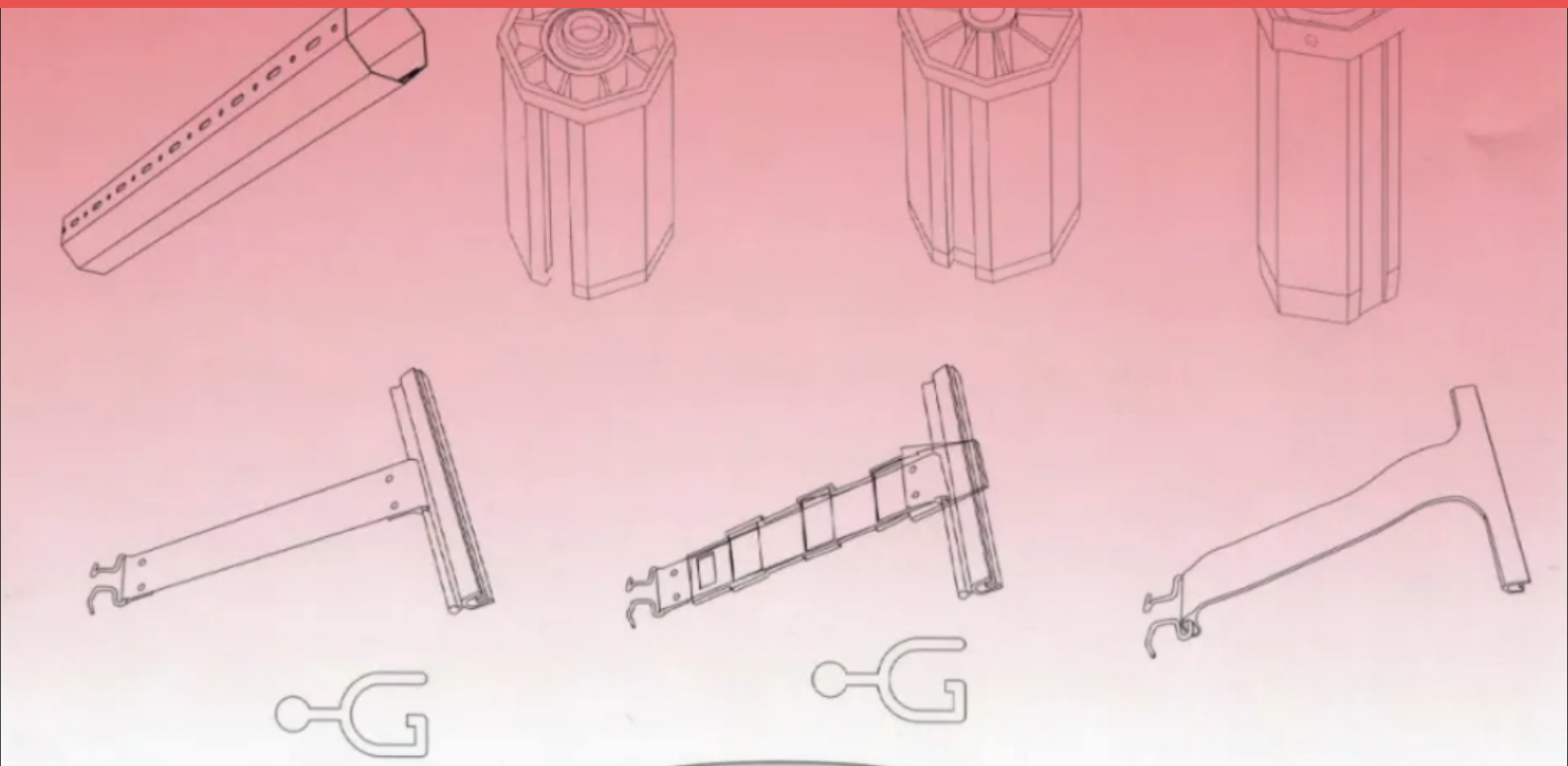
CATÁLOGO
NUEVOS CONJUNTOS
PERSIANAS
2024



