



ELECTROFORJADOS

@dhintegralsolution



Introducción

Definición

La rejilla electroforjada es la formación metálica compuesta por la unión de soleras colocadas en paralelo y de canto con varillas atiesadoras, mediante la combinación de un arco eléctrico y presión llamado electroforja que garantiza la fusión de los componentes en cada intersección.

Elementos

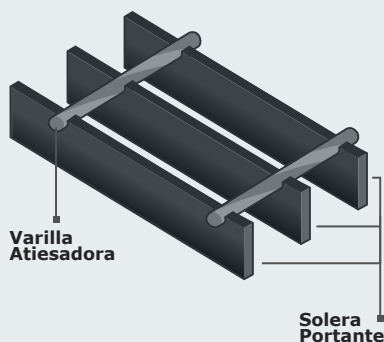
La Rejilla Electroforjada está formada por dos elementos:

Solera Portante

Solera laminada en caliente con bajo contenido de silicio. Es el elemento que soporta las cargas a las que se somete la rejilla.

Varilla atiesadora

Varilla torcida o lisa. Van dispuestas transversalmente respecto a las soleras portantes. Tiene la función de unir y mantener constante la distancia entre las pletinas portantes.



Sistema de Identificación

está diseñado para su fácil detección de espaciados y entendimiento del producto.

W19-100

W: Welded (Soldado)
19: Espacio entre soleras en 19/16" (30.16 mm) de centro a centro.
100: Espacio entre varillas 100mm (10 cm) de centro a centro.

W13-50

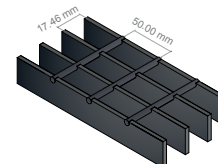
W: Welded (Soldado)
13: Espacio entre soleras en 13/16" (20.64 mm) de centro a centro.
50: Espacio entre varillas 50mm (5 cm) de centro a centro.

Tipos de Separación

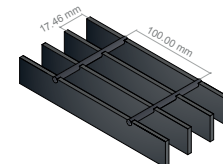
Tipos de Separaciones de Electroforjados.

Separación		
MODELO	ESPACIO ENTRE SOLERA (mm)	ESPACIO ENTRE VARILLAS (mm)
W11-50	17.46	50
W11-100	17.46	100
W13-50	20.64	50
W13-100	20.64	100
W15-50	23.81	50
W15-100	23.81	100
W16-50	24.61	50
W16-100	24.61	100
W19-50	30.16	50
W19-100	30.16	100

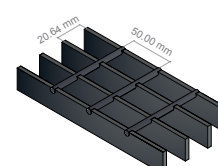
MODELO: W11-50



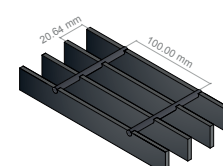
MODELO: W11-100



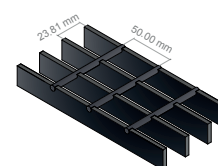
MODELO: W13-50



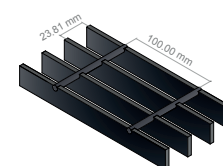
MODELO: W13-100



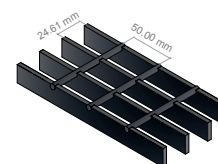
MODELO: W15-50



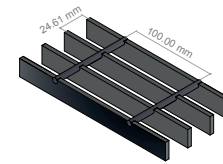
MODELO: W15-100



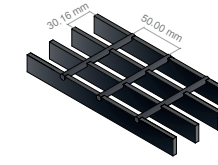
MODELO: W16-50



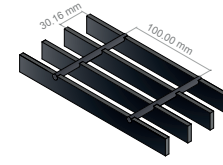
MODELO: W16-100



MODELO: W19-50 (ESTÁNDAR)



MODELO: W19-100 (ESTÁNDAR)



Dimensiones:
* Tablero estándar de rejillas de 1000 x 6000 mm.
* Tablero cortado a medidas especiales sólo con planos y posteriormente autorizados con el área de ingeniería.

Maquinaria y Tecnología

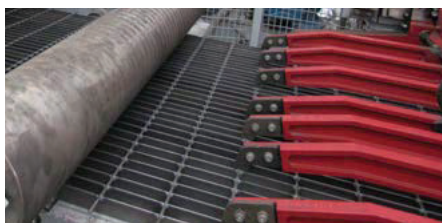


Contamos con tecnología de punta, teniendo como resultado rejillas seguras y durables. Nuestro equipo tiene la capacidad de crear una correcta fusión de los componentes mediante diferentes presiones y arcos eléctricos en el proceso de electroforjado.



Las Rejillas Electroforjadas

Son fabricadas en tableros de 1 x 6 m, gracias al tamaño de la bancada de maquina podemos ofrecer tableros más grandes de hasta 1.2 x 9 m.



Las Rejillas Electroforjadas

Pueden ser fabricadas en 5 diferentes espaciados entre soleras.

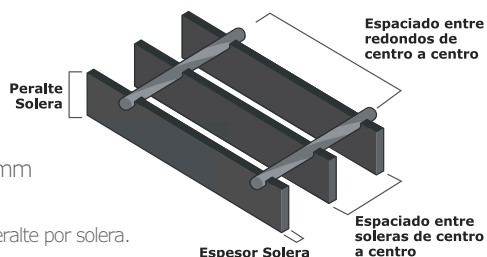
Capacidades del Equipo



Soleras espesor y peralte

Capacidad de producción en
espesor: 2 mm- 9.5 mm
Peralte de solera: 12.7 mm - 127 mm

*Consultar disponibilidad de espesor y peralte por solera.



Paneles



Ancho máximo: 1200 mm
Largo máximo: 9000 mm

Tipos de Rejilla



Tráfico Ligero

Utilizada para...

Construcción de plataformas marítimas, pisos ligeros, mantenimiento industrial, minería, ingenios, industria ganadera, calderas, plantas potabilizadoras.

Escalones o peldaños:

Fabricamos a partir de rejilla de tráfico ligero aplicado en: plataformas marítimas, petroleras, industria eléctrica, construcciones industriales entre otras.



Tráfico Pesado

Se encuentran aplicaciones en...

Armaduras de hormigón, puentes, pisos para desagüe, coladeras, bóvedas, etc.



Elementos Arquitectónicos

Algunas aplicaciones...

Fachadas, louvers, enrejados arquitectónicos, pergolados, elementos decorativos en pisos, plafones, cortasoles entre otros.

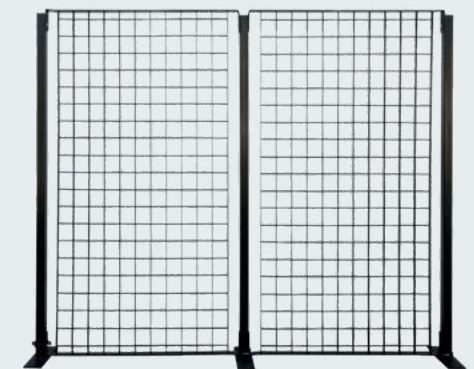
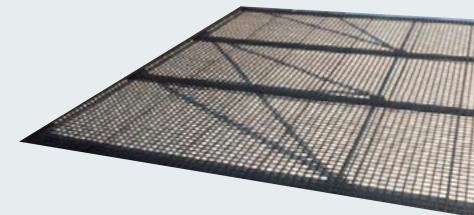
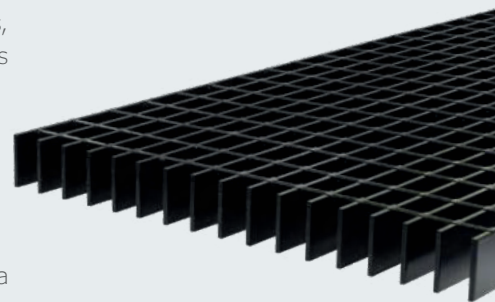
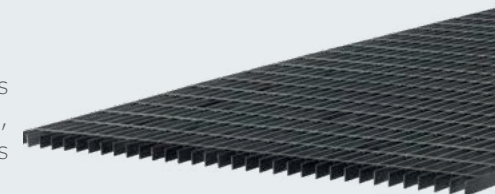


Cercas de Seguridad

Diseñados para la elaboración de...

