

Introducción / Introduction	4
Gama de productos / Range of products	13
Series y modelos / Series and models	14
Serie / Series BT	16
Modelo / Model BTL	18
Modelo / Model BTA / BTA-N	20
Modelo / Model BTS / BTS-L	22
Modelo / Model BTQ	24
Serie / Series BP	26
Modelo / Model BPA / BPA-N	28
Modelo / Model BPS / BPS-L	30
Modelo / Model BPV / BPV-L	32
Modelo / Model BPQ	32
Accesorios / Accessories	34
Acabados / Finishings	36
Dossier técnico / Technical dossier	39
Características técnicas / Technical characteristics	40
Normas y especificaciones / Regulations and specifications	42
Secuencia de montaje / Assembly steps	44
Catálogo de referencias / References catalogue	47
Cuerpos Serie BT / Frames Series BT	48
Cuerpos Serie BP / Frames Series BP	50
Pasamanos / Handrails	52
Soporte pasamanos para minusválidos	53
Railing support for the physically handicapped	54
Pies / Feet	56
Tornillería / Screwworks	58
Índice de referencias / References index	58

Consulte documentación gráfica,
detalles constructivos y medidas
en el CD-Rom adjunto.
Check the graphic documents,
constructive details and
dimensions in the attached CD-Rom.

Modelo / Model BTL

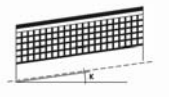


Datos técnicos / Technical data: **Pag.16**

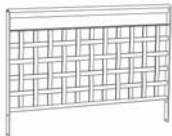
Ref.: BTL



Ref.: BTL-K

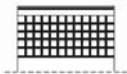


Modelo / Model BTA

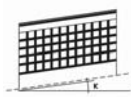


Datos técnicos / Technical data: **Pag.18**

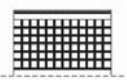
Ref.: BTA



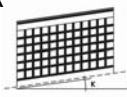
Ref.: BTA-K



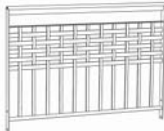
Ref.: BTA-N



Ref.: BTA-N-K



Modelo / Model BTS

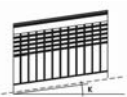


Datos técnicos / Technical data: **Pag.20**

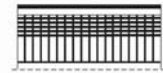
Ref.: BTS



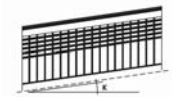
Ref.: BTS-K



Ref.: BTS-L



Ref.: BTS-L-K



Modelo / Model BTV



Datos técnicos / Technical data: **Pag.22**

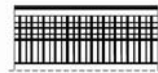
Ref.: BTV



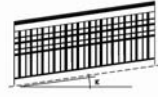
Ref.: BTV-K



Ref.: BTV-L



Ref.: BTV-L-K



Modelo / Model BTQ

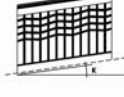


Datos técnicos / Technical data: **Pag.24**

Ref.: BTQ

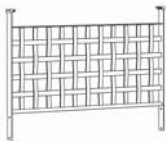


Ref.: BTQ-K



Consulte documentación gráfica,
detalles constructivos y medidas
en el CD-Rom adjunto.
Check the graphic documents,
constructive details and
dimensions in the attached CD-Rom.

Modelo / Model BPA

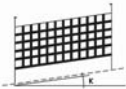


Datos técnicos / Technical data: Pag.26

Ref.: BPA



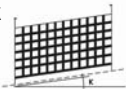
Ref.: BPA-K



Ref.: BPA-N



Ref.: BPA-N-K

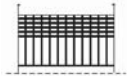


Modelo / Model BPS



Datos técnicos / Technical data: Pag.28

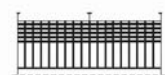
Ref.: BPS



Ref.: BPS-K



Ref.: BPS-L



Ref.: BPS-L-K

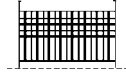


Modelo / Model BPV

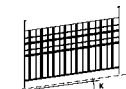


Datos técnicos / Technical data: Pag.30

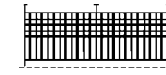
Ref.: BPV



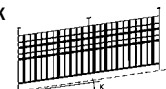
Ref.: BPV-K



Ref.: BPV-L



Ref.: BPV-L-K



Modelo / Model BPQ

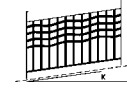


Datos técnicos / Technical data: Pag.32

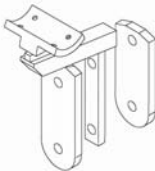
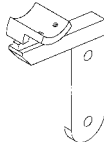
Ref.: BPQ

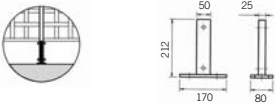
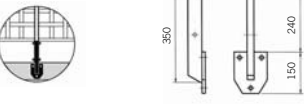
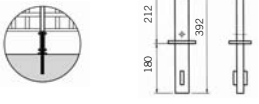


Ref.: BPQ-K



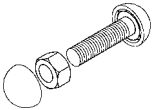
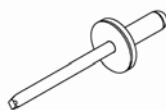
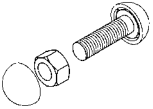
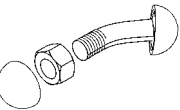
Consulte documentación gráfica,
detalles constructivos y medidas
en el CD-Rom adjunto.
Check the graphic documents,
constructive details and
dimensions in the attached CD-Rom.

