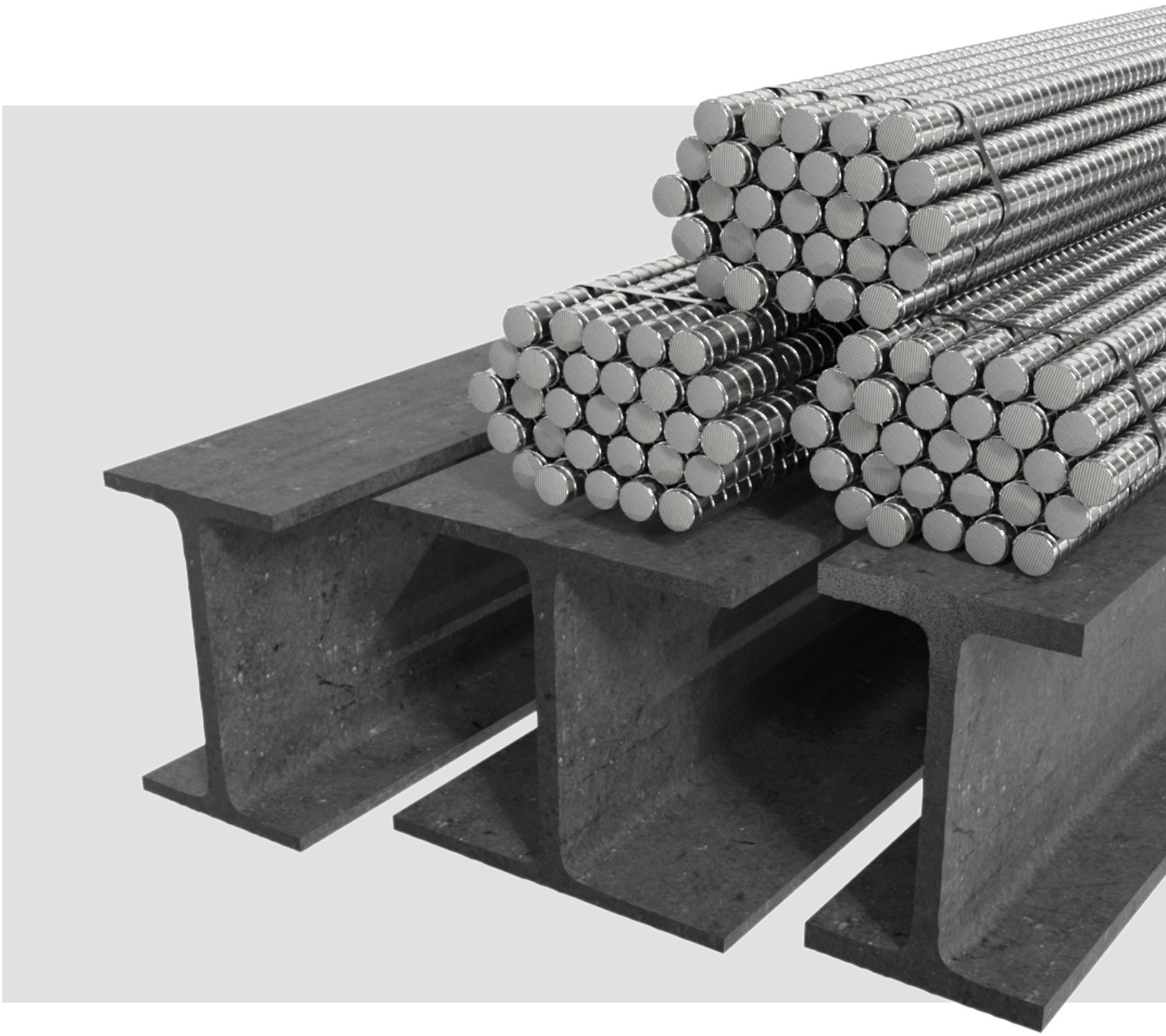
ACESCO

Ficha Técnica

Aceros Largos



acesco.com.co

Viga IPE

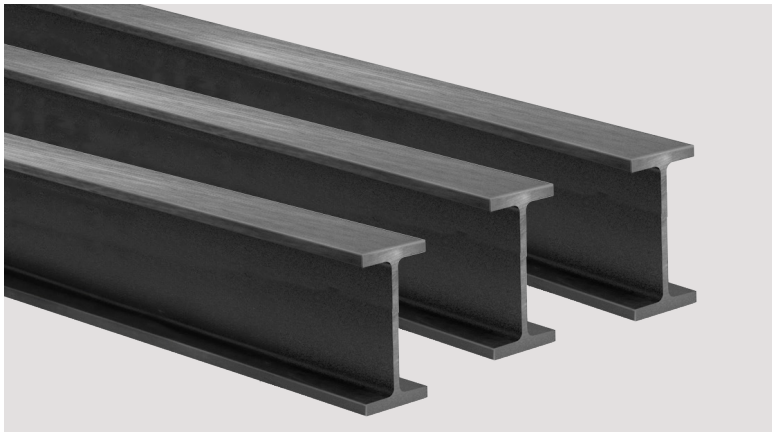
Descripción

Las vigas IPE son elementos de acero de sección I (doble T), de altura mayor que el ancho de las alas. Las uniones entre las caras del alma y las caras anteriores de las alas son redondeadas, fabricadas a partir de palanquillas laminadas en caliente.

Aplicaciones Vigas IPE

Perfiles usados en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, cerchas, vigas, columnas), infraestructura y carrocería.

Calidad ASTM A572 Gr50



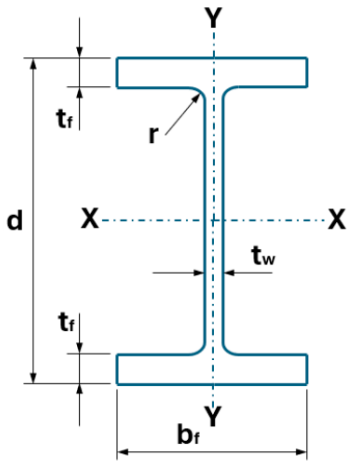


Tabla de Referencias

VIGA	Dimensiones (mm)					Peso
	Altura		Alas			
	h	tw	bf	tf	r	kg/m
IPE 80	80	3,8	46	5,2	5	6
IPE 100	100	4,1	55	5,7	7	8,1
IPE 120	120	4,4	64	6,3	7	10,4
IPE 140	140	4,7	73	6,9	7	12,90
IPE 160	160	5,0	82	7,4	9	15,80
