



# Catálogo de productos



Electrocomponentes S.A.



ON Semiconductor®





# Electrocomponentes S.A.

[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com)

Electrocomponentes es una empresa de capital nacional, líder en distribución de componentes electrónicos, instrumental, herramientas y soluciones integradas.

Fundada en 1980, actualmente emplea a más de 70 personas en la casa central y sucursales en Capital Federal y Córdoba.

Electrocomponentes es la primera y única empresa de distribución de componentes electrónicos en el mercado argentino en alcanzar la certificación de su Sistema de Gestión de Calidad, conforme a la Norma ISO 9001, para la comercialización de componentes electrónicos, instrumental de medición, herramientas, soluciones móviles (wireless solutions) y soporte pre y post venta.

La implementación de un sistema ISO 9001 demuestra que Electrocomponentes está claramente orientada hacia la satisfacción del cliente y ha comprendido el rol que la calidad juega en el logro del cumplimiento de sus necesidades y expectativas. El equipo de Electrocomponentes ha incorporado la cultura de la calidad a sus actividades diarias, buscando la mejora continua de todos sus procesos, en pos de la excelencia.

Electrocomponentes tanto en su casa central, como en las sucursales en Capital Federal y Córdoba, organiza su comercialización a través de cuatro divisiones:

Electrocomponentes Local: cadena de ventas mayoristas, minoristas y canales de venta.

Electrocomponentes Express: mediante la Unidad de Negocios Farnell, líder mundial en comercialización de productos electrónicos según la modalidad de Venta por catálogo.

Electrocomponentes Instrumental: con una trayectoria de 12 años como proveedores de instrumentos de medición de las marcas mundiales más prestigiosas, ofrecemos una solución completa a los clientes.

Electrocomponentes Soluciones Inalámbricas: como distribuidores del área de productos cellular embedded modules de Motorola. Ofrecemos capacidad de integración y un importante know how para soportar las necesidades en comunicación wireless de los clientes, con la calidad y confiabilidad de Motorola.

Electrocomponentes también cuenta con un Departamento de Ingeniería que ofrece un servicio de valor agregado a sus clientes en el desarrollo de nuevos productos y creación de nuevos mercados, asesorándolos respecto a innovaciones tecnológicas y brindándoles soluciones creativas.

En concordancia con el compromiso que asume Electrocomponentes con el servicio al cliente, los ingenieros de la empresa dictan periódicamente cursos de capacitación en las áreas de microcontroladores, tecnología de montaje superficial y soluciones inalámbricas.





## UN FORMATO PARA TODOS. NUNCA HA SIDO MEJOR.

¿Quién dice que el diseño de una solución M2M para múltiples tecnologías tiene que ser difícil? Motorola logró que integrar distintas tecnologías sea más fácil que nunca, reduciendo sus costos de desarrollo. Los módulos inalámbricos motorola M2M están diseñados con el factor de forma "24" - un formato, múltiples tecnologías. Si usted necesita GSM, CDMA, HSPA, Wi-Fi, o incluso WiMAX, Motorola le permite máxima flexibilidad con un único diseño.

Para obtener más información acerca de Motorola módulos M2M Wirless, visite [Motorola.com/m2m](http://Motorola.com/m2m)

MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office.  
All other product or service names are the property of their respective owners. ©Motorola, Inc. 2008



Electrocomponentes S.A.  
[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com)



Distribuidor  
Farnell  
Autorizado



Gama de productos global, experiencia y conocimiento local

---

**Componentes electrónicos de calidad de 3500 marcas  
líderes en 1-2-3 semanas**

- ▶ Componentes Electrónicos
- ▶ Dispositivos Semiconductores
- ▶ Componentes Pasivos
- ▶ Conectores y Gabinetes
- ▶ Servicios para Fabricantes por Contrato
- ▶ Control de Procesos e Instrumentación
- ▶ Productos Antiestáticos
- ▶ Equipos para Laboratorio y Test
- ▶ Microprocesadores y Productos Embebidos
- ▶ Herramientas y Consumibles Industriales



**Electrocomponentes S.A.**

Email: [ventas@farnell.com.ar](mailto:ventas@farnell.com.ar)

[www.farnell.com](http://www.farnell.com)

**Electrocomponentes S.A.**  
[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com)



# Índice

## Borneras

Borneras de Encastre .....	64
Borneras para PCB .....	63

## Capacitores

Capacitores Blindados .....	57
Capacitores Cerámicos .....	55
Capacitores Cerámicos SMD .....	55
Capacitores de Poliéster .....	56
Capacitores de Tantalio .....	56
Capacitores Electrolíticos 105°C .....	56
Capacitores Multicapa .....	56

## Circuitos Integrados

Amplificadores y Comparadores .....	15
Circuitos Integrados para Comunicaciones ..	21
Conversores AD & DA .....	15
Memorias .....	21
Reguladores y Referencias de Tensión .....	16
Serie 74LS .....	19
Serie CD .....	20
Serie 74HC y 74 HCT .....	18

## Conectores

0.1" (2.54 mm) Polarizado / Housing .....	60
0.1" (2.54 mm) Polarizado / Macho .....	60
0.1" (2.54 mm) Polarizado / Terminal .....	60
0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Mini Housing ..	59
0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Terminal .....	59
0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Tira de Pines ..	58
0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Verticales .....	58
0.156" (3.96 mm) / Housing .....	61
0.156" (3.96 mm) / Macho .....	61
0.156" (3.96 mm) / Terminal .....	61
0.165" (4.2 mm) / Housing .....	62
0.165" (4.2 mm) / Macho .....	62
0.165" (4.2 mm) / Plug .....	62
0.165" (4.2 mm) / Terminal para Housing ..	62
0.165" (4.2 mm) / Terminal para Plug .....	62
Aéreos / Macho y Hembra .....	67
Aéreos / Terminal .....	68
Borneras de Encastre .....	64
Borneras para PCB .....	63
De Borde .....	64
Jumper .....	59
Para Cable Flexible / FFC/ FPC .....	66
Para Cable Flexible / Vertical .....	66
Para Cable Plano / DIP .....	64
Para Cable Plano / Hembra .....	65
Para Cable Plano / Macho .....	65
SUB D / Hembra .....	68

## Conectores

SUB D / Macho .....	68
SUB D / Tapas .....	69
Telefónicos / Jack .....	66
Telefónicos / Plug .....	67
USB .....	69
Zócalos .....	69

## Cristales

Cristales .....	57
-----------------	----

## Dip Switch

Dip Switch .....	70
------------------	----

## Displays

Displays 7 Segmentos .....	43
Displays LCD .....	41
Displays TFT .....	42
Displays - Inverter .....	43

## Fotodiodos

Fotodiodos .....	44
------------------	----

## Fototransistores

Fototransistores .....	44
------------------------	----

## Fusibles

Fusibles .....	50
Portafusibles .....	50

## GPS

GPS .....	48
Antenas para GPS .....	49

## Herramientas

Herramientas .....	109
--------------------	-----

## Impresoras

Impresoras .....	46
------------------	----

## Infrarrojos

Infrarrojos .....	44
-------------------	----

## Instrumentos

Accesorios para Medición .....	106
Analizador Lógico .....	93
Analizadores de Espectro .....	94
Anemómetro .....	99
Capacímetro .....	99
Contador .....	97
Decibelímetros .....	103
Detectores de Tensión .....	88
Entrenador Educativo .....	92
Frecuencímetros .....	95
Fuentes de Alimentación .....	98
Generador de Audio .....	97
Generadores de Funciones .....	96
Generadores de Radiofrecuencia .....	95
LCR de Banco .....	98
LCR Portátil .....	98
Luxómetros .....	106
Medidor de Campo Magnético .....	100
Medidor de Potencia .....	100
Megohmétros .....	102
Milihómetros .....	99
Milivoltímetro de Audio .....	97

<b>Instrumentos</b>	.....	50
Multímetros de Banco .....	85	
Multímetros Digitales .....	80	
Multímetro tipo Lápiz .....	84	
Osciloscopios Analógicos .....	89	
Osciloscopios Digitales .....	90	
Osciloscopio Interfase para PC .....	92	
Osciloscopios Portátiles .....	92	
Osciloscopio y Multímetro Portátil .....	91	
Pinzas Amperométricas .....	86	
Puntas Lógicas .....	97	
Puntas de Alta Tensión .....	101	
Secuencímetros .....	100	
Sistemas de Adquisición de Datos .....	93	
Tacómetro .....	99	
Telurímetros .....	101	
Termohigrómetro Digital Portátil .....	104	
Termómetros Digitales .....	104	
Tester para Cable de Red .....	93	
<b>Inverter</b> .....	43	
<b>Jumper</b> .....	59	
<b>Leds</b>	.....	
Leds 3mm .....	37	
Leds 5mm .....	37	
Leds 8mm .....	38	
Leds 10mm .....	38	
Leds Barra .....	38	
Leds OSRAM .....	39	
Leds Piraña .....	38	
Leds SMD .....	40	
Leds - Otros .....	40	
Leds / Zócalos Portaled .....	40	
<b>Llaves</b>	.....	
Llaves para GNC .....	72	
Llaves tipo Palanca .....	71	
Rocker Switch .....	72	
<b>Memorias</b> .....	21	
<b>Microcontroladores</b>	.....	
Atmel .....	12	
Freescale .....	8	
Microchip .....	13	
Silabs .....	11	
<b>Módulos Celulares</b>	.....	
Accesorios .....	23	
Modem Inalámbrico .....	22	
Módulos Celulares .....	22	
<b>Optoacopladores</b> .....	45	
<b>Polyswitchs</b> .....	51	
<b>Portafusibles</b> .....	50	
<b>Proximidad</b>	.....	
Lectores de Proximidad .....	47	
Tarjetas y Llaveros de Proximidad .....	47	
<b>Puentes Rectificadores</b> .....	29	
<b>Pulsadores</b> .....	71	
<b>Rectificadores</b>	.....	
Rectificadores de Alternador .....	29	
Rectificadores de Potencia .....	27	
Rectificadores de Propósitos Generales .....	27	
Rectificadores de Señal .....	27	
Rectificadores Fast Recovery .....	27	
Rectificadores Schottky .....	28	
Rectificadores Ultra Fast Recovery .....	28	
Rectificadores / Puentes Rectificadores .....	29	
<b>Reed Switch</b>	.....	
Reed Switch EMR Series .....	74	
Reed Switch SWR Series .....	74	
<b>Reguladores y Referencias de Tensión</b> .....	16	
<b>Relays Electromecánicos</b> .....	73	
<b>Resistencias</b>	.....	
Resistencias Fijas .....	53	
Resistencias Variables .....	53	
Resistencias Variables - Varios .....	55	
<b>Sensores</b>	.....	
Sensores Varios .....	24	
Sensores de Proximidad .....	26	
Sensores Opticos Transmisivos .....	43	
<b>Soldadura</b>	.....	
Estaciones de Soldadura PACE .....	76	
Herramientas para Soldadura PACE .....	77	
Puntas para Soldadura y Desoldadura PACE .....	77	
<b>Tact Switch</b> .....	70	
<b>Tiristores</b> .....	35	
<b>Transistores</b>	.....	
Transistores de Silicio .....	31	
Transistores IGBT .....	35	
Transistores MOSFET .....	34	
Transistores TIP .....	33	
<b>Triacs</b> .....	36	
<b>Varistores</b> .....	52	
<b>Ventiladores</b>	.....	
Ventiladores .....	75	
Rejillas .....	75	
<b>Zener</b> .....	30	
<b>Zócalos</b>	.....	
Zócalos para Circuito Integrado .....	69	
Zócalos Portaled .....	40	



# Microcontroladores

## Freescale

Código	Descripción	Encapsulado
MC9RS08KA2CPC	MCU RAM: 63, FLASH: 2K, GPIO: 2/4, ADCMP, MTIM.	PDIP-8
MCHC908JK1ECPE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, ADC: 10CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 14 pins.	PDIP-20
MCR908JK1ECPE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, ADC: 10CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, RC Osc, I/O: 14 pins.	PDIP-20
MCR908JK1ECDWE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, ADC: 10CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, RC Osc, I/O: 14 pins.	SOIC-20W
MCHC908JK3ECPE	MCU RAM: 128, FLASH: 4096, TIMERS: 2CH, ADC: 12 CH/ 8 Bits, I/O: 15 pins.	PDIP-20
MCHC908JK8CPE	MCU RAM: 256, FLASH: 8K, TIMERS: 2CH, ADC: 10CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 15 pins.	PDIP-20
MC908JL3ECPE	MCU RAM: 128, FLASH: 4096, TIMERS: 2CH, ADC: 12 CH/ 8 Bits, I/O: 23 Pins.	PDIP-28
MC908JL8CPE	MCU RAM: 256, FLASH: 8192, SCI, TIMERS:2CH, ADC: 12CH - 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O:23 pins.	PDIP-28
MC908JL16CPE	MCU RAM: 512, FLASH: 16K, SCI/MMII, TIMERS: 2CH, ADC: 12CH/10 bits, I/O: 23 pins.	PDIP-28
MC908JL16CDWE	MCU RAM: 512, FLASH: 16K, SCI/MMII, TIMERS: 2CH, ADC: 12CH/10 bits, I/O:23 pins.	SOIC-28W
MC908QT1ACPE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, PWM: 16 Bits, I/O: 6 pins.	PDIP-8
MC908QT1ACDWE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, PWM: 16 Bits, I/O: 6 pins.	SOIC-8
MCL908QT2CDWE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, ADC: 4CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 6 pins.	SOIC-16
MC908QT4ACPE	MCU RAM: 128, FLASH: 4096, TIMERS:2CH, ADC: 4CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 6 pins.	PDIP-8
MC908QY1ACPE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, PWM: 16 Bits, I/O: 14 pins.	PDIP-16
MC908QY2ACPE	MCU RAM: 128, FLASH: 1536, TIMERS: 2CH, ADC: 4CH / 10 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 14 pins.	PDIP-16
MC908QY4ACPE	MCU RAM: 128, FLASH: 4096, TIMERS: 2CH, ADC: 4CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 14 pins.	PDIP-16
MC68908GZ8CFAE	MCU RAM: 1K, FLASH: 8K, ADC: 16CH / 16 Bits, TIMERS: 2CH, SI: SCI/SPI/CAN, CAN 2.0 A/B MSCAN12, I/O: 37 pins.	LQFP-48
MC908GZ16CFAE	MCU RAM: 1K, FLASH: 16K, ADC: 8CH / 10 Bits, TIMERS: 2CH, SI: CAN/SCI/SPI, CAN 2.0 A/B MSCAN12, I/O: 37 pins.	LQFP-48
MC908QB8MPE	MCU RAM: 256, FLASH: 8K, TIMERS: 4CH, ADC: 10CH / 10 Bits, SCI ESCI, I/O: 13 Pins.	PDIP-16
MC908AP8CFBE	MCU RAM: 1024, FLASH: 8192, IIC/SCI/SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 10 Bits, I/O: 32 Pins.	QFP-44

## Freescale

Código	Descripción	Encapsulado
MC908AP16CFBE	MCU RAM: 1024, FLASH: 16384, SI: IIC/SCI/SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 10 Bits, I/O: 32 pins.	QFP-44
MC908AP32CFBE	MCU RAM: 2048, FLASH: 32768, IIC/SCI/SPI, PWM: 8 Bits, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 10 Bits, I/O: 32 pins.	QFP-44
MC908AP64CFBE	MCU RAM: 2048, FLASH: 62368, IIC/SCI/SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 10 Bits, I/O: 32 pins.	QFP-44
MC908GP32CPE	MCU RAM: 512, FLASH: 32768, SCI-SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 29 pins.	PDIP-40
MC908GP32CBE	MCU RAM: 512, FLASH: 32768, SCI-SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 8 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 31 pins.	SDIP-42
MCHC908GR8CFAE	MCU RAM: 384, FLASH: 7680, SCI/SPI, TIMERS: 1-2CH, ADC: 6CH / 8 Bits, I/O: 21 Pins.	LQFP-32
MC908MR16CFUE	MCU RAM 768, FLASH 16K, PWMMC: 6CH/12 Bits, SPI/SCI, TIMA: 4CH / 16 Bits, TIMB: 2CH / 16 Bits, ADC: 10CH / 10 Bits, I/O: 44 Pins.	QFP-64
MC908MR32CFUE	MCU RAM 768, FLASH 32K, PWMMC: 6CH/12 Bits, SI: SPI/SCI, TIMA: 4CH / 16 Bits, TIMB: 2CH / 16 Bits, CGM, ADC: 10CH / 10 Bits, COP, PWM.	QFP-64
MC908GZ60CFAE	MCU RAM: 2K, FLASH: 60K, ADC: 8CH / 10 Bits, TIMERS: 2-6CH, SI: SCI/SPI/CAN, CAN 2.0 A/B MSCAN08, I/O: 37 pins.	LQFP-48
MC68HC16Z1CAG16	MCU RAM: 1K, ADC: 8CH / 10 Bits, TIMERS: 8CH, SI: 2 SCI/SPI, I/O: 16 pins.	LQFP-144
MC9S08QG8CFFE	MCU RAM: 512, FLASH: 8K, ADC: 8CH / 10 Bits, TIMERS: 1-2CH, SI: SCI/SPI/IIC, I/O: 12 pins.	QFN-16
MC9S08QG8CDTE	MCU RAM: 512, FLASH: 8K, ADC: 8CH / 10 Bits, TIMERS: 1-2CH, SI: SCI/SPI/IIC, I/O: 12 pins.	TSSOP-16
MC9S08SH8CPJ	MCU RAM: 512, FLASH: 8K, ADC: 12CH / 10 Bits, TIMERS: 1-2CH, SI: SPI/SCI/IIC, I/O: 17 pins.	PDIP-20
MC9S08SH16CTL	MCU RAM: 1K, FLASH: 16K, ADC: 12CH / 10 Bits, TIMERS: 1-2CH, SI: SPI/SCI/IIC, I/O: 23 pins.	TSSOP-28
MC9S08AC16CFG	MCU RAM: 1K, FLASH: 16K, ADC: 8CH / 10 Bits, SI: IIC/SCI/SPI, TIMERS: 4-2-2CH, I/O: 34 pins.	LQFP-44
MC9S08AW32CFUE	MCU RAM: 2K, FLASH: 32K, ADC: 16CH / 10 Bits, PWM: 6CH, TIMERS: 4-2CH, SI: 2 SCI/SPI/IIC, I/O: 54 pins.	QFP-64
MC9S08JM32CLD	MCU RAM: 2K, FLASH: 32K, ADC: 8CH / 12 Bits, TIMERS: 4-2CH, SI: 2 SPI/ IIC/ 2 SCI/ USB, USB: 2.0, I/O: 33 pins.	LQFP-44
MC9S08GT32ACFBE	MCU RAM: 2048, FLASH: 32768, IIC/SCI/SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 10 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 36 pins.	QFP-44
MC9S08GT60ACFBE	MCU RAM: 4096, FLASH: 61440, IIC/SCI/SPI, TIMERS: 2CH, ADC: 8CH / 10 Bits, PWM: 16 Bits, I/O: 36 pins.	QFP-44
MC9S08GB60ACFUE	MCU RAM: 4K, FLASH: 60K, ADC: 8CH 10 Bits, PWM: 16 Bits, TIMERS: 3-5CH, SI: 2 SCI/SPI/IIC, I/O: 56 pins.	LQFP-64

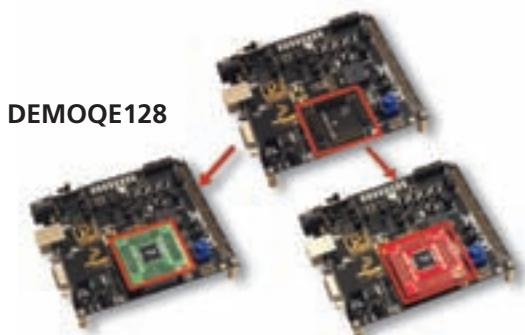


# Microcontroladores

## Freescale

Código	Descripción	Encapsulado
MC9S08AW60CFUE	MCU RAM: 2K, FLASH: 60K, ADC: 16CH / 10 Bits, PWM: 6CH, TIMERS: 4-2CH, SI: 2SCI/ SPI/ IIC, I/O: 54 pins.	QFP-64
MC9S08QE128CLH	MCU RAM: 8K, FLASH: 128K, ADC: 22CH / 12 Bits, TIMERS: 3-6CH, SI: 2 SCI/ 2 SPI/ 2 IIC, I/O: 54 pins.	LQFP-64
MC9S12GC32CFUE	MCU RAM: 2K, FLASH:32K, SI: SCI/SPI, ADC: 8CH / 10 Bits, PWM: 6CH, TIMERS: 8-6CH, I/O: 60 pins.	QFP-80
MC9S12GC64CFUE	MCU RAM: 4K, FLASH:64K, SI: SCI/SPI, ADC: 8CH / 10 Bits, PWM: 6CH, TIMERS: 8-6CH, I/O: 58 pins.	QFP-80
MC9S12C32MFUE25	MCU 16 Bits RAM: 2048, FLASH: 32 K, CAN/SCI/SPI, TIMERS: 8CH, ADC: 8CH - 10Bits, PWM: 6 CH / 8 -10 Bits, I/O: 60 Pins.	QFP-80
MC9S12A256CFUE	MCU 16 Bits RAM: 12288, EEPROM: 4096, FLASH: 262144, IIC/SCI/SPI, TIMERS: 8CH, ADC: 8CH / 10 Bits, PWM: 4-8 CH / 8-16 Bits, I/O: 59 pins.	QFP-80
MC9S12DP512CPVE	MCU RAM: 12288, EEPROM: 4096, FLASH: 512 K, CAN2.0 A/B-IIC-J1850-SCI-SPI, TIMERS: 8CH, ADC:10CH / 8 Bits, PWM: 8 CH / 8 Bits, I/O:91 Pins.	LQFP-112
MC9S12NE64CPV	MCU RAM: 8K, FLASH: 64K, ADC: 8CH /10 Bits, TIMERS: 4CH, SI: SCI/SPI/IIC/ETH, MAC (FEC) 10/100 ETH.	LQFP-112
MC9S12XDG128CAL	MCU RAM: 12K, FLASH: 128K, EEPROM: 2K, ADC: 16CH / 10 Bits, TIMERS: 8-4CH, SI: 2 CAN/ 2 SCI/ 2 SPI/ IIC, PWM: 8CH, CAN 2.0 A/B, I/O: 91 pins.	LQFP-112
MCF51QE128CLH	MCU ColdFire V1, RAM: 8K, FLASH: 128K, ADC: 22CH / 12 Bits, TIMERS: 3-6CH, SI: 2 SCI/ 2 SPI/ 2 IIC, I/O: 54 pins.	LQFP-64
MCF51JM128VLK	MCU RAM: 16K, FLASH: 128K, ADC: 12CH / 12 Bits, TIMERS: 6-2CH, SI: 2 SCI/ 2 SPI/ 2 IIC/ 1 USB/ 1 CAN, CAN 2.0 A/B, USB OTG, I/O: 66 pins.	LQFP-80
MCF52230CAF60	MCU RAM: 32K, FLASH: 128K, ADC: 8CH / 12 Bits, TIMERS: 2-4-4CH, SI: ETH/ QSPI/ 3 UART/ IIC, MAC (FEC) 10/100 ETH, I/O: 43 pins.	LQFP-80
MC56F8014VFAE	MCU RAM: 4K, FLASH: 16K, ADC: 8CH / 12 Bits, PWM: 5CH, TIMERS: 4CH, SI: SCI/SPI/IIC/LIN, I/O: 26 pins.	LQFP-32

Consulte por otros productos



Consulte por herramientas de desarrollo



USBMULTLINKBDM

## Silabs

Código	Descripción	Encapsulado
C8051F020	MCU 25 MIPS, FLASH: 64 KB, ADC-12 bit.	TQFP-100
C8051F120	MCU 120 MIPS, FLASH: 128 KB, ADC-12 bit.	TQFP-100
C8051F130	MCU 100 MIPS, FLASH: 128 KB, ADC-10 bit.	TQFP-100
C8051F133	MCU 100 MIPS, FLASH: 64 KB, ADC-10 bit.	TQFP-64
C8051F300-GM	MCU 25 MIPS, FLASH: 8 KB, ADC-8 bit.	QFN-11
C8051F326-GM	MCU 25 MIPS, FLASH: 16 KB.	QFN-28
C8051F330D	MCU 25 MIPS, FLASH: 8 KB, ADC-10 bit.	DIP-20
C8051F340-GQ	MCU 48 MIPS, FLASH: 64 KB, ADC-10 bit.	TQFP-48
C8051F350	MCU 50 MIPS, FLASH: 8 KB, ADC-24 bit.	LQFP-32
C8051F352GQ	MCU 50 MIPS, FLASH: 8 KB, ADC-16 bit.	LQFP-32

Consulte por otros productos



TQFP-100



TQFP-64



TQFP-48



LQFP-32



QFN-28



QFN-11



Consulte por herramientas de desarrollo



# Microcontroladores

## Atmel

Código	Descripción	Encapsulado
AT89S51-24PU	MCU 8051 8-Bit, Flash: 4K, SPI, RAM: 128B, I/O Pins: 32.	PDIP-40
AT89S52-24PU	MCU 8051 8-Bit, Flash: 8K, SPI, RAM: 256B, I/O Pins: 32.	PDIP-40
AT89S8253-24PU	MCU 8051 8-Bit, Flash: 12K, SPI, EEPROM: 2K, RAM: 256B.	PDIP-40
AT89C51RC-24PU	MCU 8051 8-Bit, Flash: 32K, RAM: 512B, I/O Pins: 32, UART: 1.	PDIP-40
AT89C55WD-24PC	MCU 8051 8-Bit, Flash: 20K, RAM: 256B, I/O Pins: 32, UART: 1.	PDIP-40
89C2051-24PC	MCU 8051 8-Bit, Flash: 2K, RAM: 128B, I/O Pins: 15, UART: 1.	PDIP-20
AT89C4051-24PC	MCU 8051 8-Bit, Flash: 4K, RAM: 128B, I/O Pins: 15, UART: 1.	PDIP-20
ATTINY11-6PI	MCU AVR 8-Bit, Flash: 1K, Max I/O Pins: 6, Analog Comparator, Timer 8-bit.	PDIP-8
ATTINY13-20PU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 1K, EEPROM: 0.0625K, SRAM: 64B + 32 reg, Max I/O Pins: 6.	PDIP-8
ATTINY2313-20PU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 2K, EEPROM: 0.125K, SRAM: 128B, Max I/O Pins: 18.	PDIP-20
ATMEGA16-16AI	MCU AVR 8-Bit, Flash: 16K, EEPROM: 0.5K, SRAM: 1024B, Max I/O Pins: 32.	TQFP-44
ATMEGA32-16PU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 32K, EEPROM: 1K, SRAM: 2048B, Max I/O Pins: 32.	PDIP-40
ATMEGA48-20AU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 4K, EEPROM: 0.25K, SRAM: 512B, Max I/O Pins: 23.	TQFP-32
ATMEGA8515-16JI	MCU AVR 8-Bit, Flash: 8K, EEPROM: 0.5K, SRAM: 512B, Max I/O Pins: 35.	PLCC-44
ATMEGA128-16AU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 128K, EEPROM: 4K, SRAM: 4096B, Max I/O Pins: 53.	TQFP-64
ATMEGA128L-8AU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 128K, EEPROM: 4K, SRAM: 4096B, Max I/O Pins: 53.	TQFP-64
ATMEGA162-16AU	MCU AVR 8-Bit, Flash: 16K, EEPROM: 0.5K, SRAM: 1024B, Max I/O Pins: 35.	TQFP-44
AT91SAM7S64-AU	MCU ARM7TDMI 32-Bit, Flash: 64K, SRAM: 16K, RTC/RTT: -/1, ADC 10bit - 8CH, DMA: 11CH.	LQFP-64
AT91SAM7A3	MCU ARM7TDMI 32-Bit, Flash: 256K, SRAM: 32K, CAN: 2, RTC/RTT: -/1, ADC 10bit - 16CH.	LQFP-100

