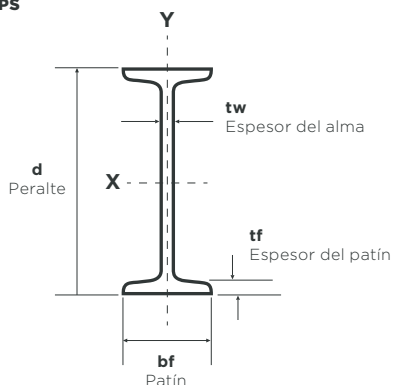


DESCRIPCIÓN

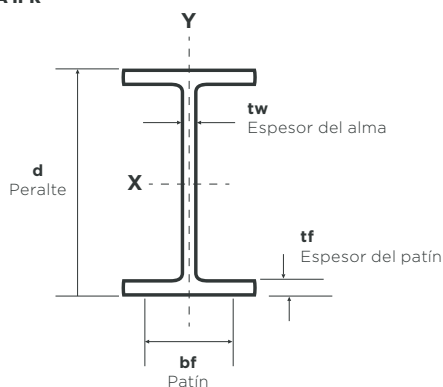
- Viga de acero en forma de “H” utilizada como refuerzo estructural en construcción y manufactura que normalmente se coloca en posición horizontal
- Tanto la viga IPS y la viga IPR tienen la misma función, la diferencia está en la forma de los patines

GEOMETRÍA

VIGA IPS



VIGA IPR



RANGO DIMENSIONAL

- Longitud disponible en 6.10 y 12.20 m
- Si requieres alguna medida irregular, puedes contactar a tu asesor de ventas

ACABADOS

- **Negro:** acero rolado en frío sin recubrimiento

APLICACIONES

- Estructuras metálicas
- Implementos agrícolas
- Construcción de puentes, bodegas y techos
- Construcción de edificaciones de gran tamaño



VIGA IPS - VIGA IPR (cont. I)

VIGAS IPS (TIPO AMERICANO)									
PERALTE		PESO		PATÍN				ALMA	
d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
pulg.	mm	kg/m	lb/ft	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
3	76.2	8.48	5.70	2.33	59.18	0.26	6.6	0.17	4.3
4	101.6	11.46	7.70	2.66	67.64	0.29	7.4	0.19	4.9
5	127.0	14.88	10.00	3.00	76.30	0.33	8.3	0.21	5.4
6	152.4	18.60	12.50	3.33	84.63	0.36	9.1	0.23	5.9
8	203.2	27.38	18.40	4.00	101.63	0.43	10.8	0.27	6.9

VIGAS IPR											
NOMINAL		PERALTE		PESO		PATÍN				ALMA	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
		pulg.	mm			kg/m	lb/ft	pulg.	mm	pulg.	mm
4 x 4	101.6 x 101.6	4.16	106	19.3	13	4.06	103	0.35	8.8	0.28	7.11
6 x 4	152.4 x 101.6	5.83	148	12.6	8.5	3.94	100	0.2	5	0.17	4.3
		5.9	150	13.4	9	3.94	100	0.22	5.5	0.17	4.3
		6.03	153	17.9	12	4	102	0.28	7.1	0.23	5.8
		6.28	160	23.8	16	4.03	102	0.41	10.3	0.26	6.6
6 x 6	152.4 x 152.4	5.99	152	22.3	15	5.99	152	0.26	6.6	0.23	5.8
		6.2	157	29.8	20	6.02	153	0.37	9.3	0.26	6.6
		6.38	162	37.2	25	6.08	154	0.46	11.6	0.32	8.1
8 x 4	203.2 x 101.6	7.89	200	14.9	10	3.94	100	0.21	5.2	0.17	4.3
		7.99	203	19.3	13	4	102	0.26	6.5	0.23	5.8
		8.11	206	22.3	15	4.02	102	0.32	8	0.25	6.2
8 x 5-1/4	203.2 x 133.4	8.14	207	26.8	18	5.25	133	0.33	8.4	0.23	5.8
		8.28	210	31.2	21	5.27	134	0.4	10.2	0.25	6.4
8 x 6-1/2	203.2 x 165.1	7.93	201	35.7	24	6.5	165	0.4	10.2	0.25	6.2
		8.06	205	41.7	28	6.54	166	0.47	11.8	0.29	7.2
8 x 8	203.2 x 203.2	8	203	46.1	31	8	203	0.44	11	0.29	7.2
		8.12	206	52.1	35	8.02	204	0.5	12.6	0.31	7.9
		8.25	210	59.5	40	8.07	205	0.56	14.2	0.36	9.1
		8.5	216	71.4	48	8.11	206	0.69	17.4	0.4	10.2
		8.75	222	86.3	58	8.22	209	0.81	20.6	0.51	13
10 x 4	254 x 101.6	9.87	251	17.9	12	3.96	101	0.21	5.3	0.19	4.8
		9.99	254	22.3	15	4	102	0.27	6.9	0.23	5.8
		10.11	257	25.3	17	4.01	102	0.33	8.4	0.24	6.1
		10.24	260	28.3	19	4.02	102	0.4	10	0.25	6.4

