



Proyectos Metalmecánicos y de Construcción



CATÁLOGO DE REJILLAS



Proyectos Metalmecánicos y de Construcción

Somos un grupo empresarial líder en el mercado regional en el desarrollo de soluciones integradas como proyectos de ingeniería, fabricaciones metalmecánicas, herrajes para redes eléctricas y telefónicas, pisos Industriales, galvanizado por inmersión en caliente, mecanizados de alta precisión y obras civiles.

Contamos con una planta de más de 10.000 m², ubicada estratégicamente cerca de las zonas industriales de Barranquilla y sus puertos, lo cual nos permite tener una logística de servicio rápida y eficiente para satisfacer el mercado nacional e internacional.

Hace más de 15 años nació nuestra línea de fabricación de rejillas y peldaños con el objetivo de brindarle a nuestros clientes soluciones para pisos industriales en plataformas, pasarelas, cuartos de máquinas, tanques. En la actualidad, gracias a nuestros procesos de mejora continua, somos un referente regional por la calidad y desempeño de nuestros productos.

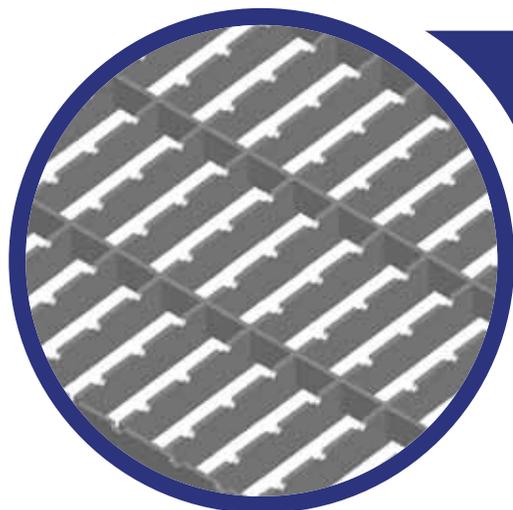


VENTAJAS

DEL USO DE LAS REJILLAS

- *Resistencia Mecánica: Nuestras rejillas poseen una alta resistencia a la compresión con excelente relación resistencia-peso por metro cuadrado.*
- *Durabilidad: Gracias a nuestro proceso de fabricación y recubrimiento, los pisos industriales poseen una mayor vida útil, requiriendo poco mantenimiento. Las rejillas y peldaños tienen un excelente comportamiento en ambientes industriales, marinos y en general de alta corrosión.*
- *Versatilidad e Instalación: Fabricamos rejillas que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes, cubriendo cualquier tipo de geometría. Gracias a su excelente relación resistencia-peso, la instalación se realiza de manera ágil y rápida.*
- *Seguridad: Gracias a su superficie antideslizante, permite la circulación segura de peatones.*

REJILLAS TIPO T



ANTIDESLIZANTE

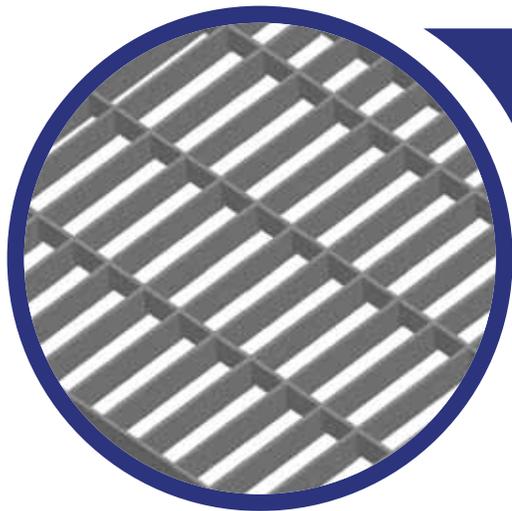
Las rejillas antideslizantes están compuestas por platinas portantes y platinas de amarre, las cuales varían de altura y espesor según la carga que requieran soportar. Las platinas se cortan y troquelan mediante un proceso automatizado y posteriormente se ensamblan mediante el proceso de soldadura.

RECUBRIMIENTO

Ofrecemos rejillas galvanizadas en caliente según ASTM A-123, pintadas con sistemas epóxicos, alquídicos, pintura rica en zinc, o sistema dúplex.