Consulte por otros productos y herramientas de desarrollo



## Microchip

Código	Descripción	Encapsulado
12C508	MCU OTP: 0,75K, RAM: 25, TIMERS: 1 - 8 Bits, I/O: 6 Pins.	PDIP-8
12C671-04/P	MCU OTP: 1,75K, RAM: 128x8, ADC: 4 CH / 8 Bits, I/O: 6 Pins.	PDIP-8
12F629I/P	MCU FLASH: 1,75K, SRAM: 64, EEPROM: 128, I/O: 6 Pins, TIMERS: 1 CH - 8 Bits / 1 CH - 16 Bits.	PDIP-8
12F675	MCU FLASH: 1,75K, RAM: 64, EEPROM: 128, ADC: 4 CH / 10 Bits, TIMERS: 1 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, I/O: 6 Pins.	PDIP-8
12F683I/P	MCU FLASH: 3,75K, RAM: 128, EEPROM: 256, ADC: 4 CH / 10 Bits, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, I/O: 6 Pins, CCP.	PDIP-8
16C54C-04P	MCU OTP: 0,75K, RAM: 25, EPROM: 512, I/O: 12 Pins.	PDIP-18
16C57RC/P	MCU OTP: 3K, RAM: 72, TIMERS: 1 - 8 Bits, I/O: 20 Pins.	PDIP-28
16C57C04P	MCU OTP: 3K, RAM: 72, TIMERS: 1 - 8 Bits, I/O: 20 Pins, OSC. PROG.	PDIP-28
16C62B-04/P	MCU OTP: 3,5K, RAM: 128, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, 1 - SSP (SPI/I2C), CCP: 1, PWM: 1.	SPDIP-28
16C72A-04/SP	MCU OTP: 3,5 K, RAM: 128, ADC: 5 CH / 8 Bits, I/O: 22 Pins, SP: SSP, PWM.	SPDIP-28
16C72SMD	MCU OTP: 3,5K, RAM: 128, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, 1 - SSP (SPI/I2C), CCP: 1, ADC: 5 CH / 8 Bits.	SOIC-28
16F73SMD	MCU FLASH: 7K, SRAM: 192, ADC: 5 CH / 8 Bits, I/O: 22 Pins, SI: SPI/I2C/USART, TIMERS: 2CH - 8 Bits / 1 CH - 16 Bits.	SOIC-28
16C73B-04SP	MCU OTP: 7K, RAM: 192, PWM: 2, TIMERS: 3, ADC: 5 CH / 8 Bits, SI: SPI/I2C/-USART, I/O: 22 Pins.	SPDIP-28
16C74	MCU OTP: 7K, RAM: 192, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, 1 - SSP (SPI/I2C), 1-A/E/USART, CCP: 2, ADC: 8 CH / 8 Bits.	PDIP-40
16C711-04P	MCU OTP: 1,75K, RAM: 68, ADC: 4 CH / 8 Bits, I/O: 13 Pins, TMRO: 8 Bits Timer / Counter 8 Bits Prog. Prescaler.	PDIP-18
16F84A-04P	MCU RAM: 68, EEPROM: 64, FLASH: 1,75K, I/O: 13 Pins, TMRO: 8 Bits Timer / Counter 8 Bits Prog. Prescaler.	PDIP-18
16F627A-I/P	MCU FLASH: 1,75K, RAM: 224, EEPROM: 128, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, I/O: 16 Pins, 1-A/E/USART, 1 CCP, 1 PWM.	PDIP-18
16F627-04/P	MCU FLASH: 1,75K, RAM: 224, EEPROM: 128, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, 1-A/E/USART, 1 CCP.	PDIP-18
16F628A-I/P	MCU FLASH: 3,5K, RAM: 224, EEPROM: 128, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, I/O: 16 Pins, 1-A/E/USART, 1 CCP.	PDIP-18
16F648A	MCU FLASH: 7K, RAM: 256, EEPROM: 256, TIMERS: 2 - 8 Bits / 1 - 16 Bits, I/O: 16 Pins, 1-A/E/USART, 1 CCP, 1 PWM.	PDIP-18

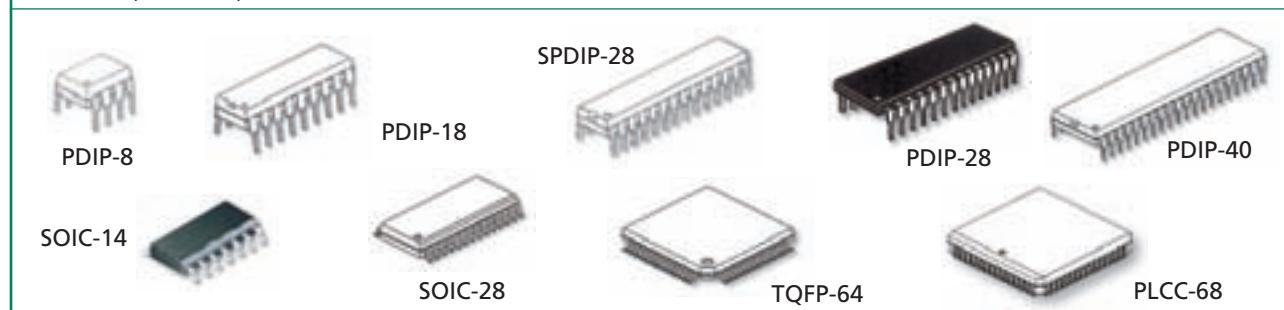


# Microcontroladores

## Microchip

Código	Descripción	Encapsulado
16F818-I/P	I/O: 16 Pins, PWM: 1, SI: SPI/12C, TIMERS: 2CH - 8 Bits / 1 CH - 16 Bits.	PDIP-18
16F819I/P	MCU FLASH: 3,5K, RAM: 256, EEPROM: 256, I/O: 16, ADC: 5 CH / 10 Bits, PWM 1, SI: SPI, I2C, TIMERS: 2CH - 8 Bits / 1 CH - 16 Bits.	PDIP-18
16F873-20/SP	MCU RAM: 192, FLASH: 7K, EEPROM: 128, ADC: 5 CH / 10 Bits, TIMERS: 3, SI: MSSP-USART, I/O: 22 Pins, 20 MHz.	PDIP-28
16F874-20	MCU RAM: 192, FLASH: 7K, EEPROM: 128, ADC: 8 CH / 10 Bits, TIMERS: 3, SI: MSSP/USART, PC: PSP, I/O: 33 Pins.	PDIP-40
16F876-04SP	MCU RAM: 368, FLASH: 14,3K, EEPROM: 256, ADC: 5 CH / 10 Bits, TIMERS: 3, SI: MSSP/USART, I/O: 22 Pins.	PDIP-28
16F876-20/SP	MCU RAM: 368, FLASH: 14,3K, EEPROM: 256, ADC: 5 CH / 10 Bits, TIMERS: 3, SI: MSSP/USART, I/O: 22 Pins, 20 MHz.	PDIP-28
16F877-20	MCU RAM: 368, FLASH: 14K, EEPROM: 256, ADC: 8 CH / 10 Bits, TIMERS: 3, SI: MSSP/USART, PC: PSP, I/O: 33 Pins.	PDIP-40
18F252ISP	MCU FLASH: 32K, RAM: 1536, EEPROM: 256, TIMERS: 1 - 8 Bits / 3 - 16 Bits, 1-A/E/USART, 1-MSSP(SPI/I2C), 2 CCP, 2 PWM, ADC: 5 CH / 10 Bits.	SPDIP-28
18F2515-I/SP	MCU FLASH: 48K, RAM: 3968, TIMERS: 1 - 8 Bits / 3 - 16 Bits, I/O: 25 Pins, 1-A/E/USART, 1-MSSP(SPI/I2C), 2 CCP, ADC: 10 CH / 10 Bits.	PDIP-28
18F452	MCU FLASH: 32K, RAM: 1536, EEPROM: 256, TIMERS: 1 - 8 Bits / 3 - 16 Bits, 1-A/E/USART, 1-MSSP(SPI/I2C), 2 CCP, ADC: 8 CH / 10 Bits, 2 PWM.	PDIP-40
18F6520I/PT	MCU FLASH: 32K, RAM: 2048, EEPROM: 1024, TIMERS: 2 - 8 Bits / 3 - 16 Bits, 2-A/E/USART, 1-MSSP(SPI/I2C), 5 CCP, ADC: 12 CH / 10 Bits, 5 PWM.	TQFP-64
18F6680-I/L	MCU FLASH: 64K, RAM: 3328, EEPROM: 1024, TIMERS: 1 - 8 Bits / 3 - 16 Bits, 1-A/E/USART, 1-MSSP(SPI/I2C), 1 CCP, 1 ECCP, ADC: 12 CH / 10 Bits, 1 ECAN.	PLCC-68
18F6722-I/PT	MCU FLASH: 128K, RAM: 3936, EEPROM: 1024, TIMERS: 2 - 8 Bits / 3 - 16 Bits, 2-A/E/USART, 2-MSSP(SPI/I2C), 2 CCP, 3 ECCP, ADC: 12 CH / 10 Bits.	TQFP-64

Consulte por otros productos



## Amplificadores y Comparadores

Código	Descripción	Encapsulado							
OP07P	Amplificador Operacional de ultra baja tensión de offset.	DIP-8							
OP177GP	Amplificador Operacional de ultra presición. Ultra baja tensión de offset.	DIP-8							
TL061CP	Amplificador Operacional entrada JFET de baja potencia.	DIP-8							
TL062	Amplificador Operacional entrada JFET de baja potencia.	DIP-8							
TL071CP	Amplificador Operacional de bajo ruido con entrada JFET.	DIP-8							
TL072CP	Amplificador Operacional de bajo ruido con entrada JFET.	DIP-8							
TL074CN	Amplificador Operacional quad de bajo ruido con entrada JFET.	DIP-14							
TL081CP	Amplificador Operacional con entrada JFET.	DIP-8							
TL082CP	Amplificador Operacional dual con entrada JFET.	DIP-8							
TL084CN	Amplificador Operacional quad con entrada JFET.	DIP-14							
LM324SMDR	Amplificador operacional cuádruple de baja potencia.	SOIC-14							
LM324N	Amplificador operacional cuádruple de baja potencia.	DIP-14							
LM346N	Amplificador operacional quad programable.	DIP-16							
LM348N	Cuádruple amplificador operacional - Características similares al 741.	DIP-14							
LF353N	Amplificador operacional dual con entrada JFET y gran ancho de banda.	DIP-8							
LF356N	Amplificador operacional con entrada JFET de alta tensión.	DIP-8							
LM358N	Amplificador operacional dual de baja potencia.	DIP-8							
LM386N	Amplificador de potencia de audio baja tensión.	DIP-8							
LM741CN	Amplificador operacional standard.	DIP-8							
LM2904N	Amplificador operacional dual de baja potencia.	DIP-8							
LM3900N	Amplificador operacional cuádruple Norton.	DIP-14							
MC33202P	Amplificador operacional dual baja tensión rail-to-rail.	DIP-8							
RC4558	Amplificador operacional dual de alta ganancia.	DIP-8							
TDA2003	Amplificador de audio 10W.	PENTAWATT							
LM339N	Comparador quad de baja potencia y baja tensión de offset.	DIP-14							
LM393N	Comparador dual de bajo offset y baja potencia.	DIP-8							
LM2903	Comparador dual bajo offset y baja potencia.	DIP-8							
LM311N	Comparador de Tensión.	DIP-8							
Consulte por otros productos									
	Dip 8		Dip 14		Dip 16		PENTAWATT		SOIC-14

## Conversores AD & DA

Código	Descripción	Encapsulado					
DAC0800	Conversor D/A de 8 bits	DIP-16					
DAC0808	Conversor D/A de 8 bits	DIP-16					
ADS1240E	Conversor A/D de 24 bits	DIP-24					
CA3162	Conversor A/D para display de 3 dígitos	DIP-16					
ICL7107	Conversor A/D para display LCD/LED de 3 1/2 dígitos	DIP-40					
ICL7135	Conversor A/D de 4 1/2 dígitos con salidas BCD multiplexadas	DIP-28					
Consulte por otros productos							
	Dip 16		Dip 24		Dip 28		Dip 40



# Circuitos integrados

## Reguladores y Referencias de Tensión

Código	Descripción	Encapsulado
LM723CN	Regulador de tensión fijo positivo 5V 150mA.	DIP-14
78L05	Regulador de tensión fijo positivo 5V 100mA.	TO-92
78L06	Regulador de tensión fijo positivo 6V 100mA.	TO-92
78L08	Regulador de tensión fijo positivo 8V 100mA.	TO-92
78L09	Regulador de tensión fijo positivo 9V 100mA.	TO-92
78L12	Regulador de tensión fijo positivo 12V 100mA.	TO-92
78L15	Regulador de tensión fijo positivo 15V 100mA.	TO-92
78L18	Regulador de tensión fijo positivo 18V 100mA.	TO-92
79L05	Regulador de tensión fijo negativo 5V 100mA.	TO-92
79L12	Regulador de tensión fijo negativo 12V 100mA.	TO-92
79L15	Regulador de tensión fijo negativo 15V 100mA.	TO-92
78M15	Regulador de tensión positivo 3 terminales 15V 500mA.	TO-220
LD1117S33CTR	Regulador de tensión fijo positivo 3 terminales 3,3V 800mA.	SOT-223
MC7805CT	Regulador de tensión fijo positivo 5V 1A.	TO-220
MC7806CT	Regulador de tensión fijo positivo 6V 1A.	TO-220
MC7808CT	Regulador de tensión fijo positivo 8V 1A.	TO-220
MC7809CT	Regulador de tensión fijo positivo 9V 1A.	TO-220
MC7812CT	Regulador de tensión fijo positivo 12V 1A.	TO-220
MC7815CT	Regulador de tensión fijo positivo 15V 1A.	TO-220
MC7818CT	Regulador de tensión fijo positivo 18V 1A.	TO-220
MC7824CT	Regulador de tensión fijo positivo 24V 1A.	TO-220
MC7905CT	Regulador de tensión fijo negativo 5V 1A.	TO-220
MC7906CT	Regulador de tensión fijo negativo 6V 1A.	TO-220
MC7908CT	Regulador de tensión fijo negativo 8V 1A.	TO-220
MC7912CT	Regulador de tensión fijo negativo 12V 1A.	TO-220
MC7915CT	Regulador de tensión fijo negativo 15V 1A.	TO-220
MC7918CT	Regulador de tensión fijo negativo 18V 1A.	TO-220
MC7924CT	Regulador de tensión fijo negativo 24V 1A.	TO-220
L7805CD2T-TR	Regulador de tensión positivo 5V 1,5A	D2PAK
MC7806CK	Regulador de tensión fijo positivo 6V 1,5A.	TO-3
MC7905CK	Regulador de tensión fijo negativo 5V 1,5A.	TO-3
MC7906CK	Regulador de tensión fijo negativo 6V 1,5A.	TO-3
MC7915CK	Regulador de tensión fijo negativo 15V 1,5A.	TO-3
MC7918CK	Regulador de tensión fijo negativo 18V 1,5A.	TO-3
MC7924CK	Regulador de tensión fijo negativo 24V 1,5A.	TO-3
L78S05CV	Regulador de tensión fijo positivo 5V 2A	TO-220
LM323K	Regulador de tensión fijo positivo 5V 3A.	TO-3
LM317L	Regulador de tensión positivo regulable 1,2 a 37V 100mA.	TO-92
LM317T	Regulador de tensión positivo regulable 1,2 a 37V 1,5A.	TO-220
LM337T	Regulador negativo ajustable 3 terminales 1,5A Vsal. Max:-37V.	TO-220
LM337K	Regulador negativo ajustable 3 terminales 1,5A Vsal. Max:-37V.	TO-3
LM338T	Regulador de tensión programable 5A.	TO-220
LM338K	Regulador de tensión programable 5A.	TO-3
LM350K	Regulador de tensión variable 1,2 a 36,5V 3A.	TO-3
LM350T	Regulador de tensión variable 3A Vsal. 1,2V-32V.	TO-220
LM2931AD5.0	Regulador de tensión LDO 100mA Vsal: 5V.	SOIC-8
LM2931CDG	Regulador de tensión LDO 100mA Vsal: Ajustable.	SOIC-8
KF33BD-TR	LDO con control de stand by 3,3V 500mA.	DPAK
LD29080PT33R	Regulador de tensión Very Low Drop 800mA 3,3 V.	PPAK
LM2936M-3.3NOPB	Regulador de tensión LDO Ultra-Low Quiescent Current	SOIC-8
LM2936Z5.0	Regulador de tensión LDO 5V baja corriente de reposo.	TO-92

## Reguladores y Referencias de Tensión

Código	Descripción	Encapsulado
LM2940CT-5.0	Regulador de tensión LDO 1A Vsal: 5V.	TO-220
LM2940T-9.0	Regulador de tensión LDO 1A Vsal: 9V	LLP-8
LM2940CT-12	Regulador de tensión LDO 1A Vsal: 12V.	TO-220
LM2575T-5.0	Regulador de tensión Step-Down 1A Vsal: 5V.	TO-220
LM2575S-5.0	Regulador de tensión Step-Down 1A Vsal: 5V.	TO-263
LM2575S-ADJ	Regulador de tensión Step-Down 1A Vsal: Ajustable.	TO-263
LM2595T-5.0	Regulador switching Step-Down 1A Vsal: 5V.	TO-220
LM2595S-5-LF	Regulador switching Step-Down 1A Vsal: 5V.	TO-263
LM2595S-ADJ	Regulador switching Step-Down 1A Vsal: Ajustable.	TO-263
LM2575T12	Regulador de tensión Step-Down 1A Vsal: 12V.	TO-220
LM2576T-5	Regulador de tensión Step-Down 3A Vsal: 5V.	TO-220
LM2576S-5.0	Regulador de tensión Step-Down 3A Vsal: 5V.	TO-263
LM2576S-ADJ	Regulador de tensión Step-Down 3A Vsal: Ajustable.	TO-263
LM2596S-3.3	Regulador switching Step-Down 3A Vsal: 3,3V.	TO-263
LM2596S-5.0	Regulador switching Step-Down 3A Vsal: 5V.	TO-263
LM2596S-ADJ	Regulador switching Step-Down 3A Vsal: Ajustable.	TO-263
LM2576T-12	Regulador de tensión Step-Down 3A Vsal: 12V.	TO-220
LM2577T-ADJ	Regulador de tensión Step-Up 3A, ajustable.	TO-263
LM5008MM	Regulador switching Step Down High Voltage 100V	Mini SOIC-8
LM2621MM	Low Input Voltage, Step-Up DC-DC, ajustable	Mini SOIC-8
LM2588S-ADJ	Regulador Flyback con Shutdown 5A.	TO-263
MC34166T	Regulador switching de potencia -1.5V a +Vin 3A.	314D
LM336Z2,5	Zener de referencia 2,5V.	TO-92
LM336Z5	Zener de referencia 5V.	TO-92
LM385Z1,2	Zener de referencia 1,2V.	TO-92
LM385Z2,5	Zener de referencia 2,5V.	TO-92
TL431C	Zener programable 2,5 a 36V.	TO-92
TL494CN	Circuito de control de modulación de ancho de pulso para switching.	DIP-16
LM334	Fuente regulable de corriente 3 terminales.	TO-92
MC34063AP1	Regulador switching para conversor DC-DC.	DIP-8
SG3525AN	Controlador para modulador de ancho de pulso.	DIP-16
LM3524N	Controlador para modulador de ancho de pulso.	DIP-16

Consulte por otros productos



SOT-223



PPAK



DPAK



TO-263



SOIC 8



LLP-8



TO 92



Dip 8



Dip 14



Dip 16



314 D



TO 220



TO 3



ON Semiconductor®



Electrocomponentes S.A.

Revisión 2

# Circuitos integrados

## Serie 74HC y 74HCT

Código	Descripción	Encapsulado
74HC00N	Cuádruple NAND de 2 entradas.	DIP-14
74HC02N	Cuádruple NOR de 2 entradas.	DIP-14
74HC04N	Séxtuple inversor.	DIP-14
74HC11N	Triple AND de 3 entradas.	DIP-14
74HC14N	Séxtuple inversor Schmitt Trigger.	DIP-14
74HC74N	Doble flip flop D con preset y clear.	DIP-14
74HC132N	Cuádruple NAND Schmitt Trigger 2 entradas.	DIP-14
74HC138N	Decodificador de 3 a 8 vías.	DIP-16
74HC164N	Registro de desplaz. 8 bits ent. serie/sal. paralelo.	DIP-14
74HC241N	Ocho buffers no inversores salidas 3 estados.	DIP-20
74HC244N	Ocho buffers salidas 3 estados.	DIP-20
74HC245N	Ocho transceptores salidas 3 estados.	DIP-20
74HC273N	Ocho flip flops D con clear.	DIP-20
74HC373N	Ocho latch D salidas 3 estados.	DIP-20
74HC374N	Ocho flip flop D salidas 3 estados.	DIP-20
74HC393N	Doble contador binario de 4 bits.	DIP-14
74HC573N	Ocho latch D salidas 3 estados.	DIP-20
74HC574N	Ocho flip flop D edge-triggered salidas 3 estados.	DIP-20
74HC595N	Registro de desplazamiento de 8 bits con latches de salida.	DIP-16
74HC4040N	Contador binario de 12 bits de salida.	DIP-16
74HC4078N	Compuerta NOR / OR de 8 entradas.	DIP-14
74HC4094N	Registro de desplazamiento/almacenamiento de 8 bits.	DIP-16
74HCT04	Séxtuple inversor.	DIP-14
74HCT138	Decodificador de 3 a 8 vías.	DIP-16
74HCT244	Ocho buffers con salida de 3 estados.	DIP-20
74HCT245	Ocho bus transceiver con salida 3 estados.	DIP-20
74HCT374	Ocho flip flop D con salidas de 3 estados.	DIP-20

Consulte por otros productos



Dip 14



Dip 16



Dip 20

## Serie 74LS

Código	Descripción	Encapsulado
74LS00	Cuádruple NAND de dos entradas.	DIP-14
74LS02	Cuádruple NOR de dos entradas.	DIP-14
74LS03	Cuádruple NAND de dos entr. con salidas open collector.	DIP-14
74LS04	Séxtuple inversor.	DIP-14
74LS08	Cuádruple AND con dos entradas.	DIP-14
74LS09	Cuádruple AND con dos entradas y salidas open collector.	DIP-14
74LS32	Cuádruple OR de dos entradas.	DIP-14
74LS47	Driver/Decodificador BCD a 7 segmentos.	DIP-16
74LS112	Doble flip-flop JK.	DIP-16
74LS138	Decodificador/Demultiplexor 3 a 8 vías.	DIP-16
74LS139	Doble Decodificador/Demultiplexor de 1 a 4.	DIP-16
74LS164	Registro de desplazamiento 8 bits. Entr. serie, sal. paralelo.	DIP-14
74LS240	Ocho inversores con salidas de 3 estados.	DIP-20
74LS244	Ocho bus driver con salidas de 3 estados.	DIP-20
74LS245	Ocho bus transceiver.	DIP-20
74LS273	Ocho flip-flop D.	DIP-20
74LS373	Ocho latches D transparente con sal. 3 estados.	DIP-20
74LS374	Ocho latches D edge triggered con sal. 3 estados.	DIP-20
74LS541	Ocho buffers/line drivers con salidas de 3 estados.	DIP-20

Consulte por otros productos



Dip 14



Dip 16



Dip 20

# Circuitos integrados

## Serie CD

Código	Descripción	Encapsulado
CD4001	Cuádruple compuerta NOR de 2 entradas.	DIP-14
CD4011	Cuádruple compuerta NAND de 2 entradas.	DIP-14
CD4013	Doble flip flop D.	DIP-14
CD4014	Registro de desplazamiento de 8 bits.	DIP-16
CD4016	Cuádruple switch bilateral.	DIP-14
CD4017	Contador/divisor por décadas con 10 salidas decodificadas.	DIP-16
CD4020	Contador binario 14-bits.	DIP-16
CD4021	Registro de desplazamiento de 8 bits.	DIP-16
CD4024	Contador binario de 7 salidas con carry.	DIP-14
CD4027	Doble JK master/reset con set y reset.	DIP-16
CD4028	Decodificador BCD/decimal.	DIP-16
CD4029	Contador programable binario/décadas up/down.	DIP-16
CD4040	Contador binario de 12 bits.	DIP-16
CD4042	Cuádruple latch D sincrónico.	DIP-16
CD4049	Séxtuple buffers inversores.	DIP-16
CD4050	Séxtuple buffers no inversores.	DIP-16
CD4051	MUX/DEMUX 8 vías analógicas.	DIP-16
CD4052	Doble MUX/DEMUX analógico de 4 vías.	DIP-16
CD4053	Triple MUX/DEMUX analógico de 2 vías.	DIP-16
CD4060	Contador binario de 14 bits y buffer oscilador.	DIP-16
CD4066	Cuádruple switch bilateral.	DIP-14
CD4068	Compuerta NAND de 8 entradas.	DIP-14
CD4069	Circuito de 6 inversores.	DIP-14
CD4070	Cuádruple OR-EXCLUSIVE de 2 entradas.	DIP-14
CD4071	Cuádruple compuerta OR de 2 entradas.	DIP-14
CD4081	Cuádruple compuerta AND de 2 entradas.	DIP-14
CD4093	Cuádruple NAND de 2 entradas Schmitt Trigger.	DIP-14
CD40106	Hex Schmitt Trigger.	DIP-14
CD4511	Latch/decodificador/driver BCD a siete segmentos.	DIP-16
CD4512	Selector de datos de 8 canales.	DIP-16
CD4514	Latch transparente de 4 bitis/Decodif. de 4 a 16 (sal. alta).	DIP-24
CD4520	Doble contador binario up.	DIP-16
CD4527	Multiplicador BCD.	DIP-16
CD4528	Doble multivibrador monoastable.	DIP-16
CD4538	Doble multivibrador monoastablede precisión trigger/reset.	DIP-16
CD4541	Timer programable.	DIP-16
CD4543	Latch/decodif./driver BCD a siete seg. para cristal líquido.	DIP-16

Consulte por otros productos



Dip 14



Dip 16



Dip 24

## Circuitos Integrados para Comunicaciones

Código	Descripción	Encapsulado
MC13213	Transceiver 2.4 GHz Standard 802.15.4 + MCU 8 bits.	QFN-32
CP2102	Bridge UART a USB 1Mbps	QFN-28
CP2103	Bridge UART a USB 1Mbps. Soporta RS-485	QFN-28
SI3210	SLIC Programable/CODEC, decodif. DTMF, conversor DC/DC	TSSOP-38
SI3201	Interfase de línea	SOIC-16
CMX683P1	Detector de tono Call Progress	DIP-8
CMX866D1	Modem V.22 bis con set de comandos AT	SOIC-28
CMX868D2	Modem V.22 bis Low power con conexión auto/manual	SOIC-24
CMX869AP4	Modem V.22 bis con conexión auto/manual	DIP-24
FX604P3	Modem V.23 compatible	DIP-16

Consulte por otros productos



Placa ZigBee



RS232-USBOARD



## Memorias

Código	Descripción	Encapsulado
LY6264PL-70LL	SRAM 64Kb (8Kx8)	DIP-28
LY62256PL-70LL	SRAM 256Kb (32Kx8)	DIP-28
UC62WV0064DC-70	SRAM 64Kb (8Kx8)	DIP-28
BS62LV256PCP-70	Very Low Power CMOS SRAM 32K X 8 bit	PDIP-28
BS62LV4006PC-70	Very Low Power CMOS SRAM 512K X 8 bit	PDIP-32
27C256OTP	OTP EPROM 256Kb (32K x 8)	DIP-28
27C64	UV EPROM 64Kb (8K x 8)	DIP-28
M27C256B-12F1	UV EPROM 256Kb (32Kx8)	FDIP-28W
27C512	UV EPROM 512Kb (64Kx8)	FDIP-28W
27C1001	UV EPROM 1Mb (128Kx8b)	DIP-32
27C2001	UV EPROM 2Mb (256Kx8)	FDIP-32W
93LC46B/SN	EEPROM SERIE 64X16	SOIC-8
24LC02B/P	EEPROM SERIE 2Kb (256 x 8)	DIP-8
93C56	EEPROM SERIE 2Kb (256x8 ó 128x16)	DIP-8
93C66	EEPROM 4K (256 x 16)	DIP-8
24C16	EEPROM SERIE 16K (2K x 8)	DIP-8
24C32	EEPROM SERIE 32K (4K x 8)	DIP-8
24LC64-ISN	EEPROM SERIE I2C 64Kb (8Kx8)	SOIC-8
24LC256IP	EEPROM SERIE I2C 256Kb (32Kx8)	DIP-8
AT24C256BN-SH	EEPROM SERIE 256Kb (32K x 8)	SOIC-8
AT24C1024BNSH25	EEPROM SERIE 1Mb (128K x 8)	SOIC-8
AT28C64B-15P	EEPROM 64K (8K x 8)	DIP-28
W29C040-90B	FLASH 4Mb (512Kx8)	DIP-32



# Módulos Celulares

## Módulos Celulares

Código	Descripción	Imagen
 G24L	Módulo GSM/GPRS. 1 UART / USB 1.1 full speed. SIM Card 1.8V/3.0V. Stack interno TCP/IP. UDP, SMS, CSD. Soporta DNS, modo túnel, FOTA. Frecuencias: 850/900/1800/1900 MHz.	
 G24GPRSQUAD	Módulo GSM/GPRS. 2 UART (Mux) / USB 2.0 full speed. SIM Card 3.0V. Stack interno TCP/IP. UDP, SMS, CSD. Soporta DNS, modo túnel, SSL, FTP, E-MAIL, FOTA, Fax Clase 1, comandos para teclado (AT+CKPD), Anti-Jamming. Frecuencias: 850/900/1800/1900 MHz.	
 G24EDGEQUAD	Módulo GSM/GPRS/EDGE. Max. BR Downlink 236.8 Kbps (Over RS232). 2 UART (Mux) / USB 2.0 full speed. SIM Card 3.0V. Stack interno TCP/IP. UDP, SMS, CSD. Soporta DNS, modo túnel, SSL, FTP, E-MAIL, FOTA, Fax Clase 1, comandos para teclado (AT+CKPD), Anti-Jamming. Frecuencias: 850/900/1800/1900 MHz.	
 G24GPRSQUADJAVA	Módulo GSM/GPRS/JAVA. Stack interno TCP/IP. FTP, SMTP/POP3, UDP/IP. 3 interfaces seriales simultáneas (2 UARTs & USB slave). Soporta JTWI (MDP2.0 CLDC 1.1 WMA1.1 MMAP1 1.1), ADC, CSD/Voice call, Midlet OTA update, Memoria para desarrollo (ROM 10MB, RAM 1.8MB). On-device debugging. Wireless Tool Kit. Frecuencias: 850/900/1800/1900 MHz.	
 H24	Módulo GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/HSUPA/HSDPA. Stack interno TCP/IP, UDP/IP. Soporta CSD, SMS, FAX Grupo 3, SSL.. USB 2.0 high speed. Multi channels over USB. Fast UART: Máx. BR 4 Mbps. Audio digital, supresión de eco y ruido, control de ganancia. Frecuencias: 850/900/1800/1900 MHz.	
 G24WIFI	Módulo Wi-Fi. IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Conectividad a Host y G24: 2x UART (BR desde 2400 bps a 230.4 Kbps, opcional hasta 3 Mbps), Auto BR, USB 2.0 full speed. Stack interno TCP/IP, UDP, FTP, SMTP/POP3, HTTP client/server, DHCP client/server, PPP, Telnet, DNS. Wi-Fi Data Rates: 1 Mbps – 54 Mbps (automatic fallback).	

