

## 2 - 10

- Contactores IEC AC/DC AEG/GE
- Relés de control AC/DC AEG/GE
- Relés térmicos AEG/GE
- Accesorios y repuestos AEG/GE
- Arrancadores AEG
- Guía de selección de contactores y relés térmicos AEG
- Guardamotores AEG
- Temporizadores electrónicos multivoltaje GE
- Magnetotérmicos y accesorios AEG
- Contactores NEMA (sin caja) GE
- Arrancadores directos NEMA (sin caja) GE
- Repuestos y accesorios para contactores NEMA GE

## 11 - 15

- Relés sobrecarga NEMA GE
- Heaters para relés de sobrecarga NEMA GE
- Contactores AC WEG
- Relés de control AC WEG
- Bobinas AC WEG
- Juego de contacto principales WEG
- Enclavamientos WEG
- Bloques de contactos auxiliares WEG
- Relés de sobrecarga WEG
- Accesorios para relés térmicos WEG
- Caja plástica vacía para arrancadores directos WEG
- Interruptores magnetotérmicos WEG
- Guardamotores WEG

## 16 - 20

- Motores monofásicos de propósito general WEG
- Motores trifásicos de propósito general - IEC WEG
- Pletinas y barras de cobre
- Barras copperweld para sistemas de puesta a tierra
- Interruptores línea residencial-comercial GE
- Interruptores de caja moldeada línea tradicional GE
- Interruptores de caja moldeada línea tradicional (completos) GE
- Componentes línea tradicional GE
- Interruptores magnéticos para protección de motores MAG-BREAK GE
- Componentes interruptores magnéticos serie Spectra GE

## 21 - 25

- Interruptores industriales serie Spectra (completos) GE
- Componentes serie Spectra GE
- Accesorios serie Spectra y Tradicional GE
- Interruptores industriales - equivalencia entre línea Tradicional y serie Spectra GE
- Interruptores de potencia en aire serie M-PACT GE
- Accesorios serie M-PACT GE
- Interruptores industriales de caja aislada - POWER BREAK II GE
- Transformadores secos en caja GE
- Transformadores monofásicos DF
- Transformadores de tensión ARC

## 26 - 28

- Interruptores horarios, infrarrojos, fotoeléctricos y contadores de horas GRÄSSLIN
- Detector infrarrojo para control de iluminación OVERLUX
- Fotocontroladores FISHER PIERCE
- Interruptor flotante VIYILANT
- Presostatos MEDEX
- Relés enchufables RELPOL
- Relés 14 pines temporizados multiescala RELPOL
- Bases de relés RELPOL
- Protectores de voltaje (EXCELINE) GENTE
- Protectores monofásicos de control GENTE
- Protectores de voltaje trifásicos GENTE

## 29 - 35

- Control automático de cargas eléctricas por horario GENTE
- Relés serie EXCELINE PROFESIONAL
- Protectores Multitoma
- Conmutadores rotativos TELERGÓN
- Interruptores y transferencias manuales TELERGÓN
- Transferencias automáticas TELERGÓN
- Control digital para transferencias automáticas LOVATO
- Gabinetes y accesorios IDE
- Aparatos de control y señalización 22 mm LOVATO
- Interruptores tipo pedal LOVATO
- Microinterruptores LOVATO
- Finales de carrera LOVATO

## 36 - 42

- Aparatos de control y señalización 22mm ERSCE
- Interruptores tipo pedal ERSCE
- Microinterruptores ERSCE
- Finales de carrera ERSCE
- Bombillos e indicadores LUMIACTION
- Microinterruptores GOLDSTAR
- Finales de carrera GOLDSTAR
- Instrumentos de medición AC y DC SACI
- Accesorios para instrumentos de medición
- Instrumentos digitales de medición AC VEMER
- Transformadores de corriente SACI
- Fusibles y accesorios para baja tensión DF
- Fusibles limitadores en media tensión INAEL

## 43 - 47

- Accesorios para cableado (ABB/DEXSON/QUINTELA/CONEXTUBE/ISL/SAPISELCO)
- Aisladores de barra MANUFACTURAS
- Bornes de conexión CABUR
- Regletas de conexión LUMIACTION
- Terminales para cables JSL
- Herramientas para cables LUMIACTION
- Ponchadores GREENLEE
- Sierras de copa GREENLEE
- Doblatabos GREENLEE
- Guayas pasacables GREENLEE
- Cortacables GREENLEE
- Pelacables GREENLEE
- Prensaterminales GREENLEE
- Instrumentos portátiles de medición GREENLEE

## 48 - 57

- Condensadores de baja tensión ABB-NOKIA-GE
- Reguladores de factor de potencia LOVATO
- Tomas industriales PCE
- Tomas multipolares de control ILME
- Válvulas solenoides (electroválvulas) y repuestos CEME
- Relés de supervisión y control IMAECA
- Pirómetros, termocuplas y cables compensados
- Cables PHELPS DODGE
- Cables MARLEW
- Cables de datos, comunicación y coaxiales
- Instrumentos portátiles de medición (YU FONG/KYORITSU/KAISE/KEWTECH)

## 58 - 59

- Luminarias SCHYLLER
- Luminarias de emergencia
- Otros productos
- Ignitores LOYJE
- Balastos tipo reactor para lámparas de alta intensidad de descarga LOYJE
- Equipos y balastos tipo reactor para encendido de lámparas de alta intensidad de descarga LOYJE
- Equipos con balastos autoregulados para encendido de lámparas de alta intensidad de descarga UNIVERSAL

## 60 - 62






- Condensadores DISPROEL
- Configure su kit LOYJE
- Ignitores ARC / DISPROEL
- Balastos y equipos para lámparas de alta intensidad de descarga ARC
- Balastos electrónicos GE/OSRAM/UNIVERSAL
- Sócates OVERLUX
- Balastos magnéticos LOYJE
- Transformadores electrónicos OVERLUX
- Lámpara Led OVERLUX
- Transformadores para lámparas halógenas ARC

## 63 - 80

- Lámparas GE
- Lámparas OSRAM
- Luminarias OVERLUX sin equipo eléctrico para aplicaciones comerciales e industriales: parabólicas, down light bajo consumo, down light HID, down light bajo voltaje, fluorescentes industriales, industriales HID, reflectores y vapoletas, proyectores HID y vialidad pública.
- Certificaciones y marcas

Contadores AC línea LSK / CL-CK



Referencia	Modelo AEG	Modelo GE	Contactos auxiliares	I [A] AC-1	Ie máx. [A] AC-3 (Ue<440V)	HP 230V	Potencia (AC-3) kW 230V	HP 460V	kW 500V	Precio Bs.
	302-003-...	LS 07.10	---	1 NA	16	7,3	2	1,5	---	297,00
	302-023-...	LS 07.01	---	1 NC	16	7,3	2	1,5	---	300,00
Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b05										
	304-102-...	LS 4K.00	CL00A300T	---	25	9	3	2,2	5 5,5	338,00
	304-100-...	LS 4K.10	CL00A310T	1NA	25	9	3	2,2	5 5,5	374,00
	304-101-...	LS 4K.01	CL00A301T	1NC	25	9	3	2,2	5 5,5	379,00
	304-152-...	LS 5K.00	CL01A300T	---	25	12	3	3,5	7 7,5	383,00
	304-150-...	LS 5K.10	CL01A310T	1NA	25	12	3	3,5	7 7,5	425,00
	304-151-...	LS 5K.01	CL01A301T	1NC	25	12	3	3,5	7 7,5	430,00
	304-202-...	LS 7K.00	CL02A300T	---	32	18	5	4	10 10	531,00
	304-200-...	LS 7K.10	CL02A310T	1NA	32	18	5	4	10 10	572,00
	304-201-...	LS 7K.01	CL02A301T	1NC	32	18	5	4	10 10	577,00
	304-252-...	LS 11K.00	CL25A300T	---	45	25	7,5	7,5	15 15	734,00
	304-250-...	LS 11K.10	CL25A310T	1NA	45	25	7,5	7,5	15 15	766,00
	304-251-...	LS 11K.01	CL25A301T	1NC	45	25	7,5	7,5	15 15	771,00
	304-270-...	LS 12K.10	CL03A310M	1NA	45	25	7,5	7,5	15 15	983,00
	304-282-...	LS 15K.00	CL04A300M	---	60	32	10	9	20 18,5	1.047,00
	304-280-...	LS 15K.10	CL04A310M	1NA	60	32	10	9	20 18,5	1.090,00
	304-299-...	LS 18K.00	CL45A300M	---	60	40	10	11	25 25	1.112,00
	304-300-...	LS 18K.11	CL45A311M	1NA+1NC	60	40	10	11	25 25	1.255,00
	304-301-...	LS 18K.22	---	2NA+2NC	60	40	10	11	25 25	1.398,00
Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b18k / RT1(GE)										
	304-323-...	LS 22K.00	CL06A300M	---	90	50	15	15	30 30	1.492,00
	304-324-...	LS 22K.11	CL06A311M	1NA+1NC	90	50	15	15	30 30	1.635,00
	304-325-...	LS 22K.22	---	2NA+2NC	90	50	15	15	30 30	1.778,00
	304-348-...	LS 30K.00	CL07A300M	---	110	65	20	18,5	40 40	2.245,00
	304-349-...	LS 30K.11	CL07A311M	1NA+1NC	110	65	20	18,5	40 40	2.286,00
	304-350-...	LS 30K.22	---	2NA+2NC	110	65	20	18,5	40 40	2.429,00
	304-373-...	LS 37K.00	CL08A300M	---	110	80	25	22	50 45	2.528,00
	304-374-...	LS 37K.11	CL08A311M	1NA+1NC	110	80	25	22	50 45	2.571,00
	304-375-...	LS 37K.22	---	2NA+2NC	110	80	25	22	50 45	2.714,00
	304-378-...	LS 45K.00	CL09A300M	---	140	95	30	25	60 55	3.268,00
	304-379-...	LS 45K.11	CL09A311M	1NA+1NC	140	95	30	25	60 55	3.467,00
	304-400-...	LS 45K.22	---	2NA+2NC	140	95	30	25	60 55	3.610,00
	304-423-...	LS 55K.00	CL10A300M	---	140	105	40	30	75 65	3.905,00
	304-424-...	LS 55K.11	CL10A311M	1NA+1NC	140	105	40	30	75 65	4.048,00
	304-425-...	LS 55K.22	---	2NA+2NC	140	105	40	30	75 65	4.191,00
Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b55K / RT2(GE)										
	304-450-...	LS 75K.11	CK75CA311	1NA+1NC	250	150	50	45	125 100	4.911,00
	304-451-...	LS 75K.22	---	2NA+2NC	250	150	50	45	125 100	5.054,00
	304-460-...	LS 90K.11	CK08CA311	1NA+1NC	250	185	60	55	150 110	6.470,00
	304-461-...	LS 90K.22	---	2NA+2NC	250	185	60	55	150 100	6.616,00
	Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b90K / RT3(GE)									
... Completar la referencia de los contactores, seleccionando el sufijo de la tabla de la página 4, de acuerdo al voltaje de bobina deseado.										

### Contadores AC línea LSK / CL-CK



Referencia	Modelo AEG	Modelo GE	Contactos auxiliares	I [A] AC-1	Ie máx. [A] AC-3 (Ue<440V)	Potencia				Precio Bs.
						HP 230V	KW 230V	HP 460V	KW 500V	
304-470-...	LS 110K.11	CK85BA311	1NA+1NC	315	205	75	65	150	132	<b>7.279,00</b>
304-471-...	LS 110K.22	---	2NA+2NC	315	205	75	65	150	132	<b>7.422,00</b>
304-480-...	LS 132K.11	CK09BE311	1NA+1NC	315	250	75	75	150	160	<b>9.445,00</b>
304-481-...	LS 132K.22	---	2NA+2NC	315	250	75	75	150	160	<b>9.588,00</b>
304-490-...	LS 160K.11	CK95BE311	1NA+1NC	450	309	100	90	250	200	<b>10.663,00</b>
304-491-...	LS 160K.22	---	2NA+2NC	450	309	100	90	250	200	<b>10.806,00</b>
Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b160K / RT4(GE)										
304-500-...	LS 220K.11	CK10CE311	1NA+1NC	600	420	150	125	300	300	<b>13.111,00</b>
304-501-...	LS 220K.22	---	2NA+2NC	600	420	150	125	300	300	<b>13.254,00</b>
304-510-...	LS 280K.11	CK11CE311	1NA+1NC	700	550	200	160	400	400	<b>17.353,00</b>
304-511-...	LS 280K.22	---	2NA+2NC	700	550	200	160	400	400	<b>17.496,00</b>
304-520-...	LS 375K.11	CK12BE311	1NA+1NC	1000	700	250	220	500	480	<b>23.275,00</b>
304-521-...	LS 375K.22	---	2NA+2NC	1000	700	250	220	500	480	<b>23.418,00</b>
Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b375K / RT5(GE)										
304-530-...	LS 450K.11	CK13BE311	1NA+1NC	1250	825	450	250	900	500	<b>46.877,00</b>
304-531-...	LS 450K.22	---	2NA+2NC	1250	825	450	250	900	500	<b>47.020,00</b>
Relé de sobrecarga (térmico) recomendado modelo b450K / RT6(GE)										

### Contadores DC línea LSK / CL



Referencia	Modelo AEG	Modelo GE	Contactos auxiliares	I [A] AC-1	Ie máx. [A] AC-3 (Ue<440V)	Potencia (AC-3)				Precio Bs.
						HP 230V	KW 230V	HP 460V	KW 500V	
304-105-...	LS 4K.10	CL00D310T	1NA	25	9	3	2,2	5	5,5	<b>647,00</b>
304-155-...	LS 5K.10	CL01D310T	1NA	25	12	3	3	7,5	7,5	<b>958,00</b>
304-205-...	LS 7K.10	CL02D310T	1NA	32	18	5	4	10	10	<b>1.026,00</b>
304-257-...	LS 11K.00	CL25D300T	---	45	25	7,5	7,5	15	15	<b>1.306,00</b>
304-287-...	LS 15K.00	CL04D300M	---	60	32	10	9	20	18,5	<b>1.846,00</b>
304-307-...	LS 18K.00	CL45D300M	---	60	40	10	11	25	25	<b>2.063,00</b>
304-338-...	LS 22K.00	CL06D300M	---	90	50	15	15	30	30	<b>2.668,00</b>
304-358-...	LS 30K.00	CL07D300M	---	110	65	20	18,5	40	40	<b>3.506,00</b>
304-388-...	LS 37K.00	CL08D300M	---	110	80	25	22	50	45	<b>4.017,00</b>

\* Otros amperajes consultar

### Relés de control AC y DC



Relés de control AC				Relé MCRA022AT	Relés de control DC			
Referencia	Modelo	Contactos Auxiliares	Precio Bs.		Referencia	Modelo	Contactos Auxiliares	Precio Bs.
302-183-...	SH04.22	2NA+2NC	<b>280,00</b>	Relé SH5 / RL4R	302-191-...	SH04.22	2NA+2NC	<b>463,00</b>
302-163-...	SH04.31	3NA+1NC	<b>280,00</b>		302-171-...	SH04.31	3NA+1NC	<b>463,00</b>
302-043-...	SH04.40	4NA	<b>280,00</b>	302-051-...	SH04.40	4NA	<b>463,00</b>	
304-752-...	SH5.22	2NA+2NC	<b>373,00</b>	304-762-...	SH5.22	2NA+2NC	<b>792,00</b>	
303-053-...	MCRA022AT	2NA+2NC	<b>280,00</b>	303-153-...	MCRD022AT	2NA+2NA	<b>463,00</b>	
304-752-...	RL4R022T	2NA+2NC	<b>373,00</b>	304-762-...	RL4R022T	2NA+2NC	<b>792,00</b>	
304-751-...	RLAR031T	3NA+1NC	<b>373,00</b>	304-761-...	RL4R031T	3NA+1NC	<b>792,00</b>	

SH04: 6A@220V (AC - 15); 2.5A@24V (DC - 13)  
 MCRA022AT: 6A@220V (AC - 15/11); 5A@24V (DC - 13)  
 SH5 / RL4R: 10A@220V (AC - 15 / 11); 6A@24V DC - 13)

SH04: 6A@220V (AC - 15); 2.5A@24V (DC - 13)  
 MCRA022AT: 6A@220V (AC - 15/11); 5A@24V (DC - 13)  
 SH5 / RL4R: 10A@220V (AC - 15 / 11); 6A@24V DC - 13)

... Completar la referencia de los contactores y relés, seleccionando el sufixo de la tabla de la página 4, de acuerdo al voltaje de bobina deseado.

Relés de sobrecarga (térmicos)



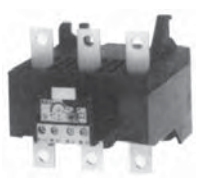
Referencia	Modelo AEG / GE	Rango de ajuste (A)	Precio Bs.
343-101	b05	0,11 - 0,17	506,00
343-102	b05	0,17 - 0,26	506,00
343-103	b05	0,26 - 0,43	506,00
343-104	b05	0,43 - 0,65	506,00
343-105	b05	0,65 - 1	506,00
343-106	b05	0,85 - 1,3	506,00
343-107	b05	1,1 - 1,6	506,00
343-108	b05	1,35 - 2	506,00
343-109	b05	1,7 - 2,4	506,00
343-110	b05	2,2 - 3,2	506,00
343-111	b05	3 - 4,7	506,00
343-112	b05	4,5 - 6	506,00
343-113	b05	5,5 - 8	506,00
343-114	b05	7,5 - 10,5	506,00
343-115	b05	10 - 14	506,00
Recomendado para contactor modelo LS 07			
343-201	b18K / RT1B	0,16 - 0,26	517,00
343-202	b18K / RT1C	0,25 - 0,41	517,00
343-203	b18K / RT1D	0,40 - 0,65	517,00
343-204	b18K / RT1F	0,65 - 1,10	517,00
343-205	b18K / RT1G	1,0 - 1,5	517,00
343-206	b18K / RT1H	1,3 - 1,9	517,00
343-207	b18K / RT1J	1,8 - 2,7	517,00
343-208	b18K / RT1K	2,5 - 4	517,00
343-209	b18K / RT1L	4 - 6,3	517,00
343-210	b18K / RT1M	5,5 - 8,5	517,00
343-211	b18K / RT1N	8 - 12	517,00
343-212	b18K / RT1P	10 - 16	517,00
343-213	b18K / RT1S	14,5 - 18	566,00
343-214	b18K / RT1T	17,5 - 22	654,00
343-215	b18K / RT1U	21 - 26	772,00
343-216	b18K / RT1V	25 - 32	828,00
343-217	b18K / RT1W	30 - 40	864,00
Recomendado para contactores modelo LS 4K...LS 18K / CL00...CL45			



Térmico b 05



Térmico b 18K



Térmico b 90K



Térmico b 375K

Referencia	Modelo AEG / GE	Rango de ajuste (A)	Precio Bs.
343-255	b55K / RT2E	30 - 43	1.139,00
343-256	b55K / RT2G	42 - 55	1.139,00
343-257	b55K / RT2H	54 - 65	1.139,00
343-258	b55K / RT2J	64 - 82	1.380,00
343-259	b55K / RT2L	78 - 97	1.380,00
343-260	b55K / RT2M	90 - 110	1.380,00
Recomendado para contactores modelo LS 22K...LS5 5K / CL06...CL10			
343-272	b90K / RT3C	63 - 90	1.825,00
343-273	b90K / RT3D	90 - 120	2.016,00
343-274	b90K / RT3E	110 - 140	2.064,00
343-275	b90K / RT3F	140 - 190	2.016,00
Recomendado para contactores modelo LS 75K...LS 90K / CK75...CK08			
343-281	b160K / RT4LN	120 - 190	5.083,00
343-282	b160K / RT5LP	175 - 280	5.743,00
343-283	b160K / RT4LR	200 - 310	6.699,00
Recomendado para contactores modelo LS 110K...LS 160K / CK85...CK95			
343-291	b375K / RT5LA	120 - 190	6.376,00
343-292	b375K / RT5LB	175 - 280	6.720,00
343-293	b375K / RT5LC	250 - 400	6.720,00
343-294	b375K / RT5LD	315 - 500	7.348,00
343-295	b375K / RT5LE	430 - 700	7.810,00
Recomendado para contactores modelo LS 220K...LS 375K / CK10...CK12			
<b>Accesorios</b>			
Referencia	Modelo	Precio Bs.	
393-150	RTXP Base para b18K / RT1	117,00	
393-151	RTX2P Base para b 55K / RT2	209,00	

Datos técnicos

Réles Térmicos

- Protección contra falla de fase.
- Rearme manual o automático.
- Los térmicos b18K - b375K poseen contactos auxiliares en arreglo 1NA+ 1NC, el térmico b05 está provisto de un contacto NC y puede añadirse un contacto NA.

- Compensación térmica.
- Pulsador de parada (reset).

Accesorios línea LS...K / CL-CK



Contactos auxiliares aditivos						Uso en contactor	Precio Bs.
Referencia	Modelo AEG	Modelo GE	Tipo	Montaje			
304-550	HS 7K.10	BCLF10	1NA	Frontal	LS 4K...LS 55K, SH5 / CL00...CL10	52,00	
304-551	HS 7K.01	BCLF01	1NC	Frontal	LS 4K...LS 55K, SH5 / CL00...CL10	52,00	
304-560	HS 8K.11	BCLL11	1NA+1NC	Lateral base	LS 4K...LS 450K, SH5 / CL00...CK12	143,00	
304-561	HS 8K.20	BCLL20	2NA	Lateral base	LS 4K...LS 450K, SH5 / CL00...CK12	168,00	
304-562	HS 8R.11	BRLL11	1NA+1NC	Lateral aditivo	LS 4K...LS 450K, SH5 / CL00...CK12	143,00	
<b>Enclavamientos mecánicos</b>							
Referencia	Modelo AEG	Modelo GE	Configuración		Uso en contactor	Precio Bs.	
304-600	LUV18K	BELA	Horizontal		LS 4K...LS 18K, SH5 / CL00...CL45	192,00	
304-601	LUV55K	BEL	Horizontal		LS 22K...LS 55K / CL06...CL10	304,00	
304-617	LUV375H	BEKH	Horizontal		LS 75K...LS 375K / CK75...CK12	400,00	
304-619	LUV450V	---	Vertical		LS 450K / CK13	2.356,00	
<b>Bloques de retención mecánica</b>							
Referencia	Modelo AEG	Modelo GE	Tensión nominal		Uso en contactor	Precio Bs.	
304-580-880	WBK	RMLFJ	110-127 Vac		LS 4K...LS 55K, SH5/CL00...CL10	690,00	
304-580-000	WBK	RMLFN	208-277 Vac		LS 4K...LS 55K, SH5/CL00...CL10	690,00	

Accesorios y repuestos línea LSK / CL-CK



Temporizadores neumáticos		Modelo AEG	Modelo GE	Tipo	Rango de ajuste (seg)	Uso en contactor	Precio Bs.
304-570	TMD 30		BTLF30C	ON-DELAY	0,1-30	LS 4K...LS 55K, SH5 / CL00...CL10	<b>697,00</b>
304-571	TMD 60		BTLF60C	ON-DELAY	1-60	LS 4K...LS 55K, SH5 / CL00...CL10	<b>752,00</b>
304-572	TMI 30		BTLF30D	OFF-DELAY	0,1-30	LS 4K...LS 55K, SH5 / CL00...CL10	<b>782,00</b>
304-573	TMI 60		BTLF60D	OFF-DELAY	1-60	LS 4K...LS 55K, SH5 / CL00...CL10	<b>886,00</b>

Bobinas		Modelo AEG	Modelo GE	Descripción	Uso en contactor	Precio Bs.
304-650-...	C 650-...		LB1A	Bobina AC	LS 4K...LS 11K, SH5 / CL00...CL25	<b>166,00</b>
304-652-...	C 652-...		LB3A	Bobina AC	LS 15K, LS 18K / CL03...CL45	<b>289,00</b>
304-653-...	C 653-...		LB4A	Bobina AC	LS 22K...LS 55K / CL06...CL10	<b>527,00</b>
304-654-...	C 654-...		C12168	Bobina AC	LS 75K, LS 90K / CK75...CK08	<b>758,00</b>
304-655-...	C 655-...		C04255	Bobina AC	LS 110K / CK85	<b>875,00</b>
304-667-...	C 667-...		KB5E	Bobina AC/DC	LS 132K, LS 160K / CK09...CK08	<b>933,00</b>
304-671-...	CM 671-...		KM5E	Módulo electrónico	LS 132K, LS 160K / CK09...CK08	<b>3.573,00</b>
304-674-...	C 674-...		KB7E	Bobina AC/DC	LS 220K, LS 280K / CK10...CK11	<b>1.233,00</b>
304-673-...	CM 673-...		KM7E	Módulo electrónico	LS 220K, LS 280K / CK10...CK11	<b>4.087,00</b>
304-666-...	C 666-...		KB6E	Bobina AC/DC	LS 375K / CK12	<b>2.195,00</b>
304-670-...	CM 670-...		KM6E	Módulo electrónico	LS 375K / CK12	<b>4.087,00</b>
304-668-...	C668-...		C08988	Bobina AC/DC	LS 450K / CK13	<b>2.553,00</b>
304-675-...	CM 675-...		---	Módulo electrónico	LS 450K / CK13	<b>3.806,00</b>
304-660-...	C 660-...		---	Bobina DC	LS 4K...LS 11K, SH5 / CL00...CL25	<b>500,00</b>
304-662-...	C 662-...		---	Bobina DC	LS 15K, LS 18K / CL03...CL45	<b>746,00</b>
304-664-...	C 664-...		---	Bobina AC/DC	LS 22K... LS 37K / CL06...CL10	<b>1.491,00</b>

...Completar la referencia de las bobinas, de acuerdo al voltaje de operación deseado, seleccionando el sufijo de la tabla al final de la página.

Juego de contactos principales				Referencia	Modelo	Uso en contactor	Precio Bs.
Referencia	Modelo	Uso en contactor	Precio Bs.				
304-620	CS 4	LS 4K / CL00	<b>178,00</b>	304-648	CS 55	LS 55K / CL10	<b>1.948,00</b>
304-621	CS 5	LS 5K / CL01	<b>243,00</b>	304-681	CS 75	LS 75K / CK75	<b>2.764,00</b>
304-623	CS 7	LS 7K / CL02	<b>309,00</b>	304-682	CS 90	LS 90K / CK08	<b>3.170,00</b>
304-625	CS 11	LS 11K / CL25	<b>463,00</b>	304-684	CS 110	LS 110K / CK85	<b>3.806,00</b>
304-630	CS 15	LS 15K / CL04	<b>582,00</b>	304-686	CS 132	LS 132K / CK09	<b>4.687,00</b>
304-635	CS 18	LS 18K / CL45	<b>785,00</b>	304-688	CS 160	LS 160K / CK95	<b>5.754,00</b>
304-640	CS 22	LS 22K / CL06	<b>989,00</b>	392-500	CS 220	LS 220K / CK10	<b>10.058,00</b>
304-642	CS 30	LS 30K / CL07	<b>1.056,00</b>	392-501	CS 280	LS 280K / CK11	<b>14.612,00</b>
304-644	CS 37	LS 37K / CL08	<b>1.297,00</b>	392-502	CS 375	LS 375K / CK12	<b>17.328,00</b>
304-646	CS 45	LS 45K / CL09	<b>1.606,00</b>	304-689	CS 450	LS 450K / CK13	<b>33.660,00</b>

Tabla de selección de bobinas y módulos electrónicos línea LS...K

Referencia	Descripción	Contactor	Sufijos para completar las referencias de acuerdo al voltaje de alimentación de la bobina														
			-8C	-87	-69	-63	-88	-23	-63	-40	-42	-43	-44	-46	-00	-17	-14
C 650-...	Bobina AC (60Hz)	LS 4K - LS 11K y SH5	24	110	220	440											
C 652-...	Bobina AC (60Hz)	LS 15K - LS 18K	24	110	220	440											
C 653-...	Bobina AC (60Hz)	LS 22K - LS 55K	24	110	220	440											
C 654-...	Bobina AC (60Hz)	LS 75K - LS 90K	24	110	220	440											
C 655-...	Bobina AC (60Hz)	LS 110K		110	220	440											
C 668-...	Bobina AC (50-60Hz)	LS 450K					110-120	220-240	360-440								
C 675-...	Mod. electr. AC (50-60Hz)	LS 450K					110-120	220-240	360-440								
C 664-...	Bobina AC (50-60Hz) / DC	LS 22K - LS 55K								24-28	60-72	110-125					
C 667-...	Bobina AC (50-60Hz) / DC	LS 132K - LS 160K										110-127	220-250	440-500			
C 671-...	Mod. electr. AC (50-60Hz)	LS 132K - LS 160K										110-127	220-250	440-500			
C 674-...	Bobina AC (50-60Hz) / DC	LS 220K - LS 280K										110-127	220-250	440-500			
C 673-...	Mod. electr. AC (50-60Hz)	LS 220K - LS 280K										110-127	220-250	440-500			
C 666-...	Bobina AC (50-60Hz) / DC	LS 375K										110-127	220-250	440-500			
C 670-...	Mod. electr. AC (50-60Hz)	LS 375K										110-127	220-250	440-500			
C 660-...	Bobina DC	LS 4K - LS 11K y SH5													24	60	125
C 662-...	Bobina DC	LS 15K - LS 18K													24	60	125



ADO... K



AD13... K



AD23...K  
(Vista abierta)

Cajas plásticas vacías (IP65) para arrancadores directos							
Referencia	Contactador	Relés Térmicos	Función		Precio Bs.		
101K6P	LS4K...LS7K	b18K	Star-Stop/Reset		955,00		
102K6P	LS11K	b18K	Star-Stop/Reset		1.071,00		
Arrancadores directos para motores trifásicos							
Referencia	Contactador	Relés de sobrecarga	Rango (A)	Potencia (HP)		Precio Bs.	
				230 V	480 V		
AD004K	LS 4K	b 18K	5,5-8,5	3	5	1.794,00	
AD005K	LS 5K	b 18K	8-12	4	7,5	1.842,00	
AD007K	LS 7K	b 18K	10-16	5	10	1.981,00	
AD011K	LS 11K	b 18K	17,5-22	7,5	15	2.421,00	
AD015K	LS 15K	b 18K	25-32	10	20	3.610,00	
AD018K	LS 18K	b 18K	30-40	12	25	4.238,00	
AD022K	LS 22K	b 55K	42-55	15	30	4.642,00	
AD030K	LS 30K	b 55K	54-65	20	40	5.308,00	
AD037K	LS 37K	b 55K	64-82	25	50	5.848,00	
Arrancadores estrella/triángulo para motores trifásicos							
Referencia	Contactador	Relés de sobrecarga	Rango (A)	Potencia (HP)		Precio Bs.	
				230 V	480 V		
AT015K	LS 15K (Δ)/ LS 11K (Y)	b 18K	25-32	20	40	6.045,00	
AT022K	LS 22K (Δ)/ LS 18K (Y)	b 55K	42-55	30	60	8.708,00	
AT030K	LS 30K (Δ)/ LS 22K (Y)	b 55K	54-65	40	75	10.168,00	
AT045K	LS 45K (Δ)/ LS 37K (Y)	b 55K	78-97	50	100	13.802,00	
AT055K	LS 55K (Δ)/ LS 45K (Y)	b 55K	90-110	60	125	15.914,00	
AT075K	LS 75K (Δ)/ LS 55K (Y)	b 90K	110-140	75	150	20.708,00	
AT090K	LS 90K (Δ)/ LS 75K (Y)	b 90K	140-190	100	200	24.764,00	
AT132K	LS 132K (Δ)/ LS 110K (Y)	b 160K	175-280	125	250	37.152,00	
Arrancadores directos para una bomba trifásica							
Referencia	Contactador	Relés de sobrecarga	Rango (A)	Potencia (HP)		Precio Bs.	
				230 V	480 V		
AD1304K	LS 5K	b 18K	8-12	4	7,5	3.856,00	
AD1305K	LS 7K	b 18K	10-16	5	10	3.995,00	
AD1307K	LS 11K	b 18K	17,5-22	7,5	15	4.319,00	
AD1310K	LS 15K	b 18K	25-32	10	20	4.999,00	
AD1312K	LS 18K	b 18K	30-40	12	25	6.050,00	
AD1315K	LS 22K	b 55K	42-55	15	30	6.723,00	
AD1320K	LS 30K	b 55K	54-65	20	40	8.473,00	
AD1325K	LS 37K	b 55K	64-82	25	50	8.652,00	
Arrancadores directos para dos bombas trifásicas							
Referencia	Contactador	Relés Térmicos	Rango (A)	Potencia (HP)		Precio Bs.	
				230 V	480 V		
AD2303K	LS 4K (x2)	b 18K (x2)	5,5-8,5	3	5	5.747,00	
AD2304K	LS 5K (x2)	b 18K (x2)	8-12	4	7,5	5.843,00	
AD2305K	LS 7K (x2)	b 18K (x2)	10-16	5	10	6.121,00	
AD2307K	LS 11K (x2)	b 18K (x2)	17,5-22	7,5	15	6.599,00	
AD2310K	LS 15K (x2)	b 18K (x2)	25-32	10	20	8.129,00	
AD2312K	LS 18K (x2)	b 18K (x2)	30-40	12	25	8.687,00	
AD2315K	LS 22K (x2)	b 55K (x2)	42-55	15	30	10.805,00	
AD2320K	LS 30K (x2)	b 55K (x2)	54-65	20	40	14.305,00	
AD2325K	LS 37K (x2)	b 55K (x2)	64-82	25	50	14.663,00	
Arrancadores directos para dos bombas trifásicas y un compresor							
Referencia	Contactador	Relés de sobrecarga	Rango (A) bomba	Rango (A) compresor	Potencia (HP)		Precio Bs.
					230 V	480 V	
AD3304K	LS 5K (x3)	b 18K (x3)	8-12	8-12	4	7,5	9.346,00
AD3305K	LS 7K (x2)/LS 5K (x1)	b 18K (x3)	10-16	8-12	5	10	9.624,00
AD3307K	LS 11K (x2)/LS 5K (x1)	b 18K (x3)	17,5-22	8-12	7	15	10.272,00
AD3310K	LS 15K (x2)/LS 5K (x1)	b 18K (x3)	25-32	8-12	10	20	11.632,00
AD3312K	LS 18K (x2)/LS 5K (x1)	b 18K (x3)	30-40	8-12	12	25	12.460,00
AD3315K	LS 22K (x2)/LS 5K (x1)	b 55K (x2) + b 18K (x1)	42-55	8-12	15	30	15.973,00
AD3320K	LS 30K (x2)/LS 5K (x1)	b 55K (x2) + b 18K (x1)	54-65	8-12	20	40	17.543,00
AD3325K	LS 37K (x2)/LS 5K (x1)	b 55K (x2) + b 18K (x1)	64-82	8-12	25	50	17.901,00

### Selección de contactores y relés térmicos



Intensidades nominales de motores jaula de ardilla, selección de contactores y relés de sobrecarga							
Potencia nominal del motor Pe		Intensidad In	Contactor	Relé de sobrecarga		Int magnético	Fusible tipo gL
KW	HP	A	Modelo	Modelo	Rango	A	A
Motores: 3 Fases 220V @ 60Hz							
1,1	1,5	4,8	LS 4K	b 18K	4 - 6,3	15	16
1,5	2	6,4	LS 4K	b 18K	5,5- 8,5	15	20
2,2	3	9,2	LS 4K	b 18K	8 - 12	15	25
3	4	12	LS 5K	b 18K	10 - 16	15	25
4	5,5	16	LS 7K	b 18K	10 - 16	30	35
5,5	7,5	21	LS 11K	b 18K	17,5 - 22	30	50
7,5	10	29	LS 15K	b 18K	25 - 32	40	63
11	15	39	LS 18K	b 18K	30 - 40	60	100
15	20	54	LS 22K	b 55K	42 - 55	70	125
18,5	25	62	LS 30K	b 55K	54 - 65	90	125
22	30	74	LS 37K	b 55K	64 - 82	100	160
26	35	87	LS 45K	b 55K	78 - 97	100	200
30	40	99	LS 55K	b 55K	90 - 110	150	200
37	50	138	LS 75K	b 90K	90 - 120	175	250
45	60	151	LS 90K	b 90K	140 - 190	200	250
55	75	180	LS 90K	b 90K	140 - 190	250	250
65	88	205	LS 110K	b 160K	120 - 190	300	315
75	100	245	LS 132K	b 160K	200 - 310	350	315
90	125	295	LS 160K	b 160K	200 - 310	400	400
110	150	355	LS 220K	b 375K	250 - 400	500	500
132	180	425	LS 280K	b 375K	315 - 500	600	630
160	220	515	LS 280K	b 375K	430 - 700	800	800
200	270	625	LS 375K	b 375K	430 - 700	1000	1000
250	340	823	LS 450K	b 450K	500 - 850	1200	1250

### TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE LA LÍNEA DE CONTROL AEG LSK Y LA LS (\*)

Contactor Línea LSK Modelo	Contactor Línea LS Modelo	Térmico Línea LSK Modelo	Térmico Línea LS Modelo
LS 07	LS 07	b 05	b 05
LS 4K	LS 4	b 18K	b 27T
LS 5K	LS 7	b 18K	b 27T
LS 7K	LS 17	b 18K	b 27T
LS 11K	LS 27	b 18K	b 27T
LS 15K	LS 37	b 18K	b 77S
LS 18K	---	---	---
LS 22K	LS 47	b 55K	b 77S
LS 30K	LS 57	b 55K	b 77S
LS 37K	LS 77	b 55K	b 77S
LS 45K	LS 87	b 55K	b 77S
LS 55K	LS 107	b 55K	b 177S
LS 75K	LS 147	b 90K	b 177S
LS 90K	LS 177	b 90K	b 177S
LS 110K	LS 207	b 160K	b 177S
LS 132K	LS 244	b 160K	b 200/ B 400
LS 160K	LS 307	b 160K	b 200/ B 400
LS 220K	---	b 375K	---
LS 280K	---	b 375K	---
LS 375K	---	b 375K	---
LS 450K	---	b 450K	---
SH 04	SH 04	---	---
SH 5	SH4	---	---

(\*) Equivalencia relativa a la capacidad de corriente en las diferentes categorías de utilización (AC-1 y AC-3)

*Guardamotores Modelo Mbs 32*



Referencia	Modelo	Rango (A)	Tensión	Icc 400V (kA)	Precio Bs.
107395	Mbs32	0,10 - 0,16	600 Vac	100	884,00
107396	Mbs32	0,16 - 0,25	600 Vac	100	884,00
107397	Mbs32	0,25 - 0,40	600 Vac	100	884,00
107398	Mbs32	0,40 - 0,63	600 Vac	100	884,00
107399	Mbs32	0,63 - 1,0	600 Vac	100	884,00
107400	Mbs32	1,0 - 1,6	600 Vac	100	884,00
107401	Mbs32	1,6 - 2,5	600 Vac	100	884,00
107402	Mbs32	2,5 - 4,0	600 Vac	100	884,00
107403	Mbs32	4,0 - 6,3	600 Vac	100	884,00
107404	Mbs32	6,3 - 10	600 Vac	100	958,00
107405	Mbs32	9 - 13	600 Vac	38	992,00
107406	Mbs32	11 - 16	600 Vac	19	992,00
107407	Mbs32	14 - 20	600 Vac	19	992,00
107408	Mbs32	19 - 25	600 Vac	19	1.088,00
107409	Mbs32	24 - 32	600 Vac	19	1.173,00
Referencia	Descripción	Contactos auxiliares	Montaje	Precio Bs.	
136162	Contactos auxiliares MAHS11LL	1 NA + 1 NC	Lateral izquierdo	142,00	
136165	Contactos auxiliares MAHS11LR	1 NA + 1 NC	Lateral derecho	142,00	
136223	Caja IP-55 superficial Mi55	---	---	445,00	

*Guardamotores Modelo Mbs 25*






Referencia	Modelo	Rango (A)	Tensión	Icc 230V (kA)	Icc 500V (kA)	Precio Bs.
201-201	Mbs25	0,16 - 0,25	600 Vac	65	65	700,00
201-202	Mbs25	0,25 - 0,40	600 Vac	65	65	700,00
201-203	Mbs25	0,40 - 0,63	600 Vac	65	65	700,00
201-204	Mbs25	0,63 - 1,0	600 Vac	65	65	700,00
201-205	Mbs25	1,0 - 1,6	600 Vac	65	65	700,00
201-206	Mbs25	1,6 - 2,5	600 Vac	65	3	700,00
Referencia	Descripción	Montaje	Precio Bs.			
293-111	Caja IP-55 superficial	---	227,00			
293-113	Caja IP-55 para empotrar	---	175,00			
293-130	Contactos auxiliares HS9.11 (1 NA + 1 NC)	Lateral	142,00			
293-131	Contactos auxiliares HS9.20 (2 NA)	Lateral	134,00			
293-136	Contactos auxiliares HS10.11 (1 NA + 1 NC)	Lateral	134,00			
293-134	Indicador de disparo HS10R.10 (1 NA)	Interno	199,00			
293-135	Indicador de disparo HS10R.01 (1 NC)	Interno	199,00			