Modelo / Model Acero Acero presentado en dos acabados: inoxidable y lacado. ø 50 mm. <i>Steel in two finishings: stainless and lacquered. ø 50 mm.</i>					Soporte central. <i>Main support.</i> Ref.: SPM-C Galvanizado, imprimado y lacado <i>Galvanized, primed and lacquered.</i>
Inoxidable / Stainless Lacado / Lacquered					
Longitud <i>Length</i>	Referencia <i>Reference</i>	Referencia <i>Reference</i>			
1,50 m. 2,00 m. 3,00 m. 4,00 m. 4,50 m. 6,00 m.	P-INOX-150 P-INOX-200 P-INOX-300 P-INOX-400 P-INOX-450 P-INOX-600	P-LAC-150 P-LAC-200 P-LAC-300 P-LAC-400 P-LAC-450 P-LAC-600			
Modelo / Model CAS Casquillos para pasamanos de acero. <i>Collars for steel handrails.</i>					Soporte lateral izquierdo. <i>Left side support.</i> Ref.: SPM-L-IZQ Galvanizado, imprimado y lacado. <i>Galvanized, primed and lacquered.</i>
Enlace Remate <i>Link Finishing</i>					
Tratamiento <i>Treatment</i>	Referencia <i>Reference</i>	Referencia <i>Reference</i>			
Inox	CAS-E-INOX CAS-E-LAC	CAS-R-INOX (Inox.) CAS-R-LAC (lacado)			
Modelo / Model Madera Madera de dos tipos: Iroko y castaño. ø 50 mm. <i>Two types of woods: Iroko and chestnut. ø 50 mm.</i>					Soporte lateral derecho <i>Right side support</i> Ref.: SPM-L-DCHA Galvanizado, imprimado y Lacado <i>Galvanized, primed and lacquered</i>
Iroko / Iroko Castaño / Chestnut					
Longitud <i>Length</i>	Referencia <i>Reference</i>	Referencia <i>Reference</i>			
1,50 m. 2,00 m. 3,00 m. 4,00 m. 4,50 m. 6,00 m.	PM-IROK-150 PM-IROK-200 PM-IROK-300 PM-IROK-400 PM-IROK-450 PM-IROK-600	PM-CAST-150 PM-CAST-200 PM-CAST-300 PM-CAST-400 PM-CAST-450 PM-CAST-600			

Serie / Series PBT Pies para atornillar a solera. Desmontable. <i>Feet to screw on the sole plate. Dismountable.</i> 	Serie / Series PBM Pies para atornillar a forjado de altura según proyecto. <i>Feet to screw on to variable height forged depending on the project.</i> 	Serie / Series PBC Pies para atornillar a borde de forjado. Altura según proyecto. <i>Feet to screw on to the side of the forged. Height depending on the project.</i> 	Serie / Series PBF Pies para atornillar a canto de forjado. Desmontable. <i>Feet to screw on to the edge of the forged. Dismountable.</i> 	Serie / Series PBR Pies para recibir a solera. <i>Feet for sole plate.</i> 
Ref.: PBT-01 Pie de enlace. <i>Link foot.</i> 	Ref.: PBM-01 Pie de enlace <i>Link foot</i> 	Ref.: PBC-01 Pie de enlace. <i>Link foot.</i> 	Ref.: PBF-01 Pie de enlace. <i>Link foot.</i> 	Ref.: PBR-01 Pie de enlace. <i>Link foot.</i> 
Ref.: PBT-02 Pie de remate. <i>Finishing foot.</i> 	Ref.: PBM-02 Pie de remate. <i>Finishing foot.</i> 	Ref.: PBC-02-DCHA Pie de remate derecho. <i>Right finishing foot.</i> 	Ref.: PBF-02-DCHA Pie de remate derecho. <i>Right finishing foot.</i> 	Ref.: PBR-02 Pie de remate. <i>Finishing foot.</i> 
Ref.: PBT-03 Pie de esquina. <i>Corner foot.</i> 	Ref.: PBM-03 Pie de esquina. <i>Corner foot.</i> 	Ref.: PBC-02-IZQ Pie de remate izquierdo. <i>Left finishing foot.</i> 	Ref.: PBF-02-IZQ Pie de remate izquierdo. <i>Left finishing foot.</i> 	Ref.: PBR-03 Pie de esquina. <i>Corner foot.</i> 
Ref.: PBT-04 Pie de enlace trapecoidal para adaptación a curvas. <i>Trapezoidal link foot for curves.</i> 	Ref.: PBM-04 Pie de enlace trapecoidal para adaptación a curvas. <i>Trapezoidal link foot for curves.</i> 			Ref.: PBR-04 Pie de enlace trapecoidal para adaptación a curvas. <i>Trapezoidal link foot for curves.</i> 
Ref.: PBT-05 Pie de enlace inclinado. <i>Leaning link foot.</i> 	Ref.: PBM-05 Pie de enlace inclinado. <i>Leaning link foot.</i> 			Ref.: PBR-05 Pie de enlace inclinado. <i>Leaning link foot.</i> 