HERRAJES METALICOS

Acar

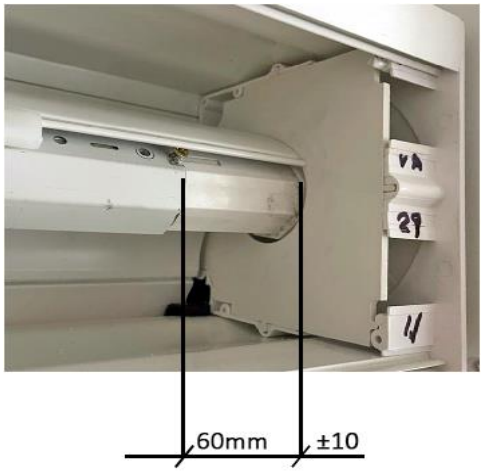
HERRAJES METALICOS

Info@hmacar.com www.hmacar.com

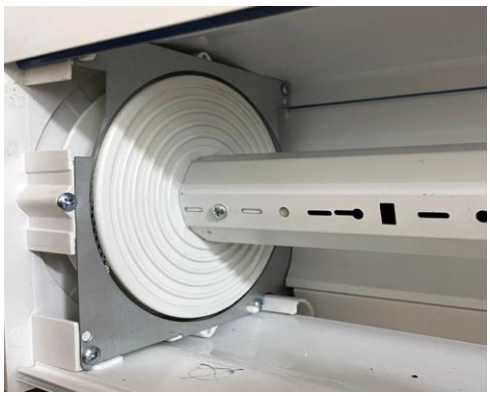
CATÁLOGO COMPACTO PERSINAS NUEVOS CONJUNTOS 2024

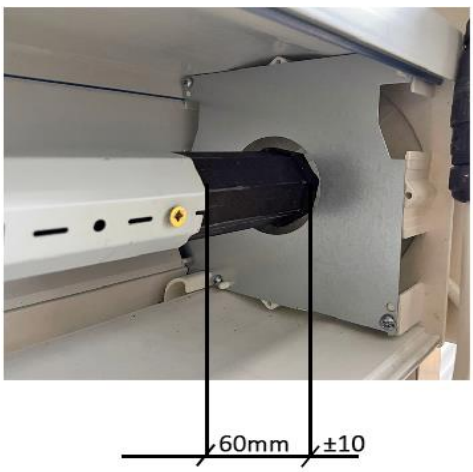
11	*Persiana 0-1
12	*Persiana 2-3
13	*Persiana 4-5
14	*Persiana 6-7
15	*Persiana 8-9
16	*Persiana 10-11 // Prueba de altura cajón de 137 - 1,65 Mts
17	*Persiana 12-13
18	*Persiana 14-15
19	*Persiana 16-17
20	*Persiana 18-19
21	*Persiana 20-21
22	*Persiana 22-23
23	*Persiana 24-25
24	*Persiana 26-27
25	*Persiana 28-29
26	*Persiana 30

PERSIANA Nº 0						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERCAMBIABLE	137/155	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. Ø54	137	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm	VARIOS				1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 800		0,59	1,460kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1

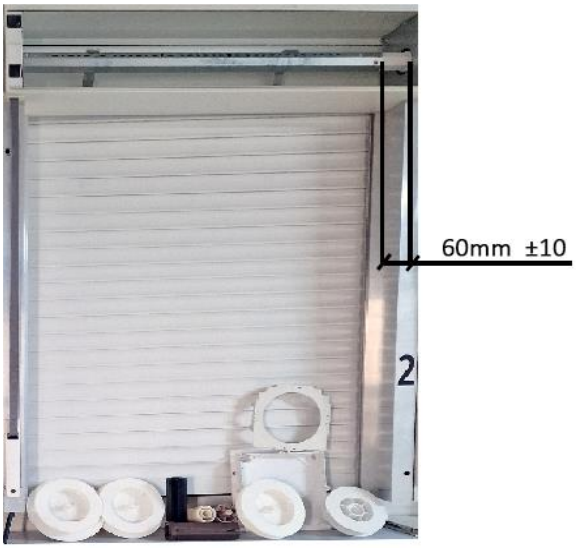


PERSIANA Nº 1						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO CON PATA INCORPORADA	137/155	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. Ø120 Y 54	137	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 120 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS					NO LLEVA (INCORPORADOS)	0
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm	VARIOS				1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 800		0,59	1,460kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



