VH Aceros

Catálogo de Productos

WWW.VH.CL

GEOMETRÍA

CALIDAD

DISPONIBILIDAD

SERVICIO

VH Aceros

TUBOS Y PERFILES

NORMATIVA CHILENA

Nuevas Normas Técnicas
NCh 3518 y NCh 3576

NCh 3518:
Tubular estructural de acero al carbono conformado en frío soldado con una costura.

NCh 3576:
Perfil abierto estructural de acero al carbono, conformado en frío.

El Ministerio de Vivienda y Urbanismo – MINVU- oficializó las normas **Chilenas NCh 3518 y NCh 3576** entregando al mercado una nueva herramienta para asegurar la calidad y resguardo de los tubos y perfiles estructurales de acero al carbono conformados en frío, soldados con una costura y abiertos, en espesores mayores a 1,5 milímetros.

Principales implicancias de estas nuevas normas

- Establece un marco regulatorio para fabricantes, importadores y comercializadores de dichos productos.
- Son la base técnica para diseñadores estructurales, especificadores, proyectistas, revisores de arquitectura, revisores de estructuras, inspectores técnicos, arquitectos, ingenieros y constructores.
- De conocimiento y revisión obligada en el marco de Ley General de Urbanismo y Construcción.

Las nuevas normas permiten asegurar el cumplimiento de los siguientes requisitos:

- Calidad de materias primas.
- Tolerancia al espesor.
- Tolerancia a la geometría.
- Trazabilidad.
- Condiciones de aceptación y rechazo.

Verifica que los perfiles cumplan con la normativa vigente.

¿Cómo puedes saber si los perfiles que tengo están certificados?

- Exige un certificado de calidad validado por un ente certificador externo acreditado en INN. No basta con la firma de una fábrica.
- Revisa la impresión en cada perfil y asegúrate que puedas identificarlos correctamente.

VH Aceros está certificado por

BUREAU VERITAS 1828

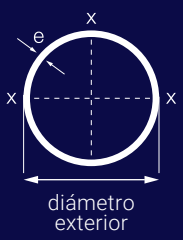
CESMEC

Redondos

FICHA TÉCNICA

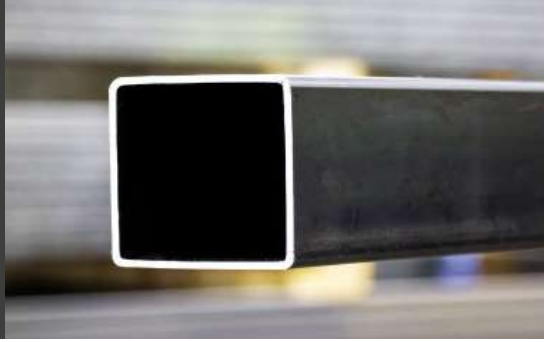
Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3518** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]
Menor o igual a 1,5 mm	**ASTM A 500**	SAE [1008;1010]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (x) Nominal (pulgada) Exterior	Dimensión (x) Nominal (mm) Exterior	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
5/8"	15,88	1,50	0,53	1025	200
3/4"	19,05	1,50	0,65	1004	200
1"	25,40	1,50	0,88	1031	100
		2,00	1,15	1032	100
1, 1/4"	31,75	1,50	1,12	1033	100
		2,00	1,47	1034	100
1, 1/2"	38,10	1,50	1,35	1035	91
		2,00	1,78	1036	91
2"	50,80	1,50	1,82	1020	91
		2,00	2,41	1040	91
		3,00	3,54	1042	70
3"	76,20	2,00	3,66	1047	37
		3,00	5,42	1048	37
		4,00	7,12	1049	37
5"	127,00	3,00	9,17	1054	19
		4,00	12,10	1055	19
		5,00	15,00	1056	19