*Temporizadores electrónicos multivoltaje*



Referencia	Función	Configuración contactos	Voltaje	Rango de ajuste	Precio Bs.
MTCV	ON- Delay	1 NO-NC	24-240 Vac/dc	0,6 seg - 60 min	1.050,00
MTCV2	ON- Delay	2 NO-NC	24-240 Vac/dc	0,6 seg - 60 min	1.400,00
MTCIV	ON- Delay	1 CT+1 CI*	24-240 Vac/dc	0,6 seg - 60 min	960,00
MRDV-60	OFF- Delay	1 NO-NC	24-240 Vac/dc	0,5 seg - 60 seg	1.550,00

Escalas: 0,6 - 6 seg; 6 - 60 seg; 0,6 - 6 min; 6 - 60 min  
 Montaje: atornillable/riel simétrico  
 Contactos:  
 - Voltaje de aislamiento AC: 400V  
 - Voltaje de aislamiento DC: 250V  
 - Corriente: 6A (lth)  
 \* CT: Contacto de temporizado CI: Contacto Instantáneo

	Referencia	Polos	Amperaje (A)	Característica de disparo C	Voltaje máximo operación	Capacidad de ruptura Icc	Precio Bs.
 1 polo	552784	1	0,5	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552785	1	1	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552786	1	2	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552787	1	3	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552788	1	4	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552789	1	6	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552791	1	10	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552793	1	16	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552794	1	20	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552795	1	25	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	139,00
	552796	1	32	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	182,00
	552797	1	40	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	182,00
 2 polos	552819	2	0,5	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552820	2	1	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552821	2	2	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552822	2	3	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552823	2	4	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552824	2	6	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552826	2	10	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552828	2	16	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552829	2	20	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552830	2	25	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	346,00
	552831	2	32	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	452,00
	552832	2	40	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	452,00
 3 polos	552838	3	0,5	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552839	3	1	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552840	3	2	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552841	3	3	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552842	3	4	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552843	3	6	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552845	3	10	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552847	3	16	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552848	3	20	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552849	3	25	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	554,00
	552850	3	32	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	722,00
	552851	3	40	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	722,00
552852	3	50	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	903,00	
552853	3	63	[5-10] In	400Vac / 110Vdc	6kA@240Vac	935,00	

**Accesorios**

Referencia	Descripción	Precio Bs.
676034	Contacto auxiliar 1 NA	279,00
676035	Contacto de falla con botón indicador, 1 NA	279,00
567819	Contacto de falla con botón indicador, 2 NA	343,00
676038	Enclavamiento mecánico	343,00
567821	Relé de disparo remoto 110-415 Vac / 110-125 Vdc	767,00
676039	Relé de bajo voltaje 230 Vac	1.005,00
676043	Operador remoto en 230 Vac	3.349,00



## Contadores NEMA (sin caja)



Contactor  
CR305

Referencia	Modelo	Amperaje	Potencia máxima (HP)@60 Hz		Precio Bs.
			230-240 Vac	460-480Vac	
CR305A0..	NEMA 00	10	1,5	2	1.650,00
CR305B0...	NEMA 0	20	3	5	1.692,00
CR305C0...	NEMA 1	30	7,5	10	1.935,00
CR305D0...	NEMA 2	50	15	25	4.016,00
CR305E0...	NEMA 3	100	30	50	6.477,00
CR305F0...	NEMA 4	150	50	100	13.234,00
CR305G0...	NEMA 5	300	100	200	27.074,00

Completar la referencia de los contactores especificando el voltaje de la bobina de acuerdo a la siguiente codificación:

02	115-120 Vac @60 Hz	03	230-240 Vac @60 Hz
23	200-208 Vac @60 Hz	04	460-480 Vac @60 Hz

## Arrancadores directos NEMA (sin caja)



Arrancador  
CR306

Referencia	Modelo	Amperaje	Potencia máxima (HP)@60 Hz		Precio Bs.
			230-240 Vac	460-480Vac	
CR306A0...	NEMA 00	9	1,5	2	2.246,00
CR306B0...	NEMA 0	18	3	5	2.418,00
CR306C0...	NEMA 1	27	7,5	10	2.778,00
CR306D0...	NEMA 2	45	15	25	5.048,00
CR306E0...	NEMA 3	90	30	50	8.176,00
CR306F0...	NEMA 4	135	50	100	18.697,00
CR306G0...	NEMA 5	270	100	200	37.404,00

Completar la referencia de los contactores especificando el voltaje de la bobina de acuerdo a la siguiente codificación:

02	115-120 Vac @60 Hz	03	230-240 Vac @60 Hz
23	200-208 Vac @60 Hz	04	460-480 Vac @60 Hz

## Repuestos y accesorios para contactores NEMA

Bobinas	Modelo	Precio Bs.
Referencia		
15D21G...	NEMA 00 - 0 - 1	650,00
15D22G...	NEMA 2	1.296,00
55-501336G...	NEMA 3	2.380,00
55-501463G...	NEMA 4	2.380,00
55-530249G...	NEMA 5	3.552,00

Completar la referencia de los contactores para determinar el voltaje de operación de la bobina según la siguiente codificación:

02	115-120 Vac @60 Hz	03	230-240 Vac @60 Hz
23	200-208 Vac @60 Hz	04	460-480 Vac @60 Hz



Bobina



Contactos principales

Juego de contactos principales			
Referencia	Modelo	Nº de polos	Precio Bs.
55-152313G009	NEMA 00	4	607,00
546A300G002	NEMA 0	4	761,00
546A301G053	NEMA 1	4	870,00
546A780G051	NEMA 2	3	2.051,00
55-153677G002	NEMA 3	3	3.457,00
55-153678G002	NEMA 4	3	6.831,00
55-154607G041	NEMA 5	3	16.489,00



### Relés de sobrecarga NEMA



Referencia	Tamaño	Amperaje	Contactos auxiliares	Precio Bs.
CR324C610A	NEMA 1	27	1 NC	824,00
CR324D610A	NEMA 2	45	1 NC	1.124,00
CR324E610A	NEMA 3	90	1 NC	1.498,00
CR324F610A	NEMA 4	135	1 NC	2.247,00
CR324C660A	NEMA 1	27	1 NA + 1 NC	1.242,00
CR324D660A	NEMA 2	45	1 NA + 1 NC	1.408,00
CR324E660A	NEMA 3	90	1 NA + 1 NC	1.987,00
CR324F660A	NEMA 4	135	1 NA + 1 NC	2.815,00
CR324C310A	NEMA 1	27	1 NC	674,00
CR324D310A	NEMA 2	45	1 NC	974,00
CR324E310A	NEMA 3	90	1 NC	1.348,00
CR324F310A	NEMA 4	135	1 NC	2.097,00
CR324C360A	NEMA 1	27	1 NA + 1 NC	974,00
CR324D360A	NEMA 2	45	1 NA + 1 NC	1.273,00
CR324E360A	NEMA 3	90	1 NA + 1 NC	1.648,00
CR324F360A	NEMA 4	135	1 NA + 1 NC	2.397,00



Relé Térmico  
CR324

### Heaters para relés de sobrecarga NEMA



Referencia	Tamaño NEMA de arrancador			Precio Bs.
	00,0,1 (A)	2 (A)	5 (A)	
CR123C054A	0,45	-	-	125,00
CR123C060A	0,49	-	-	125,00
CR123C066A	0,53	-	-	125,00
CR123C078A	0,65	-	-	125,00
CR123C097A	0,84	-	-	125,00
CR123C131A	1,15	-	-	125,00
CR123C163A	1,39	-	-	125,00
CR123C196A	1,73	-	-	125,00
CR123C220A	1,89	-	-	125,00
CR123C239A	2,05	-	-	125,00
CR123C326A	2,79	-	-	125,00
CR123C356A	3,31	-	-	125,00
CR123C379A	3,70	-	-	125,00
CR123C419A	4,06	-	-	125,00
CR123C466A	4,47	-	-	125,00
CR123C592A	5,49	-	118	125,00
CR123C630A	5,91	5,85	128	125,00
CR123C695A	6,47	6,47	138	125,00
CR123C778A	7,20	7,35	155	125,00
CR123C867A	8,22	8,06	168	125,00
CR123C955A	8,72	9,03	184	125,00
CR123C104B	9,67	9,61	200	125,00
CR123C113B	10,04	10,50	221	125,00
CR123C125B	11,00	11,60	237	125,00
CR123C137B	12,40	12,50	262	125,00
CR123C151B	13,20	13,60	270	125,00
CR123C163B	15,40	16,70	-	125,00
CR123C180B	17,10	17,90	-	125,00
CR123C198B	18,10	18,70	-	125,00
CR123C214B	20,00	20,40	-	125,00
CR123C228B	21,50	22,70	-	125,00

Referencia	Tamaño NEMA de arrancador				Precio Bs.
	00,0,1 (A)	2 (A)	3 (A)	4 (A)	
CR123C250B	22,5	24,7	-	-	125,00
CR123C273B	23,9	26,3	-	-	125,00
CR123C303B	26,3	29,5	-	-	125,00
CR123C330B	27,0	32,5	-	-	125,00
CR123C366B	-	36,7	-	-	125,00
CR123C400B	-	41,9	-	-	125,00
CR123C440B	-	43,2	-	-	125,00
CR123C460B	-	45,0	-	-	125,00
CR123F233B	-	-	18,4	-	125,00
CR123F243B	-	-	21,1	-	125,00
CR123F270B	-	-	22,1	-	125,00
CR123F300B	-	-	26,1	-	125,00
CR123F327B	-	-	28,0	-	125,00
CR123F357B	-	-	31,3	32,0	125,00
CR123F395B	-	-	33,3	34,2	125,00
CR123F430B	-	-	34,3	36,7	125,00
CR123F487B	-	-	40,9	43,9	125,00
CR123F567B	-	-	44,7	46,6	125,00
CR123F614B	-	-	51,0	52,6	125,00
CR123F658B	-	-	52,0	55,6	125,00
CR123F719B	-	-	55,4	58,7	125,00
CR123F772B	-	-	63,3	67,1	125,00
CR123F848B	-	-	66,1	70,6	125,00
CR123F914B	-	-	73,5	76,3	125,00
CR123F104C	-	-	82,2	88,7	125,00
CR123F114C	-	-	90,0	93,4	125,00
CR123F118C	-	-	-	105,0	125,00
CR123F133C	-	-	-	114,0	125,00
CR123F149C	-	-	-	128,0	125,00
CR123F161C	-	-	-	131,0	125,00
CR123F174C	-	-	-	135,0	125,00



## Contadores AC



Contactor CWM18



Contactor CWM40



Contactor CWM80



Contactor CWM180



Contactor CWME630

Referencia	Contactos auxiliares	I [A] AC-1	Ie máx. [A] AC-3 (Ue<440V)	Potencia (AC-3) HP 220V HP 440V		Consumo al cierre (VA)	Relé térmico recomendado	Precio Bs.
CWM9-10-30Δ	1NA	25	9	3	6	69,5	RW27-1D	315,00
CWM9-01-30Δ	1NC	25	9	3	6	69,5	RW27-1D	320,00
CWM9-11-30Δ	1NA+1NC	25	9	3	6	69,5	RW27-1D	355,00
CWM9-22-30Δ	2NA+2NC	25	9	3	6	69,5	RW27-1D	435,00
CWM12-10-30Δ	1NA	25	12	4	8,5	69,5	RW27-1D	335,00
CWM12-01-30Δ	1NC	25	12	4	8,5	69,5	RW27-1D	340,00
CWM12-11-30Δ	1NA+1NC	25	12	4	8,5	69,5	RW27-1D	375,00
CWM12-22-30Δ	2NA+2NC	25	12	4	8,5	69,5	RW27-1D	455,00
CWM18-10-30Δ	1NA	32	18	6	12,5	69,5	RW27-1D	360,00
CWM18-01-30Δ	1NC	32	18	6	12,5	69,5	RW27-1D	365,00
CWM18-11-30Δ	1NA+1NC	32	18	6	12,5	69,5	RW27-1D	400,00
CWM18-22-30Δ	2NA+2NC	32	18	6	12,5	69,5	RW27-1D	480,00
CWM25-00-30Δ	---	45	25	7,5	16	69,5	RW27-1D	510,00
CWM25-10-30Δ	1NA	45	25	7,5	16	69,5	RW27-1D	550,00
CWM25-01-30Δ	1NC	45	25	7,5	16	69,5	RW27-1D	555,00
CWM25-11-30Δ	1NA+1NC	45	25	7,5	16	69,5	RW27-1D	590,00
CWM25-22-30Δ	2NA+2NC	45	25	7,5	16	69,5	RW27-1D	670,00
CWM32-00-30Δ	---	60	32	12,5	20	98	RW67-1D	725,00
CWM32-10-30Δ	1NA	60	32	12,5	20	98	RW67-1D	765,00
CWM32-01-30Δ	1NC	60	32	12,5	20	98	RW67-1D	770,00
CWM32-11-30Δ	1NA+1NC	60	32	12,5	20	98	RW67-1D	805,00
CWM32-22-30Δ	2NA+2NC	60	32	12,5	20	98	RW67-1D	885,00
CWM40-00-30Δ	---	60	40	15	30	98	RW67-1D	1.010,00
CWM40-11-30Δ	1NA+1NC	60	40	15	30	98	RW67-1D	1.090,00
CWM40-22-30Δ	2NA+2NC	60	40	15	30	98	RW67-1D	1.180,00
CWM50-00-30Δ	---	90	50	20	40	255	RW67-2D	1.490,00
CWM50-11-30Δ	1NA+1NC	90	50	20	40	255	RW67-2D	1.570,00
CWM50-22-30Δ	2NA+2NC	90	50	20	40	255	RW67-2D	1.650,00
CWM65-00-30Δ	---	110	65	25	50	255	RW67-2D	1.715,00
CWM65-11-30Δ	1NA+1NC	110	65	25	50	255	RW67-2D	1.795,00
CWM65-22-30Δ	2NA+2NC	110	65	25	50	255	RW67-2D	1.875,00
CWM80-00-30Δ	---	110	80	30	60	255	RW67-2D	1.810,00
CWM80-11-30Δ	1NA+1NC	110	80	30	60	255	RW67-2D	1.900,00
CWM80-22-30Δ	2NA+2NC	110	80	30	60	255	RW67-2D	1.980,00
CWM95-11-30Δ	1NA+1NC	140	95	34	75	255	RW117-1D	2.575,00
CWM95-22-30Δ	2NA+2NC	140	95	34	75	255	RW117-1D	2.695,00
CWM105-11-30Δ	1NA+1NC	140	105	40	79	255	RW117-1D	2.815,00
CWM105-22-30Δ	2NA+2NC	140	105	40	79	255	RW117-1D	2.935,00
CWM112-22-30Δ	2NA+2NC	180	112	40	79	213	RW117-2D	3.450,00
CWM180-22-30Δ	2NA+2NC	225	180	75	150	214	RW317-1D	6.000,00
CWM250-22-30Δ	2NA+2NC	350	250	100	200	229	RW317-1D	9.250,00
CWME300-22-30▲	2NA+2NC	410	300	125	250	229	RW317-1D	10.400,00
CWME400-22-30(*)	2NA+2NC	450	400	150	300	571	RW407-1D	12.900,00
CWME630-22-30(**)	2NA+2NC	660	630	250	500	1000	RW407-1D	23.600,00
CWME800-22-30(**)	2NA+2NC	900	800	300	700	1000	RW407-1D	41.950,00

Δ=D03 para 24VAC ; Δ=D13 para 110VAC ; Δ=D23 para 220VAC  
▲=E10 para 110-130VAC/DC ; ▲=E13 para 208-250VAC/DC  
(\*)=E36 para 100-240VAC / 100-220VDC  
(\*\*)=E35 para 100-127VAC / 100-110VDC ; (\*\*)=E39 para 200-240VAC / 200-220VDC

## Relés de control AC



Referencia	Contactos auxiliares	I [A] AC-1	Ie máx. [A] AC-3 (Ue<440V)	Potencia (AC-3) HP 220V HP 440V		Consumo al cierre (VA)	Precio Bs.
CWM12-00-22Δ	2NA+2NC	16	10	4	8,5	69	353,00



Bobinas AC



Referencia	Para uso en contactor	Precio Bs.
BCA4-25Δ	CWM 9 ... 25	90,00
BCA4-40Δ	CWM 32 / 40	130,00
BCA-105Δ	CWM 50 ... 105	190,00
BCA-112Δ	CWM 112	214,00
BCA-180Δ	CWM 180	396,00
BCA-250Δ	CWM 250	543,00
BCE-300 ▲	CWME 300 (requiere módulo electrónico, no incluido)	678,00
BCE-400(*)	CWME 400 (requiere módulo electrónico, no incluido)	4.423,00
BCE-800(**)	CWME 630/800 (requiere módulo electrónico, no incluido)	5.405,00

Δ=D03 para 24VAC ; Δ=D13 para 110VAC ; Δ=D23 para 220VAC  
▲=E10 para 110-130VAC/DC ; ▲=E13 para 208-250VAC/DC  
(\*)=E36 para 100-240VAC / 100-220VDC  
(\*\*)=E35 para 100-127VAC / 100-110VDC ; (\*\*)=E39 para 200-240VAC / 200-220VDC

Juego de contactos principales



Referencia	Para uso en contactor	Precio Bs.
JC CWM9-3P	CWM 9	80,00
JC CWM12-3P	CWM 12	85,00
JC CWM18-3P	CWM 18	95,00
JC CWM25-3P	CWM 25	260,00
JC CWM32-3P	CWM 32	319,00
JC CWM40-3P	CWM 40	800,00
JC CWM50-3P	CWM 50	1.032,00
JC CWM65-3P	CWM 65	1.284,00
JC CWM80-3P	CWM 80	1.286,00
JC CWM95-3P	CWM 95	1.718,00
JC CWM105-3P	CWM 105	1.983,00
JC CWM112-3P	CWM 112	2.212,00
JC CWM150-3P	CWM 150	2.484,00
JC CWM180-3P	CWM 180	3.472,00
JC CWM250-3P	CWM 250	6.358,00
JC CWME300	CWM 300	7.171,00
JC CWME400	CWM 400	3.303,00
JC CWME630	CWM 630	4.129,00
JC CWME800	CWM 800	4.914,00

Enclavamientos



Referencia	Para uso en contactor	Tipo	Precio Bs.
BLIM9-105	CWM 9 ... 105	Mecánico	156,00
BLIM.02	CWM 9 ... 105	Eléctrico + Mecánico	210,00
BLIM112-300	CWM 112 ... 300	Mecánico	466,00
BLIMCWME400	CWME 400	Mecánico	370,00
BLIMCWME800	CWME 630/800	Mecánico	11.150,00

Bloques de contactos auxiliares



Referencia	Para uso en contactor	Tipo	Montaje	Precio Bs.
BCXMF-10	CWM 9 ... 105	1NA	FRONTAL	40,00
BCXMF-01	CWM 9 ... 105	1NC	FRONTAL	40,00
BCXML20	CWM 9 ... 300	2NA	LATERAL	115,00
BCXMRL20	CWM 9 ... 300	2NA	LATERAL	115,00
BCXML-11	CWM 9 ... 300	1NA+1NC	LATERAL	115,00
BCXMRL-11	CWM 9 ... 300	1NA+1NC	LATERAL	115,00

Contactador con contactos frontales y laterales



## Relés de sobre carga



Referencia	Para uso en contactor	Rango de ajuste (A)	Precio Bs.
RW27-1D3-D004	CWM 9 ... 25	0,28 ... 0,4	430,00
RW27-1D3-D063	CWM 9 ... 25	0,43 ... 0,63	430,00
RW27-1D3-D008	CWM 9 ... 25	0,56 ... 0,8	430,00
RW27-1D3-D012	CWM 9 ... 25	0,8 ... 1,2	430,00
RW27-1D3-D018	CWM 9 ... 25	1,2 ... 1,8	430,00
RW27-1D3-D028	CWM 9 ... 25	1,8 ... 2,8	430,00
RW27-1D3-U004	CWM 9 ... 25	2,8 ... 4	430,00
RW27-1D3-D063	CWM 9 ... 25	4 ... 6,3	430,00
RW27-1D3-U008	CWM 9 ... 25	5,6 ... 8	490,00
RW27-1D3-U010	CWM 9 ... 25	7 ... 10	490,00
RW27-1D3-D125	CWM 9 ... 25	8 ... 12,5	490,00
RW27-1D3-U015	CWM 9 ... 25	10 ... 15	490,00
RW27-1D3-U017	CWM 9 ... 25	11 ... 17	490,00
RW27-1D3-U023	CWM 9 ... 25	15 ... 23	490,00
RW27-1D3-U032	CWM 9 ... 25	22 ... 32	490,00
RW67-1D3-U040	CWM 32 / 40	25 ... 40	850,00
RW67-1D3-U050	CWM 32 / 40	32 ... 50	915,00
RW67-2D3-U057	CWM 50 ... 80	40 ... 57	915,00
RW67-2D3-U063	CWM 50 ... 80	50 ... 63	915,00
RW67-2D3-U070	CWM 50 ... 80	57 ... 70	1.090,00
RW67-2D3-U080	CWM 50 ... 80	63 ... 80	1.090,00
RW117-1D3-U080	CWM 95 / 105	63 ... 80	1.390,00
RW117-1D3-U097	CWM 95 / 105	75 ... 97	1.390,00
RW117-1D3-U112	CWM 95 / 105	90 ... 112	1.390,00
RW117-2D3-U097	CWM 112	75 ... 97	1.680,00
RW117-2D3-U112	CWM 112	90 ... 112	1.680,00
RW317-1D3-U150	CWM 112 ... 400	100 ... 150	2.350,00
RW317-1D3-U215	CWM 112 ... 400	140 ... 215	2.350,00
RW317-1D3-U310	CWM 112 ... 400	200 ... 310	2.935,00
RW317-1D3-U420	CWM 112 ... 400	275 ... 420	3.660,00
RW407-1D3-U600	CWM 112 ... 400	400 ... 600	5.100,00
RW407-1D3-U840	CWM 112 ... 400	560 ... 840	5.550,00

## Accesorios para relés térmicos



Referencia	Descripción	Precio Bs.
BF27D	Base de fijación individual para térmico RW27-1D, montaje a través de tornillos o en riel DIN.	137,00
BF67-1D	Base de fijación individual para térmico RW67-1D, montaje a través de tornillos o en riel DIN.	234,00
BF67-2D	Base de fijación individual para térmico RW67-2D, montaje a través de tornillos o en riel DIN.	234,00
BF117D	Base de fijación individual para térmico RW117-1D, montaje a través de tornillos o en riel DIN.	290,00

## Caja plástica vacía para arrancadores directos



Referencia	Para uso con contactor	Relé térmico recomendado	Operación	Índice de protección	Precio Bs.
EBO4P	CWM 9 ... 25	RW27	START / STOP	IP52	180,00
EBO6AP	CWM 32 ... 40	RW27	START / STOP	IP52	195,00
EBO6BP	CWM 32 ... 40	RW67	START / STOP	IP52	195,00

### Interruptores magnetotérmicos




Referencia	Polos	In (A)	V <sub>nominal</sub> (Vac)	Curva de disparo	I <sub>cc</sub> (kA)	Precio Bs.
MDW-C2	1	2	400	C	5	63,00
MDW-C4	1	4	400	C	5	63,00
MDW-C6	1	6	400	C	5	53,00
MDW-C10	1	10	400	C	5	49,00
MDW-C16	1	16	400	C	5	49,00
MDW-C20	1	20	400	C	5	49,00
MDW-C25	1	25	400	C	5	49,00
MDW-C32	1	32	400	C	5	49,00
MDW-C40	1	40	400	C	5	49,00
<b>1 Polo</b>						
MDW-C2-2	2	2	400	C	5	130,00
MDW-C4-2	2	4	400	C	5	130,00
MDW-C6-2	2	6	400	C	5	111,00
MDW-C10-2	2	10	400	C	5	103,00
MDW-C16-2	2	16	400	C	5	103,00
MDW-C20-2	2	20	400	C	5	103,00
MDW-C25-2	2	25	400	C	5	103,00
MDW-C32-2	2	32	400	C	5	103,00
MDW-C40-2	2	40	400	C	5	103,00
<b>2 Polos</b>						
MDW-C2-3	3	2	400	C	5	195,00
MDW-C4-3	3	4	400	C	5	195,00
MDW-C6-3	3	6	400	C	5	166,00
MDW-C10-3	3	10	400	C	5	153,00
MDW-C16-3	3	16	400	C	5	153,00
MDW-C20-3	3	20	400	C	5	153,00
MDW-C25-3	3	25	400	C	5	153,00
MDW-C32-3	3	32	400	C	5	153,00
MDW-C40-3	3	40	400	C	5	153,00
MDW-C50-3	3	50	400	C	5	188,00
MDW-C63-3	3	63	400	C	5	188,00
<b>3 Polos</b>						
MDW-BC1	Referencia Descripción				Capacidad de conmutación (AC-14)	Precio Bs.
MDW-BC1	Bloque de contactos auxiliares 1NA/NC, montaje lateral.				6A/230Vac - 3A/400Vac	88,00

### Guardamotores



Referencia	Rango de ajuste (A)	V <sub>nominal</sub> (Vac)	I <sub>cc</sub> (kA) @ 220 Vac	HP / kW 220-240V	HP / kW 440-480V	Disparo magnético (A)	Precio Bs.
MPW25-3-D016	1 ... 1,6	690	100	0,33 / 0,25	1 / 0,75	19	641,00
MPW25-3-D025	1,6 ... 2,5	690	100	0,5 / 0,37	1,5 / 1,1	30	641,00
MPW25-3-U004	2,5 ... 4,0	690	100	1 / 0,75	2 / 1,5	48	641,00
MPW25-3-D063	4,0 ... 6,3	690	100	1,5 / 1,1	4 / 3	75	641,00
MPW25-3-U010	6,3 ... 10	690	100	3 / 2,2	7,5 / 5,5	120	704,00
MPW25-3-U016	10 ... 16	690	100	5 / 3,7	12,5 / 9,2	190	704,00
MPW25-3-U020	16 ... 20	690	100	7,5 / 5,5	15 / 11	240	803,00
MPW25-3-U025	20 ... 25	690	100	7,5 / 5,5	15 / 11	300	951,00
MPW25-3-U032	25 ... 32	690	100	12,5 / 9,2	20 / 15	384	1.188,00
<b>Referencia Descripción Aplicación Precio Bs.</b>							
ACBF-11	Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC, montaje frontal.				MPW25		91,00
ACBS-11	Bloque de contactos auxiliares 1NA+1NC, montaje lateral izquierdo.				MPW25		96,00
PE55G-E	Caja plástica superficial con terminal de tierra y operador rotativo rojo, IP55.				MPW25		184,00

Motores monofásicos estándar ODP-IP21




Motor monofásico estándar  
NEMA 48/56

Referencia	Potencia HP	Potencia kW	Voltaje (VAC / 60Hz)	Velocidad (RPM)	Factor de servicio	Norma	Frame	Peso (kg)	Precio Bs.
M1R	1/4	0,18	115/208-230	3600	1,35	NEMA	B 48	8	1.797,00
M2R	1/4	0,18	115/208-230	1800	1,35	NEMA	B 48	9	1.898,00
M3R	1/3	0,25	115/208-230	3600	1,35	NEMA	C 48	9	1.836,00
M4R	1/3	0,25	115/208-230	1800	1,35	NEMA	C 48	10	2.030,00
M5R	1/2	0,37	115/208-230	3600	1,25	NEMA	C 48	10	1.966,00
M6R	1/2	0,37	115/208-230	1800	1,25	NEMA	C 48	11	2.165,00
M7	3/4	0,55	115/208-230	3600	1,25	NEMA	B 56	13	2.301,00
M8	3/4	0,55	115/208-230	1800	1,25	NEMA	D 56	14	2.629,00
M9	1	0,75	115/208-230	3600	1,25	NEMA	D 56	15	2.629,00
M10	1	0,75	115/208-230	1800	1,15	NEMA	D 56	16	2.795,00
M11	1,5	1,1	115/208-230	3600	1,15	NEMA	D 56	16	2.795,00
M12	1,5	1,1	115/208-230	1800	1,15	NEMA	F 56 H	20	3.631,00
M13	2	1,5	115/208-230	3600	1,15	NEMA	F 56 H	20	3.499,00
M14	2	1,5	115/208-230	1800	1,00	NEMA	G 56 H	21	3.928,00
M15	3	2,2	115/208-230	3600	1,00	NEMA	G 56 H	22	3.928,00

Estándar NEMA, aislamiento clase "B" (130°C), ODP (abierto a prueba de goteo), índice de protección IP-21.  
Carcasa en lámina, rotor jaula de ardilla, rodamiento de bolas.  
Forma constructiva: B3D, color RAL 7022 Negro.

Motores monofásicos cerrados TEFC-IP55




Motor monofásico  
cerrado serie ME

Referencia	Potencia HP	Potencia kW	Voltaje (VAC / 60Hz)	Velocidad (RPM)	Factor de servicio	Norma	Frame	Peso (kg)	Precio Bs.
ME-15	3	2,2	220/440	3600	1,15	IEC	100L	32	7.130,00
ME-16	3	2,2	220/440	1800	1,15	IEC	112M	40	8.133,00
ME-17	5	3,7	220/440	3600	1,15	IEC	112M	36	9.918,00
ME-18	5	3,7	220/440	1800	1,15	IEC	132S	52	11.969,00
ME-20	7,5	5,5	220/440	3600	1,15	IEC	132S	54	12.063,00
ME-21	7,5	5,5	220/440	1800	1,15	IEC	132M	65	13.790,00
ME-24	10	7,5	220/440	3600	1,15	IEC	132M	72	13.982,00
ME-25	10	7,5	220/440	1800	1,15	IEC	132M	76	15.668,00
ME-27	12,5	9,2	220/440	3600	1,15	IEC	132M/L	81	15.391,00
ME-28	12,5	9,2	220/440	1800	1,15	IEC	132M/L	90	16.970,00

Motores serie ME: aislamiento clase "F" (80K), protección TEFC (totalmente cerrado, ventilación externa), índice de protección IP55.  
Carcasa de hierro fundido, rotor jaula de ardilla, capacitores de arranque y permanente, rodamiento de bolas.  
Forma constructiva B3D, color RAL 5007 Azul.

Motores monofásicos abiertos ODP-IP22



Motor monofásico  
abierto serie MA

Referencia	Potencia HP	Potencia kW	Voltaje (VAC / 60Hz)	Velocidad (RPM)	Factor de servicio	Norma	Frame	Peso (kg)	Precio Bs.
MA-15	3	2,2	110/220	3600	1,25	IEC	112S	32	6.438,00
MA-16	3	2,2	110/220	1800	1,25	IEC	112M	32	6.931,00
MA-17	5	3,7	220/440	3600	1,25	IEC	112M	48	7.594,00
MA-18	5	3,7	220/440	1800	1,25	IEC	112M	48	9.233,00

Motores Serie MA: aislamiento clase "F" (80K), protección ODP (abierto a prueba de goteo), índice de protección IP22.  
Carcasa de hierro fundido, rotor jaula de ardilla, capacitores de arranque y permanente, rodamiento de bolas.  
Forma constructiva B3D, color Munsell N6.5 (Gris claro).

Referencia	Potencia		Corriente nominal (A)		Velocidad (RPM)	Eficiencia (%)	Frame	Peso (kg)	Precio Bs.
	HP	KW	230V	460V					
TE-3	1/2	0,37	1,77	0,88	3600	66	63	8	1.977,00
TE-4	1/2	0,37	1,95	0,97	1800	70	71	10	2.335,00
TE-4A	1/2	0,37	2,21	1,1	1200	59	80	14	2.723,00
TE-5	3/4	0,55	2,32	1,16	3600	70	71	12	2.158,00
TE-6	3/4	0,55	2,65	1,32	1800	72	71	16	2.393,00
TE-6A	3/4	0,55	2,94	1,47	1200	66	80	21	2.944,00
TE-7	1	0,75	2,86	1,43	3600	77,1	71	11	2.485,00
TE-8	1	0,75	2,88	1,44	1800	79,5	80	15	2.543,00
TE-8A	1	0,75	3,6	1,8	1200	74,5	90S	19	3.609,00
TE-9	1,5	1,1	4,22	2,11	3600	78,6	80	14	2.690,00
TE-10	1,5	1,1	4,23	2,11	1800	79,5	80	17	2.726,00
TE-10A	1,5	1,1	5,25	2,62	1200	75,1	90S	20	3.820,00
TE-11	2	1,5	5,39	2,69	3600	81,2	80	16	3.113,00
TE-12	2	1,5	5,8	2,9	1800	83,1	90S	22	3.342,00
TE-12A	2	1,5	6,89	3,44	1200	78	100L	29	4.872,00
TE-15	3	2,2	8,02	4,01	3600	81,9	90S	20	3.779,00
TE-16	3	2,2	8,3	4,15	1800	83,1	90L	23	4.174,00
TE-16A	3	2,2	9,75	4,87	1200	78,6	100L	34	5.720,00
TE-17	5	3,7	12,43	6,21	3600	85,6	100L	32	5.360,00
TE-18	5	3,7	13,39	6,69	1800	85,5	100L	35	5.932,00
TE-18A	5	3,7	14,63	7,31	1200	84,5	132S	62	8.930,00
TE-20	7,5	5,5	18,26	9,13	3600	86,7	112M	41	6.813,00
TE-21	7,5	5,5	19,13	9,56	1800	88	112M	46	7.837,00
TE-21A	7,5	5,5	20,85	10,42	1200	86	132M	75	11.075,00
TE-24	10	7,5	24,29	12,14	3600	87,9	132S	64	8.620,00
TE-25	10	7,5	25,44	12,72	1800	89	132S	62	10.050,00
TE-25A	10	7,5	29,07	14,53	1200	86,3	132M	76	15.179,00
TE-27	12,5	9,2	29,84	14,92	3600	88	132M	67	9.644,00
TE-28	12,5	9,2	31,85	15,92	1800	88,5	132M	72	11.924,00
TE-28A	12,5	9,2	32,04	16,02	1200	88	160M	102	18.860,00
TE-29	15	11	35,39	17,69	3600	88,7	132M	72	11.176,00
TE-30	15	11	37,59	18,79	1800	88,6	132M	73	13.560,00
TE-30A	15	11	38,54	19,27	1200	89,5	160M	125	21.482,00
TE-31	20	15	48,11	24,05	3600	89	160M	104	17.056,00
TE-32	20	15	50,31	25,15	1800	90,2	160M	120	18.090,00
TE-32A	20	15	53,85	26,92	1200	89,6	160L	139	25.427,00
TE-33	25	18,5	58,34	29,17	3600	90,4	160M	111	19.870,00
TE-34	25	18,5	61,5	30,75	1800	91	160L	135	23.250,00
TE-34A	25	18,5	57,1	28,55	1200	90,3	180L	180	33.654,00
TE-35	30	22	68,96	34,48	3600	91	160L	126	24.994,00
TE-36	30	22	72,12	36,06	1800	91,1	180M	160	28.117,00
TE-36A	30	22	71,35	35,67	1200	91,1	200L	227	36.612,00
TE-...	Mantenemos en inventario motores trifásicos con características estándar hasta 300 HP								Consultar precio



Motor trifásico IEC estándar

### Características estándar

#### ELÉCTRICAS

- Tensión: 208-230/460VAC - (60Hz)
- Factor de servicio: 1,15
- Régimen: S1 (continuo)
- Bornera: 6 terminales
- Aislamiento: Clase "F"
- Eficiencia: Estándar

#### MECÁNICAS:

- Dimensiones: IEC
- Protección: TEFC (IP55)
- Forma constructiva: B3D
- Rotor en jaula de ardilla (aluminio inyectado)
- Rodamiento de bolas

- Color: RAL 5007 Azul
- Carcasa, caja de conexiones y cubierta del ventilador en hierro fundido
- Placa de datos nominales en acero inoxidable

## PLETINAS Y BARRAS DE COBRE

Referencia	Esesor	Ancho	Peso (kg/m)	Longitud (m)	Capacidad (A)	Precio Bs.
CU12x312P	1/2" (12,70 mm)	3 1/2" (88,90 mm)	9,760	4	1.779	11.385,00
CU10x120M	10 mm	120 mm	10,469	5	1.983	15.265,00
CU10x100M	10 mm	100 mm	8,709	5	1.696	12.960,00
CU10x80M	10 mm	80 mm	6,987	5	1.410	10.365,00
CU14x4P	1/4" (6,35 mm)	60 mm	5,673	5	1.261	8.360,00
CU10x60M	10 mm	2" (50,80 mm)	5,157	5	1.110	7.775,00
CU10x50M	10 mm	50 mm	4,257	5	950	6.480,00
CU10x40M	10 mm	40 mm	3,393	5	783	5.255,00
CU10x30M	10 mm	30 mm	2,503	5	611	3.940,00
CU38x1P	3/8" (9,53 mm)	1" (25,40 mm)	2,151	5	515	3.180,00
CU10x20M	10 mm	20 mm	1,596	5	432	2.360,00
CU5x50M	5 mm	50 mm	2,223	5	659	3.285,00
CU5x40M	5 mm	40 mm	1,728	5	534	2.625,00
CU5x30M	5 mm	30 mm	1,268	5	406	1.980,00
CU5x25M	5 mm	25 mm	1,074	5	345	1.650,00
CU316x34P	3/16" (4,76 mm)	3/4" (19,05 mm)	0,752	5	262	1.220,00
CU18x34P	1/8" (3,17 mm)	3/4" (19,05 mm)	0,540	5	207	820,00
CU316x12P	3/16" (4,76 mm)	1/2" (12,70 mm)	0,492	5	182	810,00
CU18x12P	1/8" (3,17 mm)	1/2" (12,70 mm)	0,339	5	143	540,00

## Barras Copperweld para sistemas de puesta a tierra

Referencia	Descripción	Precio Bs.
PB-C1S14.2X2.4	Barra Copperweld SM 14,2mm x 2,4m 100M S 1045	258,00
PB-C1S14.2X1.2	Barra Copperweld SM 14,2mm x 1,2m 100M S 1045	167,00
MST-CB5/8	Conector a barra 5/8"	32,00

## Interruptores línea residencial-comercial

Referencia	Nº polos	Amperaje (A)	Voltaje (V)	Corriente de CC (kA)		Tipo	Precio Bs.	
				120/240 Vac	240 Vac			
TQL12... B	1	15, 20, 30	120/240	10	-	Enchufable	87,00	
	1	40, 50, 60	120/240	10	-	Enchufable	128,00	
	1	70	120/240	10	-	Enchufable	188,00	
TQL24... B	2	15, 20, 30	120/240	10	-	Enchufable	204,00	
	2	40, 50, 60	120/240	10	-	Enchufable	260,00	
	2	70	120/240	10	-	Enchufable	477,00	
TQL34... B	2	90-100	120/240	10	-	Enchufable	593,00	
	3	15, 20, 30	240	-	10	Enchufable	578,00	
	3	40, 50, 60	240	-	10	Enchufable	578,00	
TQC12... WL	3	70	240	-	10	Enchufable	829,00	
	3	90, 100	240	-	10	Enchufable	911,00	
	1	15, 20, 30	120/240	10	-	Atornillable	91,00	
TQC24... WL	1	40, 50, 60	120/240	10	-	Superficial	137,00	
	1	70	120/240	10	-	Superficial	218,00	
	2	15, 20, 30	120/240	10	-	Superficial	215,00	
TQC34... WL	2	40, 50, 60	120/240	10	-	Superficial	278,00	
	2	70	120/240	10	-	Superficial	543,00	
	2	90-100	120/240	10	-	Superficial	607,00	
TQD22...WL	3	15, 20, 30	240	-	10	Superficial	607,00	
	3	40, 50, 60	240	-	10	Superficial	607,00	
	3	70	240	-	10	Superficial	895,00	
TJD432...WL	3	90, 100	240	-	10	Superficial	1.011,00	
	Uña 1 polo							3,00
	Uña 2 polos							8,00
Uña 3 polos							11,00	
TQD22...WL	2	125, 150, 175, 200, 225	240	10	10	Superficial	1.278,00	
TQD32...WL	3	125, 150, 175, 200, 225	240	-	10	Superficial	2.338,00	
TJD432...WL	3	250, 300, 350, 400	240	-	22		11.514,00	

... completar con el amperaje deseado



### Interruptores industriales de caja moldeada línea tradicional



Referencia	Nº polos	Amperaje (A)	Voltaje (V)	Corriente de CC (kA)			Precio Bs.
				240 Vac	480 Vac	600 Vac	
TEB111...WL	1	15, 20, 30, 40, 50, 60	120	10 @ 120 Vac	-	-	909,00
TEB111...WL	1	70, 100	120	10 @ 120 Vac	-	-	997,00
TEB122...WL	2	15, 20, 30, 40, 50, 60	240	10	-	-	1.473,00
TEB122...WL	2	70, 100	240	10	-	-	2.150,00
TEB132...WL	3	15, 20, 30, 40, 50, 60	240	10	-	-	1.978,00
TEB132...WL	3	70, 90, 100	240	10	-	-	2.396,00
TED113...WL	1	15, 20, 30, 40, 50, 60	277	14 @ 277 Vac	10	-	939,00
TED113...WL	1	70, 100	277	14 @ 277 Vac	10	-	1.185,00
TED124...WL	2	15, 20, 30, 40, 50, 60	480	18	18	-	1.545,00
TED124...WL	2	70, 100	480	18	18	-	2.150,00
TED134...WL	3	15, 20, 30, 40, 50, 60	480	18	18	-	2.166,00
TED134...WL	3	70, 90, 100	480	18	18	-	2.410,00
TED134...WL	3	125, 150	480	18	18	-	4.646,00
THED114...WL	1	15, 20, 30	277	65 @ 277 Vac	-	-	1.818,00
THED124...WL	2	15, 20, 30, 40	480	65	25	-	3.276,00
THED136...WL	3	15, 20, 30, 40, 50, 60	600	65	25	18	2.742,00
THED136...WL	3	70, 90, 100	600	65	25	18	2.973,00
THED136...WL	3	125, 150	600	42	25	18	4.791,00

### Interruptores industriales de caja moldeada línea tradicional (completos)



Referencia	Amperaje (A)	Corriente de CC (kA)		Precio Bs.
		240 Vac	480 Vac	
TJD432...WL	250, 300, 350, 400	22	-	11.514,00
TFK236	125, 150, 175, 200, 225	25	22	7.086,00
TJK436	250, 300, 350, 400	42	30	11.514,00
TJK636	500, 600	42	30	20.001,00
TKMA836	700, 800	42	30	28.302,00
TKMA31000WL	1000	42	30	45.790,00
TKMA31200WL	1200	42	30	47.262,00
THFK236 (*)	125, 150, 175, 200, 225	65	25	17.942,00
THJK436 (*)	250, 300, 350, 400	65	35	21.624,00
THJK636 (*)	500, 600	65	35	31.503,00
THKMA836 (*)	700, 800	65	35	45.942,00
THKMA31000WL (*)	1000	65	35	57.250,00
THKMA31200WL (*)	1200	65	35	58.722,00

(\*) Bajo pedido. Si la capacidad de ruptura es igual a 65 kA @ 240V / 35 kA @ 480V, se recomienda seleccionar un interruptor de la serie SPECTRA.