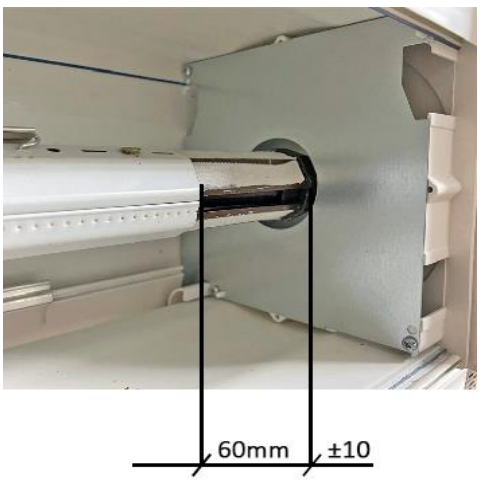


PERSIANA Nº 2						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO CON PATA INCORPORADA	165/185	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-148	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. Ø151 Y 54	165	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 151 y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES DE AMARRE DIRECTO (cerrado)	150 mm	ACERO INOX Y ALUMINIO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm	VARIOS				1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 800		0,59	1,460kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



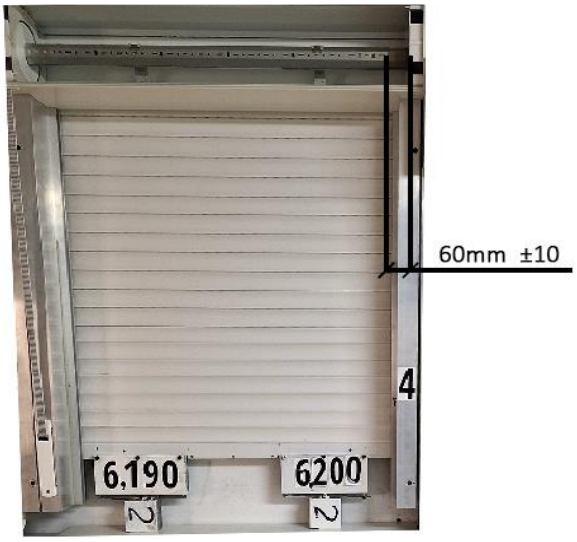
PERSIANA Nº 3						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO PATA INCORPORADA P/ MOTOR	165/185	ABS E INJERTO METÁLICO			90º	1
POLEA					NO LLEVA	0
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 54	165	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTE CON GANCHO	150 mm	ACERO INOX, ALUMINIO Y Aº TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA			NO LLEVA	0
RECOGEDOR					NO LLEVA	0
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 800		0,59	1,460kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1

Detalle:
Agujeros rasgados para regular la subida y baja del motor.

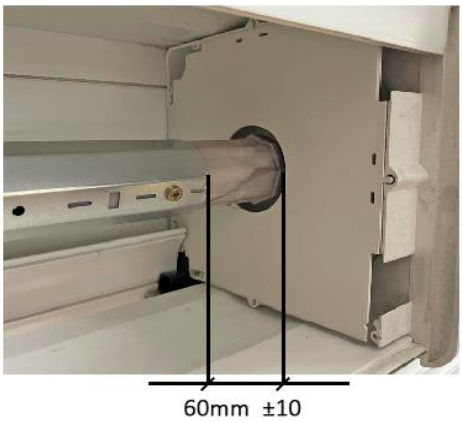


PERSIANA Nº 4						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERCAMBIABLE	165/185	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA CONTENCIÓN PLÁSTICA DIA. INT. 121 Y 54	165	ABS			DIAMETRO INT. 121 Y 54	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTE MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 800		0,59	1,460kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

