



ESCALERAS NAVARRA



PROFESIONAL
MADERA
FIBRA



EU
EN 131

ASOCIADO N°01606

 **AIDIMA**

F Escaleras Navarra, S.L. como fabricante de escaleras de madera con más de 40 años de experiencia, se ha esforzado en crear una escalera versátil como las ya conocidas de madera pero con todas las ventajas que el citado material nos pueda deparar.

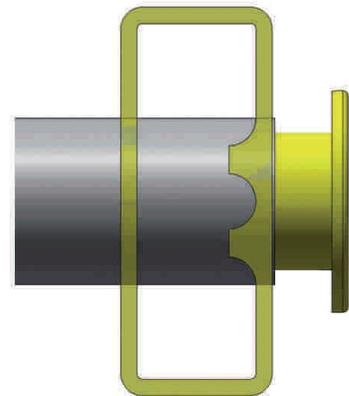
Las escaleras de poliéster reforzadas con fibra de vidrio han sido desarrolladas para ser usadas en trabajos de altura como elemento aislante térmico y eléctrico, siendo de gran utilidad práctica para todo profesional que trabaje en el mundo del transporte y la transformación de la energía eléctrica, telecomunicaciones además del mantenimiento industrial.

F Escaleras Navarra, S.L. Conjuntamente con técnicos especializados en fabricación por pultrusión de este material, ha puesto todo su esfuerzo para conseguir un producto sólido y eficaz, creando nuevos perfiles de fibra reforzando la unión entre largueros y peldaño con una mayor superficie de anclaje gracias a su doble nervio de apoyo

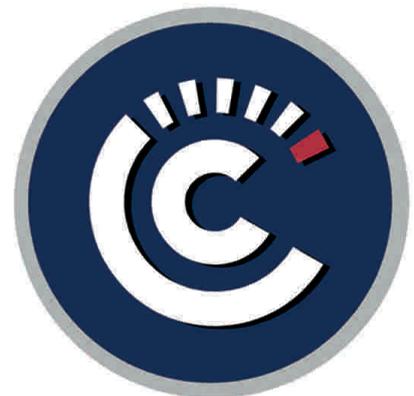
F El certificado del Producto junto al Símbolo de Calidad emitido por Aidima asegura la adecuada fabricación de las escaleras a las Normativas Europeas. Los ensayos mecánicos del producto y las pruebas sobre material aislante para trabajar en tensión así lo avalan.



+ DISEÑO



+ TECNOLOGÍA



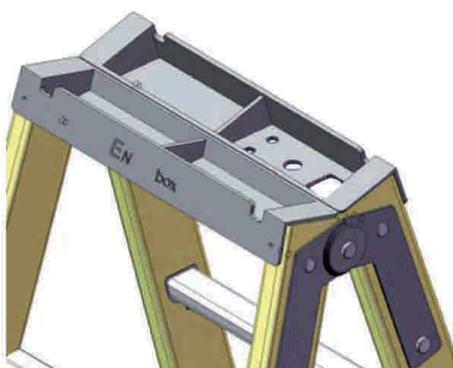
+ SEGURIDAD

ESCALERAS DE FIBRA

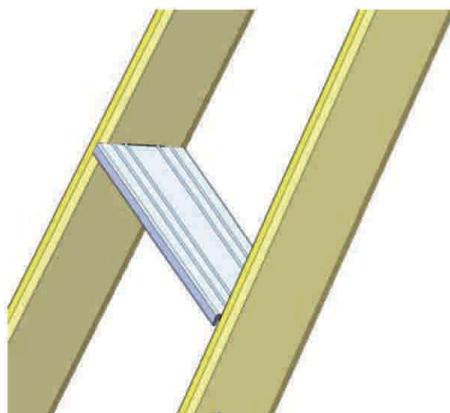
ESCALERAS DE TIJERA

- ~ Escalera de doble subida con bisagras reforzadas.
- ~ Estabilidad asegurada gracias a su forma trapezoidal con peldaños encapsulados.
- ~ Cinta antiapertura.
- ~ Cubeta para herramientas EN Box en extremo superior.
- ~ Tacos de goma antideslizantes.