### Componentes línea tradicional



Referencia	Descripción	Amperaje (A)	Precio Bs.	Referencia	Descripción	Amperaje (A)	Precio Bs.
TFK236T...	Trip	125, 150, 175, 200, 225	2.114,00	TKMA836T...	Trip	600, 700, 800	12.793,00
TFK236F	Frame TFK	225	4.444,00	TKM836F000	Frame TKMA	800	13.115,00
THFK236F (*)	Frame THFK	225	15.300,00	THKM836F000 (*)	Frame THKMA	800	30.755,00
TCAL24	Terminales		88,00	TCAL81	Terminales		399,00
TJK436T...	Trip	225, 250, 300, 350, 400	1.993,00	TKMA3T1000	Trip	1000	21.688,00
TJK436F	Frame TJK	400	8.441,00	TKMA3T1200	Trip	1200	23.160,00
THJK436F (*)	Frame THJK	400	18.551,00	TKM3F	Frame TKM	1200	19.788,00
TCAL43	Terminales		180,00	THKM3F (*)	Frame THKM	1200	31.248,00
TJK636T...	Trip	500, 600	4.655,00	TCAL121	Terminales		719,00
TJK636F	Frame TJK	600	13.822,00				
THJK636F (*)	Frame THJK	600	25.324,00				
TCAL63	Terminales		254,00				

(\*) Contra pedido



## Interrupedores magnéticos para protección de motores Mag-Break



Serie Tradicional Referencia	Amperaje (A)	Corriente de CC (kA)		Precio Bs.
		240 Vac	480 Vac	
TEC36003	3	10	10	2.707,00
TEC36007	7	10	10	2.707,00
TEC36015	15	10	10	2.707,00
TEC36030	30	10	10	2.707,00
TEC36050	50	10	10	3.553,00
TEC36100	100	10	10	3.957,00
TEC36150	150	10	10	5.105,00

Serie Spectra Referencia	Rango de ajuste instantáneo		Amperaje (A)	Corriente de CC (kA)		Precio Bs.
	Min	Max		240 Vac	480 Vac	
SELA-AI-7	8	38	3, 7	100	65	4.449,00
SELA-AI-30	18	90	15, 20, 30	100	65	4.353,00
SELA-AI-60	42	198	40, 50, 60	100	65	6.252,00
SELA-AI-100	90	390	70, 90, 100	100	65	6.783,00
SELA-AI-150	180	660	125, 150	100	65	7.518,00
SFLA-AI-250	300	1300	200, 250	100	65	14.934,00
SGLA-AI-400	600	2700	300, 350, 400	100	65	27.215,00



MAG-BREAK TEC



MAG-BREAK SPECTRA

\* Los interruptores Mag-Break proveen un efectivo y rápido despeje de las fallas más usuales en los circuitos de alimentación de motores, donde la protección contra sobrecarga está garantizada por otros dispositivos térmicos o de estado sólido, resguardando no sólo la integridad de los motores sino también la de sus elementos de control y los conductores. La posibilidad de ajustar su respuesta instantánea permite eliminar falsos disparos causados por las diferentes magnitudes de corrientes transitorias que ocurren durante el proceso de arranque.

## Componentes interruptores magnéticos serie Spectra



Referencia	Descripción	(A)	Corriente de CC (kA)		Precio Bs.
			240 Vac	480 Vac	
SELA36AI0007	Frame	7	100	65	3.561,00
SELA36AI0030	Frame	30	100	65	3.465,00
SELA36AI0060	Frame	60	100	65	5.364,00
SELA36AI0100	Frame	100	100	65	5.895,00
SELA36AI0150	Frame	150	100	65	6.630,00
SFLA36AI0250	Frame	250	100	65	13.722,00
SGLA36AI0400	Frame	400	100	65	25.347,00
SRP...	Rating Plug				654,00
TCAL18	Terminal SE150				39,00
TCL29	Terminal SF250				93,00
TCLK365	Terminal SG400 (3 pzs)				607,00



Terminales



### Interruptores industriales serie Spectra (completos)

Referencia	Descripción	Amperaje (A)	Corriente de CC (kA)		Precio Bs.	
			240 Vac	480 Vac		
SEHA36-30	Interruptor completo	15, 20, 30	65	25	*	5.246,00
SEHA36-60	Interruptor completo	40, 50, 60	65	25	*	5.246,00
SEHA36-100	Interruptor completo	70, 90, 100	65	25	*	5.246,00
SEHA36-150	Interruptor completo	125, 150	65	25		10.048,00
SFHA36-250	Interruptor completo	70 ... 250	65	25		7.803,00
SGDA32-400	Interruptor completo	125 ... 400	65	-		11.451,00
SGHA36-400	Interruptor completo	125 ... 400	65	35		12.703,00
SGHA36-600	Interruptor completo	250 ... 600	65	35		22.043,00
SKHA36-800	Interruptor completo	300 ... 800	65	50		31.154,00
SKHA36-1200	Interruptor completo	600 ... 1200	65	50		50.775,00
SELA36-30	Interruptor completo	15, 20, 30	100	65		5.246,00
SELA36-60	Interruptor completo	40, 50, 60	100	65		5.246,00
SELA36-100	Interruptor completo	70, 90, 100	100	65		5.246,00
SELA36-150	Interruptor completo	125, 150	100	65		10.425,00
SFLA36-250	Interruptor completo	70 ... 250	100	65		11.741,00
SGLA36-400	Interruptor completo	125 ... 400	100	65		17.504,00
SGLA36-600	Interruptor completo	250 ... 600	100	65		33.194,00
SKLA36-800	Interruptor completo	300 ... 800	100	65		35.614,00
SKLA36-1200	Interruptor completo	600 ... 1200	100	65		70.856,00
SEPA36-30	Interruptor completo	15, 20, 30	200	100	*	7.037,00
SEPA36-60	Interruptor completo	40, 50, 60	200	100	*	7.037,00
SEPA36-100	Interruptor completo	70, 90, 100	200	100	*	9.192,00
SEPA36-150	Interruptor completo	125, 150	200	100	*	18.246,00
SFPA36-250	Interruptor completo	70 ... 250	200	100	*	23.221,00
SGPA36-400	Interruptor completo	125 ... 400	200	100	*	32.753,00
SGPA36-600	Interruptor completo	250 ... 600	200	100	*	60.557,00
SKPA36-800	Interruptor completo	300 ... 800	200	100	*	88.469,00
SKPA36-1200	Interruptor completo	600 ... 1200	200	100	*	108.575,00

\* Bajo pedido



SF



SG

### Componentes serie Spectra

Referencia	Descripción	Amperaje (A)	Precio Bs.	Referencia	Descripción	Amperaje (A)	Precio Bs.
SEHA36AT0030/60	Frame SEHA	30/60 A *	4.358,00	SGHA36AT0600	Frame SGHA	600 A	20.175,00
SEHA36AT0100	Frame SEHA	100 A *	4.358,00	SGLA36AT0600	Frame SGLA	600 A	31.326,00
SEHA36AT0150	Frame SEHA	150 A	9.160,00	SGPA36AT0600	Frame SGPA	600 A *	58.689,00
SELA36AT0030/60	Frame SELA	30/60 A	4.358,00	SKHA36AT0800	Frame SKHA	800 A	28.106,00
SELA36AT0100	Frame SELA	100 A	4.358,00	SKLA36AT0800	Frame SKLA	800 A	32.566,00
SELA36AT0150	Frame SELA	150 A	9.537,00	SKPA36AT0800	Frame SKPA	800 A *	85.421,00
SEPA36AT0030/60	Frame SEPA	30/60 A *	6.149,00	SKHA36AT1200	Frame SKHA	1200 A	45.807,00
SEPA36AT0100	Frame SEPA	100 A *	8.304,00	SKLA36AT1200	Frame SKLA	1200 A	65.888,00
SEPA36AT0150	Frame SEPA	150 A *	17.358,00	SKPA36AT1200	Frame SKPA	1200 A *	103.607,00
SFHA36AT0250	Frame SFHA	250 A	6.591,00	TCAL18	Terminales SE	-	39,00
SFLA36AT0250	Frame SFLA	250 A	10.529,00	TCAL29	Terminales SF	-	93,00
SFPA36AT0250	Frame SPPA	250 A *	22.009,00	TCL365	Terminales SG (3 pzs)	-	607,00
SGDA32AT0400	Frame SGDA	400 A	9.583,00	TCAL81	Terminales SK	-	399,00
SGHA36AT0400	Frame SGHA	400 A	10.835,00	TCAL125	Terminales SK	-	719,00
SGLA36AT0400	Frame SGLA	400 A	15.636,00			-	
SGPA36AT0400	Frame SGPA	400 A *	30.885,00	SRP...	Rating Plug	-	654,00

\* Bajo pedido



RIF. J-00154311-2

## Accesorios series Spectra y Tradicional



Accesorios universales				
Referencia	Descripción	Características adicionales		Precio Bs.
TEDAS2AB1	Contacto auxiliar 1 SPDT para Frame E (*)	5 A @ 240 Vac / 0,5 A @ 125 Vdc		2.281,00
TEDAS2AB2	Contacto auxiliar 2 SPDT para Frame E (*)	5 A @ 240 Vac / 0,5 A @ 125 Vdc		4.166,00
SAUXPAB1	Contacto auxiliar 1 SPDT para Spectra	5 A @ 240 Vac / 0,5 A @ 125 Vdc		2.284,00
SAUXPAB2	Contacto auxiliar 2 SPDT para Spectra	5 A @ 240 Vac / 0,5 A @ 125 Vdc		4.551,00
TEDST12	Bobina de disparo para Frame E	120-240 @ Vac/125Vdc		5.552,00
SAST1	Bobina de disparo para Spectra	120 Vac / 125 Vdc		5.397,00
SAST2	Bobina de disparo para Spectra	240 Vac / 250 Vdc		5.397,00
SAST3	Bobina de disparo para Spectra	24 Vac / 24 Vdc		5.397,00
SAST4	Bobina de disparo para Spectra	48 Vac / 48 Vdc		5.397,00
SAUV1	Bobina de bajo voltaje para Spectra	120 Vac / 125 Vdc		5.397,00
SAUV2	Bobina de bajo voltaje para Spectra	240 Vac / 250 Vdc		5.397,00
SAUV3	Bobina de bajo voltaje para Spectra	24 Vac / 24 Vdc		5.397,00
SAUV4	Bobina de bajo voltaje para Spectra	48 Vac / 48 Vdc		5.397,00
SABAP1	Contacto auxiliar de alarma para Spectra	5 A @ 240 Vac / 0,5 A @ 125 Vdc		2.569,00
Operadores manuales				
Referencia	Descripción	Características adicionales		Precio Bs.
SCOM1A	Para Frame E (*)	Incluye SCH1 (cable 6")	NEMA3R	6.992,00
SCOM1EF	Para SE150, SF250	Incluye SCH1 (cable 6")	NEMA3R	7.905,00
SCOM1G	Para SG400, SG600	Incluye SCH1 (cable 6")	NEMA3R	8.273,00
SCOM1K	Para SK800, SK1200	Incluye SCH2K (cable 10")	NEMA3R	10.564,00
SDOM1A	Para SE150	Incluye STDA1X (6")	NEMA4X	5.295,00
SDOM3	Para SF250	Incluye STDA1X (6")	NEMA4X	5.529,00
SDOM4	Para SG400, SG600	Incluye STDA1X (6")	NEMA4X	8.422,00
SDOM6	Para SK800, SK1200	Incluye STDA3X (10")	NEMA4X	11.523,00
TEFR1B	Para Frame E (*)	Tipo TDR giratorio	NEMA12	1.788,00
SEFR1	Para SE150, SF250	Tipo TDR giratorio	NEMA12	1.788,00
SGR1	Para SG400, SG600	Tipo TDR giratorio	NEMA12	2.428,00
SKR1	Para SK800, SK1200	Tipo TDR giratorio	NEMA12	3.554,00

(\*) La familia del Frame E la componen los interruptores TEB, TED, THED y TEC  
Consultar precios para operadores eléctricos y otros accesorios de las líneas Spectra y Tradicional

## Interrupidores industriales - equivalencia entre línea Tradicional y serie Spectra

Modelo Tradicional	Amperaje máximo	Voltaje máximo	kA 240 V	H x W (")	Modelo Spectra	Amperaje máximo	Voltaje máximo	kA 240 V	H x W (")	Comparación
TEB	100	240	10	6,31 x 4,12						
TED	150	480	18	6,31 x 4,12						
TEC	150	600	10	6,31 x 4,12	SELA1	150	600	100	6,31 x 4,12	equivalente
THED	100	600	65	6,31 x 4,12	SEHA	150	600	65	6,31 x 4,12	equivalente
THED	150	600	42	6,31 x 4,12	SEHA	150	600	65	6,31 x 4,12	equivalente
TFK	225	600	25	10,12 x 4,12	SFHA	250	600	65	10,12 x 4,12	equivalente
THFK	225	600	65	10,12 x 4,12	SFHA	250	600	65	10,12 x 4,12	equivalente
TJD	400	240	22	10,12 x 8,25	SGD	400	240	65	12,62 x 5,48	diferente
TJK4	400	600	42	10,12 x 8,25	SGH4	400	600	65	12,62 x 5,48	diferente
THJK4	400	600	65	10,12 x 8,25	SGH4	400	600	65	12,62 x 5,48	diferente
TJK6	600	600	42	10,12 x 8,25	SGH6	600	600	65	12,62 x 5,48	diferente
THJK6	600	600	65	10,12 x 8,25	SGH6	600	600	65	12,62 x 5,48	diferente
TKM8	800	600	42	15,5 x 8,25	SKH8	800	600	65	15,5 x 8,25	equivalente
THKM8	800	600	65	15,5 x 8,25	SKH8	800	600	65	15,5 x 8,25	equivalente
TKM12	1200	600	42	15,5 x 8,25	SKH12	1200	600	65	15,5 x 8,25	equivalente
THKM12	1200	600	65	15,5 x 8,25	SKH12	1200	600	65	15,5 x 8,25	equivalente



## Interruptores de potencia en aire serie M-PACT



M-PACT

Referencia	Capacidad (A)	Ejecución	Operación	Conexión	Corriente de CC (kA)	Precio Bs.
MS31F16-A	1600	Fijo	Manual	Frontal	50kA@220/690V	74.312,00
MS31F20-A	2000	Fijo	Manual	Trasera	50kA@220/690V	92.673,00
MS31F25-A	2500	Fijo	Manual	Trasera	50kA@220/690V	96.860,00
MS32F32-A	3200	Fijo	Manual	Trasera	50kA@220/690V	122.856,00
MS32F40-A	4000	Fijo	Manual	Trasera	50kA@220/690V	191.495,00

NOTA: Todos los interruptores M-PACT vienen en forma estándar con unidad de disparo electrónica MPRO17+ (LSI) y 8 contactos auxiliares (5NA + 3NC).

## Accesorios serie M-PACT



Bobina de cierre

Referencia	Descripción	Voltaje (V)	Precio Bs.
ST130	Bobina de disparo para interruptor M-PACT	110 - 130 AC/DC	2.068,00
ST250	Bobina de disparo para interruptor M-PACT	220 - 250 AC/DC	2.068,00
CC130	Bobina de cierre para interruptor M-PACT	110 - 130 AC/DC	2.872,00
CC250	Bobina de cierre para interruptor M-PACT	220 - 250 AC/DC	2.872,00
MOP130A	Motor operador para interruptor M-PACT	110 - 130 AC	15.159,00
MOP250A	Motor operador para interruptor M-PACT	220 - 250 AC	15.159,00
MI31F	Kit para enclavamiento mecánico M-PACT 1600 - 2500A	---	7.556,00
MI32F	Kit para enclavamiento mecánico M-PACT 3200 - 4000A	---	6.871,00

NOTA: Otros accesorios disponibles bajo pedido.

## Interruptores industriales de caja aislada - Power Break II



Power break II

Referencia	Capacidad de ruptura estándar (Standard Break)			Otros formatos	Corriente de CC [kA]			Precio Bs.
	Frame (A)	Sensor (A)	Rating plug [A]		240 V	480 V	600 V	
SSF08B208	800	800	300 ... 800	Fijo/Extraíble	65	65	42	<b>Consultar precio</b>
SSF16B208	1600	800	300 ... 800	Fijo/Extraíble	85	65	50	
SSF16B210	1600	1000	400 ... 1000	Fijo/Extraíble	85	65	50	
SSF16B216	1600	1600	600 ... 1600	Fijo/Extraíble	85	65	50	
SSF20B220	2000	2000	750 ... 2000	Fijo/Extraíble	85	65	50	
SSF25B210	2500	1000	400 ... 1000	Fijo/Extraíble	100	100	85	
SSF25B220	2500	2000	750 ... 2000	Fijo/Extraíble	100	100	85	
SSF25B325	2500	2500	1600 ... 2500	Fijo/Extraíble	100	100	85	
SSF30B330	3000	3000	2000 ... 3000	Fijo/Extraíble	100	100	85	
SSF40B440	4000	4000	1600 ... 4000	Fijo/Extraíble	100	100	85	

\* También disponible con alta capacidad de ruptura (Hi-Break), hasta 200kA

### Información básica necesaria para ordenar o solicitar cotización de un interruptor industrial de potencia:

- Especificar capacidad nominal (A), voltaje de operación (V) y capacidad de ruptura (kA) deseada.
- Especificar el tipo de ejecución: fija ó extraíble.
- Especificar modo de operación: manual o motorizado.
- Especificar características de la unidad de disparo:
  - Ajustes manuales o digitales.
  - Funciones de protección deseadas: L,S,I,G con L= tiempo largo, S= tiempo corto, I= instantáneo, G= falla a tierra.
- Señalar accesorios adicionales y voltaje de control deseado: bobina de disparo, bobina de bajo voltaje, solenoide de cierre, contacto auxiliar de alarma de bloqueo, contactos auxiliares, terminales, sensor de corriente de neutro, operador eléctrico, etc.
- Para mayor información, catálogos y soporte, consultar a nuestro Dpto. Técnico.





## Transformadores secos en caja de propósito general

Referencia	Potencia (kVA)	Dimensiones del gabinete alto-ancho-profundidad (mm)	Peso (kg)	Precio Bs.
Monofásico, modelo QB y QMS, primario 480-240 Vac / secundario 240-120 Vac, gabinete NEMA 3R, no ventilado				
9T51B0010	1	250x200x140	12	3724,00
9T51B0011	1,5	290x240x170	18	4.748,00
9T51B0012	2	290x240x170	18	5.835,00
9T51B0013	3	290x240x170	27	6.938,00
9T21B1004	5	370x280x290	49	9.065,00
9T21B1005	7,5	400x300x320	71	12.580,00
9T21B1006	10	440x320x320	89	16.117,00
9T21B9103	15	480x380x370	121	21.960,00
* Contra pedido se pueden suministrar hasta los 50 kVA				
Trifásico, modelo QL, primario 480 Vac / secundario 208-120Y Vac, (6) ± 2.5 % TAPS, gabinete ventilado NEMA2, a 150°C, alta eficiencia. (Estándar TP1 NEMA)				
9T83B3871	15	700x485x450	96	26.246,00
9T83B3872	30	820x610x485	168	31.392,00
9T83B3873	45	820x610x450	193	38.083,00
9T83B3874	75	910x815x630	270	56.094,00
9T83B3875	112,5	1020x815x630	340	73.685,00
9T83B3876	150	950x750x725	384	93.334,00
9T83B3877	225	950x750x725	384	128.656,00
9T40G0008 **	300	1040x890x650	463	162.878,00
9T40G0009 **	500	1155x980x855	719	258.308,00
* Contra pedido se pueden suministrar hasta los 1000 kVA				
** Modelo TransformMore:				
- Alta eficiencia (TP1)			- Acceso total inferior para conexiones y mantenimiento	
- Gabinete metálico NEMA2 ventilado + ventilación asistida por 6 ventiladores			- Alarma audible y contacto seco para monitoreo remoto	
			- Control térmico para desconexión automático en caso de sobrecalentamiento	

## scf Transformador monofásico TR 28 IP20

Tensión PRI: 15-0-15-230-400-460 V  
Tensión SEC: 115-230 V  
Índice de protección: IP20  
Fijación riel hasta 320 VA  
Clase térmica: B  
SEC conexión en serie-paralelo  
Temperatura ambiente máx.: 40° C  
Frecuencia: 50/60 Hz  
Rigidez dieléctrica PRI-SEC: >4 kV  
NORMAS IEC 61558-1 . IEC 61558-2-2  
IEC 61558-2-4 . IEC 61558-2-6 . EN 61558-1  
EN 61558-2-2 . EN 61558-2-4 . EN 61558-2-6

**POSIBILIDAD DE CONEXIÓN**

**EJEMPLO: TRAF0 15-0-15-230-400-460-//115-230 V 500 VA (680500012)**

**CONEXIÓN SERIE**

**CONEXIÓN PARALELO**

Referencia	Potencia t <sub>a</sub>	Potencia	Peso (kg)	Dimensiones (mm)			Puntos Fijos (mm)					Precio Bs.
	40°C (VA)	instantánea (VA)		A	B	C	D	E	F	G	H	
680025012	25	100	1,30	84	113	105	101	66	5	7,5	2	680,00
680040012	40	120	1,48	84	113	105	101	66	5	7,5	2	718,00
680063012	63	150	1,83	84	113	112	101	66	5	7,5	2	748,00
680100012	100	230	2,00	84	113	116	101	66	5	7,5	2	789,00
680160012	160	350	2,65	84	113	131	101	66	5	7,5	2	905,00
680200012	200	450	4,20	108	135	133	120	82	6,5	9,5	9,5	1.223,00
680320012	320	800	5,00	108	135	148	120	82	6,5	9,5	9,5	1.494,00
680400012	400	950	5,30	120	152	136	135	94	7	9,5	-	1.737,00
680500012	500	1275	7,08	120	152	156	135	94	7	9,5	-	1.906,00
680630012	630	1700	8,68	150	177	140	160	115	7	2	-	2.425,00
680800012	800	2100	11,5	150	177	160	160	115	7	2	-	2.666,00
686100012	1000	3300	14,4	150	177	183	160	115	7	2	-	3.489,00

Transformadores monofásicos de control y seguridad o aislamiento, capaces de suministrar una gran potencia instantánea necesaria para el correcto funcionamiento de contactores y otros dispositivos de control.  
Gran versatilidad gracias a las distintas tensiones primarias con tomas de regulación ±15V y a la doble tensión secundaria mediante conexión serie-paralelo.

Monofásicos		
Referencia	Potencia (VA)	Precio Bs.
TT040-...	40	280,00
TT050-...	50	345,00
TT075-...	75	414,00
TT100-...	100	543,00
TT150-...	150	600,00
TT200-...	200	786,00
TT250-...	250	871,00
TT300-...	300	948,00
TT400-...	400	1.142,00
TT500-...	500	1.337,00
TT600-...	600	1.584,00
TT750-...	750	1.907,00
TT800-...	800	1.948,00
TT1000-...	1.000	2.118,00
TT1500-...	1.500	3.154,00
TT2000-...	2.000	3.875,00
TT2500-...	2.500	4.818,00
TT3000-...	3.000	5.607,00
TT5000-...	5.000	8.809,00
TT7500-...	7.500	10.832,00
TT10000-...	10.000	15.155,00
TT15000-...	15.000	22.150,00
TT25000-...	25.000	32.888,00
TT30000-...	30.000	36.931,00
TT50000-...	50.000	53.136,00



Transformador monofásico



Transformador trifásico

Trifásicos		
Referencia	Potencia (VA)	Precio Bs.
TR-150-...	150	861,00
TR-300-...	300	1.539,00
TR-500-...	500	1.954,00
TR-750-...	750	2.554,00
TR-1000-...	1.000	3.728,00
TR-1500-...	1.500	4.234,00
TR-2500-...	2.500	7.432,00
TR-3000-...	3.000	8.788,00
TR-5000-...	5.000	11.152,00
TR-7500-...	7.500	17.460,00
TR-9000-...	9.000	18.836,00
TR-10000-...	10.000	21.646,00
TR-15000-...	15.000	30.702,00
TR-20000-...	20.000	36.369,00
TR-25000-...	25.000	40.558,00
TR-30000-...	30.000	49.598,00
TR-35000-...	35.000	58.395,00
TR-45000-...	45.000	61.528,00
TR-50000-...	50.000	66.878,00
TR-75000-...	75.000	93.022,00

Relación estándar Vac: 480 Δ / 208-120Y

Relaciones estándar Vac: 480-240 / 240-120      480-240 / 48-24  
240-120 / 48-24      240-120 / 24-12

Cajas para transformadores monofásicos.

Modelo	Para ser utilizadas en:	Precio Bs.
Caja met 64	1,5-3 kVA(1F)	925,00
Caja met 80	4,7-5 kVA(1F)	1.047,00
Caja met 100	10-15 kVA(1F)	2.160,00
Caja met 200	20-25 kVA(1F)	2.561,00
Caja met 300	30-50 kVA(1F)	2.959,00



Cajas para transformadores trifásicos.

Modelo	Para ser utilizadas en:	Precio Bs.
Caja met 30	0,5-1 kVA(3F)	743,00
Caja met 40	1,5-2,5 kVA(3F)	871,00
Caja met 50	3-6 kVA(3F)	1.451,00
Caja met 60	7,5-10 kVA(3F)	2.308,00
Caja met 70	15-25 kVA(3F)	3.310,00
Caja met 80	30-45 kVA(3F)	4.244,00
Caja met 100	50-75 kVA(3F)	6.811,00

\* Para relaciones de transformación diferentes a la estándar, calcular un recargo del 20%

**GRÄSSLIN** Interruptores horarios, infrarrojos y fotoeléctricos



Relojes de agujas serie TACTIC		Voltaje AC / DC (V)	Contactos	Amperaje (A)	Tipo	Montaje	Reserva	Precio Bs.
	TACTIC 211.0	230/130	1	16	Diario	Superficial	150 h	<b>814,00</b>
	TACTIC 211.0	130/60	1	16	Diario	Superficial	150 h	<b>809,00</b>
	TACTIC 271.0	230/130	1	16	Semanal	Superficial	150 h	<b>846,00</b>
	TACTIC 271.0	130/60	1	16	Semanal	Superficial	150 h	<b>841,00</b>
	TACTIC 211.2	230/130	1	16	Diario	Empotrable	150 h	<b>1.093,00</b>
	TACTIC 211.2	130/60	1	16	Diario	Empotrable	150 h	<b>1.088,00</b>
Relojes digitales		Voltaje AC (V)	Contactos	Amperaje (A)	Tipo	Montaje	Reserva	Precio Bs.
	572.1	220 - 240	2	16	Diario - sem	Emp o sup	10 años	<b>2.668,00</b>
	572.1	100 - 120	2	16	Diario - sem	Emp o sup	10 años	<b>2.668,00</b>
	571.0	220 - 240	1	16	Diario - sem	Emp o sup	10 años	<b>2.138,00</b>
	571.0	100 - 120	1	16	Diario - sem	Emp o sup	10 años	<b>2.138,00</b>
	Interruptores fotoeléctricos		Voltaje AC (V)	Conexión (Lux)	Potencia (W)	Precio Bs.		
	LUX 200	220-240	Ajustable 2-2000	1200	<b>329,00</b>			
Contadores de horas serie TAXXO		Voltaje AC (V)	Tamaño (mm)	Montaje	Precio Bs.			
TAXXO112	220 - 240	48 x 48	Empotrable	<b>418,00</b>				
TAXXO112	110 - 120	48 x 48	Empotrable	<b>414,00</b>				

**OVERLUX** Detector infrarrojo para control iluminación

Referencia	Descripción	Precio Bs.
OVER DJ L01-120V	Detector infrarrojo para control iluminación carga 800W@120Vac, temporizador ajustable (7 seg. - 8 min). Dimensiones: 2" x 4"	<b>157,00</b>

**FISHER PIERCE** Fotocontroladores 

Referencia	Descripción	Contactos auxiliares	Características	Precio Bs.
FP7673C-JCCC-NC	Fotocélula 100-300, 1800VA NC (*)	Contacto NC	1800VA	<b>159,00</b>
FP7676C-JCCC-NA	Fotocélula 100-300, 1800VA NA (*)	Contacto NA	1800VA	<b>159,00</b>
S476-71	Base para fotocélula (*)		Encapsulada	<b>210,00</b>
SIGMA	Base para fotocélula		Abierta	<b>64,00</b>

(\*) Importada de USA

**MATIC** Interruptor flotante 

Referencia	Voltaje AC (V)	Amperaje (A)	Protección	Cable	Precio Bs.
Minimatic	250	10	IP68	3 mts	<b>361,00</b>

**MEDEX** Presostatos  

Referencia	Contactos	Presión (bar)	Tubería	Terminales	Precio Bs.
MDR 2/6	2 p (2 NC)	1,5 - 3,0	G 1/4	Fast-on 6,3x0,8 mm	<b>270,00</b>
MDR 2/11	2 p (2 NC)	4,0 - 13,0	G 1/4	Fast-on 6,3x0,8 mm	<b>295,00</b>

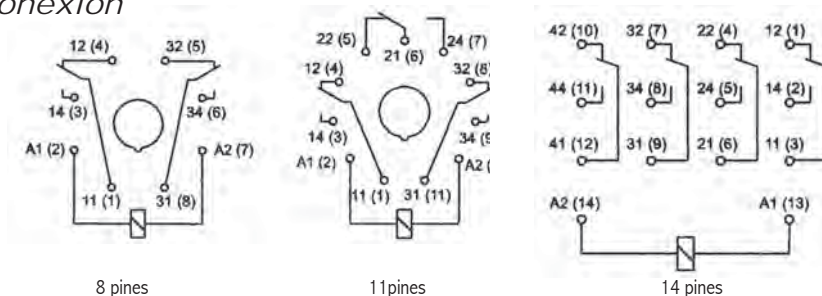
Relés enchufables

Referencia	Descripción	Voltaje	Precio Bs.		Referencia	Descripción	Voltaje	Precio Bs.
R15-201223-5006 WT	8 pines	6 Vac	127,00		R15-201223-1006 WT	8 pines	6 Vdc	127,00
R15-201223-5012 WT	8 pines	12 Vac	127,00		R15-201223-1012 WT	8 pines	12 Vdc	127,00
R15-201223-5024 WT	8 pines	24 Vac	127,00		R15-201223-1024 WT	8 pines	24 Vdc	127,00
R15-201223-5048 WT	8 pines	48 Vac	127,00		R15-201223-1048 WT	8 pines	48 Vdc	127,00
R15-201223-5060 WT	8 pines	60 Vac	127,00		R15-201223-1060 WT	8 pines	60 Vdc	127,00
R15-201223-5110 WT	8 pines	110 Vac	127,00		R15-201223-1110 WT	8 pines	110 Vdc	166,00
R15-201223-5230 WT	8 pines	220 Vac	139,00	R15-201223-1220 WT	8 pines	220 Vdc	208,00	
R15-201323-5006 WT	11 pines	6 Vac	139,00		R15-201323-1006 WT	11 pines	6 Vdc	139,00
R15-201323-5012 WT	11 pines	12 Vac	139,00		R15-201323-1012 WT	11 pines	12 Vdc	139,00
R15-201323-5024 WT	11 pines	24 Vac	139,00		R15-201323-1024 WT	11 pines	24 Vdc	139,00
R15-201323-5048 WT	11 pines	48 Vac	139,00		R15-201323-1048 WT	11 pines	48 Vdc	139,00
R15-201323-5060 WT	11 pines	60 Vac	139,00		R15-201323-1060 WT	11 pines	60 Vdc	139,00
R15-201323-5110 WT	11 pines	110 Vac	139,00		R15-201323-1110 WT	11 pines	110 Vdc	183,00
R15-201323-5230 WT	11 pines	220 Vac	153,00		R15-201323-1220 WT	11 pines	220 Vdc	222,00
R4-201423-5012 WT	14 pines	12 Vac	121,00		R4-201423-1012 WT	14 pines	12 Vdc	121,00
R4-201423-5024 WT	14 pines	24 Vac	121,00	R4-201423-1024 WT	14 pines	24 Vdc	121,00	
R4-201423-5110 WT	14 pines	110 Vac	121,00	R4-201423-1060 WT	14 pines	60 Vdc	121,00	
R4-201423-5230 WT	14 pines	220 Vac	135,00	R4-201423-1110 WT	14 pines	110 Vdc	155,00	

Relé 8 pines 2 contactos NA/NC  
Relé 11 pines 3 contactos NA/NC  
Relé 14 pines 4 contactos NA/NC

Relé 8 pines contacto 10A@250Vac/10A@24Vdc  
Relé 11 pines contacto 10A@250Vac/10A@24Vdc  
Relé 14 pines contacto 6A@250Vac/6A@24Vdc

Diagramas de conexión



Relés 14 pines temporizados multiescala

Referencia	Descripción	Voltaje (V)	Precio Bs.
T-R4E-2014-23-1012	Retardo de conexión "ON Delay"	12Vdc	411,00
T-R4E-2014-23-1024	Retardo de conexión "ON Delay"	24Vdc	418,00
T-R4E-2014-23-5024	Retardo de conexión "ON Delay"	24Vac	411,00
T-R4E-2014-23-5110	Retardo de conexión "ON Delay"	110Vac	420,00
T-R4E-2014-23-5220	Retardo de conexión "ON Delay"	220Vac	401,00










Contactos: 4NA/NC, 6A - 230Vac (AC1)                      Escalas: 0,1 - 1s; 1- 10s; 0,1 - 1min; 1 - 10min; 0,1 - 1h; 1- 10h y 10 - 100h  
Ajuste: manual, mediante perilla frontal e inferior  
Índice de protección: IP40 (carcasa)

Bases de relés


Referencia	Descripción	Precio Bs.	Referencia	Descripción	Precio Bs.
PZ-8	Superficial 8 pines	64,00	GOP-08	Empotrable 8 pines	18,00
PZ-11	Superficial 11 pines	75,00	GOP-11	Empotrable 11 pines	23,00
GZ4	Superficial 14 pines	89,00			

Base superficial


## Protectores de voltaje EXCELINE

Conexión enchufable		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GSM-N 120	Neveras hasta 27p <sup>3</sup>		120	1 toma, 10A@120V	196,00
	GSM NP 120	Neveras última generación: hasta 27p <sup>3</sup> con dispositivos digitales, protección supresora de picos.		120	1 toma, 10A@120V, supresor de picos 303 joules. F-N-T	245,00
	GSM-E 120	Equipos electrónicos: TV, DVD, Equipos de Audio... , con supresor de picos.		120	3 tomas, 12A@120V, supresor de picos 140 joules.	300,00
	GSM-MP 120	MULTIPROPÓSITO: Electrodomésticos, microondas, lavadoras,.... Con supresor de picos.		120	1 toma, 12A@120V, supresor de picos 140 joules.	240,00
	GSM-EP 120	POWER PLUG PROFESIONAL: Fotocopiadoras, Audio y Video Profesional, TV de Plasma +40", con supresor de picos y filtro RF.		120	1 toma, 20A@120V, supresor de picos 404 joules, filtro RFI 15dB	714,00
	GSM-RE 120	POWER PLUG: Equipos monofásicos, A/A hasta 15.000BTU		120	1 toma, 20A@120V, voltaje mínimo ajustable.	423,00
	GSM-RE 220	POWER PLUG: Equipos monofásicos, A/A hasta 27.000BTU		220	1 toma, 20A@220V, voltaje mínimo ajustable.	423,00
Conexión bornera toma		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GSM-RT 120	POWER BOX: Equipos monofásicos, A/A hasta 15.000BTU, refrigeradores,.... , para colocar sobre cajetín 2"x 4".		120	1 toma, 20A@120V, tiempo de conexión ajustable entre 300 y 500seg.	478,00
	GSM-RT 220	POWER BOX: Equipos monofásicos, A/A hasta 27.000BTU, refrigeradores,.... , para colocar sobre cajetín 2"x 4".		220	1 toma, 20A@220V, tiempo de conexión ajustable entre 300 y 500seg.	548,00
Conexión bornera bornera		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GSM-RF-120	COMPRESORES: Monofásicos en aplicaciones de A/A y refrigeración, valores fijos		120	Voltaje máximo 140VAC, Voltaje mínimo 94VAC, 1.5HP, 20A@120V	385,00
	GSM-RF-220	COMPRESORES: Monofásicos en aplicaciones de A/A y refrigeración, valores fijos		220	Voltaje máximo 264VAC, Voltaje mínimo 180VAC, 3HP, 20A@120V	441,00
	GSM-R-120B	ALTA CARGA: Equipos monofásicos de A/A y refrigeración,		120	Voltaje máximo y mínimo ajustable, tiempo de conexión ajustable entre 300 y 500seg, 20A@120V	434,00
	GSM-R-220B	ALTA CARGA: Equipos monofásicos de A/A y refrigeración,		220	Voltaje máximo y mínimo ajustable, tiempo de conexión ajustable entre 300 y 500seg, 20A@220V	498,00
	GSM-M 120B	MOTORES: Monofásicos de ventilación, bombas de agua, extractores, compresores de aire.		120	Voltaje máximo y mínimo ajustable, tiempo de conexión ajustable entre 5 y 300seg ,20A@120V	434,00
	GSM-M 220B			220	Voltaje máximo y mínimo ajustable, tiempo de conexión ajustable entre 5 y 300seg ,20A@220V	498,00



## Protectores monofásicos de control

Protectores de voltaje		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GSM-C 120	SUPERVISOR MONOFÁSICO DE CONTROL: para equipos con contactor.		120	Voltaje mínimo ajustable, retardo fijo de 3 min. Salida de control para contactor 3.5A@220VAC	306,00
	GSM-C 220	SUPERVISOR MONOFÁSICO DE CONTROL: para equipos con contactor.		220	Voltaje mínimo ajustable, retardo fijo de 3 min. Salida de control para contactor 3.5A@220VAC	306,00