Vallas perimetrales y móviles, enrejados, protecciones ecológicas, además de aplicaciones en aeropuertos, centros comerciales, hotelería, mantenimiento, áreas verdes, etc.

*Disponible en cualquier centro de servicio de Serviacerro Comercial



Tráfico Ligero

Medidas

• Espesores y Peraltes de Soleras

• Diámetros de varillas atesadoras

GAMA		SOLERA				REDONDO	
TRÁFICO LIGERO		Espesor solera		Peralte solera		Diámetro	
		inch	mm	inch	mm	inch	mm
1/8" x 3/4"							
1/8" x 1"							
1/8" x 1 1/4"							
1/8" x 1 1/2"							
3/16" x 3/4"							
3/16" x 1"							
3/16" x 1 1/4"							
3/16" x 1 1/2"							
3/16" x 1 3/4"							
3/16" x 2"							
3/16" x 2 1/4"							
3/16" x 2 1/2"							

* En caso de necesitar alguna otra combinación no señalada favor de consultar a su representante de ventas.

• Superficie de Solera

LISA

Todas las dimensiones de solera señaladas para rejilla.

DENTADA

Regularmente tráfico ligero en medidas señaladas.

• Acabados de Panel

NATURAL

Solera y redondo sin recubrimiento.

PINTADO

Recubrimiento de base agua.

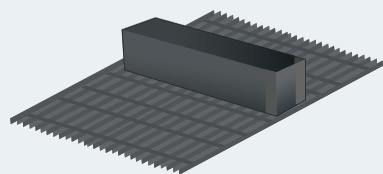
GALVANIZADO

Con base en norma ASTM A-123

Tabla de Pesos Teóricos

ACERO AL CARBÓN										
MODELO	W11-50	W11-100	W13-50	W13-100	W15-50	W15-100	W16-50	W16-100	W19-50	W19-100
SEPARACIÓN SOLERAS	17.46	17.46	20.64	20.64	23.81	23.81	24.61	24.61	30.16	30.16
SEPARACIÓN REDONDOS	50.00	100.00	50.00	100.00	50.00	100.00	50.00	100.00	50.00	100.00
ESPOSOR	PERALTE	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²
1/8	3/4	32.73	30.13	28.43	25.85	23.02	25.20	22.57	21.33	18.74
	1	41.91	39.31	36.19	33.60	32.44	29.83	31.85	29.22	26.71
	1 1/4	51.09	48.49	43.94	41.36	39.24	36.63	38.50	35.87	32.09
	1 1/2	60.27	57.67	51.70	49.11	46.05	43.44	45.14	42.51	37.48
3/16	3/4	46.50	43.90	40.06	37.48	35.84	33.23	35.17	32.54	29.40
	1	60.27	57.67	51.70	49.11	46.05	43.44	45.14	42.51	37.48
	1 1/4	74.03	71.44	63.33	60.75	56.25	53.65	55.11	52.48	45.55
	1 1/2	87.80	85.21	74.96	72.38	66.46	63.86	65.09	62.45	53.62
	1 3/4	102.86	99.62	87.87	84.65	77.96	74.71	76.36	73.08	62.98
	2	116.63	113.39	99.51	96.28	88.17	84.92	86.33	83.05	71.05
	2 1/4	130.40	127.16	111.14	107.92	98.38	95.13	96.30	93.02	79.12
	2 1/2	144.17	140.93	122.77	119.55	108.59	105.34	106.27	102.99	87.19

C= CARGA CONCENTRADA PERMISIBLE (KG/ML)



U= CARGA UNIFORME PERMISIBLE (KG/M2)

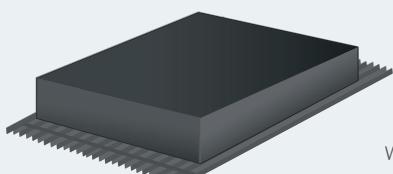


Tabla de Cargas Permisibles

Modelo		W19-100		Acero al carbón									
Solera	Peralte (mm)	Espesor (mm)	Carga	kg/m² - cm/ deflexión en mm									
				50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
3/4 X 1/8	19.05	3.175	U	2,183	1,158	656	416	-	-	-	-	-	-
	19.05	3.175	Du	1,491	3,825	6,819	10,627	-	-	-	-	-	-
	19.05	3.175	C	604	431	324	259	-	-	-	-	-	-
	19.05	3.175	Dc	1,184	3,059	5,459	8,508	-	-	-	-	-	-
3/4 X 3/16	19.05	4.762	U	3,276	1,739	984	622	-	-	-	-	-	-
	19.05	4.762	Du	1,491	3,825	6,819	10,627	-	-	-	-	-	-
	19.05	4.762	C	908	646	486	387	-	-	-	-	-	-
	19.05	4.762	Dc	1,184	3,059	5,459	8,508	-	-	-	-	-	-
1 X 1/8	25.4	3.175	U	3,886	2,060	1,166	739	512	377	-	-	-	-
	25.4	3.175	Du	1,112	2,862	5,123	7,974	11,48	15,612	-	-	-	-
	25.4	3.175	C	1,076	766	576	460	383	329	-	-	-	-
	25.4	3.175	Dc	0,921	2,296	4,088	6,373	9,168	12,498	-	-	-	-
1 X 3/16	25.4	4.762	U	5,821	3,090	1,748	1,108	769	563	-	-	-	-
	25.4	4.762	Du	1,112	2,862	5,123	7,974	11,48	15,612	-	-	-	-
	25.4	4.762	C	1,611	1150.125	864	689	574	492	-	-	-	-
	25.4	4.762	Dc	0,921	2,296	4,088	6,373	9,168	12,498	-	-	-	-
1 1/4 X 1/8	31.75	3.175	U	6,065	3,222	1,823	1,155	800	588	447	-	-	-
	31.75	3.175	Du	0,921	2,296	4,088	6,373	9,168	12,498	16,293	-	-	-
	31.75	3.175	C	1,681	1,197	901	717	598	513	448	-	-	-
	31.75	3.175	Dc	0,744	1,827	3,274	5,108	7,341	9,99	13,052	-	-	-
1 1/4 X 3/16	31.75	4.762	U	9,097	4,829	2,733	1,730	1,199	882	672	-	-	-
	31.75	4.762	Du	0,921	2,296	4,088	6,373	9,168	12,498	16,293	-	-	-
	31.75	4.762	C	2,519	1,797	1,351	1,077	896	768	671	-	-	-
	31.75	4.762	Dc	0,744	1,827	3,274	5,108	7,341	9,99	13,052	-	-	-
1 1/2 X 1/8	38.1	3.175	U	8,736	4,635	2,625	1,660	1,150	847	648	510	415	340
	38.1	3.175	Du	0,758	1,925	3,415	5,321	7,638	10,421	13,572	17,189	21,225	25,675
	38.1	3.175	C	2,419	1,725	1,296	1,034	860	738	645	573	516	469
	38.1	3.175	Dc	0,614	1,53	2,731	4,254	6,111	8,331	10,877	13,766	16,996	20,519
1 1/2 X 3/16	38.1	4.762	U	13,106	6,955	3,935	2,492	1,726	1,271	969	768	620	510
	38.1	4.762	Du	0,758	1,925	3,415	5,321	7,638	10,421	13,572	17,189	21,225	25,675
	38.1	4.762	C	3,630	2,587	1,945	1,551	1,291	1,107	968	860	775	704
	38.1	4.762	Dc	0,614	1,53	2,731	4,254	6,111	8,331	10,877	13,766	16,996	20,519
1 3/4 X 3/16	44.45	4.762	U	17,830	9,468	5,356	3,390	2,349	1,729	1,320	1,042	844	694
	44.45	4.762	Du	0,653	1,653	2,923	4,549	6,552	8,927	11,652	14,746	18,2	22
	44.45	4.762	C	4,938	3,522	2,647	2,111	1,758	1,507	1,317	1,171	1,054	957
	44.45	4.762	Dc	0,516	1,308	2,341	3,639	5,246	7,128	9,322	11,794	14,561	17,584
2 X 3/16	50.8	4.762	U	23,289	12,364	6,996	4,428	3,069	2,257	1,723	1,360	1,104	908
	50.8	4.762	Du	0,556	1,431	2,561	3,989	5,742	7,812	10,179	12,901	15,928	19,243
	50.8	4.762	C	6,449	4,601	3,457	2,756	2,295	1,968	1,720	1,530	1,376	1,250
	50.8	4.762	Dc	0,451	1,159	2,044	3,186	4,584	6,242	8,157	10,318	12,742	15,389
2 1/4 X 3/16	57.15	4.762	U	29,480	15,648	8,857	5,605	3,883	2,857	2,179	1,724	1,398	1,151
	57.15	4.762	Du	0,491	1,282	2,264	3,537	5,101	6,938	9,065	11,476	14,16	17,099
	57.15	4.762	C	8,163	5,822	4,376	3,488	2,904	2,491	2,177	1,935	1,742	1,582
	57.15	4.762	Dc	0,386	1,011	1,823	2,836	4,088	5,546	7,249	9,16	11,324	13,68
2 1/2 X 3/16	63.5	4.762	U	36,395	19,319	10,934	6,920	4,795	3,528	2,692	2,127	1,724	1,418
	63.5	4.762	Du	0,451	1,159	2,044	3,186	4,584	6,242	8,157	10,318	12,742	15,389
	63.5	4.762	C	10,078	7,188	5,402	4,307	3,586	3,075	2,687	2,389	2,150	1,953
	63.5	4.762	Dc	0,372	0,913	1,642	2,546	3,672	5,001	6,526	8,251	10,19	12,327