VH Aceros
TUBOS Y PERFILES

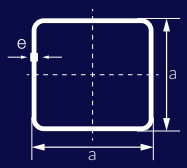


Cuadrados

FICHA TÉCNICA

Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3518** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]
Menor o igual a 1,5 mm	**ASTM A 500**	SAE [1008;1010]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (a) Nominal (mm)	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
15x15	1,50	0,59	1139	200
20x20	1,50	0,83	1141	200
	2,00	1,05	1134	200
25x25	1,50	1,06	1124	120
	2,00	1,36	1125	120
30x30	1,50	1,30	1126	120
	2,00	1,68	1127	120
40x40	1,50	1,77	1128	96
	2,00	2,31	1129	96
	3,00	3,30	1130	84
50x50	1,50	2,24	1133	70
	2,00	2,93	1135	70
	3,00	4,25	1136	63
	4,00	5,45	1147	42
	5,00	6,56	1148	42
75x75	2,00	4,50	1145	56
	3,00	6,60	1146	40
	4,00	8,59	1149	30
	5,00	10,48	1117	24
100x100	2,00	6,07	1154	30
	3,00	8,96	1150	30
	4,00	11,73	1151	24
	5,00	14,41	1152	18

VH Aceros

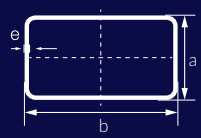
TUBOS Y PERFILES

Rectangulares

FICHA TÉCNICA

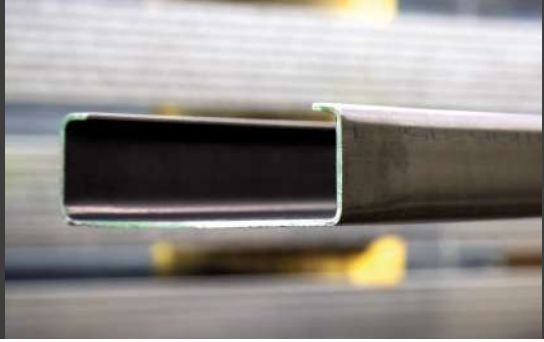
Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3518** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]
Menor o igual a 1,5 mm	**ASTM A 500**	SAE [1008;1010]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (bxa) Nominal (mm)	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
20x10	1,50	0,59	1199	100
25x15	1,50	0,83	1203	120
30x10	1,50	0,83	1201	100
30x20	1,50	1,06	1223	100
	2,00	1,36	1229	100
35x15	1,50	1,06	1220	100
40x20	1,50	1,30	1214	100
	2,00	1,68	1230	100
40x30	1,50	1,53	1232	80
	2,00	1,99	1233	80
50x20	1,50	1,53	1225	100
	2,00	1,99	1218	100
50x30	1,50	1,77	1235	100
	2,00	2,31	1236	100
	3,00	3,30	1237	80
60x40	1,50	2,24	1242	64
	2,00	2,93	1243	64
	3,00	4,25	1244	63
	4,00	5,45	1245	42
70x30	1,50	2,24	1238	70
	2,00	2,93	1221	70
	3,00	4,25	1240	63
80x40	2,00	3,56	1248	72
	3,00	5,19	1249	48
	4,00	6,71	1252	36
100x50	2,00	4,50	1250	42
	3,00	6,60	1251	42
	4,00	8,59	1253	30
	5,00	10,48	1259	24
150x50	2,00	6,07	1254	24
	3,00	8,96	1255	24
	4,00	11,73	1256	20
	5,00	14,41	1257	20

VH Aceros
TUBOS Y PERFILES

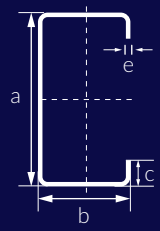


Costaneras

FICHA TÉCNICA

Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3576** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (axbxc) Nominal (mm)	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
50x25x15	2,00	1,79	1577	80
80x40x15	2,00	2,78	1576	60
	3,00	4,01	1578	50
	4,00	5,14	1579	50
100x50x15	2,00	3,40	1580	50
	3,00	4,95	1581	50
	4,00	6,40	1582	40
125x50x15	2,00	3,80	1583	40
	3,00	5,54	1584	40
	4,00	7,18	1585	30
150x50x15	2,00	4,19	1586	42
	3,00	6,13	1587	42
	4,00	7,97	1588	30
150x75x15	3,00	7,31	* 1590	20
200x50x15	2,00	4,97	1591	28
	3,00	7,31	1592	28
	4,00	9,54	1593	24