## Protectores de voltaje trifásicos

Serie EXCELINE		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GST-R 208/220/440/480	Equipos trifásicos		208/220/440/480	Voltajes mínimo, máximo y tiempo de reconexión ajustables 3.5A@250VAC	877,00
	GST 220	Equipos trifásicos		208/220	Relé falla de fase con protección por voltaje, desbalance, pérdida de fase, inversión de fase	1.596,00
	GST 440	Equipos trifásicos		440/480		1.596,00




*Protectores de voltaje trifásicos*

Serie GENIUS		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GI+120S			120	Voltajes y temporizados ajustables, provistos con puerto de comunicación.	<b>2.440,00</b>
	GI+208S		Relé falla de fase con protección por voltaje, desbalance, pérdida de fase, inversión de fase, frecuencia	208-220		<b>2.440,00</b>
	GI+480S			440-480	Pantalla digital, voltajes, temporizados, rango de frecuencia permitida, ajustables, puerto de programación y programador horario.	<b>5.950,00</b>
	GII+120S			120		<b>5.950,00</b>
	GII+220S			208-220		<b>5.950,00</b>
	GII+480S			440-480	* GI+ Idem sin programador horario	<b>5.950,00</b>
	GMP 208/220, 440/480		Módulo de protección para equipos Genius instalados en ambientes severos			<b>1.228,00</b>
Relés de falla de fase		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GOC T 208 04S / GOC T 480 04S		Protección para motores trifásicos contra fluctuaciones de voltaje y sobrecargas, ajuste de corriente y tiempo de conexión, provisto con puerto de comunicación	208/480	Ajustable, protección por fallas sucesivas, rearme man/aut, [1-4]A	<b>2.293,00</b>
	GOC T 208 12S / GOC T 480 12S			208/480	Ajustable, protección por fallas sucesivas, rearme man/aut, [3.5-12.5]A	<b>2.293,00</b>
	GOC T 208 32S / GOC T 480 32S			208/480	Ajustable, protección por fallas sucesivas, rearme man/aut, [10-32]A	<b>2.293,00</b>
	GOC T 208 80S / GOC T 480 80S			208/480	Ajustable, protección por fallas sucesivas, rearme man/aut, [25-80]A	<b>2.293,00</b>

*Control automático de cargas eléctricas por horario*

Enchufables		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GTC-A 120		Aquatime: control encendido/apagado automático para calentadores de agua	120	Enchufable, 20A@120V, Eventos: 10 ON Y 10 OFF, batería de respaldo de 100 horas reemplazable.	<b>651,00</b>
	GTC-E 120		Mastertime, programador para control automático de cargas eléctricas por horario: iluminación, letreros, aire acondicionado, etc.	120	Enchufable, 20A@120V, Eventos: 10 ON Y 10 OFF, batería de respaldo de 100 horas reemplazable.	<b>651,00</b>
	GTC-E 220			220	Enchufable, 20A@220V, Eventos: 10 ON Y 10 OFF, batería de respaldo de 100 horas reemplazable.	<b>716,00</b>
Conexión bornera boenera		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GTC-B1C120 / GTC-B1C220		Mastertime, programador para control automático de cargas eléctricas por horario: iluminación, letreros, aire acondicionado, etc.	120/220	Bornera, 3.5A@220V, Eventos 10 ON Y 10 OFF, batería de respaldo de 100 horas reemplazable. montaje riel simétrico, cajetín 2"x 4"	<b>669,00</b>
	GTC-B1L120 / GTC-B1L220			120/220	Bornera, 20A@220V, Eventos 10 ON Y 10 OFF, batería de respaldo de 100 horas reemplazable. montaje riel simétrico, cajetín 2"x 4"	<b>787,00</b>

*Relés Serie EXCELINE PROFESIONAL*

Temporizadores		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GTC-O		Temporizador a la conexión o desconexión, base octal. Especificar el tiempo de ajuste requerido.	120-220	Temporizado ajustable: 3,6,12,30,60 seg. ó min., 3 ó 6 Hr.	<b>291,00</b>
	Relés de falla de fase		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características
	GRA		Relé alternador para bombas	120-220	3.5A@250VAC.	<b>384,00</b>
	GRN-O 024 / 120 / 220		Relé de nivel para líquidos conductores, incluye base.	24/120/220	3.5A@250VAC.	<b>479,00</b>
Fotoceldas		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GCF-MV-NC		Fotocelda multivoltaje, encendido/apagado de sistemas de iluminación	105-305	NC 1000W cargas resistivas 1800W cargas inductivas	<b>160,00</b>
	GCF-MV-NA			105-305	NA 1000W cargas resistivas 1800W cargas inductivas	<b>160,00</b>
	GRF-S		Base para fotocelda			<b>64,00</b>

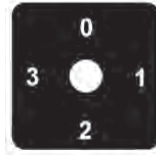
*Protectores Multitoma*

Protectores de voltaje		Referencia	Aplicación	Voltaje (Vac)	Características	Precio Bs.
	GSM-MT 120S		Multitoma estándar	120	Supresor de picos de 606 Joules, filtro de línea EMI, 6 tomas polarizadas	<b>436,00</b>
	GSM-MT 120SE		Multitoma estándar con cable	120		<b>507,00</b>

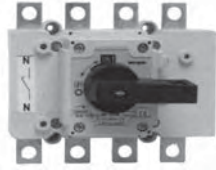
Conmutadores rotativos



Interruptores de línea unipolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-010-12	12 A	0-1	186,00
Interruptores de línea bipolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-011-12	12 A	0-1	215,00
Interruptores de línea tripolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-012-12	12 A	0-1	228,00
ET-012-20	20 A	0-1	334,00
ET-012-25	25 A	0-1	461,00
ET-012-40	40 A	0-1	521,00
ET-012-63	63 A	0-1	1.091,00
ET-012-100	100 A	0-1	1.580,00
ET-012-200	200 A	0-1	4.171,00
Inversores de giro tripolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-102-20	20 A	1-0-2	395,00
ET-102-25	25 A	1-0-2	620,00
ET-102-40	40 A	1-0-2	711,00
ET-102-63	63 A	1-0-2	1.489,00
ET-102-100	100 A	1-0-2	2.235,00
Inversores de giro sensitivos tripolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-112-20	20 A	1-0-2	620,00
ET-112-25	25 A	1-0-2	939,00
ET-112-40	40 A	1-0-2	1.049,00
Arrancadores estrella-triángulo			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-300-20	20 A	0-Est-Tri	516,00
ET-300-25	25 A	0-Est-Tri	803,00
ET-300-40	40 A	0-Est-Tri	931,00
ET-300-63	63 A	0-Est-Tri	1.968,00
ET-300-100	100 A	0-Est-Tri	3.169,00
Arrancadores fase partida			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-315-20	20 A	0-1-Arr	317,00
ET-315-25	25 A	0-1-Arr	484,00
Conmutadores máquinas de soldar			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-317-12	12 A	125-0-220	438,00
ET-317-20	20 A	125-0-220	513,00
ET-317-25	25 A	125-0-220	815,00
ET-317-40	40 A	125-0-220	1.249,00
Conmutadores polo 2 velocidades			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-330-20	20 A	0-1-2	519,00
ET-330-25	25 A	0-1-2	807,00
Conmutadores polo 2 velocidades			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-331-20	20 A	1-0-2	519,00
ET-331-25	25 A	1-0-2	807,00
ET-331-40	40 A	1-0-2	943,00
ET-331-63	63 A	1-0-2	2.014,00



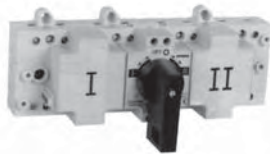
Conmutadores de línea unipolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-400-12	12 A	Man-0-Aut	235,00
Conmutadores de línea bipolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-401-12	12 A	1-0-2	331,00
Conmutadores de línea tripolares			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-402-12	12 A	1-0-2	361,00
ET-402-20	20 A	1-0-2	421,00
ET-402-25	25 A	1-0-2	664,00
ET-402-40	40 A	1-0-2	759,00
ET-402-63	63 A	1-0-2	1.585,00
ET-402-100	100 A	1-0-2	2.482,00
ET-402-200	200 A	1-0-2	6.516,00
Conmutadores de línea sensitivos			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-405-12	12 A	1 p, 1-0-2	241,00
ET-406-12	12 A	2 p, 1-0-2	338,00
ET-407-12	12 A	3 p, 1-0-2	364,00
Conmutadores con "0"			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-410-12	12 A	0-1-2	275,00
ET-411-12	12 A	0-1...3	313,00
ET-412-12	12 A	0-1...4	363,00
ET-414-12	12 A	0-1...6	414,00
ET-416-12	12 A	0-1...8	565,00
ET-418-12	12 A	0-1...10	647,00
ET-431-12	12 A	3 p, 3 pos	785,00
ET-432-12	12 A	3 p, 4 pos	936,00
Conmutadores sin "0"			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-500-12	12 A	1 p, 2 pos	222,00
ET-501-12	12 A	2 p, 2 pos	332,00
ET-502-12	12 A	3 p, 2 pos	407,00
ET-510-12	12 A	1 - 2 - 3	313,00
ET-511-12	12 A	1 - 2.. 4	469,00
ET-513-12	12 A	1 - 2.. 6	576,00
Conmutadores para medición			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
ET-701-12	12 A	Voltímetro FF	284,00
ET-702-12	12 A	Voltímetro FN	345,00
ET-705-12	12 A	Voltímetro FF-FN	356,00
ET-731-12	12 A	Amperímetro	394,00
Conmutadores con llave			
Referencia	Amp (A)	Descripción	Precio Bs.
KT-011-12	12 A	2 p, 0-1	1.253,00
KT-400-12	12 A	1 p, 1-0-2	1.273,00



Interrupción

Interrupcións manuales tripolares

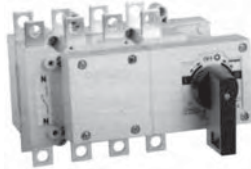
Referencia	In (A)	Pot de maniobra 3×400 Vac (kW)*	Pot de maniobra 3×500 Vac (kW)*	I cierre (kA)**	I corte (kA)**	Precio Bs.
S5-01603PBO	160	55	75	1,25	1	1.672,00
S5-02503PRO	250	132	160	2,5	2	3.051,00
S5-04003PCO	400	220	250	4	3,2	4.488,00
S5-06303PRO	630	355	370	6,3	5	5.564,00
S5-10003PRO	1000	560	560	10	8	16.397,00
S5-16003PSO	1600	560	630	10	8	21.522,00



Transferencia en línea

Transferencias manuales tripolares

Referencia	In (A)	Configuración	Pot de maniobra 3×400 Vac (kW)*	Pot de maniobra 3×500 Vac (kW)*	I cierre (kA)**	I corte (kA)**	Precio Bs.
S5L01603PSO	160	En línea	55	75	1,25	1	4.937,00
S5F01603PBO	160	Frontal	55	75	1,25	1	4.937,00
CCF02503PSO	250	Compacta	100	100	3,15	2,52	8.361,00
CCF04003PSO	400	Compacta	125	125	4	3,2	11.323,00
CCF06303PSO	630	Compacta	200	197	6,3	5,04	15.040,00
CCF08003PSO	800	Compacta	315	250	8	6,40	25.497,00
CCF10003PSO	1000	Compacta	501	501	10	8	33.372,00
CCF12503PSO	1250	Compacta	626	626	12,5	10	36.800,00
S5F16003PSO	1600	Frontal	560	630	10	8	42.879,00



Transferencia frontal

Transferencias manuales tetrapolares

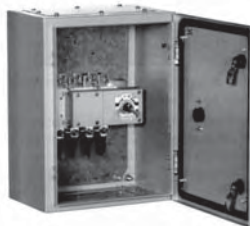
Referencia	In (A)	Configuración	Pot de maniobra 3×400 Vac (kW)*	Pot de maniobra 3×500 Vac (kW)*	I cierre (kA)**	I corte (kA)**	Precio Bs.
S5F01603NSO	160	En línea	55	75	1,25	1	5.259,00
S5L01603NBO	160	Frontal	55	75	1,25	1	5.259,00
CCF02503NSO	250	Compacta	100	100	3,15	2,52	9.207,00
CCF04003NSO	400	Compacta	125	125	4	3,2	12.804,00
CCF06303NSO	630	Compacta	200	197	6,3	5,04	16.817,00
CCF08003NSO	800	Compacta	315	250	8	6,40	28.189,00
CCF10003NSO	1000	Compacta	501	501	10	8	40.230,00
CCF12503NSO	1250	Compacta	626	626	12,5	10	44.802,00
S5F16003NSO	1600	Frontal	560	630	10	8	55.085,00



Transferencia compacta

Transferencias manuales tripolares en caja

Referencia	In (A)	Dimensiones de la caja alto×ancho×profundidad [mm]	Protección	Precio Bs.
CTR2FC01603PS	160	400x300x200	IP55	8.526,00
CTR2CC02503PS	250	500x400x250	IP55	11.639,00
CTR2CC04003PS	400	600x400x250	IP55	14.603,00
CTR2CC06303PS	630	700x500x250	IP55	21.154,00
CTR2CC08003PS	800	800x600x250	IP55	31.289,00
CTR2CC10003PS	1000	1200x800x400	IP55	42.786,00
CTR2CC12503PS	1250	1200x800x400	IP55	44.855,00



Transferencia manual en caja

Datos técnicos

Bajo pedido se pueden suministrar en otros amperajes o tetrapolares, consultar precio y tiempo de entrega (para transferencias ver también modelo ET-402).

\* La potencia de maniobra está referida a una categoría de utilización AC-23.

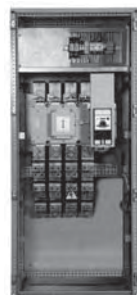
\*\* Las intensidades de cierre y de corte están referidas en 400 Vac, categoría AC-23.

Diseño de caja moldeada de políéster reforzado con fibra de vidrio autoextinguible, de elevada resistencia mecánica y excelentes propiedades térmicas y dieléctricas, de acuerdo a las especificaciones de las normas IEC 947-3 y EN 60947-3 para su empleo en instalaciones civiles e industriales de baja tensión. Maniobra bajo carga hasta 1000V en alterna (inductiva y capacitiva) y directa.

Transferencias automáticas



Kit de motorización



Transferencia automática en caja (vista abierta)

Referencia	Descripción	Precio Bs.
UM-C11...Z	Kit de motorización para transferencia tipo CCF 250A	20.710,00
UM-C15...Z	Kit de motorización para transferencia tipo CCF 400A	20.710,00
UM-C21...Z	Kit de motorización para transferencia tipo CCF 630A	26.956,00
UM-C25...Z	Kit de motorización para transferencia tipo CCF 800A	26.956,00
UM-C31...Z	Kit de motorización para transferencia tipo CCF 1000A	31.239,00
UM-C35...Z	Kit de motorización para transferencia tipo CCF 1250A y S5000F 1600A	31.239,00

... Completar la referencia del kit de motorización indicando el voltaje de alimentación deseado (120 ó 230V AC)

Características:

- Unidad motorreductora, se acopla frontalmente sobre la transferencia CCF o S5F mediante tornillos. Posee selector de modo de funcionamiento y bloqueo para imposibilitar accionamiento manual o automático.
- Señalización luminosa de posición y aviso de error.
- Comunicación RS485/Modbus.

Referencia	In(A)	Descripción	Panel de control	Tamaño del gabinete (mm)	Precio Bs.
CTRCCC02503PSAN	250	Incluye motorización, supervisión y control	Digital	800x400x300	70.944,00
CTRCCC04003PSAO	400	Incluye motorización, supervisión y control	Digital	800x400x300	87.306,00
CTRCCC06303PSAO	630	Incluye motorización, supervisión y control	Digital	1000x800x400	109.796,00
CTRCCC010003PSAP	1000	Incluye motorización, supervisión y control	Digital	1200x800x400	181.994,00
CTRCCC012503PSAP	1250	Incluye motorización, supervisión y control	Digital	1200x800x400	193.263,00
CTRFC16003PSAP	1600	Incluye motorización, supervisión y control	Digital	1800x800x600	281.780,00

LOVATO Controles digitales para transferencias automáticas



Control digital para transferencias RGK60



Control digital para transferencias RGAM12

Referencia	Descripción	Precio Bs.
RGK60	Controlador para conmutador de red RGK60 12/24VDC.	27.854,00

Datos técnicos

- Tensión de alimentación: 12/24Vdc.
- Tamaño: 181x91x125mm.
- Rango de tensión: 100-480Vac L-L.
- Rango de frecuencia: 45-60Hz.
- Corriente nominal: 5A.
- Display digital: LCD 192x64 pixels
- Alarmas: 47 básicas y 8 programables.
- Formato: Empotrable con grado de protección IP54.
- Puertos de comunicación RS 232 y RS485 (opcional)

Variables supervisadas

- Voltaje de la batería, velocidad (rpm), presión de aceite, temperatura del refrigerante, nivel de combustible, horas de operación e intervalo de mantenimiento del generador.
- Tensión L1-L2-L3-N de la acometida principal y el generador.
- Corrientes de línea L1-L2-L3.
- Potencia activa (kW), reactiva (kVAR) y aparente (kVA).
- Energía activa (kWh) y reactiva (kVARh).
- Factor de potencia por fase.
- Frecuencia de la acometida y el generador.

Referencia	Descripción	Precio Bs.
RGAM12	Controlador para conmutador de red RGAM12 12/24VDC.	11.798,00

Datos técnicos


- Tensión de alimentación: 12/24Vdc.
- Tamaño: 144X144mm.
- Rango de tensión: 100...480Vac.
- Frecuencia nominal: 50/60Hz.
- Display alfanumérico de 3 caracteres.
- Alarmas: 17 básicas.
- Formato: Empotrable, con grado de protección IP41.
- Puerto: RS232

Variables supervisadas

- Voltaje de la batería y horas de operación del generador.
- Tensión L1-L2/N -L3 de la acometida principal.
- Tensión L1-L2/N del generador de respaldo
- Frecuencia de la acometida principal y el generador.

APLICACIÓN: Unidad que supervisa el estatus de todos los parámetros críticos y permite controlar, de manera automática, la transferencia de carga entre una acometida eléctrica principal trifásica y un generador de respaldo, ante la presencia de condiciones anormales en el suministro eléctrico. Permite el encendido/apagado manual, del generador del respaldo, de forma remota.


## Gabinetes de poliéster

 Gabinete	Gabinetes de poliéster			
	Referencia	Dimensiones (mm)	Protección	Precio Bs.
	POL302514	300x250x140	IP66 - IK10	1.730,00
	POL403020	400x300x200	IP66 - IK10	2.273,00
	POL404020	400x400x200	IP66 - IK10	2.608,00
	POL504020	500x400x200	IP66 - IK10	3.289,00
	POL604023	600x400x230	IP66 - IK10	3.774,00
	POL605023	600x500x230	IP66 - IK10	4.185,00
	POL806030	800x600x300	IP66 - IK10	6.803,00
	POL1007530	1000x750x300	IP55 - IK10	15.578,00
POL1007542	1000x750x420	IP55 - IK10	15.098,00	

Los gabinetes son suministrados con una placa de montaje de poliéster, se puede suministrar con una placa metálica bajo pedido y siempre que haya existencia. El cuerpo de los gabinetes está fabricado en poliéster prensado en caliente y reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible y libre de halógenos. Clase térmica 150 °C. Poseen doble aislamiento y son no higroscópicos. Ideales para uso en ambientes corrosivos y en intemperie.

Accesorios para los gabinetes de poliéster			
Referencia	Descripción	Precio Bs.	
29222	4 soportes orientables para la fijación en pared hasta el tamaño 800x600	121,00	
29240	4 soportes para fijación en pared para el tamaño 1000x750	174,00	
ZOC1007530	Zócalo de 50 mm. de altura para el tamaño 1000x750x300	2.817,00	
ZOC1007542	Zócalo de 50 mm. de altura para el tamaño 1000x750x420	3.745,00	

## Gabinetes metálicos serie ARGENTA

 Gabinete	Gabinetes metálicos serie Argenta			
	Referencia	Dimensiones (mm)	Protección	Precio Bs.
	GN302015	300 x200x150	IP65	1.226,00
	GN403020	400x300x200	IP65	1.562,00
	GN504025	500x400x250	IP65	2.323,00
	GN604030	600x400x300	IP65	2.505,00
	GN705025	700x500x250	IP65	3.012,00
	GN806030	800x600x300	IP65	4.008,00
	GN1008030	1000x800x300	IP65	6.267,00
	GN12010030	1200x1000x300	IP65	7.991,00

Los gabinetes son suministrados con una placa de montaje metálica.

Accesorios para los gabinetes metálicos serie Argenta			
Referencia	Descripción	Precio Bs.	
48427	Soporte a pared plano	50,00	

Lámparas piloto							
Referencia	Descripción	Colores		Precio Bs.			
8LM2TIL10...	Lámpara piloto metálica	Verde, rojo, amarillo, azul, transparente		158,00			
8LP2TIL22...	Lámpara piloto plástica	Verde, rojo, amarillo, azul, transparente		76,00			
... Completar la referencia de las lámparas piloto de acuerdo a la siguiente codificación:							
Piloto 8LM2TIL22...	3 (verde)	4 (rojo)	5 (amarillo)	6 (azul)	7 (transparente)		
Pulsadores							
Referencia	Descripción	Contacto	Colores y características		Precio Bs.		
8LM2TB10...	Pulsador rasante	1 NA ó 1 NC	Verde, rojo, negro		194,00		
8LM2TBL10...	Pulsador luminoso	1 NA ó 1 NC	Verde, rojo		306,00		
8LM2TB6144	Pulsador hongo	1 NC	Sin retención, rojo		280,00		
8LM2TB6344	Pulsador hongo	1 NC	Con retención, rojo		294,00		
8LM2TBL7173	Pulsador luminoso doble	1 NA + 1 NC	Verde, rojo		353,00		
8LM2TB7113	Pulsador doble	1 NA + 1 NC	Verde, rojo		288,00		
... Completar la referencia de los pulsadores de acuerdo a la siguiente codificación:							
	2 (negro)	3 (verde)	4 (rojo)	5 (amarillo)	6 (azul)	7 (transparente)	8 (negro)
Selectores							
Referencia	Descripción	Contacto	Características		Precio Bs.		
8LM2TS120	Mando corto	1 NA	2 posiciones		238,00		
8LM2TS130	Mando corto	2 NA	3 posiciones		302,00		
8LM2TS220	Mando largo	1 NA	2 posiciones		238,00		
8LM2TS230	Mando largo	2 NA	3 posiciones		302,00		
8LM2TS321	Con llave	1 NA	2 posiciones		457,00		
8LM2TS331	Con llave	2 NA	3 posiciones		522,00		
8LM2TJ200	Bastón de Mando	2 NA	2 posiciones con retorno		796,00		
8LM2TJ201	Bastón de Mando	2 NA	2 posiciones sin retorno		796,00		
8LM2TJ400	Bastón de Mando	4 NA	4 posiciones con retorno		964,00		
8LM2TJ401	Bastón de Mando	4 NA	4 posiciones sin retorno		964,00		
Botoneras							
Referencia	Descripción	Características		Precio Bs.			
8L2PP1A8	Caja para 1 operador	Plástico, protección IP65		219,00			
8L2PP2A8	Caja para 2 operadores	Plástico, protección IP65		254,00			
8L2PP3A8	Caja para 3 operadores	Plástico, protección IP65		275,00			
8L2PP4A8	Caja para 4 operadores	Plástico, protección IP65		313,00			
8L2PP5A8	Caja para 5 operadores	Plástico, protección IP65		344,00			
Accesorios							
Referencia	Descripción	Características		Precio Bs.			
8LM2TC10	Contacto auxiliar	1 NA		65,00			
8LM2TC01	Contacto auxiliar	1 NC		65,00			
8LM2TAU137	Capuchón IP66 transparente	Transparente, para pulsador rasante		28,00			
8LM2TAU147	Capuchón IP66 transparente p/pulsador luminoso	Transparente, para pulsador luminoso		31,00			
8LM2TAU167	Capuchón IP66 transparente p/pulsador hongo	Transparente, para pulsador hongo		201,00			
8LM2TA130	Tapa de cierre	Para orificios de 22 mm		39,00			
8LM2TA161	Reductor	De orificios de 30 mm a 22 mm		69,00			

## Interruptores tipo pedal

Referencia	Descripción	Contactos	Protección	Precio Bs.
KG100S11	Pedal plástico sin protección	1 NA + 1 NC	IP54	740,00
KG200S11	Pedal plástico con protección	1 NA + 1 NC	IP54	885,00
KR100S11	Pedal metálico sin protección	1 NA + 1 NC	IP54	1.383,00
KR200S11	Pedal metálico con protección	1 NA + 1 NC	IP54	1.654,00



Interruptor KR2 00...

## Microinterruptores

Referencia	Descripción	Equivalente	Precio Bs.F	Referencia	Descripción	Equivalente	Precio Bs.
KSA1V	Pulsador pin	M03-01	126,00	KSL1V	Con leva larga	M03-09	139,00
KSA2V	Pulsador pin alto	M03-02	154,00	KSL3V	Con leva flexible	M03-10	188,00
KSA3V	Pulsador corto	M03-03	144,00	KSC1V	Con leva corta y rodillo	M03-11	152,00
KSA4V	Pulsador alto	M03-04	188,00	KSC3V	Con leva media y rodillo	M03-13	157,00
KSB1V	Con rodillo vertical	M03-05	229,00	KSC2V	Con leva larga y rodillo	M03-14	157,00
KSB2V	Con rodillo vertical girador	M03-06	229,00	KSC9V	Con leva y rodillo unidirecc.	M03-16	183,00
KSL2V	Con leva media	M03-08	139,00	KSA9V	Con pulsador	M03-17	134,00



Interruptor KS A3...

## Finales de carrera

En metal	Referencia	Descripción	Equivalente	Contactos	Protección	Precio Bs.
	KMA1S11	Con pistón	E100.00.AM	1 NA + 1 NC	IP65	373,00
	KMB1S11	Con pistón y rodillo	E100.00.BM	1 NA + 1 NC	IP65	412,00
	KMC1S11	Con leva y rodillo central	E100.00.CM	1 NA + 1 NC	IP65	419,00
	KME1S11	Con leva y rueda	E100.00.EM	1 NA + 1 NC	IP65	434,00
	KMF1S11	Con leva y rueda ajustable	E100.00.FM	1 NA + 1 NC	IP65	450,00
	KML1S11	Con varilla plástica ajustable	E100.00.GM	1 NA + 1 NC	IP65	467,00
	KML2S11	Con varilla metálica ajustable	E100.00.HM	1 NA + 1 NC	IP65	467,00
	KMM1S11	Con varilla omnidireccional	E100.00.LM	1 NA + 1 NC	IP65	461,00
	KNA1S11	Con pistón	E300.00.AM	1 NA + 1 NC	IP65	396,00
	KNB1S11	Con pistón y rodillo	E300.00.BM	1 NA + 1 NC	IP65	435,00
	KNC1S11	Con leva y rodillo central	E300.00.CM	1 NA + 1 NC	IP65	442,00
	KNE1S11	Con leva y rueda	E300.00.EM	1 NA + 1 NC	IP65	457,00
	KNF1S11	Con leva y rueda ajustable	E300.00.FM	1 NA + 1 NC	IP65	473,00
	KNL1S11	Con varilla plástica ajustable	E300.00.GM	1 NA + 1 NC	IP65	490,00
	KNL2S11	Con varilla metálica ajustable	E300.00.HM	1 NA + 1 NC	IP65	490,00
	KNM1S11	Con varilla omnidireccional	E300.00.LM	1 NA + 1 NC	IP65	484,00
	KBA1S11	Con pistón	E100.00.AI	1 NA + 1 NC	IP65	281,00
	KBB1S11	Con pistón y rodillo	E100.00.BI	1 NA + 1 NC	IP65	320,00
	KBC1S11	Con leva y rodillo central	E100.00.CI	1 NA + 1 NC	IP65	327,00
	KBE1S11	Con leva y rueda	E100.00.EI	1 NA + 1 NC	IP65	342,00
	KBF1S11	Con leva y rueda ajustable	E100.00.FI	1 NA + 1 NC	IP65	358,00
	KBL1S11	Con varilla plástica ajustable	E100.00.GI	1 NA + 1 NC	IP65	375,00
	KBL2S11	Con varilla metálica ajustable	E100.00.HI	1 NA + 1 NC	IP65	375,00
	KBM1S11	Con varilla omnidireccional	E100.00.LI	1 NA + 1 NC	IP65	369,00
	KXBS11	Contacto acción rápida		1 NA + 1 NC		152,00
	KXBL11	Contacto acción lenta		1 NA + 1 NC		131,00



KM B...



KB E1...



KN L...



Piloto 22/S...

Lámparas piloto			
Referencia	Descripción	Colores	Precio Bs.
22/S...	Lámpara piloto metálica	Rojo, blanco, azul	105,00
22/SBA9...	Lámpara piloto plástica	Rojo, blanco, azul	45,00



Pulsador relieve 22/PS...

Pulsadores			
Referencia	Descripción	Contacto	Colores y características
22/PR...	Pulsador rasante	1 NA ó 1 NC	Verde, rojo, ámbar, negro
22/PSL...	Pulsador luminoso relieve	1 NA ó 1 NC	Verde, rojo, ámbar
22/IP2.2	Pulsador doble de plástico	1 NA + 1 NC	Verde y rojo
22/IPL2.2	Pulsador lum. doble de plástico	1 NA + 1 NC	Verde y rojo



Pulsador hongo con llave

Selectores			
Referencia	Descripción	Contacto	Características
22/SC1A	Con llave	1 NA	2 posiciones
22/SC1E	Con llave	2 NA	3 posiciones



Caja plástica SD...

Botoneras			
Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
SM3V	3 perforaciones de 22 mm distribuidas en 1 columna	Aluminio, protección IP66	350,00
SM60	6 perforaciones de 22 mm distribuidas en 2 columnas	Aluminio, protección IP66	400,00
SD2	2 perforaciones de 22 mm distribuidas en 1 columna	Plástico, protección IP66	254,00
SD3	3 perforaciones de 22 mm distribuidas en 1 columna	Plástico, protección IP66	275,00
SD4	4 perforaciones de 22 mm distribuidas en 1 columna	Plástico, protección IP66	313,00



Contacto

Accesorios			
Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
C10	Contactos	1 NA	65,00
C01	Contactos	1 NC	65,00
C11	Contactos	1 NA + 1 NC	150,00
C20	Contactos	2 NA	150,00
C02	Contactos	2 NC	157,00


### Interruptores tipo pedal

 Pedal sin protección	Referencia	Descripción	Contactos	Protección	Precio Bs.
	PSA.00	Pedal metálico sin protección	1 NA + 1 NC	IP66	<b>1.100,00</b>
PCI.00	Pedal plástico con protección	1 NA + 1 NC	IP66	<b>750,00</b>	

### Microinterruptores

Referencia	Descripción	Precio Bs.	 M3-04	Referencia	Descripción	Precio Bs.
M3-01	Micro pin	<b>126,00</b>		M3-08	Micro leva media	<b>139,00</b>
M3-04	Micro pulsador alto	<b>188,00</b>	M3-09	Micro leva larga	<b>139,00</b>	
M3-06	Micro rodillo vertical girado	<b>229,00</b>	M3-11	Micro leva corta con rodillo	<b>152,00</b>	
M3-07	Micro leva corta	<b>139,00</b>	M3-13	Micro leva media con rodillo	<b>157,00</b>	
Todos los microinterruptores tienen 1NA + 1NC			M3-17	Pulsador	<b>134,00</b>	

### Finales de carrera

 E 400.00-CM	En metal	Referencia	Descripción	Contactos	Protección	Precio Bs.
	E 400.00-AM	Con pistón	1 NA + 1 NC	IP66	<b>436,00</b>	
E 400.00-CM	Con leva de rueda	1 NA + 1 NC	IP66	<b>486,00</b>		
En termoplástico						
Referencia	Descripción	Contactos	Protección	Precio Bs.		
E 100.00-AI	Con pistón	1 NA + 1 NC	IP66	<b>281,00</b>		
E 100.00-EI	Con leva de rueda giratoria	1 NA + 1 NC	IP66	<b>342,00</b>		


### LUMIACTION Bombillos e indicadores

 Indicador de neón 12mm	Bombillos para lámparas piloto		Colores	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		
BA9S-24	Bombillo 10x28, bayoneta, 4W@24V			<b>16,00</b>
BA9S-110	Bombillo 10x28, bayoneta, 2.6W@110V			<b>18,00</b>
BA9S-220	Bombillo 10x28, bayoneta, 3W@220V			<b>22,00</b>
E10-24	Bombillo 10x28, rosca E-10, 4W@24V			<b>16,00</b>
E10-110	Bombillo 10x28, rosca E-10, 2.6W@110V			<b>18,00</b>
E10-220	Bombillo 10x28, rosca E-10, 3W@220V			<b>22,00</b>
E14-110	Bombillo 16x54, rosca E-14, 5W@110V			<b>18,00</b>
E14-220	Bombillo 16x54, rosca E-14, 5W@220V			<b>22,00</b>
NEON-110	Indicador de neón Ø12mm 110V		Rojo, verde, amarillo	<b>15,00</b>
NEON-220	Indicador de neón Ø12mm 220V		Rojo, verde, amarillo	<b>15,00</b>

### GOLDSTAR Microinterruptores

Referencia	Descripción	Precio Bs.	 SZM.V11.5FC	Referencia	Descripción	Precio Bs.
SZM.V11.FC	Micro pin	<b>30,00</b>		SZM.V11.3FC	Micro leva larga	<b>30,00</b>
SZM.V11.1FC	Micro leva corta	<b>30,00</b>	SZM.V11.5FC	Micro leva corta rodillo	<b>30,00</b>	
SZM.V11.2FC	Micro leva media	<b>30,00</b>	SZM.V11.6FC	Micro leva larga rodillo	<b>30,00</b>	
Todos los microinterruptores tienen 1NA + 1NC						

### GOLDSTAR Finales de carrera

 SZL.VL-A	En metal	Referencia	Descripción	Contactos	Precio Bs.
	SZL.VL.D	L/SW actuador pulsador	1 NA + 1 NC	<b>285,00</b>	
SZL.VL.E	L/SW actuador rodillo	1 NA + 1 NC	<b>285,00</b>		
SZL.VL.F	L/SW actuador resorte plástico	1 NA + 1 NC	<b>285,00</b>		
SZL.VL.G	L/SW actuador resorte metálico	1 NA + 1 NC	<b>285,00</b>		



## Instrumentos de medición AC

Amperímetros		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
EC5V-...A	48x48 lectura directa (*)	<b>659,00</b>
EC4V-...A	72x72 lectura directa (**)	<b>754,00</b>
EC3V-...A	96x96 lectura directa (**)	<b>754,00</b>
(*) Máximo 40 A (**) Máximo 100 A		
EC5V-.../5	48x48 relación /5	<b>597,00</b>
EC4V-.../5	72x72 relación /5	<b>489,00</b>
EC3V-.../5	96x96 relación /5	<b>489,00</b>
EC2V-.../5	144x144 relación /5	<b>866,00</b>
Escalas		<b>36,00</b>
Frecuencímetros de lengüeta		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
FC4V-...	72x72 (*)	<b>1.319,00</b>
FC3V-...	96x96 (*)	<b>1.319,00</b>
FC2V-...	144x144 (*)	<b>1.899,00</b>
(*) Seleccionar voltaje 110, 220, 440 V		
Medidores de potencia		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
WC3VI	Activa equilibrada (*)	<b>3.472,00</b>
WC3VII	Activa desequilibrada (*)	<b>4.414,00</b>
WC3VIIR	Reactiva desequilibrada (*)	<b>4.790,00</b>
(*) Seleccionar voltaje 110, 220, 440 ó 480 V, kW o kVAR y transformador de corriente /5		



Amperímetro



Voltímetro



Frecuencímetro

Voltímetros		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
EC5V-...V	48x48 AC (*)	<b>811,00</b>
EC4V-...V	72x72 AC (*)	<b>516,00</b>
EC3V-...V	96x96 AC (*)	<b>516,00</b>
EC2V-...V	144x144 AC (*)	
(*) Se suministran con medición indirecta 110 ó 120 V a solicitud del cliente		
Frecuencímetros de Aguja		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
FC4A-...	72x72 (*)	<b>1.420,00</b>
FC3A-...	96x96 (*)	<b>1.420,00</b>
FC2A-...	144x144 (*)	<b>2.277,00</b>
(*) Seleccionar voltaje 110, 220, 440 V		
Fasímetros		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
SC3VI	96x96 equilibrada (*)	<b>3.498,00</b>
SC2VI	144x144 equilibrada (*)	<b>3.498,00</b>
(*) Seleccionar voltaje 110, 220, 440, 480 V Seleccionar transformador de corriente /5		

## Instrumentos de medición DC

Amperímetros		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
CC5V-...A	48x48 lectura directa (*)	<b>1.095,00</b>
CC4V-...A	72x72 lectura directa (**)	<b>711,00</b>
CC3V-...A	96x96 lectura directa (**)	<b>711,00</b>
(*) Máximo 20 A (**) Máximo 50 A		
CC4V-...A	72x72 relación 60 mV (***)	<b>984,00</b>
CC3V-...A	96x96 relación 60 mV (***)	<b>984,00</b>
Escalas		<b>36,00</b>
(***) Seleccionar la escala de acuerdo con el "shunt"		
Resistencias shunt 60 mV		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
CCSH60-0040	"Shunt" 40 A	<b>399,00</b>
CCSH60-0060	"Shunt" 60 A	<b>399,00</b>
CCSH60-0100	"Shunt" 100 A	<b>399,00</b>
CCSH60-0150	"Shunt" 150 A	<b>415,00</b>
CCSH60-0250	"Shunt" 250 A	<b>737,00</b>



Vatímetro



Shunt

Voltímetros		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
CC5V-...V	48x48 DC	<b>1.217,00</b>
CC4V-...V	72x72 DC	<b>711,00</b>
CC3V-...V	96x96 DC	<b>711,00</b>
Resistencias shunt 60 mV		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
CCSH60-0300	Shunt 300 A	<b>834,00</b>
CCSH60-0400	Shunt 400 A	<b>924,00</b>
CCSH60-0600	Shunt 600 A	<b>1.098,00</b>
CCSH60-1000	Shunt 1000 A	<b>1.482,00</b>
CCSH60-1500	Shunt 1500 A	<b>2.105,00</b>

## Accesorios para instrumentos de medición

Accesorios para instrumentos 72 x 72		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
TAP-72	Tapa para bornes	<b>46,00</b>



TAP-96

Accesorios para instrumentos 96 x 96		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
TAP-96	Tapa para bornes	<b>58,00</b>

## VEMER Instrumentos digitales de medición AC

Referencia	Descripción	Precio Bs.
VM293800	Volt / Amp multiescala, 72x72, alimentación 115/230 Vac	<b>1.979,00</b>
VM325800	Frecuencímetro, 72x72, alimentación 115/230 Vac	<b>1.979,00</b>
VM332400	Volt / Amp multiescala programable con salida de relé, 72x72, alimentación 230 Vac	<b>2.309,00</b>
VM332404	Volt / Amp multiescala programable con salida de relé, 72x72, alimentación 110 Vac	<b>2.309,00</b>



Volt/Amp digital



## Transformadores de corriente $\text{CE}$

Referencia	Relación	Potencia (VA)			Ventana		Precio Bs.
		clase 0,5	clase 1	clase 3	barra	cable	
TU30-150/5	150/5	1,5	2,5	2,5	30 x 10 mm	Ø 22 mm	395,00
TU30-200/5	200/5	2,5	3,75	3,75	30 x 10 mm	Ø 22 mm	395,00
TU30-250/5	250/5	3,75	5	5	30 x 10 mm	Ø 22 mm	395,00
TU30-300/5	300/5	3,75	5	5	30 x 10 mm	Ø 22 mm	395,00
TU30-400/5	400/5	3,75	5	5	30 x 10 mm	Ø 22 mm	395,00
TU30-500/5	500/5	5	7,5	7,5	30 x 10 mm	Ø 22 mm	395,00
TU40-50/5	50/5	-	1,5	1,5	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-60/5	60/5	-	2	2	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-100/5	100/5	3,75	5	5	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-150/5	150/5	3,75	5	5	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-200/5	200/5	3,75	5	5	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-250/5	250/5	5	7,5	7,5	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-300/5	300/5	7,5	10	10	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-400/5	400/5	10	15	15	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-500/5	500/5	10	15	15	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-600/5	600/5	10	15	15	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
TU40-800/5	800/5	15	20	20	40 x 10 mm	Ø 30 mm	440,00
SOP-TU40							66,00
TU5-600/5	600/5	15	20	20	60 x 20 mm	Ø 47 mm	583,00
TU5-800/5	800/5	15	20	20	60 x 20 mm	Ø 47 mm	583,00
TU5-1000/5	1000/5	15	20	20	60 x 20 mm	Ø 47 mm	583,00
TU5-1200/5	1200/5	20	30	30	60 x 20 mm	Ø 47 mm	583,00
TU5-1500/5	1500/5	30	45	45	60 x 20 mm	Ø 47 mm	583,00
TU5-2000/5	2000/5	30	60	60	60 x 20 mm	Ø 47 mm	583,00
TU4-600/5	600/5	10	15	15	80 x 20 mm		588,00
TU4-800/5	800/5	15	20	20	80 x 20 mm		588,00
TU4-1000/5	1000/5	15	30	30	80 x 20 mm		588,00
TU4-1200/5	1200/5	20	30	30	80 x 20 mm		588,00
TU4-1500/5	1500/5	30	45	45	80 x 20 mm		588,00
TU4-2000/5	2000/5	30	60	60	80 x 20 mm		588,00
TL-2-800/5	800/5	15	20	20	100 x 20 mm		743,00
TL-2-1000/5	1000/5	20	30	30	100 x 20 mm		743,00
TL-2-1200/5	1200/5	20	30	30	100 x 20 mm		743,00
TL-2-1500/5	1500/5	30	45	45	100 x 20 mm		743,00
TL-2-2000/5	2000/5	30	60	60	100 x 20 mm		743,00
TL-3-2000/5	2000/5	15	25	25	100 x 30 mm		1.373,00
TL-3-2500/5	2500/5	25	30	30	100 x 30 mm		1.373,00
TL-3-3000/5	3000/5	30	45	45	100 x 30 mm		1.373,00
TL-4-2000/5	2000/5	10	20	20	100 x 60 mm		1.383,00
TL-4-2500/5	2500/5	10	20	20	100 x 60 mm		1.383,00
TL-4-3000/5	3000/5	20	30	30	100 x 60 mm		1.383,00
TL-4-4000/5	4000/5	30	60	60	100 x 60 mm		1.383,00
TL-4-5000/5	5000/5	30	60	60	100 x 60 mm		1.383,00

Si requiere un transformador de relación /1, calcule un recargo del 20%


### Datos técnicos

- Tensión de servicio: 720V (max).
- Tensión de ensayo: 3kV AC (1min).
- Sobrecarga continua: 1.2 In.
- Temperatura de operación: -10...50°C




### Fusibles y accesorios para baja tensión



Fusibles cilíndricos ZR	Fusibles cilíndricos ZR				Precio Bs.
	Referencia	Tamaño (mm)	Tipo	Amperaje	
 Fusibles ZR	ZR00-...	8,5 x 31	gT/gL	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	<b>9,00</b>
	ZR0-...	10,3 x 38	gT/gL	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40	<b>11,00</b>
	ZR1-...	14,3 x 51	gT/gL	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	<b>18,00</b>
	ZR2-...	22 x 58	gT/gL	4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	<b>35,00</b>
	ZR00AM-...	8,5 x 31	aM	1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16	<b>15,00</b>
	ZR0AM-...	10,3 x 38	aM	1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	<b>22,00</b>
	ZR1AM-...	14,3 x 51	aM	1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 30, 40, 45, 50	<b>28,00</b>
	ZR2AM-...	22 x 58	aM	6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	<b>59,00</b>
	Cantidad mínima 10 piezas				

Bases y accesorios ZR				 Base para riel	Bases y accesorios ZR			
Referencia	Para usar con	Descripción	Precio Bs.		Referencia	Para usar con	Descripción	Precio Bs.
451025	ZR00	unipolar atornillable DF	<b>72,00</b>	480032	ZR0	unipolar para riel	<b>60,00</b>	
451032	ZR0	unipolar atornillable DF	<b>90,00</b>	480232	ZR0	bipolar para riel	<b>130,00</b>	
451050	ZR1	unipolar atornillable DF	<b>139,00</b>	480332	ZR0	tripolar para riel	<b>192,00</b>	
451100	ZR2	unipolar atornillable DF	<b>182,00</b>	480050	ZR1	unipolar para riel	<b>129,00</b>	
BU-50	ZR1	unipolar atornillable QUINTELA	<b>99,00</b>	480250	ZR1	bipolar para riel	<b>270,00</b>	
BU-100	ZR2	unipolar atornillable QUINTELA	<b>106,00</b>	480350	ZR1	tripolar para riel	<b>417,00</b>	
480020	ZR00	unipolar para riel	<b>59,00</b>	450125	ZR2	unipolar para riel	<b>261,00</b>	
480220	ZR00	bipolar para riel	<b>130,00</b>	452125	ZR2	bipolar para riel	<b>634,00</b>	
480320	ZR00	tripolar para riel	<b>192,00</b>	453125	ZR2	tripolar para riel	<b>957,00</b>	
				ZRBE30	ZR0	TRON estanco	<b>32,00</b>	

Las bases BU-50 y BU-100 si son solicitadas en cantidades múltiplo de seis, son suministradas con unos pasadores que permiten convertirlas en bases bipolares o tripolares, esto sin costo adicional.