## Modem Inalámbrico

Código	Descripción	Imagen
MODEMG24*	Data Modem Inalámbrico, Soporta dato, fax, SMS y WAP, RS232 con conector RJ-45, Tensión de operación 7.5 to 30.0 Volt, protegido contra sobrevoltaje, inversión de polaridad y ruido, Power led indicator, Salida controlable (Vin) para propósitos generales. Conector RF de salida: SMA (hembra) 50ohm, Lector de SIM Card.	
MODEMG24MCU*	Data Modem Inalámbrico, con MCU GT32 / G60 Freescale, Soporta dato, fax, SMS y WAP, RS232 con conector RJ-45, Tensión de operación 7.5 to 30.0 Volt, protegido contra sobrevoltaje, inversión de polaridad y ruido, Conector RF de salida: SMA (hembra) 50 ohm, Lector de SIM Card Interno, Entradas Aisladas y Salidas Open Colector, Conector JTAG para programacion y debug.	

\* Consulte por versiones de módulos

## Accesorios

Código	Descripción	Imagen
CABLEMOD/ANTMOL	Cable adaptador de MMCX (Angulo Recto) a SMA, Coaxil RG-316, Largo: 11 cm.	
 CONEC70PINES	Conector de 70 pines para módulo G20/G24	
GAVETASIM	Gaveta para SIM Card	
CONECTORSIM	Conector para SIM Card	
ZOC/COVERSIM	Zócalo para SIM Card con convertor y visagra	
ANTBIBAN/LPROF	Antena Bibanda, Low Profile con cable SMA macho	
ANTBIBAN/PTAIL	Antena Bibanda, pig tail con cable SMA macho	
ANTBIBANDA/MED	Antenna Bibanda, Mediana sin cable SMA macho	
ANTBIBANDA/CH	Antena Bibanda, 100mm sin cable SMA macho 90°	

\* Consulte por otros productos



# Sensores

## Sensores Varios

Código	Descripción	Imagen
LM335Z	Sensor de temperatura de precisión.	
LM35DZ	Sensor de temperatura de precisión (°C).	
DS18S20	Sensor de temperatura digital de alta precisión.	
FS177LF-A	Sensor de efecto Hall lacheado. Bop máx=+60G, Brp mín=-60G, Bhys=120G.	
 MPX10DP	Sensor de presión diferencial 10 kPa.	
 MPX2010DP	Sensor de presión diferencial 10 kPa, temperatura compensada y calibrada.	
 MPX2100DP	Sensor de presión diferencial 100 kPa, temperatura compensada y calibrada.	
 MPX2100AP	Sensor de presión absoluta 100 kPa, temperatura compensada y calibrada.	
 MPX2050DP	Sensor de presión diferencial compensado Máx 50KPa.	

## Sensores Varios

Código	Descripción	Imagen
 MPX2200DP	Sensor de presión diferencial 200 kPa, temperatura compensada.	
 MPX2200AP	Sensor de presión absoluta 200 kPa, temperatura compensada.	
 MPX5010DP	Sensor de presión diferencial integrado Máx 10KPa, temp. compensada.	
 MPX5050DP	Sensor de presión diferencial integrado Máx 50KPa, temp. compensada.	
 MPX5100DP	Sensor de presión diferencial 100 kPa, temperatura compensada y calibrada. Señal de salida analógica de alto nivel.	
 MPX5700DP	Sensor de presión diferencial Máx 700KP.	
 MPX5700AP	Sensor de presión absoluta 700 kPa, temperatura compensada y calibrada. Señal de salida analógica de alto nivel.	



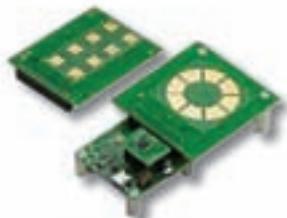
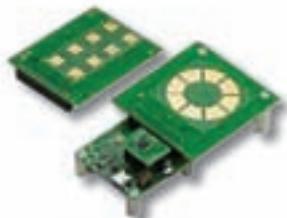
# Sensores

## Sensores Varios

Código	Descripción	Imagen
 MPX5999D	Sensor de presión diferencial integrado Máx 1000KP temp compensada.	
 MMA7455L	Acelerómetro de 3 ejes con salida digital, sensibilidad: $\pm 2g/\pm 4g/\pm 8g$ .	
 MMA7361L	Acelerómetro de 3 ejes, sensibilidad: $\pm 1.5g$ , $\pm 6g$ .	
 MMA7660FC	Acelerómetro de 3 ejes con salida digital (I2C), sensibilidad: $\pm 1.5 g$ .	

Consulte por otros productos

## Sensores de Proximidad

Código	Descripción	Imagen
MC33794	Sensor de proximidad sin contacto. Detección por variación de campo eléctrico. Soporta hasta 9 electrodos. SOICWEP-54.	 
MPR083	Sensor de proximidad capacitivo por contacto. Rotary slider de 8 posiciones. Interfase I2C. QFN-16 ó TSSOP-16.	
MPR084	Sensor de proximidad capacitivo por contacto. Touch pads de 8 posiciones. Interfase I2C. QFN-16 ó TSSOP-16.	
AT42QT1060	Sensor de proximidad capacitivo por contacto. Touch pads de 2 a 6 posiciones. Interfase I2C. Encapsulado 4x4mm - 28 pines.	
AT42QT2160	Sensor de proximidad por contacto. Touch pads hasta 16 posiciones y un slider pad (de 2 a 8 canales). Interfase I2C. Encapsulado 4x4mm - 28 pines.	

Consulte por otros productos

## Rectificadores de Propósitos Generales

Código	$I_{F(AV)}$	$V_{RRM}$	Encapsulado	Imagen
1N4007	1 A	1000 V	DO-41	
1N4007SMD	1 A	1000 V	SMD (Cuadrado)	
2A100	2 A	100 V	Axial	
1N5408	3 A	1000 V	DO-27	
P600M	6 A	1000 V	R-6	

## Rectificadores de Potencia

Código	$I_{F(AV)}$	$V_{RRM}$	Encapsulado	Polaridad	Imagen
25F120	25 A	1200 V	DO-4	Cátodo a tornillo	
25FR120	25 A	1200 V	DO-4	Anodo a tornillo	
70HF120	70 A	1200 V	DO-5	Cátodo a tornillo	
70HFR120	70 A	1200 V	DO-5	Anodo a tornillo	
150L100A	150 A	1000 V	DO-30	Cátodo a tornillo	
150LR100A	150 A	1000 V	DO-30	Anodo a tornillo	
240UR100D	320 A	1000 V	DO-9	Anodo a tornillo	
240U100D	320 A	1000 V	DO-9	Cátodo a tornillo	

## Rectificadores de Señal

Código	$I_{F(AV)}$	$V_{RRM}$	Encapsulado	Imagen
LS4148GS08	150 mA	100 V	SMD (Cuadrado)	
1N4148	150 mA	100 V	DO-35	

## Rectificadores Fast Recovery

Código	$I_{F(AV)}$	$V_{RRM}$	$t_{rr}$	Encapsulado	Imagen
FR107	1 A	1000 V	500 nseg	DO-41	
1N4937	1 A	600 V	250 nseg	DO-41	
FR305G	3 A	600 V	250 nseg	DO-27	



# Discretos

## Rectificadores Ultra Fast Recovery

Código	$I_F$ (AV)	$V_{RRM}$	trr	Encapsulado	Imagen
MUR160	1 A	600 V	75 nseg	DO-41	 DO-41
MUR460	4 A	600 V	75 nseg	DO-201AD	 DO-201
MUR820	8 A	200 V	35 nseg	TO-220	 TO-220
MUR1660CT*	16 A	600 V	60 nseg	TO-220AB	 TO-220AB
MUR3060*	30 A	600 V	60 nseg	TO-218	 TO-218

\* Doble Diodo - Cátodo Común

## Rectificadores Schottky

Código	$I_F$ (AV)	$V_{RRM}$	Encapsulado	Imagen
1N5819	1 A	40 V	DO-41	 DO-41
1N5822	3 A	40 V	DO-201	 DO-201
MBR1045	10 A	45 V	TO-220AC	 TO-220AC
MBR2045CT*	20 A	45 V	TO-220	 TO-220AB

\* Doble Diodo - Cátodo Común

## Rectificadores de Alternador

Código	$I_F$ (AV)	$V_{RRM}$	Encapsulado	Imagen
1N3495*	25 A	400 V	DO-21	 DO-21
1N3495R**	25 A	400 V	DO-21	
MR5040*	50 A	400 V	DO-21	
MR5040R**	50 A	400 V	DO-21	

\* Cátodo a carcasa      \*\* Anodo a carcasa

## Puentes Rectificadores

Código	Tipo	$I_F$ (AV)	$V_{RRM}$	Imagen
DF10	Monofásico	1A	1000V	 Dip-4
W10M	Monofásico	1,5A	1000V	 WM
KBPC1-10	Monofásico	3A	1000V	 BR 3
KBL02	Monofásico	4A	200V	 KBL
KBPC8-10	Monofásico	8A	1000V	 KBPC 8
KBPC15-10	Monofásico	15A	1000V	 D-34
KBPC25-10	Monofásico	25A	1000V	
KBPC35-10	Monofásico	35A	1000V	
36MB120	Monofásico	35A	1200V	
KBPC50-10	Monofásico	50A	1000V	
36MT120	Trifásico	35A	1200V	 D 63



# Discretos

## Zener

Código	Potencia	Vz	Encapsulado	Código	Potencia	Vz	Encapsulado
1N744A	500 mW	2,7 V	DO-35	1N4735A	1 W	6,2 V	DO-41
1N746A	500 mW	3,3 V	DO-35	1N4736A	1 W	6,8 V	DO-41
1N749A	500 mW	4,3 V	DO-35	1N4737A	1 W	7,5 V	DO-41
1N750A	500 mW	4,7 V	DO-35	1N4738A	1 W	8,2 V	DO-41
1N751A	500 mW	5,1 V	DO-35	1N4739A	1 W	9,1 V	DO-41
1N752A	500 mW	5,6 V	DO-35	1N4740A	1 W	10 V	DO-41
1N753A	500 mW	6,2 V	DO-35	1N4741A	1 W	11 V	DO-41
1N754A	500 mW	6,8 V	DO-35	1N4742A	1 W	12 V	DO-41
1N755A	500 mW	7,5 V	DO-35	1N4743A	1 W	13 V	DO-41
1N756A	500 mW	8,2 V	DO-35	1N4744A	1 W	15 V	DO-41
1N757A	500 mW	9,1 V	DO-35	1N4745A	1 W	16 V	DO-41
1N758A	500 mW	10 V	DO-35	1N4746A	1 W	18 V	DO-41
1N962B	500 mW	11 V	DO-35	1N4749A	1 W	24 V	DO-41
1N759A	500 mW	12 V	DO-35	1N4750A	1 W	27 V	DO-41
1N964B	500 mW	13 V	DO-35	1N4751A	1 W	30 V	DO-41
1N965B	500 mW	15 V	DO-35	1N4752A	1 W	33 V	DO-41
1N967B	500 mW	18 V	DO-35	1N4754A	1 W	39 V	DO-41
1N969B	500 mW	22 V	DO-35	1N4755A	1 W	43 V	DO-41
1N970B	500 mW	24 V	DO-35	1N4756A	1 W	47 V	DO-41
1N971B	500 mW	27 V	DO-35	1N5335B	5 W	3,9 V	D2-A
1N972B	500 mW	30 V	DO-35	1N5336A	5 W	4,3 V	D2-A
1N973B	500 mW	33 V	DO-35	1N5339A	5 W	5,6 V	D2-A
1N976B	500 mW	43 V	DO-35	1N5342BRL	5 W	6,8 V	D2-A
1N977B	500 mW	47 V	DO-35	1N5344B	5 W	8,2 V	D2-A
1N4728A	1 W	3,3 V	DO-41	1N5352BRL	5 W	15 V	D2-A
1N4731A	1 W	4,3 V	DO-41	1N5357B	5 W	20 V	D2-A
1N4732A	1 W	4,7 V	DO-41	1N5361B	5 W	27 V	D2-A
1N4733A	1 W	5,1 V	DO-41	1N5366BRL	5 W	39 V	D2-A
1N4734A	1 W	5,6 V	DO-41	Consulte por otros productos			

DO-35

DO-41

D2-A

## Transistores de Silicio

Código	Descripción					Encapsulado
	Aplicación	Polaridad	Ic / Vceo	hFE min-máx	Pd	
2N918	Baja Señal	NPN	50mA / 15V	20-200	200mW	TO-72
PN2222A	Baja Señal	NPN	600mA / 40V	300	625mW	TO-92
2N2646	Unijuntura	PN	2A / ---	---	300mW	TO-72
2N3055	Alta Potencia	NPN	15A / 60V	15-120	115W	TO-3
2N3904	Baja Señal	NPN	200mA / 40V	40-300	625mW	TO-92
2N3906	Baja Señal	PNP	200mA / 40V	60-300	625mW	TO-92
2N5401	Alta Tensión	PNP	300mA / 150V	60-240	630mW	TO-92
2N5551	Alta Tensión	NPN	600mA / 160V	80-250	625mW	TO-92
2N6027	PUT	---	- / 40V	---	300mW	TO-92
BC308	Baja Señal	PNP	100mA / 25V	120	350mW	TO-92
BC327	Audio	PNP	800mA / 45V	100-630	1,5W	TO-92
BC337	Audio	NPN	800mA / 45V	100-630	1,5W	TO-92
BC486	Baja Señal	PNP	1A / 45V	60-400	1,5W	TO-92
BC546	Baja Señal	NPN	100mA / 65V	110-450	625mW	TO-92
BC547	Baja Señal	NPN	100mA / 45V	110-800	500mW	TO-92
BC556	Audio	PNP	100mA / 80V	125-475	500mW	TO-92
BC557	Audio	PNP	100mA / 50V	125-800	500mW	TO-92
BC639	Media Potencia	NPN	1A / 80V	40-250	800mW	TO-92
BC640	Media Potencia	PNP	1A / 80V	100-250	800mW	TO-92
BD139	Media Potencia	NPN	1,5A / 80V	40-160	12,5W	TO-126
BD140	Media Potencia	PNP	1,5A / 80V	40-160	12,5W	TO-126
BDW93C	Darlington	NPN	12A / 100V	750-20K	80W	TO-220
BDW94C	Darlington	PNP	12A / 100V	750-20K	80W	TO-220
BF115	Baja Señal RF	NPN	25mA / 30V	45	125mW	TO-72
BF199	Baja Señal RF	NPN	100mA / 25V	40	1W	TO-92
BFR96S	High Frecuency	NPN	100mA / 15V	75	700mW	TO-50
BU526A	Switching	NPN	8A / 400V	15-25	86W	TO-3
BU806	Darlington	NPN	8A / 200V	---	60W	TO-220
BU941P	Darlington		15A / 400V	300	155W	TO-218
BUL38D	Fast Switching c/Damper	NPN	5A / 450V	22-190	80W	TO-220
BUL45D2	High Speed c/Damper	NPN	5A / 400V	22	75W	TO-220
MJ11015	Darlington	PNP	30A / 120V	1K	200W	TO-3
MJ15003	Alta Potencia	NPN	20A / 140V	25-150	250W	TO-3
MJ15004	Alta Potencia	PNP	20A / 140V	25-150	250W	TO-3



## Transistores de Silicio

Código	Descripción					Encapsulado
	Aplicación	Polaridad	Ic / Vceo	hFE mín-máx	Pd	
MJ15015	Alta Potencia	NPN	15A / 120V	25-842	180W	TO-3
MJ15016	Alta Potencia	PNP	15A / 120V	25-842	180W	TO-3
MJ15024	Alta Potencia	NPN	16A / 250V	15-60	250W	TO-3
MJ15025	Alta Potencia	PNP	16A / 250V	15-60	250W	TO-3
MJE340	Alta Tensión	NPN	500mA / 300V	30-240	20W	TO-126
MJE800	Darlington	NPN	4A / 60V	750	40W	TO-126
ST13007	Fast Switching	NPN	8A / 400V	5-30	80W	TO-220
MJE13009	Switching	NPN	12A / 400V	11-110	100W	TO-220
MJE15030	Media Potencia	NPN	8A / 150V	40	50W	TO-220
MJE15031	Media Potencia	PNP	8A / 150V	40	50W	TO-220
MPF102	JFET VHF	N	--- / 25V	---	200mW	TO-92
MPS918	Baja Señal	NPN	50mA / 15V	20	850mW	TO-92
MPS3702	Baja Señal	PNP	800mA / 25V	60-300	625mW	TO-92
MPSA06	Audio	NPN	500mA / 80V	50	1,5W	TO-92
MPSA42	High Voltage	NPN	500mA / 300V	40	1,5W	TO-92
MPSA56	Baja Señal	PNP	500mA / 80V	50	1,5W	TO-92
MPSA92	High Voltage	PNP	500mA / 300V	25	625mW	TO-92
MRF646	RF	NPN	9A / 16V	20-150	45W	316-01
PN2222A	Baja Señal	NPN	1A / 40V	32-300	625mW	TO-92

Consulte por otros productos



TO-3



TO-72



TO-50



TO-218



TO-126



TO 92



316-01



TO-220

**FAIRCHILD**  
SEMICONDUCTOR

ON Semiconductor®



## Transistores TIP

Código	Descripción					Encapsulado
	Aplicación	Polaridad	Ic / Vceo	hFE min-máx	Pd	
TIP30	Media Potencia	PNP	1A / 40V	15-75	30W	TO-220
TIP31C	Media Potencia	NPN	3A / 100V	10-50	40W	TO-220
TIP32C	Media Potencia	PNP	3A / 100V	10-50	40W	TO-220
TIP34C	Alta Potencia	PNP	10A / 100V	20-100	80W	TO-218
TIP35C	Alta Potencia	NPN	25A / 100V	15-75	125W	TO-218
TIP36C	Alta Potencia	PNP	25A / 100V	15-75	125W	TO-218
TIP41C	Media Potencia	NPN	6A / 100V	15-75	65W	TO-220AB
TIP42C	Media Potencia	PNP	6A / 100V	15-75	65W	TO-220AB
TIP50	Media Potencia	NPN	1A / 400V	30-50	40W	TO-220
TIP55	Alta Potencia	NPN	7,5A / 250V	10-100	50W	TO-218
TIP56	Alta Potencia	NPN	7,5A / 300V	10-100	50W	TO-218
TIP57	Alta Potencia	NPN	7,5A / 350V	10-100	50W	TO-218
TIP102	Darlington	NPN	8A / 100V	1K-20K	80W	TO-220
TIP112	Darlington	NPN	2A / 100V	500	50W	TO-220
TIP117	Darlington	PNP	2A / 100V	500	50W	TO-220
TIP122	Darlington	NPN	5A / 100V	1K	65W	TO-220
TIP127	Darlington	PNP	5A / 100V	1K	65W	TO-220
TIP142	Darlington	NPN	10A / 100V	1K	125W	TO-3P
TIP147	Darlington	PNP	10A / 100V	1K	125W	TO-3P
TIP3055A	Alta Potencia	NPN	15A / 60V	---	90W	TO-220

Consulte por otros productos



TO-218



TO-220



TO-3P



TO-220AB

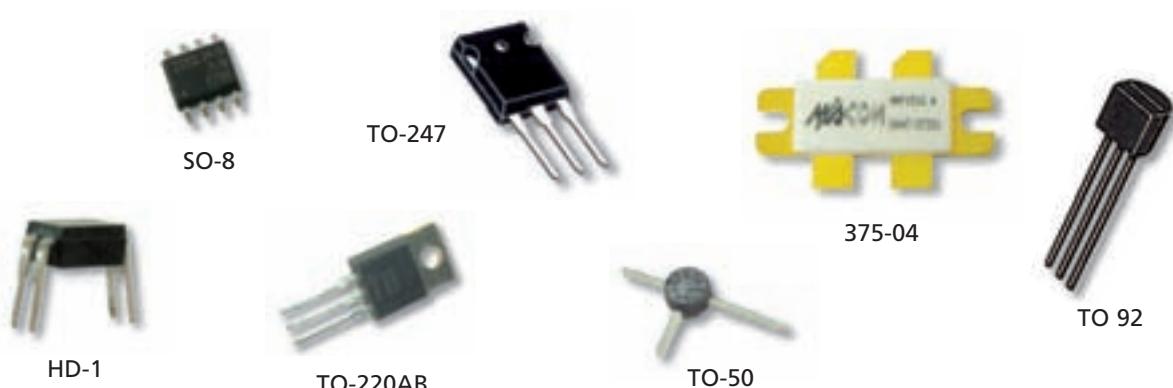
ON Semiconductor®

FAIRCHILD  
SEMICONDUCTOR

## Transistores MOSFET

Código	Descripción					Encapsulado
	CANAL	V(BR)DSS	ID	RDS(ON)	PD	
MRF151G	N	125V	40A		500W	375-04
IRFD110	N	100V	1A	0,54	120W	HD-1
IRFD120	N	100V	1,3A	0,27	120W	HD-1
IRF7105	N&P	25V	3,5A	0,1	2W	SO-8
IRF510	N	100V	5,6A	0,54	43W	TO-220AB
IRF530	N	100V	14A	0,16	88W	TO-220AB
IRF540	N	100V	28A	0,077	150W	TO-220AB
IRF630	N	200V	9A	0,40	74W	TO-220AB
IRF740	N	400V	10A	0,55	125W	TO-220AB
IRF830B	N	500V	4,5A	1,5	74W	TO-220AB
IRF840	N	500V	8A	0,85	125W	TO-220AB
IRF9530	P	100V	12A	0,3	88W	TO-220AB
IRF9630	P	200V	6,5A	0,8	74W	TO-220AB
IRFZ44	N	60V	50A	0,028	150W	TO-220AB
MTP3055	N	60V	12A	0,10	48W	TO-220AB
IRFP054	N	60V	70A	0,014	230W	TO-247
IRFP250	N	200V	30A	0,085	190W	TO-247
IRFP450	N	500V	14A	0,40	190W	TO-247
IRFP460	N	500V	20A	0,27	280W	TO-247
BF961	N	20V	30mA	---	200mW	TO-50
2N7000	N	60V	200mA	1,2	40mW	TO-92
BS170	N	60V	500mA	1,2	830mW	TO-92
BSS92	P	240V	150mA	10	1W	TO-92

Consulte por otros productos



## Transistores IGBT

Código	Descripción				Encapsulado	Imagen
	Características	Ic@25°C	Vces	PD		
IRG4PC50U	Alta eficiencia	55A	600V	200W	TO-247AC	

## Tiristores

Código	Descripción				Encapsulado
	IT (RMS)	IT (AV)	VDRM	IGT	
MCR100/6	0,8A		400V	200uA	TO-226AA
MCR08BT1	0,8A	0,5A	200V	50-200uA	SOT-223
C106M	4A	2,55A	600V	15-200uA	TO-126
MCR72-6	8A		400V	30-200uA	TO-220AB
TYN612	12A	8A	600V	200uA	TO-220AB
2N6509	25A	16A	800V	40mA	TO-220AB
TYN640	40A	25A	600V	35mA	TO220AB
25RIA120	40A	25A	1200V	60mA	TO-48
BTW69-800	50A	32A	800V	80mA	TOP3
50RIA120	80A	50A	1200V	100mA	TO-65
80RIA120	125A	80A	1200V	120mA	TO-94
ST230S12P0	360A	230A	1200V	150mA	TO-93
ST303S12PFK0	471A	300A	1200V	200mA	TO-118
ST330S16P0	520A	330A	1600V	200mA	TO-118
ST230C12C0	780A	410A	1200V	150mA	TO-200AB
ST330C12C0	1420A	720A	1200V	200mA	TO-200AB
ST380C16C0	1900A	960A	1600V	200mA	TO-200AB
ST730C12L0	2000A	990A	1200V	200mA	TO-200AC

Consulte por otros productos



## Triacs

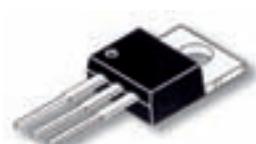
Código	IT(RMS)	VDRM	IGT	Encapsulado
MAC97-6	0,6A	400V	10mA	TO-226AA
BT136-600E*	4A	600V	2,5-11mA	TO-220AB
BTA06-400B**	6A	400V	50-100mA	TO-220AB
TIC216N*	6A	800V	5mA	TO-220
BTA08-600**	8A	600V	50mA	TO-220AB
BTB08-600C	8A	600V	35mA	TO-220AB
MAC8M	8A	600V	13-18mA	TO-220AB
MAC8N	8A	800V	13-18mA	TO-220AB
MAC8SN*	8A	800V	2-5mA	TO-220AB
BTA12-600B**	12A	600V	50-100mA	TO-220AB
BTA12-600C**	12A	600V	50mA	TO-220AB
BT138-600E*	12A	600V	10mA	TO-220AB
MAC12N	12A	800V	13-18mA	TO-220AB
MAC15SN*	15A	800V	2mA	TO-220AB
BTA16-600B**	16A	600V	50-100mA	TO-220AB
TIC253B	20A	200V	50mA	SOT-93
BTB24-600CWRG	25A	600V	50mA	TO-220AB
BTA26-600B**	26A	600V	50mA	TOP-3
BTA41-600B**	40A	600V	50-100mA	TOP-3

