



## DESCRIPCIÓN

La línea de metales USG es fabricada especialmente para su uso con los tableros de yeso marca TABLAROCA®, o los sistemas para exterior USG, tanto en muros como plafones. Por su excelente calidad de fabricación estos perfiles proveen a los sistemas USG de la resistencia necesaria para que los sistemas de muros o plafones funcionen contra fuego, empujes, como aislamiento de sonido. Son los elementos fundamentales que conforman el esqueleto de los sistemas, asegurando el correcto desempeño del mismo si se observan las especificaciones para su manejo e instalación. Son fabricados conforme a las especificaciones descritas en la norma ASTM C-645, y la lámina para su fabricación cumple con las normas ASTM A-123, A-153, A-653; y las Normas Mexicanas DNG-B-9 y DNG-B-55.

Las propiedades físicas de la lámina usada para la fabricación de los perfiles USG es la siguiente:		
Calibre de lámina	Peso promedio de lámina (kg / m)	Espesor mínimo de lámina (cm.)
26	3.66	0.0455
22	6.10	0.0760
20	7.32	0.0912

Propiedades efectivas basadas en AISI (American Iron Steel Institute) 1986. Especificaciones de normas ASTM C-645, A-446, A-525, C-754. Resistencia a la cedencia 2,350 kg./cm<sup>2</sup>

## PRINCIPALES APLICACIONES

- Muros interiores y exteriores.
- Plafones corridos interiores y exteriores.
- Cajillos y diseños especiales de muros y plafones.
- Construcción de lambrines para proteger u ocultar muros de otros sistemas.
- Armado de muebles fijos.
- Armado de elementos decorativos como arcos, bóvedas, cornisas, etc.

## LIMITACIONES

- Todos los metales e indicaciones para su instalación descritos en esta ficha, se consideran para recibir empujes y cargas del material propios del sistema.
- Ningún bastidor metálico deberá ser sujeto a soportar cargas axiales adicionales. Para estos diseños consulte al Departamento de Soluciones Técnicas de USG.
- Ningún perfil metálico USG está diseñado para soportar condiciones de humedad continua.
- Durante su instalación, se recomienda avanzar con la colocación de los tableros al mismo tiempo para instalar forros a una cara. No se recomienda conservar los bastidores sin forro durante periodos prolongados de tiempo.

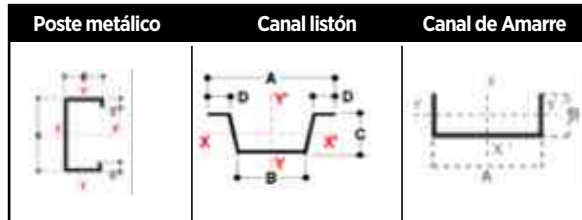
Perfil	Calibre	Uso
Canales de amarre USG	26 y 22	Para construcción de muros divisorios, se fijan a losa y piso para recibir los postes.
Postes metálicos USG	26 y 20	Para construcción de muros divisorios, se insertan dentro de los canales de amarre y reciben los tableros.
Canaleta de carga USG	22	Para la construcción de plafones corridos, se cuelgan de la losa o estructura para recibir los canales listón.
Canales listón USG	26 y 20	En sistemas de plafón se sujetan a las canaletas de carga, y reciben los tableros.
Ángulo de amarre USG	26 y 20	En sistemas de plafón, se sujetan a los muros perimetrales para recibir el remate de los tableros.
Esquinero metálico USG	28	Se instala en esquinas vivas de muros para su protección.
Reborde metálico L USG	28	Se instala en los bordes o cantos de los tableros de yeso para perfilar y proteger.
Reborde metálico J USG	28	Se instala en los bordes o cantos de los tableros de yeso para perfilar y proteger.

Las variaciones en aplicación pueden revisarse en los detalles técnicos de armado de elementos específicos.

Perfil	Calibre	Largo	Presentación
Canales de amarre USG	26 y 22	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Postes metálicos USG	26 y 20	2.44 y 3.05 (8' y 10')	Atado de 12 piezas.
Canaleta de carga USG	22	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Canales listón USG	26 y 20	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Ángulo de amarre USG	26 y 20	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Esquinero metálico USG	28	2.44 y 3.05 (8' y 10')	Atado de 12 piezas.
Reborde metálico L USG	28	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.
Reborde metálico J USG	28	3.05 (10')	Atado de 12 piezas.

Los postes metálicos se pueden fabricar en largos especiales, el pedido mínimo es de 3,000 m. y los tiempos de entrega se verifican con su distribuidor USG.