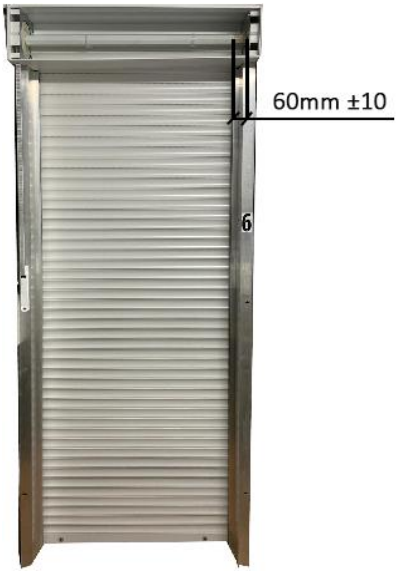
Prueba de resistencia recogedor aconsejable:
Peso máximo: 12Kg
Probado con; 16,390Kg



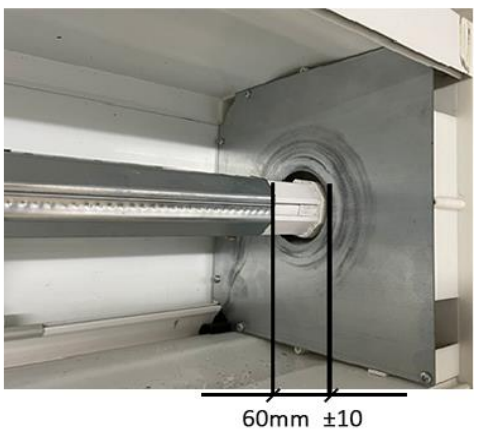
PERSIANA Nº 5						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERCAMBIABLE	180/200	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA CONTENCIÓN PLÁSTICA DIAMETRO INT. Ø54	180	ABS			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTE MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 800		0,59	1,460kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



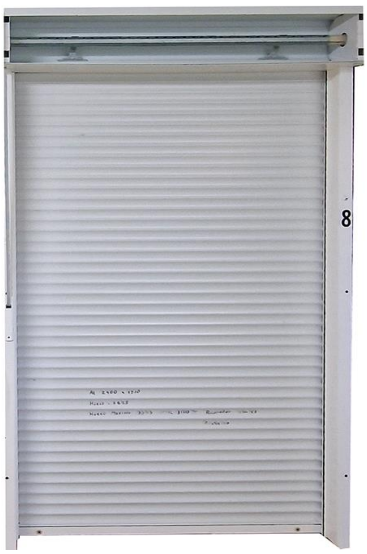
PERSIANA Nº 6						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERCAMBIABLE	165-185	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. Ø121 Y 54	165	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO Ttemplado				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

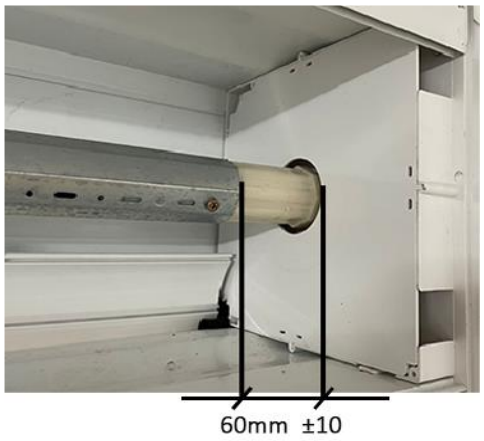


PERSIANA Nº 7						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERCAMBIABLE	205/225	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 163 Y 54	205	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 163 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTE MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				3
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	1400 x 2050		2,870	7,066kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

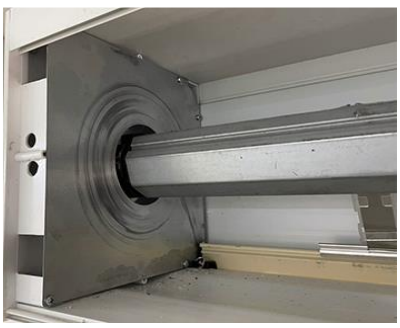


PERSIANA Nº 8						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERC. DECORATIVO	205/225	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA CONTENCIÓN PLÁSTICA DIAM. INT. 121 Y 54	205	ABS			DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTE MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	1150 x 2050		2,36	5,806kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