IPE 180	180	5,3	91	8,0	9	18,80
IPE 200	200	5,6	100	8,5	12	22,40
IPE 220	220	5,9	110	9,2	12	26,20
IPE 240	240	6,2	120	9,8	15	30,70
IPE 270	270	6,6	135	10,2	15	36,10
IPE 300	300	7,1	150	10,7	15	42,20
IPE 330	330	7,5	160	11,5	18	49,10
IPE 360	360	8,0	170	12,7	18	57,10
IPE 400	400	8,6	180	13,5	21	66,30
IPE 500	500	10,2	200	16,0	21	90,70
IPE 600	600	12,0	220	19,0	24	122,00

Viga HEA

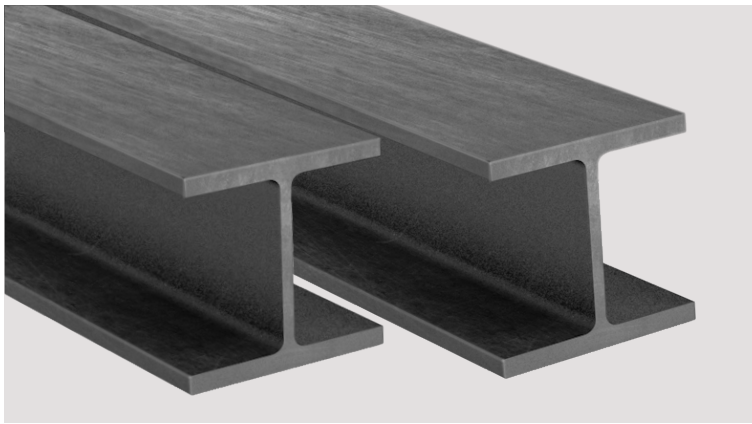
Descripción

Son elementos de acero al carbono de sección H, de altura diferente al ancho de las alas, Las uniones entre las caras del alma y las caras anteriores de las alas son redondeadas. De alta resistencia, fabricados a partir de palanquillas laminadas en caliente.

Aplicaciones Vigas HEA

Perfiles usados en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, cerchas, vigas, columnas), infraestructura y carrocería.