Postes metálicos USG:

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Patines (B) (cm.)	Ceja (C) (cm.)	Peso (kg/m)	Área (cm <sup>2</sup> )	Ix (cm <sup>4</sup> )	Sx (cm <sup>3</sup> )	Rx (cm)	Iy (cm <sup>4</sup> )	Sy (cm <sup>3</sup> )	Ry (cm)
4.10	26	3.17	0.60	0.42	0.52	1.58	0.77	1.74	0.73	0.37	1.19
6.35	26	3.17	0.60	0.50	0.62	4.21	1.32	2.60	1.53	0.71	1.57
9.20	26	3.17	0.60	0.61	0.75	9.83	2.14	3.61	3.57	1.53	2.18
4.10	20	3.17	0.60	0.83	1.03	3.06	1.49	1.72	1.36	0.69	1.15
6.35	20	3.17	0.60	1.00	1.23	8.20	2.58	2.58	2.91	1.34	1.54
9.20	20	3.17	0.60	1.20	1.49	19.26	4.19	3.59	6.90	2.95	2.15
15.24	20	3.17	0.60	1.64	2.04	64.0	68.41	5.60	27.52	10.80	3.67

Canales metálicos USG:

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Patines (B) (cm.)	Peso (kg/m)	Área (cm <sup>2</sup> )	Ix (cm <sup>4</sup> )	Sx (cm <sup>3</sup> )	Rx (cm)	Iy (cm <sup>4</sup> )	Sy (cm <sup>3</sup> )	Ry (cm)
4.10	26	2.54	0.33	0.41	1.19	0.58	1.70	0.40	0.22	0.99
6.35	26	2.54	0.42	0.52	3.22	1.02	2.50	1.13	0.58	1.48
9.20	26	2.54	0.52	0.65	7.70	1.67	3.46	3.09	1.49	2.19
4.10	22	2.54	0.55	0.69	1.95	0.95	1.69	0.65	0.36	0.97
6.35	22	2.54	0.69	0.86	5.30	1.67	2.49	1.83	0.94	1.46
9.20	22	2.54	0.86	1.07	12.72	2.76	3.44	5.06	2.46	2.17
15.24	22	2.54	1.23	1.53	43.92	5.76	5.35	22.18	10.12	3.81

Canales listón USG:

Ancho (A) (cm.)	Calibre	Alma (B) (cm.)	Peralte (C) (cm.)	Patines (D) (cm)	Peso (kg/m)	Área (cm <sup>2</sup> )	Ix (cm <sup>4</sup> )	Sx (cm <sup>3</sup> )	Rx (cm)	Iy (cm <sup>4</sup> )	Sy (cm <sup>3</sup> )	Ry (cm)
6.35	26	3.17	2.17	1.27	0.37	0.46	0.27	0.08	0.76	1.50	0.46	1.81
6.35	20	3.17	2.17	1.27	0.74	0.92	0.52	0.16	0.75	3.01	0.92	1.81

## CONSIDERACIONES DE USO Y ALMACENAJE

Siga las indicaciones de los Manuales Técnicos USG para determinar sección y calibre de bastidores, en función del tipo de sistema y sus características en:

- Resistencia al fuego.
- Altura.
- Aislamiento acústico.

Para la instalación de elementos adicionales que soporte el muro o plafón, instale los refuerzos necesarios con perfiles metálicos o secciones de madera en el bastidor. Tanto en la instalación de muros como plafones, y elementos especiales, consulte los detalles técnicos para su armado en [www.usg.com.mx](http://www.usg.com.mx), o solicítelos al 01 800 USG 4 YOU. Se recomienda el uso de guantes de Kevlar®, y lentes de seguridad durante la manipulación de los perfiles metálicos.



Todos los componentes metálicos deberán conservarse bajo las siguientes condiciones:

- Bodega o almacén cerrado y techado.
- Deberá ser ventilado, fresco y seco.
- En zonas de costa con alta humedad relativa y salinidad se recomienda:
  - Conservar alta rotación de inventario.
  - Revisar periódicamente el estado de los perfiles.
  - En caso de detectar señales de oxidación, separar el material y lavarlo con agua a presión.

## GARANTÍA DE FABRICANTE

USG Garantiza sus productos contra defectos de fabricante a 30 días de su compra. Es importante presentar los documentos de adquisición (facturas o recibos) para realizar cualquier reclamación notificando al distribuidor autorizado USG con quien realizaste tu compra.

### PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS:



- BASEFLEX®
- BASECOAT®
- Cinta de refuerzo DUROCK®
- USG TABLAROCA® Herramientas.
- USG TABLAROCA® NÚCLEO REGULAR
- REDIMIX®
- PREFACINTA®

### NOTA:

- Si requiere que el sistema sea acústico y térmico: Colchoneta de Fibra de Vidrio.
- Si requiere que el sistema sea térmico, acústico para ensambles de protección contra fuego: Colchoneta de Lana Mineral.