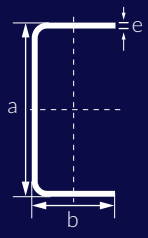
(*) consultar stock

Canales

FICHA TÉCNICA

Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3576** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (axbxc) Nominal (mm)	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
30x30	2,00	1,31	1510	100
40x20	2,00	1,15	1447	100
40x40	2,00	1,79	1511	70
50x25	2,00	1,47	1448	98
	3,00	2,12	1449	98
80x40	2,00	2,41	1450	60
	3,00	3,54	1451	50
	4,00	4,61	1452	50
	5,00	5,63	1454	50
100x50	2,00	3,04	1453	50
	3,00	4,48	1455	50
	4,00	5,87	1456	40
	5,00	7,20	1457	40
100x75	3,00	5,66	* 1459	40
	4,00	7,44	* 1460	30
	5,00	9,17	1461	30
125x50	2,00	3,43	1462	40
	3,00	5,07	1463	40
	4,00	6,65	1464	40
	5,00	8,19	1465	30
150x50	2,00	3,82	1470	42
	3,00	5,66	1471	42
	4,00	7,44	1472	30
	5,00	9,17	1473	24
150x75	3,00	6,83	1475	30
	4,00	9,01	1476	30
	5,00	11,13	1477	24

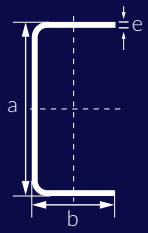
(*) consultar stock

Canales

FICHA TÉCNICA

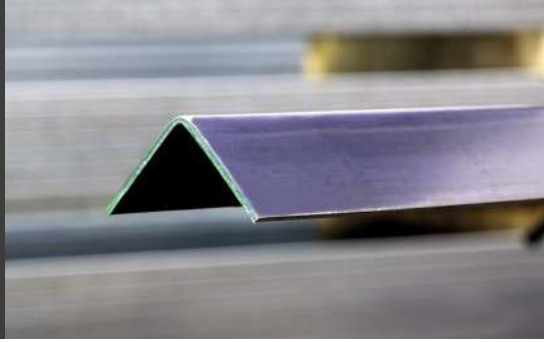
Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3576** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (axbxc) Nominal (mm)	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
175x50	3,00	6,24	* 1479	30
	4,00	8,22	* 1480	30
	5,00	10,15	* 1481	24
175x75	3,00	7,42	* 1483	24
	4,00	9,79	* 1484	24
	5,00	12,11	* 1485	24
200x50	2,00	4,61	1487	28
	3,00	6,83	1489	28
	4,00	9,01	1490	28
	5,00	11,13	1491	20
200x75	3,00	8,01	1495	20
	4,00	10,58	1496	20
	5,00	13,09	1497	20
250x50	3,00	8,01	1488	24
	4,00	10,58	1492	24
	5,00	13,09	1498	20
250x75	3,00	9,19	1499	12
	4,00	12,15	1500	12
	5,00	15,05	1501	12
300x50	3,00	9,19	1502	20
	4,00	12,15	1503	20
	5,00	15,05	1504	20
300x75	3,00	10,37	1505	12
	4,00	13,72	1506	12
	5,00	17,02	1507	12

(*) consultar stock

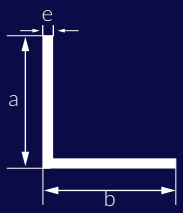


Ángulos

FICHA TÉCNICA

Espesor (mm)	Normas De Fabricación	Calidad De Aceros
Mayor a 1,5 mm	**NCh 3576** Producto certificado por CESMEC modelo ISO CASCO 5	**ASTM [A36;A1011]** Aceros similares que clasifican en NCh 203 [A250ESP;A270ESP]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Dimensión (axbxc) Nominal (mm)	Espesor (e) Nominal (mm)	Peso Nominal kgf/m	Código (VH)	Unid. por Paquete
20x20	2,00	0,58	1394	100
	3,00	0,83	1395	100
25x25	2,00	0,73	1396	100
	3,00	1,06	1397	100
30x30	2,00	0,89	1398	100
	3,00	1,30	1399	100
	4,00	1,68	1400	100
40x40	2,00	1,20	1401	75
	3,00	1,77	1402	75
	4,00	2,31	1403	75
	5,00	2,82	1404	75
50x50	2,00	1,52	1405	75
	3,00	2,24	1406	75
	4,00	2,93	1407	60
	5,00	3,60	1408	60
60x60	3,00	2,71	1411	60
	4,00	3,56	1409	60
	5,00	4,39	1410	60
65x65	3,00	2,95	1412	60
	4,00	3,88	1413	60
	5,00	4,78	1414	60
80x80	3,00	3,65	1415	30
	4,00	4,82	1416	30
	5,00	5,96	1417	30
100x100	3,00	4,59	1418	30
	4,00	6,07	1419	30
	5,00	7,53	1420	30