Pesos teóricos +/- 7%, radios de referencia solamente, espesor nominal de acero base.
Medidas especiales sujetas a revisión bajo consulta técnica.

NOMINAL		PERALTE		PESO		PATÍN				ALMA	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
		pulg.	mm	kg/m	lb/ft	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
10 x 5-3/4	254 x 146	10.17	258	32.7	22	5.75	146	0.36	9.1	0.24	6.1
		10.33	262	38.7	26	5.77	147	0.44	11.2	0.26	6.6
		10.47	266	44.6	30	5.81	148	0.51	13	0.3	7.6
10 x 8	254 x 203.2	9.73	247	49.1	33	7.96	202	0.44	11	0.29	7.4
		9.92	252	58	39	7.99	203	0.53	13.5	0.32	8
		10.1	257	67	45	8.02	204	0.62	15.7	0.35	8.9
10 x 10	254 x 254	9.98	253	72.9	49	10	254	0.56	14.2	0.34	8.6
		10.09	256	80.4	54	10.03	255	0.62	15.6	0.37	9.4
		10.22	260	89.3	60	10.08	256	0.68	17.3	0.42	10.7
		10.4	264	101.1	68	10.13	257	0.77	19.6	0.47	11.9
		10.6	269	114.57	77	10.19	259	0.87	22.1	0.53	13.5
		10.84	275	130.94	88	10.265	261	0.99	25.1	0.605	15.4
		11.1	282	148.8	100	10.34	263	1.12	28.4	0.68	17.3
		11.36	289	166.65	112	10.415	265	1.25	31.8	0.755	19.2
		11.91	303	20.8	14	3.97	101	0.23	5.7	0.2	5.1
12 x 4	304.8 x 101.6	11.99	305	23.8	16	3.99	101	0.27	6.7	0.22	5.6
		12.16	309	28.3	19	4.01	102	0.35	8.9	0.24	6
		12.31	313	32.7	22	4.03	102	0.43	10.8	0.26	6.6
12 x 6-1/2	304.8 x 165.1	12.22	310	38.7	26	6.49	165	0.38	9.7	0.23	5.8
		12.34	313	44.6	30	6.52	166	0.44	11.2	0.26	6.6
		12.5	318	52.1	35	6.56	167	0.52	13.2	0.3	7.6
12 x 8	304.8 x 203.2	11.94	303	59.5	40	8.01	203	0.52	13.1	0.3	7.5
		12.06	306	67	45	8.05	204	0.58	14.6	0.34	8.5
		12.19	310	74.4	50	8.08	205	0.64	16.3	0.37	9.4
12 x 10	304.8 x 254	12.06	306	78.9	53	10	254	0.58	14.6	0.35	8.8
		12.19	310	86.3	58	10.01	254	0.64	16.3	0.36	9.1
12 x 12	304.8 x 304.8	12.12	308	96.7	65	12	305	0.61	15.4	0.39	9.9
		12.25	311	107.1	72	12.04	306	0.67	17	0.43	10.9
		12.38	314	117.6	79	12.08	307	0.74	18.7	0.47	11.9
		12.53	318	129.5	87	12.125	308	0.81	20.6	0.515	13.1
		12.71	323	142.9	96	12.16	309	0.9	22.9	0.55	14
		12.89	327	157.72	106	12.22	310	0.99	25.1	0.61	15.5
		13.41	341	202.36	136	12.4	315	1.25	31.8	0.79	20.1
		13.71	348	226.17	152	12.48	317	1.4	35.6	0.87	22.1
		14.03	356	252.99	170	12.57	319	1.56	39.6	0.96	24.4
		14.38	365	282.72	190	12.67	322	1.735	44.1	1.06	26.9