\*Compuerta Sensible

\*\*Aislado



TO-226AA



TO-220



TOP-3



TO-220AB

ON Semiconductor®



Consulte por otros productos

## Leds 3mm

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
1254GD	Alta Eficiencia	Verde	30	2.1	16	
204HGW	Bicolor	Rojo / Verde	-	2	-	
204YD	Difuso	Amarillo	25	2	4.5	
204HD	Difuso	Rojo	15	2	1	
204GD	Difuso	Verde	30	2.1	10	
1254ID	Alta Eficiencia	Rojo	30	2	25	
Consulte por otros productos						

## Leds 5mm

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
336EGW	Bicolor	Naranja/Verde	30	2	2.5	
1383GD	Alta Eficiencia	Verde	30	2.1	40	
1383YD	Alta Eficiencia	Amarillo	25	2	1	
1383ID	Alta Eficiencia	Rojo	30	2	40	
333GD	Alta Eficiencia	Verde	30	2.1	10	
333ID	Alta Eficiencia	Rojo	30	2	10	
333ID/TRI	Alta Eficiencia	Rojo	30	2	10	
333YD	Alta Eficiencia	Amarillo	25	2	10	
333HD	Difuso	Rojo	15	2.1	2	
333HRC-6	Water Clear	Rojo	20	1.7	600	
383VYC	Water Clear	Amarillo	30	2	250	
383UGC	Water Clear	Verde	30	2.1	700	
383UBC/H2	Water Clear	Azul	30	3.8	630	
339EVGW	Bicolor/C.C.	Rojo/Verde	20	2.4	10	
Consulte por otros productos						



# Optoelectrónica

## Leds 8mm

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
L793YD	Difuso	Amarillo	20	2.1	50	

Consulte por otros códigos

## Leds 10mm

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
363VGD	Alta eficiencia	Verde	30	2	40	
363VYD	Alta eficiencia	Amarillo	30	2	40	
363VRD	Alta eficiencia	Rojo	30	2	40	

Consulte por otros códigos

## Leds Piraña

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
30-01UTC/S463	Water clear	Blanco	30	3.5	1000	
30-01SUGC/C525	Water clear	Verde	30	3.5	830	
TLWO7600	Water clear	Naranja	70	2.2	-	
TLWR7600	Water clear	Rojo	70	2.2	-	

Consulte por otros códigos

## Leds Barra

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
HLMP2450	Barra de 4 Leds	Amarillo	20	2.1	38	
HLMP2550	Barra de 4 Leds	Verde	25	2.2	50	
B1001HDA	Barra de 10 Leds	Rojos	15	2	0.7	
B1001GWA	Barra de 10 Leds	Verdes	30	2.1	3	

Consulte por otros códigos

Leds



Código	Tipo	Color	I <sub>max</sub> (mA)	P tot. (W)	Typical Luminous Flux	Imagen
LTW5SM-HYJZ-25Z	Golden DRAGON	Verde - 528 nm	1000	2	70 lm a 500 mA	
LYW5SM-HZJY-46		Amarillo	500	1.4	61 lm a 400 mA	
LRW5SM-GZH-1		Rojo	500	1.4	45 lm a 400 mA	
LBW5SM-EYGX-35		Azul	1000	2.3	21 lm a 350 mA	
LCWW5SMHXJYH3K5		Blanco $x = 0.42, y = 0.40$	500	2	60 lm a 350 mA	
LWW5SM-HYJZ5K8L		Blanco	500	2	70 lm a 350 mA	
LTW5SN-JYKZ-25	Platinum DRAGON	Verde	1000	4.6	112 lm a 700 mA	
LYW5SN-JXKX-35		Amarillo	1000	3.4	61 lm a 1000 mA	
LRW5SN-JKY-1		Rojo	1000	3.4	75 lm a 1000 mA	
LBW5SN-FYHX-35		Azul	1000	4.6	35 lm a 700 mA	
LWW5SN-JYKZ5K8L		Blanco	1000	4.6	112 lm a 700 mA	
LTA673-N2S1-25	Hyper SIDELED	Verde - 532 nm	20	0.08	350 mlm a 10 mA	
LYA676-R1S2-26		Amarillo - 587 nm	30	0.08	550 mlm a 20 mA	
LSA676-R1S1-1		Rojo - 633 nm	30	0.08	470 mlm a 20 mA	
LWA673-Q2S15K8L		Blanco $x = 0.33, y = 0.33$	20	0.08	480 mlm a 10 mA	
LBA67C-P2S1-35	Hyper SIDELED, high optical power (ATON)	Azul - 470 nm	20	0.085	420 mlm a 20 mA	
LPT675-N1P2-25	TOPLED, high optical power (HOP)	Verde - 560 nm	50	0.13	190 mlm a 30 mA	
LYT676-R1S2-26	TOPLED	Amarillo - 587 nm	30	0.08	600 mlm a 20 mA	
LHT674-L2P1-1		Rojo - 645 nm	30	0.09	100 mlm a 10 mA	
LBT673-L2P1-35		Azul - 471 nm	20	0.08	100 mlm a 10 mA	
LWT676-M1P2-25		Blanco $x = 0.3, y = 0.32$	20	0.085	130 mlm a 10 mA	
LTE6SG-V2AB36-1	Power TOPLED	Verde	50	0.21	3970 mlm a 30 mA	
LYE6SFV2AB361ZI		Amarillo	70	0.19	4030 mlm a 50 mA	
LBE6SG-S2U1-35		Azul	50	0.21	1200 mlm a 30 mA	
LWE6SCT2V15K8L1		Blanco $x = 0.33, y = 0.33$	50	0.25	1900 mlm a 30 mA	
LRE6SF-AABB-1-1	Power TOPLED high optical efficiency	Rojo - 625 nm	70	0.19	5800 mlm a 50 mA	
LTG6SP-CBEB25-1	Advanced Power TOPLED	Verde - 528 nm	250	1.075	18 lm a 140 mA	
LYG6SP-BBDB36-1		Amarillo - 590 nm	200	0.56	12 lm a 140 mA	
LRG6SP-CADB-1-1		Rojo - 625 nm	200	0.56	13 lm a 140 mA	
LBG6SP-BBCB3S1Z		Azul - 470 nm	250	7.075	7 lm a 140 mA	
LCWG6SPCAEH3K5		Blanco $x = 0.42, y = 0.40$	250	1.075	17 lm a 140 mA	
Consulte por otros productos						



# Optoelectrónica

## Leds SMD

Código	Tipo	Color	Imagen
15-21VRD/TR8	SMD 1206	Rojo	
15-21VGD/TR8	SMD 1206	Verde	
15-21VYD/TR8	SMD 1206	Amarillo	
Consulte por otros productos			

## Leds - Otros

Código	Tipo	Color	If (mA)	Vf (V)	Intensidad (mCd)	Imagen
583GD	Difuso. Led cuadrado 5mm	Verde	30	2.1	2.5	
583YD	Difuso. Led cuadrado 5mm	Amarillo	25	2	1.25	
583ID	Difuso. Led cuadrado 5mm	Rojo	30	2	1.25	
523ID	Difuso. Led rectangular 2x5 mm	Rojo	30	2	1.6	
523GD	Difuso. Led rectangular 2x5 mm	Verde	30	2.1	2.5	
523YD	Difuso. Led rectangular 2x5 mm	Amarillo	25	2	1.6	
5323-2SURC/S400	Water clear. Elíptico 4,4x5,6 mm	Rojo	50	2	360	
Consulte por otros productos						

## Zócalos Portaled

Código	Descripción	Imagen
H03B	Soporte led plástico 5mm. 1 pieza.	
SOPLEDPL3	Soporte led plástico 3mm. 2 piezas.	
H01B	Soporte led plástico 5mm. 2 piezas.	

## Displays LCD

Código	Tipo	Caracteres/ Pixelas	Dimensión	Descripción
WH0802A-YYB-ST	Caracter	8x2	58x32	LED (amarillo verde). STN positivo (amarillo verde). Transflectivo.
WH1601A-NGA-ST	Caracter	16x1	80x36	Sin Backlight. STN positivo (gris). Reflectivo.
WH1601L-YGH-ET	Caracter	16x1	80x36	LED (amarillo verde), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WH1602A-NGA-ST	Caracter	16x2	84x44	Sin Backligth, STN Positivo (gris), Reflectivo.
WH1602A-YGH-STK	Caracter	16x2	84x44	LED (amarillo verde), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WH1602B-YGB-STK	Caracter	16x2	80x36	LED (amarillo verde), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WH1602B-TMI-ST	Caracter	16x2	80x36	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WH1602C-NBA-ST	Caracter	16x2	85x36	Sin Backlight. TN positivo (gris). Reflectivo.
WH1602C-YGB-ES	Caracter	16x2	85x36	LED (amarillo verde), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WH1602L-YGB-ES	Caracter	16x2	122x44	LED (amarillo verde). STN positivo (gris). Transflectivo.
WH1602L-TMI-ST	Caracter	16x2	122x44	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WH2002A-YGH-ST	Caracter	20x2	116x37	LED (amarillo verde), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WH2002A-TMC-ST	Caracter	20x2	116x37	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WH2002M-TMI-ST	Caracter	20x2	146x43	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WH2002L-YYB-ST	Caracter	20x2	180x40	LED (amarillo verde). STN positivo (amarillo verde). Transflectivo.
WH2004A-YGB-ST	Caracter	20x4	98x60	LED (amarillo verde). STN positivo (gris). Transflectivo.
WH2004A-TMI-ST	Caracter	20x4	98x60,6	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WH2004L-YGB-STV	Caracter	20x4	146x62,5	LED (amarillo verde). STN positivo (gris). Transflectivo.
WH4002A-TMI-ST	Caracter	40x2	182x33,5	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WH4002A-YGH-ST	Caracter	40x2	190x54	LED (amarillo verde). STN positivo (gris). Transflectivo.
WG12232D-WGH-V	Gráfico	122x32	59x29,3	EL (blanco), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WG12232D-WMI-V	Gráfico	122x32	59x29,3	EL (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WG12864A-TMI-V	Gráfico	128x64	93x70	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WG12864A-YYB-V	Gráfico	128x64	93x70	LED (amarillo verde), STN Positivo (amarillo verde), Transflectivo.
WG12864A-YYK-VN	Gráfico	128x64	93x70	LED (amarillo verde), STN Positivo (amarillo verde).
WG12864E-WGH-V	Gráfico	128x64	54x50	EL (blanco), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WG192128A-TFHTZ	Gráfico	192x128	102,3x86	LED (blanco), FSTN Positivo, Transflectivo.
WG24064A-YFB-N	Gráfico	240x64	180x65	LED (amarillo verde). FSTN positivo. Transflectivo.
WG24064A-FMI-V	Gráfico	240x64	180x65	CCFL (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WG24064A-TFH-VZ	Gráfico	240x64	180x65	LED (blanco), FSTN Positivo, Transflectivo.
WG24064B-FMI-V	Gráfico	240x64	180x65	CCFL (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WG24064B-FTC-VZ	Gráfico	240x64	180x65	CCFL (blanco), FSTN Negativo, Transmisivo.
WG240128A-FMIVZ	Gráfico	240x128	170x103	CCFL (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WG240128B-TMIVZ	Gráfico	240x128	144x104	LED (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.
WG320240C0FMIVZ	Gráfico	320x240	148,02x120,24	CCFL (blanco), STN Negativo (azul), Transmisivo.



## Displays LCD

Código	Tipo	Caracteres/ Pixelas	Dimensión	Descripción
WG320240C0TGHVZ	Gráfico	320x240	148,02x120,24	LED (blanco), STN Positivo (gris), Transflectivo.
WG320240COWMCVZ	Gráfico	320x240	148,02x120,24	EL (blanco). STN negativo (azul). Transmisivo.
WG320240C-TFH-V	Gráfico	320x240	148,02x120,24	LED (blanco). FSTN positivo. Transflectivo.
WC320240A-FCI-N	Color	320x240	154,6x114,8x8,5	CCFL (blanco).
WO12864A-TFH	Chip On Glass	128x64	60,1x44,5	LED (blanco), FSTN Positivo, Transflectivo.
VI-302-DP-FC	Dígito	3 1 / 2	50,8x30,5	Altura dígito: 12,7mm. Transflectivo. S/controlador.

Consulte por otros productos







## Displays TFT

Código	Descripción	Área efectiva de visualización	Dimensión	Imagen
WF35DTIBCDE#	Display 320x240, backlight LED (blanco), interfase digital.	73.1x55.6mm	3,5"	
WF57BTIBCDC#	Display 320x240, backlight LED (blanco), interfase digital.	118.28x88.6mm	5,7"	
WF57ETIBCDC#	Display 320x240, backlight LED (blanco), interfase digital.	117.9x89.1mm	5,7"	 <b>WINSTAR</b>
AM-800480E3TMQW	Display 800_RGB_480, backlight LED, interfase RGB.	152.4x91.44mm	7"	
AM-640480E1TMCW	Display 640_RGB_480, backlight 2 CCFL, interfase RGB.	211.20x158.40mm	10,4"	

Consulte por otros productos

## Displays - Inverter

Código	Tipo	V <sub>i</sub> [V]	I <sub>i</sub> [A]	Frecuencia	Imagen
WICCFL13	Para backlight CCFL	12	0.5	37Khz	
WICCFL1	Para backlight CCFL	5	0.45	37Khz	
WICCFL-12-5V	Para backlight CCFL	5	0.5	37Khz	
WM-EL001A	Para backlight EL	5-9-12	0.18	300-600Hz	
WIEL1	Para backlight EL	5	0.095	-	

## Displays 7 Segmentos

Código	Dígitos	Tipo	Color	Fondo	Altura	Imagen
TOS3104BE	1	Anodo común	Nar-Rojo	Negro	0.3"	
TOS3104AGN	1	Cátodo común	Verde	Gris	0.3"	
TOS3104BG	1	Anodo común	Verde	Gris	0.3"	
TOS3104AEN	1	Cátodo común	Naranja	Gris	0.3"	
TOS3191BEB	1	Anodo común	Naranja	Negro	0.39"	
TOS3191AEB	1	Cátodo común	Naranja	Negro	0.39"	
TOS3191AGN	1	Cátodo común	Verde	Gris	0.39"	
TOS5121BGN	1	Anodo común	Verde	Gris	0.52"	
TOS5121BEB	1	Anodo común	Naranja	Negro	0.52"	
TOS5121AEB	1	Cátodo común	Naranja	Negro	0.52"	
TOS5121AGN	1	Cátodo común	Verde	Gris	0.52"	
TOS5121AGB	1	Cátodo común	Verde	Negro	0.52"	
TOS5161BGN	1	Anodo común	Verde	Gris	0.56"	
TOS8102BRB	1	Anodo común	Rojo	Negro	0.8"	
TOS1106AEB	1	Cátodo común	Naranja	Negro	0.8"	
TOS8102AGN	1	Cátodo común	Verde	Gris	0.8"	

Consulte por otros productos

## Sensores Opticos Transmisivos

Código	Descripción	Imagen
 TCST1103	Sal.transistor, gap:3,1mm, Ic: 4mA, Ancho de ranura 1mm.	
 TCST2103	Sal.transistor, gap:3,1mm, Ic: 4mA, Ancho de ranura 1mm.	

Consulte por otros productos



# Optoelectrónica

## Infrarrojos

Código	Descripción	Figura
IRM8601S	Módulo receptor, Fo: 38KHz, $\theta_h$ : 45°, $\theta_v$ : 35°, $\lambda_p$ : 940nm	1
TSOP4838	Módulo receptor, Fo: 38KHz, $\theta_{1/2}$ : 45°, $\lambda$ : 950nm	1
TSOP1156	Módulo receptor, Fo: 56KHz, $\theta_{1/2}$ : 45°, $\lambda_p$ : 940nm	2
L34F3BT	Emisor, diámetro: 3mm, $\theta_{1/2}$ : 50°, $\lambda_p$ : 940nm	3
IR908-7C	Emisor, $\theta_{1/2}$ : 60°, $\lambda_p$ : 940nm	4
IR908-7C/F2	Emisor, $\theta_{1/2}$ : ±30°, $\lambda_p$ : 940nm	5
TSUS4400	Emisor, diámetro: 3mm, $\theta_{1/2}$ : ±18°, $\lambda_p$ : 950nm	6
TSUS5402	Emisor, diámetro: 5mm, $\theta_{1/2}$ : ±22°, $\lambda_p$ : 950nm	7
IR333	Emisor, diámetro: 5mm, $\theta_{1/2}$ : 20°, $\lambda_p$ : 940nm	8
IR383	Emisor, diámetro: 5mm, $\theta_{1/2}$ : 20°, $\lambda_p$ : 940nm	9

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Fig.5

Fig.6

Fig.7

Fig.8

Fig.9

## Fototransistores

Código	Descripción	Figura
PT202C	NPN. Water clear, diámetro: 3mm, $I_C(ON)$ : 2mA, $\lambda_p$ : 860nm	1
BPW85A	NPN. Water clear, diámetro: 3mm, $I_C$ : 1,5mA, $\lambda_p$ : 850nm, $\phi$ : ±25°	2
PT334-6C	NPN. Water clear, diámetro: 5mm, $I_C(ON)$ : 3mA	5
PT908-7C	NPN. Water clear, 4,5 x 5,7 x 1,5 mm, $I_C(ON)$ : 3,12mA, $\theta_{1/2}$ : 60°	3
L32P3C	NPN. Diámetro: 3mm, $I_C(ON)$ : 0,5mA	4
L51P3C	NPN. Water clear, diámetro: 5mm, $I_C(ON)$ : 0,5mA	5

Fig.1

Fig.2

Fig.3

Fig.4

Fig.5

## Fotodiodos

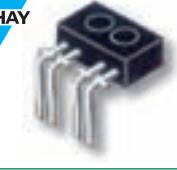
Código	Descripción	Figura
BPV10	Silicon PIN. Diámetro: 5mm, $I_R$ : 1nA, $\lambda_p$ : 920nm, $\phi$ : ±20°	1
BP104	Silicon PIN. $I_R$ : 2nA, $\lambda_p$ : 950nm, $\phi$ : ±65°	2

Fig.1

Fig.2

## Optoacopladores

Código	Tipo	Encapsulado	V <sub>r</sub> (V)	I <sub>f</sub> (mA)	CTR %	Imagen
K814P	Salida transistor	4-PIN	7	60	>20%	
CNY17-1	Salida transistor	6-PIN	6	90	40 a 80%	  
CNY17-003	Salida transistor	6-PIN	6	90	100 a 200%	
4N25	Salida transistor	6-PIN	6	100	>20%	
4N26	Salida transistor	6-PIN	6	100	>20%	
4N28	Salida transistor	6-PIN	6	100	>10%	
4N32	Salida Darlington	6-PIN	3	80	500%	
4N33	Salida Darlington	6-PIN	3	80	500%	
4N35	Salida transistor	6-PIN	6	100	>100%	
6N135	Salida transistor. Alta velocidad	8-PIN	5	25	18%	
6N137	Salida lógica. Alta velocidad. 1 canal	8-PIN	5	50	-	
MOC3021	Salida triac	6-PIN	3	60	-	 
MOC3041	Salida triac. Cruce x cero	6-PIN	6	60	-	
TCRT1000	Reflectivo con salida transistor	-	5	50	2,50%	 
CNY74-2	2 canales con salida transistor	8-PIN	6	60	50 a 600%	 
CNY74-4	4 canales con salida transistor	16-PIN	6	60	50 a 600%	 
Consulte por otros productos						



# Impresoras

## Impresoras

Código	Descripción	Imagen
PORTRA ROLLO GDE.	Portarrollo grande para insumo - Impresoras Modelo ATP-48	
PORTRA ROLLO ATP	Respuesto Portarrollo para Impresora Modelo ATP-48	
ATP-48AZA	Cabezal Térmico, 4.8 V, 24 CPS, 384 DPL (48 mm), RES: 8 dots/mm, Paper Width: 58 mm, Number Columns/Line: 16 (24x24 fonts) - 32 (24x12 fonts), Parallel, Serial, Head Life: 50 km.	
ATP-48	Cabezal Térmico, 7.2 V, 24 CPS, 384 DPL (48 mm), RES: 8 dots/mm, Paper Width: 58 mm, Number Columns/Line: 16 (24x24 fonts) - 32 (24x12 fonts), Parallel, Serial, Head Life: 50 km.	
MOBILEPROPLUS	Impresora Térmica, PS: 50 mm/seg, RES: 8 dots/mm, Paper Width: 48 mm, Number Columns/Line: 16 (24x24 fonts) - 32 (24x12 fonts), Bar Code: UPC, ITF, Code 39, Code 93, Cpde 128, Dodabar, Serial, Head Life: 50 km, Power: 12V Adapter.	

Consulte por otros productos



## Tarjetas y Llaveros de Proximidad

Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Imagen
 TARJXXXABS	Tarjeta - EM4102, TEMIC5557, MIFARE.	86 x 54 x 1.6	
 TARJXXXISO	Tarjeta - EM4102, TEMIC5557, MIFARE.	86 x 54 x 0.8	
 LLAVEROXXX	Tag - EM4102, TEMIC5557, MIFARE.		
<i>Consulte por otros productos</i>			

## Lectores de Proximidad

Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Imagen
LECTOR4102RS232	Lector EM4102. Salida RS-232		
LECTOR4102/W	Lector EM4102. Salida Weigand		
LECTORMF/RS232	Lector MIFARE. Salida RS-232		
LECTOR4102RSCH	Lector EM4102. Salida RS-232		
LECTOR4102/W/CH	Lector EM4102. Salida Weigand	110 x 80 x 19	
LECTOR4102/ATCH	Lector EM4102. Salida Abatrac II		
LECTORMF/RS/CH	Lector MIFARE. Salida RS-232	72 x 45 x 18	
<i>Consulte por otros productos</i>			



## GPS

Código	Descripción	Imagen
TK-1722GPS	Alimentación 3,3V / 53mA. Chipset Atheros. 20 canales. 1Hz refresco de posición. Exactitud 1,5m CEP. Sensibilidad -159dbm. Interfases serie ó USB.	
TK-1315	Alimentación 3,3V / 53mA. Chipset Atheros. 20 canales. 1Hz refresco de posición. Exactitud 1,5m CEP. Sensibilidad -159dbm. Interfases serie ó USB. Dimensiones L 15.0mm *W 13.0mm *H 2.2mm.	
GPS-FV-M8	Alimentación 3,3V - 5V / 58mA. Chipset MTK. 32 canales. 5Hz refresco de posición. Exactitud 3,3m CEP. Sensibilidad -158dbm. Interfase serie.	
GM44	Alimentación 5V ó 12V / 80mA. Chipset Sirf III/Antaris4. 20 canales. 1Hz refresco de posición. Exactitud 10/2,5 mCEP. Sensibilidad -159/-150dbm. Interfase serie ó USB.	
GM48	5V ó 12V/80mA/60ma. Chipset Sirf III/Antaris4. 20 canales. 1Hz refresco de posición. Exactitud 10 / <2,5 mCEP. Sensibilidad -159/-150dbm. Interfase serie ó USB.	
GM88	8-35V/44mA. Chipset MTK. 32 canales. 5Hz refresco de posición. Exactitud 3,3 mCEP. Sensibilidad - 158dbm. Interfase serie.	
Consulte por otros productos		

## Antenas para GPS

Código	Descripción	Imagen
ANTGPS/SM-19	Antena magnética tipo mouse 2,5-3,3V, ganancia 14db, consumo 6mA.	
ANTGPS/MOUSESMA SM-76	Antena magnética tipo mouse 3-5,5V, ganancia 28db, consumo 12mA.	
ANT-MA-25	Antena magnética tipo mouse 3-5,5V, ganancia 28db, consumo 12mA.	
<i>Consulte por otros productos</i>		
 <b>SANAV</b> San Jose Technology, Inc.		



# Protección

## Fusibles

Código	Descripción				Imagen
	Encapsulado	Dimensiones	Vmax	Valores de Corriente (A)	
MFUSXXXA	Vidrio	L= 20 mm D= 5,0 mm	250 Vca	XXX= 0.05 - 0.1 - 0.25 - 0.5 - 1 - 1.5 - 2, 3, 4, 5, 8, 10	
FUSXX	Vidrio	L= 32 mm D= 6,3 mm	250 Vca	XX= 0.5, 1, 2, 3, 8, 10, 15, 30	

Consulte por valores de corriente

## Portafusibles

Código	Descripción	Montaje	Tensión/Corriente	Imagen
CQ200CT	Portafusible PCM con tapa	PCB	250V - 6.3A	
CQ203LR	Clip para fusible de 5mm	PCB	250V - 10A	
CQ203D	Clip para fusible de 5mm	PCB	250V - 10A	
CQ205S	Clip para fusible de 5mm	PCB	250V - 15A	
CQ206M	Tipo bayoneta, para fusible de 5mm	Para panel	250V - 6.3A	
CQ206-S	Portafusible chico	Para panel	250V - 6.3A	
CQ207-S	Portafusible grande	Para panel	250V - 10A	

## Portafusibles

Código	Descripción	Montaje	Tensión/Corriente	Imagen
CQ209P	Portafusible para fusible de 6.3mm	Aéreo	500 Vcc - 5 A	
CQ211C	Portafusible de PVC tipo automotriz	Aéreo	500 Vcc - 30 A	

Consulte por otros productos

## Polyswitches

Código	Especificaciones				
	Tensión Máxima (V)	Corriente Máxima (A)	Ih (Hold)	It (Trip)	Encapsulado
POLYMFRO05	60	40	0.05	0.10	Fig. 2
POLYMFRO17	60	40	0.17	0.34	Fig. 1
POLYMFRO30	60	40	0.30	0.60	Fig. 1
POLYMFRO50	60	40	0.50	1.00	Fig. 1
POLYMFRO75	60	40	0.75	1.50	Fig. 1
POLYMFRO90	60	40	0.90	1.80	Fig. 1
POLYMFRO135	30	40	1.35	2.70	Fig. 1
POLYMFRO160	30	40	1.60	3.20	Fig. 1
POLYMFRO300	30	40	3.00	6.00	Fig. 3
POLYMFRO400	30	40	4.00	8.00	Fig. 3
POLYMFRO500	30	40	5.00	10.00	Fig. 3
POLYMFRO700	30	40	7.00	14.00	Fig. 3
POLYMFRO900	30	40	9.00	18.00	Fig. 3
MF-R012/250	250	3	0.12	-	Fig. 3

Consulte por otros productos



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



## Varistores

Código	Descripción	Tensión Máxima		Tension de Varistor	Clamping Voltage (MAX)	
		Vca	Vcc		Tensión (V)	Corriente (A)
S07K014	Varistor, D=7mm	14	18	22 (20-24)	43	2.5
S07K017	Varistor, D=7mm	17	22	27 (24-30)	53	2.5
S07K020	Varistor, D=7mm	20	26	33 (30-36)	65	2.5
S07K025	Varistor, D=7mm	25	31	39 (35-43)	77	2.5
S07K030	Varistor, D=7mm	30	38	47 (42-52)	93	2.5
S07K035	Varistor, D=7mm	35	45	56 (50-62)	110	2.5
S07K040	Varistor, D=7mm	40	56	68 (61-75)	135	2.5
S07K075	Varistor, D=7mm	75	100	120 (108-132)	200	10
S07K095	Varistor, D=7mm	95	125	150 (135-165)	250	10
S07K130	Varistor, D=7mm	130	170	200 (185-225)	340	10
S07K150	Varistor, D=7mm	150	200	240 (216-264)	395	10
S07K175	Varistor, D=7mm	175	225	270 (243-297)	455	10
S07K230	Varistor, D=7mm	230	300	360 (324-396)	595	10
S07K250	Varistor, D=7mm	250	320	390 (351- 429)	650	10
S07K275	Varistor, D=7mm	275	350	430 (387-473)	710	10
S10K017	Varistor, D=10mm	17	22	27 (24-30)	53	5
S10K020	Varistor, D=10mm	20	26	33 (30-36)	65	5
S10K025	Varistor, D=10mm	25	31	39 (35-43)	77	5
S10K030	Varistor, D=10mm	30	38	47 (42-52)	93	5
S10K035	Varistor, D=10mm	35	45	56 (50-62)	110	5
S10K040	Varistor, D=10mm	40	56	68 (61-75)	135	5
S10K050	Varistor, D=10mm	50	65	82 (74-90)	135	25
S10K075	Varistor, D=10mm	75	100	120 (108-132)	200	25
S10K130	Varistor, D=10mm	130	170	200 (185-225)	340	25
S10K140	Varistor, D=10mm	140	180	220 (198-242)	360	25
S10K150	Varistor, D=10mm	150	200	240 (216-264)	395	25
S10K230	Varistor, D=10mm	230	300	360 (324-396)	595	25
S10K250	Varistor, D=10mm	250	320	390 (351-429)	650	25
S10K275	Varistor, D=10mm	275	350	430 (387-473)	710	25
S10K420	Varistor, D=10mm	420	560	680 (612-748)	1120	25
S14K017	Varistor, D=14mm	17	22	27 (24-30)	43	10
S14K050	Varistor, D=14mm	50	65	82 (74-90)	135	50
S14K130	Varistor, D=14mm	130	170	200 (185-225)	340	50
S14K175	Varistor, D=14mm	175	225	270 (243-297)	455	50
S14K230	Varistor, D=14mm	230	300	360 (324-396)	595	50
S14K250	Varistor, D=14mm	250	320	390 (351-429)	650	50
S14K275	Varistor, D=14mm	275	350	430 (387-473)	710	50
S20K130	Varistor, D=20mm	130	170	200 (185-225)	340	100
S20K250	Varistor, D=20mm	250	320	390 (351-429)	650	100
S20K275	Varistor, D=20mm	275	350	430 (387-473)	710	100



## Resistencias Fijas

Código	Descripción			Imagen
	Tipo	Potencia (W)	Rango de Valores	
R250M *	De carbón	1/4	1-10M Ohms	
SFR16 *	Metal film	0,4	0,22-10M Ohms	
R1% *	Metal film 1%	1/2	10-1M Ohms	
R1WMF	Metal film	1	0,22-1M Ohms	
R2WMF	Metal film	2	0,22-1M Ohms	
SMDR *	SMD 0603	1/10	1-10M Ohms	
SMDR *	SMD 0805	1/8	1-10M Ohms	
SMDR *	SMD 1206	1/4	10-1M Ohms	
PACKA *	Pack resistivo de 8 ó 9 + 1 común	1/8	10-4,7M Ohms	
R1/2W *	De carbón	1/2	1-8,2M Ohms	

\* Consulte por valores de Resistencia

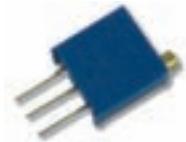
## Resistencias Variables

Código	Descripción	Imagen
PRCE1V *	Preset CERMET de 1 vuelta, Montaje vertical / Ajuste horizontal, Paso .100".	
PRCE1VP *	Preset CERMET de 1 vuelta, Montaje horizontal / Ajuste vertical, Paso .100".	