USOS

Plataformas, pasarelas y descansos en plantas cementeras, petroquímicas, mineras, siderúrgicas y de generación energética.



LISA

Estas rejillas son similares a las antideslizantes pero sin las muescas en las platinas portantes. Las rejillas están compuestas por platinas portantes y platinas de amarre, las cuales varían de altura y espesor según la carga que requieran soportar.

RECUBRIMIENTO

Ofrecemos rejillas galvanizadas en caliente según ASTM A-123, pintadas con sistemas epóxicos, alquídicos, pintura rica en zinc, o sistema dúplex.

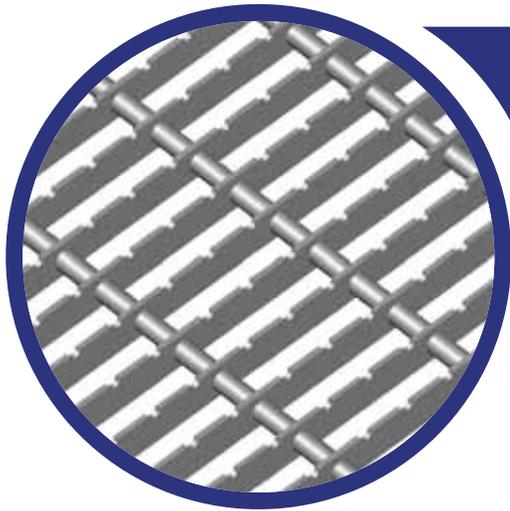
USOS

Superficies sin peligro de deslizamiento, caminaderos bajo techo, zonas sin paso peatonal y de uso arquitectónico.





REJILLAS TIPO S



ANTIDESLIZANTE

Las rejillas tipo S antideslizante están compuestas por platinas portantes y varillas redondas de amarre, las cuales varían de altura y espesor según la carga que requieran soportar. Las platinas y varillas se cortan y troquelan mediante un proceso automatizado y posteriormente se ensamblan mediante el proceso de soldadura. Este tipo de rejillas son más livianas y se utilizan para aplicaciones donde las cargas son menores.

RECUBRIMIENTO

Galvanizadas en caliente según ASTM A-123, pintadas con sistemas epóxicos, alquídicos, pintura rica en zinc, o sistema dúplex.

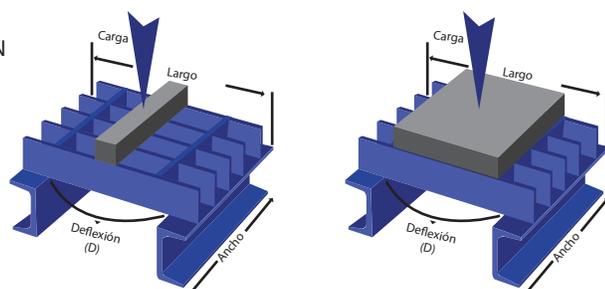
USOS

Plataformas, pasarelas y descansos en plantas cementeras, petroquímicas, mineras, siderúrgicas y de generación energética.



TABLA DE CARGAS PARA REJILLAS TIPO S Y TIPO T

U: Carga Uniforme Permissible, kPa
 Du: Deflexión bajo la carga uniforme, mm
 C: Carga concentrada al centro de la distancia entre apoyos, kN
 Dc: Deflexión bajo la carga concentrada, mm