Modelo	Longitud total	Dimensiones montante	Ancho base	Peso	Altura trabajo
FT4	1,14	60X22	450	7,5	1,95
FT5	1,52	60X22	480	9	2,20
FT6	1,70	60X22	510	10,5	2,50
FT7	1,98	60X22	625	12	2,85
FT8	2,26	60X22	655	13,5	3,10
FT9	2,54	60X22	685	15	3,40
FT10	2,82	60X22	712	16,5	3,70



CUBETA PORTAHERRAMIENTAS



PELDAÑO PLANO (OPCIONAL)

Norma EN 61478
Trabajo en tensión



ESCALERAS DE TIJERA RECTA

- ~ Escalera de doble subida con montantes reforzados.
- ~ Tramos paralelos a 400 mm y con travesaños de base con tacos de goma para aumentar la estabilidad.
- ~ Peldaño en forma en D con ancho de pisada de 30 mm y superficie antideslizante.
- ~ Doble herraje de giro

Modelo	Longitud total	Dimensiones montante	Ancho base	Peso	Altura trabajo
FT11	3,27	60X22	745	19	4,00
FT12	3,55	60X22	775	21	4,30
FT13	3,83	70X28	810	26	4,60
FT14	4,11	70X28	840	28	4,90
FT16	4,67	70X28	900	31	5,40

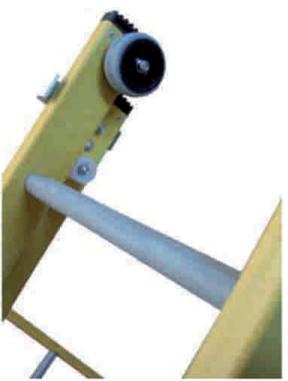


Norma EN 61478
Trabajo en tensión



ESCALERA EXTENSIBLE MANUAL

- ~ Escaleras de dos tramos que pueden ser utilizadas en conjunto o de manera independiente.
- ~ Zapatas giratorias antideslizantes.
- ~ Ruedas de goma blanca en medidas superiores a FCT8 para facilitar su deslizamiento sobre las paredes.
- ~ Sólido anclaje de unión entre escaleras de peldaño en peldaño.
- ~ Rodillos deslizantes entre tramos para evitar afloramiento de fibras y desgaste.
- ~ Patas regulables en altura, cinta de apoyo o amarre a postes opcionales.
- ~ Primer peldaño y último mazizos.
- ~ Peldaño rojo indicador del límite de seguridad.



RUEDAS BLANCAS



CINTA DE APOYO Y AGARRE OPCIONAL

Modelo	Longitud plegada	Longitud desplegada	Anchura	Peso	Altura trabajo
FCT6	1.890	2.740	450	14	3.50
FCT8	2.450	3.900	450	17	4.70
FCT9	2.770	4.460	450	19	5.25
FCT10	3.010	4.980	450	21	5.80
FCT11	3.290	5.540	450	23	6.30
FCT12	3.580	6.010	450	24	6.80
FCT13	3.860	6.570	450	26	7.30
FCT14	4.140	7.200	450	27	8.00
FCT15	4.420	7.760	450	29	8.60
FCT16	4.690	8.320	450	31	9.10