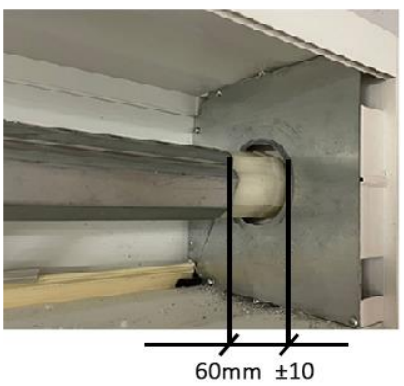




PERSIANA Nº 9						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO ENRASADO EMBUDO INTERCA. P/ MOTOR	205/225	ABS E INJERTO METÁLICO			90º	1
POLEA					NO LLEVA	0
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 60	60x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 74 Y 74	205	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 74 Y 74	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTE CON GANCHO	150 mm	ACERO INOX, ALUMINIO Y Aº TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 60mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA			NO LLEVA	0
RECOGEDOR	16 mm				NO LLEVA	0
PAÑO DE LAMA DE SEGURIDAD DE 42	0,741 x 2,050		1,52	10,540kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1



Testero: Peso máximo aconsejable 27Kg.

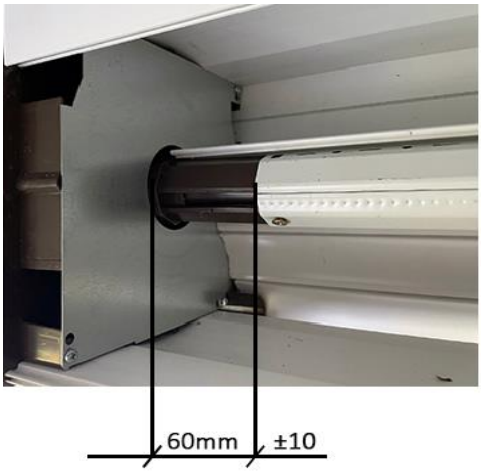


Prueba de resistencia testero para motor
Paño: 10.540 + contrapesos = 41.540Kg

PERSIANA Nº 10						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TEST. P/ CAJÓN DE CHAPA CON PATA INCORPORADA	137	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 121 Y 54	137	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES DE AMARRE DIRECTO (cerrado)	150 mm	ACERO INOX Y ALUMINIO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS					NO LLEVA	0
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 11						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO P/ CAJÓN DE CHAPA PATA INCORPORADA	165	ABS			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON ESPIGA	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 121 Y 54	165	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO DE AMARRE DIRECTO (cerrado)	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS					NO LLEVA	0
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 12						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TEST. ENRASADO EMBUDO INTERC. P/ MOTOR	180/200	ABS E INJERTO METÁLICO			90º	1
POLEA					NO LLEVA	0
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON ESPIGA	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 54	180	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS INTERCAMBIABLES (según / guía)		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA			NO LLEVA	0
RECOGEDOR	16 mm				NO LLEVA	0
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471Kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1



PERSIANA Nº 13						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA CON MOTOR DE AMARRE ESTÁNDAR	165	ALUMINIO			45º	1
POLEA					NO LLEVA	0
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 54	165	CHAPA GALVANIZADA			45º DIAMETRO INT. 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS		POLIAMIDA				2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA			NO LLEVA	0
RECOGEDOR	16 mm				NO LLEVA	0
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		0,59	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1

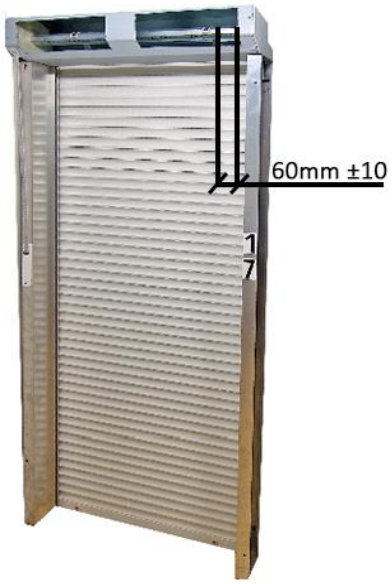
PERSIANA CON MOTOR

PERSIANA Nº 14						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	137	ALUMINIO			45º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 121 Y 54	137	CHAPA GALVANIZADA			45º DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 20	20 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		0,59	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 15						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	137	ALUMINIO			45º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 121 Y 54	137	CHAPA GALVANIZADA			45º DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		0,59	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