Calidad ASTM A 572 Gr50



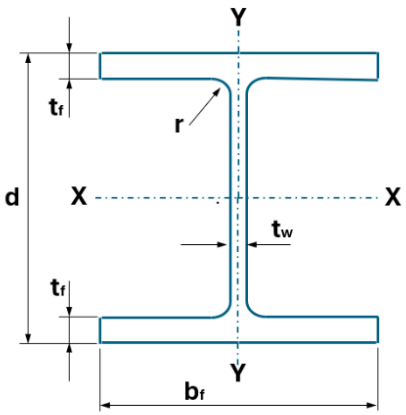


Tabla de Referencias

VIGA	Dimensiones (mm)					Peso
	Altura	Alas				
	h	tw	bf	tf	r	kg/m
HEA 100	96	5	100	8	12	16.7
HEA 120	114	5	120	8	12	19.9
HEA 140	133	5.5	140	8.5	12	24.7
HEA 160	152	6	160	9	15	30.4
HEA 180	171	6	180	9.5	15	35.5
HEA 200	190	6.5	200	10	18	42.3
HEA 220	210	7	220	11	18	50.5
HEA 240	230	7.5	240	12	21	60.3
HEA 260	250	7.5	260	12.5	24	68.2
HEA 280	270	8	280	13	24	76.4
HEA 300	290	8.5	300	14	27	88.3
HEA 320	310	9	300	15.5	27	97.6
HEA 340	330	9.5	300	16.5	27	105
HEA 360	350	10	300	17.5	27	112
HEA 400	390	11	300	19	27	125
HEA 450	440	11.5	300	21	27	140

Viga WF

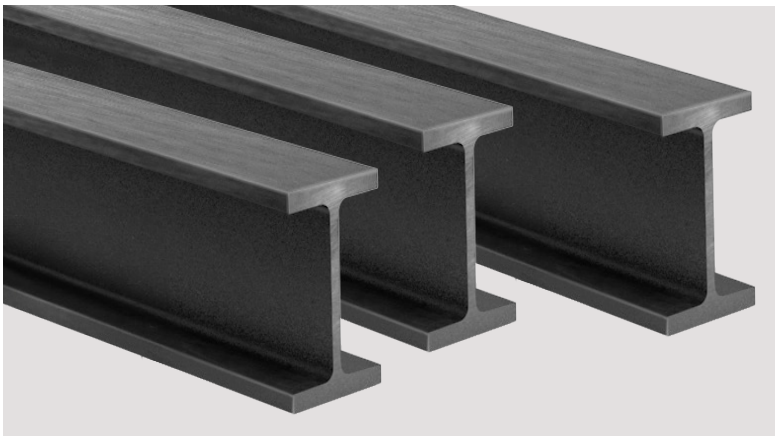
Descripción

Son perfiles estructurales que ofrecen una excelente relación resistencia-peso permitiendo el diseño de estructuras más eficientes.

Aplicaciones Vigas WF

Perfiles usados en la industria y la construcción civil de edificios (pórticos, cerchas, vigas, columnas), infraestructura y carrocería.

Calidad ASTM A 572 Gr50



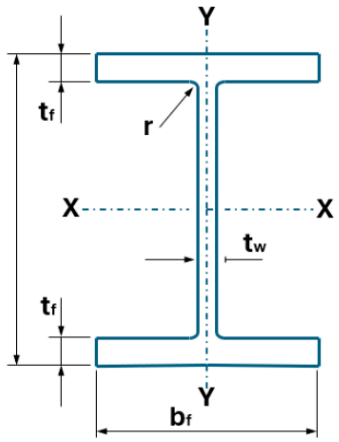


Tabla de Referencias

VIGA	Dimensiones (mm)				Peso
	Altura		Alas		
	h	tw	bf	tf	kg/m
W6X8.5	148	4.32	100	4.95	12.66
W6X9	150	4.32	100	5.46	13.39
W6X20	157	6.6	153	9.27	29.76
W8X10	200	4.32	100	5.21	14.88
W8X15	206	6.22	102	8	22.32
W8X31	203	7.24	203	11	46.13
W8X40	210	9.14	205	14.2	59.5
W10X12	251	4.83	101	5.33	17.86
W10X19	259	6.35	102	10	28.28
W10X22	259	6.1	146	9.14	32.74
W10X49	254	8.64	254	14.2	72.92
W12X14	302	5.08	101	5.72	20.83
W12X16	305	5.59	101	6.73	23.81
W12X22	312	6.6	102	10.8	32.74
W12X26	310	5.84	165	9.65	38.69
W12X30	312	6.6	166	11.2	44.64