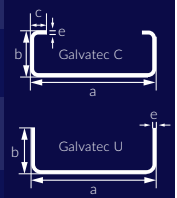
VH Aceros
GALVATEC

Sistema Constructivo Galvatec

FICHA TÉCNICA

Normas De Fabricación	Espesor (mm)	Calidad De Aceros	Grado	Recubrimiento
ASTM C955	Desde 0,4 Hasta 0,5	ASTM A653	CS B [No estructural]	G 40 [Z 120]
ASTM C645	Desde 0,85 Hasta 1,6	ASTM A653	SS 40 [275] [Estructural]	G 60 [Z 180]

Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.



Familia	Producto	Nomenclatura	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	Peso Nominal kgf/m	Largo (m)	Código (VH)	Unid. por Paquete
Estructural C	C 40x38x8x0,85	40CA085	40	38	8	0,85	0,83	3,0	1667	120
								6,0	1668	120
	C 60x38x8x0,85	60CA085	60	38	8	0,85	0,96	2,4	1670	128
								3,0	1671	128
								4,0	1672	128
								6,0	1673	128
	C 90x38x12x0,85	90CA085	90	38	12	0,85	1,23	4,0	1676	96
								6,0	1677	96
	C 90x38x12x0,85 P	90CA085 P	90	38	12	0,85	1,23	2,4	1980	96
								2,5	1674	96
								3,0	1675	96
								6,0	* 2391	96
	C 90x38x12x1,00	90CA10	90	38	12	1,00	1,44	6,0	1852	96
	C 90x38x12x1,00	90CA10 P	90	38	12	1,00	1,44	2,5	1853	96
	C 100x40x12x0,85	100CA085	100	40	12	0,85	1,32	6,0	1682	64
	C 150x40x12x0,85	150CA085	150	40	12	0,85	1,64	6,0	1684	64
	C 150x40x12x1,00	150CA10	150	40	12	1,00	1,94	4,0	2250	64
								6,0	1860	64
	C 150x40x12x1,60	150CA16	150	40	12	1,60	3,06	6,0	1942	64
	C 200x40x12x1,60	200CA16	200	40	12	1,60	3,67	6,0	2141	48
Estructural U	U 42x25x0,85	42C085	42	25		0,85	0,58	6,0	1660	108
	U 62x25x0,85	62C085	62	25		0,85	0,72	3,0	1661	128
								6,0	1662	128
	U 92x30x0,85	92C085	92	30		0,85	1,00	3,0	1663	96
								6,0	1664	96
	U 92x30x1,00	92C10	92	30		1,00	1,17	6,0	1850	96
	U 103x30x0,85	103C085	103	30		0,85	1,06	6,0	1666	96
	U 153x30x0,85	153C085	153	30		0,85	1,41	6,0	1685	64
	U 153x30x1,00	153C10	153	30		1,00	1,65	4,0	2230	64
								6,0	* 1851	64
	U 203x30x1,00	203C10	203	30		1,00	2,04	6,0	2142	48

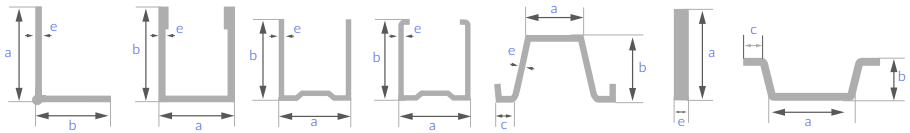
(*) consultar stock

VH Aceros
GALVATEC

Sistema Constructivo Galvatec

FICHA TÉCNICA	Normas De Fabricación	Espesor (mm)	Calidad De Aceros	Grado	Recubrimiento
	ASTM C955	Desde 0,4 Hasta 0,5	ASTM A653	CS B [No estructural]	G 40 [Z 120]
	ASTM C645	Desde 0,85 Hasta 1,6	ASTM A653	SS 40 [275] [Estructural]	G 60 [Z 180]
	Largo estándar 6 m; largos especiales a pedido.				