VIGA IPR (cont. III)

NOMINAL		PERALTE		PESO		PATÍN				ALMA	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
		pulg.	mm	kg/m	lb/ft	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
14 x 5	355.6 x 127	13.74	349	32.7	22	5	127	0.34	8.5	0.23	5.8
		13.91	353	38.7	26	5.03	128	0.42	10.7	0.26	6.5
14 x 6-3/4	355.6 x 171.4	13.84	352	44.6	30	6.73	171	0.39	9.8	0.27	6.9
		13.98	355	50.6	34	6.75	171	0.46	11.6	0.29	7.2
		14.1	358	56.5	38	6.77	172	0.52	13.1	0.31	7.9
14 x 8	355.6 x 203.2	13.66	347	64	43	8	203	0.53	13.5	0.31	7.7
		13.79	350	71.4	48	8.03	204	0.6	15.1	0.34	8.6
		13.92	354	78.9	53	8.06	205	0.66	16.8	0.37	9.4
14 x 10	355.6 x 254	13.89	353	90.8	61	10	254	0.65	16.4	0.38	9.5
		14.04	357	101.2	68	10.04	255	0.72	18.3	0.42	10.5
		14.17	360	110.1	74	10.07	256	0.79	19.9	0.45	11.4
		14.31	363	122	82	10.13	257	0.855	21.7	0.51	13
14 x 14-1/2	355.6 x 368.3	14.02	356	133.9	90	14.52	369	0.71	18	0.44	11.2
		14.16	360	147.3	99	14.57	370	0.78	19.8	0.49	12.3
		14.32	364	162.2	109	14.61	371	0.86	21.8	0.53	13.3
		14.48	368	178.6	120	14.67	373	0.94	23.9	0.59	15
		14.66	372	196.4	132	14.73	374	1.03	26.2	0.65	16.4
14 x 16	355.6 x 406.4	14.78	375	215.8	145	15.5	394	1.09	27.7	0.68	17.3
		14.98	380	236.6	159	15.57	395	1.19	30.2	0.75	18.9
		15.22	387	261.9	176	15.65	398	1.31	33.3	0.83	21.1
		15.48	393	287.2	193	15.71	399	1.44	36.6	0.89	22.6
		15.72	399	313.96	211	15.8	401	1.56	39.6	0.98	24.9
		16.38	416	382.41	257	15.995	406	1.89	48	1.175	29.8
16 x 5-1/2	406.4 x 139.7	15.69	399	38.7	26	5.5	140	0.35	8.8	0.25	6.4
		15.88	403	46.1	31	5.53	140	0.44	11.2	0.28	7
16 x 7	406.4 x 177.8	15.86	403	53.6	36	6.99	177	0.43	10.9	0.3	7.5
		16.01	407	59.5	40	7	178	0.51	12.8	0.31	7.7
		16.13	410	67	45	7.04	179	0.57	14.4	0.35	8.8
		16.26	413	74.4	50	7.07	180	0.63	16	0.38	9.7
		16.43	417	84.8	57	7.12	181	0.72	18.2	0.43	10.9
16 x 10-1/4	406.4 x 260.3	16.33	415	99.7	67	10.24	260	0.67	16.9	0.4	10
		16.52	420	114.6	77	10.3	261	0.76	19.3	0.46	11.6
		16.75	425	132.4	89	10.37	263	0.88	22.2	0.53	13.3
		16.97	431	149	100	10.425	265	0.985	25	0.585	14.9
18 x 6	457.2 x 152.4	17.7	450	52.1	35	6	152	0.43	10.8	0.3	7.6
		17.9	455	59.5	40	6.02	153	0.53	13.3	0.32	8
		18.06	459	68.4	46	6.06	154	0.61	15.4	0.36	9.1



info@g-acero.com
www.3gaceros.com

MONTERREY, N. L.
Av. Bernardo Reyes 2616
Col. Bella Vista, C. P. 64410
(81) 2860 1798, (81) 2860 1800 y
(81) 8191 0529