Consulte documentación gráfica, detalles constructivos y medidas en el CD-Rom adjunto.
Check the graphic documents, constructive details and dimensions in the attached CD-Rom.

Consulte documentación gráfica,
detalles constructivos y medidas
en el CD-Rom adjunto.
Check the graphic documents,
constructive details and
dimensions in the attached CD-Rom.

Ref.: TTR-M12-E-I (Inox.) Ref.: TTR-M12-E-Z (Zinc.) Unión entre módulos. Enlace. <i>Union between modules. Link.</i>	Compuesto por : Tornillo de cabeza roblonada (DIN 933) + Tuerca (DIN 934) + Roblón M12. <i>Composed by :</i> <i>Screw with riveted head (DIN 933) +</i> <i>Nut (DIN 934) + Rivet M12.</i> 		Ref.: REM Remaches para pasamanos de acero. <i>Rivets for steel handrails.</i>
Ref.: TTR-M12-R-I (Inox.) Ref.: TTR-M12-R-Z (Zinc.) Unión entre módulos. Remate. <i>Union between modules. Finishing.</i>	Compuesto por : Tornillo de cabeza roblonada (DIN 933) + Tuerca (DIN 934) + Roblón M12. <i>Composed by:</i> <i>Screw with riveted head (DIN 933) +</i> <i>Nut (DIN 934) + Rivet M12.</i> 		Ref.: ROB-M10-I (Inox.) Ref.: ROB-M10-Z (Zinc.) Ref.: ROB-M12-I (Inox.) Ref.: ROB-M12-Z (Zinc.) Ref.: ROB-M10-12-I (Inox.) Ref.: ROB-M10-12-Z (Zinc.) Roblones para cabeza de tornillo. <i>Rivets for screwheads.</i>
Ref.: TTR-M12-C-I (Inox.) Ref.: TTR-M12-C-Z (Zinc.) Unión entre módulos. Enlace trapezoidal. <i>Union between modules. Trapezoidal link.</i>	Compuesto por : Tornillo plegado de cabeza roblonada (DIN 933) + Tuerca (DIN 934) + Roblón M12. <i>Composed by;</i> <i>Folding screw with riveted head (DIN 933) + Nut (DIN 934)</i> <i>+ Rivet M12.</i> 		TSM-L-M10-I (Lateral, Inox.) TSM-L-M10-Z (Lateral, Zinc.) TSM-C-M10-I (Central, Inox.) TSM-C-M10-Z (Central, Zinc.) Tornillos para soporte de pasamanos para minusválidos. <i>Screws for suport of handrails for the handicapped.</i>
Ref.: TTM-M10-L100 Ref.: TTM-M10-L70 Fijación a solera de pies de anclaje. <i>Setting of anchorage feet to sole plate.</i>	Compuesto por : Tornillo de cabeza hexagonal + Taco metálico para taladro Ø 12mm. y 100mm. + Roblón M10 especial. <i>Composed by:</i> <i>Hexagonal head screw + with metallic plug for drillbit Ø 12mm. and 100mm. + Rivet M10 special.</i> 		Ref.: TIR Tornillo para pasamanos de madera. <i>Screws for wood handrails.</i>