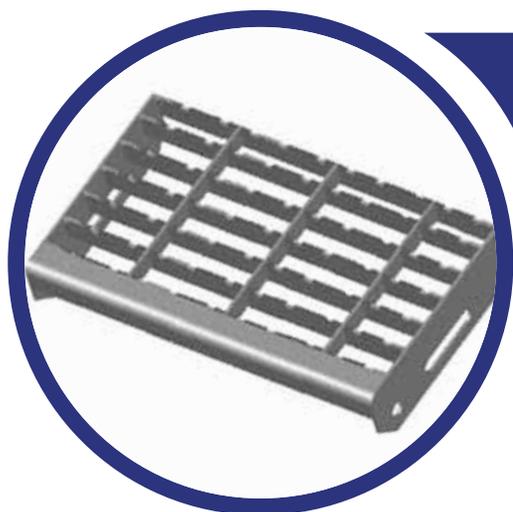
PLATINAS PORTANTES	PESO Kg/m ²		DISTANCIA ENTRE APOYOS (en mm)																	
			610	762	914	1067	1219	1372	1524	1676	1829									
19 x 3 3/4" x 1/8"	20	U	1733	1108	771	566	435	342												
		Du	2.51	3.94	5.66	7.72	10.08	12.78												
		C	528	423	353	302	265	235												
		Dc	2.01	3.15	4.55	6.17	8.08	10.21												
19 x 5 3/4" x 3/16"	28	U	2602	1665	1157	850	649	513												
		Du	2.51	3.94	5.66	7.72	10.08	12.78												
		C	793	634	528	454	396	353												
		Dc	2.01	3.15	4.55	6.17	8.08	10.21												
25 x 3 1" x 1/8"	25	U	3086	1972	1372	1006	771	610	493	410	342									
		Du	1.88	2.95	4.27	5.79	7.57	9.58	11.84	14.30	17.02									
		C	941	752	627	537	470	418	377	342	314									
		Dc	1.52	2.36	3.40	4.62	6.05	7.67	9.45	11.46	13.61									
25 x 5 1" x 3/16"	36	U	4624	2959	2056	1509	1157	913	742	610	513									
		Du	1.88	2.95	4.27	5.79	7.57	9.58	11.84	14.30	17.02									
		C	1409	1128	941	805	705	627	564	512	470									
		Dc	1.52	2.36	3.40	4.62	6.05	7.67	9.45	11.46	13.61									
32 x 3 1-1/4" x 1/8"	30	U	4819	3086	2143	1572	1206	952	771	635	537									
		Du	1.52	2.36	3.40	4.62	6.05	7.67	9.45	11.46	13.61	15.98	18.54							
		C	1469	1174	979	839	734	653	588	534	490	452	420							
		Dc	1.22	1.88	2.72	3.71	4.85	6.12	7.57	9.14	10.90	12.80	14.83							
32 x 5 1-1/4" x 3/16"	44	U	7226	4624	3213	2358	1806	1426	1157	957	801	684	591							
		Du	1.52	2.36	3.40	4.62	6.05	7.67	9.45	11.46	13.61	15.98	18.54							
		C	2202	1762	1469	1259	1101	979	881	801	734	677	629							
		Dc	1.22	1.88	2.72	3.71	4.85	6.12	7.57	9.14	10.90	12.80	14.83	1981	2134					
38 x 3 1-1/2" x 1/8"	36	U	6938	4438	3086	2265	1733	1372	1108	918	771	659	566	493	435	386	342			
		Du	1.27	1.98	2.84	3.86	5.05	6.38	7.87	9.55	11.35	13.31	15.44	17.73	20.17	22.78	25.55			
		C	2115	1692	1415	1208	1058	941	845	769	705	650	604	564	528	497	470			
		Dc	1.02	1.57	2.26	3.10	4.04	5.11	6.30	7.62	9.09	10.67	12.37	14.20	16.15	18.24	20.42			
38 x 5 1-1/2" x 3/16"	52	U	10409	6660	4624	3398	2602	2056	1665	1377	1157	986	850	742	649	576	513			
		Du	1.27	1.98	2.84	3.86	5.05	6.38	7.87	9.55	11.35	13.31	15.44	17.73	20.17	22.78	25.55			
		C	3173	2537	2115	1813	1586	1409	1269	1153	1058	976	906	845	793	747	705			
		Dc	1.02	1.57	2.26	3.10	4.04	5.11	6.30	7.62	9.09	10.67	12.37	14.20	16.15	18.24	20.42			
51 x 5 1-3/4" x 3/16"	60	U	14164	9067	6293	4624	3540	2798	2265	1875	1572	1343	1157	1006	884	786	698			
		Du	1.09	1.70	2.44	3.30	4.32	5.46	6.76	8.18	9.73	11.43	13.23	15.21	17.30	19.53	21.89			
		C	4317	3454	2878	2467	2159	1918	1728	1570	1439	1329	1234	1152	1079	1016	960			
		Dc	0.86	1.35	1.96	2.64	3.45	4.37	5.41	6.53	7.77	9.14	10.59	12.17	13.84	15.62	17.50			
57 x 5 2 x 3/16"	68	U	18500	11840	8222	6040	4624	3657	2959	2446	2056	1753	1509	1313	1157	1025	913			
		Du	0.94	1.47	2.13	2.90	3.78	4.80	5.92	7.16	8.51	9.98	11.58	13.31	15.14	17.09	19.15			
		C	5639	4512	3759	3222	2820	2506	2256	2051	1880	1735	1612	1505	1409	1327	1253			
		Dc	0.76	1.19	1.70	2.31	3.02	3.84	4.72	5.72	6.81	8.00	9.27	10.64	12.12	13.67	15.32			
64 x 5 2-1/4" x 3/16"	76	U	23416	14984	10409	7646	5854	4624	3745	3095	2602	2217	1914	1665	1465	1299	1157			
		Du	0.84	1.32	1.88	2.57	3.35	4.27	5.26	6.35	7.57	8.89	10.31	11.84	13.46	15.19	17.02			
		C	7137	5710	4758	4079	3569	3173	2854	2595	2380	2197	2039	1903	1784	1679	1586			
		Dc	0.66	1.04	1.52	2.06	2.69	3.40	4.22	5.08	6.05	7.11	8.23	9.45	10.77	12.14	13.61			
64 x 5 2-1/2" x 3/16"	84	U	28909	18500	12851	9438	7226	5712	4624	3823	3213	2739	2358	2056	1806	1601	1426			
		Du	0.76	1.19	1.70	2.31	3.02	3.84	4.72	5.72	6.81	8.00	9.27	10.64	12.12	13.67	15.32			
		C	8811	7049	5874	5034	4406	3917	3524	3204	2938	2711	2518	2350	2202	2073	1958			
		Dc	0.61	0.94	1.37	1.85	2.41	3.07	3.78	4.57	5.46	6.40	7.42	8.51	9.68	10.95	12.27			