ABRAZADERA

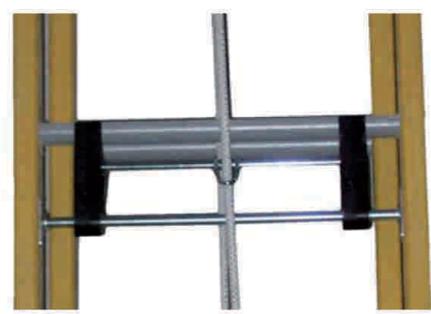


ZAPATA GIRATORIA CON PATA REGULABLE OPCIONAL





Norma EN 61478
Trabajo en tensión



DISPOSITIVO DE ANCLAJE



CINTA DE APOYO OPCIONAL

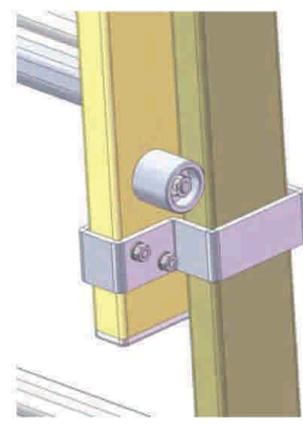
ESCALERA EXTENSIBLE A CUERDA

Modelo	Longitud plegada	Longitud desplegada	Anchura	Peso	Altura trabajo
FC10	3.01	4.980	450	24	5.70
FC11	3.29	5.540	450	25,5	6.20
FC12	3.58	6.010	450	27	6.70
FC13	3.86	6.570	450	28,5	7.10
FC14	4.14	7.200	450	30	7.80
FC15	4.42	7.760	500	38	8.30
FC16	4.69	8.320	500	40	8.90
FC17	4.98	8.880	500	42	9.60
FC18	5.26	9.440	500	44	10.20
FC19	5.54	10.000	500	46	10.70

- ~ Escalera de dos tramos unidos mediante abrazaderas cuyo deslizamiento se produce mediante polea y cuerda.
- ~ Zapatas giratorias antideslizantes.
- ~ Ruedas de goma blanca para facilitar su deslizamiento sobre las paredes.
- ~ Rodillos deslizantes entre tramos para evitar afloramiento de fibras y desgaste.
- ~ Patas regulables en altura, cintas de apoyo o amarre a postes opcionales.
- ~ El primer peldaño y el último son mazizos.
- ~ Peldaño rojo indicador del limite de seguridad en el ascenso.



ZAPATA GIRATORIA



ABRAZADERA Y RODILLOS DESLIZANTES

ESCALERA DE TRAMO Y TIJERA

- ~ Escalera con posibilidad de trabajar en modelo tijera o tramo indistintamente
- ~ Peldaño de fibra con pisada de 30 cm con antideslizante
- ~ Herraaje con sistema antiapertura

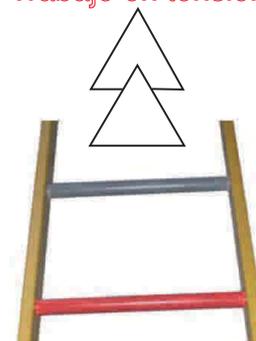
Modelo	Longitud tramo	Dimensiones montante	Longitud tijera	Peso	Altura trabajo	
					Tramo	Tijera
FHT3	1.74	60x22	900	6.5	2.56	1.64
FHT4	2.30	60x22	1.180	8.0	3.12	1.92
FHT5	2.86	60x22	1.460	9.5	3.68	2.20
FHT6	3.42	60x22	1.740	11.0	4.24	2.50



Norma EN 61478
Trabajo en tensión

ESCALERA DE UN TRAMO

- ~ Escalera de una hoja con peldaños en D, con una superficie de pisada de 30 mm con antideslizante.
- ~ Opcionalmente se puede colocar peldaños planos con superficie de 65 mm con antideslizante, ganchos, cinta de apoyo o cinta de amarre.
- ~ Tacos giratorios de goma.
- ~ Peldaño rojo indicador del límite de seguridad en el ascenso.



PELDAÑO LÍMITE SEGURIDAD



Modelo	Longitud	Número de peldaños	Anchura	Peso	Altura trabajo
FH6	1.82	6	400	6.0	2,50
FH7	2.10	7	400	6.5	2,80
FH8	2.40	8	400	7.0	3,10
FH9	2.70	9	400	7.5	3,40
FH10	3.00	10	400	8.0	3,70
FH11	3.25	11	400	8.5	4,00
FH12	3.55	12	400	9.0	4,25
FH13	3.82	13	450	10.5	4,55
FH14	4.10	14	450	11.5	4,80
FH15	4.40	15	450	13.0	5,10
FH16	4.70	16	450	14.0	5,40
FH17	4.95	17	450	15.0	5,65
FH18	5.25	18	450	16.0	5,95
FH19	5.50	19	450	17.0	6,20
FH20	5.80	20	450	18.0	6,50
FH21	6.00	21	450	19.0	6,75

ESCALERA COMBINADA

- ~ Escalera que de forma industrial puede trabajar en modo tijera o extensible manual.
- ~ Cintas antiapertura de seguridad.
- ~ Travesaño base con tacos de goma para amplia estabilidad.
- ~ Ruedas de goma blanca a partir de FCO9 para facilitar su desplazamiento en paredes.