VIGA	Dimensiones (mm)				Peso
	Altura		Alas		
	h	tw	bf	tf	kg/m
W12X65	307	9.91	305	15.4	96.73
W12X72	312	10.9	305	17	107.1
W14X22	348	5.84	127	8.51	32.74
W14X34	356	7.24	171	11.6	50.6
W14X74	361	11.4	257	19.9	110.1
W16X26	399	6.35	140	8.76	38.69
W16X31	404	6.99	140	11.2	46.13
W16X40	406	7.75	178	12.8	59.53
W16X77	419	11.6	262	19.3	114.59
W18X35	450	7.62	152	10.8	52.09
W18x46	460	9.14	154	15.4	68.46
W18X50	457	9.02	191	14.5	74.41
W21X44	526	8.89	165	11.4	65.48
W21X57	536	10.3	167	16.5	84.83
W21X62	533	10.2	209	15.6	92.27
W21x68	536	10.9	210	17.4	101.2
W24x55	599	10	178	12.8	81.85
W24X68	602	10.5	228	14.9	101.2
W24X76	607	10.5	228	17.3	113.1

Equivalencias entre perfiles WF - H -I

EQUIVALENCIAS ENTRE VIGAS WF - H -I		
PERFIL WF NORMA ASTM	PERFIL HEA NORMA DIN	PERFIL IPE NORMA DIN
WF 5 X 16	HEA 120	
WF 5 X 19	HEA 140	
WF 6 X 9	HEA A 120	IPE 160, IPE 180
WF 6 X 12	HEA 120	IPE 180
WF 6 X 15	HEA 140	
WF 6 X 20	HEA 160	
WF 6 X 25	HEA 180	
WF 8 X 10		IPE 180
WF 8 X 13		IPE 200
WF 8 X 15		IPE 200
WF 8 X 18		IPE 200
WF 8 X 21	HEA 180	IPE 240
WF 8 X 24	HEA 200	IPE 240
WF 8 X 28	HEA 200	
WF 8 X 31	HEA 220	
WF 8 X 35	HEA 220	
WF 8 X 40	HEA 240	
WF 10 X 12		IPE 200

EQUIVALENCIAS ENTRE VIGAS WF - H -I		
PERFIL WF NORMA ASTM	**PERFIL HEA NORMA DIN**	**PERFIL IPE NORMA DIN**
WF 10 X 15		IPE 220
WF 10 X 17		IPE 240
WF 10 X 19		IPE 270
WF 10 X 22		IPE 270
WF 10 X 26		IPE 270
WF 10 X 30	HEA 240	IPE 300
WF 10 X 33	HEA 240	IPE 300
WF 10 X 39	HEA 240	
WF 10 X 45	HEA 260	
WF 10 X 49	HEA 280	
WF 10 X 54	HEA 280	
WF 10 X 60	HEA 300	
WF 10 X 112		
WF 12 X 14		IPE 240
WF 12 X 16		IPE 270
WF 12 X 19		IPE A 300
WF 12 X 22		IPE 300
WF 12 X 26		IPE 300
WF 12 X 30		IPE 330
WF 12 X 35		IPE 330
WF 12 X 40	HEA 240	IPE 360
WF 12 X 45	HEA 260	
WF 12 X 50	HEA 280	
WF 12 X 53	HEA 300	
WF 12 X 58	HEA 300	
WF 12 X 65	HEA 320	
WF 12 X 72	HEA 340	
WF 12 X 79	HEA 340	
WF 12 X 87	HEA 360	
WF 14 X 22		IPE 300
WF 14 X 26		IPE 330
WF 14 X 30		IPE 360
WF 14 X 34		IPE 360
WF 14 X 38		IPE 360
WF 14 X 43	HEA 280	IPE 360
WF 14 X 48	HEA 300	IPE 400
WF 14 X 53	HEA 340	IPE 450
WF 14 X 61	HEA 340	IPE 450
WF 14 X 68	HEA 340	
WF 14 X 74	HEA 360	
WF 14 X 82	HEA 400	
WF 14 X 90	HEA 400	
WF 14 X 99	HEA 450	
WF 16 X 26		IPE 330
WF 16 X 31		IPE 360
WF 16 X 36		IPE 360, IPE 400
WF 16 X 40		IPE 400

