	PARA CANAL C-13



Base Diagonal Seis Agujeros

PB-096D	PARA CANAL C-09
PB-136D	PARA CANAL C-13



Base Paralela para Canal Doble





Base Diagonal para Canal Doble

PB-13AD



Platina de Conexión Larga en "L" Esquina

PL-104



Platina de Cruce Perpenticular

PL-504



Platina de Conexión Plana en Cruz

PP-505

Canal Estructural - Soportería





Platina de Conexión en "L" Esquina

PL-132



Platina de Conexión en "L"

PL-503



Platina de Conexión en "L" Reforzada

PL-414L



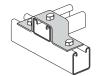
Platina de Conexión en "L" Esquina dos agujeros

PL-112



Platina de Conexión Corta "L" Esquinera cuatro agujeros

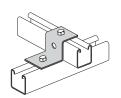
PL-114



Platina de Conexión en "U" Doble Ala

 PU-D583
 PARA CANAL C-13

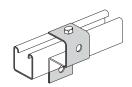
 PU-D783
 PARA CANAL C-09



Platina de Conexión en "Z"

 PZ-583
 PARA CANAL C-13

 PZ-783
 PARA CANAL C-09



Platina de Conexión en "U"

Ala Sencilla

 PU-583
 PARA CANAL C-13

 PU-783
 PARA CANAL C-09



Platina de Conexión en "U" Doble Ala Reforzada Ajustable

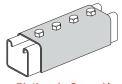
 PUA-A583
 PARA CANAL C-13

 PUA-A783
 PARA CANAL C-09



Platina de Cruce Perpendicular Doble

PL-514S



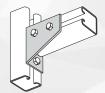
Platina de Conexión Longitudinal

PU-L583 PARA CANAL C-13
PU-L783 PARA CANAL C-09



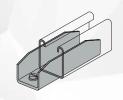
Platina de Conexión Esquinera con Refuerzo Universal

PL-603



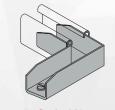
Platina de Conexión en "L" Reforzada

PL-404L



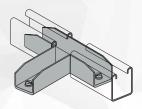
Unión

UC13



Codo 90°

LC13



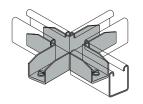
TEE

TTC13



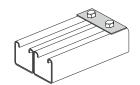


Soportería - Canal Estructural



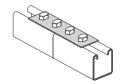
Cruz

XC13



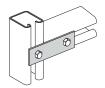
Platina de Conexión Plana Paralela

PP-102



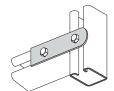
Platina de Conexión Plana

PP-004



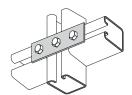
Platina de Conexión Perpendicular

PP-202



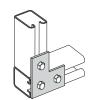
Platina de Conexión Plana Giratoria

PP-212



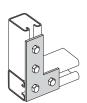
Platina de Conexión Plana Perpendicular

PP-203



Platina de Conexión Plana Esquinera

PP-303



Platina de Conexión Plana Esquinera

PP-304



Platina de Conexión Plana Esquinera Reforzada

PP-313



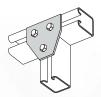
Platina de Conexión Plana Esquinera Reforzada

PP-314



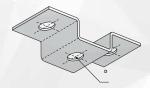
Platina de Conexión Plana en TEE

PP-404



Platina de Conexión Plana en TEE Reforzada

PP-413



Diametros (D) Disponibles 1/4"- 3/8"- 1/2"

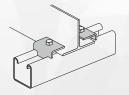
SST-D SOPORTE A LOSA



Grapa Viga a Canal

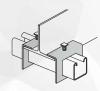
GVC-158

GVCA-158



Grapa Corta Viga a Canal

GVCC-158

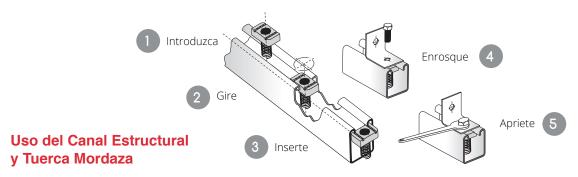


Grapa Perforada Viga a Canal

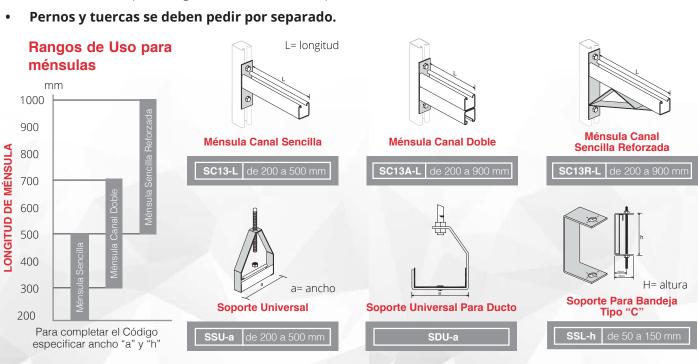
PB-386P PARA CANAL C-13
PB-786P PARA CANAL C-09



ELEMENTOS DE FIJACIÓN



- Ménsulas y soportes aéreos
- Material de fabricación acero ASTM A36
- · Recubrimiento superficial galvanizado en caliente por inmersión ASTM A-123



ELEMENTOS ROSCADOS

Tuerca de Acople



REFERENCIA	ROSCA (UNC)
TA - 14	1/4"- 20 UNC
TA - 38	3/8"- 16 UNC
TA - 12	1/2"- 13 UNC

Varilla Roscada Simbología Referencia

G: Recubrimiento Galvanizado electrolítico ASTM B633

N: Sin recubrimiento superficial

Bajo pedido se proveen espárragos de longitud requerida por el cliente

Tuerca Hexagonal



REFERENCIA	ROSCA (UNC)
TE - 14	1/4"- 20 UNC
TE - 38	3/8"- 16 UNC
TE - 12	1/2"- 13 UNC
TE - 58	5/8"- 11 UNC
TE - 34	3/4"- 10 UNC
TE - 1A	1"- 8 UNC
TE - 114	1 1/4"- 7 UNC

Varilla Roscada



REFERENCIA	ROSCA (UNC)	LONGITUD	MATERIAL
GVR-143	1/4"- 20 UNC	3.00 m	AISI 1010
GVR-383	3/8"- 16 UNC	3.00 m	AISI 1010
GVR-123	1/2"- 13 UNC	3.00 m	AISI 1010

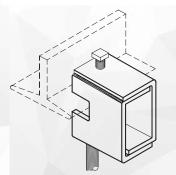
Taco Expansivo



REFERENCIA	ROSCA (UNC)
TX - 14	1/4"- 20 UNC
TX - 38	3/8"- 16 UNC
TX - 12	1/2"- 13 UNC

Grapa Universal

Grápa Universal Pesada





Para varilla roscada de 3/8" y 1/2"

Grápa Universal Liviana



Para varilla roscada de 3/8" y 1/2"

Especificar con que diámetro de varilla se va a utilizar para proveer el perno de ajuste apropiado