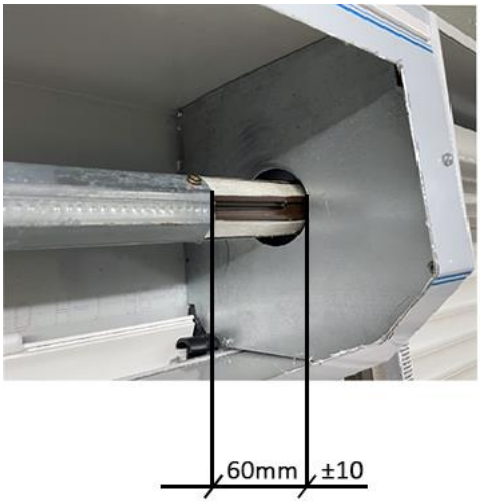
PERSIANA Nº 16						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TEST. ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	165	ALUMINIO			45º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-148	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA CONTENCIÓN DIAM. INT. 121 Y 54	165	CHAPA GALVANIZADA			45º DIAMETRO INT. 121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		0,59	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 17						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	180	ALUMINIO			45º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø163	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 54	185	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 14	14 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



PERSIANA Nº 18

DENOMINACION	MEDIDAS	MATERIAL	m^2	PESO	OBSERVACIONES	UDS.
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	205	ALUMINIO			45º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 166 y 54	185	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT. 166 y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



PERSIANA Nº 19

DENOMINACION	MEDIDAS	MATERIAL	m^2	PESO	OBSERVACIONES	UDS.
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	165	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-148	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.54	165	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 20						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	137	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.54	137	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

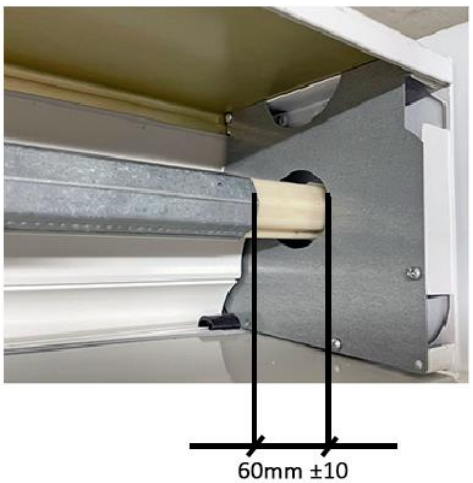
PERSIANA Nº 21						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	165	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.54	165	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 18	18 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 22

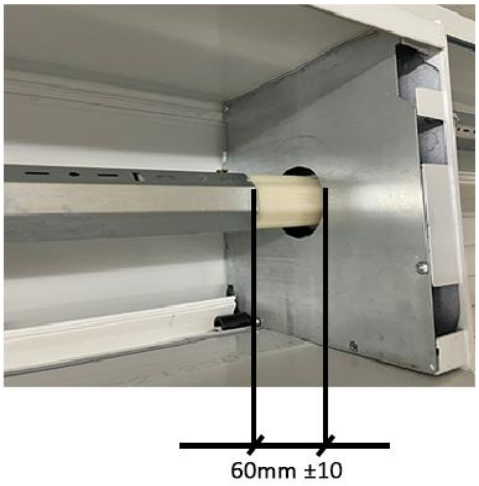
DENOMINACION	MEDIDAS	MATERIAL	m^2	PESO	OBSERVACIONES	UDS.
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	137	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.121 Y 54	137	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT.121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 23

DENOMINACION	MEDIDAS	MATERIAL	m^2	PESO	OBSERVACIONES	UDS.
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	180	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.54	180	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



PERSIANA Nº 24						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE CHAPA	205	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.166 Y 54	205	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT.166 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO DE AMARRE DIRECTO (cerrado)	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR NO ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