Fusibles Diazed	Fusibles Diazed				Precio Bs.
	Referencia	Tamaño (mm)	Tipo	Amperaje	
 Fusibles Diazed	DZ1-...	E16	gT/gL	2, 4	<b>19,00</b>
	DZ1-...	E16	gT/gL	6, 10, 16, 20, 25	<b>15,00</b>
	DZ2-...	E27	gT/gL	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25	<b>16,00</b>
	DZ3-35	E33	gT/gL	35	<b>21,00</b>
	DZ3-50	E33	gT/gL	50	<b>24,00</b>
	DZ3-63	E33	gT/gL	63	<b>25,00</b>
	DZ4-...	R 1 1/4	gT/gL	80, 100	<b>108,00</b>

Bases Diazed				 Anillo de ajuste	Anillos de ajuste Diazed			
Referencia	Descripción	Para utilizar:	Precio Bs.		Referencia	Descripción	Amperaje	Precio Bs.
BDZ2-1	Unipolar	E27	<b>87,00</b>	BDZ2-AN..	E27	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25 A	<b>33,00</b>	
BDZ3-1	Unipolar	E33	<b>150,00</b>	BDZ2-AN..	E33	35, 50, 63 A	<b>56,00</b>	
BDZ4-1	Unipolar	R 1 1/4	<b>322,00</b>	BDZ3-AN..	R 1 1/4	80, 100 A	<b>120,00</b>	
BDZ3-3	Tripoler	E33	<b>420,00</b>	BDZX-LA	Llave para anillos de ajuste		<b>259,00</b>	


  

Tapas roscadas Diazed				 Base
Referencia	Descripción	Para utilizar:	Precio Bs.	
BDZ2-TR	Para base	E27	<b>26,00</b>	
BDZ3-TR	Para base	E33	<b>37,00</b>	
BDZ4-TR	Para base	R 1 1/4	<b>190,00</b>	





### Fusibles y accesorios para baja tensión




Fusibles Neozed	Fusibles Neozed				Precio Bs.
	Referencia	Modelo	Tipo	Amperaje	
	NZ14-...	E14	gT/gL	2, 4, 6, 10, 16	16,00
	NZ18-...	E18	gT/gL	20, 25, 35, 50, 63	20,00
	NZM30X2-...	M 30x2	gT/gL	80, 100	60,00
	Cantidad mínima 10 piezas				

Bases Neozed				Tapa roscada	Tapas roscadas Neozed		
Referencia	Descripción	Para utilizar:	Precio Bs.		Referencia	Descripción	Precio Bs.
210116	Unipolar	E14	73,00		210016	E14	36,00
210163	Unipolar	E18	74,00		210063	E18	36,00
210200	Unipolar	M 30x2	177,00		210100	M30x2	105,00
210316	Tripolar	E14	160,00				
210363	Tripolar	E18	232,00				

Fusibles NH	Fusibles NH				Precio Bs.	
	Referencia	Modelo	Tipo	Amperaje		
	NH00GT-...	NH00	gT/gL	6, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100	72,00	
	NH00GT-...	NH00	gT/gL	125, 160	112,00	
	NH0GT-...	NH0	gT/gL	32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	131,00	
	NH1GT-...	NH1	gT/gL	50, 63, 80, 100, 125, 160	135,00	
	NH1GT-...	NH1	gT/gL	200, 250	173,00	
	NH2GT-...	NH2	gT/gL	160, 200, 250	184,00	
	NH2GT-...	NH2	gT/gL	315, 355, 400	246,00	
	NH3GT-...	NH3	gT/gL	250, 315, 350, 400	259,00	
	NH3GT-...	NH3	gT/gL	500, 630	432,00	
	NH4GT-...	NH4	gT/gL	800, 1000	1.562,00	
	NH4GT-...	NH4	gT/gL	1250	1.804,00	
	NH00AM-...	NH00	aM	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	159,00	
	NH0AM-...	NH0	aM	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	191,00	
	NH1AM-...	NH1 (*)	aM	80, 100, 125, 160, 200, 250	250,00	
	NH2AM-...	NH2 (*)	aM	125, 160, 200, 250, 315, 350, 400	384,00	
	NH3AM-...	NH3 (*)	aM	315, 350, 400, 500, 630	553,00	
		(*) Cantidad mínima 3 piezas.				

Bases NH				Base NH	Accesorios NH		
Referencia	Para utilizar:	Descripción	Precio Bs.		Referencia	Descripción	Precio Bs.
350100	NH00	Unipolar	115,00		340001	Empuñadura NH00...4	300,00
350160	NH0	Unipolar	226,00				
350250	NH1	Unipolar	348,00				
350400	NH2	Unipolar	439,00				
350630	NH3	Unipolar	559,00				
350125	NH4	Unipolar	3.650,00				
351100	NH00	Tripolar	460,00				
351160	NH0	Tripolar	833,00				
351250	NH1	Tripolar	1.252,00				
351400	NH2	Tripolar	1.538,00				
351630	NH3	Tripolar	1.924,00				
Bases NH				Seccionadores ACS			
Referencia	Descripción	Para utilizar:	Precio Bs.	Referencia	Descripción	Para utilizar:	Precio Bs.
SNH-125	ACS-125	NH00	2.006,00	SNH-250	ACS-250	NH1	5.023,00
SNH-250	SIEMENS-250	NH1	7.990,00	SNH-400	ACS-400	NH2	7.112,00
SNH-630	ACS-630	NH3	8.974,00				

Fusibles de vidrio	Fusibles de vidrio				Precio Bs.
	Referencia	Modelo	Tipo	Amperaje	
	5x20/...	5x20	Rápido	0.20, 0.25, 0.315, 0.4, 0.5, 0.63, 0.8, 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3, 3.15, 4, 5, 6, 6.3, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 20	(*) 30,00
	6x32/...	6x32	Rápido	0.20, 0.25, 0.4, 0.5, 0.63, 0.8, 1, 1.25, 1.6, 2, 2.5, 3, 3.15, 4, 5, 6, 6.3, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 20, 25	(*) 45,00
	515020	Base empotrar	5 x 20		32,00
	516032	Base empotrar	6 x 32		108,00
	BFV0620	Base aérea	5 x 20 y 6 x 32		31,00
	(*) Precio por paquete de 10 piezas, cantidad mínima de venta.				

## Fusibles limitadores en media tensión



D= 45 mm



Longitud  
L

L= 360 mm para 12 kV  
L= 510 mm para 17,5 kV  
L= 510 mm para 24 kV

12 kV, L = 360 mm	Corriente nominal (A)	Poder de corte nominal (kA)	Intensidad mínima de corte (A)	Precio Bs.
Referencia				
FMT12-06	6 A	25	31.5	992,00
FMT12-10	10 A	80	20	1.040,00
FMT12-16	16 A	80	34	1.040,00
FMT12-20	20 A	80	51	1.040,00
FMT12-25	25 A	80	76	1.082,00
FMT12-32	32 A	80	85	1.113,00
FMT12-40	40 A	80	106	1.113,00
FMT12-63	63 A	71	210	1.496,00
FMT12-100	100 A	25	350	1.804,00

17,5 kV, L = 510 mm	Corriente nominal (A)	Poder de corte nominal (kA)	Intensidad mínima de corte (A)	Precio Bs.
Referencia				
FMT17-06	6 A	25	31.5	996,00
FMT17-10	10 A	50	20	1.055,00
FMT17-16	16 A	50	35	1.079,00
FMT17-20	20 A	50	52	1.135,00
FMT17-25	25 A	50	78	1.210,00
FMT17-32	32 A	50	80	1.287,00
FMT17-40	40 A	50	100	1.287,00
FMT17-63	63 A	50	200	1.887,00
FMT17-100	100 A	25	350	2.462,00
FMT17-125	125 A	40	390	4.383,00
FMT17-160	160 A	40	600	9.256,00

24 kV, L = 510 mm	Corriente nominal (A)	Poder de corte nominal (kA)	Intensidad mínima de corte (A)	Precio Bs.
Referencia				
FMT24-06	6 A	25	31.5	998,00
FMT24-10	10 A	50	20	1.057,00
FMT24-16	16 A	50	35	1.081,00
FMT24-20	20 A	50	52	1.137,00
FMT24-25	25 A	50	78	1.212,00
FMT24-32	32 A	50	80	1.289,00
FMT24-40	40 A	50	100	1.289,00
FMT24-63	63 A	50	200	1.889,00
FMT24-100	100 A	25	350	2.464,00
FMT24-125	125 A	40	390	4.385,00
FMT24-160	160 A	40	600	9.258,00

## Datos técnicos

### Aplicación:

- En subestaciones de distribución, para protección de transformadores de motores en media tensión y transformadores de potencial.

### Construcción y operación:

- Los fusibles para media tensión consisten básicamente de un tubo de cerámica de alta resistencia mecánica, eléctrica y térmica, con contactos de cobre en los extremos y en el centro un soporte, para ellos, de plata pura, con arena de cuarzo tratada, como medio de extinción.  
- Un percutor que sirve para indicar el disparo al seccionador, en caso de corto circuito.

### Norma:

- IEC-282-1, RU-6405-B y DIN-43,625.

## ABB - DEXSON Accesorios para cableado

Canales portables - ABB						Espiral amarrables - DEXSON		
Referencia	Alto(mm)	Base(mm)	Largo(mm)	Precio Bs.		Referencia	Diámetro(mm)	Precio Bs.
05 133	30	25	2000	123,00		ESBL 4104	4	6,00
05 143	40	25	2000	140,00		ESBL 4106	6	6,00
05 145	40	40	2000	170,00		ESBL 4109	9	9,00
05 147	40	60	2000	260,00		ESBL 4112	12	14,00
05 165	60	40	2000	222,00		Anillos marcables - DEXSON		
05 167	60	60	2000	286,00		Referencia	Cable	Precio Bs. x 100 unid.
05 169	60	80	2000	386,00		AR-1	20 - 10 AWG	23,00
05 171	60	100	2000	478,00		AR-2	12 - 6 AWG	37,00
05 173	60	120	2000	618,00		AR-3	4 - 10 AWG	73,00
05 185	80	40	2000	309,00				
05 187	80	60	2000	371,00				
05 189	80	80	2000	444,00				
05 191	80	100	2000	595,00				
05 193	80	120	2000	767,00				
05 198	100	100	2000	1.095,00				

## QUINTELA Conos pasacables

Referencia	Diámetro(mm)	Precio Bs.		Referencia	Diámetro(mm)	Precio Bs.
C-25	10 - 28	11,00		C-60	30 - 60	24,00
C-38	6 - 38	13,00				

## CONEXTUBE Accesorios para cableado

Prensa estopas				Referencia		
Referencia	Rosca	Precio Bs.		Referencia	Rosca	Precio Bs.
PG-TPG9	PG-9	8,00	PG-TPG21	PG-21	30,00	
PG-TPG11	PG-11	10,00	PG-TPG29	PG-29	32,00	
PG-TPG13	PG-13,5	11,00	PG-TPG36	PG-36	65,00	
PG-TPG16	PG-16	13,00	PG-TPG42	PG-42	120,00	
Se suministran con las contratueras			PG-TPG48	PG-48	136,00	

## SAPISELCO Accesorios para cableado

Cintas amarrables blancas							Cintas amarrables negras						
Referencia	Nuevo	Anterior	LxH	L	Resistencia		Precio Bs. x 100 unid.	Referencia	Nuevo	Anterior	LxH	L	Resistencia
SEL.2.202		TW408	100x2,5mm	4"	11kg	12,00	SEL.3.202		TW408N	100x2,5mm	4"	11kg	12,00
SEL.2.210		TW614	140x3,5mm	6"	20kg	32,00	SEL.3.210		TW614N	140x3,5mm	6"	20kg	32,00
SEL.2.211		TW814	200x3,5mm	8"	20kg	44,00	SEL.3.211		TW814N	200x3,5mm	8"	20kg	44,00
SEL.2.212		TW1014	280x3,5mm	11"	20kg	54,00	SEL.3.212		TW1014N	280x3,5mm	11"	20kg	54,00
SEL.2.425		TW1134	280x4,5mm	11"	28kg	78,00	SEL.3.425		TW1134N	280x4,5mm	11"	28kg	78,00
SEL.2.426		TW1434	360x4,5mm	14"	28kg	108,00	SEL.3.426		TW1434N	360x4,5mm	14"	28kg	108,00
SEL.2.434		TW1480	360x7,5mm	14"	65kg	208,00	SEL.3.434		TW1480N	360x7,5mm	14"	65kg	208,00
SEL.2.436		TW2180	500x7,5mm	20"	65kg	407,00	SEL.3.436		TW2180N	500x7,5mm	20"	65kg	407,00
SEL.2.441		TW3080	750x7,5mm	30"	65kg	594,00	SEL.3.441		TW3080N	750x7,5mm	30"	65kg	594,00
Se suministran en empaques de 100 piezas							Se suministran en empaques de 100 piezas						
Accesorios para amarrables						Precio Bs.	Accesorios para amarrables						Precio Bs.
LMTG-01	Prensa amarrable					230,00	BAS.2MT.508	Base con adhesivo 27x27					(*) 370,00
(*) Precio por 100 unidades							PID-101	Placa señalizadora					(*) 257,00

## MANUFACTURAS Aisladores de barra

Referencia	Alto(mm)	Diámetro(mm)	Rosca	Aislamiento	Precio Bs.		Referencia	Alto(mm)	Diámetro(mm)	Rosca	Aislamiento	Precio Bs.		
DA3030	30	30	1/4"	600 V	17,00		DA8065	80	65	1/2"	600 V	86,00		
DA3040	30	40	1/4"	600 V	18,00	Referencia						Tipo	Aislamiento	Precio Bs.
DA4030	40	30	1/4"	600 V	18,00	DAH1060	Espiga		3 kV	127,00				
DA4040	40	40	3/8"	600 V	27,00	DAH1360	Espiga		5 kV	138,00				
DA4050	40	50	3/8"	600 V	34,00	DAH1875	Espiga		8 kV	285,00				
DA5050	50	50	3/8"	600 V	37,00	DAH2175	Espiga		15 kV	333,00				
DA6060	60	60	1/2"	600 V	56,00									

## CABUR Borne de conexión



Referencia	Sección	Cable	Riel	Precio Bs.
CBD.2	2,5 mm <sup>2</sup>	20-12	Sim / Asim	11,00
CBD.4	4 mm <sup>2</sup>	20-10	Sim / Asim	13,00
CBD.6	6 mm <sup>2</sup>	20-8	Sim / Asim	18,00
CBD.10	10 mm <sup>2</sup>	20-6	Sim / Asim	22,00
CBD.16	16 mm <sup>2</sup>	20-4	Sim / Asim	37,00
CBD.35	35 mm <sup>2</sup>	16-4	Sim / Asim	77,00
CBD.50	50 mm <sup>2</sup>	16-2	Sim / Asim	98,00
CBD.70	70 mm <sup>2</sup>	12-2/0	Sim / Asim	243,00

Referencia	Sección	Cable	Riel	Precio Bs.
ACB.70/CC	70 mm <sup>2</sup>	4/0	Asimétrico	366,00
ACB.120/CC	120 mm <sup>2</sup>	4/0	Asimétrico	542,00
ACB.185/CC	185 mm <sup>2</sup>	350	Asimétrico	775,00

Referencia	Sección	Cable	Riel	Precio Bs.
TEO.2	2,5 mm <sup>2</sup>	20-12	Simétrico	44,00
TEO.4	4 mm <sup>2</sup>	20-10	Simétrico	49,00
TE.4/D	4 mm <sup>2</sup>	20-10	Asimétrico	61,00
TE.6/O	6 mm <sup>2</sup>	20-8	Simétrico	59,00
TE.6/D	6 mm <sup>2</sup>	20-8	Asimétrico	81,00
TE.16/O	16 mm <sup>2</sup>	20-4	Simétrico	85,00
TE.16/D	16 mm <sup>2</sup>	20-4	Asimétrico	114,00
TE.50/O	50 mm <sup>2</sup>	16-2	Simétrico	128,00
TE.50/D	50 mm <sup>2</sup>	16-2	Asimétrico	157,00

Referencia	Sección	Cable	Riel	Precio Bs.
SCB.4	4 mm <sup>2</sup>	18-12	Sim / Asim	70,00
SCX.10	10 mm <sup>2</sup>	20-8	Asimétrico	143,00
SCX.10/0	10 mm <sup>2</sup>	20-8	Simétrico	153,00

Referencia	Sección	Cable	Riel	Precio Bs.
SFR.4	4 mm <sup>2</sup>	20-12	Sim / Asim	69,00

Referencia	Para usar con	Precio Bs.
CB2/PT	CBD.2	6,00
CB4/6/PT	CBD.4, CBD.6	8,00
CB10/PT	CBD.10	9,00
CB16/PT	CBD.16	10,00
CB35/PT	CBD.35	10,00
CB50/PT	CBD.50	11,00
CB70/PT	CBD.70	17,00
SCB/4/PT	SCB.4	12,00
SCX/PT	SCX.10	18,00
SFR/PT	SFR.4	11,00



Referencia	Para usar con	Precio Bs.F
DFU/1	CBD.2	12,00
DFU/4	CBD.4 ... CBD.16	15,00
DFU/5	CBD.35, CBD.50	17,00
DFU/6	CBD.70	19,00

Referencia	Descripción	Para usar con	Precio Bs.
PMP/01	Múltiple 45 bornes	CBD.2	467,00
PMP/42	Múltiple 38 bornes	CBD.4	416,00
PMP/13	Múltiple 31 bornes	CBD.6	405,00
PMP/04	Múltiple 25 bornes	CBD.10	347,00
PMP/05	Múltiple 21 bornes	CBD.16	337,00
PMP/06	Múltiple 16 bornes	CBD.35	286,00
PMP/07	Múltiple 14 bornes	CBD.50	314,00
POF/44	Permanente 2 bornes	CBD.16	29,00
POF/06	Permanente 2 bornes	CBD.35	37,00
POF/07	Permanente 2 bornes	CBD.50	40,00
POS/11	Seccionable 2 bornes	CBD.2	28,00
POS/42	Seccionable 2 bornes	CBD.4	28,00
POS/93	Seccionable 2 bornes	CBD.6	46,00
POS/44	Seccionable 2 bornes	CBD.10	50,00
POS/04	Seccionable 2 bornes	CBD.16	31,00
POS/06	Seccionable 2 bornes	CBD.35	41,00
POS/07	Seccionable 2 bornes	CBD.50	44,00
SCX/PO/2	Seccionable 2 bornes	SCX.10	126,00
SCX/PO/4	Seccionable 4 bornes	SCX.10	237,00

Referencia	Descripción	Precio Bs.
CNU/8/510	10 series del 1-10	92,00
CNU/8/520	10 series del 11 - 20	92,00
CNU/8/NUM	2 series del 1 - 50... 451 - 500	92,00
CNU/8/SGN	100 signos señalizadores, de tierra +,-	92,00
CNU/8	100 signos señalizadores en blanco	92,00
CB/CTL	Bolígrafo negro	122,00

Referencia	Descripción	Precio Bs.
PR/DIN/AS	Riel asimétrico importado 2 m	175,00
PR/3/AS	Riel simétrico 2 m	110,00
ACI121213	SopORTE recto para riel	23,00
ACI121311	SopORTE inclinado para riel	20,00
TF-00A	Tope final riel simétrico	6,00
TF-01S	Tope final riel asimétrico	6,00





## LUMIACTION Regletas de conexión

Referencia	Sección	Cable	Precio Bs.
LMTS-03U	4 mm <sup>2</sup>	12	12,00
LMTS-05U	6 mm <sup>2</sup>	10	13,00



Referencia	Sección	Cable	Precio Bs.
LMTS-10U	10 mm <sup>2</sup>	8	19,00
LMTS-30UL	16 mm <sup>2</sup>	6	29,00
LMTS-50V	25 mm <sup>2</sup>	4	70,00

## JSL Terminales para cables

Línea roja AWG 22 - 18			Terminales anillo	Línea amarilla AWG 12 - 10		
Referencia	Descripción	Precio Bs. x 100 unid.		Referencia	Descripción	Precio Bs. x 100 unid.
1537-R	Anillo M3,5 1/8	45,00	 Terminales anillo	4643-R	Anillo M4 5/32	96,00
1543-R	Anillo M4 5/32	55,00		4653-R	Anillo M5 3/16	125,00
1553-R	Anillo M5 3/16	58,00		4665-R	Anillo M6 1/4	142,00
1565-R	Anillo M6 1/4	88,00		4685-R	Anillo M8 5/16	184,00
1537-G	Horquilla M3,5 1/8	52,00		4610-R	Anillo M10 3/8	176,00
1543-G	Horquilla M4 5/32	52,00		4643-G	Horquilla M4 5/32	119,00
1553-G	Horquilla M5 3/16	61,00		4653-G	Horquilla M5 3/16	119,00
1565-G	Horquilla M6 1/4	61,00		4665-G	Horquilla M6 1/4	142,00
1519-SR	Punta de cable	74,00		4630-SR	Punta de cable	167,00
1507-FLS	Hembra	67,00		4607-FLS	Hembra	80,00
1507-H-1	Macho 6,3x0,8	61,00		4607-H-1	Macho 6,3x0,8	73,00
1525-SK	Empalme	61,00		4652-SK	Empalme	120,00
1527-FM	Hembra-Macho	109,00		4607-FJ	Hembra aislada	90,00
1507-FJ	Hembra aislada	76,00				
Línea azul AWG 16-14			 Terminales macho	Terminales no aislados		
2537-R	Anillo M3,5 1/8	54,00		Referencia	Descripción	Precio Bs. x 100 unid.
2543-R	Anillo M4 5/32	59,00		972101T3-MP	Hembra AWG 22-14	52,00
2553-R	Anillo M5 3/16	70,00		Terminales no aislados		
2565-R	Anillo M6 1/4	93,00		Referencia	Descripción	Precio Bs.
2585-R	Anillo M8 5/16	84,00		LMTJ-8/6	Anillo AWG 8 M6	4,00
2537-G	Horquilla M3,5 1/8	59,00		LMTJ-8/8	Anillo AWG 8 M8	4,00
2543-G	Horquilla M4 5/32	59,00		TNA8-6	Anillo AWG 8 M6	5,00
2553-G	Horquilla M5 3/16	71,00		TNA8-8	Anillo AWG 8 M8	5,00
2565-G	Horquilla M6 1/4	72,00		TNA6-6	Anillo AWG 6 M6	6,00
2519-SR	Punta de cable	84,00		TNA6-8	Anillo AWG 6 M8	6,00
2507-FLS	Hembra	71,00		TNA4-6	Anillo AWG 4 M6	9,00
2507-H-1	Macho 6,3x0,8	65,00		TNA4-8	Anillo AWG 4 M8	9,00
2525-SK	Empalme	72,00	TNA2-8	Anillo AWG 2 M8	13,00	
2527-FM	Hembra-Macho	112,00	TNA2-10	Anillo AWG 2 M10	13,00	
2507-FJ	Hembra aislada	80,00	TNA2-12	Anillo AWG 2 M12	13,00	
2519-MR	Macho redondo	69,00	TNA1/0-12	Anillo AWG 1/0 M12	19,00	
2519-HR	Hembra redonda	78,00	TNA2/0-12	Anillo AWG 2/0 M12	28,00	
Capuchones			 Terminales punta	TNA3/0-12	Anillo AWG 3/0 M12	42,00
Referencia	Descripción	Precio Bs. x 100 unid.		TNA4/0-12	Anillo AWG 4/0 M12	52,00
CAP-24/20	Gris	44,00		TUB8	Tubular AWG 8	4,00
CAP-22/14	Azul	52,00		TUB6	Tubular AWG 6	7,00
CAP-18/16	Naranja	64,00		TUB4	Tubular AWG 4	11,00
CAP-18/140	Amarillo	96,00	TUB2	Tubular AWG 2	14,00	
			 Terminales hembra	TUB1/0	Tubular AWG 1/0	26,00
				Terminales hembra - macho		

## LUMIACTION Herramientas para cables

Referencia	Descripción	Uso AWG	Precio Bs.
634001	Prensa manual de trabajo pesado para terminales no aislados	# 8 a # 2	2.016,00
634002	Prensa manual de trabajo pesado para terminales no aislados	# 8 a # 3/0	2.669,00
634003	Prensa manual de trabajo pesado para terminales no aislados con tornillo de ajuste	# 8 a # 4/0	2.615,00
635002	Prensa hidráulica de trabajo pesado para terminales no aislados con dado de ajuste	# 6 a # 750	19.693,00
632001	Prensa con rache para terminales aislados	# 22 a # 10	810,00
622002	Prensa estándar para terminales no aislados	# 22 a # 10	143,00
623001	Pelacables y cortador de cables	# 22 a # 10	363,00
636004	Cortador de cables con rache	hasta # 600	3.066,00
635003	Cortador de cables hidráulico manual	hasta # 1000	28.873,00

## Ponchadores

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
7211BB-1/2	Ponchador 1/2" Conduit		1.141,00
7211BB-3/4	Ponchador 3/4" Conduit		1.627,00
7211BB-1	Ponchador 1" Conduit	Unidad compuesta por macho, hembra y tornillo.	1.810,00
7211BB-1-1/2	Ponchador 1 1/2" Conduit	Aplicación en tableros de acero hasta 3.5mm de espesor.	2.612,00
7211BB-2	Ponchador 2" Conduit		3.215,00
739BB	Ponchador 3" Conduit		7.974,00
742BB	Ponchador 4" Conduit		17.823,00

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
7235BB	Juego ponchadores 1/2" a 1 1/4"	Uso manual de 1/2" a 1 1/4", con todos sus accesorios.	5.267,00
7237BB	Juego ponchadores 1 1/2" a 2"	Uso manual de 1 1/2" a 2", con todos sus accesorios.	5.584,00
7238SB	Juego ponchadores manual 1/2" a 2"	Llave a ratchet para trabajos de 1/2" a 2"	10.740,00
7306SB	Juego ponchadores hidráulico 1/2" a 2"	Incluye bomba hidráulica, todos los accesorios y práctico maletín portátil en dos versiones.	36.159,00
7310SB	Juego ponchadores hidráulico 1/2" a 4"		59.319,00

## Sierras de copa

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
826-7/8	Sierra de copa 7/8" (1/2" Conduit)		227,00
826-1-1/8	Sierra de copa 1 1/8" (3/4" Conduit)		239,00
826-1-3/8	Sierra de copa 1 3/8" (1" Conduit)	Sierra bimetalica para perforar acero, hierro, aluminio, fibra de vidrio, madera y plástico.	254,00
826-2	Sierra de copa 2" (1 1/2" Conduit)	Alaación extra fuerte en la cuchilla para mayor durabilidad.	309,00
826-2-1/2	Sierra de copa 2 1/2" (2" Conduit)		420,00
826-3	Sierra de copa 3" (2 1/2" Conduit)	Husillo compatible de alta resistencia	889,00
826-3-5/8	Sierra de copa 3 5/8" (3" Conduit)		989,00
826-4-1/2	Sierra de copa 4 1/2" (4" Conduit)		1.743,00

830	Juego de sierra de copa 7/8" a 2 1/2" (1/2" a 2" Conduit)	Set de 1/2" a 2" (Conduit)	2.971,00
38507	Husillo broca 1/4"	Husillos de acero rápido de alta durabilidad compatibles con la mayoría de las marcas de sierras de copa del mercado.	244,00
38504	Husillo broca 3/8"		465,00
38506	Husillo broca 7/16"		559,00
301	Sierra recta manual p/Drywall, ajustable	Mango ergonómico antideslizante. Cuchilla endurecida, corta fácilmente drywall, plástico y cartón piedra.	293,00
6923	Sierra recta circular p/Drywall, ajustable	Es la forma más rápida para cortar círculos perfectos en techo falso. Ajustable de 2 1/2" a 7". Ajusta a taladros desde 3/8"	912,00

## Dobladoras de tubos de electricidad

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
840	Dobladora manual 1/2" EMT		646,00
841	Dobladora manual 3/4" EMT y 1/2" RIGID	Escala graduada para facilitar el uso	939,00
880H755	Dobladora hidráulica Conduit 1" , 1 1/4" , 1 1/2" y 2" c/bomba manual hidráulica	Escala graduada para facilitar el uso	99.139,00

### Guayas pasacables

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
438-5H	Guaya pasacable 50' (15mts) 5-PACK	Fabricadas en acero Kwik Silver™, de mayor resistencia a la corrosión. Estuche de alto impacto con amplio mango para protección y resguardo de la cinta.	672,00
438-5BP	Guaya pasacable 65' (20mts) 5-PACK		932,00
438-10BP	Guaya pasacable 125' (38mts) 5-PACK		1.402,00
438-20BP	Guaya pasacable 240' (73mts) 5-PACK		1.942,00

### Cortacables

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
727	Cortacable manual 2/0	Conductores de cobre y/o aluminio hasta calibre 2/0	919,00
718	Cortacable manual 350 MCM	Conductores hasta 350MCM	2.300,00
756	Cortacable a ratchet cadena, 1500 MCM	La acción de ratchet para cortes de servicios pesados. Cuchillas robustas para reducir posibilidades de rotura. Dos velocidades de corte. Es el más robusto de los cortacables de uso manual.	17.909,00

### Pelacables

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
1913	Pelacables pequeño	Conductores calibres 30 hasta 10 AWG, cuchilla de larga vida.	220,00
1935 / 37600	Pelacables automático	Conductores calibres 22 hasta 10 AWG. Aplica a cables sólidos y trenzados.	1.137,00

### Prensaterminales

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
45553	Prensaterminales telefónico RI11- RI45	Prensaterminales de uso telefónico, para conectores 6 y 8 posiciones. Mecanismo a ratchet, incluye cortador y pelador para cable plano.	1.833,00
45500	Prensaterminales 22 - 10 AWG	Para uso con terminales aislados amarillos, azules y rojos, 22 a 10 AWG.	2.028,00
K09-2G L	Prensaterminal manual # 8 a 4/0	Clasificación UL. Mango de fibra liviana de alto impacto.	8.892,00

### Instrumentos portátiles de medición

Referencia	Descripción	Características	Precio Bs.
GT-11	Detector de voltaje AC hasta 1000V	Esta herramienta de bolsillo proporciona la forma más rápida de detectar voltaje sin contacto. Luz brillante y alarma si hay presencia de voltaje. Interruptor ON/OFF para mayor duración de batería.	541,00
DM-20	Multímetro digital, DMM, 300V AC/DC	Medición directa de tensión (AC/DC), corriente (AC), resistencia, test de continuidad y diodos, prueba de baterías (1,5V y 9V).	680,00
DM-40	Multímetro digital, W/TEMP, 600V AC/DC	Multímetro para usos múltiples, medición de temperatura superficial, -40° a 400°C, incluye goma protectora contra impactos.	1.207,00
CM-330	Pinza amperimétrica, 400A AC	Apertura: 27mm	1.708,00
CM-410	Pinza amperimétrica, 400A AC, 600V AC/DC	Apertura: 30mm	2.581,00
CM-600	Pinza amperimétrica, 600A AC, 600V AC/DC	Apertura: 35mm	3.110,00
CSJ-100	Pinza amperimétrica 200A AC, 1000V AC/DC	Apertura: 16mm, función de detección de campo eléctrico	3.384,00
CMT-80	Multitester automático, 400A AC, 600V AC/DC	Apertura: 30mm	3.768,00
LT-100	Probador de lámparas HID	Probador para lámparas de alta (Sodio, halogenuros metálicos) y baja intensidad de descarga (fluorescentes)	4.533,00
CM-1300	Pinza amperimétrica 1000A AC, 750V AC, 1000V DC.	Apertura: 47mm, pantalla digital con luz, captura de datos y valores pico	7.119,00

## ABB-NOKIA Condensadores secos en baja tensión CE


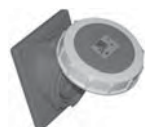


Referencia	(kVAR)	Amp (A)	Precio Bs.
<b>220 V @60 Hz</b>			
CLMB4322090	9	23	5.124,00
CLMB4322120	12	32	8.490,00
CLMB5322175	17,5	45	9.226,00
CLMB5322200	20	52	12.130,00
CLMB5322250	25	66	13.427,00
CLMB5322300	30	80	16.231,00
CLMB6322350	35	90	17.528,00
CLMB6322400	40	105	20.302,00
CLMB6322450	45	114	21.600,00
CLMB6322500	50	140	24.404,00
<b>240 V @60 Hz</b>			
CLMB4324100	10	24	5.124,00
CLMB4324150	15	36	8.490,00
CLMB5324200	20	48	9.226,00
CLMB5324250	25	60	12.130,00
CLMB5324300	30	72	13.427,00
CLMB6324350	35	82	16.231,00
CLMB6324400	40	96	17.528,00
CLMB6324450	45	105	20.302,00
CLMB6324500	50	120	21.600,00
CLMB6324550	55	128	24.404,00
<b>440 V @60 Hz</b>			
CLMB4344080	8	11	3.827,00
CLMB4344125	12,5	16	4.389,00
CLMB4344175	17,5	23	6.630,00
CLMB4344200	20	25	7.193,00
CLMB4344250	25	32	7.755,00
CLMB5344300	30	39	10.097,00
CLMB5344350	35	47	10.659,00
CLMB6344400	40	53	12.900,00
CLMB6344450	45	59	14.025,00
CLMB6344500	50	65	14.588,00
CLMB6344550	55	71	16.799,00
CLMB6344600	60	78	17.362,00
<b>480 V @60 Hz</b>			
CLMB4348100	10	12	3.827,00
CLMB4348150	15	18	4.389,00
CLMB4348200	20	24	6.693,00
CLMB4348250	25	30	7.256,00
CLMB5348300	30	36	7.818,00
CLMB5348350	35	42	10.097,00
CLMB5348400	40	48	10.659,00
CLMB6348450	45	53	11.222,00
CLMB6348500	50	60	13.396,00
CLMB6348550	55	66	13.958,00
CLMB6348600	60	72	16.236,00

## LOVATO Reguladores de factor de potencia CE

Referencia	Descripción	Voltaje AC (V)	Tamaño (mm)	Precio Bs.
DCRK 7	7 pasos con indicador de CosØ	220-240	96x96	7.611,00
DCRK 12-220	12 pasos con indicador de CosØ	220-240	144x144	12.474,00
DCRK 12-440	12 pasos con indicador de CosØ	440-480	144x144	15.337,00
DCRK SW	Software para DCRK			6.034,00
C11	Cable especial PC-DCRK (1,8m)			3.272,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programación digital</li> <li>- Puerto serial TTL/RS232</li> <li>- Operación en los 4 cuadrantes de potencia</li> <li>- Protecciones y alarmas configurables</li> <li>- Medición de voltaje, corriente, kVAR, temp (°C) del tablero y sobrecarga de los capacitores</li> </ul>				

## PCE Tomas industriales



Tomas industriales 3P+T 6 horas		Referencia	Descripción	Amperaje	Voltaje	Nº polos	Precio Bs.
 Base saliente	114-6	Base saliente	16	415 Vac	3 + T	103,00	
	124-6	Base saliente	32	415 Vac	3 + T	132,00	
	134-6	Base saliente	63	415 Vac	3 + T	638,00	
	144-6	Base saliente	125	415 Vac	3 + T	1.466,00	
 Base empotrar	414-6	Base empotrar	16	415 Vac	3 + T	83,00	
	424-6	Base empotrar	32	415 Vac	3 + T	119,00	
	434-6	Base empotrar	63	415 Vac	3 + T	506,00	
	444-6	Base empotrar	125	415 Vac	3 + T	1.082,00	
 Base prolongación	214-6	Base prolongación	16	415 Vac	3 + T	80,00	
	224-6	Base prolongación	32	415 Vac	3 + T	128,00	
	234-6	Base prolongación	63	415 Vac	3 + T	555,00	
	244-6	Base prolongación	125	415 Vac	3 + T	1.300,00	
 Enchufe macho	014-6	Macho	16	415 Vac	3 + T	59,00	
	024-6	Macho	32	415 Vac	3 + T	80,00	
	034-6	Macho	63	415 Vac	3 + T	451,00	
	044-6	Macho	125	415 Vac	3 + T	1.164,00	

Bajo pedido se puede suministrar en forma 2P+T y 3P+N+T, en diferentes niveles de tensión (código de color) y ubicación del polo de tierra (norma horaria).