Nota 1: Para rejillas antideslizantes (dentadas) se recomienda usar platinas con un ancho 6.35mm (1/4") mayor al ancho especificado según la carga.

Nota 2: 6.35mm (1/4") es la deflexión máxima considerada para el confort del peatón, pero puede ser superior de acuerdo con el criterio del diseñador/ingeniero.

Nota 3: El uso de una distancia entre apoyos superior a la longitud máxima recomendada genera una deflexión mayor a 6.35mm (1/4).

Nota 4: Todas nuestras rejillas son fabricadas bajo la norma MBG 531-09 metal bar grating de la National Association of Architectural Metal Manufacturers (NAAM).



PELDAÑOS

Los peldaños tipo T y tipo S son fabricados en platina antideslizante y borde en lamina alfajor, las cuales le dan mayor resistencia y seguridad. En los extremos, se coloca una chapa metálica que permite su fácil fijación a la estructura, ya sea atornillado, soldado o apoyado.

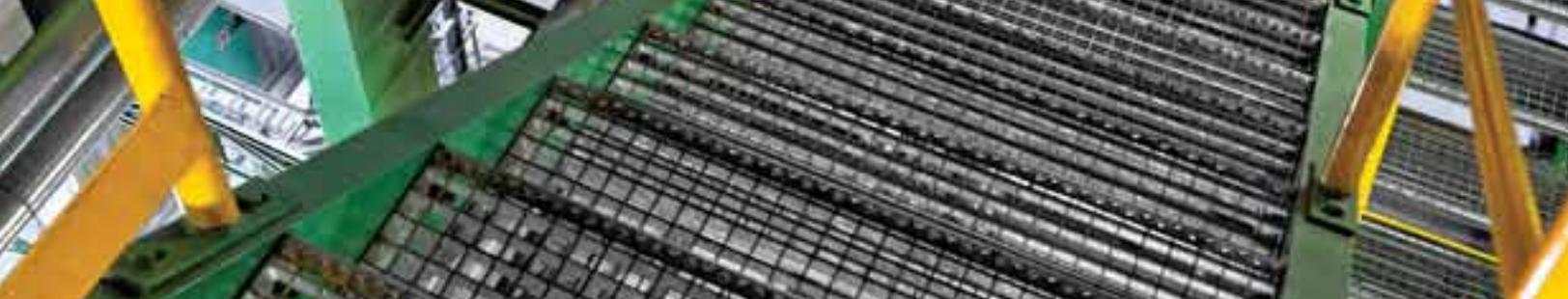
RECUBRIMIENTO

Galvanizado por inmersión caliente, pintura epóxica, alquídica o rica en zinc, sistema duplex, en negro.