PERSIANA Nº 25						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE PVC	137-155	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.54	137	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR PLANO CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 26						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE PVC	165-185	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-148	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.54	165	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO TEMPLADO				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR ENRASADOS						2
GUÍA CINTA FRONTAL 2 RANURAS		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

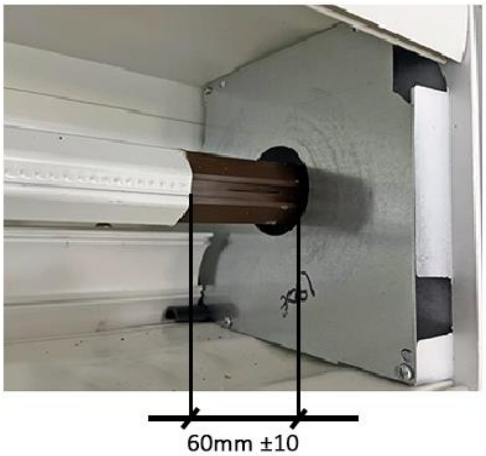
PERSIANA Nº 27						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE PVC	137-155	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø120	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.121 Y 54	137	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT.121 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 28

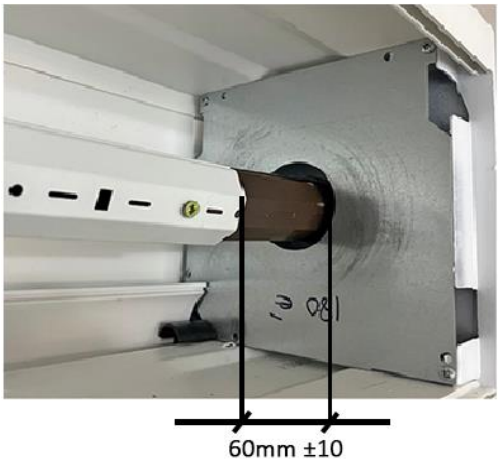
DENOMINACION	MEDIDAS	MATERIAL	m^2	PESO	OBSERVACIONES	UDS.
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE PVC	165-185	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT.141 Y 54	165	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT.141 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES PLÁSTICOS CON GANCHO	150 mm	POLIAMIDA Y ACERO Ttemplado				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 0,800		1,52	1,460 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2

PERSIANA Nº 29

DENOMINACION	MEDIDAS	MATERIAL	m^2	PESO	OBSERVACIONES	UDS.
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE PVC	185-200	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 54	185	CHAPA GALVANIZADA			LA POLEA NO LLEVA PLACA	1
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO DE AMARRE DIRECTO (cerrado)	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



PERSIANA Nº 30						
DENOMINACION	**MEDIDAS**	**MATERIAL**	**m²**	**PESO**	**OBSERVACIONES**	**UDS.**
TESTERO DE ALUMINIO PARA CAJÓN DE PVC	185-200	ALUMINIO			90º	1
POLEA REFORZADA PARA TUBO DE 42	Ø140-163	ABS			CON RODAMIENTO	1
CONTERA REFORZADA PARA TUBO DE 42	42x140	ABS			CON RODAMIENTO	1
PLACA DE CONTENCIÓN DIAMETRO INT. 166 Y 54	185	CHAPA GALVANIZADA			DIAMETRO INT.166 Y 54	2
RODAMIENTO	Ø28	METALICO			CASQUILLO INTERIOR POLIAMIDA	2
TIRANTES MIXTO ABIERTO	150 mm	ACERO INOX Y POLIAMIDA				2
TIRAFONDO	Ø4 x 40mm					1
EMBUDOS ESTÁNDAR ENRASADOS						2
GUÍA INFERIOR ESTÁNDAR		POLIAMIDA				1
RECOGEDOR ESTÁNDAR CINTA DE 16	16 mm					1
PAÑO DE LAMA DE 40	0,741 x 2,050		1,52	3,471 kg		1
TUBO DE 42	42	CHAPA GALVANIZADA				1
TOPES DE 25	25	POLIETILENO AD				2



NOTA: PARA TODAS LAS PERSIANAS, LA DISTANCIA ENTRE LA PLACA DE CONTENCIÓN Y EL TUBO ES DE 60mm ± 10.