**SOLEDAD DE GRACIANO
SÁNCHEZ, SLP**
Lagos de Moreno 244
Col. La Foresta, C. P. 78437
(444) 497 8553 y (444) 521 7887

3G Aceros (3G Aceros, La Bodeguita Láminas y otros negocios del grupo) proporciona esta información como respaldo para la aplicación de los productos, por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda recurrir a la asesoría de un especialista, bajo su propio cargo, cuenta y riesgo, que verifique su aplicabilidad. 3G Aceros, bajo ninguna circunstancia, será responsable por la instalación y accesorios utilizados para la instalación de el(los) producto(s) comercializado(s).

NOMINAL		PERALTE		PESO		PATÍN				ALMA	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
		pulg.	mm			pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
18 x 7-1/2	457.2 x 190.5	17.99	457	74.4	50	7.5	190	0.57	14.5	0.36	9
		18.11	460	81.8	55	7.53	191	0.63	16	0.39	9.9
		18.24	463	89.3	60	7.56	192	0.7	17.7	0.42	10.5
		18.35	466	96.7	65	7.59	193	0.75	19.1	0.45	11.4
		18.47	469	105.6	71	7.64	194	0.81	20.6	0.5	12.6
18 x 11	457.2 x 279.4	18.21	463	113.1	76	11.04	280	0.68	17.3	0.43	10.8
		18.39	467	128	86	11.09	282	0.77	19.6	0.48	12.2
		18.59	472	144.3	97	11.15	283	0.87	22.1	0.54	13.6
		18.73	476	157.7	106	11.2	284	0.94	23.9	0.59	15
		18.97	482	177.1	119	11.27	286	1.06	26.9	0.66	16.6
		19.25	489	193.44	130	11.16	283	1.2	30.5	0.67	17
		19.49	495	213	143	11.22	285	1.32	33.5	0.73	18.5
		19.72	501	235	158	11.3	287	1.44	36.6	0.81	20.6
		20.04	509	260.4	175	11.375	289	1.59	40.4	0.89	22.6
		20.35	517	285.69	192	11.455	291	1.75	44.4	0.96	24.4
21 x 6-1/2	533.4 x 165.1	20.66	525	65.5	44	6.5	165	0.45	11.4	0.35	8.9
		20.83	529	74.4	50	6.53	166	0.54	13.6	0.38	9.7
		21.06	535	84.8	57	6.56	166	0.65	16.5	0.41	10.3
21 x 8-1/4	533.4 x 209.5	20.99	533	92.3	62	8.24	209	0.62	15.6	0.4	10.2
		21.13	537	101.2	68	8.27	210	0.69	17.4	0.43	10.9
		21.24	539	108.6	73	8.295	211	0.74	18.8	0.455	11.6
		21.43	544	123.5	83	8.355	212	0.835	21.2	0.515	13.1
		21.62	549	138.4	93	8.42	214	0.93	23.6	0.58	14.7
21 x 12-1/4	533.4 x 311.15	21.36	543	150.3	101	12.29	312	0.8	20.3	0.5	12.7
		21.51	546	165.2	111	12.34	313	0.88	22.2	0.55	14
		21.68	551	181.5	122	12.39	315	0.96	24.4	0.6	15.2
21 x 12-1/2	533.4 x 317.5	22.06	560	218	147	12.51	318	1.15	29.2	0.72	18.3
24 x 7	609.6 x 177.8	23.57	599	81.8	55	7.01	178	0.51	12.8	0.4	10
		23.74	603	92.3	62	7.04	179	0.59	15	0.43	10.9
24 x 9	609.6 x 228.6	23.73	603	101.2	68	8.97	228	0.59	14.9	0.42	10.5
		23.93	608	113.1	76	8.99	228	0.68	17.3	0.44	11.2
		24.1	612	125	84	9.02	229	0.77	19.6	0.47	11.9
		24.31	617	139.9	94	9.07	230	0.88	22.2	0.52	13.1
		24.53	623	153.3	103	9	229	0.98	24.9	0.55	14