USOS

Su alta resistencia, seguridad y versatilidad permite utilizar los peldaños en escaleras de acceso a plataformas, descansos, escaleras de emergencias de plantas industriales, buques, tanques, etc.



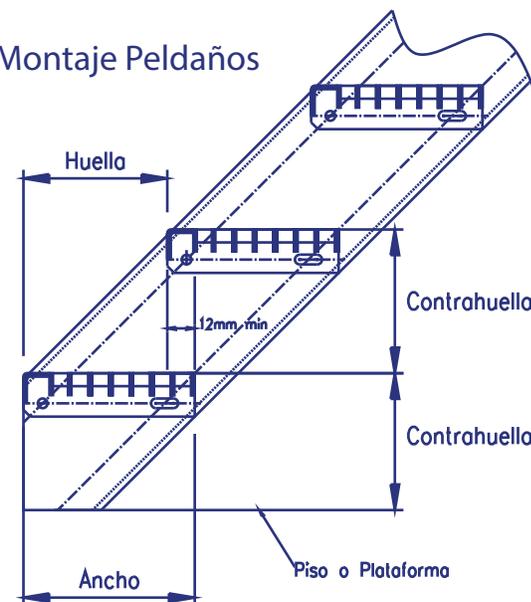


DESCRIPCIONES TÉCNICAS

LONGITUD MÁXIMA RECOMENDADA PARA PELDAÑOS

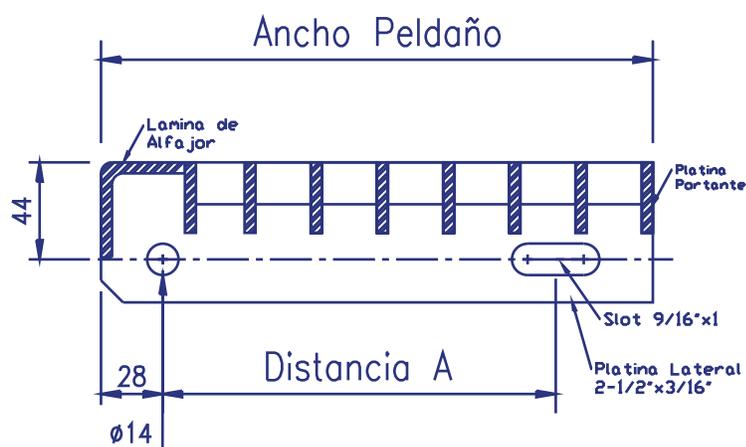
Platina Portante (mm)	Liso (mm)	Antideslizante
3/4" x 3/16" (19 x 5)	2'- 4" (0.71 m)	*****
1" x 3/16" (25 x 5)	3'- 5" (1.04 m)	2'- 10" (0.86 m)
1-1/4" x 3/16" (32 x 5)	4'- 8" (1.42 m)	4'- 2" (1.27 m)
1-1/2" x 3/16" (38 x 5)	5'- 6" (1.67 m)	5'- 3" (1.60 m)
1" x 1/8" (25 x 3)	*****	2'- 0" (0.61 m)
1 1/4" x 1/8" (32 x 3)	*****	2'- 8" (0.81 m)