Modelo	Longitud tijera	Longitud desplegada	Anchura estabilizador	Peso	Altura trabajo	
					Extensible	Tijera
FCO6	1.78	2.720	650	15.0	3,54	2,50
FCO7	2.06	3.280	700	16.5	4,12	2,75
FCO8	2.34	3.840	740	18.0	4,70	3,05
FCO9	2.66	4.400	780	19.5	5,24	3,30
FCO10	2.94	4.960	830	21.0	5,80	3,60
FCO11	3.22	5.520	870	22.5	6,30	3,90
FCO12	3.50	6.080	920	24.0	6,80	4,15



ESCALERA DE TIJERA CON TRAMO EXTENSIBLE

- ~ Escalera de tijera con posibilidad de añadir un tramo para acceso a alturas libres.

Modelo	Longitud tijera	Longitud desplegada	Anchura estabilizador	Peso	Altura trabajo	
					Extensible	Tijera
FD5	1.48	2.150	660	16	2,50	2,20
FD6	1.78	2.710	690	17	3,10	2,50
FD7	2.06	3.270	720	19	3,70	2,75
FD8	2.34	3.830	750	21	4,30	3,05
FD9	2.66	4.390	780	24	4,90	3,30
FD10	2.94	4.950	810	26	5,50	3,60
FD11	3.22	5.510	840	32	6,10	3,90
FD12	3.50	6.060	870	34	6,70	4,15



ESCALERA TRANSFORMABLE TRIPLE

- ~ Escalera que puede ser usada con tijera, tijera con tramo extensible aéreo o extensible de tres tramos manual

Modelo	Longitud tijera	Longitud tijera tramo aéreo	Longitud tres tramos	Anchura estabilizador	Peso
FTR7	2,14	3,30	4,50	790 mm	24,5
FTR8	2,42	3,78	5,30	835 mm	26,5
FTR9	2,70	4,40	6,16	880 mm	28,5
FTR10	2,98	4,86	6,95	925 mm	30,5
FTR11	3,26	5,52	7,80	970 mm	32,5

Norma EN 61478
Trabajo en tensión



ESCALERAS TIJERA INDUSTRIAL

PELDAÑO PLANO



PELDAÑO CANTO



Ref. Canto	Ref. Plano	Longitud larguero	Nº Peldaños	Ancho Superior	Ancho Inferior	Altura abierta primer peldaño
T4 C	T4 A	1,26	4	29	48	1,07
T5 C	T5 A	1,54	5	29	51	1,34
T6 C	T6 A	1,82	6	29	54	1,60
T7 C	T7 A	2,10	7	29	57	1,87
T8 C	T8 A	2,40	8	29	60	2,15
T9 C	T9 A	2,70	9	29	63	2,42
T10 C	T10 A	3	10	29	66	2,70
T12C	T12 A	3,50	12	29	72	3
T14 C	T14 A	4	14	29	78	3,55
T16 C	T16 A	4,50	16	29	84	4,10
T17 C	T17 A	4,90	17	29	87	4,35
T19 C		5,50	19	29	93	5

- ~ Escalera de doble subida con bisagras reforzadas y estructura sobredimensionada.
- ~ Cadena antiapertura.
- ~ Robusta y con estabilidad asegurada.
- ~ Tacos de goma antideslizantes.

ESCALERAS TIJERA

- ~ Escalera de doble subida con sistema antiapertura y tacos de goma antideslizante.
- ~ Fabricada en su totalidad con madera de pino.
- ~ Segura y cómoda a un precio competitivo.
- ~ Peldaño al canto o peldaño plano.
- ~ Espiga reforzada con pasador de acero.

Modelo	Nº Peldaño	Altura	Altura abierta al primer peldaño	Longitud apertura	Ancho superior	Ancho inferior
3AT	3	0,89	0,68	0,65	29	41
4AT	4	1,15	0,93	0,85	29	44,5
5AT	5	1,41	1,17	1,04	29	48,5
6AT	6	1,67	1,41	1,20	29	52
7AT	7	1,93	1,65	1,38	29	55,5
8AT	8	2,19	1,90	1,58	29	59,5
9AT	9	2,45	2,14	1,74	29	63
10AT	10	2,71	2,38	1,90	29	66,5
11AT	11	2,97	2,62	2,04	29	70,5
12AT	12	3,23	2,87	2,20	29	73,5
13AT	13	3,49	3,12	2,35	29	76,5



PELDAÑO CANTO



PELDAÑO PLANO



ESCALERAS ELASTICA

- ~ Escaleras de dos tramos para ser utilizada con apoyo en pared.
- ~ Por medio de la cuerda se desliza el tramo interior hasta buscar la medida requerida.
- ~ Dispone de anclaje de seguridad y guías metálicas.
- ~ Tacos de goma antideslizantes.