PERSIANAS PROBADAS: 31 UNIDADES

Las persianas nº 0,1,2,3,4 y 5, testeros enrasados con pata incorporada y embudos intercambiables (enrasados) de ABS a 90º.
Las persianas 13, 14,15 y 16 testeros de aluminio para cajón de chapa a 45º.
Las persianas nº 19, 20, 21 y 22 testeros de aluminio para cajón de chapa a 90º.
Estas persianas están todas con el mismo paño de 0,741 x 0,800 que tendría 0,591 m 2 y pesarían 1,640 kg. Se han hecho pequeñas para que suban y bajen sin contapeso y sin problemas,con diferentes testeros, poleas, tirantes o motor.
Los motores están montados directamente al testero de ABS lo cual evita montar el motor con soportes ni tornillos, simplemente con un tirafondo que une el tubo con la contera. Todas las persianas están probadas con la misma lama de 40 que entra en el cajón entre 20 y 30 mm, y están probadas todas sin cantoneras en los laterales; excepto la nº 9 que está probada con lama de seguridad.
Los testeros para motor están probados con 41,358 kg.

Paño lama de seguridad	10,540 kg.
Contrapeso	30,818 kg.
Esto da un total de:	41,358 kg.

Peso máximo 27 kg, lo que supone un coeficiente de seguridad de un 50%, pues hay roces en felpudos, lamas, placas de contención etc.
Las pruebas se han realizado en la persiana nº 9, como se puede comprobar en fotografías y vídeos.
Los tirantes deberán de ir bien montados, para que estas pruebas sean realistas. Tienen que ir montados a 90º con respecto al tubo y a las lamas.
Las orejas de los tirantes abiertos tienen que ir correctamente montadas, que no se suba una en la otra, tanto en tirantes estándar como en los mixtos.
Lostirantes tienen un coefociente de seguridad entre 50 -60 %.
Por ejemplo el tirante con gancho y soporte de aluminio está probado con 27 kg, sin embargo debido a los posibles roces que se generen en felpudos, lamas, placas de contención etc... aconsejamos un máximo de 16 kg.
Los tirantes se aconseja colocarlos cada 500-600 mm.
Las persianas a partir del cajón de 165, sería aconsejable que la lama sobrepasase el cajón como mínimo 60 mm.
Los testeros con embudo intercambiable de 137-155, 165-185, 180-200 y 205-225 pueden llevar tanto placas metálicas galvanizadas como plásticas de ABS.
Todos los testeros de ABS serán para rodamiento. Las poleas y las conteras correspondientes serán con espiga.
Los testeros de aluminio son con espigas, las conteras y las poleas serán siempre con rodamiento.

MONTAJE CON RECOGEDOR:

El Tubo se introduce en la polea, en la parte contraria se monta la contera de (42 x 140).
La cinta del recogedor se pasa por la guía y se amarra en la polea. Se mete la polea en el testero, la contera se desliza hacia el lado contrario presionándola contra el otro testero. Se atornilla el tirafondo de diámetro (4 x 40), se le dan las vueltas que sean necesarias para que el recogedor quede tensado, se colocan los tirantes y se amara el recogedor. Ciclo terminado.

La distancia entre la placa de contención y el tubo será de 60mm ± 10.
El corte del tubo que va a la polea tiene que estar bien cortado a 90°

MONTAJE CON MOTOR:

Para montar el motor se introduce el motor en el tubo y en el otro lado se coloca la contera de (42 x 140), (50 x 140), (57 x 140), (60 x 140), se saca el cable, se introduce el motor en el cuadrado del testero, se presiona la contera hacia el lado contrario, se amarra el tirafondo de diámetro (4 x 40) y se colocan los tirantes. Ciclo terminado.

Para regular la subida y la bajada del motor, los testeros, tanto de ABS como de aluminio, pueden llevar dos agujeros rasgados que están a la misma distancia que los del motor, para introducir la varilla. Los agujeros rasgados se pueden ver en la persiana número 3.