Montaje Peldaños



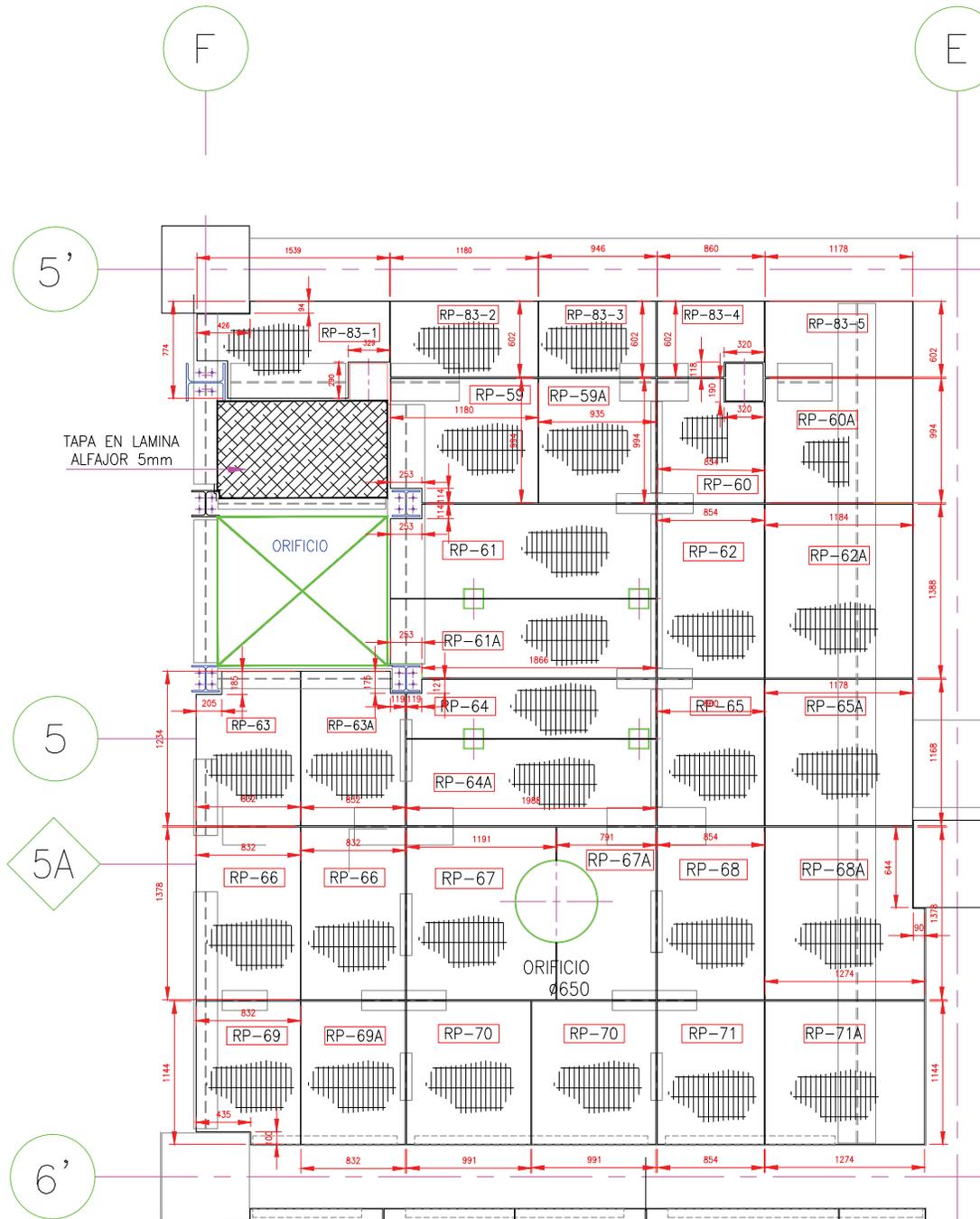
DISTANCIA ENTRE CENTRO DE AGUJEROS

Ancho Peldaños (mm)	Distancia A (mm)
6-1/4" (159)	2-1/2" (63)
7-1/4" (184)	4-1/2" (114)
8-1/2" (216)	4-1/2" (114)
9-3/4" (248)	7" (178)
11" (279)	7" (178)
12" (305)	7" (178)