Modelo	Long. M	Longitud plegada	Nº Peldaños	Sección larg.	Ancho tramos
C4	4	2,65	2x8	65x30	45-37,5
C5	5	2,90	2x9	65x30	45-37,5
C6	6	3,50	2x11	69x32	45-37,5
C7	7	4	2x13	69x32	45-37,5
C8	8	4,60	2x14	69x32	45-37,5
C9	9	5	2x16	69x32	45-37,5
C10	10	5,50	2x17	80x32	45-37,5



ANCLAJE DE ESCALERA



ESCALERAS EXTENSIBLE MANUAL

- ~ Escaleras de dos tramos para ser utilizada con apoyo en pared.
- ~ La extensión de la escalera se produce por deslizamiento manual del tramo interior.
- ~ Esta escalera permite utilizar los dos tramos independientemente.
- ~ Los dispositivos de unión y guías son metálicas.

Modelo	Long. M	Longitud plegada	Nº Peldaños	Sección larg.	Ancho tramos
CT4	4	2,55	2x8	65x30	0,45-0,39
CT5	5	3	2x9	65x30	0,45-0,39
CT6	6	3,50	2x10	65x35	0,50-0,42
CT7	7	4	2x12	69x32	0,50-0,43
CT8	8	4,50	2x14	69x32	0,50-0,43

ESCALERAS DE UN TRAMO

- ~ Escalera simple para ser utilizada con apoyo en pared.
- ~ Tacos de goma antideslizantes.
- ~ Modelo fabricado en peldaño al canto o peldaño plano

Ref. Canto	Ref. Plano	Long.	Nº Peldaños	Sección larg.	Ancho tramos
H7C	H7A	2,10	7	55x30	45
H8C	H8A	2,45	8	55x30	45
H9C	H9A	2,70	9	60x30	45
H10C	H10A	3	10	60x30	45
H12C	H12A	3,50	12	60x30	45
H14C	H14A	4	14	60x30	45
H16C	H16A	4,60	16	69x32	45
H17C	H17A	4,88	18	69x32	45



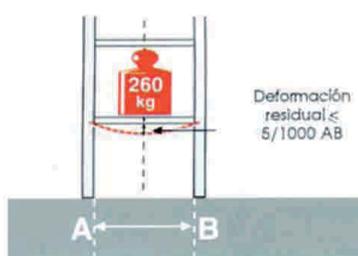
ESCALERAS COMBINADAS

- ~ Escalera que se puede utilizar de tres modos:
Tramo -- Escalera extensible manual -- Tijera
- ~ Fácil uso y funcional sistema de apertura.
- ~ Cadena de seguridad y tacos antideslizantes.

Mod.	Altura Plegada	Altura Desplegada	Nº Peldaños	Sección larg.	Ancho tramos int.	Ancho tramos ext..
C03.5	2,10	3,5	2x7	65x30	37,5	45-72
C04	2,5	4	2x8	65x30	37,5	45-75
C05	3	5	2x9	65x30	37,5	45-78
C06	3,5	6	2x11	69x32	37,5	45-84

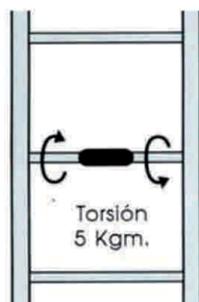


ENSAYOS DE PELDAÑOS



ENSAYO DE FLEXIÓN

Deformación residual $\leq 5/1000 AB$



ENSAYO DE TORSIÓN

Torsión 5 Kgm.