### Datos técnicos

- Tensión de servicio: 415 V@60 Hz.
- Nº de polos: 3+T.
- Índice de protección IP44 (para 16A y 32A) e IP67 (para 63A y 125A), en concordancia con EN 60529.
- Envoltura de poliamida 6 de excelente rigidez dieléctrica, resistente a impactos severos, alta estabilidad térmica (autoextinguible), libre de halógenos, alta resistencia química y corrosiva.
- Contactos de aleación de Cobre y Zinc, de alta conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión en atmósferas industriales, zonas agrícolas, ambientes marinos, etc.
- Aplicables en entornos con temperatura ambiental desde -25°C y hasta +40°C.
- Elaboradas en conformidad con el estándar internacional IEC 60309, con certificaciones CENELEC e ISO 9001:2000.
- Código de color: rojo.
- Norma horaria: 6h.


## ILME Tomas multipolares de control



Referencia	Descripción	Amperaje	Voltaje	Nº polos	Precio Bs.
S-PL06 + S-BB06	Macho + base empotrable	16	400 Vac	6	635,00
S-PL10 + S-BB10	Macho + base empotrable	16	400 Vac	10	673,00
S-PL16 + S-BB16	Macho + base empotrable	16	400 Vac	16	863,00
S-PL24 + S-BB24	Macho + base empotrable	16	400 Vac	24	969,00

### Datos técnicos

- Capacidad de corriente: 16 A.
- Tensión de servicio: 400 V @60 Hz.
- Temperatura de utilización: -40 °C hasta 120 °C.
- Cuerpo de aluminio, cubierto con polvos de epoxi poliéster.
- Grado de protección IP65.
- Sección máxima de conductor: AWG 14.
- Sistema de cierre doble fabricado en acero.
- Certificado CE, CSA y UR.

Válvulas solenoides (electroválvulas) 

Agua-Aire-Gas / Normalmente cerrada / 2 Vías		
Referencia	Calibre	Precio Bs.
5511NC NBR	1/8	350,00
6612NC NBR	1/4	429,00
8613NC NBR	3/8	1.369,00
8614NC NBR	1/2	1.369,00
8615NC NBR	3/4	1.458,00
8616NC NBR	1	1.458,00
8617NC NBR	1 1/4	3.249,00
8618NC NBR	1 1/2	3.249,00
8619NC NBR	2	4.405,00
8620NC NBR	2 1/2	12.999,00
8621NC NBR	3	12.999,00

Agua-Aire-Gas / Normalmente cerrada / 3 Vías		
Referencia	Calibre	Precio Bs.
6212NC NBR	1/4	912,00

Agua-Aire-Gas / Normalmente abierta / 2 Vías		
Referencia	Calibre	Precio Bs.
8713NA NBR	3/8	1.458,00
8714NA NBR	1/2	1.458,00
8715NA NBR	3/4	1.519,00
8716NA NBR	1	1.519,00
8717NA NBR	1 1/4	3.382,00
8718NA NBR	1 1/2	3.382,00
8719NA NBR	2	4.638,00

Los precios de las electroválvulas incluyen bobina y conector.

Las bobinas se suministran en los siguientes voltajes:

AC: 24 V, 48 V, 110 V, 220 V  
DC: 12 V, 24 V, 48 V, 110 V



6612NC NBR



8616NC NBR



8616NC EPDM

Vapor / Normalmente cerrada / 2 Vías		
Referencia	Calibre	Precio Bs.
8613NC EPDM	3/8	1.399,00
8614NC EPDM	1/2	1.399,00
8615NC EPDM	3/4	1.545,00
8616NC EPDM	1	1.545,00
8617NC EPDM	1 1/4	3.480,00
8618NC EPDM	1 1/2	3.480,00
8619NC EPDM	2	4.666,00

Repuestos		
Referencia	Descripción	Precio Bs.
BOB.B6 C/A	Bobina N/C serie 86	169,00
BOB.B6 C/A	Bobina N/A serie 87	169,00
BOB.B6	Bobina N/C series 62/66	169,00
BOB.B4	Bobina N/C serie 55	126,00
182-09-N	Conector series 62 ... 87	52,00
122-09-N	Conector serie 55	52,00
0031-NN85	Membrana NBR 3/8", 1/2"	128,00
3595-NN75	Membrana NBR 3/4"	272,00
0005-NN75	Membrana NBR 1"	272,00
3565-NN75	Membrana NBR 1" 1/4	272,00
0193-NN75	Membrana NBR 1" 1/2	478,00
0227-NN75	Membrana NBR 2"	760,00
0031-EN75	Membrana EPDM 3/8", 1/2"	128,00
3595-EN75	Membrana EPDM 3/4"	472,00
0005-EN75	Membrana EPDM 1"	525,00
3565-EN75	Membrana EPDM 1" 1/4	578,00
0193-EN75	Membrana EPDM 1" 1/2	1.066,00
0227-EN75	Membrana EPDM 2"	1.353,00

Datos técnicos

Referencia	Uso	Pres. mín (bar)	Pres. mín (bar)		Temperatura máx de servicio
			AC	DC	
55	Aire, agua, vapor gas y gasoil	0,00	15	10	90° C
62	Aire, agua, vapor gas y aceites ligeros y pesados	0,00	18	10	90° C
66	Aire, agua, vapor gas, gasoil y naftalina	0,00	20	16	90° C
86 NBR	Aire, agua	0,20	10	10	90° C
86 EPDM	Vapor	0,20	10	10	130° C
87	Aire, agua	0,20	10	10	90° C

Equivalencia: 1 Bar= 14,5 PSI

Fórmula para dimensionar las válvulas

$$C_v = \frac{QK}{3 P \times P_2}$$

Cv= Coeficiente de flujo  
Q= Libras de vapor por hora  
P= Presión diferencial PSI (caída de presión)  
P2= Presión de salida PSIA (absoluta)

PSIA= PSIG + 14,7  
K= (1 + (0,0007 x °F))  
K= 1, para vapor saturado

## IMAECA Relés electrónicos de supervisión y control



TA-10



RN-20



MBT-40



FECO 6X10



Cables compensados

Referencia	Características	Temporizado	Voltaje	Precio Bs.
TA-10	SPDT, 2 funciones prog	3 seg hasta 30 h	12 ó 24 Vac/Vdc, 110/220 Vac	216,00
TA-10-ES	SPDT, 2 funciones prog	3 seg hasta 30 h	Voltajes especiales	251,00
TA-10-D	DPDT, temp o retard	3 seg hasta 30 h	12 ó 24 Vac/Vdc, 110/220 Vac	302,00
MBT-50	DPDT ret, SPST inst, 4 dígitos, multiescala	0,01 seg hasta 9999h	24, 120, 220 Vac	1.757,00

Referencia	Descripción	Capacidad de contactos	Voltaje	Precio Bs.
RT-120	Relé telefónico	5 A @ 240 Vac	120 Vac	236,00
RN-20	Relé de nivel para un tanque	5 A @ 240 Vac	120, 220 Vac	519,00
MP-02	Relé alternador para dos bombas	5 A @ 240 Vac	120, 220 Vac	271,00

Referencia	Descripción	Voltaje	Precio Bs.
MBT-60	Contador de impulsos programable de 4 cifras	24, 110, 220 Vac	1.757,00

Referencia	Descripción	Voltaje	Precio Bs.
CT-90	Pirómetro digital 96x96, control PID autosintonizable, 0/999 °C, con alarma, tipo J ó K	85-265 Vac	2.058,00
CT-90-SDT	Pirómetro digital 96x96, control PID autosintonizable, 0/999 °C, con alarma, tipo SDT	85-265 Vac	2.309,00
CT- PT100	Pirómetro digital 96x48, control PID autosintonizable, tipo J, 0/999 °C, con alarma tipo PT100	85-265 Vac	2.259,00
TCD-48	Pirómetro digital 96x48, control PID autosintonizable, tipo J, 0/999 °C, con alarma tipo J ó K	85-265 Vac	2.058,00
TCD-48PT100	Pirómetro digital 96x48, control PID autosintonizable, tipo K, 0/999 °C, con alarma tipo PT100	85-265 Vac	2.259,00
MBT-40	Termostato digital con termómetro 72x72, con sensor, 105/-40 °C, 1NA+1NC	110, 220 Vac	1.846,00
SDT-1	Sensor de temp para MBT-40, 1800 mm, rango 105/-40 °C	-	402,00
SDT-E	Sensor de temp para MBT-40, 1800 mm, rango 105/-40 °C	-	452,00

Referencia	Descripción	Dimensiones	Longitud cable	Precio Bs.
FECO 3X10	Tipo J, sin accesorios	3×10	0,5 m	428,00
FECO 3X20	Tipo J, sin accesorios	3×20	1 m	476,00
FECO 3X50	Tipo J, sin accesorios	3×50	1,8 m	586,00
FECO 6X10	Tipo J, con accesorios de fijación	6×10	1,8 m	708,00
FECO 8X10	Tipo J, con accesorios de fijación	8×10	1,8 m	717,00
CRAL 3X10	Tipo K, sin accesorios	3×10	0,5 m	584,00
CRAL 6X10	Tipo K, con accesorios de fijación	6×10	1,8 m	776,00
CRAL 8X10	Tipo K, con accesorios de fijación	8×10	1,8 m	843,00

Referencia	Descripción	Calibre	Precio Bs.
J-0.32X2 TTS	Para termocuplas tipo J, TTS 400 °C, fibra de vidrio con malla metálica	22 AWG	105,00
J-1.3X2 TTS	Para termocuplas tipo J, TTS 400 °C, fibra de vidrio con malla metálica	16 AWG	169,00
J-0.5X2 TT	Para termocuplas tipo J, TT 400 °C, fibra de vidrio	20 AWG	79,00
J-0.5X2 PVC	Para termocuplas tipo J, 70 °C, PVC/PVC	20 AWG	57,00
K-0.5X2 PVC	Para termocuplas tipo K, 70 °C, PVC/PVC	20 AWG	75,00
K-0.32X2 TTS	Para termocuplas tipo K, 400 °C, fibra de vidrio con malla metálica	22 AWG	142,00
K-1.3X2 TTS	Para termocuplas tipo K, 400 °C, fibra de vidrio con malla metálica	16 AWG	285,00
F-8451	Cable extensión para sensor de temperatura SDT-1, 105/-55 °C		59,00
FM350-8	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	8 AWG	224,00
FM350-10	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	10 AWG	177,00
FM350-12	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	12 AWG	135,00
FM350-14	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	14 AWG	110,00
FM350-16	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	16 AWG	105,00
FM350-18	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	18 AWG	99,00
FM350-20	Cable extensión de alta temperatura 350 °C	20 AWG	91,00



Instalación PVC



THHN



TTU

Cable Instalación PVC 105 °C 600 V (Automotriz) - Flexible - Cableado clase "J"						
Calibre (AWG)	Nº hilos	Capacidad (Amp)		Diámetro ext. (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
18	10	10		3,0	14	412,00
16	16	16		3,3	20	629,00

Colores: blanco, rojo, negro, azul, amarillo, verde y gris

Aplicaciones:

- Interior de edificios
- Conexión de equipos de sonido, alarmas y timbres

Cable THHN PVC-NYLON 90 °C 600 V							
Calibre (AWG/MCM)	Nº hilos	Capacidad (Amp)		Diámetro ext. (mm)	Radio mín. curvatura (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
		al aire	canalizados				
14	7	30	25	3,0	12	25	880,00
12	7	40	30	3,4	14	38	1.193,00
10	7	55	40	4,4	17	61	1.903,00
8	7	80	55	5,7	23	100	3.087,00
6	7	105	75	6,7	27	153	5.450,00
4	7	140	95	8,6	34	245	8.195,00
2	7	190	130	9,9	40	375	13.364,00
1/0	19	260	170	12,5	50	587	21.425,00
2/0	19	300	195	13,6	54	730	26.772,00
3/0	19	350	225	14,9	60	909	33.554,00
4/0	19	405	260	16,3	65	1134	42.043,00
250	37	455	290	18,1	72	1345	49.878,00
350	37	570	350	20,7	83	1855	69.268,00
500	37	700	430	24,0	120	2616	98.270,00
750	61	885	535	29,3	146	3900	153.479,00
1000	61	1055	615	33,0	165	5144	203.377,00

Colores: blanco, rojo, negro, azul, verde y amarillo del 14 al 2 AWG, negro el resto

Aplicaciones:

- Interior y exterior en edificios e industrias
- Conexión de motores, tableros de control y acometidas

Cable TTU PE-PVC 75 °C 600 V							
Calibre (AWG/MCM)	Nº hilos	Capacidad (Amp)		Diámetro ext. (mm)	Radio mín. curvatura (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
		al aire	canalizados				
14*	7	30	20	4,5	18	35	1.452,00
12*	7	35	25	5	20	50	1.650,00
10*	7	50	35	5,6	22	70	2.532,00
8	7	70	50	7,2	29	110	3.654,00
6	7	95	65	9	36	150	5.995,00
4	7	125	85	10,3	41	265	9.014,00
2	7	170	115	11,8	47	400	14.700,00
1/0	19	230	150	15,3	61	640	23.564,00
2/0	19	265	175	16,4	66	780	29.447,00
3/0	19	310	200	17,7	71	960	36.908,00
4/0	19	360	230	19,2	77	1.190	46.247,00
250	37	405	255	21	84	1.400	54.868,00
350	37	505	310	24,9	124	1.970	76.197,00
500	37	620	380	28,3	141	2.750	108.099,00
750	61	785	475	33,9	169	4.060	168.826,00
1000	61	935	545	37,8	189	5.320	223.715,00

Colores: negro

Bajo pedido también podemos despachar cable TTU 90°C XLPE-PVC; consultar precios.

Aplicaciones:

- Interior y exteriores en edificios e industrias, ductos, bandejas, enterrado directo.

\* Solo disponible en TTU 90°C XLPE - PVC



Instalación PVC

Cable Instalación PVC 105 °C 600 V (Automotriz) - Flexible - Cableado clase "J"					
Calibre (AWG)	Nº hilos	Diámetro ext. (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m	
20	7	2,8	12	371,00	
18	10	3,0	14	412,00	
16	16	3,3	20	629,00	
14	26	3,7	29	1.184,00	
12	41	4,2	42	1.875,00	
10	65	5,3	66	2.991,00	
8	104	6,6	101	4.759,00	
6	165	7,7	150	7.538,00	
4	263	10,3	249	11.720,00	
2	416	12,0	376	18.154,00	

Colores: blanco, rojo, negro, azul, amarillo, verde y gris.

Aplicación: Conexión de control e instrumentación en tableros eléctricos, equipos móviles y uso automotriz. Recomendando para su uso en conexiones fijas hasta una tensión de 600 V, en las que se requieran conductores flexibles.

Especificación: ASTM, UL



Soldadura

Cable soldadura PVC nitrilo 105 °C - Flexible - Cableado clase "K"							
Calibre (AWG)	Nº hilos (30 AWG)	Capacidad (Amp)		Diámetro ext. (mm)	Radio mín. curvatura (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
		intermitente	continuo				
6	266			11,2	54	223	15.847,00
4	420	160	146	12,6	68	315	19.791,00
2	665	240	197	14,4	84	460	25.328,00
1/0	1064	425	273	17,7	101	720	39.417,00
2/0	1323	525	318	19	111	870	49.318,00
3/0	1666	600	371	21,3	122	1090	66.000,00
4/0	2107	680	434	23	133	1.330	82.621,00

Colores: negro

Aplicación: Cable portaelectrodo portátil para equipos de soldadura por arcos. La temperatura de operación en el conductor no debe exceder de 90°C. Como cable de soldadura la tensión nominal de servicio es de 100V y la capacidad de corriente a considerar es la indicada en régimen intermitente. Sin embargo, pueden ser utilizados en conexiones flexibles fijas hasta una tensión de 600V, tomando en cuenta para su instalación el valor de resistencia ohmica y la capacidad de corriente en régimen continuo.

Especificación: ICEA S-75-381







Batería

Cable batería PVC nitrilo 105 °C 60 Vdc / 25 Vac - Flexible - Cableado clase "I"					
Calibre (AWG)	Nº hilos	Capacidad (Amp)	Diámetro ext. (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
8					7.629,00
6	65	98	8,7	180	8.714,00
4	103	130	10,6	280	11.720,00
2	164	175	12,2	410	18.154,00
1/0	261	238	14,7	640	32.278,00
2/0	329	275	16,2	810	45.338,00

Colores: negro y rojo


Aplicación: Exclusivo para la conexión de baterías. Para conexiones flexibles fijas hasta 600 V se recomienda el uso de conductor tipo instalación (automotriz).

Especificación: SAE-J-1127 / ASTM B-173-90



	<b>Cable SPT-R paralelo PVC 60°C 300 V</b>						
	Formación (N° x AWG)	N° hilos (AWG)	Capacidad (Amp)	Diámetro ext. (mm)	Área conductor (mm²)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
	2x22	7(30)	2	1,9	3,73x1,82	14	<b>824,00</b>
	2x20	7(30)	4	2,1	4,09x2,11	19	<b>896,00</b>
	2x18	10(30)	10	2,7	4,95x2,72	29	<b>1.166,00</b>
	2x16	16(30)	13	3,0	5,64x3,00	41	<b>1.342,00</b>
	2x14	26(30)	18	3,4	6,45x3,40	58	<b>2.007,00</b>
	2x12	41(28)	25	3,8	7,42x3,89	84	<b>2.926,00</b>
2x10	65(28)	30	5,2	10,20x5,27	143	<b>4.650,00</b>	
Colores: blanco							
Aplicación:							
- Interiores en paredes y tabiques			- Conexión de equipos de sonido, alarmas y timbres				
- Interiores donde se requiere flexibilidad			- Extensiones para aparatos domésticos				
SPT							
	<b>Cable TSJ-N PVC 105 °C 600 V - Flexible - Cableado clase "J"</b>						
	Formación (N° x AWG)	N° hilos (28 AWG)	Diámetro ext. (mm)	Radio mín. curvatura (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m	
	2x18	10	6,4	95	52	<b>1.830,00</b>	
	2x16	16	6,9	104	68	<b>2.348,00</b>	
	2x14	26	7,7	116	93	<b>4.245,00</b>	
	2x12	41	9,6	144	144	<b>5.736,00</b>	
	2x10	65	12,1	181	229	<b>8.106,00</b>	
	2x8	104	15,7	236	372	<b>13.536,00</b>	
	3x18	10	6,7	100	62	<b>2.512,00</b>	
	3x16	16	7,3	110	83	<b>3.343,00</b>	
	3x14	26	8,2	122	116	<b>5.454,00</b>	
	3x12	41	10,1	151	180	<b>7.223,00</b>	
	3x10	65	12,7	191	286	<b>10.360,00</b>	
	3x8	104	16,7	250	466	<b>20.155,00</b>	
	3x6	168	19,0	284	661	<b>34.003,00</b>	
	3x4	266	24,4	366	1073	<b>47.992,00</b>	
	3x2	4,17	29,6	445	1560	<b>72.613,00</b>	
	4x18	10	7,3	109	75	<b>3.049,00</b>	
	4x16	16	8,0	120	102	<b>4.937,00</b>	
	4x14	26	8,9	134	144	<b>8.024,00</b>	
	4x12	41	11,0	165	223	<b>12.381,00</b>	
	4x10	65	13,8	207	354	<b>19.666,00</b>	
	4x8	104	18,3	274	578	<b>31.376,00</b>	
	4x6	168	20,8	312	827	<b>50.412,00</b>	
4x4	266	26,8	401	1342	<b>73.571,00</b>		
4x2	417	32,6	490	1960	<b>108.288,00</b>		
Colores: negro							
Aplicación:							
- Conexión de equipos y aparatos livianos de baja y media potencia			- Interiores donde se requiere flexibilidad				
- Interiores en paredes y tabiques			- Conexión de equipos de sonido, alarmas y timbres				
			- Extensiones para aparatos domésticos				
TSJ-N							
	<b>Cable NM-B PVC-NYLON/PVC 90°C 600 V</b>						
	Formación (N° x AWG)	N° hilos	Diámetro ext. (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m		
	2x18	1	3,6 - 5,8	33	<b>1.000,00</b>		
	2x16	1	3,9 - 6,4	44	<b>1.440,00</b>		
	2x14	1	4,3 - 7,1	61	<b>2.144,00</b>		
	2x12	1	4,7 - 8	88	<b>3.258,00</b>		
2x10	1	5,9 - 9,8	135	<b>5.171,00</b>			
Colores: gris							
Aplicaciones:							
- Interiores de edificios			- Derivaciones eléctricas a tomacorrientes e interruptores en sistemas eléctricos residenciales y comerciales pueden embutirse directamente en el concreto.				
- Interiores de paredes y tabiques							
NM							
	<b>Cable concéntrico PVC-PVC 60 °C 600 V / XLPE-PVC 90 °C 600 V</b>						
	Formación (N° x AWG)	N° hilos	Diámetro ext. (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m		
	2x10	1	7,19	145	<b>5.583,00</b>		
	2x8	7	11,1	250	<b>8.908,00</b>		
2x8+1x10	7	12,9 x 19,3	427	<b>14.172,00</b>			
Colores: negro							
Aplicación:							
- Instalaciones exteriores, bajante para acometidas							
Concéntrico							

Cables




 Media tensión	Cable Monopolar de cobre 15kV XLPE - PVC 90 °C 100% (neutro a tierra), Negro						
	Calibre (AWG)	Nº hilos (AWG)	Capacidad (Amp)	Diámetro ext. (mm)	Radio mín. curvatura (mm)	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x 100 m
	2	7	159	25	310	855	41.365,00
	1/0	19	206	28	330	1.105	51.892,00
	2/0	19	234	29	350	1.275	61.471,00
	4/0	19	302	32	390	1.745	88.423,00
	250	37	331	34	410	1.985	101.306,00
	500	37	479	41	490	3.435	185.962,00


\* Capacidad de corriente con factor de carga 100% e instalación de 1 a 3 conductores por ducto (instalación tipo A)  
Consultar cantidades mínimas de fabricación y tiempo de entrega  
Se puede suministrar también con el neutro aislado y en niveles de tensión de 5kV, 25 kV y 35kV, desde calibre 1/0 AWG y hasta 1000 MCM.

 Cobre desnudo trenzado	Cobre desnudo trenzado					 Cobre desnudo sólido	Alambre esmaltado HAPTZ 200°C			
	Calibre (AWG/MCM)	Nº hilos	Diámetro ext. (mm)	Factor de conversión m / Kg	Precio Bs. x metro		Calibre (AWG)	Tipo de carrete	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x Kg
	8	7	3,71	13,62	30,00		8	Grande	25 a 40	307,00
	6	7	4,67	8,57	45,00		9	Grande	25 a 40	307,00
	4	7	5,89	5,39	71,00		10	Grande	25 a 40	308,00
	2	7	7,41	3,39	113,00		11	Grande	25 a 40	310,00
	1/0	19	9,47	2,13	179,00		12	Grande	25 a 40	311,00
	2/0	19	10,64	1,69	226,00		13	Grande	25 a 40	311,00
	3/0	19	11,94	1,34	284,00		14	Grande	25 a 40	314,00
	4/0	19	13,41	1,06	358,00		15	Grande	25 a 40	314,00
250	37	14,61	0,90	422,00	16	Grande	25 a 40	316,00		
350	37	17,29	0,64	593,00	17	Grande	25 a 40	319,00		
500	37	18,49	0,45	843,00	18	Grande	25 a 40	320,00		
					19	Grande	25 a 40	323,00		
					20	Grande	25 a 40	326,00		
					21	Grande	25 a 40	328,00		
					22	Grande	25 a 40	331,00		
					23	Grande	25 a 40	356,00		
					24	Grande	25 a 40	360,00		
					25	Grande	25 a 40	369,00		
					26	Grande	25 a 40	369,00		
					27	Grande	25 a 40	383,00		
					28	Grande	25 a 40	421,00		
					29	Grande	25 a 40	438,00		
					30	Grande	25 a 40	471,00		
					31	Grande	25 a 40	507,00		
					32	Grande	25 a 40	536,00		
					33	Grande	25 a 40	550,00		

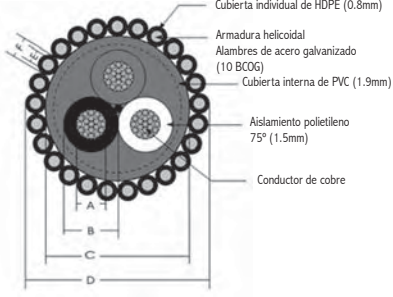
 Arvidal desnudo trenzado	Cobre desnudo sólido				
	Calibre (AWG/MCM)	Nº hilos	Diámetro ext. (mm)	Factor de conversión m / Kg	Precio Bs. x metro
	4	1	5,19	5,31	70,00
	2	1	6,54	3,35	112,00

 Arvidal desnudo trenzado	Arvidal desnudo trenzado				
	Calibre (AWG/MCM)	Nº hilos	Diámetro ext. (mm)	Factor de conversión m / Kg	Precio Bs. x Kg
	2	7	8,02	9,26	Consultar precio
	1/0	7	10,11	5,81	
	2/0	7	11,36	4,61	
3/0	7	12,74	3,66		
4/0	7	14,31	2,91		

Se vende bajo pedido y en carretes de +/- 500Kg.

Conductores para aplicaciones especiales



Ejemplo de conductor para aplicaciones especiales

Bajo demanda podemos suministrar cualquier tipo de conductor, con las características y prestaciones solicitadas por el cliente, para su utilización en entornos con condiciones especiales.

**Armaduras**

- Helicoidal de alambre de acero galvanizado/aluminio o tipo "braided" en acero/bronce.
- Fleje o cinta de acero.
- Tipo "interlocked" de acero/aluminio.

**Cubiertas especiales**

- No propagante del incendio.
- Libre de emisión de humos opacos y gases tóxicos.
- Cubierta protectora de cinta de plomo.

**Blindajes**

- Cinta o alambre de cobre, para aplicaciones en media tensión.

\* Consultar cantidades mínimas para fabricación y tiempo de entrega

## MARLEW Cables de control

Cable de control Multipolar en PVC / Nylon (WY) ó XLPE / PVC (WX) - 600 V - 90 °C		Formación (Nº x AWG)	Precio Bs. x metro
Referencia			
WY 0516	◆	5 x 16	54,15
WY 0716	◆	7 x 16	71,40
WY 0916	◆	9 x 16	91,50
WY 1216	◆	12 x 16	123,50
WY 1616	◆	16 x 16	164,60
WX 0314	◆	3 x 14	52,50
WX 0414	◆	4 x 14	66,75
WX 0514	◆	5 x 14	79,20
WX 0714	◆	7 x 14	107,00
WX 0914	◆	9 x 14	139,60
WX 1214	◆	12 x 14	183,45
WX 0312	◆	3 x 12	79,65
WX 0412	◆	4 x 12	100,30
WX 0512	◆	5 x 12	119,65
WX 0712	◆	7 x 12	164,00
WX 0912	◆	9 x 12	216,90
WX 1212	◆	12 x 12	279,00

Bajo pedido podemos suministrar desde 2 y hasta 37 conductores, en calibres 16 AWG al 10AWG. Consultar precios, cantidades mínimas de producción y tiempo de entrega.

## MARLEW Cables de instrumentación electrónica

Referencia	Descripción	Tipo de blindaje	Calibre del drenaje (AWG)	Precio Bs. x metro
AR 5100	◆ 1 par 18 AWG	BG	20 AWG	21,60
AR 5200	◆ 1 par 16 AWG	BG	18 AWG	30,10
AR 6100	◆ 1 terna 18 AWG	BG	20 AWG	27,60
AR 6200	◆ 1 terna 16 AWG	BG	18 AWG	41,05
AR 9200	◆ 1 cuadrore 16 AWG	BG	18 AWG	53,75
AR 7502	◆ 2 pares 18 AWG	BG + BI	20 AWG	47,40
AR 7602	◆ 2 pares 16 AWG	BG + BI	18 AWG	77,60
AR 7604	◆ 4 pares 16 AWG	BG + BI	18 AWG	152,95
AR 7612	◆ 12 pares 16 AWG	BG + BI	18 AWG	436,80

BG: Blindaje General, recomendado para aplicaciones con señales digitales  
 BG + BI: Blindaje general y Blindaje individual, recomendado para aplicaciones con señales analógicas.  
 Todos los cables de instrumentación son apantallados con cinta de aluminio - poliéster + conductor drenaje de cobre estañado.

\* Para mayor información consulte a nuestro departamento técnico

◆ Material en existencia permanente


## Cables de datos, comunicaciones y coaxiales

Calibre (AWG)	Nº pares	Diámetro ext. (mm)	Categoría	Peso aprox. (Kg/Km)	Precio Bs. x metro
24	1	4	3	17	3,50
24	2	4,5	2	23	6,10
24	4	5,35	2	37	10,10
24	6	6,70	2	56	15,60
24	12	8,70	2	97	29,32
24	25	11,75	2	190	54,80
24	50	16,40	3	370	113,00



  

Referencia	Descripción	Marca	Embalaje	Precio Bs. x metro
UTP-CAT5	Cable UTP CAT. 5e 4 pares 24AWG sólido, en color gris o azul	CAROLBRAND	Bobina 305 m (1000 FT)	8,50
UTP-CAT6	Cable UTP CAT. 6 4 pares 24AWG sólido, en color gris o azul	CAROLBRAND	Bobina 305 m (1000 FT)	13,25
RG-6/U	Cable Coaxial RG-6/U 18AWG PVC 96% 750hm PVC, en color blanco o negro	DGK	Bobina 305 m (1000 FT)	6,00
RG-59/U	Cable Coaxial RG-59/U 23AWG PVC 96% 750hm PVC, en color blanco o negro	DGK	Bobina 305 m (1000 FT)	4,95



## YU FONG Instrumentos portátiles de medición

 YF-800	Voltiamperímetros análogos y digitales							
	Referencia	Medición	Voltaje AC	Voltaje DC	Corriente AC	Resistencia	Diám cond	Precio Bs.F
	YF-800	Análogo	600 V	-	300 A	5 kOhm	44 mm	<b>1.331,00</b>

## KYORITSU Instrumentos portátiles de medición

 2009	Multitesters análogos y digitales							
	Referencia	Medición	Voltaje AC	Voltaje DC	Resistencia	Test batería	Amperaje DC / AC	Precio Bs.
	1009	Digital	600 V	600 V	40 MOhm	3,2 V	-	<b>1.632,00</b>
 3111V	Voltiamperímetros análogos y digitales							
	Referencia	Medición	Voltaje AC	Voltaje DC	Corriente AC	Resistencia	Diám cond	Precio Bs.
	2608 SNAP 6	Análogo	600 V	60 V	300 A	10 kOhm	33 mm	<b>2.089,00</b>
	2805 SNAP 8	Análogo	600 V	-	600 A	2 kOhm	30 mm	<b>2.859,00</b>
	2007A	Digital	750 V	-	600 A	4 kOhm	33 mm	<b>2.587,00</b>
	2002R	Digital	750 V	1000 V	2000 A	400 khm	33 mm	<b>6.088,00</b>
	2009A	Digital	750 V	1000 V	2000 A (AC/DC)	4000 Ohm	55 mm	<b>11.683,00</b>
Megers								
Referencia	Medición	Voltaje AC				Resistencia	Precio Bs.	
	3111V	Análogo	1000 V				400 MOhm	<b>5.869,00</b>
	3132	Análogo	1000 V				400 MOhm	<b>6.191,00</b>
	3122	Análogo	5000 V				5 GOhm	<b>17.945,00</b>
	3123	Análogo	10000 V				5/400 GOhm	<b>22.680,00</b>

## KAISE Instrumentos portátiles de medición

 SK-6544	Multitesters análogos y digitales							
	Referencia	Medición	Voltaje AC	Voltaje DC	Resistencia	Test batería	Amperaje DC	Precio Bs.
	SK-100	Análogo	1200 V	1200 V	20 MOhm	-	12 A	<b>1.269,00</b>
	SK-6544	Digital	600 V	600 V	32 Ohm	-	-	<b>407,00</b>
	SK-6592	Digita	500 V	500 V	20 MOhm	-	-	<b>940,00</b>
 SK-6595	Voltiamperímetros análogos y digitales							
	Referencia	Medición	Voltaje AC	Voltaje DC	Corriente AC	Resistencia	Diám cond	Precio Bs.
	SK-7100	Análogo	600 V	-	600 A	20 kOhm	34 mm	<b>1.419,00</b>
	SK-7200	Análogo	600 V	-	1200 A	20 kOhm	60 mm	<b>1.772,00</b>
	SK-7030	Análogo	600 V	-	600 A	10 kOhm	36 mm	<b>1.371,00</b>
	SK-7625	Digital	600 V	600 V	600 A	20MOhm	42 mm	<b>2.805,00</b>
	SK-7708	Digital	1000 V	600 V	2000 A (AC/DC)	40 MOhm	55 mm	<b>5.202,00</b>
	SK-7718	Digital	600 V	-	1000 A (AC/DC)	400 MOhm	36 mm	<b>8.893,00</b>



## KEWTECH Instrumentos portátiles de medición

Voltiamperímetro digital							
Referencia	Medición	Voltaje AC	Corriente AC	Resistencia	Diám cond	Precio Bs.	
KT200	Digital	600 V	400 A	4 kOhm	30 mm	<b>1.282,00</b>	



## SCHYLLER Luminarias CE

Luminarias grado de protección IP44-IK8				 4500X	 45301	Luminarias grado de protección IP44-IK8			
Referencia	Color de la cubierta	Lámparas	Precio Bs.			Referencia	Color de la cubierta	Lámparas	Precio Bs.
45002	Rectangular amarillo	Máximo 60 W E27	<b>106,35</b>			45005	Rectangular transparente	Máximo 100 W E27	<b>153,41</b>
45003	Rectangular rojo	Máximo 60 W E27	<b>106,35</b>			45006	Rectangular blanco	Máximo 100 W E27	<b>175,06</b>
45004	Rectangular verde	Máximo 60 W E27	<b>106,35</b>			45301	Circular blanco	Máximo 60 W E27	<b>164,71</b>

## Iluminación de emergencia

 SF-310	Luminarias de emergencia (SUNCA)					
	Referencia	Descripción	Bombillo	Batería	Duración	Precio Bs.
	SF-310	Portátil	2 fluoresc 8" 6 W	6 V 4 A recargable	4 h	<b>515,00</b>
	SF-620	Superficial	2 fluoresc 12" 8 W	6 V 4 A recargable	6,5/4 h (1/2 tubos)	<b>515,00</b>
	SF-300	Superficial	1 fluoresc 24" 20 W	6 V 4 A recargable	4 h	<b>566,00</b>
	SF-300A	Superficial	1 fluoresc 24" 20 W	6 V 4 A recargable	4 h	<b>635,00</b>
	SF-320W	Empotrar	2 fluoresc 12" 8 W	6 V 4 A recargable	6,5/4 h (1/2 tubos)	<b>600,00</b>
	SF-623A	Superf., salida	2 fluoresc 12" 8 W	6 V 4 A recargable	6,5/4 h (1/2 tubos)	<b>789,00</b>
	SF-627	Superf., salida, doble cara	2 fluoresc 12" 8 W	6 V 4 A recargable	6,5/4 h (1/2 tubos)	<b>823,00</b>
	Luminarias de emergencia (SUNCA)					
	Referencia	Características				Precio Bs.
	2x9 CONDE	Luminaria metálica con dos focos direccionables, alimentación 117 Vac				<b>480,00</b>
	2x9 CONDE-PLAS	Luminaria plástica con dos focos direccionables, alimentación 117 Vac				<b>446,00</b>
	2x9-F ULTRA	Luminaria metálica para empotrar con dos bombillos, alimentación 117 Vac. Sólo frente, s/caja				<b>475,00</b>
	2x9-F CONDE	Luminaria metálica para empotrar con dos bombillos, alimentación 117 Vac. Sólo frente, s/caja				<b>412,00</b>
	CAJA 2x9-F EMP	Caja empotrable para la lámpara 2x9-F				<b>172,00</b>
	CAJA 2x9-F SUP	Caja superficial para la lámpara 2x9-F				<b>172,00</b>
	CA640	Batería CASIL 6 V, 4.5 A				<b>206,00</b>
	CA670	Batería CASIL 6 V, 7A				<b>377,00</b>
	Todas las luminarias, traen indicador luminoso para señalización de condición normal de la línea y de carga de batería, así como un interruptor para prueba momentánea del reflector. El precio de la luminaria no incluye la batería.					
	Repuestos para luminarias de emergencia (SUNCA)					
	Referencia	Repuesto				Precio Bs.
	TF86	Tubo fluorescente 8" 6 W				<b>69,00</b>
	TF128	Tubo fluorescente 12" 8 W				<b>69,00</b>
	TF2420	Tubo fluorescente 24" 20 W				<b>86,00</b>
	RB-640C	Batería SUNCA para lámpara SF-310 (Borne liso)				<b>240,00</b>
	CA640	Batería CASIL para resto de lámparas SF				<b>206,00</b>
	 2x9-F CONDE empotrada					

## Otros productos



 Bornera	Borneras NEMA para circuitos de control (GE)				
	Referencia	Nº polos	Amperaje	Voltaje	Precio Bs.
	CR151B4	4	30	600	<b>33,00</b>
	CR151B6	6	30	600	<b>49,00</b>
	CR151B2	12	30	600	<b>87,00</b>
	CR151B213	13	30	600	<b>94,00</b>
	Jumpers para borneras (GE)				
	Referencia				Precio Bs.
	CR151X301				<b>4,00</b>
	Extractores para tableros				
	Referencia	Descripción			Precio Bs.
	EX-4P11	Extractor 4"	110		<b>155,00</b>
	EX-4P22	Extractor 4"	220		<b>155,00</b>
	 Extractor				

**LOYJE** Ignitores para lámparas de alta intensidad de descarga 


Ignitores Referencia	Descripción	Voltaje (V)	Peso (Kg)	Precio Bs.
Al 70-400-208	Arrancador independiente 70-400W, para sodio o halogenuros metálicos	208-240	0,20	<b>138,00</b>
Al 70-400-277	Arrancador independiente 70-400W, para sodio o halogenuros metálicos	277	0,25	<b>146,00</b>

Fijación mediante tuerca y arandela metálicas

**LOYJE** Balastos tipo reactor para lámparas de alta intensidad de descarga 

Tipo reactor Mercurio					Balastos	Tipo reactor Sodio				
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Peso (Kg)	Precio Bs.		Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Peso (Kg)	Precio Bs.
BME80LJ208-240	80	208-240	1,20	<b>203,00</b>		BSO 150/55LJ120	150	120	2,30	<b>394,00</b>
BME250LJ208-240	250	208-240	2,20	<b>370,00</b>		BSO 400LJ208-240	400	208-240	4,40	<b>664,00</b>
BME250LJ277	250	277	3,10	<b>431,00</b>		BSO 400LJ277	400	277	5,00	<b>737,00</b>
BME400LJ208-240	400	208-240		<b>551,00</b>		Tipo reactor Halogenuros Metálicos				
BME400LJ277	400	277		<b>567,00</b>	Referencia					
Tipo reactor Sodio - Halogenuros Metálicos					Referencia					
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Peso (Kg)	Precio Bs.	Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Peso (Kg)	Precio Bs.	
BHS 070LJ208-240	70	208-240	1,25	<b>219,00</b>	BMH 400LJ208-240	400	208-240	3,30	<b>553,00</b>	
BHS 070LJ277	70	277	1,60	<b>275,00</b>	BMH 400LJ277	400	277	3,10	<b>571,00</b>	
BHS 150/100LJ208-240	150	208-240	2,20	<b>384,00</b>	Autoregulados Halogenuros Metálicos					
BHS 150/100LJ277	150	277	2,20	<b>432,00</b>	Referencia					
BHS 250LJ208-240	250	208-240	3,20	<b>544,00</b>	BMHCWA 175LJ208	175	208-240	3,40	<b>1.014,00</b>	
BHS 250LJ277	250	277	3,20	<b>574,00</b>	BMHCWA 250LJ208	250	208-240	5,10	<b>1.180,00</b>	
					BMHCWA 400LJ208	400	208-240	7,00	<b>1.427,00</b>	

