

FICHA TECNICA

La presente ficha técnica y sus valores se basan en mediciones y pruebas realizadas por un laboratorio externo independiente a comercializadora GRAMBEL S.A de C.V. Con el propósito de garantizar los resultados positivos obtenidos en cada prueba.

La información gráfica y cuantitativa de esta ficha técnica cuenta con el respaldo internacional de la **American Association for Laboratory Accreditation**, de acuerdo a los criterios internacionalmente aceptados para la competencia **(ISO / IEC 17025:2005)**.

UNICANAL

Familia: SOPORTERIA



Uso del producto:

Soporte de tuberías, instalación de sistemas de iluminación, soporte de charolas para cables, mesas de trabajo.

Comercializadora GRAMBEL S.A. de C.V

RFC: CGR021022560

1ª Privada Río Santiago #117B, La Raza, Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P., México. CP 78433 (444) 810 90 91 Y 92

www.gram-bel.com

Copyright Gram-bel 2017

IDENTIFICACION EN SISTEMA

SKU	Descripción	Familia	Cajas x empaque	Piezas x caja
790	UNICANAL CAL. 14 4X4 LISO	SOPORTERIA	10	10
789	UNICANAL CAL. 14 4 X 2 LISO	SOPORTERIA	10	10
785	UNICANAL CAL. 16 4X4 LISO	SOPORTERIA	10	10
784	UNICANAL CAL. 16 4 X 2 LISO	SOPORTERIA	10	10
787	UNICANAL CAL. 18 4 X 4 LISO	SOPORTERIA	10	10
786	UNICANAL CAL. 18 4 X 2 LISO	SOPORTERIA	10	10
783	UNICANAL 4 X 4 CAL. 14 PERFORADO	SOPORTERIA	10	10
782	UNICANAL 4 X 2 CAL 14 PERFORADO	SOPORTERIA	10	10
204	UNICANAL 4 X 4 CAL. 16 PERFORADO	SOPORTERIA	10	10
780	UNICANAL 4 X 2 CAL 16 PERFORADO	SOPORTERIA	10	10
791	UNICANAL 4 X 4 CAL. 18 PERFORADO	SOPORTERIA	10	10
781	UNICANAL 4 X 2 CAL 18 PERFORADO	SOPORTERIA	10	10

Al solicitar un producto proporcione el SKU para brindarle un servicio más eficiente

Comercializadora GRAMBEL S.A. de C.V

RFC: CGR021022S60

1ª Privada Río Santiago #117B, La Raza, Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P., México. CP 78433 (444) 810 90 91 Y 92

www.gram-bel.com

Copyright Gram-bel 2017

DESCRIPCION DEL MATERIAL

Medida	Calibre	Largo (M)
4 x 4	14	3.05
4 x 4	16	
4 x 4	18	
4 x 2	14	
4 x 2	16	
4 x 2	18	

PROPIEDADES FISICAS

Resistencia

Calibre	Pruebas	Espesor de probeta (in)	Esfuerzo de cedencia (lbf)	Esfuerzo de tracción (lbf)
14	Ensayo mecánico	0.0691	1399	1898
16		0.0573	1916	2278
18		0.0452	1011	1310

Pandeamiento

calibre	Deformidad	
	2x4	
	Kg	cm
14	356	1.6
16	233	1.75
18	409	2.95

Comercializadora GRAMBEL S.A. de C.V

RFC: CGR021022560

1ª Privada Río Santiago #117B, La Raza, Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P., México. CP 78433 (444) 810 90 91 Y 92

www.gram-bel.com

Copyright Gram-bel 2017

Propiedades Químicas:

Calibre	Pruebas	MICRAS																		
14	Determinación de capa de zinc	25.36																		
	Materiales ferrosos	Composición química																		
	Elementos	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Si	Cr	Al	Nb	Mo	Ti	V	Zr	Mg	Ca	B	Pb	Sn
	%	0.04	0.17	0.006	0.004	0.04	0.01	0.02	0.01	0.047	<.001	0	0.001	<.0009	0.001	0	0.001	0.00019	<.0001	0.001

Calibre	Pruebas	MICRAS																		
16	Determinación de capa de zinc	22.21																		
	Materiales ferrosos	Composición química																		
	Elementos	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Si	Cr	Al	Nb	Mo	Ti	V	Zr	Mg	Ca	B	Pb	Sn
	%	0.05	0.99	0.01	0.004	0.02	0.00	0.02	0.02	0.049	0.05	0	0.021	0.003	0.001	0	0.002	0.0003	<.0001	<.0005

Calibre	Pruebas	MICRAS																		
18	Determinación de capa de zinc	25.70																		
	Materiales ferrosos	Composición química																		
	Elementos	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Si	Cr	Al	Nb	Mo	Ti	V	Zr	Mg	Ca	B	Pb	Sn
	%	0.04	0.19	0.008	0.005	0.03	0.01	0.03	0.01	0.043	<.001	0	0.002	0.001	0.001	0	0.002	0.00032	<.0001	<.0005

Pruebas de análisis químico, ensayos mecánicos

Las pruebas de análisis química se realizaron bajo la NOM: ASTM A-90

Las pruebas de desprendimiento se realizaron bajo la NOM: NMX B-172, ASTM E-8, ASTM A-370

Comercializadora GRAMBEL S.A. de C.V

RFC: CGR021022S60

1ª Privada Río Santiago #117B, La Raza, Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P., México. CP 78433 (444) 810 90 91 Y 92

www.gram-bel.com

Copyright Gram-bel 2017