\* Consulte por valores de Resistencia



## Resistencias Variables

Código	Descripción	Imagen
POCE15V *	Preset CERMET de 15 vueltas, Ajuste horizontal.	
PRCE25V *	Preset CERMET de 25 vueltas, Montaje vertical / Ajuste vertical, Paso .100".	
POCEPA1V *	Potenciómetro CERMET de 1 vuelta, Montaje sobre circuito impreso y fijación sobre panel.	
POAL10V *	Potenciómetro de alambre de 10 Vueltas.	
PRE6MH *	Preset de carbón de 1 vuelta, Montaje horizontal / Ajuste vertical, 6 mm.	
PRE6MV *	Preset de carbón de 1 vuelta, Montaje vertical / Ajuste horizontal, 6 mm.	
PRE9MH *	Preset de carbón de 1 vuelta, Montaje horizontal / Ajuste vertical, 9 mm.	
PRE9MV *	Preset de carbón de 1 vuelta, Montaje vertical / Ajuste horizontal, 9 mm.	
PREMINV *	Mini Preset de carbón de 1 vuelta, Montaje vertical / Ajuste horizontal, 8 mm.	
PRE10MV *	Preset de carbón de 1 vuelta, Montaje vertical / Ajuste horizontal, 10 mm.	

\* Consulte por valores de Resistencia



## Resistencias Variables - Varios

Código	Descripción	Imagen
 DEMUL1/20	Dial cuentavueltas de 0 a 20, D=6.35mm.	
 DEMUL1/50RE	Demultiplicador de 0 a 15 Vueltas, Redondo, D=22mm.	
 HERRA	Herramienta de ajuste.	

## Capacitores Cerámicos

Código	Rango de Capacidad		Tensiones (VCC)	Imagen
	Clase I	Clase II		
CERXX *	1,0 pF - 680 pF	100 pF - 100.000 pF	50, 100	
* Consulte por valores				

## Capacitores Cerámicos SMD

Código	Rango de Capacidad			Tensiones (VCC)	Imagen
	NP0	X7R	Y5V		
C0805 *	1 pF - 10 pF	100 pF - 0.1 mF	10 nF - 220 nF	50	 0805
C1206 *	1 pF - 5,6 nF	220 pF - 100 nF	10 nF - 470 nF	50	 1206
* Consulte por valores					



# Pasivos

## Capacitores Multicapa

Código	Rango de Capacidad según Dieléctrico / Tensiones		Imagen
	X7R	Z5U	
MULZ5UM * MULX7R *	2,2 nF - 0,1 uF (50V)	1 pF - 1 uF (50V)	
* Consulte por valores			

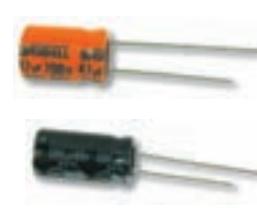
## Capacitores de Tantalio

Código	Rango de Capacidad	Tensiones (VCC)	Imagen
TANXX *	0,1 uF - 100 uF	16, 25, 35, 50	
* Consulte por valores			

## Capacitores de Poliéster

Código	Rango de Capacidad	Tensiones (VCC)	Imagen
POLXX *	0,001 uF - 1 uF	100, 250, 400, 630	
* Consulte por valores			

## Capacitores Electrolíticos 105°C

Código	Rango de Capacidad	Tensiones (VCC)	Imagen
ELEXX *	0,47 - 10000 uF	6,3 - 400	
* Consulte por valores			

## Capacitores Blindados

Código	Rango de Capacidad	Tensiones (VCC)	Temperatura	Imagen
BLIXX *	47 - 47000 uF	25 - 450	85°C	
* Consulte por valores				

## Cristales

Código	Descripción		
	Frecuencia	Encapsulado	Imagen
CRIS32,768	Cristal 32.768 KHz	Cilíndrico	
CRIS40	Cristal 40 KHz	Cilíndrico	
CRIS2	Cristal 2 MHz	Bajo perfil	
CRIS2,4576	Cristal 2,4576 MHz	Perfil standard	
CRIS3,579545M	Cristal 3.579545 MHz	Bajo perfil	
CRIS3,5820M	Cristal 3.5820 MHz	Bajo perfil	
CRIS3,6864M	Cristal 3.6864 MHz	Bajo perfil	
CRIS4M	Cristal 4 MHz	Bajo perfil	
CRIS4,194M	Cristal 4.194 MHz	Bajo perfil	
CRIS4,9152M	Cristal 4.9152 MHz	Bajo perfil	
CRIS6M	Cristal 6 Mhz	Bajo perfil	
CRIS6,144M	Cristal 6.144 MHz	Bajo perfil	
CRIS7,164	Cristal 7.164 MHz	Perfil standard	
CRIS7,3728M	Cristal 7.3728 MHz	Bajo perfil	
CRIS8M	Cristal 8 MHz	Bajo perfil	
CRIS9,8304M	Cristal 9.8304 MHz	Bajo perfil	
CRIS10M	Cristal 10 MHz	Bajo perfil	
CRIS11,059M	Cristal 11.059 MHz	Bajo perfil	
CRIS12M	Cristal 12 MHz	Bajo perfil	
CRIS14,7456M	Cristal 14.7456 MHz	Bajo perfil	
CRIS16M	Cristal 16 MHz	Bajo perfil	
CRIS18,432M	Cristal 18.432 MHz	Bajo perfil	
CRIS20M	Cristal 20 MHz	Bajo perfil	
CRIS22,1184M	Cristal 22.1184 MHz	Bajo perfil	
CRIS24M	Cristal 24 MHz	Bajo perfil	
* Consulte por valores			

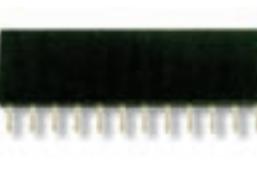


# Conectores

## 0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Tira de Pines

Código	Descripción	Imagen
HDSIFI9040GT	Tira 1x40 Pines a 90° (5 mm)	
HDSIFI9040GTB	Tira 1x40 Pines a 90° (7,81 mm)	
HDDOFI902x40GT	Tira 2x40 Pines a 90°	
HDSIFIR40T	Tira 1x40 pines vertical	
HDDOFI2x40GT	Tira 2x40 pines vertical	
HDSIFIR40T14	Tira 1x40 pines vertical (14 mm)	
HDSIFIR40T19.54	Tira 1x40 pines vertical (19,54 mm)	
HDSIFIR40T25.08	Tira 1x40 pines vertical (25.08 mm)	
HDSIFIR40T32.54	Tira 1x40 pines vertical (32.54 mm)	
Consulte por otros códigos		

## 0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Verticales

Código	Descripción	Imagen
CONPLAV02TW	Conector 1x2 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV03TW	Conector 1x3 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV04TW	Conector 1x4 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV05TW	Conector 1x5 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV06TW	Conector 1x6 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV08TW	Conector 1x8 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV09TW	Conector 1x9 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV10TW	Conector 1x10 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV11TW	Conector 1x11 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV12TW	Conector 1x12 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV40TW	Conector 1x40 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV5DTW	Conector 2x5 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV8DTW	Conector 2x8 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV10DTW	Conector 2x10 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV20DTW	Conector 2x20 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV40DTW	Conector 2x40 vertical hembra p/plaqueta	
CONPLAV10DTW90	Conector 2x10 hembra p/plaqueta (90°).	
CONPLAV40DTW90	Conector 2x40 hembra p/plaqueta (90°).	
Consulte por otros códigos		

## 0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Mini Housing

Código	Descripción	Imagen
ALOMINI2ST	Conejero mini Housing 1x2 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI3ST	Conejero mini Housing 1x3 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI4ST	Conejero mini Housing 1x4 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI5ST	Conejero mini Housing 1x5 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI6ST	Conejero mini Housing 1x6 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI7ST	Conejero mini Housing 1x7 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI8ST	Conejero mini Housing 1x8 Pines. Paso: 2.54 mm	
ALOMINI40ST	Conejero mini Housing 1x40 Pines. Paso: 2.54 mm	
Consulte por otros códigos		

## 0.1" (2.54 mm) Sin Polarizar / Terminal

Código	Descripción	Imagen
MINIPVH1ST	Terminal para mini Housing	

## Jumper

Código	Descripción	Imagen
JUMPER BT	Mini-Jumper. Altura: 6 mm	



# Conectores

## 0.1" (2.54 mm) Polarizado / Macho

Código	Descripción	Imagen
MARE2POS/0.1	Conector macho. Pines 2. Pines rectos. 3A	
MARE3POS/0.1	Conector macho. Pines 3. Pines rectos. 3A	
MARE4POS/0.1	Conector macho. Pines 4. Pines rectos. 3A	
MARE5POS/0.1	Conector macho. Pines 5. Pines rectos. 3A	
MARE6POS/0.1	Conector macho. Pines 6. Pines rectos. 3A	
MARE7POS/0.1	Conector macho. Pines 7. Pines rectos. 3A	
MARE8POS/0.1	Conector macho. Pines 8. Pines rectos. 3A	
MARE9POS/0.1	Conector macho. Pines 9. Pines rectos. 3A	
MARE10POS/0.1	Conector macho. Pines 10. Pines rectos. 3A	
MA902POS/0.1	Conector macho. Pines 2. Pines 90°. 3A	
MA903POS/0.1	Conector macho. Pines 3. Pines 90°. 3A	
MA904POS/0.1	Conector macho. Pines 4. Pines 90°. 3A	
MA905POS/0.1	Conector macho. Pines 5. Pines 90°. 3A	
MA906POS/0.1	Conector macho. Pines 6. Pines 90°. 3A	
MA907POS/0.1	Conector macho. Pines 7. Pines 90°. 3A	
MA908POS/0.1	Conector macho. Pines 8. Pines 90°. 3A	
MA909POS/0.1	Conector macho. Pines 9. Pines 90°. 3A	
MA9010POSS/0.1	Conector macho. Pines 10. Pines 90°. 3A	

Consulte por otros códigos

## 0.1" (2.54 mm) Polarizado / Housing

Código	Descripción	Imagen
HERE2POS/0.1	Housing polarizado. Pines 2	
HERE3POS/0.1	Housing polarizado. Pines 3	
HERE4POS/0.1	Housing polarizado. Pines 4	
HERE5POS/0.1	Housing polarizado. Pines 5	
HERE6POS/0.1	Housing polarizado. Pines 6	
HERE7POS/0.1	Housing polarizado. Pines 7	
HERE8POS/0.1	Housing polarizado. Pines 8	
HERE9POS/0.1	Housing polarizado. Pines 9	
HERE10POS/0.1	Housing polarizado. Pines 10	

Consulte por otros códigos

## 0.1" (2.54 mm) Polarizado / Terminal

Código	Descripción	Imagen
TER.1	Terminal para housing polarizado	

## 0.156" (3.96 mm) / Macho

Código	Descripción	Imagen
MARE2POS	Conejero macho. Pines 2. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE3POS	Conejero macho. Pines 3. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE4POS	Conejero macho. Pines 4. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE5POS	Conejero macho. Pines 5. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE6POS	Conejero macho. Pines 6. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE7POS	Conejero macho. Pines 7. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE8POS	Conejero macho. Pines 8. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE10POS	Conejero macho. Pines 10. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MARE12POS	Conejero macho. Pines 12. Pines rectos. Paso: 3,96 mm. 7A	
MA902POS	Conejero macho. Pines 2. Pines a 90°. Paso: 3,96 mm. 7A	
MA904POS	Conejero macho. Pines 4. Pines a 90°. Paso: 3,96 mm. 7A	
MA905POS	Conejero macho. Pines 5. Pines a 90°. Paso: 3,96 mm. 7A	
MA906POS	Conejero macho. Pines 6. Pines a 90°. Paso: 3,96 mm. 7A	
MA908POS	Conejero macho. Pines 8. Pines a 90°. Paso: 3,96 mm. 7A	

Consulte por otros códigos

## 0.156" (3.96 mm) / Housing

Código	Descripción	Imagen
ALOJ7A2POS	Housing. Pines 2. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A3POS	Housing. Pines 3. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A4POS	Housing. Pines 4. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A5POS	Housing. Pines 5. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A6POS	Housing. Pines 6. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A7POS	Housing. Pines 7. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A8POS	Housing. Pines 8. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A9POS	Housing. Pines 9. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A10POS	Housing. Pines 10. Paso: 3,96 mm. 7A	
ALOJ7A12POS	Housing. Pines 12. Paso: 3,96 mm. 7A	

Consulte por otros códigos

## 0.156" (3.96 mm) / Terminal

Código	Descripción	Imagen
PIN7A	Terminal para Housing	



# Conectores

## 0.165" (4.2 mm) / Macho

Código	Descripción	Imagen
5015TW-8R	Conejero macho a 90°. 2x8 Pines	
5015TW-10R	Conejero macho a 90°. 2x10 Pines	
5015TW-12R	Conejero macho a 90°. 2x12 Pines	
5015TW-14R	Conejero macho a 90°. 2x14 Pines	
Consulte por otros códigos		



## 0.165" (4.2 mm) / Housing

Código	Descripción	Imagen
5015RH-2	Housing 2x1 vías	
5015RH-6	Housing 2x3 vías	
5015RH-8	Housing 2x4 vías	
Consulte por otros códigos		



## 0.165" (4.2 mm) / Terminal para Housing

Código	Descripción	Imagen
5015T1	Terminal macho para housing	



## 0.165" (4.2 mm) / Plug

Código	Descripción	Imagen
5016PH-2	Plug 2x1 vías	
5016PH-4	Plug 2x2 vías	
5016PH-6	Plug 2x3 vías	
5016PH-8	Plug 2x4 vías	
5016PH-10	Plug 2x5 vías	
5016PH-12	Plug 2x6 vías	
5016PH-14	Plug 2x7 vías	
Consulte por otros códigos		

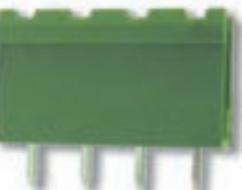
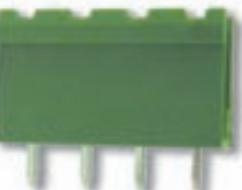
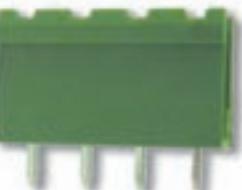
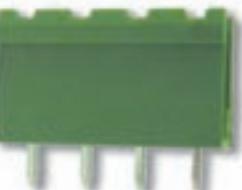
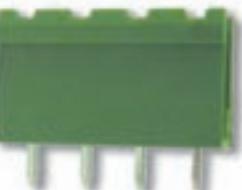
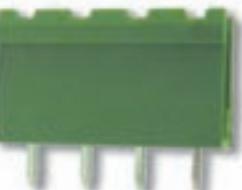


## 0.165" (4.2 mm) / Terminal para Plug

Código	Descripción	Imagen
5016T1	Terminal hembra para plug	



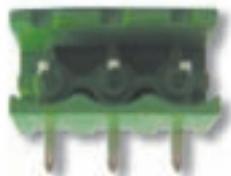
## Borneras para PCB

Código	Descripción	Cantidad de Contactos	Acometida de Cables	Tensión / Corriente	Paso (mm)	Imagen
MX-222-2P	Bornera PCB	2	Horizontal	300 Vca / 10A	5,08	
MX-122-2P	Bornera PCB	2	Vertical	300 Vca / 10A	5,08	
DT124VP-2X	Bornera PCB	2	Horizontal	250Vca / 16A	5,08	
DT124VP-3X	Bornera PCB	3	Horizontal	250Vca / 16A	5,08	
DT128VP-2P	Bornera PCB	2	Horizontal	300Vca / 16A	5	
DT128VP-3P	Bornera PCB	3	Horizontal	300Vca / 16A	5	
DT-103-2X	Bornera PCB	2	Angular	300Vca / 16A	5	
DT-103-3X	Bornera PCB	3	Angular	300Vca / 16A	5	
BORNERA-2PHO	Bornera PCB	2	Horizontal	250Vca / 16A	5	
BORNERA-3PHO	Bornera PCB	3	Horizontal	250Vca / 16A	5	
BORENMAV2-PHO	Bornera PCB MCH	2	Vertical	250Vca / 12A	5,08	
BORENMAV3-PHO	Bornera PCB MCH	3	Vertical	250Vca / 12A	5,08	
BORENMAV4-PHO	Bornera PCB MCH	4	Vertical	250Vca / 12A	5,08	
BORENMAV5-PHO	Bornera PCB MCH	5	Vertical	250Vca / 12A	5,08	
BORENMAV6-PHO	Bornera PCB MCH	6	Vertical	250Vca / 12A	5,08	
BORENMAV8-PHO	Bornera PCB MCH	8	Vertical	250Vca / 12A	5,08	



# Conectores

## Borneras para PCB

Código	Descripción	Cantidad de Contactos	Acometida de Cables	Tensión / Corriente	Paso (mm)	Imagen
BORENMA2-PHO	Bornera PCB MCH	2	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	 
BORENMA3-PHO	Bornera PCB MCH	3	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENMA4-PHO	Bornera PCB MCH	4	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENMA5-PHO	Bornera PCB MCH	5	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENMA6-PHO	Bornera PCB MCH	6	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENMA8-PHO	Bornera PCB MCH	8	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	

Consulte por otros códigos

## Borneras de Encastre

Código	Descripción	Cantidad de Contactos	Acometida de Cables	Tensión / Corriente	Paso (mm)	Imagen
BORENHE2-PHO	Bornera de Encastre HEM	2	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	 
BORENHE3-PHO	Bornera de Encastre HEM	3	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENHE4-PHO	Bornera de Encastre HEM	4	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENHE5-PHO	Bornera de Encastre HEM	5	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENHE6-PHO	Bornera de Encastre HEM	6	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	
BORENHE8-PHO	Bornera de Encastre HEM	8	Horizontal	250Vca / 12A	5,08	

Consulte por otros códigos

## De Borde

Código	Descripción	Imagen
BORIMP2x18	Conector de borde p/plaqueta. 2x18 Pines. Paso: 0,1"	
BORIMP2x31	Conector de borde p/plaqueta. 2x31 Pines. Paso: 0,1"	

## Para Cable Plano / DIP

Código	Descripción	Imagen
DIPZOC14-03T	Conector DIP. p/cable plano 14 Pos. Paso: 2,54 mm	
DIPZOC16-03T	Conector DIP. p/cable plano 16 Pos. Paso: 2,54 mm	
DIPZOC34-01T	Conector DIP. p/cable plano 34 Pos. Paso: 2,54 mm	

Consulte por otros códigos

**Para Cable Plano / Macho**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Imagen</b>
COPLAMA90-10T	Conector macho 90°. 10 Pos. Eyectores largos	
COPLAMA90-14T	Conector macho 90°. 14 Pos. Eyectores largos	
COPLAMA90-16T	Conector macho 90°. 16 Pos. Eyectores largos	
COPLAMA90-20T	Conector macho 90°. 20 Pos. Eyectores largos	
COPLAMA90-34T	Conector macho 90°. 34 Pos. Eyectores largos	
COPLAMARE-10T	Conector macho recto. 10 Pos. Eyectores largos	
COPLAMARE-14T	Conector macho recto. 14 Pos. Eyectores largos	
COPLAMARE-20T	Conector macho recto. 20 Pos. Eyectores largos	
COPLAMARE-26T	Conector macho recto. 26 Pos. Eyectores largos	
3012-10GRB	Conector macho 90°. P/ Plaqueta. 10 Pos.	
3012-10GSB	Conector macho Recto.P/ Plaqueta. 10 Pos.	
3012-14GRB	Conector macho 90°. P/ Plaqueta. 14 Pos.	
3012-14GSB	Conector macho Recto. P/ Plaqueta. 14 Pos.	
3012-16GRB	Conector macho 90°. P/ Plaqueta. 16 Pos.	
3012-16GSB	Conector macho Recto. P/ Plaqueta. 16 Pos.	
3012-20GRB	Conector macho 90°. P/ Plaqueta. 20 Pos.	
3012-20GSB	Conector macho Recto. P/ Plaqueta. 20 Pos.	
3012-26GRB	Conector macho 90°. P/ Plaqueta. 26 Pos.	
3012-26GSB	Conector macho Recto. P/ Plaqueta. 26 Pos.	
3012-40GRB	Conector macho 90°. P/ Plaqueta. 40 Pos.	
3012-40GSB	Conector macho Recto. P/ Plaqueta. 40 Pos.	
Consulte por otros códigos		

**Para Cable Plano / Hembra**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Imagen</b>
COPLAHEII10T	Conector hembra p/cable plano. 10 P. c / traba	
COPLAHEII14T	Conector hembra p/cable plano. 14 P. c / traba	
COPLAHEII16T	Conector hembra p/cable plano. 16 P. c / traba	
COPLAHEII20T	Conector hembra p/cable plano. 20 P. c / traba	
COPLAHEII26T	Conector hembra p/cable plano. 26 P. c / traba	
COPLAHEII34T	Conector hembra p/cable plano. 34 P. c / traba	
COPLAHEII40T	Conector hembra p/cable plano. 40 P. c / traba	
Consulte por otros códigos		



# Conectores

## Para Cable Flexible / FFC/FPC

Código	Descripción	Imagen
2434-4TS	Conejero FFC/FPC. 4 pines. Paso: 1 mm	
2434-22TS	Conejero FFC/FPC. 22 pines. Paso: 1 mm	
125ZFD-S30	Conejero FFC/FPC. 30 pines. Paso: 1,25 mm	
Consulte por otros códigos		

## Para Cable Flexible / Vertical

Código	Descripción	Imagen
COVEFLEX2	Conejero 2 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX4	Conejero 4 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX6	Conejero 6 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX8	Conejero 8 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX9	Conejero 9 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX10	Conejero 10 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX12	Conejero 12 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX14	Conejero 14 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX15	Conejero 15 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX16	Conejero 16 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
COVEFLEX25	Conejero 25 pines, vertical p/cable flexible. Paso: 0,1"	
Consulte por otros códigos		

## Telefónicos / Jack

Código	Descripción	Imagen
JACKTEL90/4/6X	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-11. Bajo perfil	
JACKTEL90/6/6X	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-25. Bajo perfil	
JACKTEL90/8/8X	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-45. Bajo perfil	
JACKTEL90/4/4	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-09	
JACKTEL90/4/6	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-11	
JACKTEL90/6/6	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-25	
JACKTEL90/8/8	Jack telefónico. 90°. P/ placa. RJ-45	

## Telefónicos / Jack

Código	Descripción	Imagen
JACKTELV/4	Jack telefónico. Vertical p/ placa. RJ-11	
8949-H66/6	Jack telefónico. Vertical p/ placa. RJ-25	
JACKTELV8/8	Jack telefónico. Vertical p/ placa. RJ-45	
JACKTELV4/4	Jack telefónico. Vertical p/placa. RJ-09	
SY001-C	Jack telefónico. 4/6 contactos. Encastre centro	
SY001-R	Jack telefónico. 4/6 contactos. Encastre derecha	
SY001-L	Jack telefónico. 4/6 contactos. Encastre izquierda	
SY010	Jack telefónico. 6/6 contactos	
SY011	Jack telefónico. 6/6 contactos. 13 mm	
8949-K1 4P4C/6	Jack telefónico. P/ placa. RJ-09	
8949-K1 6P4C/6	Jack telefónico. P/ placa. RJ-11	
8949-K1 8P8C/6	Jack telefónico. P/ placa. RJ-45	
Consulte por otros códigos		

## Telefónicos / Plug

Código	Descripción	Imagen
PLUGTEL4/4	Plug telefónico. RJ-09.	
PLUGTEL4/6	Plug telefónico. RJ-11.	
PLUGTEL6/6	Plug telefónico. RJ-25.	
PLUGTEL8/8	Plug telefónico. RJ-45.	
Consulte por otros códigos		

## Aéreos / Macho y Hembra

Código	Descripción	Imagen
5010RH-2	Conector jack, 2 vías. Cable a cable. 0.062	
5010RH-9	Conector jack, 9 vías. Cable a cable. 0.062	
5010RH-15	Conector jack, 15 vías. Cable a cable. 0.062	
5011PH-2	Conector plug, 2 vías. Cable a cable. 0.062	
5011PH-3	Conector plug, 3 vías. Cable a cable. 0.062	
5011PH-9	Conector plug, 9 vías. Cable a cable. 0.062	
Consulte por otros códigos		



# Conectores

## Aéreos / Terminal

Código	Descripción	Imagen
5011T	Terminal hembra. 0.062" (1,58 mm.)	
5010T	Terminal macho. 0.062" (1,58 mm.)	