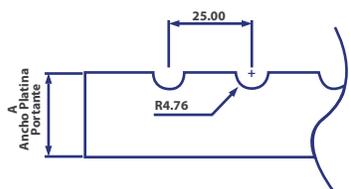
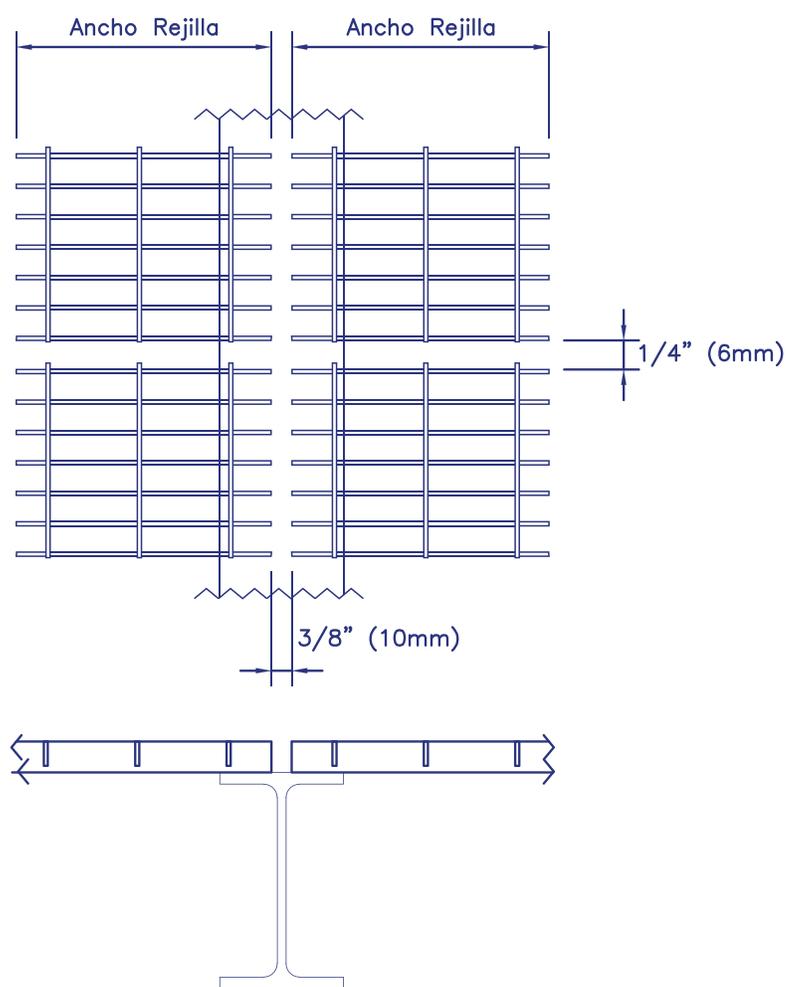
DESCRIPCIONES TÉCNICAS



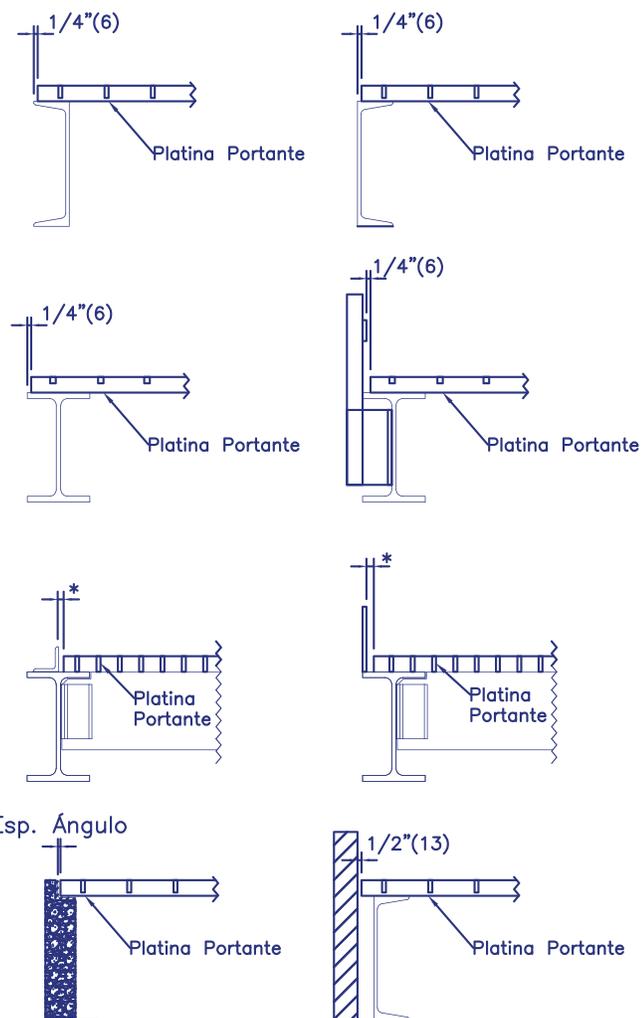
Solo con el plano de la estructura o plataforma, nuestro departamento de ingeniería, realiza la distribución de las rejillas de una manera óptima, cubriendo toda el área requerida