**LOYJE** Equipos con balastos tipo reactor para encendido de lámparas de alta intensidad de descarga 


Vapor de Mercurio				Kit de encendido	Halogenuros Metálicos			
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.		Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.
KIT BME 080LJ208	80	208-240	<b>251,00</b>		KIT BMH 070LJ208	70	208-240	<b>405,00</b>
KIT BME 250LJ208	250	208-240	<b>438,00</b>		KIT BMH 070LJ277	70	277	<b>469,00</b>
KIT BME 250LJ277	250	277	<b>499,00</b>		KIT BMH 150LJ208	150	208-240	<b>590,00</b>
KIT BME 400LJ208	400	208-240	<b>625,00</b>		KIT BMH 150LJ277	150	277	<b>633,00</b>
KIT BME 400LJ277	400	277	<b>641,00</b>		KIT BMH 250LJ208	250	208-240	<b>756,00</b>
Vapor de Sodio					Halogenuros Metálicos Balastos autoregulados			
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.		Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.
KIT BSO 070LJ208	70	208-240	<b>405,00</b>		KITAR BMH 175LJ208	175	208-240	<b>1.062,00</b>
KIT BSO 070LJ277	70	277	<b>469,00</b>		KITAR BMH 250LJ208	250	208-240	<b>1.235,00</b>
KIT BSO 150LJ120	150	120	<b>641,00</b>		KITAR BMH 400LJ208	400	208-240	<b>1.495,00</b>
KIT BSO 150LJ208	150	208-240	<b>590,00</b>					
KIT BSO 150LJ277	150	277	<b>633,00</b>					
KIT BSO 250LJ208	250	208-240	<b>756,00</b>					
KIT BSO 250LJ277	250	277	<b>794,00</b>					
KIT BSO 400LJ208	400	208-240	<b>903,00</b>					
KIT BSO 400LJ277	400	277	<b>984,00</b>					

**UNIVERSAL** Equipos con balastos autoregulados para encendido de lámparas de alta intensidad de descarga 

Halogenuros Metálicos				Balastos autoregulados	Sodio			
Referencia	Descripción Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.		Referencia	Descripción Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.
BMH CWA 175 UN MV	175W, 120/208/240/277V		<b>886,00</b>		BSO CWA 150 UN MV	150W, 120/208/240/277V	<b>930,00</b>	
BMH CWA 175 UN 480	175W, 480Vac		<b>899,00</b>		BSO CWA 250 UN MV	250W, 120/208/240/277V	<b>1.018,00</b>	
BMH CWA 250 UN MV	250W, 120/208/240/277V		<b>905,00</b>		BSO CWA 250 UN 480	250W, 480Vac.	<b>1.545,00</b>	
BMH CWA 250 UN 480	250W, 480Vac.		<b>1.106,00</b>		BSO CWA 400 UN MV	400W, 120/208/240/277V	<b>1.740,00</b>	
BMH CWA 400 UN MV	400W, 120/208/240/277V		<b>1.168,00</b>		BSO CWA 400 UN 480	400W, 480Vac.	<b>1.909,00</b>	
BMH CWA 400 UN 480	400W, 480Vac.		<b>1.394,00</b>		BSO CWA 1000 UN MV	1000W, 120/208/240/277V.	<b>3.353,00</b>	
BMH CWA 1000 UN MV	1000W, 120/208/240/277V.		<b>1.959,00</b>		BSO CWA 1000 UN 480	1000W, 480Vac.	<b>3.453,00</b>	
BMH CWA 1000 UN 480	1000W, 480Vac.		<b>2.574,00</b>					
BMH CWA 1500 UN MV	1500W, 120/208/240/277V.		<b>3.077,00</b>					
BMH CWA 1500 UN 480	1500W, 480Vac.		<b>3.265,00</b>					

## DISPROEL Condensadores para lámparas de alta intensidad de descarga



 Condensadores	Condensadores para iluminación	
	Referencia	Descripción
	CND 10uF/330V	Condensador 10uF/330Vac
	CND 15uF/330V	Condensador 15uF/330Vac
	CND 20uF/330V	Condensador 20uF/330Vac
	CND 25uF/330V	Condensador 25uF/330Vac
	CND 30uF/330V	Condensador 30uF/330Vac
	CND 35uF/330V	Condensador 35uF/330Vac
	CND 40uF/330V	Condensador 40uF/330Vac
	CND 50uF/330V	Condensador 50uF/330Vac
	CND 70uF/330V	Condensador 70uF/330Vac
	CND 20uF/660V	Condensador 20uF/660Vac

Fijación mediante tuerca y arandela metálicas

## LOYJE Configure su Kit

Mercurio				Halogenuros metálicos			
Referencia	Balasto	Condensador	Ignitor	Referencia	Balasto	Condensador	Ignitor
KIT BME 080 LJ 208-240	BME 080 LJ 208-240	10 uF - 330V	-	KIT BMH 070 LJ 208	BHS 070 LJ 208-240	10 uF - 330V	AI 70-400-208
KIT BME 250 LJ 208-240	BME 250 LJ 208-240	20 uF - 330V	-	KIT BMH 070 LJ 277	BHS 070 LJ 277	10 uF - 330V	AI 70-400-277
KIT BME 250 LJ 277	BME 250 LJ 277	20 uF - 330V	-	KIT BMH 150 LJ 208	BHS 150 LJ 208-240	20 uF - 330V	AI 70-400-208
KIT BME 400 LJ 208-240	BME 400 LJ 208-240	25 uF - 330V	-	KIT BMH 150 LJ 277	BHS 150 LJ 277	15 uF - 330V	AI 70-400-277
KIT BME 400 LJ 277	BME 400 LJ 277	25 uF - 330V	-	KIT BMH 250 LJ 208	BHS 250 LJ 208-240	25 uF - 330V	AI 70-400-208
Sodio				KIT BMH 250 LJ 277	BHS 250 LJ 277	25 uF - 330V	AI 70-400-277
Referencia	Balasto	Condensador	Ignitor	KIT BMH 400 LJ 208	BMH 400 LJ 208-240	30 uF - 330V	AI 70-400-208
KIT BSO 070 LJ 208	BHS 070 LJ 208-240	10 uF - 330V	AI 70-400-208	KIT BMH 400 LJ 277	BMH 400 LJ 277	30 uF - 330V	AI 70-400-277
KIT BSO 070 LJ 277	BHS 070 LJ 277	10 uF - 330V	AI 70-400-277	Autoregulados			
KIT BSO 150 LJ 120	BSO 150 LJ 120	50 uF - 330V	APS 120	Referencia	Balasto	Condensador	Ignitor
KIT BSO 150 LJ 208	BHS 150 LJ 208-240	20 uF - 330V	AI 70-400-208	KITAR BMH 175 LJ 208	BMH CWA 175 LJ 208-240	10 uF - 330V	-
KIT BSO 150 LJ 277	BHS 150 LJ 277	15 uF - 330V	AI 70-400-277	KITAR BMH 250 LJ 208	BMH CWA 250 LJ 208-240	15 uF - 330V	-
KIT BSO 250 LJ 208	BHS 250 LJ 208-240	25 uF - 330V	AI 70-400-208	KITAR BMH 400 LJ 208	BMH CWA 400 LJ 208-240	20 uF - 330V	-
KIT BSO 250 LJ 277	BHS 250 LJ 277	25 uF - 330V	AI 70-400-277				
KIT BSO 400 LJ 208	BSO 400 LJ 208-240	35 uF - 330V	AI 70-400-208				
KIT BSO 400 LJ 277	BSO 400 LJ 277	35 uF - 330V	AI 70-400-277				


## ARC Ignitores

Ignitores para lámparas de Sodio - Halogenuros Metálicos			
Referencia	Potencia (W)	Precio Bs.	
APS 120	70-2000/120V	121,00	
APS 240	70-2000/208-240V	121,00	
APS 277	70-2000/277V	121,00	
APS 480	70-2000/380-480V	138,00	

## DISPROEL Ignitores

Ignitores para lámparas de Sodio - Halogenuros Metálicos			
Referencia	Tipo	Potencia (W)	Precio Bs.
AP 100	Paralelo	50-150 W/55V	115,00
AP 400	Paralelo	35-400 W/208V	102,00
AS 400	Superposición	35-400 W/208V	136,00


## ARC Balastos y equipos para lámparas de alta intensidad de descarga

Balastos para lámparas de Mercurio					 Balasto	Balastos para lámparas de Halogenuros Metálicos				
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Formato	Precio Bs.		Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Formato	Precio Bs.
BME 80ARC240	80	277	DIN	368,00	BMH 100ARC240	100	208-240-277	DIN	385,00	
BME 175ARC240	175	277	DIN	496,00	BMH 250ARC480	250	480		1.380,00	
BME 175ARC480	175	480		995,00	BMH 400ARC480	400	480		2.189,00	
BME 250ARC240	250	277	DIN	553,00	BMH 1000ARC240	1000	208-240-277		2.682,00	
BME 250ARC480	250	480		1.380,00	BMH 1000ARC480	1000	480		2.638,00	
BME 400ARC240	400	277	DIN	648,00	BMH 1500ARC480	1500	480		2.968,00	
BME 400ARC480	400	480		2.189,00	BMH 2000ARC240	2000	208-240-277		3.828,00	
BME 1000ARC277	1000	208-240-277		2.682,00	BMH 2000ARC480	2000	480		3.778,00	
BME 1000ARC480	1000	480		2.638,00						


## ARC Balastos y equipos para lámparas de alta intensidad de descarga

Balastos para lámparas de Sodio					 Balasto formato DIN	Equipos para encendido de lámparas de Mercurio				
Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Formato	Precio Bs.		Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Precio Bs.	
BSO 70ARC120	70	120	DIN	<b>368,00</b>		KITBME175240-DIN	175	277	<b>622,00</b>	
BSO 150ARC480	150	480		<b>1.380,00</b>		KITBME250480	250	480	<b>1.806,00</b>	
BSO 250ARC480	250	480		<b>1.734,00</b>		KITBME400480	400	480	<b>2.615,00</b>	
BSO 400ARC480	400	480		<b>2.189,00</b>		KITBME1000240	1000	208-240-277	<b>2.683,00</b>	
BSO 1000ARC240	1000	208-240-277		<b>2.682,00</b>	KITBME1000480	1000	480	<b>2.639,00</b>		
BSO 1000ARC480	1000	480		<b>2.638,00</b>	Equipos para encendido de lámparas de Halogenuros Metálicos					
Equipos para encendido de lámparas de Sodio					 Kit para encendido (consta de balasto, ignitor y condensador)	Referencia	Potencia (W)	Voltaje (V)	Formato	Precio Bs.
KITBSO250480	250	480				KITBKM150480	150	480		<b>1.509,00</b>
KITBSO400480	400	480				KITBKM175240	175	277		<b>780,00</b>
KITBSO1000240	1000	208-240-277				KITBMH250480	250	480	DIN	<b>1.964,00</b>
KITBSO1000480	1000	480				KITBMH400480	400	480		<b>2.801,00</b>
						KITBMH1000240	1000	208-240-277		<b>3.226,00</b>
					KITBMH1000480	1000	480		<b>3.138,00</b>	
					KITBMH1500480	1500	480		<b>3.684,00</b>	
					KITBMH2000240	2000	208-240-277		<b>4.534,00</b>	
					KITBMH2000480	2000	480		<b>4.396,00</b>	


## GE Balastos electrónicos

	Para lámparas fluorescentes lineales		Descripción	Precio Bs.
	Referencia			
	B2-32-I-UNIV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T8/32Vatios, multivoltaje: 120-277 Vac	<b>282,00</b>
	B3-32-I-UNIV		Balasto electrónico para tres (3) lámparas tipo T8/32Vatios, multivoltaje: 120-277 Vac	<b>355,00</b>
	B4-32-I-UNIV		Balasto electrónico para cuatro (4) lámparas tipo T8/32Vatios, multivoltaje: 120-277 Vac	<b>409,00</b>
	B2-59-I-UNIV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T8/59Vatios, multivoltaje: 120-277 Vac	<b>396,00</b>
	B2-28-I-UNIV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T5/14-28Vatios, multivoltaje: 120-277 Vac	<b>791,00</b>
	B2-54-I-UNIV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T5/54Vatios, multivoltaje: 120-277 Vac	<b>791,00</b>
	BE-2x40 MV-IS		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo 12/40W, arranque instantáneo, 120-277 Vac	<b>314,00</b>
	BE-2x75 MV-IS		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo 12/75W, arranque instantáneo, 120-277 Vac	<b>423,00</b>

## OSRAM Balastos electrónicos

	Para lámparas fluorescentes tipo T8 lineales		Descripción	Precio Bs.
	Referencia			
	BQT 2X32/1MV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T8/32 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>328,00</b>
	BQT 3X32/MV		Balasto electrónico para tres (3) lámparas tipo T8/32 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>333,00</b>
	BQT 4X32/MV		Balasto electrónico para cuatro (4) lámparas tipo T8/32 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>427,00</b>
	BQT 2X59/120		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T8/59 Vatios, tensión de operación 120Vac	<b>463,00</b>
	BQT 2X59/277		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T8/59 Vatios, tensión de operación 277Vac	<b>491,00</b>

## UNIVERSAL Balastos electrónicos


	Para lámparas fluorescentes compactas y lineales		Descripción	Precio Bs.
	Referencia			
	2X13/MV 4P		Balasto electrónico para lámpara fluorescente compacta 4 pines 2X13 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>353,00</b>
	2X26/MV 4P		Balasto electrónico para lámpara fluorescente compacta 4 pines 2X26 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>365,00</b>
	BUN 2X32/MV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas tipo T8/32 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>281,00</b>
	BUN 3X32/MV		Balasto electrónico para tres (3) lámparas tipo T8/32 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>315,00</b>
	BUN 4X32/MV		Balasto electrónico para cuatro (4) lámparas tipo T8/32 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>359,00</b>
	BUN 2X28 MV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas fluorescentes tipo T5 28 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>622,00</b>
	BUN 2X54 MV		Balasto electrónico para dos (2) lámparas fluorescentes tipo T5 54 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>566,00</b>
	BUN 4X54 MV		Balasto electrónico para cuatro (4) lámparas fluorescentes tipo T5 54 Vatios, tensión de operación 120-277Vac	<b>986,00</b>
	BAL EMER 17-215W MV		Balasto de emergencia para lámparas fluorescentes lineales, tensión de operación 120-277Vac	<b>1.545,00</b>

## OVERLUX Sócate


Referencia	Descripción	Precio Bs.
 OVER SOC F901	Sócate de porcelana rosca E40, 7A @ 750V	30,00
OVER SOC F538B E 39	Sócate de porcelana rosca E39, 5A @ 300V	19,00
OVER SOC F519 E27	Sócate de porcelana rosca E27, 4A @ 250V	4,00
 OVER SOC CS103 GX5.3	Sócate para lámpara halógena microica GX5.3	4,00
OVER SOC T8	Sócate para lámpara fluorescente lineal tipo T8, bipin G13	6,00
OVER SOC T5	Sócate para lámpara fluorescente lineal tipo T5, bipin miniatura G5	12,00
 OVER SOC GU10	Sócate para lámpara halógena, GU10	15,00

## LOYJE Balastos magnéticos para lámparas fluorescentes compactas



Referencia	Descripción	Precio Bs.
 BAL 1X13/120 LJ	Balasto magnético para una (1) lámpara fluorescente compacta, 13W, 120Vac	81,00
BAL 1X13/277 LJ	Balasto magnético para una (1) lámpara fluorescente compacta, 13 W, 277Vac	92,00
BAL 1X18/120 LJ	Balasto magnético para una (1) lámpara fluorescente compacta doble, 18W, 120Vac	222,00
BAL 1X18/277 LJ	Balasto magnético para una (1) lámpara fluorescente compacta doble, 18W, 277Vac	92,00
BAL 1X26/120 LJ	Balasto magnético para una (1) lámpara fluorescente compacta doble, 26W, 120Vac	222,00
BAL 1X26/277 LJ	Balasto magnético para una (1) lámpara fluorescente compacta doble, 26W, 277Vac	92,00

## OVERLUX Transformadores electrónicos para lámparas halógenas


Referencia	Descripción	Potencia (W)	Peso (Kg)	Precio Bs.
 TRF ELECT 50W 120/12	Transformador electrónico para halógenas	50	0,17	69,00

Ubicar transformador alejado de puntos calientes, como mínimo a 20cms de las lámparas

## OVERLUX MR 16 Lámpara Led





Referencia	Descripción	Precio Bs.
 OVER MR DL LED 1X15/12V	Luminaria decorativa circular, tecnología LED, 15 X 1 Vatio, 12 Vac, GX5.3, MR 16, 2700°K	59,00

## ARC Transformadores para lámparas halógenas

Referencia	Descripción	Precio Bs.
 D2012	Transformador 20W, 120/12V	119,00
D3512	Transformador 35W, 120/12V	153,00
D5012	Transformador 50W, 120/12V	183,00









Lámparas CE✓

Vapor de Sodio alta presión		Descripción	Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia				Iniciales	Promedio		
	✓ LU35-SODIO-MED	Sodio 35W, rosca media, claro, bulbo B17, 1900°K	6	2250	-	16000	238,00
	✓ LU70-MED/ECO	Sodio 70W, rosca media, claro, bulbo B17, 1900°K	6	6400	-	24000	238,00
	✓ LU70-SODIO	Sodio 70W, rosca Mogul, claro, bulbo ED231/2, 1900°K	12	6400	5450	24000	259,00
	✓ LU100/MED/ECO	Sodio 100W, rosca media, claro, bulbo B17, 2000°K	12	9500	8550	24000	259,00
	✓ LU100-SODIO	Sodio 100W, rosca Mogul, claro, bulbo ED231/2	12	9500	8550	24000	238,00
	✓ LU150/55/H/ECO/E40	Sodio 150W/55V, rosca Mogul, claro, bulbo ED231/2, 2000°K	12	16000	14400	24000	251,00
	✓ LU150/MED/ECO	Sodio 150W, rosca media, claro, bulbo B17, 2000°K	12	16000	14400	24000	238,00
	✓ LU150/100/T15/E40	Sodio 150W/100V, rosca E40, claro, bulbo T15	12	15000	13500	28500	251,00
	✓ LU250/H/ECO/E40	Sodio 250W, rosca E40, tubular, bulbo ED18, 2100°K	12	28000	26000	24000	259,00
	✓ LU400/H/ECO/E40	Sodio 400W, rosca E40, tubular, bulbo ED18, 2100°K	12	51000	48000	24000	277,00
	✓ LU1000/ECO	Sodio 1000W, rosca Mogul, USA, tubular, bulbo E25	6	130000	126000	24000	1.330,00
	✓ LU1000/110/T/E40-EUROPEO	Sodio 1000W, rosca E40, europeo, tubular	4	130000	120000	24000	1.067,00
Halogenuros Metálicos		Descripción	Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia				Iniciales	Promedio		
	✓ MVR100/U/MED	MH 100W USA, claro, ovoide, bulbo BD17, posición universal, rosca E27, CRI 70, 4000°K	6	8100	5800	15000	475,00
	✓ MVR150/U/MED	MH 150W USA, claro, ovoide, bulbo BD17, posición universal, rosca E27, CRI 65, 4300°K	6	11700	8800	15000	475,00
	✓ MVR175/U/MED	MH 175W USA, claro, ovoide, bulbo BD17, posición universal, rosca E27, CRI 65, 4000°K	6	13600	8000	10000	475,00
	✓ MVR175/U	MH 175W USA, claro, ovoide, bulbo ED28, posición universal, rosca Mogul, CRI 65, 4000°K	12	13600	10000	10000	409,00
	✓ MVR250/U	MH 250W USA, claro, ovoide, bulbo ED28, posición universal, rosca Mogul, CRI 65, 4200°K	12	20800	15500	10000	409,00
	✓ MVR400/U	MH 400W USA, claro, ovoide, bulbo ED37, posición universal, rosca Mogul, CRI 65, 4000°K	6	36000	23500	20000	409,00
	✓ MVR1000/U/BT56	MH 1000W USA, claro, ovoide, bulbo BT56, posición universal, rosca Mogul, CRI 65, 4000°K	6	108000	86000	15000	643,00
	✓ MVR1000/U/BT37	MH 1000W USA, claro, ovoide, bulbo BT37, posición universal, rosca Mogul, CRI 65, 3700°K	6	115000	90000	12000	701,00
	✓ MVR1500/HBU	MH 1500W USA, claro, ovoide, bulbo BT56, posición vertical base arriba, Mogul, CRI 65, 4000°K	6	178000	14000	3000	669,00
Halogenuros Metálicos (europeo)		Descripción	Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia				Iniciales	Promedio		
	✓ ARC70/TD/742/R7S	MH 70W, base R7S, lineal, 4300°K, CRI 75	12	6000	4500	6000	295,00
	✓ ARC150/TD/742/R7S	MH 150W, base R7S, lineal, 4200°K, CRI 70	12	12000	10000	6000	295,00
	✓ ARC150/TD/65/R7S	MH 150W base R7S, lineal, 6500°K, CRI 70	12	12000	10000	6000	295,00
	✓ ARC250W/T/H/960/E40	MH 250W EUR, claro, tipo tubular, bulbo T15, posición horizontal, rosca E40, CRI 93, 6000°K	12	19000	13300	10000	461,00
	✓ HGMIL 250/110/DV	MH 250W, blanco ovoide, E40, posición universal, 17000 lumenes, 10000Hrs. 6500°K, CRI 93	12	17000	-	10000	461,00
	✓ HGIMF 400/T TUNG SRAM	MH 400W EUR, claro, tipo tubular, bulbo ED18, posición horizontal, rosca E40, CRI 65, 4000°K	12	25000	17500	10000	514,00
	✓ HGMIL 400/110/DV	MH 400W, blanco ovoide, E40, posición universal, 24000Hrs. 6000°K, CRI 90	4	24000	-	10000	514,00
	✓ SPL1000/T/H/960/E40	MH 1000W spotlight, EUR, tipo tubular, posición horizontal, rosca E40, 6000°K, CRI 93	4	80000	48000	8000	1.488,00
	✓ SPL2000/T/H/960/E40	MH 2000W/380V EUR, tipo tubular, posición horizontal, rosca E40, 6000°K, CRI 93	4	170000	-	5000	2.752,00
	✓ HGM2000/220V TUNG SRAM	MH 2000W/220V EUR, tipo tubular, posición horizontal, rosca E40, 4000°K, CRI 65	4	190000	-	2000	2.752,00








## Lámparas

 Vapor de mercurio	<b>Vapor de Mercurio</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	VM 80DX	Mercurio 80W, rosca E27 , blanco de lujo	20	-	-	-	<b>93,00</b>
	HR175DX39	Mercurio 175W, ED28, rosca Mogul, blanco de lujo, 3900°K, CRI 50	12	7800	6800	24000	<b>232,00</b>
	HR250DX37/40	Mercurio 250W, bulbo ED28, rosca E40/45, blanco de lujo, 3900°K, CRI 50	12	11200	8400	24000	<b>243,00</b>
HR400DX33/40	Mercurio 400W, bulbo ED37, rosca E40/45, blanco de lujo, 3900°K, CRI 50	12	22600	14400	24000	<b>259,00</b>	
 Luz mixta	<b>Luz Mixta</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	LM160E27-220V	Luz mixta 160W/220V, rosca E27	20	-	3100	-	<b>61,00</b>
	LM250E27-220V	Luz mixta 250W/220V, rosca E27	20	-	5600	-	<b>85,00</b>
	LM250E40-220V	Luz mixta 250W/220V, rosca E40	20	-	5600	-	<b>93,00</b>
LM500E40-220V	Luz mixta 500W/220V, rosca E40	10	-	14000	-	<b>174,00</b>	
 Halógeno 78mm	<b>Halógenos 78mm</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	Q75T3/CL-120V	Halógeno lineal 75W/120V, bulbo T3, Base R7s	5	-	-	1000	<b>33,00</b>
	Q150T3/CL-120V	Halógeno lineal 150W/120V, bulbo T3, Base R7s	5	-	-	1000	<b>35,00</b>
	<b>Halógenos 118mm</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción	Iniciales		Promedio			
Q150T3/CL/1K/CD-120V	Halógeno lineal 150W/120V, bulbo T3, base R7s	5	2400	-	1000	<b>35,00</b>	
Q300T3/CL/1K/CD-120V	Halógeno lineal 300W/120V, bulbo T3, base R7s	5	5950	-	1000	<b>35,00</b>	
Q500T3/CL/CD-120V	Halógeno lineal 500W/120V, bulbo T3, base R7s	5	10300	-	1000	<b>35,00</b>	
Q300T3/CL/1K/CD-220V	Halógeno lineal 300W/220V, bulbo T3, base R7s	20	-	-	1000	<b>39,00</b>	
Q500T3/CL/1K/CD-220V	Halógeno lineal 500W/220V, bulbo T3, base R7s	20	-	-	1000	<b>39,00</b>	
 Halógeno lineal	<b>Halógenos 254mm</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	Q1000T3/CL/1K/CD-220V	Halógeno lineal 1000W/220V, bulbo T3, base R7s	10	21500	-	1000	<b>60,00</b>
Q1500T3/CL/1K/CD-220V	Halógeno lineal 1500W/220V, bulbo T3, base R7s	10	35800	-	1000	<b>65,00</b>	
 Dicroico	<b>Dicroicos</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	Q20MR16/FLOOD 36-BAB	Halógeno tipo dicroico, 20W/12V 36°, base GX5-3, 12V, 3050°K, sin lente	20	-	-	2000	<b>40,00</b>
	Q35MR16/FLOOD 36-EXN	Halógeno tipo dicroico, 35W/12V base 2 pines, GX5-3, 36°	20	-	-	2000	<b>40,00</b>
	Q50MR16/FLOOD 36-EXN/CG	Halógeno tipo dicroico 50W/12V 36°, base 2 pines GX5-3, 12V, 3050°K, con lente, 40°	20	-	-	2000	<b>40,00</b>
	Q20MRGU10/FL/CD-120	Halógeno tipo dicroico 20W, 40° base GU10, 120V, 3050°K, con lente	5	-	-	3000	<b>40,00</b>
	35 PAR16/CURIO	JDR 16, 35W, 120V, E26, 2700°K	3	-	-	3000	<b>45,00</b>
	Q50MRGU10/FL/CD-120	Halógeno tipo dicroico 50W, base GU10, 120V, 3050°K, con lente	5	-	-	3000	<b>40,00</b>
 Cápsula	<b>Cápsula</b>		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
Q20/T3/12V/CL/G4	Halógeno tipo cápsula, 20W/12V 2 pines, G4	20	-	-	2000	<b>36,00</b>	



## Lámparas

	Halógenos con pantalla		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
 Halógeno con pantalla	AR111/50W/SP8°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 50W, SP8°, 12V, UV Stop, 2950°K	10	-	-	2000	<b>74,00</b>
	AR111/50W/SP24°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 50W, FL24°, 12V, UV Stop, 2950°K	10	-	-	2000	<b>74,00</b>
	AR111/75W/SP8°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 75W, SP8°, 12V, UV Stop, 2950°K	10	-	-	2000	<b>74,00</b>
	AR111/75W/SP24°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 75W, FL24°, 12V, UV Stop, 2950°K	10	-	-	2000	<b>74,00</b>
	AR111/75W/SP45°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 75W, FL45°, 12V, UV Stop, 2950°K	10	-	-	2000	<b>74,00</b>
 Tipo par	Reflectores tipo PAR		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	100PAR/XX/85WM	PAR 38 85W/120V, intemperie, E27, ahorro energía, disponibles:rojo,azul,verde,amarillo	6	-	-	2000	<b>114,00</b>
	150PAR/FL/EX	PAR 38 150W/120V, claro, E27, haz abierto	12	1350	-	2000	<b>95,00</b>
 Incandescente bulbo A19	Incandescentes		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	40A/CL-cristal	Lámpara incandescente 40W, cristal, bulbo A19, rosca E27, 120V	60	480	-	1000	<b>12,00</b>
	60A/CL-cristal	Lámpara incandescente 60W, cristal, bulbo A19, rosca E27, 120V	60	860	-	1000	<b>12,00</b>
	100A/CL-cristal	Lámpara incandescente 100W, cristal, bulbo A19, rosca E27, 120V	60	1690	-	750	<b>12,00</b>
	60A/blanco	Lámpara incandescente 60W, blanco, bulbo A19, rosca E27, 120V	60	840	-	1000	<b>13,00</b>
	100A/blanco	Lámpara incandescente 100W, blanco, bulbo A19, rosca E27, 120V	60	1630	-	750	<b>13,00</b>
 Incandescente bulbo A21	Incandescentes alto vatiaje		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	150A21	Lámpara incandescente, 150W, 120V, bulbo A21, rosca E27, blanco	12	2025	-	750	<b>32,00</b>
	200A21	Lámpara incandescente, 200W, 120V, bulbo A21, rosca E27, cristal	12	2965	-	750	<b>37,00</b>
	150A21- 220V	Lámpara incandescente, 150W, 220V, bulbo A21, rosca E27, cristal	20	-	-	-	<b>32,00</b>
200A21- 220V	Lámpara incandescente, 200W, 220V, bulbo A21, rosca E27, cristal	20	-	-	-	<b>37,00</b>	
 Fluorescente lineal tipo T12	Fluorescentes lineales tipo T12		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
	F40T12/CW	Fluorescente T12 48" 40W/ blanco fresco	30	3050	2680	20000	<b>40,00</b>
F40T12/D RS USA	Fluorescente T12 48" 40W/, CRI 75, luz de día, 6500°K	30	2550	2240	12000	<b>32,00</b>	



RIF. J-00154311-2

Lámparas  

Fluorescentes en forma "U"		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
F40CW/U/6	Fluorescente T12-U 40W, blanco fresco	12	2800	2460	14000	180,00
✓ F32T8/SP41/U/6	Fluorescente T8-U 32W, 4100°K	12	2700	2565	20000	185,00
Fluorescentes circulares		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
FCL22WD	Fluorescente circular T12 22W, luz de día	30	-	-	-	48,00
FCL32WD	Fluorescente circular T12 32W, luz de día	30	-	-	-	53,00
FCL22/32W COMBO	Fluorescente circular T12 (22-32W), luz de día	30	-	-	-	90,00
Slimline		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
F48T12/D SLIMLINE	Fluorescente slimline 48" 40W, luz de día	24	2450	2250	9000	116,00
✓ F72T12/D SLIMLINE	Fluorescente slimline 72" 55W, luz de día	15	3800	3500	12000	95,00
✓ F96T12/D SLIMLINE	Fluorescente slimline 96" 75W, luz de día	15	4500	4050	12000	87,00
Alta salida lumínica (HO - VHO - PG)		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
F48T12/CW HO	Fluorescente HO 48", 60W, blanco fresco, CRI 60	24	4050	3520	12000	159,00
F48T12/CW/1500/VHO	Fluorescente VHO 48", 110W, blanco fresco, CRI 60	24	6200	4030	10000	139,00
F72T12/D/1500-VHO	Fluorescente VHO 72", 165W, luz del día, CRI 60	15	9000	6300	10000	159,00
F96T12/D/1500-VHO	Fluorescente VHO 96", 215W, luz del día	15	11500	8630	10000	185,00
F96PG17/D	Fluorescente Power Groove, 96", 215W, luz del día, CRI 75	8	12700	9910	10000	488,00
Fluorescentes lineales tipo T8		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
◆ F17T8/SPX35	Fluorescente T8 24" 17W, CRI 86, 3500°K	24	1350	1280	20000	41,00
◆ F17T8/SP41	Fluorescente T8 24" 17W, CRI 78, 4100°K	24	1325	1260	20000	41,00
◆ F17T8/SPX41	Fluorescente T8 24" 17W, CRI 86, 4100°K	24	1350	1280	20000	41,00
◆ F17T8/XL/SPX65	Fluorescente T8 24" 17W, CRI 86, 6500°K	24	1250	1125	24000	41,00
◆ F32T8/SP35	Fluorescente T8 48" 32W, CRI 78, 3500°K	36	2800	2660	20000	37,00
◆ F32T8/SP41	Fluorescente T8 48" 32W, CRI 78, 4100°K	36	2850	2710	20000	37,00
◆ F32T8/SPx50	Fluorescente T8 48" 32W, CRI 85, 5000°K	36	2950	2800	20000	39,00
◆ F32T8/SPX41	Fluorescente T8 48" 32W, CRI 86, 4100°K	36	2950	2800	20000	39,00
◆ F32T8/SP65	Fluorescente T8 48" 32W, CRI 75, 6500°K	36	2700	2565	20000	37,00
◆ F96T8/SPX35	Fluorescente T8 96" 59W, CRI 80, 3500°K	24	5950	5650	15000	132,00
◆ F96T8/SPX50	Fluorescente T8 96" 59W, CRI 80, 5000°K	24	5950	5650	15000	132,00
Fluorescentes lineales tipo T5		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
F14T5/HE/865	Fluorescente T5, 21,6", 14W, CRI 85, 6500°K	30	1350	1269	20000	72,00
F28T5/HE/865	Fluorescente T5, 45,2", 28W, CRI 85, 6500°K	30	2900	2726	20000	80,00
F28T5/HE/841	Fluorescente T5, 45,2", 28W, CRI 85, 4100°K	30	2900	2726	20000	80,00
F54T5/HO/865	Fluorescente T5, 45,2", 54W, CRI 85, 6500°K	30	5000	4700	20000	85,00
	alta salida lumínica					
F54T5/HO/841	Fluorescente T5, 45,2", 54W, CRI 85, 4100°K	30	5000	4700	20000	85,00
	alta salida lumínica					






Circular

Fluorescente  
lineal tipo T8Fluorescente  
lineal tipo T5



## Lámparas

	Fluorescentes compactos dos (2) pines		Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.	
	Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio			
 Fluorescente compacto enchufable	F9BX/SPX41/840	Compacto sencillo 9W, Tipo T4, base GX23, 4100°K, dos (2) pines	10	600	500	10000	<b>48,00</b>	
	F13BX/SPX41/835	Compacto sencillo 13W, Tipo T4, base GX23, 3500°K, dos (2) pines	10	825	710	10000	<b>51,00</b>	
	F13BX/SPX41/840	Compacto sencillo 13W, Tipo T4, base GX23, 4100°K, dos (2) pines	10	825	710	10000	<b>51,00</b>	
	F13BX/SPX50/850	Compacto sencillo 13W, tipo T4, base GX23, 5000°K, dos (2) pines	10	800	700	10000	<b>51,00</b>	
	F13DBX23T4/SPX27	Compacto sencillo 13W, tipo T4, base GX23-2, 2700°K, dos (2) pines	10	900	750	10000	<b>61,00</b>	
	F13DBX23T4/SPX35	Compacto sencillo 13W, Tipo T4, base GX23-2, 3500°K, dos (2) pines	10	900	750	10000	<b>61,00</b>	
	F13DBX23T4/SPX41	Compacto doble 13W, Tipo T4, base GX23-2, 4100°K, dos (2) pines	10	900	750	10000	<b>61,00</b>	
	F13DBX23T4/SPX65	Compacto doble 13W, base GX23-2, 6500°K, dos (2) pines	10	900	750m	10000	<b>61,00</b>	
	F18DBXT4/SPX41	Compacto doble 18W, base G24D-2, 4100°K, dos (2) pines	10	1200	980	10000	<b>69,00</b>	
	F18DBXT4/SPX65	Compacto doble 18W, base G24D-2, 6500°K, dos (2) pines	10	1200	980	10000	<b>69,00</b>	
	F26DBXT4/SPX35	Compacto sencillo 26W, base G24D-3, 3500°K, dos (2) pines	10	1710	1460	10000	<b>74,00</b>	
	F26DBXT4/SPX41	Compacto doble 26W, base G24D-3, 4100°K, dos (2) pines	10	1710	1460	10000	<b>74,00</b>	
	F26DBXT4/SPX65	Compacto doble 26W, base G24D-3, 6500°K, dos (2) pines	10	1710	1460	10000	<b>74,00</b>	
		Fluorescentes compactos cuatro (4) pines			Lumens			
		Referencia	Descripción	Unidades/ empaque	Iniciales	Promedio	Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
	F13DBX/SPX41/4P	Fluorescente compacto, doble 13W, bulbo T4, base G24q1, 4100°K, cuatro (4) pines.	10	900	755	12000	<b>74,00</b>	
	F18DBX/SPX41/4P	Fluorescente compacto, doble 18W, bulbo T4, base G24q2, 4100°K, cuatro (4) pines.	10	1200	970	12000	<b>77,00</b>	
	F26DBX/SPX41/4P	Fluorescente compacto, doble 26W, bulbo T4, base G24q3, 4100°K, cuatro (4) pines.	10	1710	1440	12000	<b>80,00</b>	
	F42TBX/835/A/4P	Fluorescente compacto, triple 42W, bulbo T4, base G24q4, 3500°K, cuatro (4) pines.	10	3200	1690	12000	<b>137,00</b>	
	F42TBX841/A/4P	Fluorescente compacto, doble 42W, bulbo T4, base GX4q4, 4100°K, cuatro (4) pines.	10	3200	1690	12000	<b>137,00</b>	
	Fluorescentes compactos tipo miniatura, balasto electrónico integrado			Lumens				
	Referencia	Descripción	Unidades/ empaque	Iniciales	Promedio	Vida útil (Hrs)	Precio Bs.	
 Fluorescente compacto triple miniatura	FLE9TBX/2/2700	Compacto triple, miniatura, 9W/120V, tipo T3 rosca E27, 2700°K	10	480	-	8000	<b>51,00</b>	
	FLE9TBX/2/4100	Compacto triple, miniatura, 9W/120V, tipo T3 rosca E27, 4100°K	10	480	-	8000	<b>51,00</b>	
	FLE9TBX/2/6500	Compacto triple, miniatura, 9W/120V, tipo T3 rosca E27, 6500°K	10	450	-	8000	<b>51,00</b>	
	Fluorescentes compactos triples, balasto electrónico integrado			Lumens				
	Referencia	Descripción	Unidades/ empaque	Iniciales	Promedio	Vida útil (Hrs)	Precio Bs.	
 Fluorescente compacto triple	FLE15TBX/2/SP27-BL	Compacto, 15W/120V, rosca E27, 2700°K, CRI 82 (blister)	10	-	840	6000	<b>66,00</b>	
	FLE15TBX/2/SP41-BL	Compacto triple, 15W/120V, rosca E27, 4100°K, CRI 82 (blister)	10	-	840	6000	<b>66,00</b>	
	FLE15TBX/2/SP65-BL	Compacto triple, 15W/120V, rosca E27, 6500°K, CRI 82 (blister)	10	-	840	6000	<b>66,00</b>	

BL: Empaque Blister  
CI: Empaque caja de cartón



## Lámparas

Referencia	Descripción	Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
			Iniciales	Promedio		
<b>Fluorescentes compactos triples, balasto electrónico integrado</b>						
FLE15 TBX/2/SPX65-CJ	Compacto triple, 15W/120V, rosca E27, 6500°K, CRI 82 (caja)	10	-	340	6000	<b>60,00</b>
FLE20TBX/2/SPX65-CJ	Compacto triple, 20W/120V, rosca E27, 6500°K, CRI 82 (caja)	10	-	1150	6000	<b>65,00</b>
FLE20TBX/2/SP27-BL	Compacto triple, 20W/120V, rosca E27, 2700°K, CRI 82 (blister)	10	-	1150	6000	<b>72,00</b>
FLE20TBX/2/SP41-BL	Compacto triple, 20W/120V, rosca E27, 4100°K, CRI 82 (blister)	10	-	1150	6000	<b>72,00</b>
FLE20TBX/2/SP65-BL	Compacto triple, 20W/120V, rosca E27, 6500°K, CRI 82 (blister)	10	-	1150	6000	<b>72,00</b>
<b>Reflectores compactos balasto electrónico integrado</b>						
FLE15/2/R30/2700	Reflector compacto R30, 15 Vatios, 2700°K, 120V	10	-	-	710	<b>101,00</b>
FLE20/PAR38/HLX/6500°K	Reflector compacto PAR 38, 20 Vatios, 6500°K, 120V	10	-	-	930	<b>116,00</b>
FLE26/PAR38/HLX/2700°K	Reflector compacto PAR 38, 26 Vatios, 2700°K, 120V	10	-	-	-	<b>116,00</b>
<b>Fluorescentes compactos en forma de espiral con balasto integrado, tipo T3</b>						
FLE10/HLX/2/2700 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 10W, rosca E27, luz cálida (2700°K)	10	500	-	8000	<b>69,00</b>
FLE10/HLX/2/4100 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 10W, rosca E27, luz fresca (4100°K)	10	500	-	8000	<b>69,00</b>
FLE10/HLX/2/6500 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 10W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	550	-	8000	<b>69,00</b>
FLE10/HLX/2/6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T3, 10W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	550	-	8000	<b>64,00</b>
FLE13/HLX/2/2700 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 13W, rosca E27, luz cálida (2700°K)	10	800	-	8000	<b>74,00</b>
FLE13/HLX/2/4100 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 13W, rosca E27, luz fresca (4100°K)	10	800	-	8000	<b>74,00</b>
FLE13/HLX/2/6500 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 13W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	800	-	8000	<b>74,00</b>
FLE13/HLX/2/6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T3, 13W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	-	-	8000	<b>69,00</b>
FLE20/HLX/2/2700 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 20W, rosca E27, luz cálida (2700°K)	10	-	-	8000	<b>81,00</b>
FLE20/HLX/2/4100 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 20W, rosca E27, luz fresca (4100°K)	10	-	-	8000	<b>81,00</b>
FLE20/HLX/2/6500 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 20W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	-	-	8000	<b>81,00</b>
FLE20/HLX/2/6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T3, 20W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	-	-	8000	<b>74,00</b>
FLE26/HLX/2/2700 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 26W, rosca E27, luz cálida (2700°K)	10	1750	-	8000	<b>85,00</b>
FLE26/HLX/2/4100 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 26W, rosca E27, luz fresca (4100°K)	10	1750	-	8000	<b>85,00</b>
BL: Empaque Blister CJ: Empaque caja de cartón						