REF.	SECCIÓN / SECTION	PAG.
BPA	Cuerpos / Frames	50
BPA-K	Cuerpos / Frames	50
BPA-N	Cuerpos / Frames	50
BPA-N-K	Cuerpos / Frames	51
BPQ	Cuerpos / Frames	51
BPQ-K	Cuerpos / Frames	51
BPS	Cuerpos / Frames	51
BPS-K	Cuerpos / Frames	51
BPS-L	Cuerpos / Frames	51
BPS-L-K	Cuerpos / Frames	51
BPV	Cuerpos / Frames	51
BPV-K	Cuerpos / Frames	51
BPV-L	Cuerpos / Frames	51
BPV-L-K	Cuerpos / Frames	51
BTA	Cuerpos / Frames	48
BTA-K	Cuerpos / Frames	48
BTA-N	Cuerpos / Frames	48
BTA-N-K	Cuerpos / Frames	48
BTI	Cuerpos / Frames	48
BTI-K	Cuerpos / Frames	48
BTQ	Cuerpos / Frames	49
BTQ-K	Cuerpos / Frames	49
BTS	Cuerpos / Frames	49
BTS-K	Cuerpos / Frames	49
BTS-L	Cuerpos / Frames	49
BTS-L-K	Cuerpos / Frames	49
BTV	Cuerpos / Frames	49
BTV-K	Cuerpos / Frames	49
BTV-L	Cuerpos / Frames	49
BTV-L-K	Cuerpos / Frames	49
CAS-E-INOX	Pasamanos / Handrails	52
CAS-E-LAC	Pasamanos / Handrails	52
CAS-R-LAC	Pasamanos / Handrails	52
CAS-R-INOX	Pasamanos / Handrails	52
PBC-01	Pies/ Feets	55
PBC-02-DCHA	Pies/ Feets	55
PBC-02-IZQ	Pies/ Feets	55
PBF-01	Pies/ Feets	55
PBF-02-DCHA	Pies/ Feets	55
PBF-02-IZQ	Pies/ Feets	55
PBM-01	Pies/ Feets	54
PBM-02	Pies/ Feets	54
PBM-03	Pies/ Feets	54
PBM-04	Pies/ Feets	54
PBM-05	Pies/ Feets	54
PBR-01	Pies/ Feets	55
PBR-02	Pies/ Feets	55
PBR-03	Pies/ Feets	55
PBR-04	Pies/ Feets	55
PBR-05	Pies/ Feets	55
PBT-01	Pies/ Feets	54
PBT-02	Pies/ Feets	54
PBT-03	Pies/ Feets	54

REF.	SECCIÓN / SECTION	PAG.
PBT-04	Pies/ Feets	54
PBT-05	Pies/ Feets	54
P-INOX-150	Pasamanos / Handrails	52
P-INOX-200	Pasamanos / Handrails	52
P-INOX-300	Pasamanos / Handrails	52
P-INOX-400	Pasamanos / Handrails	52
P-INOX-450	Pasamanos / Handrails	52
P-INOX-600	Pasamanos / Handrails	52
P-LAC-150	Pasamanos / Handrails	52
P-LAC-200	Pasamanos / Handrails	52
P-LAC-300	Pasamanos / Handrails	52
P-LAC-400	Pasamanos / Handrails	52
P-LAC-450	Pasamanos / Handrails	52
P-LAC-600	Pasamanos / Handrails	52
PM-CAST-150	Pasamanos / Handrails	52
PM-CAST-200	Pasamanos / Handrails	52
PM-CAST-300	Pasamanos / Handrails	52
PM-CAST-400	Pasamanos / Handrails	52
PM-CAST-450	Pasamanos / Handrails	52
PM-CAST-600	Pasamanos / Handrails	52
PM-IROK-150	Pasamanos / Handrails	52
PM-IROK-200	Pasamanos / Handrails	52
PM-IROK-300	Pasamanos / Handrails	52
PM-IROK-400	Pasamanos / Handrails	52
PM-IROK-450	Pasamanos / Handrails	52
PM-IROK-600	Pasamanos / Handrails	52
REM	Tornillería / Screwworks	57
ROB-M10-I	Tornillería / Screwworks	57
ROB-M10-Z	Tornillería / Screwworks	57
ROB-M12-I	Tornillería / Screwworks	57
ROB-M12-Z	Tornillería / Screwworks	57
ROB-M10-12-I	Tornillería / Screwworks	57
ROB-M10-12-Z	Tornillería / Screwworks	57
SPM-C	Sop. pasamanos minusválidos	53
	Sup. handrailings for handicapped	
SPM-L-DECH	Sop. pasamanos minusválidos	53
	Sup. handrailings for handicapped	
SPM-L-IZQ	Sop. pasamanos minusválidos	53
	Sup. handrailings for handicapped	
TIR	Tornillería / Screwworks	57
TSM-C-M10-I	Tornillería / Screwworks	57
TSM-C-M10-Z	Tornillería / Screwworks	57
TSM-L-M10-I	Tornillería / Screwworks	57
TSM-L-M10-Z	Tornillería / Screwworks	57
TTM-M10-L70	Tornillería / Screwworks	56
TTM-M10-L100	Tornillería / Screwworks	56
TTR-M12-C-I	Tornillería / Screwworks	56
TTR-M12-C-Z	Tornillería / Screwworks	56
TTR-M12-E-I	Tornillería / Screwworks	56
TTR-M12-E-Z	Tornillería / Screwworks	56
TTR-M12-R-I	Tornillería / Screwworks	56
TTR-M12-R-Z	Tornillería / Screwworks	56