U: Carga Uniforme Permissible (en kg/m2)

C: Carga Concentrada Permissible (En kg/m)

Du: Deflexión con Carga Uniforme (mm)

Dc: Deflexión con Carga Concentrada (mm)

Para determinar la tabla de cargas permisibles para los modelos restantes se debe de multiplicar por los siguientes factores.

TIPOS DE REJILLA	W11-50	W11-100	W13-50	W13-100	W15-50	W15-100	W16-50	W16-100	W19-50	W19-100
FACTORES	1.5	1.5	1.44	1.44	1.24	1.24	1.23	1.23	Estándar	Estándar

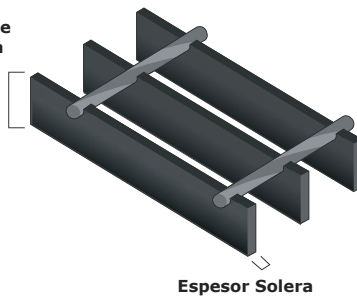
Tráfico Pesado

Tipos de Solera

PERALTES			ESPESOR		
	(in)	(mm)		(in)	(mm)
(MIN)	1	25.4	(MIN)	1/4	6.35
(MAX)	5	127	(MAX)	3/8	9.525

ESPESOR SOLERA		PERALTE SOLERA		REDONDO	
(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)
14	6.35	1	25.4	0.2874	7.3
		1 1/4	31.75		
		1 1/2	38.1		
		2	50.8		
		2 1/2	63.5		
38	9.52	3	76.2	0.3748	9.52
		4	101.6		

Peralte Solera



Espesor Solera

Acabados De Panel

Natural: Solera y redondo sin recubrimiento.

Pintado: Recubrimiento base agua.

Galvanizado: Con base en la norma ASTM A-123

Tráfico Pesado | Claros Máximos

TABLA INFORMATIVA PARA TIPO W19-50, W19-100												
Tipo de Solera												
	250 kg/cm²		200 kg/cm²		150 kg/cm²		Tráfico De Auto	5 Ton Montacargas		3 Ton Montacargas		1 Ton Montacargas
	(Pulg)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(Pulg)
1 X 1/4	12	304	10	254	9	228	12	304	7	177	6	152
1 X 3/8	14	355	13	330	11	279	16	406	9	228	8	203
1 1/4 X 1/4	15	381	13	330	12	304	17	431	9	228	8	203
1 1/4 X 3/8	18	457	16	406	14	355	23	584	12	304	10	254
1 1/2 X 1/4	18	457	16	406	14	355	23	584	11	279	10	254
1 1/2 X 3/8	22	558	20	508	18	457	30	762	14	355	13	330
1 3/4 X 1/4	21	533	19	482	17	431	29	736	14	355	12	304
1 3/4 X 3/8	26	660	23	584	21	533	38	965	18	457	17	431
2 X 1/4	24	609	22	558	20	508	37	939	16	406	15	381
2 X 3/8	30	762	28	711	26	660	46	1168	22	558	21	533
2 1/4 X 1/4	27	685	25	635	23	584	45	1143	19	482	18	457
2 1/4 X 3/8	34	863	32	812	31	787	53	1346	26	660	26	660
2 1/2 X 1/4	30	762	28	711	27	685	52	1320	22	558	22	558
2 1/2 X 3/8	40	1016	38	965	36	914	59	1498	31	787	31	787
3 X 1/4	39	990	37	939	35	889	62	1574	30	762	30	762
3 X 3/8	52	1320	50	1270	49	1244	71	1803	43	1092	44	1117
3 1/2 X 1/4	48	1219	46	1168	45	1143	72	1828	39	990	40	1016
3 1/2 X 3/8	60	1524	60	1524	60	1524	83	2108	56	1422	58	1473
4 X 1/4	59	1498	58	1473	57	1447	83	2108	50	1270	51	1295
4 X 3/8	68	1727	68	1727	69	1752	95	2413	66	1676	68	1727
4 1/2 X 1/4	69	1752	69	1752	70	1778	96	2438	61	1549	64	1625
4 1/2 X 3/8	71	1803	71	1803	72	1828	96	2438	69	1752	71	1803
5 X 1/4	75	1905	75	1905	75	1905	96	2438	72	1828	74	1879
5 X 3/8	85	2159	85	2159	86	2184	96	2438	83	2108	85	2159

Tráfico Pesado | Claros Máximos

TABLA INFORMATIVA PARA TIPO W38-50, W38-100												
Tipo de Solera												
	250 kg/cm²		200 kg/cm²		150 kg/cm²		Tráfico De Auto	5 Ton Montacargas		3 Ton Montacargas		1 Ton Montacargas
	(Pulg)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(mm)	(Pulg)	(mm)	(Pulg)
1 X 1/4	8	203	8	203	7	177	9	228	6	152	5	127
1 X 3/8	10	254	10	254	8	203	11	279	7	177	6	152
1 1/4 X 1/4	11	279	10	254	9	228	12	304	8	203	6	152
1 1/4 X 3/8	13	330	12	304	11	279	16	406	9	228	7	177
1 1/2 X 1/4	13	330	12	304	10	254	15	381	9	228	7	177
1 1/2 X 3/8	16	406	15	381	13	330	21	533	11	279	9	228
1 3/4 X 1/4	16	406	14	355	12	304	19	482	10	254	9	228
1 3/4 X 3/8	19	482	17	431	15	381	27	685	13	330	12	304
2 X 1/4	17	431	16	406	14	355	24	609	12	304	11	279
2 X 3/8	21	533	20	508	18	457	34	863	15	381	14	355
2 1/4 X 1/4	20	508	18	457	16	406	29	736	13	330	13	330
2 1/4 X 3/8	24	609	22	558	20	508	42	1066	17	431	17	431
2 1/2 X 1/4	22	558	20	508	18	457	35	889	15	381	15	381
2 1/2 X 3/8	27	685	25	635	24	609	50	1270	20	508	21	533
3 X 1/4	26	660	25	635	23	584	49	1244	20	508	20	508
3 X 3/8	34	863	32	812	31	787	60	1524	27	685	29	736
3 1/2 X 1/4	32	812	30	762	29	736	61	1549	25	635	26	660
3 1/2 X 3/8	42	1066	40	1016	40	1016	70	1778	35	889	38	965
4 X 1/4	38	965	36	914	35	889	70	1778	31	787	33	838
4 X 3/8	51	1295	50	1270	50	1270	80	2032	44	1117	48	1219
4 1/2 X 1/4	45	1143	43	1092	43	1092	81	2057	38	965	41	1041
4 1/2 X 3/8	61	1549	60	1524	61	1549	83	2108	55	1397	60	1524
5 X 1/4	52	1320	51	1295	51	1295	88	2235	46	1168	50	1270
5 X 3/8	70	1778	70	1778	71	1803	96	2438	66	1676	72	1828