## SUB D / Macho

Código	Descripción	Imagen
COMASUB9T	Conector SUB-D macho p/cable 9 pines	
COMASUB15T	Conector SUB-D macho p/cable 15 pines	
COMASUB25T	Conector SUB-D macho p/cable 25 pines	
COMASUB37T	Conector SUB-D macho p/cable 37 pines	
CO90MASUB9T	Conector SUB-D macho p/plaqueta. 9 Pos. Ang. recto	
CO90MASUB15T	Conector SUB-D macho p/plaqueta. 15 Pos. Ang. recto	
CO90MASUB25T	Conector SUB-D macho p/plaqueta. 25 Pos. Ang. recto	

Consulte por otros códigos

## SUB D / Hembra

Código	Descripción	Imagen
CO90HESUB9T	Conector SUB-D hembra p/plaqueta. 9 Pos. Ang. recto	
CO90HESUB15T	Conector SUB-D hembra p/plaqueta. 15 Pos. Ang. recto	
CO90HESUB25T	Conector SUB-D hembra p/plaqueta. 25 Pos. Ang. recto	
CO90HESUB37T	Conector SUB-D hembra p/plaqueta. 37 Pos. Ang. recto	
COHESUB9T	Conector SUB-D hembra p/cable 9 pines	
COHESUB15T	Conector SUB-D hembra p/cable 15 pines	
COHESUB25T	Conector SUB-D hembra p/cable 25 pines	
COHESUB37T	Conector SUB-D hembra p/cable. 37 pines	

Consulte por otros códigos

## SUB D / Tapas

Código	Descripción	Imagen
TAPAPL9T	Tapa plástica p/conect. SUB-D de 9 pines	
TAPAPL15T	Tapa plástica p/conect. SUB-D de 15 pines	
TAPAPL25T	Tapa plástica p/conect. SUB-D de 25 pines	
TAPAPL37T	Tapa plástica p/conect. SUB-D de 37 pines	
Consulte por otros códigos		

## USB

Código	Descripción	Imagen
CONECUSB	Conector USB Receptor. Angulo recto. 4 Pos.	
CONECUSB-M	Conector USB tipo A. Angulo 90°. 4 Pos.	
CONECUSBMINI-O	Conector Mini USB tipo B hembra SMD. 5 Pos.	
Consulte por otros códigos		

## Zócalos

Código	Descripción	Cantidad de pines	Distancia entre patas	Imagen
ZOC.XXT	Zócalo para circuito integrado DIP	6, 8, 14, 16, 18, 20 24, 28, 32, 40	0.3" (7,62mm) 0.6" (15,24mm)	
ZOC.XXT/0.3	Zócalo para circuito integrado DIP	24, 28	0.3" (7,62mm)	
ZOC.XXPLCC	Zócalo PLCC para circuito integrado PLCC	44, 52, 68	0.1" (2,54mm)	



# Switches

## Tact Switch

Código	Descripción	Imagen
TS-061	Tact switch 6x6 H: 4.3mm 4 terminales	
TS-062	Tact switch 6x6 H: 5mm 4 terminales	
TS-063-R	Tact switch 6x6 H: 7mm 4 terminales, botón cuadrado	
TS-063	Tact switch 6x6 H: 7mm 4 terminales	
TS-064	Tact switch 6x6 H: 9.5mm 4 terminales	
TS-065	Tact switch 6x6 H: 12mm 4 terminales	
TS-064/90	Tact switch 90° H: 8.35mm 4 terminales	
TS-066	Tact switch 6x6 H: 13mm 4 terminales	
TS-1243	Tact switch 12x12 H:4.3mm 4 terminales	
TS-1275	Tact switch 12x12 H:7.5mm	
1212HA-160G	Tact switch 12x12 H: 12mm 4 terminales	
ST-1101	Tact switch H: 0.8mm 2 terminales	
Consulte por otros productos		

## Dip Switch

Código	Descripción	Imagen
DIPSW02PIANO	DIP switch pianito. 2 contactos.	
DIPSW03PIANO	DIP switch pianito. 3 contactos.	
DIPSW04PIANO	DIP switch pianito. 4 contactos.	
DIPSW4T	DIP switch. 4 contactos.	
DIPSW5T	DIP switch. 5 contactos.	
DIPSW6T	DIP switch. 6 contactos.	
DIPSW8T	DIP switch. 8 contactos.	
DIPSW10T	DIP switch. 10 contactos.	
DIPSW12T	DIP switch. 12 contactos.	

**Pulsadores**

Código	Descripción	Imagen
PULMIIMPBL	Pulsador miniatura N/A blanco para cable	
PULMIIMPNE	Pulsador miniatura N/A negro para cable	
PULMIIMPRO	Pulsador miniatura N/A rojo para cable	
PB-02B	Pulsador 1.5A a 250VAC - Negro para cable	
PB-02R	Pulsador 1.5A a 250VAC - Rojo para cable	
PB-04B	Pulsador 25mA a 50V AC-DC - Negro para impreso	
PB-04R	Pulsador 25mA a 50V AC-DC - Rojo para impreso	
PS-22F	Pulsador sin retención para impreso	

**Llaves tipo Palanca**

Código	Descripción	Imagen
DPDT6COR	Llave palanca metálica doble inv. 3A 250V	
SPDT3ONOFFON	Llave palanca metálica ON-OFF-ON 3A 250VAC	
SPDT3ON-ON	Llave palanca metálica ON-ON 2A 250V	
SPDT3ON-ON/90	Llave palanca metálica 90° ON-ON 2A 250V para impreso	



# Switches

## Llaves para GNC

Código	Descripción	Imagen
ROCKERSWITCHGNC	Rocker Switch ON-OFF-ON para GNC	
R8015P-R11-2-Q	Llave ON-ON ángulo recto 2A 250V	

## Rocker Switch

Código	Descripción	Imagen
R19-00IBRBT2	Rocker switch 2A 250V ON-OFF tecla roja con neón	
R19-20BRBT	Rocker switch 6A 250V ON-OFF tecla roja	
R19-20IBGBT2	Rocker switch 6A 250V ON-OFF tecla verde con neón	
R19A-12BBBT	Rocker switch ON-OFF 6A 250V color negro	
R19A-12BRBT	Rocker switch ON-OFF 6A 250V tecla roja	
R30-00IBRAT2	Rocker switch 10A 250V ON-OFF tecla roja con neón	
Consulte por otros productos		

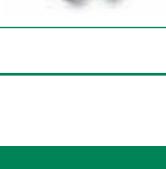
## Relays Electromecánicos

Código	Descripción	Tensión Bobina	Corriente Switching	Montaje	Imagen
942-1C-12V	Relé SPDT	12 VDC	12 A	PCB	
942-2C-XXV	Relé DPDT	XX= 12 ó 24 VDC	5 A	PCB	
943-1C-XXD-NIL	Relé SPDT	XX= 6, 12 y 24 VDC	12 A	PCB	
FRA1HC-CXXV	Relé SPDT	XX= 12 ó 24 VDC	30 A	PCB	
964A-1C-12DS	Relé SPDT	12 VDC	25 A	PCB	
REL12MICRO	Relé miniatura DPDT	12 VDC	2 A	PCB	
REL05MINIT	Relé miniatura DPDT	5 VDC	1 A	PCB	
REL12MINIT	Relé miniatura DPDT	12 VDC	1 A	PCB	

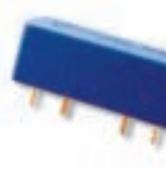
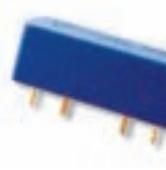


# Relays

## Relays Electromecánicos

Código	Descripción	Tensión Bobina	Corriente Switching	Montaje	Imagen
REL05MINI	Relé miniatura DPDT	5 VDC	2 A	PCB	
REL12MINI	Relé miniatura DPDT	12 VDC	2 A	PCB	
REL24MINI	Relé miniatura DPDT	24 VDC	2 A	PCB	
SCB-1-M-1240	Relé de Potencia SPDT (AUTOMOTRIZ)	12 VDC	40 A	PCB	
Consulte por otros productos					

## Reed Switch EMR Series

Código	Descripción	Bobina		Contacto		Imagen
		Tensión	Corriente	Tensión MAX	Corriente MAX	
EMR131A12	Reed switch de 1 contacto NA	12 VDC	1 A	100 VDC	1 A	
EMR131A05	Reed switch de 1 contacto NA	5 VDC	1 A	100 Vcc	1 A	

## Reed Switch SWR Series

Código	Descripción	Contacto		Encapsulado			Imagen
		Tensión MAX	Corriente MAX	Tipo	Largo	Diámetro	
SWR-1412	Reed switch NA	150 V	0,5 A	Ampolla de vidrio	14 mm	3 mm	
SWR-1410	Reed switch NA	75 V	0,5 A	Ampolla de vidrio	14,2 mm	2,3 mm	

## Ventiladores

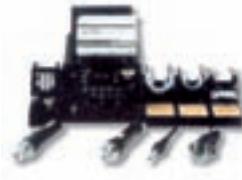
Código	Descripción	Imagen
V4010B12P	12VDC - 40 x 40 x 10 mm - Buje	
V5010B12P	12VDC - 50 x 50 x 10 mm - Buje	
V6025B12P	12VDC - 60 x 60 x 25 mm - Buje	
V8025B12P	12VDC - 80 x 80 x 25 mm - Buje	
V1225B12P	12VDC - 120 x 120 x 25 mm - Buje	
V1238B12P	12VDC - 120 x 120 x 38 mm - Buje	
V8038B220P	220AC - 80 x 80 x 38 mm - Buje	
V1238B220M	220AC - 120 x 120 x 38 mm - Buje	
V1238R220M	220AC - 120 x 120 x 38 mm - Rulemán	
V17250R220M	220AC - 172 x 150 x 50 mm - Rulemán	

## Rejillas

Código	Descripción	Imagen
REJVVENT60	Rejilla metálica para ventilador 60x60mm.	
REJVVENT80	Rejilla metálica para ventilador 80x80mm.	
REJVVENT120	Rejilla metálica para ventilador 120x120mm.	

# Soldadura / Equipos y accesorios

## Estaciones de Soldadura PACE

Código	Descripción	Canales	Accesorios (no incluidos)	Imagen
ST25E/PS-90	Estación de soldadura y desoldadura para SMD y PTH, temperatura regulable y controlable. Compatible con herramienta TT-65. Mango soldador y soporte incluido.	1	TT65 y puntas	
ST75ESX	Estación de soldadura y desoldadura para SMD y PTH, temperatura regulable y controlable. Incluye mango desoldador PTH y bomba de vacío.	1	Mangos, filtros y puntas.	
MBT250AE/SDPT	Estación de soldadura y desoldadura, temperatura regulable y controlable en todos los canales y controles automáticos de parámetros. 4 mangos incluidos (PS-80,SX-80, TT-65 y TP65), set de accesorios especiales y bomba de vacío.	3 (Simultáneos)	Mangos, filtros y puntas	
PRC2000E	Estación profesional de laboratorio de soldadura y desoldadura para SMD y PHT, apto para reparación de placas y pistas. Temperatura regulable y controlable en todos los canales y controles automáticos de parámetros. Bomba de vacío, arco voltaico, mini torno, dosificador de pasta y pedal de control. Nueve mangos incluidos: 5 para soldadura y desoldadura, 2 para soldadura por arco y electroplateado, 1 para torno y otro para PikVac. Set de accesorios especiales.	5	Mangos, filtros y puntas	



# Soldadura / Equipos y accesorios

## Herramientas para Soldadura PACE

Código	Descripción	Imagen
KIT-PS90	Kit con herramienta para soldar PS90 con sensor de platino y control de temperatura. Soporte incluido.	
TJ-70	Herramienta para soldar con chorro de aire caliente para equipos provistos con bomba de vacío.	
TP-65	Herramienta desoldadora por succión, cabezal fijo, para extracción de CI QFPs y FP.	
TT-65	Herramienta extractora tipo pinza de doble resistencia, para CI PLCC y SOIC.	
SX-90	Herramienta desoldadora por succión, de PTH, para equipos provistos con bomba de vacío.	
DTP-80	Herramienta desoldadora por succión, cabezal fijo de doble resistencia , especial para extracción de CI QFPs de alto porte.	

## Puntas para Soldadura y Desoldadura PACE

Código	Descripción	Imagen
1121-0624	Punta para desoldar ENDURA, T.DRIVE DI=1.02mm, herramienta SX-90.	
1121-0625	Punta para desoldar ENDURA, T.DRIVE DI=0.76mm, herramienta SX-90.	
1121-0626	Punta para desoldar ENDURA, T.DRIVE DI=1.52mm, herramienta SX-90.	
1121-0627	Punta para desoldar ENDURA, T.DRIVE DI=2.29mm, herramienta SX-90.	

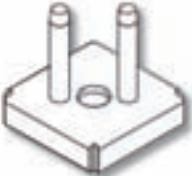
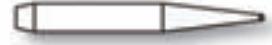


# Soldadura / Equipos y accesorios

## Puntas para Soldadura y Desoldadura PACE

Código	Descripción	Imagen
1121-0628	Punta para desoldar ENDURA, T.DRIVE DI=.76mm, herramienta SX-90.	
1121-0630	Punta para desoldar ENDURA, T.DRIVE DI=1.52mm, herramienta SX-90.	
1121-0567	Punta para desoldar TSOP-28, Herramienta SX-90.	
1121-0569	Punta para desoldar TSOP-56, Herramienta SX-90.	
1121-0322-001P1	Punta para Desoldar QFP80 o 100, Herramienta TP-65 (15.5x21.6mm).	
1121-0473-P1	Punta para Desoldar SOIC/SOJ 12.7mm., Herramienta TT-65.	
1121-0475-P1	Punta para Desoldar Conectores SMD 1.5. Herramienta TT-65.	
1121-0398-P1	Punta para Desoldar Chipset 0.76mm. Herramienta TT-65.	
1121-0313-P1	Punta para Desoldar Chipset 2mm. Herramienta TT-65.	
1121-0399-P1	Punta para Desoldar Chipset 4.1mm. Herramienta TT-65.	
1121-0492-P1	Punta para Desoldar PLCC-28R, Herramienta TT-65.	
1121-0366-P1	Punta para soldar por aire, recta, herramienta TJ-70.	

## Puntas para Soldadura y Desoldadura PACE

Código	Descripción	Imagen
1121-0552	Punta para desoldar QFP 160/208, herramienta DTP-80.	
1121-0490	Punta para soldar mini ola, herramienta PS-90.	
1121-0610	Punta para soldar mini ola angular, herramienta PS-90.	
1121-0564	Punta para soldar mini ola angular, paso fino, herramienta PS-90.	
1121-0357	Punta para soldar cónica 0.4mm, herramienta PS-90.	
1121-0336	Punta para soldar cónica 0.8mm, herramienta PS-90.	
1121-0499	Punta para soldar cincel 1.6mm, herramienta PS-90.	
1121-0510	Punta para soldar chisel 1.6mm, herramienta PS-90.	
1121-0402-P1	Punta para Soldar, Plana 0.25.	

Consulte por otros modelos de puntas.

**PACE**



# Instrumentos

## Multímetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT10A	Marca UNI-T. Ambas tensiones, máximo 300V, autorango, resistencia, capacidad máxima 200 uF, frecuencia con rangos de 10 Hz a 100 KHz, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT20B	Marca UNI-T. Ambas tensiones, máximo 300V. Corriente continua 200 mA máximo, resistencia, probador de baterías 1,5V / 9V. Probador de diodos.	
<b>UNI-T</b> UT33A	Marca UNI-T. Ambas tensiones máximo 500V, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, probador de diodos y continuidad sonora.	
<b>UNI-T</b> UT33C	Marca UNI-T. Ambas tensiones máximo 500V, corriente continua máximo 10 A, resistencia, temperatura, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura, iluminación de pantalla, termocupla incluida.	
<b>UNI-T</b> UT33D	Marca UNI-T. Ambas tensiones máximo 500V, corriente continua máximo 10A, resistencia, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura. Iluminación de pantalla.	
<b>UNI-T</b> UT39B	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, capacidad hasta 20 uF, probador de diodos, continuidad sonora, probador de transistores, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT39C	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes máximo 20 A, resistencia, capacidad hasta 20 uF, temperatura, frecuencia hasta 20 KHz, probador de diodos, continuidad sonora, probador de transistores, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT50A	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes máximo 20 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura.	

## Multímetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT50C	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes máximo 20 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, temperatura, frecuencia máxima 20 KHz, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura. Termocupla incluida.	
<b>UNI-T</b> UT50D	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes máximo 20 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, temperatura, inductancia máxima 20 Hy, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura. Termocupla incluida.	
<b>UNI-T</b> UT58D	Marca UNI-T. Ambas tensiones máximo 1000 V, ambas corrientes máximo 20 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, inductancia máximo 20 H, probador de diodos y transistores, continuidad sonora, retención de lectura.	
<b>UNI-T</b> UT60A	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000 V, tensión en alterna 750 V, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, frecuencias máxima 10 Mhz, autorango, probador de diodo y continuidad sonora, salida RS-232. Software y cable RS-232 incluido.	
<b>UNI-T</b> UT60E	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000 V, tensión en alterna 750 V, True Rms, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, frecuencias máxima 10 Mhz, temperatura, autorango, probador de diodo y continuidad sonora, salida RS-232. Software, cable RS-232 y termocupla incluidos. Iluminación en pantalla.	
<b>UNI-T</b> UT60G	Marca UNI-T. Ambas tensiones máximo 1000V, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, capacidad máxima 6 Mf, frecuencias máxima 60 Mhz, temperatura, autorango, probador de diodo, retención de lectura, continuidad sonora, salida RS-232. Software, cable RS-232 y termocupla incluidos. Iluminación de pantalla.	
<b>UNI-T</b> UT60H	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000 V, tensión en alterna 750 V, True Rms, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, capacidad máxima 40Mf, frecuencias máxima 400 Mhz, temperatura, autorango, salida 4-20 mA, retención de lectura, probador de diodo y continuidad sonora, indic. de máx. y mín., barra analógica, termocupla incluida.	
<b>UNI-T</b> UT70A	Marca UNI-T. Tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes máximo 10 A, resistencia, capacidad máxima 100 uF, temperatura, frecuencia máxima 10 MHz, inductancia máxima 20 Hy, probador de diodos, continuidad sonora, probador de transistores, retención de lectura, lógica TTL, iluminación de pantalla.	



# Instrumentos

## Multímetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT71A	Marca UNI-T. Ambas tensiones 1000V, ambas corrientes máximo 10 A, True RMS, resistencia, capacidad máx. 20 mF, frecuencia máx. 200 MHz, autorango, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura, salida USB, iluminación de pantalla.	
<b>UNI-T</b> UT71B	Marca UNI-T. Ambas tensiones 1000V, ambas corrientes máximo 10 A, True RMS, resistencia, capacidad máx. 20 mF, temperatura, frecuencia máx. 200 MHz, autorango, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura, data logging, salida USB, 4-20 mA, iluminación de pantalla.	
<b>UNI-T</b> UT71C	Marca UNI-T. Ambas Tensiones 1000V ambas Corrientes 10 A. True Rms, Autorango, 40000 Cuentas. Posibilidad de medir Resistencia, Capacidad, Frecuencia máximo 400 Mhz, Temperatura. Indicación de máximos y mínimos, retención de lectura, data logger 100 puntos, Salida USB. Doble Display, barra gráfica e iluminación de pantalla.	
 Agilent Technologies U1241A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro Digital 4 dígitos, 10000 cuentas, True Rms, Exactitud 0,09% en Vcc. Mide ambas corrientes, Frecuencia, resistencia, continuidad sonora y probador de diodos. Capacidad y temperatura. Indicación de máximos y mínimos. Iluminación de pantalla. Protección CAT III 1000 V.	
 Agilent Technologies U1242A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro Digital 4 dígitos, 10000 cuentas, True Rms, Exactitud 0,09% en Vcc. Mide ambas corrientes, Frecuencia, resistencia, continuidad sonora y probador de diodos. Capacidad y temperatura. Posibilidad de medir diferencias entre dos temperaturas. Indicación de máximos y mínimos. Data logger, Porcentaje de armónicas. Iluminación de pantalla. Protección CAT III 1000 V.	
 Agilent Technologies U1251A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro Digital portátil, 50000 Cuentas True Rms. Cat III. Ambas tensiones y corrientes. Resistencia máximo 50 Mohm. Medición de conductancia. Capacidad hasta 100 mF. Temperatura. Mediciones de Frecuencia, ciclo de trabajo y amplitud de pulso. Mediciones de máximos, mínimos y promedios. Retención de datos. Probador de diodos y continuidad sonora. Iluminación de pantalla. Barra Gráfica.	
 Agilent Technologies U1252A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro Digital portátil, 50000 Cuentas True Rms. Cat III. Ambas tensiones y corrientes. Posibilidad de medir CA+CC. Resistencia máximo 500 Mohm. Medición de conductancia. Capacidad hasta 100 mF. Temperatura. Mediciones de Frecuencia máxima 20 Mhz, ciclo de trabajo y amplitud de pulso. Mediciones de máximos, mínimos y promedios. Retención de datos. Probador de diodos y continuidad sonora. Generador de onda cuadrada con frecuencia, amplitud y ciclo de trabajo seleccionable. Iluminación de pantalla. Barra Gráfica.	
 Agilent Technologies U1253A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro Digital portátil, 50000 Cuentas True Rms. CAT III 1000 V y CAT IV 600 V. Display OLED, ángulo de visión 160°. Ambas tensiones y corrientes. Posibilidad de medir CA+CC. Resistencia máximo 500 Mohm. Capacidad hasta 100 mF. Temperatura. Mediciones de Frecuencia máxima 20 MHz . Retención de datos. Probador de diodos y continuidad sonora. Generador de onda cuadrada con frecuencia, amplitud y ciclo de trabajo seleccionable. Barra gráfica.	

## Multímetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> GDM-394	Marca GW-Instek. Tensión 1000 Vcc y 750 Vca. Corriente máxima 10 A, 3999 cuentas, autorango. Posibilidad de medir Capacidad 100 uF, Frecuencia 10 Mhz y Resistencia 40 Mohm. Continuidad sonora, probador de diodos, retención de lectura. Apagado automático. Iluminación de pantalla.	
<b>GW INSTEK</b> GDM-396	Marca GW-Instek. Tensión 1000 Vcc y 750 Vca. Corriente máxima 10 A, True Rms, 3999 cuentas, autorango. Salida RS-232. Posibilidad de medir Capacidad 100 uF, Frecuencia 10 Mhz y Resistencia 40 Mohm. Temperatura. Continuidad sonora, probador de diodos, retención de lectura. Iluminación de pantalla.	
<b>GW INSTEK</b> GDM-356	Marca GW-Instek. Multímetro 3 1/2 dígitos, 1000 Vcc y 750 Vca. 20 A Ambas corrientes. Resistencia máximo 200 Mohm. Capacidad máximo 100 uF, Frecuencia 20 Khz, Temperatura. Continuidad sonora. Probador de diodos.	
<b>APPÀ</b> APPA61	Marca APPÀ. Multímetro digital uso industrial 2000 cuentas. Autorango y manual. Tensión 1000 Vcc y 750 Vca. Resistencia, continuidad sonora, Probador de diodos. Detector de tensión sin contacto. Indicación de batería baja. Cat III 600V Cat II 1000V.	
<b>APPÀ</b> APPA62	Marca APPÀ. Multímetro digital uso industrial 2000 cuentas. Autorango y manual. Tensión 1000 Vcc y 750 Vca. 10 A Ambas corrientes. Resistencia, Frecuencia, capacidad, indicación de máximos y mínimos. Continuidad sonora, Probador de diodos. Detector de tensión sin contacto. Indicación de batería baja. Cat III 600V Cat II 1000V.	
<b>APPÀ</b> APPA 62R	Marca APPÀ. Multímetro digital uso industrial 2000 cuentas. TRms. Autorango y manual. Tensión 1000 Vcc y 750 Vca. 10 A Ambas corrientes. Resistencia, Frecuencia 20 Mhz, Capacidad 2000 uF. Indicación de máximos y mínimos. Continuidad sonora, Probador de diodos. Detector de tensión sin contacto. Indicación de batería baja. Cat III 600V Cat II 1000V.	
<b>APPÀ</b> APPA 62T	Marca APPÀ. Multímetro digital uso industrial 2000 cuentas. Autorango y manual. Tensión 1000 Vcc y 750 Vca. 10 A Ambas corrientes. Resistencia, Frecuencia 20 Mhz, Capacidad 2000 uF. Temperatura. Indicación de máximos y mínimos. continuidad sonora, Probador de diodos. Detector de tensión sin contacto. Indicación de batería baja. Cat III 600V Cat II 1000V.	
<b>APPÀ</b> APPA25	Marca APPÀ. Para uso Automotor, Vcc 200v, Vca 600v, Icc 15 A. Resistencia, Frecuencia máxima 20 khz, Temperatura, Probador de diodos y continuidad sonora. RPM en dos rangos 0-10000 y 0-2000 RPM. Duty Cycle 0-100 %. Dwell para 4, 6 y 8 cilindros. Display 3 1/2 dígitos. Apagado automático.	



# Instrumentos

## Multímetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>APPÀ</b> APP A71	Marca APPA. Autorango, display 6000 cuentas. Vcc 1000v, Vca 750v, Icc y Ica 6000 uA. Resistencia, Capacidad 6000 mF, Frecuencia máxima 60 Mhz. Probador de diodos y continuidad sonora. Indicación de máximos y mínimos. Retención de lectura. Apagado automático. Protector de goma. CAT IV 600v. CAT III 1000v.	
<b>APPÀ</b> APP A72	Marca APPA. Autorango, display 6000 cuentas. True Rms. Vcc 1000v, Vca 750v, Icc y Ica 10 A. Resistencia, Capacidad 6000 mF, Frecuencia máxima 60 Mhz. Probador de diodos y continuidad sonora. Indicación de máximos y mínimos. Retención de lectura. Apagado automático. CAT IV 600v. CAT III 1000v.	
<b>APPÀ</b> APP 79	Marca APPA. Autorango, display 4000 cuentas. True Rms. Vcc 1000v, Vca 750v, Icc y Ica 10 A. Resistencia, Capacidad 4000 mF, Frecuencia máxima 40 Mhz. Probador de diodos y continuidad sonora. Indicación de máximos y mínimos. Retención de lectura. Apagado automático. Protector de goma. Salida RS-232. Cable Rs-232 y Software opcionales. CAT IV 600v. CAT III 1000v.	
<b>APPÀ</b> APP 99II	Marca APPA. Autorango, display 4000 cuentas. True Rms. Vcc 1000v, Vca 750v, Icc y Ica 10 A. Resistencia, Capacidad 40 mF, Frecuencia máxima 40 Mhz. Probador de diodos y continuidad sonora. Indicación de máximos y mínimos. Retención de lectura. Apagado automático. Protector de goma. Temperatura. Termocupla incluida. RPM 400000. CAT III 600v. CAT II 1000v.	
<b>Protek</b> D620	Marca PROTEK. True Rms, 100000 cuentas, autorango, ambas tensiones máximo 1000 V, ambas corrientes máxima 10 A. Data logger. Resistencia, continuidad sonora, probador de diodos, capacidad máxima 500 uF, frecuencia máxima 1 Mhz. Temperatura, salida RS-232. Software, cable RS-232 y termocupla incluidos.	
<b>Protek</b> P608	Marca PROTEK. True Rms, 4 4/5 dígitos doble display, 50000 cuentas, tensión en continua 1000V, tensión en alterna 750V, ambas corrientes 10 A, resistencia, capacidad máxima. 5 mF, frecuencia máxima 5 MHz, temperatura, probador de diodos y continuidad sonora, sal. RS-232, software y cable RS-232.	

## Multímetros tipo Lápiz

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> SEWPPT30	Marca SEW. Tipo lápiz con luz. Ambas tensiones máximo 600V, Resistencia, Autorango, retención de lectura, apagado automático, iluminación de pantalla, probador de diodo y continuidad sonora, indicación de batería baja. CAT III 600V.	

## Multímetros de Banco

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT803	Marca UNI-T. Ambas tensiones máximo 1000V, ambas corrientes máximo 10 A, True Rms, resistencia, capacidad hasta 6 mF, temperatura, frecuencia máxima 60 MHz, probador de diodos, continuidad sonora, salida RS-232 y USB, retención de lectura, display de 5999 cuentas.	
<b>GW INSTEK</b> GDM-8245	Marca GW-Instek. Display 50000 cuentas, doble display, True Rms, ambas tensiones y corrientes, resistencia, frecuencia, capacidad, continuidad, diodos, máximos, mínimos, modo relativo, dBm. Manual y auto rango.	
<b>GW INSTEK</b> GDM-8246	Marca GW-Instek. Display 50000 cuentas, doble display, True Rms, ambas tensiones y corrientes, resistencia, frecuencia, capacidad, continuidad, diodos, máximos, mínimos, modo relativo, dBm, auto hold, interfase RS- 232, manual y autorango.	
Agilent Technologies 34401A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro 6 1/2 dígitos, True Rms, Tensión y Corriente AC/DC, Resistencia, Frecuencia, 12 funciones de medida, comprobación de límites, y valores máximos, mínimos y medios. Precisión a un año del 0,0035% para tensiones DC y 0,06% para tensiones en AC. 1000 Lecturas/s continuas a través de bus GPIB.	
Agilent Technologies 34405A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro de Banco Digital, doble display de 5,5 dígitos 120000 cuentas. True Rms. 16 funciones de medidas. Precisión de tensión en DC del 0,025%. Salida USB 2.0. Compatible con comandos SCPI . 6 Funciones matemáticas integradas, Cero, dBm, dB, valores mínimos, máximos, límite y retención de valores. Pantalla de gran luminosidad, alta velocidad de lectura y capacidad de almacenar la configuración.	
Agilent Technologies 34410A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro de Banco 6 1/2 dígitos, True Rms, Ambas Tensiones y Corrientes, Posibilidad de medir Capacidad y Temperatura. Frecuencia, periodo, probador de diodos y continuidad sonora. 10000 Lecturas/s a 5 1/2 digitos a PC y 1000 Lecturas/s a 6 1/2 dígitos a PC. Interfaces GPIB, USB y LAN estándar. Data logger, memoria no volátil 50000 lecturas.	
Agilent Technologies 34411A	Marca AGILENT Technologies. Multímetro de Banco 6 1/2 dígitos, True Rms, Ambas Tensiones y Corrientes, Posibilidad de medir Capacidad y Temperatura. Frecuencia, periodo, probador de diodos y continuidad sonora. 50000 Lecturas/s a 4 1/2 digitos a PC. Interfaces GPIB, USB y LAN estándar. Programable pre y post disparo y disparo por niveles. Data logger.	