ENSAYO DEL DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE LAS ESCALERAS EXTENSIBLES

ENSAYOS DE HERRAJES

ENSAYO DE LAS ARTICULACIONES Y DE LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ANTIAPERTURA DE LAS ESCALERAS DE TIJERA



ACCESORIOS



PATA REGULABLE



CINTA DE APOYO



CINTA Y AMARRE DE APOYO



GANCHOS



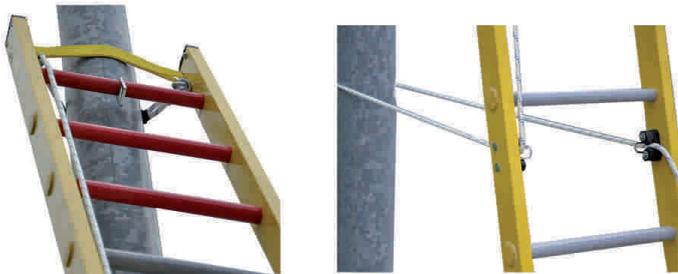
KIT PARA LA SUJECCIÓN EN EL TRANSPORTE

Las escaleras de poliéster reforzado con fibra de vidrio superan con éxito las pruebas de rigidez dieléctrica contempladas por la Norma EN 61478, asimismo como los requisitos estructurales, características y ensayos así requeridos por dicha norma.

SISTEMAS DE SEGURIDAD

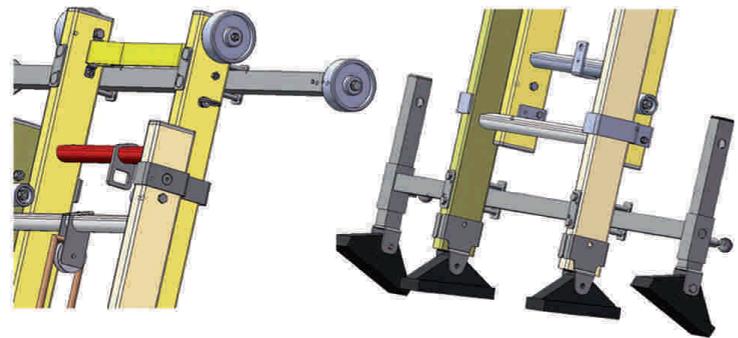
SUJECCIÓN A POSTE

~ Cinta de apoyo + cáncamos + anclaje de línea de Vida + mordazas pasacabo

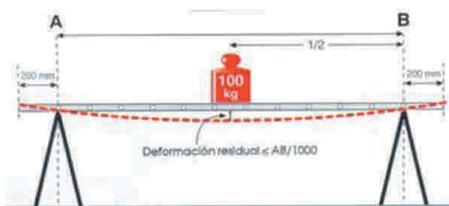


APOYO A FACHADA

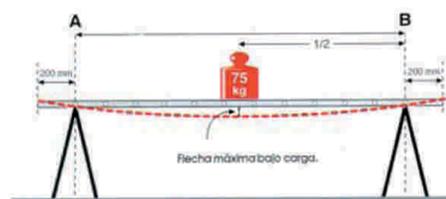
~ Barra estabilizadora superior + anclaje de línea de vida + barra estabilizadora inferior con patas regulables y zapatas giratorias



ENSAYOS DE LARGUEROS



ENSAYO A FLEXIÓN (máxima deformación permanente)



ENSAYO A FLEXIÓN (máxima flecha bajo carga)

Todas nuestras escaleras respetan la Norma Europea UNE EN 131-1-2-3

Como fabricantes estamos dispuestos a incorporar a nuestra gama de productos sus modificaciones y abiertos a sus sugerencias para conseguir un producto cada día más seguro y eficaz.



NUEVAS INSTALACIONES
MÁS DE 3.000 M²

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Escaleras Navarra se reserva el derecho de modificar cualquier medida o característica técnica de las escaleras de éste catálogo

CONSULTE EN NUESTRA
PÁGINA WEB LAS FICHAS TÉCNICAS
Y LAS NORMAS DE USO Y MANTENIMIENTO



ESCALERAS NAVARRA, S.L.

Políg. Ind. Comarca 2, c/A Nº 29 · Tfno. 948 32 53 74 · Fax 948 32 16 67 · 31191 BARBATAIN (Navarra) www.escalerasnavarra.com · escaleras@escalerasnavarra.com