Tráfico Pesado | Tipo de Carga Vehicular

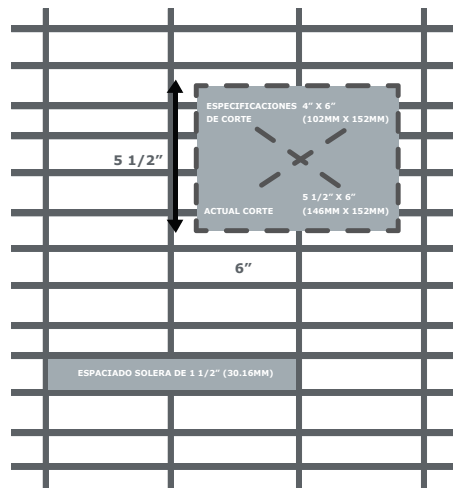
Tipo de Carga Vehicular							
MODELO W19-100 W19-50 SOLERA DE CARGA							
	Camion tipo		Tráfico De Auto	Montacargas (capacidad)			
	H-15	H-20	Automóvil 6500lb 2948 kg	4000 lb 1814 kg	6000 lb 2722 kg	8000 lb 3629 kg	10000 lb 4536 kg
	Claro máximo entre apoyos en mm						
3/16" X 1"	198	223	302	134	129	114	129
3/16" X 1 1/4"	241	270	412	167	157	143	157
3/16" X 1 1/2"	293	332	555	208	194	169	194
1/4" X 1 1/2"	348	397	765	275	245	211	231
3/16" X 1 3/4"	342	387	718	258	233	198	223
3/16" X 2"	388	437	897	314	275	236	255
1/4" X 2"	491	540	1208	436	372	307	332
3/16" X 2 1/4"	441	490	1108	378	329	275	294
3/16" X 2 1/2"	505	555	1362	456	387	317	342
1/4" X 2 1/2"	647	696	1490	633	530	432	451

Requerimientos Generales de instalación

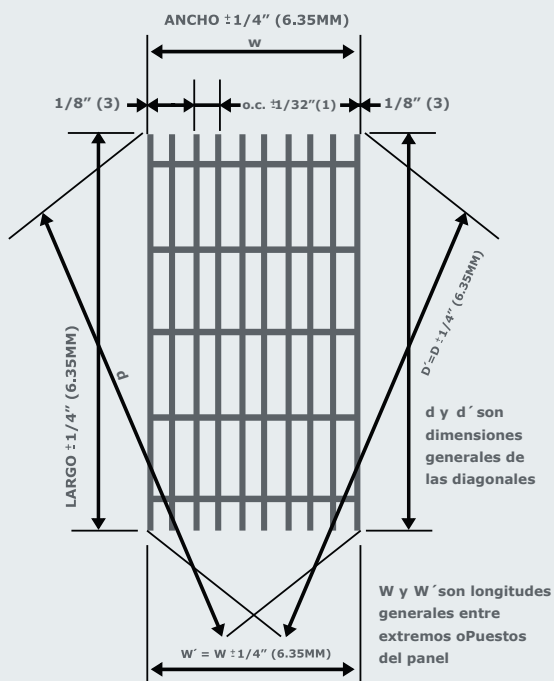
Obstrucciones

Es recomendable cortar menos de 2 in (51mm) de holgura con respecto al diámetro de la obstrucción. También es recomendable cortar 5 in (102mm) de holgura con respecto al diámetro cuando es una tubería.

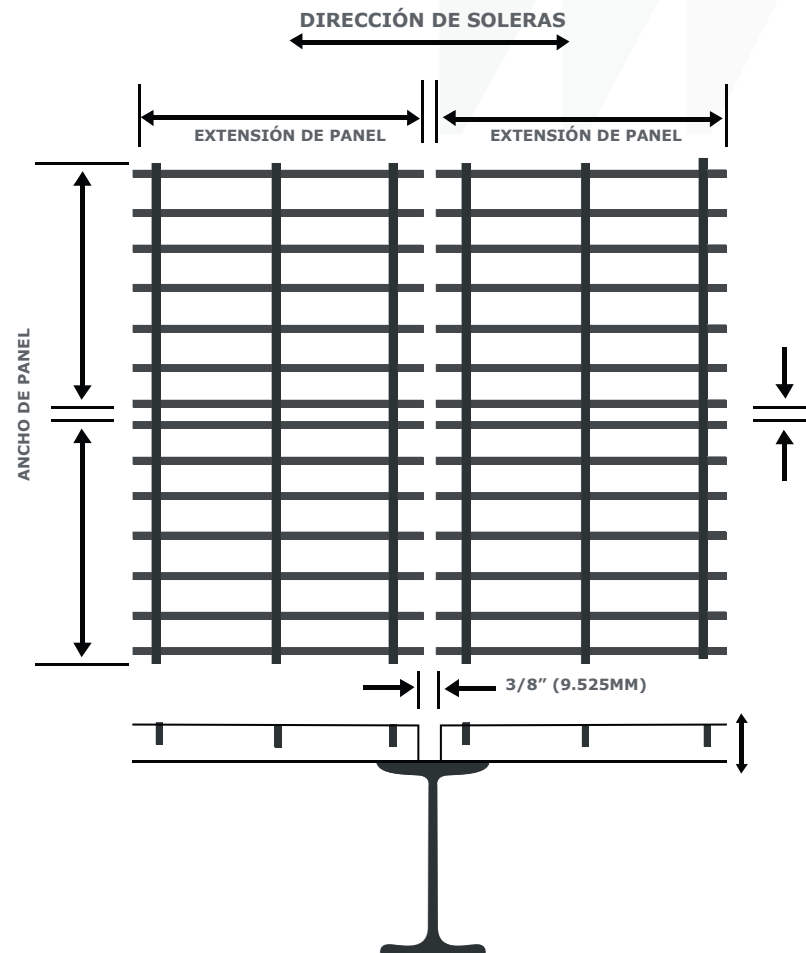
Como se muestra en el gráfico, todos los cortes rectangulares tienen que ser hechos después de la solera de penetración con una holgura que no exceda el espaciado de solera.



Dimensiones Generales



Instalación Estandar Tomando en cuenta holguras



I Sujetadores

SUJETADORES

Fabricados en lámina de acero al carbón ASTM A-36 calibre 14 con un acabado final a su criterio y selección (Galvanizado Electrolytico o Galvanizado por Inmersión).

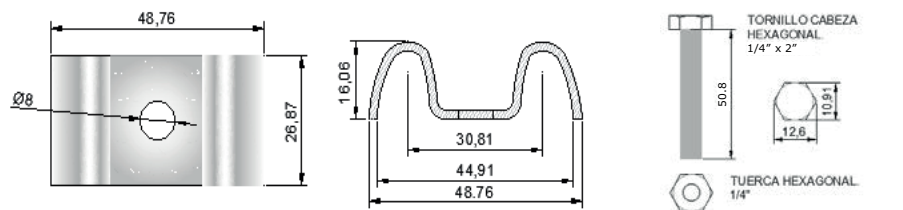
ACABADO

EHER-GI
HERRAJE P/REJILLA "G" GALVANIZADO POR INMERSIÓN

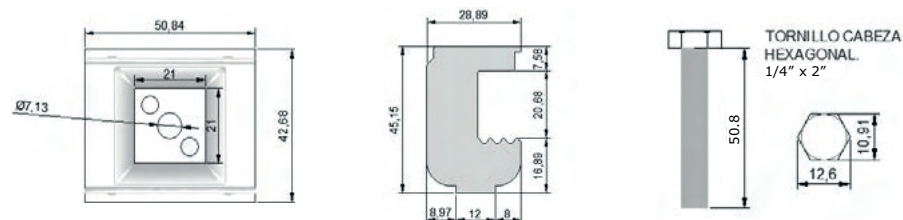
Los sujetadores son muy seguros y fuertes, alta respuesta ante el tráfico y solo necesita una llave para ser instalado.

- Disponible para distancia entre soleras de 30.2 mm, separación de rejilla estándar "W19".

Es necesario anclar la rejilla a la estructura y es recomendable colocar 4 sujetadores por cada metro, es decir, en las cuatro esquinas del metro aproximadamente.