EQUIVALENCIAS ENTRE VIGAS WF - H -I		
PERFIL WF NORMA ASTM	**PERFIL HEA NORMA DIN**	**PERFIL IPE NORMA DIN**
WF 16 X 45		IPE 400
WF 16 X 50		IPE 450
WF 16 x 57		IPE 450
WF 16 X 67	HEA 360	
WF 16 x 77	HEA 360	
WF 16 X 89	HEA 400	
WF 16 X 100	HEA 400	
WF 18 X 35		IPE 400
WF 18 X 40		IPE 400
WF 18 X 46		IPE 450
WF 18 X 50		IPE 450
WF 18 X 55		IPE 450
WF 18 X 60		IPE 450, IPE 500
WF 18 X 65		IPE 500
WF 18 X 71		IPE 500, IPE 600
WF 18 X 76	HEA 400	IPE 550
WF 18 X 86	HEA 450	IPE 600
WF 18 X 97	HEA 450	
WF 18 X 106	HEA 500	
WF 18 X 119	HEA 500	
WF 21 X 44		IPE 500
WF 21 X 50		IPE 500
WF 21 X 57		IPE 500
WF 21 X 62		IPE 550
WF 21 X 68		IPE 550
WF 21 X 73		IPE 550
WF 21 X 83		IPE 550, IPE 600
WF 21 X 93		IPE 600
WF 21 X 101	HEA 450	
WF 21 X 111	HEA 550	
WF 21 X 122	HEA 550	
WF 21 X 132	HEA 600	
WF 21 X 147	HEA 600	
WF 24 X 68		IPE 600
WF 24 X 76		IPE 600
WF 24 X 84		IPE 600
WF 24 X 94		IPE 600
WF 24 X 104	HEA 500	
WF 24 X 117	HEA 550	
WF 24 X 131	HEA 600	

Las especificaciones que se sugieren en la tabla tienen como objeto dar un apoyo técnico a los asesores comerciales; sin embargo, deben ser usadas bajo la asesoría del profesional especialista.

Varilla Corrugada

Descripción

Varillas Corrugadas de acero laminado en caliente, con resalte en su superficie para mayor adherencia al concreto.

Aplicaciones Varilla Corrugada

Refuerzo para concreto en estructuras sismo resistentes como muros, losas, vigas, columnas, tanques de agua, edificios y diques, entre otras obras civiles y de infraestructura.

Normatividad NTC 2289

Calidad 60W

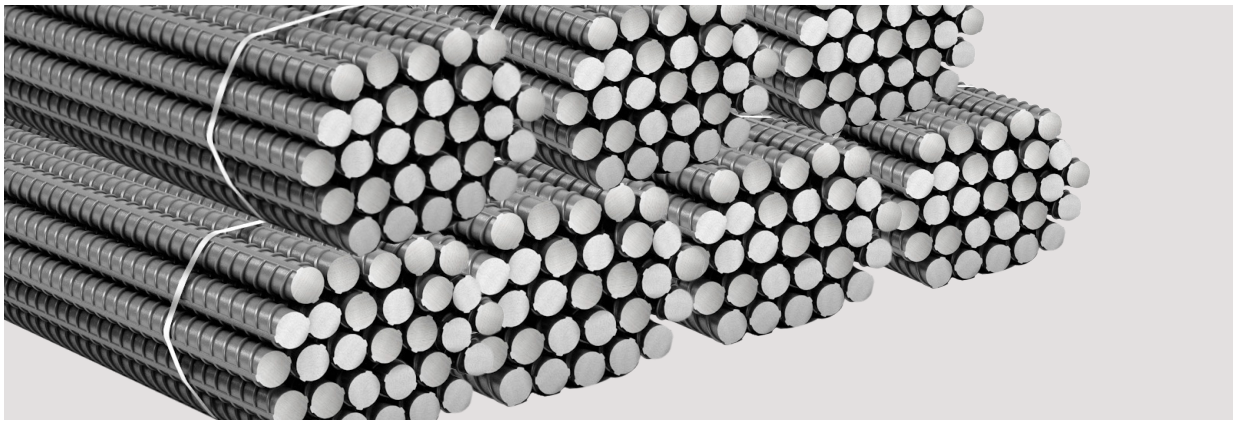


Tabla de Referencias

Designación	Diámetro Pulgadas	Diámetro Nominal en Milímetros	Peso (Kg/m)	Longitud (m)
#3	3/8	9.5	0.560	6.0 y 12.0
#4	1/2	12.7	0.994	
#5	5/8	15.9	1.552	
#6	3/4	19.1	2.235	
#7	7/8	22.2	3.042	
#8	1	25.4	3.973	12.0

Designación	Diámetro Nominal en Milímetros	Peso (Kg/m)	Longitud (m)
9 M	9	0.500	6.0
12 M	12	0.888	

ACESCO

Última actualización: No. 03 - Abril 2026
Acesco se reserva el derecho de realizar modificaciones, aclaraciones y correcciones de la presente pieza técnica. Dichas modificaciones se publicarán en la página web de Acesco.

PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA
MALAMBO, ATLÁNTICO • COLOMBIA
Servicio al cliente: 6053718100 • 01 8000 514 514
Email: servicioalclientecolombia@acesco.com
Síguenos en:
www.acesco.com.co