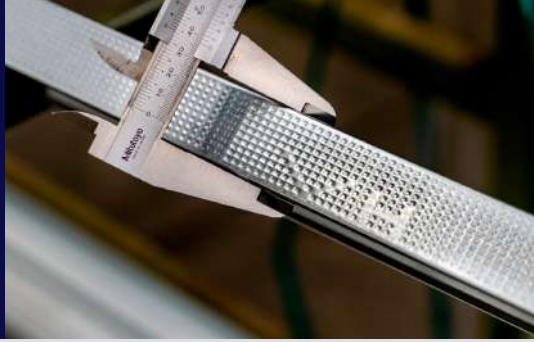
Esquineros Canal Perimetral Canal Montante Omega Techo Tirantes Portante Cielo



Familia	Producto	Nomenclatura	a (mm)	b (mm)	c (mm)	e (mm)	Peso Nominal kgf/m	Largo (m)	Código (VH)	Unid. por Paquete
Omega	Omega Económico 38x35x15x0,5	38/OMA05	38	35	15	0,50	0,58	6,0	1638	90
	Omega Normal 38x35x15x0,85	38/OMA085	38	35	15	0,85	0,98	3,0	2220	90
								6,0	1640	90
Tirantes	Tirante 50x0,85	50PL085	50			0,85	0,33	60,0	1647	5
	Tirante 70x0,85	70PL085	70			0,85	0,46	60,0	* 1648	5
	Tirante 100x0,85	100PL085	100			0,85	0,67	60,0	* 1649	5
	Tirante 70x1,60	70PL16	70			1,60	0,88	60,0	* 2010	5
	Gusset 286x1,60	286PL16	286			1,60	3,59	3,0	* 3010	50
Ángulos	Ángulo 35x35x0,85	35A085	35	35		0,85	0,46	6,0	* 1890	100
	Ángulo 60x40x0,85	60A085	60	40		0,85	0,67	3,0	2050	100
	Ángulo 190x40x0,85	190A085	190	40		0,85	1,55	3,0	* 1840	50
Tabiques	Montante Básico	31x38x0,5	31	38	6	0,50	0,45	2,4	1641	126
	Montante Económico	38x38x0,5	38	38	6	0,50	0,48	2,4	* 1633	126
								3,0	* 1634	126
	Montante Especial	45x38x0,5	45	38	6	0,50	0,50	2,4	1643	126
	Montante Normal	60x38x0,5 P	60	38	6	0,50	0,56	2,4	1635	84
								3,0	1636	84
	Canal Básica	32x20x0,5	32	20		0,50	0,28	3,0	1645	200
	Canal Económica	39x20x0,5	39	20		0,50	0,31	3,0	1631	240
	Canal Especial	46x20x0,5	46	20		0,50	0,33	3,0	1646	200
	Canal Normal	61x20x0,5	61	20		0,50	0,39	3,0	1632	144
Esquineros	Esquinero P	30x30 P	30	30		0,40	0,18	2,4	1629	100
								3,0	1630	100
Cielo	Portante Cielo	40x18x10x0,5	40	18	10	0,50	0,38	3,0	1625	200
								6,0	1626	200
	Canal Perimetral	20x25x4x0,5	20	25	4	0,50	0,25	3,0	1624	200

(*) consultar stock

VH Aceros



GEOMETRÍA

Geometría de alta precisión. En VH Aceros ponemos especial atención en nuestros productos realizando una ardua inspección de calidad al proceso de conformado, asegurando que todos nuestros perfiles cumplan las tolerancias dimensionales establecidas en las normas de calidad que hemos aplicado.

DISPONIBILIDAD

Tenemos el **mayor stock de producto terminado disponible.**
Tenemos el **mejor tiempo de entrega de largos especiales del mercado.**

CALIDAD

Comprobamos según requisitos normativos la calidad de los aceros, mediante ensayos de laboratorio interno VH Aceros.
Cumplimos por medio de Acreditación el uso de normativa vigente para la fabricación de nuestros productos.
Contamos con personal altamente calificado para asegurar de acuerdo a las tolerancias establecidas en las normas de productos y procedimientos internos, la calidad de las características geométricas y estructurales de nuestros productos.
Mantenemos procedimientos internos de control, preservación.

SERVICIO

En VH Aceros contamos con todos los elementos y requisitos necesarios para dar un servicio oportuno y seguro.

www.vh.cl

VH Aceros

www.vh.cl