# Instrumentos

## Pinzas Amperométricas

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT201	Marca UNI-T. Digital, ambas tensiones 600 V, corriente alterna máximo 400 A, resistencia, autorango, probador de diodos, continuidad sonora, medición de máximos y retención de lectura, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT202	Marca UNI-T. Digital, ambas tensiones 600 V, corriente alterna máxima 400 A, resistencia, autorango, probador de diodos, continuidad sonora, temperatura, medición de máximos y retención de lectura, indicación de batería baja, termocupla incluida.	
<b>UNI-T</b> UT203	Marca UNI-T. Digital, ambas tensiones 600V, ambas corrientes 400 A, resistencia, frecuencia máxima 1 Mhz, autorango, probador de diodo, continuidad sonora, retención de datos, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT204	Marca UNI-T. Digital, ambas tensiones 600V, ambas corrientes 400 A, resistencia, frecuencia máxima 1 Mhz, autorango, frecuencia tensión alterna 40 a 400 Hz True RMS, frecuencia corriente alterna 50 a 60 Hz True RMS, probador de diodo, continuidad sonora, retención de datos.	
<b>UNI-T</b> UT206	Marca UNI-T. Ambas tensiones 600V, corriente alterna máxima 1000 A, resistencia, capacidad máxima 200 uF, temperatura, frecuencia máxima 10 Mhz, autorango, probador de diodos, continuidad sonora, retención de lectura, iluminación de pantalla, termocupla incluida.	
<b>UNI-T</b> UT231	Marca UNI-T. Pinza Amperométrica digital multifunción. Trms. Vca 600V, Ica 1000 A, Potencia Activa 600 Kw, Potencia Aparente 600 Kva, Potencia Reactiva 600 Kvar. Factor de Potencia de 0,3 a 1 Capacitiva e Inductiva. Frecuencia, Temperatura. Auto rango, Data Logger, Modo máximo y mínimo, retención de lectura, salida USB. Display 9999 cuentas e indicación analógica.	
<b>UNI-T</b> UT232	Marca UNI-T. Pinza Amperométrica digital multifunción, con posibilidad de medir Trifásica. Trms. Vca 600V, Ica 1000 A, Potencia Activa 600 Kw, Potencia Aparente 600 Kva, Potencia Reactiva 600 Kvar. Factor de Potencia de 0,3 a 1 Capacitiva e Inductiva. Frecuencia, Temperatura. Auto rango, Data Logger, Modo máximo y mínimo, retención de lectura, salida USB. Display 9999 cuentas e indicación analógica.	

## Pinzas Amperométricas

Código	Descripción	Imagen
<b>APPÀ</b> APPA A12	Marca APPA. AC/DC. Display 4000 cuentas. Vcc 1000v Vca 600v, Icc y Ica 600 A. Resistencia, Frecuencia máxima 10 khz. Indicación de máximos, mínimos y picos. Continuidad sonora. Retención de lectura. Apagado automático, iluminación de pantalla y barra gráfica. CAT III 600v CAT II 1000v.	
<b>APPÀ</b> APPA A12R	Marca APPA. AC/DC. True Rms. Display 4000 cuentas. Vcc 1000v Vca 600v. Ambas corrientes 600 A. Resistencia, Frecuencia máxima 10 Khz. Indicación de máximos, mínimos y picos. Continuidad sonora. Retención de lectura. Apagado automático, iluminación de pantalla y barra gráfica. CAT III 600v CAT II 1000v.	
<b>APPÀ</b> APPA A18PLUS	Marca APPA. AC/DC True Rms 600 A. Vcc y Vca 1000V. Mide Potencia máximo 600 Kw y Factor de Potencia. Display 6000 cuentas. Resistencia, continuidad sonora. Secuencímetro R S T. Indicación de máximos y mínimos, Frecuencímetro, Temperatura, retención de lectura, apagado automático. Se provee con manual, puntas y estuche de transporte.	
<b>APPÀ</b> APPA A3	Marca APPA. Máximo AC 400 A, Vcc y Vca 600 V. Display 2000 cuentas. Autorango. Resistencia máximo 20 Mohm, continuidad sonora, retencion de lectura. Categoría III 600V. Se provee con puntas, manual y estuche de transporte.	
<b>APPÀ</b> APPA A11	Marca APPA. AC. Display 4000 cuentas. Vcc y Vca 600v, Ica 600 A. Resistencia, Frecuencia máxima 10 Khz. Indicación de máximos, mínimos y picos. Continuidad sonora. Retención de lectura. Apagado automático, iluminación de pantalla y barra gráfica. CAT III 600v.	
<b>APPÀ</b> APPA A7	Marca APPA. Pinza amperometrica digital con mordaza abierta. 2000 cuentas. Vcc y Vca 600V. Corriente 200 Aca. Resolución 0,1 A. Resistencia máxima 2000 ohm. Continuidad sonora. Retención de lectura, apagado automático, indicación de batería baja. Máxima medida del conductor 12 mm. Cat III 600V.	
<b>APPÀ</b> APPA 30T	Marca APPA. Pinza traductora de corriente. Ambas corrientes Icc e Ica, rango de 40 A resolución 10 mV/A y rango de 300 A resolución de 1 mV/A. Indicación de batería baja por Led. Cat III 600V. Máxima medida de conductor 22 mm.	
<b>Protek</b> P307	Marca PROTEK. De ambas corrientes hasta 1000 A, True Rms, ambas tensiones 600 V máximo, frecuencia máxima 1 Mhz, resistencia, continuidad, indicación de máximos, mínimos, retención de lectura. Mide, potencia activa maximo 600 KW, potencia aparente y factor de potencia, sal. RS-232.	

# Instrumentos

## Pinzas Amperométricas

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> GCM-302	Marca GW-Instek. De alterna 600 A, ambas tensiones 600 V máximo, autorango, apagado automático, indicación de máximos y retención de lectura, probador de diodo y continuidad sonora.	
<b>TENMARS</b> TM-22E	Marca TENMARS. Digital, True RMS, tensión alterna 600V, corriente alterna 600A, resistencia. Display 1999 cuentas. Retención de datos. CAT II 1000V, CAT III 600V.	
<b>TENMARS</b> TM-12E	Marca TENMARS. Digital, ambas tensiones 600V, corriente alterna máxima 400A, resistencia, frecuencia, continuidad sonora, autorango. Display 4.000 cuentas e indicación analógica. Apagado automático, retención de datos. CAT III 600V.	
<b>TENMARS</b> TM-13E	Marca TENMARS. Digital, ambas tensiones 600V, ambas corrientes 400A, resistencia, continuidad sonora, autorango. Display 4.000 cuentas e indicación analógica. Apagado automático, retención de datos. CAT III 600V.	

## Detectores de Tensión

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT12A	Marca UNI-T. Detector de tensión sin contacto. Rango de 90 a 1000 Vca. Frecuencia 50-60 Hz. Indicación sonora y led intermitente en presencia de voltaje. Apagado automático en 30 minutos. Funciona con dos pilas AAA.	
<b>UNI-T</b> UT15B	Marca UNI-T. Detector multifunción de tensión a Led. Con rangos en 12v, 24v, 50v, 120v, 230v, 400v y 600v. Continuidad sonora. Rango de selección en forma automática. Mide secuencia de fase. Detecta polaridad y cortocircuito. Funciona con dos pila AAA.	

## Osciloscopios Analógicos

Código	Descripción	Imagen
<b>Protek</b> P6502A	Marca PROTEK. 2 canales 4 trazos, 20 Mhz ancho de banda, simple base de tiempo, sensibilidad 5 mv-5V x div, modo de operación canal A, canal B, dual, y add, impedancia de entrada 1 Mohm. Magnificador x 5. Función X e Y. Puntas de pruebas incluidas x1 x10.	
<b>Protek</b> P6506	Marca PROTEK. 2 canales 4 trazos, 60 Mhz ancho de banda, simple base de tiempo, sensibilidad 5 mv-5V x div, modo de operación canal A, canal B, dual y add, impedancia de entrada 1 Mohm. Magnificador x 10. Función X e Y. Puntas de pruebas incluidas x1 x10.	
<b>Protek</b> P6510	Marca PROTEK. 2 canales 4 trazos, 100 Mhz ancho de banda, simple base de tiempo, sensibilidad 5 mv-5V x div, modo de operación canal A, canal B, dual y add, impedancia de entrada 1 Mohm. Magnificador x 10. Función X e Y. Puntas de pruebas incluidas x1 x10.	
<b>GW INSTEK</b> GOS-620	Marca GW-Instek. 2 canales; 20 MHz de ancho de banda. Sensibilidad 1 mV/div. (X 5) a 5 V/div. en secuencia 1-2-5. Base de tiempo simple desde 0,5 s/div a 200 ns/div. en secuencia 1-2-5. Magnificación horizontal X 10 (20 ns/div.). Selección manual de modo chapeado o alternado, selección de trigger normal o alternado.	
<b>GW INSTEK</b> GOS-620FG	Marca GW-Instek. 2 canales; 20 MHz de ancho de banda., generador de funciones incorporado rango desde 0,1 Hz a 1 MHz; señal triangular, senoidal y rectangular; amplitud de 0 a 14 V pp a circuito abierto, impedancia de salida 50 Ohm.	
<b>GW INSTEK</b> GOS-635G	Marca GW-Instek. 2 canales; 35 MHz de ancho de banda, alta sensibilidad 1mv-div, función hold off, selección manual de modo chapeado o alternado, selección de trigger normal o alternado.	
<b>GW INSTEK</b> GOS-653G	Marca GW-Instek. 2 canales; 50 MHz de ancho de banda. Sensibilidad 1 mV/div. (X5) a 5 V/div. ; Base de tiempo doble; Base A desde 0,5 s/div a 100 ns/div. Base B desde 0,5 ms/div a 100 ns/div. Selección de trigger normal o alternado.	



# Instrumentos

## Osciloscopios Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT2025C	Marca UNI-T. Osciloscopio Digital 25 Mhz 2 canales, 500 Ms velocidad de muestreo, salida USB. Pantalla LCD color. Sensibilidad vertical 2 mV – 5V/div. 28 Mediciones automáticas. Base de tiempo 20nS-50s/div. Funciones matemáticas y FFT.	
<b>UNI-T</b> UT3025C	Marca UNI-T. Osciloscopio Digital 25 Mhz 2 canales, 500 Ms velocidad de muestreo, salida USB. Pantalla LCD color. Sensibilidad vertical 2 mV – 5V/div. 28 Mediciones automáticas. Base de tiempo 20nS-50s/div. Funciones matemáticas y FFT. Opcional LAN/GPIB.	
<b>GW INSTEK</b> GDS-2062 GDS-2064	Marca GW-Instek. Digital de 60 Mhz. Pantalla color. 2 ó 4 canales. Resolución vertical 8 bits, sensibilidad vertical 2 mv/5v, base de tiempo 1 ns-10s/div, Roll: 250 ms-10s/div, memoriza 24 formas de onda, hasta 20 configuraciones de memoria, impedancia de entrada 1 Mohm ± 2 %. Salida USB y RS-232.	
<b>GW INSTEK</b> GDS-2102 GDS-2104	Marca GW-Instek. Digital de 100 Mhz. Pantalla color. 2 ó 4 canales. Resolución vertical 8 bits, sensibilidad vertical 2 mv/5v, base de tiempo 1 ns-10s/div, Roll: 250 ms-10s/div, memoriza 24 formas de onda, hasta 20 configuraciones de memoria, impedancia de entrada 1 Mohm ± 2 %. Salida USB y RS-232.	
<b>GW INSTEK</b> GDS-2202 GDS-2204	Marca GW-Instek. Digital de 200 Mhz. Pantalla color. 2 ó 4 canales. Resolución vertical 8 bits, sensibilidad vertical 2 mv/5v, base de tiempo 1 ns-10s/div, Roll: 250 ms-10s/div, memoriza 24 formas de onda, hasta 20 configuraciones de memoria, impedancia de entrada 1 Mohm ± 2 %. Salida USB y RS-232.	
<b>GW INSTEK</b> GDS-1022 GDS-1042 GDS-1062 GDS-1102	Marca GW-Instek. Osciloskopios digitales de 20, 40, 60 y 100 Mhz. 2 Canales. 4K de memoria 250 Ms velocidad de muestreo. Sensibilidad 2mv/Div a 5V/Div. Pantalla color TFT 5.6". Salida USB. Funciones matemáticas FFT. Frecuencímetro en tiempo real de 6 dígitos. Curores. Posibilidad de guardar 15 forma de ondas.	
<b>Agilent Technologies</b> DSO1002A	Marca AGILENT Technologies. Osciloscopio Digital de 60 Mhz ancho de banda, 2 canales, velocidad de muestreo 2 Gsa/s, 1 Gsa/s por canal. Máxima profundidad de memoria de 20 kpts. Modo "True zoom". Pantalla color 5.7". 23 mediciones automáticas de tensión, tiempo, frecuencia, filtro pasa-banda seleccionable, modo de secuencia y triggering avanzado. Prueba de máscara (go/no-go). Funciones matemáticas standard y FFT. Interfaz traducida a 11 idiomas. Conectividad USB.	

## Osciloscopios Digitales

Código	Descripción	Imagen
 Agilent Technologies DSO1012A	Marca AGILENT Technologies. Osciloscopio Digital de 100 Mhz ancho de banda, 2 canales, velocidad de muestreo 2 Gsa/s, 1 Gsa/s por canal. Máxima profundidad de memoria de 20 kpts. Modo "True zoom". Pantalla color 5.7". 23 mediciones automáticas de tensión, tiempo, frecuencia, filtro pasa-banda seleccionable, modo de secuencia y triggering avanzado. Prueba de máscara (go/no-go). Funciones matemáticas standard y FFT. Interfaz traducida a 11 idiomas. Conectividad USB.	
 Agilent Technologies DSO1022A	Marca AGILENT Technologies. Osciloscopio Digital de 200 Mhz ancho de banda, 2 canales, velocidad de muestreo 2 Gsa/s, 1 Gsa/s por canal. Máxima profundidad de memoria de 20 kpts. Modo "True zoom". Pantalla color 5.7". 23 mediciones automáticas de tensión, tiempo, frecuencia, filtro pasa-banda seleccionable, modo de secuencia y triggering avanzado. Prueba de máscara (go/no-go). Funciones matemáticas standard y FFT. Interfaz traducida a 11 idiomas. Conectividad USB.	
 Agilent Technologies DSO5000	Marca AGILENT Technologies. Osciloscopios Digitales de 100 Mhz, 300Mhz y 500 Mhz ancho de banda, de 2 y 4 canales, velocidad de muestreo de 2 Gs y 4 Gs. Puertos USB, LAN y GPIB para guardar y compartir información. Pantalla XGA a color. Poseen tecnología MegaZoom. Memoria con mayor respuesta. Pantalla color con mayor definición. Modo X e Y, FFT, funciones matemáticas, cursores. El equipo se provee de puntas, cubierta del panel frontal, cable de alimentación, manual y software.	

## Osciloscopio y Multímetro Portátil

Código	Descripción	Imagen
 UNI-T UT81B	Marca UNI-T. Ancho de banda 8 Mhz, sensibilidad 20mV/500V-/div. Base de tiempo 100ns/div-5s/div. Velocidad de muestro 40 ms. Multímetro de 3999 cuentas, salida USB, autorango, mide Capacidad y Frecuencia. Display 160x160 monocromo con iluminación de pantalla.	
 Protek P1006	Marca PROTEK. Ancho de banda 60 Mhz, resolución vertical 8 bits, sensibilidad 10mV/div a 5V/div, velocidad de muestreo 150MSa/s base de tiempo 5ns/div~1000s/div. Medición de tensión AC/DC hasta 600V, resistencia, capacidad, probador de diodo y continuidad. Interfase USB 2.0. Pantalla color 5.7", resolución 240x320, 32K de memoria.	

# Instrumentos

## Osciloscopios Portátiles

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> GDS-122	Marca GW-Instek. Osciloscopio portátil 20 Mhz 2 canales 100 Ms velocidad demuestreo. Dos canales independientes aislados. Interface USB. Sensibilidad 5mV/Div a 5V/Div. Pantalla LCD color 3.8". Multímetro Trms, autorango. Ambas Tensiones y Corrientes. Capacidad. Frecuencia.	
<b>Agilent Technologies</b> U1602A	Marca AGILENT Technologies. Osciloscopio Digital Portátil, 20 Mhz ancho de banda. 2 canales. Multímetro True Rms incluido. Registros de datos en tiempo real. Pantalla LCD Color. Velocidad de muestreo 200 Ms. Resolución 8 Bits. Resolución del multímetro 6000 cuentas. Ofrece 22 funciones de medida. Conectividad USB 2.0. Cursos. Ayuda rápida en varios idiomas. Posibilidad de almacenar hasta diez ajustes de formas de ondas. Control remoto completo y transferencia de datos mediante software.	
<b>Agilent Technologies</b> U1604A	Marca AGILENT Technologies. Osciloscopio Digital Portátil, 40 Mhz ancho de banda. 2 canales. Multímetro True Rms incluido. Registros de datos en tiempo real. Pantalla LCD Color. Velocidad de muestreo 200 Ms. Resolución 8 Bits. Resolución del multímetro 6000 cuentas. Zoom, funciones matemáticas FFT incluido. Ofrece 22 funciones de medida. Conectividad USB 2.0. Cursos. Ayuda rápida en varios idiomas. Posibilidad de almacenar hasta diez ajustes de formas de ondas. Control remoto completo y transferencia de datos mediante software.	

## Osciloscopio Interfase para PC

Código	Descripción	Imagen
<b>Protek</b> DSO-2090	Marca PROTEK. Módulo osciloscopio salida a Interface USB. 2 canales 40 Mhz ancho de banda 100 Ms velocidad de muestreo. Memoria 32 Kb. Resolución 8 Bits. Impedancia de entrada 1 Mohm. Cursos. Funciones matemáticas, FFT.	

## Entrenador Educativo

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> GDB-02	Marca GW-Instek. Módulo diseñado para uso educativo. Ayuda al estudiante a aprender como utilizar un osciloscopio generando más de diez señales simuladas. Las señales generadas por el kit didáctico satisfacen las necesidades usuales del entorno real de trabajo del área electrónica moderna como por ejemplo, pulsos de alta velocidad generados por señales de baja frecuencia, anchos de pulsos diferentes, señales periódicas, generación de señales de muy baja frecuencia de unos pocos HZ y señales de FM. Además se dispone de una señal de alta velocidad de 1 nS (nanosegundo) y un generador de onda senoidal de frecuencia ajustable entre 10Hz a 3 Mhz incluido en una placa de tan solo 110 mm x 80 mm. Se provee de software y cable USB.	

## Sistemas de Adquisición de Datos

Código	Descripción	Imagen
 Agilent Technologies U2300A	Marca AGILENT Technologies. Serie de equipos de adquisición de datos. Multifunción, modular USB. Siete módulos con 64 canales cada uno. Velocidad de muestreo de 3 Mmu/s para un solo canal. Resolución de 12 a 16 Bits. USB 2.0 de alta velocidad. Incluye software de fácil uso para ver, registrar y exportar datos.	
 Agilent Technologies U2781A	Marca AGILENT Technologies. Instrumentos modulares conectividad USB. Cuatro unidades ubicadas una sobre otra. Diseñado especialmente para entorno industrial y científico. Puede controlarse en forma remota con comandos SCPI. Incluye bus de disparo, ofrece la sincronización precisa entre módulos y la señal externa de disparo. Posee fuente de alimentación con protección de picos. Cada módulo posee un reloj de referencia interno y externo de 10 Mhz.	
 Agilent Technologies 82350B	Marca AGILENT Technologies. Tarjeta de Interfaz PCI GPIB de alta velocidad. Bufer de memoria de hasta 900 Kb/s. Interfaz IEEE488 (Permite conectar hasta 14 instrumentos GPIB). Fácil conexión, plug and play para Windows 2000/XP.	

## Analizador Lógico

Código	Descripción	Imagen
 GLA-1016	Marca GW-INSTEK. 16 canales 200 Mhz. Interface USB 2.0. Sistema de operación Win98-98SE-Me-2000-XP. Consumo máximo 400 mA. El equipo se provee con puntas de medición, manual, software, cable USB y valija de transporte.	
 GLA-1132	Marca GW-INSTEK. 32 canales 200MHz. Interfase USB 2.0.Sistema de operación Win98-98SE-Me-2000-XP. Memoria por canal: 1Mbits. Consumo máximo 400 mA. El equipo se provee con puntas de medición, manual, software, cable USB y valija de transporte.	

## Tester para Cable de Red

Código	Descripción	Imagen
 LC-90	Marca TENMARS. Conector de entrada/salida RJ-45 (8P8C). Tipos de cable: UTP100, Cat. 3, 4 y 5; FTP100 y 120, Cat. 3, 4 y 5; STP150 IBM Tipo 1 y 6. Detección de normas de cableado EIA/TIA-568A/B,USOC,10(100) Base/HUB,BNC/10 Base-2 y 10(100)Base-T, Token ring.	



# Instrumentos

## Analizadores de Espectro

Código	Descripción	Imagen
<b>Protek</b> RF3201	Marca PROTEK. Diseñado para la comprobación e instalación de sistemas de comunicaciones, televisión por cable, telefonía inalámbrica, antenas etc. Rango de frecuencia: 100 KHz a 2060 MHz. Precisión: $\pm$ 25 PPM. Modos de recepción en NFM-WFM-AM-SSB. Interface RS-232. Velocidad de escaneo 12,5 canales/seg. Memoria de datos 10 x 160. Frecuencímetro hasta 2 GHz. Alta sensibilidad -117 dB máx. Tensión máxima de entrada 5 V RMS Resolución de frecuencímetro 1 KHz.	
<b>Protek</b> RF3290N	Marca PROTEK. Rango de frecuencia de 100KHz a 2900MHz, resolución $\pm$ 25pmm. Modo de recepción N-FM, W-FM, AM-SSB, 1600 canales de memoria, velocidad de muestreo 12,5canales-seg. Impedancia de entrada 50ohm. Máxima tensión de entrada 5Vrms. Frecuencímetro con rangos de 9MHz a 2900MHz en tres pasos. Interfase RS232. Se provee con cable, software, antena, manual y estuche de transporte.	
<b>GW INSTEK</b> GSP-810	Marca GW-INSTEK. Rangos de 150 Khz a 1 Ghz. Impedancia de entrada 50 ohm. Piso de ruido -95dBm a 30Khz de RWB (típico -100dBm). Rango dinámico de -100dBm a +20dBm. Resolución de ancho de banda 3Khz -30Khz -220Khz -4MHz. Demodulación AM y FM, parlante interno incorporado. Interfase RS-232, 9 memorias para almacenamiento. Marcadores para facilitar las mediciones de funciones automáticas.	
<b>GW INSTEK</b> GSP-827	Marca GW-INSTEK. Rangos de frecuencia de 9 Khz a 2,7 Ghz, rango de entrada: -100 dBm a +20dBm, datos simultáneos en dos ventanas, resolucion ancho de banda 3 Khz, 30 Khz, 300 Khz y 4 Mhz, protección por sobre carga, salida RS-232.	
<b>GW INSTEK</b> GSP-830	Marca GW-INSTEK. Rangos de frecuencia de 9kHz a 3GHz, resolución de ancho de banda 3kHz, 30kHz, 300kHz, 4MHz. Protección por sobrecarga. Salida VGA, Interfase USB/RS-232C/GPI-B(Opcional), Tracking Generator y Preamplificador opcional.	
<b>Agilent Technologies</b> N9320A	Marca AGILENT Technologies. El Analizador de Espectro de RF modelo N9320A tiene un rango de frecuencias de 9 kHz a 3 GHz. Nivel de ruido medio del display (DANL) de -148 dBm, con preamplificación activada. El ancho de banda con resolución (RBW) es de 10 Hz a 1 MHz, e incluye punto de corte de tercer orden (TOI) de +13 dBm. El tiempo de barrido es de 9,2 ms.	
<b>Agilent Technologies</b> N9340A	Marca AGILENT Technologies. Analizador de Espectro con rangos de frecuencias de 100 kHz a 3 GHz, RBW de 30 Hz a 1 Mhz, sensibilidad -148 dBm con preamplificador. Cuenta con conectividad USB/LAN para transferir datos fácilmente. Alta velocidad, 4 horas de funcionamiento con baterías. Pantalla de 7,2" ofrece imágenes claras, aun bajo luz intensa. Interfaz de usuarios en varios idiomas.	

## Frecuencímetros

Código	Descripción	Imagen
<b>Protek</b> P9100	Marca PROTEK. Rango de frecuencia 10 Hz a 1 Ghz, dos canales, canal A de 10 Hz a 100 MHz, canal B 100 MHz a 1 GHz, display a led 8 dígitos, impedancia 1 Mohm-35 pF.	
<b>GW INSTEK</b> GFC-8131H	Marca GW-INSTEK. Rango de frecuencia 0,01Hz a 1,3 Ghz, Display 8 dígitos, Alta sensibilidad 10 mV rms, medición de frecuencia y periodo, Alta resolución en baja y alta frecuencia, Impedancia 1 Mohm- 40 pF.	
<b>GW INSTEK</b> GFC-8270H	Marca GW-INSTEK. Rango de frecuencia 0,01Hz a 2,7 Ghz, Display 8 dígitos, contador inteligente controlado por microprocesador, Alta sensibilidad 10 mV rms, medición de frecuencia y periodo, Alta resolución en baja y alta frecuencia, Trigger variable, impedancia 1 Mohm- 40 pF.	
<b>Agilent Technologies</b> 53181A	Marca AGILENT Technologies. Frecuencímetro de banco universal de 10 dígitos, medidas de frecuencia, relación de frecuencia, intervalos de tiempos, tiempo de subida/bajada, fase etc. Pruebas de límites automatizadas y medidas pre-configuradas. Dos canales de entradas de 225 Mhz y un tercer canal de 3,5 a 12,4 Ghz. Funciones estadísticas integradas que permiten medir al mismo tiempo valores mínimos, máximos y medios.	

## Generadores de Radiofrecuencia

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> GRG-450B	Marca GW-INSTEK. Con rango de 100kHz a 150 MHz en fundamental. Hasta 450 MHz en armónicas (calibradas de 96 a 450 MHz). Nivel de salida 100 mV RMS aprox. Hasta 35 MHz. Modulación de Amplitud interna de 1 kHz; Externa 50 Hz a 20 kHz.	
<b>Agilent Technologies</b> N9310A	Marca AGILENT Technologies. Generador de señales de RF de 9 kHz a 3 GHz, con una resolución de 0,1 Hz y una potencia de salida de -127 a +13 dBm. Con conectividad USB, incluye modulador I/Q de 40 MHz, capaz de generar señales digitales moduladas como GSM, CDMA y OFDM a partir de la entrada de señales I/Q. Comandos SCPI o a través del software.	