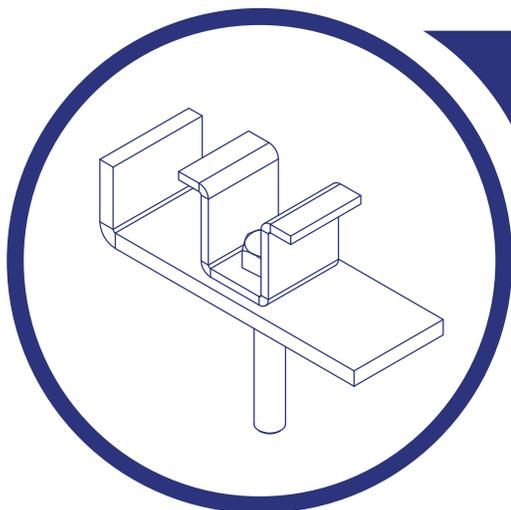
DIRECCIÓN PLATINA PORTANTE



*Detalle Muecas Rejillas Antideslizantes tipo T

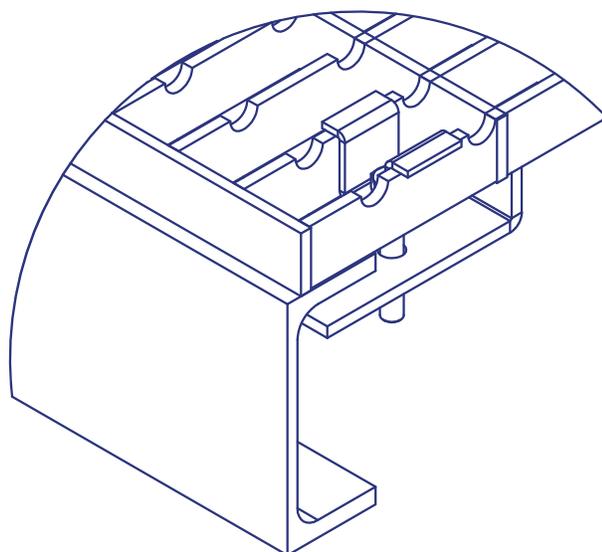
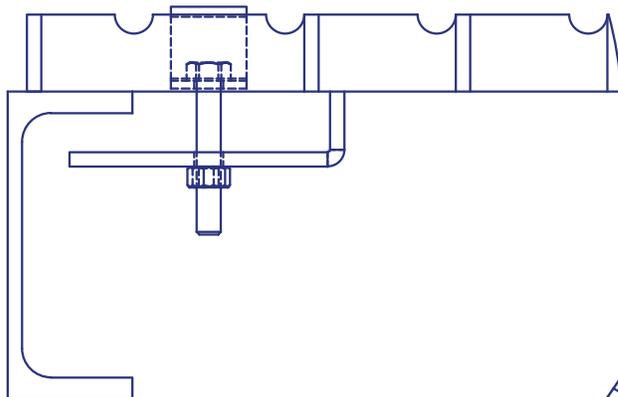


* Distancia no superará la distancia entre platinas portantes



CLIPS DE SUJECIÓN

Los fijadores o clips de sujeción para pisos industriales, son elementos fabricados en acero A-36 y galvanizados en caliente, que por su diseño facilitan la instalación de los pisos. Los clips permiten sujetar las rejillas a perfiles estructurales tales como vigas, ángulos, canales, etc. Por su bajo costo, alta resistencia y excelente desempeño, son la mejor alternativa para el montaje de las rejillas.







Proyectos Metalmecánicos y de Cosntrucción

www.grupovisbal.com

☎ PBX. (57 5) 310 06 50 📱 CEL. (57)316 453 77 77

✉ comercial@grupovisbal.com / ventasmetalmeccanicas@grupovisbal.com