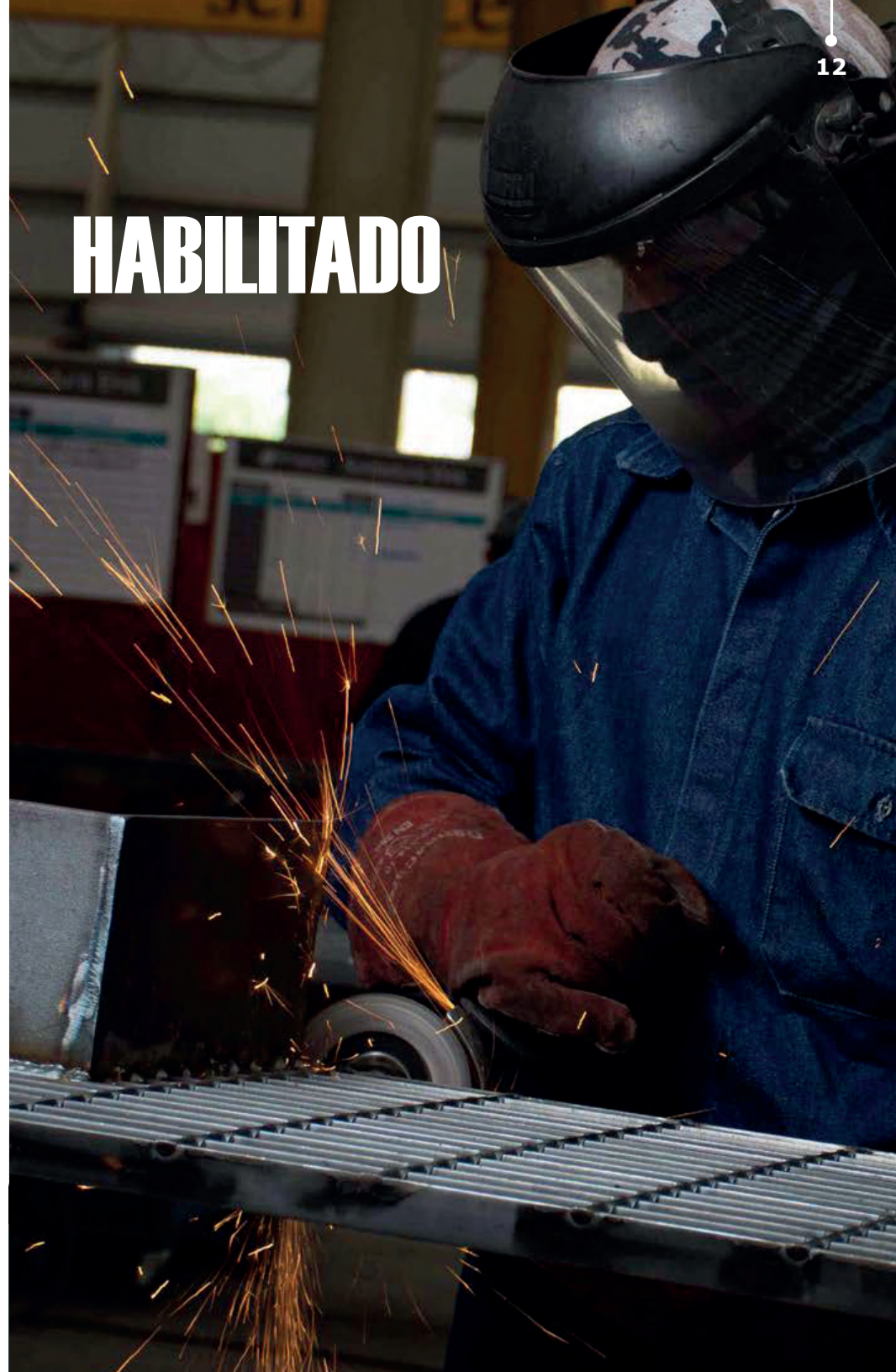


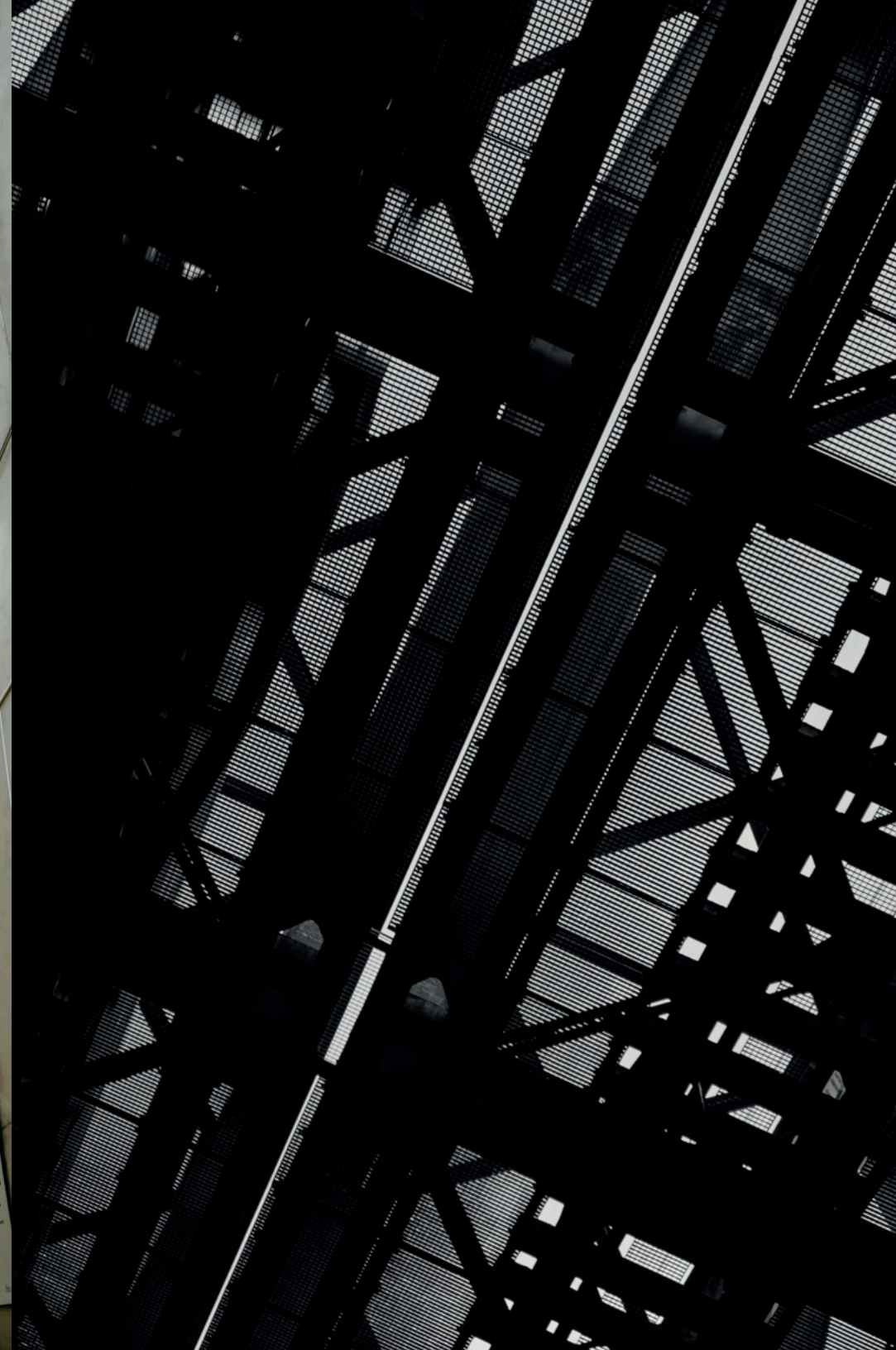
Los sujetadores se usan para unir las rejillas electroforjadas a las estructuras. Se aplican con herramientas de mano simples, sin necesidad de soldadura.



Los sujetadores se usan para unir las rejillas electroforjadas a las estructuras. Se aplican con herramientas de mano simples, sin necesidad de soldadura.

HABILITADO







Contamos con un departamento especializado en el diseño y desarrollo de proyectos de rejilla electroforjada en donde nuestros procesos se adaptan a los requerimientos específicos de cada uno de nuestros clientes.