NOMINAL		PERALTE		PESO		PATÍN				ALMA	
pulg. (d x bf)	mm (d x bf)	d				Ancho (bf)		Espesor (tf)		Espesor (tw)	
		pulg.	mm			kg/m	lb/ft	pulg.	mm	pulg.	mm
24 x 12-3/4	609.6 x 323.8	24.06	611	154.8	104	12.75	324	0.75	19.1	0.5	12.7
		24.26	616	174.1	117	12.8	325	0.85	21.6	0.55	14
		24.48	622	194.9	131	12.86	327	0.96	24.4	0.61	15.4
		24.74	628	217.2	146	12.9	328	1.09	27.7	0.65	16.5
		25	635	241.1	162	12.96	329	1.22	31	0.71	17.9
27 x 10	685.8 x 254	26.71	678	125	84	9.96	253	0.64	16.3	0.46	11.7
		26.92	684	139.9	94	9.99	254	0.75	18.9	0.49	12.4
		27.09	688	151.8	102	10.02	254	0.83	21.1	0.52	13.1
		27.29	693	169.6	114	10.07	256	0.93	23.6	0.57	14.5
		27.63	702	191.95	129	10.01	254	1.1	27.9	0.61	15.5
27 X 14	685.8 X 355.6	27.38	695	217	146	13.965	355	0.975	24.8	0.605	15.4
		27.59	701	239.7	161	14.02	356	1.08	27.4	0.66	16.8
		28.11	714	288.67	194	14.035	356	1.34	34	0.75	19
		28.43	722	323	217	14.115	359	1.5	38.1	0.83	21.1
		28.66	728	350	235	14.19	360	1.61	40.9	0.91	23.1
		28.98	736	384	258	14.27	362	1.77	45	0.98	24.9
30 x 10-1/2	762 x 266.7	29.53	750	133.9	90	10.4	264	0.61	15.5	0.47	11.9
		29.65	753	147.3	99	10.45	265	0.67	17	0.52	13.2
		29.83	758	160.7	108	10.48	266	0.76	19.3	0.55	13.8
		30.01	762	172.6	116	10.5	267	0.85	21.6	0.57	14.4
		30.31	770	196.4	132	10.54	268	1	25.4	0.61	15.6
30 X 15	762 X 381	30.44	773	257.42	173	14.985	381	1.065	27.1	0.655	16.6
		30.94	786	313.96	211	15.105	384	1.315	33.4	0.775	19.7
33 x 11-1/2	838.2 x 292.1	32.86	835	175.6	118	11.48	292	0.74	18.8	0.55	14
		33.09	840	193.4	130	11.51	292	0.86	21.7	0.58	14.7
		33.3	846	209.8	141	11.54	293	0.96	24.4	0.61	15.4
		33.49	851	226.2	152	11.57	294	1.06	26.8	0.64	16.1
		33.82	859	251.5	169	11.5	292	1.22	31	0.67	17
33 X 15-3/4	838.2 X 400.05	33.39	862	328.88	221	15.805	401	1.275	32.4	0.775	19.7
36 x 12	914.4 x 304.8	35.55	903	200.9	135	11.95	304	0.79	20.1	0.6	15.2
		35.85	911	223.2	150	11.98	304	0.94	23.9	0.63	15.9
		36.01	915	238.1	160	12	305	1.02	25.9	0.65	16.5
		36.17	919	252.99	170	12.03	306	1.1	27.9	0.68	17.3
		36.33	923	270.85	182	12.075	307	1.18	30	0.725	18.4
		36.49	927	288.7	194	12.115	308	1.26	32	0.765	19.4
		36.69	932	312.51	210	12.18	309	1.36	34.5	0.83	21.1
		37.12	943	345.25	232	12.12	308	1.57	39.9	0.87	22.1