# Instrumentos

## Generadores de Funciones

Código	Descripción	Imagen
<b>Protek</b> P9205	Marca PROTEK. Rangos de frecuencia 0,02 Hz a 2 Mhz, genera señal sinusoidal, cuadrada, triangular, función de barrido, amplitud 10 Vpp en 50 ohm, contador de frecuencia de 10 Hz a 2 Mhz, impedancia de entrada 1 Mohm.	
<b>Protek</b> P9205A	Marca PROTEK. Rangos de frecuencia 0,03 Hz a 3 Mhz, genera señal sinusoidal, cuadrada, triangular, función de barrido, modulación en AM, contador de frecuencia de 10 Hz a 3 Mhz, impedancia de entrada 1 Mohm.	
<b>GW INSTEK</b> GFG-8215A	Marca GW-INSTEK. Rango de 0,3 Hz a 3 MHz; señal senoidal, triangular y cuadrada; nivel de salida mayor a 10 V pp sobre 50 Ohm. Atenuador: 1 paso de 20 dB. Ciclo de actividad ajustable e inversión de señal. Salidas. Offset ajustable. Salidas Auxiliares de Nivel TTL y CMOS.	
<b>GW INSTEK</b> GFG-8219A	Marca GW-INSTEK. Rango de 0,3 Hz a 3 MHz; señal senoidal, triangular y cuadrada; nivel de salida mayor a 10 V pp sobre 50 Ohm. Atenuador : 1 paso de 20 dB. Ciclo de actividad ajustable e inversión de señal. Offset ajustable. Salidas Auxiliares de Nivel TTL y CMOS. Frecuencímetro digital de 6 dígitos p/indicación de frecuencia del generador o medición de señales externas hasta 150 MHz.	
<b>GW INSTEK</b> SFG-2110	Marca GW-INSTEK. Tecnología DDS. Rango de Frecuencia 0,1 Hz a 10 Mhz. Alta precisión y estabilidad de frecuencia +/- 20ppm. Resolución 100 mHz, 10 Grupos de memorias, Grabar/Llamar desde panel frontal. Contador de Frecuencia de 6 dígitos 150 Mhz de alta resolución. Modulador de AM/FM.	
<b>GW INSTEK</b> SFG-2120	Marca GW-INSTEK. Tecnología DDS. Rango de Frecuencia 1 Hz a 20 Mhz. Alta precisión y estabilidad de frecuencia +/- 20ppm. Resolución 100 mHz, 10 Grupos de memorias, Grabar/Llamar desde panel frontal. Contador de Frecuencia de 6 dígitos 150 Mhz de alta resolución. Modulador de AM/FM.	
<b>Agilent Technologies</b> 33220A	Marca AGILENT Technologies. Generador de Funciones Arbitrarias de 1 µHz a 20 Mhz, frecuencias muy estables y de muy baja distorsión, generando formas de ondas sinusoidales, cuadradas, triangulares, rampa, pulso, ruido y DC. Formas de ondas arbitrarias de 64 K puntos. Amplitud 10 mVpp a 10Vpp. Tipos de modulación AM/FM/PM/FSK y PWM. Barridos lineales y logarítmicos y modo de funcionamiento en ráfaga. Incluye interfaces USB, GPIB y LAN.	
<b>Agilent Technologies</b> 33250A	Marca AGILENT Technologies. Generador de Funciones Arbitrarias de 1 µHz a 80 Mhz sintetizado de frecuencias muy estables y de muy baja distorsión, 12 bits 200Ms/s, Tipos de modulación AM/FM/FSK, visualización gráfica color. Rangos de 1µHz-80MHz sinusoidal y cuadrada. Barridos lineales y logarítmicos y modo de funcionamiento en ráfaga. Incluye interfaces GPIB y RS-232.	

**Contador**

Código	Descripción	Imagen
 Agilent Technologies 53131A	Marca AGILENT Technologies. Frecuencímetro de banco universal de 10 dígitos, medidas de frecuencia, relación de frecuencia, intervalos de tiempos, tiempo de subida/bajada, fase etc. Pruebas de límites automatizadas y medidas pre-configuradas. Dos canales de entradas de 225 Mhz y un tercer canal de 3,5 a 12,4 Ghz. Funciones estadísticas integradas que permiten medir al mismo tiempo valores mínimos, máximos y medios.	

**Generador de Audio**

Código	Descripción	Imagen
 GW INSTEK GAG-810	Marca GW-INSTEK. Con rangos de 10 Hz a 1 MHz en 5 rangos y dial calibrado. Generador de baja distorsión (0,02%). Salida de señal senoidal de 5 V RMS sobre 600 Ohm; salida de señal cuadrada de 10 V pp sobre 600 Ohm. Atenuador principal de 6 pasos desde 0 a -50dB. Función de sincronización externa.	

**Milivoltímetro de Audio**

Código	Descripción	Imagen
 GW INSTEK GVT-417B	Marca GW-INSTEK. Rango de 20 Hz a 200 kHz. Rango de medición desde 0,3 mV hasta 100 V a fondo de escala. Rango en dB desde -70 a +40 dB a fondo de escala. Impedancia de entrada 1 MOhm // 40 pF. Salida de señal de 0,1 V RMS para fondo de escala de baja distorsión.	

**Puntas Lógicas**

Código	Descripción	Imagen
 GW INSTEK GLP-1A	Marca GW-INSTEK. Combinación de punta lógica y generador de pulsos. Lectura de pulsos hasta 50 MHz en niveles TTL y CMOS. Tensión de trabajo desde 4 a 18 VCC. Detección hasta 10 ns. Generación de pulsos de 10 ms.	
 GW INSTEK GPG-2A	Marca GW-INSTEK. Punta generadora de pulsos para inyección en circuitos lógicos. Tensión de trabajo desde 5 a 15 VCC; repetición de 0,5 o 400 pps. La punta puede entregar o absorber hasta 100 mA en pulsos y 5 mA en señal cuadrada. Tensión de entrada máxima de 35 VCC.	



# Instrumentos

## Fuentes de Alimentación

Código	Descripción	Imagen
<b>Protek</b> DF1730SB5A	Marca PROTEK. Digital, regulable en tensión y corriente, con rangos 0-30V y 0-5A. Display de 3 dígitos. Bajo nivel de ruido, excelente estabilidad y precisión en tensión y corriente. Protección contra sobrecargas y polarización inversa. Posibilidad de trabajar la fuente en serie o paralelo.	

## LCR Portátil

Código	Descripción	Imagen
<b>Agilent Technologies</b> U1732A	Marca AGILENT Technologies. Resolución de 20.000 cuentas, doble display con backlighth, Selección de L/C/R en un botón, diferentes frecuencias de testeo (100 Hz / 120 Hz / 1 kHz / 10 kHz). Factor de disipación, Factor Q y ángulo de fase. Lectura de Mín, Máx y Avg. Modo relativo y función Hold.	

## LCR de Banco

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> LCR816	Marca GW-INSTEK. Alta precisión, con rangos de 100Hz a 2kHz, resolución 245 puntos, precisión 0,1%. Mide Resistencia, Capacidad, Inductancia, Factor Q y Factor de disipación. Pantalla LCD Monocromo de 240X128. Iluminación de pantalla. Interfase RS232 opcional.	
<b>GW INSTEK</b> LCR-819	Marca GW-INSTEK. Alta precisión, con rangos de 12 Hz a 100 Khz, resolución 503 puntos, precisión 0,05%. Mide Resistencia, Capacidad, Inductancia, Factor Q, Factor de disipación e Impedancia. Pantalla LCD Monocromo de 240x128. Iluminación de pantalla. Interface RS-232 opcional.	
<b>GW INSTEK</b> LCR821	Marca GW-INSTEK. Alta precisión, con rangos de 12Hz a 200kHz, resolución 504 puntos, precisión 0,05%. Mide Resistencia, Capacidad, Inductancia, Factor Q, Factor de disipación, Impedancia y Fase. Pantalla LCD Monocromo de 240X128. Iluminación de pantalla. Interfase RS232 opcional.	
<b>GW INSTEK</b> LCR-829	Marca GW-INSTEK. Alta precisión, con rangos de 12Hz a 100kHz, resolución 503 puntos, precisión 0,1%. Mide Resistencia, Capacidad, Inductancia, Factor Q y Factor de disipación. Pantalla LCD Monocromo de 240X128. Iluminación de pantalla. Interfase RS232 opcional.	

## Capacímetro

Código	Descripción	Imagen
<b>TENMARS</b> YF150	Marca TENMARS. De 3 1/2 dígitos, 9 rangos que van de 200 pF a 20000 mF. Cero ajustable +/- 20 pF aproximadamente, indicación de batería, posibilidad de medir el capacitor con borneras o cable, se provee manual y estuche de transporte.	

## Milióhmétros

Código	Descripción	Imagen
<b>TENMARS</b> TM-508A	Marca TENMARS. Medidor digital de mano, 6 rangos de medición desde 0,1 mohm a 20 Kohm. Resolución 0,1 mohm (rango 200 mohm) a 10 ohm (rango 200 ohm). LCD de 3 1/2. 1999 cuentas, posibilidad de cero ajustable y retención de lectura. Manual, cables y estuches.	
<b>GW INSTEK</b> GOM-802	Marca GW-INSTEK. 30000 Cuentas. Alta precisión 0.05%. Modo de medida continuo o Triggered. Compensación de Temperatura. Técnica de medida con 4 terminales. Al poner en funcionamiento recupera las últimas posiciones. Modo automático o manual. Se provee con manual, cable de alimentación y cable con cuatro terminales.	

## Tacómetro

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT371	Marca UNI-T. Tacómetro digital óptico, de 10 a 100000 Rpm en varios rangos. Display de 99999 cuentas. Distancia de medición 50 a 200 mm. Indicación de máximos, mínimos, average. Comienzo y parada de una medición. Retención de lectura. Indicación de batería baja.	

## Anemómetro

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT361	Marca UNI-T. Rangos de Medición de la velocidad del viento 2-10m/s, 10-30m/s, Medición de Temperatura 0-40 °C, Medición de flujo de aire (CFM) 0.001~9999x100. Función de retención de datos, indicación de batería baja.	



# Instrumentos

## Secuencímetros

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> SEW855PR	Marca SEW. Med. de rotación de fase, diseñado para verificar sucesión de fase eléctrica, indicación si una fase esta abierta y si la secuencia de fase es la correcta. Escala: entre 200 y 600 V, frecuencia de trabajo 50 Hz y 60 Hz. Cumple con la Norma IEC 1010 CAT III.	
<b>TENMARS</b> YF80	Marca TENMARS. Equipo para medir rotación de fase eléctrica. Rangos de Frecuencia 45 hz a 65 Hz. Indicación a led. Tensión de 50 a 500 V. Se provee con manual y estuche de transporte.	

## Medidor de Campo Magnético

Código	Descripción	Imagen
<b>TENMARS</b> TM-191	Marca TENMARS. Display 3 1/2 Dígitos 1999 cuentas. Rangos 200/2000 mGauss, 20/200 uTesla, Resolución 0,1/1 mG, 0,01/0,1 uT. Respuesta en frecuencia 30 Hz a 300 Hz. Indicación de máximos, retención de lectura, indicación de batería baja.	

## Medidor de Potencia

Código	Descripción	Imagen
<b>GW INSTEK</b> GPM-8212	Marca GW-INSTEK. Lectura simultánea de W, A, V (PF o Hz), True RMS V, A, W. Auto Calibración Via PC. Pantalla con 4 dígitos (0.56") y 2 sets de 4 dígitos (0.4"). Interfase Opcional : RS-232C o RS-485.	

## Puntas de Alta Tensión

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> SEWPD20	Marca SEW. Punta de alta tensión para multímetros. Impedancia de entrada 500 Mohm. Atenuación 10000 a 1, Tensión de trabajo 30 Kvdc y 20 Kvac. Longitud del cable 1 metro. Exactitud DVC 0-20 Kvc ± 1 %, Exactitud 20 Kv – 30 Kv ± 2 %, Exactitud ACV 0-20 Kvca ± 5%.	

## Telurímetros

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> ST1520	Marca SEW. Medidor de puesta a tierra digital. Rangos de resistencia 0-20 ohm/ 0-200 ohm/ 0-2000 ohm. Resolución 0,01 ohm/ 0,1 ohm/ 1 ohm. Apagado automático, retención de lectura, indicación de circuito abierto, indicador de conexiónado correcto. Norma IEC 1010 CAT III.	
<b>SEW</b> ST1505	Marca SEW. Medidor de puesta a tierra analógica. Rangos de resistencia 0-10 ohm / 0-100 ohm / 0-1000 ohm. Exactitud ± 3 % a fondo de escala. Posibilidad de medir tensión alterna, indicación de batería baja. Incluye cables, jabalinas, manual y estuche de transporte. Norma IEC 1010 CAT II.	
<b>SEW</b> SEW1120ER	Marca SEW. Telurímetro digital 3 1/2 dígitos 2000 cuentas con rangos de 0-20 ohm, 0-200 ohm y 0-2000 ohm con resolución de 0,01, 0,1 y 1 ohm. Voltaje de tierra 200 Vca 40-500 Hz. 2 mA corriente de análisis, permite medir la resistencia de tierra sin accionar los disyuntores. Control de ajuste de cero. Retención de lectura. Indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT522	Marca UNI-T. Medidor de puesta a tierra digital. Rangos de Resistencia 0 ~ 40 ohm / 0 ~ 400 ohm / 0 ~ 4000 ohm. Voltaje de tierra 0~400Vac (50/60Hz). Medición a 2 y 3 hilos. Retención de lectura, indicación de batería baja, indicación de conexión incorrecta.	



# Instrumentos

## Megóhmétros

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> ST2551	Marca SEW. Probador de aislamiento digital, con rangos de tensión en 250V, 500V y 1000V. Rangos de medición 0-20 Mohm, 0-200 Mohm y 0-2000 Mohm. Mediciones de tensión hasta 600V, prueba de continuidad, display LCD de 3 1/2 dígitos, indicación de medición por led. Norma IEC CAT II.	
<b>SEW</b> SEW2803IN	Marca SEW. Probador de aislamiento digital de alta tensión, con rangos, 0,5 Kv., 1 KV, 2,5 KV. y 5 KV. Rangos de medición, 0-25 Gohm, 0-50 Gohm, 0-125 Gohm y 0-250 Gohm. Autorango display LCD inteligente. Norma IEC CAT III.	
<b>TENMARS</b> YF509	Marca TENMARS. Probador de aislamiento digital, con rangos de 250V y 500V ambos resolución 0,1 Mohm y 1000V resolución 1 Mohm. Display LCD de 3 1/2 dígitos 1999 cuentas, indicación de batería baja, retención de lectura e indicación de máximos. Mide tensiones alterna 750VAC y continua 1000VDC. Probador de continuidad.	
<b>TENMARS</b> YF510	Marca TENMARS. Analógico. Con rangos de 250V 0-50 Mohm, 500V 0-100 Mohm y 1000V 0-2000 Mohm. Tensión alterna máximo 600V Rms. Resistencia máximo 2Kohm. Se provee con puntas, manual y estuche de transporte.	
<b>TENMARS</b> TM-507	Marca TENMARS. Digital, 4 dígitos. Rangos de tensión 250V/1000 Mohm, 500V/2000 Mohm y 1000V/4000 Mohm. Tensión máxima de medición 600Vca y Vcc. Posibilidad de medir baja Resistencia 0-20 ohm. Continuidad sonora. Ajuste cero automático. Apagado automático. Se provee con puntas, manual y estuche de transporte.	
<b>UNI-T</b> UT501	Marca UNI-T. Probador de aislamiento digital, con rangos de tensión en 250V/500V/1000V. Rangos de medición: 250V / 3Mohm ~ 2000Mohm, 500V / 3Mohm ~ 2000Mohm, 1000V / 3Mohm ~ 2Gohm. Medición de tensión 1000V DC, 750V AC. Autorango, Display con backlight, Continuidad sonora.	
<b>UNI-T</b> UT502	Marca UNI-T. Probador de aislamiento digital, con rangos de tensión en 500V/1000V/2500V. Rangos de medición: 500V / 3Mohm ~ 2000Mohm - 5Mohm ~ 4000Mohm y 2500V / 30Mohm ~ 20Gohm. Medición de tensión 1000V DC, 750V AC. Autorango, Display con backlight, Continuidad sonora.	

**Megóhmétros**

Código	Descripción	Imagen
<b>UNI-T</b> UT511	Marca UNI-T. Tensión de aislación 100V-250V-500V y 1000V, con rangos de 500 kohm a 1000 Gohm. Posibilidad de medir baja resistencia hasta 1000 ohm. Tensión máxima de medición 1000 Vcc y 750 Vca. Autorango, Data Logger 18 muestras, Display de 9999 cuentas, iluminación de pantalla y barra gráfica.	

**Decibelímetros**

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> SEW2310SL	Marca SEW. Decibelímetro digital con rangos, bajo de 32 a 80 dB, rango medio de 50 a 100 dB, rango alto de 80 hasta 130 dB. Resolución 0,1 dB, indicación de máx. y mín. Display LCD 4 dígitos con bar graph, indicación de baja batería. Alimentación batería de 9v.	
<b>TENMARS</b> TM-102	Marca TENMARS. Decibelímetro digital de 3 1/2 dígitos, rangos de 30 a 130 dB, autorango, función de máximos y mínimos, backlight, resolución 0,1 dB. Apagado automático. Se provee con manual y estuche de transporte.	
<b>TENMARS</b> TM-103 C/SW	Marca TENMARS. Portátil, digital, de 4 dígitos, rangos de 30 a 130 dB. Resolución 0,1 dB. Función Data Logger. Rango de frecuencia 31,5 Hz – 8 Khz. Indicación de máximos, mínimos y retención de lectura, iluminación de pantalla. Salida Rs-232, software y cable Rs-232 incluidos.	
<b>UNI-T</b> UT352	Marca UNI-T. Decibelímetro digital. Rangos de 30 a 130 dB. Con escalas 30 a 80 dB, 50 a 100 dB, 60 a 100 dB y 80 a 130 dB. Rango de Frecuencia 31.5 Hz a 8 Khz. Frecuencia de trabajo dBA y dBC. Barra gráfica. Indicación de máximos y mínimos, retención de lectura. Data logger 63 puntos.	



# Instrumentos

## Termohigrómetro Digital Portátil

Código	Descripción	Imagen
<b>TENMARS</b> TM-181	Marca TENMARS. 3 1/2 dígitos, 1999 cuentas. Rangos en Temperatura -40°C+60°C y Humedad de 1 a 99 Rh. Resolución 0,1°C y 0,1% Rh. Indicación de máximos, mínimos y retención de lectura. Apagado automático, iluminación de pantalla. Se provee con manual y estuche de transporte.	

## Termómetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>TENMARS</b> TM-263	Marca TENMARS. Termómetro digital LCD 5dig, rangos de -200°C +1372°C, resolución de 0,1°C (°F). Funciones de máx, mín. y retención de lectura, apagado automático e indicación de batería baja, buzzer. Un canal soporta termocupla tipo K, J.	
<b>TENMARS</b> TM361	Marca TENMARS. Termómetro digital doble display, rangos -200°C + 1372°C, resolución de 0,1°C y 0,1°F. Func. de máx, mín. y retención de lectura, posibilidad de guardar 10 valores en memorias, apagado autom. e indicación de batería baja. Un canal soporta termocupla tipo K.	
<b>TENMARS</b> TM362	Marca TENMARS. Termómetro digital doble display, rangos -200°C + 1372°C, resolución de 0,1°C y 0,1°F. Func. de máx, mín. y retención de lectura, posibilidad de guardar 10 valores en memorias, apagado autom. e indicación de batería baja. Un canal soporta termocupla tipo K y J.	
<b>TENMARS</b> TM364	Marca TENMARS. Termómetro digital doble display, rangos -200°C + 1372°C, resolución de 0,1°C y 0,1°F. Func. de máx, mín. y retención de lectura, posibilidad de guardar 10 valores en memorias, apagado autom. e indic. batería baja. Dos canales soporta termocupla tipo K y J.	
<b>TENMARS</b> TM-712D	Marca TENMARS. Termómetro digital, LCD con backlighth, 4 dígitos. Resolución 0,1°C con rangos de -100°C a +1300°C. Un canal acepta termocupla tipo K y J. Salida RS-232 y función Data Logger máximo 10000 registros. Apagado automático e indicación de batería baja.	
<b>TENMARS</b> YF160	Marca TENMARS. Termómetro digital de 3 1/2 díg. rangos de -50°C +1300°C, soporta termocupla tipo K, retención de lectura, posibilidad de modificar resolución de 0,1°C y 1°C, se provee con manual, termocupla y estuche de transporte, alimentación 9 V.	

## Termómetros Digitales

Código	Descripción	Imagen
<b>SENTRY</b> ST650	Marca SENTRY. Termómetro infrarrojo digital, rangos $-32^{\circ}\text{C} + 535^{\circ}\text{C}$ , Resolución $0,1^{\circ}\text{C}$ , tiempo de respuesta 500ms, emisibilidad 0,95. Apagado automático e iluminación de pantalla. Seleccionable $^{\circ}\text{C}$ ó $^{\circ}\text{F}$ y muestra de láser o no. Alimentación batería de 9V.	
<b>SENTRY</b> ST652	Marca SENTRY. Termómetro infrarrojo digital, rangos $-32^{\circ}\text{C} + 535^{\circ}\text{C}$ , Res. $0,1^{\circ}\text{C}$ , t de resp. 500ms, emisibilidad 0,95. Apagado autom., iluminación de pant., $^{\circ}\text{C}$ ó $^{\circ}\text{F}$ y muestra de láser o no. Indic. máx. y mín., posibilidad de almacenar 10 valores, alarma audible. Alimentación batería de 9V.	
<b>SENTRY</b> ST660	Marca SENTRY. Termómetro infrarrojo digital, rangos $-50^{\circ}\text{C} + 999^{\circ}\text{C}$ , Res. $1^{\circ}\text{C}$ ó $1^{\circ}\text{F}$ , tiempo de respuesta 500ms, emisibilidad 0,95. Apagado automático, backlight. Seleccionable $^{\circ}\text{C}$ ó $^{\circ}\text{F}$ , muestra de láser o no. Alimentación batería de 9V.	
<b>UNI-T</b> UT301A	Marca UNI-T. Termómetro Infrarrojo digital. Con rangos de $-18^{\circ}\text{C}$ a $350^{\circ}\text{C}$ . Resolución $0,1^{\circ}\text{C}$ . Relación al elemento a medir 12 a 1. Posibilidad de seleccionar $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$ . Retención de lectura. Indicación de máximos y mínimos. Emisibilidad fija. Doble display, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT302A	Marca UNI-T. Termómetro Infrarrojo digital. Con rangos de $-32^{\circ}\text{C}$ a $450^{\circ}\text{C}$ . Resolución $0,1^{\circ}\text{C}$ . Relación al elemento a medir 20 a 1. Posibilidad de seleccionar $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$ . Retención de lectura. Indicación de máximos y mínimos. Emisibilidad ajustable. Doble display, indicación de batería baja.	
<b>UNI-T</b> UT322	Marca UNI-T. Termómetro de contacto digital. Rangos de $-200^{\circ}\text{C}$ a $1372^{\circ}\text{C}$ con termocupla K. Acepta termocupla J, T y E. Resolución $0,1^{\circ}\text{C}$ . Entrada de dos canales. Data Logger. Salida USB. Indicación de Máximos y mínimos. Indicación de batería baja.	



# Instrumentos

## Luxómetros

Código	Descripción	Imagen
<b>SEW</b> SEW2330LX	Marca SEW. Luxómetro digital con rangos de 40000 Lux y 4000 Fc. Resolución 0,01 Lux y 0,001 Fc. Tapa de sensor incluida para proteger la vida del sensor, función automática, retención de lectura y retención de picos, indicación de batería baja. Selector de indicación de Lux y Fc.	
<b>TENMARS</b> TM-201	Marca TENMARS. Luxómetro digital de 3 1/2 dígitos, rango máximo de 200000 Lux y 20000 Fc. Indicación de batería baja, retención de lectura e indicación de máximos, cero ajustable. Se provee con manual y estuche de transporte.	

## Accesorios para Medición

Código	Descripción	Imagen
GTL-101	Cable armado BNC/Cocodrilos, para GOS-310, GVT-471B, linea GFC y GFG.	
GTL-103	Cable armado entre extremos doble cocodrilo / doble banana macho para GAG-810.	
UT-T03	Termocupla de inmersión tipo K. Rango de -50 °C a 600°C. Largo de la punta de prueba 180 mm, largo de la punta 1000 mm.	
PUNTA TESTER	Juego de puntas para tester.	
PTAOSC	Punta para osciloscopio, atenuación x1, x10. Ancho de banda: 60MHz. Cable 1.2m.	

## Accesorios para Medición

Código	Descripción	Imagen
PTAOSC100	Punta para osciloscopio, atenuación x1, x10 o referencia GND. Ancho de banda: 100MHz. Cable 1.2m.	
TP6060HC	Punta para osciloscopio, atenuación x1, x10. Ancho de banda: 60MHz. Cable 1.2m.	
TP6100HC	Punta para osciloscopio, atenuación x1, x10. Ancho de banda: 100MHz. Cable 1.2m	
AL34ABL AL34ARL	Cable cocodrilo / Banana a 90° negro. Cable cocodrilo / Banana a 90° rojo.	
UT-L01	Clip pinza para componentes SMD, CAT II 1000V 2A.	
UT-L09	Cable banana / banana CAT III 1000V 2A.	
UT-C08	Punta de prueba para tester CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A.	
UT-C09	Punta de prueba para tester CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A.	

# Instrumentos

## Accesorios para Medición

Código	Descripción	Imagen
UT-C01	Clip de prueba CAT III 1000V, rojo y negro.	
UT-C02	Clips cocodrilo CAT III 6A 1000V 18 mm, rojo y negro.	
UT-C05	Clips cocodrilo CAT III 10A 1000V 25 mm, rojo y negro.	
GSC-005	Valija para Transporte de Equipos de la Línea GDS-2000	
GSC-001	Valija para transporte de la linea GSP-827/830.	



**HY-TW3P**  
Kit de 3 pinzas de precisión



**TS-14**  
Pinzas de precisión



**HY-FB-1**  
Herramienta de alineación



**HY-TW4P**  
Kit de 4 pinzas de precisión



**TS-15**  
Pinzas de precisión



**HY-FB-2**  
Herramienta de alineación



**HY-FW-1**  
Pinzas de precisión



**HY-365**  
Soporte para soldador



**HY-850 IC**  
Herramienta de extracción



**TS-10**  
Pinzas de precisión



**HY-390**  
Soporte para placa con lupa



**HY-851 IC**  
Herramienta de extracción



**TS-12**  
Pinzas de precisión



**HY-611-6**  
Pulsera antiestática



**TS-13**  
Pinzas de precisión



# Herramientas



HY-202  
Pinza de punta



HY-102  
Alicate



HY-038  
Alicate



HY-501C  
Pinza de punta



HY-501A  
Alicate



HY-039  
Alicate



HY-501D  
Pinza de punta



HY-21X  
Alicate



HY-150B  
Pelacable de precisión



HY-036  
Pinza de punta



HY-037  
Alicate



HY-345  
Kit de 3 alicates



**Electrocomponentes S.A.**  
[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com)



**www.electrocomponentes.com**

**CASA CENTRAL  
SOLIS 225(C107BAAE)  
Bs. As. - ARGENTINA**

Tel.: (5411) 4375-3386 / 4372-1884  
Fax: (5411) 4325-8078 / 4372-6214  
[ventas@electrocomponentes.com](mailto:ventas@electrocomponentes.com)

**SUCURSAL MICROCENTRO**

**PARANA 128(C1017AAD)**

Bs. As. - ARGENTINA

Tel.: (5411) 4381-9558  
Fax: (5411) 4384-6527

[instrumental@electrocomponentes.com](mailto:instrumental@electrocomponentes.com)

**SUCURSAL LINIERS**

**TIMOTEO GORDILLO 74(C1408GQB)**

Bs. As. - ARGENTINA

Tel.: (5411) 4641-1223  
Fax: (5411) 4644-4727

[liniers@electrocomponentes.com](mailto:liniers@electrocomponentes.com)

**SUCURSAL CORDOBA**

**RIVERA INDARTE 334(X5000JAH)**

Córdoba - ARGENTINA

Tel.: (0351) 4220896  
Fax: (0351) 4255665  
[cordoba@electrocomponentes.com](mailto:cordoba@electrocomponentes.com)

**Asesoramiento comercial:**

[ventas@electrocomponentes.com](mailto:ventas@electrocomponentes.com)

**Atención Unidad de Negocios Farnell:**

[ventas@farnell.com.ar](mailto:ventas@farnell.com.ar)

**Asesoramiento Técnico:**

[ingenieria@electrocomponentes.com](mailto:ingenieria@electrocomponentes.com)

**Atención a Instituciones Educativas**

(colegios/universidades)

[educacion@electrocomponentes.com](mailto:educacion@electrocomponentes.com)