Ventajas de Habilidadado

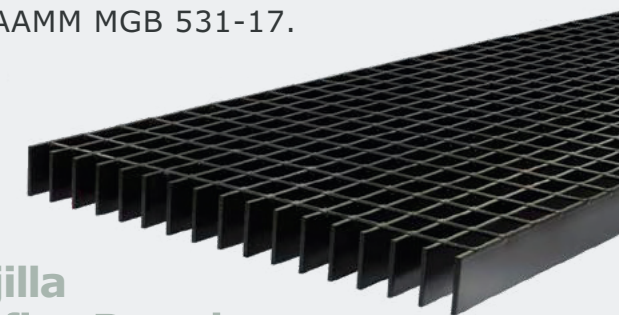
- Contamos con la gama más amplia de modelos en el mercado.
- Propuesta de diseño y adaptación bajo especificaciones del cliente.
- Calidad y durabilidad en tus proyectos.
- Desarrollo de ingeniería sin costo.
- Experiencia en proyectos de ONSHORE y OFFSHORE.
- Tiempos de respuesta ágiles.
- Visita en sitio para aclaración de dudas sin costo.
- Experiencia en obras federales.
- Maquinaria de última generación, somos de las plantas de rejilla más nuevas y con mayor capacidad.
- Calidad en el producto.



Tipos de Rejilla

Rejilla Tráfico Ligero

- NAAMM MGB 531-17.



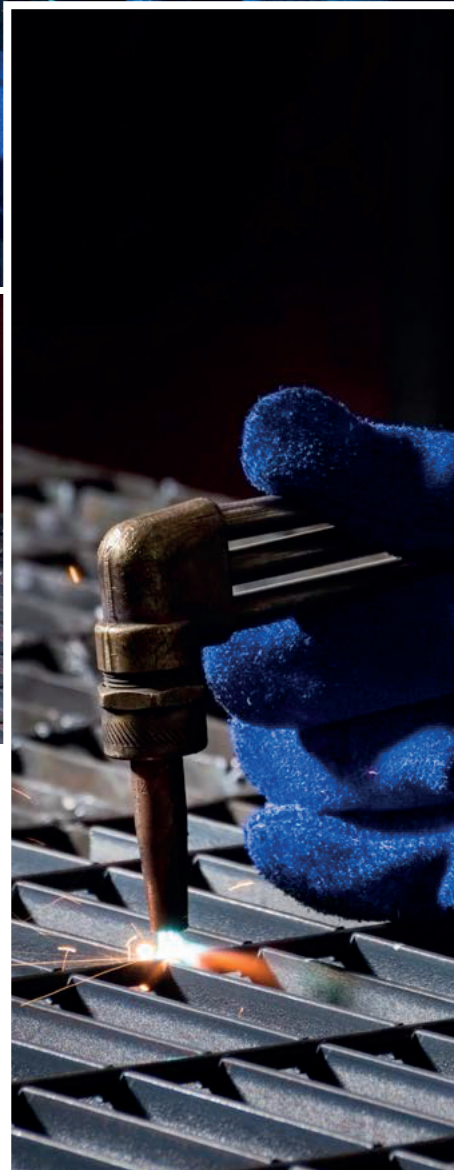
Rejilla Tráfico Pesado

- NAAMM MGB 532-19.

Acabados

- Natural (acero al carbón).
- Pintado color negro.
- Galvanizado por inmersión en caliente. (ASTM 123)





Todos nuestros proyectos son de acuerdo a las tolerancias marcadas por la norma **NAAAMM (National Association of Architectural Metal Manufacturers)**.

Nuestro proceso de soldadura y corte esta regulado por la norma:

NAAMM MBG 533-09.

METAL BAR GRATING | AMERICAN NATIONAL STANDARD
ANSI/NAAMM STANDARD **MBG 533-09**

Escalones

Superficies y Acabados

SUPERFICIE	ACABADOS	MODELO
LISA	Natural (sin acabado)	W19-100
DENTADA	Pintura negra base agua	
	Galvanizado (Norma ASTM-A-123)	



Superficies y Acabados

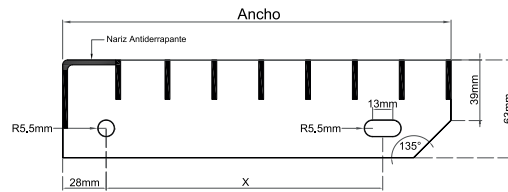
ANCHO (MM)	SOLERAS	LONGITUD MÁXIMA (MM)	
	ESPESOR POR PERALTE	SUPERFICIE LISA	SUPERFICIE DENTADA
220	3/16" * 3/4"	710	-
	1/8" * 1"	800	710
250	1/8" * 11/4"	1040	860
280		1040	860
310	3/16" * 1"	1040	860
	3/16" * 11/4"	1420	1270
	3/16" * 11/2"	1670	1600

En caso de no encontrar la combinación requerida, favor de consultar a su agente de ventas.

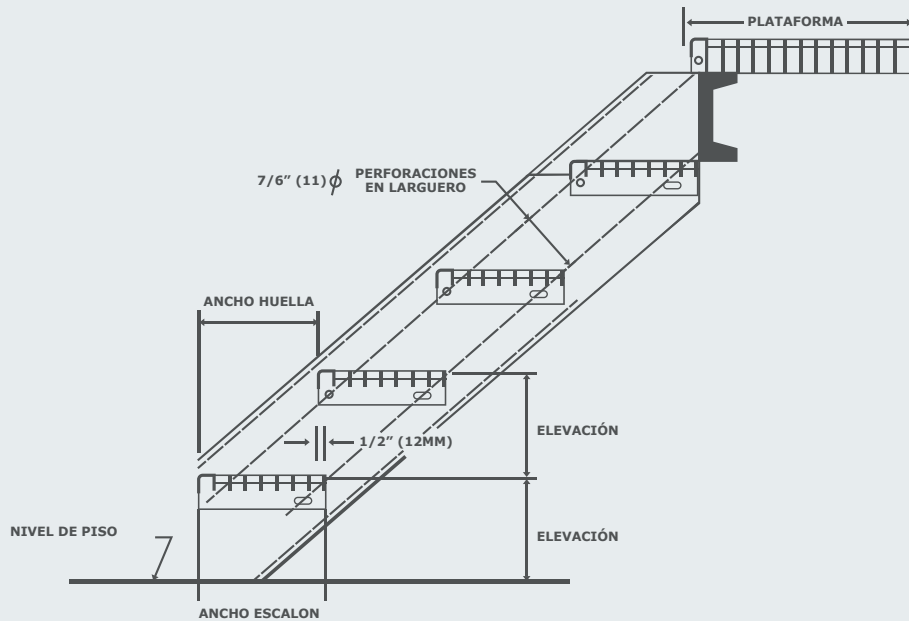
Escalones

ANCHOS DISPONIBLES (MM)		220	250	280	310
DISTANCIA "X" ENTRE CENTROS DE PERFORACIONES (MM)		114	178	178	178
RECOMENDACIÓN DE ANCHO DE ESCALÓN					
MOD	W19				
ANCHO	8 1/2"	220 mm			
	9 3/4"	250 mm			
	11"	280 mm			
	12"	310 mm			