## Lámparas



Fluorescente compacto espiral





Fluorescentes compactos en forma de espiral con balasto integrado, tipo T3							
Referencia	Descripción	Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.	
			Iniciales	Promedio			
FLE26/HLX/2/6500 BL	Compacto, forma espiral, tipo T3, 26W / 120V, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	1700	-	6000	85,00	
FLE26/HLX/2/6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T3, 26W / 120V, rosca E27, luz fría (6500°K) (caja)	10	1700	-	6000	81,00	
FLE32/HLX/T3//6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T3, 26W, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	2900	-	8000	95,00	
FLE45/HLX/6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T5, 45W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	-	-	-	180,00	
FLE55/HLX/6500 CJ	Compacto, forma espiral, tipo T5, 55W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	-	-	6000	195,00	
FLE45HLX/T5/865/220-240V	Compacto, forma espiral, tipo T5, 45W / 220V, rosca E27, luz fría (6500°K)	10	-	-	-	185,00	
FLE60HLX/T5/865/220-240V	Compacto, forma espiral, tipo T5, 60W / 220V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	-	-	-	211,00	
FLE60HLX/T5/840/220-240V	Compacto, forma espiral, tipo T5, 60W / 220V, rosca E27, CRI 82, luz fresca (4100°K)	10	-	-	-	211,00	
FLE60HLX/T5/865/E40/220-240V	Compacto, forma espiral, tipo T5, 60W / 220V, rosca E40, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	-	-	-	211,00	



Fluorescente compacto espiral, Tipo T2

Fluorescentes compactos en forma de espiral, balasto electrónico integrado, Tipo T2							
Referencia	Descripción	Unidades/ empaque	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.	
			Iniciales	Promedio			
FLE11/HLX/2/2700 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 11W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz cálida (2700°K)	10	580	-	12000	81,00	
FLE11/HLX/2/4100 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 11W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fresca (4100°K)	10	580	-	12000	81,00	
FLE11/HLX/2/6500 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 11W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	580	-	12000	81,00	
FLE13/HLX/2/2700 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 13W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz cálida (2700°K)	10	804	-	12000	86,00	
FLE13/HLX/2/4100 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 13W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fresca (4100°K)	10	804	-	12000	86,00	
FLE13/HLX/2/6500 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 13W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	804	-	12000	86,00	
FLE15/HLX/2/2700 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 15W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz cálida (2700°K)	10	950	-	12000	91,00	
FLE15/HLX/2/4100 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 15W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fresca (4100°K)	10	950	-	12000	91,00	
FLE15/HLX/2/6500 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 15W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	950	-	12000	91,00	
FLE20/HLX/2/2700 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 20W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz cálida (2700°K)	10	1250	-	12000	101,00	
FLE20/HLX/2/4100 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 20W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fresca (4100°K)	10	1250	-	12000	101,00	
FLE20/HLX/2/6500 BL T2	Compacto, forma espiral, tipo T2, 20W / 120V, rosca E27, CRI 82, luz fría (6500°K)	10	1190	-	12000	101,00	

BL: Empaque Blister  
C: Empaque caja de cartón

Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
			Iniciales	Promedio		
<b>Vapor de Sodio alta presión Tecnología Americana</b>						
 Ovoide	LU70 E39 OVOIDE OS	12	6300	5700	24000	231,00
	LU100 E39 OS	12	9500	8550	24000	239,00
	LU150W E39 OVOIDE OS	12	15800	14400	24000	208,00
 Tubular	LU250 E39 TUBO OS	10	28500	25600	24000	335,00
	LU400 E39 TUBU OS	10	50000	45000	24000	382,00
	LU400 E39 OVOIDE OS	10	47500	42300	24000	394,00
	LU1000 E39 OS	12	130000	124000	24000	971,00
<b>Vapor de Sodio alta presión Tecnología Europea</b>						
 Ovoide	NAV-E 70W 4Y OB	-	-	5600	28000	167,00
	NAV-E 100W OB	-	-	10200	28000	218,00
	NAV-E 150W OG	12	-	14000	-	971,00
	NAV-E 250W E40 OVOIDE OB	-	-	27000	32000	435,00
	NAV-E 400W E40 OVOIDE OB	12	-	48000	32000	460,00
 Tubular	NAV-T 150W OB	12	-	15000	32000	248,00
	NAV-T 250W OB	12	-	28000	32000	280,00
	NAV-T 400W FO	12	-	48000	32000	316,00
	NAV-T 1000W OG	12	-	130000	18000	1.274,00
<b>Halogenuros Metálicos tecnología Europea</b>						
 R7S	HQI-TS 70W/WDL OG	12	-	5100	9000	341,00
	HQI-TS 70W/NDL OG	12	-	5700	9000	341,00
	HQI-TS 70W/D OG	12	-	5000	9000	341,00
	HQI-TS 150W/WDL OG	12	-	11700	12000	341,00
	HQI-TS 150W/NDL OG	12	-	12000	12000	341,00
	HQI-TS 150W/D OG	12	-	12000	12000	341,00
	HQI-T 250W/D OB	12	-	17000	12000	441,00
	HQI-E 250W/D OB blanco	12	-	17000	12000	415,00
	HQI-T 400W/D OB	12	-	35000	12000	452,00
	HQI-E 400W/D OB blanco	12	-	31000	12000	452,00
	HQI-T 1000W/D OD	6	-	85000	9000	3.573,00
	HQI-T 2000W/N/230 OG	4	-	230000	-	4.083,00
	HQI-T 2000W/D/380 OG	4	-	180000	-	3.570,00
	HQI-T 2000W/N/380 OG	4	-	220000	-	3.808,00
 Vapor de mercurio	HQL 80 OB	40	-	3800	24000	75,00
	HQL 175 OG	12	-	8600	24000	159,00
	HQL 250 OB	20	-	13000	24000	205,00
	HQL 400 OB	20	-	23000	24000	247,00
	HQL 1000 OB	6	-	58000	24000	843,00

## Lámparas

	<b>Luz mixta</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	HWL 160E27-220V OB	Luz mixta 160W/220V, rosca E27, 3600 °K	40	-	3100	10000
	HWL 250E27-220V OB	Luz mixta 250W/220V, rosca E27, 3800 °K	20	-	5600	10000
	HWL 250E40-220V OB	Luz mixta 250W/220V, rosca E40, 3800 °K	20	-	5600	10000
HWL 500E40-220V OB	Luz mixta 500W/220V, rosca E27, 4100 °K	20	-	14000	10000	
	<b>Halógenos 78mm</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	HAL 100/78-120V	Halógeno lineal 100W/120V. Bulbo T3, base R7s, 78mm	20	-	-	2000
	HAL 150/78-120V	Halógeno lineal 150W/120V. Bulbo T3, base R7s, 78mm	20	-	-	2000
	HAL 300-120V	Halógeno lineal 300W/120V. Bulbo T3, base R7s, 117mm	20	-	5300	2000
	HAL 500-120V	Halógeno lineal 500W/120V. Bulbo T3, base R7s, 117mm	20	-	9500	2000
	HAL 300-220V	Halógeno lineal 300W/220V. Bulbo T3, base R7s, 117mm	20	-	5300	2000
HAL 500-220V	Halógeno lineal 500W/220V. Bulbo T3, base R7s, 117mm	20	-	9500	2000	
	<b>Dicroicos MR11 35mm</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	DIC MR11 10W/38°	Halógeno tipo dicroico, 10W, base 2 pines, 12V, 3050°K, 38°, con lente	20	-	-	2000
	DIC MR11 20W/38°	Halógeno tipo dicroico, 20W, base 2 pines, 12V, 3050°K, 38°, con lente	20	-	-	2000
DIC MR11 35W/38°	Halógeno tipo dicroico, 35W, base 2 pines, 12V, 3050°K, 38°, con lente	20	-	-	2000	
	<b>Dicroicos MR16 50mm</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	DIC MR16 20W/38°	Halógeno tipo dicroico, 20W, base 2 pines GX5-3, 12V, 3050°K, con lente	20	-	-	-
	DIC MR16 35W/38°	Halógeno tipo dicroico, 35W, base 2 pines GX5-3, 12V, 3050°K, con lente	20	-	-	-
DIC MR16 50W/38°	Halógeno tipo dicroico, 50W, base 2 pines GX5-3, 12V, 3050°K, con lente	20	-	-	-	
	<b>Halógenos tipo cápsula</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	Q20/T3/12V/CL/G4	Halógeno tipo cápsula, 20W, 2 pines G4	40	-	320	4000
Q50/T3/12V/CL/G4	Halógeno tipo cápsula, 50W, 2 pines G4	40	-	910	4000	
	<b>Halógenos con pantalla</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	HALO SPOT/50W/SP8°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 50W, SP8°, 12V, 3000Hrs, Uv Stop, 2950°k	6	-	-	2000
	HALO SPOT/50W/SP24°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 50W, SP24°, 12V, 3000Hrs, Uv Stop, 2950°k	6	-	-	2000
	HALO SPOT/75W/SP8°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 75W, SP8°, 12V, 3000Hrs, Uv Stop, 2950°k	6	-	-	2000
HALO SPOT/75W/SP24°/12V	Reflector halógeno SQE con pantalla, 75W, SP24°, 12V, 3000Hrs, Uv Stop, 2950°k	6	-	-	2000	
	<b>Reflectores tipo par</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
PAR38150W/XX	Par 38 150W/120V, claro, E27, haz abierto	20	1350	-	2000	
	<b>Incandescentes</b>					
	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)
	60A/CL-CRISTAL OS	Incandescente 60W, cristal, bulbo A19, rosca E27, 120V	100	820	-	1250
100A/CL-CRISTAL OS	Incandescente 100W, cristal, bulbo A19, rosca E27, 120V	100	1560	-	1250	

## Lámparas

Fluorescentes lineales y forma U	Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
				Iniciales	Promedio		
<p>Fluorescente lineal tipo T12</p>	F20T10/RS OS	Fluorescente T10 24" 20W, CRI 75	25	1060	1040	20000	19,00
	F40T10/D DAYLIGHT OS	Fluorescente T10 48" 40W, CRI 75, luz del día	25	2550	2330	20000	30,00
	F40CW/U/6 OS	Fluorescente T12 U 40W, blanco fresco	12	2800	2460	14000	144,00
	F32T8/841/U/6	Fluorescente T8-U 32W, 4100°K	16	2700	2565	20000	215,00
Fluorescentes circulares		Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
				Iniciales	Promedio		
<p>Circular</p>	FCL22WD OS	Fluorescente circular T12, 22W, luz del día	12	-	-	-	43,00
	FCL22/32W COMBO OS	Fluorescente circular T12, (22-32W), luz del día	12	-	-	-	85,00
	SLIMLINE						
				Iniciales	Promedio		
<p>Circular</p>	F48T12/D SLIMLINE OS	Fluorescente slimline 48" 40W luz del día	30	2600	2390	12000	41,00
	F72T12/D SLIMLINE OS	Fluorescente slimline 72" 55W luz del día	30	3850	3465	12000	70,00
	F96T12/D SLIMLINE OS	Fluorescente slimline 96" 75W luz del día	24	5450	4905	12000	72,00
Alta salida lumínica (HO-VHO-PG)		Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
				Iniciales	Promedio		
<p>Circular</p>	F48T12/CW VHO OS	Fluorescente VHO 48", 115W, blanco fresco	30	5600	3920	10000	52,00
	F72T12/D-VHO OS	Fluorescente VHO 72", luz del día	15	9000	6300	9000	152,00
	F96T12/D-VHO OS	Fluorescente VHO 96", 215W, luz del día	24	14000	10000	10000	154,00
Fluorescentes lineales para áreas clasificadas		Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
				Iniciales	Promedio		
<p>Circular</p>	F20T12/AE	Fluorescente tipo T2, 20W, a prueba de explosión	25	-	-	-	639,00
	F40T12/AE	Fluorescente tipo T2, 40W, a prueba de explosión	25	-	-	-	664,00
Fluorescentes lineales tipo T8		Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
				Iniciales	Promedio		
<p>Fluorescente lineal tipo T8</p>	F17T8/830 OS	Fluorescente T8 24", 17W, CRI 88, 3000°K	25	1350	1280	20000	39,00
	F17T8/835 OS	Fluorescente T8 24", 17W, CRI 88, 3500°K	25	1350	1280	20000	39,00
	F17T8/841 OS	Fluorescente T8 24", 17W, CRI 88, 4100°K	25	1350	1280	20000	39,00
	F17T8/865 OS	Fluorescente T8 24", 17W, CRI 88, 6500°K	25	1350	1280	20000	39,00
	F32T8/830 OS	Fluorescente T8 48", 32W, CRI 88, 3000°K	25	2950	2710	20000	47,00
	F32T8/835 OS	Fluorescente T8 48", 32W, CRI 88, 3500°K	25	2950	2710	20000	47,00
	F32T8/840 OS	Fluorescente T8 48", 32W, CRI 88, 4100°K	25	2950	2710	20000	47,00
	F32T8/765 OS	Fluorescente T8 48", 32W, CRI 76, 6500°K	25	2950	2710	20000	33,00
	F96T8/741 OS	Fluorescente T8 96", 59W, CRI 80, 4100°K	24	5950	5228	15000	180,00
	F96T8/850 OS	Fluorescente T8 96", 59W, CRI 88, 5000°K	24	5950	5228	15000	134,00
Fluorescentes alta eficiencia tipo T5		Descripción	Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
				Iniciales	Promedio		
<p>Fluorescente lineal tipo T5</p>	F14T5/860 OS	Fluorescente T5, 21,6", 14W, CRI 82, 6000°K	40	1100	-	20000	98,00
	F14T5/840 OS	Fluorescente T5, 21,6", 14W, CRI 82, 4100°K	40	1200	-	20000	98,00
	F14T5/830 OS	Fluorescente T5, 21,6", 14W, CRI 82, 3000°K	40	1200	-	20000	98,00
	F28T5/860 OS	Fluorescente T5, 45,2", 28W, CRI 82, 6000°K	40	2400	-	20000	141,00
	F28T5/840 OS	Fluorescente T5, 45,2", 28W, CRI 82, 4100°K	40	2600	-	20000	141,00
	F28T5/830 OS	Fluorescente T5, 45,2", 28W, CRI 82, 3000°K	40	2600	-	20000	141,00
	F54T5/860 HO OS	Fluorescente T5, 45,2", 54W, CRI 82, 6000°K	40	4100	-	20000	104,00
	F54T5/840 HO OS	Fluorescente T5, 45,2", 54W, CRI 82, 4100°K	40	4450	-	20000	104,00
	FC55T5/841 HO OS	Fluorescente T5, circular, 55W, CRI 82, 4100°K	12	4450	-	20000	409,00

## Lámparas

Fluorescentes compactos dos (2) pines		Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
DULUX S 5W/841	Fluorescente compacto 5W, tipo T4, base G23, 4000°K, CRI: 80	10		250	10000	47,00
DULUX S 5W/827	Fluorescente compacto 5W, tipo T4, base G23, 2700°K, CRI: 80	10		250	10000	52,00
DULUX S 7W/860	Fluorescente compacto 7W, tipo T4, base G23, 6000°K, CRI: 80	50		375	10000	57,00
DULUX S 7W/840	Fluorescente compacto 7W, tipo T4, base G23, 4000°K, CRI: 80	50		400	10000	52,00
DULUX S 9W/860	Fluorescente compacto 9W, tipo T4, base G23, 6000°K, CRI: 80	50		565	10000	57,00
DULUX S 9W/840	Fluorescente compacto 9W, tipo T4, base G23, 4000°K, CRI: 80	50		600	10000	57,00
DULUX S 9W/827	Fluorescente compacto 9W, tipo T4, base G23, 2700°K, CRI: 80	50		600	10000	57,00
DULUX S 13W/841	Fluorescente compacto sencillo 13W, tipo T4, base G23, 4100°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		800	10000	67,00
DULUX S 13W/827	Fluorescente compacto sencillo 13W, tipo T4, base G23, 2700°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		800	10000	67,00
DULUX D 13W/841	Fluorescente compacto doble 13W, doble tipo T4, base GX23-2, 4100°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		900	10000	32,00
DULUX D 13W/827	Fluorescente compacto doble 13W, doble tipo T4, base GX23-2, 2700°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		900	10000	103,00
DULUX D 18W/840	Fluorescente compacto doble 18W, doble tipo T4, base G24d-2, 4000°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		1200	10000	88,00
DULUX D 18W/827	Fluorescente compacto doble 18W, doble tipo T4, base G24d-2, 2700°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		1200	10000	65,00
DULUX D 26W/840	Fluorescente compacto doble 26W, doble tipo T4, base G24d-3, 4000°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		1800	10000	78,00
DULUX D 26W/827	Fluorescente compacto doble 26W, doble tipo T4, base G24d-3, 2700°K, dos (2) pines, CRI: 80	50		1800	10000	78,00
<b>Fluorescentes compactos cuatro (4) pines</b>						
Referencia	Descripción	Cantidad caja		Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
DULUX D/E 13W/841	Fluorescente compacto 13W, doble, tipo T4, base GX24q-1, 4100°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	50		900	12000	118,00
DULUX D/E 13W/827	Fluorescente compacto 13W, doble, tipo T4, base GX24q-1, 2700°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	50		900	12000	118,00
DULUX D/E 18W/840	Fluorescente compacto 18W, doble, tipo T4, base GX24q-2, 4000°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	50		1200	12000	121,00
DULUX D/E 26W/840	Fluorescente compacto 26W, doble, tipo T4, base GX24q-3, 4000°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	10		1800	12000	121,00
DULUX D/E 26W/827	Fluorescente compacto 26W, doble, tipo T4, base GX24q-3, 2700°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	10		1800	12000	121,00
DULUX T/E 32W/841	Fluorescente compacto 32W, triple, tipo T4, base GX24q-4, 4100°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	50		1800	12000	134,00
DULUX T/E 42W/841	Fluorescente compacto 42W, triple, tipo T4, base GX24q-4, 4100°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	10		2400	12000	146,00
DULUX T/E 57W/841	Fluorescente compacto 57W, triple, tipo T4, base GX24q-5, 4100°K, cuatro (4) pines, CRI: 80	10		3200	12000	287,00



Fluorescente compacto enchufable



Fluorescente compacto enchufable

## Lámparas



Fluorescente compacto triple

Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
DULUX STAR 11W/11-860	Fluorescente compacto triple, 11W 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	10000	6000	47,00
DULUX STAR 11W/11-840	Fluorescente compacto triple, 11W 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	10000	6000	47,00
DULUX STAR 11W/11-827	Fluorescente compacto triple, 11W 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	10000	6000	47,00
DULUX STAR 14W/11-840	Fluorescente compacto triple, 14W 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	10000	6000	52,00
DULUX STAR 15W/11-860	Fluorescente compacto triple, 15W 6000°K, rosca E27, 120V	6	900	10000	6000	52,00
DULUX STAR 15W/11-840	Fluorescente compacto triple, 15W 4000°K, rosca E27, 120V	6	900	10000	6000	52,00
DULUX STAR 15W/11-827	Fluorescente compacto triple, 15W 2700°K, rosca E27, 120V	6	900	10000	6000	52,00
DULUX STAR 20W/11-860	Fluorescente compacto triple, 20W 6000°K, rosca E27, 120V	6	1155	10000	6000	52,00
DULUX STAR 20W/11-840	Fluorescente compacto triple, 20W 4000°K, rosca E27, 120V	6	1200	10000	6000	52,00
DULUX STAR 20W/11-827	Fluorescente compacto triple, 20W 2700°K, rosca E27, 120V	6	1200	10000	6000	52,00
DULUX STAR 23W/11-860	Fluorescente compacto triple, 23W 6000°K, rosca E27, 120V	6	1450	10000	6000	57,00
DULUX STAR 23W/11-840	Fluorescente compacto triple, 23W 4000°K, rosca E27, 120V	6	1450	10000	6000	57,00
DULUX STAR 23W/11-827	Fluorescente compacto triple, 23W 2700°K, rosca E27, 120V	6	1450	10000	6000	57,00



Fluorescente compacto tipo miniatura

Referencia	Descripción	Cantidad caja	Lumens Iniciales	Lumens Promedio	Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
DULUX STAR MINI 5W/860	Fluorescente compacto, tipo triple, 5W 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	200	6000	58,00
DULUX STAR MINI 5W/840	Fluorescente compacto, tipo triple, 5W 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	200	6000	58,00
DULUX STAR MINI 5W/827	Fluorescente compacto, tipo triple, 5W 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	200	6000	58,00
DULUX STAR MINI 8W/860	Fluorescente compacto, tipo triple, 8W 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	380	6000	47,00
DULUX STAR MINI 8W/840	Fluorescente compacto, tipo triple, 8W 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	380	6000	47,00
DULUX STAR MINI 8W/827	Fluorescente compacto, tipo triple, 8W 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	380	6000	47,00
DULUX STAR MINI 11W/860	Fluorescente compacto, tipo triple, 11W 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	550	6000	51,00
DULUX STAR MINI 11W/840	Fluorescente compacto, tipo triple, 11W 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	550	6000	51,00
DULUX STAR MINI 11W/827	Fluorescente compacto, tipo triple, 11W 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	550	6000	51,00
DULUX STAR MINI 13W/840	Fluorescente compacto, tipo triple, 13W 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	-	-	65,00
DULUX STAR MINI 13W/827	Fluorescente compacto, tipo triple, 13W 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	-	-	65,00

## Lámparas






Fluorescente compacto espiral

Fluorescentes compactos con balasto integrado: tipo espiral		Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
DULUX TWIST 13W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 13W, 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	730	6000	<b>75,00</b>
DULUX TWIST 13W/840	Fluorescente compacto, tipo espiral, 13W, 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	730	6000	<b>75,00</b>
DULUX TWIST 13W/827	Fluorescente compacto, tipo espiral, 13W, 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	730	6000	<b>62,00</b>
DULUX TWIST 20W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 20W, 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>67,00</b>
DULUX TWIST 23W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 23W, 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>88,00</b>
Fluorescentes compactos con balasto integrado: tipo mini espiral		Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
DULUX MINI TWIST 8W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 8W, 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	-	-	<b>78,00</b>
DULUX MINI TWIST 13W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 13W, 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	730	6000	<b>66,00</b>
DULUX MINI TWIST 18W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 18W, 6000°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>74,00</b>
DULUX MINI TWIST 18W/840	Fluorescente compacto, tipo espiral, 18W, 4000°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>74,00</b>
DULUX MINI TWIST 18W/827	Fluorescente compacto, tipo espiral, 18W, 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>74,00</b>
DULUX MINI TWIST 23W/860	Fluorescente compacto, tipo espiral, 23W, 6500°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>76,00</b>
DULUX MINI TWIST 23W/840	Fluorescente compacto, tipo espiral, 23W, 4100°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>76,00</b>
DULUX MINI TWIST 23W/827	Fluorescente compacto, tipo espiral, 23W, 2700°K, rosca E27, 120V	6	-	-	6000	<b>76,00</b>
Fluorescentes compactos con balasto integrado: alto vatiage		Cantidad caja	Lumens		Vida útil (Hrs)	Precio Bs.
Referencia	Descripción		Iniciales	Promedio		
AHO 45W 3U 865	Fluorescente compacto, tipo tres U 45W, 6500°K, rosca E27, 120V	6	-	-	-	<b>141,00</b>
AHO 65W 3U 865	Fluorescente compacto, tipo tres U 65W, 6500°K, rosca E27, 120V	6	-	-	-	<b>210,00</b>
NEOLUX EL 45W/865	Fluorescente compacto, tipo espiral 45W, 6500°K, rosca E27, 120V	10	-	-	-	<b>307,00</b>









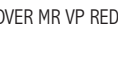
Luminarias vacías sin equipo eléctrico

Parabólicas	Referencia	Descripción	Precio Bs.
	OVER MRE 300 232/MV	Luminaria (vacía) para embutir en cielo raso, difusor parabólico de aluminio anodizado, 30 celdas. Dimensiones: 30 x 120cms.	432,00
	OVER MRE 600 317/MV	Luminaria (vacía) para embutir en cielo raso, difusor parabólico de aluminio anodizado, 21 celdas. Dimensiones: 60 x 60cms.	432,00
	OVER MRE 600 332/MV	Luminaria (vacía) para embutir en cielo raso, difusor parabólico de aluminio anodizado, 45 celdas. Dimensiones: 60 x 120cms.	738,00
	OVER MRS 300 232/MV	Luminaria (vacía), montaje superficial, difusor parabólico de aluminio anodizado. Dimensiones: 30 x 120cms.	475,00
	OVER MRS 600 317/MV	Luminaria (vacía) montaje superficial, difusor parabólico de aluminio anodizado. Dimensiones: 60 x 60cms.	475,00
	OVER MRS 600 332/MV	Luminaria (vacía) montaje superficial, difusor parabólico de aluminio anodizado. Dimensiones: 60 x 120cms.	812,00
	OVER MRC 600 3X32	Luminaria (vacía) suspendida, difusor parabólico de aluminio anodizado. Iluminación directa e indirecta.	1.451,00
	OVER MRS 2X14	Luminaria (vacía) montaje superficial, difusor parabólico de aluminio anodizado. Profundidad 1". Para dos (2) lámparas tipo T5 14W y seis lámparas halógenas MR16. Dimensiones: 60 x 60cms.	1.713,00
	OVER MRE 3X28/MV	Luminaria (vacía) embutir en cielo raso, difusor parabólico de aluminio anodizado. Para tres (3) lámparas tipo T5 28W. Dimensiones: 60 x 120cms.	1.488,00
	OVER MRE INDI 2X17	Luminaria (vacía) embutir en cielo raso. Para dos (2) lámparas tipo T8 17W, iluminación indirecta. Dimensiones: 60 x 60cms	1.230,00
Down light bajo consumo	Referencia	Descripción	Precio Bs.
	OVER MR DL 2X13/B	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 13W, difusor de vidrio, aro exterior color blanco, GX23-2.	156,00
	OVER MR DL 2X13/S	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 13W, difusor de vidrio, aro exterior satinado, GX23-2.	248,00
	OVER MR DL 2X18/B	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 18W, 120V, aro exterior blanco.	176,00
	OVER MR DL 2X18/S	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 18W, difusor de vidrio, aro exterior satinado.	271,00
	OVER MR DL 2X26/B	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 26W, difusor de vidrio, aro exterior color blanco.	176,00
	OVER MR DL 2X26/S	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 26W, difusor de vidrio, aro exterior satinado.	271,00
	OVER MR DL VC 2X26/B	Luminaria (vacía)cuadrada, montaje embutido en cielo raso, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 26W, difusor de vidrio, aro exterior color blanco.	294,00
	OVER MRS DL 2X26/B	Luminaria (vacía) circular, montaje superficial, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas de 26W, difusor de vidrio, aro exterior color blanco.	308,00

### Luminarias vacías sin equipo eléctrico




















Referencia	Descripción	Precio Bs.
 OVER MR DL MH 70/B	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, fija, para una (1) lámpara metal halide de 70W, aro exterior color blanco.	128,00
 OVER MR DL MH 70/S	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, fija, para una (1) lámpara metal halide de 70W, aro exterior satinado.	225,00
 OVER MR DL MH 150/B	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, fija, para una (1) lámpara metal halide de 150W, aro exterior color blanco.	176,00
 OVER MR DL MH 150/S	Luminaria (vacía)circular, montaje embutido en cielo raso, fija, para una (1) lámpara metal halide de 150W, aro exterior satinado.	268,00
 OVER MR DLC MH 150/B	Luminaria (vacía)cuadrada, montaje embutido en cielo raso, fija, para una (1) lámpara metal halide de 150W, aro exterior blanco.	323,00
 OVER MRS DL 70MH/S	Luminaria (vacía) circular, montaje superficial, para una (1) lámpara metal halide 70Vatios, difusor de vidrio, aro exterior color satinado.	364,00
 Referencia	Descripción	Precio Bs.
KIT ARM LUMINARIA	Bandeja metálica elaborada en acero galvanizado, mecanizada y preponchada, para fijación del equipo eléctrico en las luminarias tipo down-light.	69,00
 Referencia	Descripción	Precio Bs.
Csl 065 OVER MR DL CSL 065	Luminaria (vacía)decorativa circular, semi dirigible, para lámpara halógena MR 16 50W, aro interior color oro, acabada en color blanco.	28,00
CSL 034 OVER MR DL CSL 067	Luminaria (vacía)decorativa circular, dirigible, para lámpara halógena MR 16 50W, acabada en color blanco.	59,00
Csl 067 OVER MR DL CSL 034	Luminaria (vacía)decorativa circular, fija, para lámpara halógena MR 16 50W, acabada en color blanco.	45,00
Csl 077 OVER MR DL CSL 077	Luminaria (vacía)decorativa circular, dirigible, para lámpara halógena MR 16 50W, elaborada en acero satinado.	70,00
 Referencia	Descripción	Precio Bs.F
MR HR OVER MR HR 2X 17-20	Luminaria (vacía) cuerpo elaborado en PVC, hermética, montaje superficial.	247,00
OVER MR HR 2X 32-40	Luminaria (vacía) difusor elaborado en PC , hermética, montaje superficial.	404,00
 Referencia	Descripción	Precio Bs.
MR xxx OVER MR 250-400 18"	Luminaria (vacía) industrial, difusor elaborado en aluminio 18", para lámparas HID 250 - 400 Vatios.	710,00
MR AC GUARDA AL 18"	Guarda y vidrio templado para difusor de aluminio 18"	264,00
OVER MR AC 250-400 16"	Luminaria (vacía) industrial, difusor elaborado en policarbonato 16", para lámparas HID 250 - 400 Vatios.	760,00
LENTE PC 16"	Lente elaborado en policarbonato, para difusor de 16"	227,00
OVER MR AC 400 22"	Luminaria (vacía) industrial, difusor elaborado en acrílico 22", para lámparas HID, 400W.	1.122,00
GUARDA LENTE PC 22"	Lente elaborado en policarbonato, para difusor de 22"	400,00

Luminarias vacías sin equipo eléctrico

Exteriores: halógenos, incandescentes, fluorescentes compactos			
Referencia	Descripción		Precio Bs.
 OVER MR FL CIR HAL	OVER MR FL CIR HAL 150	Reflector circular elaborado en aluminio, acabado en color negro, para halógeno lineal, 150 Vatios, 78mm.	113,00
	OVER MR FL CIR HAL 500	Reflector circular elaborado en aluminio, acabado en color negro, para halógeno lineal, 500 Vatios, 118mm.	111,00
 OVER MR FL REC HAL	OVER MR FL REC HAL 500	Reflector rectangular elaborado en aluminio, acabado en color negro, para halógeno lineal, 500 Vatios.	198,00
	OVER MR FL REC HAL 1000	Reflector rectangular elaborado en aluminio, acabado en color negro, para halógeno lineal de hasta 1000 Vatios.	206,00
	OVER MR FL REC HAL 1500	Reflector rectangular elaborado en aluminio, acabado en color negro, para halógeno lineal de hasta 1500 Vatios.	466,00
 OVER MR FL C 2X15	OVER MR FL C 2X15	Reflector elaborado en aluminio inyectado, acabado en color blanco, pantalla reflectiva en aluminio anodizado, para dos (2) lámparas fluorescentes compactas, rosca E27, voltaje de operación 120V.	231,00
 OVER MR VP MORR	OVER MR VP MORR 60W/BL	Vapoleta tipo Morrocoy, sin rejilla, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 60W/120V (21,3X10,7 cms).	86,00
	OVER MR VP MORR 60W/NE	Vapoleta tipo Morrocoy, sin rejilla, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 60W/120V (21,3X10,7 cms).	86,00
 OVER MR VP MORR REJ	OVER MR VP MORR REJ 60W/BL	Vapoleta tipo Morrocoy, con rejilla, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 60W/120V (21,3X10,7 cms).	86,00
	OVER MR VP MORR REJ 60W/NE	Vapoleta tipo Morrocoy, con rejilla, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 60W/120V (21,3X10,7 cms).	86,00
 OVER MR VP MORR REJ	OVER MR VP MORR 100W/BL	Vapoleta tipo Morrocoy, sin rejilla, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V (28X16 cms).	147,00
	OVER MR VP MORR 100W/NE	Vapoleta tipo Morrocoy, sin rejilla, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V (28X16 cms).	147,00
 OVER MR VP RED REJ	OVER MR VP MORR REJ 100W/BL	Vapoleta tipo Morrocoy, con rejilla, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V (28X16 cms).	147,00
	OVER MR VP MORR REJ 100W/NE	Vapoleta tipo Morrocoy, con rejilla, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V (28X16 cms).	147,00
 OVER MR VP RED	OVER MR VP RED 100W/BL	Vapoleta redonda, sin rejilla, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V. Diámetro 28 cms.	147,00
	OVER MR VP RED 100W/NE	Vapoleta redonda, sin rejilla, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V. Diámetro 28 cms.	147,00
 OVER MR VP RED MD	OVER MR VP RED REJ 100W/BL	Vapoleta redonda, con rejilla, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V. Diámetro 28 cms.	147,00
	OVER MR VP RED REJ 100W/NE	Vapoleta redonda, con rejilla, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V. Diámetro 28 cms.	147,00
	OVER MR VP RED MD 100W/BL	Vapoleta, redonda, rejilla media luna, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V. Diámetro 28 cms.	147,00

Luminarias vacías sin equipo eléctrico

Exteriores: halógenos, incandescentes, fluorescentes compactos			
Referencia	Descripción	Precio Bs.	
OVER MR VP OVAL MD	OVER MR VP RED MD 100W/NE	Vapoleta, redonda, rejilla media luna, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V. Diámetro 28 cms.	147,00
	OVER MR VP OVAL MD 100W/BL	Vapoleta, ovalada, rejilla media luna, elaborada en aluminio acabada en color blanco, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V (28,3X15,2 cms).	147,00
OVER MR VP WPL 6001	OVER MR VP OVAL MD 100W/NE	Vapoleta, ovalada, rejilla media luna, elaborada en aluminio acabada en color negro, difusor de vidrio, rosca E27, 100W/120V (28,3X15,2 cms).	147,00
	OVER MR VP WPL 6001	Vapoleta, circular decorativa, elaborada en aluminio para lámpara incandescente 60 Vatios, 120V, E27. Diámetro 27 cms.	244,00
OVER MR VP WPL 6003	OVER MR VP WPL 6003	Vapoleta, circular decorativa, elaborada en aluminio para lámpara incandescente 60 Vatios, 120V, E27. Diámetro 27 cms.	244,00
	Exteriores señalización: Incandescentes, fluorescentes compactos		
OVER MR EP 1X60	OVER MR EP 1X60 TA NEGRA	Luminaria (vacía) para señalización, montaje embutido, rosca E27, con rejilla trama abierta, color negra. Máximo 60W/120V.	84,00
	OVER MR EP 1X60 VD BLANCA	Luminaria (vacía) para señalización, montaje embutido, rosca E27, sin rejilla, color blanca. Máximo 60W/120V.	84,00
OVER MR EP 1X60	OVER MR EP 1X60 VD NEGRA	Luminaria (vacía) para señalización, montaje embutido, rosca E27, sin rejilla, color negra. Máximo 60W/120V.	84,00
	OVER MR EP 1X60 TA BLANCA	Luminaria (vacía) para señalización, montaje embutido, rosca E27, con rejilla, color blanca. Trama abierta. Máximo 60W/120V.	84,00
OVER MR WPL...LED	OVER MR RECEPTÁCULO EP	Caja de paso para alojar luminaria, modelo "OVER MR EP.." elaborada en Nylon.	57,00
Exteriores señalización: Leds			
OVER MR FL 250-400 Asimétrico	OVER MR WPL8026 LED/120V	Luminaria montaje superficial, LEDS, 120Vac	391,00
	OVER MR WPL8025 LED/120V	Luminaria embutir en pared, LEDS, 120Vac	391,00
Exteriores alta intensidad de descarga			
OVER MR FL 1000	OVER MR FL 70-150	Proyector para exteriores (vacío), inyectado en aluminio, para lámparas HID 70 - 150 Vatios.	440,00
	OVER MR FL 250-400	Proyector para exteriores (vacío), inyectado en aluminio, para lámparas HID 250 - 400 Vatios.	451,00
OVER MR PW 1000	OVER MR FL 1000MH/208	Proyector para exteriores, inyectado en aluminio, para lámparas HID de 1000 Vatios.	1.886,00
	OVER MR PW 1000	Proyector para exteriores (vacío), inyectado en aluminio, para lámparas HID de 1000 Vatios.	1.803,00
OVER MR DEC 2X150	OVER MR FL 2000 MH	Proyector exteriores (vacío) inyectado en aluminio, para lámparas HID de 2000 Vatios. Incluye caja el equipo eléctrico.	4.092,00
	OVER MR DEC 2X150 MH	Luminaria (vacía), montaje superficial, haz estrecho, para alojar hasta dos (2) lámparas metal halide de 150 Vatios.	2.082,00
OVER MR VP ZY 6002	OVER MR VP ZY 6002 150	Luminara (vacía) vialidad pública, para lámparas HID de hasta 150 Vatios.	446,00
	OVER MR VP ZY 6006 250-400	Luminara (vacía) vialidad pública, para lámparas HID de 250 - 400 Vatios.	839,00

Productos	Marca	Origen	Certificaciones	Normas
Condensadores	ABB	BÉLGICA	CE	
Contactores Relés de control Relés térmicos Arrancadores y guardamotores Magnetotérmicos	AEG	ALEMANIA		IEC DIN VDE
Elementos de empalme y conexión	CABUR	ITALIA		IEC EN
Electroválvulas	CEME	ITALIA	CE	VDE
Fusibles de baja tensión	DF	ESPAÑA		IEC VDE DIN EN
Condensadores para iluminación	DISPROEL	COLOMBIA		IEC NTC
Finales de carrera Microinterruptores Dispositivos de control y señalización	ERSCE	ITALIA		IEC NEMA VDE
Interruptores fotoeléctricos	FISHER PIERCE	EE.UU.		ANSI
Contactores NEMA Relés de sobrecarga NEMA Arrancadores NEMA Interruptores de caja moldeada Interruptores de caja aislada Lámparas Interruptores de potencia en aire serie M-pact Transformadores secos	GE	EE.UU.		IEC UL BS EN
Relés de electrónicos de supervisión y control	GENTE	VENEZUELA	 * En productos señalados	IEC UL
Control horario	GRÄSSLIN	ALEMANIA		IEC VDE
Herramientas e instrumentos de medición	GREENLEE	CHINA		
Cable	PHELPS DODGE	VENEZUELA		NORVEN
Gabinetes de poliéster y metálicos	IDE	ESPAÑA		
Tomas multipolares de control	ILME	ITALIA		CEI DIN RU UNE EN
Fusiles de media tensión	INAEI	ESPAÑA		
Terminales para cables	JSL	TAIWAN		
Balastos Ignitores	LOYJE	ESPAÑA		EN
Reguladores de factor de potencia Control digital de transferencias	LOVATO	ITALIA		UNE IEC EN
Interruptor flotante	MATIC	ITALIA	CE	
Presostatos	MEDEX	ALEMANIA	CE	EN
Luminarias	OVERLUX	CHINA		
Tomas industriales	PCE	AUSTRIA		IEC EN
Soluciones para canalización y cableado	QUINTELA	ESPAÑA		DIN IEC VDE
Relés electromagnéticos	REPOL	POLONIA		EN
Instrumentos de medición analógicos	SACI	ESPAÑA		
Amarrables	SAPISELCO	ITALIA		UL
Interruptores seccionadores Transferencias manuales y automáticas Conmutadores	TELERGÓN	ESPAÑA		CSA IEC UL
Instrumentos digitales de medición	VEMER	ITALIA	CE	