Detalle Placa Lateral



Recomendación de Instalación

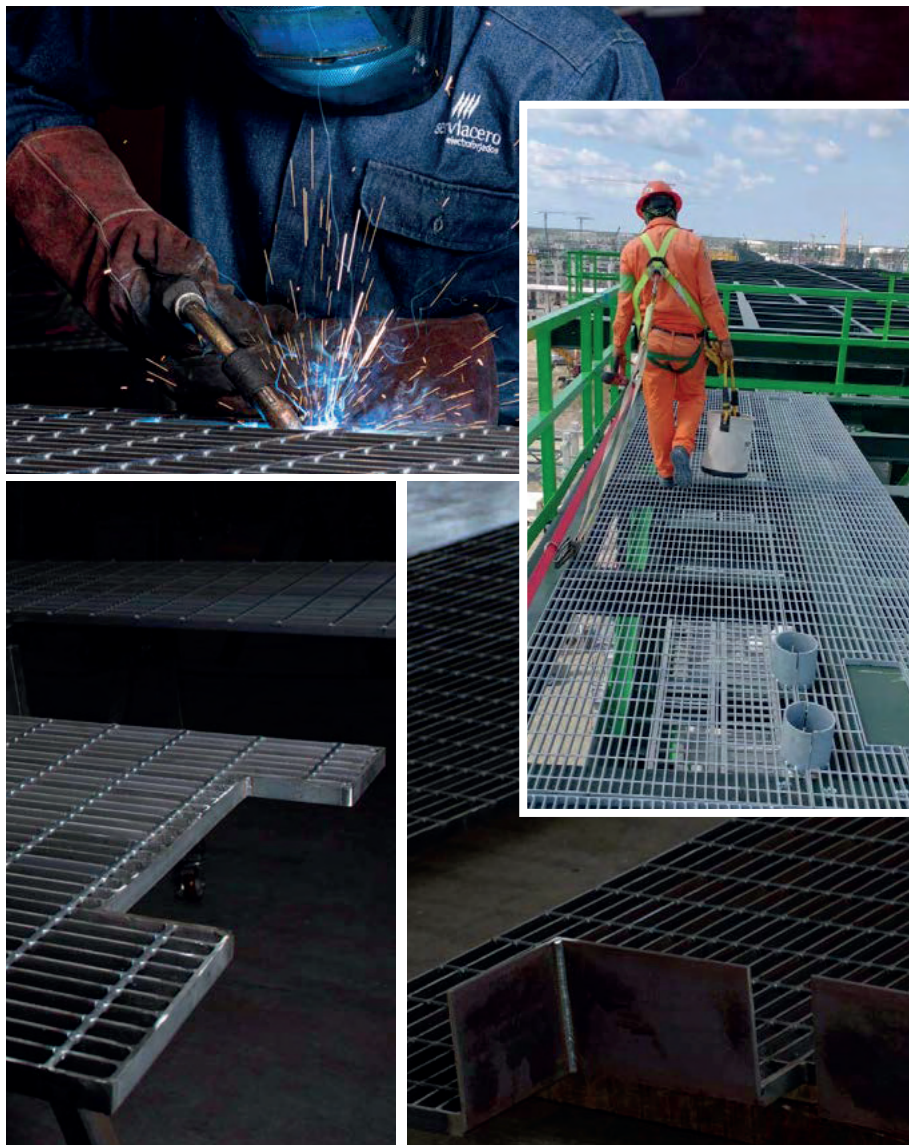


PROYECTOS DE HABILITADO

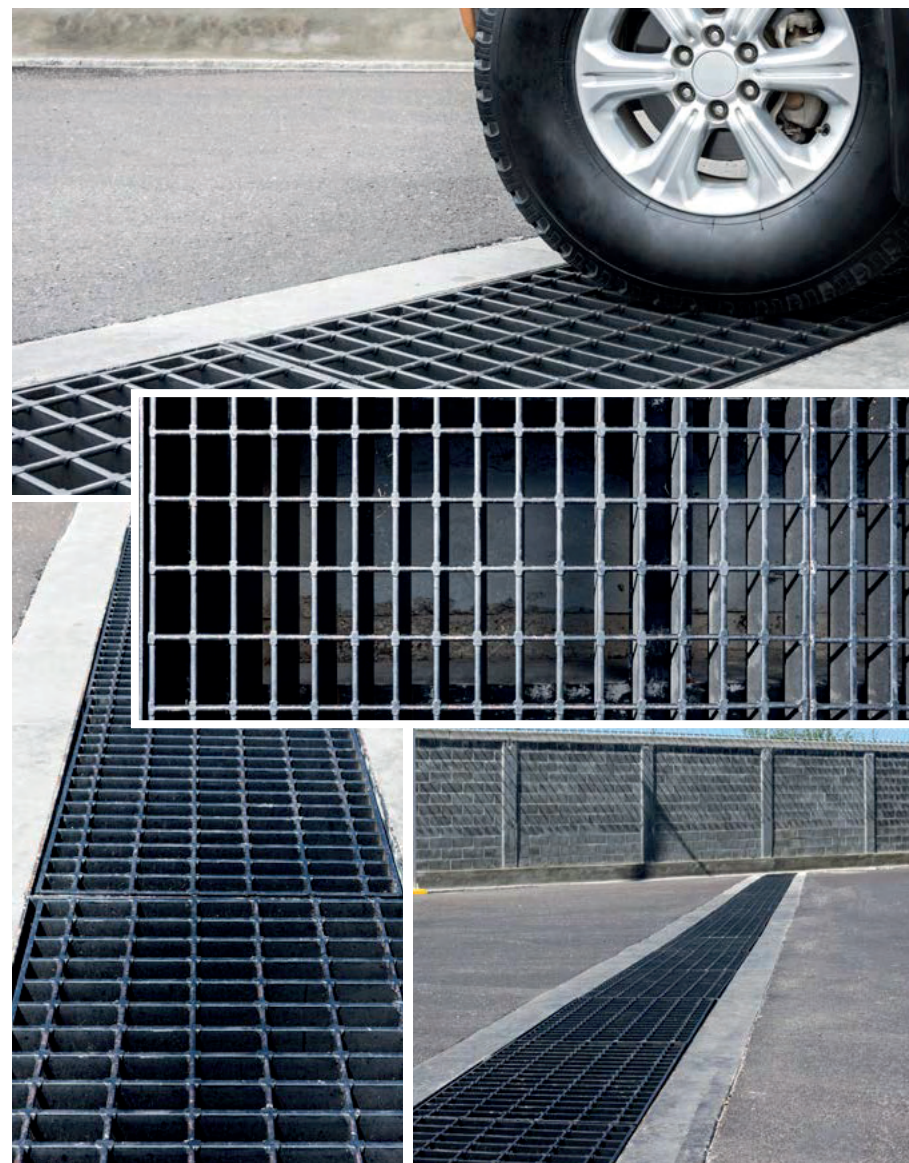


Principales aplicaciones de material habilitado

Plataformas marinas, refinerías, plataformas petroleras, construcciones industriales, plantas potabilizadoras y pisos industriales

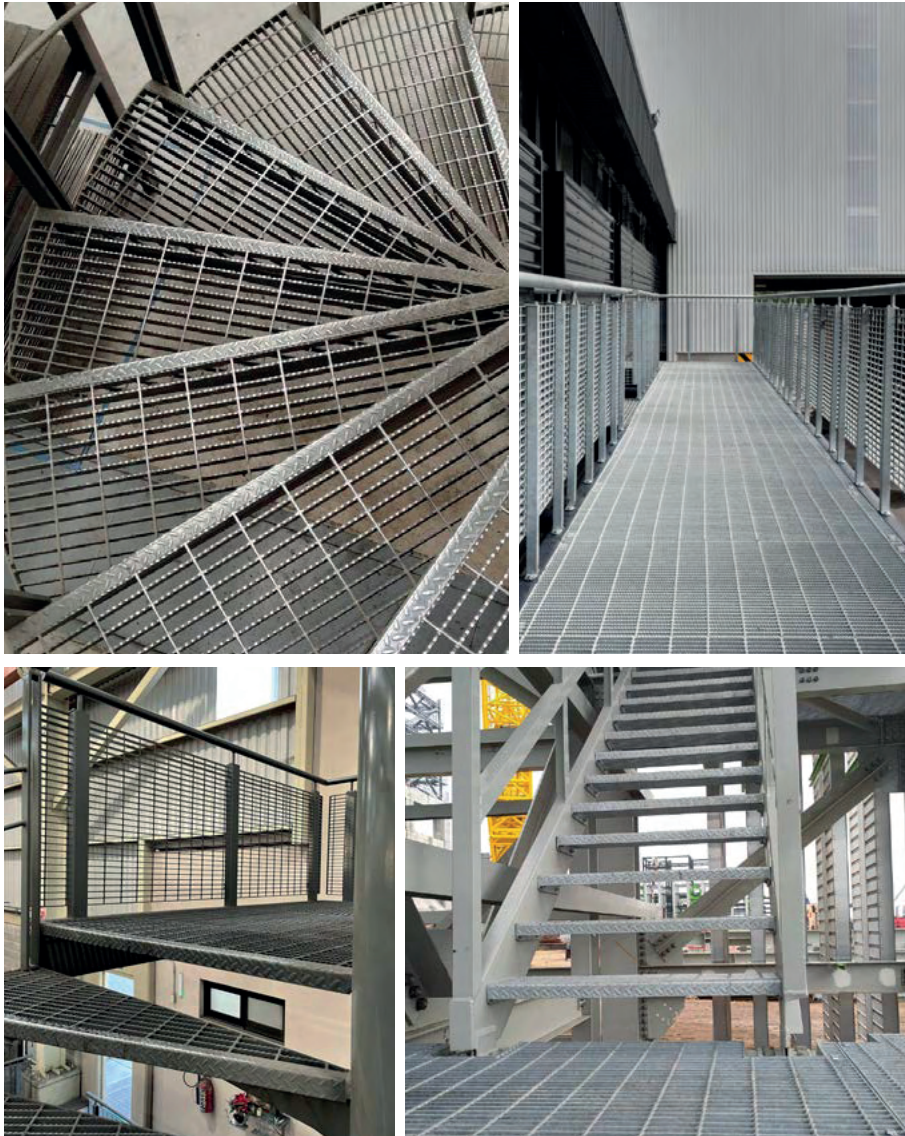


Bocas de tormentas.



I Principales aplicaciones del habilitado

Descansos y escalones.

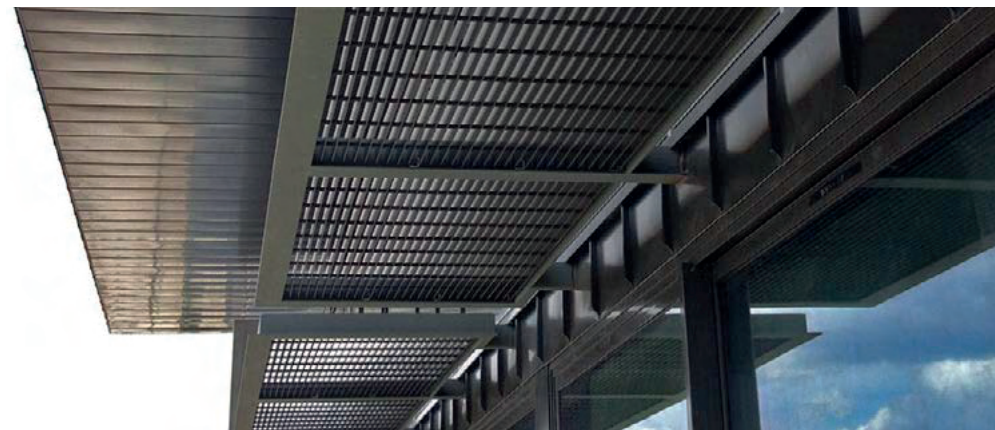
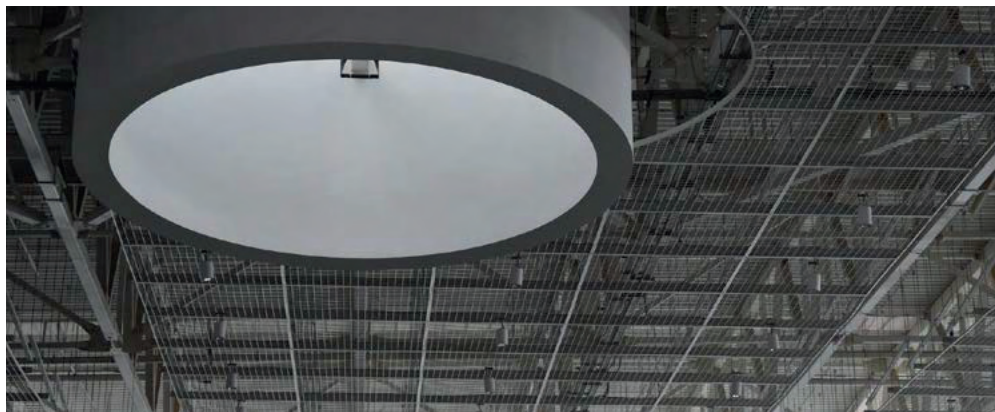


CERCAS DE SEGURIDAD

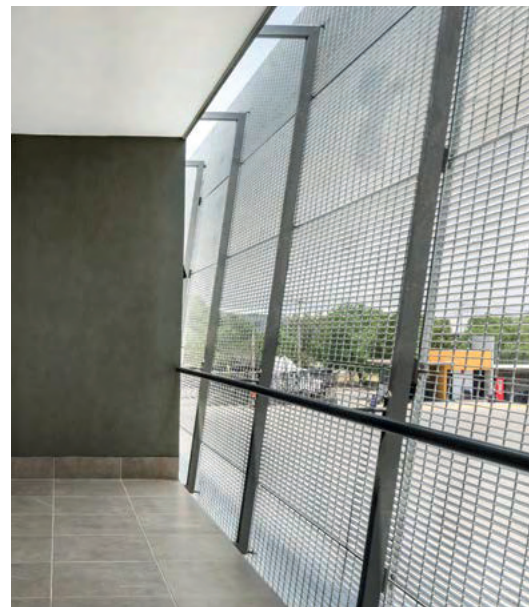


Elementos arquitectónicos

Otras aplicaciones de nuestro producto son para elementos arquitectónico conformados por louvers, fachadas, protecciones de ventana y áreas a cubrir de piso.

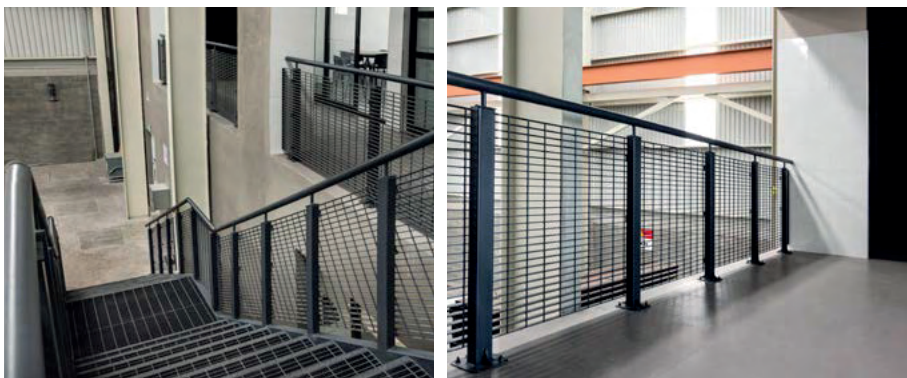
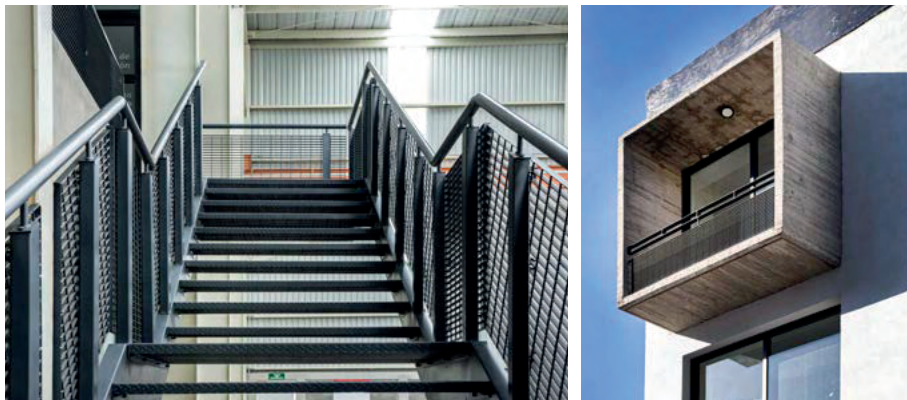


Donde el diseño, la durabilidad y la seguridad es lo que destaca en nuestro producto.



Barandales

Sabemos que el diseño y la seguridad van de la mano por lo que sacamos en nuestra gama de productos de barandales, para que cada zona este correctamente delimitada.



DH Integral Solution S.A De C.V Calle
Hortensia 72, Lomas de San Miguel,
C.P.52928, Atizapán de Zaragoza ,
Edo.Méx TEL 55313250.